

2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022 年高水平建设“农村四好路”)

施 工 图 设 计

K5+260~K14+422.456

全长 9.162km

第一册 共一册



铭扬工程设计集团有限公司

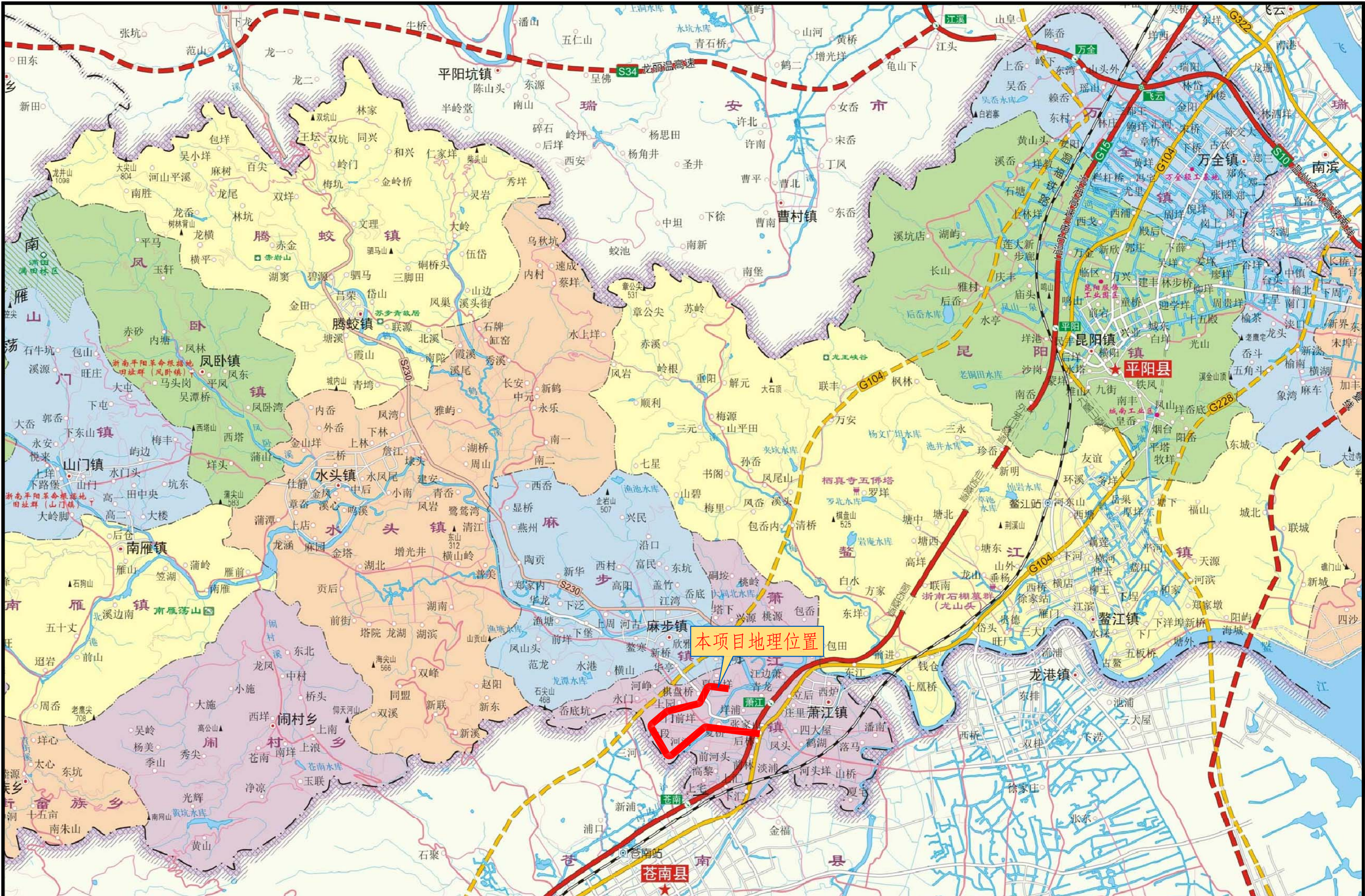
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD


二〇二二年七月

企业名称	铭扬工程设计集团有限公司		
详细地址	浙江省杭州市上城区新塘路58号广新大厦610室		
建立时间	2008年02月20日		
注册资本金	11000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91330104670626299G		
经济性质	有限责任公司(自然人投资或控股)		
证书编号	A133020565-10/1		
有效期	至2024年09月09日		
法定代表人	高霞	职务	总经理
单位负责人	高霞	职务	总经理
技术负责人	李丹	职称或执业资格	高级工程师
备注: 原企业名称: 杭州铭扬景观设计有限公司 原发证日期: 2015年04月17日			

业 务 范 围
公路行业(公路)专业乙级。 *****
<div>  <div> 发证机关:(章) 2022 年 01 月 07 日 No.AF 0462050 </div> </div>

第一篇 总体设计



<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	张	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022.07
		子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S1-01

设计说明

一、概述

1.1 项目背景及概况

1.1.1 项目背景

温州地处中国东南黄金海岸线中段，气候宜人，物产丰富，属江南鱼米之乡，是中国最早对外开放的 14 个沿海城市之一，也是浙江三大中心城市之一，与杭州、宁波共同构筑了浙江省的“金三角”。近年来，浙江省委深入实施“八八战略”、全面建设“平安浙江”的总体部署，加快了温台沿海产业带战略的实施步伐，国务院也明确将温州列入了长三角区域，温州将担负起“形成新的经济增长点”的重任。并且，作为海西、长三角、台湾的三个区域的交汇点，温州坐拥独特区位。温州市委市政府把区域一体化作为经济增长的推动力，根据温州的现实基础、优势特色和发展潜力，审时度势，狠抓机遇，提出了“发展‘活力温州’，提升‘实力温州’，构建‘和谐温州’的“三个温州”发展战略，重视交通基础设施建设的发展，与全省实施的交通“三大建设”紧密结合，突出了交通基础设施建设的重要地位，为温州的经济发展注入了新的活力。

平阳县地处浙南沿海，县境陆域处北纬 27°21′—27°46′和东经 120°24′—121°08′之间，陆地面积 1051.17 平方公里，与苍南共有海域 37200 平方公里。与瑞安、文成、苍南各县接壤，鳌江由西面东横贯全县，甬台温高速公路、104 国道自北而南通向福建，丘陵、谷地、平原、河海一应俱全。

萧江镇位于平阳县中南部，与温州市苍南县接壤。2016 年行政区划调整，

全镇总面积 36.8 平方公里，人口 6.6 万，下设 5 个社区，辖 6 个村级社区、29 个行政村。萧江镇距鳌江港 13 公里，温州龙湾国际机场 70 公里，温福铁路、G15 沈海高速、104 国道、230 省道穿境而过。甬台温高速公路在镇内开口互通。萧江镇因塑料编织袋产业而闻名遐迩，是平阳县的四大工业明星镇之一，是全国最大的塑编生产基地，经济综合实力跻身温州市三十强镇。1999 年，中国地区开发促进会正式命名萧江镇为“中国塑料编织城”、“中国塑料编织第一镇”，2002 年又为温州市争取到“中国塑编之都”的荣誉称号。

根据《平阳县萧江镇总体规划》，萧江镇将形成“三心、三轴、四片”的带状小城市结构。根据“十四五”规划，到 2025 年，萧江镇经济社会发展要做到“四个全面”，基本建成“经济实力强、人民群众富、生态环境美、文明程度高”的共同富裕示范样板；到 2030 年，基本实现城乡一体化。

经过多年建设，特别是“十三五”期间，萧江镇的公路建设事业取得长足的发展，但公路交通基础设施依然薄弱，远不能适应经济、社会发展的需求。

本项目萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022 年高水平建设“农村四好路”）的实施不仅能为当地的交通带来方便，同时能够推动绿色发展方式和生活方式，城乡生态环境和人居环境大为改善；新规划道路的建成能够加快乡村振兴步伐，扎实推进生态宜居美丽乡村建设，健全城乡融合发展机制，乡村发展活力充分激发，发展安全保障更加有力。

1.1.2 工程概况

萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022 年高水平建设“农村四好路”）。项目起点接现状道路，起点桩号 K5+270，向西沿现状农村道路至五七省道复线 K7+657.254，后向南利用五七省道复线约 150 米后，再向西绕夏桥片区，至五七省道，桩号 K12+459.525，后向东南再次利用五七省道至 104 国道，终点桩号 K14+422.456，路线全长 9.162km。其中 K5+260-K7+773 段：现状水泥面层良好，一般路段路面拼宽 2m-3m，田间路段按现状道路宽度加铺，拼宽路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土+18cmC30 水泥砼+8cm 级配碎石，老路路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土；K7+773-K8+440 段：现状路面良好，直接加铺沥青，路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土；K8+440-K12+459.525 段：现状水泥面层良好，一般路段路面拼宽 2m-3m，田间路段按现状道路宽度加铺，拼宽路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土+18cmC30 水泥砼+8cm 级配碎石，老路路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土；K12+459.525-K14+422.456 段：57 复线现状道路状况良好，现状利用。该项目沿线涉及 9 条连接线约 5413m，路基宽度 5.5 米，路面宽度 5.0 米，现状路面良好，直接加铺沥青，具体结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土。实际需实施范围为 K3+775-K12+459.525 及 9 条连接线，长度共计 14.098km。

1.2 测设经过

受业主委托，我公司组织力量专门成立了“萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022 年高水平建设“农村四好路”）工程项目组。承接任务后，我院组织技术人员对本项目进行了详细的路面平纵面测量、横断面测量，以及桥涵水

文、道路交叉口及路基等内容的调查测设工作。测设过程中，本着“质量第一，结构合理，节约投资，便于实施”的指导原则进行勘测设计。

二、设计依据及规范

2.1 设计依据

本工程设计的主要依据如下：

- 1、工程设计委托
- 2、建设单位提供的电子地形图等相关资料
- 3、与业主的协调会议精神
- 4、现场踏勘所获取的地形地貌、周围环境及相关比例地形图；

2.2 设计规范

本项目采用的标准、规范及规程均为现行有效的国颁和部颁标准，设计文件编排及图表内容、格式参照部颁《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（2007 年）和《公路工程基本建设项目设计文件图表示例》（2007 年）的规定编制，具体如下：

- （1）《工程建设标准强制性条文》（公路工程）部分；
- （2）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- （3）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- （4）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- （5）《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
- （6）《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）；
- （7）《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；
- （8）《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- （9）《公路涵洞设计细则》（JTG/T D65-04-2007）；

- （10）《道路交通标志和标线》（GB 5768—2009）；
- （11）《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- （12）《公路建设项目环境影响评价技术规范》（JTG B03-2006）；
- （13）《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-2017）；
- （14）《公路勘测规范》（JTG C10-2018）；
- （15）《公路环境保护设计规范》（JTG B04-2010）；
- （16）国家和交通运输部现行有关标准、规范、规程、办法等。

三、主要设计方案

3.1、路线设计

3.1.1 平面设计

本工程路线采用四级公路线形，尽量利用老路线形，路线走向适顺，整体工程经济合理并与沿线环境相协调。

3.1.2 纵断面设计

路线纵断面设计按四级公路标准。尽量拟合老路标高，在老路基础上整体向上抬高。基本在现状水泥路面标高上浇筑沥青混凝土路面，对原水泥路面进行清洗后原则上按高于现状 10cm 进行设计（即加铺沥青层高度），局部新建段调整坡度。

3.1.3 主要技术指标采用情况

主要技术标准表

序号	项 目	单位	规范标准	设计采用指标
1	道路等级		四级公路	四级公路
2	车道数		—	—
3	设计速度	km/h	20	20
4	路基宽度	m	6.5	7.0
	行车道宽度	m	6	6.5

	路肩	m	0.25	0.25
	最小平曲线半径	m	一般值:30，极限值:15	15
5	不设超高最小半径	m	150	150
6	直线最大长度	m	—	928.218
7	最小停车视距	m	20	20
8	最大纵坡	%	9	4
9	最短坡长	m	60	60
10	竖曲线一般最小半径	m	凸型 200，凹型 200	凸型 1500，凹型 500

3.2 路基设计

3.2.1 路基设计原则：

- 1) 路基工程应具有足够的强度、稳定性和耐久性。
- 2) 路基设计要因地制宜，充分考虑地形、地质、气象和水文等自然条件及周围的社会条件，做到与地形、周围环境相协调。
- 3) 路基设计应符合环境保护的要求，避免引发地质灾害，减少对生态环境的影响。
- 4) 路基工程设计提倡采用成熟的新技术、新结构、新材料和新工艺。

3.2.2 路基标准横断面设计：

路基标准横断面：2×3.25m（行车道）+2×0.25m(路肩)=7.0m

3.2.2 路基的横坡

行车道采用双向路拱，坡度为 2%，坡向路边。

3.2.4 路基边坡形式

填方路段采用自然放坡形式，局部田间路段采用挡土墙进行防护。

3.2.5 路基超高方案说明

本工程设计速度为 20km/h 路段，一般路段平曲线半径小于 150m 时，设置路面超高。超高方式采用 “绕中心线” 旋转至超高值。土路肩与路面同坡，最

大超高采用 4%。超高渐变采用线性过渡。

3.2.6 填方路基

本工程全线为填方路段，一般路段路基顶面回弹模量 $E_0 \geq 30\text{Mpa}$ ，地表土层性质较差、路基顶面回弹模量达不到要求的应采用换填或其他处理措施。

3.2.7 路基填筑材料和压实度

（1）本工程路基填筑材料为外购的土石混合料，桥头及其它构造物处的填土应选用渗水性好的级配砂砾。上路床（0~30cm）填料应采用透水性宕渣填筑，含泥量不大于 5%。

（2）路基压实度应视填料性质及不同粒径而确定。当粒径大于 4cm 的石子含量占 30%以下时，采用重型击实试验法求得的最大干密度作为控制指标。当粒径大于 4cm 的石子含量占 30%以上时，采用固体体积率作为压实度控制指标。

（3）路基施工弯沉值，可作为检验路基强度和均匀性指标。当采用弯沉仪法测量时，其路基顶面弯沉值为 330（0.01mm）。

（4）路基填筑材料及压实度要求见下表。

路基填筑材料及压实度要求						
项目分类		路面底面 下深度	填料最大 粒径	填料最小 强度（CBR）	压实度重型 压实度	固体体积率
		（cm）	（cm）	（%）	（%）	（%）
公路等级			四级公路			
填 方 路 基	上路床	0-30	10	6	≥ 95	≥ 85
	下路床	30-80	10	4	≥ 95	≥ 85
	上路堤	80-150	15	3	≥ 94	≥ 84
	下路堤	150 以下	15	2	≥ 92	≥ 82
零填及路堑路 床		0-30	10	6	≥ 95	≥ 85
		30-80	10	4	≥ 95	≥ 85

3.2.8 路基支挡、加固及防护工程设计说明

（1）设计原则

路基防护工程是防止路基病害，保证路基稳定。根据当地气候、水文、地形、地质条件及筑路材料分布情况，采取工程防护，防治路基病害，保证路基稳定。

（2）挡土墙设计

本项目全线拓宽路段采用重力式挡土墙进行防护，墙身采用干砌片石。

3.2.9 软土地基处理

沿线软土路段采用清除表土处理，处理深度 0.4m，以清除路基范围内的树根、草皮等。在填筑前基底应进行压实，基底压实度不满足要求时，不得填筑路堤。

3.3 路面设计

3.3.1 病害处治设计

水泥混凝土老路面破损板块修复设计

本次设计对路面结构进行加强，采用凿除断裂、破碎、严重露骨板块并清除 8cm 基槽，采用厚 18cmC30 水泥混凝土面层+厚 8cm 碎石调整层进行修复。其他完好板块不做处理。

根据本项目的实际情况，在进行养护维修方案设计时，要充分考虑道路维修改造对环境造成的影响，尽量减少废料。要保证设计方案实施后，路面在一定时间内有足够的稳定性。

3.3.2 设计原则及依据

与业主及相关部门沟通经业主同意，本次项目的路面类型采用沥青混凝土路面，设计使用年限为 8 年。

3.3.3 路面结构设计

1、路面设计的原则

设计时遵循标准新、技术可行、选材合理、价格经济、施工方便、利于养护的原则。现行的国家或部颁规范，如《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）、《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2017）等。

2、路面结构设计参数

沥青混凝土路面结构设计以双轮组单轴载 100KN 为标准轴载，设计年限为 8 年。路面厚度计算中以设计弯沉值为路面整体刚度的设计指标，以容许弯拉应力进行验算。

路基填筑干湿类型为干燥和中湿。

行车道顶面设计回弹弯沉值为 34.4(0.01mm)；当以设计弯沉值为设计指标及沥青层底拉应力验算时，设计年限内一个车道上累计当量轴次为 1.18×10^5 次；

当进行半刚性基层层底拉应力预算时，设计年限内一个车道上累计当量轴次为 1.18×10^5 次。

路面材料设计参数根据材料试验及参考其他工程、室内混合料试验成果及“规范”推荐值综合选取，详见路面结构材料参数表，路面结构弯沉指标表。

路面结构交工验收弯沉表

材料名称	本项目 (0.01mm)	备注
	$E_0=30\text{Mpa}$ （填方）	
细粒式沥青混凝土AC-13C	34.4	
中粒式沥青混凝土AC-20C	36.3	
C30水泥混凝土基层	/	
土 基	330	

路面结构材料设计参数表

材料名称	抗压模量（MPa）			劈裂强度15℃	剪切强度60℃
	20℃	15℃	60℃	(MPa)	0.5
细粒式沥青混凝土AC-13C	1300	1900	250	1.3	—
中粒式沥青混凝土AC-20C	1100	1700	—	0.9	—
C30水泥混凝土基层	/			/	/

3、路面结构形式

本项目所在地区位于公路自然区划IV4（干燥～中湿区），根据交通量、公路等级对路面结构强度的要求，结合沿线气候、土质、水文和材料供应等情况，确定路面结构采用：4cmAC-13C SBS 改性沥青混凝土（玄武岩）+6cmAC-20C 中粒式沥青混凝土+18cmC30 水泥混凝土基层+8cm 碎石调整层。

3.3.3.1 面层

1、 沥青的技术要求

沥青砼上面层采用改性沥青，其各项技术指标应达到沥青 I—D 型标准，技术指标应满足下表的要求。沥青的基质沥青及下面层的沥青均采用 A 级道路石油沥青 70 号。各面层所选沥青须符合下表及《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40—2017）中各项技术指标要求。

A 级 70 号道路石油沥青技术要求表

指 标	单位	A-70
针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm	60~80
针入度指数 PI [1]，不小于	—	-1.5~+1.0
软化点 (R&B)，不小于	℃	46
60℃动力粘度，不小于	Pa. s	180
10℃延度，不小于	cm	20
15℃延度，不小于	cm	100
蜡含量 (蒸馏法)，不大于	%	2.2
闪点，不小于	℃	260
溶解度，不小于	%	99.5

密度 (15℃)	g/cm3	1.01
TFOT（或 RTFOT）后残留物[2]		
质量变化，不大于	%	±0.8
残留针入度比 (25℃, 5s, 100g)， 不小于	%	61
残留延度（10℃），不小于	cm	6

注：[1]试验方法按照现行《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）规定的方法执行。用于仲裁试验求取 PI 时的 5 个温度的针入度关系式的相关系数不得小于 0.997。

[2]老化沥青以 TFOT 为准，也可以采用 RTFOT。

聚合物改性沥青技术要求

项目	单位	质量要求
针入度（25℃，100g，5s）	0.1mm	30~60
5℃延度（5cm/min），不小于	cm	20
软化点（T _{R&B} ），不小于	℃	60
运动粘度（135℃），不大于	Pa. S	3
闪点, 不小于	℃	230
溶解度（三氯乙烯），不小于	%	99
弹性恢复（25℃），不小于	%	75
贮存稳定性离析，48H 软化点差, 不大于	℃	2.5
薄膜加热试验 163℃	质量损失，不大于	% ±1.0
	25℃针入度比，不小于	% 65
	5℃延度比, 不小于	% 15

用于透层、粘层及封层的乳化沥青的技术要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）中的相关要求。

2、 集料的技术要求

沥青混合料所用粗集料采用碎石，粗集料的生产必须由具有生产许可证的采石场生产；沥青混凝土的粗集料必须采用大型反击式破碎机加工成具有良好的颗粒形状，尽量减少针片状颗粒的含量，采用石质坚硬、洁净、干燥、表面粗糙、近立方体颗粒的碎石。

其余指标须符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）的各项

技术指标要求。

沥青混合料用粗集料质量技术指标表

指 标	单 位	要 求
		面层
压碎值，不大于	%	30
洛杉矶磨耗值，不大于	%	35
表观相对密度，不小于	—	2.45
吸水率，不大于	%	3
坚固性[1]，不大于	%	—
针片状颗粒含量, 不大于	%	20
0.075mm 通过率[2]（水洗法），不大 于	%	1
软石含量，不大于	%	5

注：[1] 坚固性试验可根据需要进行。

[2] 对于 3~5 规格的粗集料，针片状颗粒含量可不予要求，对应的 0.075mm 通过率（水洗法）含量可放宽到 3%。

[3] 本项目地处多雨潮湿地区，当粗集料与沥青粘附性达不到要求时，宜掺加消石灰，使沥青混合料的水稳定性检验达到要求。

沥青面层细集料采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当级配的人工轧制的玄武岩细集料，不能采用山场的下脚料。其规格应符合下表要求或《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）的要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求表

指 标	单位	要 求
表观相对密度，不小于	—	2.45
坚固性，不小于	%	—
亚甲蓝值，不大于	g/kg	—
细集料棱角性（流动时间），不小于	%	—

矿粉宜石灰岩碱性石料经磨细得到。矿粉必须干燥、清洁，矿粉质量技术要求见表。为确保沥青面层的质量，拌和机回收的粉料不能用于拌制沥青混合料。

沥青面层用矿粉质量技术要求

指 标		质量技术要求
视密度（t/m3）	不小于	2.45
含水量（%）	不小于	1
粒度范围	<0.6mm（%）	100
	<0.15mm（%）	90-100
	<0.075mm（%）	70-100
外观		无团粒结块
亲水系数		<1
塑性指数		<4

注：亲水系数宜小于 0.8。

针对我省沥青路面水损害比较普遍的现象，采取掺加消石灰的措施来提高沥青混合料的水稳定性。根据我省多年来的施工经验和方法论证，掺加消石灰提高水稳定性具有长期的使用性能。消石灰的掺加：掺加消石灰比例为 1%～1.5%，掺量比例与矿粉比例为填料的级配比例。

3、 面层集料级配

沥青混合料的矿料级配不宜超出《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）级配范围，并符合下表的要求。

AC-13C 型密级配沥青混合料矿料级配范围表

通过下列方孔筛（mm）的质量百分率（%）									
16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
100	95~100	64~78	42~56	27~39	15~25	10~19	7~15	6~12	4~8

AC-20C 型密级配沥青混合料矿料级配范围表

通过下列方孔筛（mm）的质量百分率（%）											
26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
100	90~100	78~92	62~80	50~72	26~56	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7

3.3.3.2 沥青粘层及下封层

半刚性基层上的下封层和透层改为一层实施，具体要求为：

a. 沥青采用 SBS 改性乳化沥青，洒布量不少于 1kg/m2（沥青净含量）。

b. 石料采用 3-5mm 等粒径洁净碎石(S-14)，洒布量 6-8m3/1000m2。

c. 基层必须采用强力清扫车全面清扫后用空压机清理干净。

d. 施工机械必须采用智能型沥青洒布车、碎石洒布车和轮胎式压路机。

下雨或者大风情况或者气温低于 10℃时，都不宜施工下封层。下封层施工后不宜大量开放交通，限制行车速度不超过 20 公里/小时。

3.3.3.3 水泥混凝土基层

1. 原材料的技术要求

(1) 水泥：水泥采用矿渣硅酸盐水泥，水泥用量不得小于300kg/m3，其化学成分和物理指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014表3.1.2中符合中等交通路面水泥性能的要求。选用水泥时，还应通过混凝土配合比试验，根据其配制弯拉强度、耐久性和工作性优选适宜的水泥品种、强度等级。

(2) 集料要求：粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014表3.3.1中不低于Ⅱ级的要求。粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用2~4个粒径的集料进行掺配，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014表3.3.2合成级配的要求。碎石最大公称粒径不宜大于31.5mm；碎石中粒径小于75 μ m的石粉含量不宜大于1%。细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细

则》JTG/T F30—2014表3. 4. 1不低于Ⅱ级的要求。细集料的级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014表3. 4. 2的规定。填料采用磨细的石灰岩石粉。粉煤灰不得作为面层填料。一般情况下，不得将回收粉尘作为填料。

(3) 水：饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时，应检验下列指标，合格者方可使用。

- ①硫酸盐含量(按SO42-计)小于0. 0027mg/mm3。
- ②含盐量不得超过0. 005mg/mm3。
- ③PH值不得小于4。
- ④不得含有油污、泥和其他有害杂质。

(4) 外加剂：外加剂的产品质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014表3. 6. 1的各项技术指标。供应商应提供有相应资质外加剂检测机构的品质检测报告。本工程混凝土中应使用引气剂，引气剂应选用表面张力降低值大、水泥稀浆中起泡容量多而细密、泡沫稳定时间长、不溶残渣少的产品。

3. 3. 3. 5 沥青混合料的技术要求、级配组成、配合比及施工要求

1、 沥青混合料技术要求

按沥青面层所选定的沥青混凝土类型，根据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）的规定，面层沥青混凝土应符合下表规定的马歇尔试验技术标准。

沥青混凝土混合料马歇尔试验配合比设计技术要求

技术 标 准 沥 青 混 合 料	击实次 数 (双面) (次)	稳定度 MS (kN)	流值 FL (mm)	空隙 率 VV (%)	矿料间隙率 VMA (%)		有效沥青 饱和度 VFA (%)
AC-13C 型	75	≥8	1. 5～ 4	4～6	当 VV=4%	≥14	65～75
					当 VV=5%	≥15	
					当 VV=6%	≥16	
AC-20C 型	75	≥8	1. 5～ 4	4～6	当 VV=4%	≥13	65～75
					当 VV=5%	≥14	
					当 VV=6%	≥15	

2、 沥青混合料级配组成及配合比设计

本工程根据道路等级、气候及交通条件，面层沥青混合料配合比设计采用马歇尔试验方法，并进行浸水马歇尔试验残留稳定度检验。沥青混凝土的压实度以马歇尔密实度作为标准密度，表面层的压实度为不小于 98%。

沥青混合料的配合比设计应遵循《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）的有关规定执行，必须进行热拌沥青混合料的目标配合比、生产配合比及生产配合比验证三个阶段，确定矿料级配及最佳沥青用量。

沥青混合料的配合比设计施工时必须根据地区温度情况和实践成功的经验，通过现场配合比试验及试拌试铺验证后执行。

热拌沥青混凝土配合比设计遵照下列步骤进行：

I 目标配合比设计阶段

密级配沥青混合料按下述步骤进行：

- a、 确定各矿料的组成比例，使合成的矿料混合料级配符合设计和规范的要求。
- b、

b、确定沥青的最佳油石比。

c、配合比检验，沥青混合料必须进行以下条件使用性能的检验，残留稳定度等使用性能的检验必须足表10的要求。

① 高温抗车辙性能检验。

按“沥青混合料车辙试验”方法（T0719）测定的动稳定度（60℃，0.7MPa）普通沥青混合料不应低于1000次/mm。

② 水稳性检验。

a、采用“沥青混合料马歇尔稳定度试验”方法（T0790）测定的48h浸水马歇尔残留稳定度，普通沥青混合料不应小于80%。

b 、采用“沥青混合料冻融劈裂试验”方法测定的劈裂强度比普通沥青混合料不应小于75%。

c、渗水性检验。

宜利用轻碾机械成型的车辙试验试件，脱模架起进行渗水试验，渗水系数要求密级配沥青砼实测渗水系数下面层不大于90ml/min 上面层不大于60ml/min。

③ 抗裂性能检验。

宜对密级配沥青混合料在温度－10℃、加载速率50mm/min的条件下进行弯曲试验（T0728）。沥青混合料低温弯曲试验破坏应变：普通沥青砼不小于2000 μ ε 。

沥青混合料性能试验技术要求表

检验项目	AC-13C	AC-20C
1、高温抗车辙试验（60℃）		
动稳定度，大于（次/mm）	1000	1000
2、水稳定性试验		
浸水马歇尔残留稳定度比,大于(%)	80	80
冻融劈裂残留稳定比，大天（%）	75	75
3、低温弯曲试验（-10℃，50mm/min）		
破坏应变，不小于（μ ε ）	2000	2000
4、室内渗水试验		
渗水系数，不大于（mL/min）	60	90

II 生产配合比设计阶段

a、确定各热料仓矿料和矿粉的用量：必须从二次筛分后进入各热料仓的矿料取样进行筛分，根据筛分结果，通过计算，使矿质混合料的级配接近目标配合比，以确定各热料仓矿料和矿粉的用料比例，供拌和机控制室使用。同时反复调整冷料仓进料比例，以达到供料均衡。

b、确定最佳沥青用量：取目标配合比设计的最佳沥青用量OAC和OAC±0.3%，取以上计算的矿质混合料，用试验室的小型拌和机拌制沥青混合料进行马歇尔（旋转压实）试验，检验沥青混合料体积性质，确定最佳沥青用量。生产配合比确定的最佳沥青用量与目标配合比确定的最佳沥青用量之差应不超过0.2%。

c、生产配合比设计检验：用以上生产配合比试拌沥青混合料，进行沥青混合料性能的检验，必须符合设计和规范的要求。

III 生产配合比验证阶段

用生产配合比进行试拌，沥青混合料的技术指标合格后铺筑试铺段。取试铺用的沥青混合料进行旋转压实检验、马歇尔试验检验和沥青含量、筛分试验，

检验标准配合比矿料合成级配中，至少应包括0.075mm、2.36mm、4.75mm及公称最大粒径筛孔的通过率接近目标配合比级配值，并避免在0.3mm~0.6mm处出现驼峰。由此确定正常生产用的标准配合比。

沥青混合料的配合比设计施工时必须根据地区温度情况和实践成功的经验，通过现场配合比试验及试拌试铺验证后执行。

普通沥青混合料的施工温度宜通过135℃及175℃条件下测定的粘度—温度曲线按《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）的规定确定。

3、 沥青面层平整度及抗滑要求

沥青砼路面的平整度要求：平整度仪测定的标准偏差σ<1.0mm；国际平整度指数IRI<2.0(m/km)。交工验收时，其抗滑技术指标应符合表要求。

沥青混凝土路面的抗滑指标表

横向力系数SFC60	构造深度TD(mm)
≥54	≥0.55

4、 路面施工要求

＜1＞沥青混凝土面层各层宜连续施工，各层之间必须洒粘层油。

＜2＞ 沥青混合料面层采用拌和楼集中厂拌，拌和场场地、场内道路应作硬化处理。各种规格的集料应分别堆放，不得混杂；粗、细集料应该进行覆盖，防止雨淋。

＜3＞ 沥青混合料的拌制

严格掌握沥青和集料的加热温度以及沥青混合料的出厂温度。每天开始几盘集料应提高加热温度，并干拌几锅集料废弃，再正式加沥青拌和混合料。拌和时集料温度应比沥青温度高10~15℃，热混合料成品在贮料仓储存后，其温度下降不应超过10℃，沥青混合料的施工温度通过试验确定，同时可参照下表。

普通沥青混合料的施工温度

沥青加热温度		160℃~170℃
混合料出厂温度		正常范围 150℃~165℃，超过190℃者废弃
混合料运输到现场温度		不低于 145℃
摊铺温度	正常施工	不低于 135℃
	低温施工	不低于 150℃
开始碾压混合料内部温度	正常施工	不低于 130℃
	低温施工	不低于 145℃
碾压终了表面温度	钢轮压路机	不低于 70℃

＜4＞ 沥青混合料的运输

运料车应有良好的篷布覆盖设施，卸料过程中继续履盖直到卸料结束取走篷布，以便保温或避免污染环境。运料车每次卸料必须倒净，如有剩余，应及时清除，防止硬结。

＜5＞沥青混合料的碾压

沥青混合料的压实是保证沥青面层质量的重要环节，应选择合理的压路机组合方式及碾压步骤。压路机数量应满足现场施工要求；为保证压实度和平整度，初压应在混合料不产生推移、开裂等情况下尽量在摊铺后较高温度下进行。混合料摊铺后必须紧跟着在尽可能高温状态下开始碾压，不得等候；不得在低温状态下反复碾压，防止磨掉石料棱角、压碎石料，破坏石料嵌挤；碾压温度应符合规范要求；必须有足够数量的压路机，初压和复压均不宜少于两台；碾压段的长度初压控制在20~30m、复压及终压为50~80 m为宜。压实完成12h后，方能允许施工车辆通行。

＜6＞ 主要控制指标

压实度采用双控指标，要求马歇尔标准密度的压实度不小于98%，最大理论密度的压实度控制在93%~97%，面层实测空隙率应在3%~7%范围内。面层

平整度是路面质量的主要指标，要求连续平整度仪100m标准差的合格标准下面层不大于1.6mm， 上面层不大于1.0mm。

3.3.3.6 施工注意事项

- 1、施工前应复核已有道路调和及控制点坐标。对不同单位、不同区段的施工，应该注意高程及位置的核对、相互之间的衔接、配合。
- 2、路基填筑必须分层压实。
- 3、对混合料的振捣，每一位置的持续时间，应以混合料停止下沉，不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准，不宜过振。使用插入式振捣器振捣时，不应过振，且过振时间不宜少于 30s，移动间距不宜大于 50cm。使用平板振捣器振捣时应重叠 10~20cm，振捣器行进速度应均匀一致。当采用两种振捣器配合使用时，应先用插入式振捣器，后用平板式振捣器振捣。振捣时应辅以人工找平，并应随时检查模板有无下沉、变形或松动。

四、沿线交安设施

根据本项目所在的公路网规划、公路的功能、公路等级、预测的交通量，本项目交通工程及沿线设施等级采用 D 级。

4.1 设计依据

- (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- (2) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- (3) 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）；
- (4) 《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）；
- (5) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- (6) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；

- (7) 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG F71-2006）；
- (8) 《公路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2009）；
- (9) 《路面标线涂料》（JT/T280-2004）；
- (10) 《公路交通标志反光膜》（GB/T18833-2012）
- (11) 其他相关标准、规范

4.2 交通标志设计

- 1、标志板面尽可能与道路中线垂直，或使板面与道路中线成一定角度：禁令和指示标志为 0~30 度，指路和警告标志为 0~10 度。
- 2、柱式标志内边缘距路面或土路肩边缘为 25cm，标志板下边缘距土路肩高度为 220cm。
- 3、禁令标志圆形标志直径 80cm、八角形停车让行标志外径 80cm，三角形警告标志边长 90cm。
- 4、用于标志底板的铝合金板，其力学性能应满足 GB/T 3880.2 的规定，标志底板采用牌号为 3003 的铝合金板材；制作标志底板及滑槽的挤压成型铝合金型材，应满足 GB/T 6892 的规定，同时应具有轻质、高强、耐蚀、耐磨、刚度大等特点，经拼装后能满足大型标志板的性能要求，应采用综合性能等于或优于牌号 2024 的铝合金型材。标志板厚度为 3.0mm。
- 5、交通标志立柱选用钢管制作，钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件应进行热浸镀锌，立柱横梁法兰盘的镀锌量为 600g/m²，紧固件为 350g/m²。
- 6、标志板反光膜类型选用IV类反光膜，反光膜的色度性能及逆反射系数值应符合《公路交通标志反光膜》（GB/T18833-2012）的相应技术指标规定的范围。
- 7、为保证交通标志的使用寿命，反光膜应具有至少 10 年的使用寿命，在

使用期内至少保持 70%的初始反光亮度，并能书面提供反光膜的长期保用合同 10 年的有效期。

8、 结构设计中除荷载外，荷载主要考虑风荷载，按照国家标准并综合考虑各种因素，交通标志的设计风速分别为 35m / s。

4.3 交通标线设计

1、路面标线涂料用热熔型涂料，涂料技术要求应符合 JT/T280-2004, GN47, GN48 的规定，涂料厚度为 2mm，涂料颜色的色品坐标和反射比应符合 JT/T280-2004 标准的规定范围。涂料中含 20~23%的玻璃珠，施工时撒布玻璃珠于涂料上；玻璃珠粒度为 2 号。

4.4 护栏设计

1、护栏设计原则

根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017），结合实际情况，采用 C 级波形护栏防护。

2、波形梁护栏施工要求

在护栏起终点，按照上、下游圆头式端头设计施工。在填方与挖方的交界处。护栏立柱原则上采用埋入式，立柱基础 1.5 米范围内的填土密度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度，土路肩保护层厚度不小于 25cm。

3、护栏安装时应注意：

①护栏立柱施工时，立柱埋入深度需满足设计要求；

②护栏的所有构件均应进行热浸镀锌处理。其中，波形梁板、立柱、端头的镀锌量为 600g/m²，紧固件、防阻块、托架的镀锌量为 350g/m²。所有材料均应符合相应的规范和标准。

4、布设要点

①一般路段立柱间距 4 米，在护栏起终点处、路桥连接处采用加强型端部，加强型立柱间距为 2 米。

②应确保护栏的安全性能和外观协调与美观，弯道处应与线形相协调。

③护栏设置位置应不侵占路基宽度，当立柱无法正常打入时，应采用钻孔及其他方法，不得任意切割缩短立柱长度。本次设计已考虑钻孔费用，并合计在护栏费用中。

5、材料规格

钢立柱、上下钢横梁、内套管及连接螺栓所用钢材为普通碳素结构钢（Q235），其技术条件应符合《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）的规定。

6、材料防腐

①所有护栏钢制结构部分一般可采用热浸锌处理。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》（GB/T 470-2008）中所规定的 0 号锌或 1 号锌。在条件允许的情况下，螺栓螺母等紧固件也可采用粉镀锌技术。

②螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺纹或进行离心处理。

7、放样定位

①立柱位置根据设计图点号进行测距放样、测距定位。

②立柱放样时利用调整段调节间距处理间距零头数。立柱放样后，应了解每根立柱位置的地基状态。遇因地理条件限制埋设深度不足时，调整立柱的位置或改变立柱埋设方式。

③护栏渐变段及端部的立柱，应按设计规定的点号进行安装，并保证线形顺畅。

8、立柱安装

- ①立柱安装应与设计图相符，并与道路线形相协调。
- ②立柱应牢固埋入基础内，达到设计深度，并与路面垂直。
- ③立柱一般路段采用预埋式，同时，应保证横梁中心高度从路面算起至连接螺栓孔中心距离满足设计图要求。
- ④立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺的线形。
- ⑤护栏渐变段及端部的立柱，应按设计规定的座标进行安装。

4.5 其他安全设施

- 1、道口标柱：设置在公路沿线所有交叉口、人行道口两侧，用来提醒主线车辆提高警觉，在路口两侧各设置一根，其上贴黄黑相间的Ⅳ类反光膜；
- 2、轮廓标：设置于道路两侧，颜色均为白色；

4.6 施工注意事项

4.6.1 安全工程施工注意事项

- （1）在施工放样前，施工单位应对导线、交点及坐标、偏角点及水准点标高等进行复核。在确认无错后，方可进行施工放样，在施工期间，应对导线点、交点、转点、水准点等作好保护，并及时进行线位复核。
- （2）标志
 - 1）各类标志设置在施工前应根据现场情况进一步核实，如其设置位置与其它结构物发生矛盾时，应及时与设计人员协商解决。
 - 2）标志板与支架连接应牢固（或采用角铝形式加固），铝合金板与滑动槽连接要牢固，为避免板面变形，其四周应卷边加固。标志牌面安装前应在牌面下缘卷边内打泄水孔，孔径为 1 厘米，孔间距小于等于 100 厘米。
 - 3）安装过程中应注意防止损伤标志板面。

4）标志基础混凝土达到设计强度后，方可进行立柱安装。

5）质量标准应符合《公路工程质量检验评定标准》JTG-F80/1-2017。

（3）护栏

1）立柱放样

- a、应根据设计文件进行立柱放样，并以路线交叉等控制立柱的位置，进行测距定位；
- b、立柱放样时可利用调节板调节间距，并利用分配方法处理间距零头数；
- c、应调查立柱所在处是否存在地下管线、排水沟等设施；

2）立柱安装

- a、立柱安装应与设计图相符，并与道路线形相协调。
- b、一般路段，立柱施工时应精确定位，根据设计图的要求设置混凝土基础。
- c、立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺的线形；
- d、护栏渐变段及端部的立柱，应按设计规定的坐标进行安装；

3）托架安装

托架应通过连接螺栓固定于护栏板和立柱之间，在拧紧连接螺栓前应调整托架使其准确就位。

4）横梁安装

- a、护栏板应通过拼接螺栓相互连接成纵向横梁，并由连接螺栓固定于托架上。护栏板拼接方向应与行车方向一致，拼接螺栓必须采用高强螺栓；
- b、立柱间距不规则时，可利用调节板、梁进行调节，不得采用现场切割护栏板的方法；
- c、所有的连接螺栓及拼接螺栓应在护栏的线形达到规定要求时才能拧紧。

5) 端头安装

各类护栏端头应通过拼接螺栓与护栏板牢固连接，拼接螺栓必须采用高强螺栓。

(4) 道口标柱

道口标柱距支路中心 5~10m，距路边缘 75cm。

(5) 轮廓标

轮廓标应按设计图量距定位。附着于护栏上的轮廓标可按立柱间距定位。附着式轮廓标应按照放样确定的位置进行安装。反射器的安装角度应符合设计文件的规定。安装高度宜尽量统一，并应连接牢固。

4.6.2 承包商在施工前，应熟悉设计图纸，进行全线贯通。其它未明了的问题，将在施工前的设计交底进行解释和交流。

4.7 交通信号灯

本工程交叉口设置交通信号灯分别为机动车信号灯、行人信号灯两种。

机动车道信号灯及辅助灯：采用 LED-403（三色）信号灯。

行人信号灯：采用 LED-302 信号灯。

信号控制机：采用 LED-403 控制机。

机动车信号灯技术指标：

1. 外观：每套信号灯由红、黄、绿三个几何位置分立单元组成；灯体外壳颜色为黑色，外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固的防锈、防腐蚀层。

2. 外形尺寸及材质

a) 灯面直径：Φ400mm；

b) 灯体材质：铝合金压铸灯箱，与信号灯杆连接固定的安装支架是热镀锌钢构件，热镀锌钢构件外观颜色与信号灯杆一致；压铸灯箱和安装支架的连接通过一体的定向环连接。整个定向环应能以不大于 10 度为单位调整角度，方便安装，定向环宽度不小于 1mm。

3. 发光单元：采用进口四元素超高亮度发光二极管芯，LED 寿命大于 80000 小时；

4. 显示画面：红、黄、绿；

5. 工作电压：AC220V±15%、50Hz±2Hz；

6. 消耗功率：单色灯头视在功率小于 25VA；

7. 适应温度：-40℃~+80℃；

8. 电源采用变压器隔离，脉冲调制输出，有效保护 LED 管；

9. 适应湿度：≤95%；

10. 单位重量：<30Kg（三灯头含风板，帽沿）；

11. 内部电气装置：

a) 接线端子组上的每个端子均依据信号类别进行标识，标识的详细含义在用户手册中说明。交流电源线、接地线均应用规范的符号和文字标出；

b) 接地端子有标记，对于超过安全特低电压（交流峰值不超过 42.4V、直流电压不超过 60V）的带电部件，在显著位置设置醒目的警告标志；

c) 内部的各种电气装置应布局合理，便于安装维护，内部走线清晰、整齐，便于零部件的更换；

d) 接线端子安装牢固、连接可靠，在进行正常拆、接线操作时不应有松动。正确接线后在不借助工具的情况下应不能将导线松开；

12. 外壳防护等级：IP53；

13. 铭牌：牢固安装在道路交通信号灯外表面不影响显示的醒目位置，铭牌的尺寸与道路交通信号灯结构尺寸相适宜；铭牌须标示产品品牌型号及出厂日期；

14. 绝缘电阻、介电强度、泄漏电流、耐盐雾、抗振动等性能分别符合 GB14887-2003 中 5.14-5.18 的要求；

15. 光学性能符合 GB/14887-2003 中 5.3.1、5.3.2 的要求；

人行道灯技术指标

1. 外观：每套信号灯由红、绿两个几何位置分立单元组成；灯体外壳表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固的防锈、防腐蚀层。

2. 外形尺寸及材质

a) 产品尺寸：面罩规格：Φ300mm

b) 灯体材质为铝槽、不锈钢板、；面罩材质为玻璃；

3. 发光单元：采用进口四元素超高亮度发光二极管芯，LED 寿命大于 80000 小时；

4. 显示画面：红人停、绿人动；

5. 工作电压：AC220V±15%、50Hz±2Hz；

6. 消耗功率：单色灯头视在功率小于 25VA；

7. 适应温度：-40℃~+80℃；

8. 电源采用变压器隔离，脉冲调制输出，有效保护 LED 管；

9. 适应湿度：≤95%；

10. 内部电气装置：

a) 接线端子组上的每个端子均依据信号类别进行标识，标识的详细含义在用户手册中说明。交流电源线、接地线均应用规范的符号和文字标出；

b) 接地端子有标记，对于超过安全特低电压（交流峰值不超过 42.4V、直流电压不超过 60V）的带电部件，在显著位置设置醒目的警告标志；

c) 内部的各种电气装置应布局合理，便于安装维护，内部走线清晰、整齐，便于零部件的更换；

d) 接线端子安装牢固、连接可靠，在进行正常拆、接线操作时不应有松动。正确接线后在不借助工具的情况下应不能将导线松开；

12. 外壳防护等级：IP53；

13. 铭牌：牢固安装在道路交通信号灯外表面不影响显示的醒目位置，铭牌的尺寸与道路交通信号灯结构尺寸相适宜；铭牌须标示产品品牌型号及出厂日期；

14. 绝缘电阻、介电强度、泄漏电流、耐盐雾、抗振动等性能分别符合 GB14887-2003 中 5.14-5.18 的要求；

15. 光学性能符合 GB/14887-2003 中 5.3.1、5.3.2 的要求；

信号控制机技术指标：

信号机采用单点信号机，具体参数指标如下：

控制信号组数：8-16 组；

控制相位数：2-7 个；

检测器输入数：8-16 路；

通讯接口：标准 RS232C 异步全双工；

信号传输速率：300-9600 波特率；

电源适应能力：交流 220V；

无故障时间(MTBF)：>10000 小时；

环境温度：-40~+70℃。

信号灯管线要求：每组信号灯必须单独放线至信号控制箱，每方向预留一根四芯线，电源线采用钢带线。

管线预埋：1. 管线预埋：全线均采用预埋 2-DN90PE 管，管壁厚度 4.0 毫米，平行敷设，管顶覆土大于 40cm，管内部预留穿线铅丝，两端以木榫封口，管道全线采用顶管施工；2. 工作井的布设：与管线预埋同步施工，其具体要求与信号灯杆帖近为宜；3. 与外围通信和电力的衔接：确保其中一工作井与就近的综合通信井衔接，电力确保其中一工作井与就近的路灯专用箱变衔接。

信号灯、控制机接地应符合 GB14886-2006、GA47-2002 等相关规范；电源接入应由供电部门负责，可引自道路照明箱式变电站，单独计量。

主机箱：不锈钢板（板厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ），双面开门，门锁采用上、下、中三锁舌的防撬锁，外面喷塑，自动温控风冷，强制过滤通风，防尘、防潮、防盗。

监控设备技术指标：

最高分辨率 1920×1080@ 25 fps,并可输出实时图像；具有 360 度旋转，远程控制功能；红外灯,照射距离大于 20 米，具有防夜间红外过曝；支持电动镜头，支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储；支持三轴调节安装；支持 3D 数字降噪，支持数字宽动态。

4.8 路灯

4.8.1 太阳能 LED 灯参数

(1) 灯具：主、副灯具结构均为一体化 LED 光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级 IP65，维护系数 0.6。

(2) 灯杆：采用优质 Q235 钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。

(3) 电池组件：单晶硅电池组件 360W(60W×6)铅酸蓄电池 187Ah×2(24V)、路灯输入电压 24V。电池板为六块串并联，顶 3 块、下 3 块。

(4) 倾角：本设计根据本地区经纬范围：东经 119° 37′ ~121° 18′，北纬 27° 3′ ~28° 6′，确定太阳能电池板与地平线倾角为 35.08° 安装。

(5) 光源：主灯 90WLED 截光型灯。

4.8.2 控制系统

采用自动控制,由于路灯为全套设备，控制器有厂家配套提供，控制方式为时、光、分时全自动控制。本次设计暂定为：主灯上半夜全亮共照明 4.5 小时，然后 4 小时后关闭，每天工作 8.5 小时。

4.8.3 抗风

(1) 太阳能组件：厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏，重点是电池组件支架与灯杆的连接，应使用螺栓固定连接。

(2) 灯杆和基础：路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和核对，保证最大风速时路灯灯杆的稳定性。

4.8.4 防雷和接地

(1) 安全电压：本次设计太阳能路灯为 DC24V。属安全电压，不做电气保护接地。

（2）防雷接地：

a、不可用路灯、电池板作为接闪器；

b、用金属灯柱兼作接闪器和引下线；

c、路灯基础钢筋笼在-0.50m 以下其钢筋表面积太于 0.37m 时，可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极，接地电阻 ≤ 10 欧。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。

d、在路灯控制器内设置 TVS (瞬态电压抑制) 防雷保护。

4.8.5 其他

（1）所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品。

（2）本次设计灯具及路灯杆采用微光紫外线路灯系列。

（3）施工图中所附灯型立面图仅为参考，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

五、桥梁涵洞

5.1 工程概况

本项目沿线设置 36 道 1- Φ 0.5 圆管涵，其余原有桥梁由于现状良好均不做处理，新建 1 座 24 米桥梁由其他项目实施。

5.2 设计规范

a. 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

b. 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；

c. 《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）；

d. 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）；

e. 《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）；

f. 《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）；

g. 《公路桥涵养护规范》（JTG H11-2004）；

h. 《公路涵洞设计细则》（JTG/T D65-04-2007）；

i. 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；

5.3 技术标准

1、公路等级：四级公路

2、设计车道：

路基宽度 7.0m，路幅布置为：行车道宽 $2 \times 3.25\text{m}$ +土路肩宽 $2 \times 0.25\text{m}$ 。

3、设计行车速度：20km/h。

4、设计荷载：公路—II 级。

5、设计洪水频率：小桥涵洞设计洪水频率 1/25。

6、地震设计烈度：地震动峰值加速度系数 0.05，基本烈度为 VI 度。

7、环境类别：为 I 类环境。

其余技术指标均按交通部部颁《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）执行。

六、其他施工注意事项及环境保护措施：

6.1 其他施工注意事项

6.1.1 本项目在施工过程中应科学安排施工计划，保持道路安全畅通，施工现场增设指路标志、夜间灯光照明、临时交通管理人员对车辆通行进行疏导。

6.1.2 施工全过程加强工程监理工作，是本项目经济、优质、高效地完成。

6.1.3 施工单位必须对整个工程合理组织、周密安排，及时解决工程建设中的问题。

6.1.4 施工中若发现原机动车道横坡与设计横坡出入较大，应按现场横坡控制施工路面。

6.1.5 沿线相交道路改造标准见图纸。

6.2 环境保护措施

6.2.1 施工营地的生活污水、粪便处理、生活垃圾按一定要求处理；施工中的其他废弃物、垃圾等不得倾倒或抛入水体，应及时清运。

6.2.2 施工期间，施工场地适时洒水；粉状材料应灌装或袋装，禁止散装运输，严禁运输途中扬尘、散落，堆放应有篷布遮盖；土、沙、石料运输禁止超载，装高不得超出车厢板，并盖篷布，严禁沿途散落。

七、施工方案

（1）施工期限的总体安排

根据工程基本建设程序和合理工期安排，以及本项目的规模，计划工期 12 个月。

八、施工图概算

工程造价：本工程总造价 6785 万元，其中建安费 4209 万元。

主要技术经济指标表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 1 页 共 1 页

序号	指标名称	单位	技术指标	备注
1	2	3	4	6
	一、基本指标			
1	公路等级	等级	四级公路	
2	计算行车速度	km/h	20km/h	
3	当前交通量	辆/日	/	
4	远景交通量	辆/日	/	
5	征用土地	亩	/	
6	拆迁房屋	m ²	/	
7	拆迁电力及电讯线杆	根	/	
8	二、路线			
9	路线长度	千米	9.152	
10	转点数/平均每公里转点数	个	10.143	
11	平曲线最小半径	m/个	15	
12	平曲线占路线总长	%	33.198	
13	直线最大长度	m	928.218	
14	平均每公里纵坡变更数	次	9.392	
15	平、竖曲线比例	1：x	0.966	
16	竖曲线占路线总长	%	32.061	
17	最小竖曲线半径	m		
18	1）凸形	m/个	1500/2	
19	2）凹形	m/个	500/1	
20	最大纵坡	%/处	4/2	
21	最短坡长	m	60	
22	三、路基路面			
23	路基宽度			
24	1）整体式	m	7	
25	2）分离式（半幅）	m		
26	路基土石方数量	m ³	15059/15734	挖方/填方

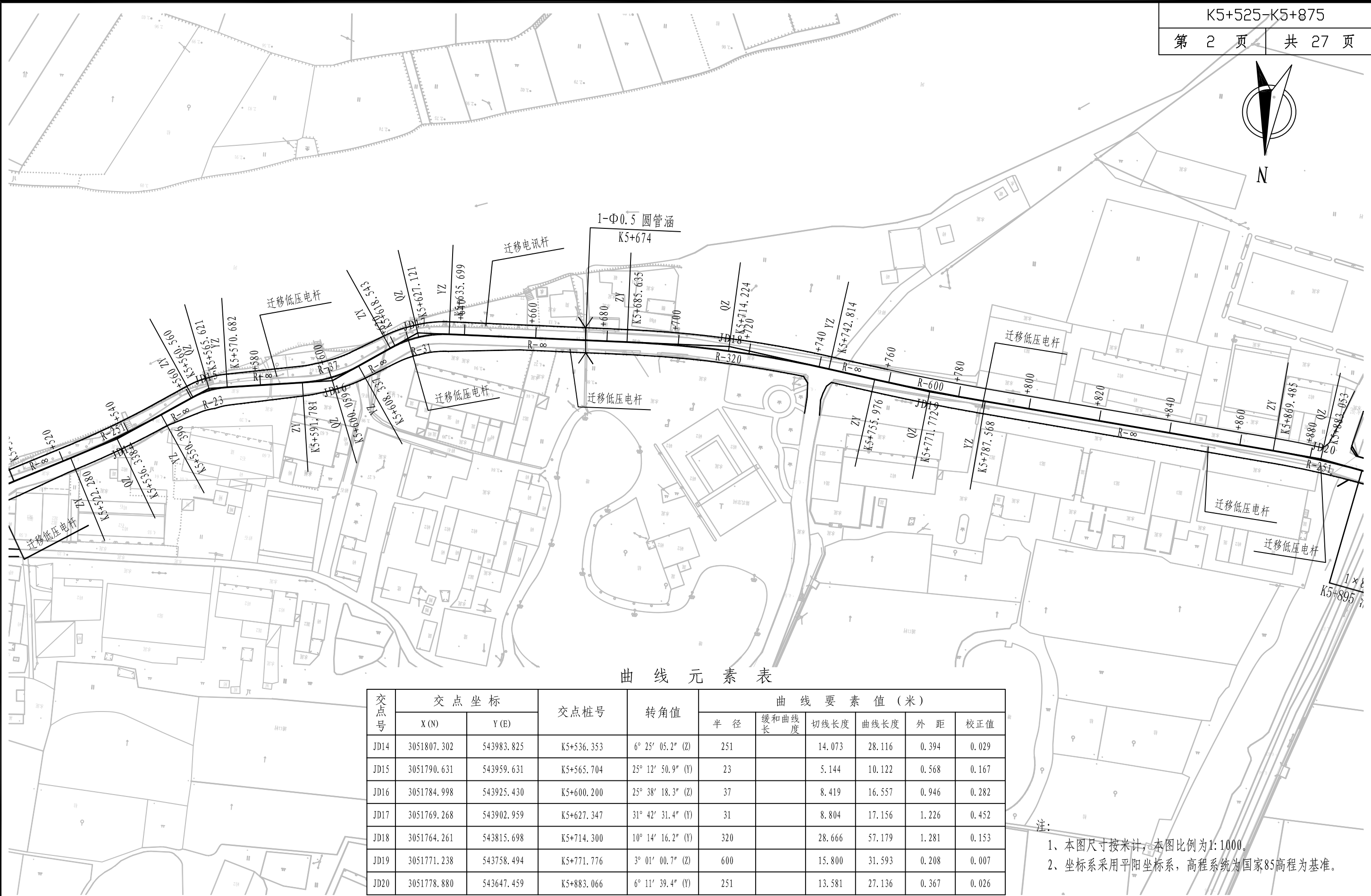
编制：

序号	指标名称	单位	技术指标	备注
1	2	3	4	6
27	平均每公里土石方数量	m ³	1645/1719	挖方/填方
28	防护工程	m ³	4321	
29	排水工程	m	2575	
30	沥青砼路面	1000m ²	77.787	含支线
31	四、桥梁、涵洞			
32	设计车辆荷载	车辆荷载	公路Ⅱ级	
33	桥梁	m/座		
34	1) 特大桥	m/座	/	
35	2) 大桥	m/座	/	
36	3) 中小桥	m/座	/	
37	涵洞	道	31	
38	五、隧道			
39	隧道	m/座	/	
	六、路线交叉	处		
40	平面交叉	处	37	
41	立体交叉	处	/	
42	七、沿线设施			
43	安全设施	m	844	
	八、环境保护			
44	公路绿化	公路公里	/	

复核：

图号：S1-03

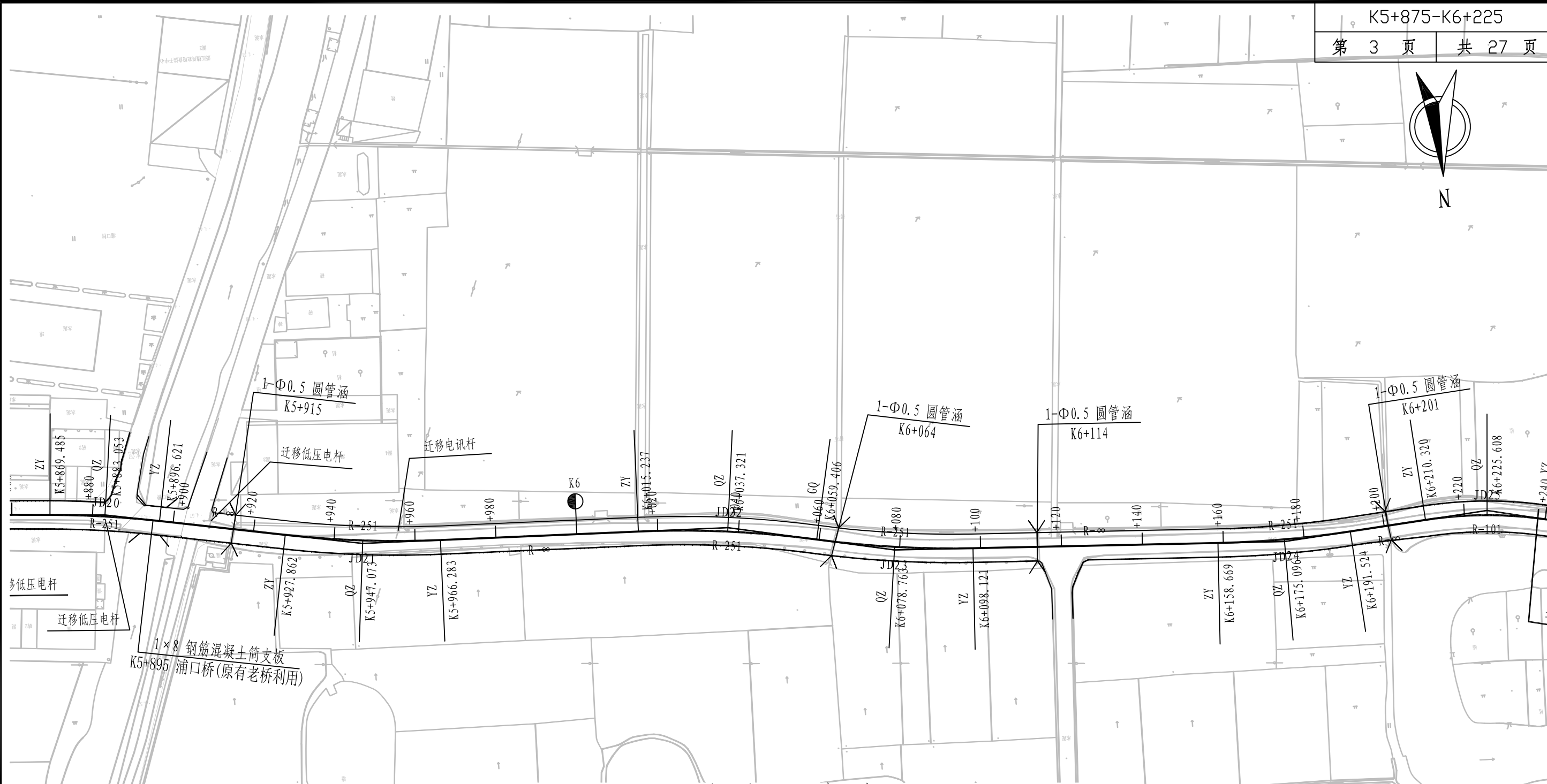
第二篇 路线



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD14	3051807.302	543983.825	K5+536.353	6° 25′ 05.2″ (Z)	251		14.073	28.116	0.394	0.029
JD15	3051790.631	543959.631	K5+565.704	25° 12′ 50.9″ (Y)	23		5.144	10.122	0.568	0.167
JD16	3051784.998	543925.430	K5+600.200	25° 38′ 18.3″ (Z)	37		8.419	16.557	0.946	0.282
JD17	3051769.268	543902.959	K5+627.347	31° 42′ 31.4″ (Y)	31		8.804	17.156	1.226	0.452
JD18	3051764.261	543815.698	K5+714.300	10° 14′ 16.2″ (Y)	320		28.666	57.179	1.281	0.153
JD19	3051771.238	543758.494	K5+771.776	3° 01′ 00.7″ (Z)	600		15.800	31.593	0.208	0.007
JD20	3051778.880	543647.459	K5+883.066	6° 11′ 39.4″ (Y)	251		13.581	27.136	0.367	0.026

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD20	3051778.880	543647.459	K5+883.066	6° 11' 39.4" (Y)	251		13.581	27.136	0.367	0.026
JD21	3051790.151	543584.388	K5+947.110	8° 46' 13.7" (Z)	251		19.248	38.421	0.737	0.075
JD22	3051792.297	543494.070	K6+037.379	10° 04' 56.8" (Y)	251		22.142	44.169	0.975	0.114
JD23	3051800.538	543453.358	K6+078.802	8° 50' 14.7" (Z)	251		19.396	38.715	0.748	0.077
JD24	3051804.920	543357.062	K6+175.120	7° 29' 59.5" (Z)	251		16.451	32.855	0.539	0.047
JD25	3051800.599	543306.595	K6+225.725	17° 20' 41.5" (Y)	101		15.405	30.575	1.168	0.236

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

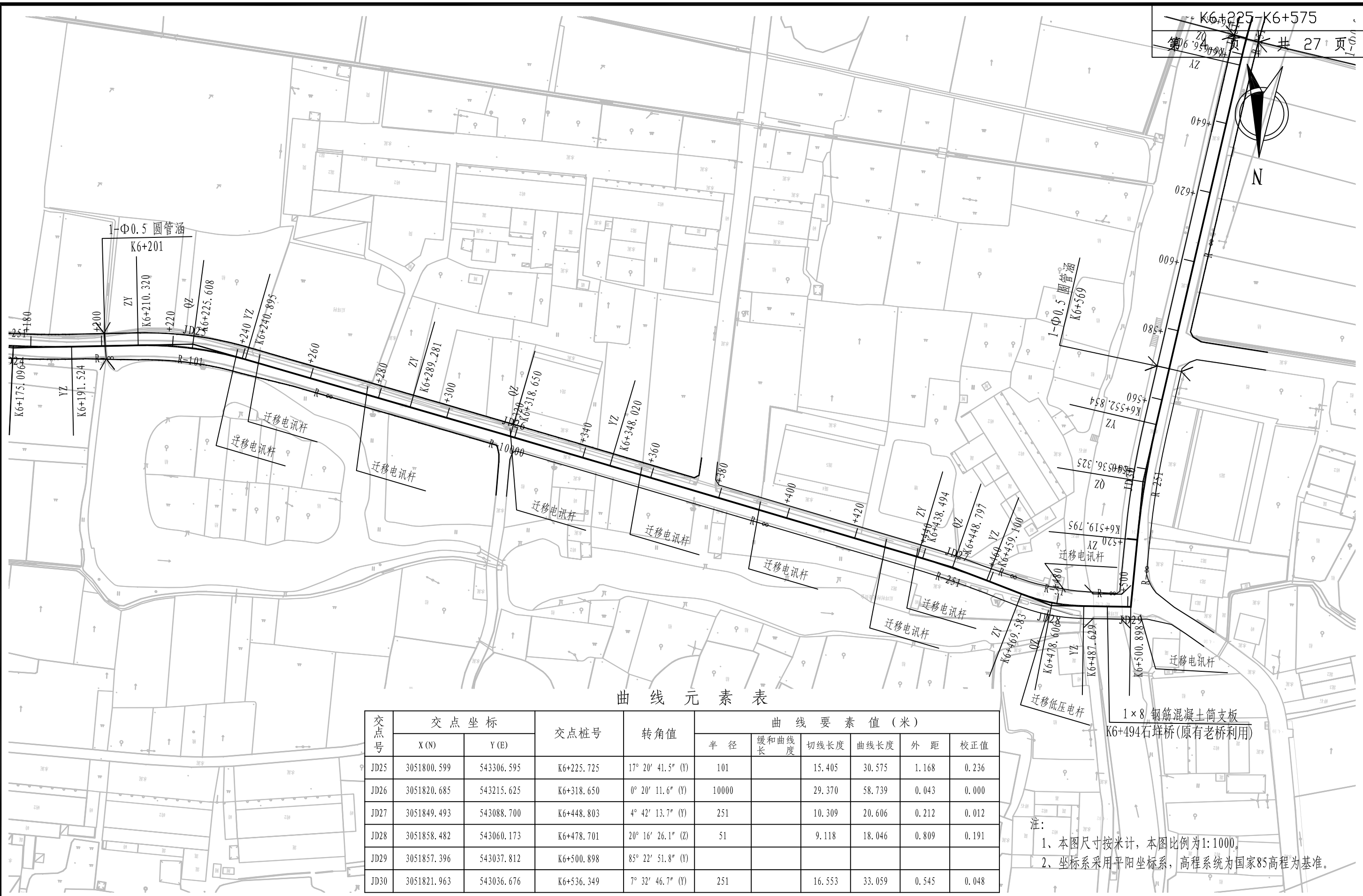
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路线平面设计图

盖章栏

审 定	李 华	专 业	
项目负责	李 华	日 期	2022.06
设 计	田 文 艳	图 号	S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD25	3051800.599	543306.595	K6+225.725	17° 20' 41.5" (Y)	101		15.405	30.575	1.168	0.236
JD26	3051820.685	543215.625	K6+318.650	0° 20' 11.6" (Y)	10000		29.370	58.739	0.043	0.000
JD27	3051849.493	543088.700	K6+448.803	4° 42' 13.7" (Y)	251		10.309	20.606	0.212	0.012
JD28	3051858.482	543060.173	K6+478.701	20° 16' 26.1" (Z)	51		9.118	18.046	0.809	0.191
JD29	3051857.396	543037.812	K6+500.898	85° 22' 51.8" (Y)						
JD30	3051821.963	543036.676	K6+536.349	7° 32' 46.7" (Y)	251		16.553	33.059	0.545	0.048

注:
1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

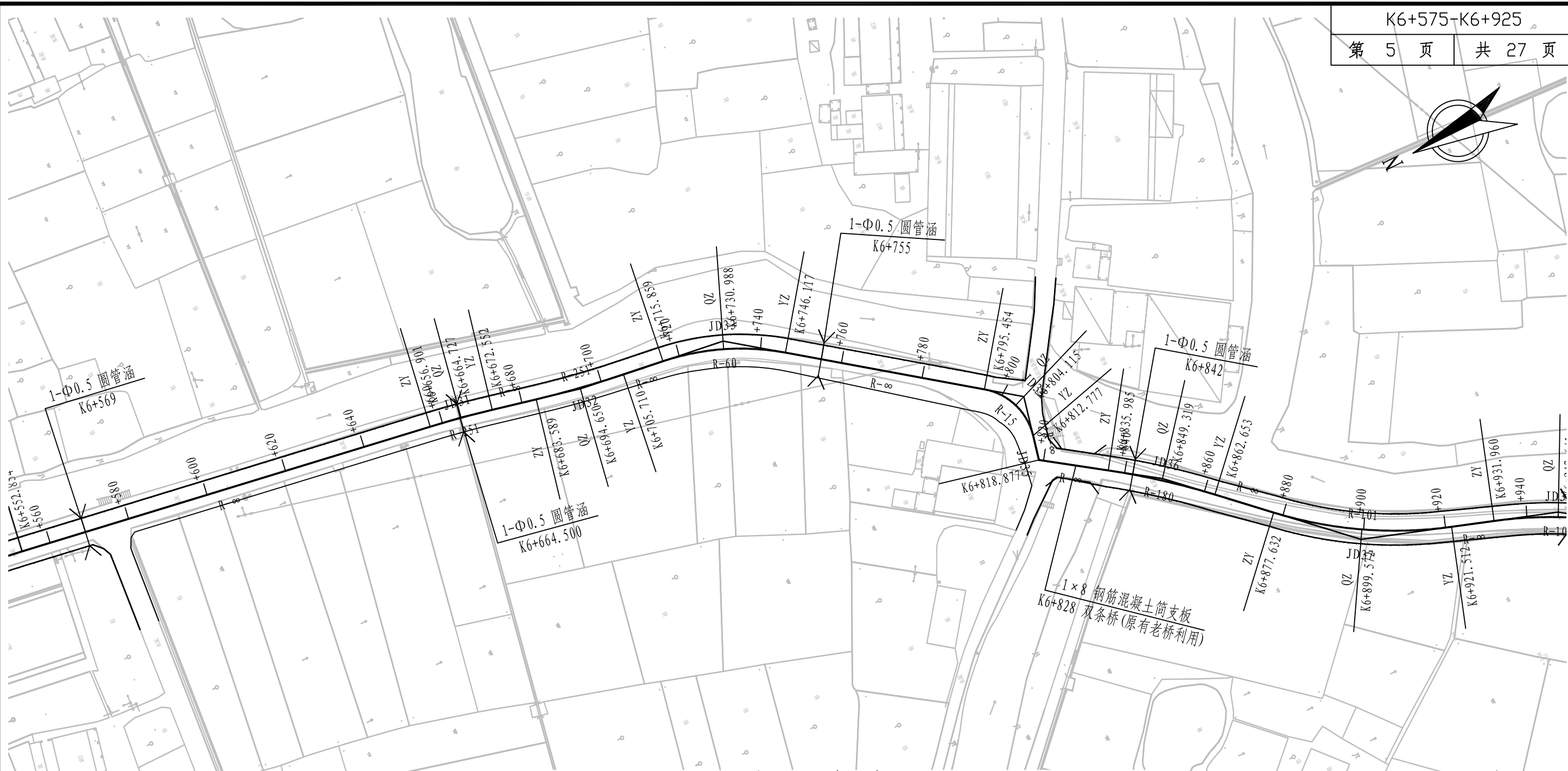
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路线平面设计图

盖章栏

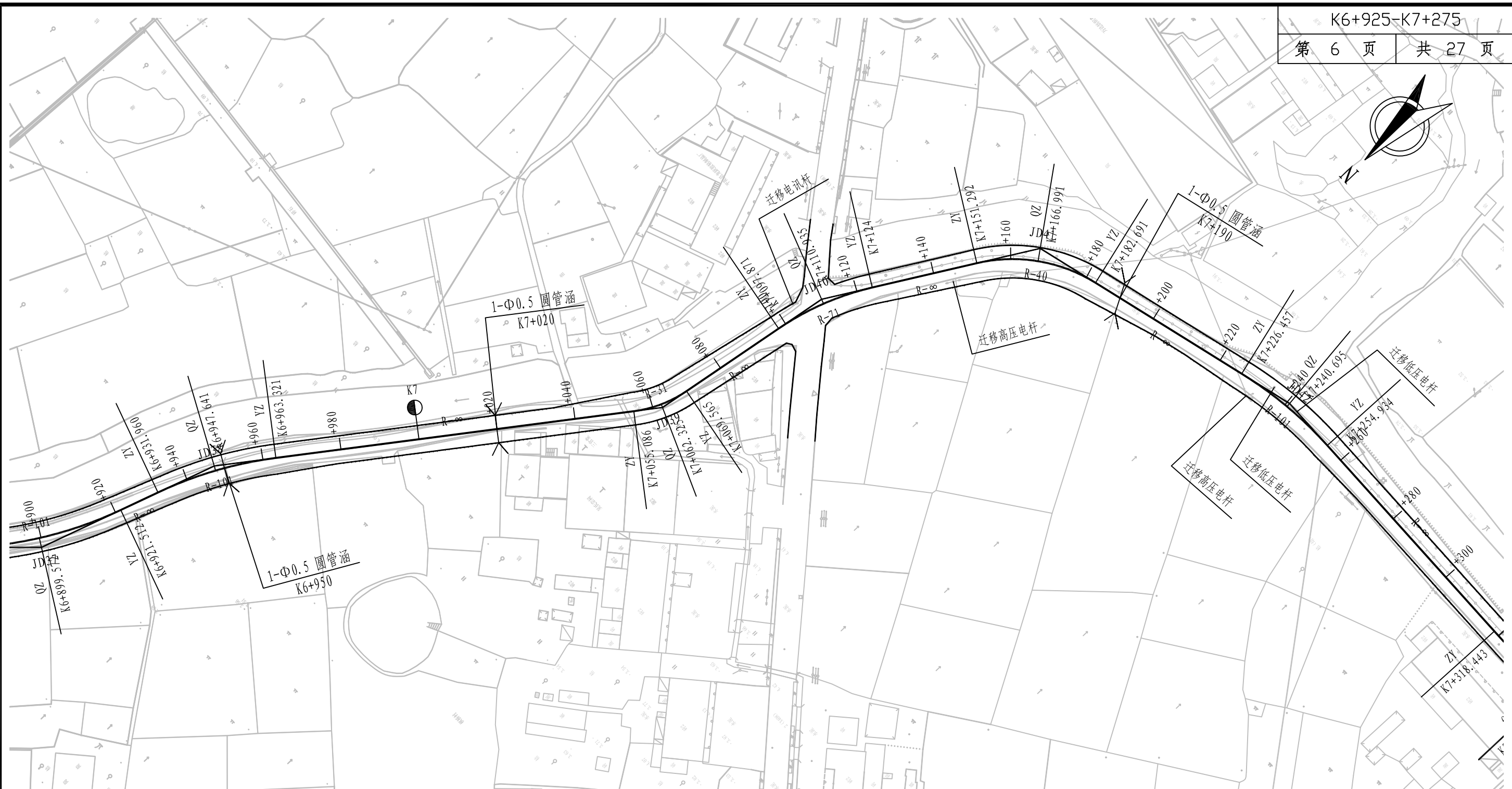
审 定	王 行	专 业	
项目负责	李 A	日 期	2022.06
设 计	田 文 艳	图 号	S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD31	3051695.253	543015.739	K6+664.729	3° 34′ 21.5″ (Y)	251		7.828	15.651	0.122	0.005
JD32	3051666.082	543009.028	K6+694.657	5° 02′ 58″ (Z)	251		11.067	22.121	0.244	0.014
JD33	3051629.756	543003.984	K6+731.317	28° 53′ 38.3″ (Y)	60		15.458	30.258	1.959	0.658
JD34	3051570.048	542959.316	K6+805.226	66° 10′ 12.4″ (Y)	15		9.773	17.323	2.903	2.222
JD35	3051573.610	542943.849	K6+818.877	68° 04′ 55.6″ (Y)						
JD36	3051548.619	542926.422	K6+849.344	8° 29′ 19.9″ (Y)	180		13.359	26.669	0.495	0.049
JD37	3051511.819	542891.651	K6+899.924	24° 53′ 32.6″ (Z)	101		22.292	43.880	2.431	0.703

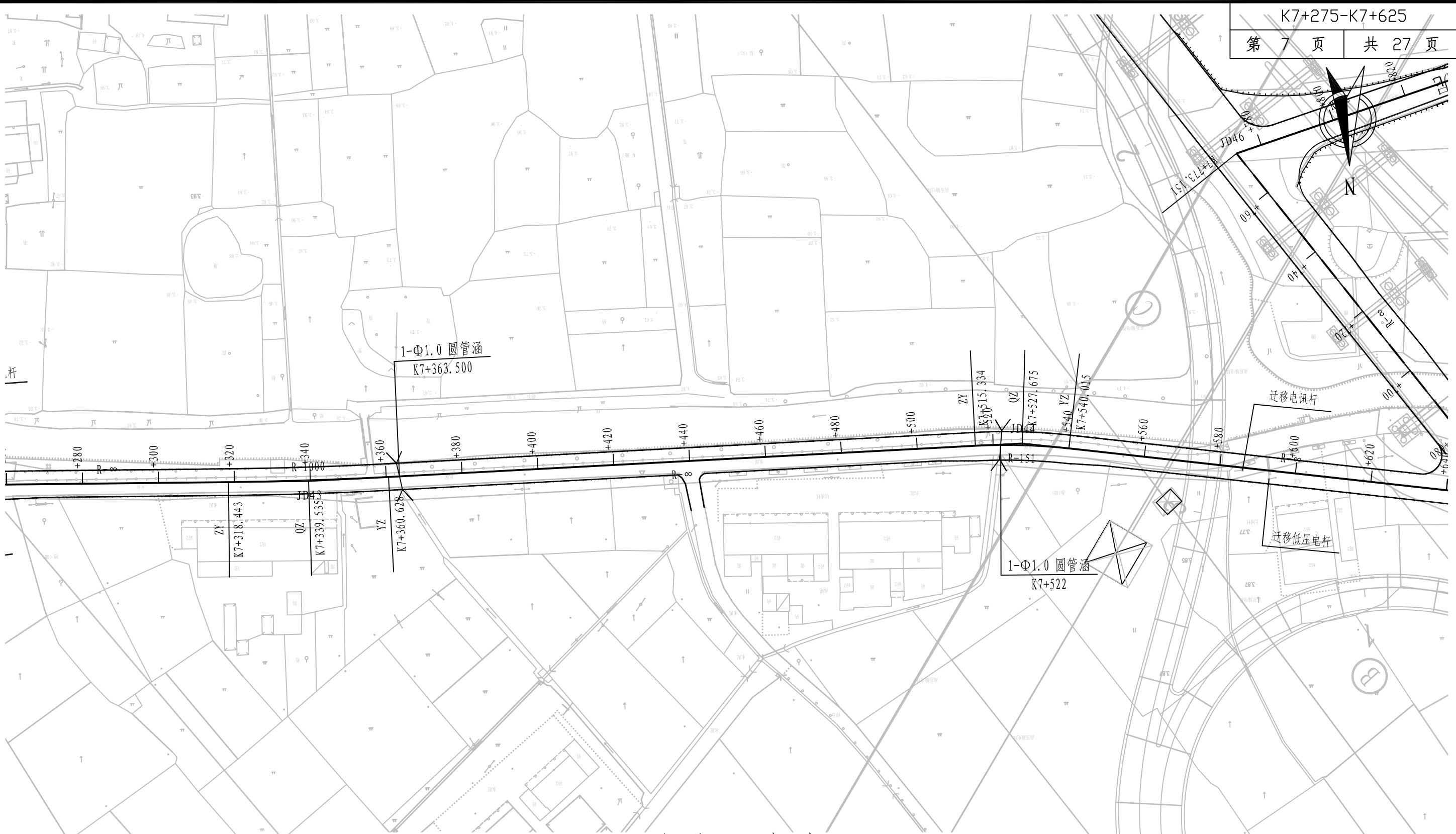
注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD38	3051465.776	542876.259	K6+947.768	17° 47' 26.8" (Y)	101		15.808	31.361	1.230	0.254
JD39	3051373.108	542808.249	K7+062.460	26° 45' 35.5" (Z)	31		7.374	14.478	0.865	0.269
JD40	3051324.887	542800.167	K7+111.085	21° 05' 09.4" (Y)	71		13.214	26.129	1.219	0.299
JD41	3051275.769	542771.117	K7+167.851	44° 58' 36.5" (Y)	40		16.559	31.400	3.292	1.718
JD42	3051257.175	542698.812	K7+240.791	16° 09' 15.7" (Y)	101		14.333	28.477	1.012	0.190

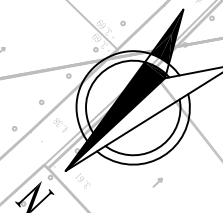
注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正
JD43	3051260.166	542599.919	K7+339.539	2° 25′ 01.3″ (Z)	1000		21.096	42.185	0.222	0.006
JD44	3051257.917	542411.762	K7+527.702	9° 21′ 53.4″ (Y)	151		12.368	24.681	0.506	0.055

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD45	3051277.477	542283.640	K7+657.254	134° 58' 37.7" (Y)						
JD46	3051184.069	542352.248	K7+773.151	109° 42' 58.1" (Y)						
JD47	3051163.555	542283.351	K7+845.037	18° 08' 21.2" (Z)	71		11.334	22.478	0.899	0.190
JD48	3051118.939	542218.965	K7+923.180	27° 57' 36.5" (Y)	101		25.145	49.288	3.083	1.002

注:

- 1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
 风景园林工程设计专项甲级;
 市政行业乙级;
 水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程编号

盖章栏

审 定

专 业

工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
------	--

子项编号	
------	--

--	--

项目负责

日期

2022. 06

子项名称

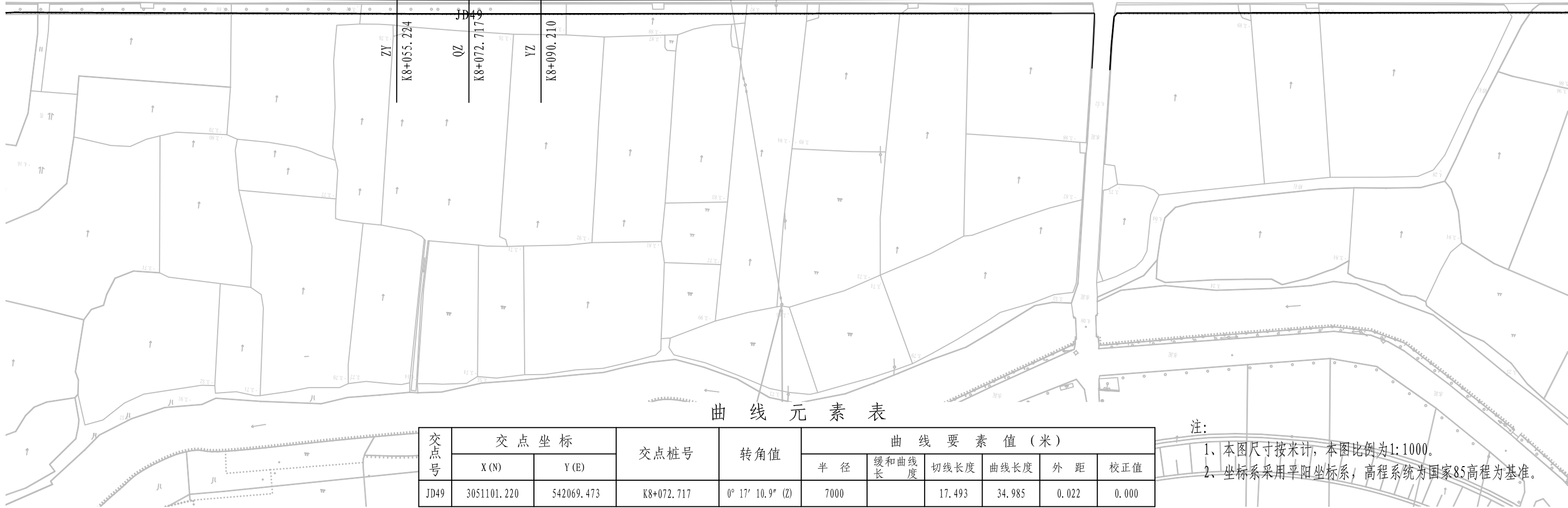
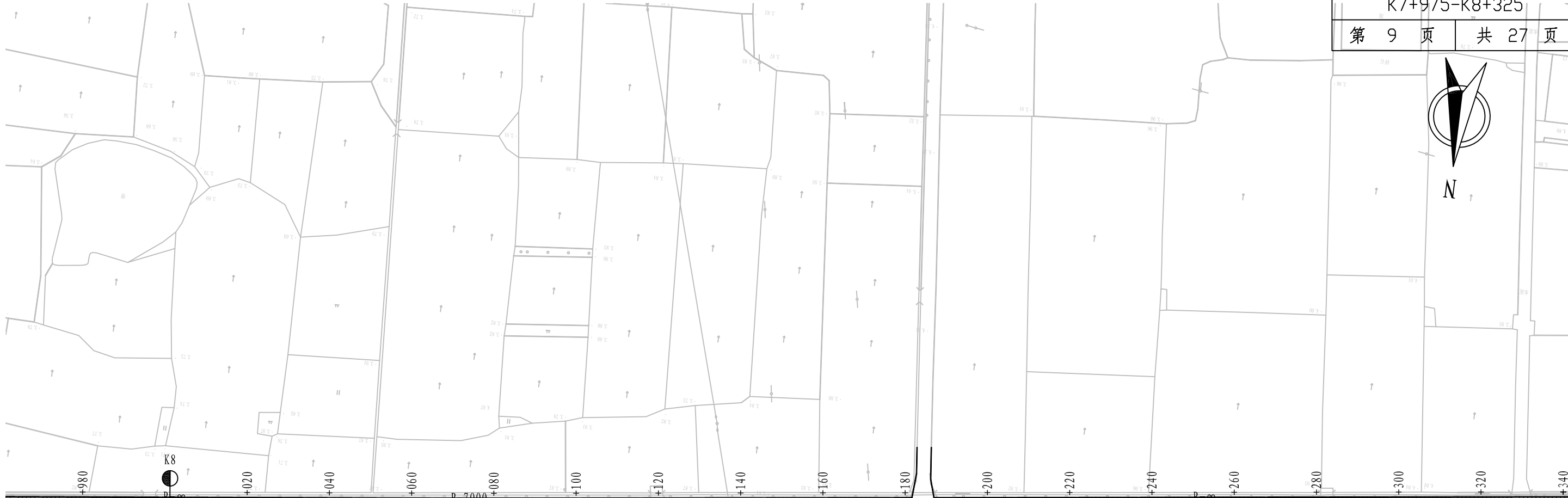
图纸名称

路线平面设计图

设计

图 号

S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD49	3051101.220	542069.473	K8+072.717	0° 17' 10.9" (Z)	7000		17.493	34.985	0.022	0.000

注:
1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路线平面设计图

盖章栏

审 定

王 行

专 业

项目负责

李 A

日 期

2022. 06

设 计

田 文 艳

图 号


S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD50	3051055.280	541697.800	K8+447.218	88° 23' 54.9" (Z)	35		34.035	54.000	13.820	14.071
JD51	3050960.829	541706.803	K8+528.026	9° 28' 16.9" (Y)	251		20.793	41.492	0.860	0.095
JD52	3050923.255	541704.158	K8+565.598	16° 06' 41.7" (Z)	31		4.388	8.717	0.309	0.058
JD53	3050815.093	541727.317	K8+676.154	77° 50' 23.2" (Y)	21		16.957	28.530	5.991	5.384

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位: 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称: 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称:

工程编号:

子项编号:

图纸名称: 路线平面设计图

盖章栏

审 定: 王 行

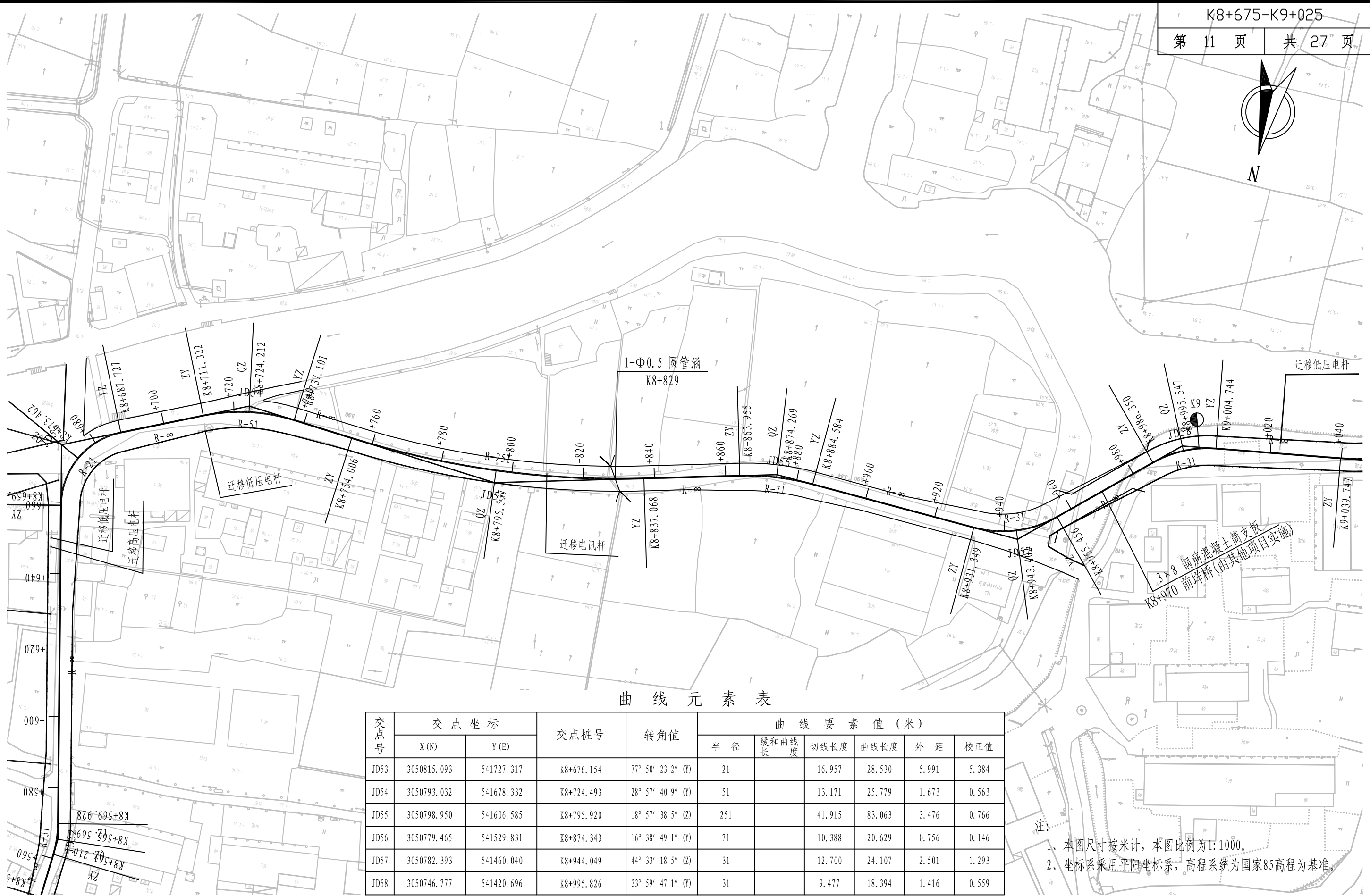
项目负责: 李 华

设 计: 田 文 艳

专 业:

日 期: 2022.06

图 号: S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD53	3050815.093	541727.317	K8+676.154	77° 50' 23.2" (Y)	21		16.957	28.530	5.991	5.384
JD54	3050793.032	541678.332	K8+724.493	28° 57' 40.9" (Y)	51		13.171	25.779	1.673	0.563
JD55	3050798.950	541606.585	K8+795.920	18° 57' 38.5" (Z)	251		41.915	83.063	3.476	0.766
JD56	3050779.465	541529.831	K8+874.343	16° 38' 49.1" (Y)	71		10.388	20.629	0.756	0.146
JD57	3050782.393	541460.040	K8+944.049	44° 33' 18.5" (Z)	31		12.700	24.107	2.501	1.293
JD58	3050746.777	541420.696	K8+995.826	33° 59' 47.1" (Y)	31		9.477	18.394	1.416	0.559

注:
1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路线平面设计图

盖章栏

审 定	李 华	专 业	
项目负责	李 华	日 期	2022.06
设 计	田 文 艳	图 号	S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD59	3050738.067	541359.925	K9+056.659	36° 41' 26.5" (Z)	51		16.911	32.659	2.731	1.164
JD60	3050701.853	541323.517	K9+106.847	15° 30' 49.9" (Y)	51		6.947	13.809	0.471	0.085
JD61	3050648.525	541228.616	K9+215.619	76° 09' 49.7" (Y)						
JD62	3050603.812	541241.014	K9+262.020	8° 36' 56.9" (Z)	251		18.908	37.744	0.711	0.071
JD63	3050565.039	541258.368	K9+304.427	20° 01' 01.6" (Y)	71		12.530	24.805	1.097	0.255
JD64	3050511.014	541262.237	K9+358.336	81° 03' 41.4" (Z)	15		12.825	21.222	4.735	4.428

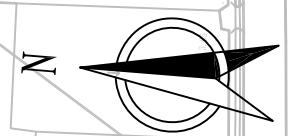
注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD65	3050504.776	541335.861	K9+427.796	6° 06' 06.1" (Z)	251		13.378	26.730	0.356	0.025
JD66	3050505.778	541381.446	K9+473.366	10° 03' 03.2" (Y)	251		22.072	44.031	0.969	0.113
JD67	3050482.653	541530.962	K9+624.546	83° 02' 26" (Y)	15		13.280	21.740	5.034	4.821
JD68	3050417.201	541528.868	K9+685.211	3° 17' 18.5" (Z)	800		22.964	45.916	0.330	0.013

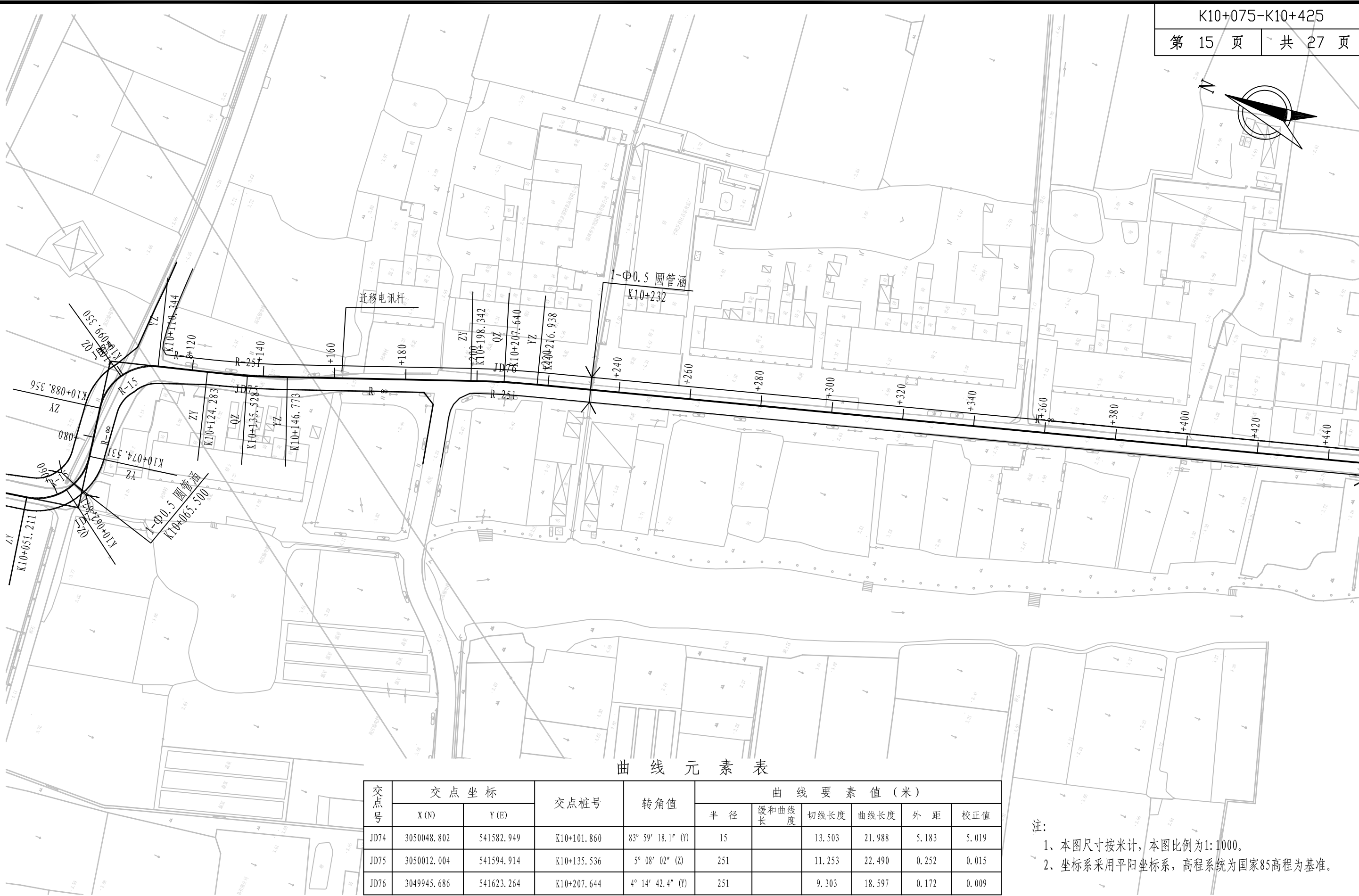
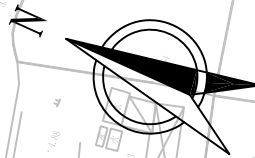
- 注:
- 1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
 - 2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD69	3050361.572	541530.282	K9+740.846	14° 10' 14.6" (Y)	101		12.554	24.980	0.777	0.128
JD70	3050293.789	541514.988	K9+810.204	19° 10' 05.3" (Z)	71		11.988	23.753	1.005	0.224
JD71	3050232.605	541521.908	K9+871.554	5° 38' 28.7" (Y)	251		12.367	24.713	0.304	0.020
JD72	3050119.667	541523.509	K9+984.484	12° 06' 46.8" (Z)	251		26.631	53.064	1.409	0.199
JD73	3050040.051	541541.780	K10+065.971	89° 04' 32.7" (Z)	15		14.760	23.320	6.044	6.200

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正 值
JD74	3050048.802	541582.949	K10+101.860	83° 59' 18.1" (Y)	15		13.503	21.988	5.183	5.019
JD75	3050012.004	541594.914	K10+135.536	5° 08' 02" (Z)	251		11.253	22.490	0.252	0.015
JD76	3049945.686	541623.264	K10+207.644	4° 14' 42.4" (Y)	251		9.303	18.597	0.172	0.009

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路线平面设计图

盖章栏

审 定

王 行

专 业

项目负责

李 华

日 期

2022.06

设 计

田 文 艳

图 号

S2-01



K10+425-K10+775

第 16 页 共 27 页

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD77	3049654.720	541722.891	K10+515.185	26° 57' 32.9" (Z)	51		12.225	23.997	1.445	0.453
JD78	3049617.166	541761.590	K10+568.657	24° 58' 15.5" (Y)	101		22.364	44.018	2.446	0.710
JD79	3049552.395	541786.310	K10+637.274	6° 58' 45.7" (Y)	251		15.306	30.575	0.466	0.038
JD80	3049496.138	541800.242	K10+695.193	93° 25' 08.1" (Z)	15		15.923	24.457	6.876	7.389
JD81	3049518.891	541873.163	K10+764.193	28° 32' 14.2" (Z)	101		25.686	50.305	3.215	1.066

注:

- 1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳县坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路线平面设计图

盖章栏

审

定

专业

项目负责

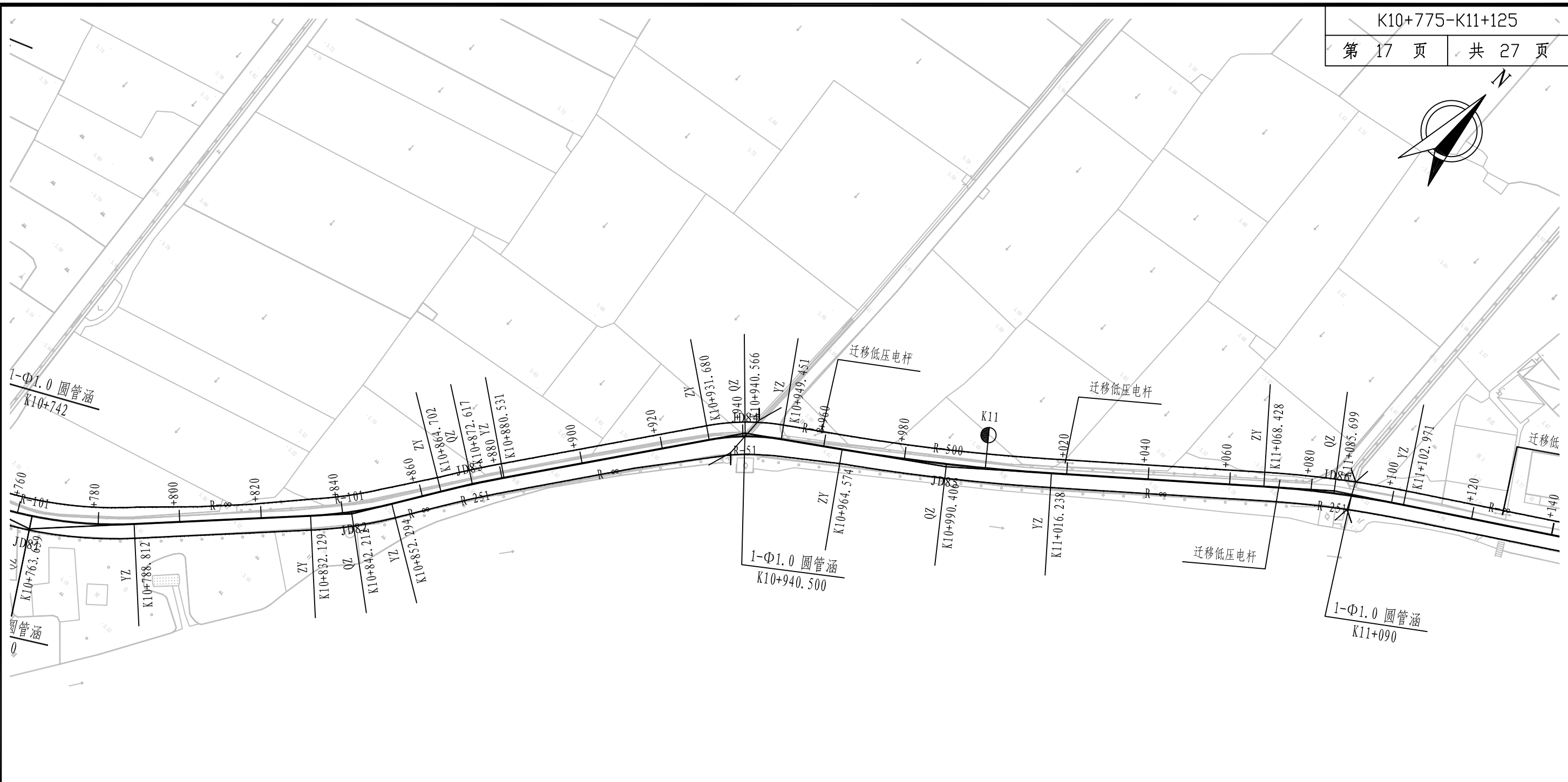
日期

2022.06

设计

图号

S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD81	3049518.891	541873.163	K10+764.193	28° 32′ 14.2″ (Z)	101		25.686	50.305	3.215	1.066
JD82	3049575.676	541928.256	K10+842.245	11° 26′ 21.3″ (Z)	101		10.116	20.165	0.505	0.067
JD83	3049601.294	541944.700	K10+872.619	3° 36′ 47.8″ (Y)	251		7.917	15.829	0.125	0.005
JD84	3049656.126	541984.989	K10+940.657	19° 57′ 50.9″ (Y)	51		8.976	17.770	0.784	0.182
JD85	3049683.863	542026.536	K10+990.429	5° 55′ 12.8″ (Z)	500		25.855	51.664	0.668	0.046
JD86	3049744.699	542099.948	K11+085.727	7° 53′ 07″ (Y)	251		17.299	34.544	0.595	0.055

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD87	3049788.744	542171.088	K11+169.343	4° 26' 00" (Z)	500		19.354	38.688	0.374	0.019
JD88	3049827.694	542224.314	K11+235.279	3° 41' 19.1" (Z)	500		16.100	32.189	0.259	0.011
JD89	3049853.801	542255.553	K11+275.980	1° 34' 46.4" (Y)	800		11.028	22.055	0.076	0.001
JD90	3049884.657	542294.616	K11+325.758	9° 26' 05.7" (Z)	251		20.713	41.332	0.853	0.094
JD91	3049945.546	542349.943	K11+407.935	1° 55' 04.2" (Z)	1200		20.085	40.167	0.168	0.004

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路线平面设计图

盖章栏

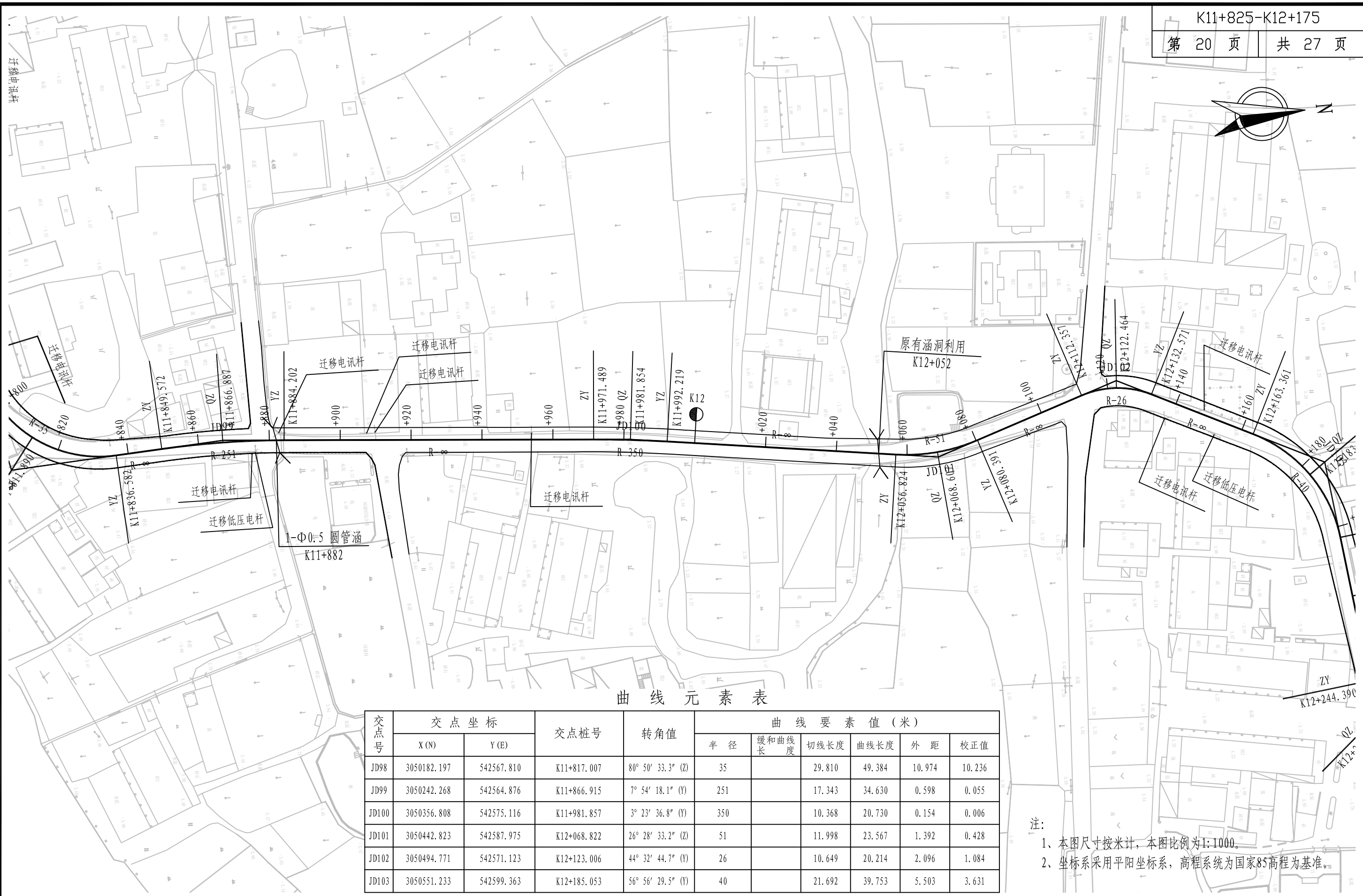
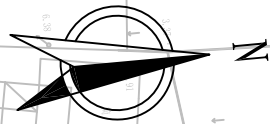
审 定	王 行	专 业	
项目负责	李 A	日 期	2022.06
设 计	田 文 艳	图 号	S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD92	3050008.570	542403.470	K11+490.619	44° 21' 00.8" (Z)	35		14.265	27.092	2.796	1.439
JD93	3050080.585	542398.424	K11+561.372	5° 43' 27.5" (Z)	251		12.549	25.077	0.313	0.021
JD94	3050115.791	542392.386	K11+597.071	5° 44' 33.6" (Y)	251		12.589	25.157	0.316	0.021
JD95	3050157.572	542389.471	K11+638.933	77° 28' 09.6" (Y)	15		12.032	20.281	4.229	3.783
JD96	3050169.458	542429.544	K11+676.948	23° 05' 53.4" (Y)	51		10.422	20.560	1.054	0.283
JD97	3050163.628	542480.102	K11+727.558	18° 31' 51.6" (Z)	71		11.583	22.963	0.939	0.202
JD98	3050182.197	542567.810	K11+817.007	80° 50' 33.3" (Z)	35		29.810	49.384	10.974	10.236

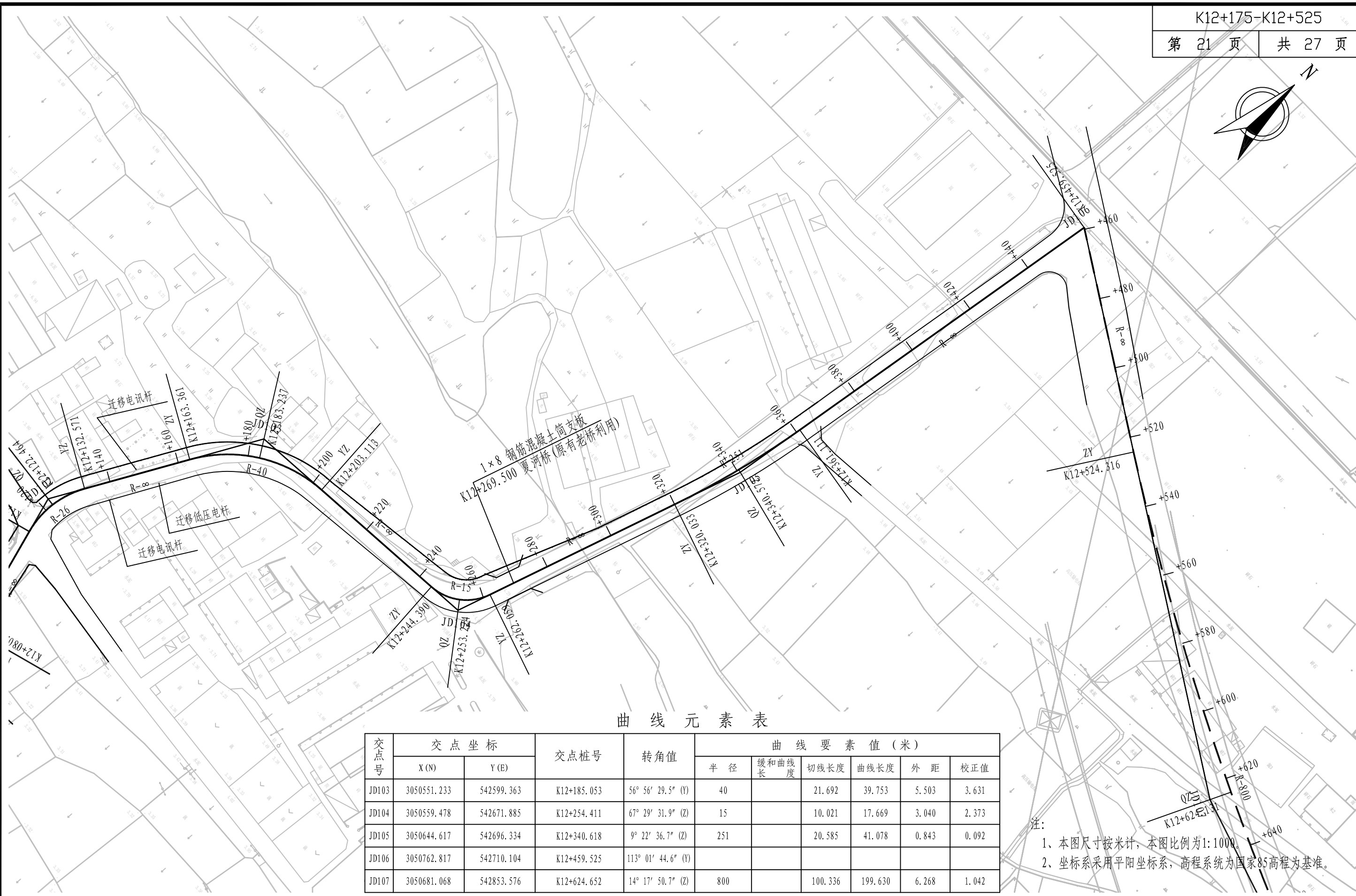
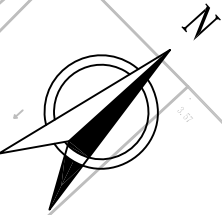
注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。

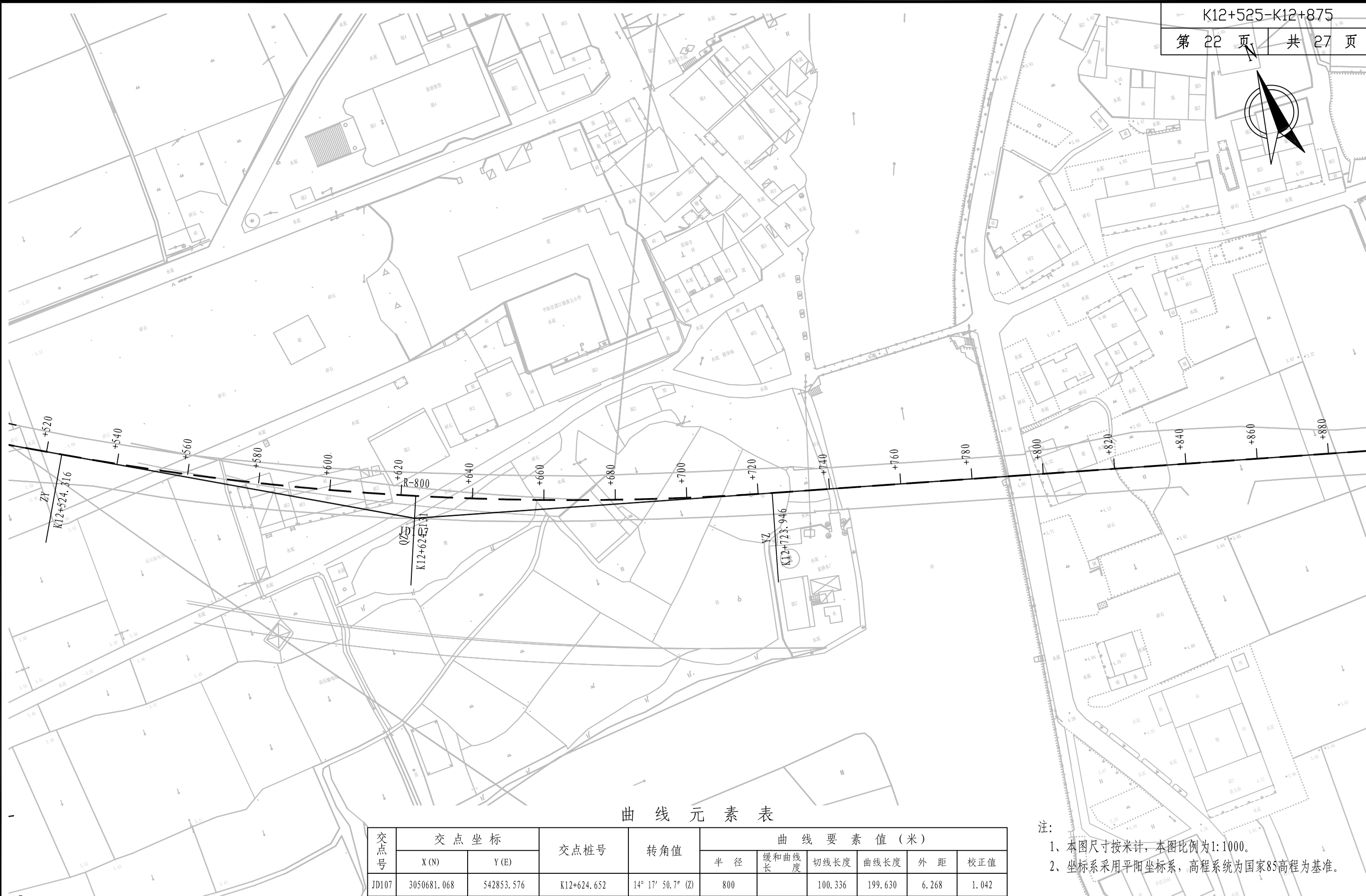


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD98	3050182.197	542567.810	K11+817.007	80° 50′ 33.3″ (Z)	35		29.810	49.384	10.974	10.236
JD99	3050242.268	542564.876	K11+866.915	7° 54′ 18.1″ (Y)	251		17.343	34.630	0.598	0.055
JD100	3050356.808	542575.116	K11+981.857	3° 23′ 36.8″ (Y)	350		10.368	20.730	0.154	0.006
JD101	3050442.823	542587.975	K12+068.822	26° 28′ 33.2″ (Z)	51		11.998	23.567	1.392	0.428
JD102	3050494.771	542571.123	K12+123.006	44° 32′ 44.7″ (Y)	26		10.649	20.214	2.096	1.084
JD103	3050551.233	542599.363	K12+185.053	56° 56′ 29.5″ (Y)	40		21.692	39.753	5.503	3.631

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。





曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD107	3050681.068	542853.576	K12+624.652	14° 17' 50.7" (Z)	800		100.336	199.630	6.268	1.042

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号


图纸名称

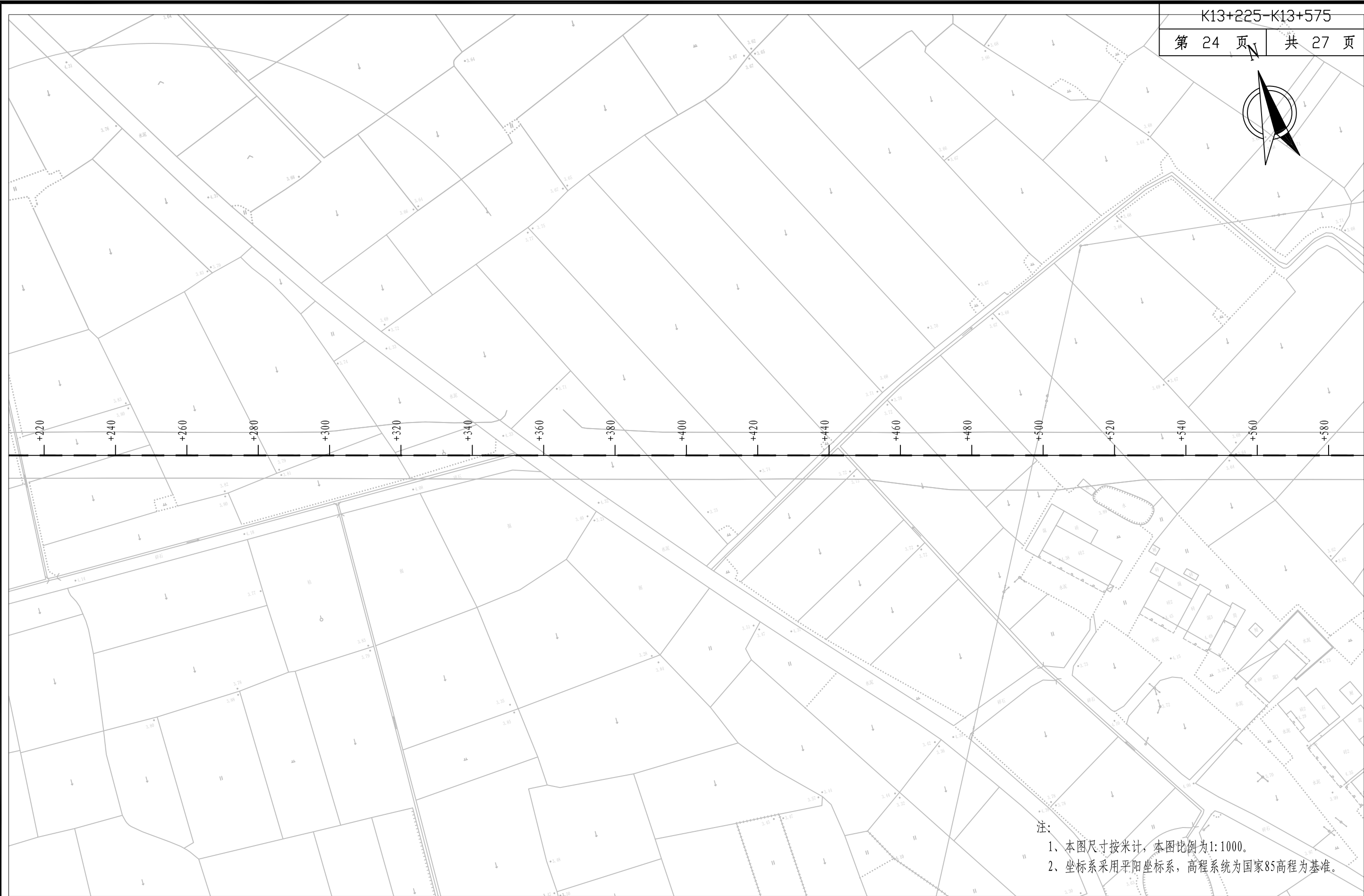
路线平面设计图

盖章栏

审 定	王 行	专 业	
项目负责	李 A	日 期	2022.06
设 计	田 文 艳	图 号	S2-01



 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	李 华	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李 华	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称		设 计	田 文 艳	图 号	S2-01



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路线平面设计图

盖章栏

审 定

李行

专 业

项目负责

李A

日 期

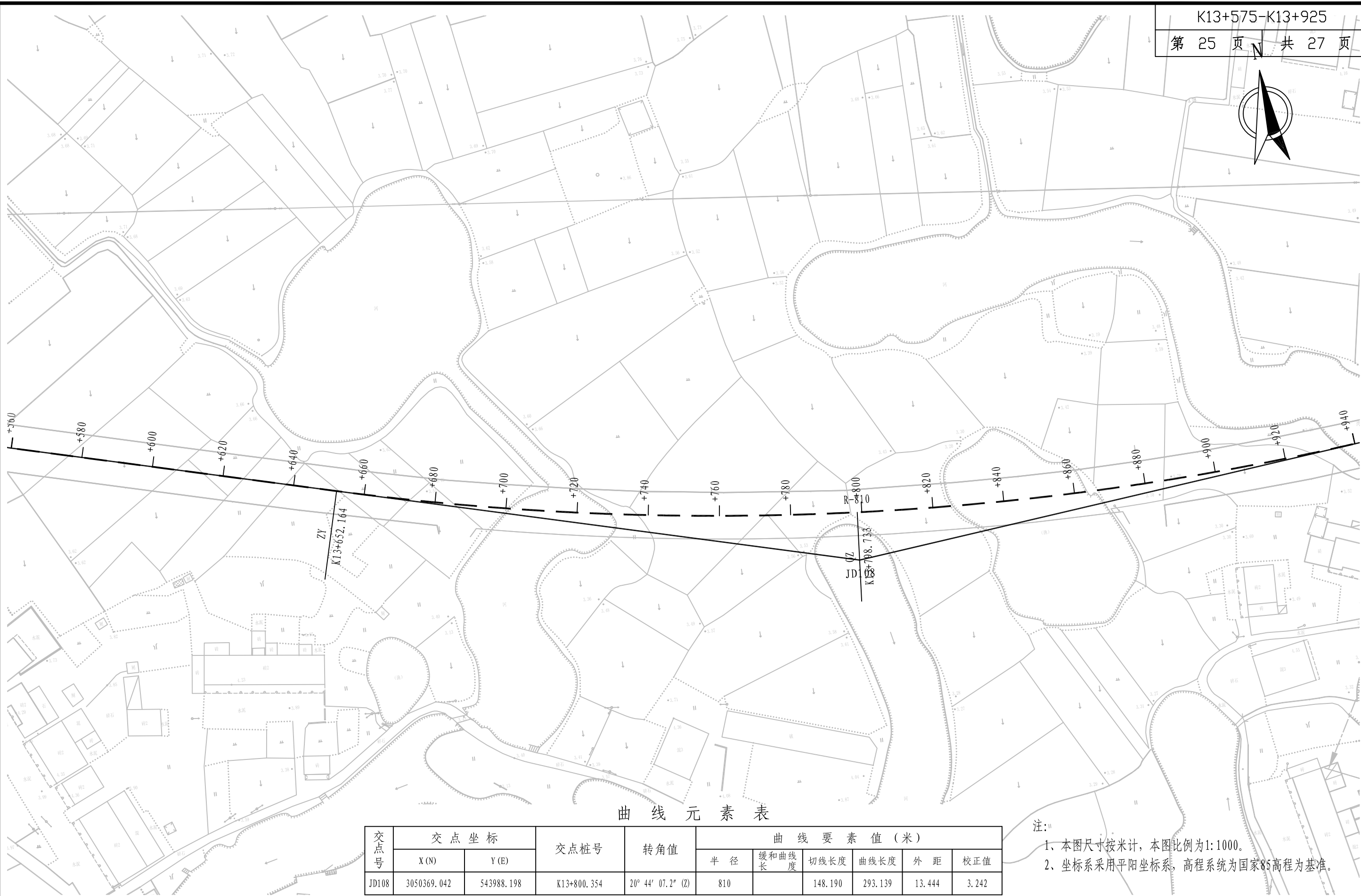
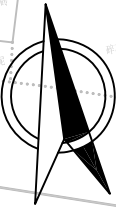
2022. 06

设 计

田文艳

图 号

S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD108	3050369.042	543988.198	K13+800.354	20° 44' 07.2" (Z)	810		148.190	293.139	13.444	3.242

注:
1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路线平面设计图

盖章栏

审 定

王 行

专 业

项目负责

李 华

日 期

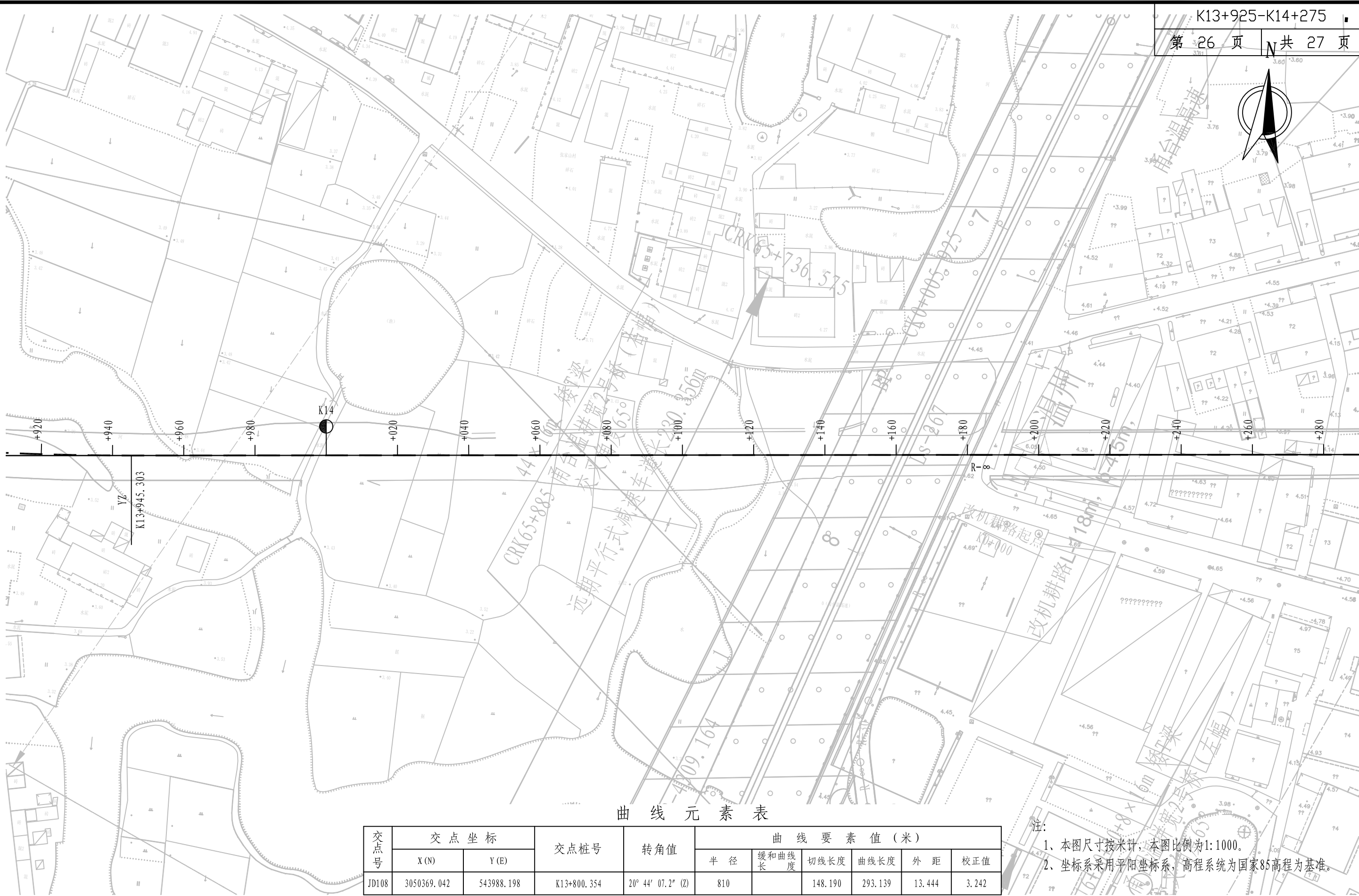
2022.06

设 计

田 文 艳

图 号

S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD108	3050369.042	543988.198	K13+800.354	20° 44' 07.2" (Z)	810		148.190	293.139	13.444	3.242

注:
1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

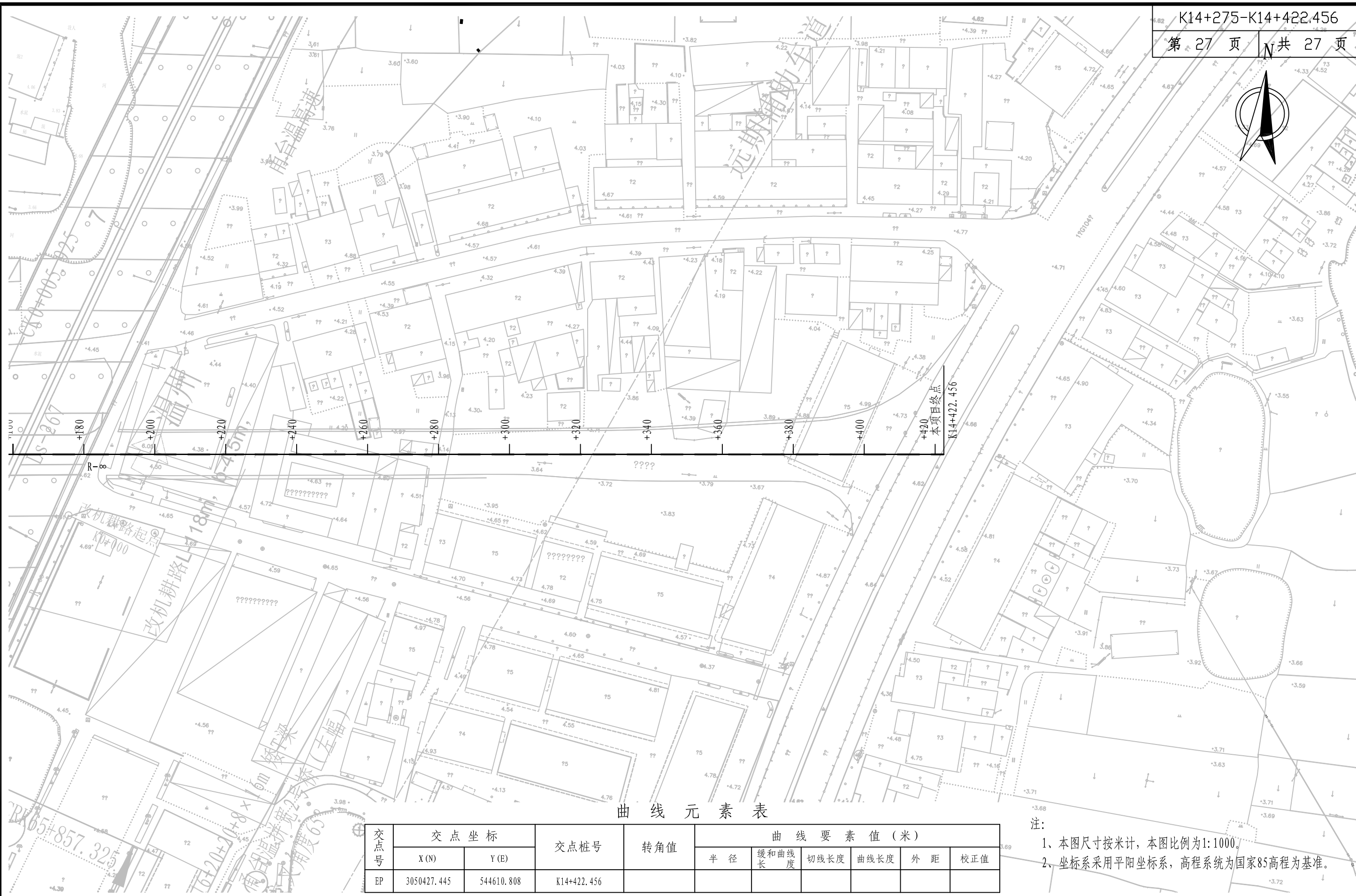
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路线平面设计图

盖章栏

审 定	王 行	专 业	
项目负责	李 A	日 期	2022. 06
设 计	田 文 艳	图 号	S2-01



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
EP	3050427.445	544610.808	K14+422.456							

注:

- 1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

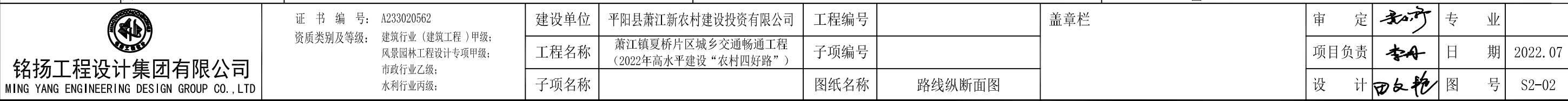
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

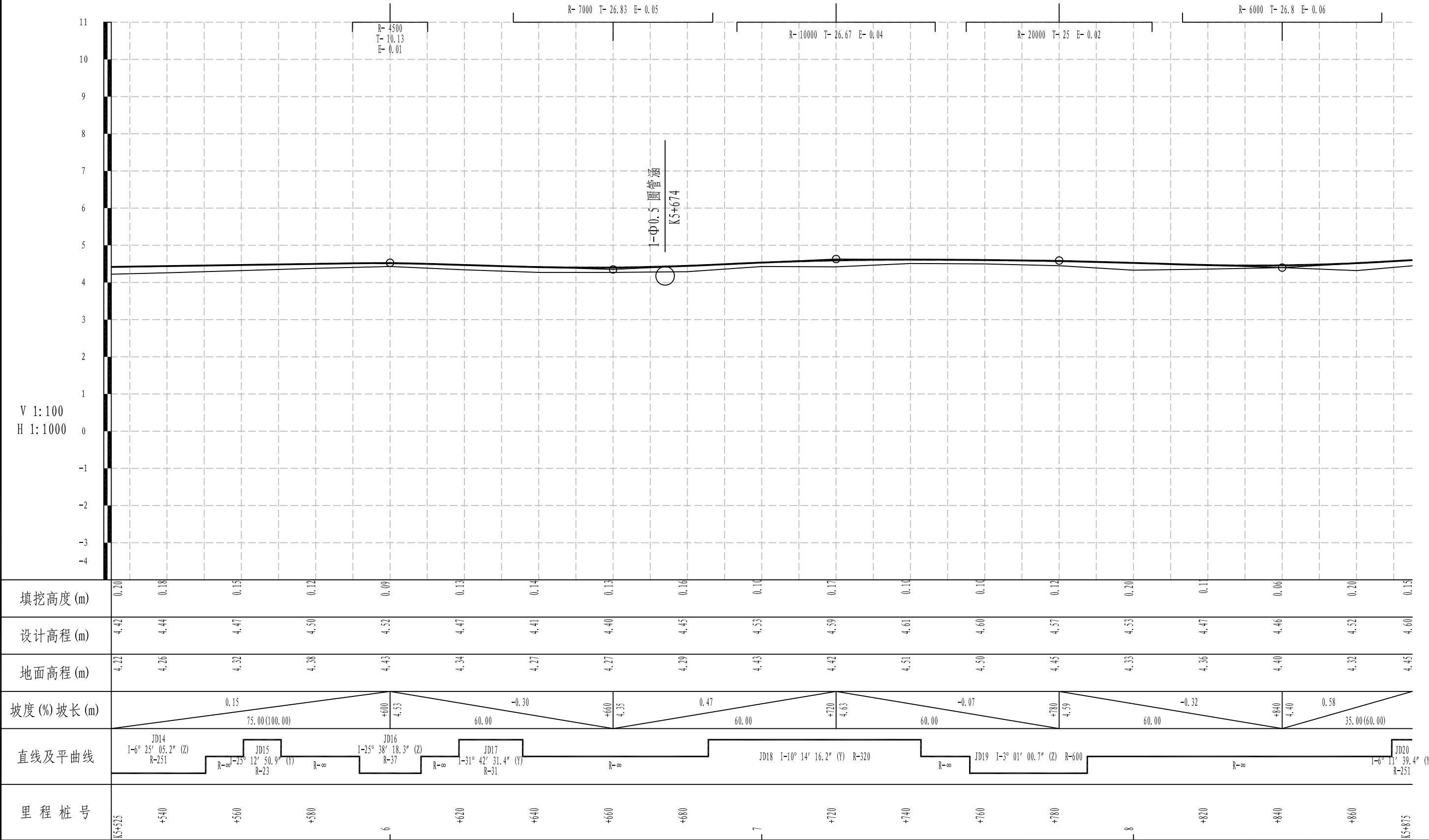
建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

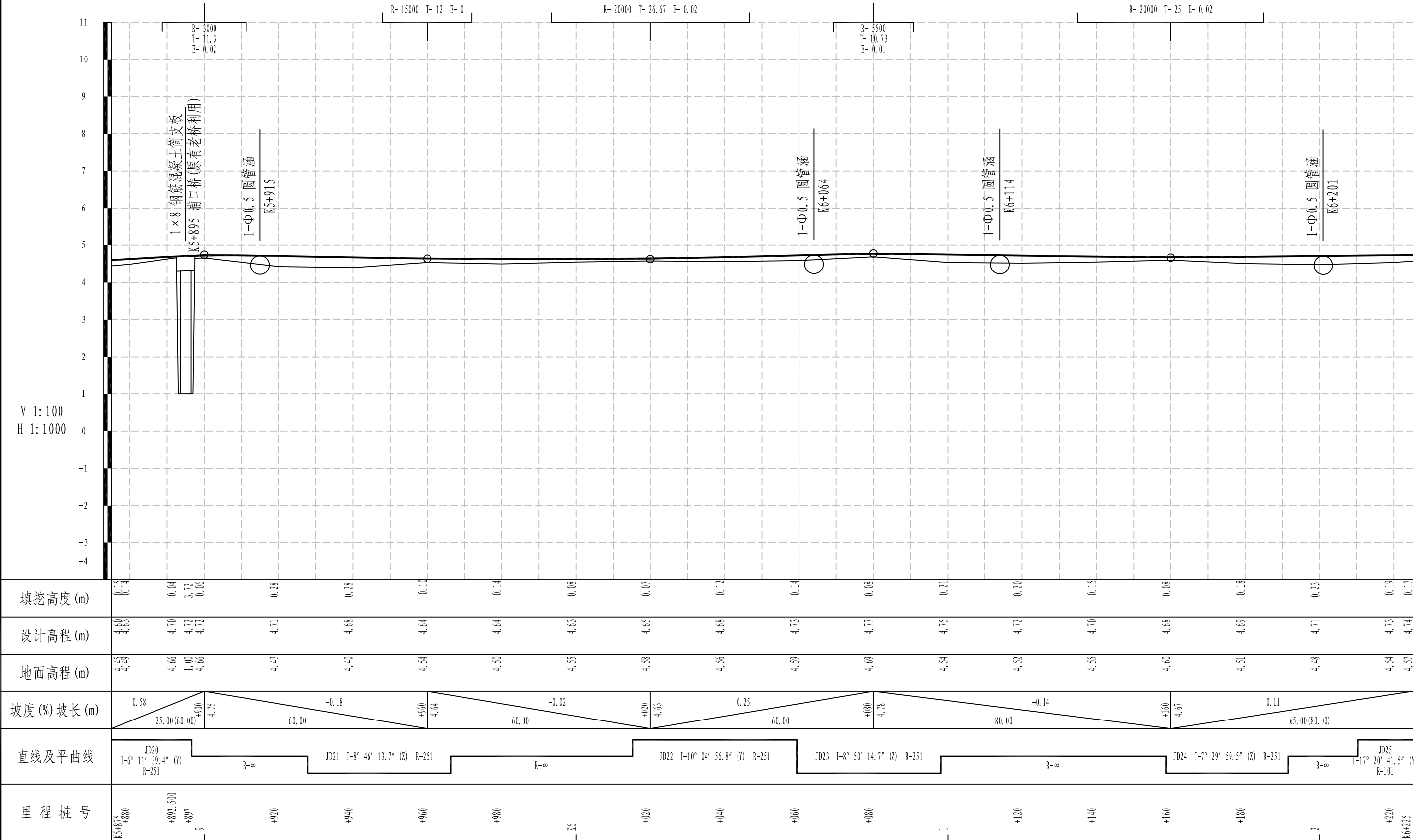
工程编号
子项编号
图纸名称 路线平面设计图

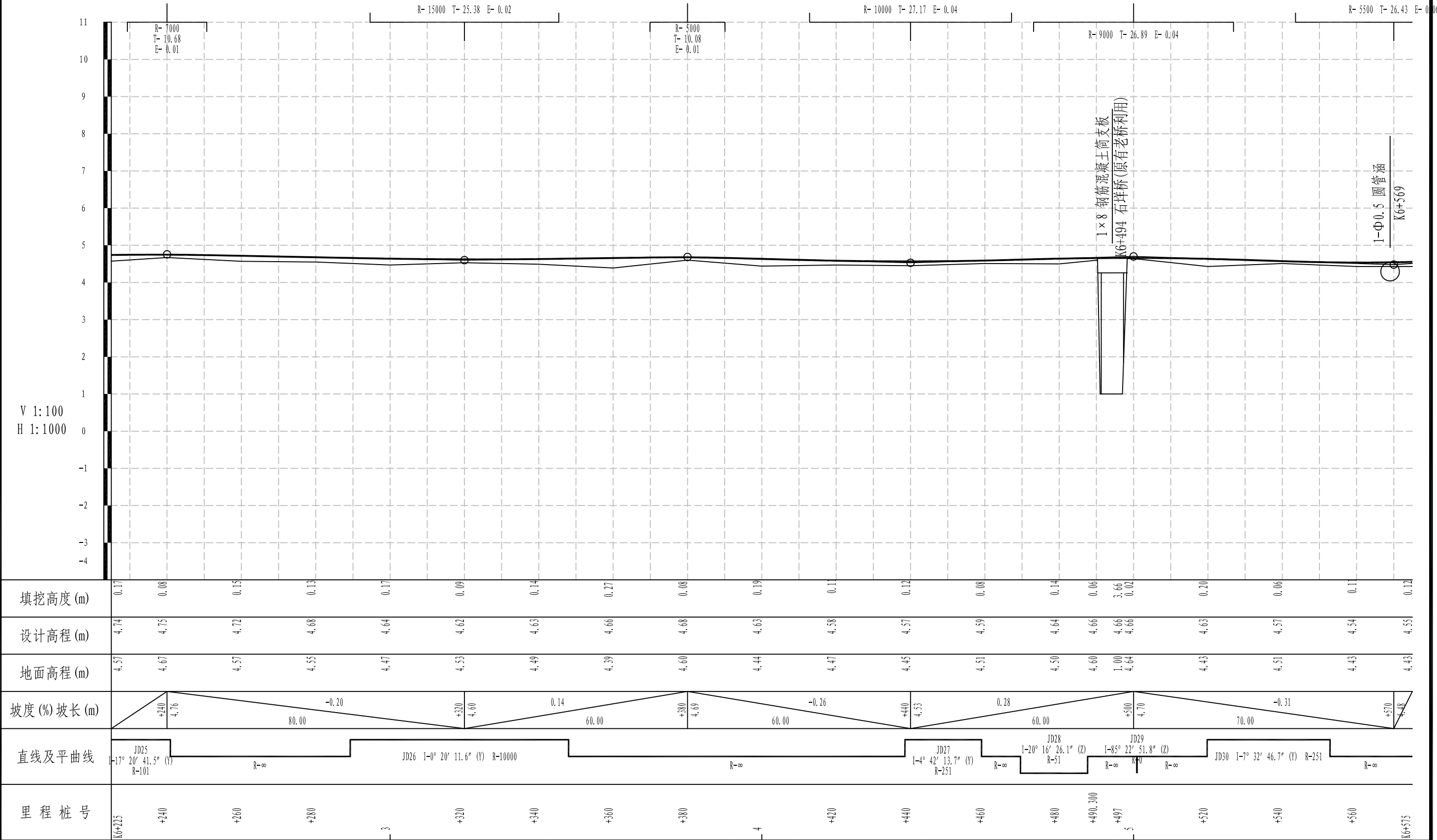
盖章栏

审 定	王	专 业	
项目负责	李	日 期	2022.06
设 计	田	图 号	S2-01

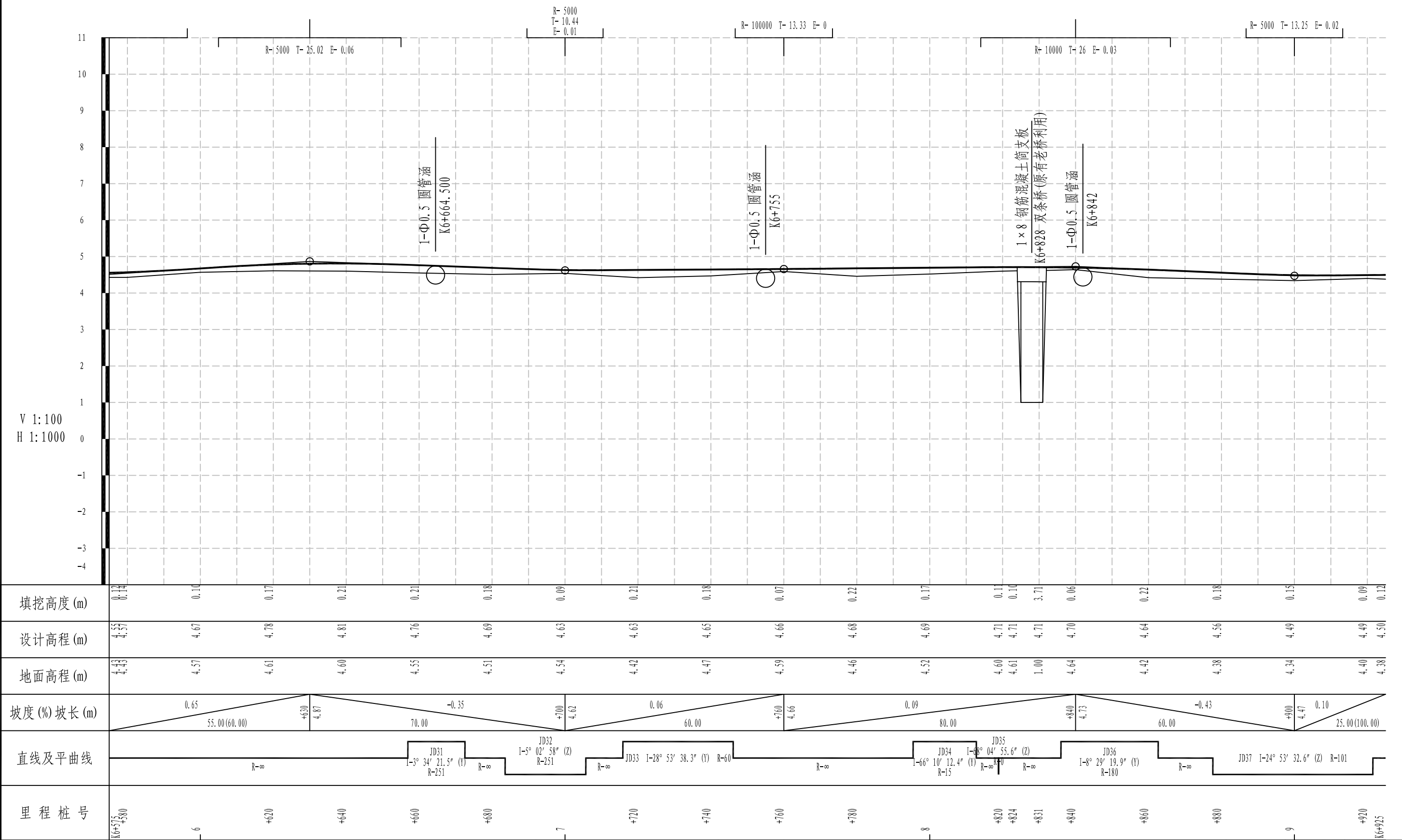




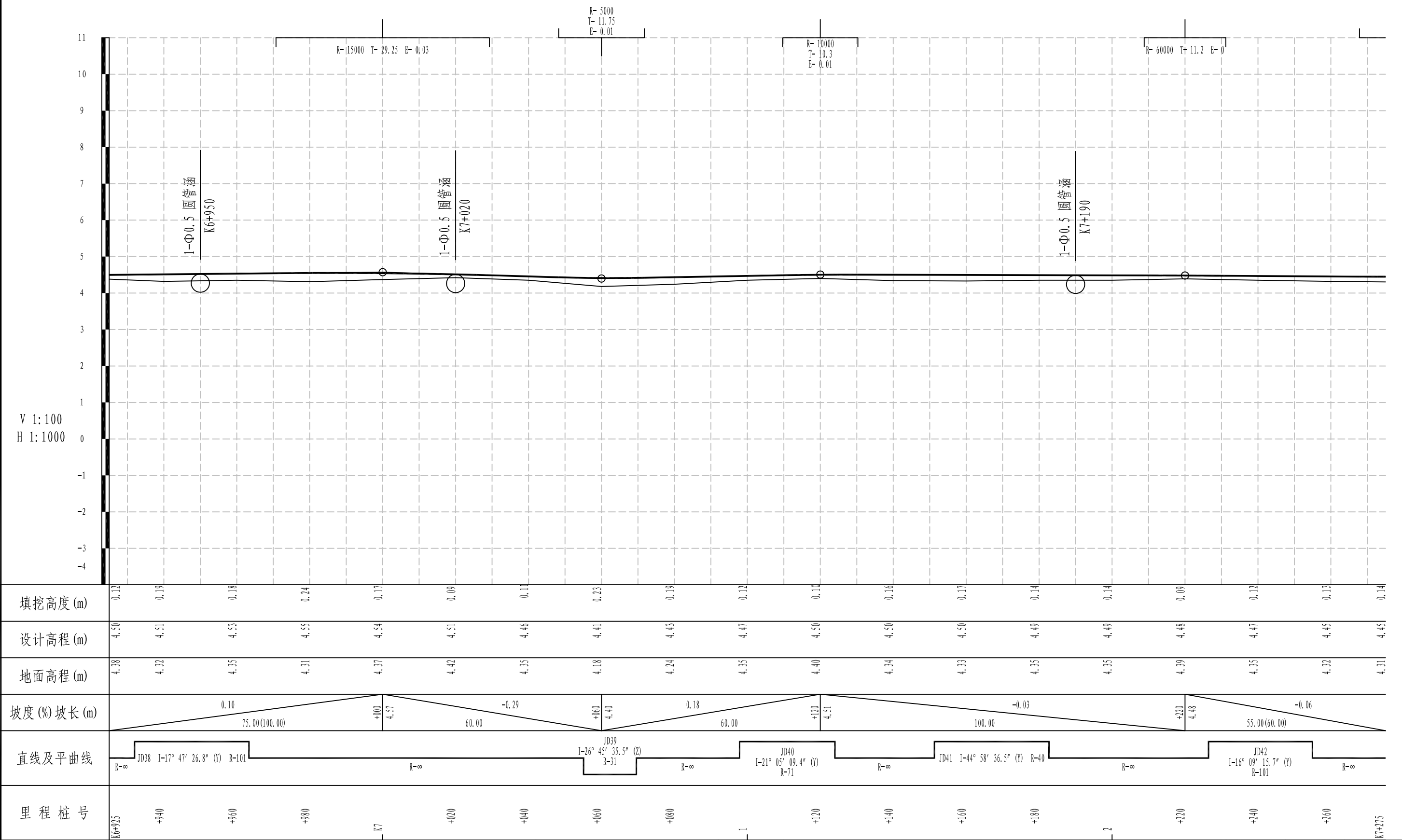


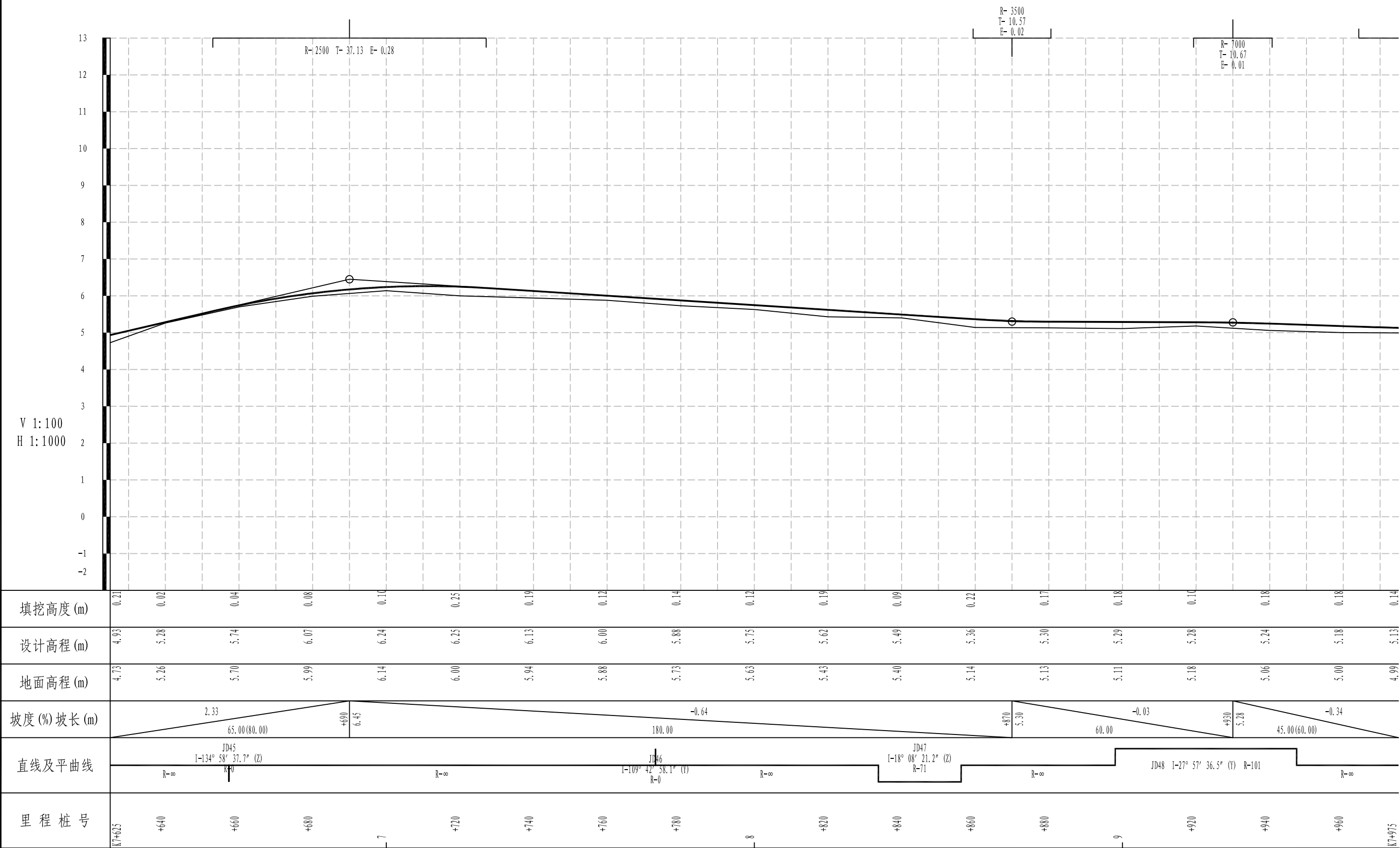


<div>铭扬工程设计集团有限公司</div> <div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	<div>证书编号: A233020562</div> <div>资质类别及等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;</div>	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审定	李江	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路线纵断面图		设计	田文艳	图号	S2-02

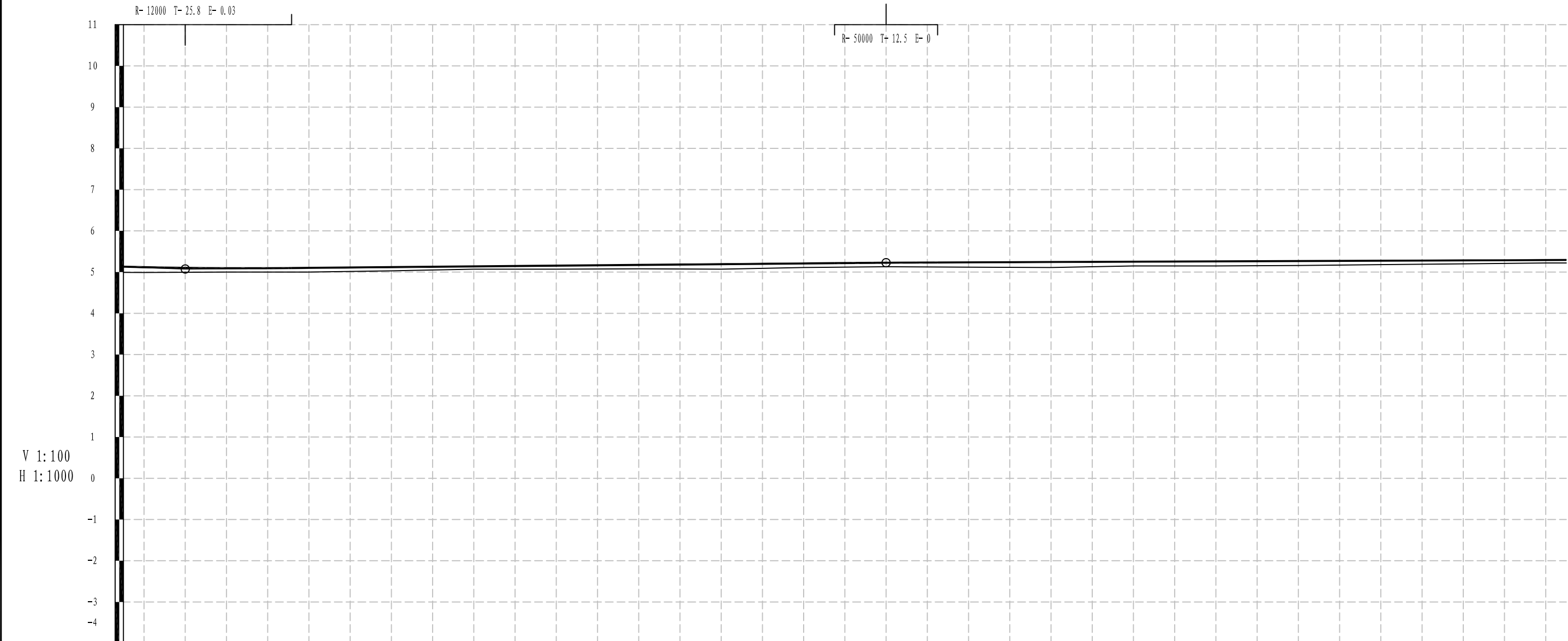


<div><div><div><div></div></div><div>铭扬工程设计集团有限公司</div><div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div></div></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	李河	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S2-02



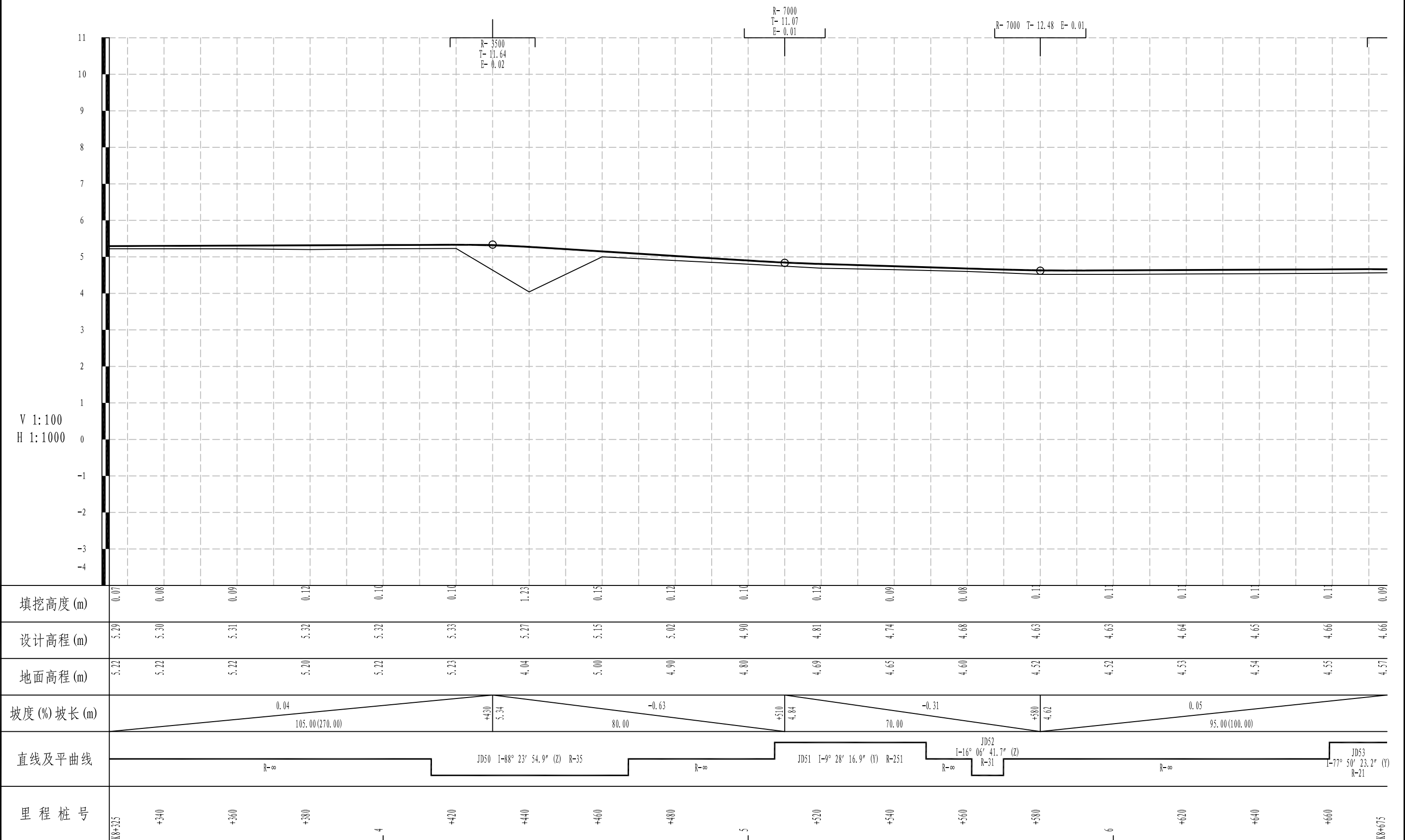


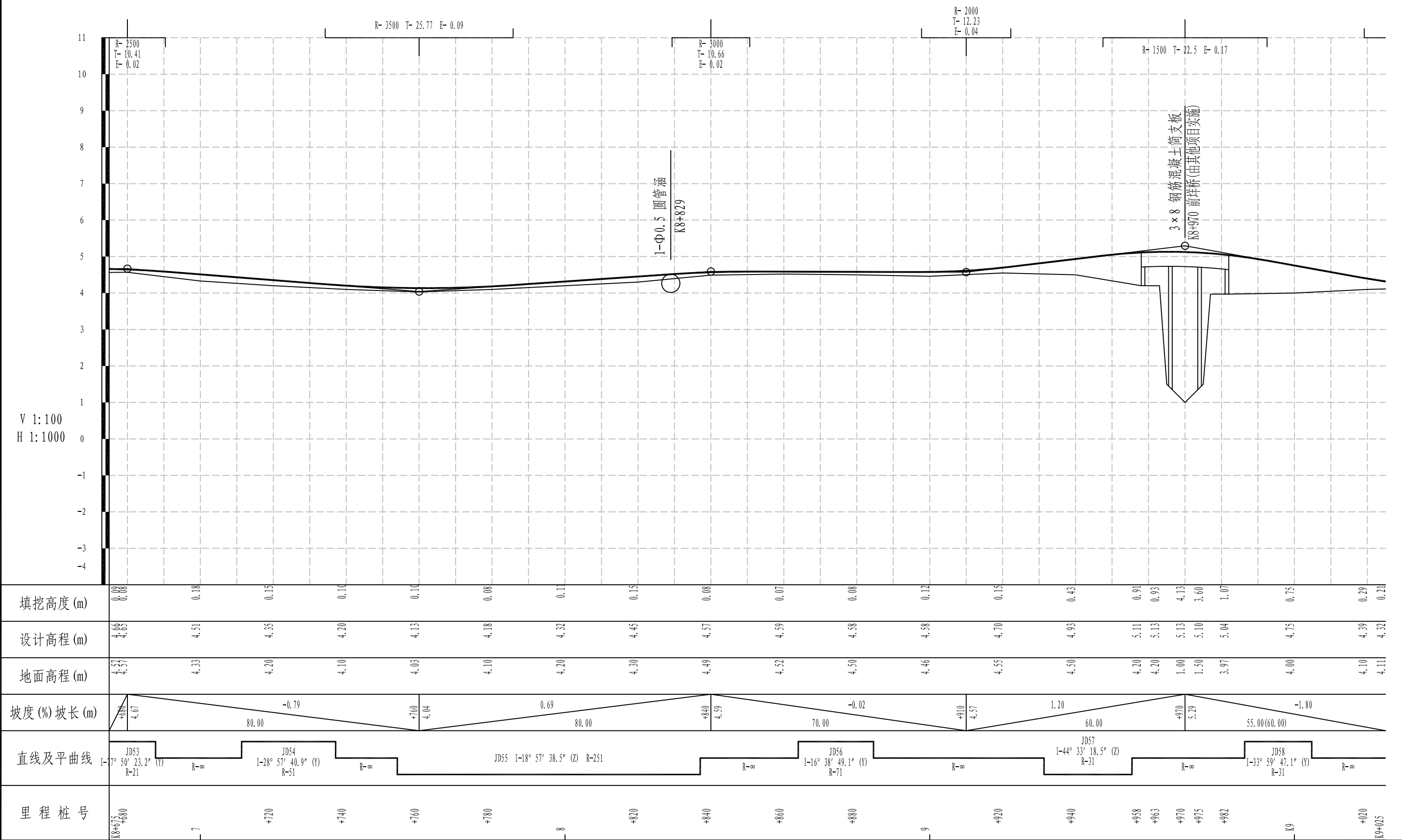
<div><div></div><div>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div></div>	证 书 编 号: A233020562 资 质 类 别 及 等 级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建 设 单 位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工 程 编 号		盖 章 栏	审 定	张 华	专 业	
		工 程 名 称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子 项 编 号			项 目 负 责	李 华	日 期	2022. 07
		子 项 名 称		图 纸 名 称	路线纵断面图		设 计	田 文 艳	图 号	S2-02



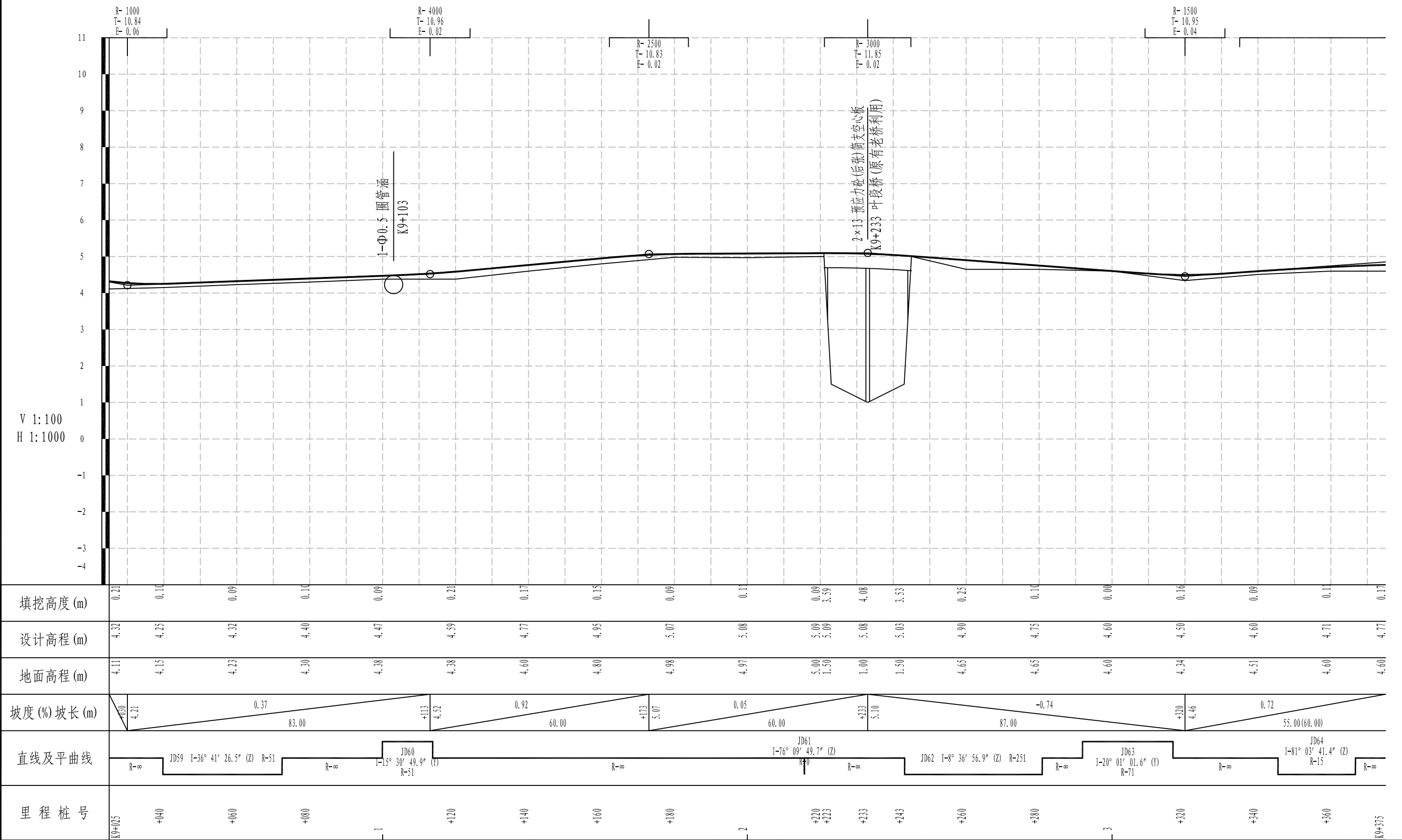
填挖高度(m)	0.13	0.09	0.10	0.09	0.07	0.09	0.09	0.12	0.10	0.10	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	0.10	0.08	0.07	0.07
设计高程(m)	5.13	5.09	5.10	5.12	5.14	5.16	5.17	5.19	5.21	5.23	5.24	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.29
地面高程(m)	4.99	5.00	5.00	5.03	5.07	5.07	5.08	5.07	5.11	5.13	5.12	5.11	5.15	5.15	5.16	5.18	5.20	5.22	5.22
坡度(%)坡长(m)	<div><div></div><div>4+900</div><div>5.08</div><div>0.09</div><div>170.00</div><div>5+160</div><div>5.23</div><div>0.04</div><div>165.00(270.00)</div></div>																		
直线及平曲线	<div><div>R-∞</div><div>JD49 I=0° 17' 10.9" (Z) R=7000</div><div>R-∞</div></div>																		
里 程 桩 号	K7+975	K8	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	K8+325

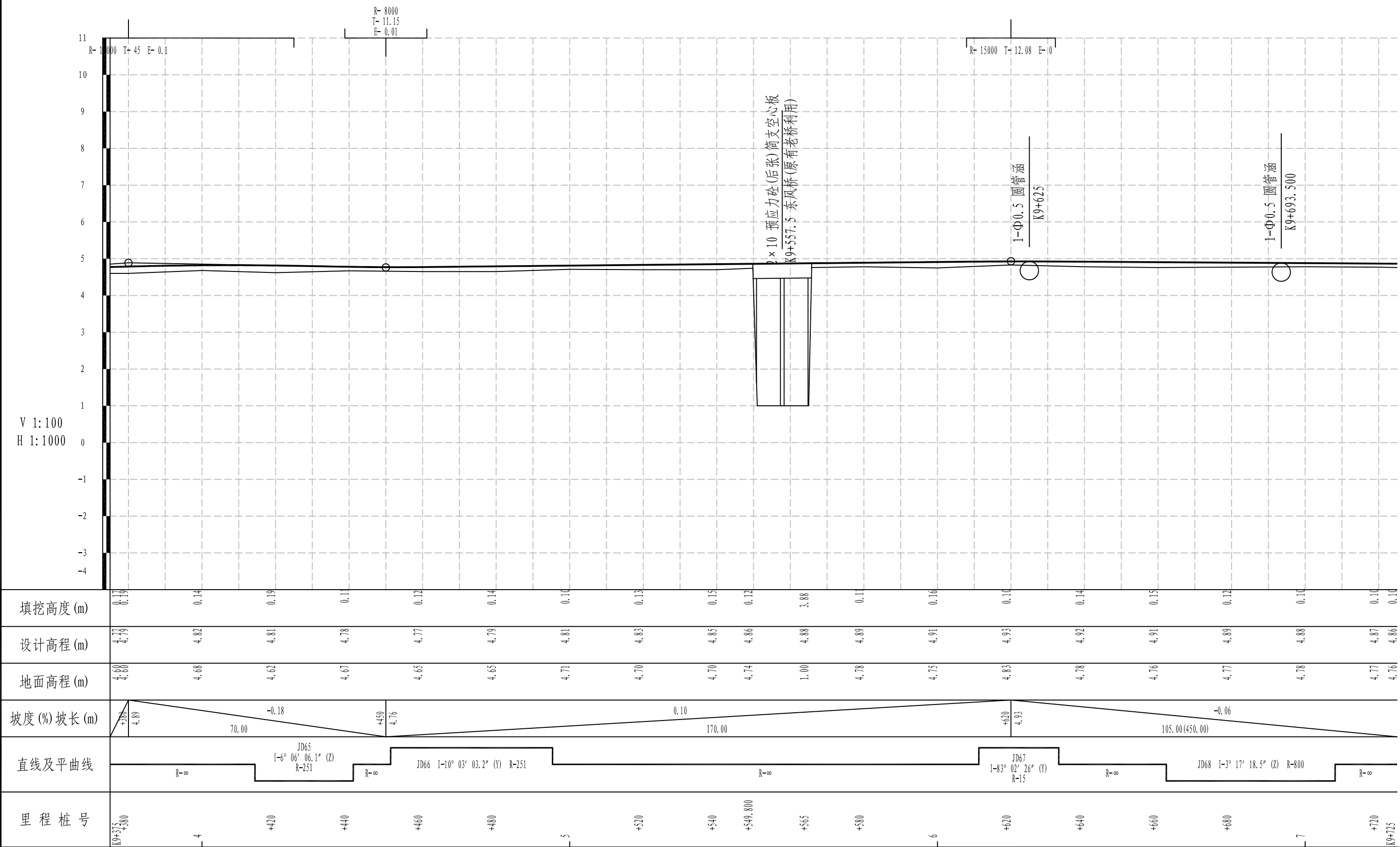
<div><div><div></div></div><div>铭扬工程设计集团有限公司</div><div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD</div></div>	证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李河	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路线纵断面图		设 计	田文艳	图 号	S2-02




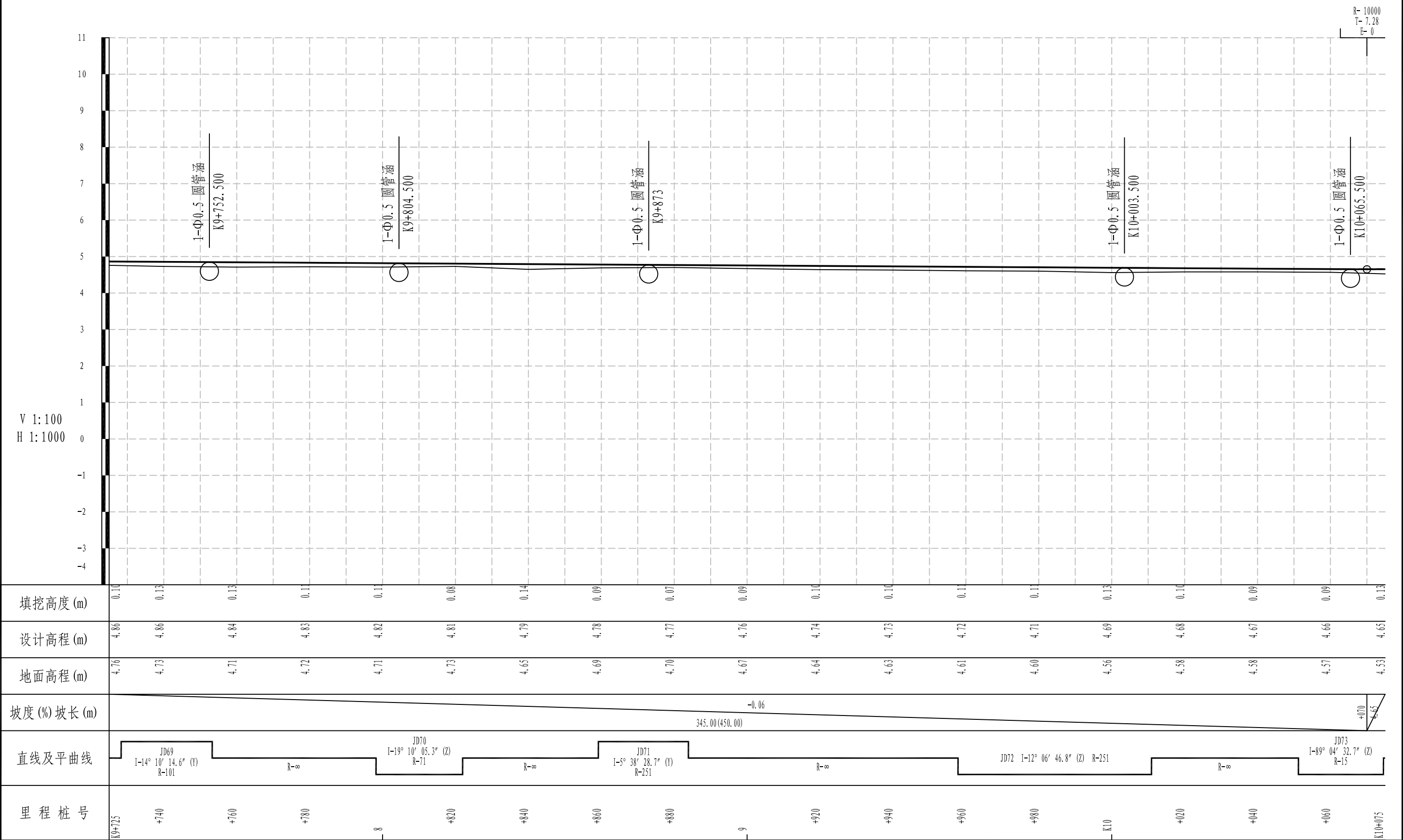


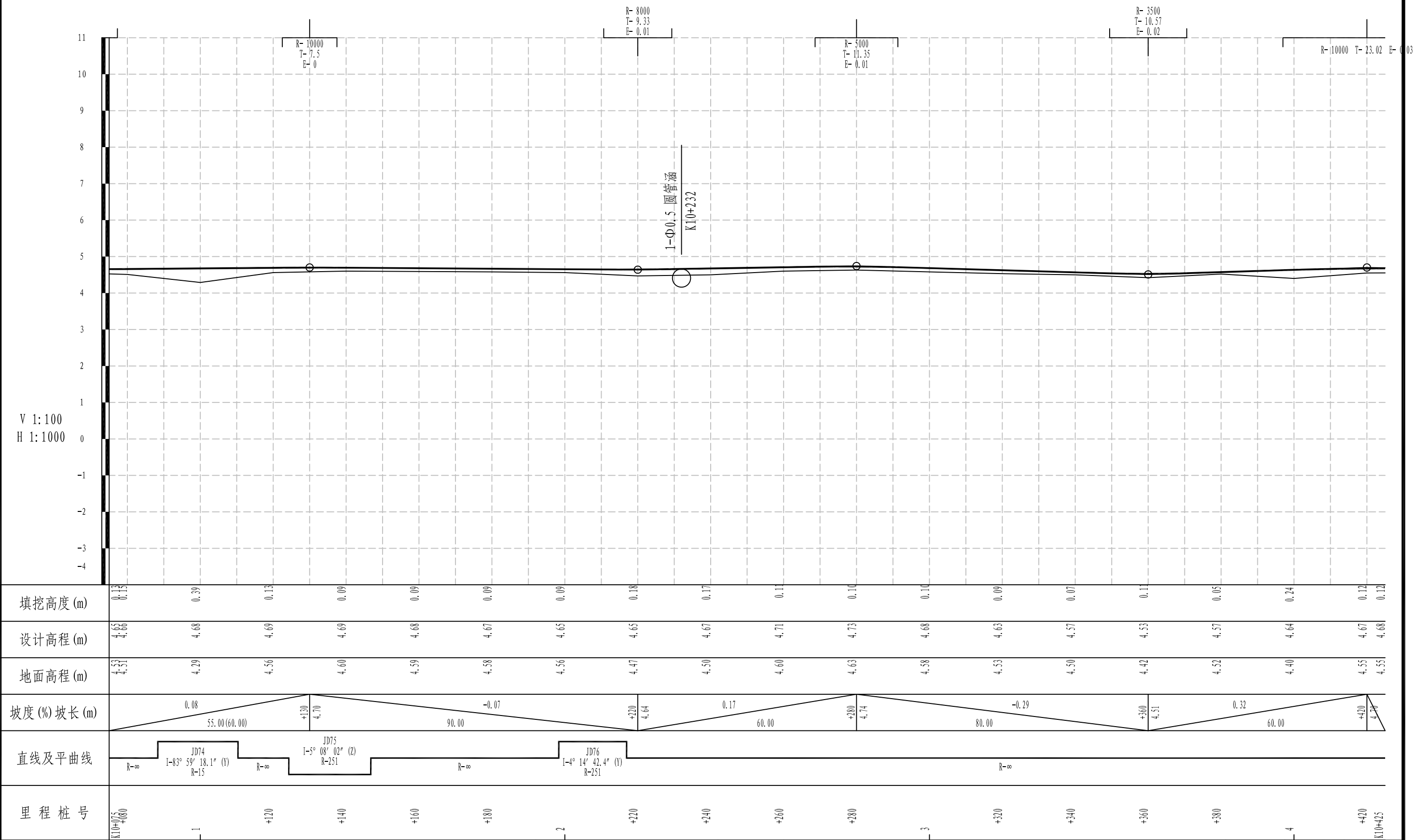
<div><div><div><div></div></div><div>铭扬工程设计集团有限公司</div><div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div></div><div><div>证书编号: A233020562</div><div>资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;</div></div></div>	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	审核	专业	
	工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022. 07
	子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S2-02

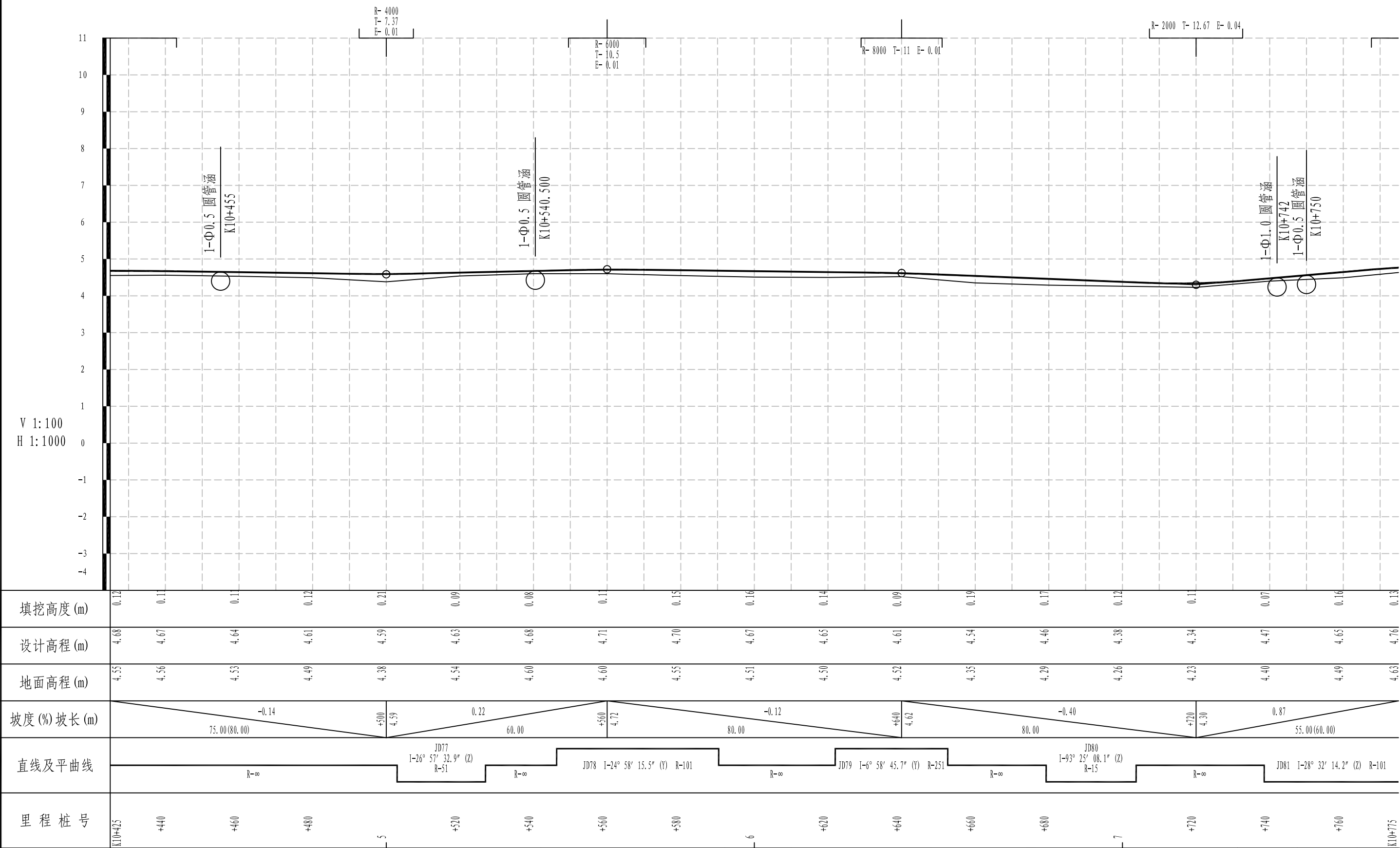





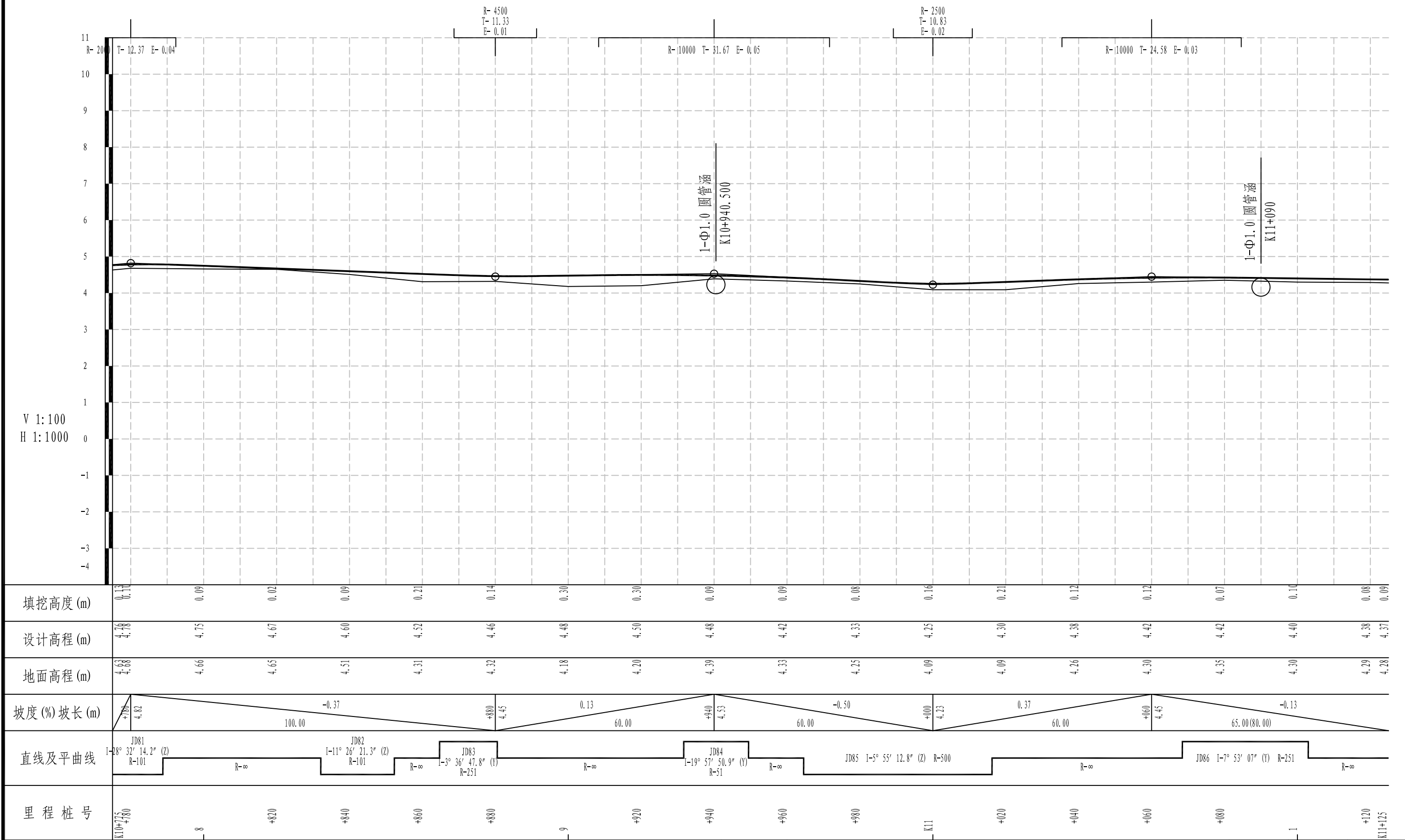
<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	张 宁	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李 华	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设 计	田 文 艳	图 号	S2-02

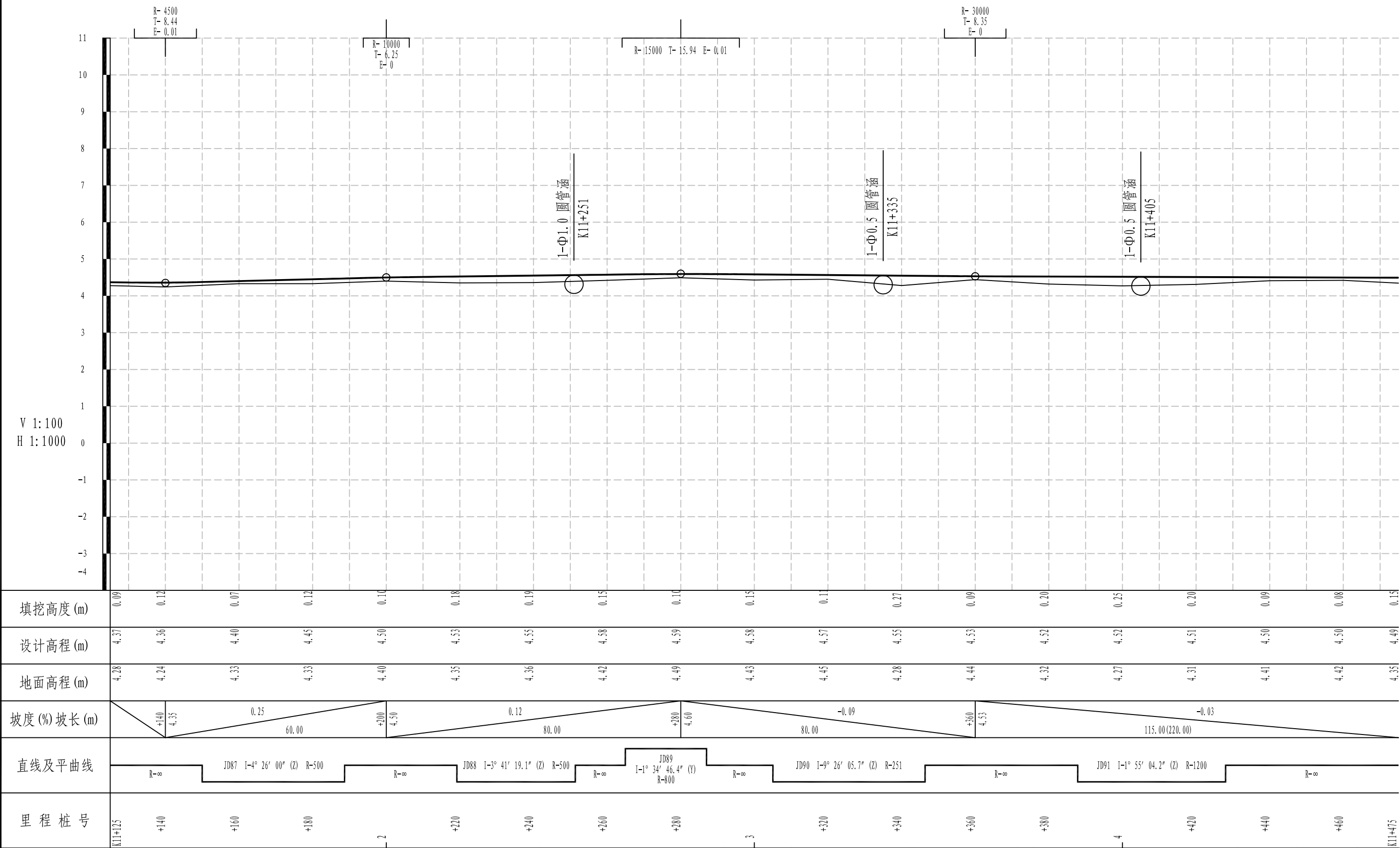


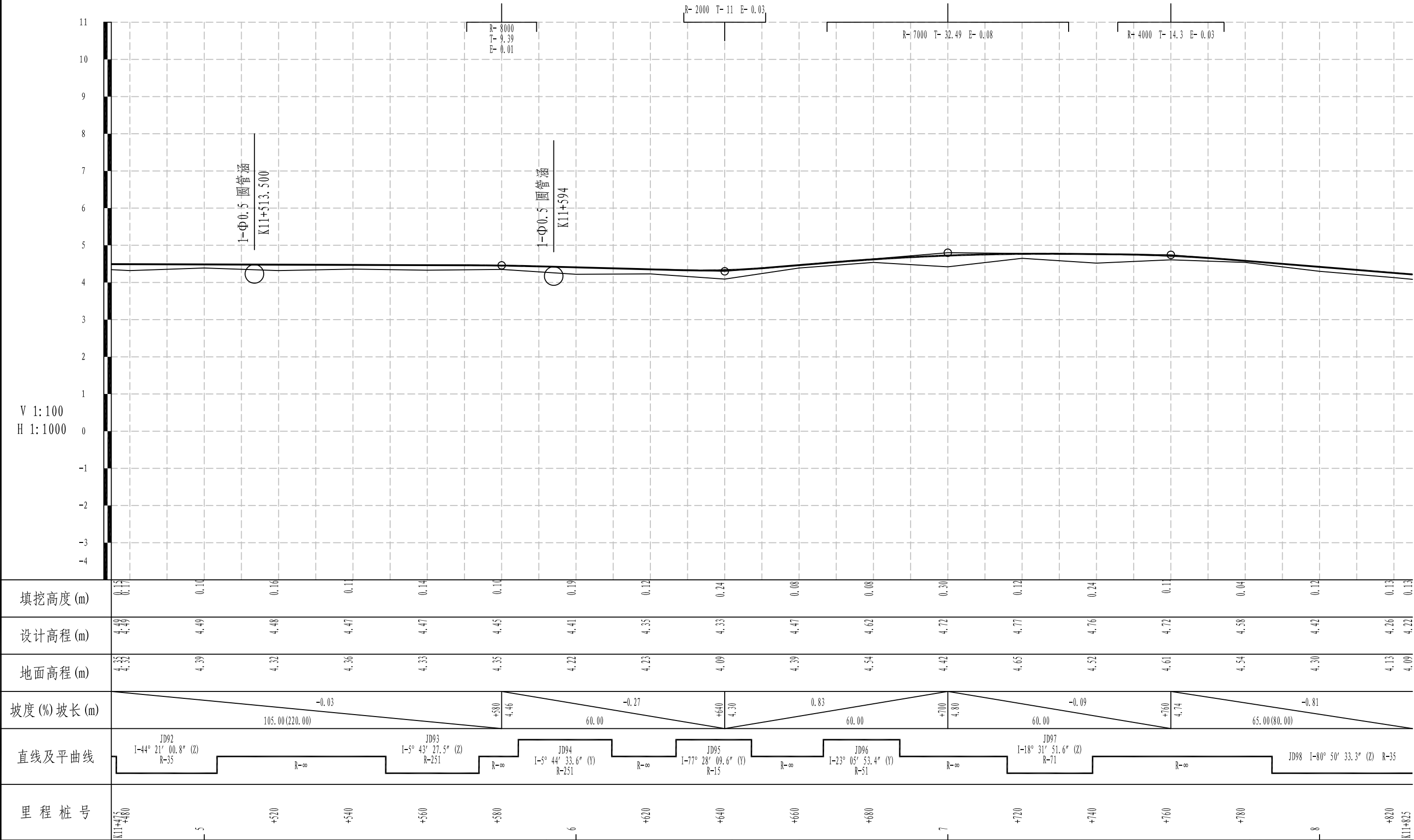


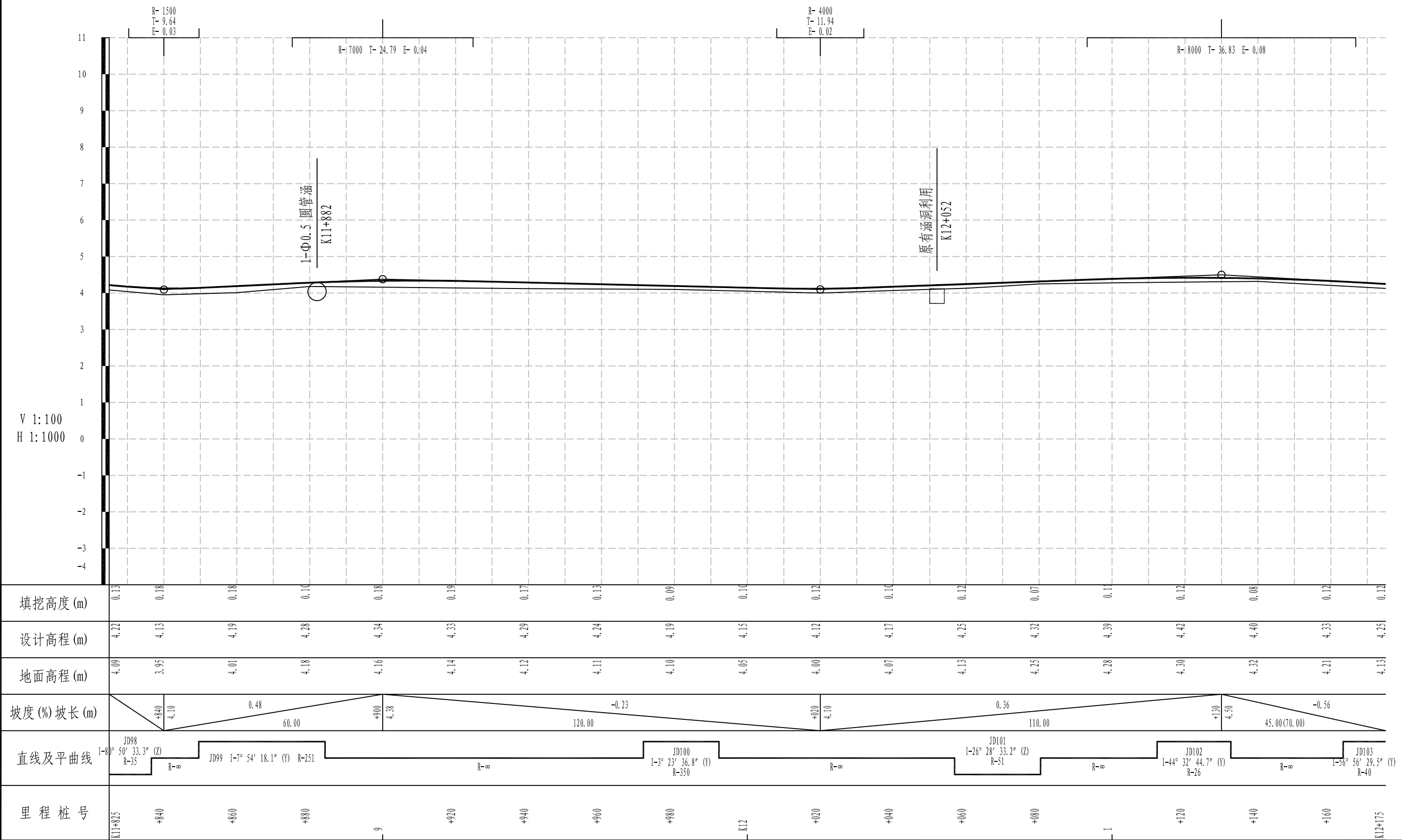


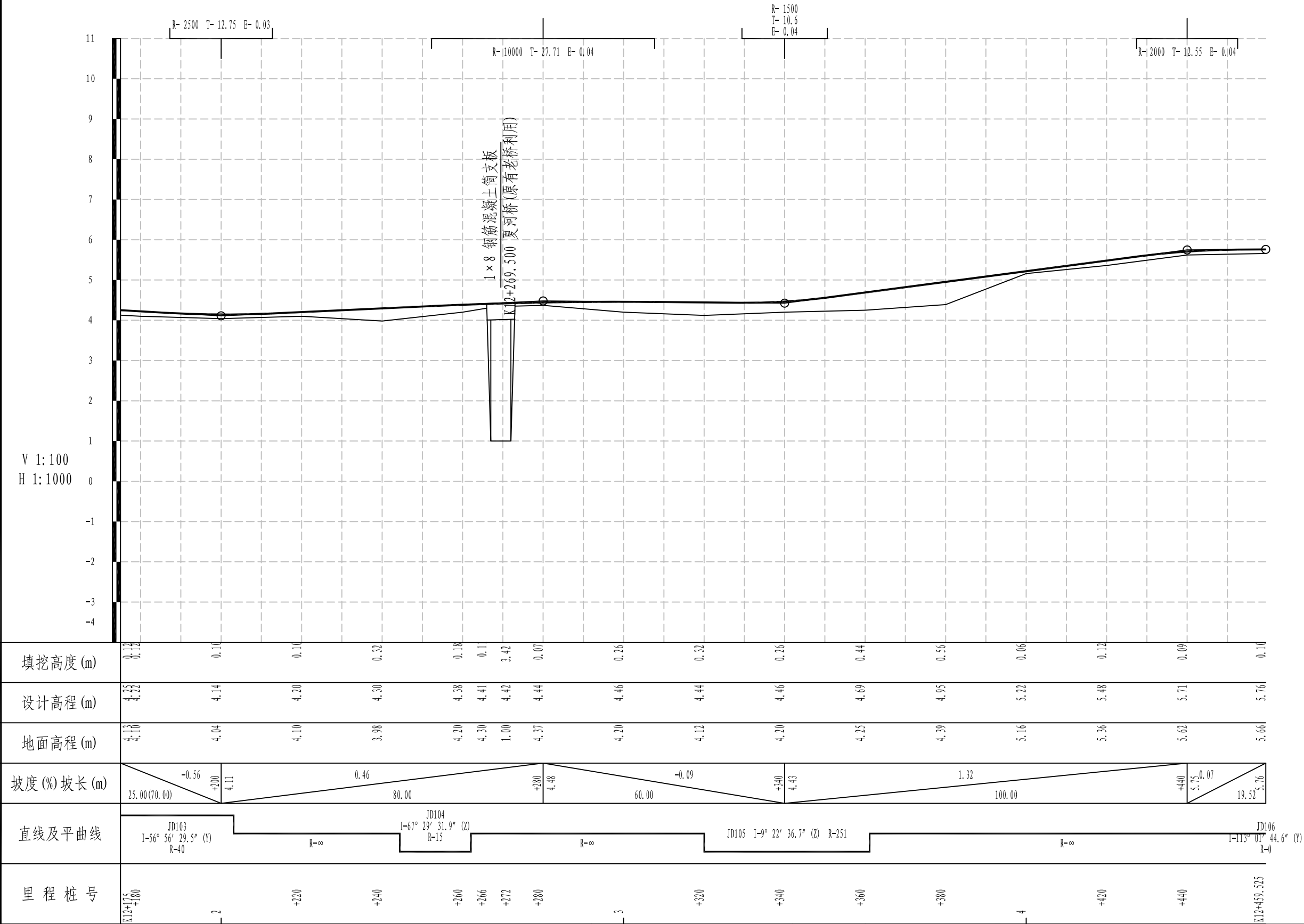
<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审定	李江	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李江	日期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路线纵断面图		设计	田文艳	图号	S2-02












 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	李 华	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李 华	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设 计	田 文 艳	图 号	S2-02

直线、曲线及转角表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	3051790.631	543959.6314	K5+565.704	接上页																
JD16	3051784.998	543925.4303	K5+600.200	25° 38′ 18.3″ (Z)	37			8.419	16.557	0.946	0.282		K5+591.781	K5+600.059	K5+608.337		21.099	34.662	260° 38′ 45.3″	
JD17	3051769.268	543902.9594	K5+627.347	31° 42′ 31.4″ (Y)	31			8.804	17.156	1.226	0.452		K5+618.543	K5+627.121	K5+635.699		10.206	27.429	235° 00′ 27″	
JD18	3051764.261	543815.698	K5+714.300	10° 14′ 16.2″ (Y)	320			28.666	57.179	1.281	0.153		K5+685.635	K5+714.224	K5+742.814		49.935	87.405	266° 42′ 58.4″	
JD19	3051771.238	543758.4943	K5+771.776	3° 01′ 00.7″ (Z)	600			15.800	31.593	0.208	0.007		K5+755.976	K5+771.772	K5+787.568		13.162	57.628	276° 57′ 14.6″	
JD20	3051778.88	543647.4591	K5+883.066	6° 11′ 39.4″ (Y)	251			13.581	27.136	0.367	0.026		K5+869.485	K5+883.053	K5+896.621		81.917	111.298	273° 56′ 13.9″	
JD21	3051790.151	543584.3876	K5+947.110	8° 46′ 13.7″ (Z)	251			19.248	38.421	0.737	0.075		K5+927.862	K5+947.073	K5+966.283		31.241	64.071	280° 07′ 53.2″	
JD22	3051792.297	543494.0695	K6+037.379	10° 04′ 56.8″ (Y)	251			22.142	44.169	0.975	0.114		K6+015.237	K6+037.321	K6+059.406		48.954	90.344	271° 21′ 39.5″	
JD23	3051800.538	543453.3578	K6+078.802	8° 50′ 14.7″ (Z)	251			19.396	38.715	0.748	0.077		K6+059.406	K6+078.763	K6+098.121		0.000	41.538	281° 26′ 36.3″	
JD24	3051804.92	543357.0622	K6+175.120	7° 29′ 59.5″ (Z)	251			16.451	32.855	0.539	0.047		K6+158.669	K6+175.096	K6+191.524		60.548	96.395	272° 36′ 21.6″	
JD25	3051800.599	543306.5945	K6+225.725	17° 20′ 41.5″ (Y)	101			15.405	30.575	1.168	0.236		K6+210.320	K6+225.608	K6+240.895		18.796	50.652	265° 06′ 22.1″	
JD26	3051820.685	543215.625	K6+318.650	0° 20′ 11.6″ (Y)	10000			29.370	58.739	0.043	0.000		K6+289.281	K6+318.650	K6+348.020		48.385	93.161	282° 27′ 03.5″	
JD27	3051849.493	543088.7001	K6+448.803	4° 42′ 13.7″ (Y)	251			10.309	20.606	0.212	0.012		K6+438.494	K6+448.797	K6+459.100		90.474	130.153	282° 47′ 15.1″	
JD28	3051858.482	543060.1735	K6+478.701	20° 16′ 26.1″ (Z)	51			9.118	18.046	0.809	0.191		K6+469.583	K6+478.606	K6+487.629		10.482	29.910	287° 29′ 28.9″	
JD29	3051857.396	543037.8123	K6+500.898	85° 22′ 51.8″ (Z)	0			0.000	0.000	0.000	0.000		K6+500.898	K6+500.898	K6+500.898		13.269	22.388	267° 13′ 02.7″	
JD30	3051821.963	543036.6763	K6+536.349	7° 32′ 46.7″ (Y)	251			16.553	33.059	0.545	0.048		K6+519.795	K6+536.325	K6+552.854		18.897	35.451	181° 50′ 10.9″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD30	3051821.963	543036.6763	K6+536.349	接上页																
JD31	3051695.253	543015.7388	K6+664.729	3° 34′ 21.5″ (Y)	251			7.828	15.651	0.122	0.005		K6+656.901	K6+664.727	K6+672.552		104.047	128.429	189° 22′ 57.6″	
JD32	3051666.082	543009.0282	K6+694.657	5° 02′ 58″ (Z)	251			11.067	22.121	0.244	0.014		K6+683.589	K6+694.650	K6+705.710		11.037	29.932	192° 57′ 19.2″	
JD33	3051629.756	543003.9838	K6+731.317	28° 53′ 38.3″ (Y)	60			15.458	30.258	1.959	0.658		K6+715.859	K6+730.988	K6+746.117		10.149	36.675	187° 54′ 21.2″	
JD34	3051570.048	542959.3164	K6+805.226	66° 10′ 12.4″ (Y)	15			9.773	17.323	2.903	2.222		K6+795.454	K6+804.115	K6+812.777		49.337	74.567	216° 47′ 59.5″	
JD35	3051573.61	542943.8486	K6+818.877	68° 04′ 55.6″ (Z)	0			0.000	0.000	0.000	0.000		K6+818.877	K6+818.877	K6+818.877		6.100	15.873	282° 58′ 11.9″	
JD36	3051548.619	542926.4225	K6+849.344	8° 29′ 19.9″ (Y)	180			13.359	26.669	0.495	0.049		K6+835.985	K6+849.319	K6+862.653		17.108	30.467	214° 53′ 16.3″	
JD37	3051511.819	542891.6505	K6+899.924	24° 53′ 32.6″ (Z)	101			22.292	43.880	2.431	0.703		K6+877.632	K6+899.572	K6+921.512		14.979	50.629	223° 22′ 36.2″	
JD38	3051465.776	542876.2588	K6+947.768	17° 47′ 26.8″ (Y)	101			15.808	31.361	1.230	0.254		K6+931.960	K6+947.641	K6+963.321		10.448	48.547	198° 29′ 03.6″	
JD39	3051373.108	542808.2493	K7+062.460	26° 45′ 35.5″ (Z)	31			7.374	14.478	0.865	0.269		K7+055.086	K7+062.325	K7+069.565		91.765	114.946	216° 16′ 30.5″	
JD40	3051324.887	542800.1666	K7+111.085	21° 05′ 09.4″ (Y)	71			13.214	26.129	1.219	0.299		K7+097.871	K7+110.935	K7+124		28.306	48.894	189° 30′ 54.9″	
JD41	3051275.769	542771.1173	K7+167.851	44° 58′ 36.5″ (Y)	40			16.559	31.400	3.292	1.718		K7+151.292	K7+166.991	K7+182.691		27.291	57.065	210° 36′ 04.4″	
JD42	3051257.175	542698.8116	K7+240.791	16° 09′ 15.7″ (Y)	101			14.333	28.477	1.012	0.190		K7+226.457	K7+240.695	K7+254.934		43.766	74.658	255° 34′ 40.8″	
JD43	3051260.166	542599.9187	K7+339.539	2° 25′ 01.3″ (Z)	1000			21.096	42.185	0.222	0.006		K7+318.443	K7+339.535	K7+360.628		63.509	98.938	271° 43′ 56.5″	
JD44	3051257.917	542411.7624	K7+527.702	9° 21′ 53.4″ (Y)	151			12.368	24.681	0.506	0.055		K7+515.334	K7+527.675	K7+540.015		154.706	188.170	269° 18′ 55.2″	
JD45	3051277.477	542283.6401	K7+657.254	134° 58′ 37.7″ (Z)	0			0.000	0.000	0.000	0.000		K7+657.254	K7+657.254	K7+657.254		117.239	129.607	278° 40′ 48.7″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD45	3051277.477	542283.6401	K7+657.254	接上页																
JD46	3051184.069	542352.2476	K7+773.151	109° 42′ 58.1″ (Y)	0			0.000	0.000	0.000	0.000		K7+773.151	K7+773.151	K7+773.151		115.897	115.897	143° 42′ 11″	
JD47	3051163.555	542283.3506	K7+845.037	18° 08′ 21.2″ (Z)	71			11.334	22.478	0.899	0.190		K7+833.703	K7+844.942	K7+856.181		60.552	71.886	253° 25′ 09.1″	
JD48	3051118.939	542218.9652	K7+923.180	27° 57′ 36.5″ (Y)	101			25.145	49.288	3.083	1.002		K7+898.035	K7+922.679	K7+947.323		41.854	78.333	235° 16′ 48″	
JD49	3051101.22	542069.473	K8+072.717	0° 17′ 10.9″ (Z)	7000			17.493	34.985	0.022	0.000		K8+055.224	K8+072.717	K8+090.210		107.901	150.539	263° 14′ 24.5″	
JD50	3051055.28	541697.8003	K8+447.218	88° 23′ 54.9″ (Z)	35			34.035	54.000	13.820	14.071		K8+413.183	K8+440.182	K8+467.182		322.973	374.501	262° 57′ 13.6″	
JD51	3050960.829	541706.8031	K8+528.026	9° 28′ 16.9″ (Y)	251			20.793	41.492	0.860	0.095		K8+507.233	K8+527.979	K8+548.725		40.051	94.879	174° 33′ 18.7″	
JD52	3050923.255	541704.1582	K8+565.598	16° 06′ 41.7″ (Z)	31			4.388	8.717	0.309	0.058		K8+561.210	K8+565.569	K8+569.928		12.486	37.667	184° 01′ 35.5″	
JD53	3050815.093	541727.3166	K8+676.154	77° 50′ 23.2″ (Y)	21			16.957	28.530	5.991	5.384		K8+659.197	K8+673.462	K8+687.727		89.269	110.614	167° 54′ 53.8″	
JD54	3050793.032	541678.3317	K8+724.493	28° 57′ 40.9″ (Y)	51			13.171	25.779	1.673	0.563		K8+711.322	K8+724.212	K8+737.101		23.596	53.724	245° 45′ 17″	
JD55	3050798.95	541606.5851	K8+795.920	18° 57′ 38.5″ (Z)	251			41.915	83.063	3.476	0.766		K8+754.006	K8+795.537	K8+837.068		16.905	71.990	274° 42′ 57.9″	
JD56	3050779.465	541529.8313	K8+874.343	16° 38′ 49.1″ (Y)	71			10.388	20.629	0.756	0.146		K8+863.955	K8+874.269	K8+884.584		26.887	79.189	255° 45′ 19.4″	
JD57	3050782.393	541460.0398	K8+944.049	44° 33′ 18.5″ (Z)	31			12.700	24.107	2.501	1.293		K8+931.349	K8+943.402	K8+955.456		46.765	69.853	272° 24′ 08.6″	
JD58	3050746.777	541420.6956	K8+995.826	33° 59′ 47.1″ (Y)	31			9.477	18.394	1.416	0.559		K8+986.350	K8+995.547	K9+004.744		30.894	53.071	227° 50′ 50″	
JD59	3050738.067	541359.9248	K9+056.659	36° 41′ 26.5″ (Z)	51			16.911	32.659	2.731	1.164		K9+039.747	K9+056.077	K9+072.406		35.004	61.392	261° 50′ 37.1″	
JD60	3050701.853	541323.5167	K9+106.847	15° 30′ 49.9″ (Y)	51			6.947	13.809	0.471	0.085		K9+099.900	K9+106.804	K9+113.709		27.493	51.352	225° 09′ 10.6″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD60	3050701.853	541323.5167	K9+106.847	接上页																
JD61	3050648.525	541228.6164	K9+215.619	76° 09′ 49.7″ (Z)	0			0.000	0.000	0.000	0.000		K9+215.619	K9+215.619	K9+215.619		101.910	108.857	240° 40′ 00.4″	
JD62	3050603.812	541241.0139	K9+262.020	8° 36′ 56.9″ (Z)	251			18.908	37.744	0.711	0.071		K9+243.112	K9+261.984	K9+280.856		27.493	46.400	164° 30′ 10.7″	
JD63	3050565.039	541258.3681	K9+304.427	20° 01′ 01.6″ (Y)	71			12.530	24.805	1.097	0.255		K9+291.897	K9+304.300	K9+316.702		11.041	42.479	155° 53′ 13.8″	
JD64	3050511.014	541262.2367	K9+358.336	81° 03′ 41.4″ (Z)	15			12.825	21.222	4.735	4.428		K9+345.511	K9+356.122	K9+366.733		28.808	54.164	175° 54′ 15.4″	
JD65	3050504.776	541335.8612	K9+427.796	6° 06′ 06.1″ (Z)	251			13.378	26.730	0.356	0.025		K9+414.418	K9+427.783	K9+441.148		47.685	73.888	94° 50′ 34″	
JD66	3050505.778	541381.4456	K9+473.366	10° 03′ 03.2″ (Y)	251			22.072	44.031	0.969	0.113		K9+451.294	K9+473.309	K9+495.325		10.146	45.595	88° 44′ 27.9″	
JD67	3050482.653	541530.9618	K9+624.546	83° 02′ 26″ (Y)	15			13.280	21.740	5.034	4.821		K9+611.266	K9+622.136	K9+633.006		115.942	151.294	98° 47′ 31.1″	
JD68	3050417.201	541528.8677	K9+685.211	3° 17′ 18.5″ (Z)	800			22.964	45.916	0.330	0.013		K9+662.247	K9+685.205	K9+708.163		29.241	65.486	181° 49′ 57.1″	
JD69	3050361.572	541530.2816	K9+740.846	14° 10′ 14.6″ (Y)	101			12.554	24.980	0.777	0.128		K9+728.292	K9+740.782	K9+753.272		20.129	55.647	178° 32′ 38.6″	
JD70	3050293.789	541514.9878	K9+810.204	19° 10′ 05.3″ (Z)	71			11.988	23.753	1.005	0.224		K9+798.215	K9+810.092	K9+821.968		44.944	69.486	192° 42′ 53.3″	
JD71	3050232.605	541521.9084	K9+871.554	5° 38′ 28.7″ (Y)	251			12.367	24.713	0.304	0.020		K9+859.187	K9+871.544	K9+883.901		37.219	61.574	173° 32′ 47.9″	
JD72	3050119.667	541523.5092	K9+984.484	12° 06′ 46.8″ (Z)	251			26.631	53.064	1.409	0.199		K9+957.853	K9+984.385	K10+010.917		73.952	112.950	179° 11′ 16.6″	
JD73	3050040.051	541541.7803	K10+065.971	89° 04′ 32.7″ (Z)	15			14.760	23.320	6.044	6.200		K10+051.211	K10+062.871	K10+074.531		40.294	81.686	167° 04′ 29.8″	
JD74	3050048.802	541582.9487	K10+101.860	83° 59′ 18.1″ (Y)	15			13.503	21.988	5.183	5.019		K10+088.356	K10+099.350	K10+110.344		13.825	42.088	77° 59′ 57.2″	
JD75	3050012.004	541594.914	K10+135.536	5° 08′ 02″ (Z)	251			11.253	22.490	0.252	0.015		K10+124.283	K10+135.528	K10+146.773		13.938	38.695	161° 59′ 15.3″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD75	3050012.004	541594.914	K10+135.536	接上页																
JD76	3049945.686	541623.2644	K10+207.644	4° 14′ 42.4″ (Y)	251			9.303	18.597	0.172	0.009		K10+198.342	K10+207.640	K10+216.938		51.568	72.124	156° 51′ 13.3″	
JD77	3049654.72	541722.8911	K10+515.185	26° 57′ 32.9″ (Z)	51			12.225	23.997	1.445	0.453		K10+502.961	K10+514.959	K10+526.957		286.022	307.550	161° 05′ 55.7″	
JD78	3049617.166	541761.5898	K10+568.657	24° 58′ 15.5″ (Y)	101			22.364	44.018	2.446	0.710		K10+546.293	K10+568.302	K10+590.311		19.335	53.925	134° 08′ 22.8″	
JD79	3049552.395	541786.3095	K10+637.274	6° 58′ 45.7″ (Y)	251			15.306	30.575	0.466	0.038		K10+621.968	K10+637.256	K10+652.543		31.657	69.328	159° 06′ 38.3″	
JD80	3049496.138	541800.2422	K10+695.193	93° 25′ 08.1″ (Z)	15			15.923	24.457	6.876	7.389		K10+679.270	K10+691.499	K10+703.727		26.727	57.957	166° 05′ 24.1″	
JD81	3049518.891	541873.1631	K10+764.193	28° 32′ 14.2″ (Z)	101			25.686	50.305	3.215	1.066		K10+738.507	K10+763.659	K10+788.812		34.779	76.388	72° 40′ 16″	
JD82	3049575.676	541928.2564	K10+842.245	11° 26′ 21.3″ (Z)	101			10.116	20.165	0.505	0.067		K10+832.129	K10+842.212	K10+852.294		43.317	79.119	44° 08′ 01.8″	
JD83	3049601.294	541944.6997	K10+872.619	3° 36′ 47.8″ (Y)	251			7.917	15.829	0.125	0.005		K10+864.702	K10+872.617	K10+880.531		12.408	30.441	32° 41′ 40.5″	
JD84	3049656.126	541984.9893	K10+940.657	19° 57′ 50.9″ (Y)	51			8.976	17.770	0.784	0.182		K10+931.680	K10+940.566	K10+949.451		51.149	68.043	36° 18′ 28.2″	
JD85	3049683.863	542026.5356	K10+990.429	5° 55′ 12.8″ (Z)	500			25.855	51.664	0.668	0.046		K10+964.574	K10+990.406	K11+016.238		15.123	49.954	56° 16′ 19.1″	
JD86	3049744.699	542099.9478	K11+085.727	7° 53′ 07″ (Y)	251			17.299	34.544	0.595	0.055		K11+068.428	K11+085.699	K11+102.971		52.190	95.344	50° 21′ 06.3″	
JD87	3049788.744	542171.0875	K11+169.343	4° 26′ 00″ (Z)	500			19.354	38.688	0.374	0.019		K11+149.989	K11+169.333	K11+188.677		47.018	83.671	58° 14′ 13.3″	
JD88	3049827.694	542224.3136	K11+235.279	3° 41′ 19.1″ (Z)	500			16.100	32.189	0.259	0.011		K11+219.179	K11+235.274	K11+251.368		30.502	65.956	53° 48′ 13.3″	
JD89	3049853.801	542255.553	K11+275.980	1° 34′ 46.4″ (Y)	800			11.028	22.055	0.076	0.001		K11+264.952	K11+275.979	K11+287.006		13.583	40.712	50° 06′ 54.2″	
JD90	3049884.657	542294.6158	K11+325.758	9° 26′ 05.7″ (Z)	251			20.713	41.332	0.853	0.094		K11+305.045	K11+325.711	K11+346.377		18.038	49.779	51° 41′ 40.6″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD90	3049884.657	542294.6158	K11+325.758	接上页																
JD91	3049945.546	542349.9427	K11+407.935	1° 55′ 04.2″ (Z)	1200			20.085	40.167	0.168	0.004		K11+387.850	K11+407.934	K11+428.017		41.473	82.271	42° 15′ 34.9″	
JD92	3050008.57	542403.4703	K11+490.619	44° 21′ 00.8″ (Z)	35			14.265	27.092	2.796	1.439		K11+476.354	K11+489.900	K11+503.446		48.337	82.688	40° 20′ 30.8″	
JD93	3050080.585	542398.424	K11+561.372	5° 43′ 27.5″ (Z)	251			12.549	25.077	0.313	0.021		K11+548.823	K11+561.362	K11+573.900		45.377	72.192	355° 59′ 30″	
JD94	3050115.791	542392.3855	K11+597.071	5° 44′ 33.6″ (Y)	251			12.589	25.157	0.316	0.021		K11+584.482	K11+597.061	K11+609.639		10.582	35.720	350° 16′ 02.5″	
JD95	3050157.572	542389.4712	K11+638.933	77° 28′ 09.6″ (Y)	15			12.032	20.281	4.229	3.783		K11+626.901	K11+637.041	K11+647.182		17.261	41.883	356° 00′ 36.1″	
JD96	3050169.458	542429.5437	K11+676.948	23° 05′ 53.4″ (Y)	51			10.422	20.560	1.054	0.283		K11+666.526	K11+676.806	K11+687.086		19.344	41.798	73° 28′ 45.8″	
JD97	3050163.628	542480.1022	K11+727.558	18° 31′ 51.6″ (Z)	71			11.583	22.963	0.939	0.202		K11+715.976	K11+727.457	K11+738.939		28.889	50.893	96° 34′ 39.1″	
JD98	3050182.197	542567.8096	K11+817.007	80° 50′ 33.3″ (Z)	35			29.810	49.384	10.974	10.236		K11+787.198	K11+811.890	K11+836.582		48.259	89.651	78° 02′ 47.6″	
JD99	3050242.268	542564.8757	K11+866.915	7° 54′ 18.1″ (Y)	251			17.343	34.630	0.598	0.055		K11+849.572	K11+866.887	K11+884.202		12.991	60.143	357° 12′ 14.3″	
JD100	3050356.808	542575.1163	K11+981.857	3° 23′ 36.8″ (Y)	350			10.368	20.730	0.154	0.006		K11+971.489	K11+981.854	K11+992.219		87.286	114.997	5° 06′ 32.3″	
JD101	3050442.823	542587.9752	K12+068.822	26° 28′ 33.2″ (Z)	51			11.998	23.567	1.392	0.428		K12+056.824	K12+068.607	K12+080.391		64.605	86.971	8° 30′ 09.1″	
JD102	3050494.771	542571.1231	K12+123.006	44° 32′ 44.7″ (Y)	26			10.649	20.214	2.096	1.084		K12+112.357	K12+122.464	K12+132.571		31.966	54.613	342° 01′ 35.9″	
JD103	3050551.233	542599.3631	K12+185.053	56° 56′ 29.5″ (Y)	40			21.692	39.753	5.503	3.631		K12+163.361	K12+183.237	K12+203.113		30.790	63.131	26° 34′ 20.6″	
JD104	3050559.478	542671.8853	K12+254.411	67° 29′ 31.9″ (Z)	15			10.021	17.669	3.040	2.373		K12+244.390	K12+253.224	K12+262.059		41.276	72.989	83° 30′ 50.1″	
JD105	3050644.617	542696.3336	K12+340.618	9° 22′ 36.7″ (Z)	251			20.585	41.078	0.843	0.092		K12+320.033	K12+340.572	K12+361.111		57.974	88.580	16° 01′ 18.2″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 8 页 共 8 页

[illegible]

编制:

复核:

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
14	5260	6							3.000		90	33.917	
15	K5+300	7.21	1500		45.000	0.675	K5+255	K5+345			80	24.092	
16	K5+380	4.81		1100	10.908	0.054	K5+369.092	K5+390.908		-3.000	60	38.558	
17	K5+440	4.2		1600	10.533	0.035	K5+429.467	K5+450.533		-1.017	60	38.217	
18	K5+500	4.38	15000		11.250	0.004	K5+488.750	K5+511.250	0.300		100	78.625	
19	K5+600	4.53	4500		10.125	0.011	K5+589.875	K5+610.125	0.150		60	23.042	
20	K5+660	4.35		7000	26.833	0.051	K5+633.167	K5+686.833		-0.300			

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K5+660	4. 35		7000	26. 83333333	0. 051430556	K5+633. 167	K5+686. 833					
21	K5+720	4. 63	10000		26. 667	0. 036	K5+693. 333	K5+746. 667	0. 467		60	6. 500	
22	K5+780	4. 59	20000		25. 000	0. 016	K5+755	K5+805		-0. 067	60	8. 333	
23	K5+840	4. 4		6000	26. 800	0. 060	K5+813. 200	K5+866. 800		-0. 317	60	8. 200	
24	K5+900	4. 746	3000		11. 300	0. 021	K5+888. 700	K5+911. 300	0. 577		60	21. 900	
25	K5+960	4. 64		15000	12. 000	0. 005	K5+948	K5+972		-0. 177	60	36. 700	
26	K6+020	4. 63		20000	26. 667	0. 018	K5+993. 333	K6+046. 667		-0. 017	60	21. 333	
27	K6+080	4. 78	5500		10. 725	0. 010	K6+069. 275	K6+090. 725	0. 250		60	22. 608	
28	K6+160	4. 668		20000	25. 000	0. 016	K6+135	K6+185		-0. 140	80	44. 275	
29	K6+240	4. 756	7000		10. 675	0. 008	K6+229. 325	K6+250. 675	0. 110		80	44. 325	
30	K6+320	4. 6		15000	25. 375	0. 021	K6+294. 625	K6+345. 375		-0. 195	80	43. 950	
31	K6+380	4. 686	5000		10. 083	0. 010	K6+369. 917	K6+390. 083	0. 143		60	24. 542	
32	K6+440	4. 53		10000	27. 167	0. 037	K6+412. 833	K6+467. 167		-0. 260	60	22. 750	
33	K6+500	4. 7	9000		26. 893	0. 040	K6+473. 107	K6+526. 893	0. 283		60	5. 940	
34	K6+570	4. 48		5500	26. 426	0. 063	K6+543. 574	K6+596. 426		-0. 314	70	16. 681	
35	K6+630	4. 868	5000		25. 024	0. 063	K6+604. 976	K6+655. 024	0. 647		60	8. 550	
36	K6+700	4. 62		5000	10. 440	0. 011	K6+689. 560	K6+710. 440		-0. 354	70	34. 536	
37	K6+760	4. 658		100000	13. 333	0. 001	K6+746. 667	K6+773. 333	0. 063		60	36. 226	
38	K6+840	4. 73	10000		26. 000	0. 034	K6+814	K6+866	0. 090		80	40. 667	
39	K6+900	4. 472		5000	13. 250	0. 018	K6+886. 750	K6+913. 250		-0. 430	60	20. 750	
40	K7+000	4. 572	15000		29. 250	0. 029	K6+970. 750	K7+029. 250	0. 100		100	57. 500	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
40	K7+000	4.572	15000		29.25	0.02851875	K6+970.750	K7+029.250					
41	K7+060	4.398		5000	11.750	0.014	K7+048.250	K7+071.750		-0.290	60	19.000	
42	K7+120	4.506	10000		10.300	0.005	K7+109.700	K7+130.300	0.180		60	37.950	
43	K7+220	4.48	60000		11.200	0.001	K7+208.800	K7+231.200		-0.026	100	78.500	
44	K7+280	4.442		10000	12.167	0.007	K7+267.833	K7+292.167		-0.063	60	36.633	
45	K7+420	4.694	5000		12.583	0.016	K7+407.417	K7+432.583	0.180		140	115.250	
46	K7+480	4.5		7000	27.517	0.054	K7+452.483	K7+507.517		-0.323	60	19.900	
47	K7+550	4.824	6000		25.836	0.056	K7+524.164	K7+575.836	0.463		70	16.648	
48	K7+610	4.585		800	10.918	0.075	K7+599.082	K7+620.918		-0.398	60	23.246	
49	K7+690	6.45	2500		37.127	0.276	K7+652.873	K7+727.127	2.331		80	31.955	
50	K7+870	5.3		3500	10.568	0.016	K7+859.432	K7+880.568		-0.639	180	132.305	
51	K7+930	5.279	7000		10.675	0.008	K7+919.325	K7+940.675		-0.035	60	38.757	
52	K7+990	5.075		12000	25.800	0.028	K7+964.200	K8+015.800		-0.340	60	23.525	
53	K8+160	5.228	50000		12.500	0.002	K8+147.500	K8+172.500	0.090		170	131.700	
54	K8+430	5.336	3500		11.638	0.019	K8+418.362	K8+441.638	0.040		270	245.862	
55	K8+510	4.836		7000	11.075	0.009	K8+498.925	K8+521.075		-0.625	80	57.287	
56	K8+580	4.62		7000	12.480	0.011	K8+567.520	K8+592.480		-0.309	70	46.445	
57	K8+680	4.668	2500		10.413	0.022	K8+669.587	K8+690.413	0.048		100	77.108	
58	K8+760	4.04		3500	25.769	0.095	K8+734.231	K8+785.769		-0.785	80	43.819	
59	K8+840	4.59	3000		10.655	0.019	K8+829.345	K8+850.655	0.688		80	43.576	
60	K8+910	4.574		2000	12.229	0.037	K8+897.771	K8+922.229		-0.023	70	47.116	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
60	K8+910	4.574		2000	12.22857143	0.03738449	K8+897.771	K8+922.229					
61	K8+970	5.294	1500		22.500	0.169	K8+947.500	K8+992.500	1.200		60	25.271	
62	K9+030	4.214		1000	10.843	0.059	K9+019.157	K9+040.843		-1.800	60	26.657	
63	K9+113	4.52		4000	10.960	0.015	K9+102.040	K9+123.960	0.369		83	61.197	
64	K9+173	5.07	2500		10.833	0.023	K9+162.167	K9+183.833	0.917		60	38.207	
65	K9+233	5.1	3000		11.853	0.023	K9+221.147	K9+244.853	0.050		60	37.313	
66	K9+320	4.456		1500	10.952	0.040	K9+309.048	K9+330.952		-0.740	87	64.195	
67	K9+380	4.888	10000		45.000	0.101	K9+335	K9+425	0.720		60	4.048	
68	K9+450	4.762		8000	11.153	0.008	K9+438.847	K9+461.153		-0.180	70	13.847	
69	K9+620	4.93	15000		12.078	0.005	K9+607.922	K9+632.078	0.099		170	146.769	
70	K10+070	4.65		10000	7.278	0.003	K10+062.722	K10+077.278		-0.062	450	430.644	
71	K10+130	4.7	10000		7.500	0.003	K10+122.500	K10+137.500	0.083		60	45.222	
72	K10+220	4.64		8000	9.333	0.005	K10+210.667	K10+229.333		-0.067	90	73.167	
73	K10+280	4.74	5000		11.354	0.013	K10+268.646	K10+291.354	0.167		60	39.313	
74	K10+360	4.51		3500	10.573	0.016	K10+349.427	K10+370.573		-0.288	80	58.073	
75	K10+420	4.7	10000		23.021	0.026	K10+396.979	K10+443.021	0.317		60	26.406	
76	K10+500	4.585		4000	7.375	0.007	K10+492.625	K10+507.375		-0.144	80	49.604	
77	K10+560	4.72	6000		10.500	0.009	K10+549.500	K10+570.500	0.225		60	42.125	
78	K10+640	4.62	8000		11.000	0.008	K10+629	K10+651		-0.125	80	58.500	
79	K10+720	4.3		2000	12.667	0.040	K10+707.333	K10+732.667		-0.400	80	56.333	
80	K10+780	4.82	2000		12.367	0.038	K10+767.633	K10+792.367	0.867		60	34.967	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
80	K10+780	4.82	2000		12.36666667	0.038233611	K10+767.633	K10+792.367					
81	K10+880	4.45		4500	11.325	0.014	K10+868.675	K10+891.325		-0.370	100	76.308	
82	K10+940	4.53	10000		31.667	0.050	K10+908.333	K10+971.667	0.133		60	17.008	
83	K11+000	4.23		2500	10.833	0.023	K10+989.167	K11+010.833		-0.500	60	17.500	
84	K11+060	4.45	10000		24.583	0.030	K11+035.417	K11+084.583	0.367		60	24.583	
85	K11+140	4.35		4500	8.438	0.008	K11+131.563	K11+148.438		-0.125	80	46.979	
86	K11+200	4.5	10000		6.250	0.002	K11+193.750	K11+206.250	0.250		60	45.313	
87	K11+280	4.6	15000		15.937	0.008	K11+264.063	K11+295.938	0.125		80	57.813	
88	K11+360	4.53		30000	8.352	0.001	K11+351.648	K11+368.352		-0.087	80	55.710	
89	K11+580	4.46	8000		9.394	0.006	K11+570.606	K11+589.394		-0.032	220	202.254	
90	K11+640	4.3		2000	11.000	0.030	K11+629	K11+651		-0.267	60	39.606	
91	K11+700	4.8	7000		32.492	0.075	K11+667.508	K11+732.492	0.833		60	16.508	
92	K11+760	4.743	4000		14.300	0.026	K11+745.700	K11+774.300		-0.095	60	13.208	
93	K11+840	4.095		1500	9.638	0.031	K11+830.362	K11+849.638		-0.810	80	56.063	
94	K11+900	4.38	7000		24.792	0.044	K11+875.208	K11+924.792	0.475		60	25.571	
95	K12+020	4.1		4000	11.939	0.018	K12+008.061	K12+031.939		-0.233	120	83.269	
96	K12+130	4.5	8000		36.831	0.085	K12+093.169	K12+166.831	0.364		110	61.229	
97	K12+200	4.11		2500	12.746	0.032	K12+187.254	K12+212.746		-0.557	70	20.423	
98	K12+280	4.48	10000		27.708	0.038	K12+252.292	K12+307.708	0.463		80	39.546	
99	K12+340	4.425		1500	10.603	0.037	K12+329.397	K12+350.603		-0.092	60	21.689	
100	K12+440	5.747	2000		12.554	0.039	K12+427.446	K12+452.554	1.322		100	76.843	

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
			K5+500	3051824. 611	544015. 7884	K5+714. 224	3051765. 542	543815. 7392	K6+000	3051791. 409	543531. 4375
			K5+505. 084	3051822. 054	544011. 3955	K5+720	3051765. 779	543809. 9681	K6+015. 237	3051791. 771	543516. 2049
			K5+520	3051815. 017	543998. 2437	K5+740	3051767. 403	543790. 0375	K6+020	3051791. 929	543511. 4445
			K5+522. 280	3051813. 941	543996. 2336	K5+742. 814	3051767. 732	543787. 2432	K6+037. 321	3051793. 265	543494. 1786
			K5+536. 338	3051806. 965	543984. 0304	K5+755. 976	3051769. 325	543774. 178	K6+040	3051793. 578	543491. 5179
K5+260	3051689. 25	544162. 7083	K5+540	3051805. 037	543980. 9174	K5+760	3051769. 799	543770. 1816	K6+059. 406	3051796. 689	543472. 3681
K5+280	3051706. 622	544152. 7979	K5+550. 396	3051799. 317	543972. 2371	K5+771. 772	3051771. 031	543758. 4744	K6+060	3051796. 807	543471. 7855
K5+300	3051723. 994	544142. 8876	K5+560	3051793. 868	543964. 3287	K5+780	3051771. 756	543750. 2784	K6+078. 763	3051799. 795	543453. 2665
K5+320	3051741. 366	544132. 9773	K5+560. 560	3051793. 55	543963. 8673	K5+787. 568	3051772. 323	543742. 7316	K6+080	3051799. 943	543452. 0384
K5+340	3051758. 738	544123. 067	K5+565. 621	3051791. 159	543959. 419	K5+800	3051773. 177	543730. 3291	K6+098. 121	3051801. 42	543433. 982
K5+360	3051776. 109	544113. 1566	K5+570. 682	3051789. 795	543954. 5557	K5+820	3051774. 55	543710. 3763	K6+100	3051801. 505	543432. 1045
K5+380	3051793. 481	544103. 2463	K5+580	3051788. 281	543945. 3615	K5+840	3051775. 923	543690. 4235	K6+120	3051802. 414	543412. 1252
K5+400	3051810. 853	544093. 336	K5+591. 781	3051786. 366	543933. 7375	K5+860	3051777. 297	543670. 4707	K6+140	3051803. 324	543392. 1459
K5+420	3051828. 225	544083. 4256	K5+600	3051784. 144	543925. 8418	K5+869. 485	3051777. 948	543661. 0081	K6+158. 669	3051804. 172	543373. 4963
K5+424. 696	3051832. 305	544081. 0985	K5+600. 059	3051784. 122	543925. 7871	K5+880	3051778. 889	543650. 5361	K6+160	3051804. 229	543372. 1664
K5+438. 689	3051841. 817	544071. 1073	K5+608. 337	3051780. 169	543918. 533	K5+883. 053	3051779. 245	543647. 5039	K6+175. 096	3051804. 382	543357. 0734
K5+440	3051842. 378	544069. 9225	K5+618. 543	3051774. 317	543910. 1718	K5+896. 621	3051781. 269	543634. 0898	K6+180	3051804. 236	543352. 1717
K5+452. 681	3051844. 257	544057. 5303	K5+620	3051773. 51	543908. 9593	K5+900	3051781. 864	543630. 7632	K6+191. 524	3051803. 517	543340. 6711
K5+460	3051843. 427	544050. 2584	K5+627. 121	3051770. 426	543902. 5579	K5+920	3051785. 382	543611. 075	K6+200	3051802. 794	543332. 2261
K5+462. 688	3051843. 123	544047. 5879	K5+635. 699	3051768. 764	543894. 17	K5+927. 862	3051786. 765	543603. 3358	K6+210. 320	3051801. 914	543321. 9438
K5+471. 127	3051841. 043	544039. 4359	K5+640	3051768. 517	543889. 8765	K5+940	3051788. 61	543591. 3399	K6+220	3051801. 551	543312. 2742
K5+479. 566	3051836. 848	544032. 1435	K5+660	3051767. 372	543869. 9093	K5+947. 073	3051789. 418	543584. 3134	K6+225. 608	3051801. 765	543306. 671
K5+480	3051836. 583	544031. 7999	K5+680	3051766. 226	543849. 9422	K5+960	3051790. 38	543571. 4237	K6+240	3051803. 732	543292. 4263
K5+493. 242	3051828. 484	544021. 3237	K5+685. 635	3051765. 903	543844. 3167	K5+966. 283	3051790. 608	543565. 1447	K6+240. 895	3051803. 921	543291. 5514
K5+499. 163	3051825. 062	544016. 4936	K5+700	3051765. 402	543829. 9613	K5+980	3051790. 934	543551. 4319	K6+260	3051808. 04	543272. 8959

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K6+280	3051812.352	543253.3662	K6+540	3051818.361	543035.7476	K6+804.115	3051572.773	542958.3183	K7+060	3051374.878	542810.0302
K6+289.281	3051814.353	543244.3039	K6+552.854	3051805.631	543033.9776	K6+812.777	3051572.241	542949.7929	K7+062.325	3051372.772	542809.0462
K6+300	3051816.67	543233.8379	K6+560	3051798.581	543032.8126	K6+818.877	3051573.61	542943.8486	K7+069.565	3051365.836	542807.0304
K6+318.650	3051820.727	543215.6346	K6+580	3051778.849	543029.5521	K6+820	3051572.689	542943.2061	K7+080	3051355.544	542805.3053
K6+320	3051821.022	543214.3172	K6+600	3051759.116	543026.2915	K6+835.985	3051559.577	542934.0633	K7+097.871	3051337.919	542802.351
K6+340	3051825.414	543194.8053	K6+620	3051739.384	543023.031	K6+840	3051556.309	542931.7301	K7+100	3051335.825	542801.9676
K6+348.020	3051827.186	543186.9837	K6+640	3051719.651	543019.7704	K6+849.319	3051548.932	542926.0385	K7+110.935	3051325.305	542799.0215
K6+360	3051829.837	543175.3007	K6+656.901	3051702.976	543017.015	K6+860	3051540.851	542919.0558	K7+120	3051317.011	542795.3781
K6+380	3051834.264	543155.7967	K6+660	3051699.922	543016.491	K6+862.653	3051538.909	542917.2478	K7+124	3051313.513	542793.4398
K6+400	3051838.691	543136.2928	K6+664.727	3051695.276	543015.6191	K6+877.632	3051528.022	542906.9603	K7+140	3051299.741	542785.2949
K6+420	3051843.118	543116.7888	K6+672.552	3051687.624	543013.9838	K6+880	3051526.282	542905.3546	K7+151.292	3051290.022	542779.5469
K6+438.494	3051847.211	543098.7534	K6+680	3051680.366	543012.3142	K6+899.572	3051510.57	542893.7358	K7+160	3051283.066	542774.336
K6+440	3051847.549	543097.2859	K6+683.589	3051676.868	543011.5095	K6+900	3051510.202	542893.5166	K7+166.991	3051278.402	542769.1406
K6+448.797	3051849.697	543088.7557	K6+694.650	3051666.038	543009.268	K6+920	3051492.108	542885.0732	K7+180	3051272.403	542757.662
K6+459.100	3051852.591	543078.8678	K6+700	3051660.766	543008.3556	K6+921.512	3051490.677	542884.5831	K7+182.691	3051271.645	542755.0801
K6+460	3051852.862	543078.0099	K6+705.710	3051655.12	543007.506	K6+931.960	3051480.768	542881.2706	K7+200	3051267.334	542738.3168
K6+469.583	3051855.742	543068.8703	K6+715.859	3051645.067	543006.1099	K6+940	3051473.253	542878.421	K7+220	3051262.353	542718.947
K6+478.606	3051857.68	543060.0697	K6+720	3051640.989	543005.3994	K6+947.641	3051466.341	542875.1669	K7+226.457	3051260.745	542712.6933
K6+480	3051857.84	543058.6849	K6+730.988	3051630.501	543002.1718	K6+960	3051455.741	542868.8267	K7+240	3051258.26	542699.3908
K6+487.629	3051858.04	543051.0658	K6+740	3051622.455	542998.1326	K6+963.321	3051453.032	542866.9059	K7+240.695	3051258.181	542698.7003
K6+500	3051857.439	543038.7092	K6+746.117	3051617.379	542994.7242	K6+980	3051439.586	542857.0378	K7+254.934	3051257.608	542684.4848
K6+500.898	3051857.396	543037.8123	K6+760	3051606.262	542986.4079	K7+000	3051423.462	542845.2045	K7+260	3051257.761	542679.4209
K6+519.795	3051838.508	543037.2067	K6+780	3051590.247	542974.4275	K7+020	3051407.339	542833.3712	K7+280	3051258.366	542659.4301
K6+520	3051838.303	543037.2001	K6+795.454	3051577.873	542965.1705	K7+040	3051391.215	542821.538	K7+300	3051258.97	542639.4392
K6+536.325	3051822.016	543036.1336	K6+800	3051574.698	542961.9411	K7+055.086	3051379.053	542812.6121	K7+318.443	3051259.528	542621.0046

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K7+320	3051259.574	542619.4483	K7+700	3051243.026	542308.9446	K8+055.224	3051103.279	542086.8441	K8+460	3051028.567	541701.0841
K7+339.535	3051259.943	542599.9171	K7+720	3051226.906	542320.784	K8+060	3051102.715	542082.1016	K8+467.182	3051021.398	541701.0298
K7+340	3051259.947	542599.4521	K7+740	3051210.787	542332.6234	K8+072.717	3051101.198	542069.4754	K8+480	3051008.638	541702.246
K7+360	3051259.921	542579.4525	K7+760	3051194.668	542344.4628	K8+080	3051100.319	542062.2456	K8+500	3050988.728	541704.1438
K7+360.628	3051259.914	542578.8246	K7+773.151	3051184.069	542352.2476	K8+090.210	3051099.074	542052.1123	K8+507.233	3050981.528	541704.8301
K7+380	3051259.682	542559.4539	K7+780	3051182.115	542345.683	K8+100	3051097.873	542042.3958	K8+520	3050968.793	541705.7178
K7+400	3051259.443	542539.4553	K7+800	3051176.407	542326.5146	K8+120	3051095.419	542022.5468	K8+527.979	3050960.818	541705.9433
K7+420	3051259.204	542519.4568	K7+820	3051170.7	542307.3462	K8+140	3051092.966	542002.6979	K8+540	3050948.799	541705.8043
K7+440	3051258.965	542499.4582	K7+833.703	3051166.79	542294.2131	K8+160	3051090.513	541982.8489	K8+548.725	3050940.087	541705.343
K7+460	3051258.726	542479.4596	K7+840	3051164.727	542288.2654	K8+180	3051088.059	541963	K8+560	3050928.839	541704.5513
K7+480	3051258.487	542459.461	K7+844.942	3051162.745	542283.7396	K8+200	3051085.606	541943.151	K8+561.210	3050927.632	541704.4663
K7+500	3051258.248	542439.4625	K7+856.181	3051157.1	542274.0349	K8+220	3051083.152	541923.3021	K8+565.569	3050923.277	541704.4664
K7+515.334	3051258.065	542424.1293	K7+860	3051154.925	542270.8957	K8+240	3051080.699	541903.4531	K8+569.928	3050918.965	541705.0768
K7+520	3051258.081	542419.4638	K7+880	3051143.533	542254.4568	K8+260	3051078.246	541883.6042	K8+580	3050909.116	541707.1856
K7+527.675	3051258.422	542411.7971	K7+898.035	3051133.261	542239.6328	K8+280	3051075.792	541863.7552	K8+600	3050889.559	541711.3728
K7+540	3051259.782	542399.5508	K7+900	3051132.158	542238.0071	K8+300	3051073.339	541843.9063	K8+620	3050870.002	541715.5601
K7+540.015	3051259.784	542399.5362	K7+920	3051122.804	542220.366	K8+320	3051070.885	541824.0573	K8+640	3050850.445	541719.7474
K7+560	3051262.8	542379.7799	K7+922.679	3051121.823	542217.8735	K8+340	3051068.432	541804.2084	K8+659.197	3050831.674	541723.7665
K7+580	3051265.818	542360.009	K7+940	3051117.104	542201.2295	K8+360	3051065.979	541784.3594	K8+660	3050830.886	541723.9196
K7+600	3051268.837	542340.2381	K7+947.323	3051115.98	542193.9952	K8+380	3051063.525	541764.5104	K8+673.462	3050817.797	541721.9703
K7+620	3051271.855	542320.4671	K7+960	3051114.487	542181.4062	K8+400	3051061.072	541744.6615	K8+680	3050812.513	541718.1655
K7+640	3051274.873	542300.6962	K7+980	3051112.133	542161.5452	K8+413.183	3051059.455	541731.5784	K8+687.727	3050808.13	541711.8554
K7+657.254	3051277.477	542283.6401	K8+000	3051109.779	542141.6843	K8+420	3051057.967	541724.9364	K8+700	3050803.09	541700.6646
K7+660	3051275.264	542285.2658	K8+020	3051107.425	542121.8233	K8+440	3051046.771	541708.6922	K8+711.322	3050798.44	541690.3411
K7+680	3051259.145	542297.1052	K8+040	3051105.071	542101.9623	K8+440.182	3051046.629	541708.5779	K8+720	3050795.565	541682.1644

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K8+724.212	3050794.681	541678.0476	K8+995.547	3050748.059	541420.0934	K9+280	3050587.336	541248.39	K9+520	3050498.632	541427.6438
K8+737.101	3050794.114	541665.2051	K9+000	3050746.462	541415.9409	K9+280.856	3050586.554	541248.7383	K9+540	3050495.576	541447.4088
K8+740	3050794.353	541662.3161	K9+004.744	3050745.433	541411.3148	K9+291.897	3050576.476	541253.2491	K9+560	3050492.519	541467.1738
K8+754.006	3050795.504	541648.3577	K9+020	3050743.268	541396.2129	K9+300	3050568.908	541256.1306	K9+580	3050489.462	541486.9388
K8+760	3050795.926	541642.3785	K9+039.747	3050740.466	541376.6652	K9+304.300	3050564.772	541257.3041	K9+600	3050486.405	541506.7038
K8+780	3050796.297	541622.3873	K9+040	3050740.43	541376.4153	K9+316.702	3050552.541	541259.2631	K9+611.266	3050484.683	541517.8375
K8+795.537	3050795.487	541606.8739	K9+056.077	3050735.623	541361.1433	K9+320	3050549.252	541259.4986	K9+620	3050480.979	541525.6115
K8+800	3050795.077	541602.4299	K9+060	3050733.739	541357.7033	K9+340	3050529.303	541260.9271	K9+622.136	3050479.438	541527.0878
K8+820	3050792.271	541582.633	K9+072.406	3050726.141	541347.9348	K9+345.511	3050523.806	541261.3207	K9+633.006	3050469.379	541530.5371
K8+837.068	3050788.637	541565.9593	K9+080	3050720.786	541342.551	K9+356.122	3050514.34	541265.6071	K9+640	3050462.389	541530.3135
K8+840	3050787.916	541563.1179	K9+099.900	3050706.752	541328.4421	K9+360	3050511.961	541268.656	K9+660	3050442.399	541529.6739
K8+860	3050782.994	541543.7328	K9+100	3050706.682	541328.3711	K9+366.733	3050509.931	541275.016	K9+662.247	3050440.153	541529.6021
K8+863.955	3050782.021	541539.8994	K9+106.804	3050702.229	541323.2331	K9+380	3050508.811	541288.2362	K9+680	3050422.405	541529.2313
K8+874.269	3050780.217	541529.7536	K9+113.709	3050698.45	541317.4604	K9+400	3050507.122	541308.1648	K9+685.205	3050417.2	541529.1972
K8+880	3050779.856	541524.0355	K9+120	3050695.368	541311.976	K9+414.418	3050505.905	541322.5312	K9+700	3050402.405	541529.2854
K8+884.584	3050779.901	541519.4529	K9+140	3050685.57	541294.5403	K9+420	3050505.496	541328.0981	K9+708.163	3050394.244	541529.4512
K8+900	3050780.547	541504.0501	K9+160	3050675.772	541277.1046	K9+427.783	3050505.132	541335.8723	K9+720	3050382.411	541529.7519
K8+920	3050781.385	541484.0677	K9+180	3050665.974	541259.6689	K9+440	3050505.047	541348.0878	K9+728.292	3050374.121	541529.9626
K8+931.349	3050781.861	541472.7285	K9+200	3050656.177	541242.2332	K9+441.148	3050505.07	541349.2357	K9+740	3050362.426	541529.5818
K8+940	3050781.021	541464.1467	K9+215.619	3050648.525	541228.6164	K9+451.294	3050505.293	541359.379	K9+740.782	3050361.648	541529.5081
K8+943.402	3050780.042	541460.8904	K9+220	3050644.304	541229.7868	K9+460	3050505.333	541368.0846	K9+753.272	3050349.325	541527.5185
K8+955.456	3050773.87	541450.6247	K9+240	3050625.031	541235.1305	K9+473.309	3050504.811	541381.3818	K9+760	3050342.762	541526.0376
K8+960	3050770.821	541447.2558	K9+243.112	3050622.032	541235.9621	K9+480	3050504.283	541388.0517	K9+780	3050323.253	541521.6357
K8+980	3050757.398	541432.4286	K9+260	3050605.922	541241.0182	K9+495.325	3050502.404	541403.2582	K9+798.215	3050305.484	541517.6265
K8+986.350	3050753.137	541427.7211	K9+261.984	3050604.053	541241.683	K9+500	3050501.689	541407.8788	K9+800	3050303.738	541517.2556

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K9+810.092	3050293.734	541515.9913	K10+088.356	3050045.994	541569.7405	K10+420	3049744.772	541692.0571	K10+700	3049500.222	541811.7833
K9+820	3050283.836	541516.1412	K10+099.350	3050044.313	541580.3577	K10+440	3049725.851	541698.5358	K10+703.727	3049500.881	541815.4423
K9+821.968	3050281.877	541516.3353	K10+100	3050043.976	541580.9134	K10+460	3049706.929	541705.0146	K10+720	3049505.728	541830.9763
K9+840	3050263.959	541518.3619	K10+110.344	3050035.96	541587.1243	K10+480	3049688.008	541711.4933	K10+738.507	3049511.24	541848.6432
K9+859.187	3050244.894	541520.5185	K10+120	3050026.778	541590.11	K10+500	3049669.086	541717.972	K10+740	3049511.695	541850.0652
K9+860	3050244.086	541520.6085	K10+124.283	3050022.705	541591.4344	K10+502.961	3049666.285	541718.9311	K10+760	3049519.769	541868.3276
K9+871.544	3050232.586	541521.6046	K10+135.528	3050012.092	541595.15	K10+514.959	3049655.493	541724.1112	K10+763.659	3049521.629	541871.4782
K9+880	3050224.14	541521.9981	K10+140	3050007.92	541596.7591	K10+520	3049651.376	541727.0167	K10+780	3049531.277	541884.6449
K9+883.901	3050220.24	541522.0837	K10+146.773	3050001.657	541599.3372	K10+526.957	3049646.206	541731.6642	K10+788.812	3049537.326	541891.049
K9+900	3050204.142	541522.3118	K10+160	3049989.495	541604.5364	K10+540	3049637.123	541741.0242	K10+800	3049545.356	541898.8396
K9+920	3050184.144	541522.5953	K10+180	3049971.105	541612.398	K10+546.293	3049632.741	541745.5402	K10+820	3049559.71	541912.7663
K9+940	3050164.146	541522.8787	K10+198.342	3049954.239	541619.6077	K10+560	3049622.558	541754.7001	K10+832.129	3049568.415	541921.2122
K9+957.853	3050146.295	541523.1317	K10+200	3049952.712	541620.2546	K10+568.302	3049615.82	541759.5468	K10+840	3049574.272	541926.4675
K9+960	3050144.148	541523.1714	K10+207.640	3049945.624	541623.1036	K10+580	3049605.701	541765.4026	K10+842.212	3049575.99	541927.8608
K9+980	3050124.193	541524.4216	K10+216.938	3049936.885	541626.2779	K10+590.311	3049596.272	541769.5641	K10+852.294	3049584.189	541933.7207
K9+984.385	3050119.835	541524.9079	K10+220	3049933.988	541627.2697	K10+600	3049587.22	541773.0188	K10+860	3049590.674	541937.8832
K10+000	3050104.4	541527.2563	K10+240	3049915.067	541633.7484	K10+620	3049568.534	541780.1501	K10+864.702	3049594.631	541940.4232
K10+010.917	3050093.71	541529.466	K10+260	3049896.145	541640.2271	K10+621.968	3049566.696	541780.8518	K10+872.617	3049601.224	541944.8028
K10+020	3050084.857	541531.4976	K10+280	3049877.223	541646.7059	K10+637.256	3049552.255	541785.8648	K10+880	3049607.246	541949.0735
K10+040	3050065.364	541535.9712	K10+300	3049858.302	541653.1846	K10+640	3049549.632	541786.671	K10+880.531	3049607.674	541949.3876
K10+051.211	3050054.437	541538.4789	K10+320	3049839.38	541659.6634	K10+652.543	3049537.538	541789.9892	K10+900	3049623.363	541960.9156
K10+060	3050046.912	541542.7727	K10+340	3049820.459	541666.1421	K10+660	3049530.299	541791.7818	K10+920	3049639.48	541972.758
K10+062.871	3050045.146	541545.0309	K10+360	3049801.537	541672.6209	K10+679.270	3049511.594	541796.4144	K10+931.680	3049648.892	541979.6743
K10+074.531	3050043.12	541556.2177	K10+380	3049782.615	541679.0996	K10+680	3049510.89	541796.6069	K10+940	3049655.166	541985.1243
K10+080	3050044.257	541561.5669	K10+400	3049763.694	541685.5783	K10+691.499	3049502.129	541803.6154	K10+940.566	3049655.56	541985.5312

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K10+949.451	3049661.11	541992.4547	K11+235.274	3049827.899	542224.1542	K11+489.900	3050009.442	542400.8142	K11+715.976	3050164.955	542468.5957
K10+960	3049666.967	542001.2282	K11+240	3049830.829	542227.8625	K11+500	3050019.357	542402.5446	K11+720	3050164.608	542472.6045
K10+964.574	3049669.507	542005.0326	K11+251.368	3049838.019	542236.6679	K11+503.446	3050022.801	542402.4731	K11+727.457	3050164.566	542480.058
K10+980	3049678.269	542017.7277	K11+260	3049843.554	542243.2913	K11+520	3050039.314	542401.316	K11+738.939	3050166.027	542491.4339
K10+990.406	3049684.399	542026.1364	K11+264.952	3049846.729	542247.0908	K11+540	3050059.266	542399.918	K11+740	3050166.247	542492.472
K11+000	3049690.204	542033.7743	K11+275.979	3049853.742	542255.601	K11+548.823	3050068.067	542399.3012	K11+760	3050170.39	542512.0383
K11+016.238	3049700.36	542046.4432	K11+280	3049856.27	542258.728	K11+560	3050079.196	542398.272	K11+780	3050174.532	542531.6046
K11+020	3049702.761	542049.3399	K11+287.006	3049860.636	542264.2069	K11+561.362	3050080.548	542398.1127	K11+787.198	3050176.023	542538.6462
K11+040	3049715.522	542064.7394	K11+300	3049868.691	542274.4033	K11+573.900	3050092.954	542396.3026	K11+800	3050180.881	542550.414
K11+060	3049728.284	542080.1389	K11+305.045	3049871.818	542278.362	K11+580	3050098.966	542395.2714	K11+811.890	3050188.897	542559.1181
K11+068.428	3049733.661	542086.6279	K11+320	3049881.432	542289.8146	K11+584.482	3050103.383	542394.5137	K11+820	3050195.834	542563.284
K11+080	3049740.837	542095.7055	K11+325.711	3049885.28	542294.0338	K11+597.061	3050115.829	542392.6987	K11+836.582	3050211.971	542566.3554
K11+085.699	3049744.216	542100.295	K11+340	3049895.322	542304.1972	K11+600	3050118.749	542392.3647	K11+840	3050215.385	542566.1887
K11+100	3049752.227	542112.1393	K11+346.377	3049899.986	542308.5451	K11+609.639	3050128.35	542391.5095	K11+849.572	3050224.946	542565.7217
K11+102.971	3049753.806	542114.6562	K11+360	3049910.069	542317.7065	K11+620	3050138.685	542390.7886	K11+860	3050235.369	542565.4295
K11+120	3049762.77	542129.1346	K11+380	3049924.871	542331.1563	K11+626.901	3050145.569	542390.3085	K11+866.887	3050242.256	542565.474
K11+140	3049773.298	542146.1393	K11+387.850	3049930.681	542336.4355	K11+637.041	3050155.162	542392.9464	K11+880	3050255.353	542566.0809
K11+149.989	3049778.556	542154.6323	K11+400	3049939.714	542344.5605	K11+640	3050157.412	542394.8609	K11+884.202	3050259.542	542566.4201
K11+160	3049783.911	542163.0906	K11+407.934	3049945.657	542349.8167	K11+647.182	3050160.994	542401.0067	K11+900	3050275.277	542567.8269
K11+169.333	3049789.055	542170.8781	K11+420	3049954.762	542357.7347	K11+660	3050164.639	542413.2955	K11+920	3050295.197	542569.6079
K11+180	3049795.11	542179.6593	K11+428.017	3049960.855	542362.9449	K11+666.526	3050166.495	542419.5524	K11+940	3050315.118	542571.3889
K11+188.677	3049800.174	542186.7059	K11+440	3049969.988	542370.702	K11+676.806	3050168.408	542429.6347	K11+960	3050335.038	542573.1699
K11+200	3049806.86	542195.8434	K11+460	3049985.232	542383.649	K11+680	3050168.585	542432.8232	K11+971.489	3050346.482	542574.193
K11+219.179	3049818.186	542211.3207	K11+476.354	3049997.697	542394.2356	K11+687.086	3050168.264	542439.8967	K11+980	3050354.949	542575.0539
K11+220	3049818.672	542211.983	K11+480	3050000.594	542396.447	K11+700	3050166.785	542452.7253	K11+981.854	3050356.79	542575.2687

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K11+992.219	3050367.062	542576.6492	K12+260	3050567.176	542673.949	K12+624.131	3050686.858	542855.9766	K13+100	3050554.748	543312.9131
K12+000	3050374.758	542577.7997	K12+262.059	3050569.11	542674.6512	K12+640	3050680.924	542870.6943	K13+120	3050549.445	543332.1972
K12+020	3050394.538	542580.7567	K12+280	3050586.354	542679.6029	K12+660	3050673.864	542889.4061	K13+140	3050544.142	543351.4813
K12+040	3050414.318	542583.7138	K12+300	3050605.577	542685.1229	K12+680	3050667.273	542908.2886	K13+160	3050538.839	543370.7653
K12+056.824	3050430.958	542586.2013	K12+320	3050624.8	542690.643	K12+700	3050661.157	542927.3298	K13+180	3050533.535	543390.0494
K12+060	3050434.111	542586.5728	K12+320.033	3050624.832	542690.6521	K12+720	3050655.519	542946.518	K13+200	3050528.232	543409.3335
K12+068.607	3050442.708	542586.5878	K12+340	3050644.222	542695.3943	K12+723.946	3050654.463	542950.3201	K13+220	3050522.929	543428.6176
K12+080	3050453.863	542584.3922	K12+340.572	3050644.783	542695.5073	K12+740	3050650.206	542965.7995	K13+240	3050517.626	543447.9017
K12+080.391	3050454.235	542584.273	K12+360	3050663.961	542698.5846	K12+760	3050644.903	542985.0836	K13+260	3050512.323	543467.1858
K12+100	3050472.888	542578.2221	K12+361.111	3050665.064	542698.7156	K12+780	3050639.6	543004.3677	K13+280	3050507.019	543486.4699
K12+112.357	3050484.642	542574.4091	K12+380	3050683.826	542700.9013	K12+800	3050634.296	543023.6518	K13+300	3050501.716	543505.7539
K12+120	3050492.152	542573.1454	K12+400	3050703.692	542703.2156	K12+820	3050628.993	543042.9359	K13+320	3050496.413	543525.038
K12+122.464	3050494.614	542573.2135	K12+420	3050723.557	542705.5299	K12+840	3050623.69	543062.22	K13+340	3050491.11	543544.3221
K12+132.571	3050504.295	542575.8867	K12+440	3050743.423	542707.8442	K12+860	3050618.387	543081.5041	K13+360	3050485.807	543563.6062
K12+140	3050510.939	542579.2099	K12+459.525	3050762.817	542710.1035	K12+880	3050613.084	543100.7881	K13+380	3050480.503	543582.8903
K12+160	3050528.827	542588.1565	K12+460	3050762.581	542710.5164	K12+900	3050607.78	543120.0722	K13+400	3050475.2	543602.1744
K12+163.361	3050531.832	542589.6598	K12+480	3050752.68	542727.8935	K12+920	3050602.477	543139.3563	K13+420	3050469.897	543621.4585
K12+180	3050544.763	542599.9411	K12+500	3050742.779	542745.2707	K12+940	3050597.174	543158.6404	K13+440	3050464.594	543640.7425
K12+183.237	3050546.723	542602.5162	K12+520	3050732.878	542762.6478	K12+960	3050591.871	543177.9245	K13+460	3050459.291	543660.0266
K12+200	3050553.212	542617.8394	K12+524.316	3050730.741	542766.3981	K12+980	3050586.568	543197.2086	K13+480	3050453.987	543679.3107
K12+203.113	3050553.683	542620.9161	K12+540	3050723.11	542780.1002	K13+000	3050581.264	543216.4927	K13+500	3050448.684	543698.5948
K12+220	3050555.591	542637.6946	K12+560	3050713.772	542797.7858	K13+020	3050575.961	543235.7767	K13+520	3050443.381	543717.8789
K12+240	3050557.85	542657.5666	K12+580	3050704.879	542815.6992	K13+040	3050570.658	543255.0608	K13+540	3050438.078	543737.163
K12+244.390	3050558.346	542661.9283	K12+600	3050696.437	542833.8294	K13+060	3050565.355	543274.3449	K13+560	3050432.774	543756.4471
K12+253.224	3050561.798	542669.9218	K12+620	3050688.45	542852.1649	K13+080	3050560.052	543293.629	K13+580	3050427.471	543775.7311

编制：

复核：

逐 桩 坐 标 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K13+600	3050422.168	543795.0152	K14+040	3050391.726	544230.0237						
K13+620	3050416.865	543814.2993	K14+060	3050393.594	544249.9363						
K13+640	3050411.562	543833.5834	K14+080	3050395.462	544269.8489						
K13+652.164	3050408.336	543845.3117	K14+100	3050397.33	544289.7615						
K13+660	3050406.295	543852.8774	K14+120	3050399.198	544309.674						
K13+680	3050401.418	543872.2731	K14+140	3050401.066	544329.5866						
K13+700	3050397.021	543891.7833	K14+160	3050402.933	544349.4992						
K13+720	3050393.107	543911.3961	K14+180	3050404.801	544369.4118						
K13+740	3050389.679	543931.0995	K14+200	3050406.669	544389.3244						
K13+760	3050386.738	543950.8816	K14+220	3050408.537	544409.237						
K13+780	3050384.286	543970.7303	K14+240	3050410.405	544429.1496						
K13+798.733	3050382.435	543989.3712	K14+260	3050412.273	544449.0621						
K13+800	3050382.325	543990.6334	K14+280	3050414.141	544468.9747						
K13+820	3050380.857	544010.5789	K14+300	3050416.008	544488.8873						
K13+840	3050379.881	544030.5545	K14+320	3050417.876	544508.7999						
K13+860	3050379.398	544050.5482	K14+340	3050419.744	544528.7125						
K13+880	3050379.409	544070.5477	K14+360	3050421.612	544548.6251						
K13+900	3050379.914	544090.5408	K14+380	3050423.48	544568.5377						
K13+920	3050380.913	544110.5154	K14+400	3050425.348	544588.4502						
K13+940	3050382.404	544130.4592	K14+420	3050427.216	544608.3628						
K13+945.303	3050382.882	544135.7403	K14+422.456	3050427.445	544610.808						
K13+960	3050384.255	544150.3734									
K13+980	3050386.123	544170.2859									
K14+000	3050387.99	544190.1985									
K14+020	3050389.858	544210.1111									

编制：

复核：

安全设施工程数量汇总表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 1 页 共 1 页

序号	名称（规格或型号）			单位	主线数量	备注
一、护栏						
1	路侧C级波形护栏 (Gr-C-4C)			米	844	普通圆形端头
2	上游护栏端头			处	7	
3	下游护栏端头			处	7	
二、标志						
1	单柱式	一柱一板	版面尺寸D=80cm(八角形)	处	31	立柱规格 Φ 114×4. 5
			版面尺寸L=90cm(三角形)	处	30	立柱规格 Φ 114×4. 5
			版面尺寸D=80cm(圆形)	处	2	立柱规格 Φ 114×4. 5
		一柱二板	版面尺寸D=80cm(圆形)×2	处	16	立柱规格 Φ 114×4. 5
2	单悬臂		版面尺寸3000×1800cm	处	3	立柱规格 Φ 219×10
			版面尺寸1000×1200cm×2	处	2	立柱规格D360~320×10
三、标线						
1	标线（热溶型涂料）			m ²	2980	黄、白色标线
四、其它安全设施						
1	交通信号灯			套	4	附着在波形护栏
2	道口标柱			根	156	
3	轮廓标			个	218	
4	减速垄			m	285	
五、附属设施						
1	公里牌			个	7	
2	百米桩			个	65	

[illegible]


编制:

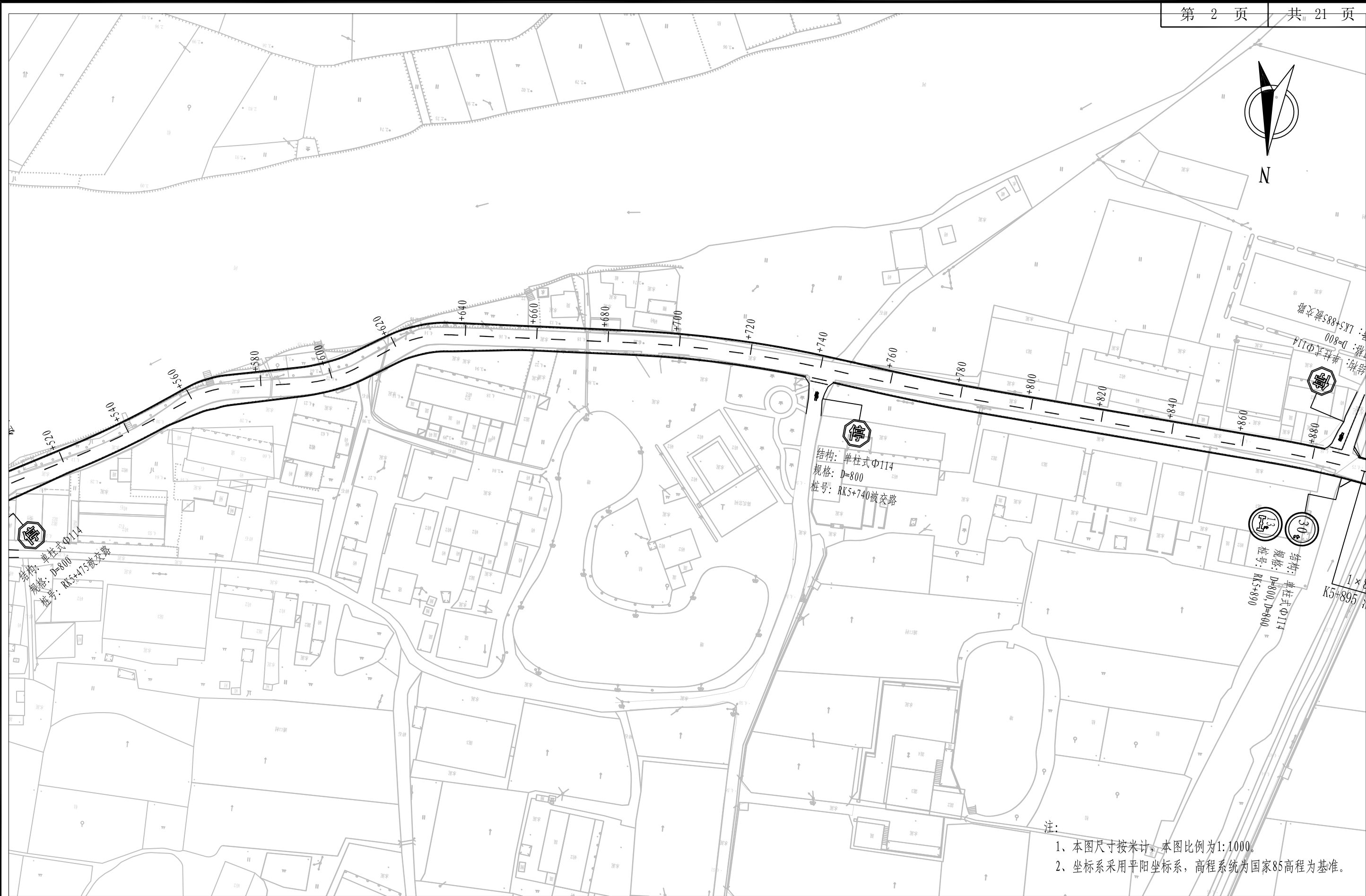
复核:


S2-06

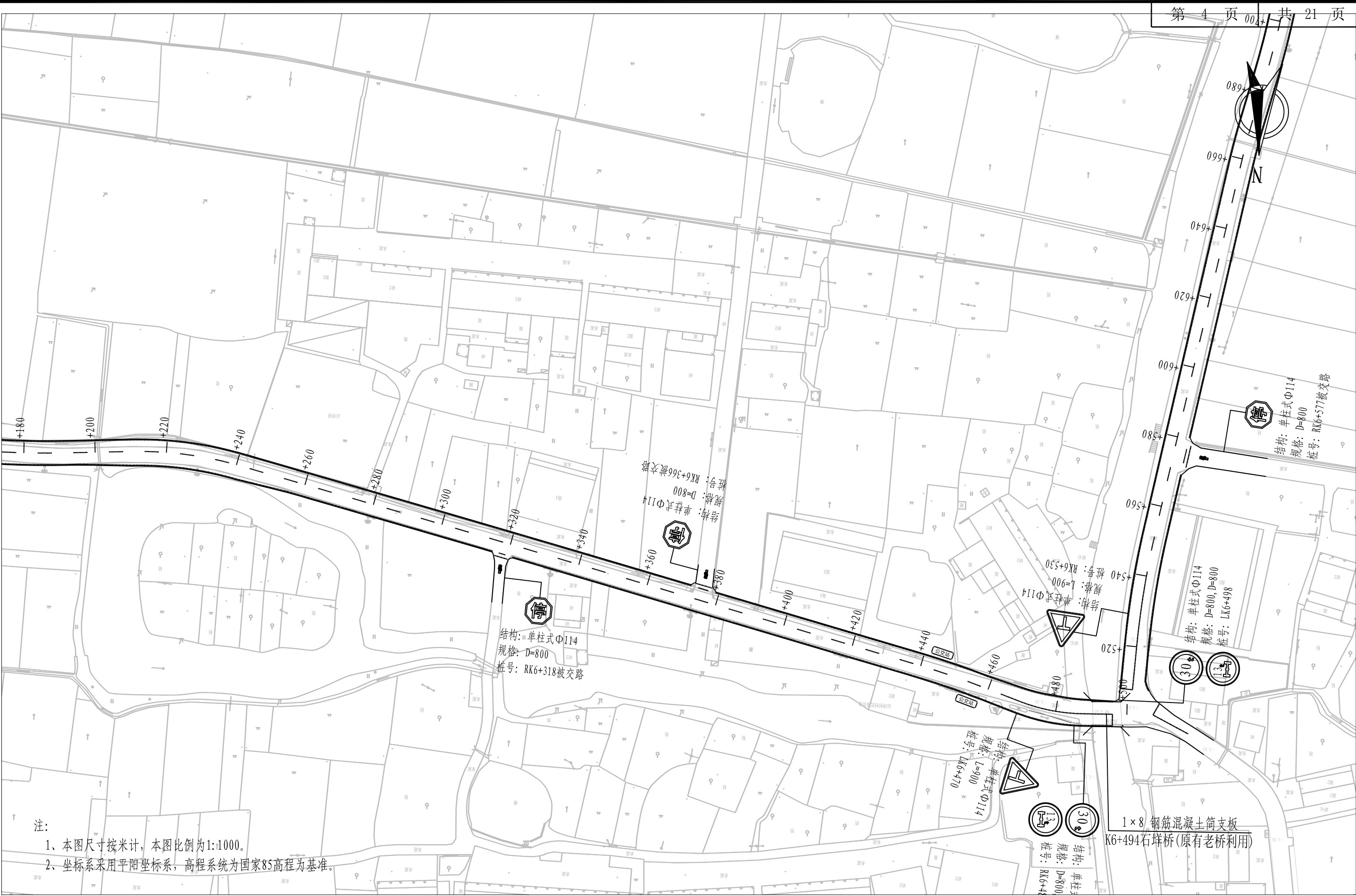


注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	李行	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S2-07



<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	王行	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S2-07



注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

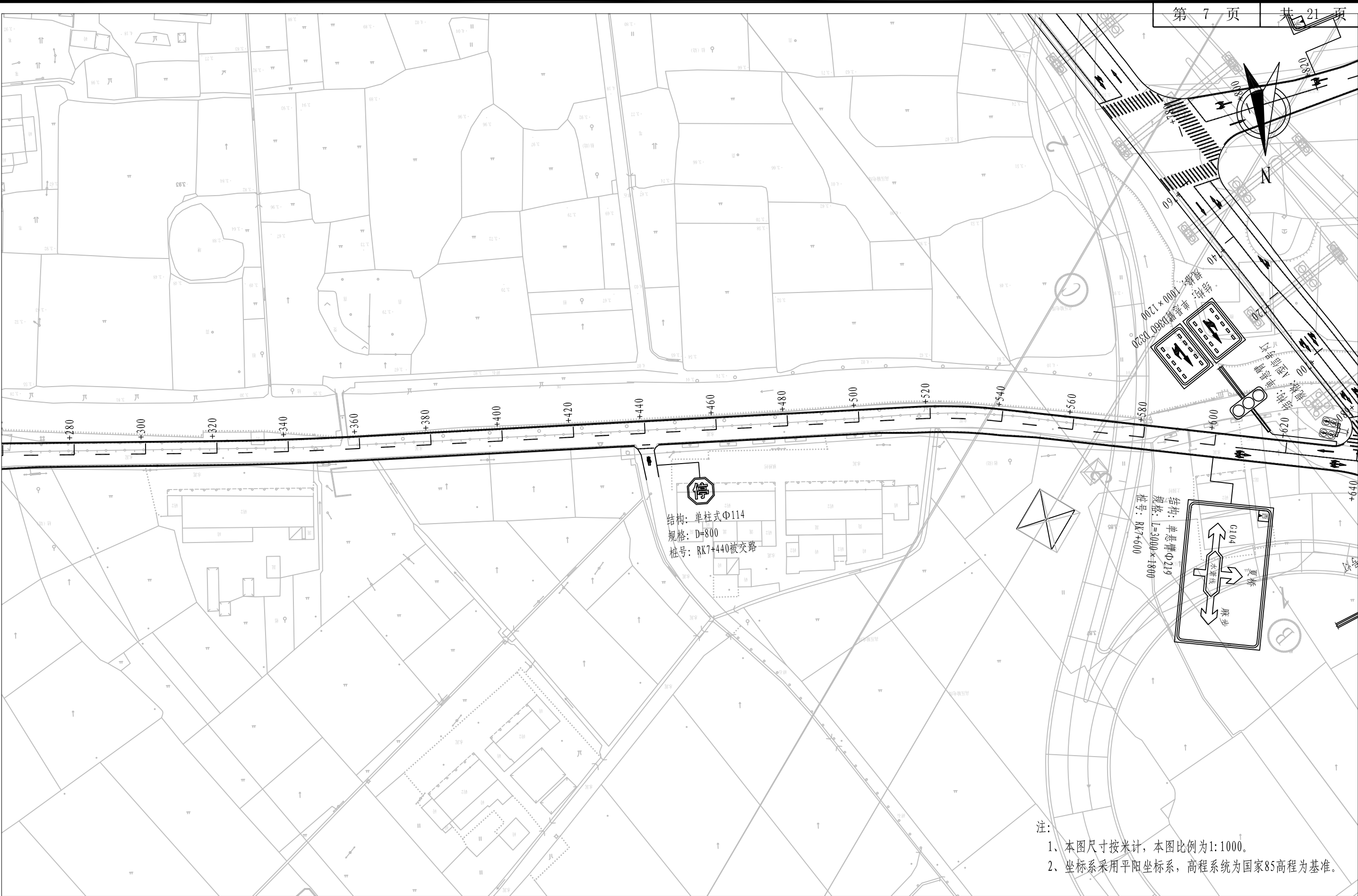
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;


建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	

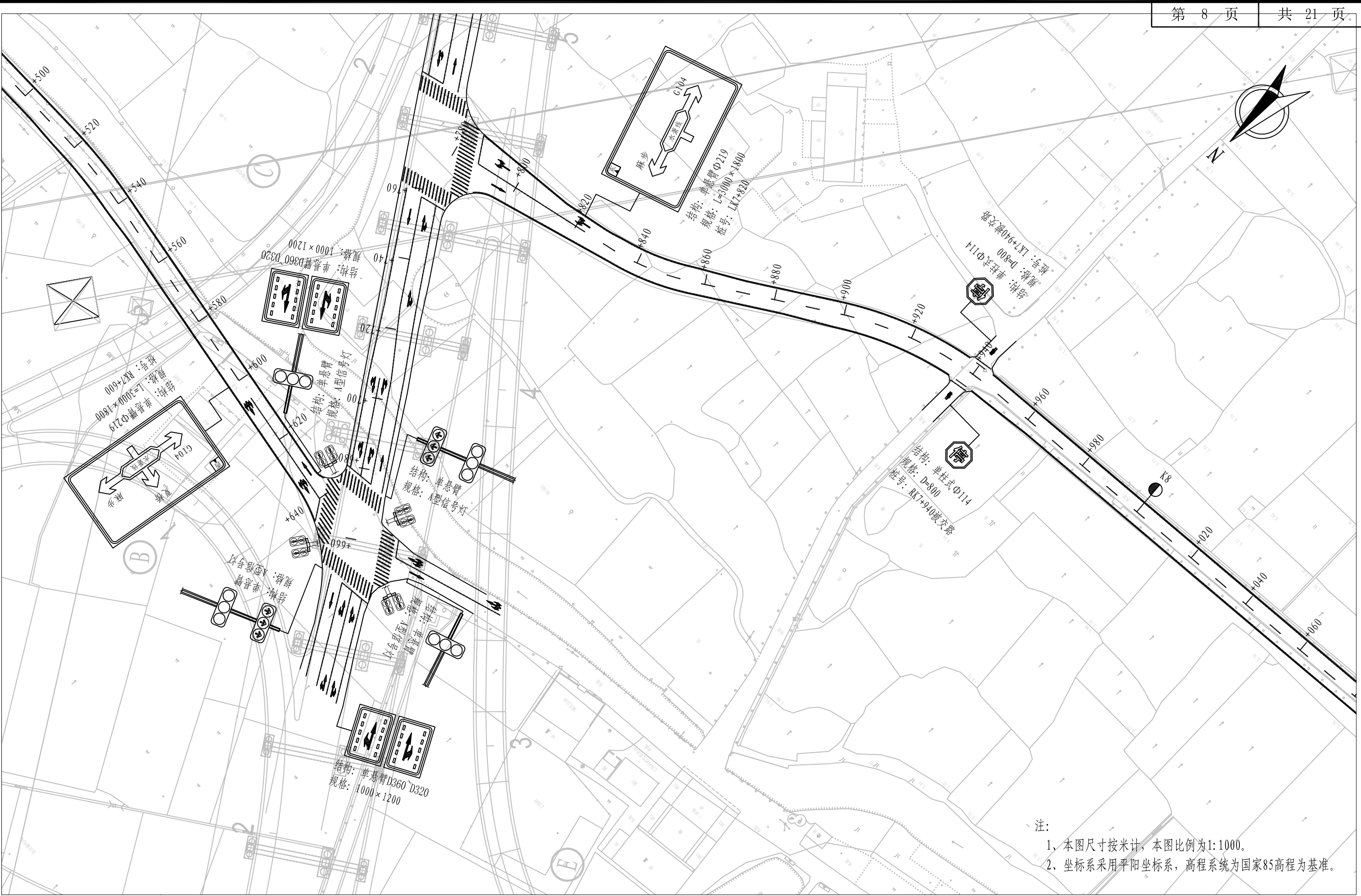
工程编号	
子项编号	
图纸名称	沿线标志、标线平面布置图

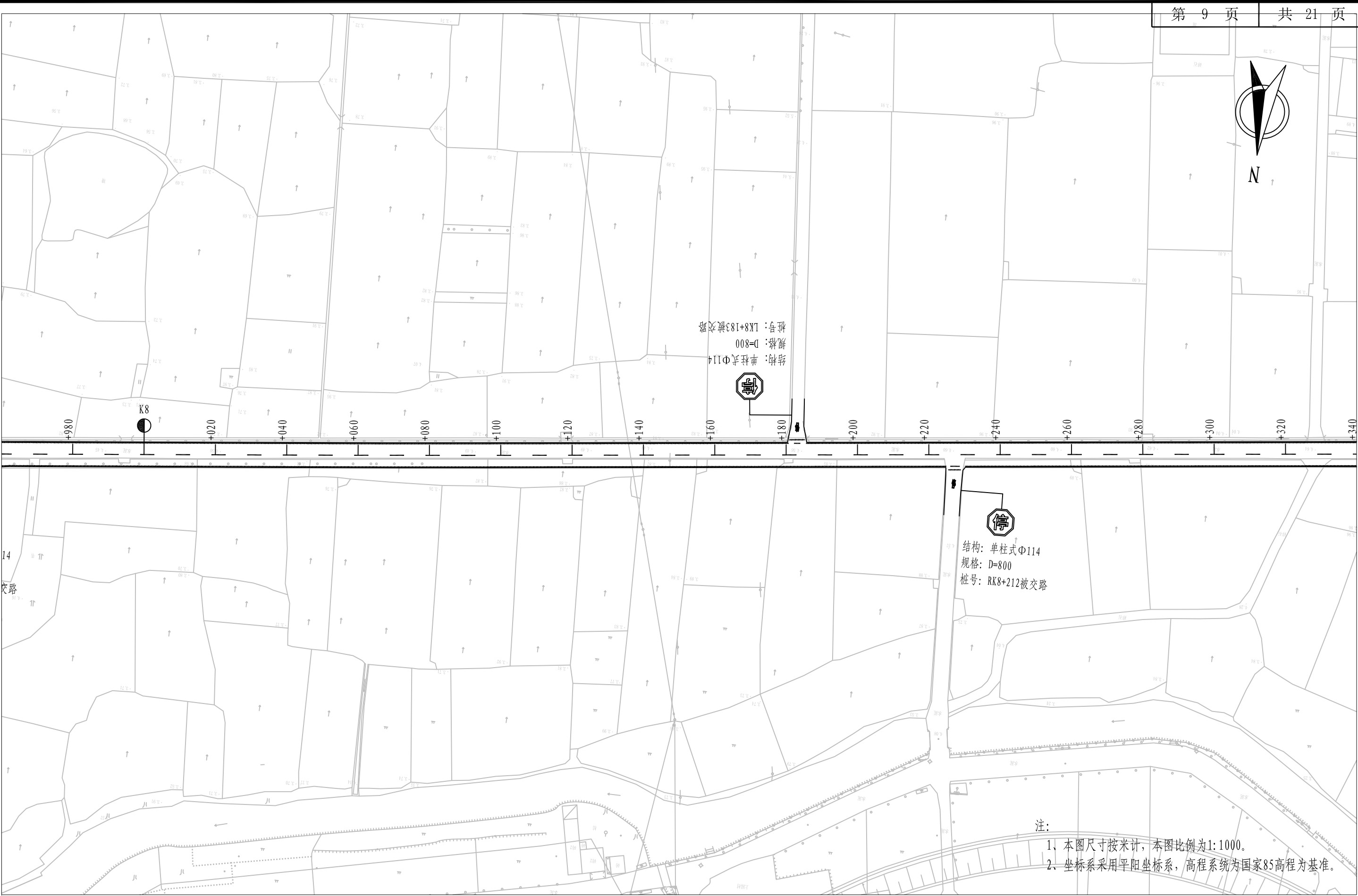
盖章栏

审定	李A	专业	
项目负责	李A	日期	2022. 07
设计	田文艳	图号	S2-07




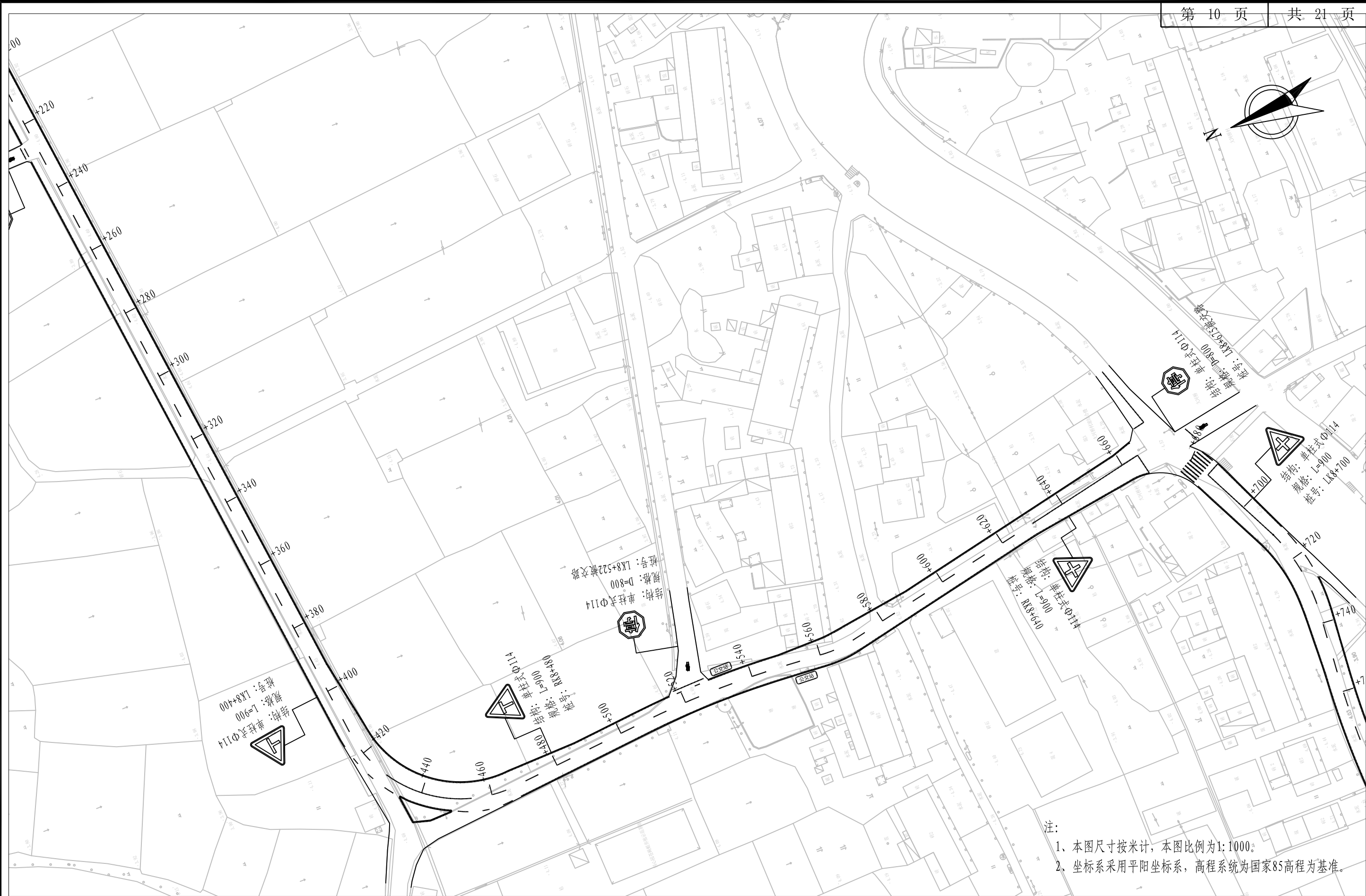
<div><div>铭扬工程设计集团有限公司</div><div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	张 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李 A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设 计	田 文 艳	图 号	S2-07






注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	王 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李 华	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设 计	田 文 艳	图 号	S2-07




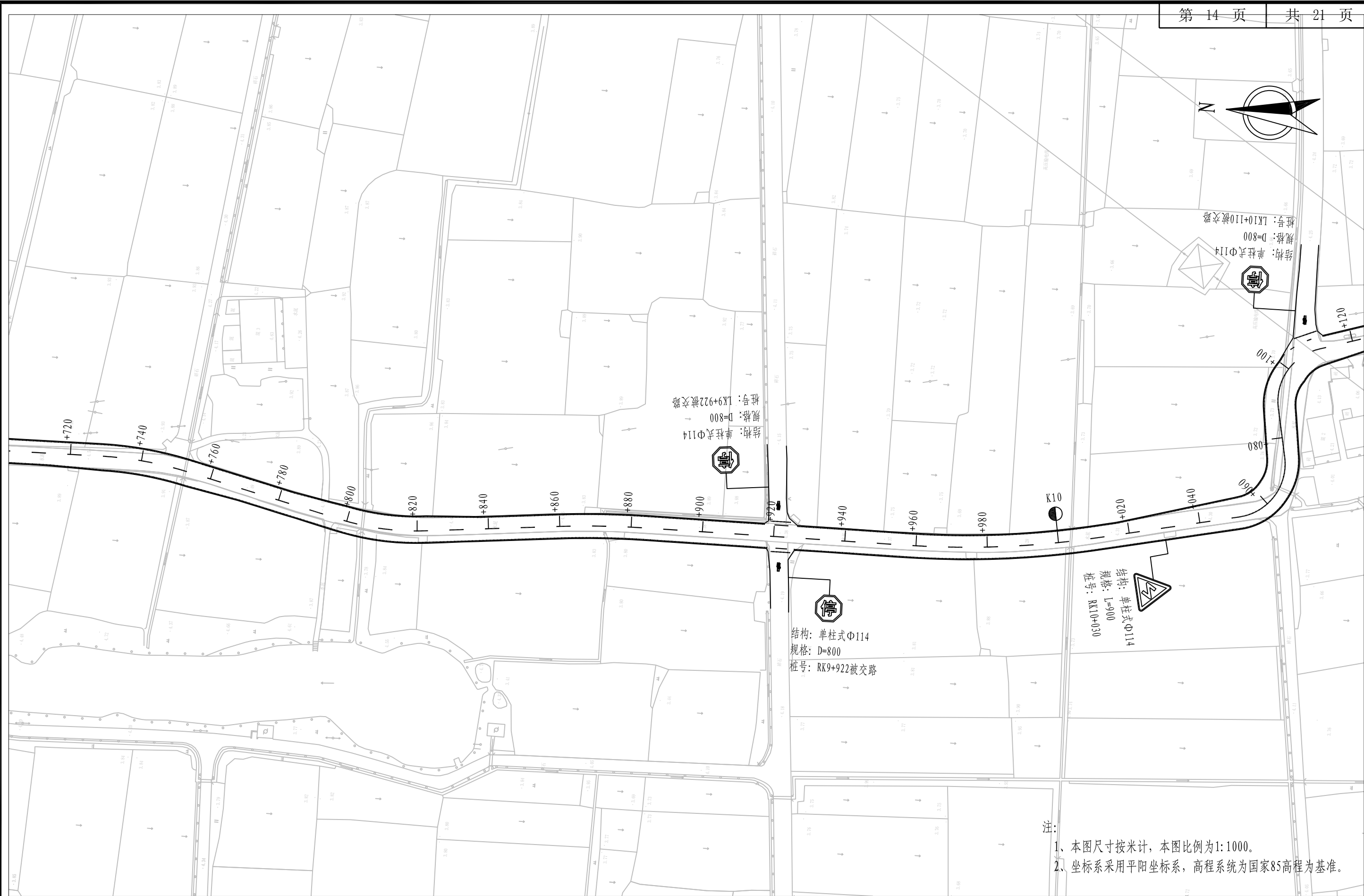
注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	王行	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022.07
		子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S2-07




注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	李行	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S2-07



注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。

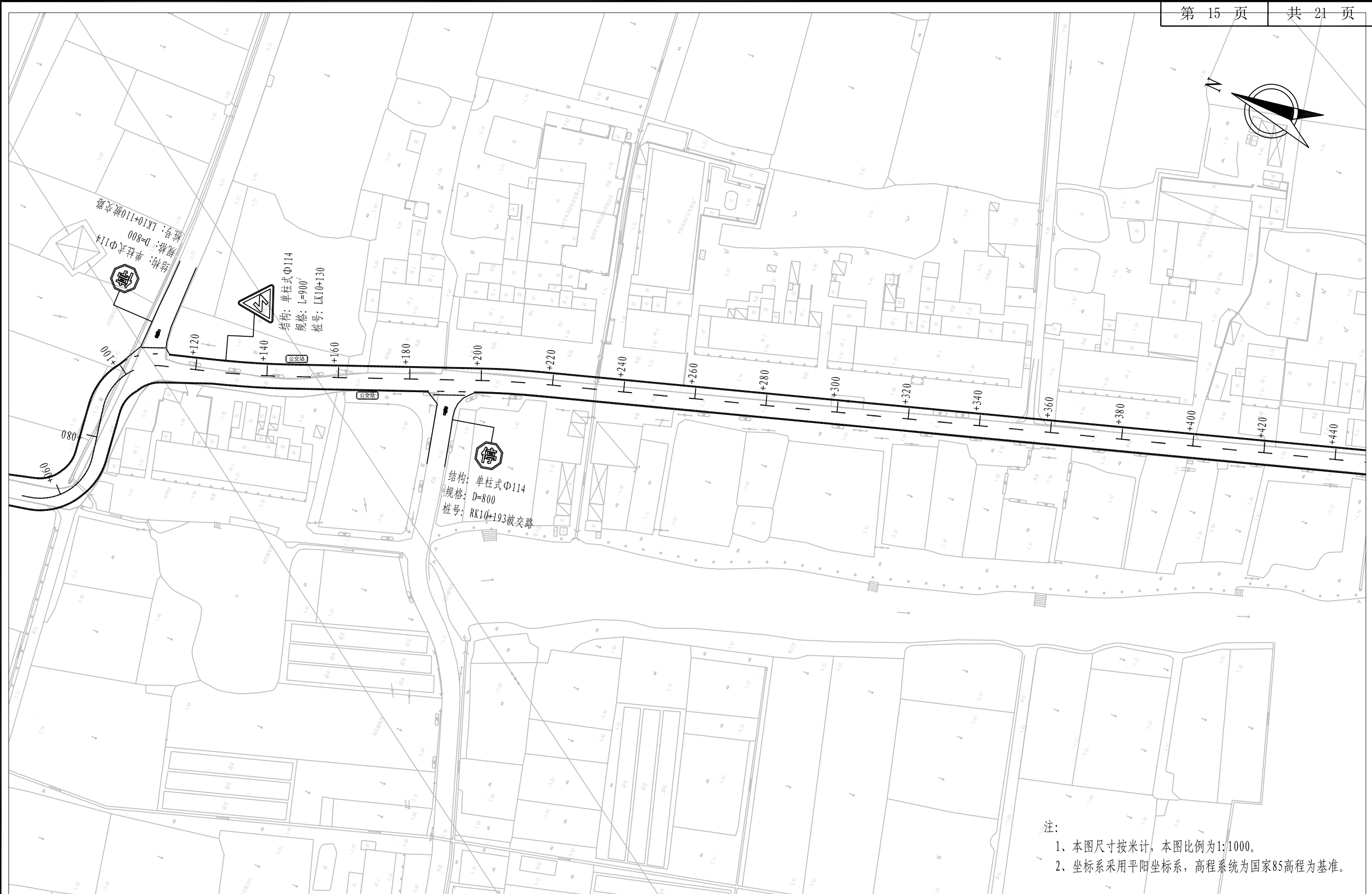


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号	
子项名称		图纸名称	沿线标志、标线平面布置图

盖章栏	审 定	李 行	专 业	
	项目负责	李 A	日 期	2022. 07
	设 计	田 文 艳	图 号	S2-07



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
------	------------------

工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
------	--

子项名称

工程编号

子项编号	
------	--

图纸名称

沿线标志、标线平面布置图

盖章栏

审 定

项目负责	
------	--

设计

专	业
---	---

日期	
----	--


图	号
---	---

2022.07

S2-07

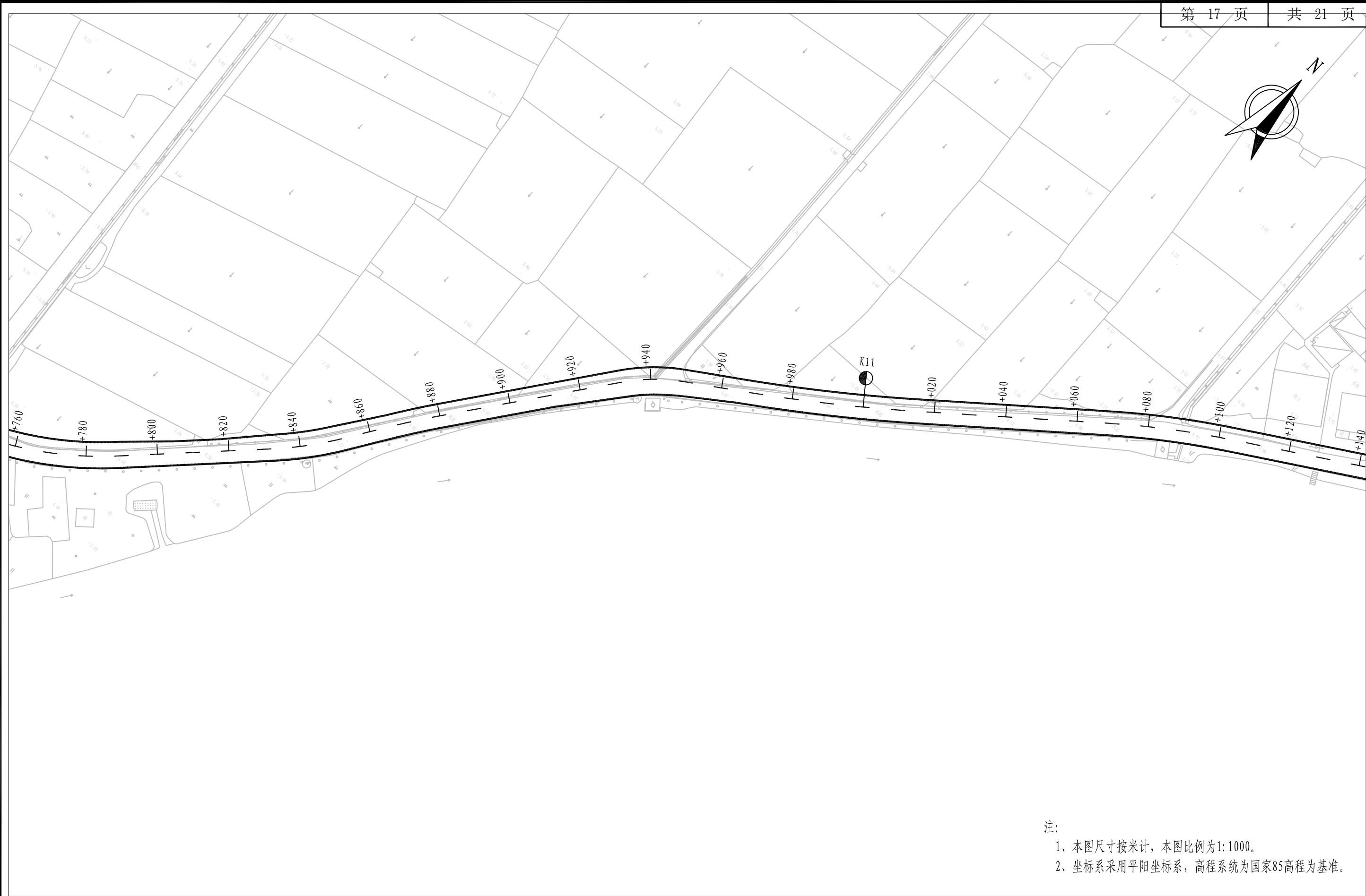


注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。




铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	设计	专业	日期 2022. 07 图号 S2-07
	工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	设计	日期	
	子项名称		图纸名称		沿线路标志、标线平面布置图			




注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	沿线标志、标线平面布置图		设 计	田文艳	图 号	S2-07




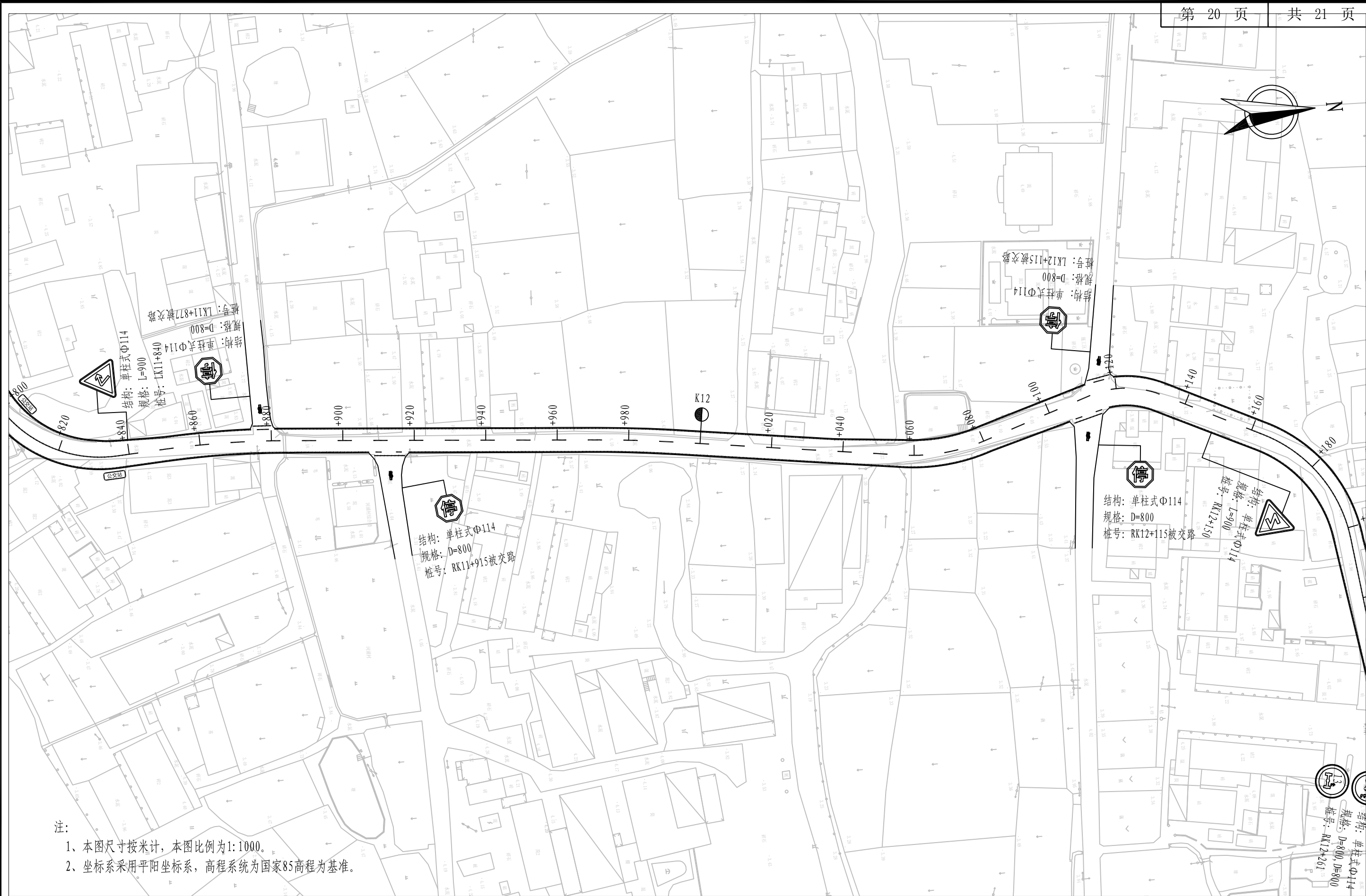
注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	沿线标志、标线平面布置图		设 计	田文艳	图 号	S2-07



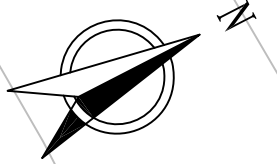
注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审定	王行	专业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日期	2022. 07
		子项名称		图纸名称		设计	田文艳	图号	S2-07



注:

- 1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
 风景园林工程设计专项甲级;
 市政行业乙级;
 水利行业丙级;

建设单位 | 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
------	--

子项名称

工程编号

子项编号	
------	--

图纸名称

沿线标志、标线平面布置图

盖章栏

项目负责

设计

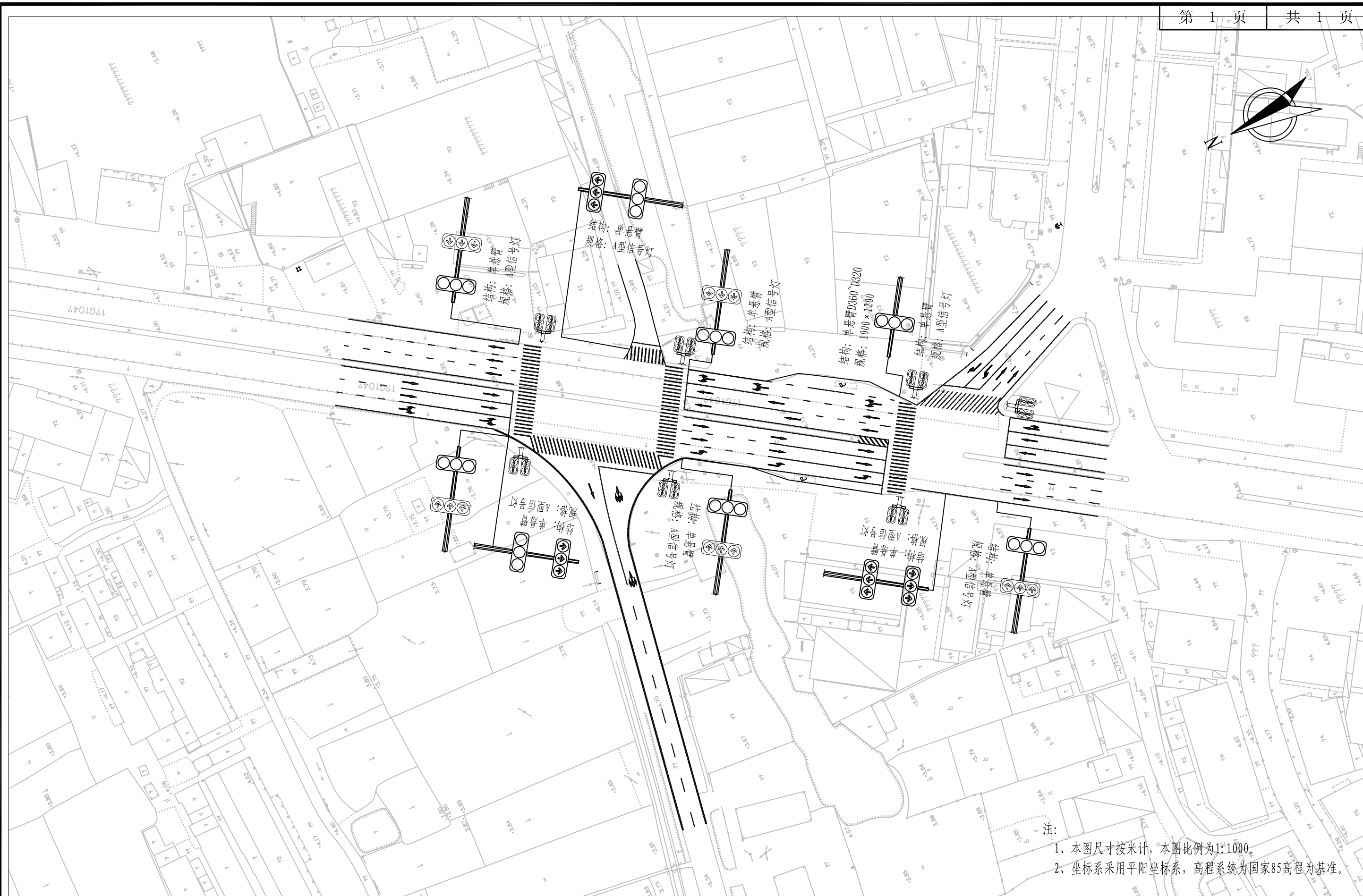
专	业
---	---

日期	
----	--

图	号
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

2022. 07

S2-07



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
 风景园林工程设计专项甲级;
 市政行业乙级;
 水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
------	--

子项名称

工程编号

子项编号	
------	--

图纸名称

104国道与通城路红绿灯布置图

盖章栏

审 定

专 业

项目负责人	
-------	--

日期

2022. 07

设计

图 号

S2-07

交通标志工程量表						
序号	项目分类	项目名称	标志形状	标志板和标志杆规格	单位	数量
1	警告标志	交叉路口标志a	三角形	铝合金板L0.9m×3mm	个	10
2	警告标志	交叉路口标志g	三角形	铝合金板L0.9m×3mm	个	2
3	警告标志	交叉路口标志h	三角形	铝合金板L0.9m×3mm	个	2
4	警告标志	向左急弯路标志	三角形	铝合金板L0.9m×3mm	个	6
5	警告标志	向右急弯路标志	三角形	铝合金板L0.9m×3mm	个	6
6	警告标志	反向弯路标志b	三角形	铝合金板L0.9m×3mm	个	4
7	禁令标志	停车让行标志	八边形	铝合金板L0.8m×3mm	个	31
8	禁令标志	限制质量标志	圆形	铝合金板φ0.8m×3mm	个	16
9	禁令标志	限制轴重标志	圆形	铝合金板φ0.8m×3mm	个	16
10	禁令标志	限制速度标志	圆形	铝合金板φ0.8m×3mm	个	2
11	指示标志	单车道分向标志	长方形	铝合金板1m×1.2m×3mm	个	4
12	指路标志	十字交叉路口标志a	长方形	铝合金板3m×1.8m×3mm	个	2
13	指路标志	十字交叉路口标志b	长方形	铝合金板3m×1.8m×3mm	个	1

路面标线工程量表											
序号	项目分类	项目名称	标线材料	标线线型	规格	单位	数量	实段长度	虚段长度	实线长度	实线面积
1	指示标线	可跨越对向车道分界线	热熔型	黄色虚线	0.15	米	4845.657	4	6	1938.263	290.739
2	指示标线	车行道边缘白色实线	热熔型	白色实线	0.15	米	13774.871	-	-	13774.871	2066.231
3	指示标线	车行道边缘白色虚线	热熔型	白色虚线	0.15	米	235.262	2	4	78.421	11.763
4	指示标线	人行横道线	热熔型	白色实线	0.4	米	704.932	-	-	704.932	281.973
5	禁止标线	禁止跨越对向车道分界线	热熔型	黄色实线	0.15	米	1201.392	-	-	1201.392	180.209
6	禁止标线	禁止跨越同向车道分界线	热熔型	白色实线	0.15	米	58.073	-	-	58.073	8.711
7	禁止标线	停止线	热熔型	白色实线	0.2	米	107.055	-	-	107.055	21.411
8	禁止标线	停车让行线	热熔型	白色实线	0.2	米	191.088	-	-	191.088	38.218
9	导向箭头	直行箭头	热熔型	白色实线	1.215	个	8	-	-	-	9.72
10	导向箭头	直行左转合流箭头	热熔型	白色实线	2.104	个	5	-	-	-	10.519
11	导向箭头	直行右转合流箭头	热熔型	白色实线	2.104	个	6	-	-	-	12.623
12	导向箭头	左右转合流箭头	热熔型	白色实线	2.473	个	4	-	-	-	9.891
13	导向箭头	直行左右转合流箭头	热熔型	白色实线	2.993	个	4	-	-	-	11.97
14	符号标记	停车让行标记	热熔型	白色实线	0.842	个	31	-	-	-	26.087

平交口信号控制设置一览表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第1页 共1页

[illegible]

编制:

复核:

S2-10

护栏设置一览表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：

序号	起讫桩号	位置	名称 (规格或型号)	长度 (m)	护栏板 (块)	护栏立柱 (根)	护栏端头 (个)	备注
	路侧护栏右侧							
1	K7+590 ~ K7+658	右侧	Gr-C-4C	68	17	18	2	
2	K7+778 ~ K7+890	右侧	Gr-C-4C	112	28	29	2	
	全 线 合 计			844	211	218	14	

复核:

S2-11

轮廓标设置一览表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

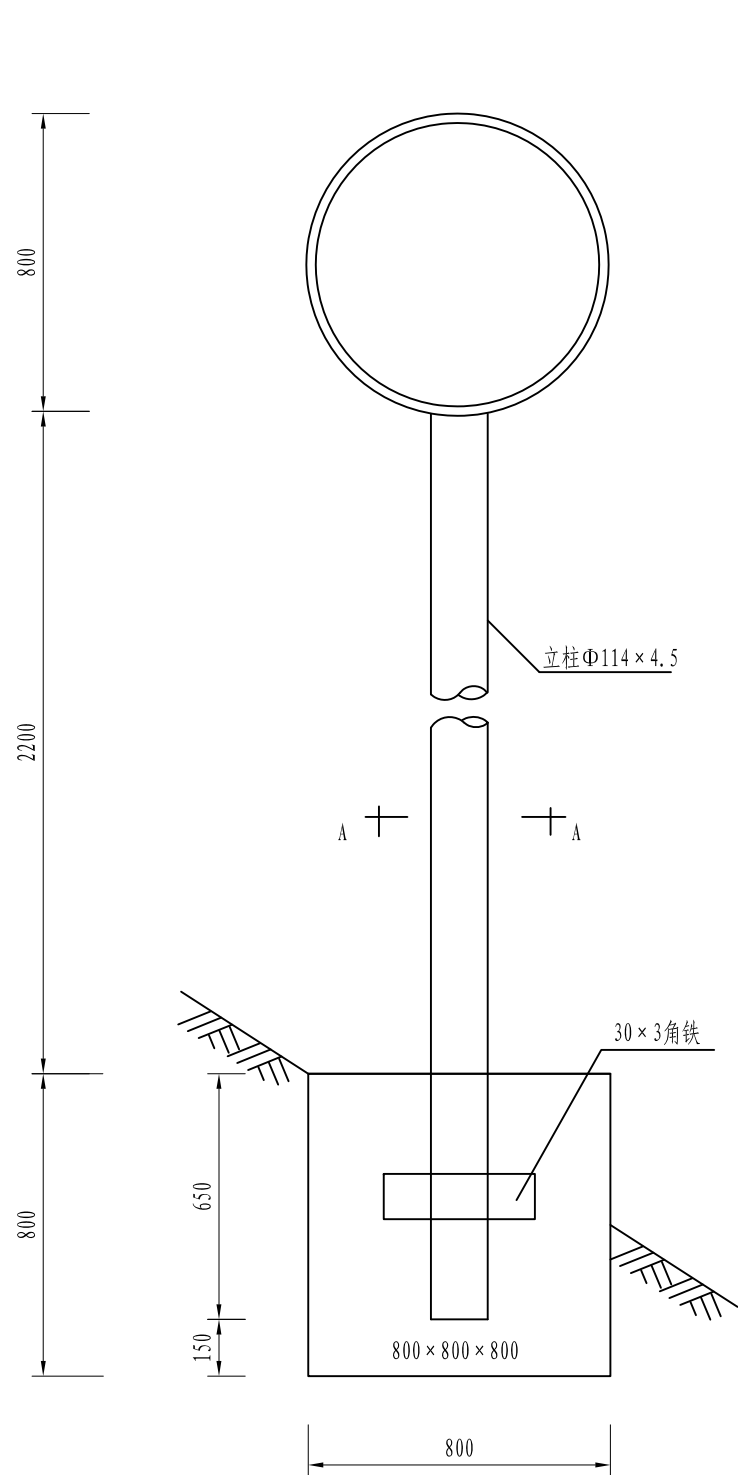
第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	位置	长度	间距	附着在隧道侧墙	附着在桥梁护栏上	附着在护栏上	柱式轮廓标	备注
			(m)	(m)	(个)	(个)	(个)	(个)	
1	K5+430 ~ K5+642	左侧	212	4			54		
2	K7+590 ~ K7+658	左侧	68	4			18		
3	K7+778 ~ K7+890	左侧	112	4			29		
4	K8+688 ~ K8+728	左侧	40	4			11		
5	K8+986 ~ K9+218	左侧	232	4			59		
6	K7+590 ~ K7+658	右侧	68	4			18		
7	K7+778 ~ K7+890	右侧	112	4			29		
	全 线 合 计		844				218		

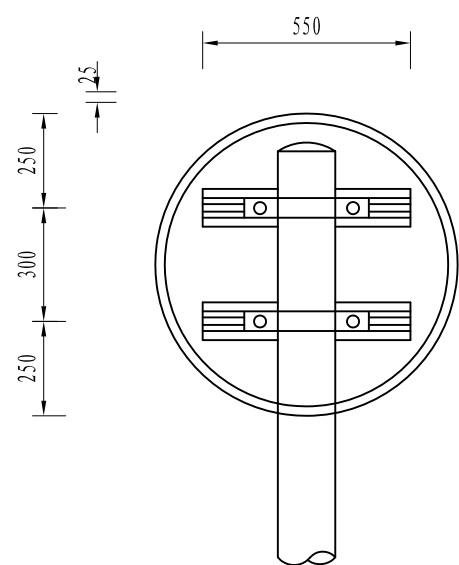
编制:

复核:

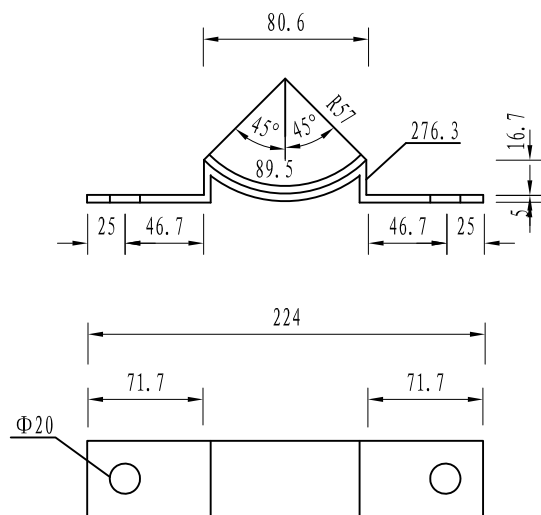
S2-12



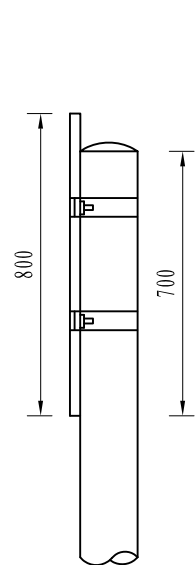
标志立面1: 20



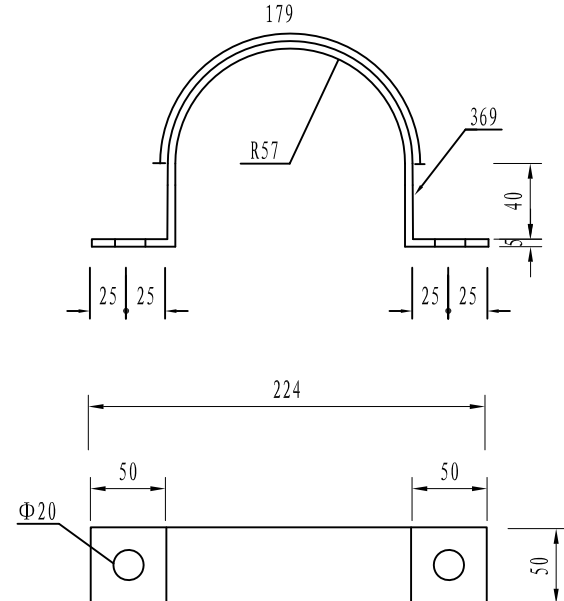
立面1: 20



抱箍底衬大样1: 5



侧面1: 20



抱箍大样1: 5

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱	Φ114×4.5×3550	43.14	1	43.1
标志板	Φ800×3	4.09	1	4.1
滑动槽钢	100×25×4×550	1.02	2	2.0
抱箍	50×5	0.940	2	1.9
抱箍底衬	50×5	0.630	2	1.3
螺母	M18	0.044	4	0.2
垫圈	Φ18×3	0.016	4	0.06
滑动螺栓	M18×35	0.210	4	0.8
柱帽	Φ152×3	0.312	1	0.3
角铁	L30×3×300	0.430	1	0.43
混凝土	C25	0.512m³		

注:

1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 标志板、滑动槽钢均采用铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
5. 立柱、抱箍、抱箍底衬、柱帽、及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

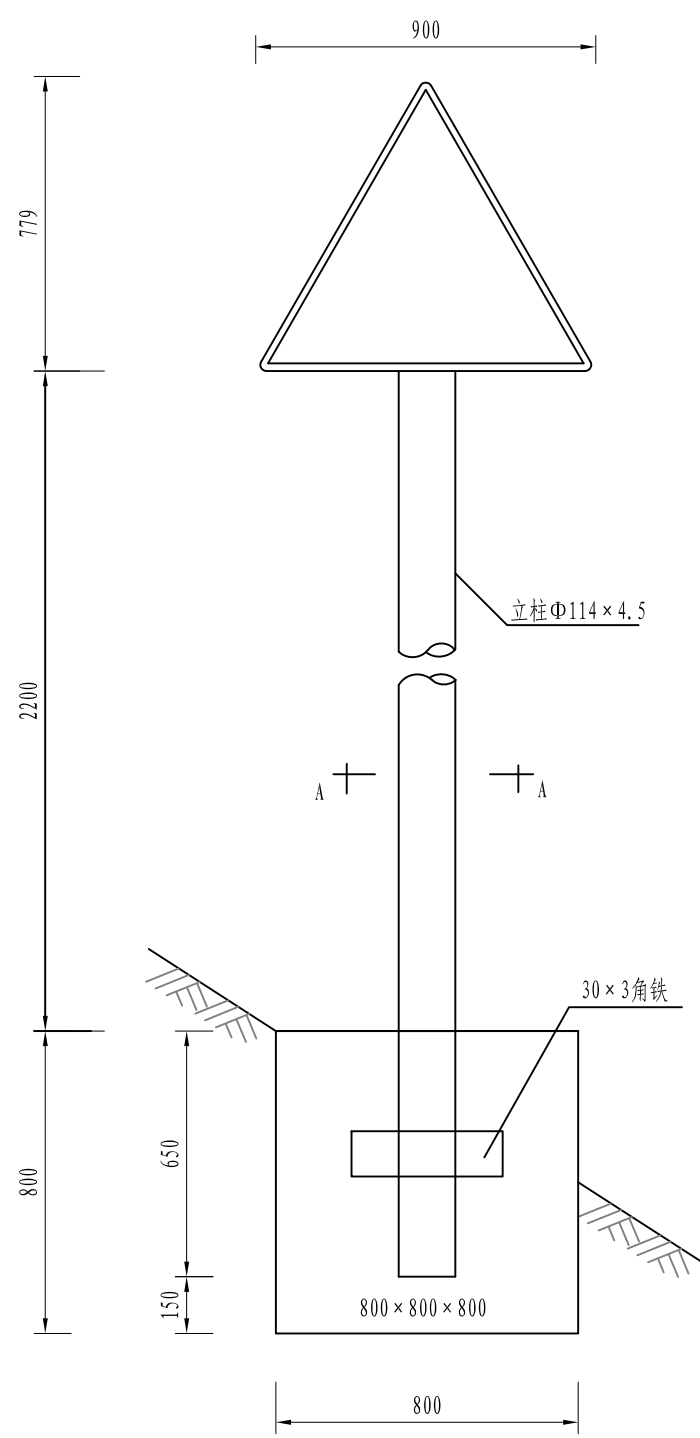
图纸名称 Φ114单柱式标志结构设计图(一)

盖章栏

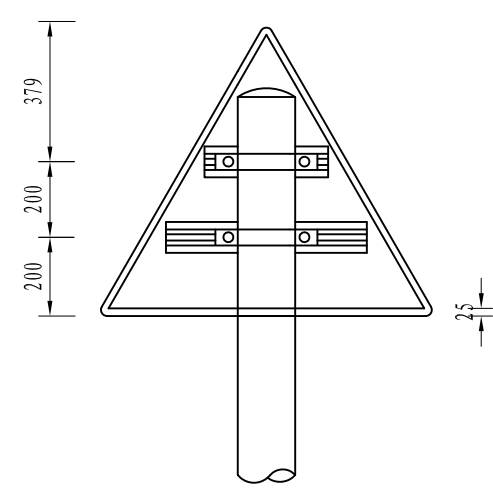
审 定 签字 专 业

项目负责 签字 日 期 2022. 07

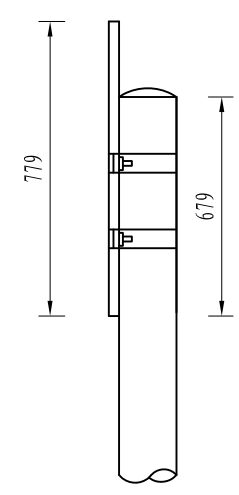
设 计 签字 图 号 S2-13



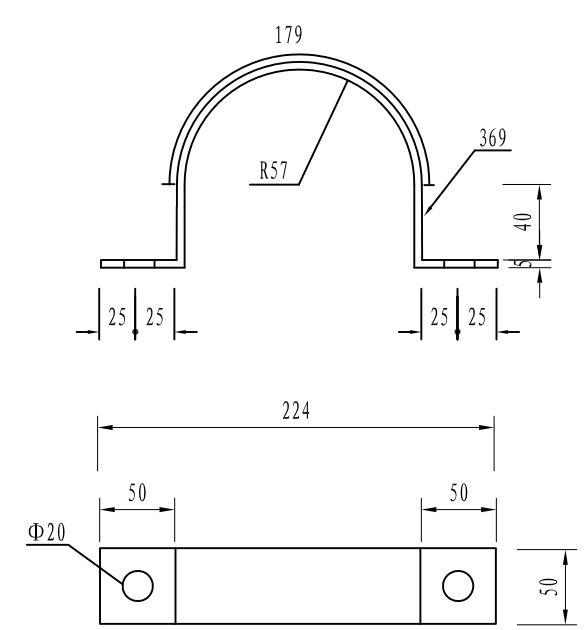
标志立面1:20



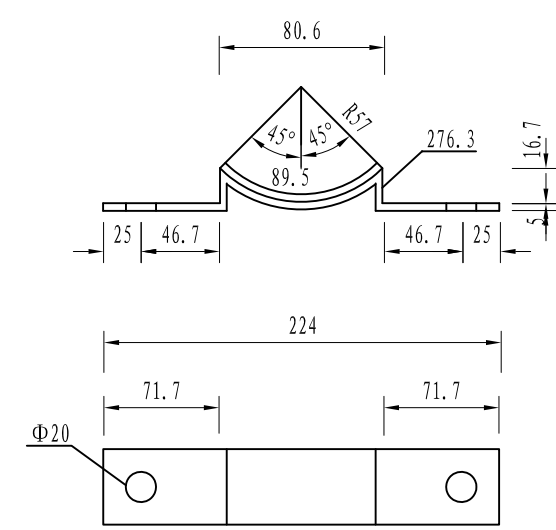
立面1:20



侧面1:20



抱箍大样1:5



抱箍底衬大样1:5

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱	$\Phi 114 \times 4.5 \times 3529$	42.88	1	42.9
标志板	$L=900 \times 3$	2.85	1	2.9
滑动槽钢	$100 \times 25 \times 4 \times 550$ $100 \times 25 \times 4 \times 350$	1.02 0.74	1 1	1.2 0.7
抱箍	50×5	0.940	2	1.9
抱箍底衬	50×5	0.630	2	1.3
螺母	M18	0.044	4	0.2
垫圈	$\Phi 18 \times 3$	0.016	4	0.06
滑动螺栓	M18 \times 35	0.210	4	0.8
柱帽	$\Phi 152 \times 3$	0.312	1	0.3
角铁	L30 \times 3 \times 300	0.430	1	0.43
混凝土	C25	0.512m ³		

注:

1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 标志板、滑动槽钢均采用铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
5. 立柱、抱箍、抱箍底衬、柱帽、及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

$\Phi 114$ 单柱式标志结构设计图(二)

盖章栏

审定

设计

专业

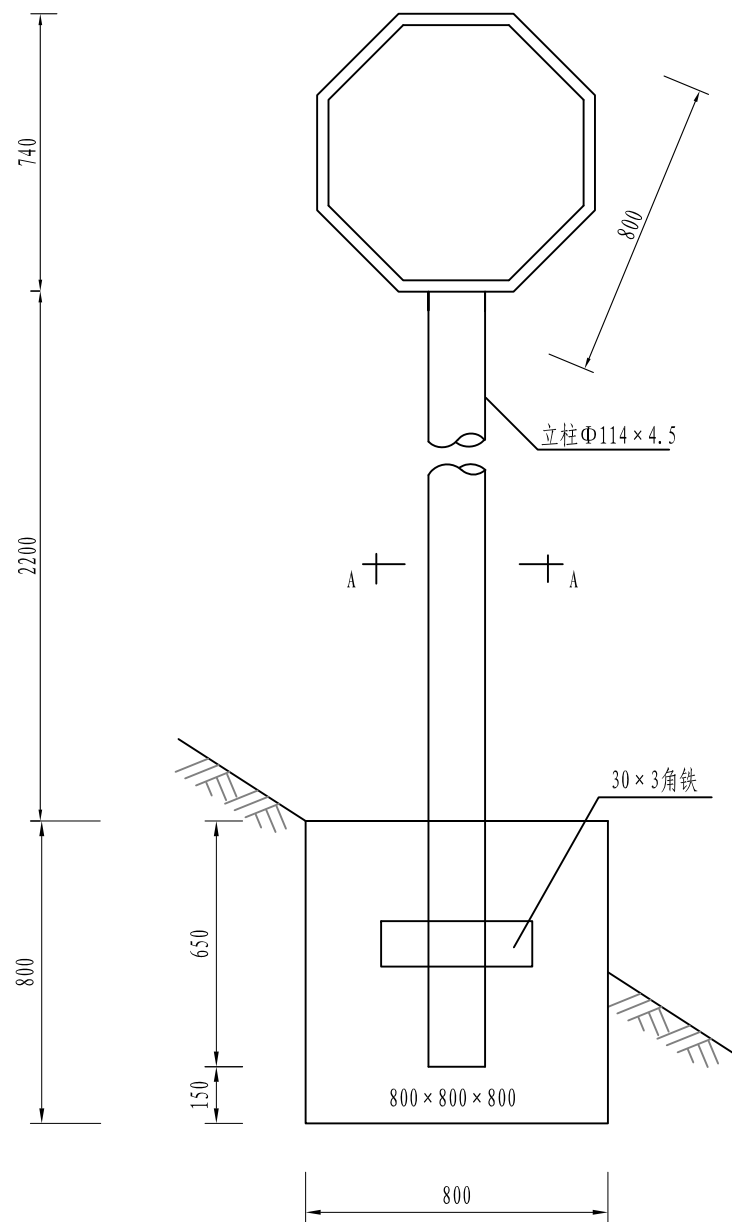
项目负责人

日期

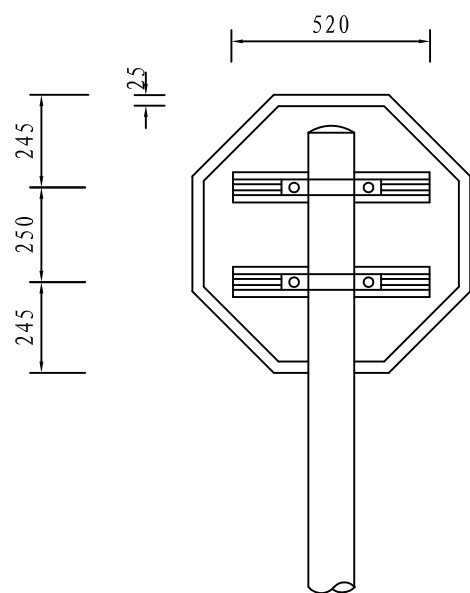
2022.07

图号

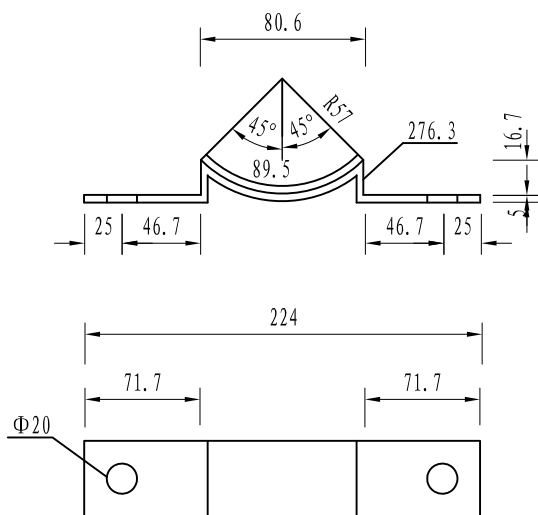
S2-13



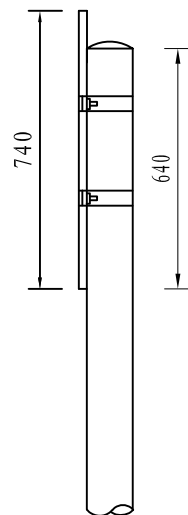
标志立面1: 20



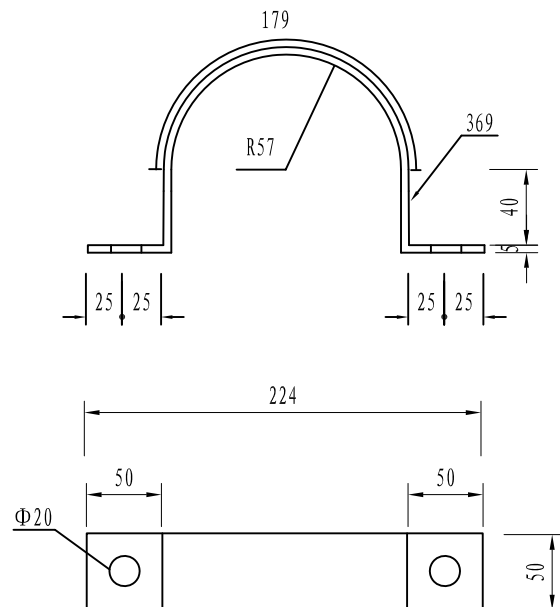
立面1: 20



抱箍底衬大样1: 5



侧面1: 20



抱箍大样1: 5

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱	Φ114×4.5×3490	42.41	1	42.4
标志板	○800×3	3.68	1	3.7
滑动槽钢	100×25×4	0.960	2	1.9
抱箍	50×5	0.940	2	1.9
抱箍底衬	50×5	0.630	2	1.3
螺母	M18	0.044	4	0.2
垫圈	Φ18×3	0.016	4	0.06
滑动螺栓	M18×35	0.210	4	0.8
柱帽	Φ152×3	0.312	1	0.3
角铁	L30×3×300	0.430	1	0.43
混凝土	C25	0.512m³		

注:

1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 标志板、滑动槽钢均采用铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
5. 立柱、抱箍、抱箍底衬、柱帽、及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

Φ114单柱式标志结构设计图(三)

盖章栏

审定

项目负责

设计

图号

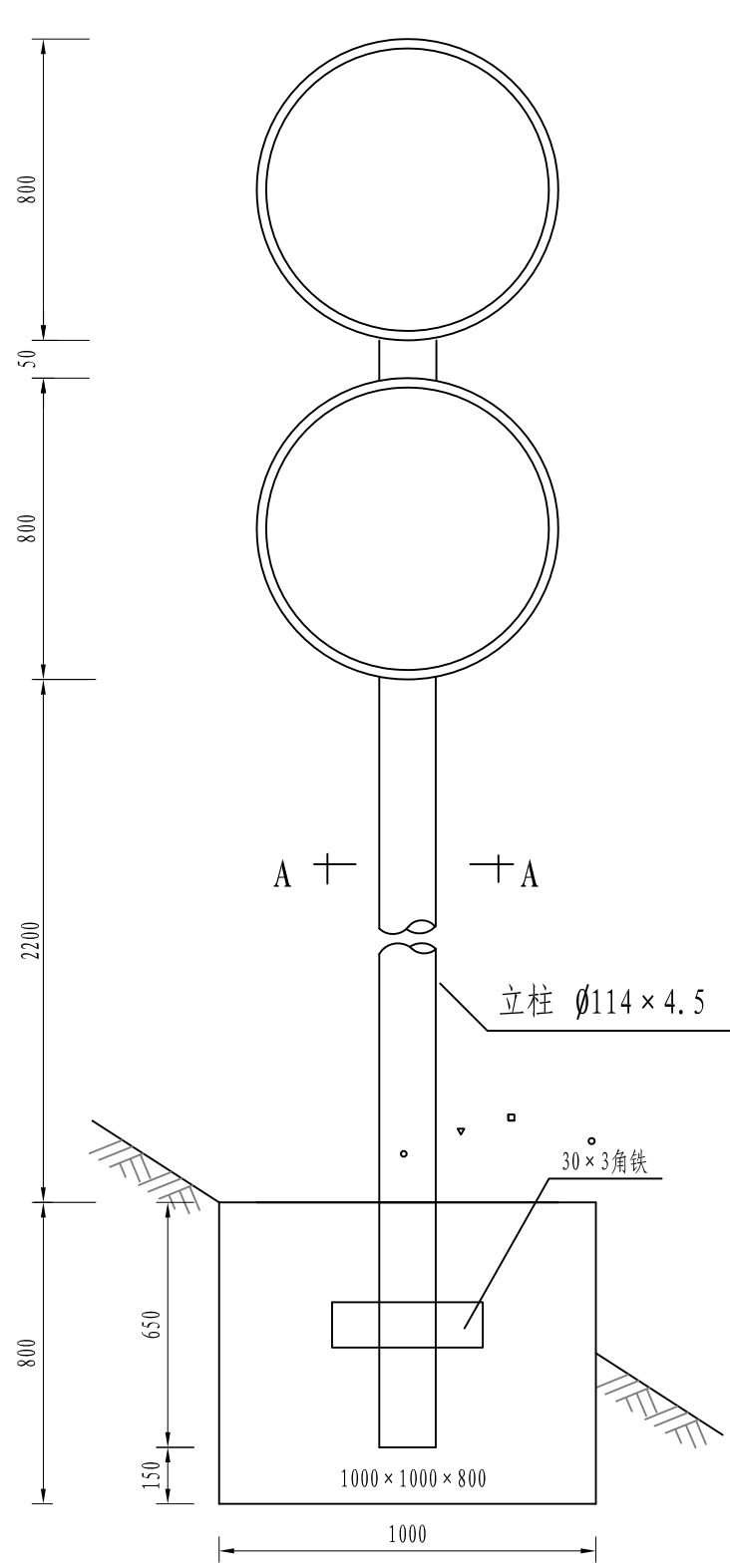
专业

日期

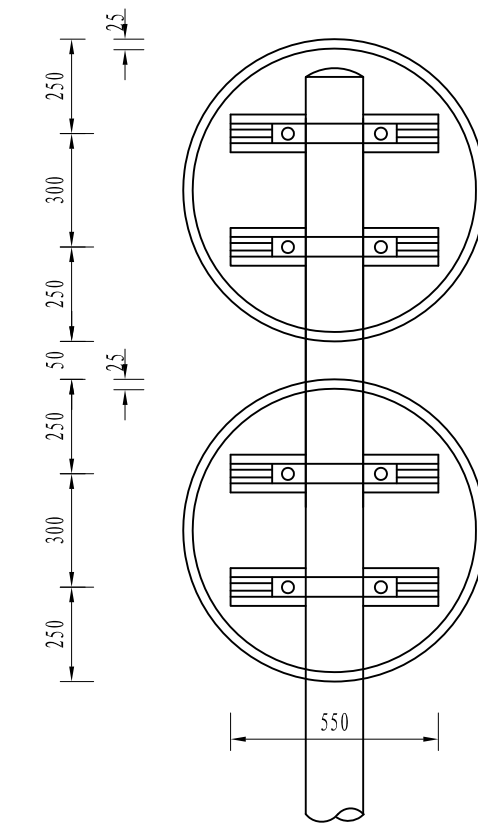
图号

2022. 07

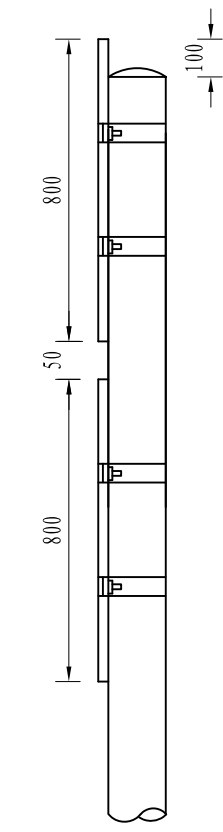
S2-13



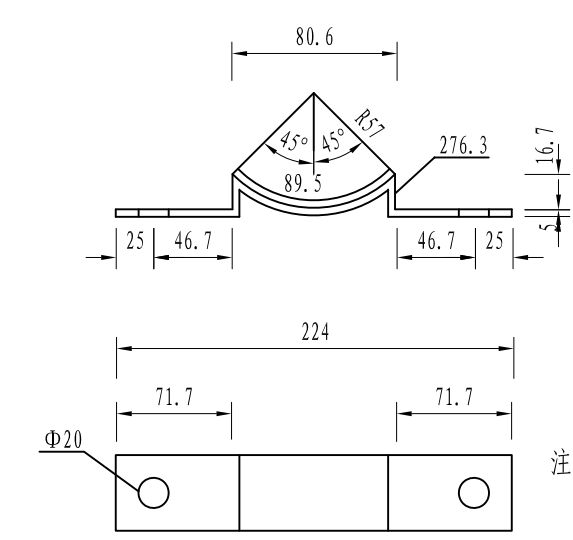
标志立面1: 20



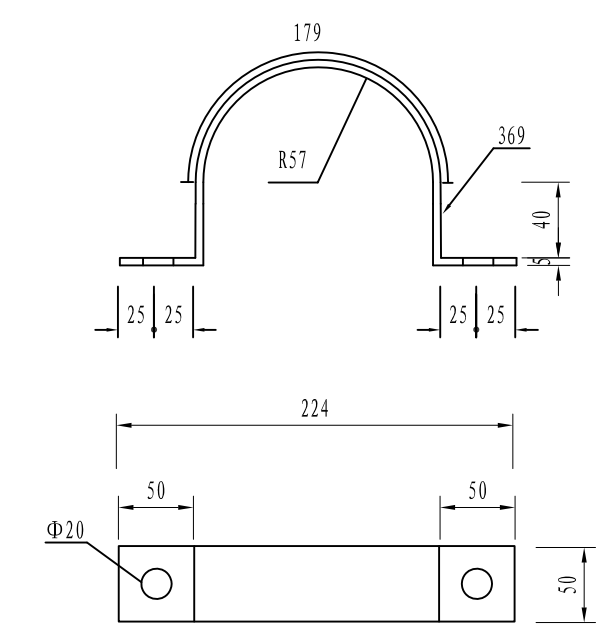
立面1: 20



侧面1: 20



抱箍底衬大样1: 5



抱箍大样1: 5

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱	Φ114 × 4.5 × 4400	53.47	1	53.47
标志板	Φ800 × 3	4.09	2	8.2
滑动槽钢	100 × 25 × 4 × 550	1.02	4	4.08
抱箍	50 × 5	0.940	4	3.8
抱箍底衬	50 × 5	0.630	4	2.5
螺母	M18	0.044	8	0.4
垫圈	Φ18 × 3	0.016	8	0.12
滑动螺栓	M18 × 35	0.210	8	1.6
柱帽	Φ152 × 3	0.312	1	0.3
角铁	L30 × 3 × 300	0.430	1	0.43
混凝土	C25	0.8m³		

- 注:
1. 本图尺寸单位均为mm。
 2. 标志板、滑动槽钢均采用铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑。
 3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来。
 4. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
 5. 立柱、抱箍、抱箍底衬、柱帽、及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理。
 6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。

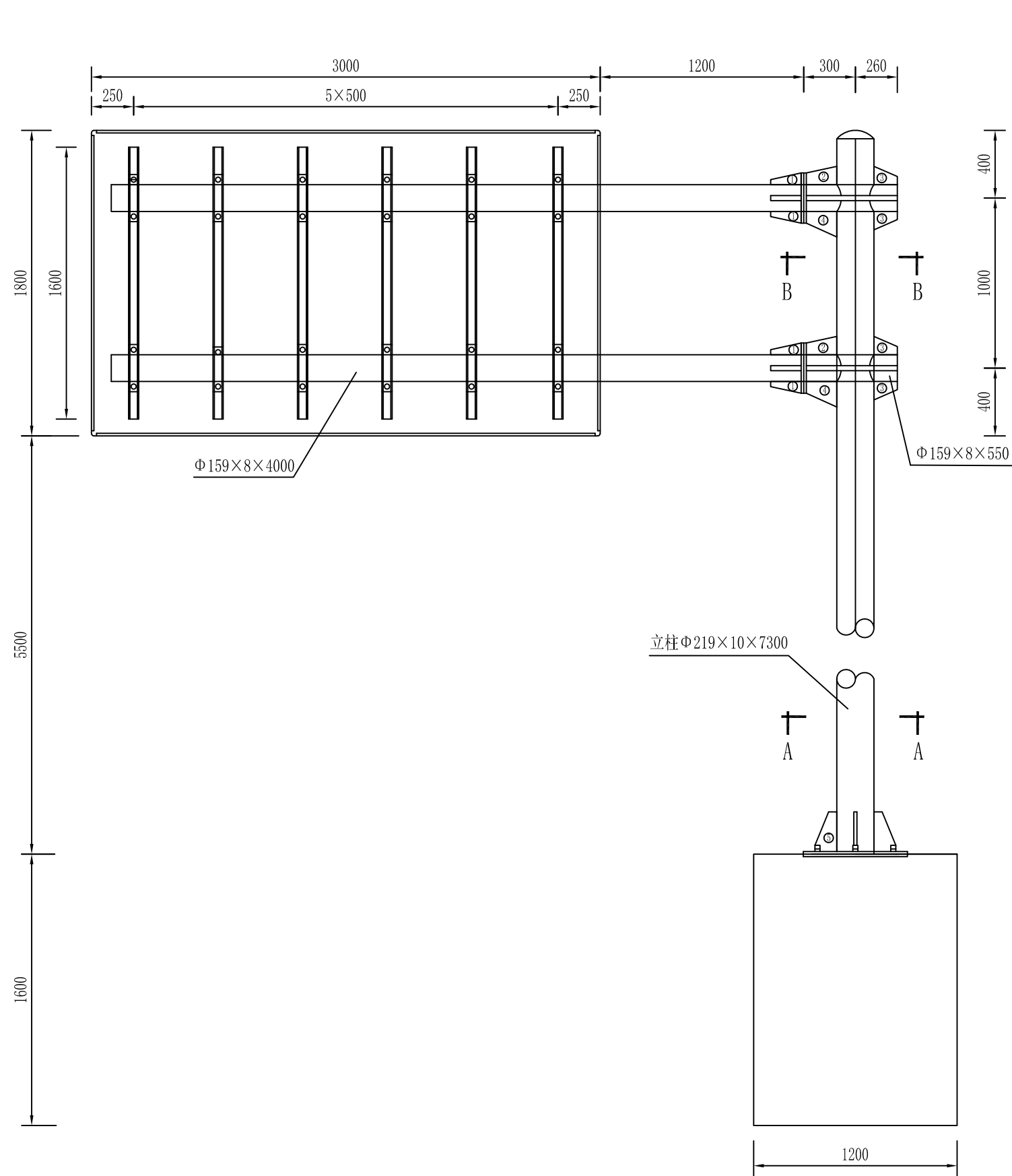


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

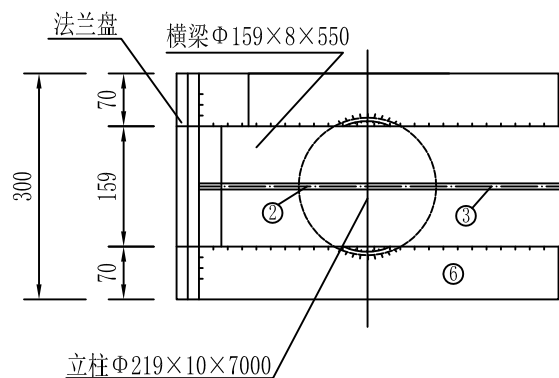
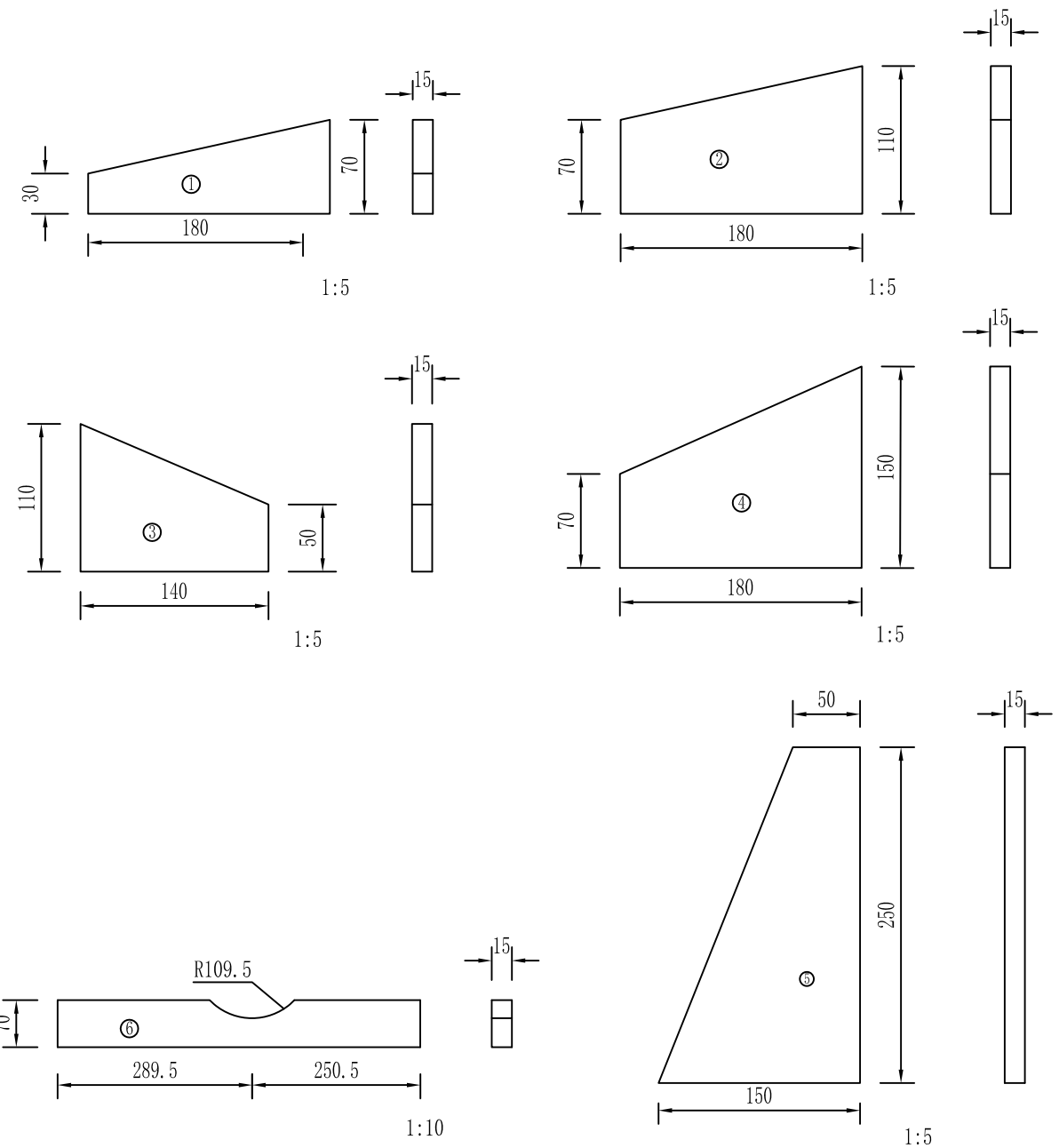
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号	
子项名称		图纸名称	Φ114单柱式标志结构设计图(四)

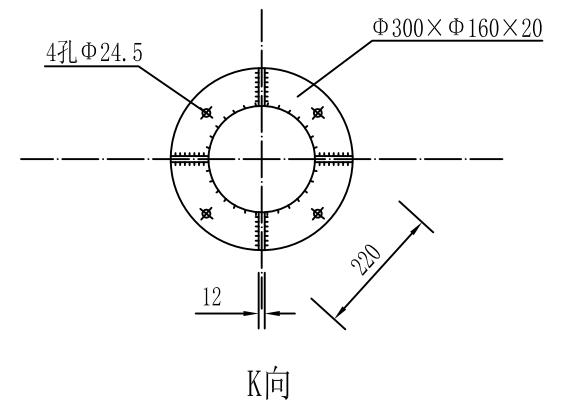
盖章栏	审 定	王 行	专 业	
	项目负责	李 A	日 期	2022. 07
	设 计	田 文 艳	图 号	S2-13



标志立面图(1:30)



B-B剖面图(1:10)



K向



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

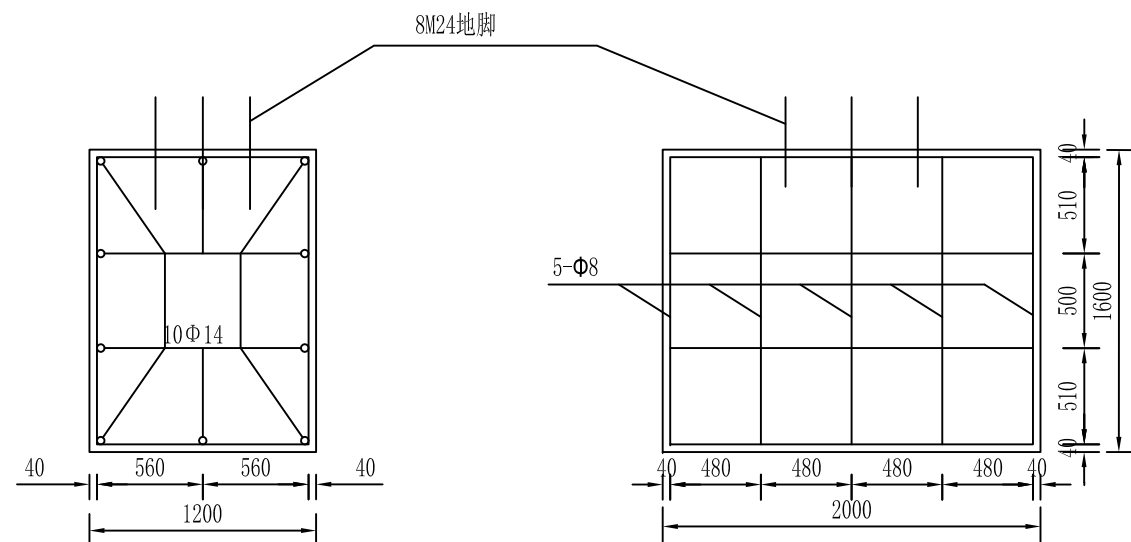
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

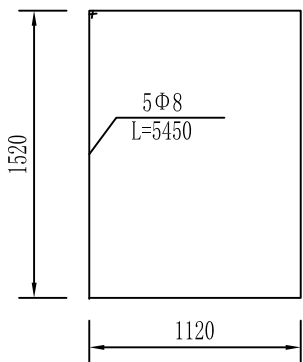
工程编号
子项编号
图纸名称 Φ219单悬臂结构设计图(一)

盖章栏

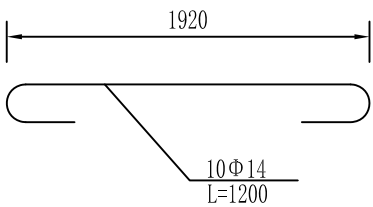
审定 李行 专业
项目负责 李A 日期 2022.07
设计 田文艳 图号 S2-14



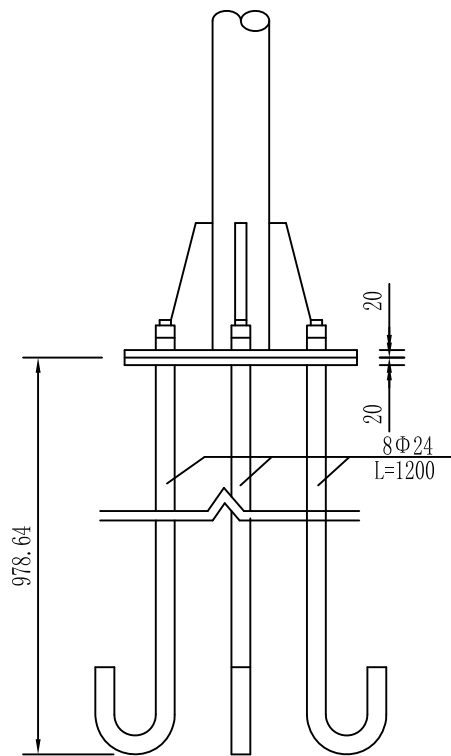
基础钢筋布置图 (1:40)



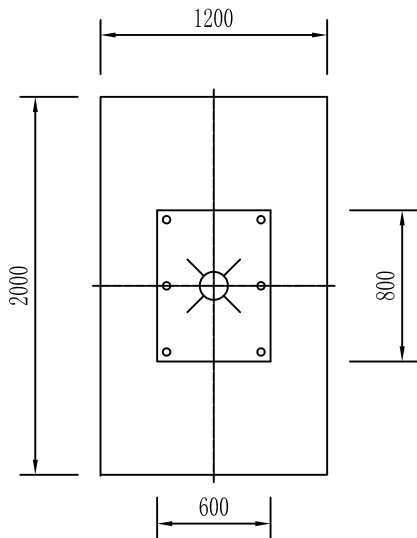
基础箍筋大样 (1:40)



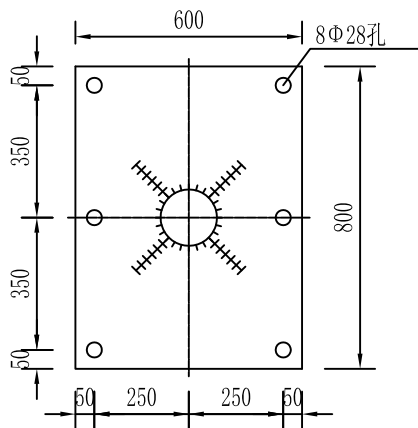
基础主筋大样 (1:40)



底座连接大栏图



A-A剖面图 (1:40)

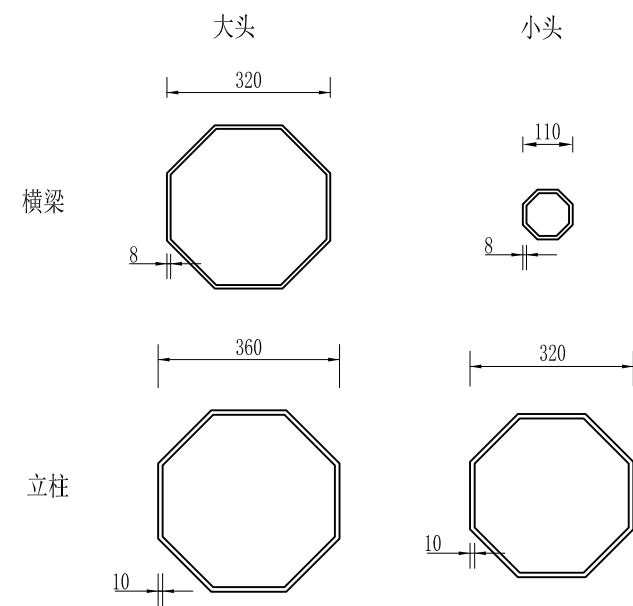
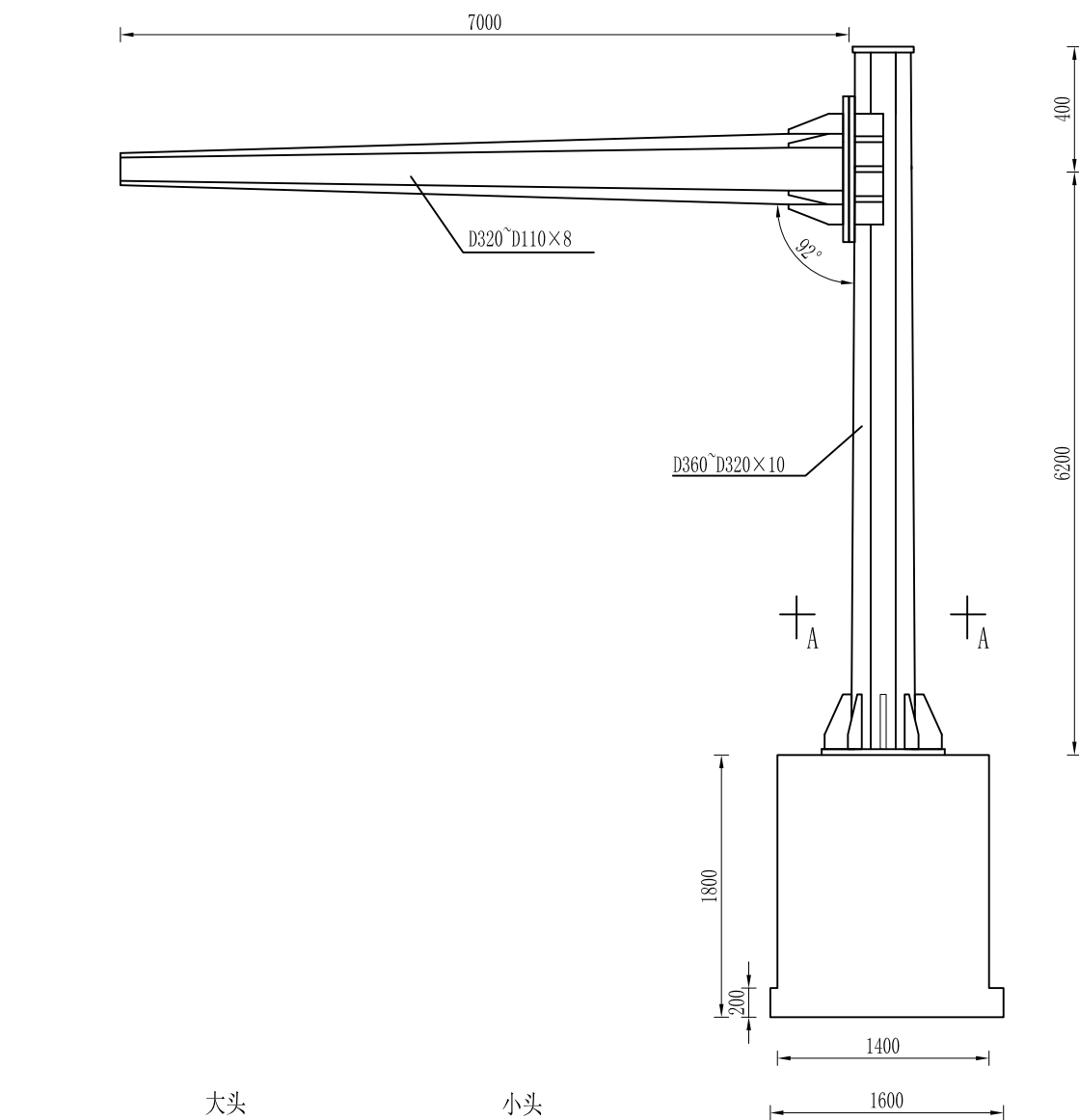


加劲法兰盘 (1:20)

材料数量表

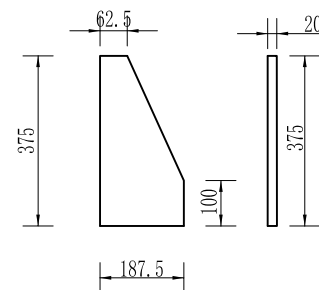
材 料 名 称		规 格 (mm)	单 件 重 (kg)	件 数 (件)	重 量 (kg)
钢 管 立 柱		Φ219×10×7300	413.87	1	413.87
钢 管 横 梁	(1)	Φ159×8×4000	131.1	2	262.2
	(2)	Φ159×8×540	17.7	2	35.4
标 志 板		3000×1800×3	47.63	1	47.63
铝 槽		75×25×4×1600	1.76	6	10.56
角 铝 (9.6m)		L30×20×3	4.32	1	4.32
抱 箍		50×5	1.98	12	23.8
悬 臂 法 兰		Φ300×20	12.2	4	48.8
加 劲 法 兰 盘		800×600×20	92.4	1	92.4
底 座 法 兰 盘		800×600×20	82.9	1	82.9
地 脚 螺 栓		M24×1200	4.47	8	35.76
钢 筋	Φ8	L=5450	2.26	5	11.3
	Φ14	L=2210	2.81	10	28.1
混 凝 土		C25	3.84m³		

- 注：
- 1、图中尺寸为mm；
 - 2、加劲肋和法兰盘、加劲肋和圆钢均以焊缝连接；其双面焊hf>6mm，选材为E4301或E4303焊条；
 - 3、小圆钢管内插大圆钢管处以焊缝全焊，选材同上；
 - 4、钢构件应作镀锌处理，镀锌量为钢管600g/m²，紧固件350g/m²；
 - 5、标牌角铝L30×20×3围边；
 - 6、基础施工位置参阅标志平面布置图，基础高程与地表高程相同；
 - 7、基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的沙砾层；
 - 8、基础采用C25砼现浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm；
 - 9、基础顶面预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进地脚基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热镀锌处理，镀锌量350g/m²，预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直，施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向保持一致；
 - 10、基础施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80mm~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护，另外基坑应分层回填筑实。

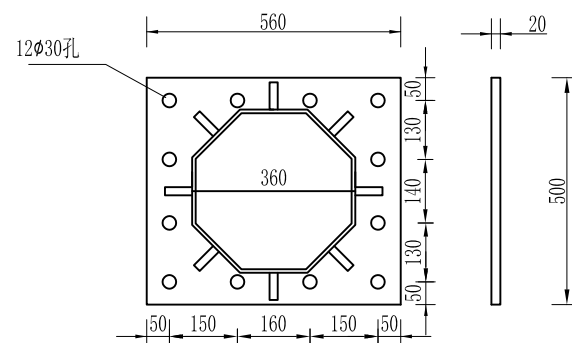


八角杆大样图 1:10

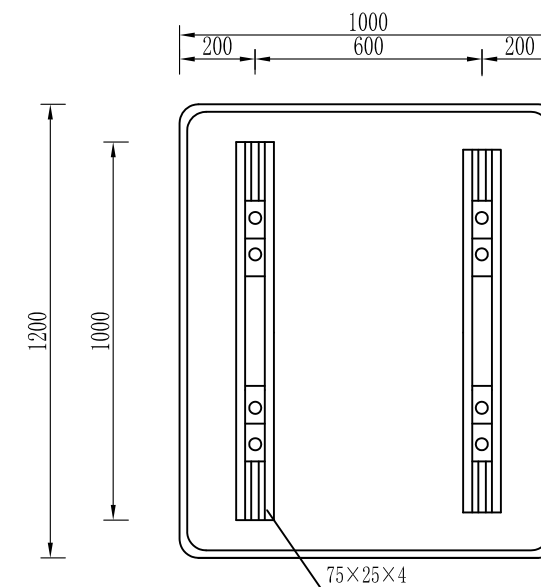
标志立面图



立柱加强劲 1:10



悬臂法兰盘 1:10



车道行驶方向标志

注:

1. 本图尺寸单位为mm;
2. 加劲肋和法兰盘、加劲肋和圆钢均以焊缝连接;
3. 小圆钢管内插大圆钢管处以焊缝全焊, 选材同上;
4. 钢构件应作镀锌处理, 镀锌量为钢管600g/m², 紧固件350g/m²;
5. 标牌角铝L30×20×3围边;
6. 挑杆长度可根据路口现状进行调整。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

D360~D320单悬臂结构设计图(一)

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责人

李A

日期

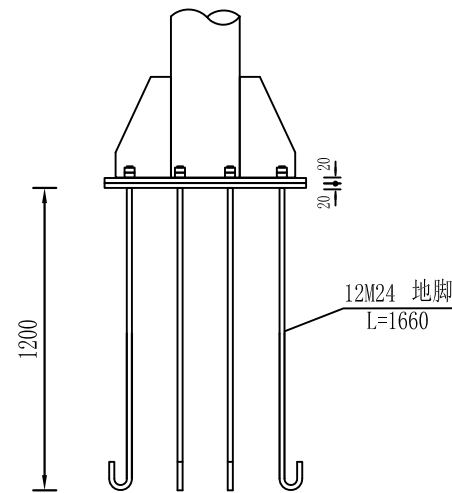
2022. 07

设计

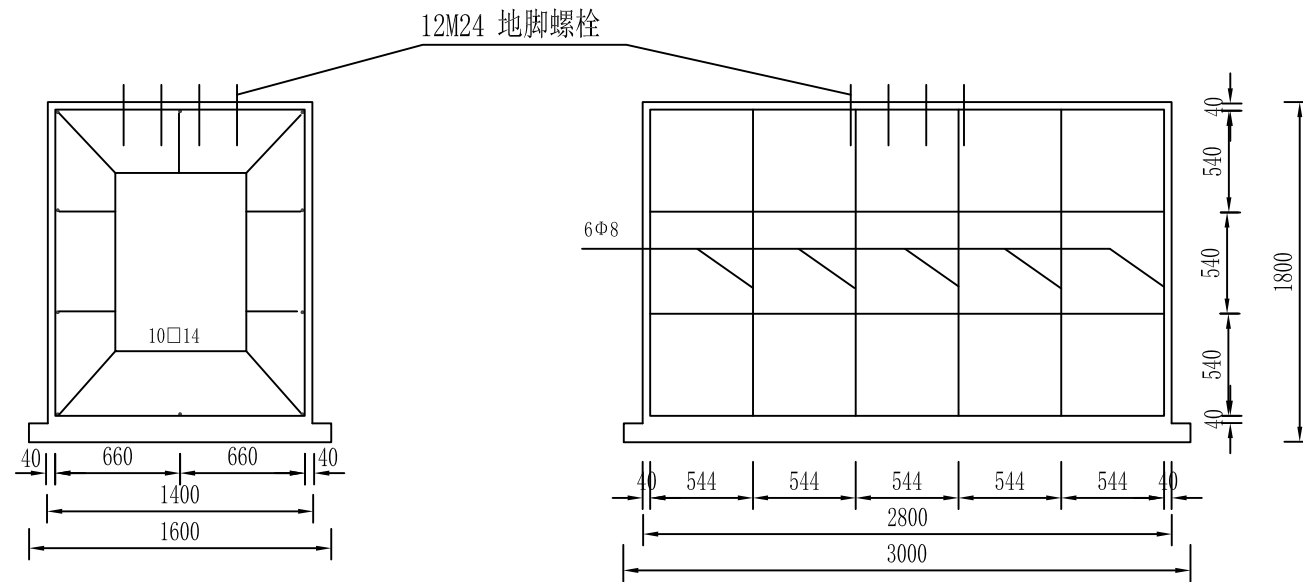
田文艳

图号

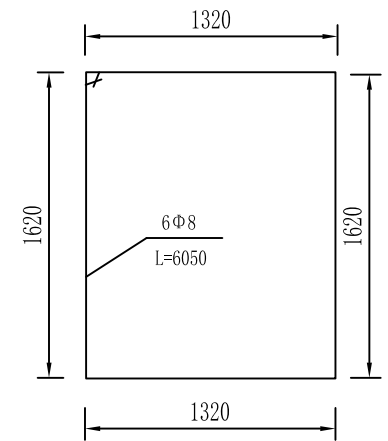
S2-15



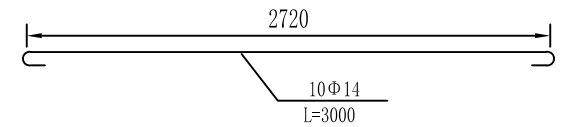
底座连接大样1:30



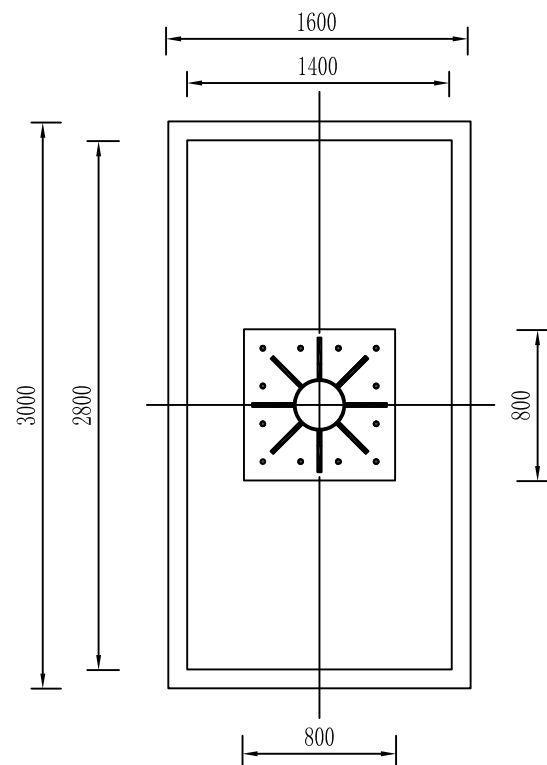
基础钢筋布置1:40



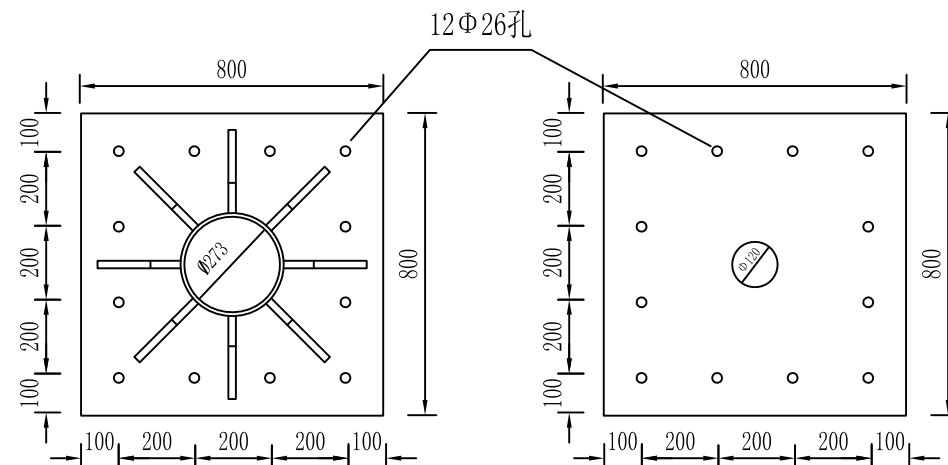
基础箍筋大样1:40



基础主筋大样1:40

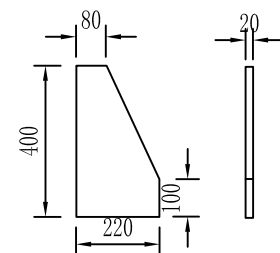


A-A剖面1:40



加劲法兰盘1:20

底座法兰盘1:20



底座加劲肋1:20

注:

1. 基础施工中线距土路肩边缘的水平距离为基顶宽度之半，基顶与土路肩边缘齐平；
2. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层；
3. 基础采用C25砼现浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm；
4. 基础顶面预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进地脚基础(其上表面与基础顶面齐平)，同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直，施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向保持一致。
5. 基础施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80-100mm以内，并对露螺纹部分加以妥善保护，另外基坑应分层回填夯实。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

D360~D320单悬臂结构设计图(二)

盖章栏

审定

设计

项目负责人

图号

专业

日期

图号

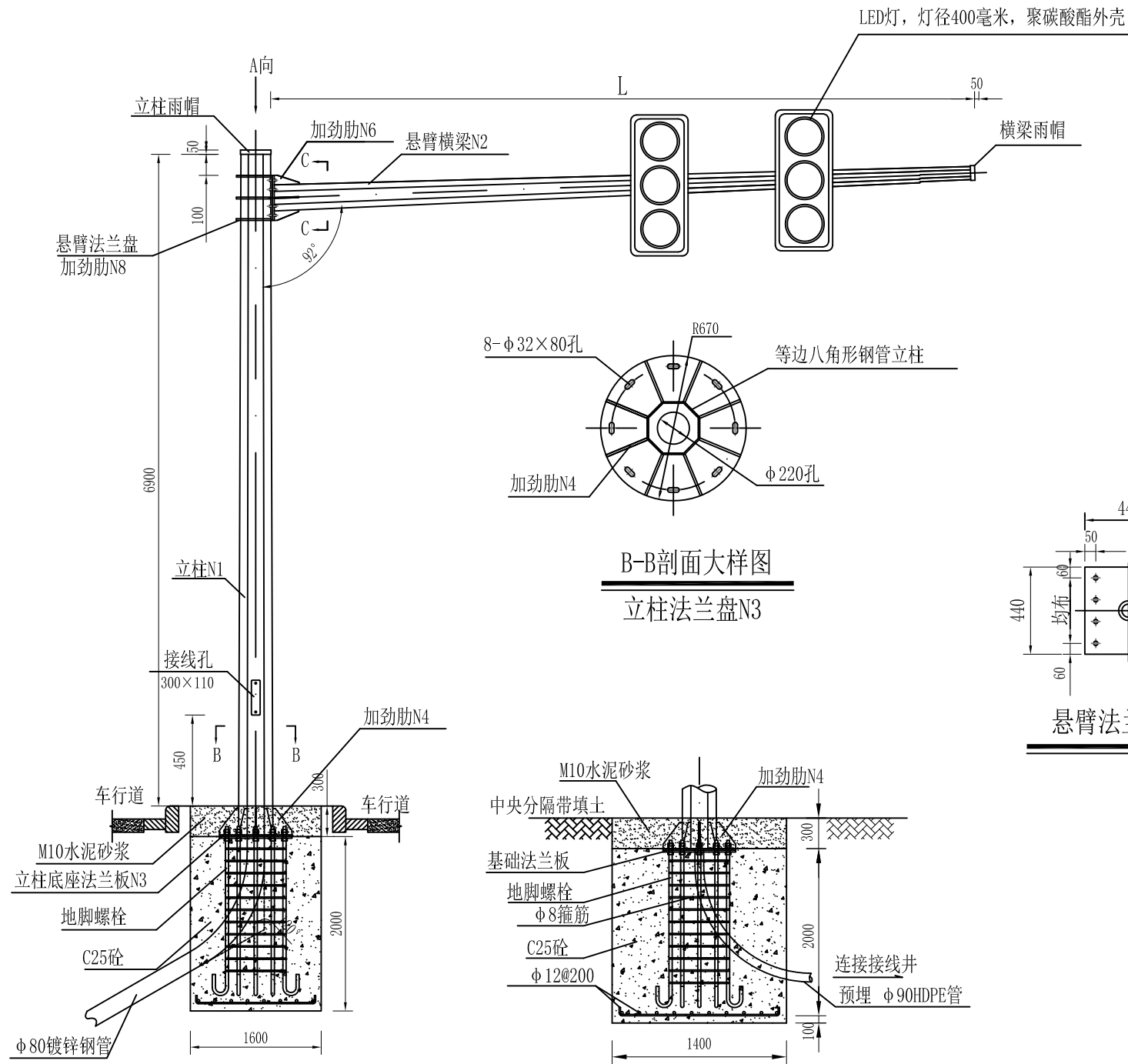
2022. 07

S2-15

材料数量表

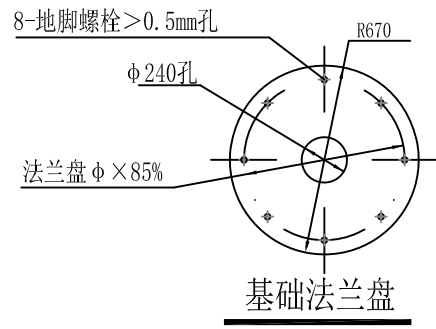
材 料 名 称		规 格 (mm)	单 件 重 (kg)	件 数 (件)	重 量 (kg)
钢 管 立 柱		D360~320×10×6600	537.1	1	537.1
钢 管 横 梁		D320~110×8×7000	285.9	1	285.9
悬 臂 法 兰		500×560×20	44.8	2	89.6
悬臂加强劲1		65×65×16	0.56	6	3.36
悬臂加强劲2		215×200×450×16	12.3	2	24.6
悬臂加强劲3		200×70×16	1.1	8	8.8
立柱加强劲		62.5×187.5×375×20	8.75	8	70
立柱法兰盘		800×800×20	105.5	1	105.5
立柱帽		D360×3	2.4	1	2.4
横梁帽		D110×3	0.3	1	0.3
抱箍		50×5	2.47	8	19.76
底座法兰盘		800×800×20	105.5	1	105.5
地脚螺栓		M30×1600	9.42	12	113.04
钢筋	Φ8	L=6050	3.09	6	18.54
	Φ14	L=2010	2.81	10	28.1
混凝土		C25	7.1m ³		

- 注：
- 1. 本图尺寸单位为mm；
 - 2. 加劲肋和法兰盘、加劲肋和圆钢均以焊缝连接；
 - 3. 小圆钢管内插大圆钢管处以焊缝全焊，选材同上；
 - 4. 钢构件应作镀锌处理，镀锌量为钢管600g/m²，紧固件350g/m²；
 - 5. 标牌角铝L30×20×3围边；
 - 6. 挑杆长度可根据路口现状进行调整。

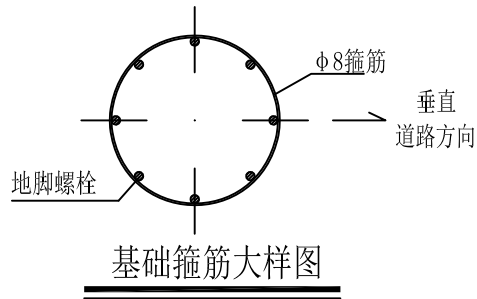


标志L杆正立面图

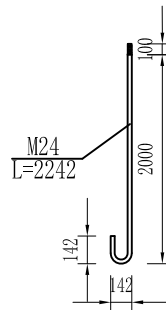
基础侧立面结构图



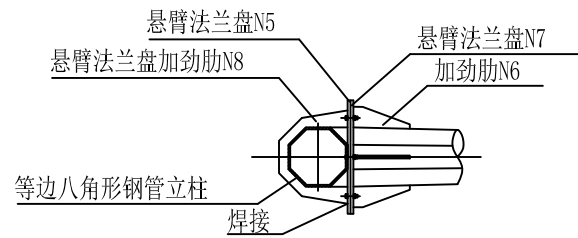
基础法兰盘



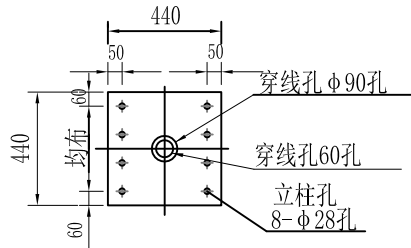
基础箍筋大样图



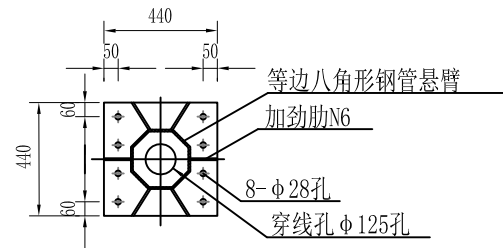
地脚螺栓大样图



A向大样图

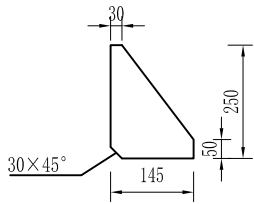


悬臂法兰盘N5大样图

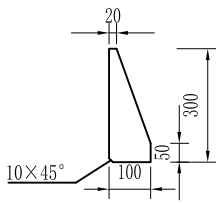


C-C剖面大样图

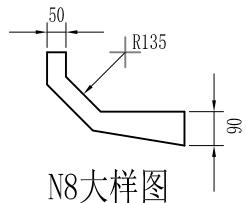
悬臂法兰盘N7



N4大样图



N6大样图



N8大样图

- 注:
- 1、本图单位以毫米计;
 - 2、立柱顶端雨帽和横梁顶部雨帽采用5mm厚的钢板罩焊接封盖;
 - 3、钢构件所有的对接焊缝和贴角焊缝,气候度和强度应与被焊构件相等,焊缝应打磨光滑;
 - 4、地脚螺栓采用45#钢制作,螺栓、螺母、垫圈等均采用高强度连接,并进行热浸镀锌防腐及螺纹进行离心处理,镀锌量350g/m²;
 - 5、钢结构均采用热浸镀锌进行防锈处理,镀锌量600g/m²,并在表面各喷涂二遍环氧富锌底漆及银色调和漆,在安装过程中构件镀锌层损坏与剥落,必需喷涂二遍环氧富锌底漆及银色调和漆;
 - 6、基础采用明挖施工,基础应先平整,夯实,控制好标高;
 - 7、在浇筑基础混凝土时,应注意定位法兰板与基础对中,控制好预埋件的标高及水平,并根据路况对基础法兰板的方向进行适当的调整,以保持安装的信号灯与驾驶员的视线垂直;
 - 8、基础施工完毕时,地脚螺栓外露长度宜控制在70~80毫米,用两个螺母紧固,并用黄油进行密封加以防腐保护。
 - 9、在基础施工中,如遇到淤泥或软土路段时,基础规格尺寸应作适当调整。具体的规格尺寸由设计单位根据现场勘测的实际情况,变更设计;
 - 10、信号灯具和固定支架之间应设置齿形安装部件,灯具在未定位前可绕固定支架的螺栓作360°的旋转,待旋转到所需要的固定位置时再将螺栓固定,以适应信号灯具不同固定角度的需要;
 - 11、信号灯具必须符合国家标准,并根据GB14887-2011国家标准所引用的测试标准,由国家认可的实验室进行测试,确保产品符合有关标准;
 - 12、立杆基础应安装接地,具体施工见设计说明。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 A型信号灯设计图(一)

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.07
设计 田文艳 图号 S2-16


八角钢管悬臂式L杆钢结构连接件、基础材料数量表

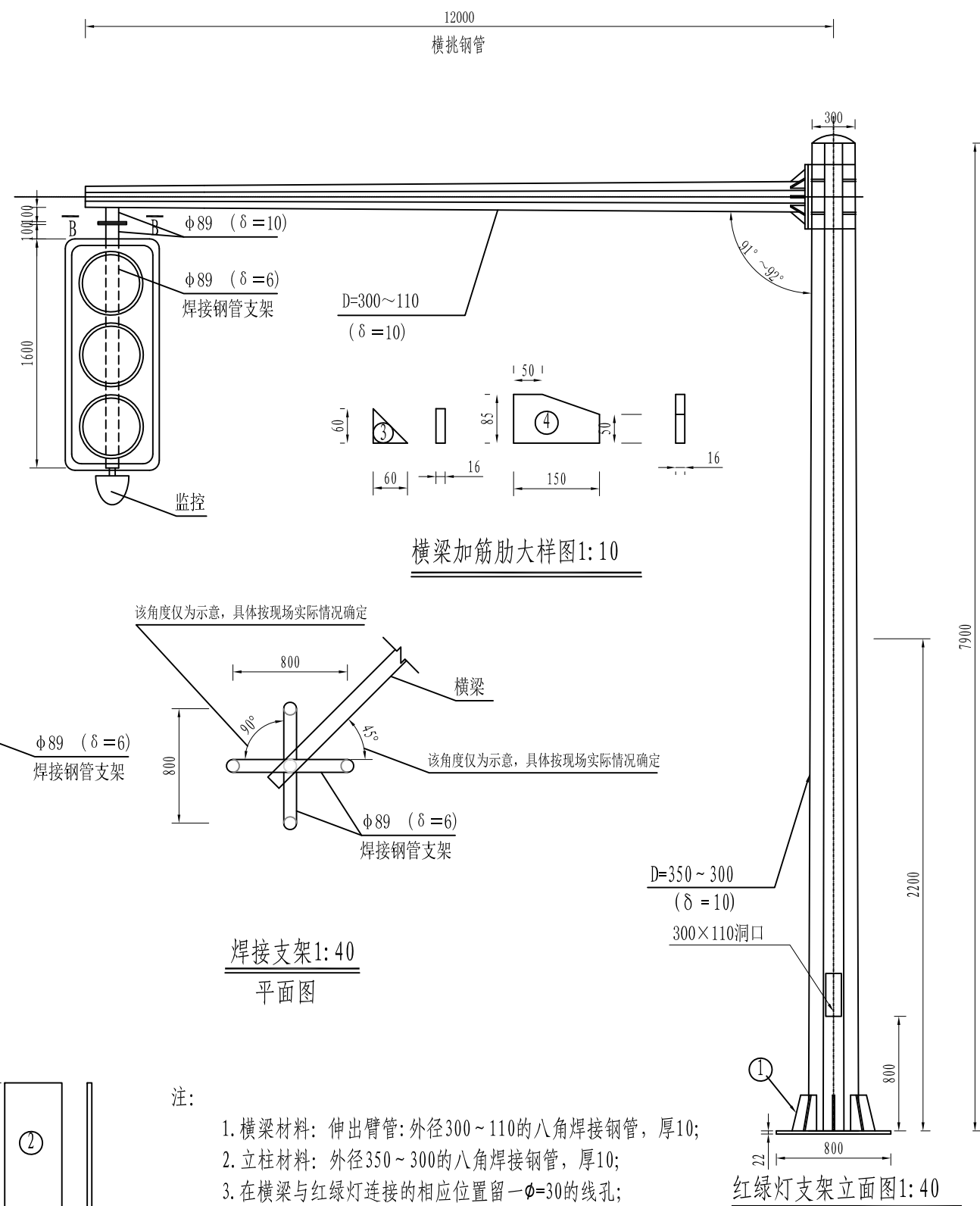
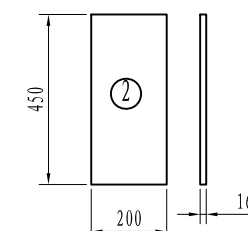
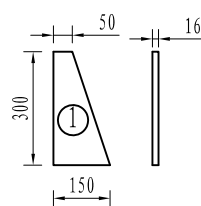
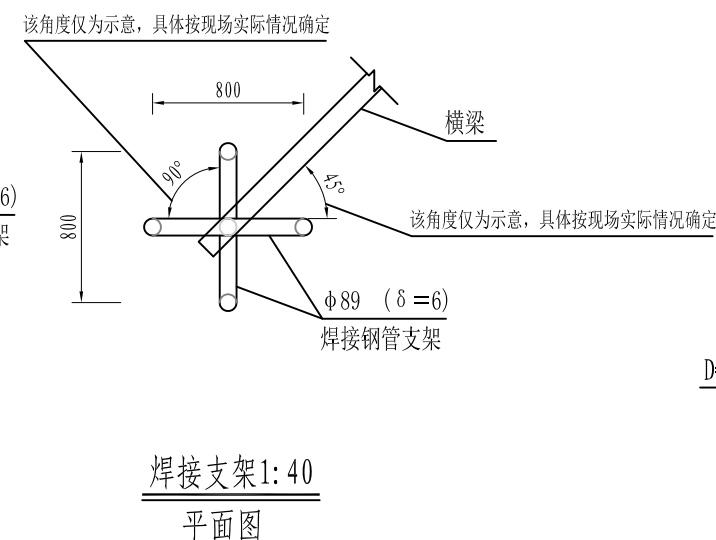
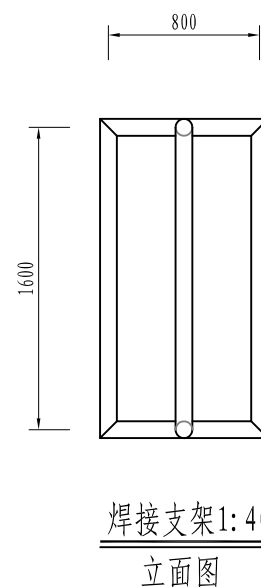
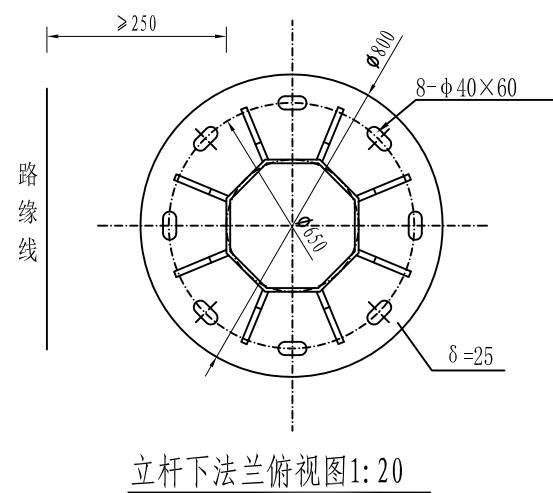
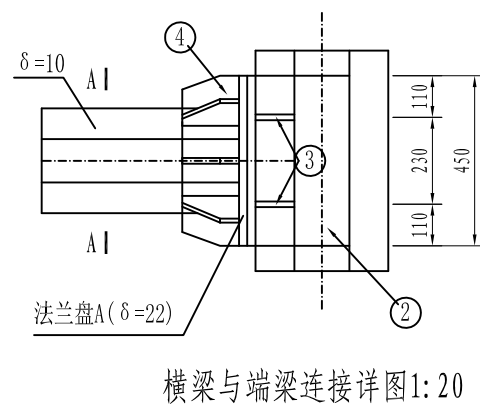
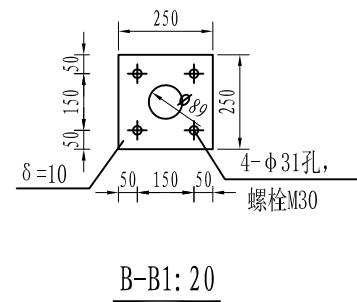
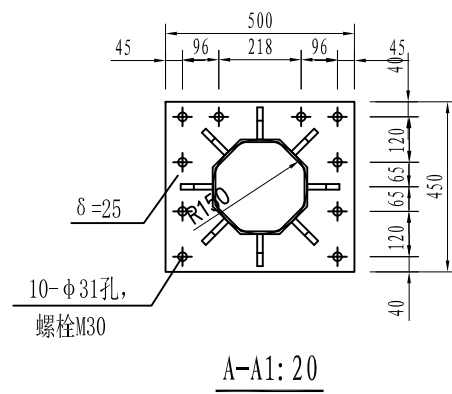
构件、材料名称		4m、6、8m悬臂				
		规 格	单件重 (Kg)	数 量 (件)	总 重 (Kg)	材料
立 柱	八角锥形钢管（N1）	a104/a145×8×7200	450.35	1	450.35	A3
	底座法兰盘（N3）	φ670×18	49.82	1	49.82	A3
	法兰板加劲肋（N4）	145×250×12	2.28	8	18.24	A3
	连接悬臂法兰盘（N5）	440×440×20	30.40	1	30.40	A3
	法兰板加劲肋（N8）	50/90×R135×16	2.79	6	16.74	A3
	立柱雨帽板	φ280×3	2.27	1	2.27	A3
悬 臂	八角锥形钢管（N2）	a50/a91×6×4000(6000、8000)	106.26(159.39、212.52)	1	106.26(159.39、212.52)	A3
	连接立柱法兰盘（N7）	440×440×20	30.40	1	30.40	A3
	法兰盘加劲肋（N6）	100×300×10	2.36	6	14.16	A3
	悬臂雨帽板	φ140×3	0.90	1	0.90	A3
基 础 预 埋 件	基础法兰盘	φ670×8	22.14	1	22.14	A3
	地脚螺栓	φ24×2464	9.486	8	75.89	45#
	箍筋	φ8×1850	0.73	12	8.774	A3
	垫层底板筋（长向）	φ12×1600	1.42	7	9.94	A3
	垫层底板筋（短向）	φ12×1400	1.24	8	9.92	A3
螺 栓 连 接 件	立柱与悬臂连接螺栓	M24×85	0.478	8	3.824	高强螺栓
	螺 母 1	M24	0.146	16	2.336	高强螺母
	螺 母 2	M24	0.146	8	1.168	高强螺母
	垫 圈 1	M24×4	0.032	8	0.256	高强垫圈
	垫 圈 2	M24×4	0.032	16	0.512	高强垫圈
基 础	基础混凝土(横×纵×深)	1600×1400×2180	4.88m ³	1	4.88m ³	C25
	基座保护层水泥砂浆	1600×1400×300	0.62m ³	1	0.62m ³	M10
合 计		钢筋	854.303(907.433、960.563)			
		砼	5.50m ³			

八角钢管悬臂式L杆钢结构连接件、基础尺寸表

序 号	项 目 名 称	悬 臂 长 度 L
		4m、6m、8m
1	立柱边长A（大边）（N1）	145
2	立柱边长a（小边）（N1）	104
3	悬臂边长B（大边）（N2）	91
4	悬臂边长b（小边）（N2）	50
5	立柱壁厚 δ（N1）	8
6	悬臂壁厚 δ（N2）	6
7	立柱底座法兰盘尺寸、板厚（N3）	φ670、δ18
8	底座法兰盘加劲肋尺寸、板厚（N4）	8-145×250、δ12
9	立柱连接悬臂法兰盘加劲肋尺寸、板厚（N8）	6-50/90×R135、δ16
10	立柱防雨帽尺寸、板厚	φ280、δ3
11	立柱与悬臂连接加劲法兰盘尺寸、板厚（N5、N7）	2-440×440、δ20
12	悬臂连接立柱法兰盘加劲肋尺寸、板厚（N6）	6-100×300、δ10
13	悬臂防雨帽尺寸、板厚	φ140、δ3
14	立柱悬臂连接高强螺栓	8-M24×85
15	基础法兰盘尺寸、板厚	φ670、δ8
16	基础45#钢地脚螺栓尺寸	8-M24×2464
17	基础箍筋尺寸	12-φ8×1850
18	基础垫层板筋尺寸（长向）	7-φ12×1600
19	基础垫层板筋尺寸（短向）	8-φ12×1400
20	基础尺寸、C25砼（横×纵×深）	1600×1400×2180
21	基础保护层尺寸、M10水泥砂浆	1600×1400×300

注：
本图单位以毫米计；数量表中括号对应的
数量为L=6m、8m时的数量。

<div></div> <div>铭扬工程设计集团有限公司</div> <div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD</div>	证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	A型信号灯设计图(二)		设 计	田 文 艳	图 号	S2-16



注:

1. 横梁材料：伸出臂管：外径300~110的八角焊接钢管，厚10；
 2. 立柱材料：外径350~300的八角焊接钢管，厚10；
 3. 在横梁与红绿灯连接的相应位置留一 $\phi=30$ 的线孔；
 4. 本图未注明处，焊缝宽度皆为8；
 5. 图中所注尺寸皆为实际尺寸，非下料尺寸；
 6. 本图尺寸单位除注明者外其余均以毫米计；
 5. 焊接支架仅为参考，具体实施时，应根据立柱安装角度、信号灯尺寸等因素，重新计算支
寸及焊接角度。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

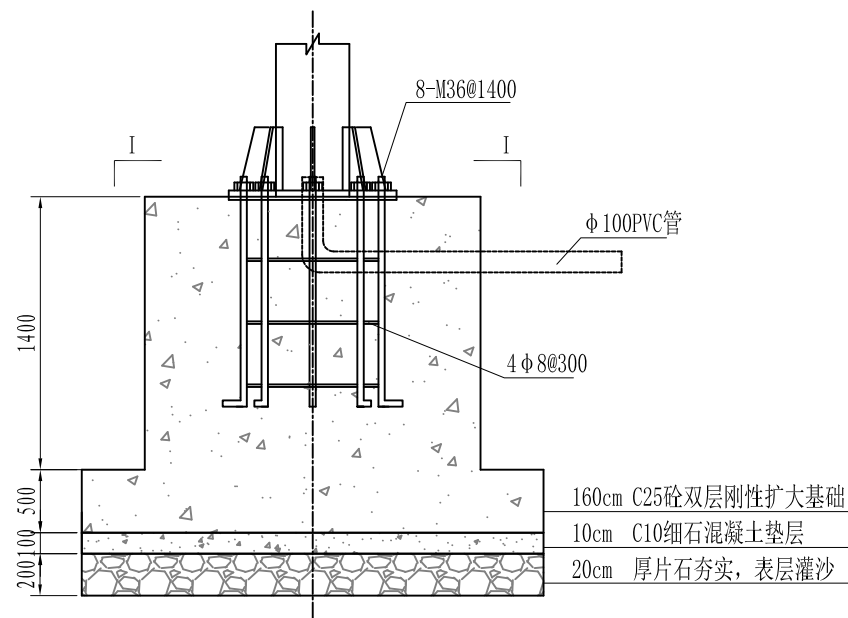
证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
 风景园林工程设计专项甲级;
 市政行业乙级;
 水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	

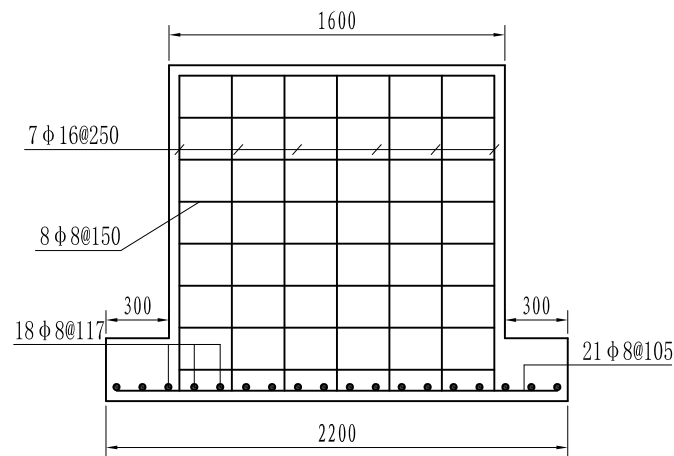
工程编号	
子项编号	
图纸名称	B型信号灯设计图(一)

盖章栏

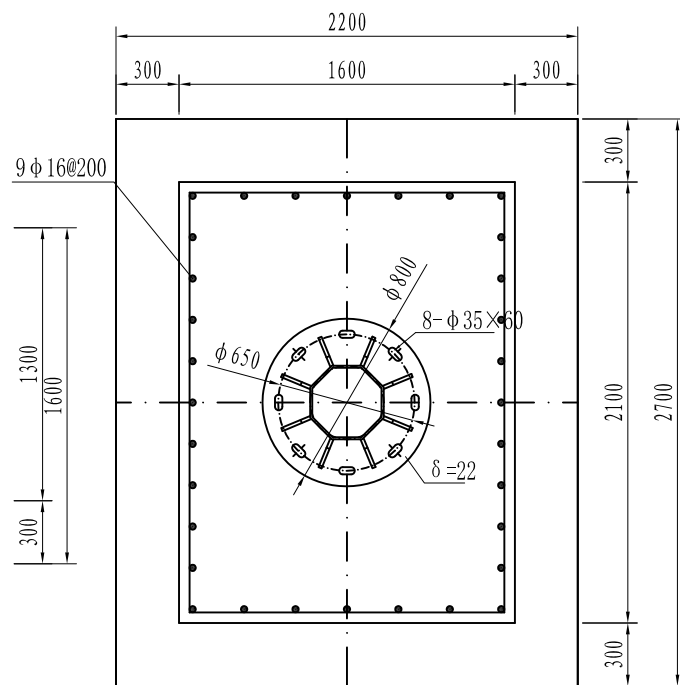
审 定	王 行	专 业	
项目负责	李 丹	日 期	2022.07
设 计	田文艳	图 号	S2-17



机动车灯杆基础结构图1: 30



基础断面图1: 30



I-I 1: 30

材料清单

材料名称	规格	数量(件)
立柱钢管	八角φ(350~300)×10×7900	1
横挑钢管	八角φ(300~110)×10×12000	1
法兰B	800×800×25	1
法兰A	500×450×25	2
立柱加劲肋①	如图	8
节点板②	如图	2
横梁加劲肋③	如图	4
横梁加劲肋④	如图	8
基础钢板	800×800×12	1
地脚螺栓	M36×1400	8
钢筋	φ8/φ16	
C25混凝土	基础采用两层	1

注:

- 基础设计等级为丙级,地基承载力特征值为45KPa;
- 基础混凝土采用C25,基础底做200厚片石夯实,100厚C10细石混凝土垫层,基础开挖后回填材料采用宕碴;
- 混凝土基础构造钢筋采用HPB300级钢筋,钢筋保护层厚为50mm以上;
- 加劲肋焊脚尺寸h=10mm,地脚螺栓锚固长度不得短于35d,螺纹长85,规格详见GB799-88;
- 施工时需注意使砼基础避开管线;
- 灯杆应安装保护地线(可用规格为40mm×4mm的镀锌扁钢制作),焊接于地脚螺栓上,并保证保护地线接地电阻小于10Ω,满足GB14886-2006要求;
- 本图尺寸单位除注明者外其余均以毫米计,比例见图



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

B型信号灯设计图(二)

盖章栏

审定

项目负责

设计

日期

图号

S2-17

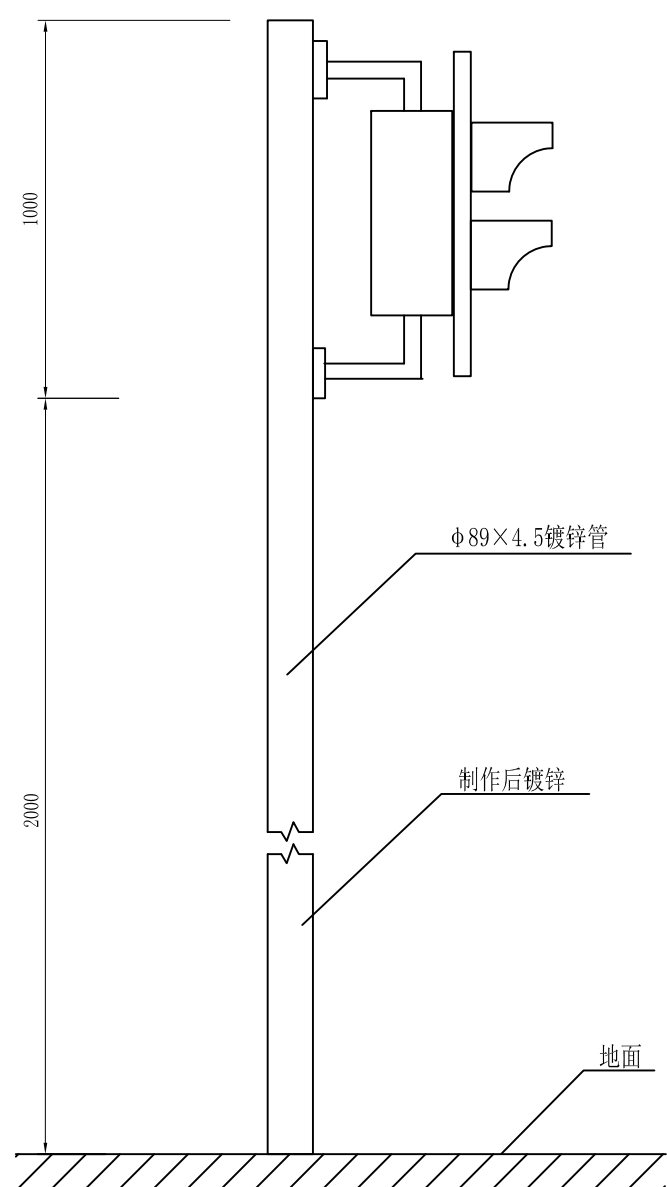
专业

日期

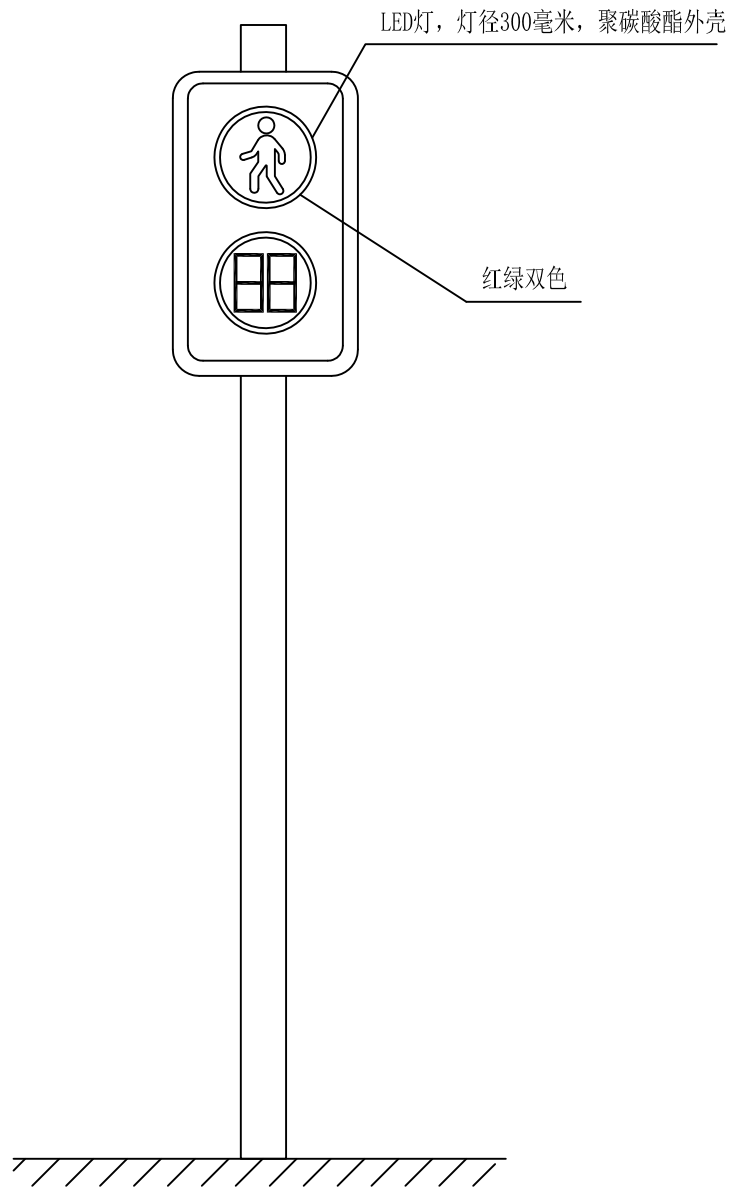
图号

2022. 07

S2-17



侧面



正面

人行横道灯(一组)灯、杆大样图

注

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、信号灯具必须符合《道路交通信号灯设置与安装规范》(GB14887-2011)要求，并根据GB14887-2003国家标准所引用的测试标准，由国家认可的实验室进行测试，确保产品符合有关标准；
- 3、信号灯设置需经交警部门认可。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

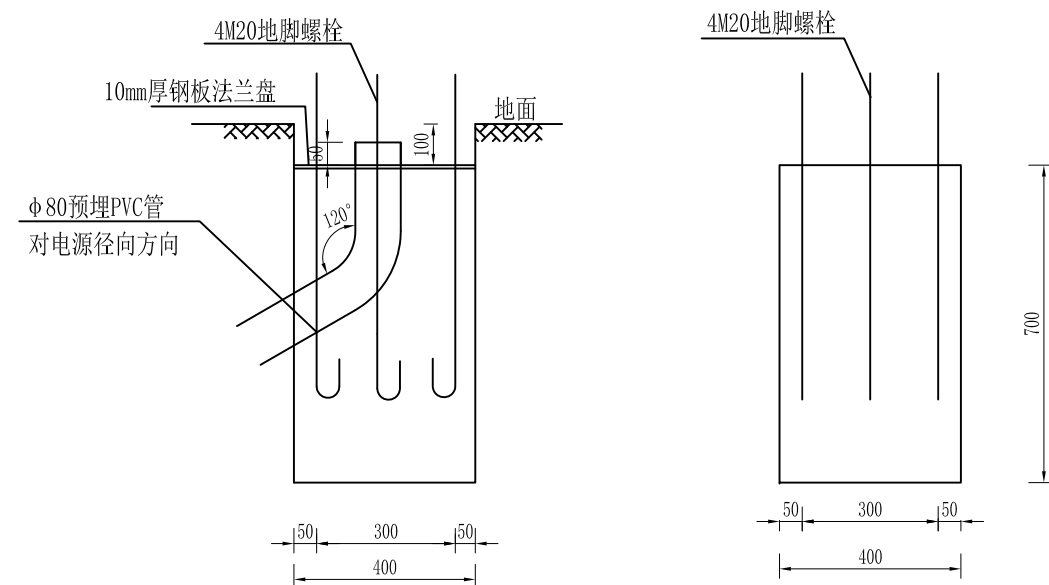
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	

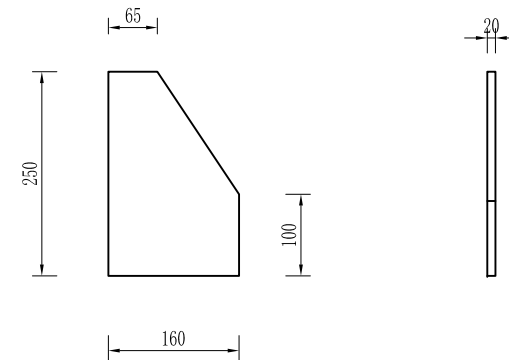
工程编号	
子项编号	
图纸名称	人行横道灯设计图(一)

盖章栏

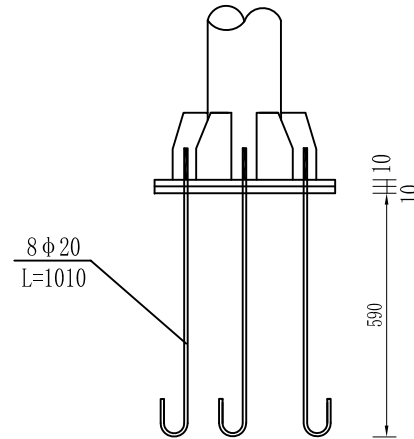
审定	李A	专业	
项目负责	李A	日期	2022. 07
设计	田文艳	图号	S2-18



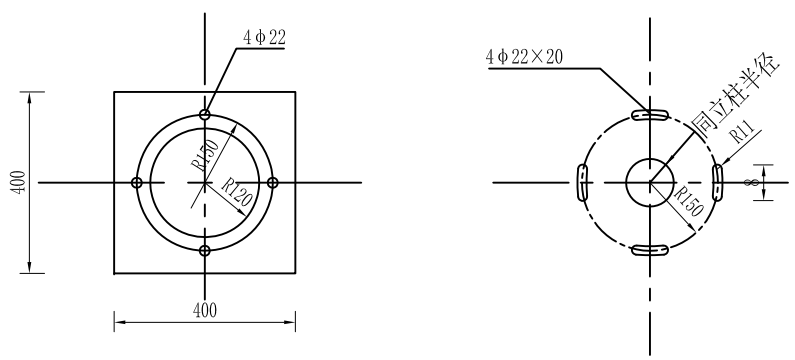
人行横道灯基础大样及配筋图
1: 10



底座加劲肋
1: 10

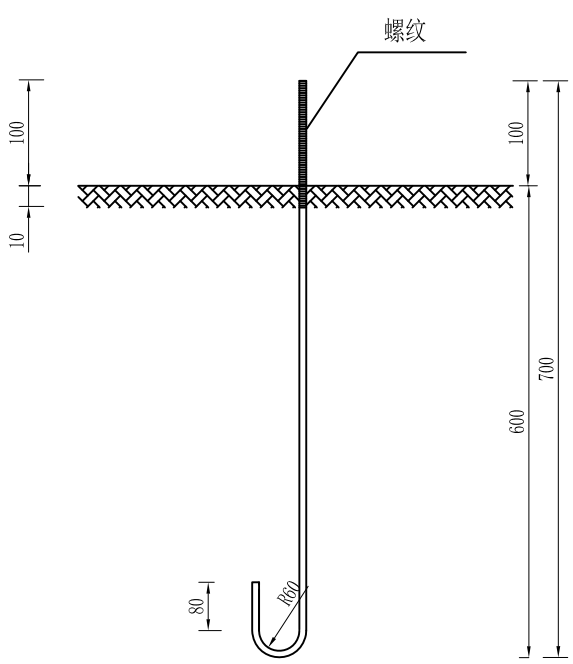


底座连接大样图
1: 20



底座法兰盘
1: 10

加劲法兰盘与留孔大样图
1: 10



M20脚地螺栓大样图
(L=910mm)
1: 10

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱	φ89×4.5×3000	29.63	1	29.63
螺母	M20	0.092	8	0.7
垫片	φ20×4	0.032	4	0.13
加劲法兰盘	400×400×10	12.6	1	12.6
底座法兰盘	400×400×10	12.6	1	12.6
地脚螺栓	M20×1010	2.5	4	10
立柱帽	φ89×3	0.15	1	0.15
混凝土	C25	0.2m ³		

- 注：
1. 本图尺寸单位均为mm；
 2. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来；
 3. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖；
 4. 立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理；
 5. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑；
 6. 地脚螺栓配螺母两个，垫圈一个；
 7. 立杆基础应安装接地，接地电阻应少于10Ω，设置方法详见说明。

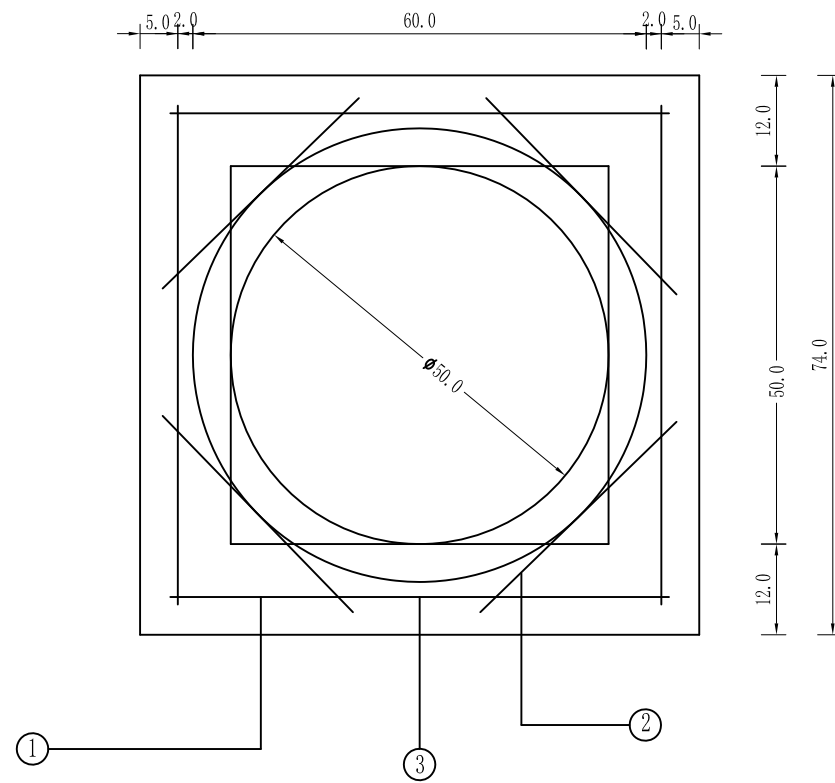
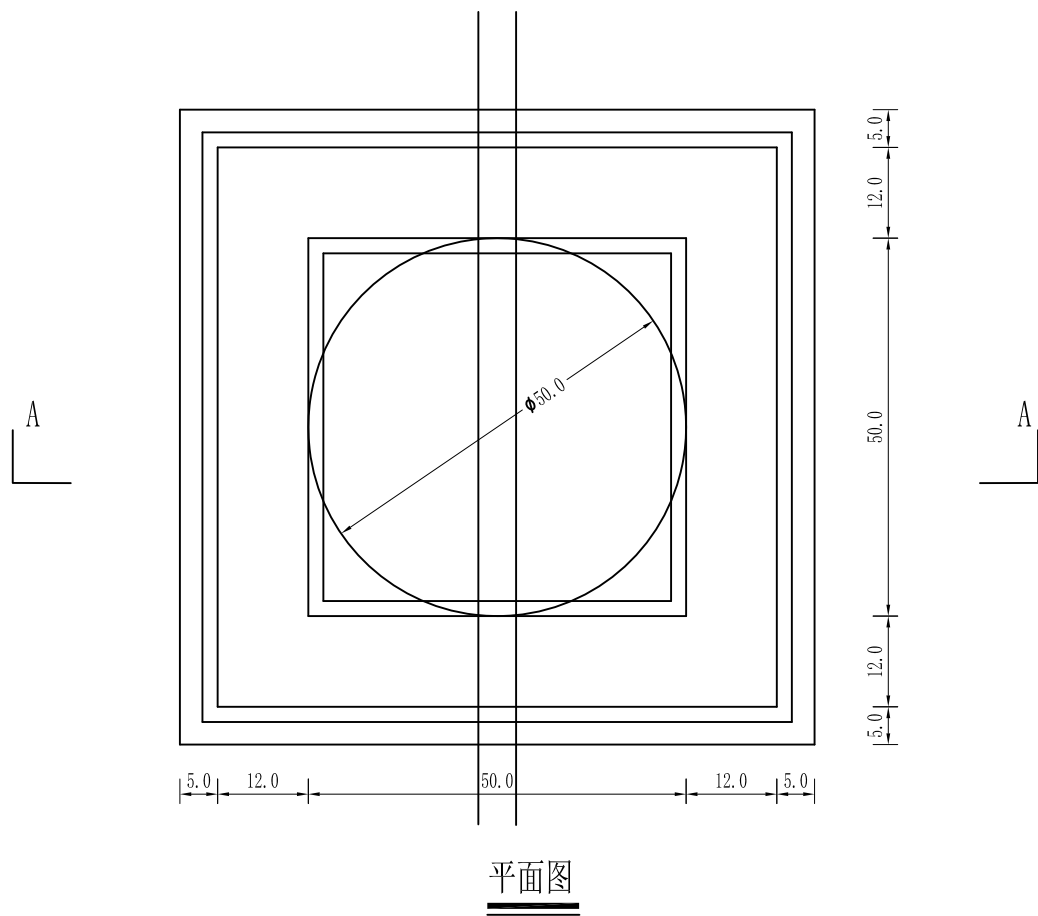
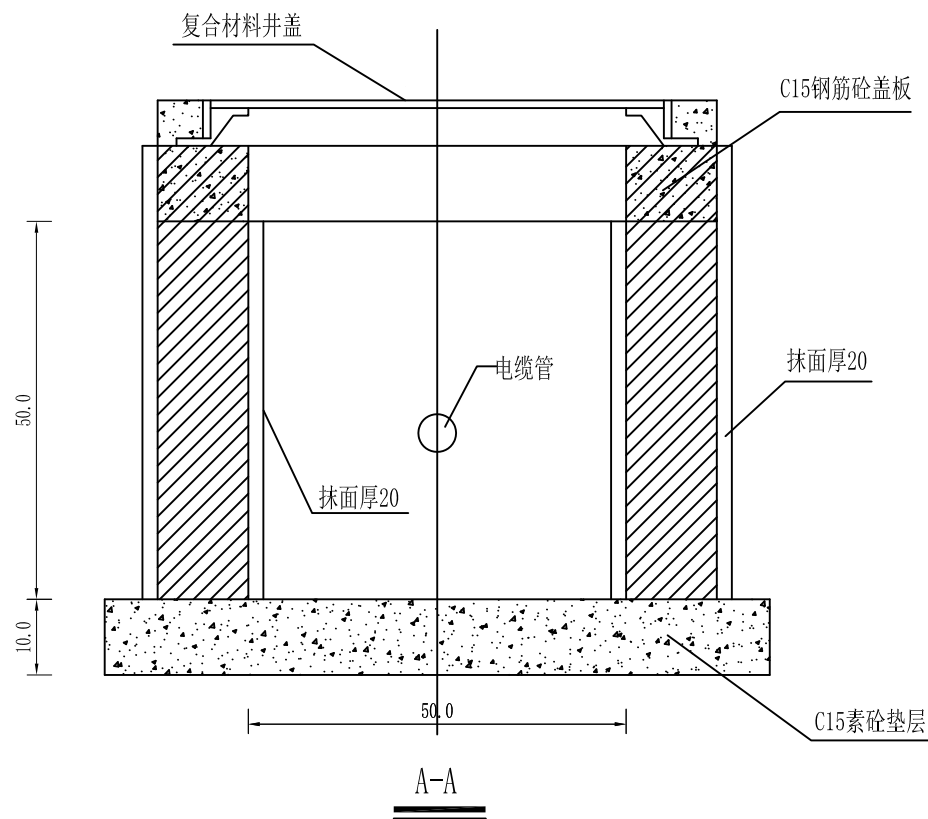


铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号	
子项名称		图纸名称	人行横道灯设计图(二)

盖章栏	审定	李行	专业	
	项目负责	李A	日期	2022. 07
	设计	田文艳	图号	S2-18



盖板配筋

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ10	800	4	3.2	1.97
2		Φ10	480	4	1.92	1.18
3		Φ10	2370	1	2.37	1.46

材料表

板厚 (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
100	0.04	4.61

- 注：
- 本土尺寸以mm计。
 - 盖板混凝土为C25。
 - 混凝土保护层为35mm。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

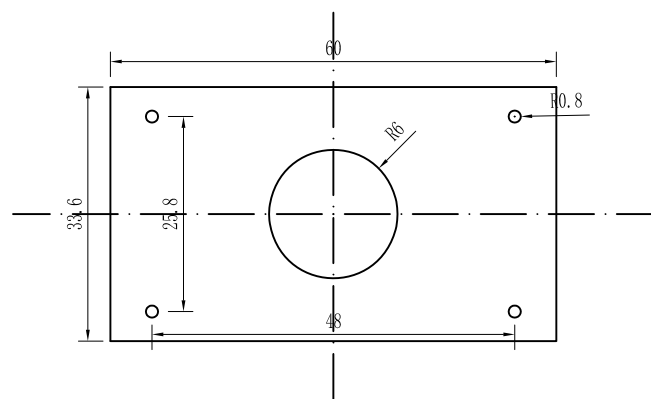
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

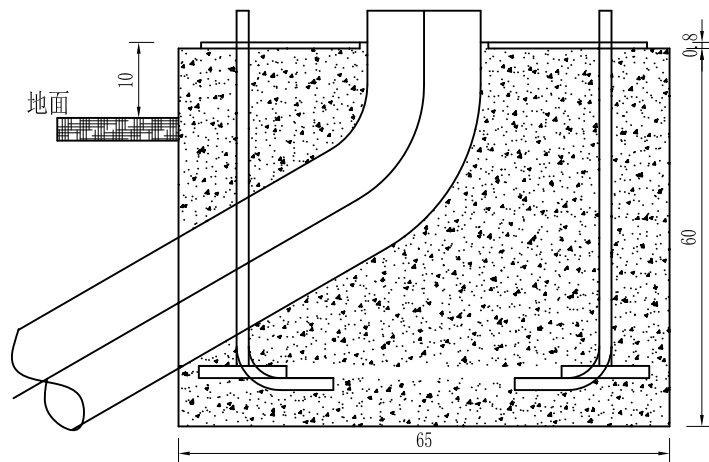
工程编号
子项编号
图纸名称 窨井大样图

盖章栏

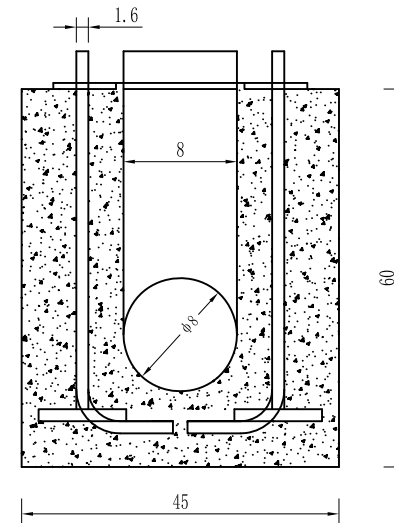
审定 李红 专业
项目负责 李A 日期 2022.07
设计 田文艳 图号 S2-19



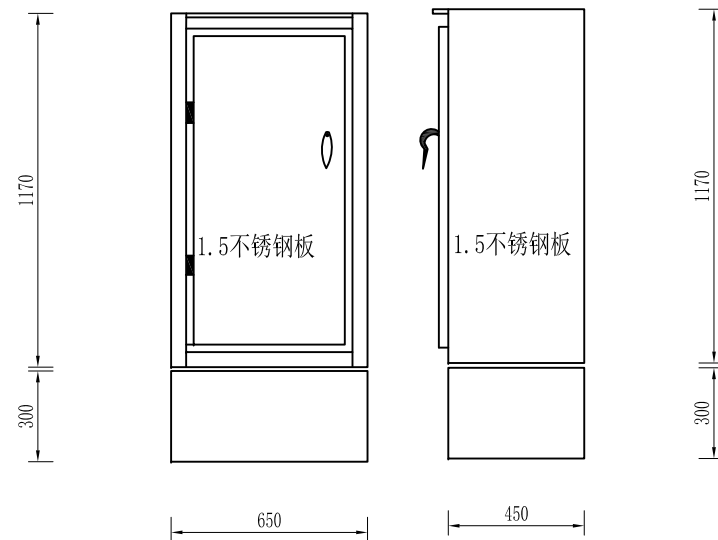
信号机基础法兰盘尺寸图



信号机基础正视图




信号机基础侧视图

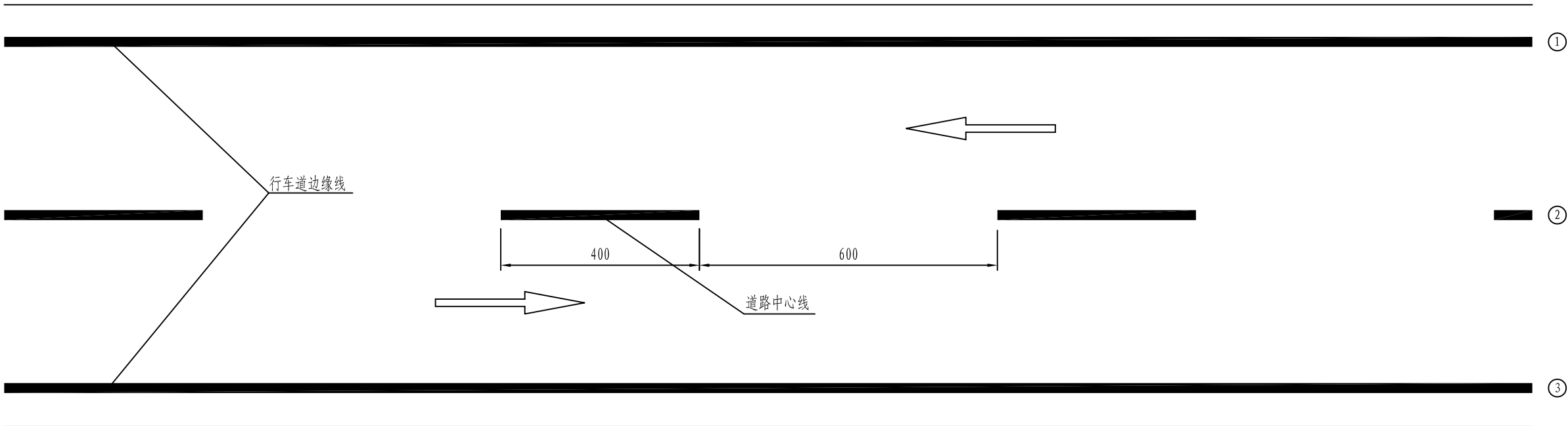


控制箱立面图

- 注：
- 1、图中尺寸以cm计。
 - 2、基础架放于基础的中心位置，基础架螺栓两两分别对直，而且与道路中心线平行；
 - 3、穿线管一起预埋在基础内；
 - 4、基础的法兰盘露出地面10cm以上；
 - 5、每只控制箱内须设置DSOP-I-60-380型过电压保护器1只。

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	信号灯控制箱设计图		设 计	田文艳	图 号	S2-20


土路肩	25
行车道	325
	325
土路肩	25

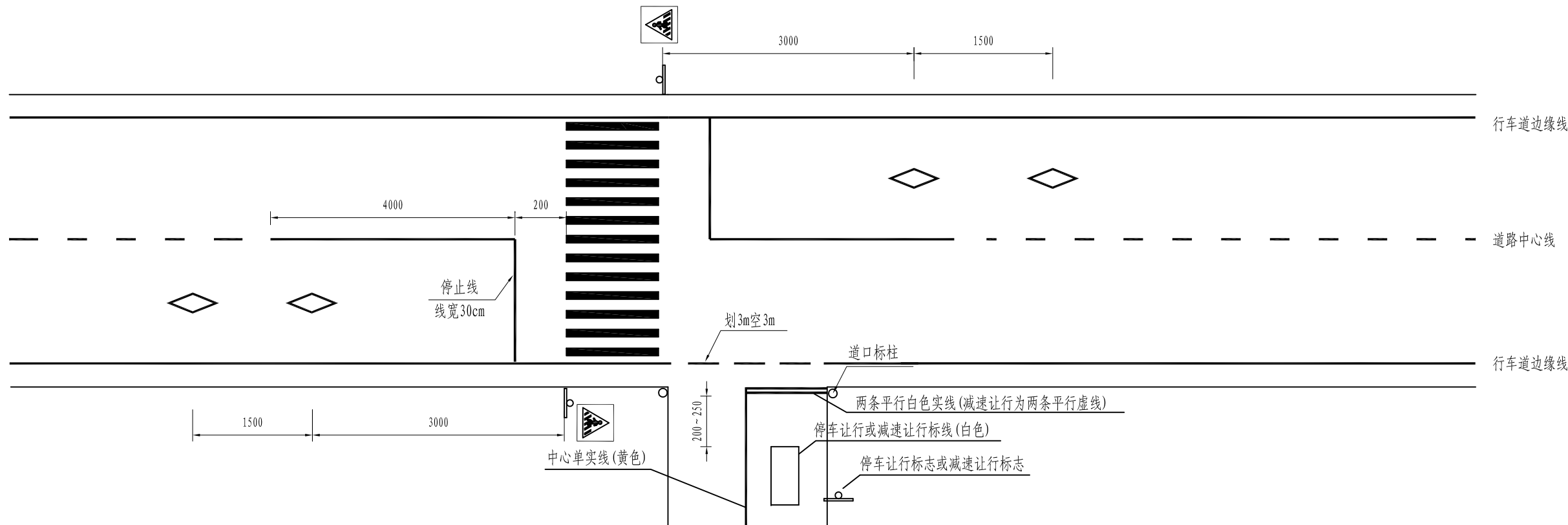


每公里标线用量表

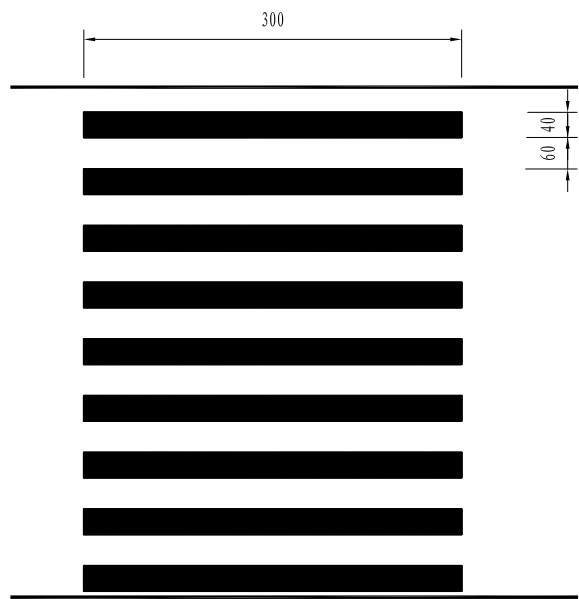
编 号	名 称	线 宽 (cm)	数 量 (m ²)	备 注
① ③	车行道边缘线	15	300	白色实线
②	道路中心线	15	60	黄色虚线
	合计		360	

注：
1. 本图尺寸以cm计。
2. 标线放样应先确定两侧行车道边缘线而后划制。

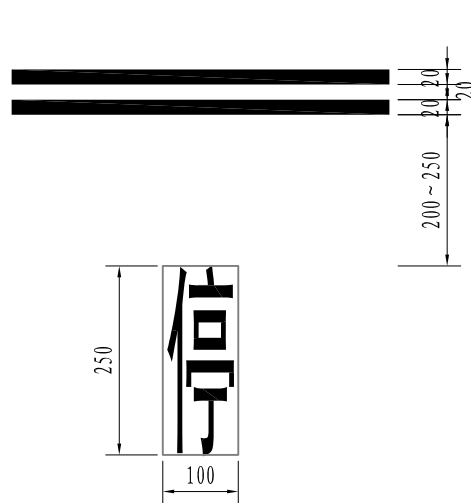
<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	标准路段标线设计图		设 计	田 文 艳	图 号	S2-21



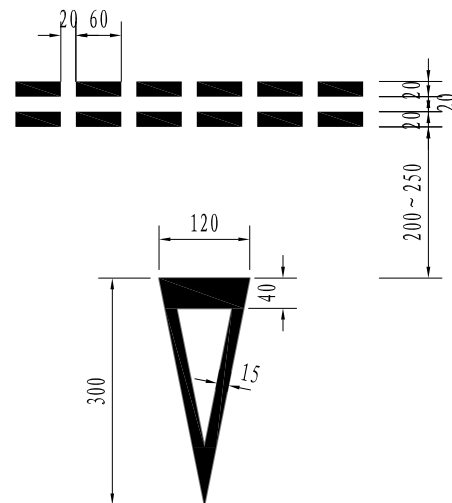
村庄路口标线设计



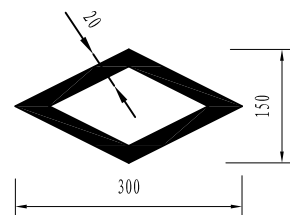
人行横道线设计



停车让行线



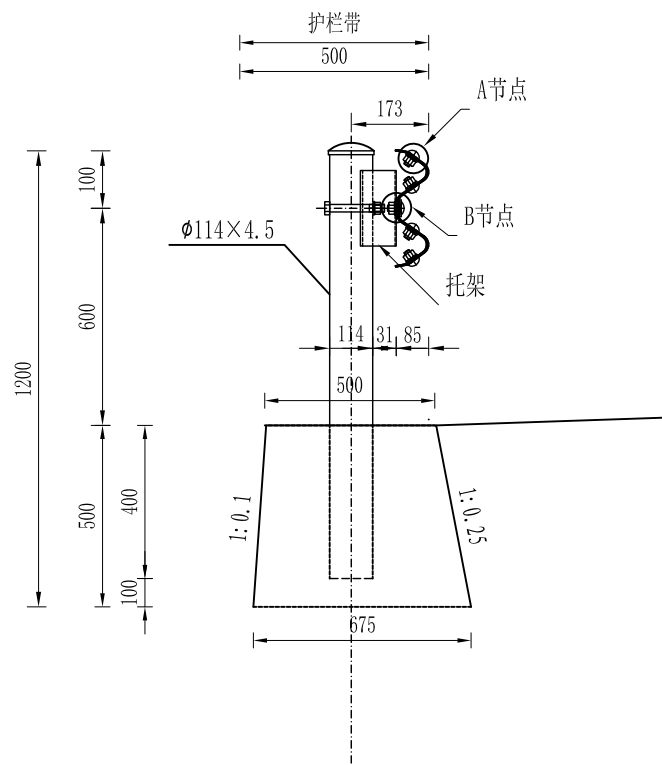
减速让行线



人行横道预告标示

- 注：
1. 本图尺寸以cm计；
 2. 减速让行线的画制参照GB5768-2009执行；
 3. 道口标柱的外径为 $\phi 120\text{mm}$ 、壁厚3mm的热轧无缝钢管。

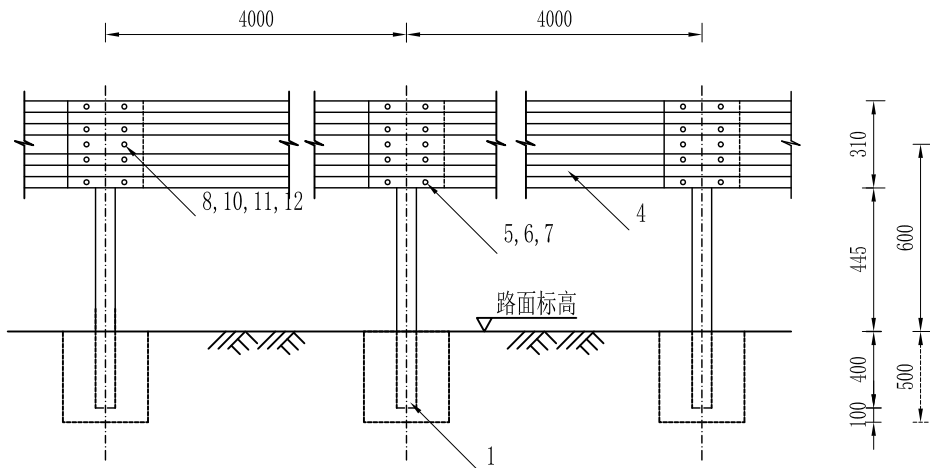
Gr-C-4C 横断面位置图 1: 20



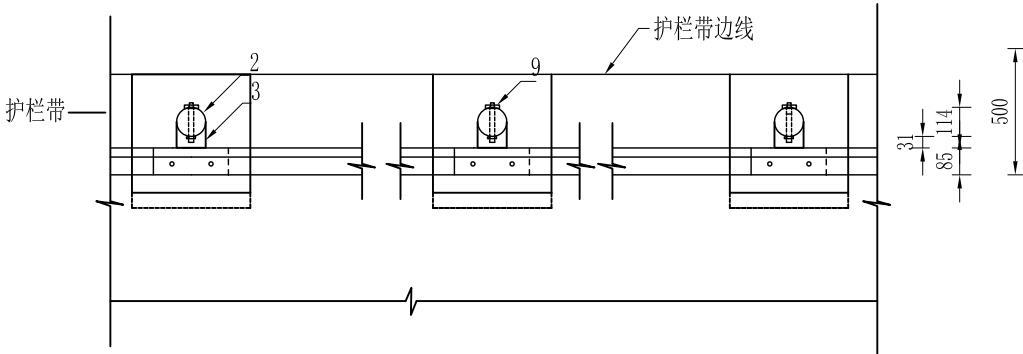
每100米Gr-C-4C护栏材料数量表

代号	名 称	规 格	数 量	材 料	重量(kg)		备 注
					单件	总计	
1	立柱G-T-1-1	$\phi 114 \times 4.5 \times 1300$	25	Q235	14.58	364.50	4米间距计
2	柱帽	$\phi 114 \times 3$	25	Q235	0.53	13.25	
3	托架T	$300 \times 70 \times 4.5$	25	Q235	1.03	25.75	
4	DB01板	$310 \times 85 \times 2.5 \times 4320$	25	Q235	40.97	1024.25	
5	拼接螺栓JII-1	M16 \times 34	200	45号钢	0.085	17.0	
6	拼接螺母JII-2	M16	200	45号钢	0.056	11.20	
7	拼接垫圈JII-3	$\phi 16 \times 4$	200	45号钢	0.024	4.80	
8	连接螺栓JII-2	M16 \times 45	50	45号钢	0.088	4.40	
9	六角头螺栓JII-3	M16 \times 140	25	Q235	0.316	7.90	
10	螺母JII-4	M16	75	Q235	0.056	4.20	
11	垫圈JII-5	$\phi 16 \times 4$	75	Q235	0.024	1.80	
12	横梁垫片JII-6	$76 \times 44 \times 4$	50	Q235	0.093	4.65	
13	混凝土基础	$(500 \sim 675) \times 500 \times 500$	25	C20	0.147m ³	3.68m ³	

Gr-C-4C标准段立面图 1: 30



Gr-C-4C标准段平面图 1:30



- 注：
1. 本图尺寸以毫米为单位；
 2. 本图适用于路侧危险路段护栏的设置；
 3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致；
 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理；
 5. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

C级波形梁护栏一般构造图

盖章栏

审 定

李 华

专 业

项目负责

李 华

日 期

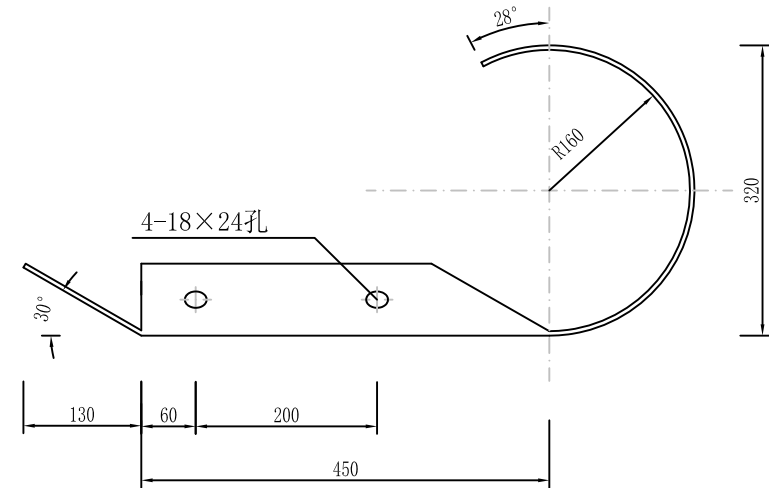
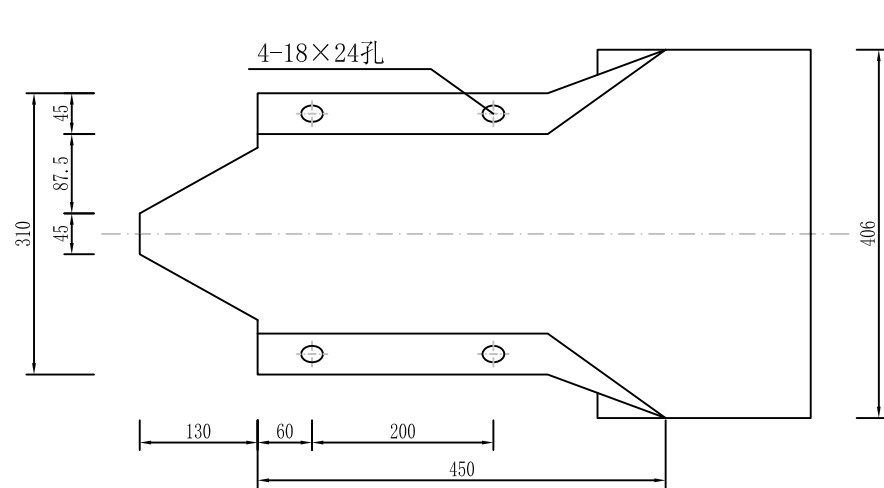
2022. 07

设 计

田 文 艳


图 号

S2-23



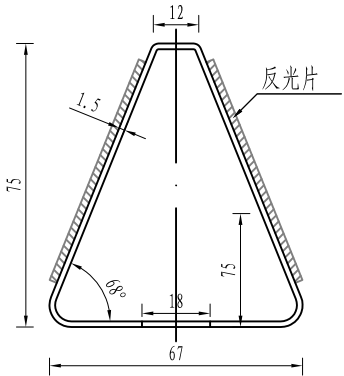
普通圆式端头设计图

- 注:
- 1、本图尺寸单位均以毫米计，端头采用圆式端头D-I；
 - 2、护栏端头采用热浸锌防腐处理；
 - 3、护栏端头要求贴上40×50cm黄黑相间的IV类反光膜。

<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	C级护栏上下游端头结构设计图		设 计	田文艳	图 号	S2-24

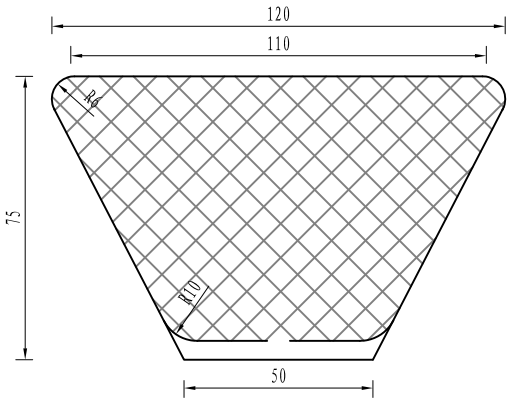
侧面图

1:2



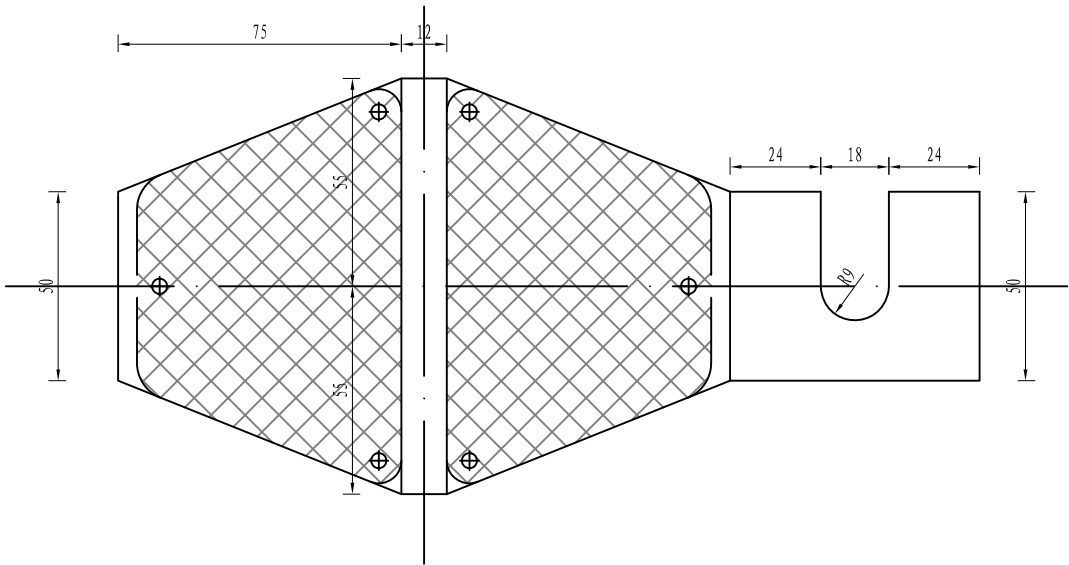
正面图

1:2

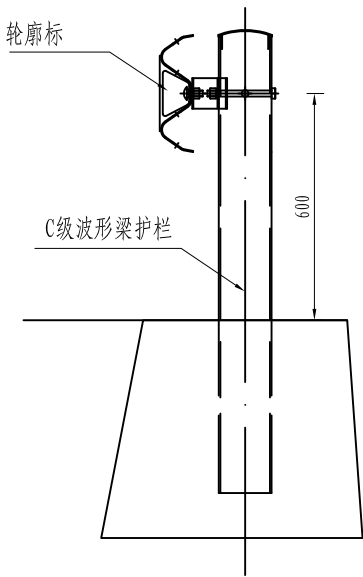


支架展开平面图

1:2



附着于护栏上的轮廓标



材料数量表

名 称		规 格	数量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
1	反射器		2		
2	铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20
3	连接螺栓	M16×120	1	0.22	0.22
4	螺母	M16	1	0.056	0.056
5	垫片	M16	1	0.024	0.024

- 注:
1. 本图尺寸以mm计;
 2. 本图适用于有护栏防护的路段;
 3. 轮廓标亦可采用其它成型产品, 但应符合规范要求;



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

轮廓标一般构造图

盖章栏

审 定

李 明

专 业

项目负责

李 明

日 期

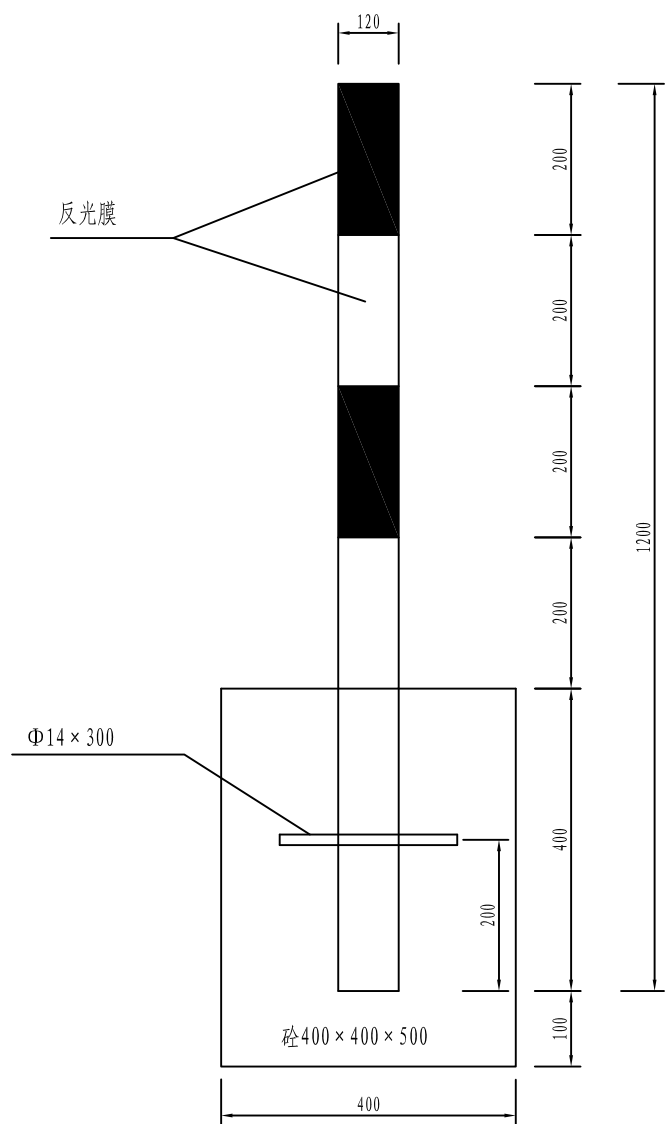
2022. 07

设 计

田 文 艳

图 号

S2-25

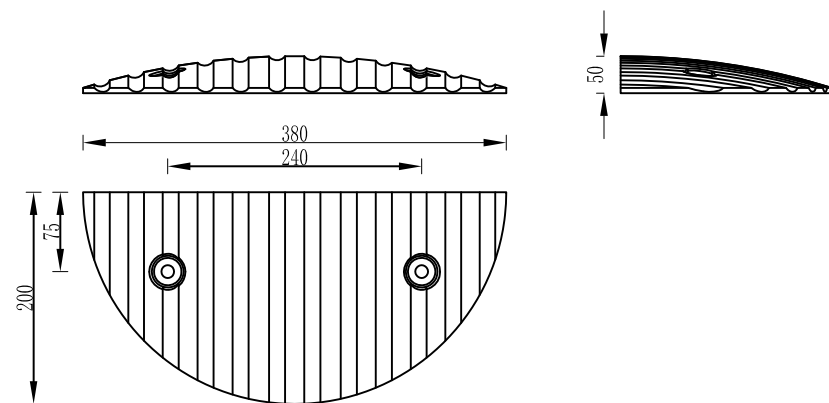
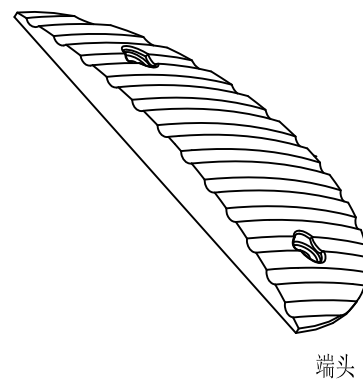
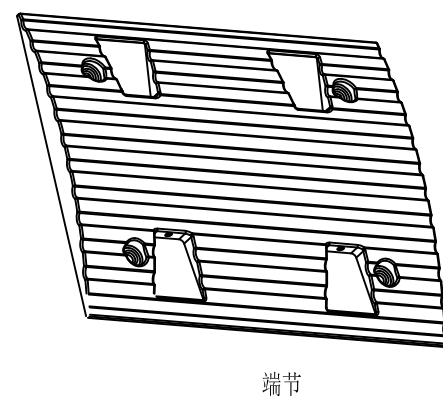
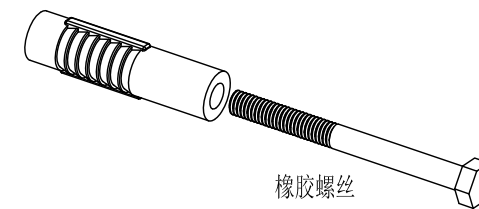
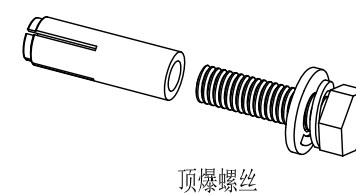
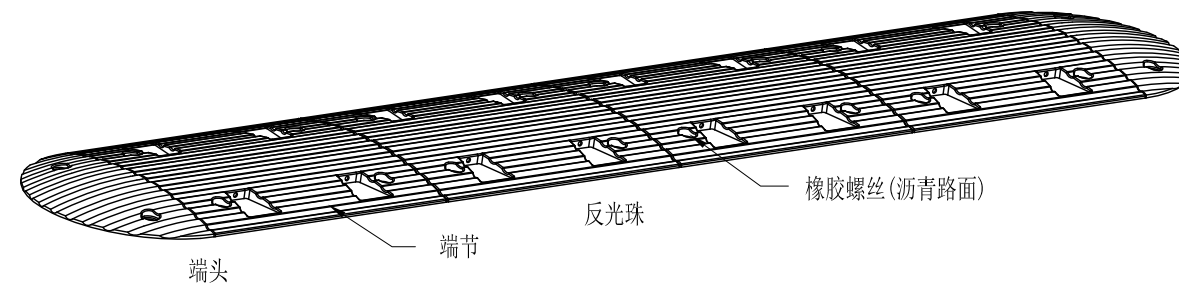
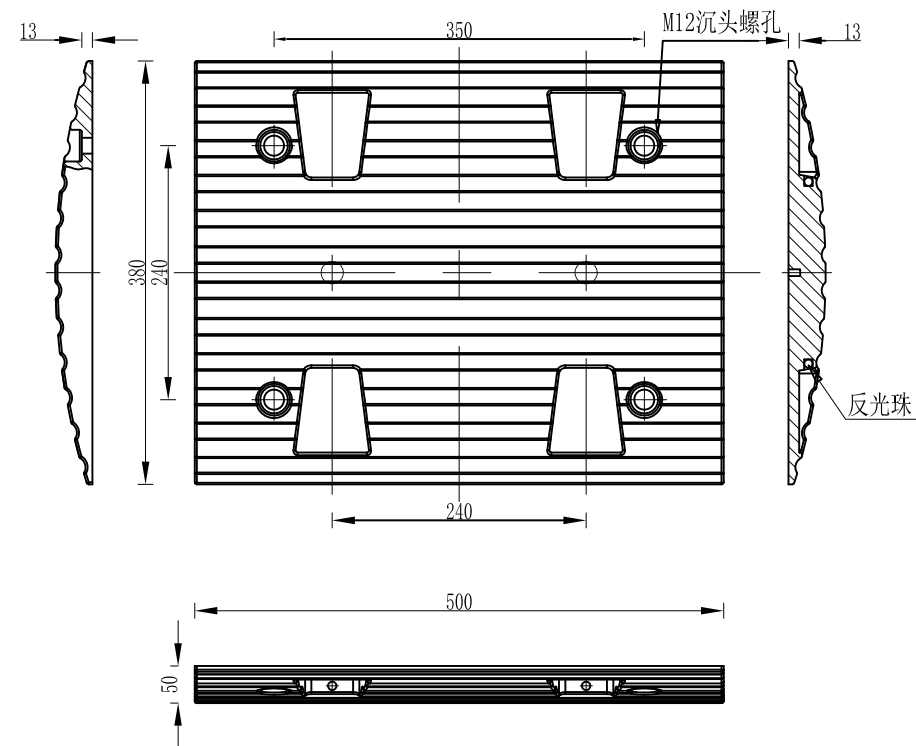


道口标柱设计图

材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
镀锌钢管	Φ120×3×1200	10.83	1	10.83
柱帽	φ120×2	0.20	1	0.20
圆钢	φ14×300	0.38	1	0.38
混凝土	C25	0.08m ³		
红色反光膜	0.15m ²			
白色反光膜	0.15m ²			

- 说明:
- 1. 图中尺寸以mm计，每个路口设置4根。
 - 2. 标志位置可根据实地情况作适当调整。



- 注:
1. 本图尺寸以毫米计, 设置于需停车让行交叉口处。
 2. 端节、端头为橡胶材质;
 3. 端头端节按黄色、黑色相间放置于路面, 用螺丝固定, 水泥路面用顶爆螺丝、沥青路面用橡胶螺丝;
 4. 反光珠为 $\phi 10$, 白色透亮;
 5. 为了增加使用寿命, 可内加钢板增加韧性, 抗压40吨以上。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

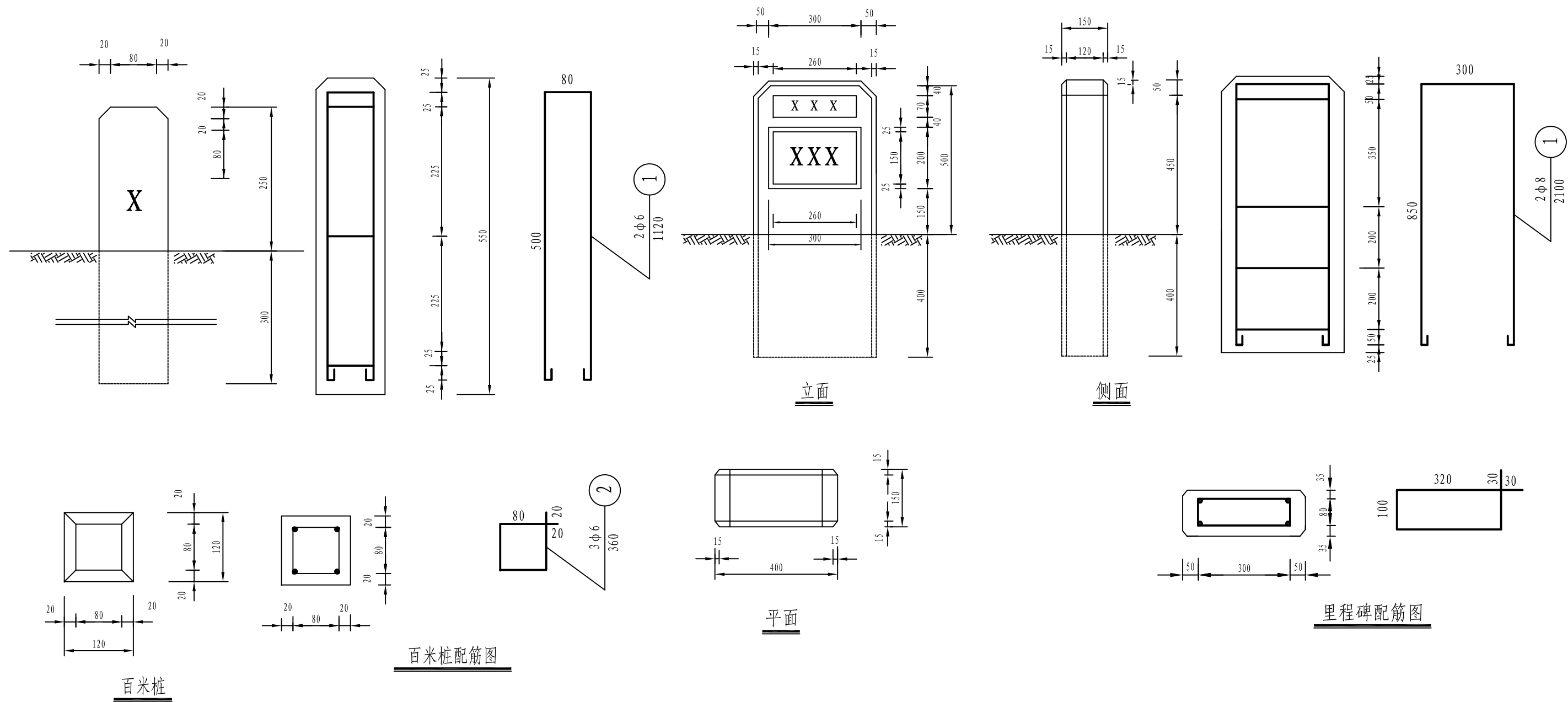
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 减速岛设计图

盖章栏

审定 李行 专业
项目负责 李A 日期 2022. 07
设计 田文艳 图号 S2-27



百米桩钢筋混凝土数量表						
钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ 6	1120	2	2.24	0.52	0.76
2	Φ 6	360	3	1.08	0.24	
C25混凝土 (m ³)		0.008				

里程碑工程数量表						
钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ 8	2100	2	4.2	1.66	2.46
2	φ 6	900	4	3.6	0.80	
C25混凝土(m ³)		0.054				

- 说明:
1. 本图尺寸以mm计。
 2. 里程碑、百米桩均采用HPB300钢筋，C25混凝土。
 3. 碑(桩)身要求光滑，棱角分明完整，符合GB5768-2009的要求。
 4. 碑(桩)体为白色，编号、文字、里程数字为黑色。

第三篇 路基、路面

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 1 页 共 15 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注				
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧								
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖					
K5+260									6.00	6.00	0.00		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.00		
+262									3.00	6.05	3.05		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.05		
+280									2.00	6.40	4.40		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	4.40		
+300									1.00	6.54	5.54		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	5.54		
+320									2.00	6.40	4.40		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	4.40		
+338					3.00	6.05	3.05		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.05						
+340					5.90	6.00	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10						
+360					4.60	5.41	0.81		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.81						
+380					4.60	4.86	0.26		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.26						
+400					4.40	4.61	0.21		0.00	3.82	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03	0.21						
+420					4.30	4.40	0.10		0.00	5.02	3.50	0.00	-0.15	-0.15	0.00	0.11	0.11	0.10						
+440					4.09	4.23	0.14		0.00	5.30	3.50	0.00	-0.21	-0.21	0.00	0.14	0.14	0.14						

编制:

复核：

图号: S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 2 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
K5+460					4.19	4.26	0.07		0.00	4.93	3.50	0.00	-0.16	-0.16	0.00	0.11	0.11	0.07			
+480					4.05	4.32	0.27		0.00	4.57	3.63	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.08	0.08	0.27			
+500					4.29	4.38	0.09		0.00	3.50	4.20	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.09			
+520					4.21	4.41	0.20		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.20			
+540					4.26	4.44	0.18		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18			
+560					4.32	4.47	0.15		0.00	3.50	4.64	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.09	-0.09	0.15			
+580					4.38	4.50	0.12		0.00	4.10	4.47	0.00	0.03	0.03	0.00	-0.04	-0.04	0.12			
+600					4.43	4.52	0.09		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.09			
+620					4.34	4.47	0.13		0.00	3.72	4.58	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.09	-0.09	0.13			
+640					4.27	4.41	0.14		0.00	3.50	4.52	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.09	-0.09	0.14			
+660					4.27	4.40	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13			
+680					4.29	4.45	0.16		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.16			
+700					4.43	4.53	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+720					4.42	4.59	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17			
+740					4.51	4.61	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+760					4.50	4.60	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+780					4.45	4.57	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+800					4.33	4.53	0.20		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.20			
+820					4.36	4.47	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+840					4.40	4.46	0.06		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.06			
+860					4.32	4.52	0.20		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.20			
+880					4.49	4.63	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
+892.500					4.66	4.70	0.04		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.04			
+893					1.00	4.70	3.70		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.70			
+897					1.00	4.72	3.72		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.72			
+897.500					4.65	4.72	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07			
+900					4.66	4.72	0.06		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.06			
+920					4.43	4.71	0.28		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.28			
+940					4.40	4.68	0.28		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.28			

编制：

复核：

图号：S3-01

路 基 设 计 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 3 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
K5+960					4.54	4.64	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+980					4.50	4.64	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
K6+000					4.55	4.63	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08			
+020					4.58	4.65	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07			
+040					4.56	4.68	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+060					4.59	4.73	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
+080					4.69	4.77	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08			
+100					4.54	4.75	0.21		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.21			
+120					4.52	4.72	0.20		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.20			
+140					4.55	4.70	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15			
+160					4.60	4.68	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08			
+180					4.51	4.69	0.18		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18			
+200					4.48	4.71	0.23		0.00	3.50	3.69	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.07	-0.07	0.23			
+220					4.54	4.73	0.19		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.19			
+240					4.67	4.75	0.08		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.08			
+260					4.57	4.72	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15			
+280					4.55	4.68	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13			
+300					4.47	4.64	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17			
+320					4.53	4.62	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+340					4.49	4.63	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
+360					4.39	4.66	0.27		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.27			
+380					4.60	4.68	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08			
+400					4.44	4.63	0.19		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.19			
+420					4.47	4.58	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+440					4.45	4.57	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+460					4.51	4.59	0.08		0.00	3.54	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.06	0.08			
+480					4.50	4.64	0.14		0.00	4.40	3.50	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.11	0.11	0.14			
+490.300					4.60	4.66	0.06		0.00	3.98	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.02	0.02	0.06			
+491					1.00	4.66	3.66		0.00	3.95	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.02	0.02	3.66			

编制：

复核：

图号：S3-01

路 基 设 计 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 4 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K6+497					1.00	4.66	3.66		0.00	3.68	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.04	-0.04	3.66		
+498.300					4.64	4.66	0.02		0.00	3.62	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.05	-0.05	0.02		
+500					4.64	4.66	0.02		0.00	3.54	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.06	0.02		
+520					4.43	4.63	0.20		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.20		
+540					4.51	4.57	0.06		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.06		
+560					4.43	4.54	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+580					4.43	4.57	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14		
+600					4.57	4.67	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+620					4.61	4.78	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17		
+640					4.60	4.81	0.21		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.21		
+660					4.55	4.76	0.21		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.21		
+680					4.51	4.69	0.18		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18		
+700					4.54	4.63	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+720					4.42	4.63	0.21		0.00	3.50	4.14	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.08	-0.08	0.21		
+740					4.47	4.65	0.18		0.00	3.50	4.40	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.13	-0.13	0.18		
+760					4.59	4.66	0.07		0.00	3.50	4.77	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.16	-0.16	0.07		
+780					4.46	4.68	0.22		0.00	3.50	5.29	0.00	0.13	0.13	0.00	-0.20	-0.20	0.22		
+800					4.52	4.69	0.17		0.00	3.50	5.70	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.23	-0.23	0.17		
+820					4.60	4.71	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+824					4.61	4.71	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+825					1.00	4.71	3.71		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.71		
+831					1.00	4.71	3.71		0.00	3.50	3.75	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.08	-0.08	3.71		
+832					4.62	4.71	0.09		0.00	3.50	3.80	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.09		
+840					4.64	4.70	0.06		0.00	3.50	4.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.06		
+860					4.42	4.64	0.22		0.00	3.50	4.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.22		
+880	4.38	4.56	0.18		0.00	4.10	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.18						
+900	4.34	4.49	0.15		0.00	4.10	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.15						
+920	4.40	4.49	0.09		0.00	4.07	3.53	0.00	-0.07	-0.07	0.00	0.06	0.06	0.09						
+940	4.32	4.51	0.19		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.19						

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 5 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K6+960					4.35	4.53	0.18		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.18			
+980					4.31	4.55	0.24		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.24			
K7+000					4.37	4.54	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17			
+020					4.42	4.51	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+040					4.35	4.46	0.11		0.00	3.82	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03	0.11			
+060					4.18	4.41	0.23		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.23			
+080					4.24	4.43	0.19		0.00	4.32	3.76	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.04	0.04	0.19			
+100					4.35	4.47	0.12		0.00	3.50	4.20	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.12			
+120					4.40	4.50	0.10		0.00	3.50	4.20	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.10			
+140					4.34	4.50	0.16		0.00	3.50	4.55	0.00	0.09	0.09	0.00	-0.12	-0.12	0.16			
+160					4.33	4.50	0.17		0.00	3.50	4.80	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.14	-0.14	0.17			
+180					4.35	4.49	0.14		0.00	3.50	4.80	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.14	-0.14	0.14			
+200					4.35	4.49	0.14		0.00	3.50	3.67	0.00	-0.05	-0.05	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
+220					4.39	4.48	0.09		0.00	3.50	3.84	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.08	-0.08	0.09			
+240					4.35	4.47	0.12		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.12			
+260					4.32	4.45	0.13		0.00	3.50	3.90	0.00	0.02	0.02	0.00	-0.08	-0.08	0.13			
+280					4.30	4.45	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15			
+300					4.38	4.48	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+320					4.41	4.51	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+340					4.44	4.55	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+360					4.42	4.59	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17			
+380					4.52	4.62	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+400					4.56	4.66	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+420					4.60	4.68	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08			
+440					4.40	4.63	0.23		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.23			
+460					4.42	4.57	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15			
+480	4.43	4.55	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12							
+500	4.52	4.60	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08							
+520	4.48	4.69	0.21		0.00	3.50	4.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.21							

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 6 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K7+540					4.49	4.76	0.27		0.00	3.50	4.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.27		
+560					4.61	4.76	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15		
+580					4.57	4.70	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13		
+600					4.38	4.63	0.25		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.25		
+620					4.55	4.82	0.27		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.27		
+640					5.26	5.28	0.02		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.02		
+660					5.70	5.74	0.04		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.04		
+680					5.99	6.07	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08		
+700					6.14	6.24	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+720					6.00	6.25	0.25		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.25		
+740					5.94	6.13	0.19		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.19		
+760					5.88	6.00	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+780					5.73	5.88	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15		
+800					5.63	5.75	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+820					5.43	5.62	0.19		0.00	3.56	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.06	0.19		
+840					5.40	5.49	0.09		0.00	4.20	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.09		
+860					5.14	5.36	0.22		0.00	4.02	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.03	0.03	0.22		
+880					5.13	5.30	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17		
+900					5.11	5.29	0.18		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.18		
+920					5.18	5.28	0.10		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.10		
+940					5.06	5.24	0.18		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.18		
+960					5.00	5.18	0.18		0.00	3.50	3.59	0.00	-0.05	-0.05	0.00	-0.07	-0.07	0.18		
+980					4.99	5.12	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13		
K8+000					5.00	5.09	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+020					5.00	5.10	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+040					5.03	5.12	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+060					5.07	5.14	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07		
+080					5.07	5.16	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+100	5.08	5.17	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09						

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 7 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K8+120					5.07	5.19	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+140					5.11	5.21	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+160					5.13	5.23	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+180					5.12	5.24	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+200					5.11	5.24	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13		
+220					5.15	5.25	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+240					5.15	5.26	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+260					5.16	5.27	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+280					5.18	5.28	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+300					5.20	5.28	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08		
+320					5.22	5.29	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07		
+340					5.22	5.30	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08		
+360					5.22	5.31	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+380					5.20	5.32	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+400					5.22	5.32	0.10		0.00	3.94	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.01	-0.01	0.10		
+420					5.23	5.33	0.10		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.10		
+440					4.04	5.27	1.23		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	1.23		
+460					5.00	5.15	0.15		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.15		
+480					4.90	5.02	0.12		0.00	3.97	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.01	-0.01	0.12		
+500					4.80	4.90	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+520					4.69	4.81	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+540					4.65	4.74	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+560					4.60	4.68	0.08		0.00	4.37	3.50	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.05	0.05	0.08		
+580					4.52	4.63	0.11		0.00	4.15	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.02	0.02	0.11		
+600	4.52	4.63	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11						
+620	4.53	4.64	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11						
+640	4.54	4.65	0.11		0.00	3.50	4.15	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.08	-0.08	0.11						
+660	4.55	4.66	0.11		0.00	3.50	5.30	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.21	-0.21	0.11						
+680	4.57	4.65	0.08		0.00	3.50	5.30	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.21	-0.21	0.08						

编制：

复核：

图号：S3-01

路 基 设 计 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 8 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K8+700					4.33	4.51	0.18		0.00	3.50	4.83	0.00	0.12	0.12	0.00	-0.17	-0.17	0.18		
+720					4.20	4.35	0.15		0.00	3.50	4.40	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.13	-0.13	0.15		
+740					4.10	4.20	0.10		0.00	3.50	4.13	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.08	-0.08	0.10		
+760					4.03	4.13	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+780					4.10	4.18	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08		
+800					4.20	4.32	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+820					4.30	4.45	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15		
+840					4.49	4.57	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08		
+860					4.52	4.59	0.07		0.00	3.50	4.02	0.00	0.03	0.03	0.00	-0.08	-0.08	0.07		
+880					4.50	4.58	0.08		0.00	3.50	4.20	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.08		
+900					4.46	4.58	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+920					4.55	4.70	0.15		0.00	4.06	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.01	0.01	0.15		
+940					4.50	4.93	0.43		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.43		
+958					4.20	5.11	0.91		0.00	4.69	3.61	0.00	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.09	0.91		
+963					4.20	5.13	0.93		0.00	4.48	3.82	0.00	-0.07	-0.07	0.00	0.06	0.06	0.93		
+965					1.50	5.13	3.63		0.00	4.40	3.90	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.04	0.04	3.63		
+970					1.00	5.13	4.13		0.00	4.19	4.11	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	4.13		
+975					1.50	5.10	3.60		0.00	3.98	4.32	0.00	0.03	0.03	0.00	-0.03	-0.03	3.60		
+977					3.97	5.09	1.12		0.00	3.89	4.41	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.05	-0.05	1.12		
+982					3.97	5.04	1.07		0.00	3.68	4.62	0.00	0.08	0.08	0.00	-0.10	-0.10	1.07		
K9+000					4.00	4.75	0.75		0.00	3.50	4.80	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.14	-0.14	0.75		
+020					4.10	4.39	0.29		0.00	3.89	4.23	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.02	0.29		
+040					4.15	4.25	0.10		0.00	4.40	3.50	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.11	0.11	0.10		
+060					4.23	4.32	0.09		0.00	4.40	3.50	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.11	0.11	0.09		
+080					4.30	4.40	0.10		0.00	4.15	3.75	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.05	0.05	0.10		
+100					4.38	4.47	0.09		0.00	3.50	4.40	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.13	-0.13	0.09		
+120					4.38	4.59	0.21		0.00	3.50	4.12	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.08	-0.08	0.21		
+140					4.60	4.77	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17		
+160	4.80	4.95	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15						

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 9 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖				
K9+180					4.98	5.07	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+200					4.97	5.08	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+220					5.00	5.09	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+221					5.00	5.09	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+223					1.50	5.09	3.59		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.59			
+233					1.00	5.08	4.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	4.08			
+243					1.50	5.03	3.53		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.53			
+245					5.00	5.01	0.01		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.01			
+260					4.65	4.90	0.25		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.25			
+280					4.65	4.75	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+300					4.60	4.60	0.00		0.00	3.50	4.20	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.00			
+320					4.34	4.50	0.16		0.00	3.90	4.07	0.00	0.04	0.04	0.00	-0.04	-0.04	0.16			
+340					4.51	4.60	0.09		0.00	5.16	3.67	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.09	0.09	0.09			
+360					4.60	4.71	0.11		0.00	5.70	3.50	0.00	-0.23	-0.23	0.00	0.14	0.14	0.11			
+380					4.60	4.79	0.19		0.00	4.87	3.50	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.06	0.06	0.19			
+400					4.68	4.82	0.14		0.00	3.61	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.06	0.14			
+420					4.62	4.81	0.19		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.19			
+440					4.67	4.78	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+460					4.65	4.77	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+480					4.65	4.79	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
+500					4.71	4.81	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+520					4.70	4.83	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13			
+540					4.70	4.85	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15			
+549.800					4.74	4.86	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+551					1.00	4.86	3.86		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.86			
+565					1.00	4.88	3.88		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	3.88			
+565.800					4.76	4.88	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+580					4.78	4.89	0.11		0.00	3.50	3.73	0.00	-0.05	-0.05	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+600	4.75	4.91	0.16		0.00	3.50	4.99	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.10	-0.10	0.16							

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 10 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖		
K9+620					4.83	4.93	0.10		0.00	3.50	5.70	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.23	-0.23	0.10			
+640					4.78	4.92	0.14		0.00	3.50	4.90	0.00	0.06	0.06	0.00	-0.10	-0.10	0.14			
+660					4.76	4.91	0.15		0.00	3.50	3.64	0.00	-0.06	-0.06	0.00	-0.07	-0.07	0.15			
+680					4.77	4.89	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+700					4.78	4.88	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+720					4.77	4.87	0.10		0.00	3.50	3.77	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-0.08	0.10			
+740					4.73	4.86	0.13		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.13			
+760					4.71	4.84	0.13		0.00	3.50	3.83	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.08	-0.08	0.13			
+780					4.72	4.83	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+800					4.71	4.82	0.11		0.00	4.20	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.11			
+820					4.73	4.81	0.08		0.00	4.20	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.08			
+840					4.65	4.79	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
+860					4.69	4.78	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+880					4.70	4.77	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07			
+900					4.67	4.76	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+920					4.64	4.74	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+940					4.63	4.73	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+960					4.61	4.72	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
+980					4.60	4.71	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11			
K10+000					4.56	4.69	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13			
+020					4.58	4.68	0.10		0.00	3.74	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.05	-0.05	0.10			
+040					4.58	4.67	0.09		0.00	5.00	3.50	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.07	0.07	0.09			
+060					4.57	4.66	0.09		0.00	5.70	3.50	0.00	-0.23	-0.23	0.00	0.14	0.14	0.09			
+080					4.51	4.66	0.15		0.00	4.69	4.51	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.15			
+100					4.29	4.68	0.39		0.00	3.50	5.64	0.00	0.13	0.13	0.00	-0.22	-0.22	0.39			
+120					4.56	4.69	0.13		0.00	3.50	3.88	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.08	-0.08	0.13			
+140					4.60	4.69	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+160					4.59	4.68	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+180	4.58	4.67	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09							

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 11 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程	设 计 高 程	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	
K10+200					4.56	4.65	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+220					4.47	4.65	0.18		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18		
+240					4.50	4.67	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17		
+260					4.60	4.71	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+280					4.63	4.73	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+300					4.58	4.68	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+320					4.53	4.63	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+340					4.50	4.57	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07		
+360					4.42	4.53	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+380					4.52	4.57	0.05		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.05		
+400					4.40	4.64	0.24		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.24		
+420					4.55	4.67	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+440					4.56	4.67	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+460					4.53	4.64	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+480					4.49	4.61	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12		
+500					4.38	4.59	0.21		0.00	4.27	3.50	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.08	0.08	0.21		
+520					4.54	4.63	0.09		0.00	4.40	3.50	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.11	0.11	0.09		
+540					4.60	4.68	0.08		0.00	3.80	3.90	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.08		
+560					4.60	4.71	0.11		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.11		
+580					4.55	4.70	0.15		0.00	3.50	4.10	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.08	-0.08	0.15		
+600					4.51	4.67	0.16		0.00	3.50	3.71	0.00	-0.02	-0.02	0.00	-0.07	-0.07	0.16		
+620					4.50	4.65	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15		
+640					4.52	4.61	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+660					4.35	4.54	0.19		0.00	3.97	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.03	0.19		
+680	4.29	4.46	0.17		0.00	5.23	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.09	0.09	0.17						
+700	4.26	4.38	0.12		0.00	5.70	3.50	0.00	-0.23	-0.23	0.00	0.14	0.14	0.12						
+720	4.23	4.34	0.11		0.00	4.95	3.50	0.00	-0.15	-0.15	0.00	0.11	0.11	0.11						
+740	4.40	4.47	0.07		0.00	4.10	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.07						
+760	4.49	4.65	0.16		0.00	4.10	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.16						

编制：

复核：

图号：S3-01

路 基 设 计 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 12 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
K10+780					4.68	4.78	0.10		0.00	4.10	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.10			
+800					4.66	4.75	0.09		0.00	3.65	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03	0.09			
+820					4.65	4.67	0.02		0.00	3.61	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.04	-0.04	0.02			
+840					4.51	4.60	0.09		0.00	4.10	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.09			
+860					4.31	4.52	0.21		0.00	3.69	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.03	-0.03	0.21			
+880					4.32	4.46	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14			
+900					4.18	4.48	0.30		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.30			
+920					4.20	4.50	0.30		0.00	3.50	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.30			
+940					4.39	4.48	0.09		0.00	3.50	4.40	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.13	-0.13	0.09			
+960					4.33	4.42	0.09		0.00	3.50	3.71	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+980					4.25	4.33	0.08		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.08			
K11+000					4.09	4.25	0.16		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.16			
+020					4.09	4.30	0.21		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.21			
+040					4.26	4.38	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+060					4.30	4.42	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+080					4.35	4.42	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07			
+100					4.30	4.40	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+120					4.29	4.38	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
+140					4.24	4.36	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+160					4.33	4.40	0.07		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.07			
+180					4.33	4.45	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+200					4.40	4.50	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+220					4.35	4.53	0.18		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18			
+240					4.36	4.55	0.19		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.19			
+260					4.42	4.58	0.16		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.16			
+280					4.49	4.59	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+300					4.43	4.58	0.15		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.15			
+320					4.45	4.57	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+340					4.28	4.55	0.27		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.27			

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 13 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧				
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K11+360					4.44	4.53	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+380					4.32	4.52	0.20		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.20		
+400					4.27	4.52	0.25		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.25		
+420					4.31	4.51	0.20		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.20		
+440					4.41	4.50	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09		
+460					4.42	4.50	0.08		0.00	3.74	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.04	-0.04	0.08		
+480					4.32	4.49	0.17		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.17		
+500					4.39	4.49	0.10		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.10		
+520					4.32	4.48	0.16		0.00	3.72	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.04	-0.04	0.16		
+540					4.36	4.47	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+560					4.33	4.47	0.14		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.14		
+580					4.35	4.45	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+600					4.22	4.41	0.19		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.19		
+620					4.23	4.35	0.12		0.00	3.50	4.33	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.09	-0.09	0.12		
+640					4.09	4.33	0.24		0.00	3.50	5.70	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.23	-0.23	0.24		
+660					4.39	4.47	0.08		0.00	3.50	4.85	0.00	0.12	0.12	0.00	-0.16	-0.16	0.08		
+680					4.54	4.62	0.08		0.00	3.50	4.40	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.13	-0.13	0.08		
+700					4.42	4.72	0.30		0.00	3.81	4.00	0.00	0.03	0.03	0.00	-0.03	-0.03	0.30		
+720					4.65	4.77	0.12		0.00	4.20	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.07	0.07	0.12		
+740					4.52	4.76	0.24		0.00	4.15	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.06	0.06	0.24		
+760					4.61	4.72	0.11		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.11		
+780					4.54	4.58	0.04		0.00	4.33	3.50	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.04	0.04	0.04		
+800					4.30	4.42	0.12		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.12		
+820					4.13	4.26	0.13		0.00	4.80	3.50	0.00	-0.14	-0.14	0.00	0.11	0.11	0.13		
+840	3.95	4.13	0.18		0.00	4.12	3.50	0.00	-0.08	-0.08	0.00	0.01	0.01	0.18						
+860	4.01	4.19	0.18		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18						
+880	4.18	4.28	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10						
+900	4.16	4.34	0.18		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.18						
+920	4.14	4.33	0.19		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.19						

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 14 页 共 15 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差(m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
K11+940					4.12	4.29	0.17		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.17			
+960					4.11	4.24	0.13		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.13			
+980					4.10	4.19	0.09		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.09			
K12+000					4.05	4.15	0.10		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.10			
+020					4.00	4.12	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			
+040					4.07	4.17	0.10		0.00	3.64	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.04	-0.04	0.10			
+060					4.13	4.25	0.12		0.00	4.40	3.50	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.11	0.11	0.12			
+080					4.25	4.32	0.07		0.00	4.40	3.50	0.00	-0.13	-0.13	0.00	0.11	0.11	0.07			
+100					4.28	4.39	0.11		0.00	3.85	4.42	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.06	-0.06	0.11			
+120					4.30	4.42	0.12		0.00	3.50	5.00	0.00	0.14	0.14	0.00	-0.20	-0.20	0.12			
+140					4.32	4.40	0.08		0.00	3.50	4.95	0.00	0.13	0.13	0.00	-0.19	-0.19	0.08			
+160					4.21	4.33	0.12		0.00	3.50	4.82	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.15	-0.15	0.12			
+180					4.10	4.22	0.12		0.00	3.50	4.80	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.14	-0.14	0.12			
+200					4.04	4.14	0.10		0.00	3.50	4.80	0.00	0.11	0.11	0.00	-0.14	-0.14	0.10			
+220					4.10	4.20	0.10		0.00	4.40	4.27	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.10			
+240					3.98	4.30	0.32		0.00	5.47	3.64	0.00	-0.18	-0.18	0.00	0.12	0.12	0.32			
+260					4.20	4.38	0.18		0.00	5.70	3.50	0.00	-0.23	-0.23	0.00	0.14	0.14	0.18			
+266					4.30	4.41	0.11		0.00	5.45	3.50	0.00	-0.18	-0.18	0.00	0.12	0.12	0.11			
+267					1.00	4.41	3.41		0.00	5.39	3.50	0.00	-0.17	-0.17	0.00	0.11	0.11	3.41			
+272					1.00	4.42	3.42		0.00	5.08	3.50	0.00	-0.12	-0.12	0.00	0.08	0.08	3.42			
+273					4.35	4.43	0.08		0.00	5.01	3.50	0.00	-0.11	-0.11	0.00	0.07	0.07	0.08			
+280					4.37	4.44	0.07		0.00	4.57	3.50	0.00	-0.09	-0.09	0.00	0.03	0.03	0.07			
+300					4.20	4.46	0.26		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.26			
+320					4.12	4.44	0.32		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.32			
+340					4.20	4.46	0.26		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.26			
+360					4.25	4.69	0.44		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.44			
+380					4.39	4.95	0.56		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.56			
+400					5.16	5.22	0.06		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.06			
+420					5.36	5.48	0.12		0.00	3.50	3.50	0.00	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	0.12			

编制：

复核：

图号：S3-01

路基设计表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

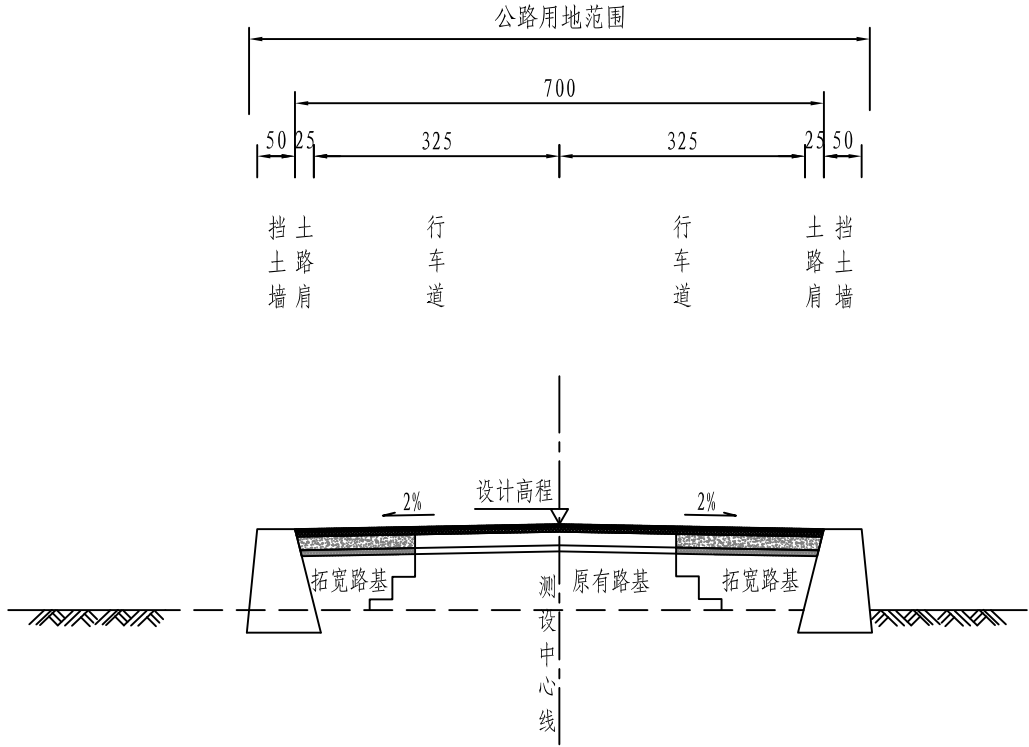
第 15 页 共 15 页

[illegible]

编制：


复核：

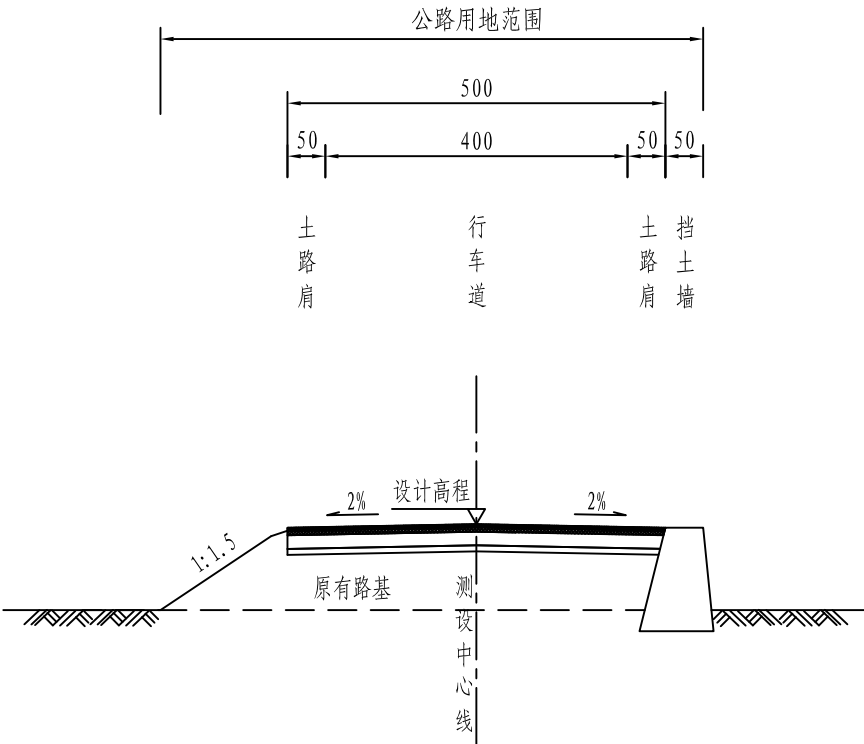
图号: S3-01



路基标准横断面图


- 注：
- 1. 本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。
 - 2. 路面横坡：行车道及土路肩均为2%。
 - 3. 图中路面结构仅为示意，具体另见详图。
 - 4. 本图适用于K5+260-K5+940, K7+100-K7+657, K9+220-K9+360, K11+620-K11+880, K12+110-K12+280两侧拓宽路段。

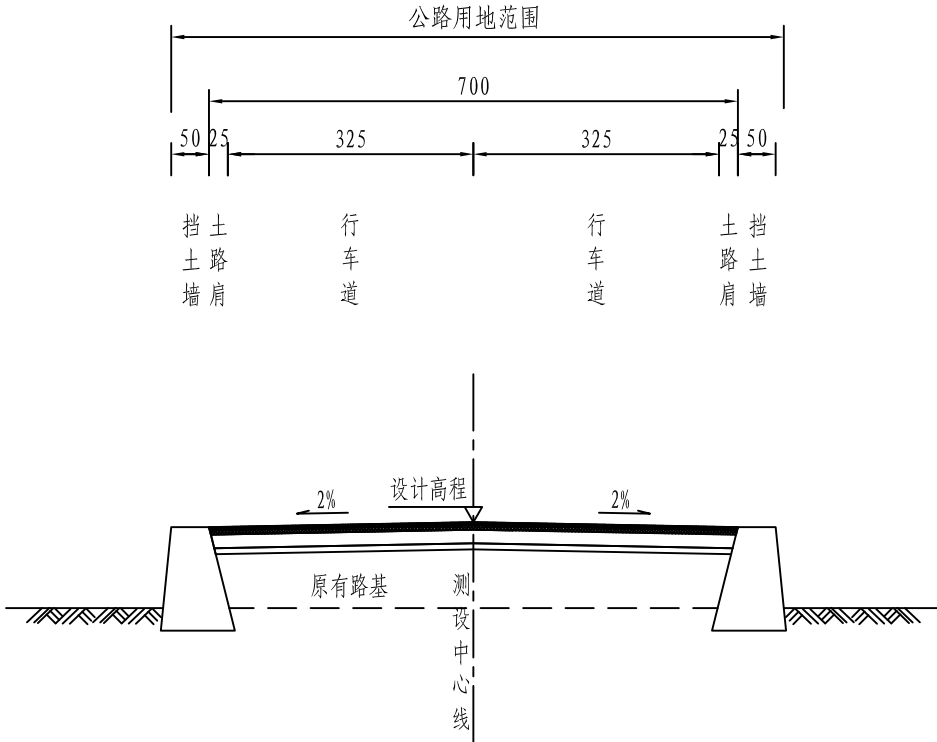
<div><p>铭扬工程设计集团有限公司</p><p>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路基标准横断面图(一)		设 计	田 文 艳	图 号	S3-02



路基标准横断面图


- 注：
- 1. 本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。
 - 2. 路面横坡：行车道及土路肩均为2%。
 - 3. 图中路面结构仅为示意，具体另见详图。
 - 4. 本图适用于K5+940-K7+100, K8+440-K8+550, K8+690-K8+940, K9+620-K10+160, K10+520-K10+870, K11+490-K11+620, K11+880-K12+110, K12+280-K12+360现状加铺路段。

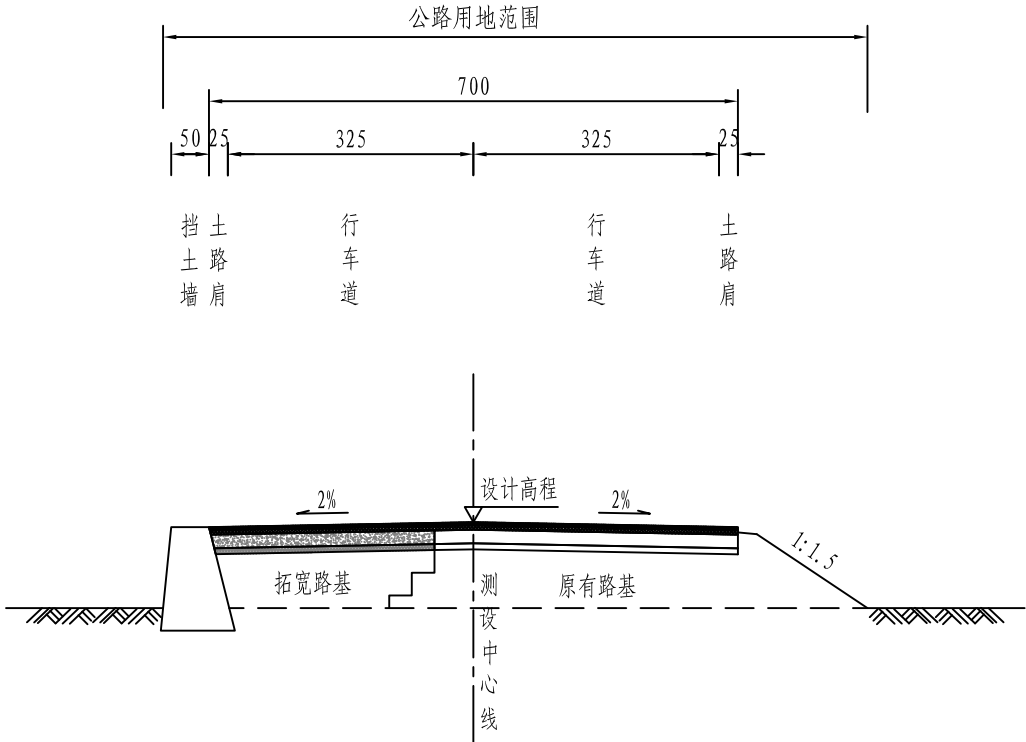
<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李A	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路基标准横断面图（二）		设 计	田文艳	图 号	S3-02



路基标准横断面图


- 注：
- 1. 本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。
 - 2. 路面横坡：行车道及土路肩均为2%。
 - 3. 图中路面结构仅为示意，具体另见详图。
 - 4. 本图适用于K7+773-K8+440, K12+360-K12+459.525现状加铺路段。

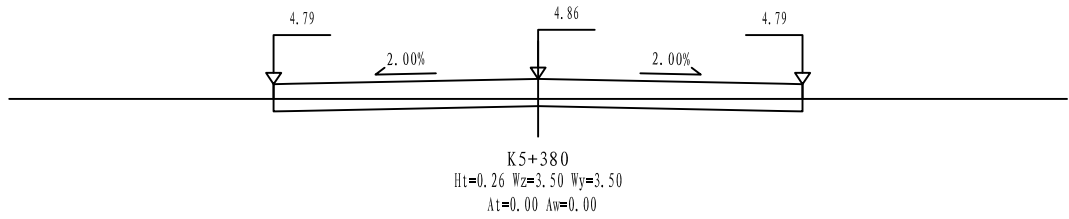
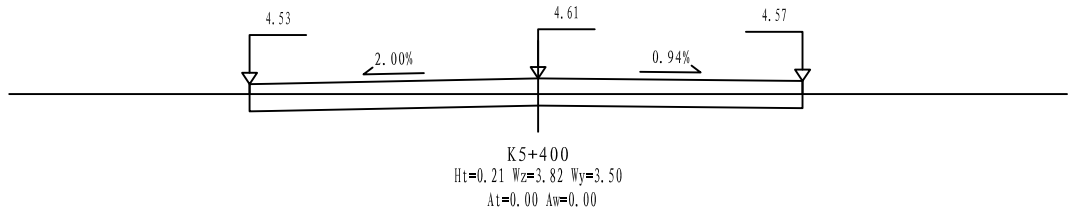
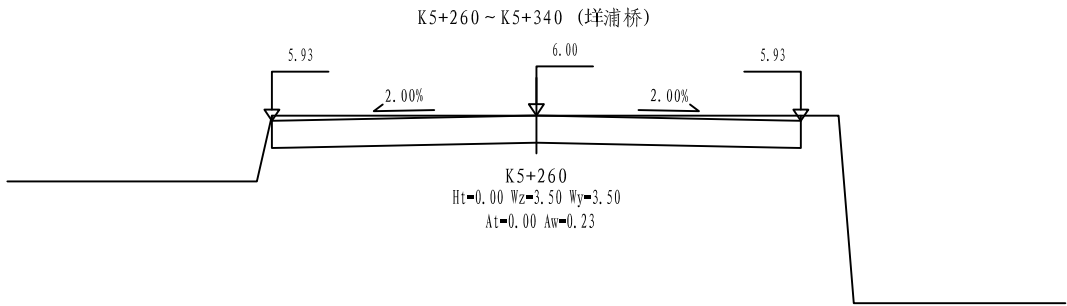
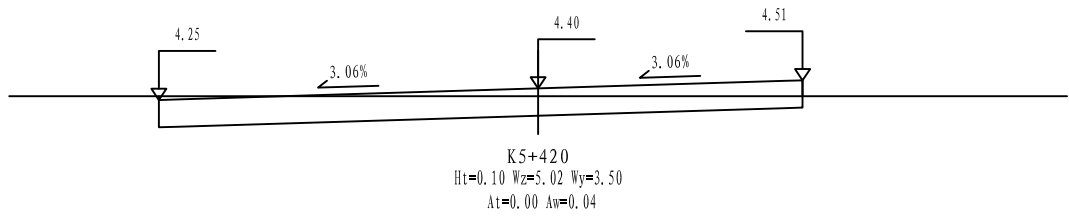
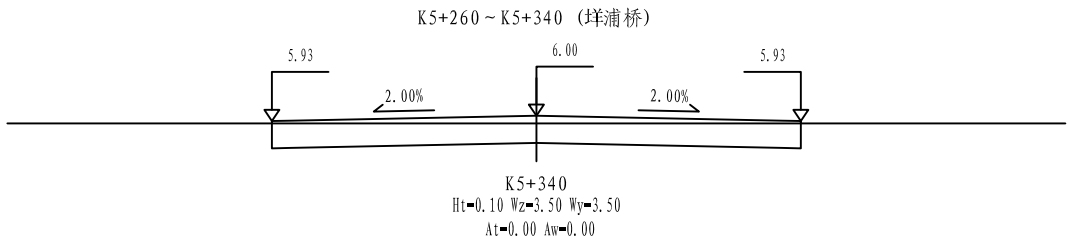
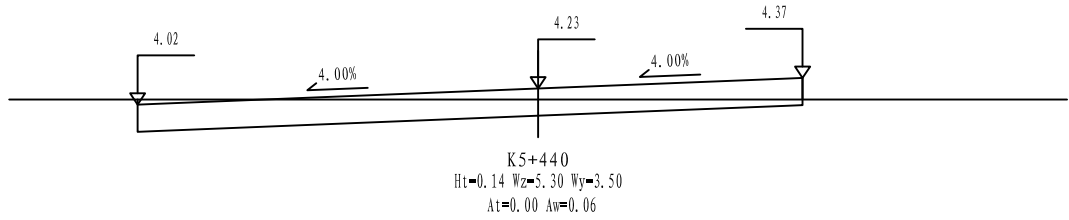
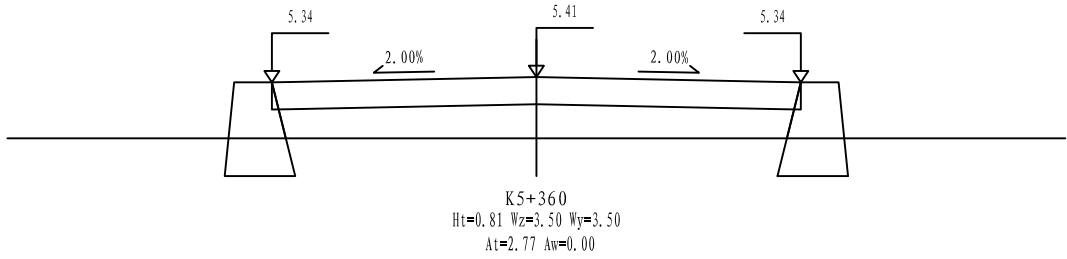
<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	<div>证书编号: A233020562</div> <div>资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；</div>	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路基标准横断面图（三）		设 计	田 文 艳	图 号	S3-02



路基标准横断面图

- 注:
- 1. 本图比例1:100, 图中尺寸除注明外均以厘米计。
 - 2. 路面横坡: 行车道及土路肩均为2%。
 - 3. 图中路面结构仅为示意, 具体另见详图。
 - 4. 本图适用于K8+550-K8+690, K8+940-K9+220, K9+360-K9+620, K10+160-K10+520, K10+870-K11+490单侧拓宽路段。

<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路基标准横断面图(四)		设 计	田 文 艳	图 号	S3-02



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

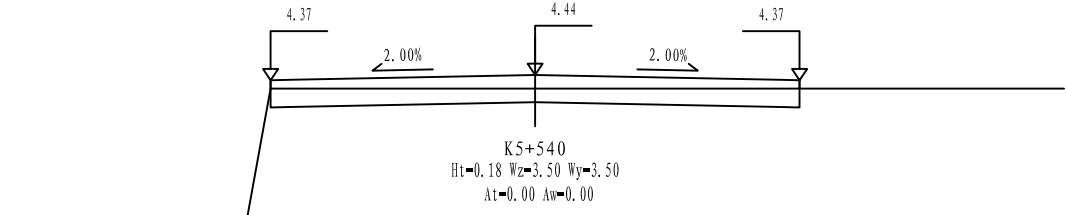
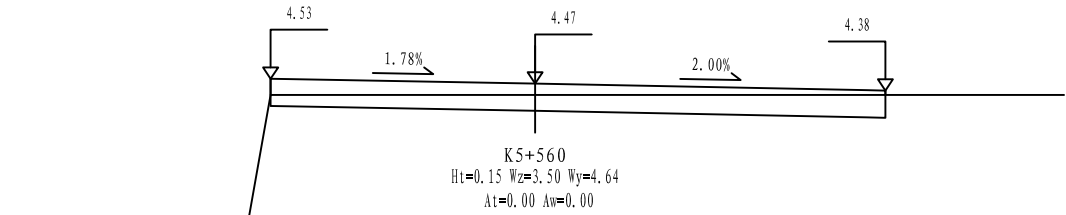
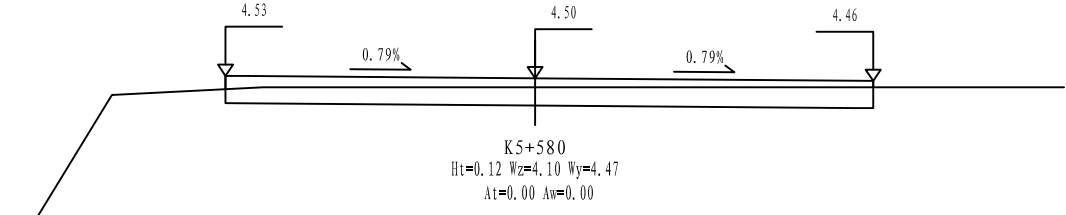
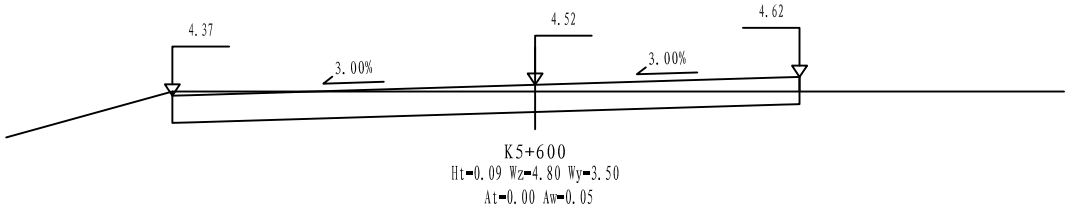
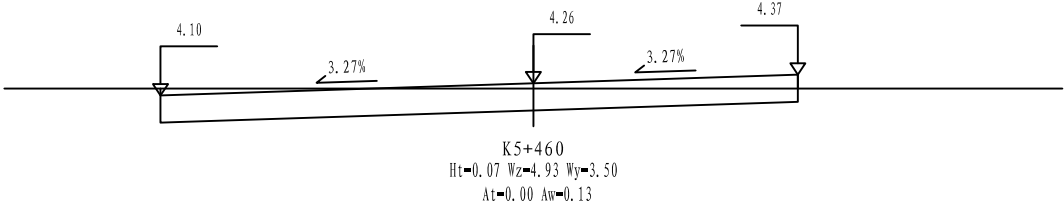
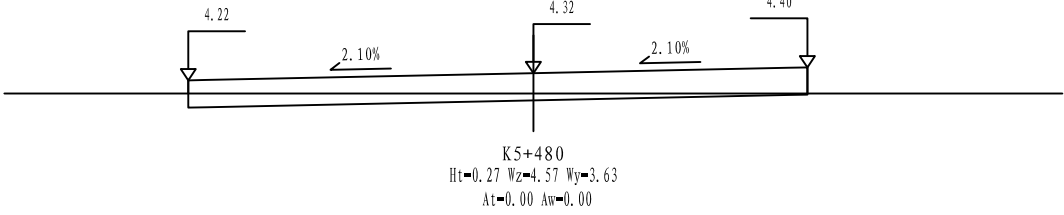
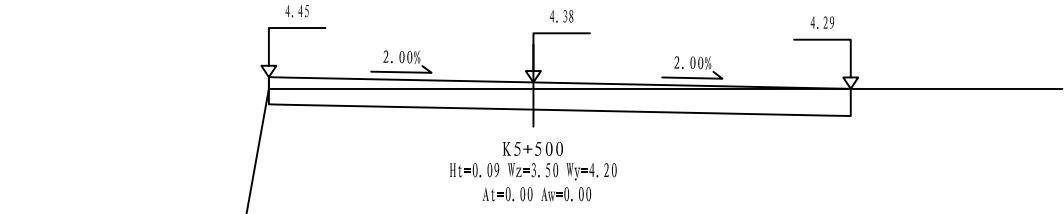
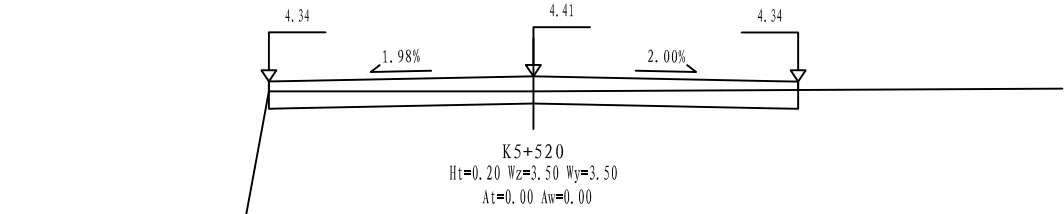
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

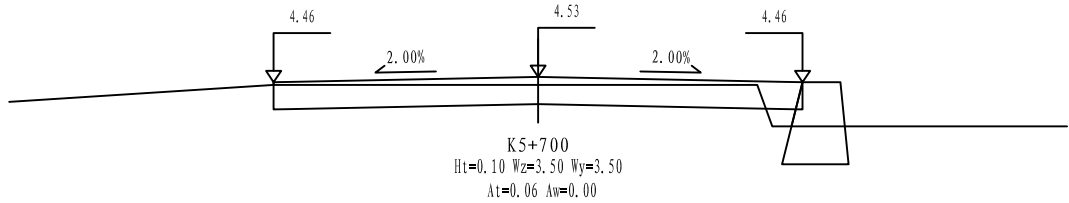
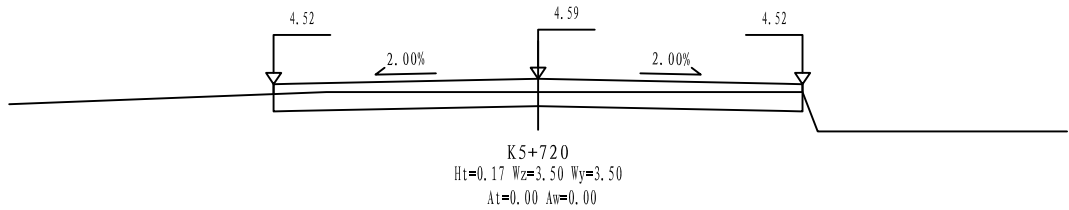
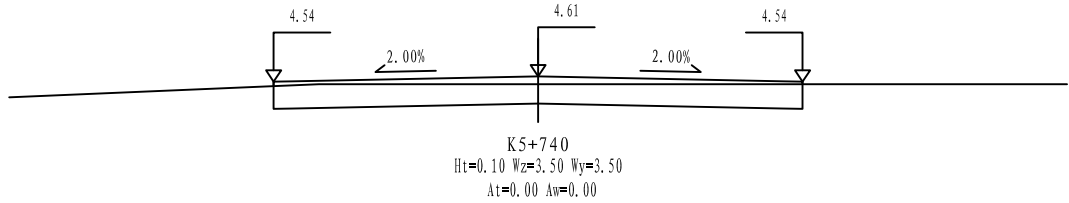
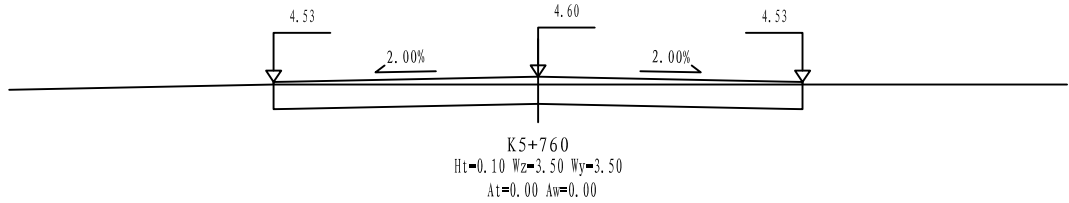
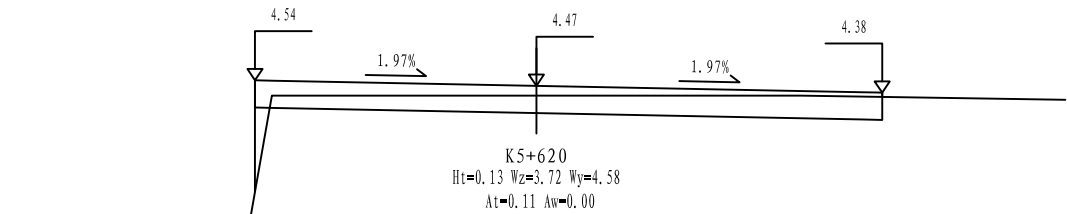
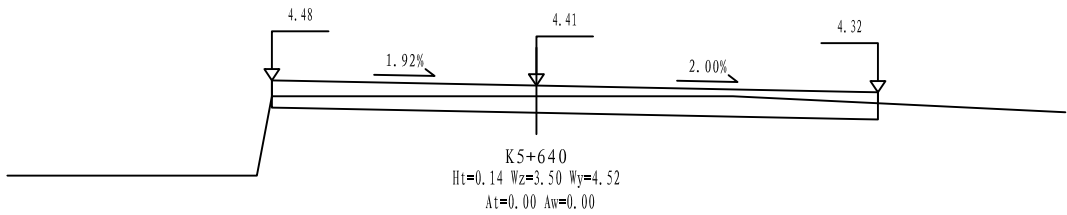
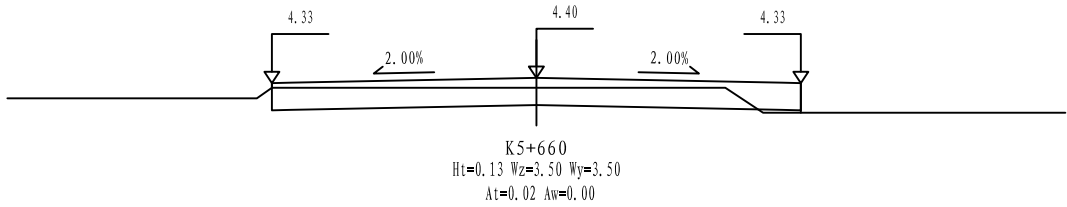
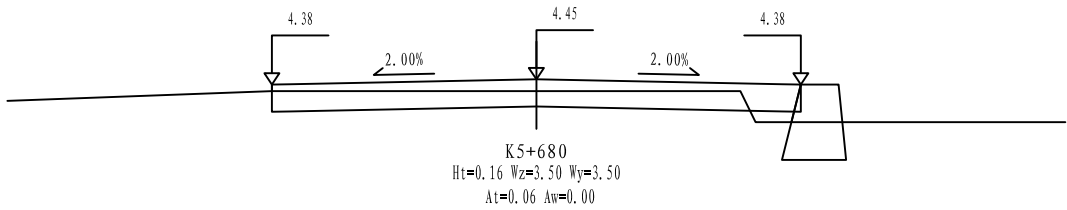
建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03





铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责

李A

日期

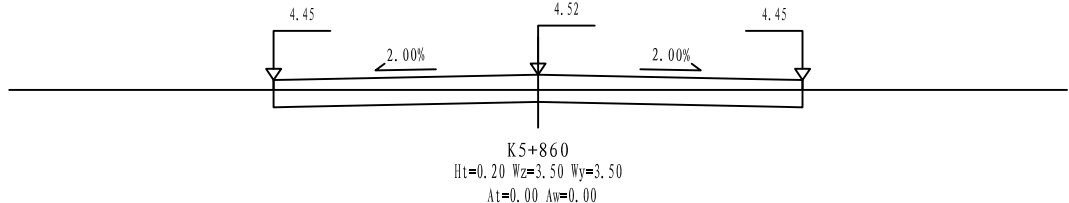
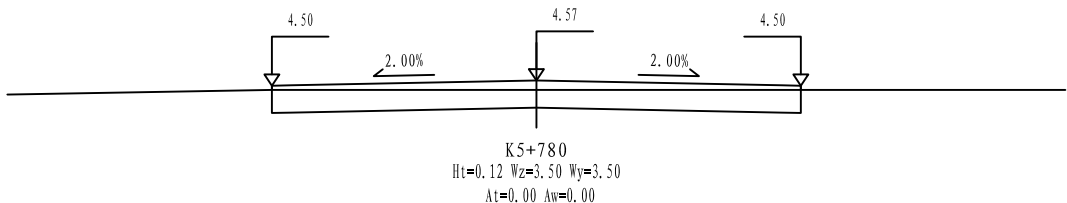
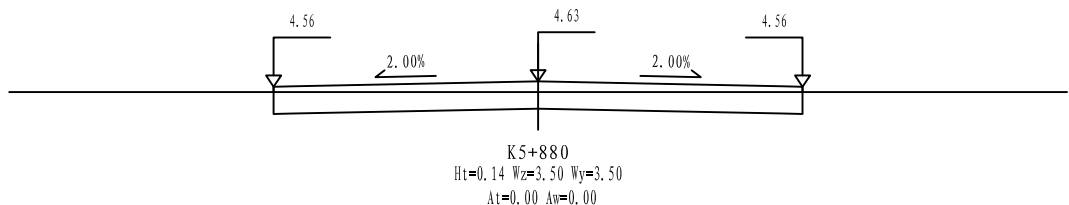
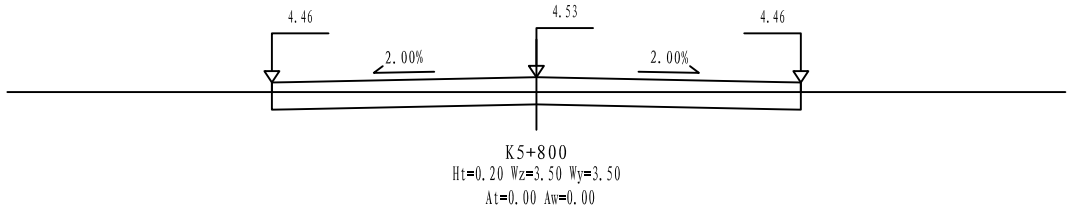
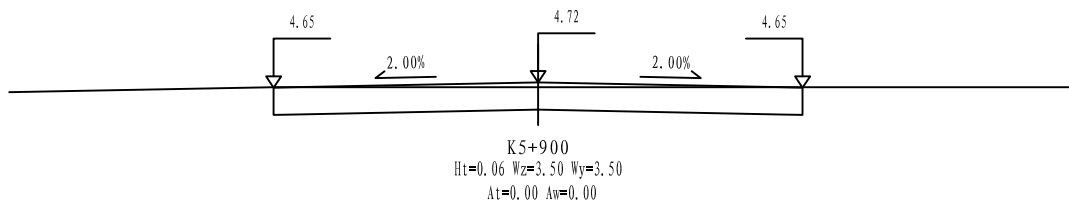
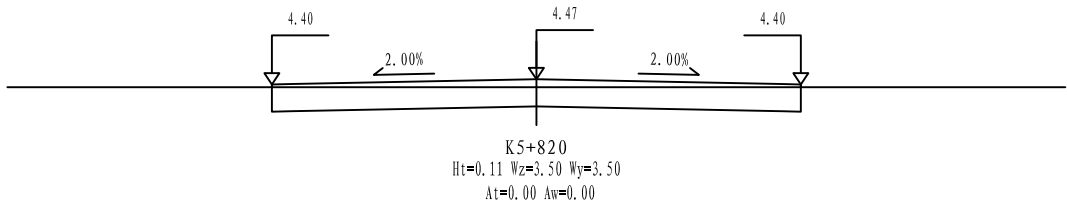
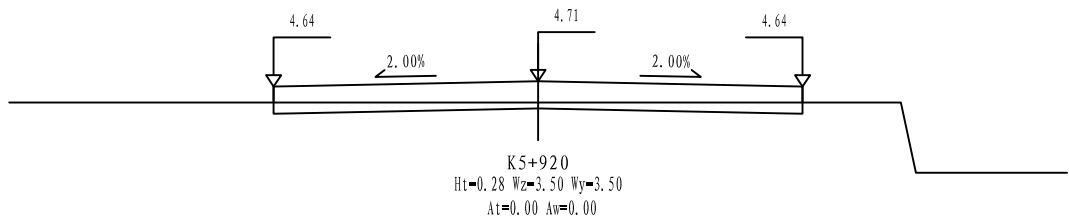
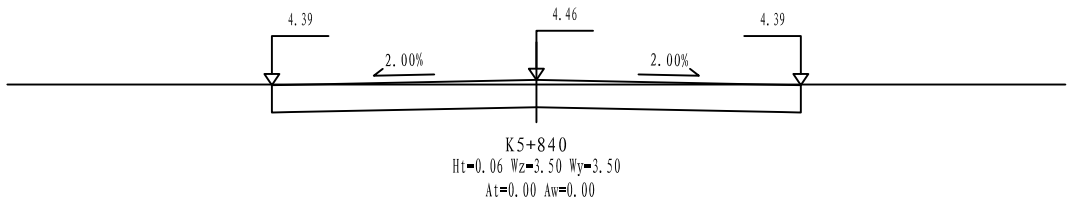
2022. 06

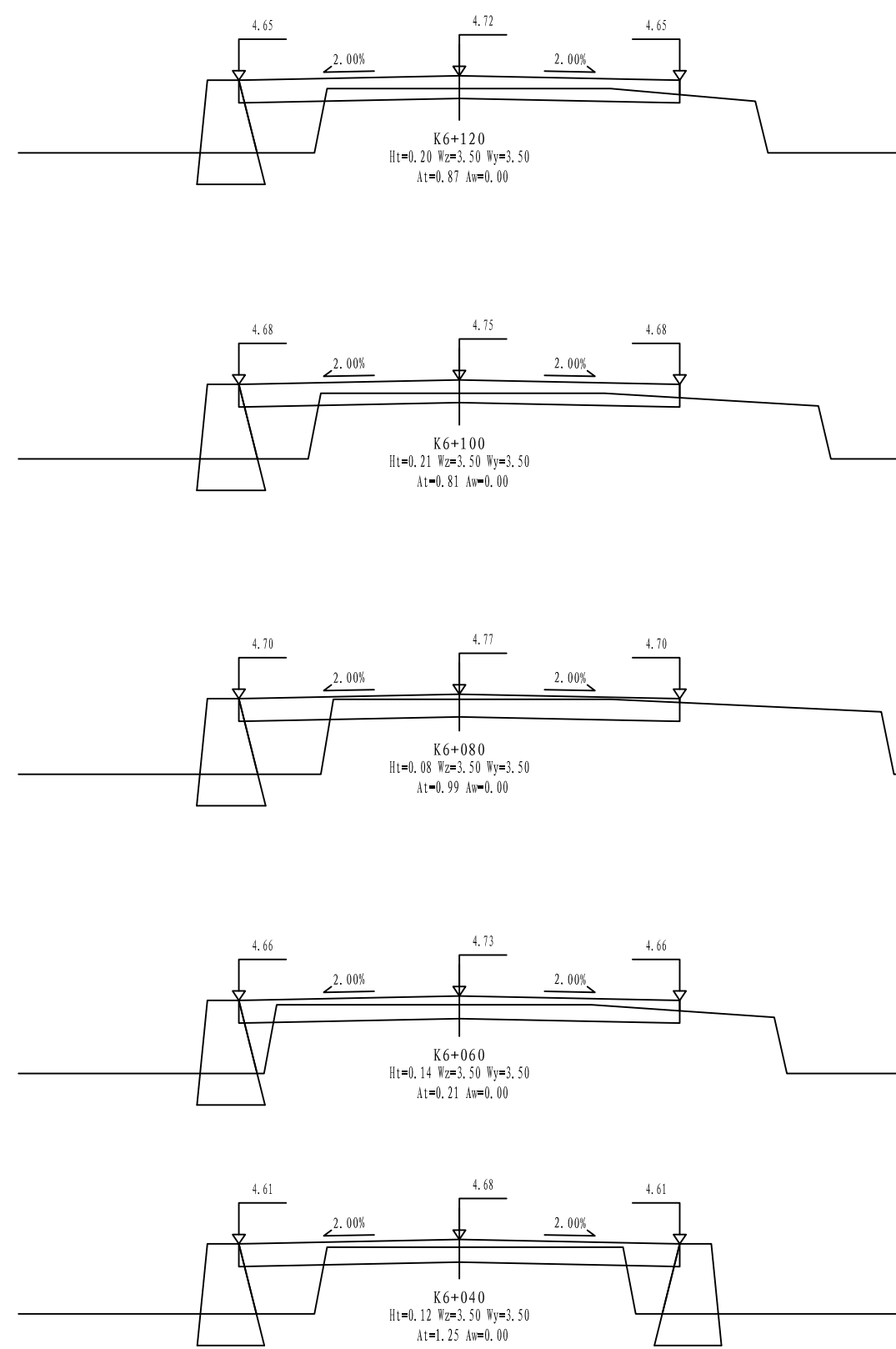
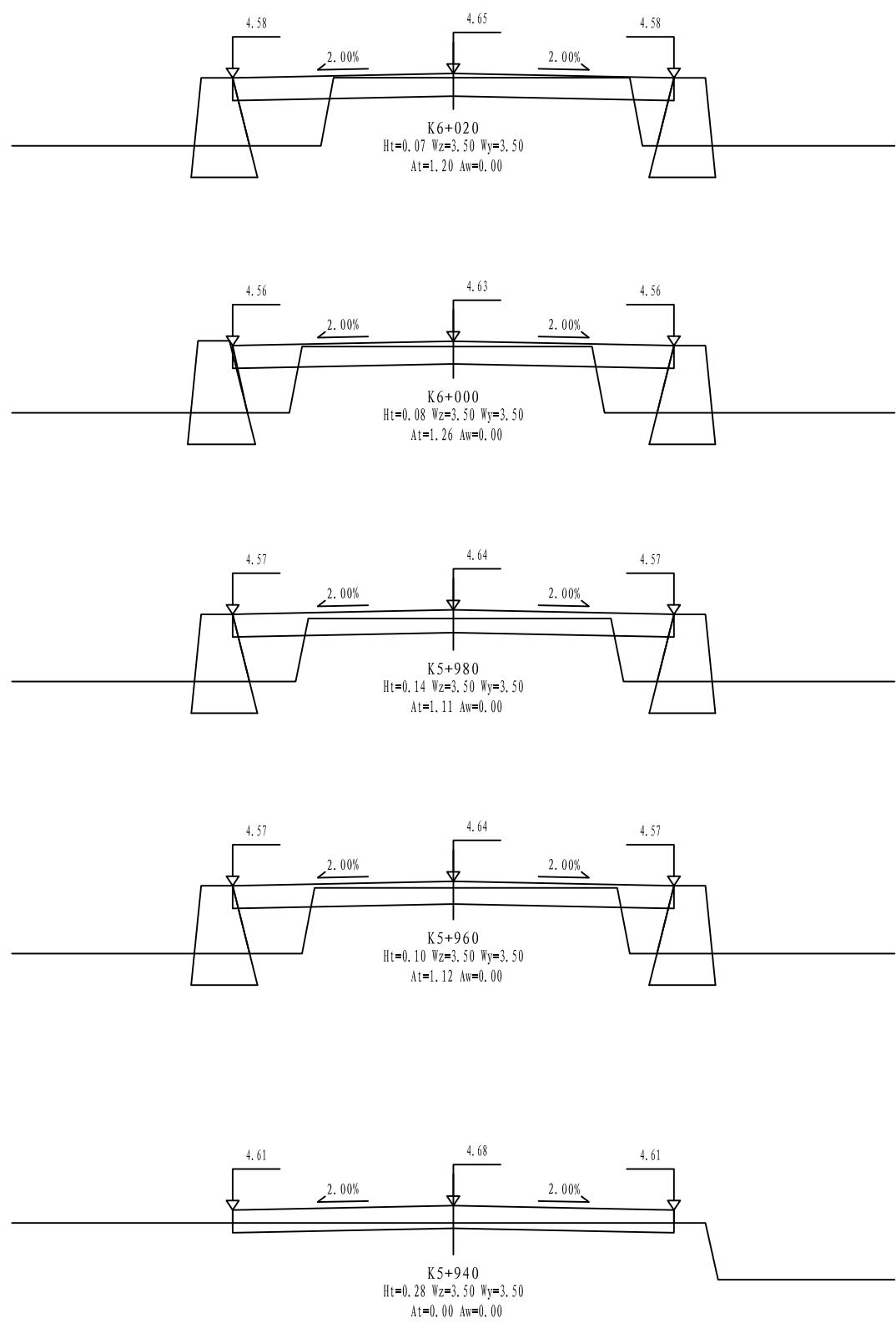
设计

田文艳

图号

S3-03





铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

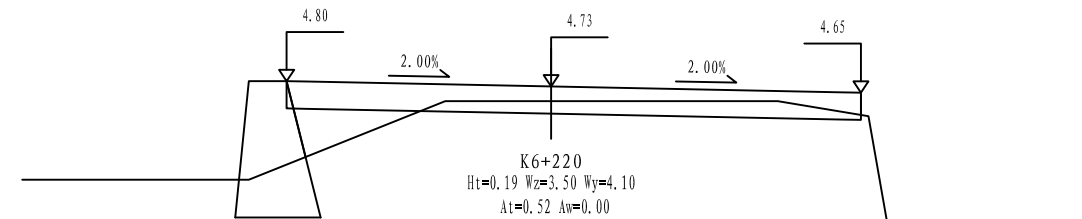
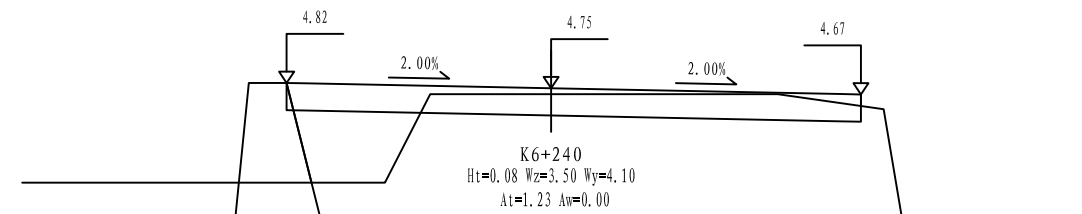
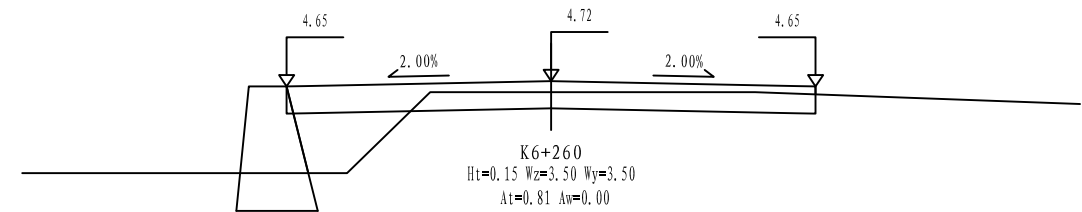
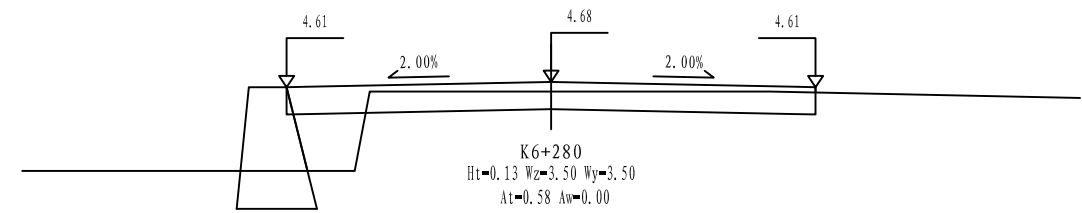
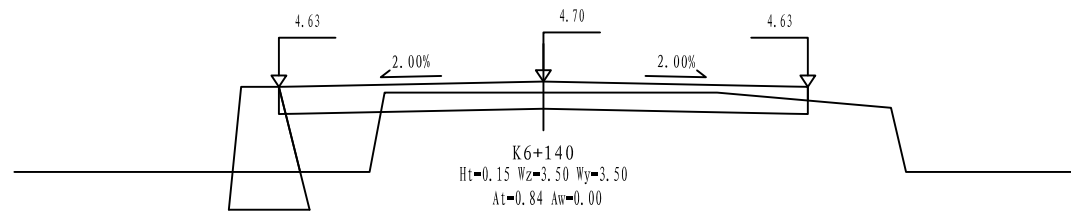
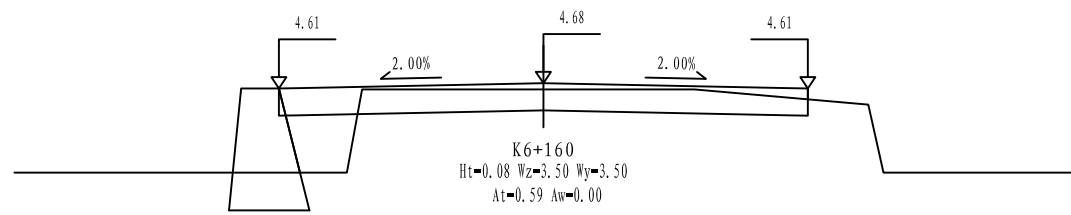
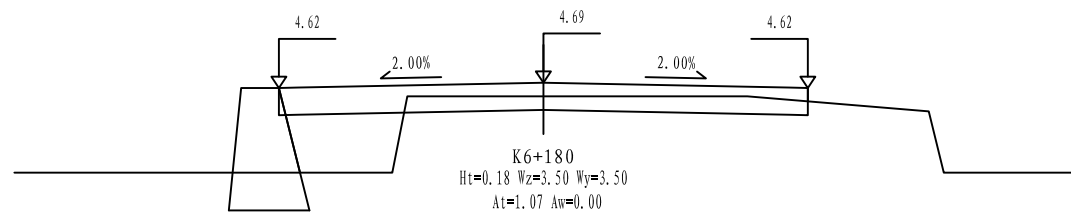
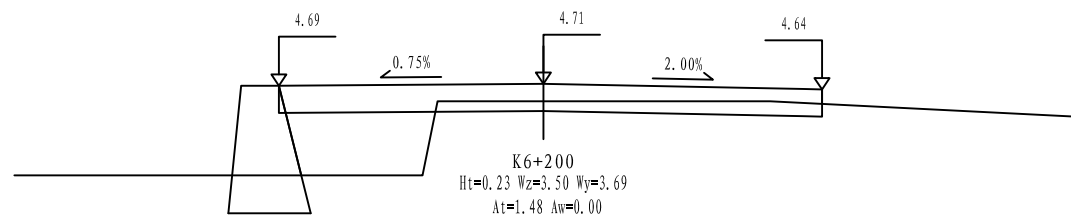
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定	李A	专业	
项目负责	李A	日期	2022.06
设计	田文艳	图号	S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

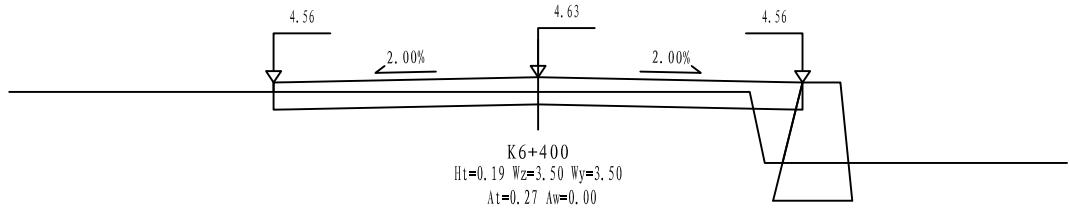
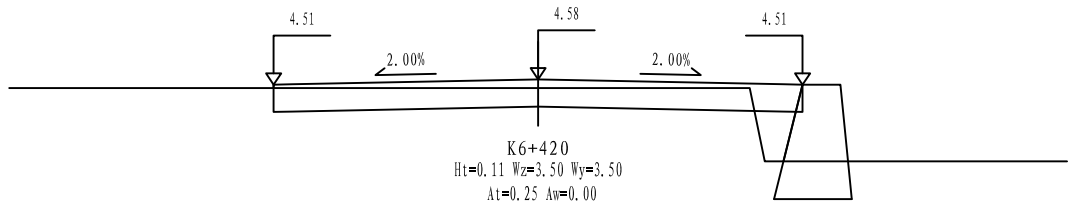
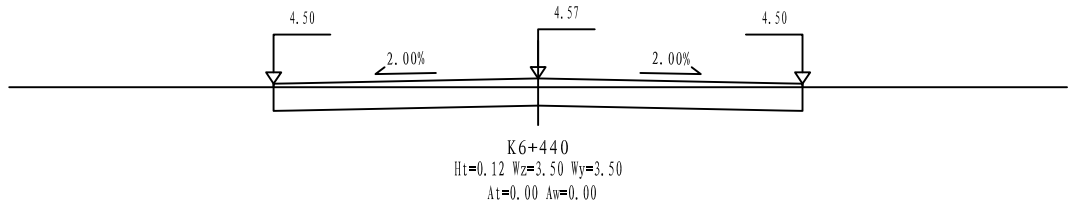
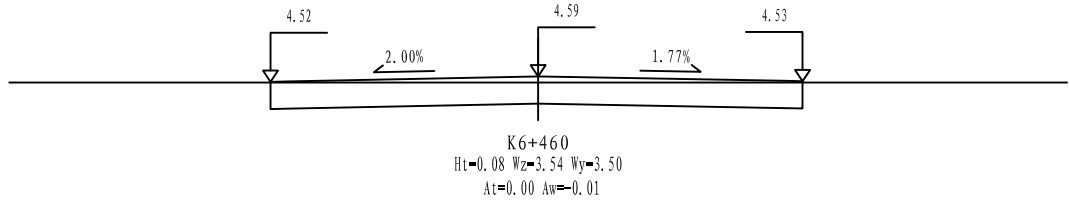
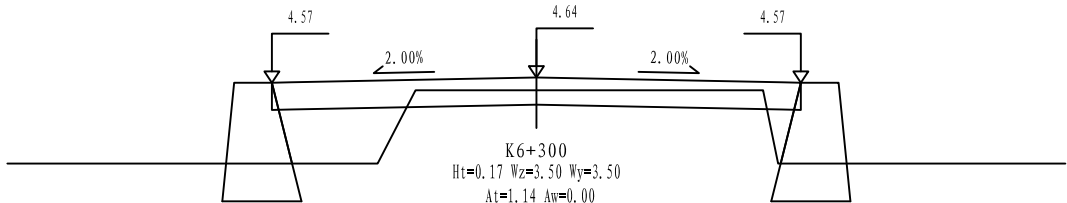
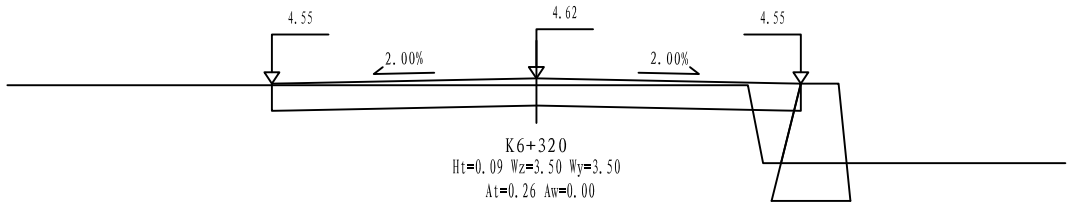
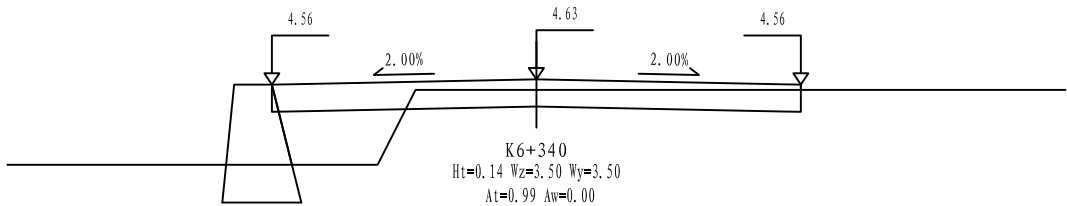
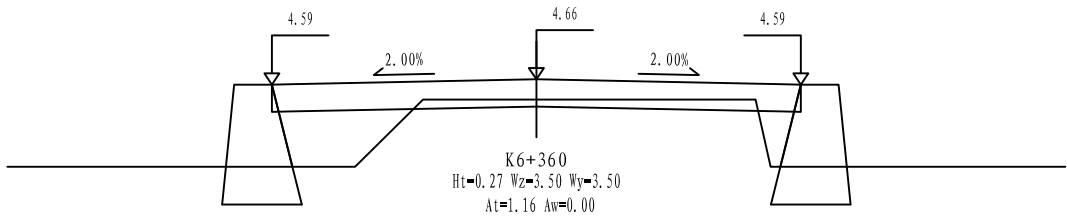
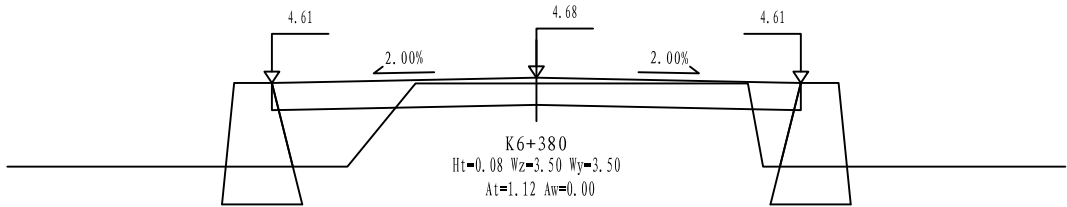
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责

李A

日期

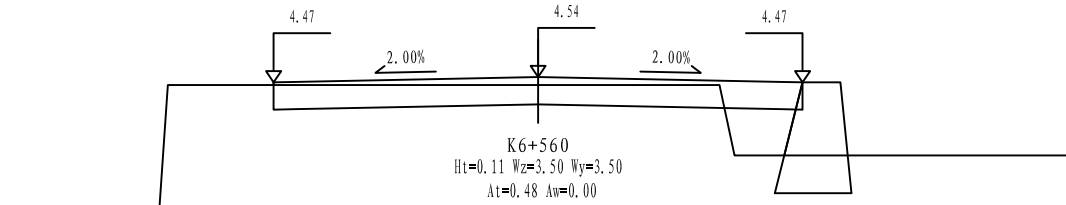
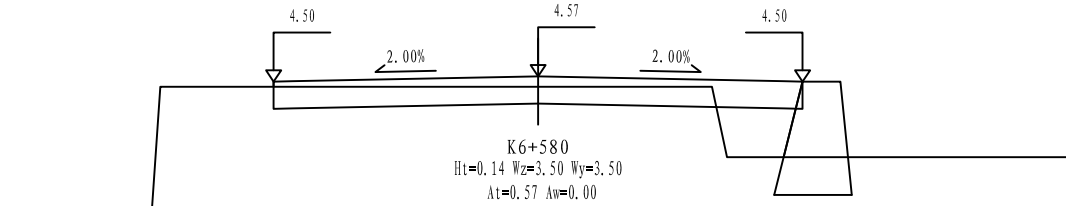
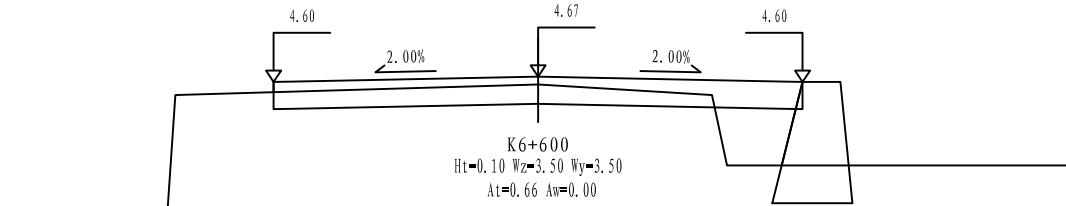
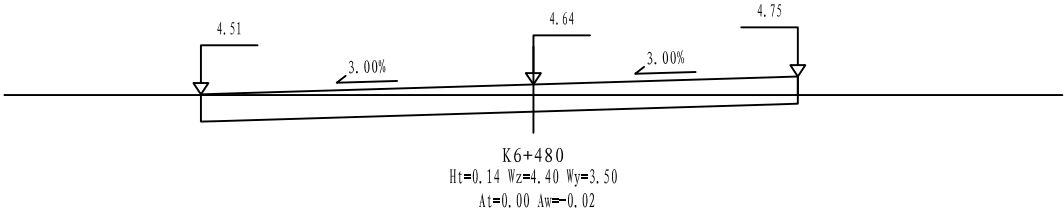
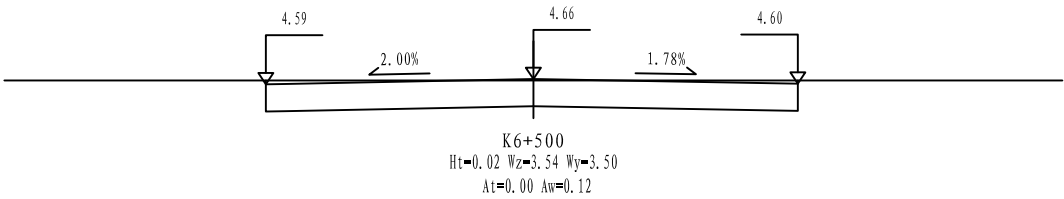
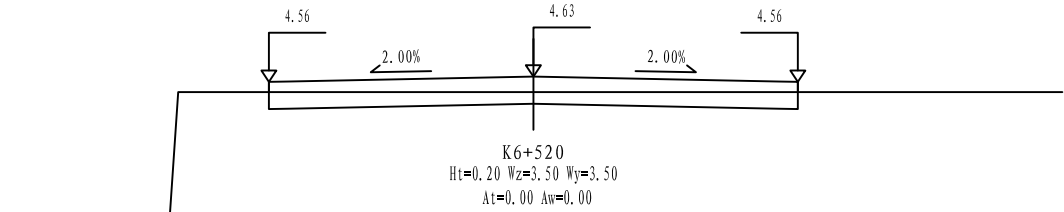
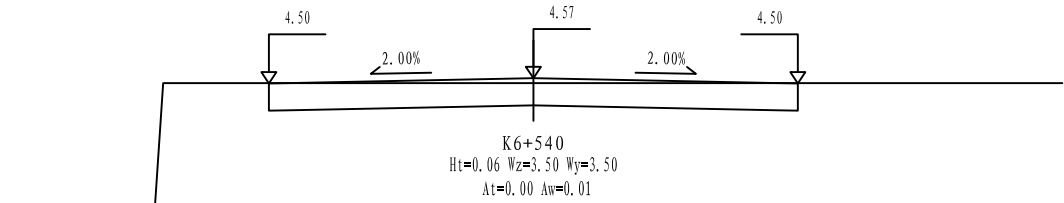
2022.06

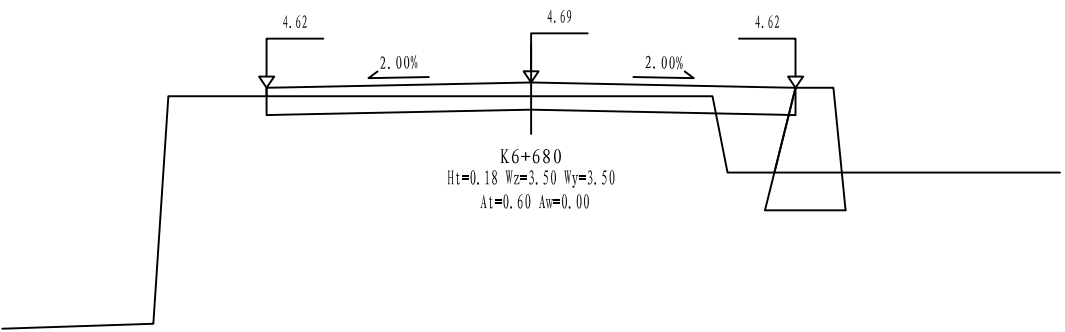
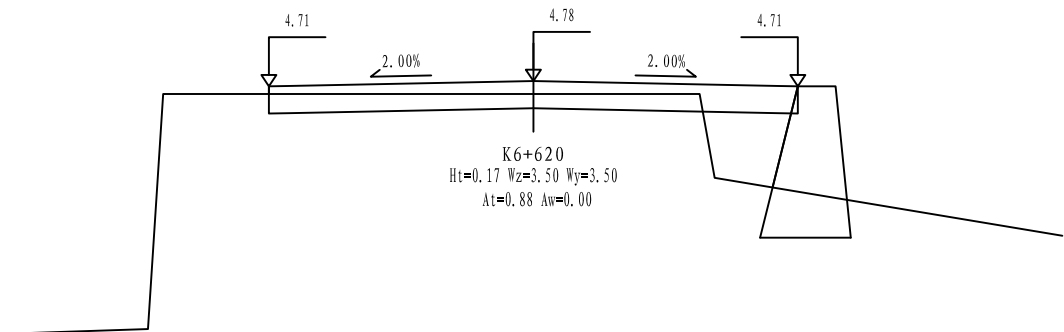
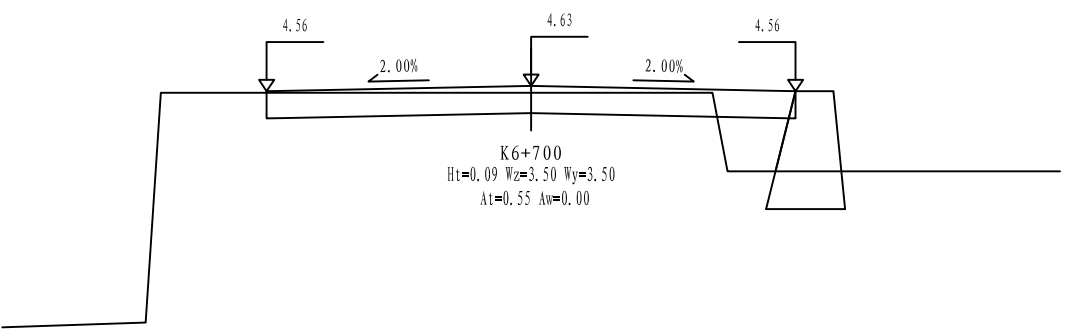
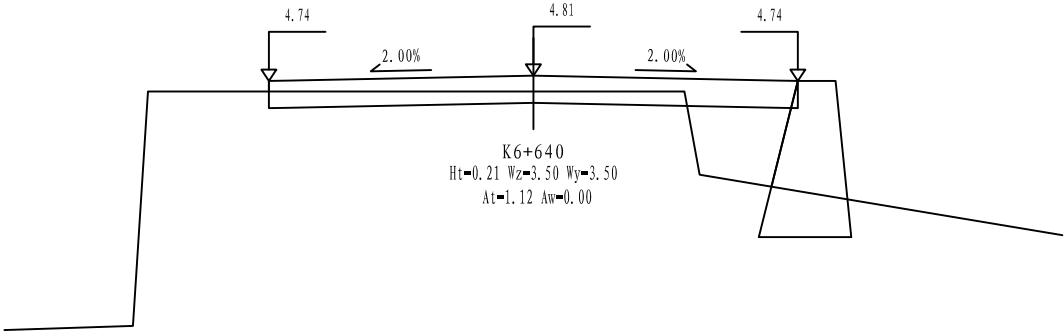
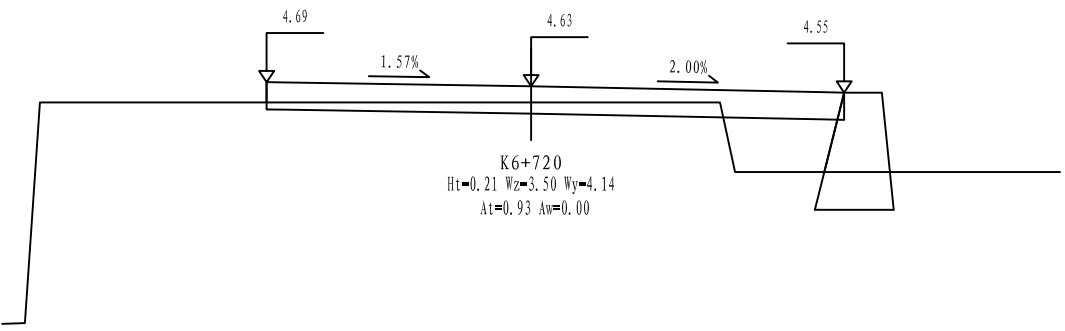
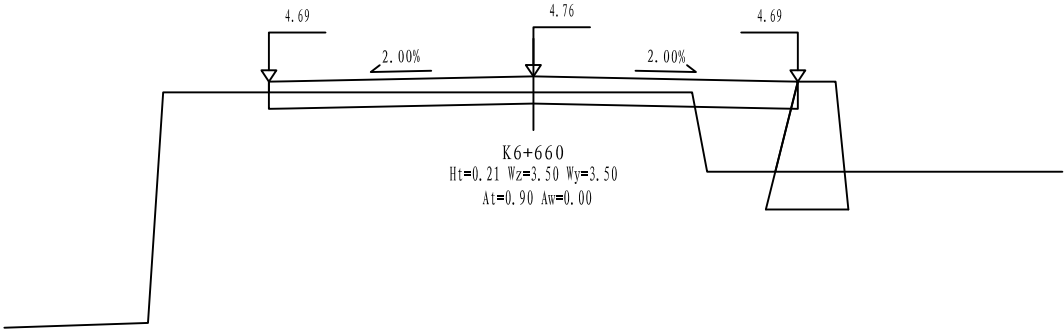
设计

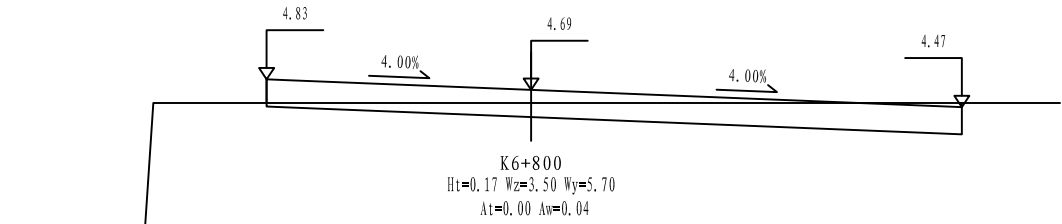
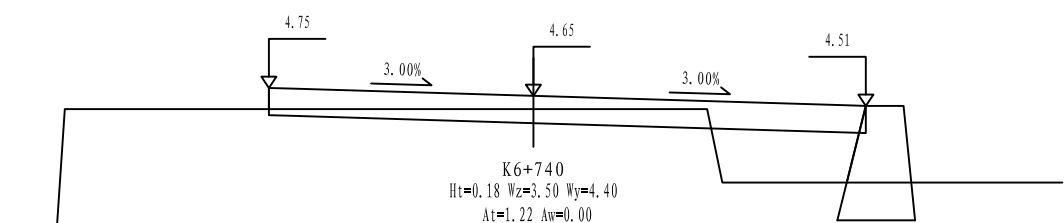
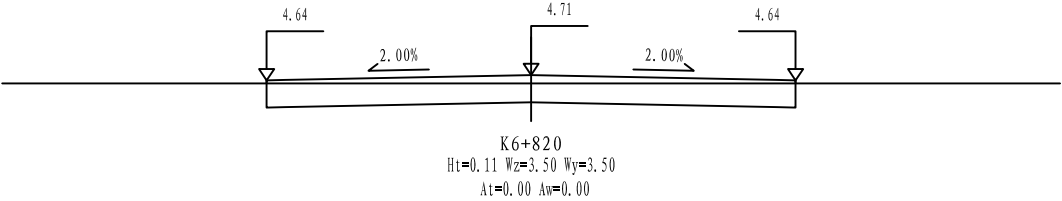
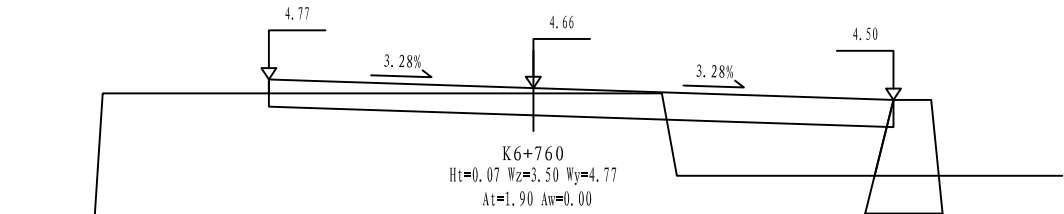
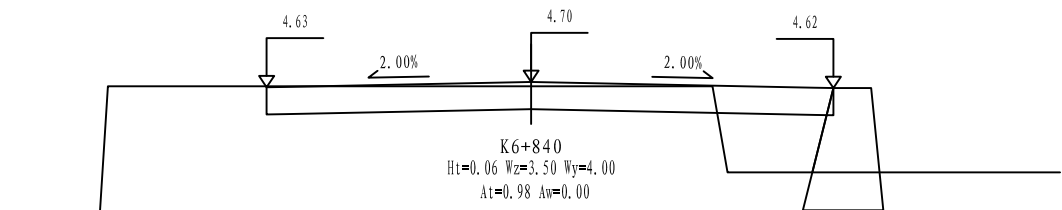
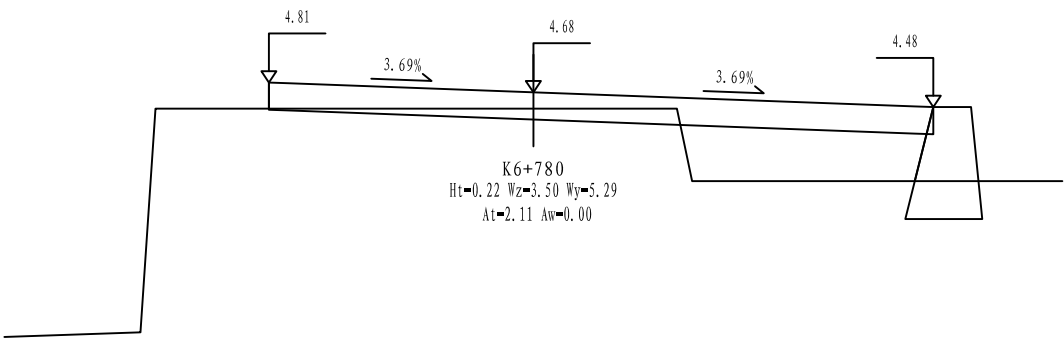
田文艳

图号

S3-03







铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

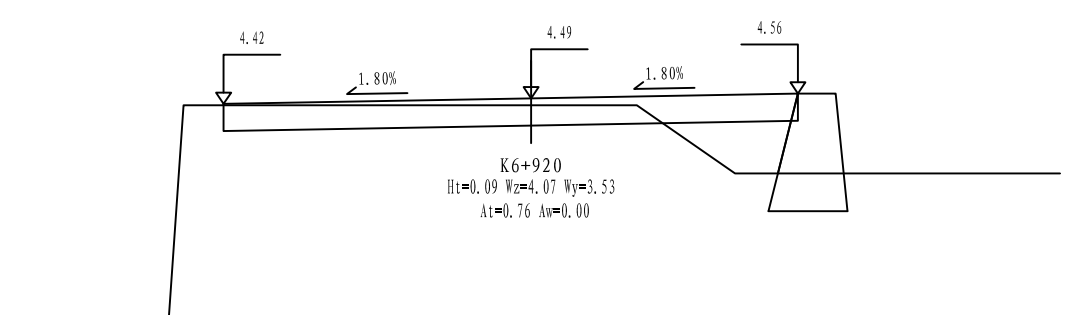
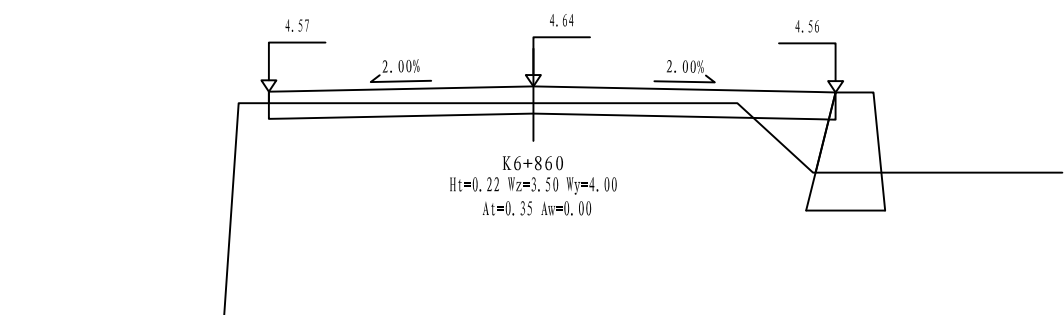
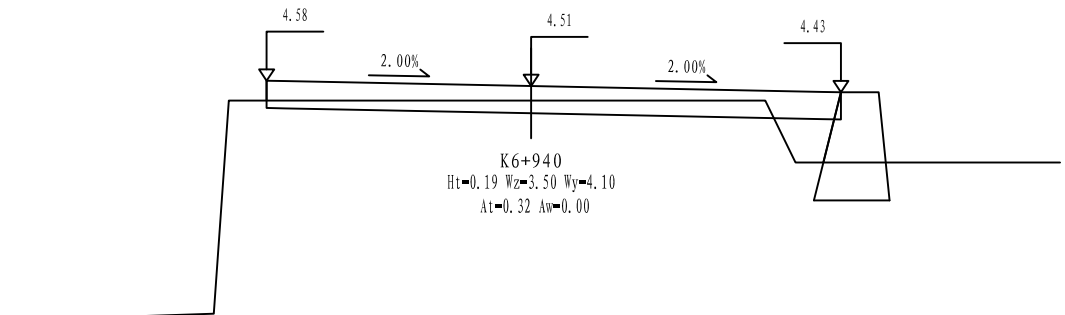
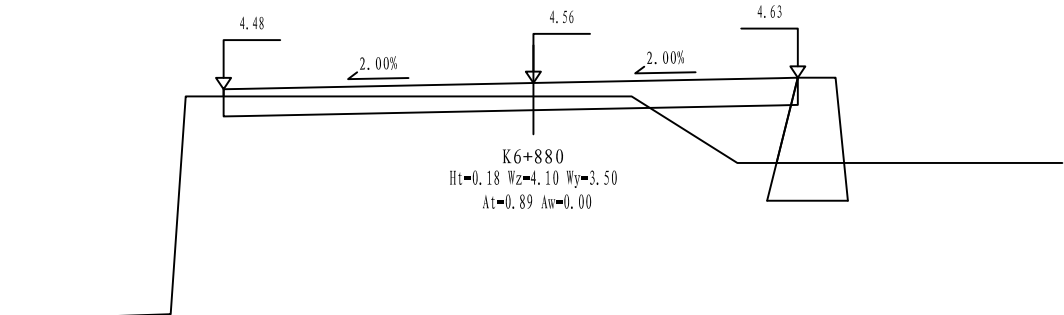
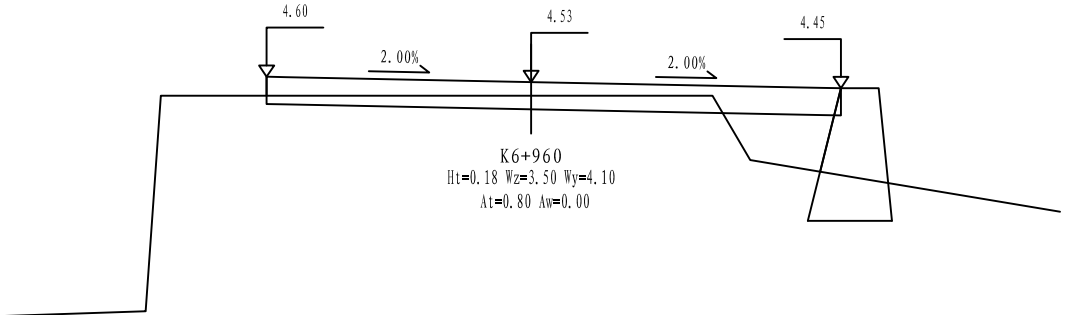
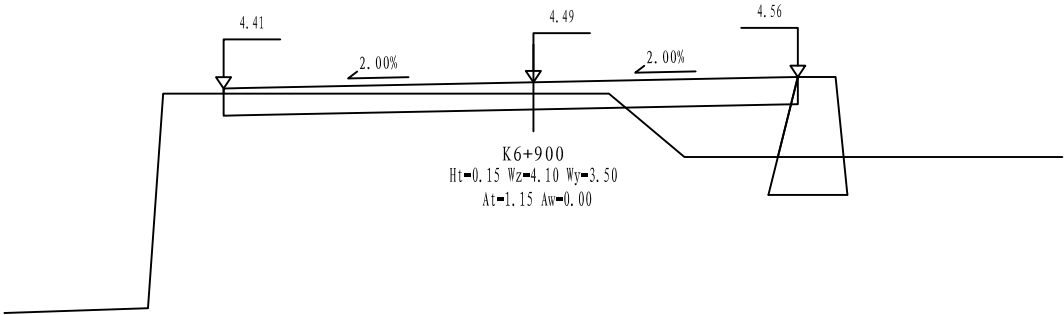
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

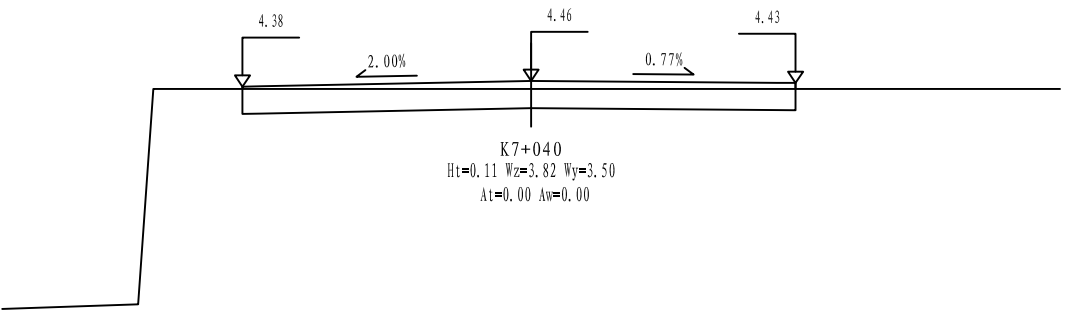
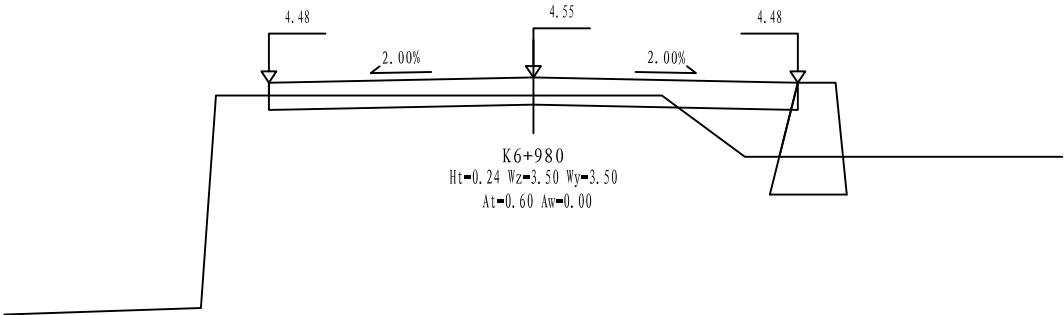
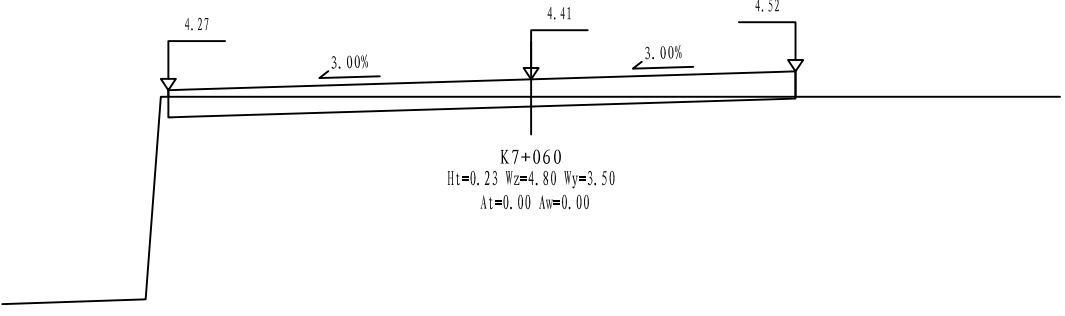
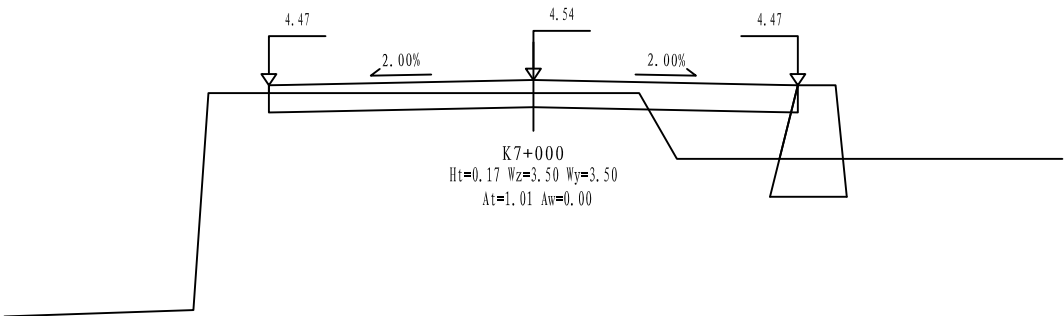
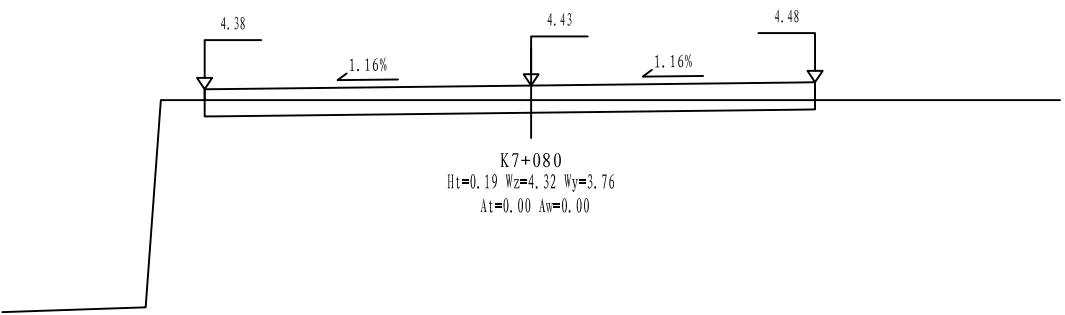
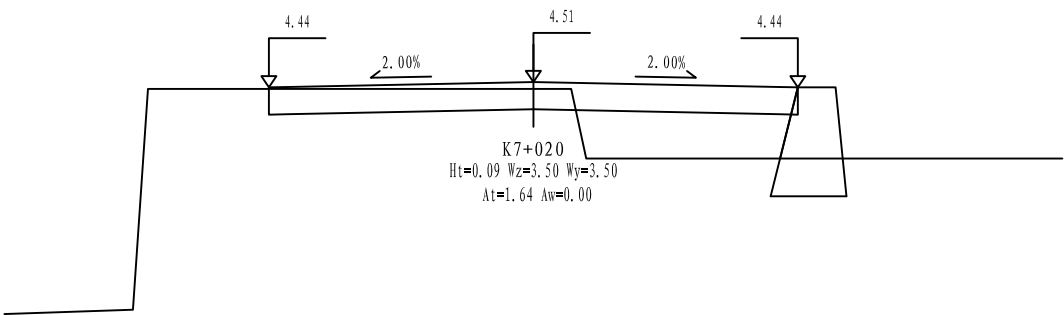
建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

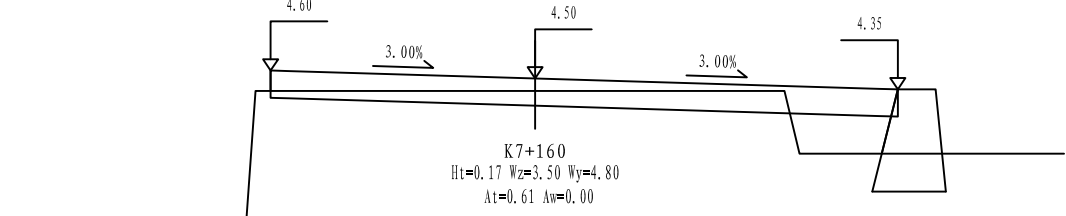
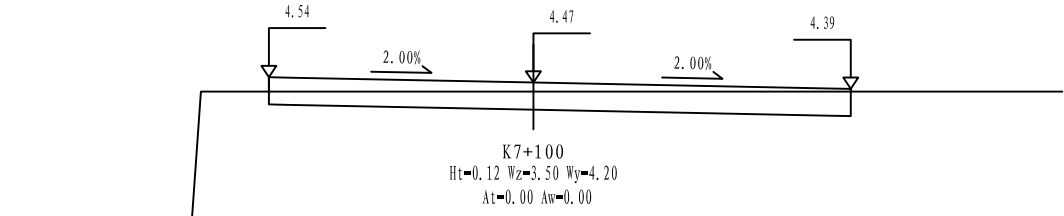
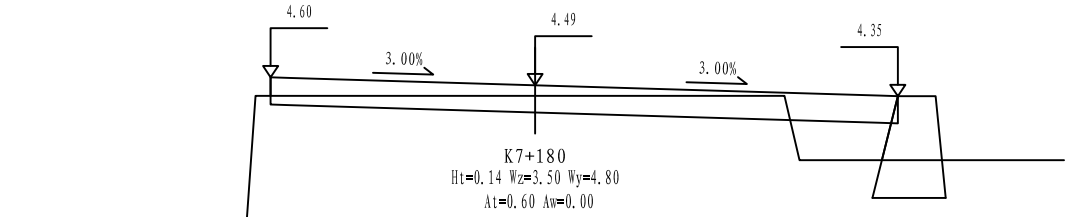
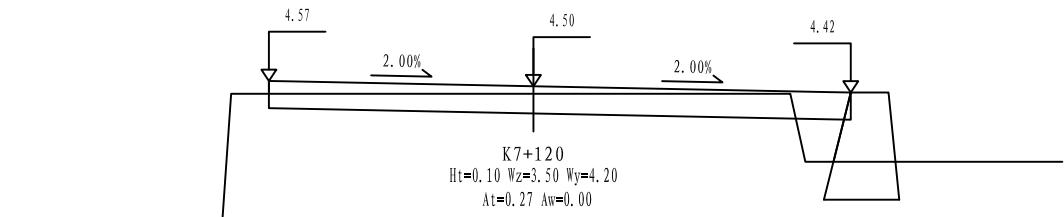
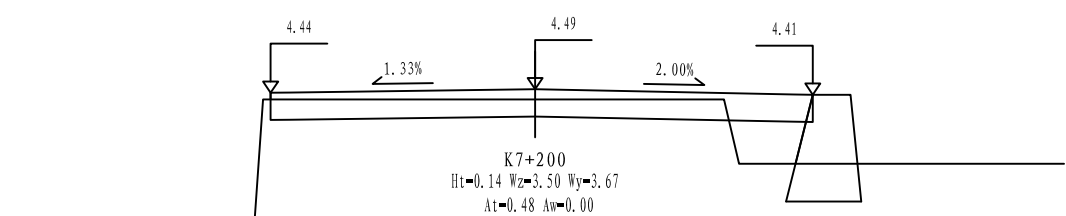
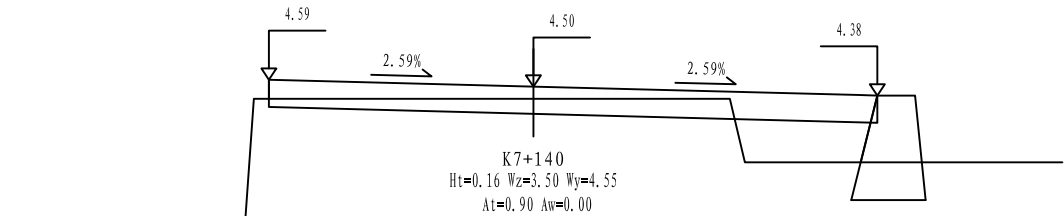
工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03







铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责

李A

日期

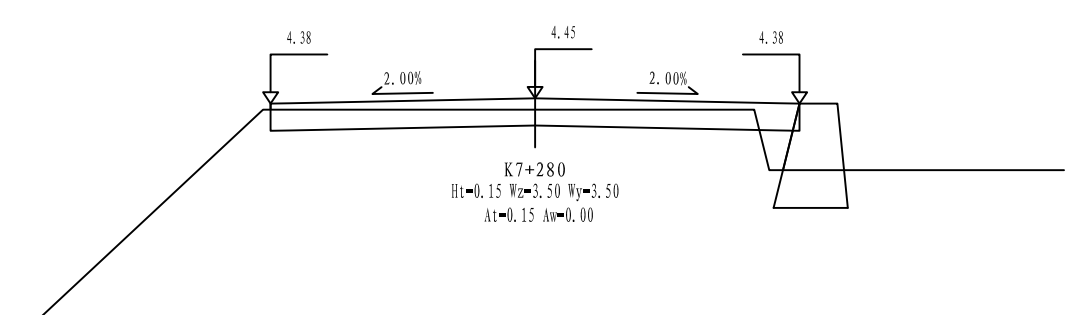
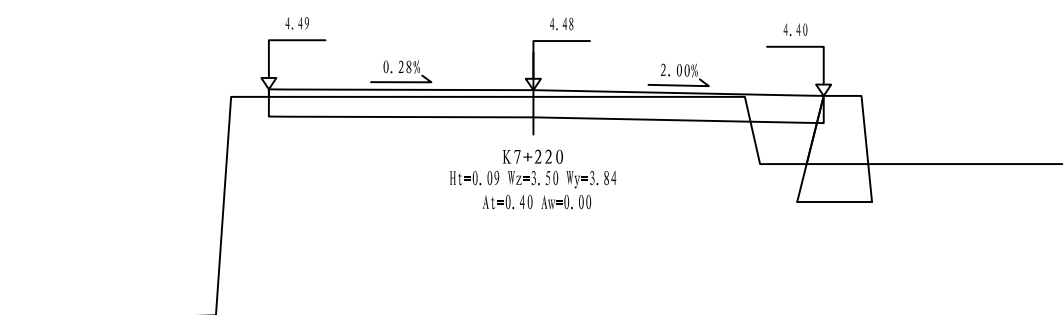
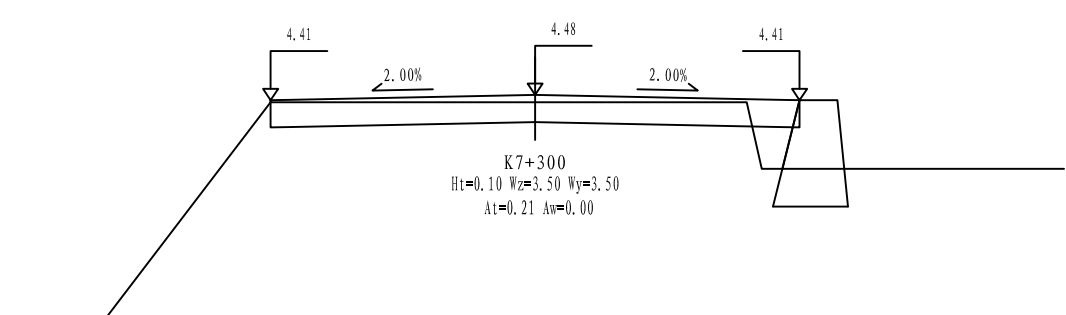
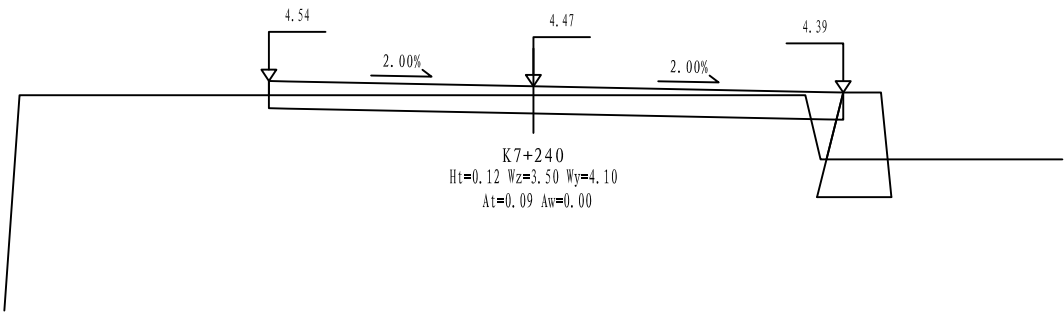
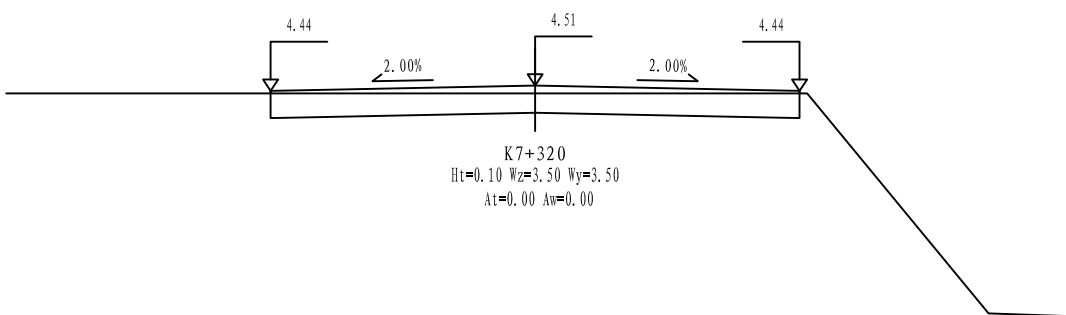
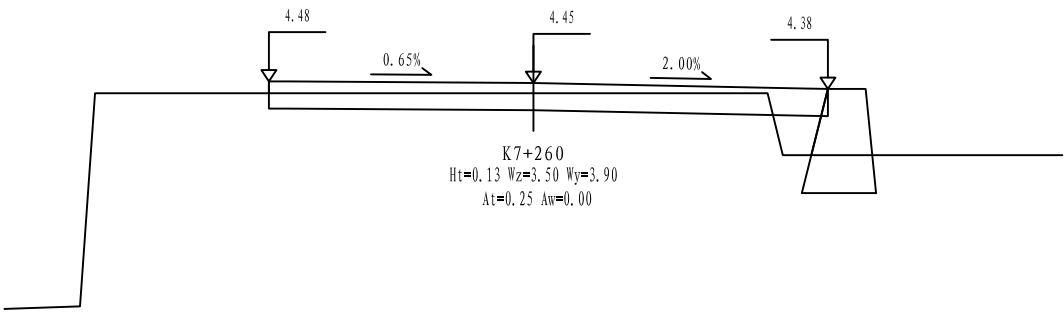
2022. 06

设计

田文艳

图号

S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

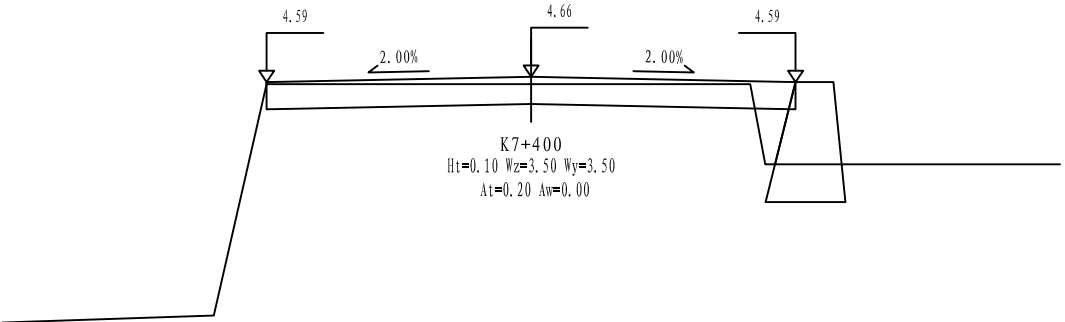
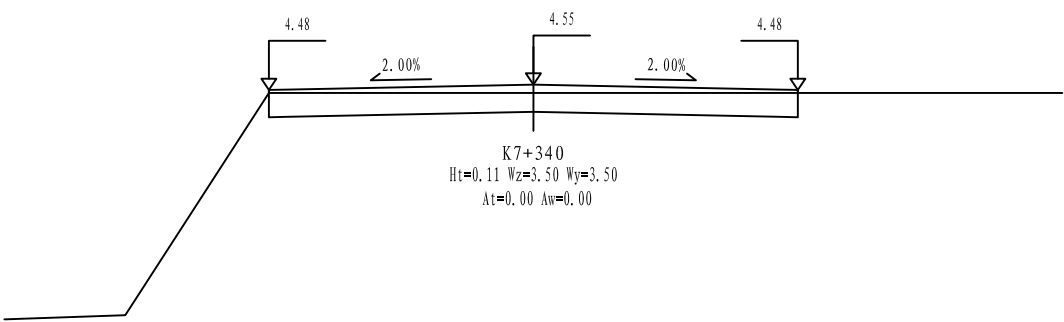
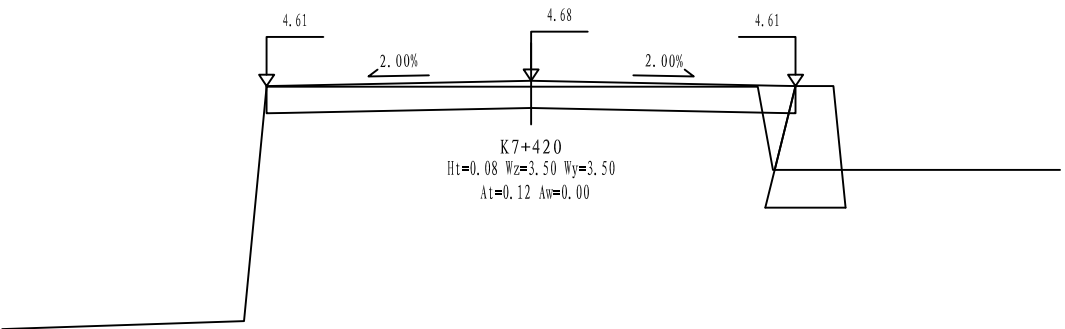
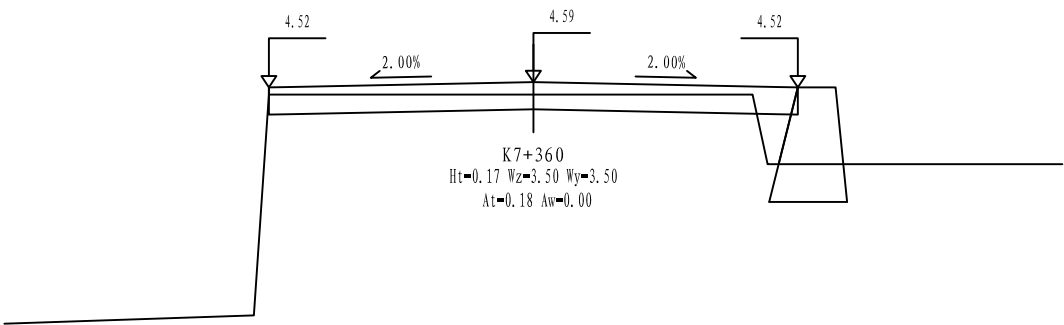
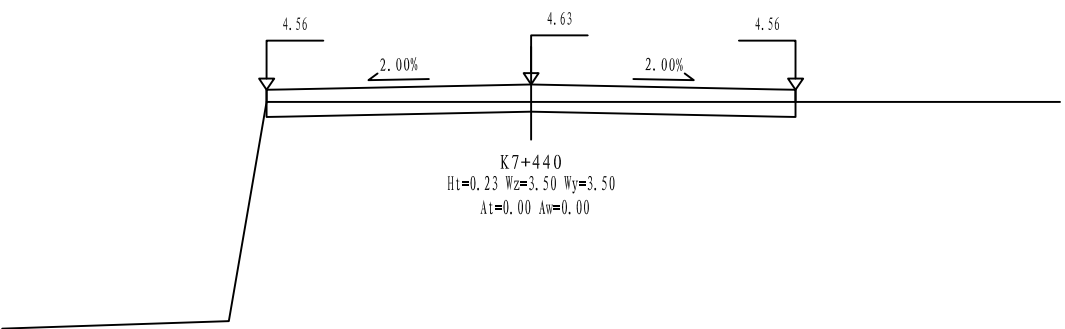
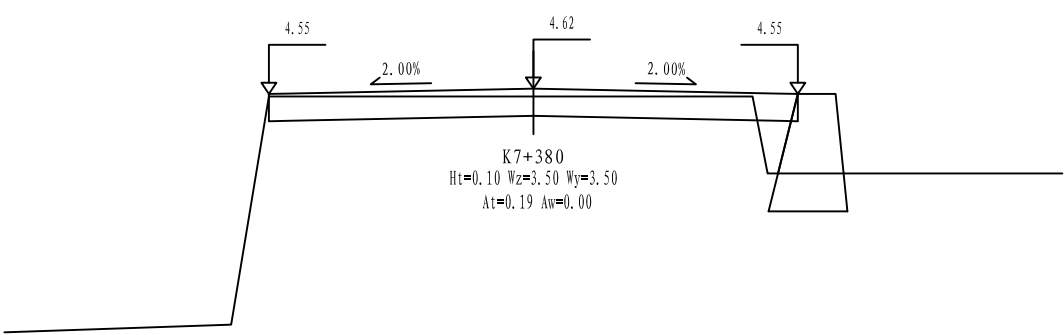
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审 定	李A	专 业	
项目负责	李A	日 期	2022. 06
设 计	田文艳	图 号	S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责

李A

日期

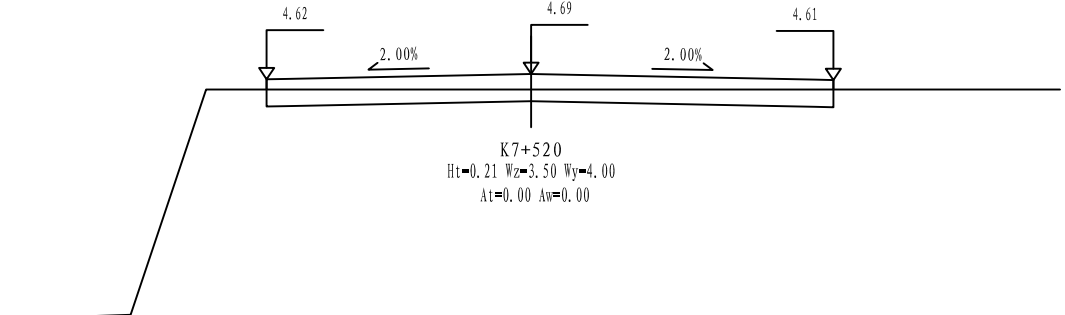
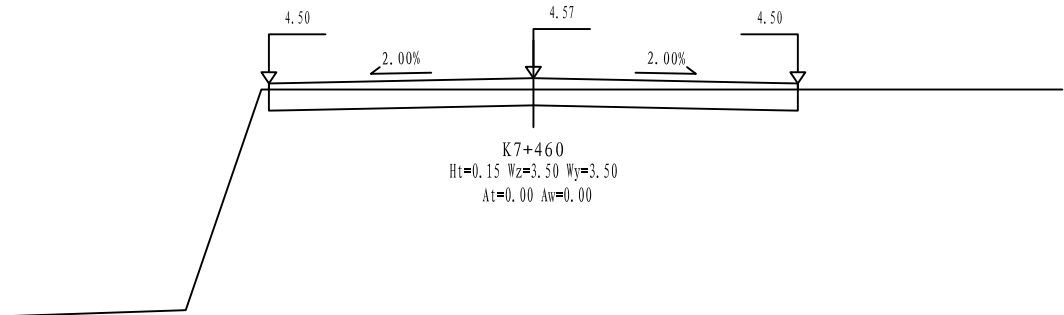
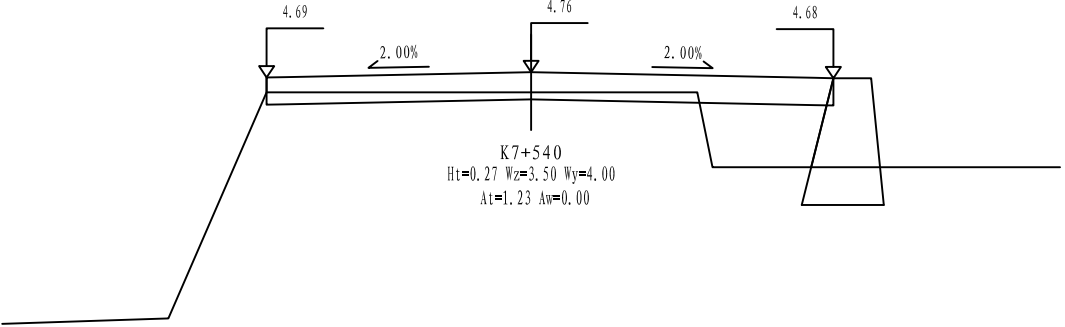
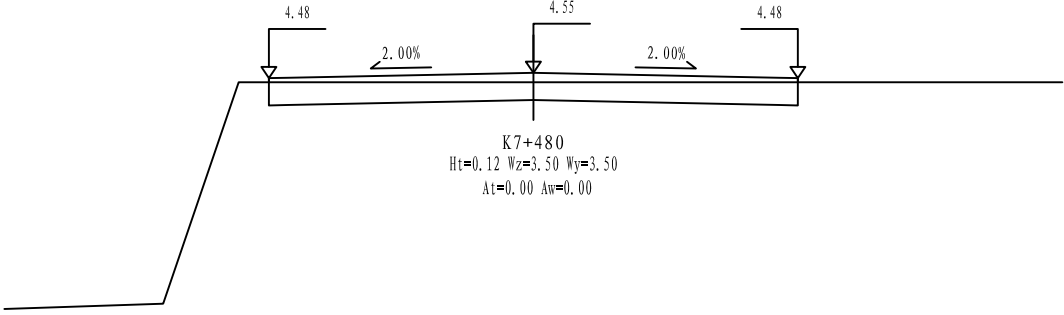
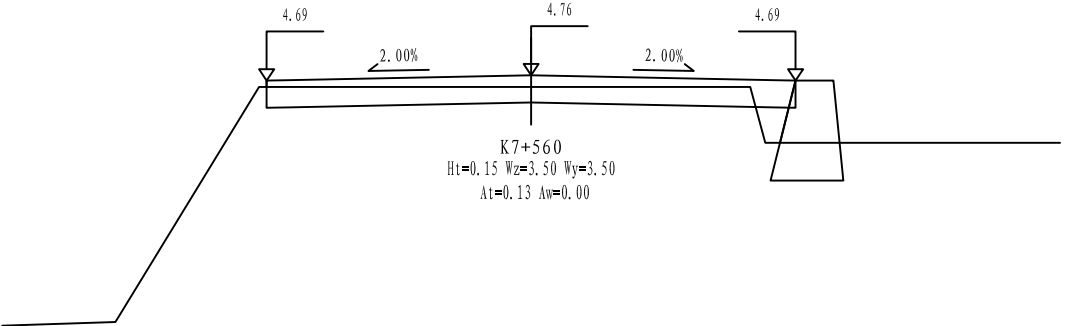
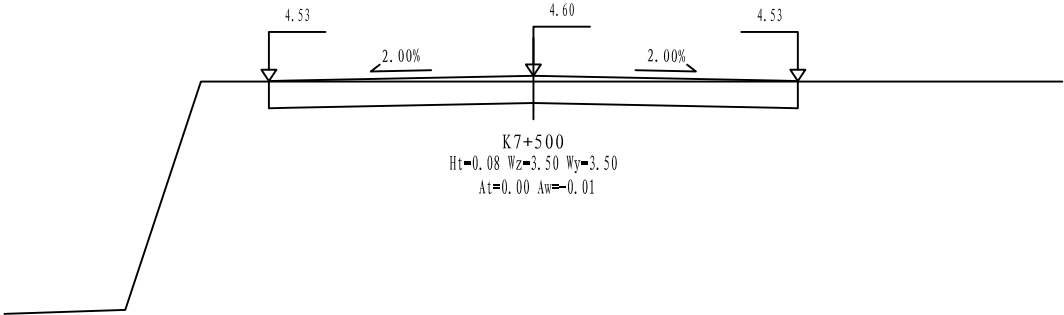
2022.06

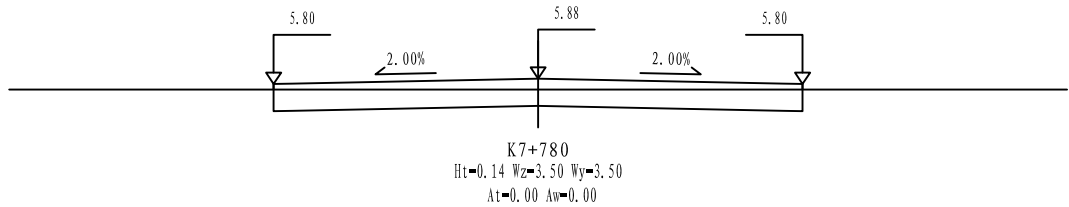
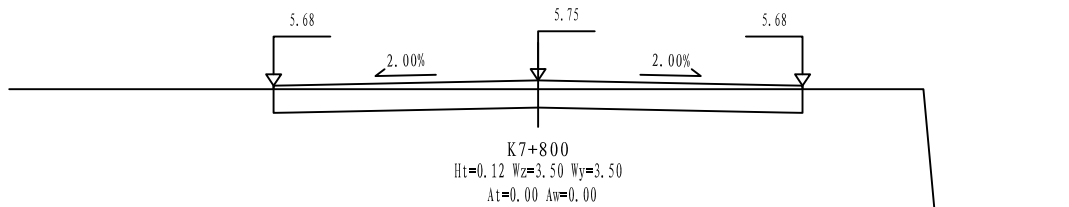
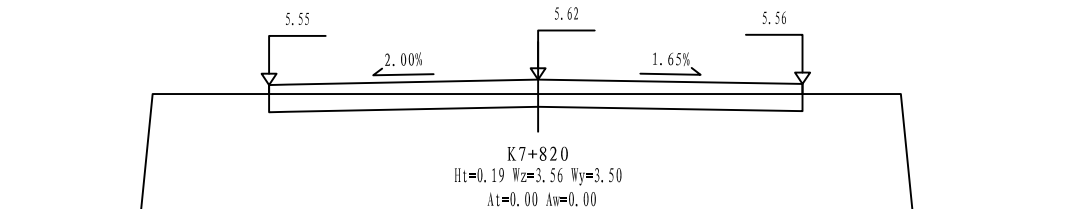
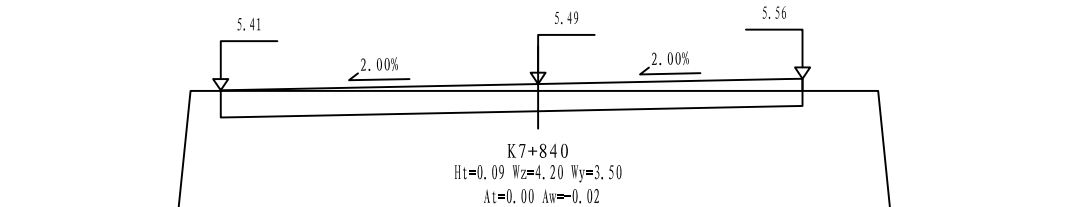
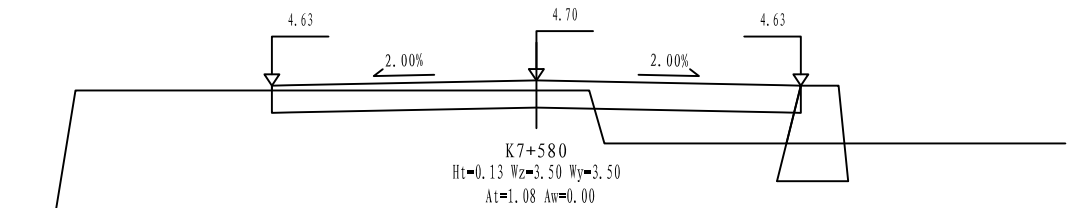
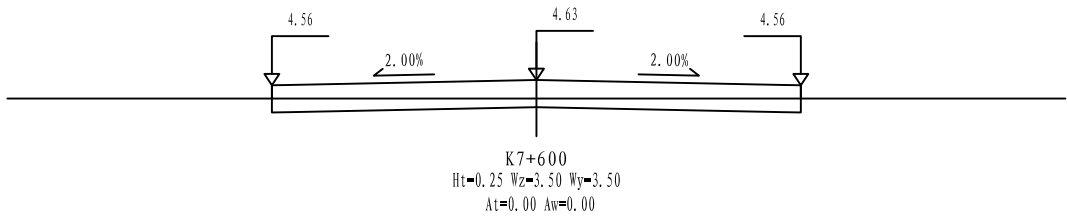
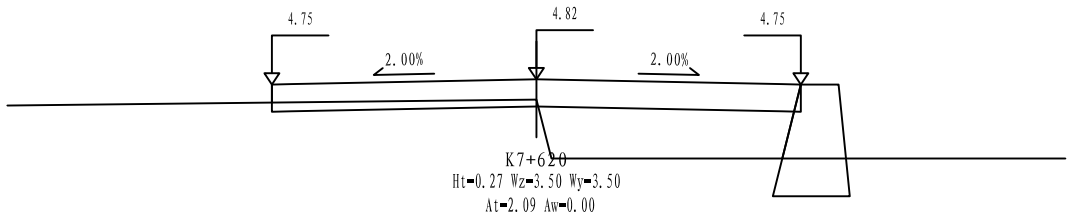
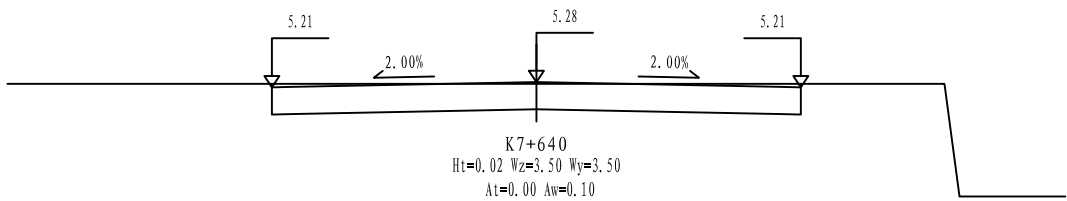
设计

田文艳

图号

S3-03





铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

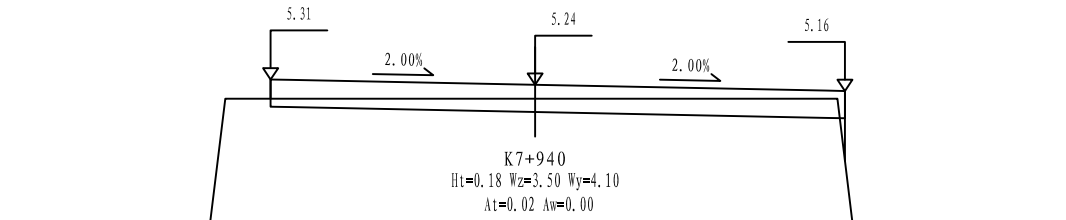
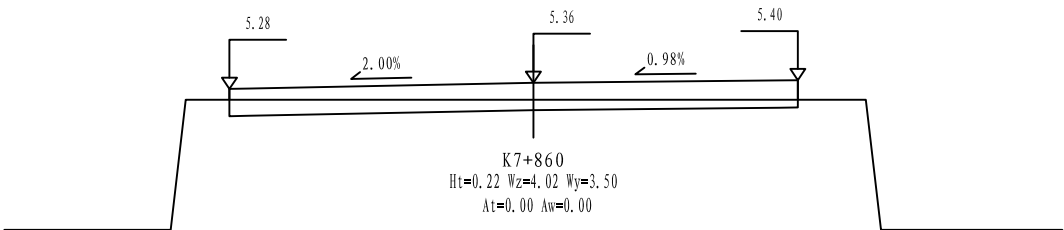
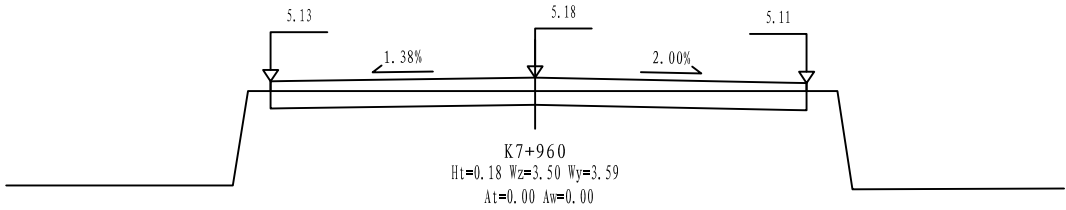
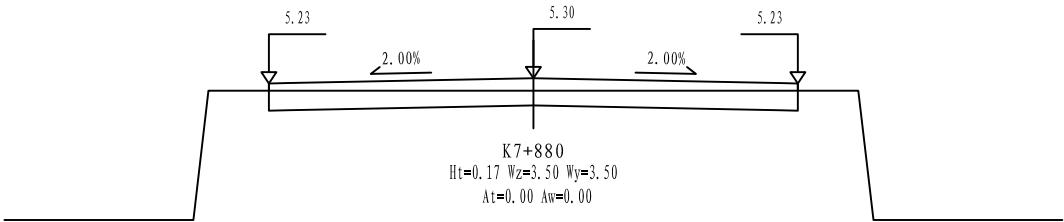
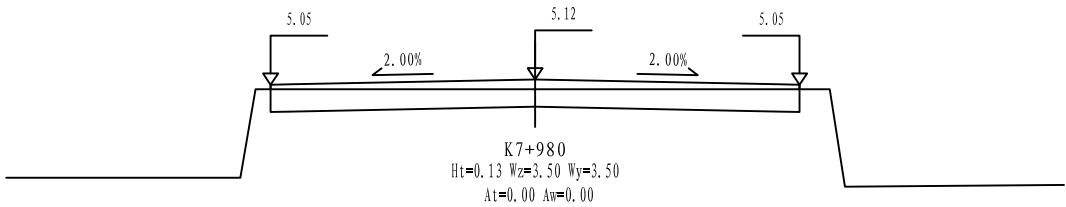
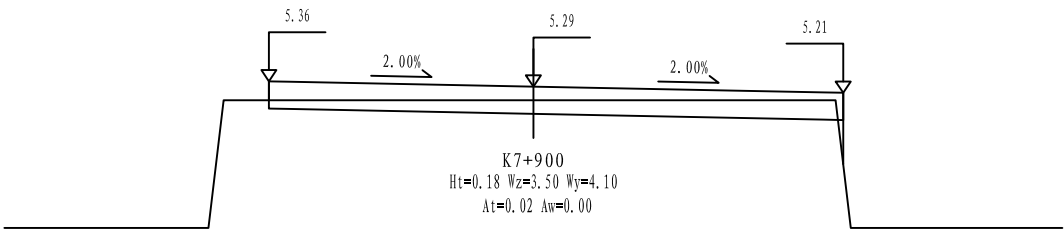
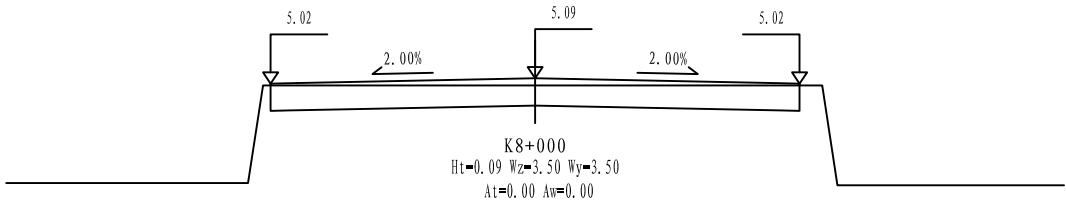
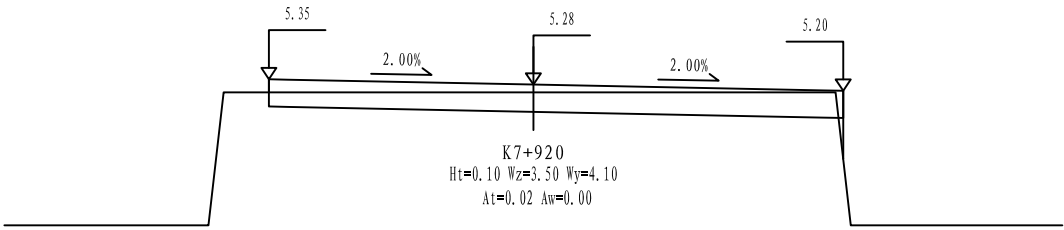
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

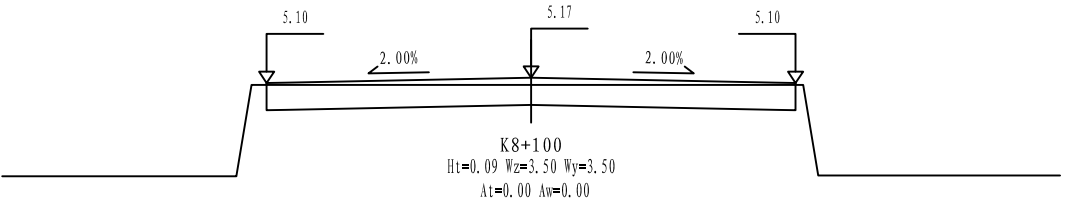
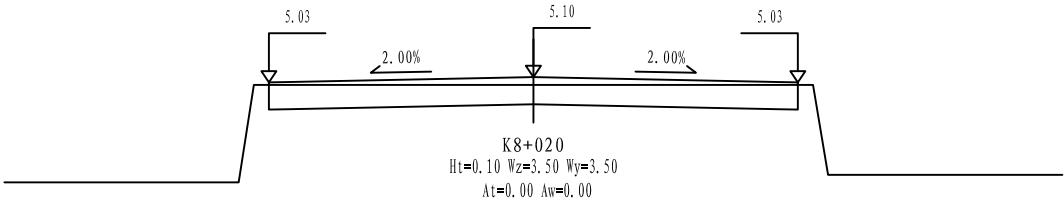
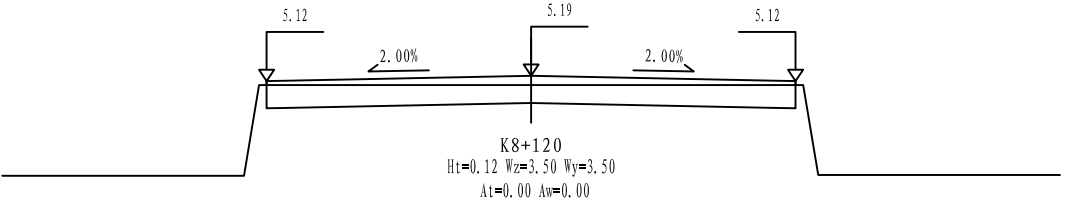
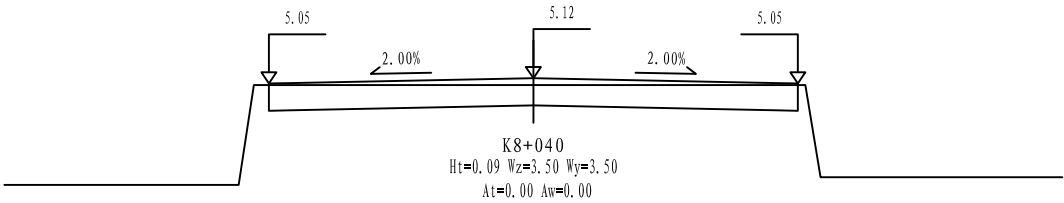
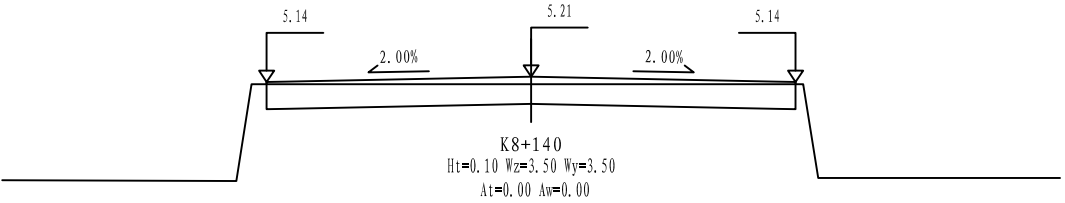
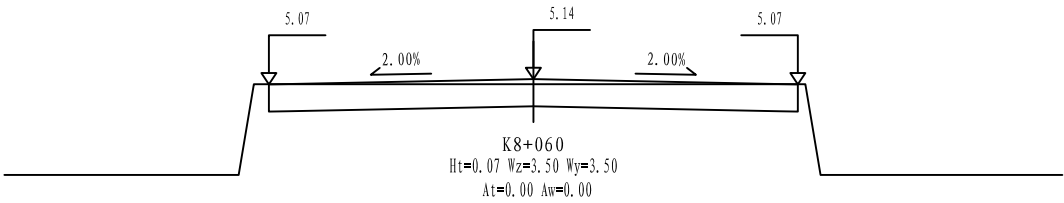
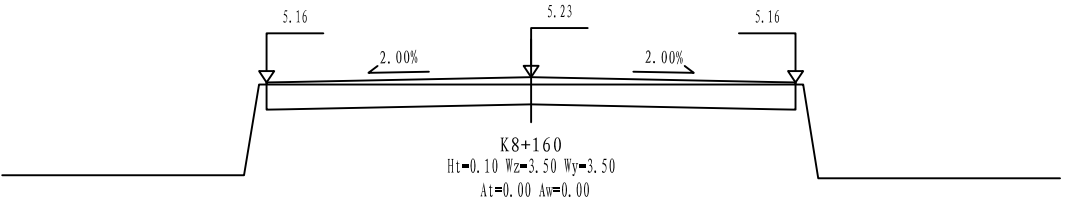
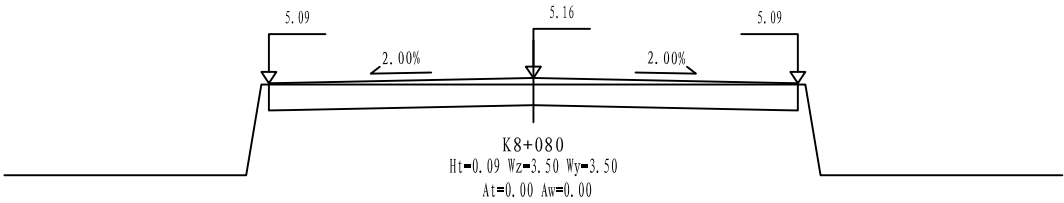
建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	

工程编号	
子项编号	
图纸名称	路基横断面设计图

盖章栏

审定	李A	专业	
项目负责	李A	日期	2022.06
设计	田文艳	图号	S3-03





铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李行

专业

项目负责

李A

日期

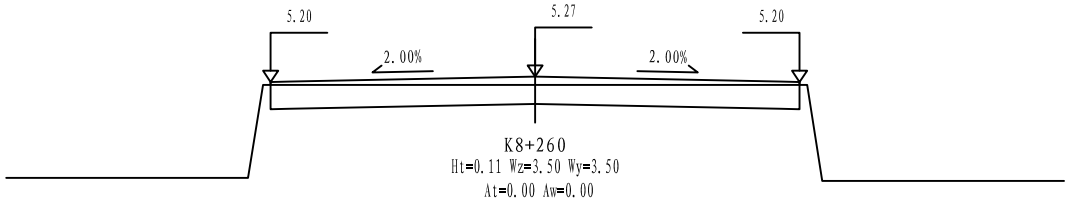
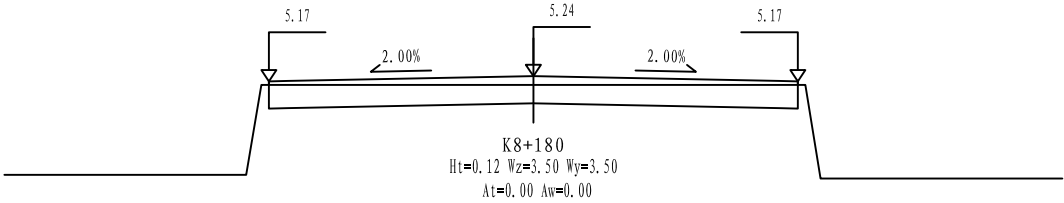
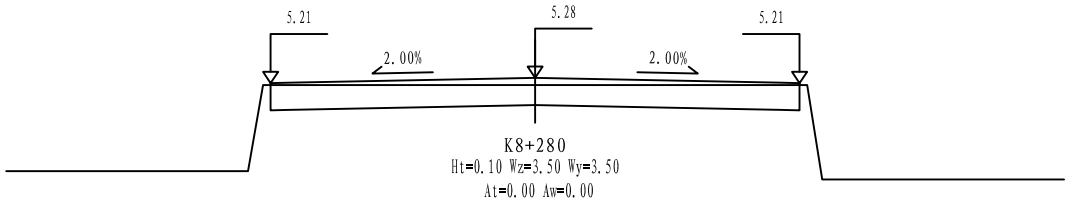
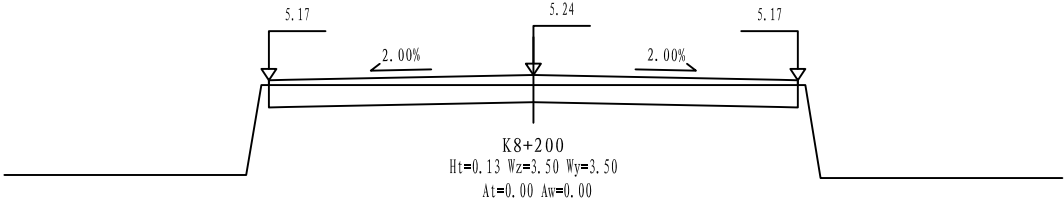
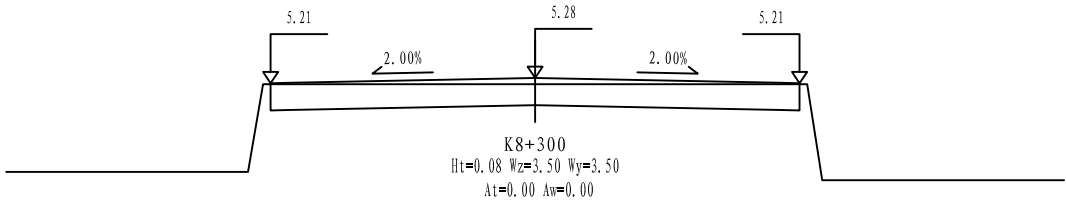
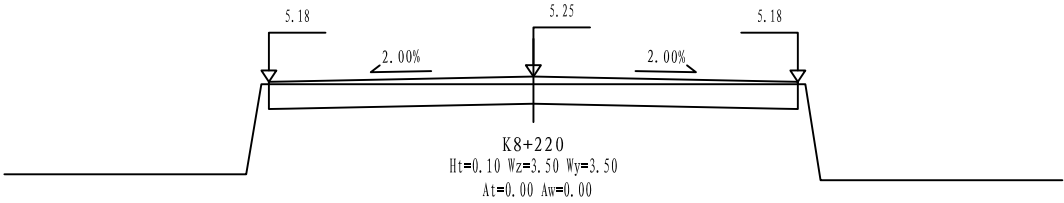
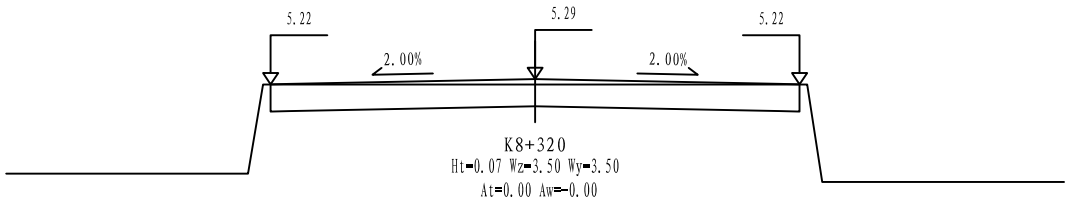
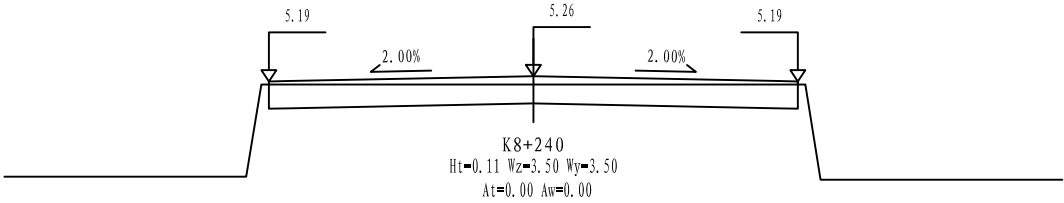
2022. 06

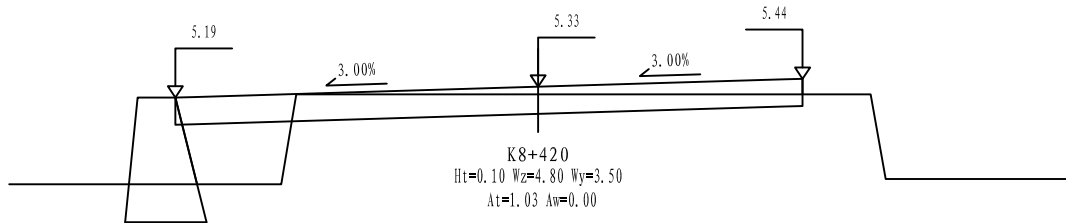
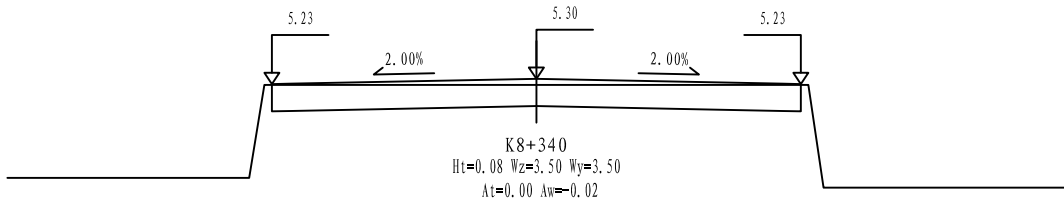
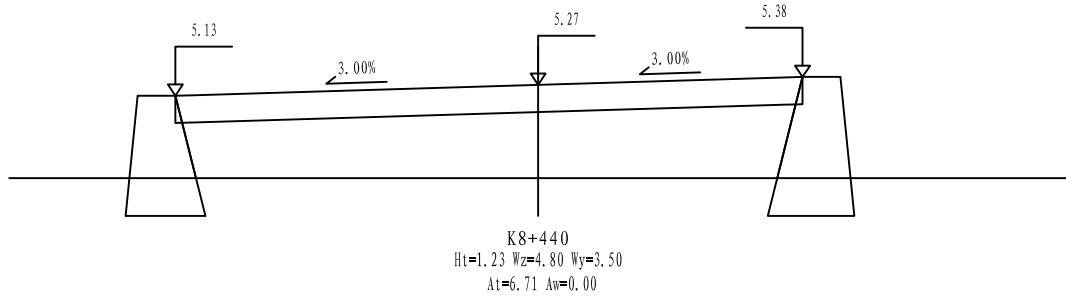
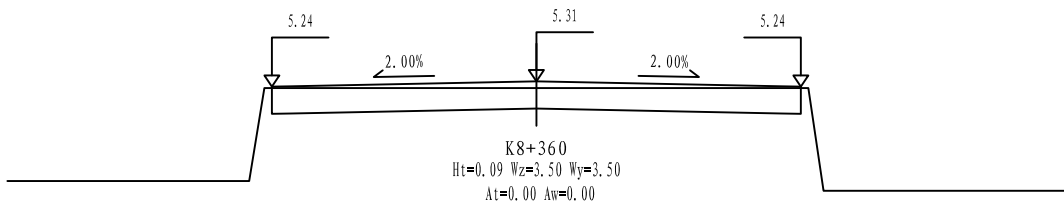
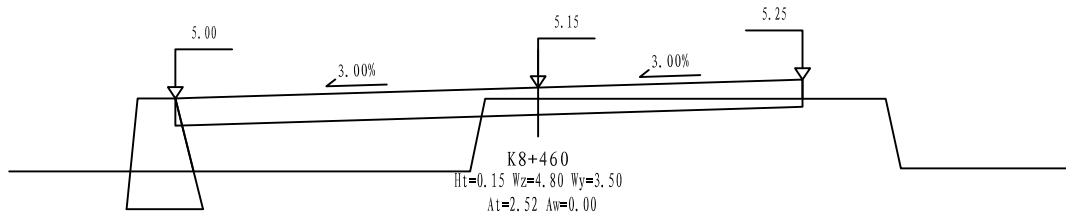
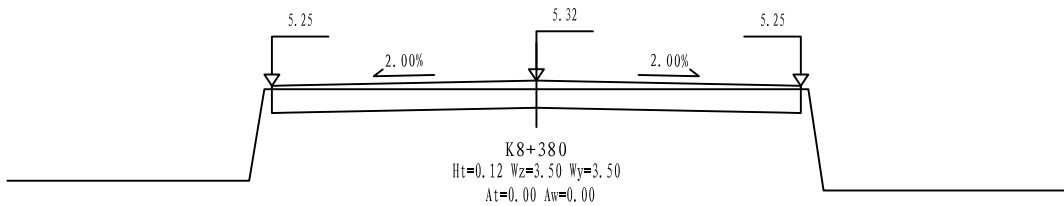
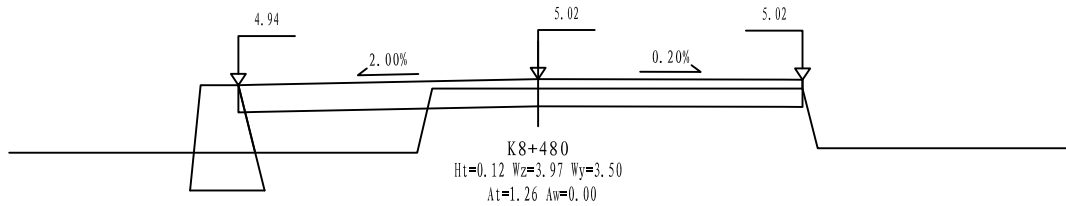
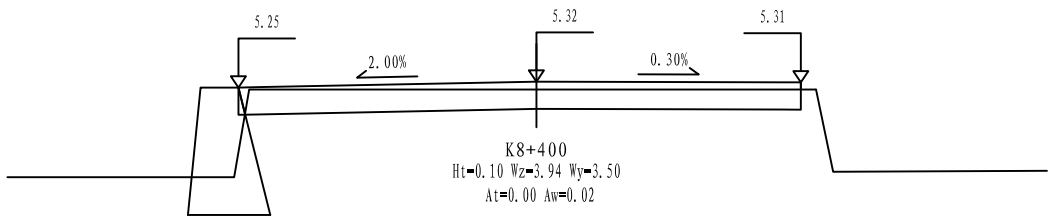
设计

田文艳

图号

S3-03





铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李行

专业

项目负责

李A

日期

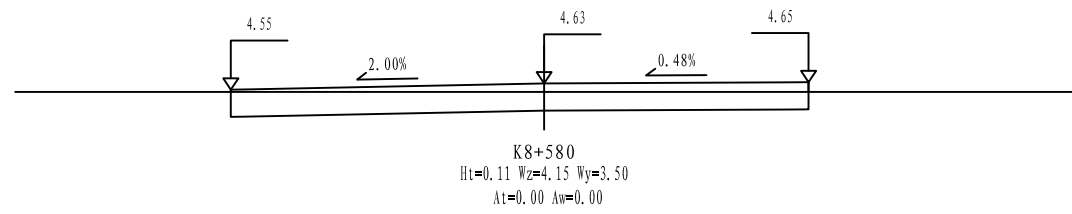
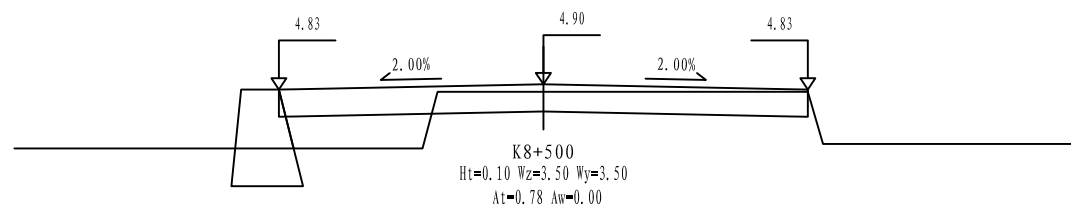
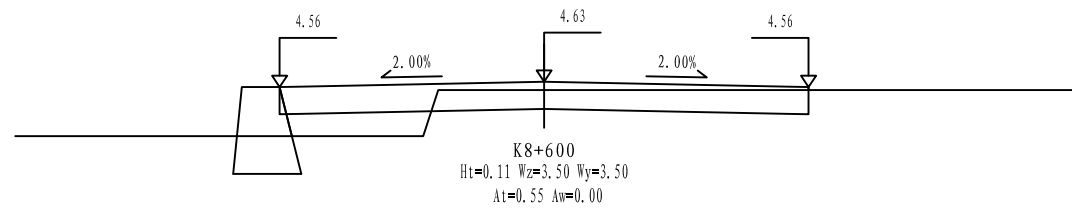
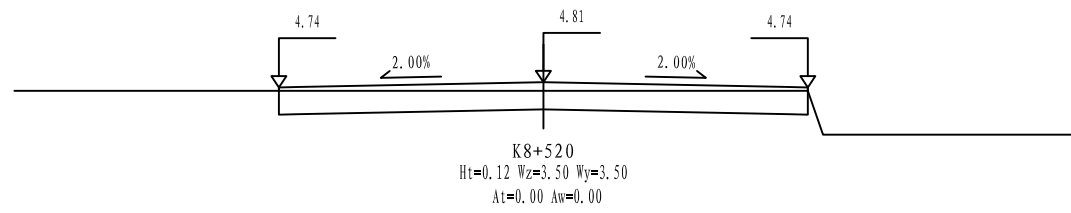
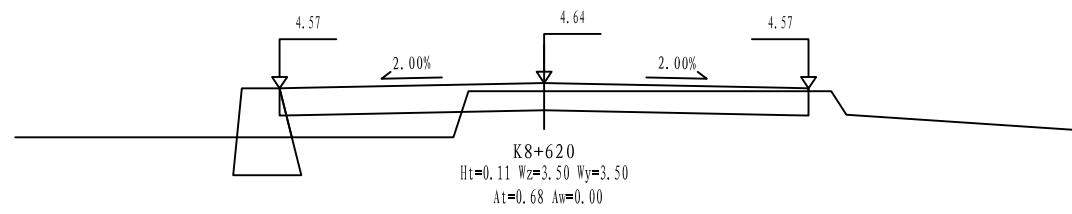
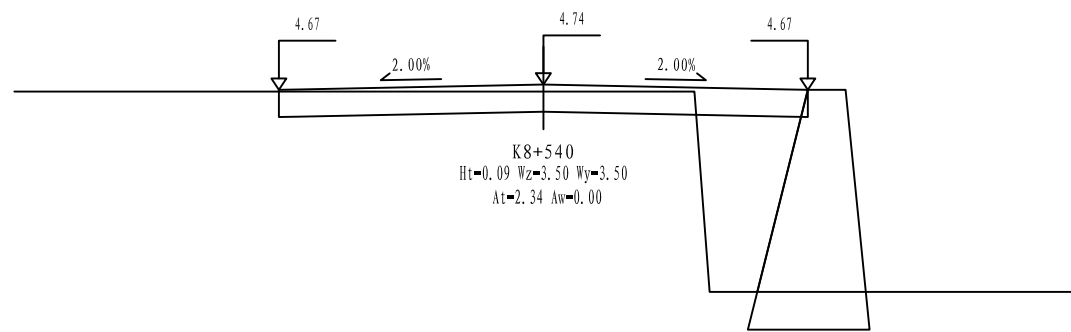
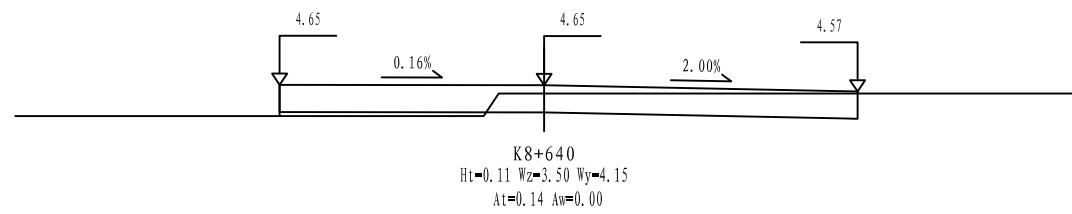
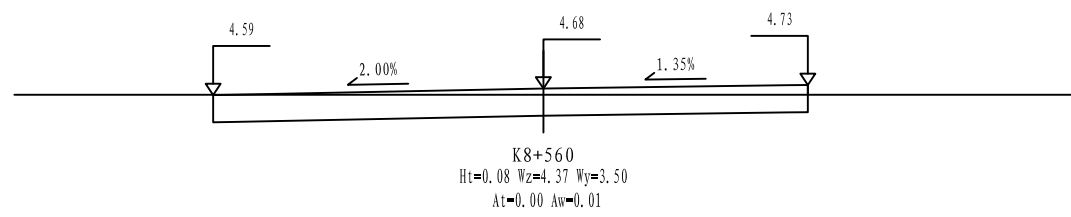
2022.06

设计

田文艳

图号

S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审 定	李A	专 业	
项目负责	李A	日 期	2022. 06
设 计	田文艳	图 号	S3-03

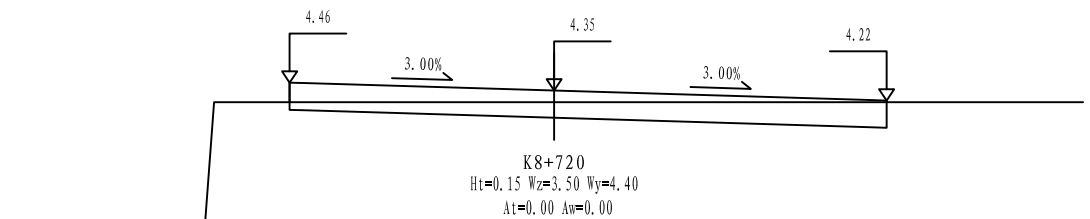
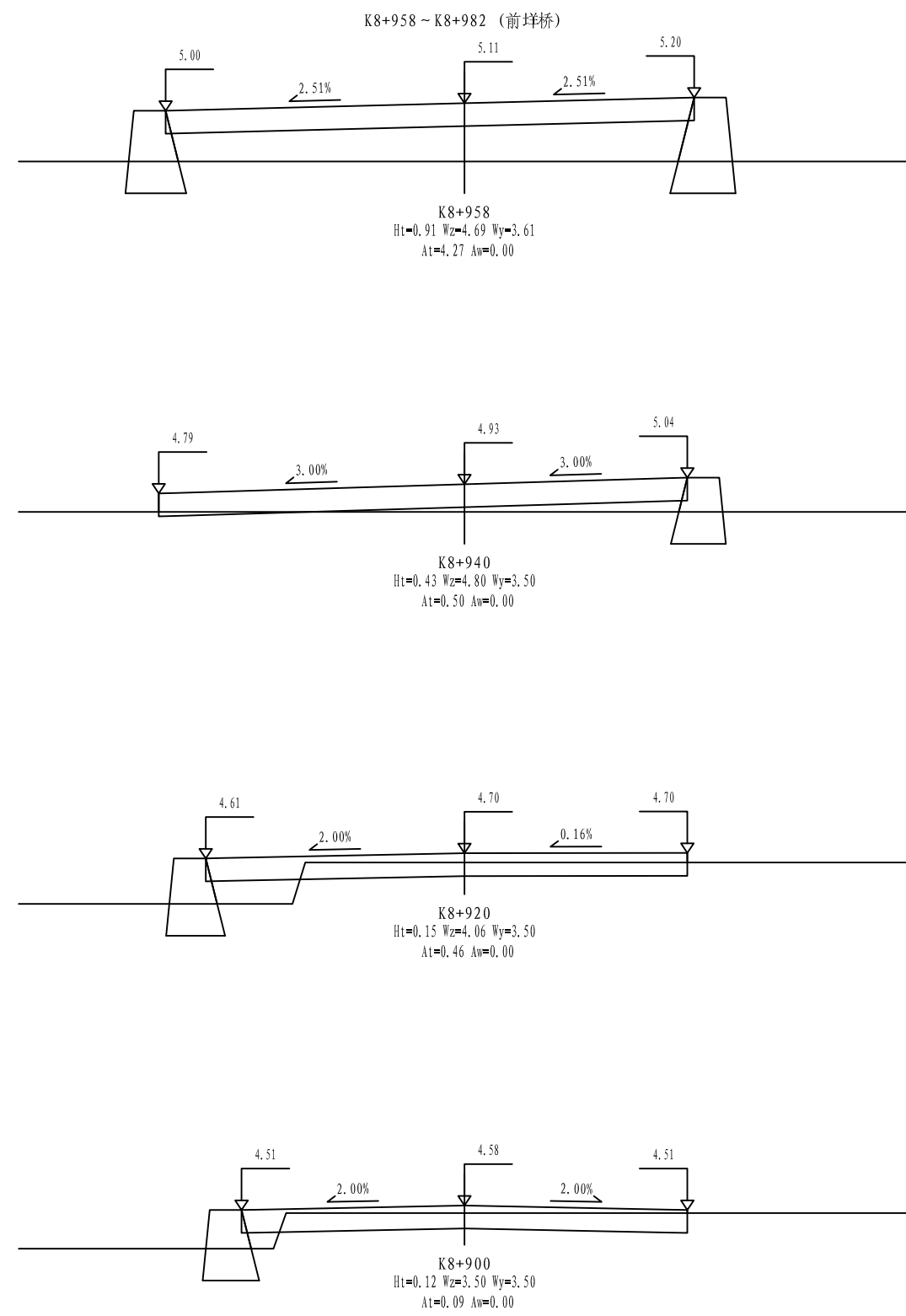
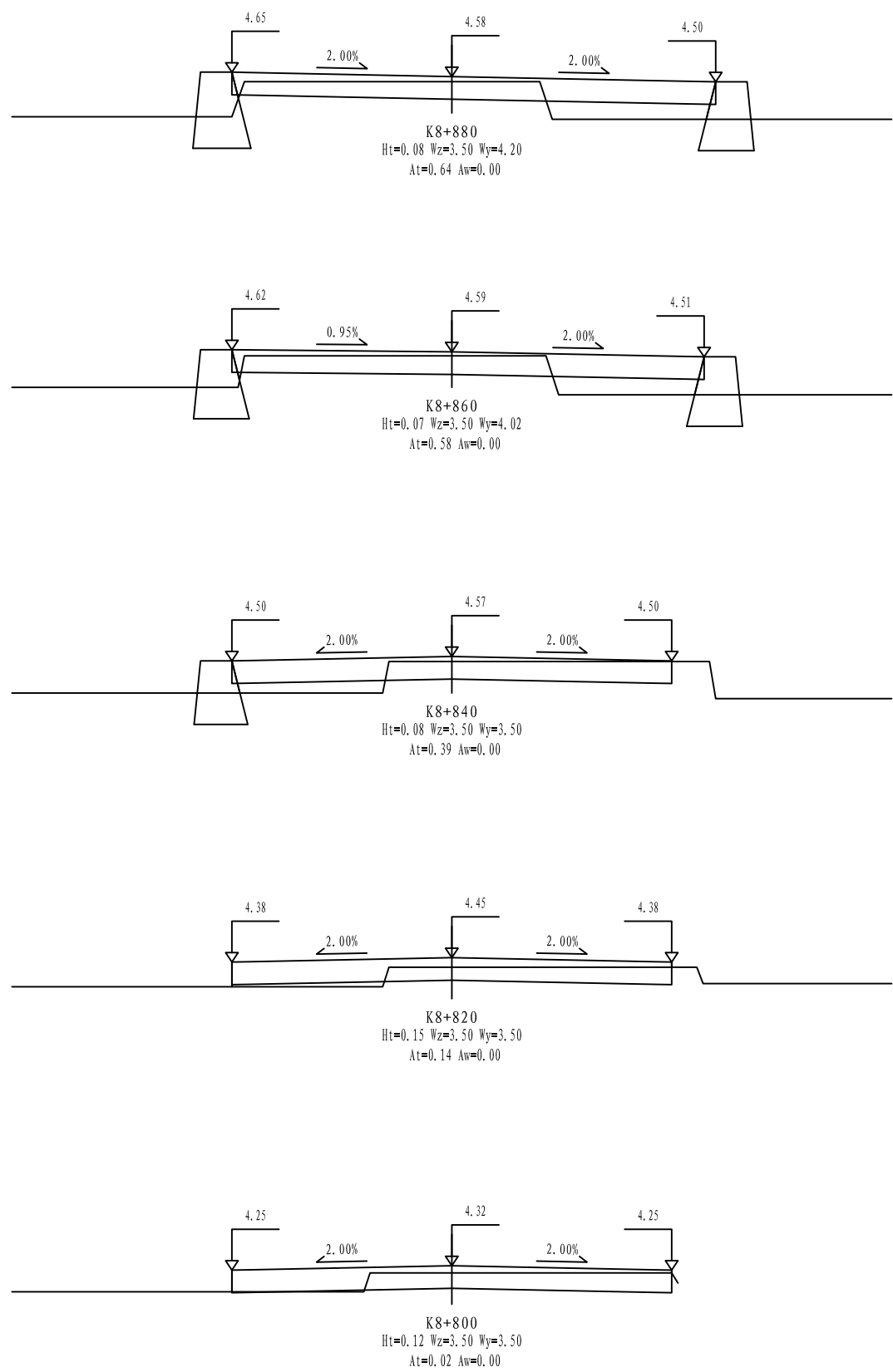


图	号
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

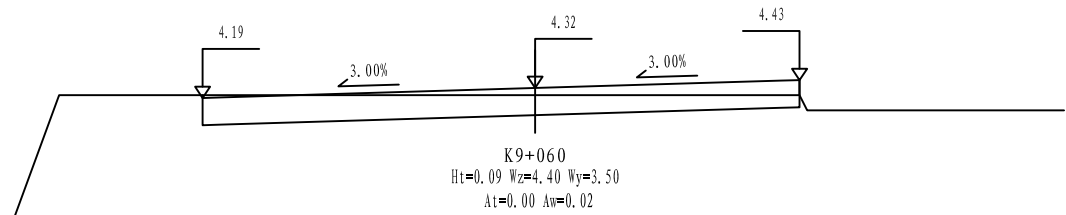
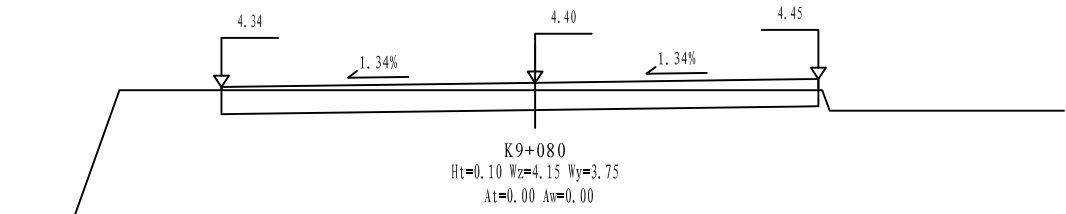
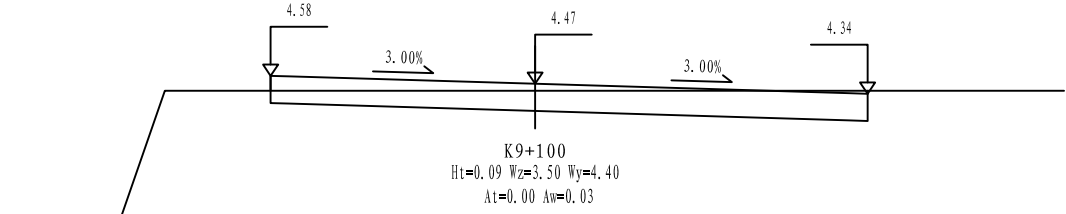
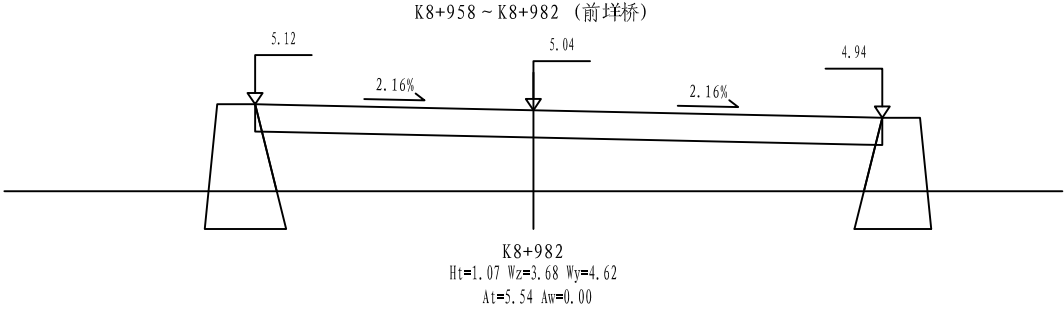
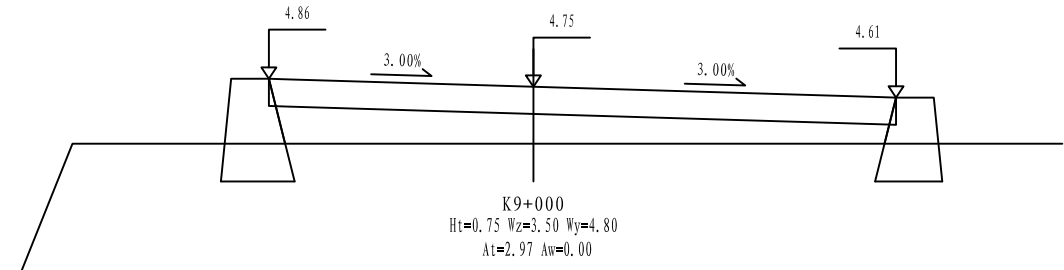
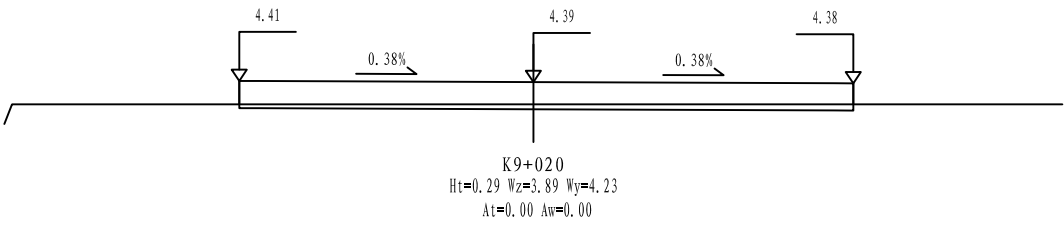
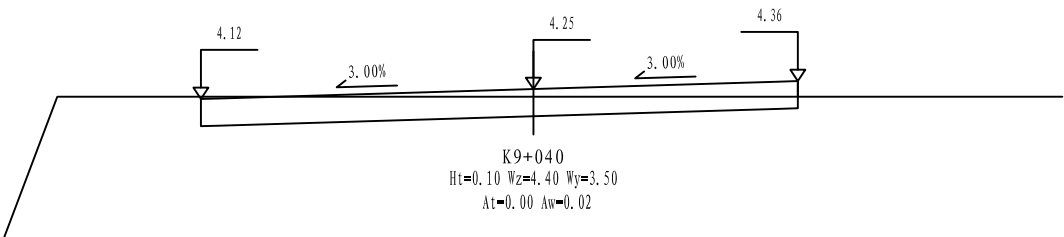
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位: 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称: 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称:

工程编号:
子项编号:
图纸名称: 路基横断面设计图

盖章栏

审定: 李A
项目负责: 李A
设计: 田文艳
专业:
日期: 2022.06
图号: S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

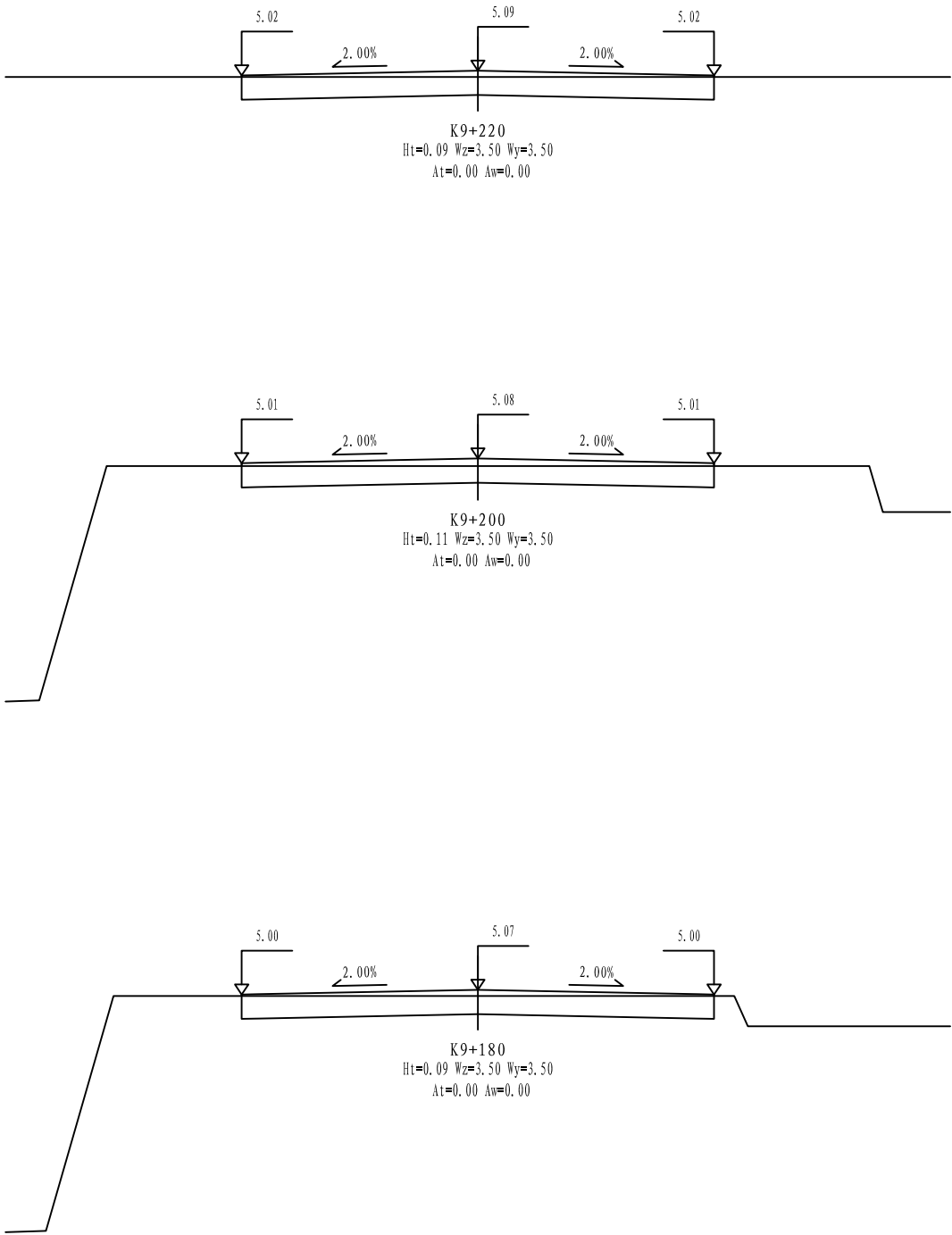
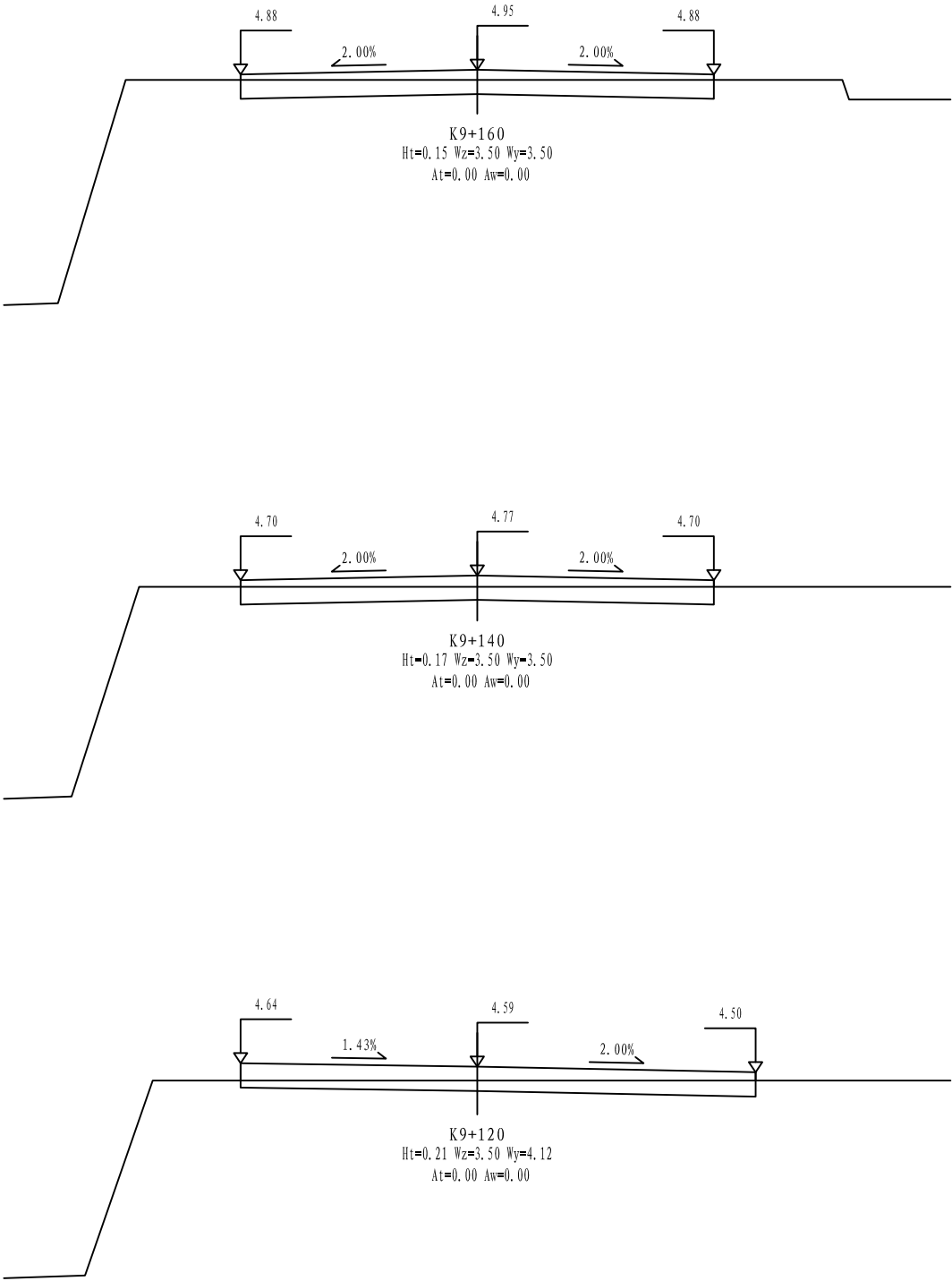
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

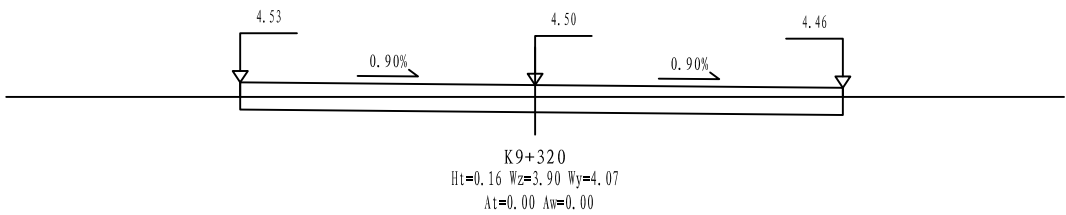
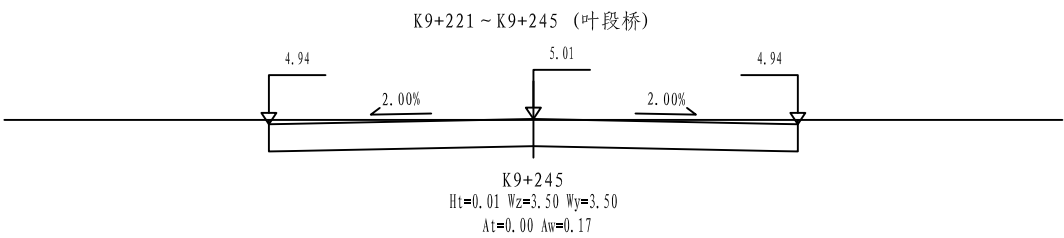
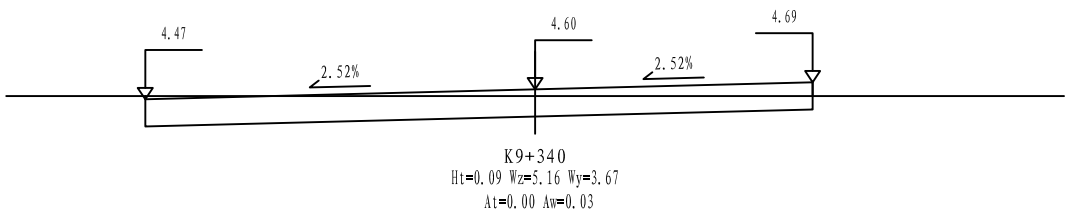
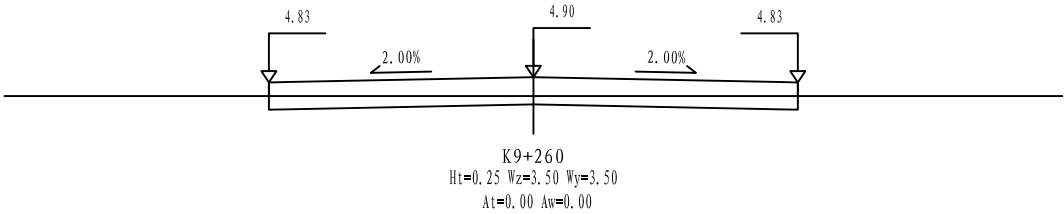
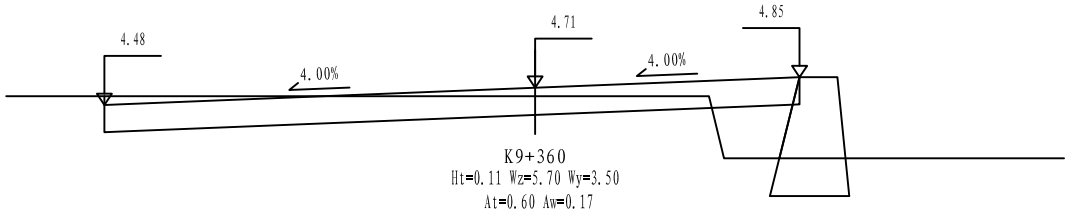
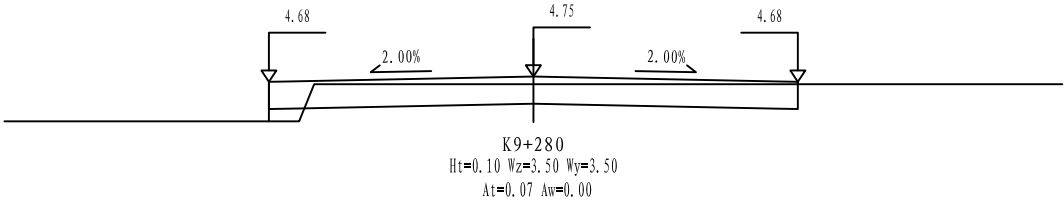
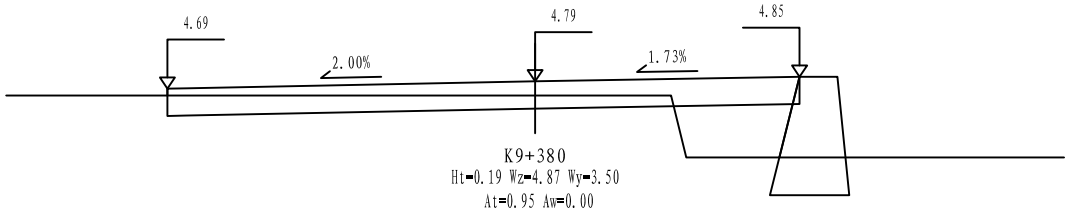
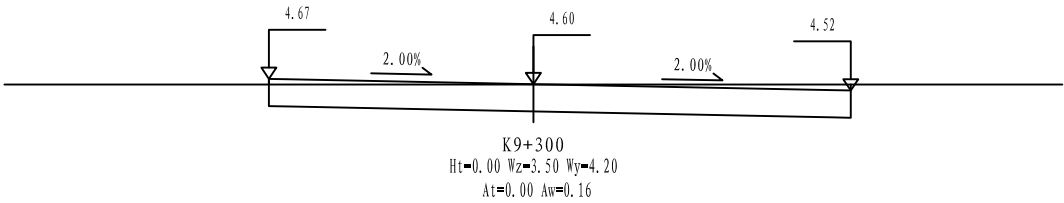
建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03





铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责

李A

日期

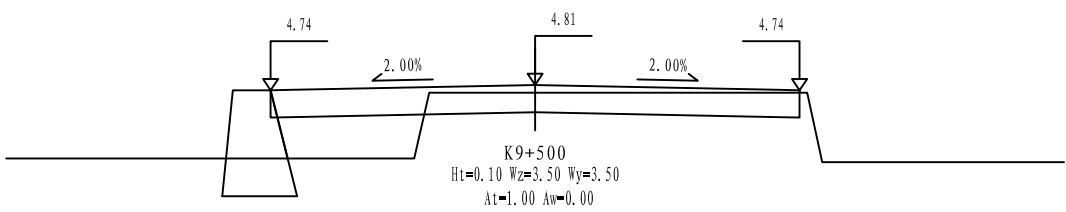
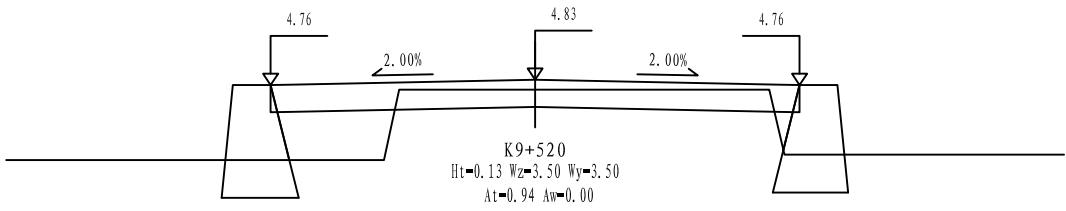
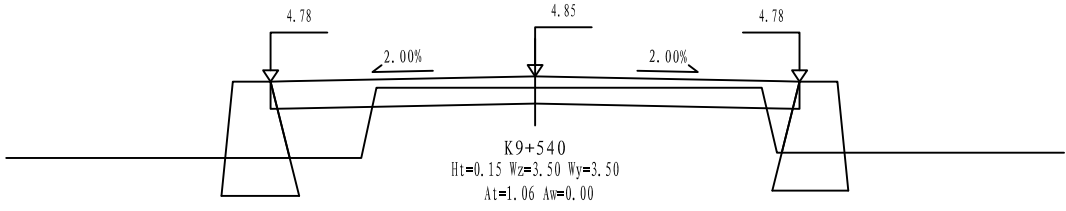
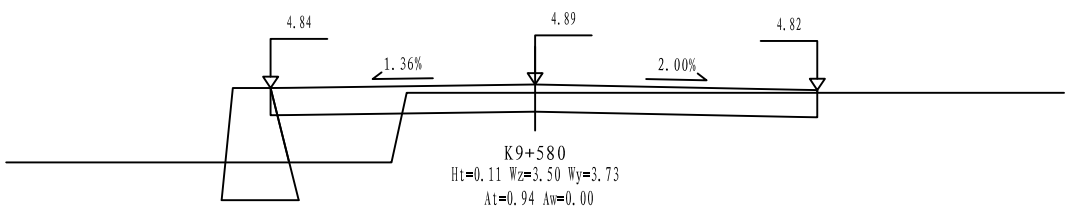
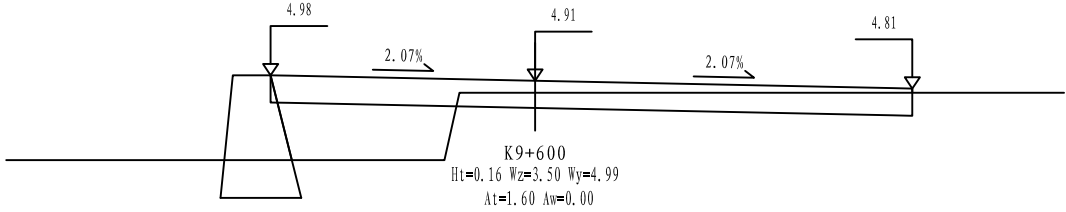
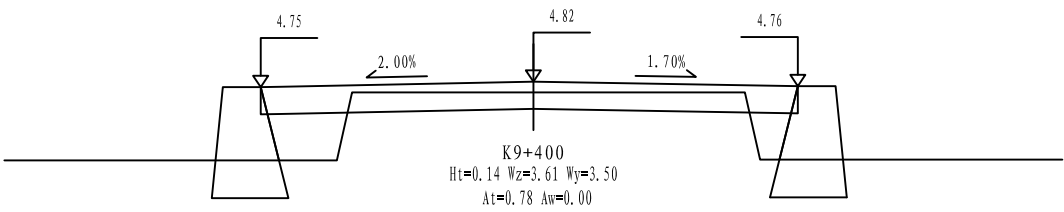
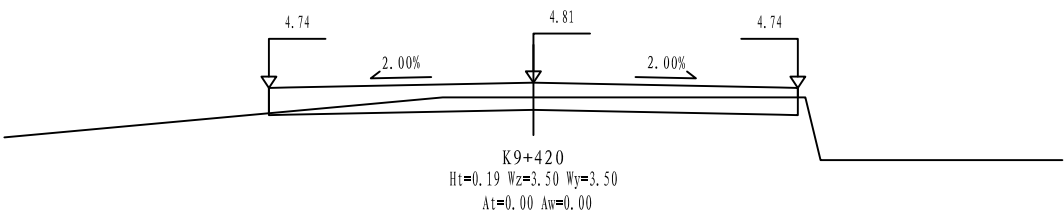
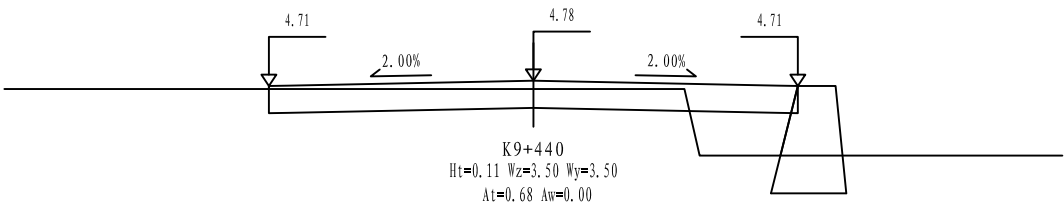
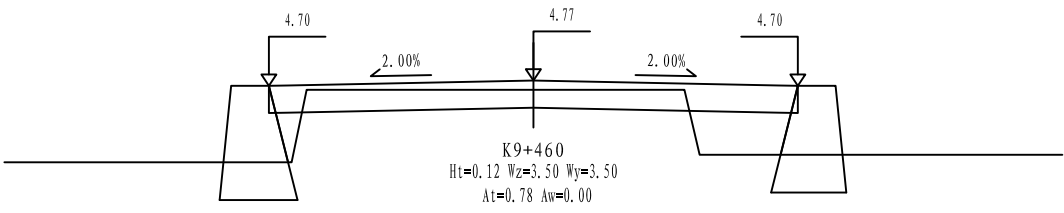
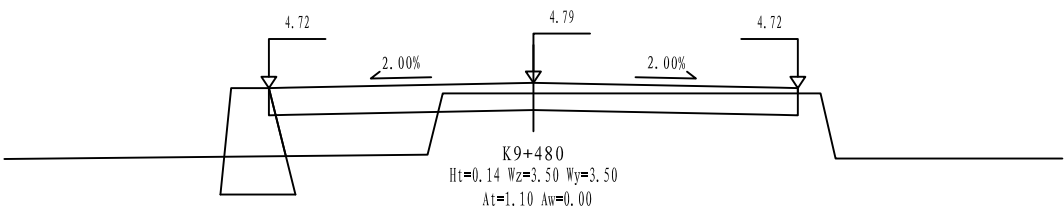
2022. 06

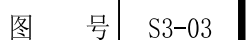
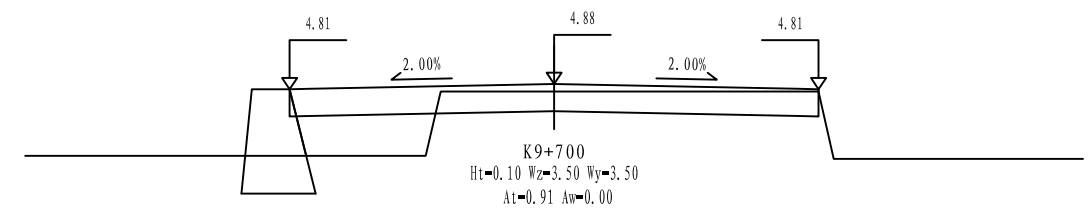
设计

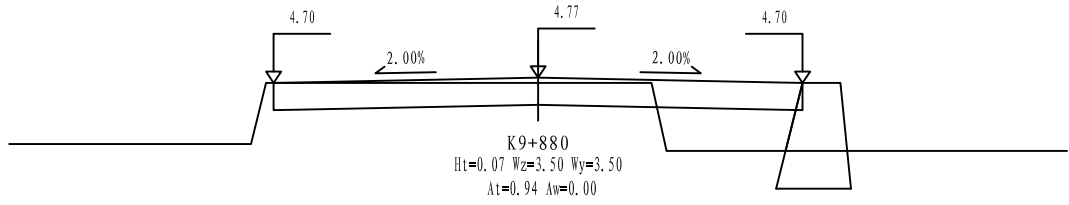
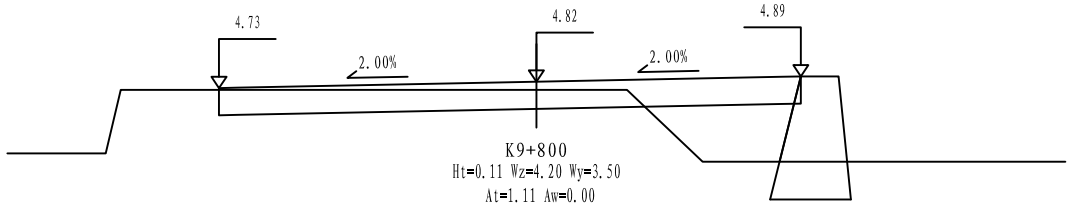
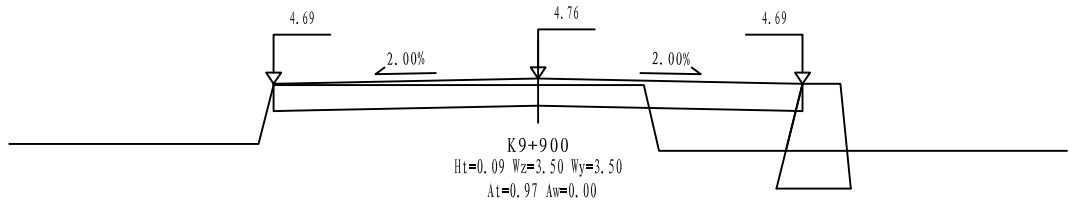
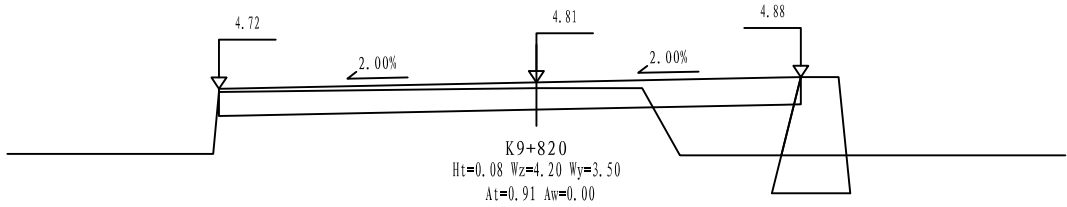
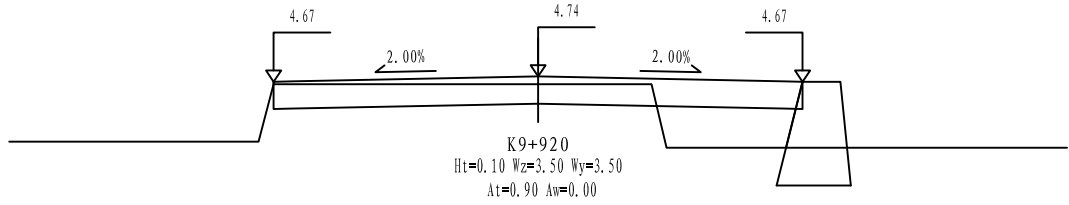
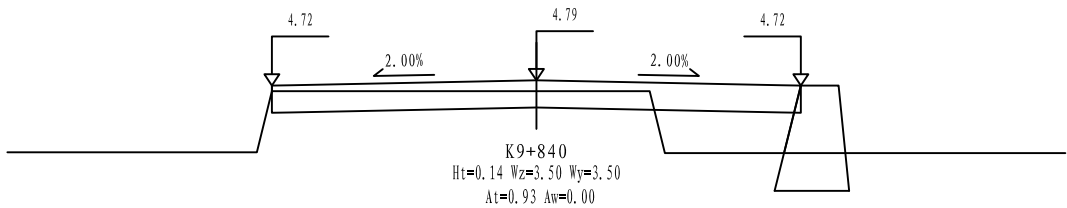
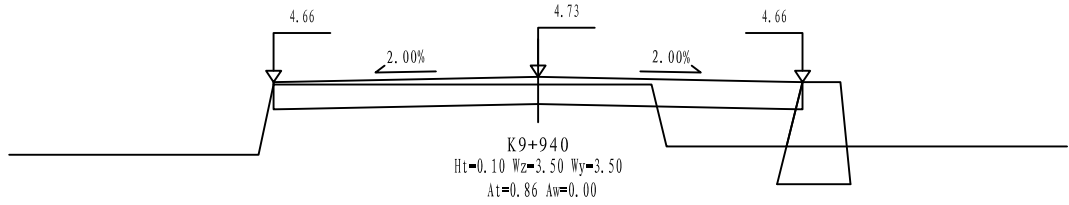
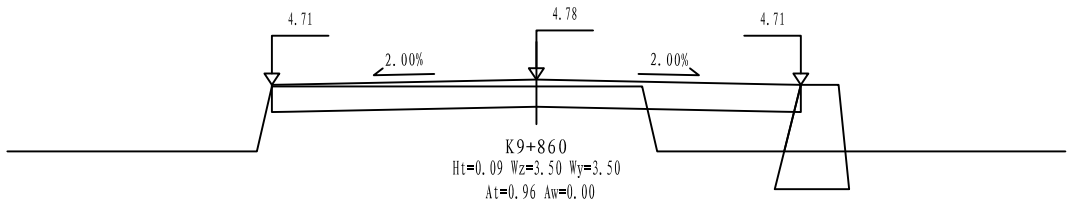
田文艳

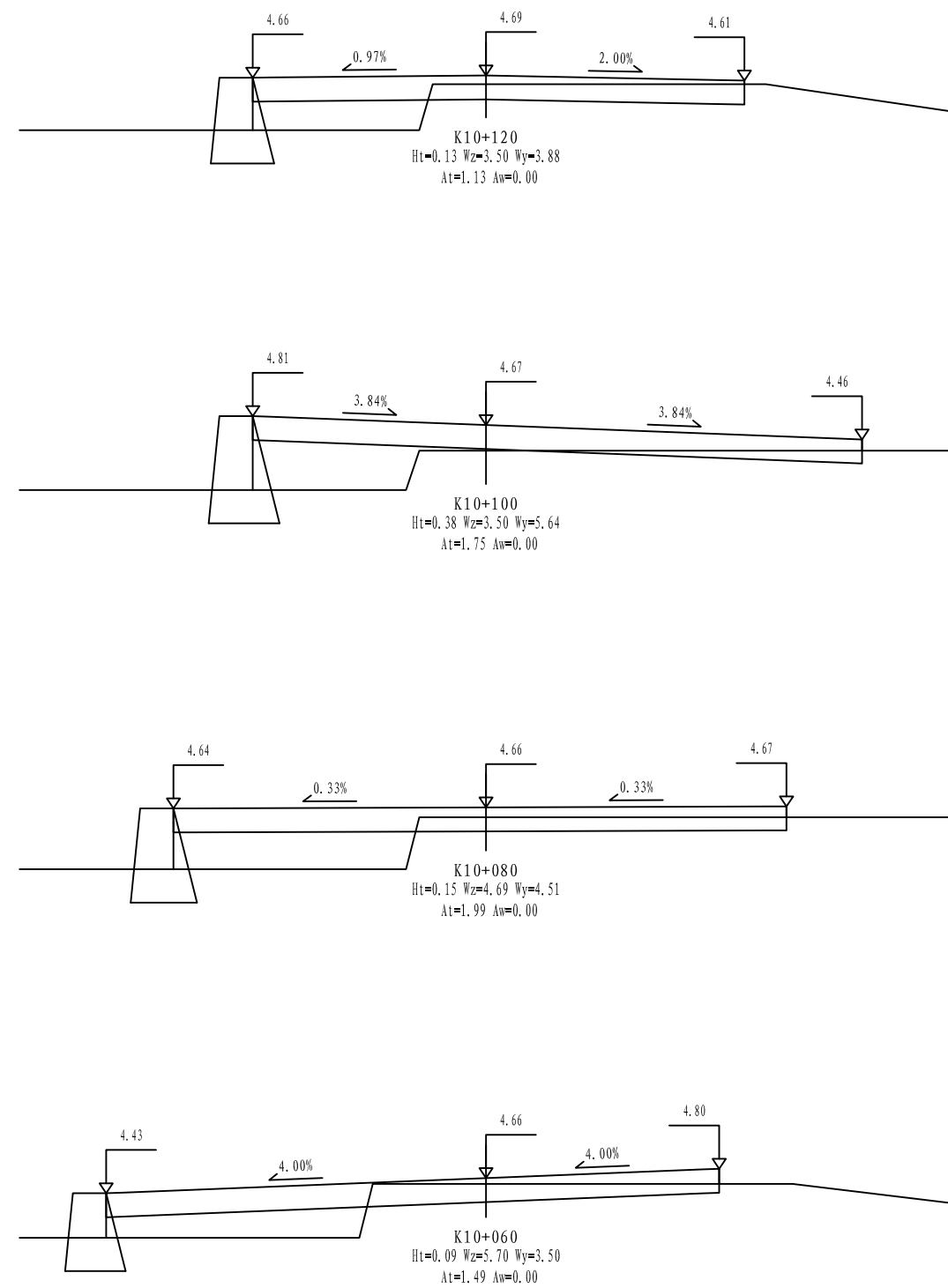
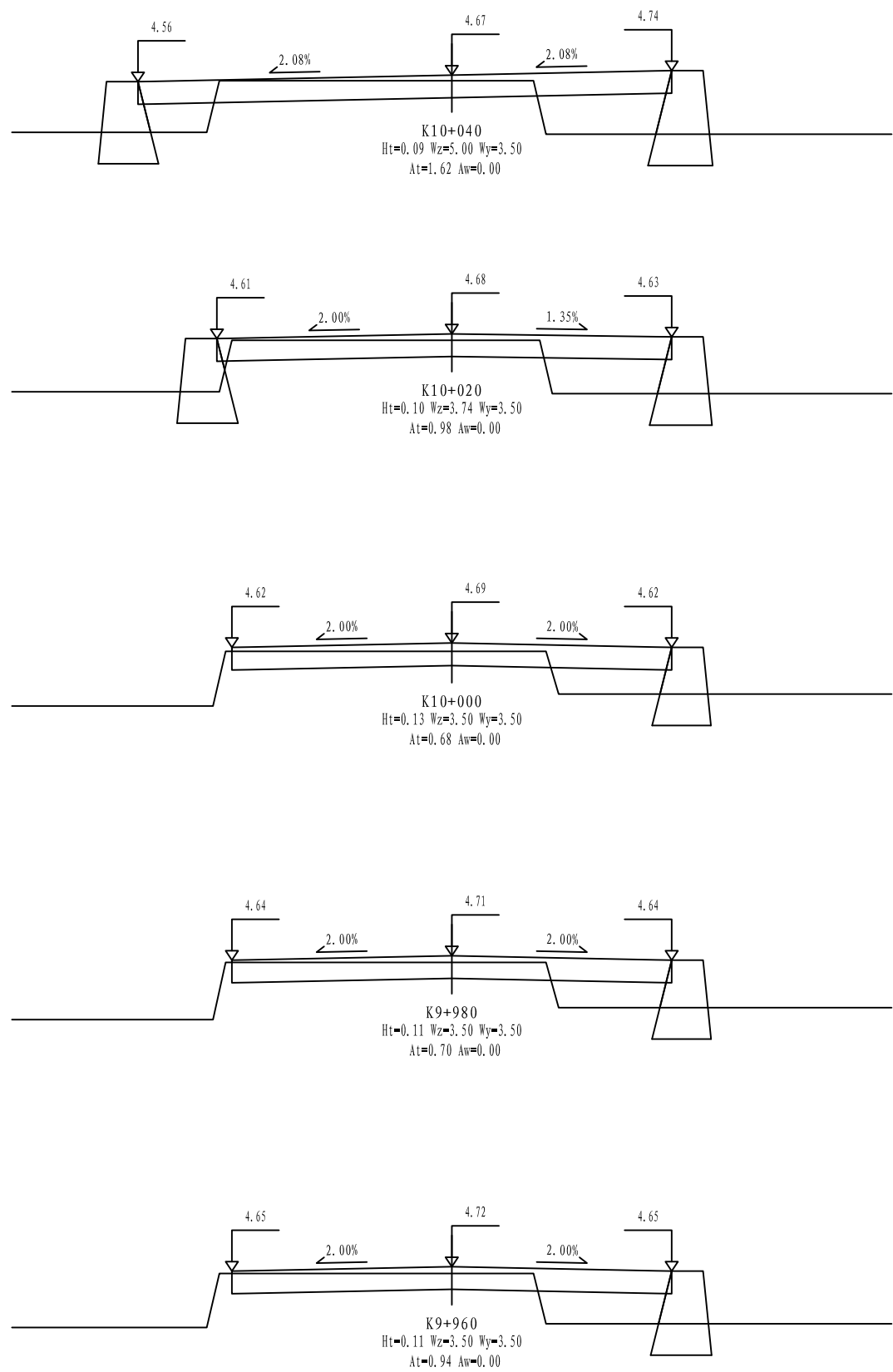
图号

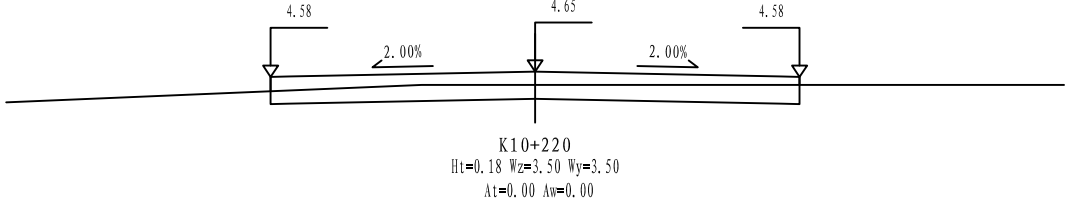
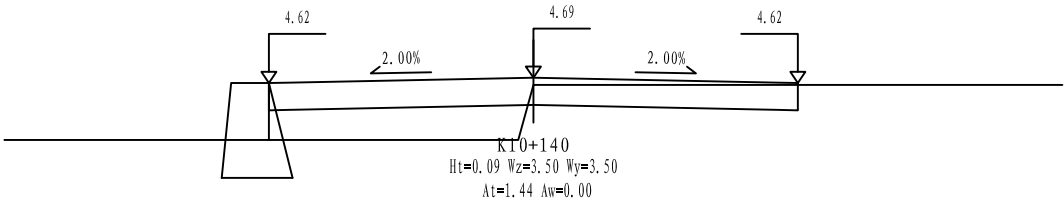
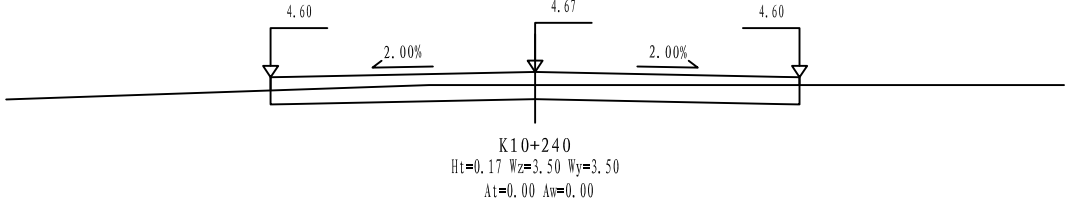
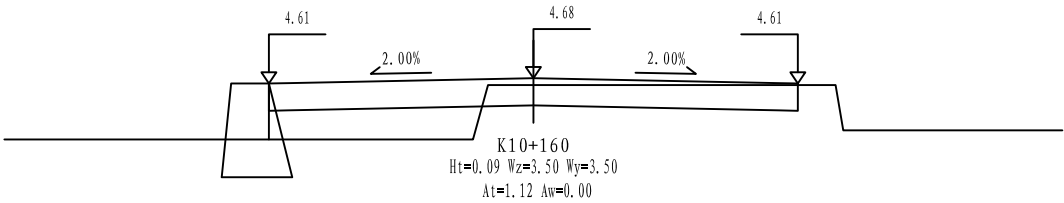
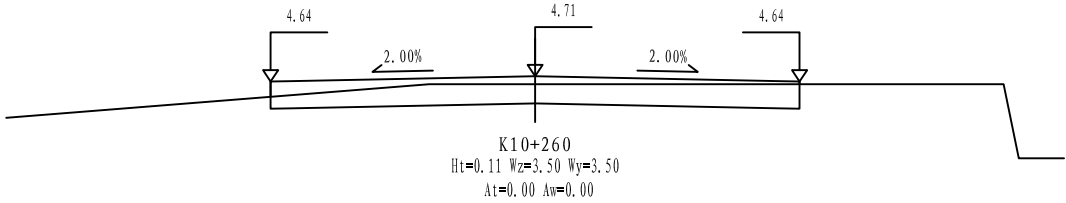
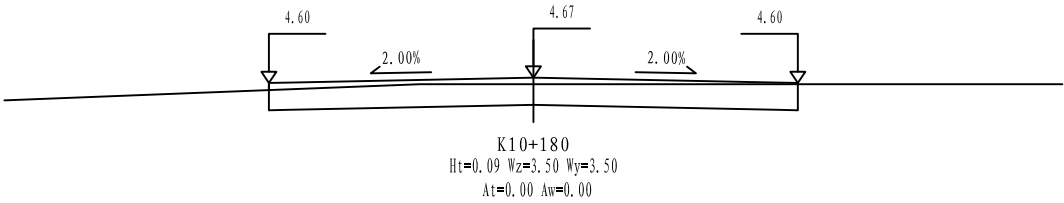
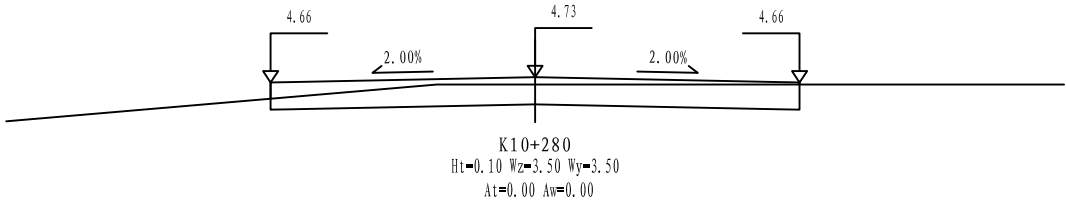
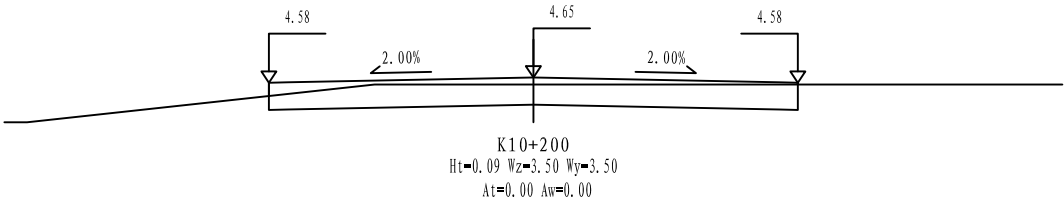
S3-03

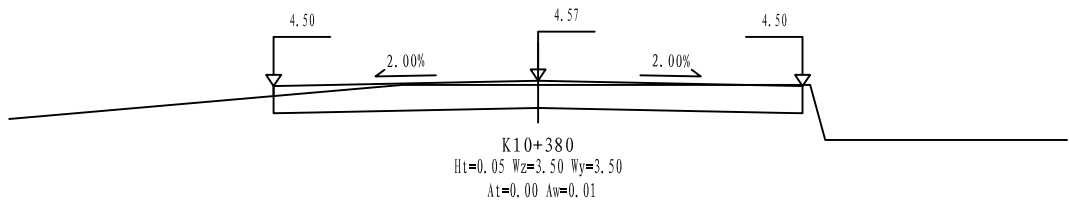
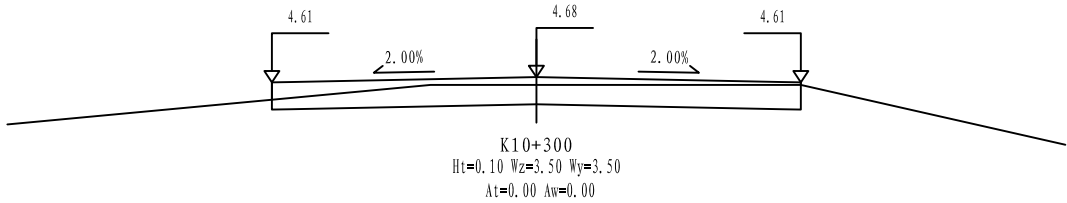
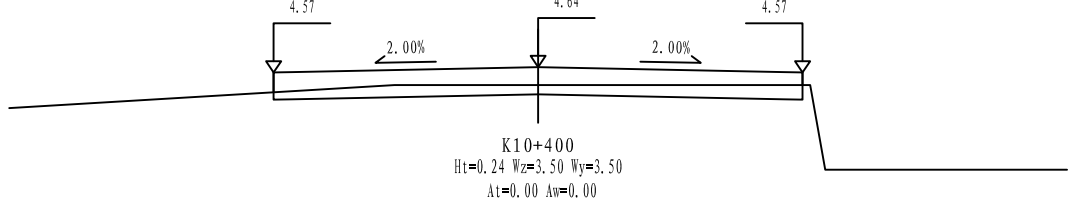
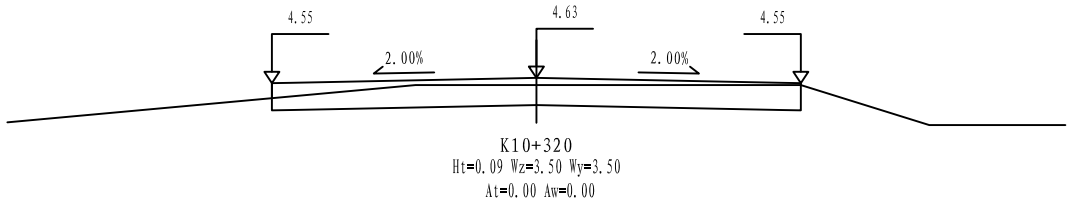
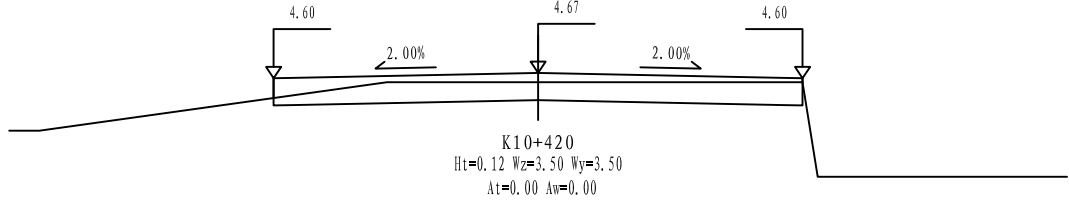
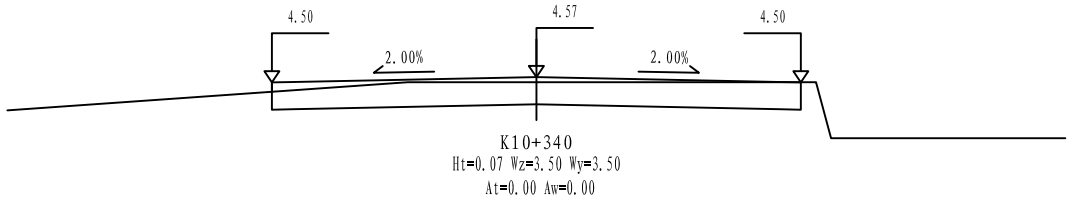
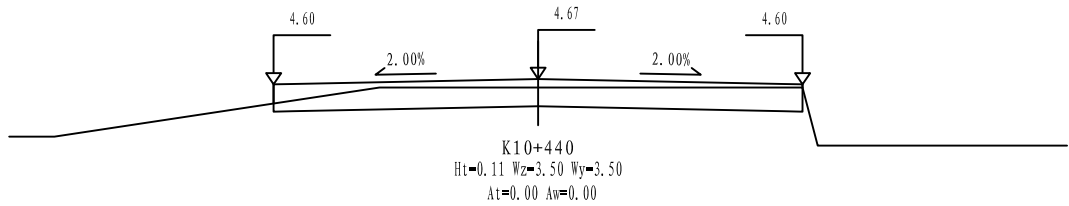
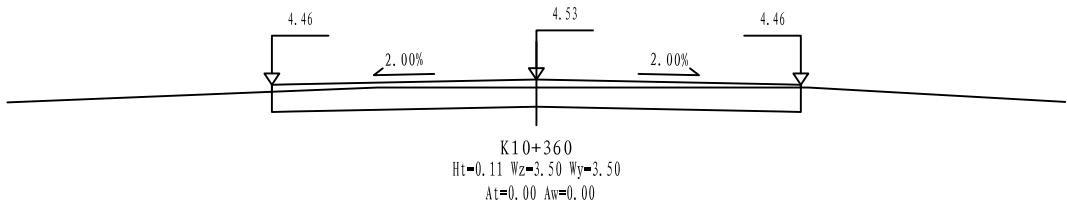












铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

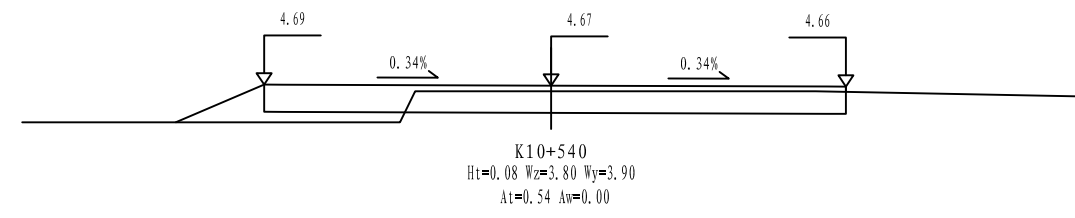
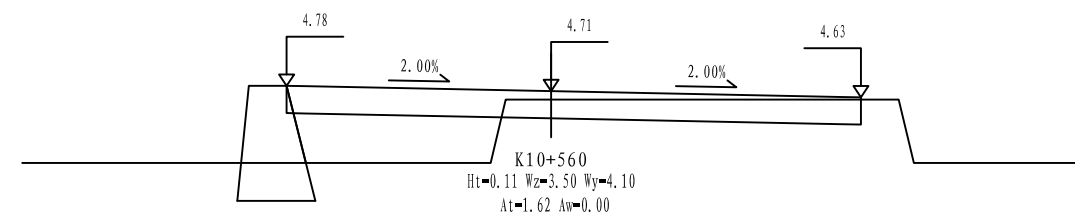
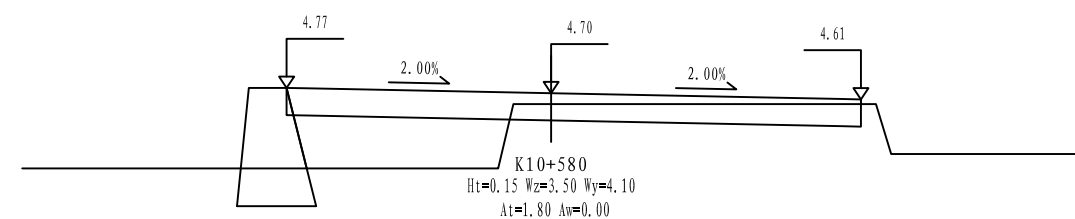
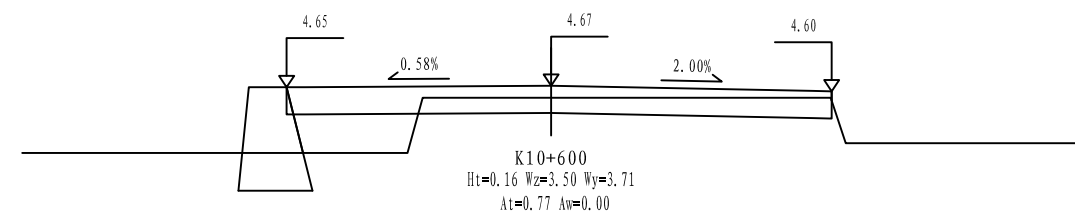
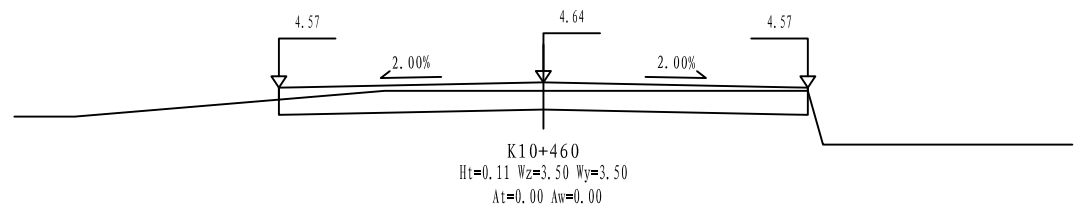
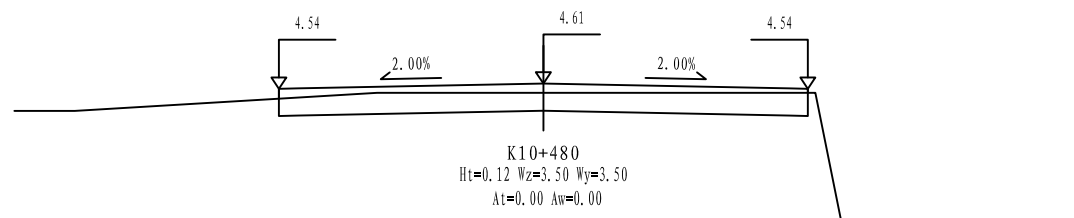
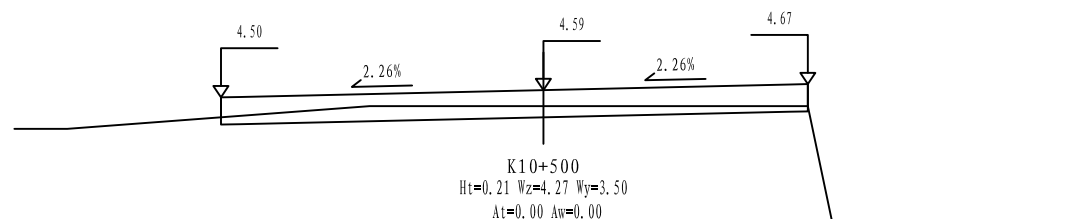
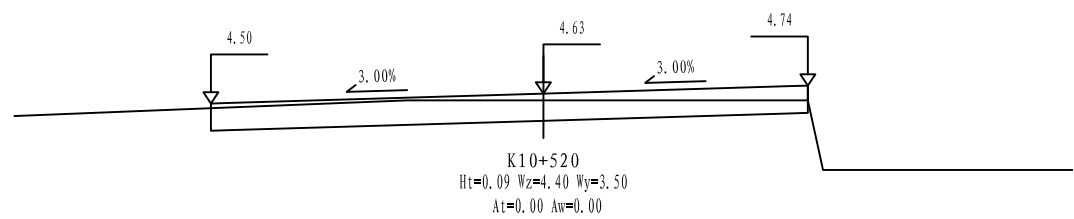
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	

工程编号	
子项编号	
图纸名称	路基横断面设计图

盖章栏

审定	李A	专业	
项目负责	李A	日期	2022.06
设计	田文艳	图号	S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

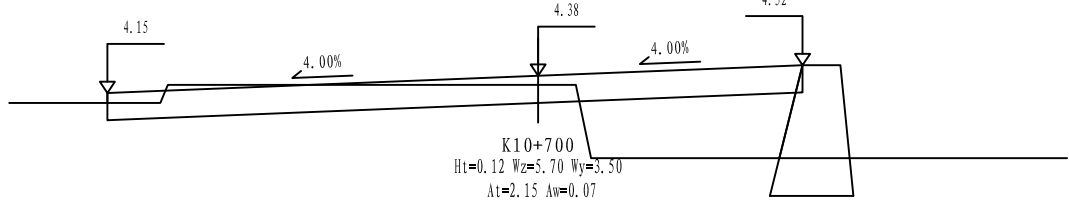
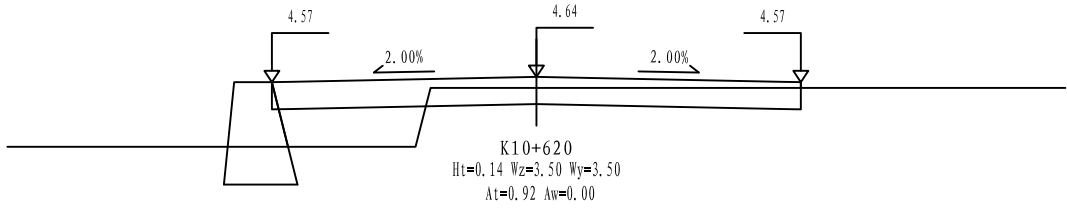
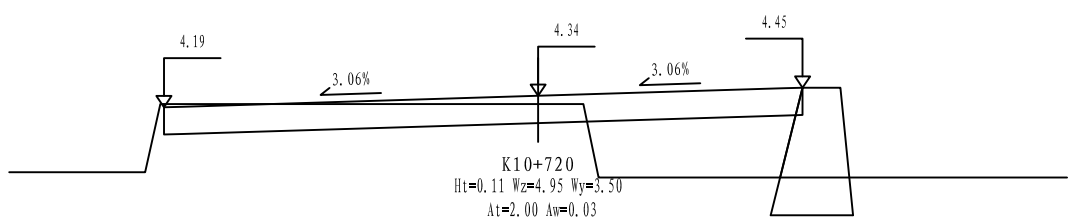
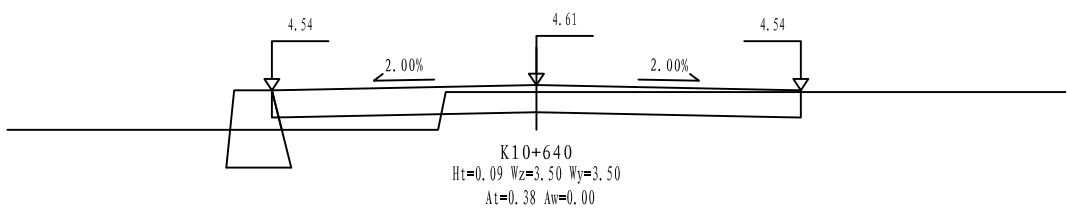
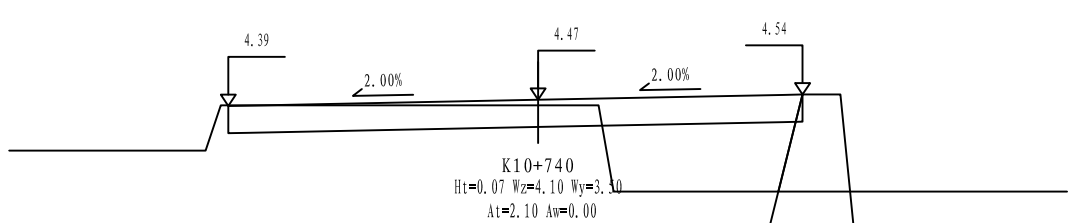
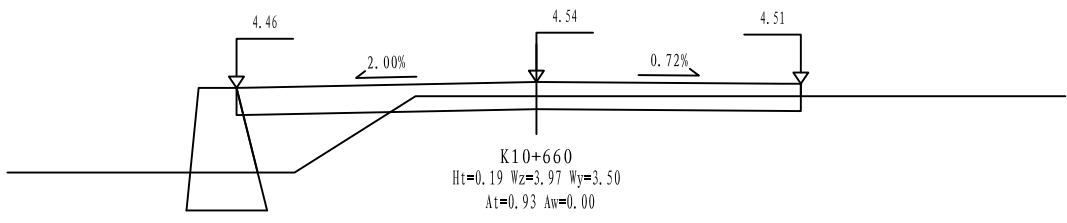
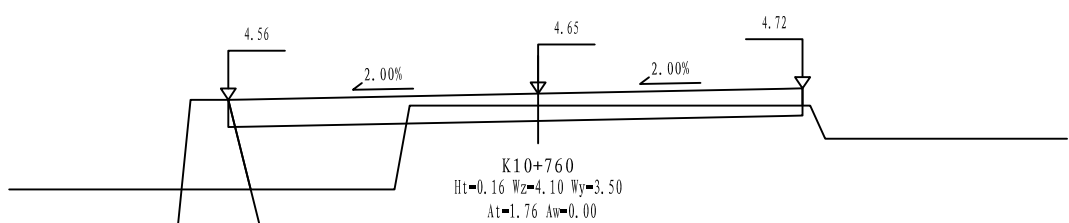
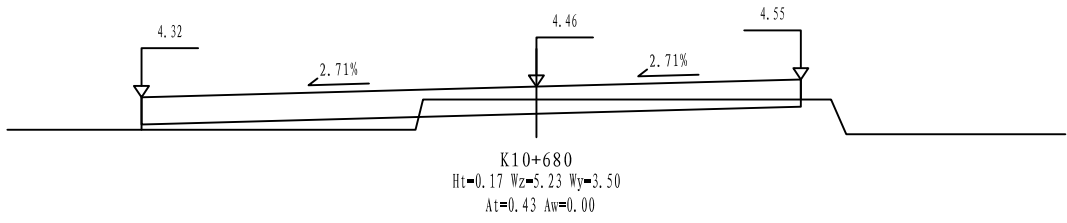
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定	李A	专业	
项目负责	李A	日期	2022.06
设计	田文艳	图号	S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责

李A

日期

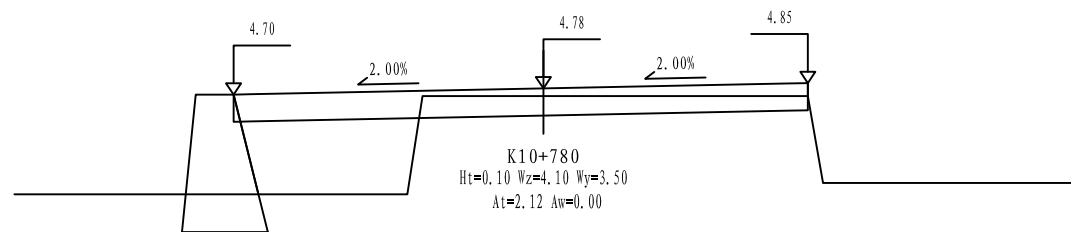
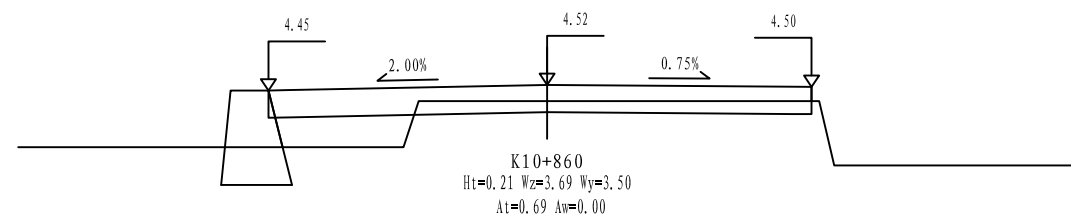
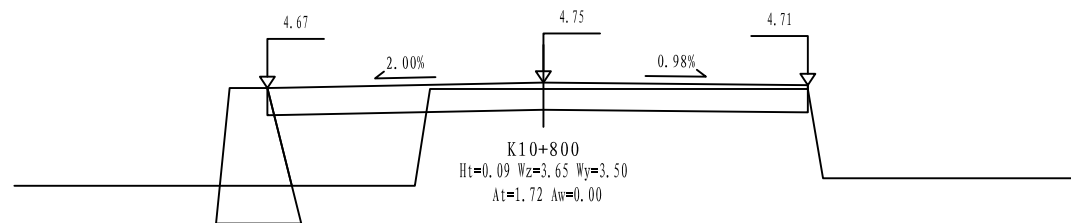
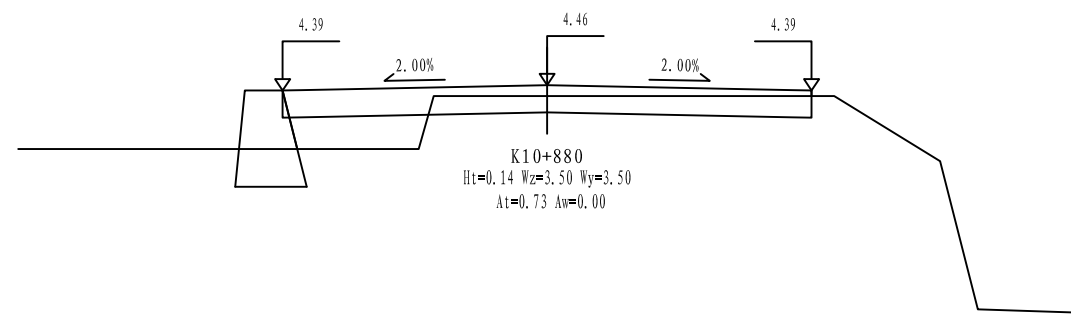
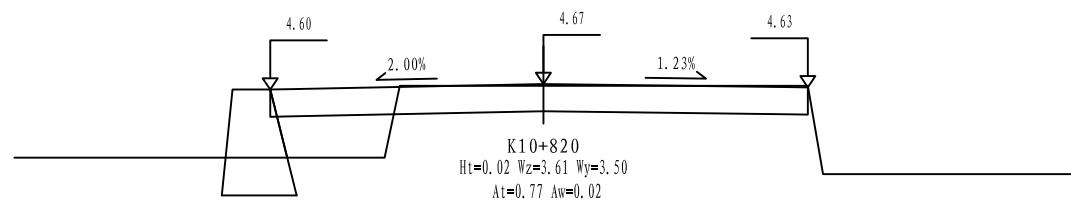
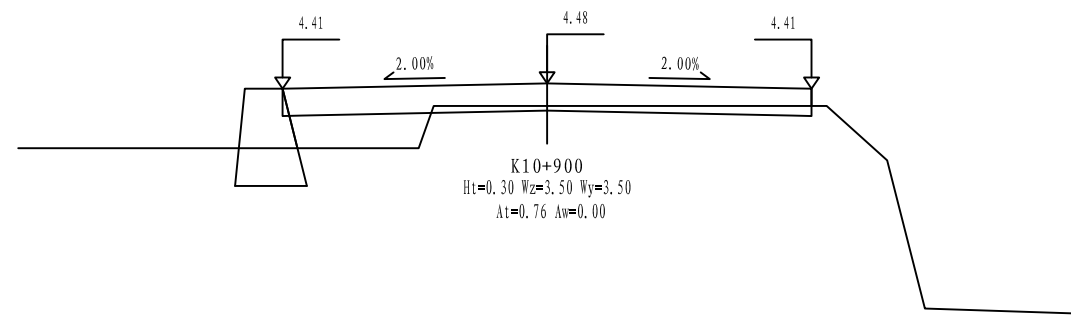
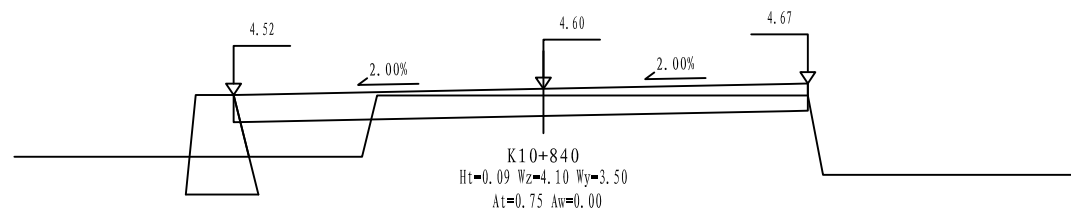
2022.06

设计

田文艳

图号

S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

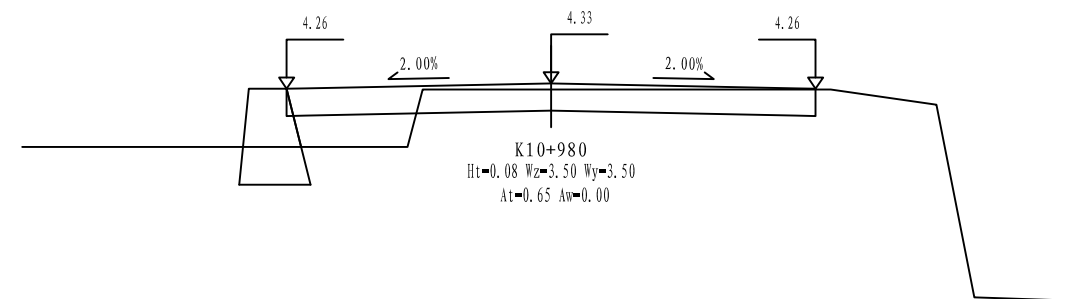
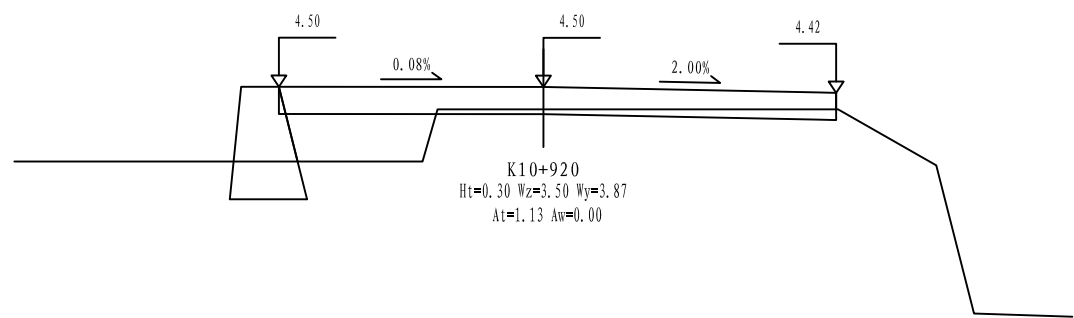
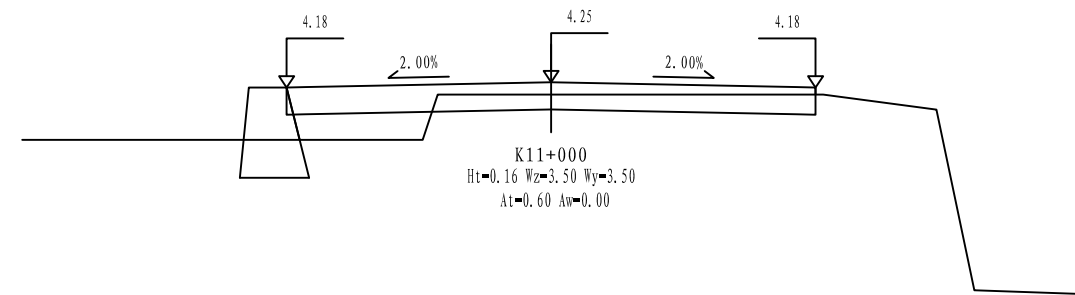
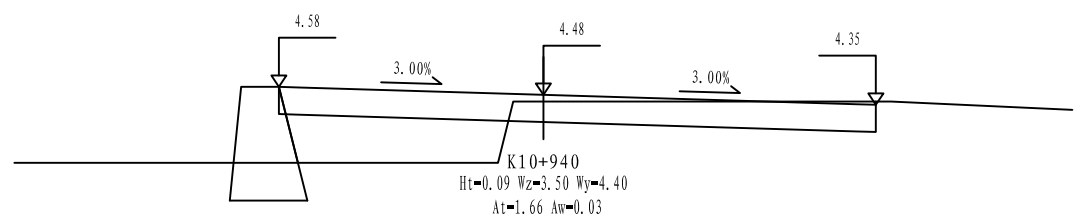
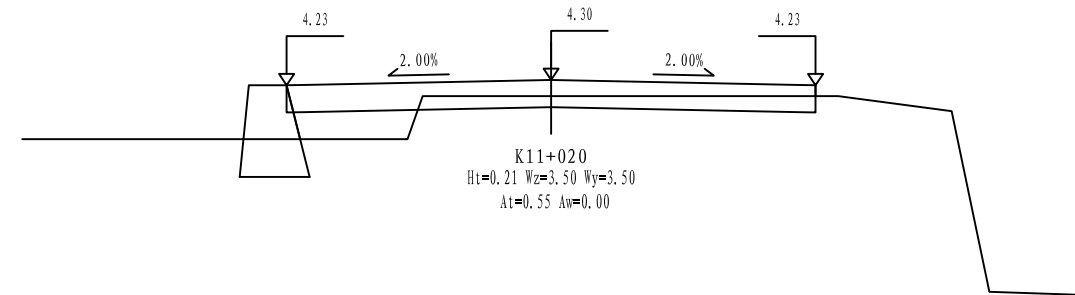
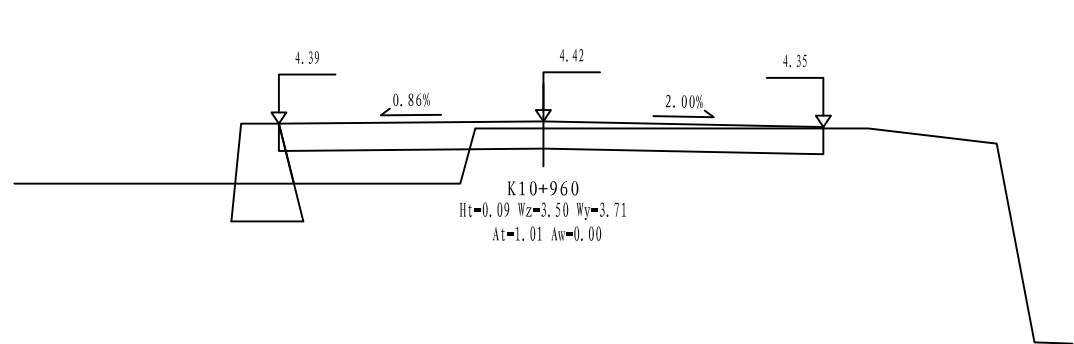
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

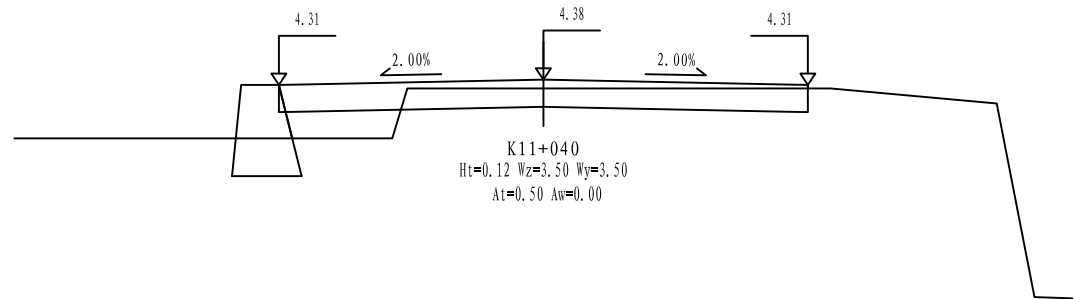
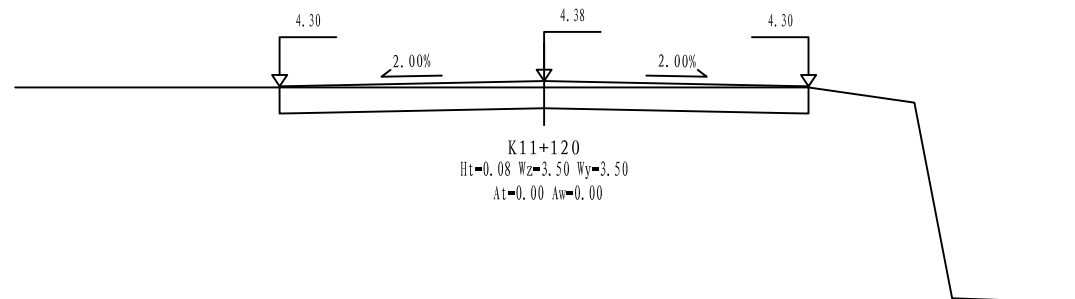
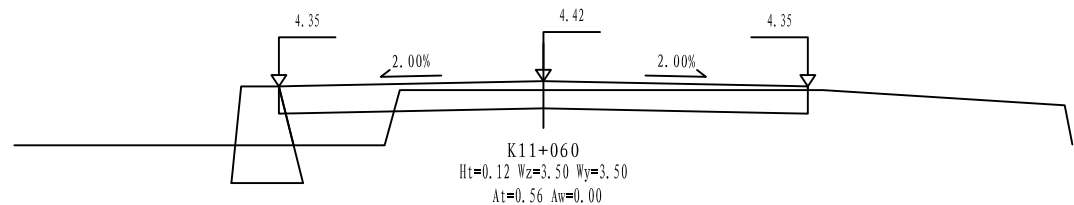
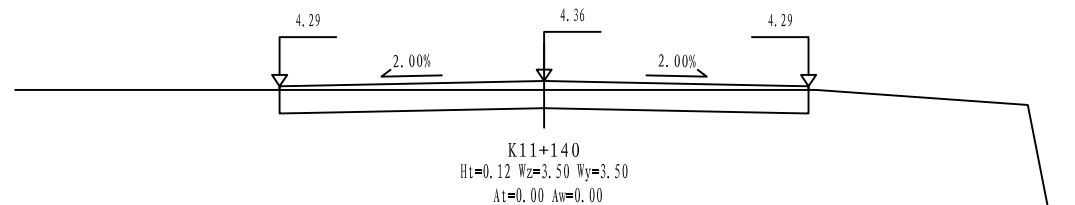
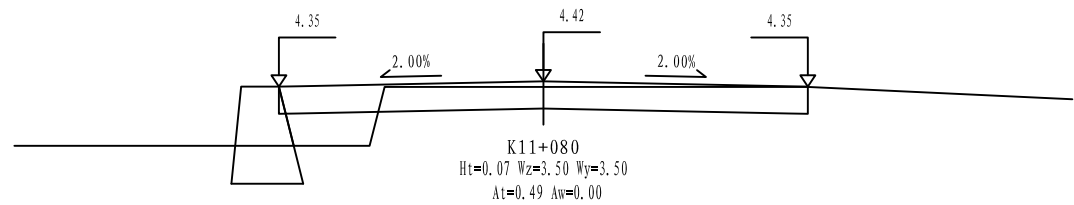
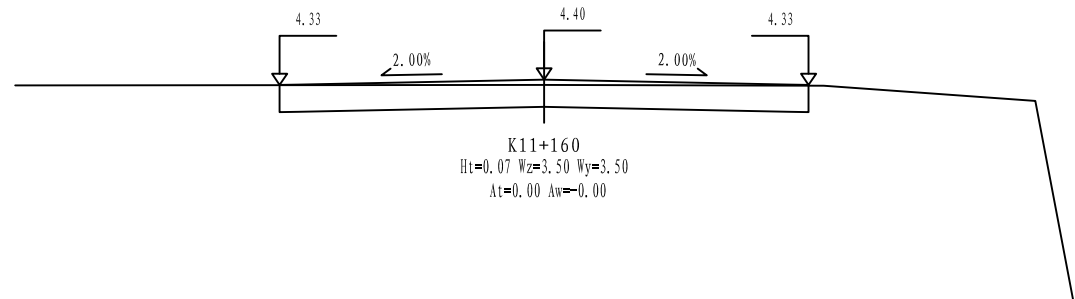
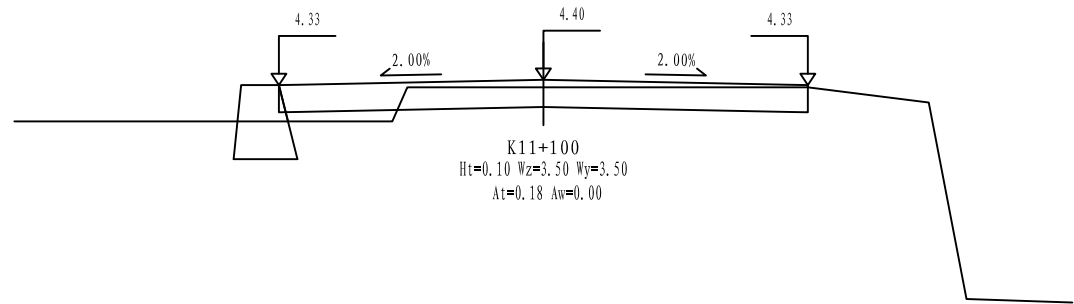
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

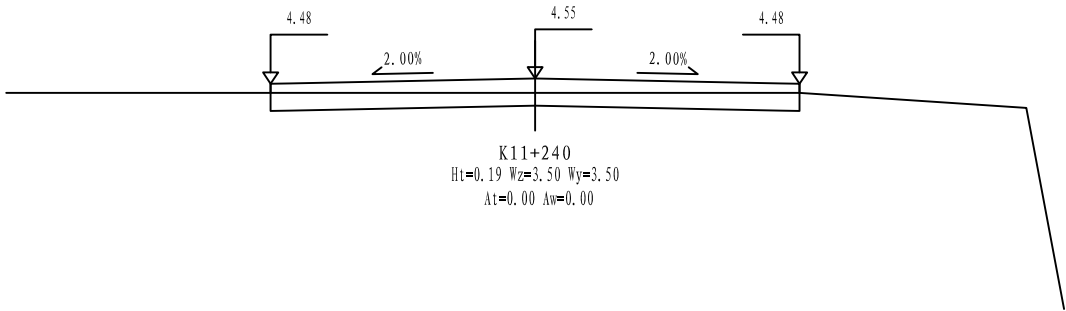
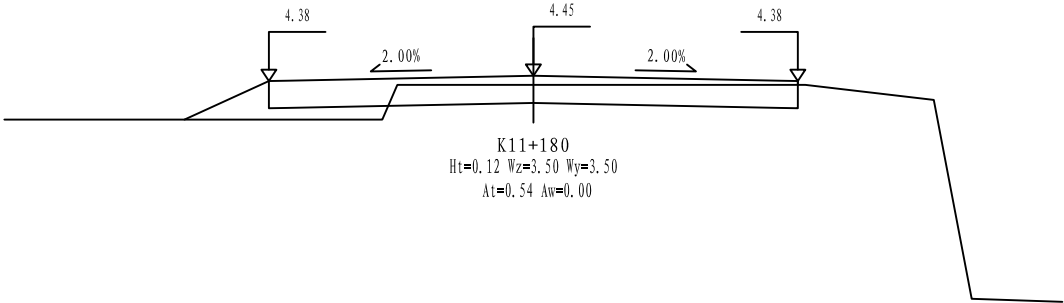
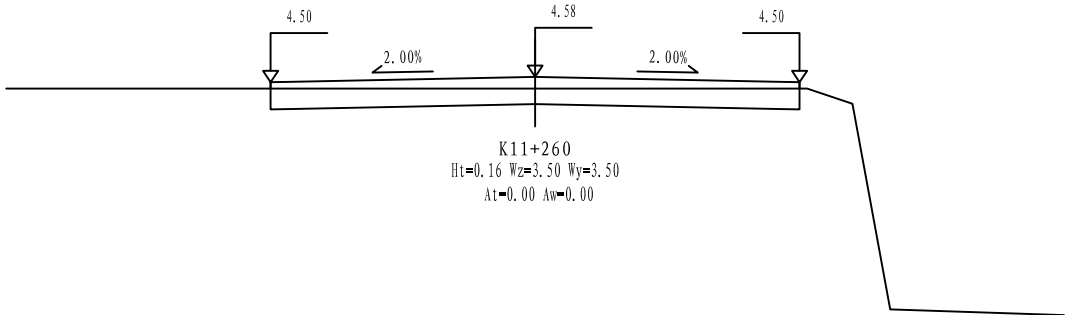
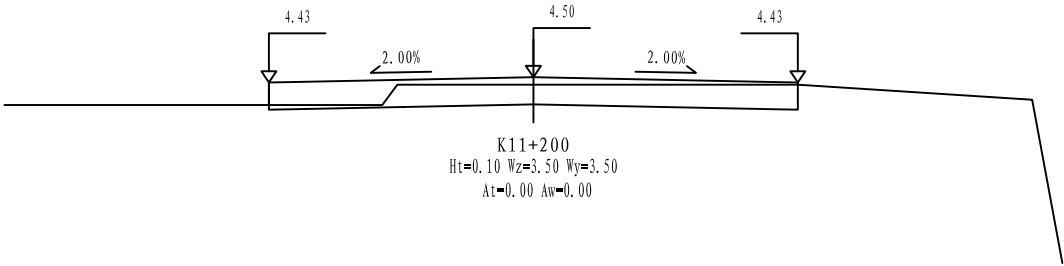
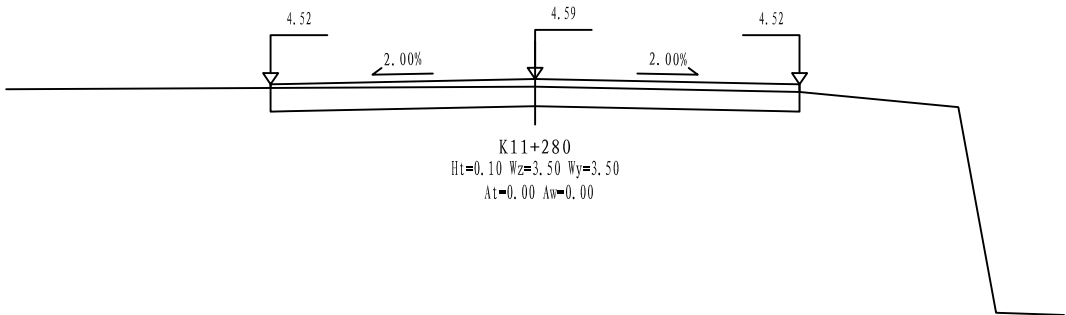
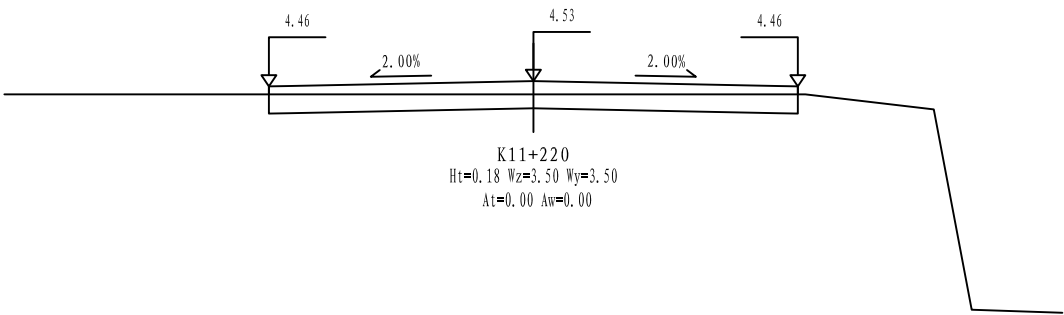
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

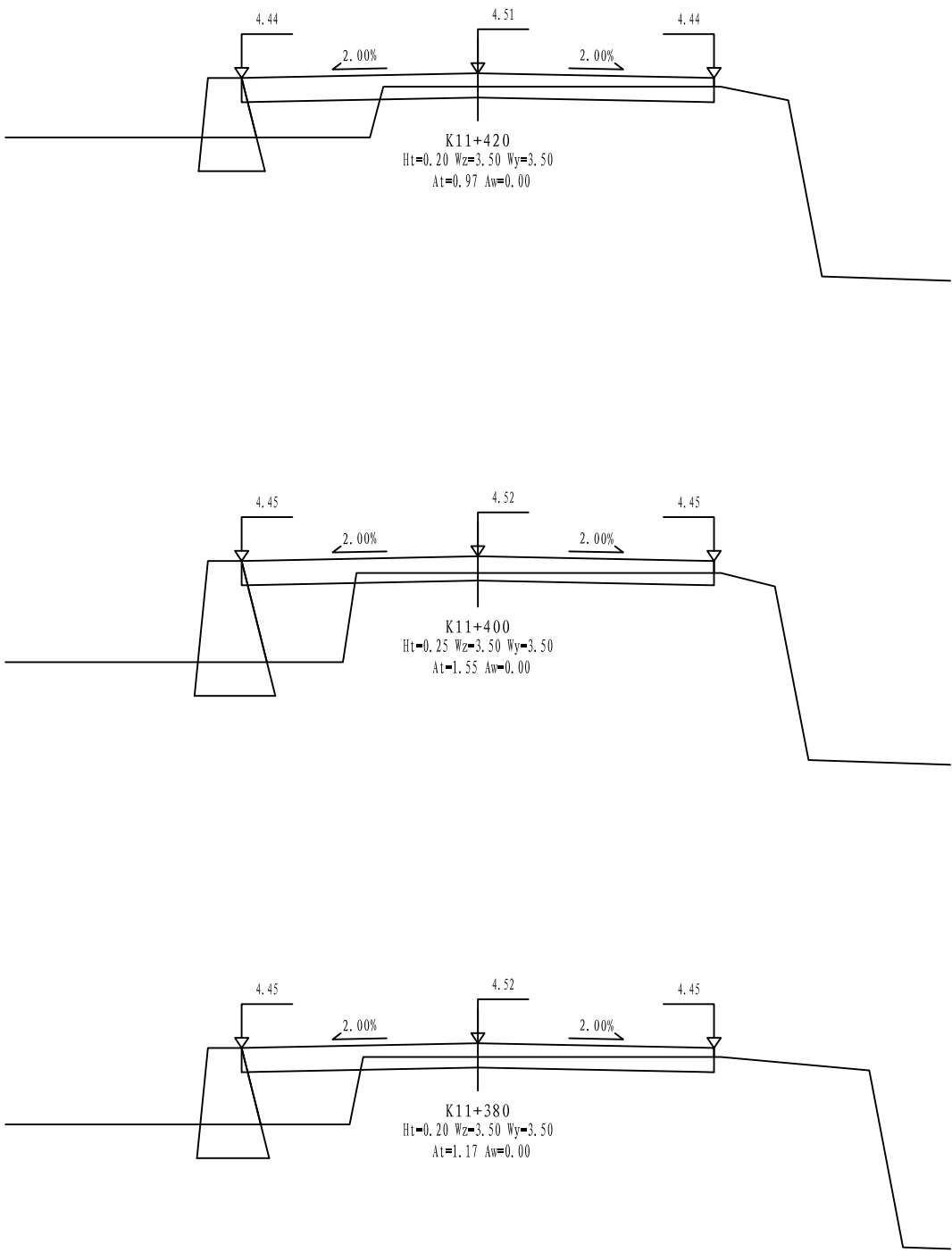
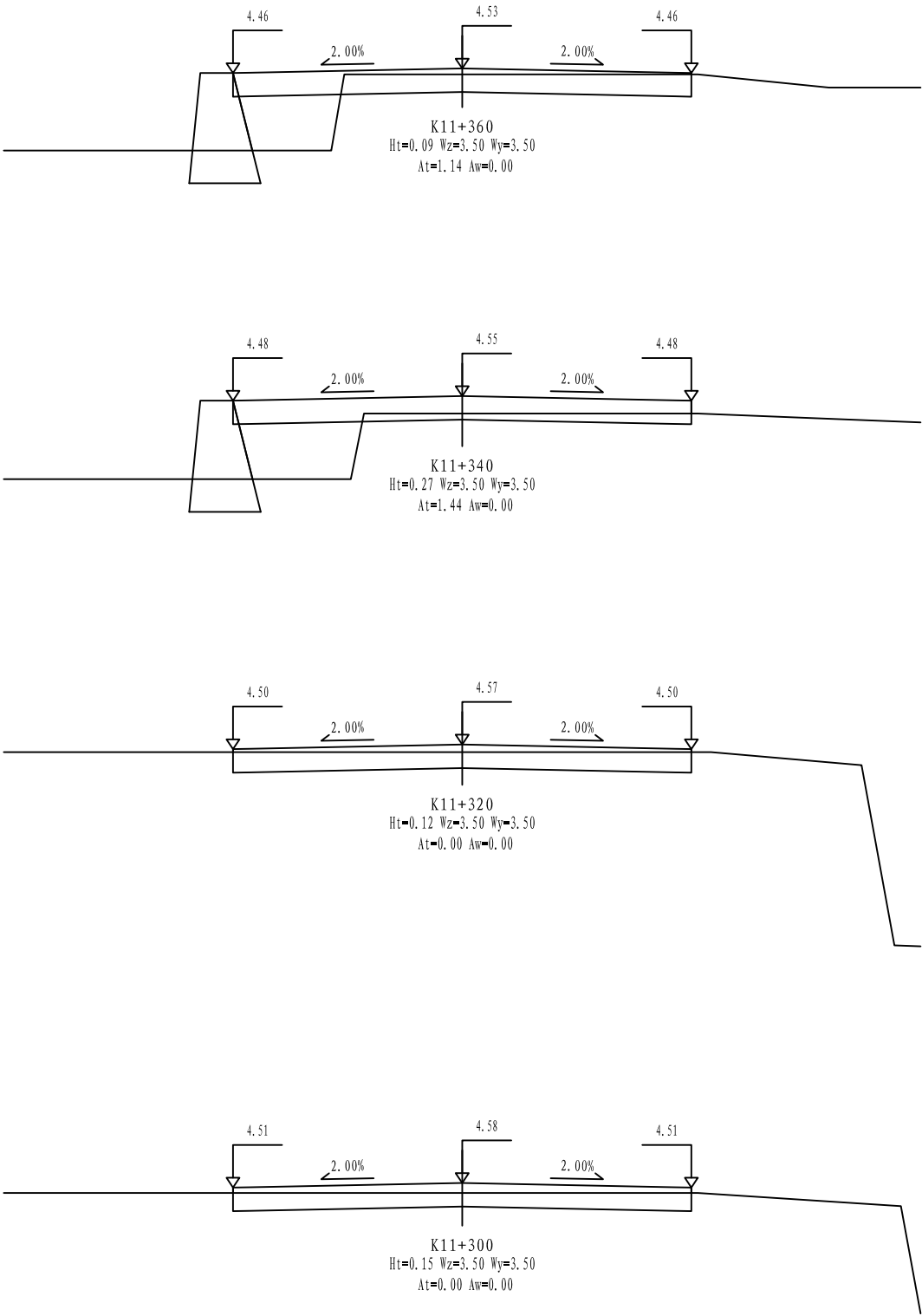
建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

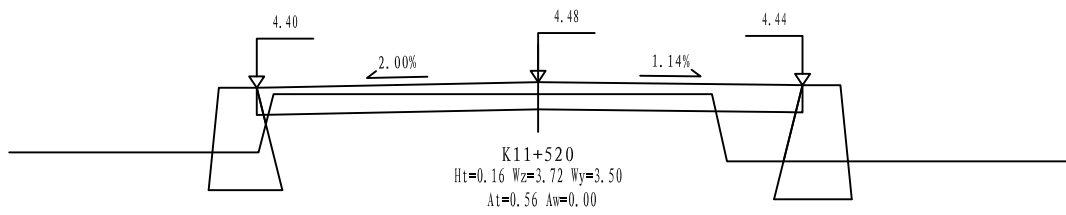
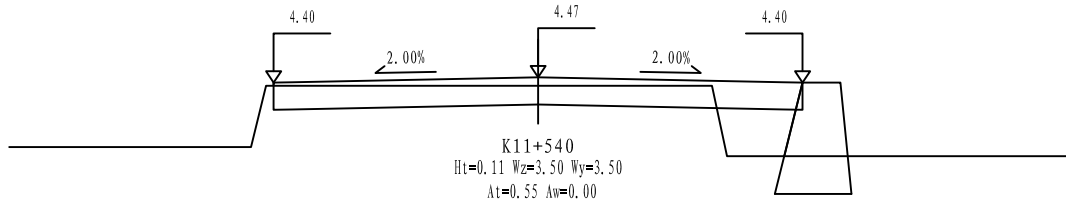
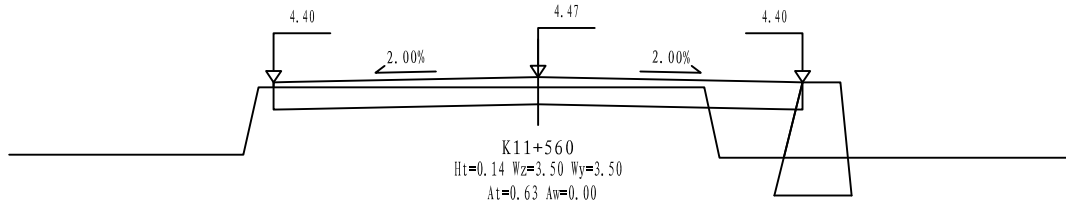
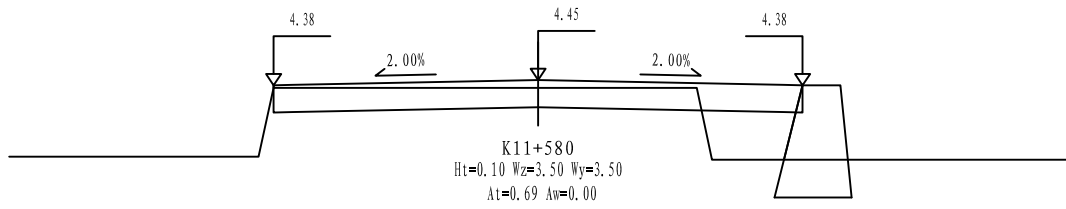
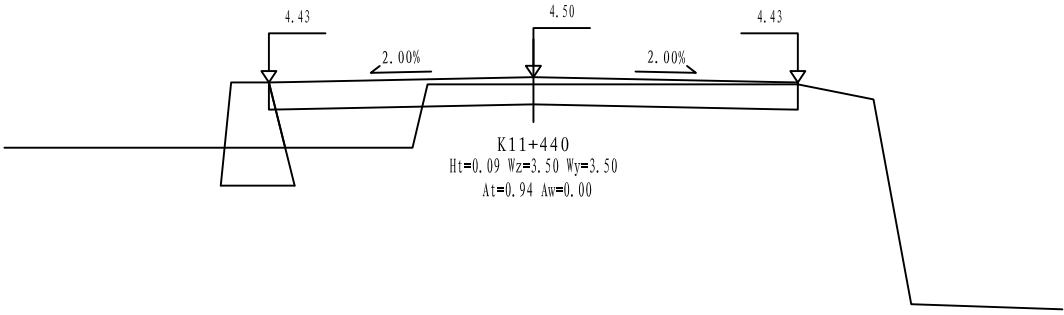
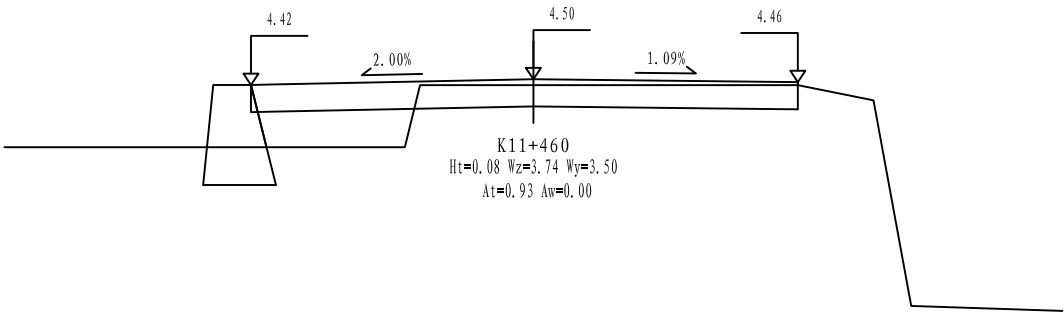
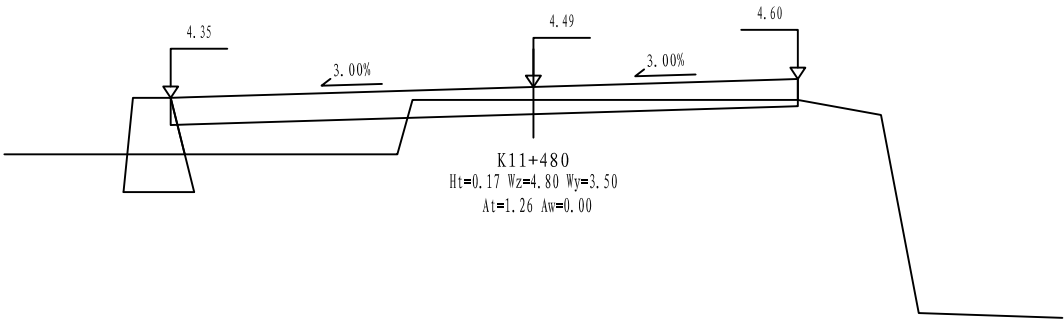
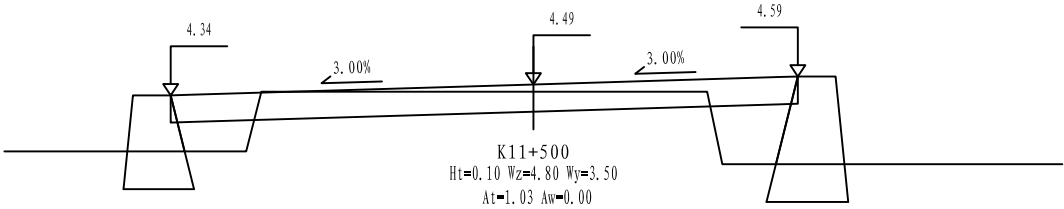
工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

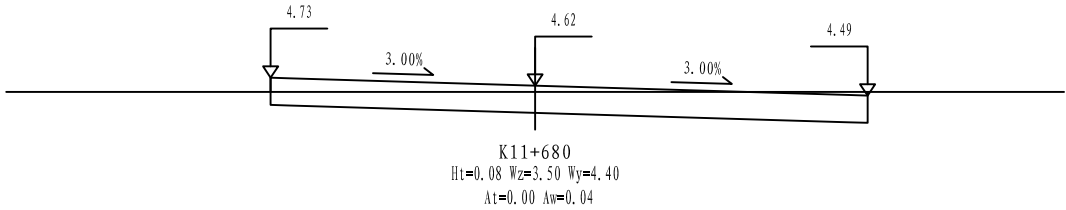
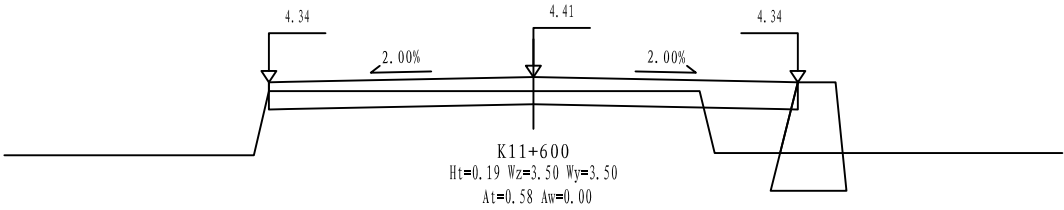
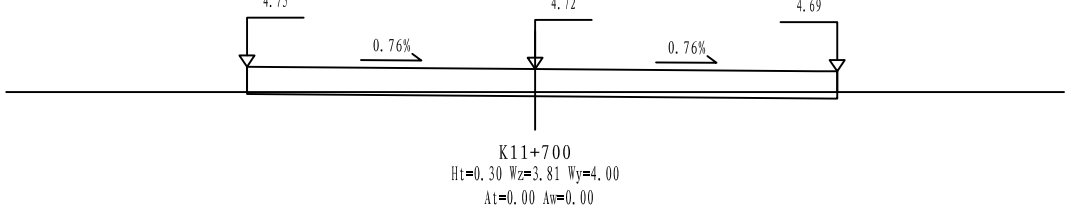
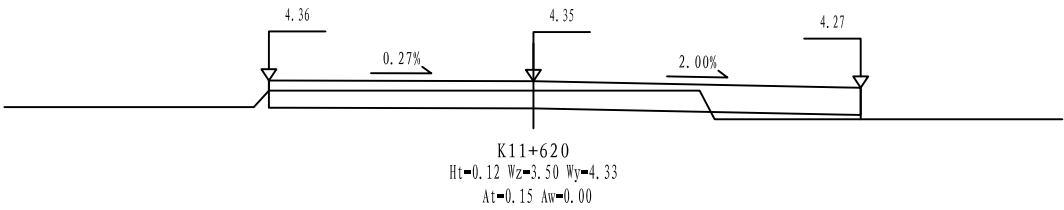
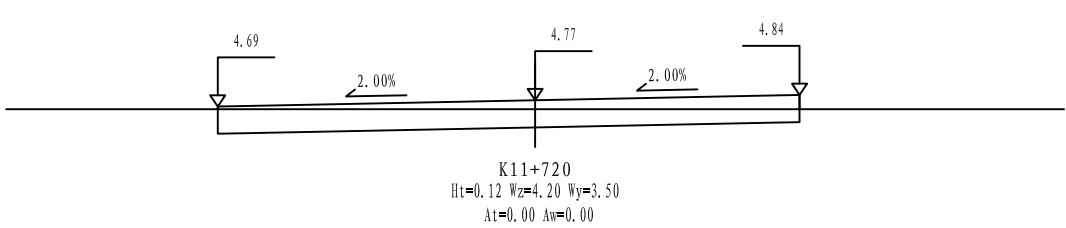
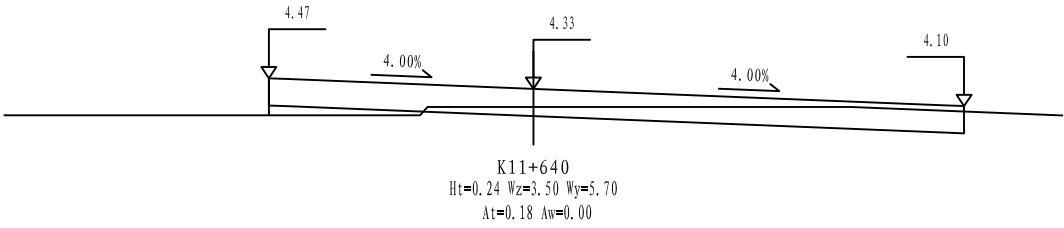
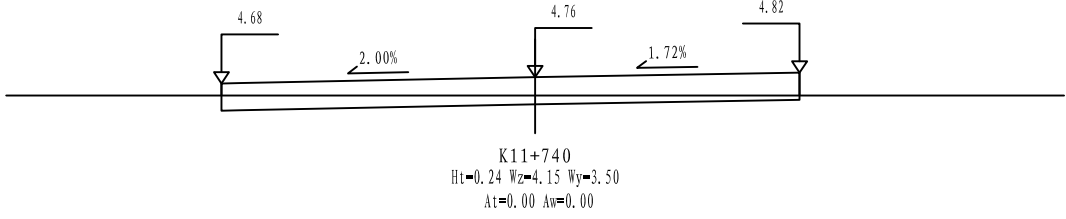
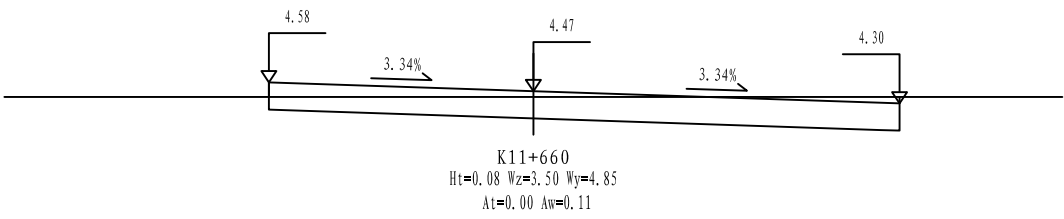
盖章栏

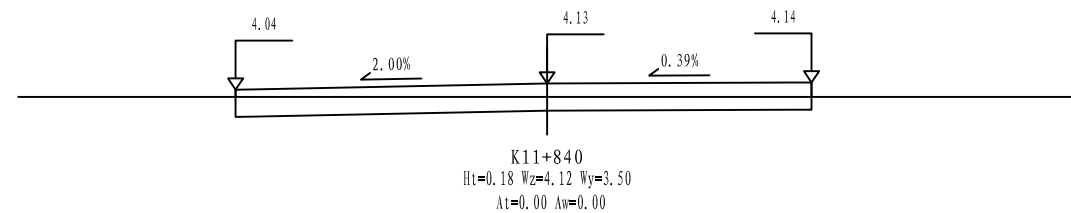
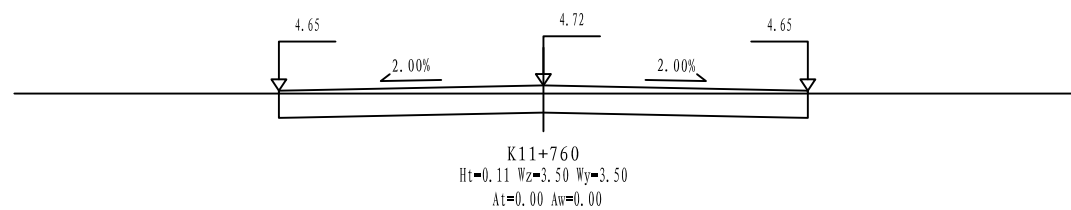
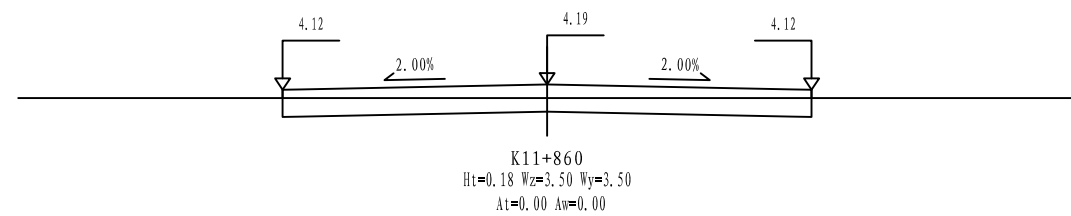
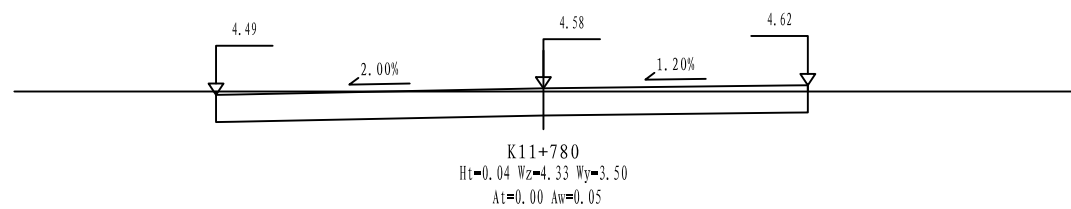
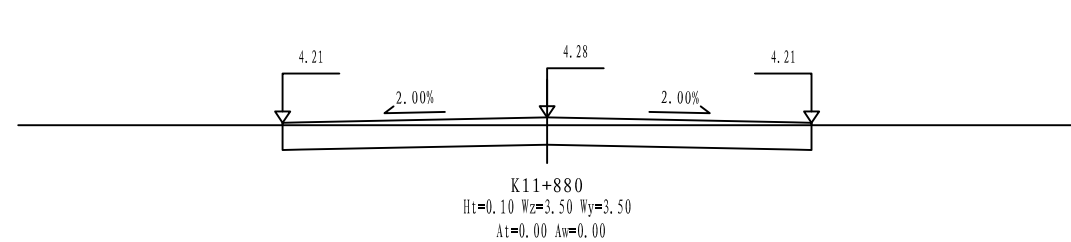
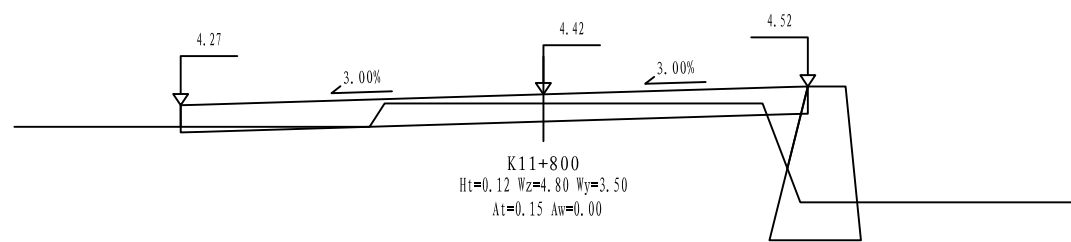
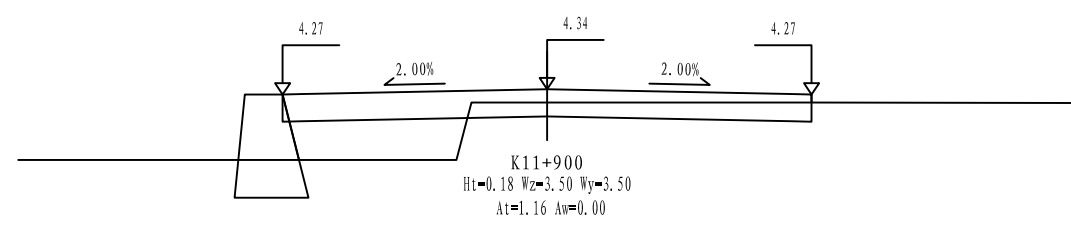
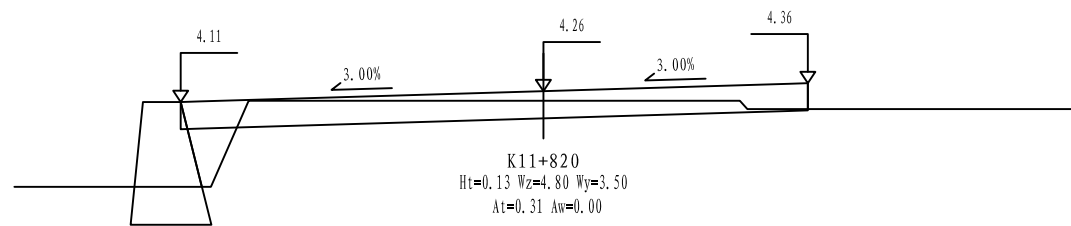
审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03











铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

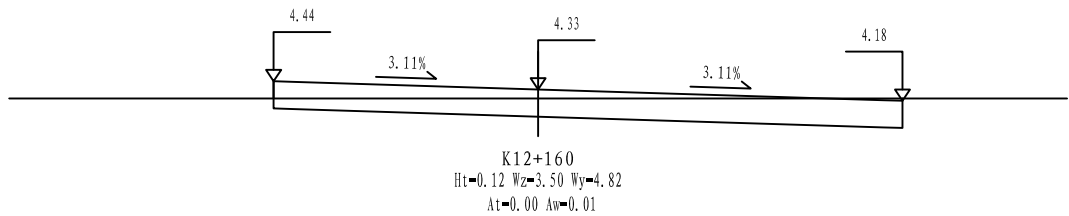
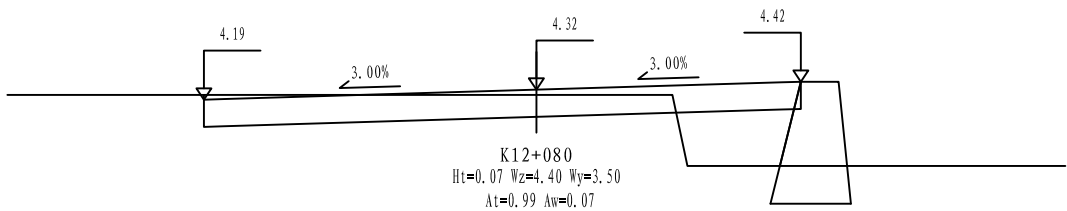
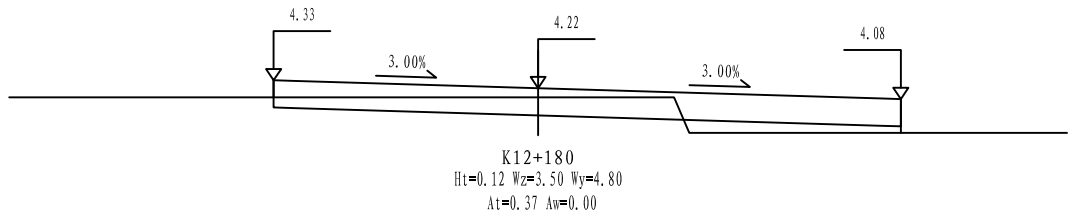
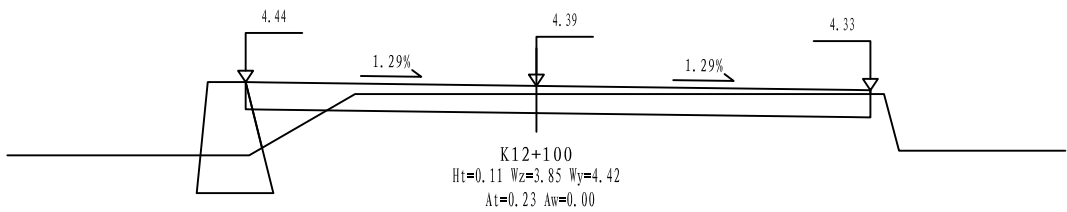
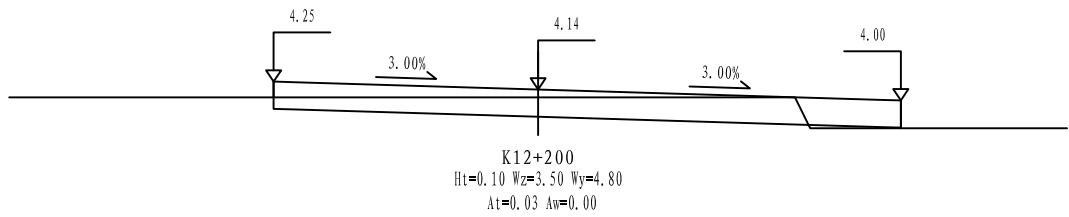
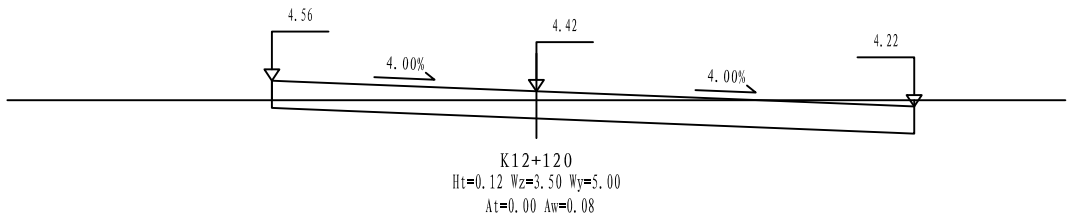
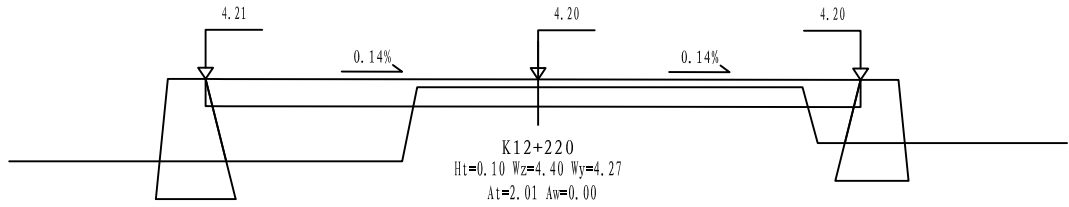
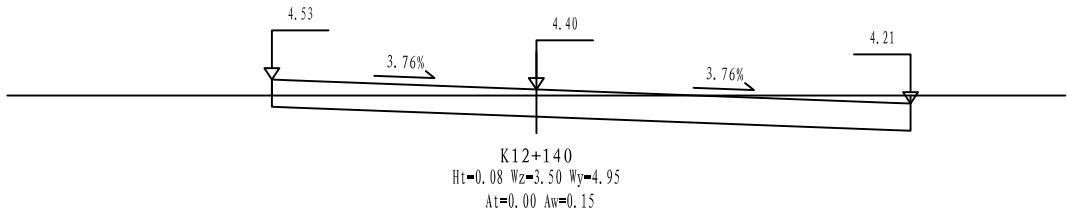
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 路基横断面设计图

盖章栏

审定 李A 专业
项目负责 李A 日期 2022.06
设计 田文艳 图号 S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李行

专业

项目负责

李A

日期

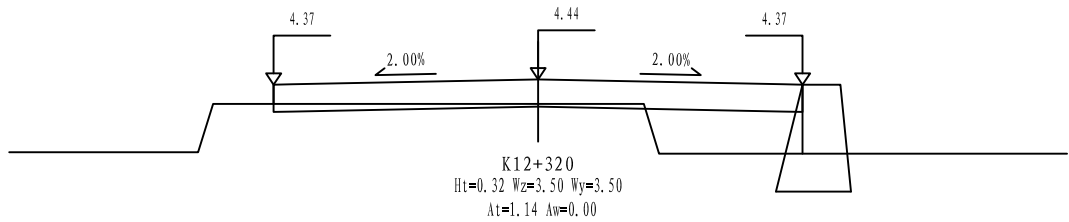
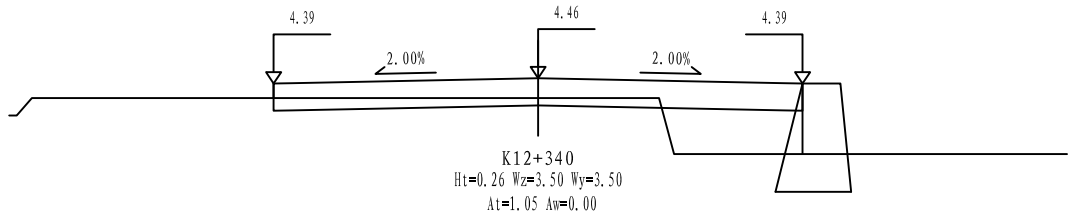
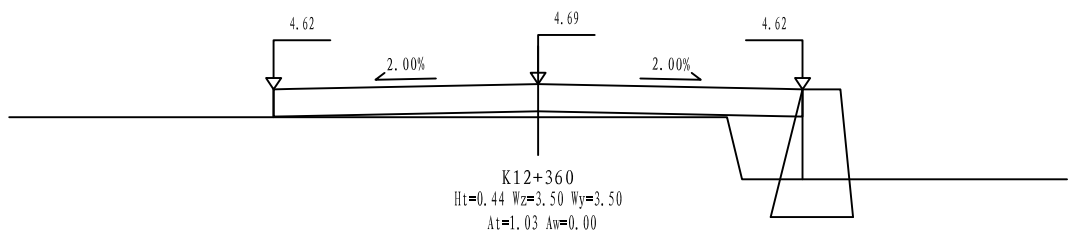
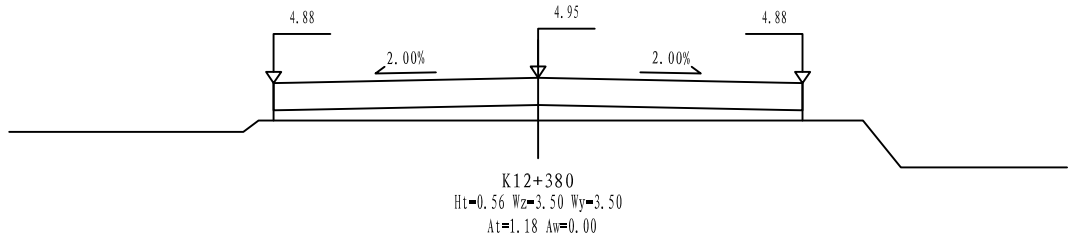
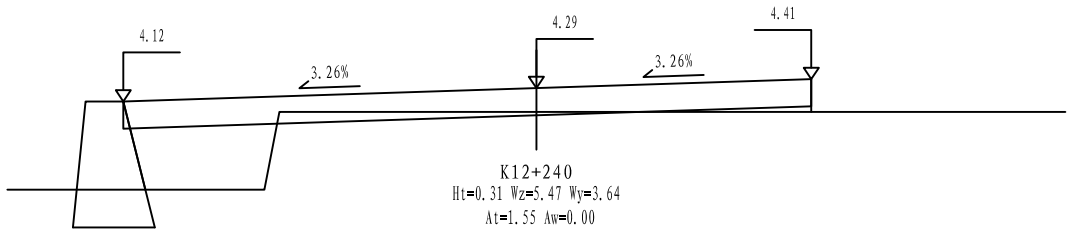
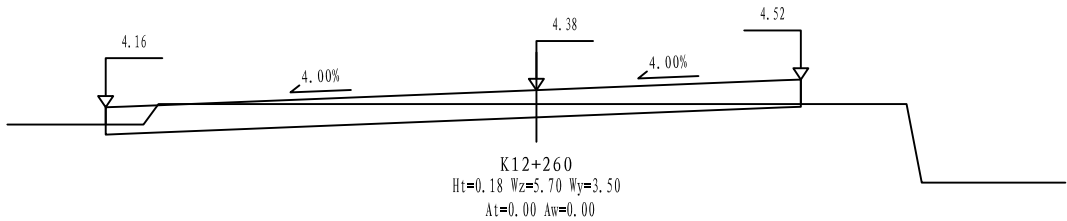
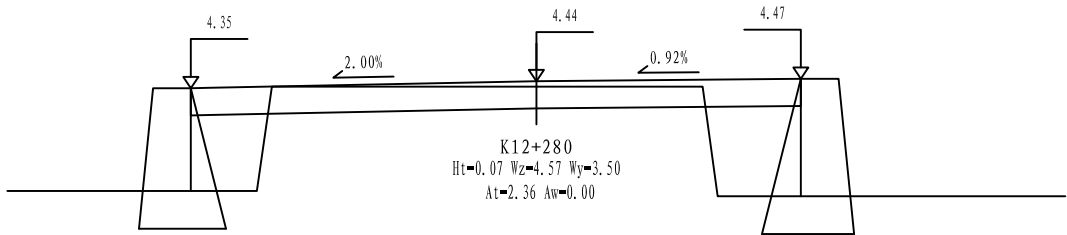
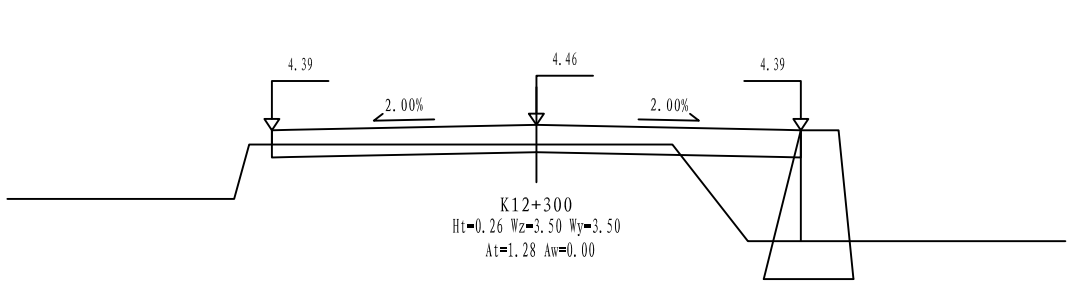
2022.06

设计

田文艳

图号

S3-03



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路基横断面设计图

盖章栏

审定

李A

专业

项目负责

李A

日期

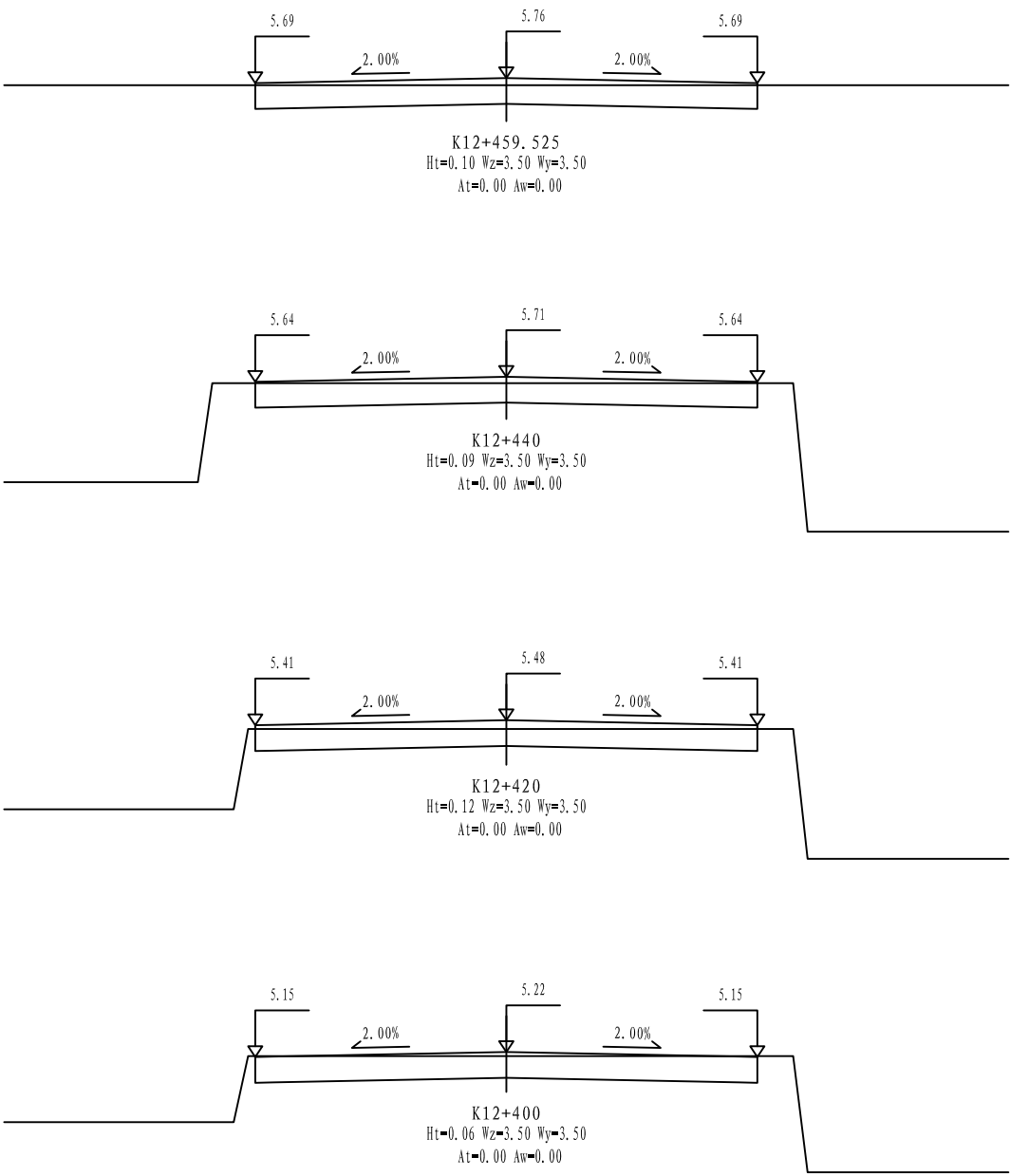
2022.06

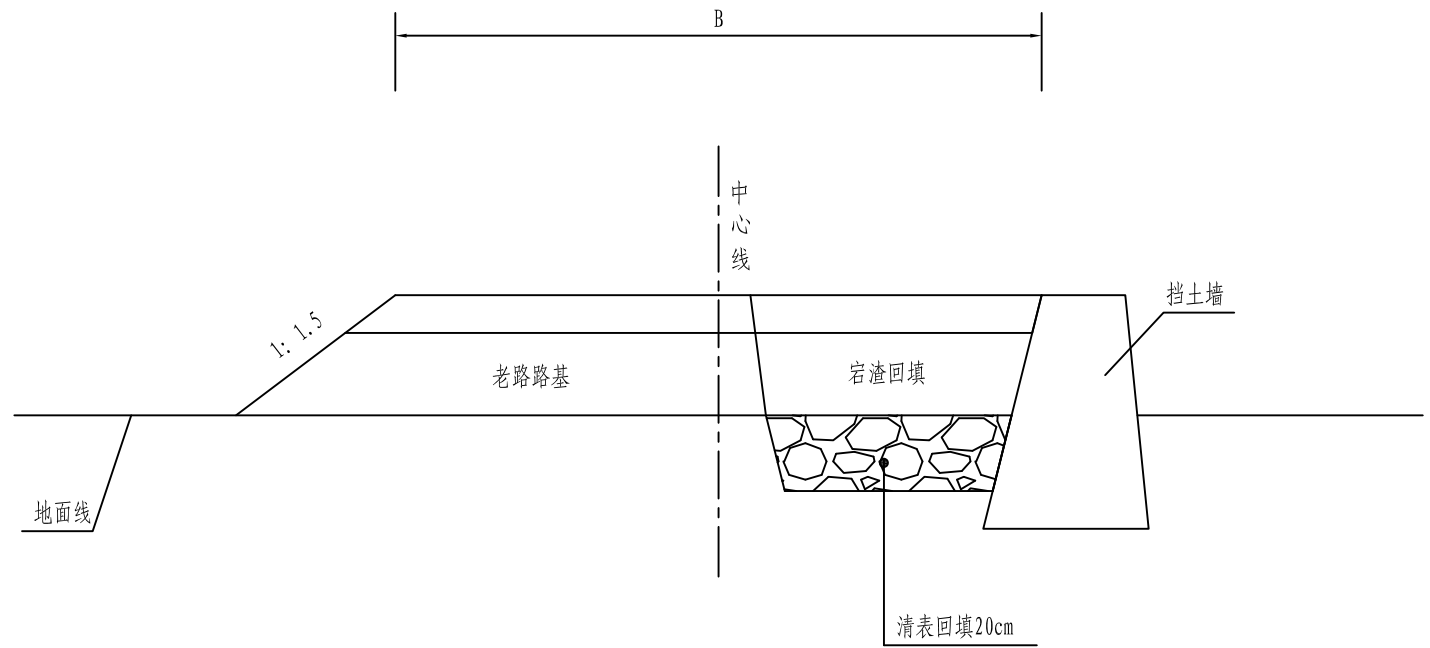
设计

田文艳

图号


S3-03

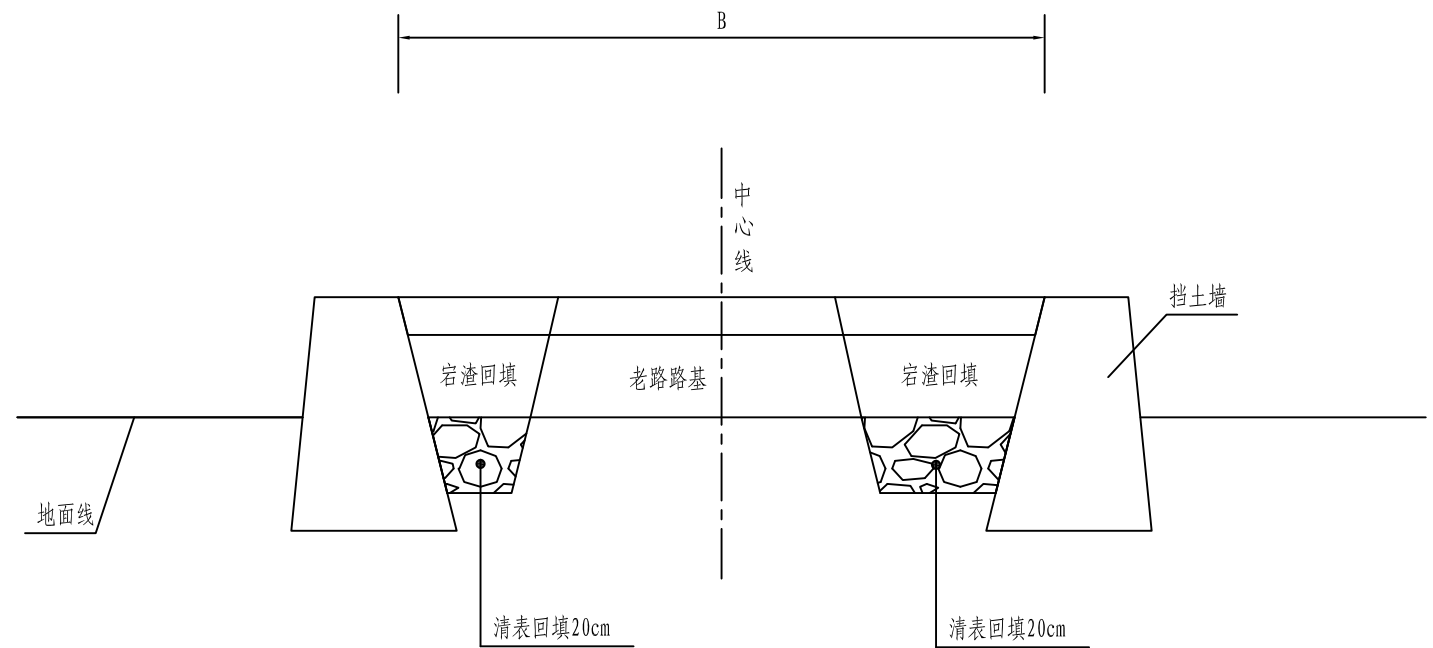




一般路基设计图


- 注：
1. 本图尺寸以厘米计，本图无比例。
 2. 本图适用于单侧拓宽路段。

<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李A	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	一般路基设计图（一）		设 计	田文艳	图 号	S3-05



一般路基设计图

注：
1. 本图尺寸以厘米计，本图无比例。
2. 本图适用于两侧拓宽路段。

<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李A	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	一般路基设计图(二)		设 计	田文艳	图 号	S3-05

挡土墙工程数量表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序号	起讫桩号	长度		挡墙型式	挡墙平均高度QH	M7.5浆砌片石(m³)	干砌片石(m³)	20cm厚C20砼(m³)	Φ 50PVC管(m)	挖基(m³)	备注
		左侧	右侧								
1	K5+340 ~K5+380	40	40	重力式挡土墙	1.2		60.2	8.0		36.8	
2	K5+665 ~K5+710		45	重力式挡土墙	1.0		25.9	4.5		19.1	
3	K5+957 ~K6+320	363		重力式挡土墙	1.6		416.7	36.3		192.4	
4	K5+945 ~K6+050		105	重力式挡土墙	1.6		120.5	10.5		55.7	
5	K6+285 ~K6+335		50	重力式挡土墙	1.5		52.2	5.0		25.6	
6	K6+338 ~K6+393	55		重力式挡土墙	1.6		63.1	5.5		29.2	
7	K6+345 ~K6+430		85	重力式挡土墙	1.5		88.7	8.5		43.6	
8	K6+560 ~K6+790		230	重力式挡土墙	1.5		240.1	23.0		117.9	
9	K6+840 ~K7+022		182	重力式挡土墙	1.5		190.0	18.2		93.3	
10	K7+110 ~K7+300		190	重力式挡土墙	1.4		179.2	19.0		94.1	
11	K7+350 ~K7+438		88	重力式挡土墙	1.5		91.9	8.8		45.1	
12	K7+520 ~K7+635		115	重力式挡土墙	1.5		120.0	11.5		58.9	
13	K8+400 ~K8+517		117	重力式挡土墙	1.6		134.3	11.7		62.0	
14	K8+436 ~K8+450		14	重力式挡土墙	1.8		19.1	1.4		7.9	
15	K8+530 ~K8+552		22	重力式挡土墙	3.2	72.4		2.2		17.8	
16	K8+583 ~K8+638		55	重力式挡土墙	1.1		36.4	5.5		24.3	
17	K8+828 ~K8+921	93		重力式挡土墙	1.1		61.5	9.3		41.2	
18	K8+845 ~K8+890		45	重力式挡土墙	1.1		29.8	4.5		19.9	
19	K8+940 ~K8+958	18	18	重力式挡土墙	1.2		27.1	3.6		16.6	
20	K8+982 ~K9+020	38	38	重力式挡土墙	1.4		71.7	7.6		37.6	
21	K9+350 ~K9+475		125	重力式挡土墙	1.5		130.5	12.5		64.1	
22	K9+398 ~K9+406	8		重力式挡土墙	1.5		8.4	0.8		4.1	
23	K9+460 ~K9+543	83		重力式挡土墙	1.5		86.6	8.3		42.5	
24	K9+565 ~K9+620	55		重力式挡土墙	1.5		57.4	5.5		28.2	
25	K9+590 ~K9+630		40	重力式挡土墙	1.4		37.7	4.0		19.8	
26	K9+630 ~K9+745	115		重力式挡土墙	1.4		108.4	11.5		56.9	
27	K9+720 ~K9+918		198	重力式挡土墙	1.4		186.7	19.8		98.0	
28	K9+925 ~K10+058		133	重力式挡土墙	1.3		112.5	13.3		63.5	
29	K10+020 ~K10+170	150		重力式挡土墙	1.3		126.9	15.0		71.6	
	小 计	1018	1935		43	72	2883	295		1488	

编制：

复核：

图号：S3-06

挡土墙工程数量表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

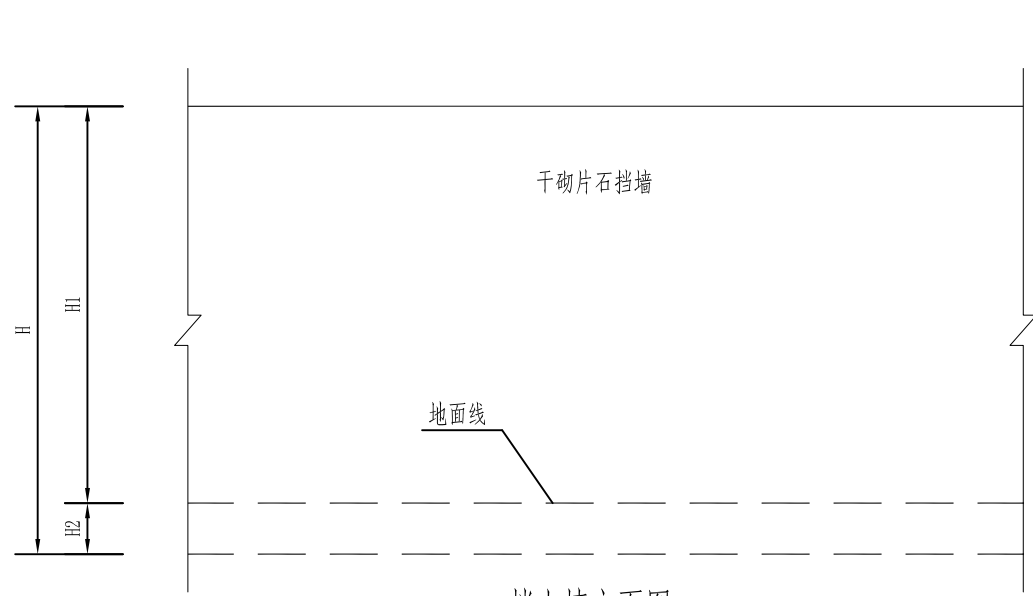
第 2 页 共 2 页

[illegible]

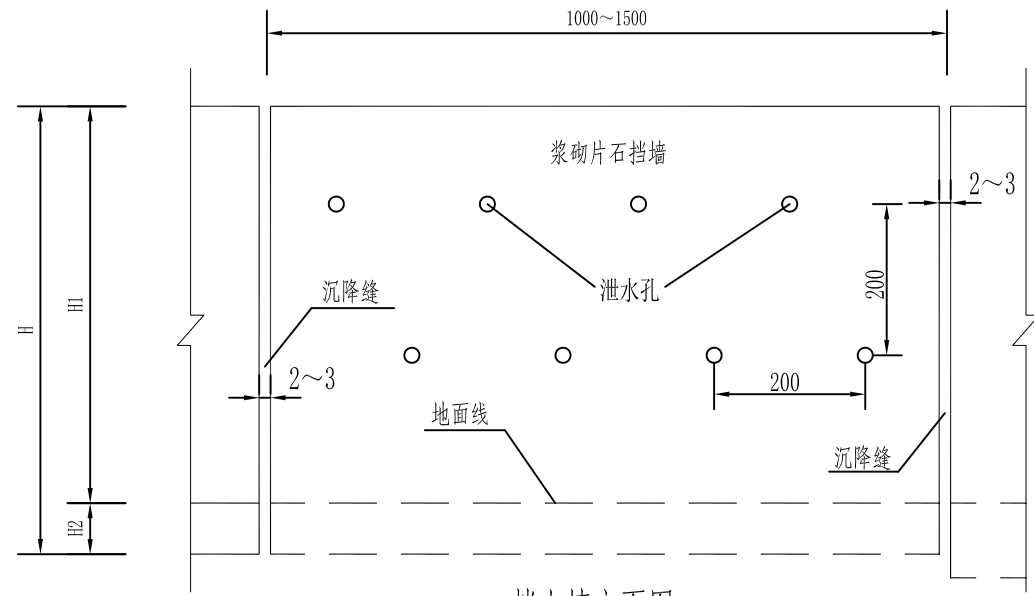
编制:

复核:

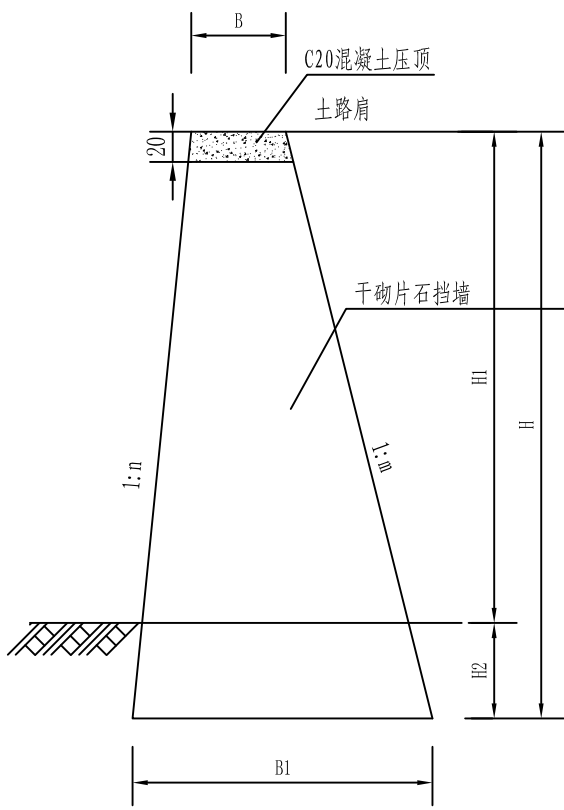
图号: S3-06



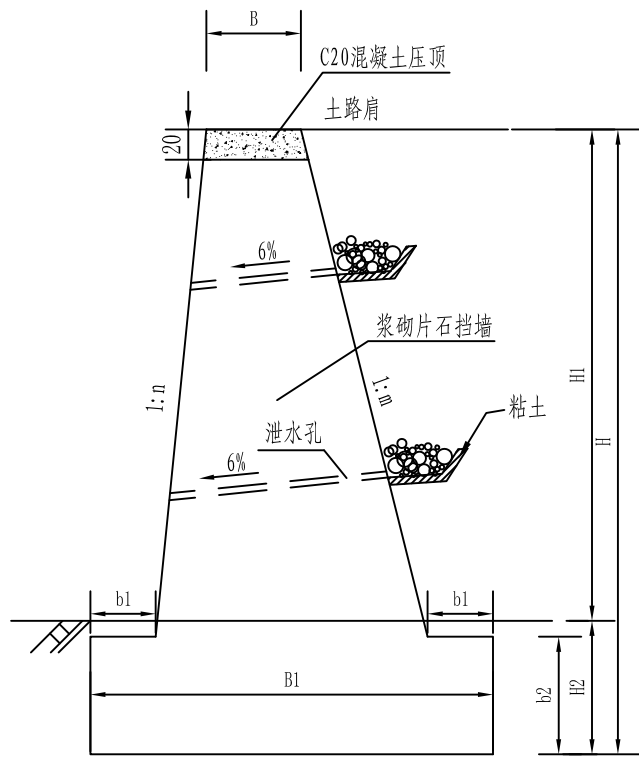
挡土墙立面图
干砌挡土墙



挡土墙立面图
浆砌挡土墙



挡土墙 I 适用于 $H_1 < 3.0$ 米



挡土墙 II 适用于 $3.0 \text{米} \leq H_1 < 6.0$ 米

挡土墙各部尺寸及工程量表

H (m)	H1 (m)	H2 (m)	b1 (m)	b2 (m)	B (m)	B1 (m)	n	m (m)	片石 (m ³)	C20砼压顶 (m ³)	地基承载力 (Kpa)
1.50	1.30	0.20	0.00	0.00	0.50	1.03	0.1	0.25	1.04	0.10	70
2.00	1.60	0.40	0.00	0.00	0.50	1.20	0.1	0.25	1.60	0.10	80
2.50	1.90	0.60	0.00	0.00	0.50	1.38	0.1	0.25	2.24	0.10	100
3.00	2.40	0.60	0.50	0.70	0.50	1.55	0.1	0.25	3.59	0.10	120
4.00	3.0	1.0	0.50	0.70	0.50	2.66	0.1	0.25	5.41	0.10	130

注:

1. 本图无比例, 尺寸以厘米计。
2. 本图适用于需要设置挡墙的平原路段, $H < 3.0$ 米墙身采用干砌片石砌筑, $3.0 \text{米} \leq H < 6.0$ 米墙身采用M7.5浆砌片石砌筑。挡墙与路堤之间采用锥坡交接。片石厚不小于30cm, 抗压强度大于30MPa, 墙后填料采用内摩擦角 $\phi \geq 35^\circ$ 的填料。
3. 泄水孔采用DN5cm的PVC管, 呈梅花型布置, 间距为2m, 最低一排孔口离地面30cm。
4. 挡墙沉降缝间距10~15m, 地形及地质条件变化大处应增设, 缝宽2~3cm, 采用沥青麻絮或油浸木屑。
5. 挡墙基础开挖后需检测检测地基承载力、冲刷深度等, 以确保挡墙基础稳定安全。
6. 本图适用于一般路段。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 重力式挡土墙设计图

盖章栏

审定 签字 专业
项目负责 签字 日期 2022.07
设计 签字 图号 S3-07

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及 数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K5+260	0.23		20.00	2	5	0	95	2									32	32															
K5+340																															大、中桥梁		
K5+360		2.77	20.00		5		95										28	28															
K5+380			20.00		5		95										28	28															
K5+400			20.00		5		95																										
K5+420	0.04		20.00	0	5	0	95	0																									
K5+440	0.06		20.00	1	5	0	95	1																									
K5+460	0.13		20.00	2	5	0	95	2																									
K5+480			20.00	1	5	0	95	1																									
K5+500			20.00		5		95																										
K5+520			20.00		5		95																										
K5+540			20.00		5		95																										
K5+560			20.00		5		95																										
K5+580			20.00		5		95																										
K5+600	0.05		20.00	1	5	0	95	0																									
K5+620		0.11	20.00	1	5	0	95	0									1	1															
K5+640			20.00		5		95										1	1															
K5+660		0.02	20.00		5		95										0	0															
K5+680		0.06	20.00		5		95										1	1															
K5+700		0.06	20.00		5		95										1	1															
K5+720			20.00		5		95										1	1															
K5+740			20.00		5		95																										
小 计				8		0		7									92	92															
累 计				8		0		7									92	92															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)														填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)								借 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K5+740																																	
K5+760			20.00		5		95																										
K5+780			20.00		5		95																										
K5+800			20.00		5		95																										
K5+820			20.00		5		95																										
K5+840	0.00		20.00	0	5	0	95	0																									
K5+860			20.00	0	5	0	95	0																									
K5+880			20.00		5		95																										
K5+892.500	0.00		12.50	0	5	0	95	0																									
K5+897.500	0.00																														大、中桥梁		
K5+900	0.00		2.50	0	5	0	95	0																									
K5+920			20.00	0	5	0	95	0																									
K5+940			20.00		5		95																										
K5+960		1.12	20.00		5		95										11	11															
K5+980		1.11	20.00		5		95										22	22															
K6+000		1.26	20.00		5		95										24	24															
K6+020		1.20	20.00		5		95										25	25															
K6+040		1.25	20.00		5		95										24	24															
K6+060		0.21	20.00		5		95										15	15															
K6+080		0.99	20.00		5		95										12	12															
K6+100		0.81	20.00		5		95										18	18															
K6+120		0.87	20.00		5		95										17	17															
K6+140		0.84	20.00		5		95										17	17															
K6+160		0.59	20.00		5		95										14	14															
K6+180		1.07	20.00		5		95										17	17															
K6+200		1.48	20.00		5		95										25	25															
K6+220		0.52	20.00		5		95										20	20															
小 计				0		0		0									261	261															
累 计				8		0		8									353	353															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及 数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K6+220		0.52																															
K6+240		1.23	20.00		5		95										18	18															
K6+260		0.81	20.00		5		95										20	20															
K6+280		0.58	20.00		5		95										14	14															
K6+300		1.14	20.00		5		95										17	17															
K6+320		0.26	20.00		5		95										14	14															
K6+340		0.99	20.00		5		95										13	13															
K6+360		1.16	20.00		5		95										22	22															
K6+380		1.12	20.00		5		95										23	23															
K6+400		0.27	20.00		5		95										14	14															
K6+420		0.25	20.00		5		95										5	5															
K6+440			20.00		5		95										2	2															
K6+460	-0.02		20.00	0	5	0	95	0																									
K6+480	-0.02		20.00	0	5	0	95	0																									
K6+490.300	0.05		10.30	0	5	0	95	0																									
K6+498.300	0.10																														大、中桥梁		
K6+500	0.12		1.70	0	5	0	95	0																									
K6+520			20.00	1	5	0	95	1																									
K6+540	0.01		20.00	0	5	0	95	0																									
K6+560		0.48	20.00	0	5	0	95	0									5	5															
K6+580		0.57	20.00		5		95										11	11															
K6+600		0.66	20.00		5		95										12	12															
K6+620		0.88	20.00		5		95										15	15															
K6+640		1.12	20.00		5		95										20	20															
K6+660		0.90	20.00		5		95										20	20															
K6+680		0.60	20.00		5		95										15	15															
K6+700		0.55	20.00		5		95										11	11															
小 计				1		0		1									271	271															
累 计				9		0		9									624	624															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注								
				总数量	土						石										本桩利用		填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意														
					松土		普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																										
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石														
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	大、中桥梁									
K6+700		0.55																																							
K6+720		0.94	20.00		5		95										15	15																							
K6+740		1.22	20.00		5		95										22	22																							
K6+760		1.90	20.00		5		95										31	31																							
K6+780		2.11	20.00		5		95										40	40																							
K6+800	0.04		20.00	0	5	0	95	0									21	21																							
K6+820			20.00	0	5	0	95	0																																	
K6+824	0.00	0.20	4.00	0	5	0	95	0									0	0																							
K6+832	0.00	0.59																																							
K6+840	0.01	0.98	8.00	0	5	0	95	0									6	6																							
K6+860		0.35	20.00	0	5	0	95	0									13	13																							
K6+880		0.89	20.00		5		95										12	12																							
K6+900		1.15	20.00		5		95										20	20																							
K6+920		0.76	20.00		5		95										19	19																							
K6+940		0.32	20.00		5		95										11	11																							
K6+960		0.80	20.00		5		95										11	11																							
K6+980		0.60	20.00		5		95										14	14																							
K7+000		1.01	20.00		5		95										16	16																							
K7+020		1.64	20.00		5		95										26	26																							
K7+040			20.00		5		95										16	16																							
K7+060			20.00		5		95																																		
K7+080			20.00		5		95																																		
K7+100			20.00		5		95																																		
K7+120		0.27	20.00		5		95										3	3																							
K7+140		0.90	20.00		5		95										12	12																							
K7+160		0.61	20.00		5		95										15	15																							
K7+180		0.60	20.00		5		95										12	12																							
小 计				1		0		1									337	337																							
累 计				10		0		9									961	961																							

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K7+180		0.60																															
K7+200		0.48	20.00		5		95										11	11															
K7+220		0.40	20.00		5		95										9	9															
K7+240		0.09	20.00		5		95										5	5															
K7+260		0.25	20.00		5		95										3	3															
K7+280		0.15	20.00		5		95										4	4															
K7+300		0.21	20.00		5		95										4	4															
K7+320			20.00		5		95										2	2															
K7+340			20.00		5		95																										
K7+360		0.18	20.00		5		95										2	2															
K7+380		0.19	20.00		5		95										4	4															
K7+400		0.20	20.00		5		95										4	4															
K7+420		0.12	20.00		5		95										3	3															
K7+440			20.00		5		95										1	1															
K7+460			20.00		5		95																										
K7+480			20.00		5		95																										
K7+500	-0.01		20.00	0	5	0	95	0																									
K7+520			20.00	0	5	0	95	0																									
K7+540		1.23	20.00		5		95										12	12															
K7+560		0.13	20.00		5		95										14	14															
K7+580		1.08	20.00		5		95										12	12															
K7+600			20.00		5		95										11	11															
K7+620		2.09	20.00		5		95										21	21															
K7+640	0.10		20.00	1	5	0	95	1									21	21															
K7+780			#####	7	5	0	95	7																									
K7+800			20.00		5		95																										
K7+820			20.00		5		95																										
小 计				8		0		8									142	142															
累 计				18		1		17									1103	1103															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)														填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)								借 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K7+820																																	
K7+840	-0.02		20.00	0	5	0	95	0																									
K7+860			20.00	0	5	0	95	0																									
K7+880			20.00		5		95																										
K7+900		0.02	20.00		5		95										0	0															
K7+920		0.02	20.00		5		95										0	0															
K7+940		0.02	20.00		5		95										0	0															
K7+960			20.00		5		95										0	0															
K7+980			20.00		5		95																										
K8+000			20.00		5		95																										
K8+020			20.00		5		95																										
K8+040			20.00		5		95																										
K8+060	0.00		20.00	0	5	0	95	0																									
K8+080			20.00	0	5	0	95	0																									
K8+100			20.00		5		95																										
K8+120			20.00		5		95																										
K8+140			20.00		5		95																										
K8+160			20.00		5		95																										
K8+180			20.00		5		95																										
K8+200			20.00		5		95																										
K8+220			20.00		5		95																										
K8+240			20.00		5		95																										
K8+260			20.00		5		95																										
K8+280			20.00		5		95																										
K8+300			20.00		5		95																										
K8+320	0.00		20.00	0	5	0	95	0																									
K8+340	-0.02		20.00	0	5	0	95	0																									
小 计				0		0		0									1	1															
累 计				18		1		17									1104	1104															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K8+340	-0.02																																
K8+360			20.00	0	5	0	95	0																									
K8+380			20.00		5		95																										
K8+400	0.02		20.00	0	5	0	95	0																									
K8+420		1.04	20.00	0	5	0	95	0									10	10															
K8+440		6.71	20.00		5		95										77	77															
K8+460		2.52	20.00		5		95										92	92															
K8+480		1.26	20.00		5		95										38	38															
K8+500		0.78	20.00		5		95										20	20															
K8+520			20.00		5		95										8	8															
K8+540		2.34	20.00		5		95										23	23															
K8+560	0.01		20.00	0	5	0	95	0									23	23															
K8+580			20.00	0	5	0	95	0																									
K8+600		0.55	20.00		5		95										6	6															
K8+620		0.68	20.00		5		95										12	12															
K8+640		0.14	20.00		5		95										8	8															
K8+660	0.13		20.00	1	5	0	95	1									1	1															
K8+680	0.23		20.00	4	5	0	95	3																									
K8+700			20.00	2	5	0	95	2																									
K8+720			20.00		5		95																										
K8+740			20.00		5		95																										
K8+760			20.00		5		95																										
K8+780			20.00		5		95																										
K8+800		0.02	20.00		5		95										0	0															
K8+820		0.14	20.00		5		95										2	2															
K8+840		0.39	20.00		5		95										5	5															
K8+860		0.58	20.00		5		95										10	10															
小 计				8		0		7									337	337															
累 计				25		1		24									1441	1441															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及 数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K8+860		0.58																															
K8+880		0.64	20.00		5		95										12	12															
K8+900		0.09	20.00		5		95										7	7															
K8+920		0.46	20.00		5		95										6	6															
K8+940		0.50	20.00		5		95										10	10															
K8+958		4.27	18.00		5		95										43	43															
K8+982		5.54																													大、中桥梁		
K9+000		2.97	18.00		5		95										77	77															
K9+020			20.00		5		95										30	30															
K9+040	0.02		20.00	0	5	0	95	0																									
K9+060	0.02		20.00	0	5	0	95	0																									
K9+080			20.00	0	5	0	95	0																									
K9+100	0.03		20.00	0	5	0	95	0																									
K9+120			20.00	0	5	0	95	0																									
K9+140			20.00		5		95																										
K9+160			20.00		5		95																										
K9+180			20.00		5		95																										
K9+200			20.00		5		95																										
K9+220			20.00		5		95																										
K9+221	0.01		1.00	0	5	0	95	0																									
K9+245	0.17																														大、中桥梁		
K9+260			15.00	1	5	0	95	1																									
K9+280		0.07	20.00		5		95										1	1															
K9+300	0.16		20.00	2	5	0	95	2									1	1															
K9+320			20.00	2	5	0	95	2																									
K9+340	0.03		20.00	0	5	0	95	0																									
K9+360	0.17	0.60	20.00	2	5	0	95	2									6	6															
小 计				8		0		8									191	191															
累 计				33		2		32									1633	1633															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K9+360	0.17	0.60																															
K9+380		0.96	20.00	2	5	0	95	2									16	16															
K9+400		0.78	20.00		5		95										17	17															
K9+420			20.00		5		95										8	8															
K9+440		0.68	20.00		5		95										7	7															
K9+460		0.78	20.00		5		95										15	15															
K9+480		1.10	20.00		5		95										19	19															
K9+500		1.00	20.00		5		95										21	21															
K9+520		0.94	20.00		5		95										19	19															
K9+540		1.06	20.00		5		95										20	20															
K9+549.800		1.03	9.80		5		95										10	10															
K9+565.800		0.98																													大、中桥梁		
K9+580		0.94	14.20		5		95										14	14															
K9+600		1.60	20.00		5		95										25	25															
K9+620	0.22		20.00	2	5	0	95	2									16	16															
K9+640		2.12	20.00	2	5	0	95	2									21	21															
K9+660		1.65	20.00		5		95										38	38															
K9+680		1.12	20.00		5		95										28	28															
K9+700		0.91	20.00		5		95										20	20															
K9+720		0.96	20.00		5		95										19	19															
K9+740		1.18	20.00		5		95										21	21															
K9+760		1.29	20.00		5		95										25	25															
K9+780		0.91	20.00		5		95										22	22															
K9+800		1.11	20.00		5		95										20	20															
K9+820		0.91	20.00		5		95										20	20															
K9+840		0.93	20.00		5		95										18	18															
K9+860		0.97	20.00		5		95										19	19															
小 计				6		0		6									478	478															
累 计				39		2		37									2111	2111															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及 数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K9+860		0.97																															
K9+880		0.94	20.00		5		95										19	19															
K9+900		0.97	20.00		5		95										19	19															
K9+920		0.90	20.00		5		95										19	19															
K9+940		0.86	20.00		5		95										18	18															
K9+960		0.94	20.00		5		95										18	18															
K9+980		0.70	20.00		5		95										16	16															
K10+000		0.68	20.00		5		95										14	14															
K10+020		0.98	20.00		5		95										17	17															
K10+040		1.62	20.00		5		95										26	26															
K10+060		1.49	20.00		5		95										31	31															
K10+080		1.99	20.00		5		95										35	35															
K10+100		1.75	20.00		5		95										37	37															
K10+120		1.13	20.00		5		95										29	29															
K10+140		1.44	20.00		5		95										26	26															
K10+160		1.13	20.00		5		95										26	26															
K10+180			20.00		5		95										11	11															
K10+200			20.00		5		95																										
K10+220			20.00		5		95																										
K10+240			20.00		5		95																										
K10+260			20.00		5		95																										
K10+280			20.00		5		95																										
K10+300			20.00		5		95																										
K10+320			20.00		5		95																										
K10+340			20.00		5		95																										
K10+360			20.00		5		95																										
K10+380	0.01		20.00	0	5	0	95	0																									
小 计				0		0		0									360	360															
累 计				39		2		38									2470	2470															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K10+380	0.01																																
K10+400			20.00	0	5	0	95	0																									
K10+420			20.00		5		95																										
K10+440			20.00		5		95																										
K10+460			20.00		5		95																										
K10+480			20.00		5		95																										
K10+500			20.00		5		95																										
K10+520			20.00		5		95																										
K10+540		0.54	20.00		5		95										5	5															
K10+560		1.62	20.00		5		95										22	22															
K10+580		1.80	20.00		5		95										34	34															
K10+600		0.77	20.00		5		95										26	26															
K10+620		0.92	20.00		5		95										17	17															
K10+640		0.38	20.00		5		95										13	13															
K10+660		0.93	20.00		5		95										13	13															
K10+680		0.43	20.00		5		95										14	14															
K10+700	0.07	2.15	20.00	1	5	0	95	1									26	26															
K10+720	0.03	2.00	20.00	1	5	0	95	1									42	42															
K10+740	0.00	2.10	20.00	0	5	0	95	0									41	41															
K10+760		1.76	20.00	0	5	0	95	0									39	39															
K10+780		2.12	20.00		5		95										39	39															
K10+800		1.73	20.00		5		95										38	38															
K10+820	0.03	0.77	20.00	0	5	0	95	0									25	25															
K10+840		0.75	20.00	0	5	0	95	0									15	15															
K10+860		0.69	20.00		5		95										14	14															
K10+880		0.73	20.00		5		95										14	14															
K10+900		0.76	20.00		5		95										15	15															
小 计				3		0		2									451	451															
累 计				42		2		40									2922	2922															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)														填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)								借 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K10+900		0.76																															
K10+920		1.13	20.00		5		95										19	19															
K10+940	0.03	1.66	20.00	0	5	0	95	0									28	28															
K10+960		1.01	20.00	0	5	0	95	0									27	27															
K10+980		0.65	20.00		5		95										17	17															
K11+000		0.60	20.00		5		95										12	12															
K11+020		0.55	20.00		5		95										11	11															
K11+040		0.50	20.00		5		95										11	11															
K11+060		0.56	20.00		5		95										11	11															
K11+080		0.49	20.00		5		95										10	10															
K11+100		0.18	20.00		5		95										7	7															
K11+120			20.00		5		95										2	2															
K11+140			20.00		5		95																										
K11+160	0.00		20.00	0	5	0	95	0																									
K11+180		0.54	20.00	0	5	0	95	0									5	5															
K11+200			20.00		5		95										5	5															
K11+220			20.00		5		95																										
K11+240			20.00		5		95																										
K11+260			20.00		5		95																										
K11+280			20.00		5		95																										
K11+300			20.00		5		95																										
K11+320			20.00		5		95																										
K11+340		1.44	20.00		5		95										14	14															
K11+360		1.14	20.00		5		95										26	26															
K11+380		1.17	20.00		5		95										23	23															
K11+400		1.55	20.00		5		95										27	27															
K11+420		0.97	20.00		5		95										25	25															
小 计				1		0		0									281	281															
累 计				43		2		41									3202	3202															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K11+420		0.97																															
K11+440		0.94	20.00		5		95										19	19															
K11+460		0.93	20.00		5		95										19	19															
K11+480		1.26	20.00		5		95										22	22															
K11+500	0.00	1.03	20.00	0	5	0	95	0									23	23															
K11+520		0.57	20.00	0	5	0	95	0									16	16															
K11+540		0.55	20.00		5		95										11	11															
K11+560		0.63	20.00		5		95										12	12															
K11+580		0.69	20.00		5		95										13	13															
K11+600		0.58	20.00		5		95										13	13															
K11+620		0.15	20.00		5		95										7	7															
K11+640		0.18	20.00		5		95										3	3															
K11+660	0.11		20.00	1	5	0	95	1									2	2															
K11+680	0.04		20.00	2	5	0	95	1																									
K11+700			20.00	0	5	0	95	0																									
K11+720			20.00		5		95																										
K11+740			20.00		5		95																										
K11+760			20.00		5		95																										
K11+780	0.05		20.00	1	5	0	95	0																									
K11+800		0.15	20.00	1	5	0	95	0									1	1															
K11+820		0.31	20.00		5		95										5	5															
K11+840			20.00		5		95										3	3															
K11+860			20.00		5		95																										
K11+880			20.00		5		95																										
K11+900		1.16	20.00		5		95										12	12															
K11+920			20.00		5		95										12	12															
K11+940			20.00		5		95																										
小 计				4		0		4									192	192															
累 计				47		2		44									3394	3394															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)														填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)								借 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵 向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石	土	石					
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K11+940																																	
K11+960		0.48	20.00		5		95										5	5															
K11+980		0.49	20.00		5		95										10	10															
K12+000		0.85	20.00		5		95										13	13															
K12+020			20.00		5		95										8	8															
K12+040		1.29	20.00		5		95										13	13															
K12+060	0.01	0.79	20.00	0	5	0	95	0									21	21															
K12+080	0.07	0.99	20.00	1	5	0	95	1									18	18															
K12+100		0.23	20.00	1	5	0	95	1									12	12															
K12+120	0.08		20.00	1	5	0	95	1									2	2															
K12+140	0.15		20.00	2	5	0	95	2																									
K12+160	0.01		20.00	2	5	0	95	2																									
K12+180		0.37	20.00	0	5	0	95	0									4	4															
K12+200		0.03	20.00		5		95										4	4															
K12+220		2.01	20.00		5		95										20	20															
K12+240		1.55	20.00		5		95										36	36															
K12+260	0.00		20.00	0	5	0	95	0									15	15															
K12+266	0.00	0.71	6.00	0	5	0	95	0									2	2															
K12+273	0.00	1.54																													大、中桥梁		
K12+280		2.36	7.00	0	5	0	95	0									14	14															
K12+300		1.28	20.00		5		95										36	36															
K12+320		1.14	20.00		5		95										24	24															
K12+340		1.05	20.00		5		95										22	22															
K12+360		1.03	20.00		5		95										21	21															
K12+380		1.18	20.00		5		95										22	22															
K12+400	0.00		20.00	0	5	0	95	0									12	12															
K12+420			20.00	0	5	0	95	0																									
小 计				7		0		6									335	335															
累 计				53		3		51									3729	3729															

编制：

复核：

图号： S3-08

路基土石方数量计算表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)														填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)								借 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余		远运利用及纵向调配示意								
	松土				普通土		硬土		软石		次坚石		坚石																				
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土		石							
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
K12+420																																	
K12+440			20.00		5		95																										
K12+459.525			19.52		5		95																										

路基每公里土石方数量表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

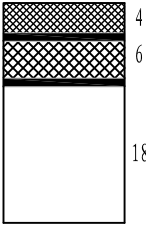
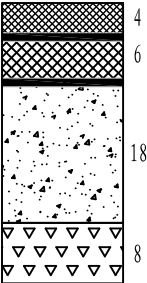
起 讫 桩 号	长 度	路基土石方各计算分项													实际填方							实际 挖方	废 方			备 注				
		挖 方 (m3)							填方	软基碎 石垫层	隧道 宕渣	其他 挖方	其他 填方	碎石 回填	本桩利用		远运利用(挖余)			借方(填缺)			土方	石方	平均 运距					
		总体积	土 方			石 方									土 方	石 方	土 方	石 方	平均 运距	土石方	平均 运距									
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石							(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(Km)	(m³)	(Km)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28				
K5+260 ~ K12+459.525	7200	53	2	51					3729			15006	12005	133																
合计	7200	53	2	51					3729			15006	12005																	

编 制：

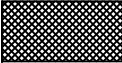
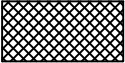




复 核：

图号：S3-09

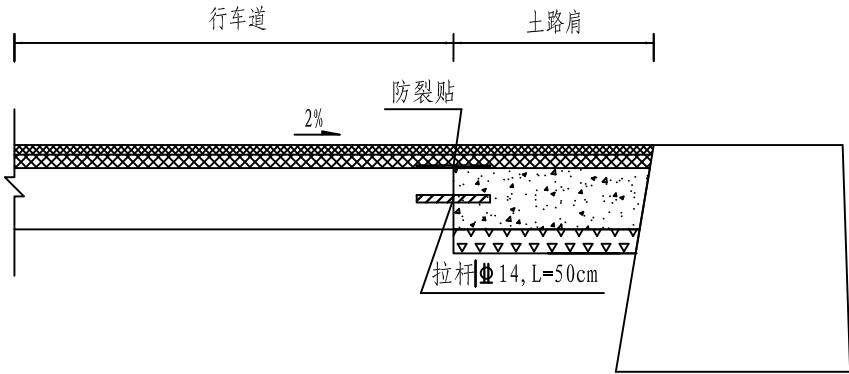
路面结构类型

结构类型		沥青混凝土路面	
自然区划		1-4-1	
填挖情况		填方、土质挖方	
路基土组		宕渣	
设计弯沉值		34.4 (0.01mm)	
路面结构	代号	老路部分	拓宽部分
	图式	<div><p>路面厚度28cm $E_0 \geq 30\text{MPa}$</p></div> <div><p>路面厚度36cm $E_0 \geq 30\text{MPa}$</p></div>	

图例

		
细粒式沥青混凝土 (AC-13C)	中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	粘层、封层
		
C30水泥混凝土	碎石调整层	老路水泥砼

路面结构



注：

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 设计依据:《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017)及省厅有关文件的要求。
3. 沥青混合料类型:细粒式沥青混凝土采用AC-13C型,中粒式沥青混凝土采用AC-20C型,土路肩硬化同路面结构。
4. 沥青均采用A级道路石油沥青70号,其各项指标均应符合《公路沥青路面施工技术规范》要求。
5. 沥青混凝土各面层层间设粘层沥青,粘层油采用改性乳化沥青。
6. 拉杆采用 $\Phi 14$ 带肋钢筋,间距为90cm,防裂贴采用白改黑专用防裂抗裂贴,宽度为50cm,纵横缝都贴。
7. 沥青路面基层混凝土施工完成后,需对其进行拉毛处理,而后及时在其顶面浇洒下封层,并按省厅[20061235号文件要求施工。



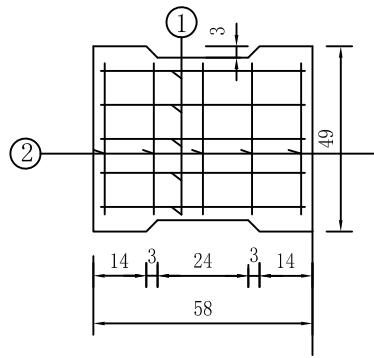
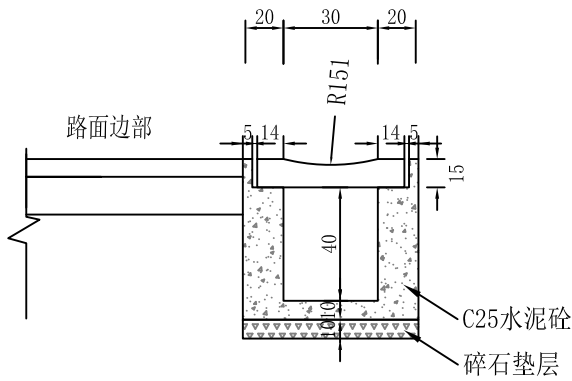
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

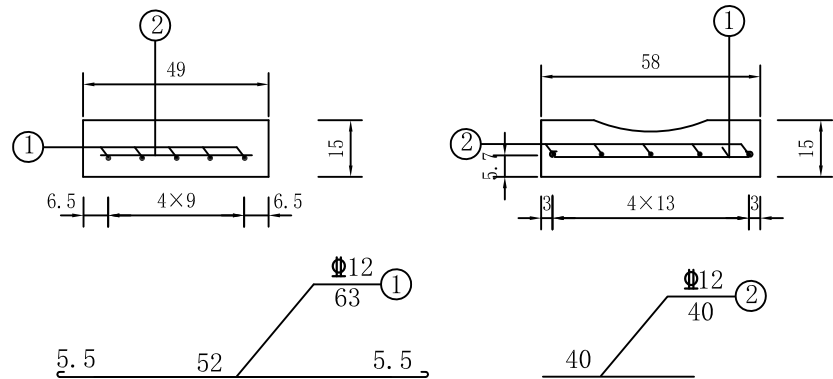
建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		
子项名称		图纸名称	路面结构设计图	

审 定	李行	专 业	
项目负责	李A	日 期	2022. 07
设 计	田文艳	图 号	S3-11

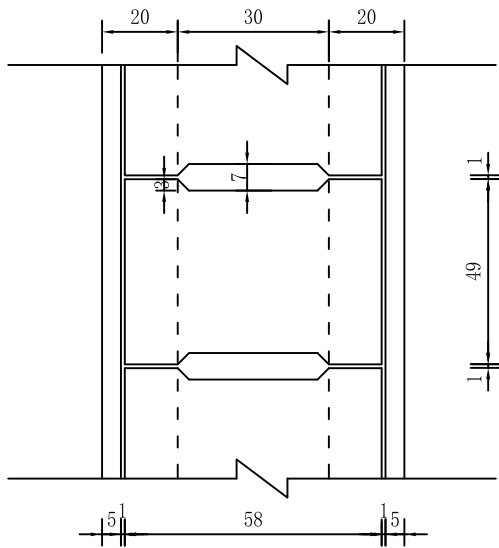
盖板边沟 1:40



盖板横断面钢筋构造图 1:20



盖板平面图 1:20



单块盖板工程数量表

代 号	编 号	直 径 (mm)	长 度 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)	预制C30砼 (m³)	备 注
E	1	Φ12	63	5	3.15	2.80	4.58	0.04	
	2	Φ12	40	5	2.00	1.78			

每延米工程数量表

数量 名称	项目	C25 混凝土 (m³)	碎 石 (m³)	挖 基 (m³)	边沟盖板 (块/m)	备 注
盖板边沟		0.245	0.07	0.525	2.0	工程量以每米计

- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm计，比例见图。
 2. 边沟壁采用C25砼现浇，盖板采用C30预制。
 3. 边沟每隔20m设置一道宽1cm的伸缩缝，其间填塞沥青麻絮。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证 书 编 号： A233020562
资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

盖章栏

路基排水工程设计图（一）

审 定

项目负责

设 计

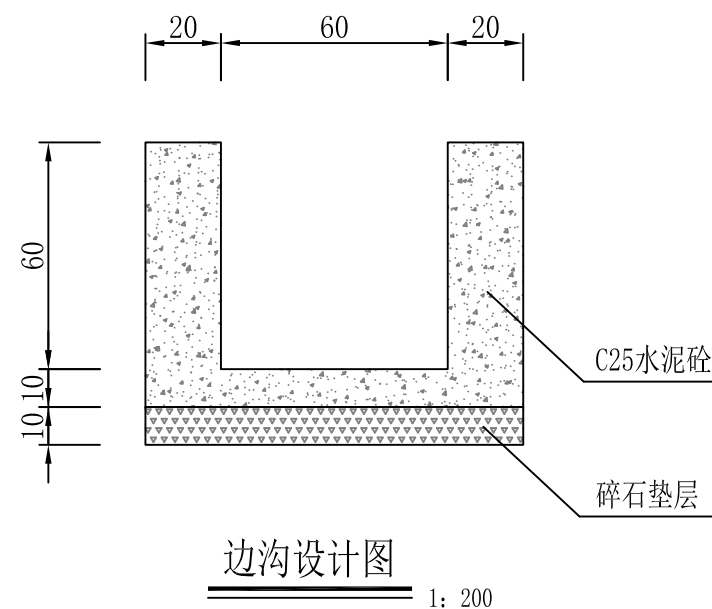
专 业

日 期

图 号

2022. 07


S3-13



每延米工程数量表

C25混凝土 (m ³)	碎 石 (m ³)	开挖沟槽 (m ³)	备 注
0.34	0.1	0.8	

注：
1、本图尺寸单位均以厘米计。
2、边沟每隔20m设置一道宽1cm的伸缩缝，其间填塞沥青麻絮。。

<div><p>铭扬工程设计集团有限公司</p><p>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	李 华	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 华	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	路基排水工程设计图（二）		设 计	田 文 艳	图 号	S3-13

第四篇 桥梁、涵洞

圆管涵工程数量表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序号	中 桩 心 号	斜交	孔 数 及孔径	涵长	结 构 类 型	洞口型式		填土高度	工 程 及 材 料 数 量							挖方	回填	备 注
						左侧	右侧		管节		管基		跌井	八字墙及基础	一字墙及基础			
									C30砼	钢筋HPB300	C25砼	砂砾垫层	C20片石砼	M7.5浆砌片石	C25砼			
		(度)	(孔-m)	(m)				(m)	(m³)	(kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
1	K5+674	87	1-φ0.5	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.85	66.00	2.76	1.82				12.02	5.02	
2	K5+915	93	1-φ0.5	11	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.17	90.75	3.80	2.50				16.52	6.91	
3	K6+064	98	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
4	K6+114	90	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
5	K6+201	86	1-φ0.5	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.85	66.00	2.76	1.82				12.02	5.02	
6	K6+569	90	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
7	K6+664.5	91	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
8	K6+755	90	1-φ0.5	11	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.17	90.75	3.80	2.50				16.52	6.91	
9	K6+842	90	1-φ0.5	10	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.06	82.50	3.45	2.27				15.02	6.28	
10	K6+950	90	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
11	K7+020	90	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
12	K7+190	76	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
13	K7+363	80	1-φ1.0	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		3.36	462.16	11.68	3.60				8.96	15.24	
14	K7+522	95	1-φ1.0	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		3.78	519.93	13.14	4.05				10.08	17.15	
15	K8+829	70	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
16	K9+103	125	1-φ0.5	16	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.70	132.00	5.52	3.63				24.03	10.05	
17	K9+625	120	1-φ0.5	14	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.48	115.50	4.83	3.18				21.03	8.79	
18	K9+693.5	97	1-φ0.5	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.85	66.00	2.76	1.82				12.02	5.02	
19	K9+752.5	85	1-φ0.5	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.85	66.00	2.76	1.82				12.02	5.02	
20	K9+804.5	83	1-φ0.5	10	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.06	82.50	3.45	2.27				15.02	6.28	
21	K9+873	80	1-φ0.5	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.85	66.00	2.76	1.82				12.02	5.02	
22	K10+003.5	100	1-φ0.5	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.85	66.00	2.76	1.82				12.02	5.02	
23	K10+065.5	86	1-φ0.5	11	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.17	90.75	3.80	2.50				16.52	6.91	
合 计				220.00					28.7	2656.8	94.9	53.7				323.9	159.9	

编制：

复核：

图号：S4-01

圆管涵工程数量表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 2 页 共 2 页

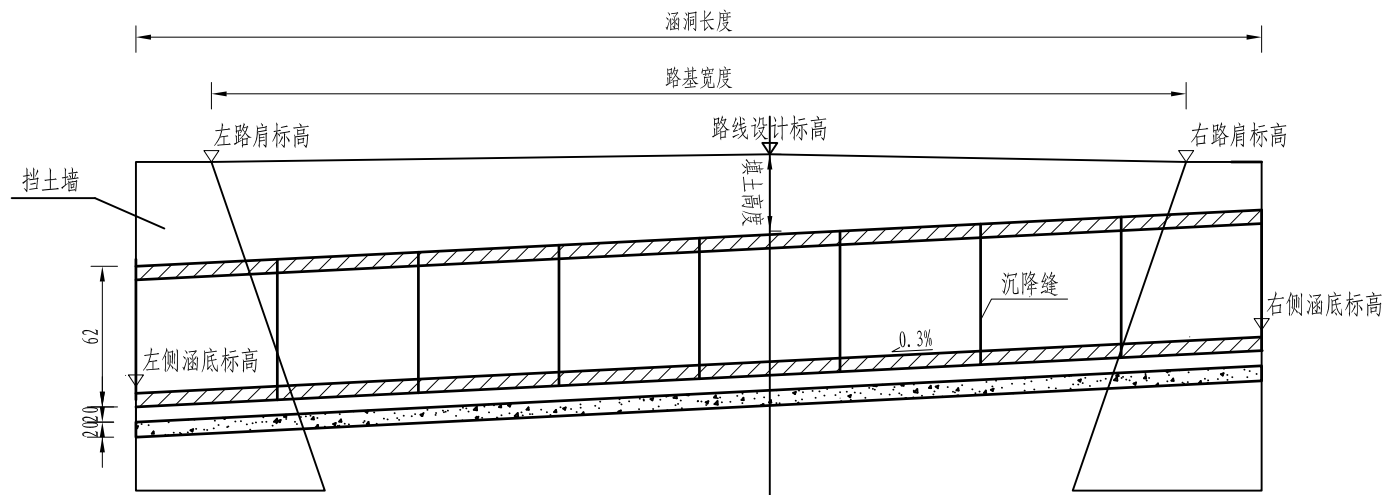
序号	中 桩 心 号	斜交	孔 数 及 孔 径	涵长	结 构 类 型	洞 口 型 式		填土高度	工 程 及 材 料 数 量							挖方	回填	备 注
						左 侧	右 侧		管 节		管 基		跌井	八字墙及基础	一字墙及基础			
									C30砼	钢筋HPB300	C25砼	砂砾垫层	C20片石砼	M7.5浆砌片石	C25砼			
		(度)	(孔-m)	(m)				(m)	(m³)	(kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
24	K10+232	90	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
25	K10+455	125	1-φ0.5	11	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.17	90.75	3.80	2.50				16.52	6.91	
26	K10+540	119	1-φ0.5	22	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		2.33	181.50	7.59	4.99				33.04	13.82	
27	K10+742	105	1-φ1.0	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		3.78	519.93	13.14	4.05				10.08	17.15	
28	K10+750	93	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
29	K10+940.5	132	1-φ1.0	12	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		5.04	693.24	17.52	5.40				13.44	22.86	
30	K11+090	99	1-φ1.0	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		3.36	462.16	11.68	3.60				8.96	15.24	
31	K11+251	92	1-φ1.0	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		3.36	462.16	11.68	3.60				8.96	15.24	
32	K11+335	93	1-φ0.5	8	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.85	66.00	2.76	1.82				12.02	5.02	
33	K11+405	50	1-φ0.5	12	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.27	99.00	4.14	2.72				18.02	7.54	
34	K11+513	68	1-φ0.5	10	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.06	82.50	3.45	2.27				15.02	6.28	
35	K11+594	105	1-φ0.5	9	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		0.95	74.25	3.11	2.04				13.52	5.65	
36	K11+882	75	1-φ0.5	10	钢筋砼圆管涵	挡墙	挡墙		1.06	82.50	3.45	2.27				15.02	6.28	
合 计				137.00					26.1	2962.5	88.5	39.4				191.6	133.3	

编制：

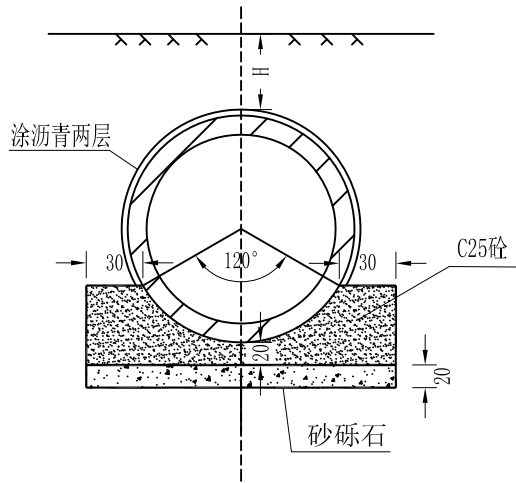
复核：

图号: S4-01

圆管涵立面



涵身横断面



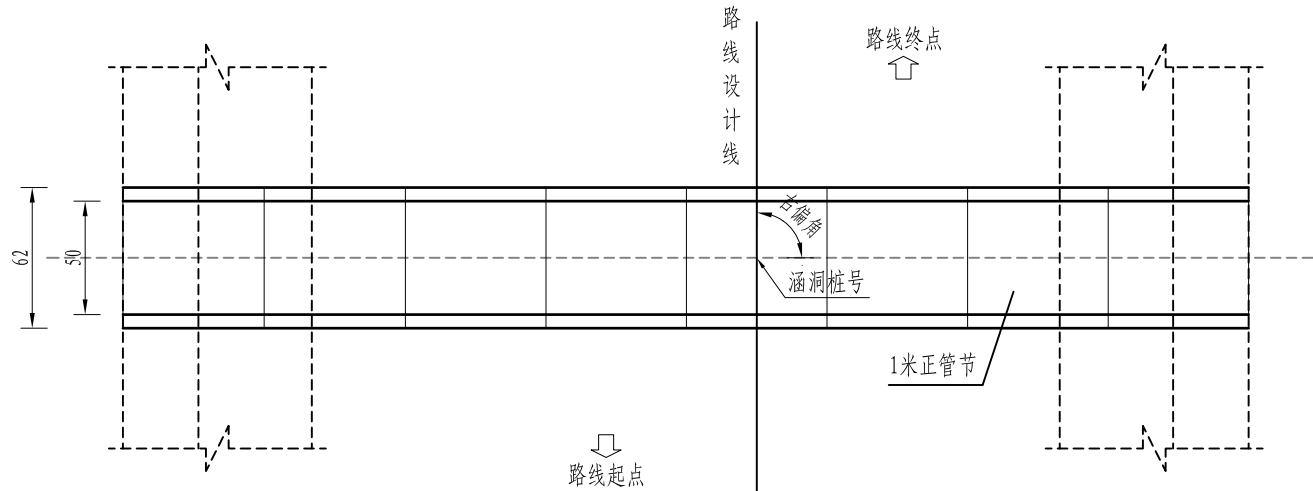
地基承载力要求表

填土高度	要求的地基承载力
0.5~1.0	0.08MPa
1.0~1.5	0.1MPa
1.5~3.0	0.15MPa
3.0~4.5	0.2MPa

涵洞主要工程数量表

部位	管涵涵身	基础	垫层	钢筋	清基	涵洞回填	备 注
材料	C30砼	C25砼	砂砾				
数量	0.106m³	0.345m³	0.227m³	8.25kg	1.14H+1.16m³	1.14H+0.286m³	每延米工程量

圆管涵平面



- 注：
- 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计；
 - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料；
 - 地基承载力需满足表中要求，否则应进行换土或其它加固措施。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

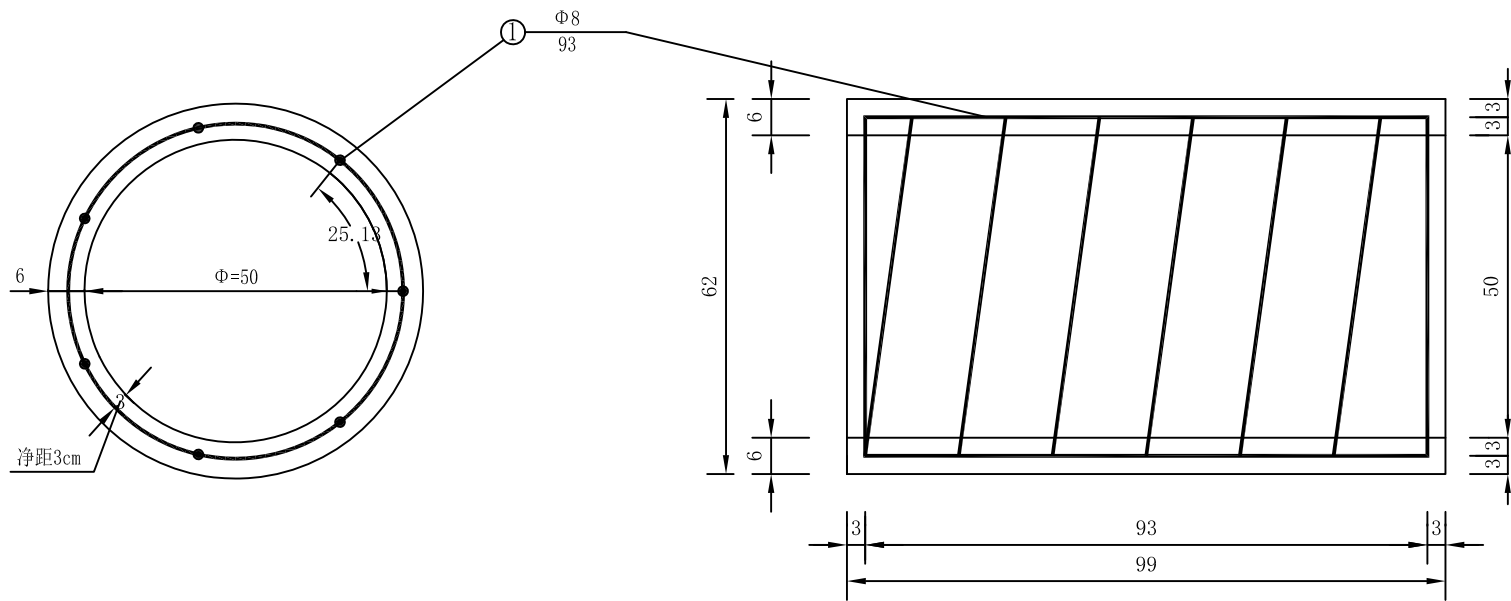
证书编号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位：平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称：萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称：

工程编号：
子项编号：
图纸名称：Φ0.5圆管涵一般布置图

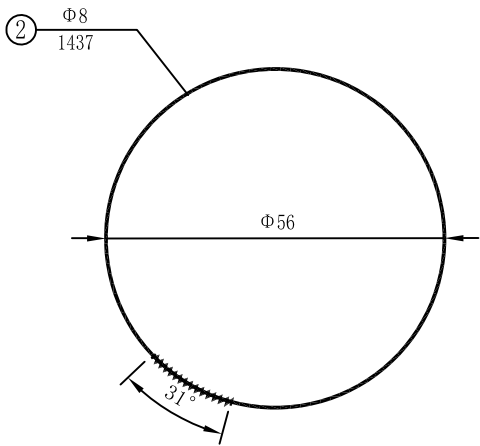
盖章栏

审 定：[Signature] 专 业：
项目负责：[Signature] 日 期：2022. 07
设 计：[Signature] 图 号：S4-02



圆管横断面

圆管纵断面

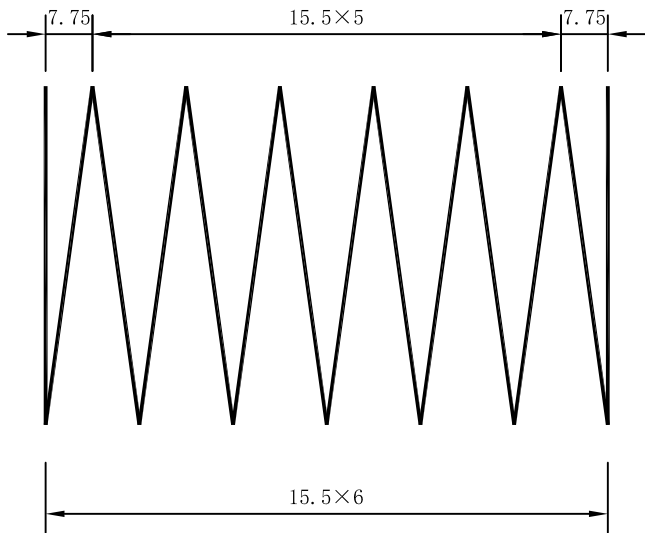


主筋钢筋图

每个管节尺寸及工程数量表

填土高度	孔 径	管节长度	管壁厚度	外 径	C30砼
(m)	(cm)	(m)	(cm)	(cm)	(m)
≥0.5	50	1.0	6	62	0.106

钢 筋 编 号	钢筋直径	长 度	数 量	总 长	单位重	总 重
	(mm)	(cm)	(根)	(m)	(kg/m)	(kg)
1	Φ8	93	7	6.51	0.395	8.25
2	Φ8	1437	1	14.37	0.395	



螺旋主筋大样图

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计；
2. 为区别路堤高度不同的管节，拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值；
3. 本图钢筋圈数等于或大于5时为螺旋式，否则为环式配筋末端封闭15cm, 并用铁丝绑扎；



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证 书 编 号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

Φ0.5圆管涵预制管节配筋图

盖章栏

审 定

李 华

专 业

项目负责

李 华

日 期

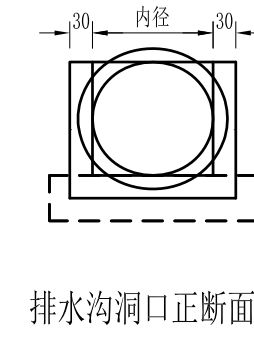
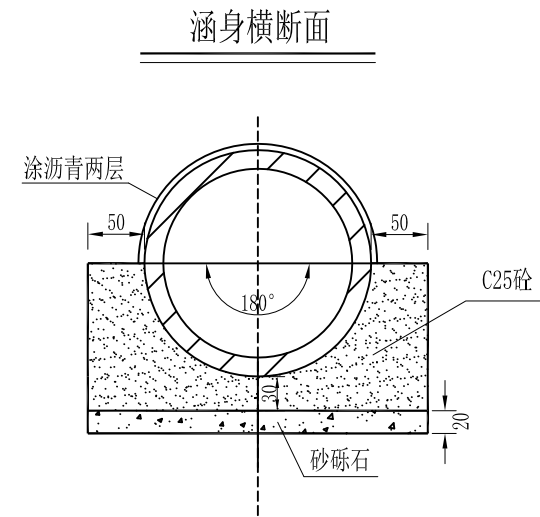
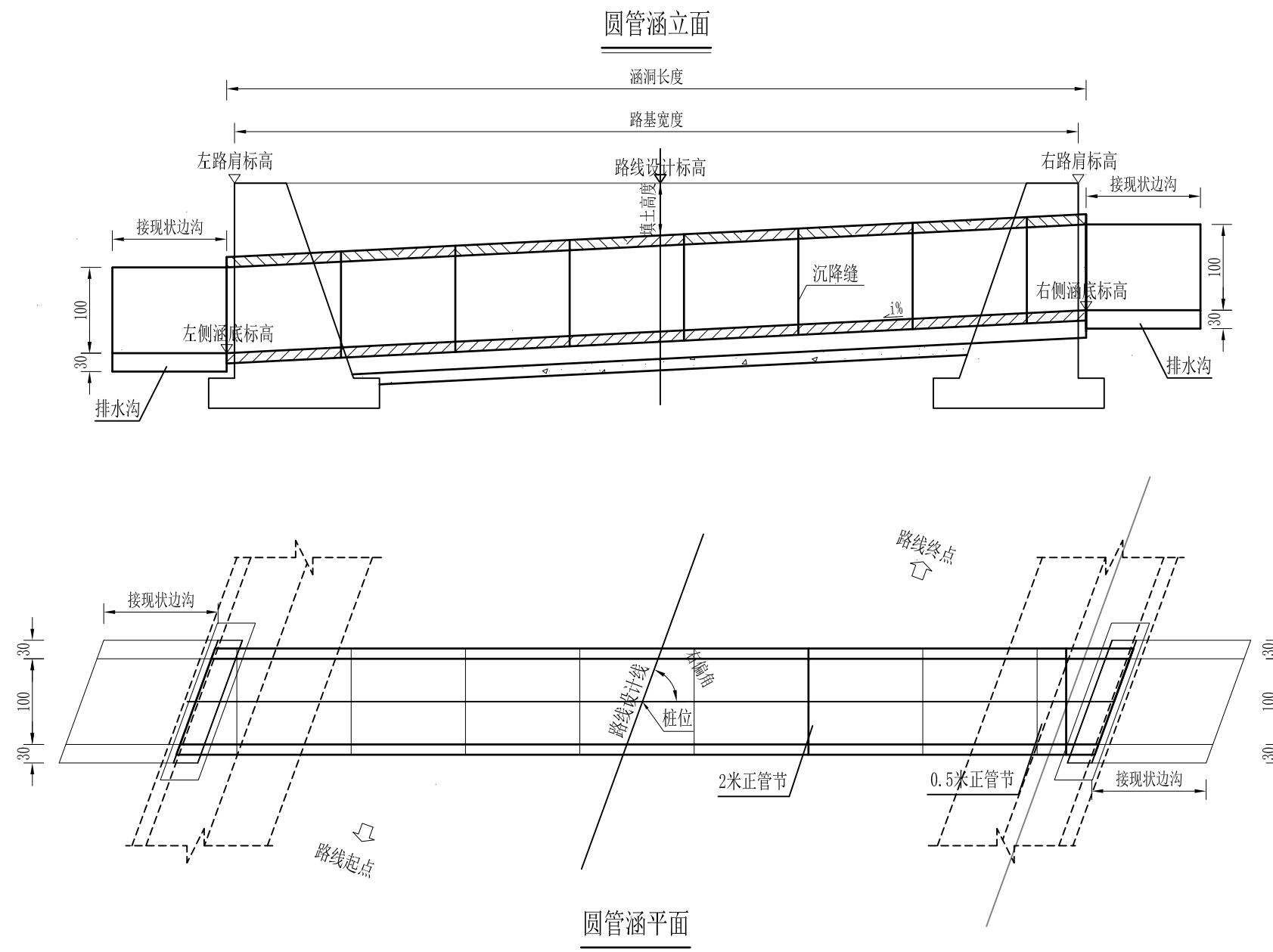
2022. 07

设 计

田 文 艳

图 号

S4-03



地基承载力要求表

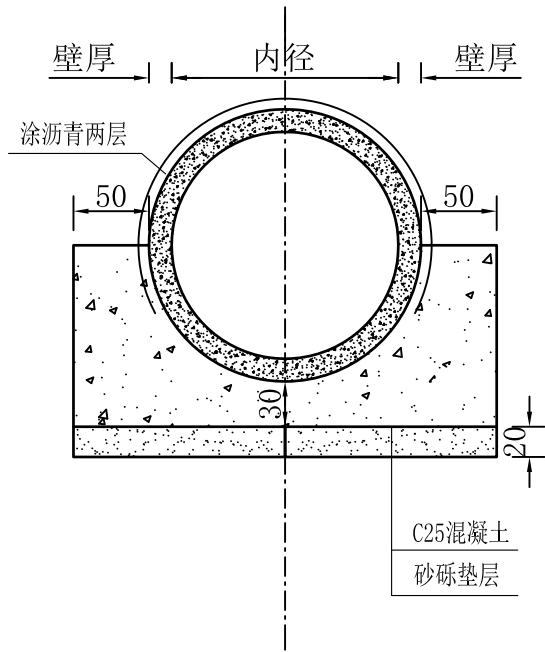
填土高度	要求的地基承载力
0.5-1.0	0.08MPa
1.0-1.5	0.1MPa
1.5-3.0	0.15MPa
3.0-4.5	0.2MPa

涵洞主要材料表

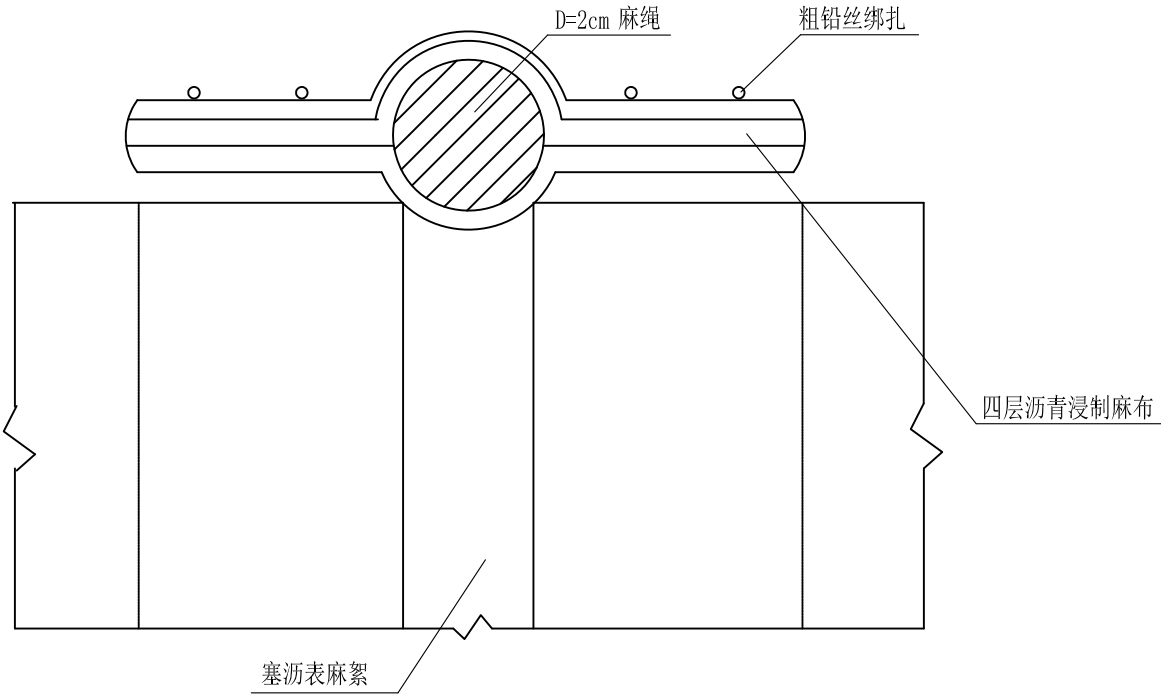
部位	管涵涵身	基础	垫层
材料	C30砼	C25砼	砂砾

- 注：
- 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
 - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 进出口为排水通畅可作适当开挖。

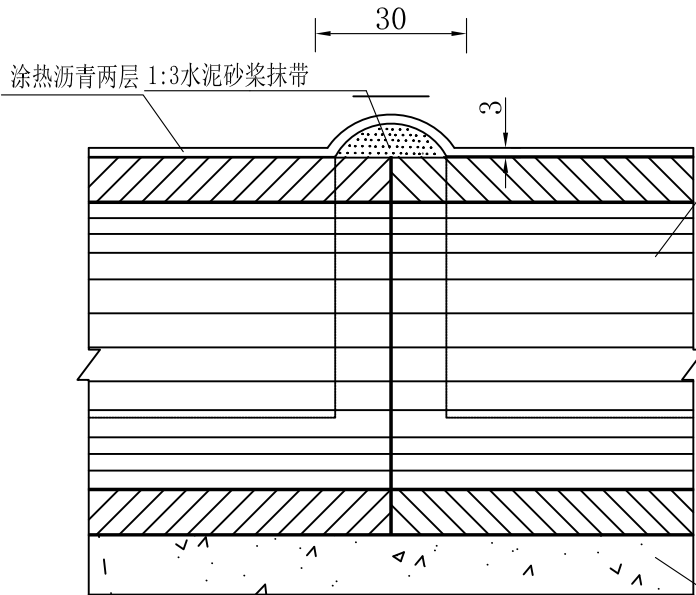
涵身横断面



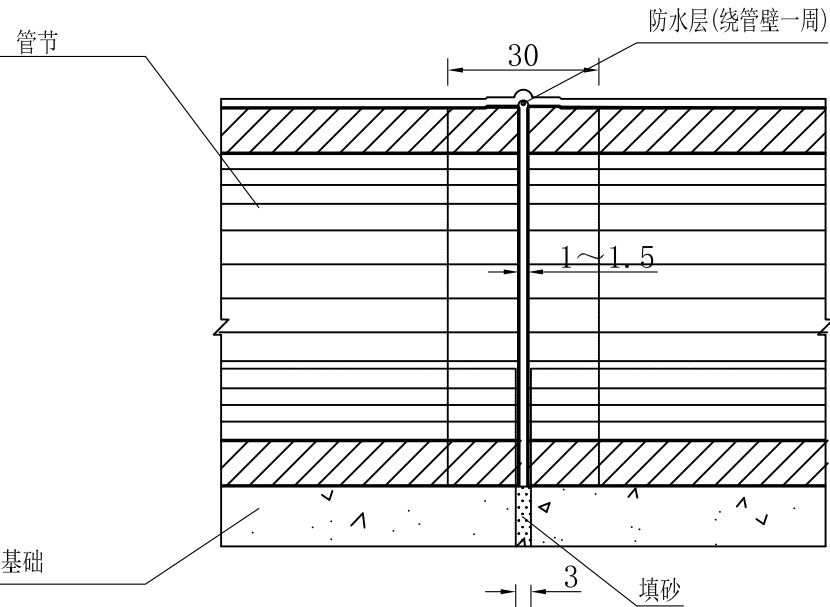
防水层大样



管节接头



沉降缝



每米管基工程数量表

管基每米 工程数量表	孔 径
	100 (cm)
壁厚	12
内径	100
C25混凝土 (m ³)	1.46
砂砾垫层 (m ³)	0.45

注：
1. 图中尺寸单位为:cm。
2. 特别夯实区系指管中心以下的填土, 夯实度应在96%以上。
3. 如果C25砼以下原地基为砂砾, 且地基容许承载力满足该填土高度级别要求地基容许承载力, 则可不设砂砾垫层。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

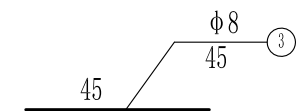
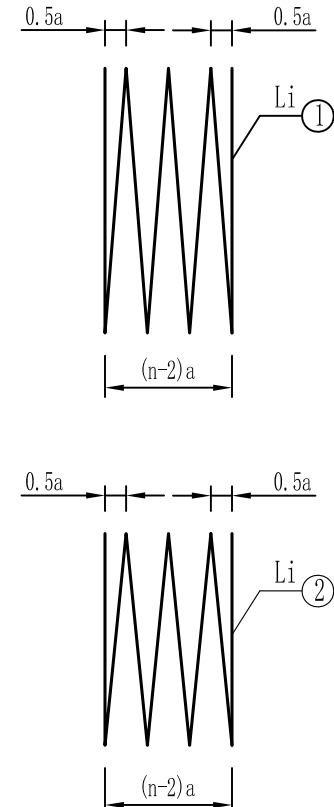
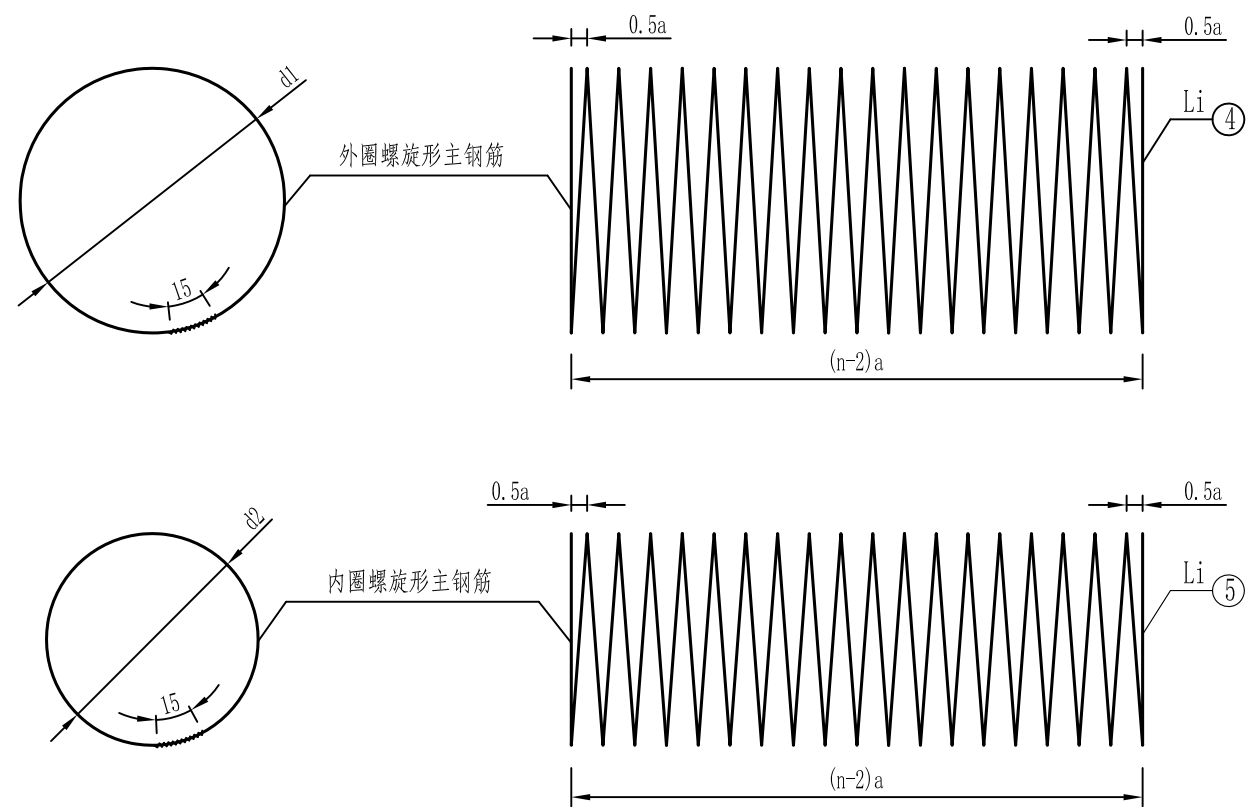
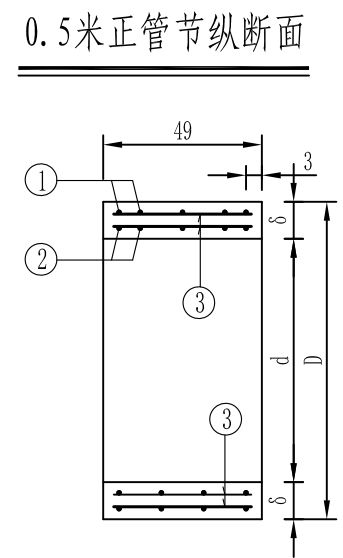
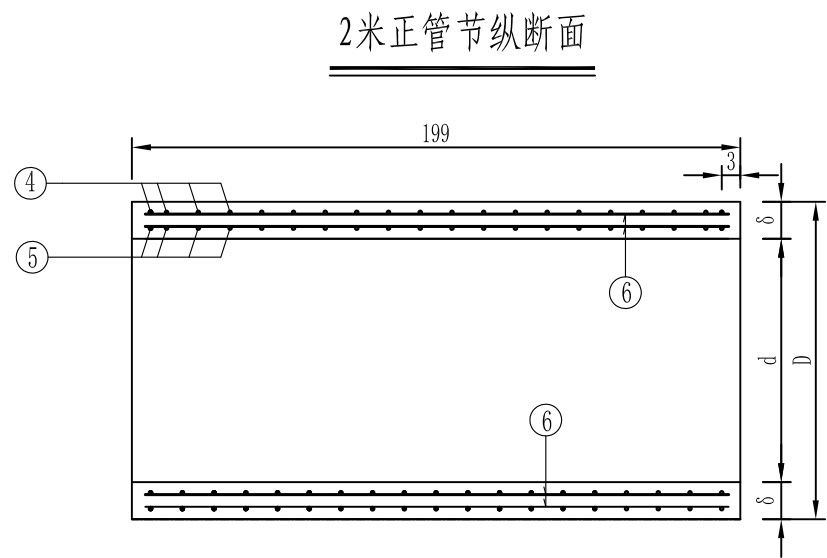
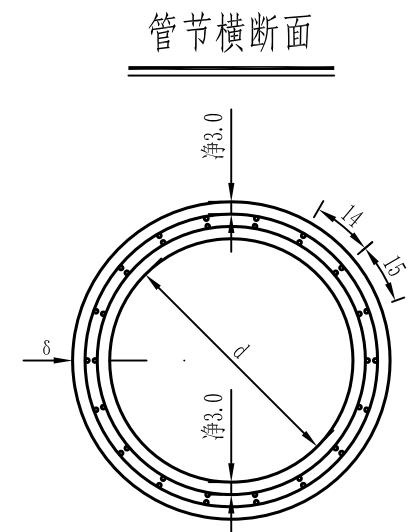
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 Φ 1.0m圆管涵管基及接缝设计图

盖章栏

审 定 李 专 业
项目负责 李 日期 2022. 07
设 计 田 图 号 S4-05



- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 - 2、螺旋钢筋末端封闭用15cm厘米铅丝绑扎，绑扎铅丝重量按总重量5%计，其重量未列入本表。
 - 3、施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
 - 4、图中1、2、4、5、7、8号筋的n值表示其圈数。
 - 5、图中各参数详见《每个管节尺寸及工程数量表》。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 圆管涵孔径1.0米预制管节配筋图

盖章栏

审定 日期 2022.07
项目负责 日期
设计 图号 S4-06

1. 0m圆管涵每个管节尺寸及工程数量表

管 节 长 度 (m)	管壁厚度 δ (cm)	外 径 D (cm)	涵顶填土 高度H (m)	钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	a (cm)	d1或d2 (cm)	钢 筋 数量n (根)	钢筋长度 L (cm)	钢 筋 总 长 (m)	重 量 (kg)	总重 (kg)	C30 混凝土 (m3)	每 个 管节重 (kg)
0.5	12	124	0.5<H≤4	1	φ8	10.8	117.2	6	2240	22.40	8.85	16.92	0.21	517
				2	φ8	10.8	106.8	6	2044	20.44	8.07			
				3	φ8	—	—	48	45	21.60	8.53			
			4<H≤6	1	φ8	8.6	117.2	7	2608	26.08	10.30	19.70		
				2	φ8	8.6	106.8	7	2379	23.79	9.40			
				3	φ8	—	—	48	45	21.60	8.53			
			6<H≤8	1	φ10	7.2	117	8	2971	29.71	18.33	35.11		
				2	φ10	7.2	107	8	2720	27.20	16.78			
				3	φ8	—	—	48	45	21.60	8.53			
			8<H≤10	1	φ10	6.1	117	9	3338	33.38	20.60	39.45		
				2	φ10	6.1	107	9	3056	30.56	18.85			
				3	φ8	—	—	48	45	21.60	8.53			
2	12	124	0.5<H≤4	4	φ10	12.1	117	18	6649	66.49	41.03	78.57	0.84	2101
				5	φ10	12.1	107	18	6084	60.84	37.54			
				6	φ8	—	—	48	195	93.60	36.97			
			4<H≤6	4	φ10	10.7	117	20	7384	73.84	45.56	87.24		
				5	φ10	10.7	107	20	6756	67.56	41.68			
				6	φ8	—	—	48	195	93.60	36.97			
			6<H≤8	4	φ10	9.7	117	22	8119	81.19	50.09	95.93		
				5	φ10	9.7	107	22	7428	74.28	45.83			
				6	φ8	—	—	48	195	93.60	36.97			
			8<H≤10	4	φ10	8.0	117	26	9589	95.89	59.16	113.29		
				5	φ10	8.0	107	26	8772	87.72	54.12			
				6	φ8	—	—	48	195	93.60	36.97			

第六篇 路线交叉

平面交叉工程数量表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

序号	中心桩号	被交路类型	交叉形式	位于主路位置	被交路道口宽度	被交路路面宽度	被交路顺接长度	厚4cmAC-13C型细粒式沥青混凝土	沥青封层	18cmC30水泥混凝土	8cm碎石调整层	橡胶减速带	道口标柱	备 注
					(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(根)	
1	K5+475	水泥路	Y型交叉	右侧	20.0	3.0	5	57.5	57.5	57.5	57.5	20	4	
2	K5+740	水泥路	T型交叉	右侧	7.0	4.0	5	27.5	27.5	27.5	27.5	7	4	
3	K5+885	水泥路	T型交叉	左侧	7.0	5.5	5	31.3	31.3	31.3	31.3	7	4	
4	K5+905	水泥路	T型交叉	左侧	6.0	5.5	5	28.8	28.8	28.8	28.8	6	4	
5	K6+120	水泥路	T型交叉	右侧	11.0	5.0	5	40.0	40.0	40.0	40.0	11	4	
6	K6+318	水泥路	T型交叉	右侧	5.5	3.0	5	21.3	21.3	21.3	21.3	5.5	4	
7	K6+366	水泥路	T型交叉	左侧	5.0	4.5	5	23.8	23.8	23.8	23.8	5	4	
8	K6+502	水泥路	T型交叉	右侧	9.0	5.0	5	35.0	35.0	35.0	35.0		4	
9	K6+577	水泥路	T型交叉	右侧	9.0	5.0	5	35.0	35.0	35.0	35.0	9	4	
10	K6+820	水泥路	十字交叉	两侧	6.0	3.5	5	47.5	47.5	47.5	47.5	12	8	
11	K7+107	水泥路	十字交叉	两侧	10.0	6.5	10	147.5	147.5	147.5	147.5		8	
12	K7+440	水泥路	T型交叉	右侧	6.0	3.5	5	23.8	23.8	23.8	23.8	6	4	
13	K7+940	水泥路	十字交叉	两侧	5.5	4.5	5	50.0	50.0	50.0	50.0	11	8	
14	K8+183	水泥路	T型交叉	左侧	5.5	3.5	5	22.5	22.5	22.5	22.5	5.5	4	
15	K8+212	水泥路	T型交叉	右侧	5.0	4.5	5	23.8	23.8	23.8	23.8	5	4	
16	K8+440	水泥路	T型交叉	右侧	16.0	6.0	5	110.0	110.0	110.0	110.0	32	8	
17	K8+522	水泥路	T型交叉	左侧	11.0	6.0	5	42.5	42.5	42.5	42.5	11	4	
18	K8+675	水泥路	十字交叉	两侧	10.0	6.5	5	41.3	41.3	41.3	41.3	16	8	
19	K8+942	水泥路	Y型交叉	右侧	14.0	4.5	10	68.8	68.8	68.8	68.8	14	4	
20	K9+100	水泥路	Y型交叉	右侧	17.0	5.0	5	55.0	55.0	55.0	55.0	17	4	
21	K9+215	水泥路	十字交叉	两侧	7.0	5.0	5	60.0	60.0	60.0	60.0		8	
22	K9+345	水泥路	T型交叉	右侧	8.0	5.5	5	33.8	33.8	33.8	33.8	8	4	
23	K9+620	水泥路	T型交叉	左侧	6.0	5.5	5	28.8	28.8	28.8	28.8	6	4	
24	K9+921	水泥路	十字交叉	两侧	6.0	5.0	5	55.0	55.0	55.0	55.0	12	8	
25	K10+107	水泥路	T型交叉	左侧	6.0	5.0	5	27.5	27.5	27.5	27.5	6	4	
合计：								1, 137.5	1, 137.5	1, 137.5	1, 137.5	232.0	128	

编制：

复核：

平面交叉工程数量表

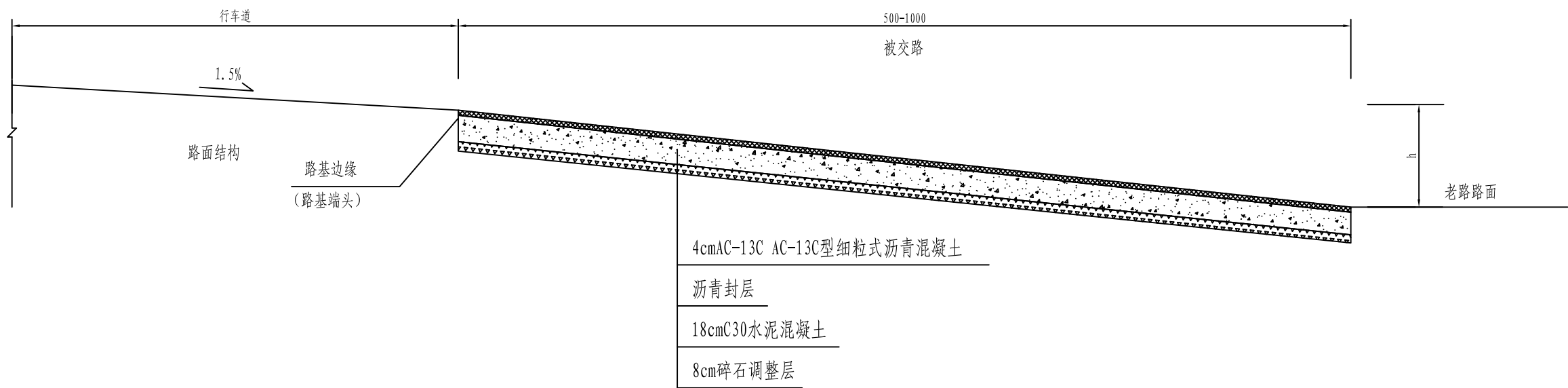
2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 2 页 共 2 页

序号	中心桩号	被交路类型	交叉形式	位于主路位置	被交路道口宽度	被交路路面宽度	被交路顺接长度	厚4cmAC-13C型细粒式沥青混凝土	沥青封层	18cmC30水泥混凝土	8cm碎石调整层	橡胶减速带	道口标柱	备 注
					(m)	(m)	(m)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(m)	(根)	
26	K10+191	水泥路	T型交叉	右侧	9.0	5.0	5	35.0	35.0	35.0	35.0	9	4	
27	K10+690	水泥路	Y型交叉	右侧	9.0	5.0	5	35.0	35.0	35.0	35.0	9	4	
28	K11+878	水泥路	T型交叉	左侧	5.0	4.5	5	23.8	23.8	23.8	23.8	5	4	
29	K11+913	水泥路	T型交叉	右侧	10.0	5.0	10	62.5	62.5	62.5	62.5	10	4	
30	K12+115	水泥路	十字交叉	两侧	7.0	5.0	5	60.0	60.0	60.0	60.0	14	8	
31	K12+362	水泥路	T型交叉	右侧	6.0	4.0	5	25.0	25.0	25.0	25.0	6	4	
合计：								1379	1379	1379	1379	285	156	


编制：

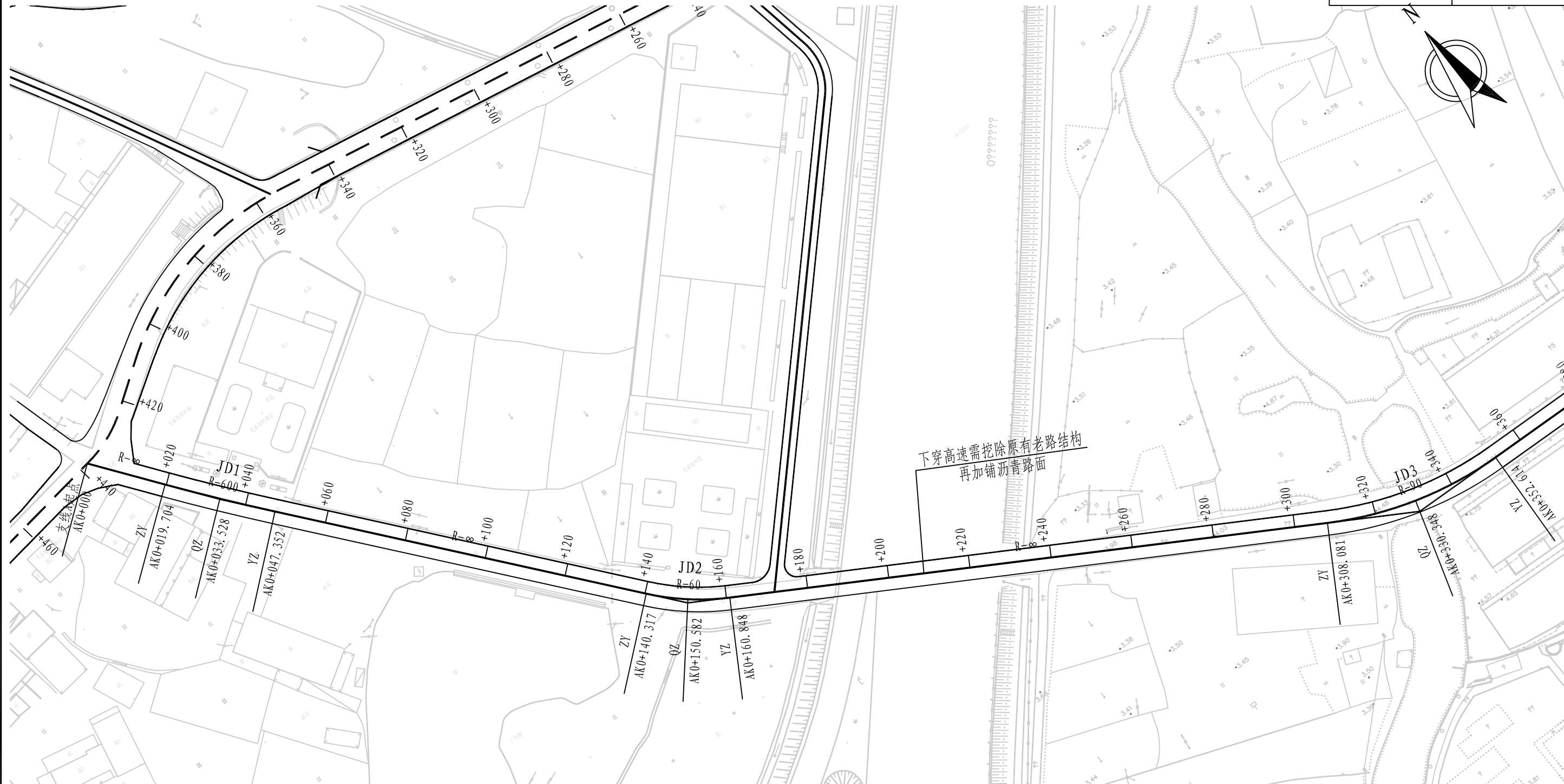
复核:



接坡加铺断面图

注：
1. 本图为平交路口及修复路面接坡平面示意图，尺寸单位均以米计。
2. 平交口范围内施工顺序为：先主线加铺，再进行相交道路的接坡，接坡长度按5-10米计算。
3. 交叉口加铺过渡区内的纵坡控制在<3%，水泥混凝土路面设计抗弯拉强度为4.5MPa。


<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证 书 编 号： A233020562 资质类别及等级： 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	张 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 华	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	平面交叉接坡加铺通用图		设 计	田 文 艳	图 号	S6-02



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD0	3051666.941	544904.493	AK0+000							
JD1	3051640.099	544924.588	AK0+033.531	2° 38' 24.8" (Z)	600		13.827	27.648	0.159	0.005
JD2	3051549.646	544999.047	AK0+150.684	19° 36' 19" (Z)	60		10.367	20.531	0.889	0.203
JD3	3051456.945	545153.728	AK0+330.813	28° 21' 02.9" (Z)	90		22.732	44.533	2.827	0.931

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

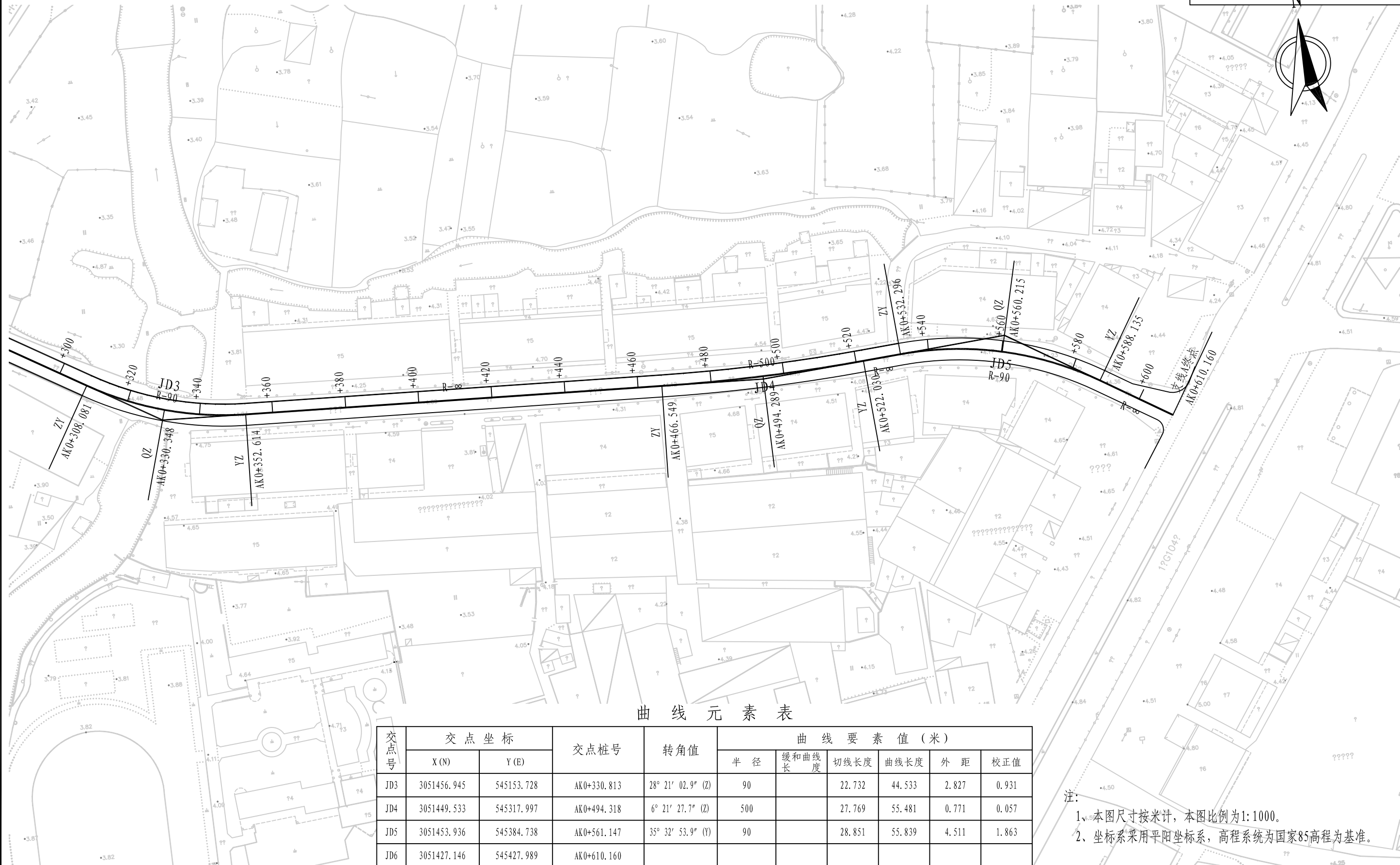
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 支线A路线平面设计图

盖章栏

审 定	李 华	专 业	
项目负责	李 华	日 期	2022.06
设 计	田 文 艳	图 号	S6-03



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD3	3051456.945	545153.728	AK0+330.813	28° 21' 02.9" (Z)	90		22.732	44.533	2.827	0.931
JD4	3051449.533	545317.997	AK0+494.318	6° 21' 27.7" (Z)	500		27.769	55.481	0.771	0.057
JD5	3051453.936	545384.738	AK0+561.147	35° 32' 53.9" (Y)	90		28.851	55.839	4.511	1.863
JD6	3051427.146	545427.989	AK0+610.160							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

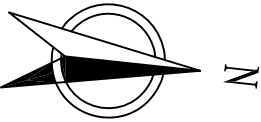
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 支线A路线平面设计图

盖章栏

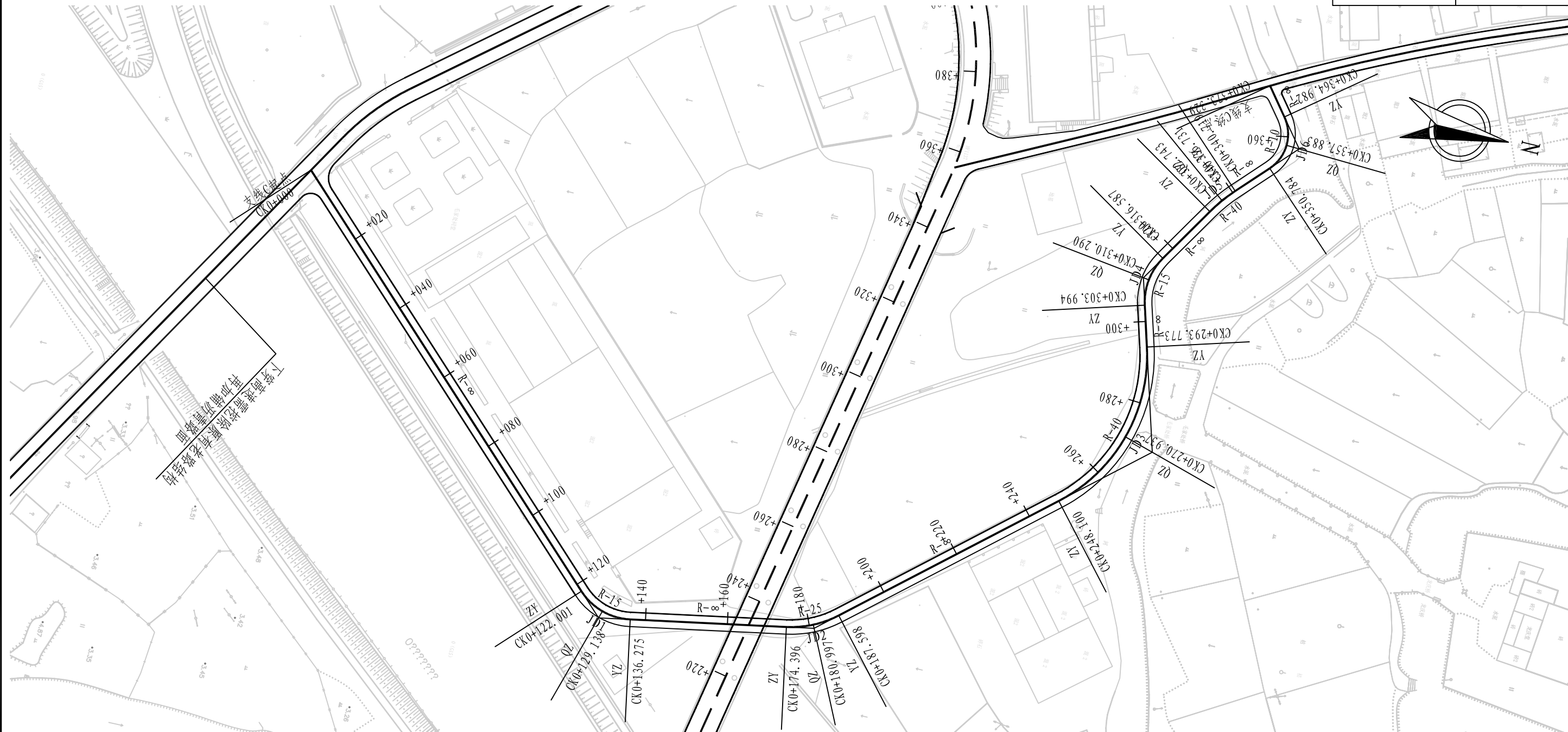
审 定	李 行	专 业	
项目负责	李 华	日 期	2022.06
设 计	田 文 艳	图 号	S6-03



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	3051691.102	544980.386	BK0+000							
JD1	3051736.782	544957.013	BK0+051.312	2° 21′ 53.7″ (Z)	500		10.320	20.638	0.106	0.003
JD2	3051787.801	544928.193	BK0+109.906	8° 09′ 35.2″ (Y)	450		32.098	64.087	1.143	0.109
JD3	3051835.458	544909.611	BK0+160.948	18° 55′ 18.1″ (Z)	32		5.332	10.568	0.441	0.097
JD4	3051857.727	544890.777	BK0+190.017	27° 41′ 52.8″ (Y)	35		8.629	16.920	1.048	0.337
JD5	3051884.646	544884.797	BK0+217.255	80° 55′ 00.8″ (Y)	10		8.528	14.123	3.143	2.934
JD6	3051904.878	544935.875	BK0+269.260	22° 19′ 55.1″ (Z)	40		7.896	15.591	0.772	0.200
EP	3051923.734	544955.442	BK0+296.234							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	3051538.668	545017.364	CK0+000							
JD1	3051632.185	545107.279	CK0+129.730	54° 31' 22.7" (Z)	15		7.729	14.274	1.874	1.185
JD2	3051683.888	545097.559	CK0+181.155	30° 15' 26.7" (Z)	25		6.759	13.202	0.898	0.316
JD3	3051754.140	545036.694	CK0+273.790	65° 25' 18.2" (Z)	40		25.690	45.673	7.539	5.708
JD4	3051742.162	544995.806	CK0+310.688	48° 06' 06.6" (Y)	15		6.694	12.593	1.426	0.796
JD5	3051756.302	544972.979	CK0+336.744	11° 25' 33.4" (Y)	40		4.002	7.977	0.200	0.027

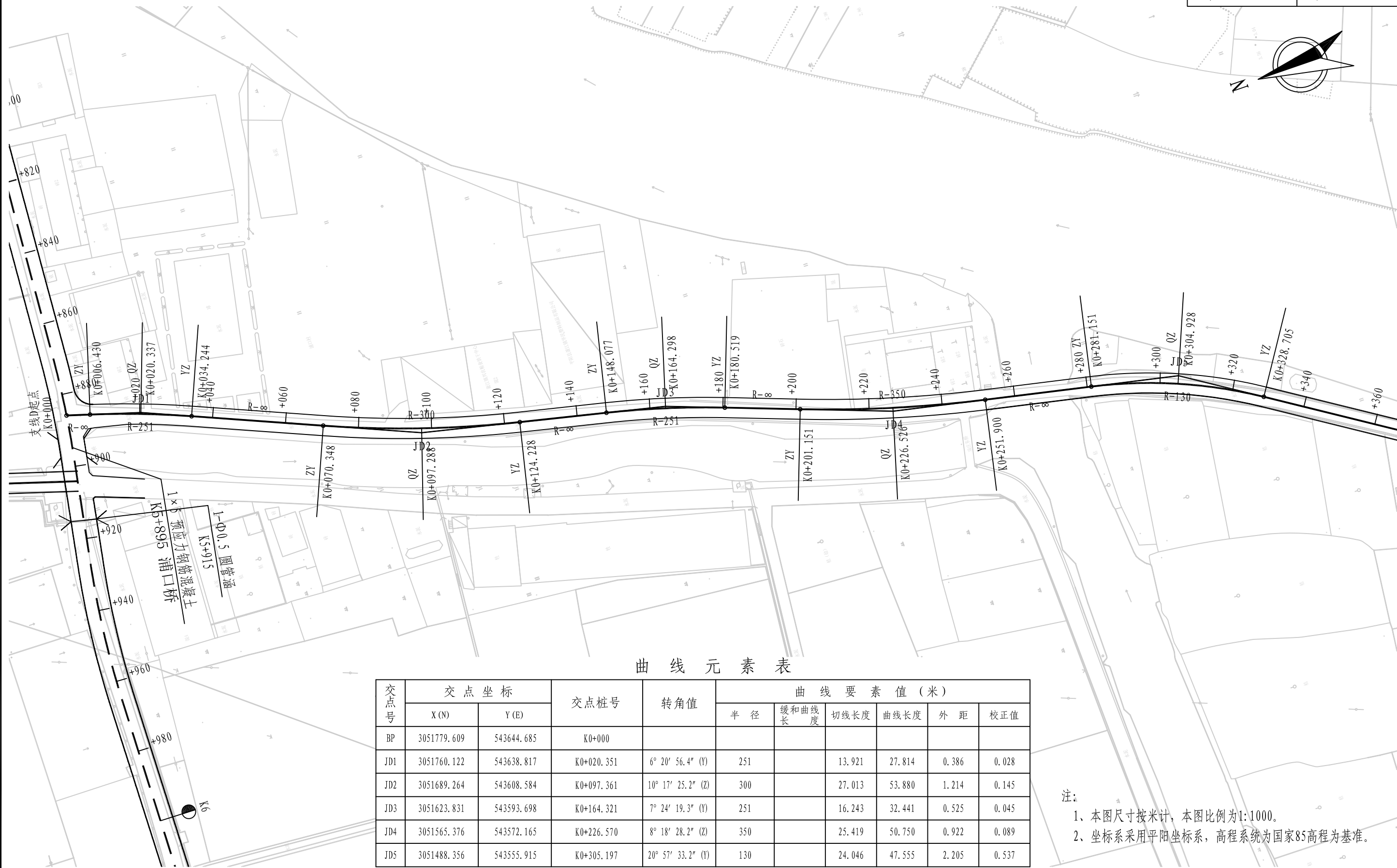
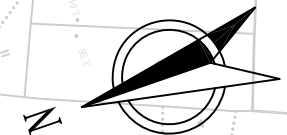
注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正
JD6	3051771.814	544956.461	CK0+359.378	81° 20' 57.2" (Z)	10		8.594	14.198	3.185	2.989
EP	3051761.351	544943.139	CK0+373.329							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正
BP	3051779.609	543644.685	K0+000							
JD1	3051760.122	543638.817	K0+020.351	6° 20' 56.4" (Y)	251		13.921	27.814	0.386	0.028
JD2	3051689.264	543608.584	K0+097.361	10° 17' 25.2" (Z)	300		27.013	53.880	1.214	0.145
JD3	3051623.831	543593.698	K0+164.321	7° 24' 19.3" (Y)	251		16.243	32.441	0.525	0.045
JD4	3051565.376	543572.165	K0+226.570	8° 18' 28.2" (Z)	350		25.419	50.750	0.922	0.089
JD5	3051488.356	543555.915	K0+305.197	20° 57' 33.2" (Y)	130		24.046	47.555	2.205	0.537

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

支线D路线平面设计图

盖章栏

审 定

项目负责

设 计

图 号

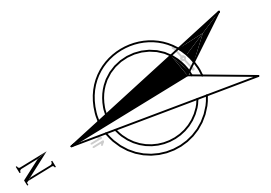
专 业

日 期

图 号

2022.06

S6-03



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD6	3051364.290	543475.735	K0+452.379	17° 14' 22.7" (Z)	75		11.369	22.567	0.857	0.172
JD7	3051280.597	543452.314	K0+539.116	24° 57' 09.7" (Y)	170		37.614	74.036	4.112	1.193
JD8	3051217.451	543398.218	K0+621.072	5° 07' 49.4" (Z)	251		11.245	22.475	0.252	0.015
JD9	3051181.109	543372.337	K0+665.673	4° 38' 21.1" (Y)	251		10.167	20.323	0.206	0.011
JD10	3051136.829	543335.056	K0+723.546	1° 35' 46.7" (Z)	2000		27.862	55.721	0.194	0.004


注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD10	3051136.829	543335.056	K0+723.546	1° 35′ 46.7″ (Z)	2000		27.862	55.721	0.194	0.004
JD11	3051038.224	543256.625	K0+849.536	0° 57′ 34″ (Z)	2000		16.746	33.491	0.070	0.001
JD12	3050954.936	543192.625	K0+954.573	3° 35′ 48.2″ (Z)	251		7.881	15.756	0.124	0.005
JD13	3050921.616	543170.198	K0+994.732	8° 16′ 00.6″ (Y)	150		10.840	21.643	0.391	0.038
JD14	3050892.001	543143.336	K1+034.677	37° 46′ 16.3″ (Y)	25		8.552	16.481	1.422	0.624

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位: 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称: 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称:

工程编号:

子项编号:

图纸名称: 支线D路线平面设计图

盖章栏

审 定: 王 行

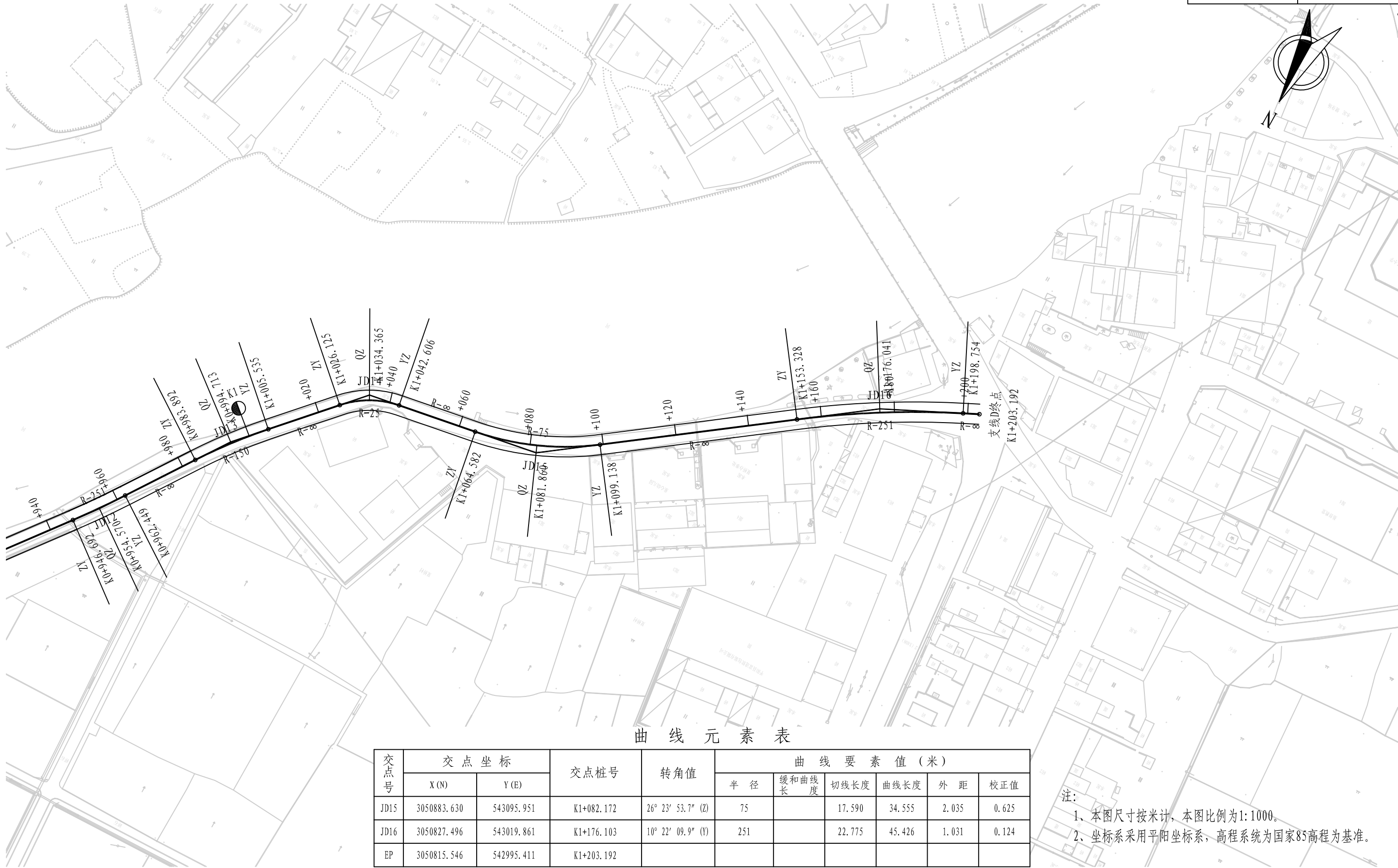
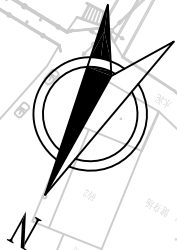
项目负责: 李 A

设 计: 田 文 艳

专 业:

日 期: 2022.06

图 号: S6-03



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD15	3050883.630	543095.951	K1+082.172	26° 23' 53.7" (Z)	75		17.590	34.555	2.035	0.625
JD16	3050827.496	543019.861	K1+176.103	10° 22' 09.9" (Y)	251		22.775	45.426	1.031	0.124
EP	3050815.546	542995.411	K1+203.192							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

支线D路线平面设计图

盖章栏

审 定

李行

专 业

项目负责

李A

日 期

2022.06

设 计

田文艳

图 号

S6-03





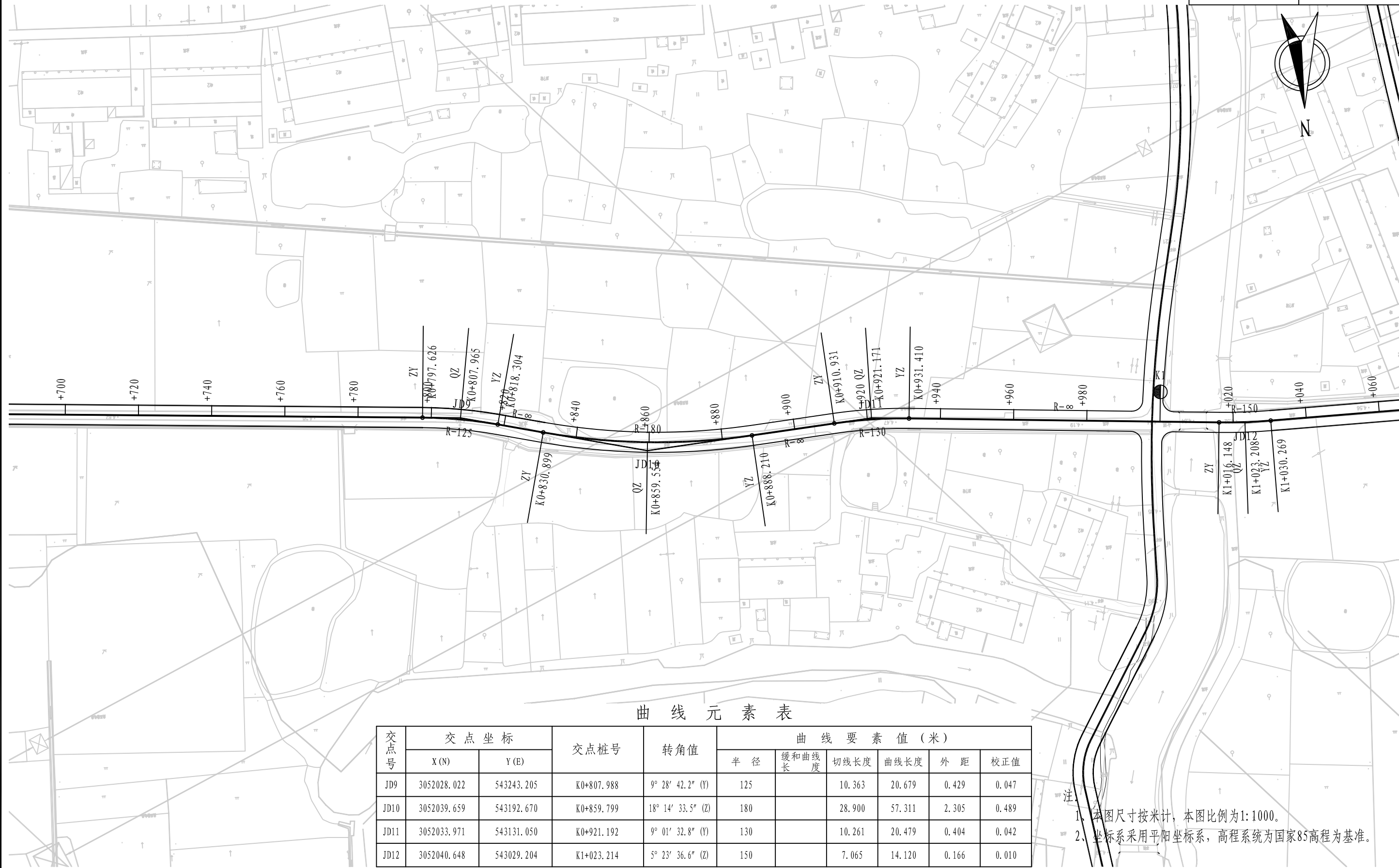
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD8	3052001.850	543672.365	K0+378.479	23° 09′ 47.9″ (Y)	80		16.395	32.342	1.663	0.448

注:

1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。

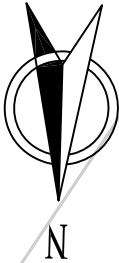
2、坐标系采用平阳坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD9	3052028.022	543243.205	K0+807.988	9° 28' 42.2" (Y)	125		10.363	20.679	0.429	0.047
JD10	3052039.659	543192.670	K0+859.799	18° 14' 33.5" (Z)	180		28.900	57.311	2.305	0.489
JD11	3052033.971	543131.050	K0+921.192	9° 01' 32.8" (Y)	130		10.261	20.479	0.404	0.042
JD12	3052040.648	543029.204	K1+023.214	5° 23' 36.6" (Z)	150		7.065	14.120	0.166	0.010

注：1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
EP	3052038.282	542946.673	K1+105.768							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

支线E路线平面设计图

盖章栏

审 定

李江

专 业

项目负责

李A

日 期

2022. 06

设 计

田文艳

图 号

S6-03



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正
BP	3051782.592	543626.686	K0+000							
JD1	3051826.217	543640.080	K0+045.634	0° 59' 20.4" (Y)	2000		17.262	34.523	0.074	0.001
JD2	3051962.283	543684.438	K0+188.748	8° 26' 09.9" (Z)	450		33.188	66.257	1.222	0.120
EP	3052008.997	543692.356	K0+236.008							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平面坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称

工程编号
子项编号
图纸名称 支线F路线平面设计图

盖章栏

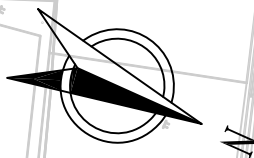
审 定	李 华	专 业	
项目负责	李 华	日 期	2022. 06
设 计	田 文 艳	图 号	S6-03



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	3051858.062	543051.572	K0+000							
JD1	3051918.743	543041.259	K0+061.551	11° 12' 35.7" (Y)	180		17.665	35.217	0.865	0.113
JD2	3051967.828	543042.600	K0+110.542	9° 45' 16" (Y)	200		17.066	34.049	0.727	0.082
JD3	3052034.814	543056.008	K0+178.774	12° 02' 21.2" (Z)	330		34.799	69.341	1.830	0.256
JD4	3052089.155	543055.325	K0+232.863	30° 31' 53.5" (Y)	30		8.188	15.986	1.097	0.389
JD5	3052131.087	543079.351	K0+280.801	39° 27' 24" (Z)	20		7.172	13.773	1.247	0.571
JD6	3052176.104	543071.700	K0+325.892	50° 20' 39.6" (Y)	35		16.449	30.754	3.673	2.144
EP	3052192.096	543085.455	K0+344.842							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X (N)	Y (E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	3051852.310	543037.649	K0+000							
JD1	3051877.382	542995.040	K0+049.438	50° 37' 56.2" (Y)	25		11.826	22.092	2.656	1.560
JD2	3051947.993	542983.990	K0+119.349	2° 46' 14.4" (Z)	850		20.556	41.104	0.249	0.008
JD3	3052032.494	542966.544	K0+205.624	62° 12' 11" (Z)	15		9.049	16.285	2.518	1.814
JD4	3052040.222	542939.827	K0+231.623	57° 19' 49.6" (Y)	15		8.200	15.009	2.095	1.392
EP	3052127.501	542913.911	K0+321.278							

注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。

支 线 路 面 工 程 量 数 量 表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 1 页 共 1 页

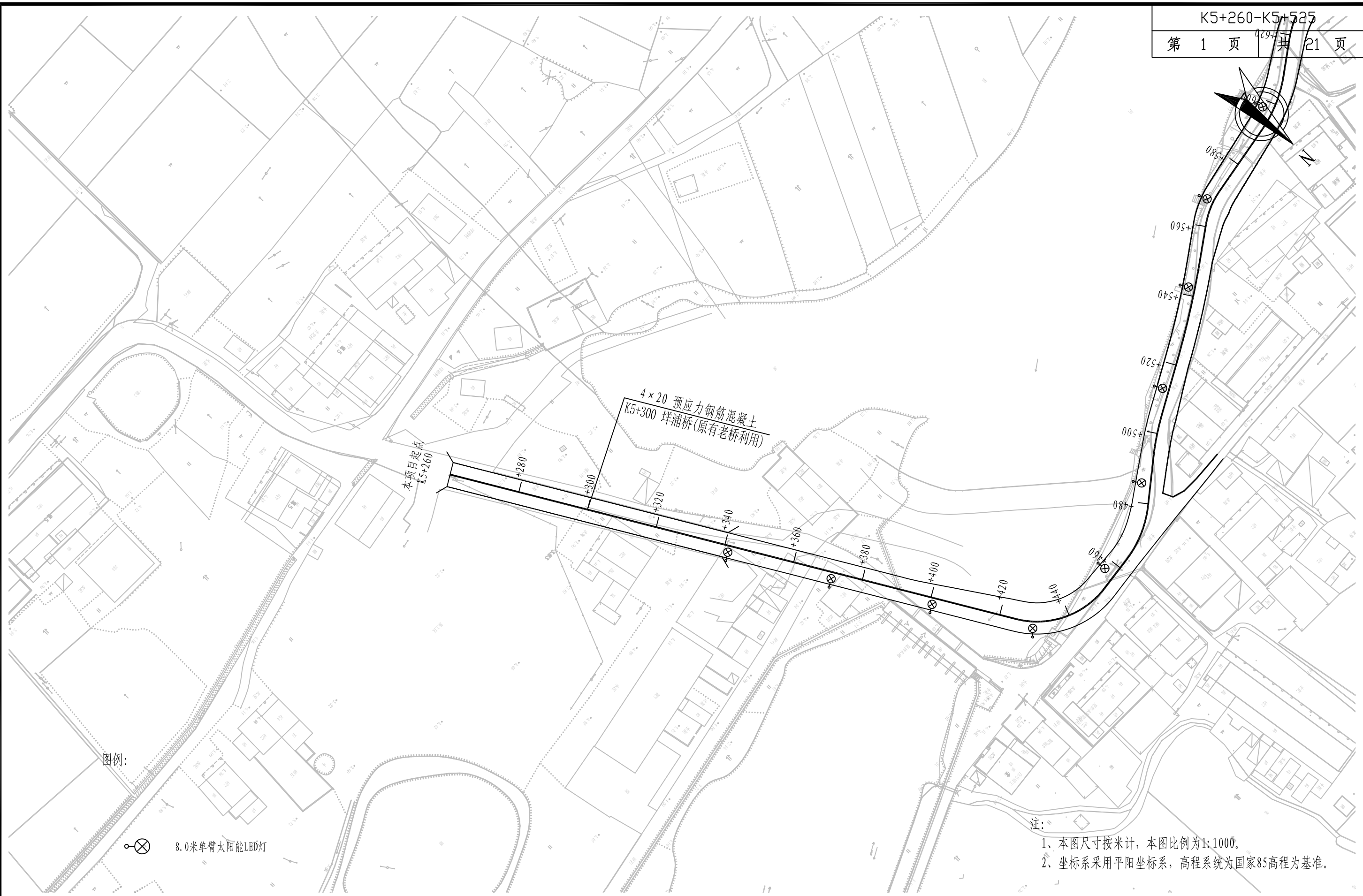
[illegible]


编制:

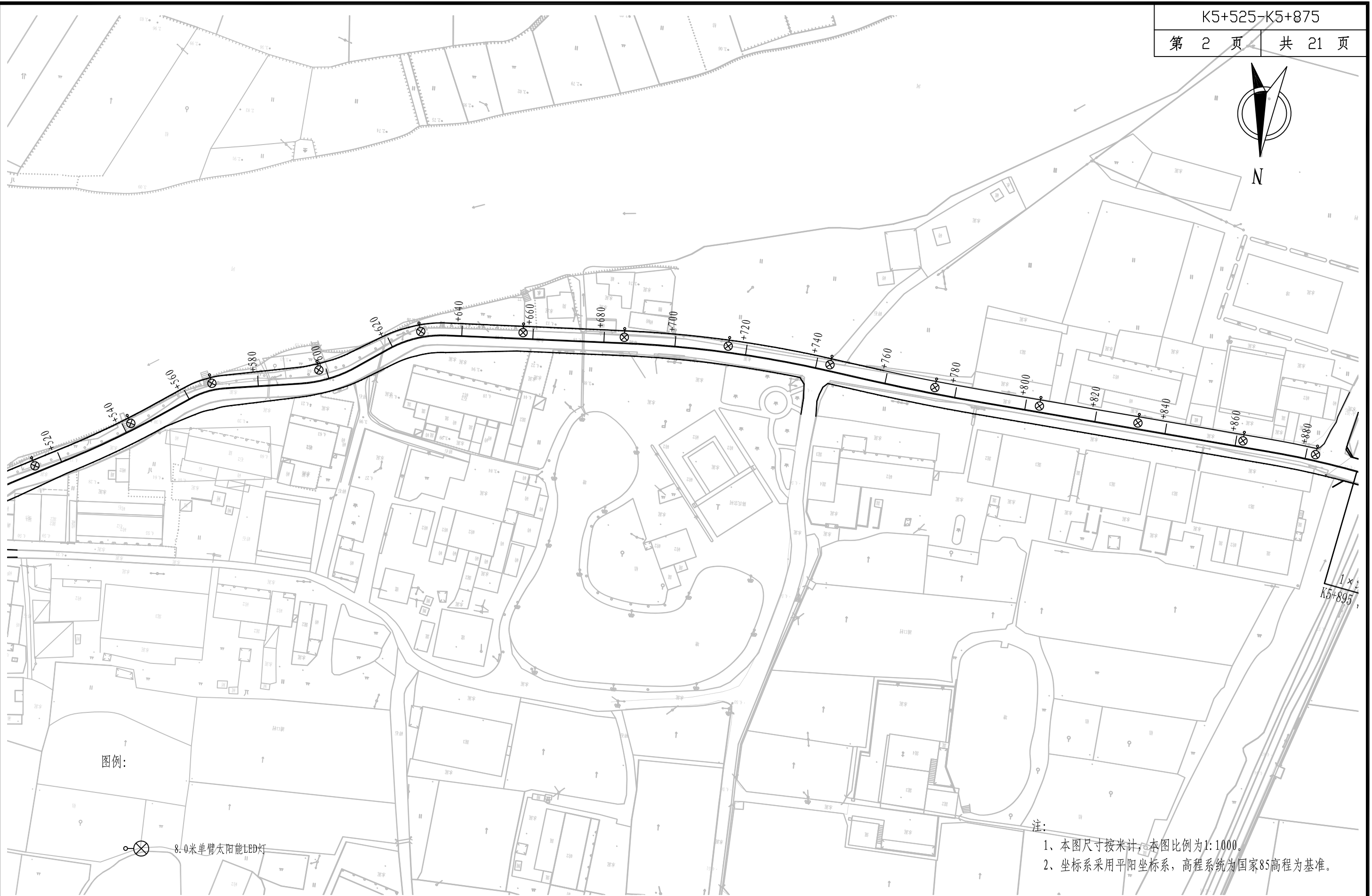
复核：

图号: 6-04

第七篇 交通工程及沿线设施



<div><div>铭扬工程设计集团有限公司</div><div>MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD</div></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	王行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称		设 计	田文艳	图 号	S7-01



图例:

⊗ 8.0米单臂太阳能LED灯

注:

- 1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

照明设计平面图

盖章栏

审 定

审核人

专 业

项目负责

李A

日 期

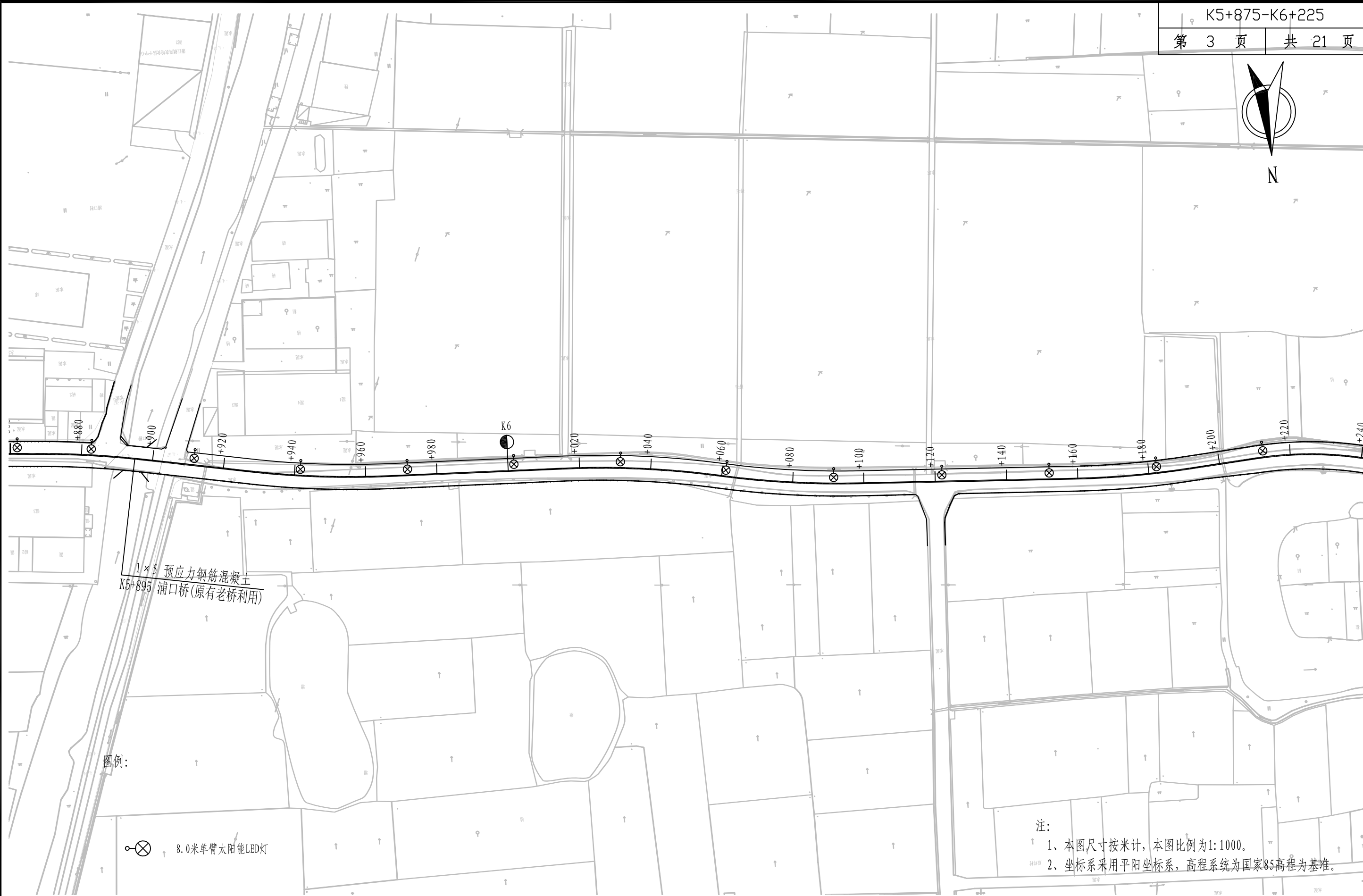
2022. 06

设 计


田文艳

图 号


S7-01

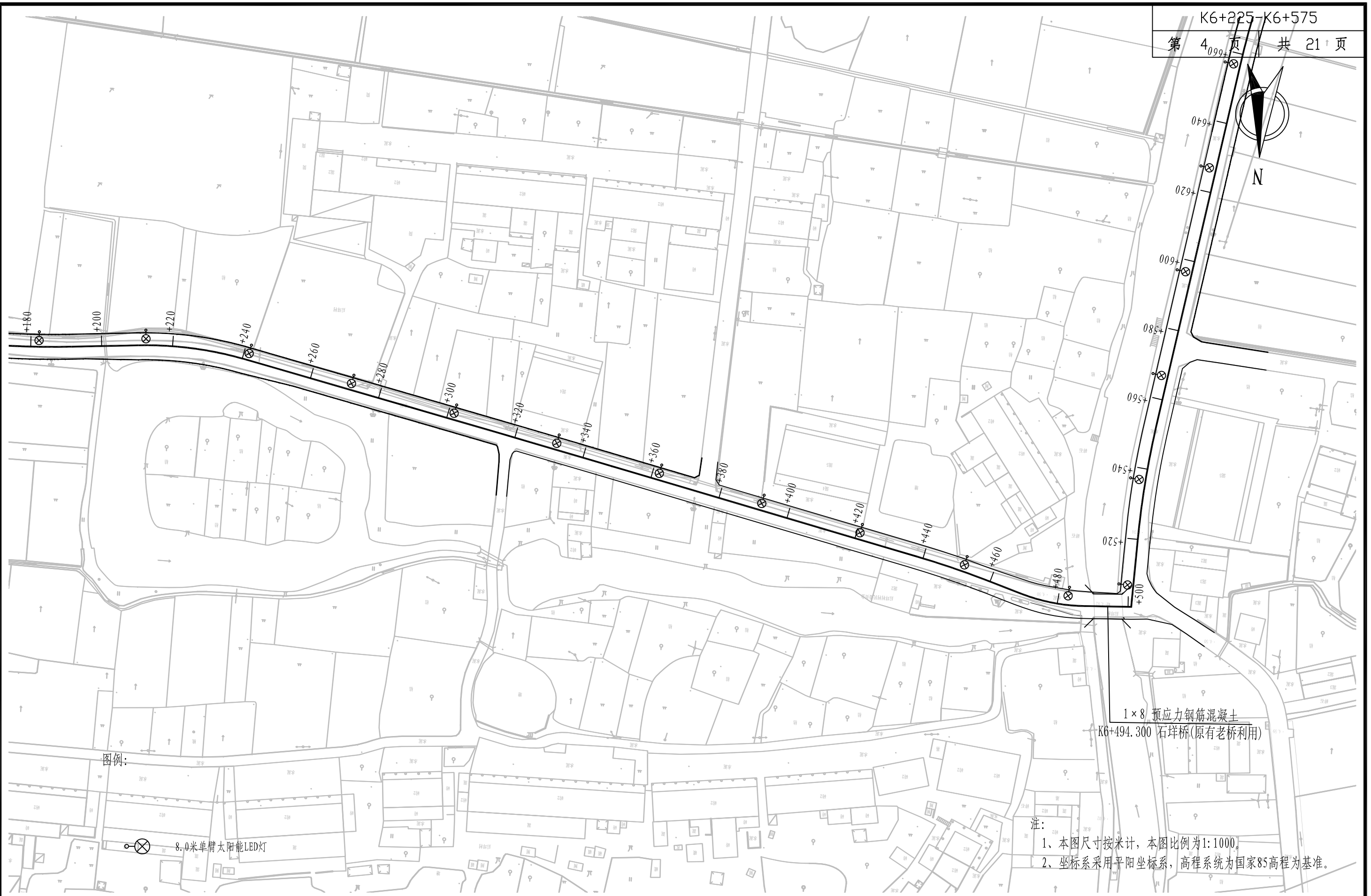
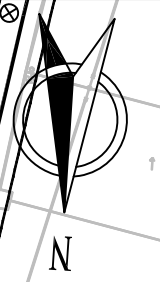


图例:

 8.0米单臂太阳能LED灯

注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳县坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。


<div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p></div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称	照明设计平面图		设 计	田文艳	图 号	S7-01



图例:

⊗ 8.0米单臂太阳能LED灯

注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平面坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



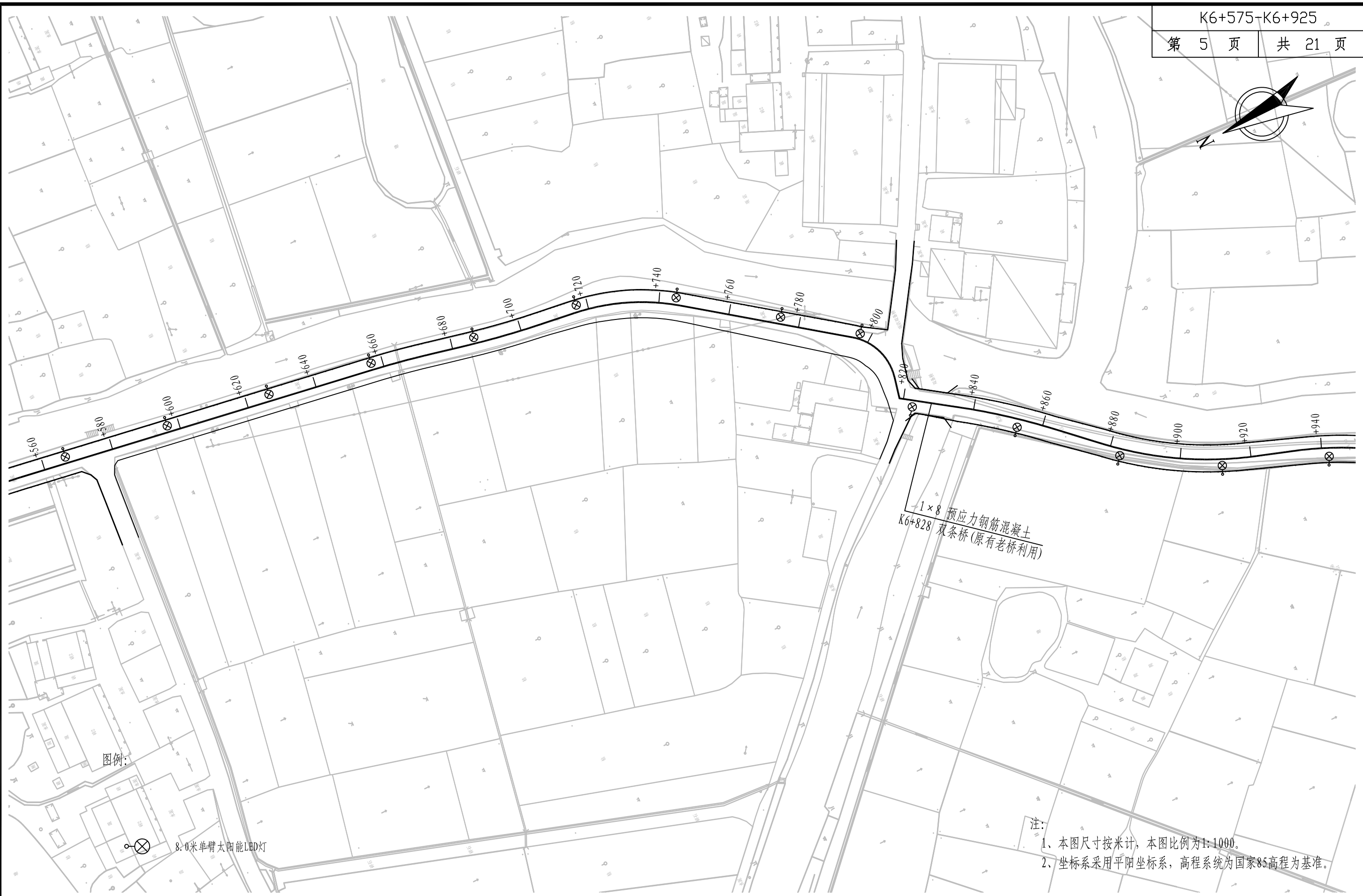
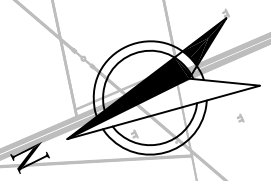
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;


建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号	
子项名称		图纸名称	照明设计平面图

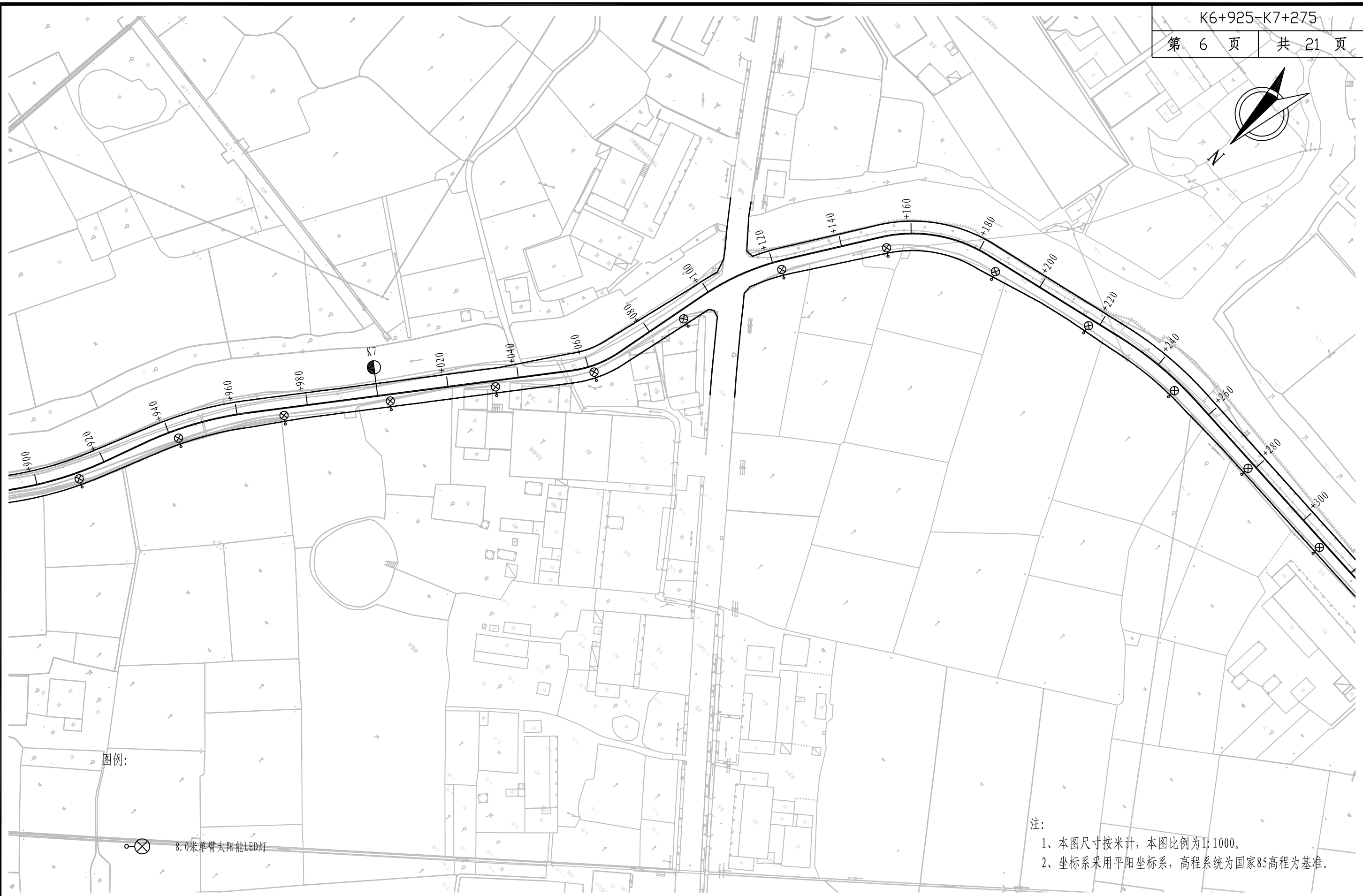
盖章栏

审 定	王 行	专 业	
项目负责	李 A	日 期	2022. 06
设 计	田 文 艳	图 号	S7-01



注：
1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称	照明设计平面图		设 计	田文艳	图 号	S7-01



图例:

8.0米单臂太阳能LED灯

注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



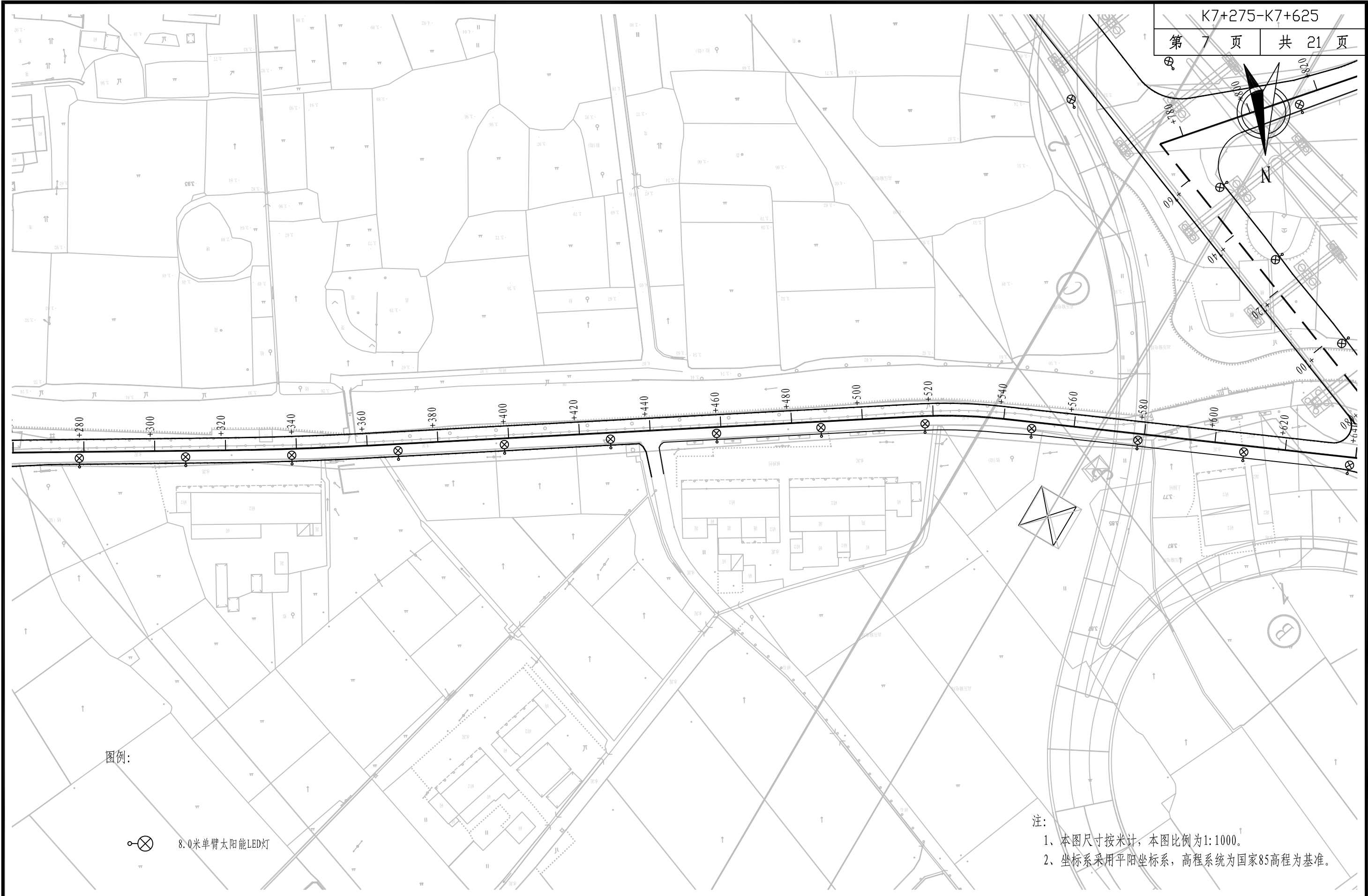
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD


证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

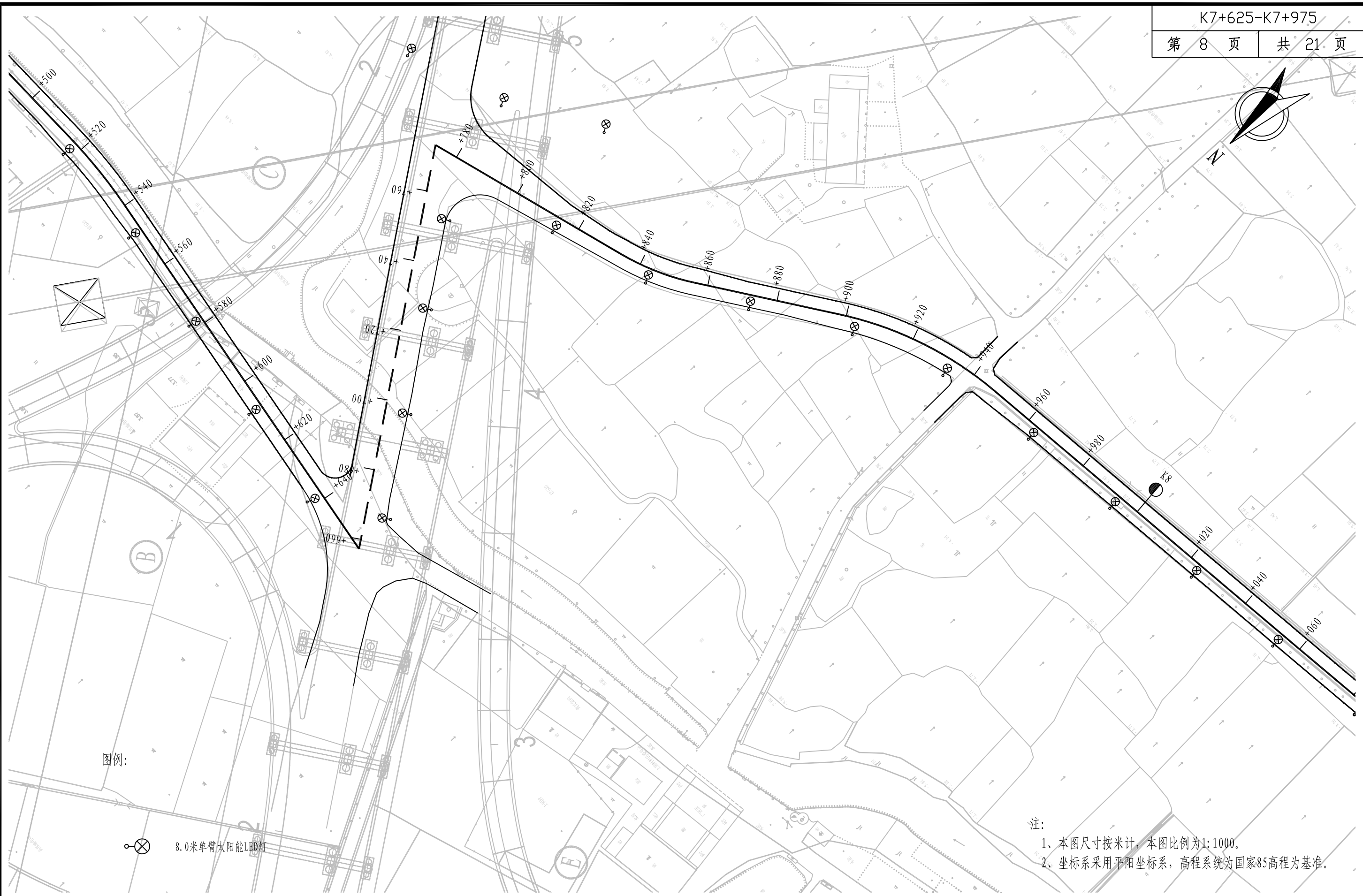
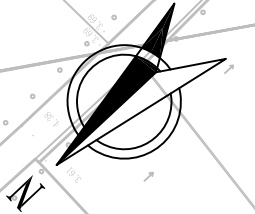
建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号	
子项名称		图纸名称	照明设计平面图

盖章栏


审 定	李行	专 业	
项目负责	李A	日 期	2022. 06
设 计	田文艳	图 号	S7-01



 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	李行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李A	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称		设 计	田文艳	图 号	S7-01



图例:

 8.0米单臂太阳能LED灯

注:

- 1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



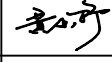
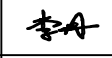
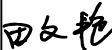
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;


建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	

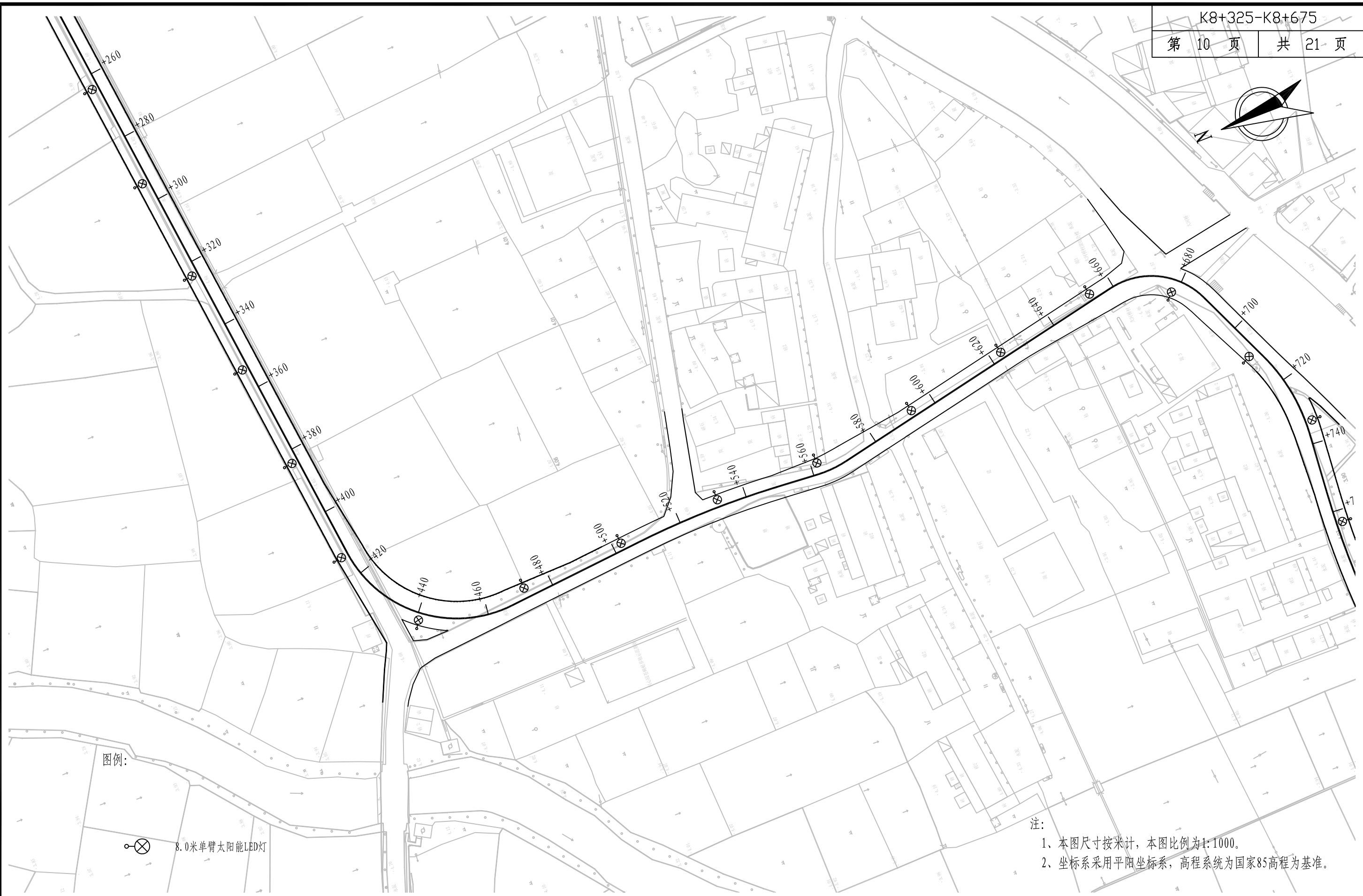
工程编号	
子项编号	
图纸名称	照明设计平面图

盖章栏

审 定		专 业	
项目负责		日 期	2022. 06
设 计		图 号	S7-01



 <p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</p>	证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	盖章栏	审 定	王 行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号		项目负责	李 华	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称		设 计	田 文 艳	图 号	S7-01



图例:



8.0米单臂太阳能LED灯

注:

- 1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

照明设计平面图

盖章栏

审 定

审核人

专 业

项目负责

项目负责人

日 期

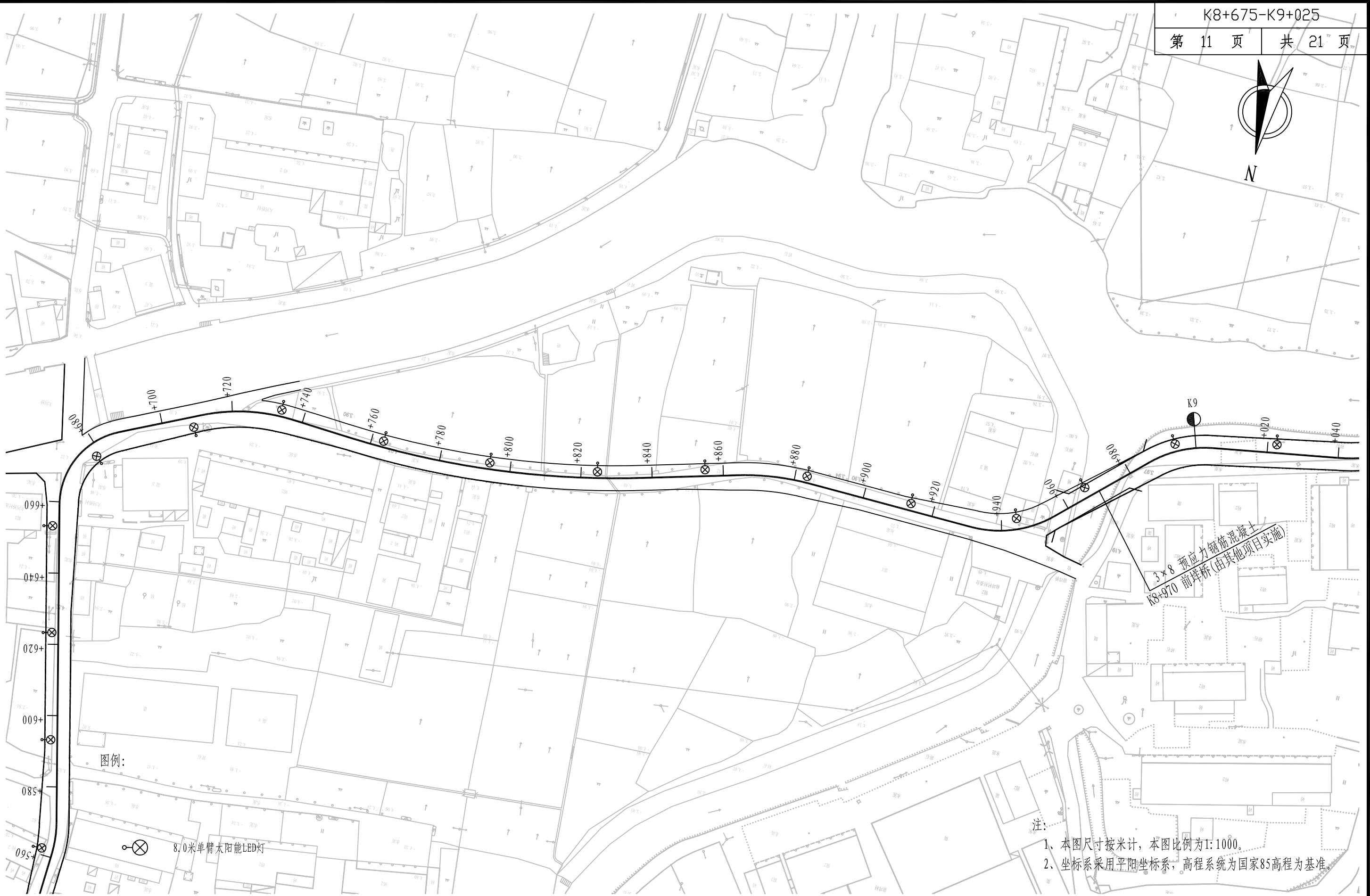
2022. 06

设 计

设计人

图 号

S7-01



图例:

⊗ 8.0米单臂太阳能LED灯

注:

- 1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳县坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

照明设计平面图

盖章栏

审

定

设计

专业

项目负责

设计

日期

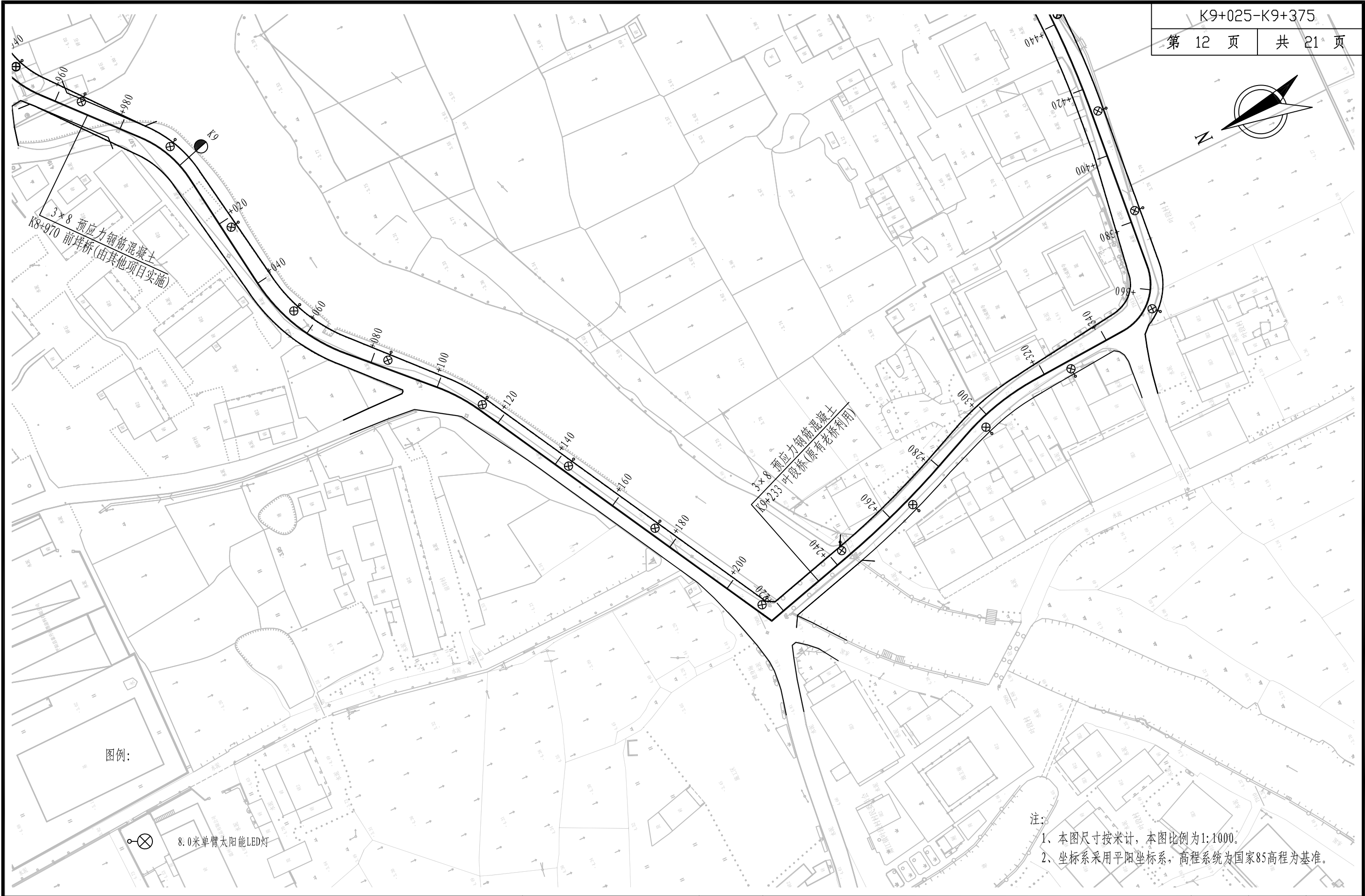
2022. 06


设

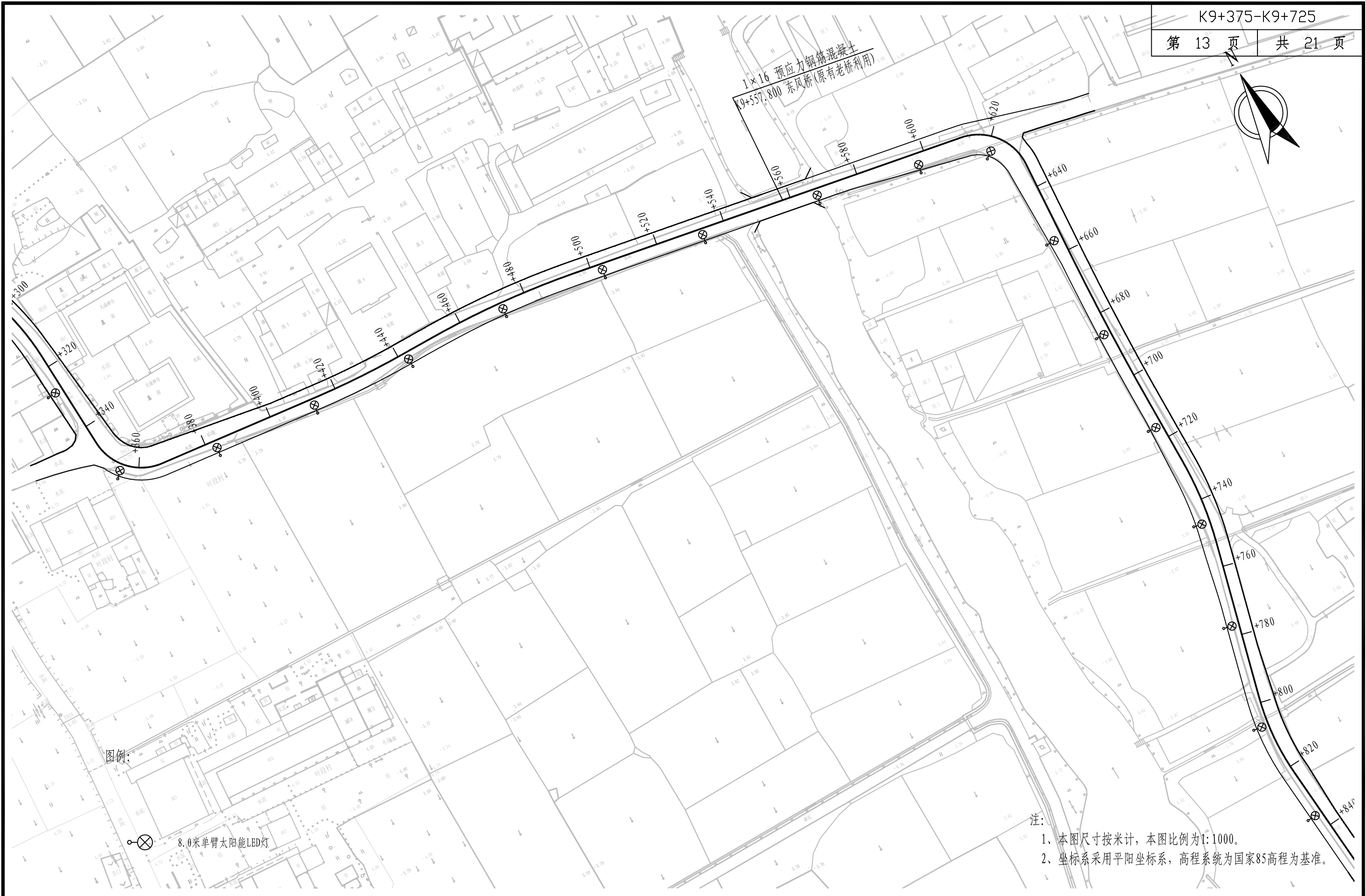
图

号

S7-01



 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称	照明设计平面图		设 计	田文艳	图 号	S7-01



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

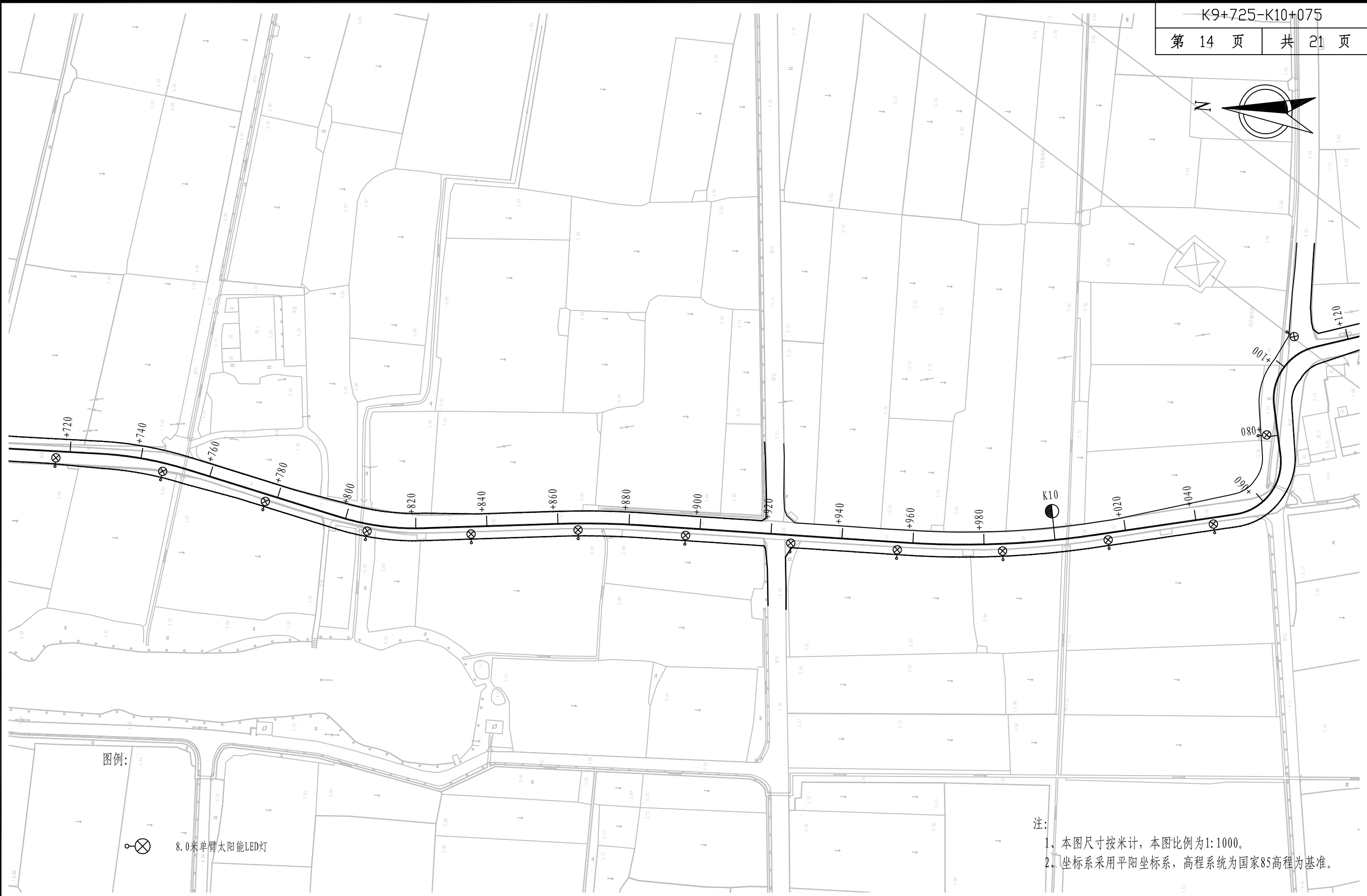
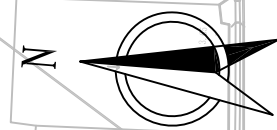
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	


工程编号	
子项编号	
图纸名称	照明设计平面图

盖章栏

审定	王行	专业	
项目负责	李A	日期	2022.06
设计	田文艳	图号	S7-01




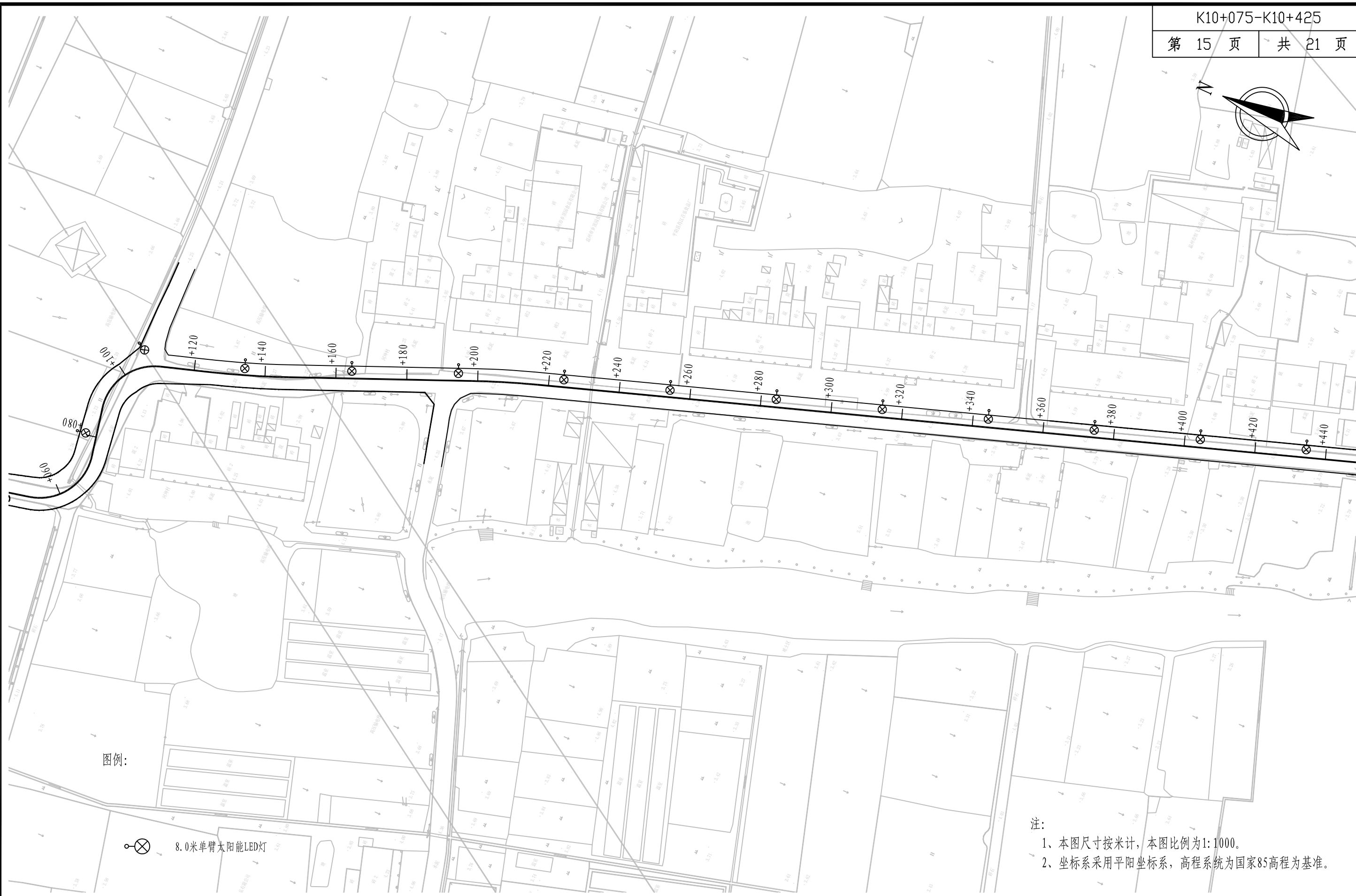
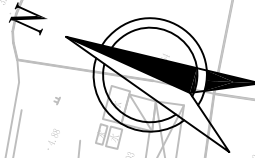
图例:

 8.0米单臂太阳能LED灯


注:

- 1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。


<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证 书 编 号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称	照明设计平面图		设 计	田文艳	图 号	S7-01



图例:

 8.0米单臂太阳能LED灯

注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



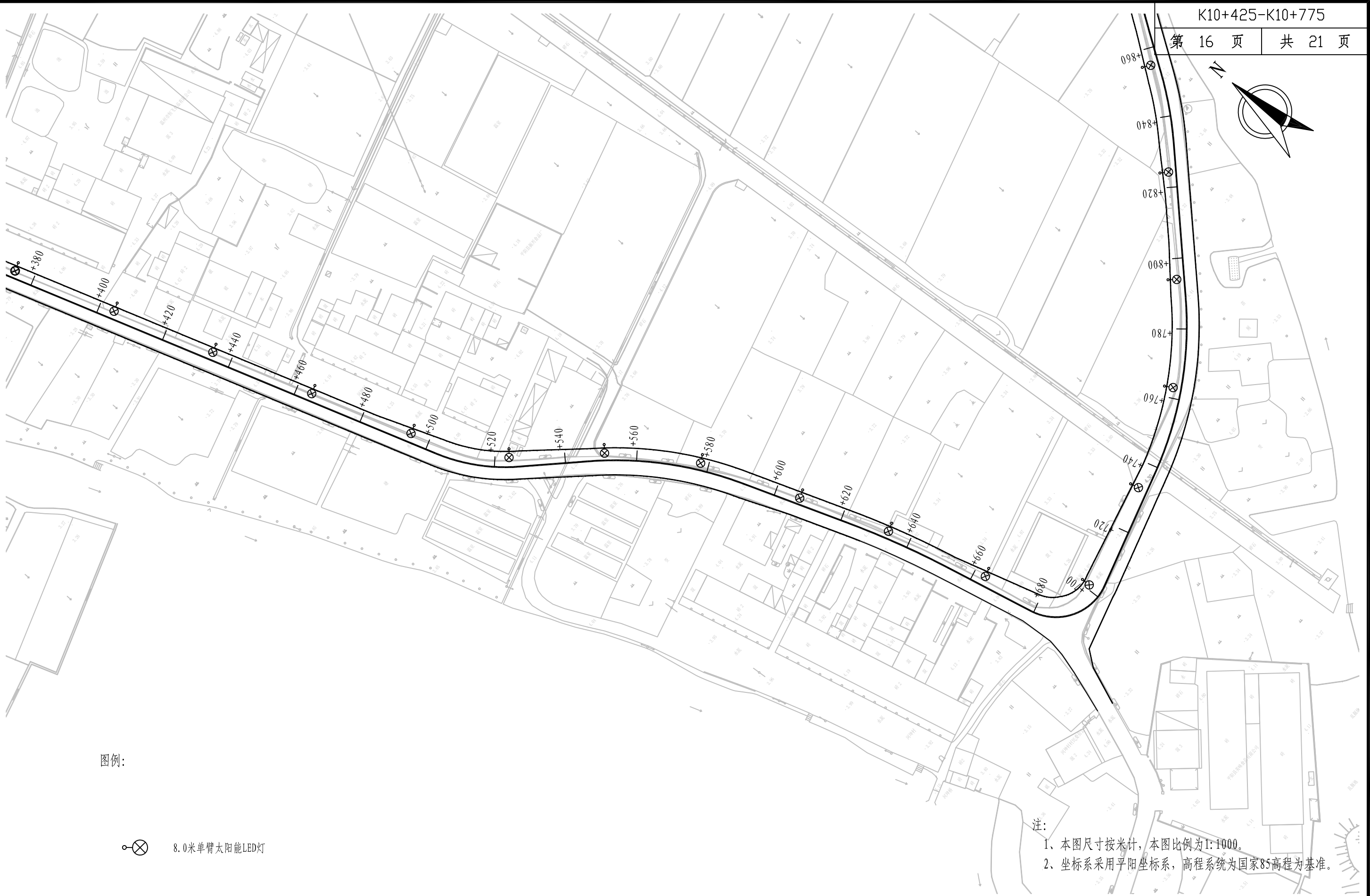
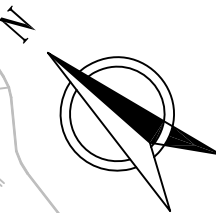
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号	
子项名称		图纸名称	照明设计平面图

盖章栏

审 定		专 业	
项目负责		日 期	2022. 06
设 计		图 号	S7-01



图例:

⊗ 8.0米单臂太阳能LED灯

- 注:
- 1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
 - 2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

照明设计平面图

盖章栏

审 定

李行

专 业

项目负责

李A

日 期

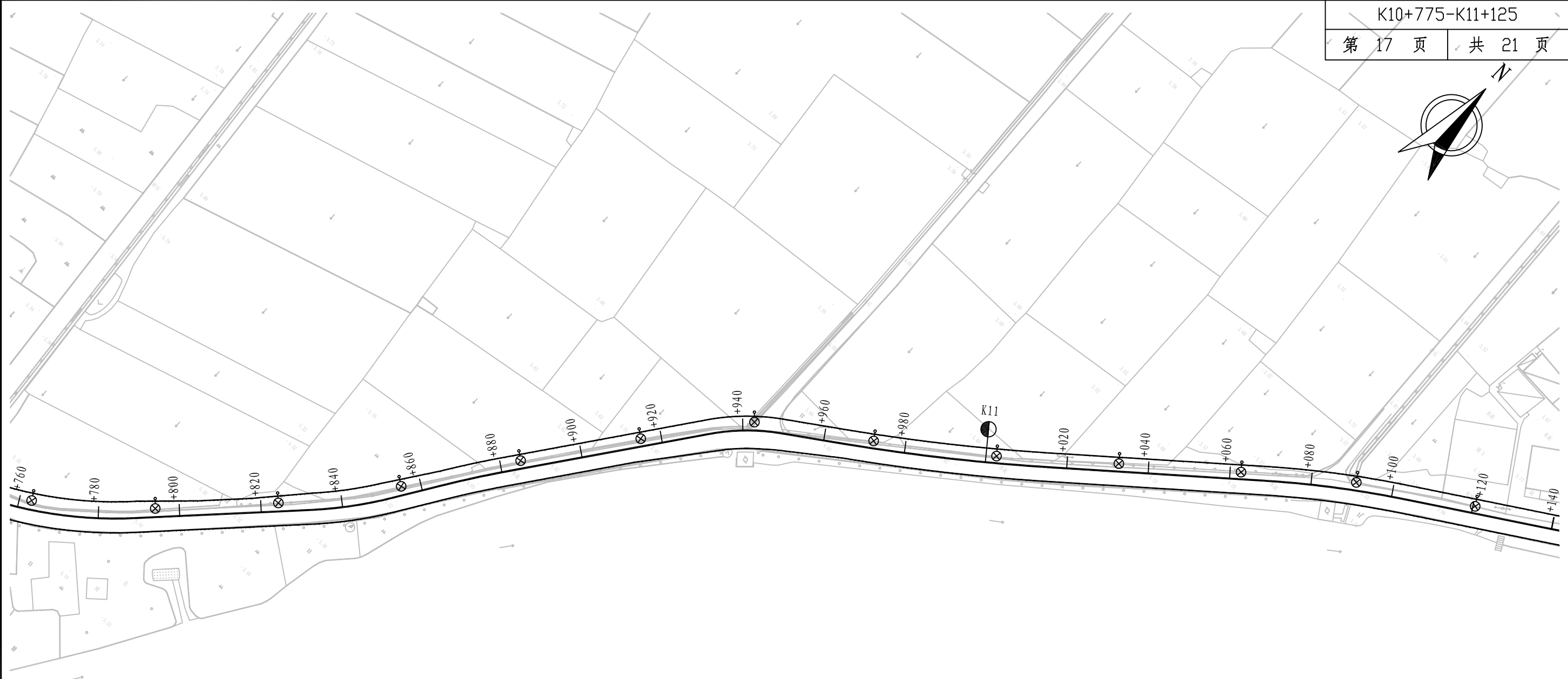
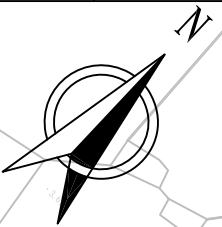
2022. 06

设 计

田文艳

图 号


S7-01



图例:

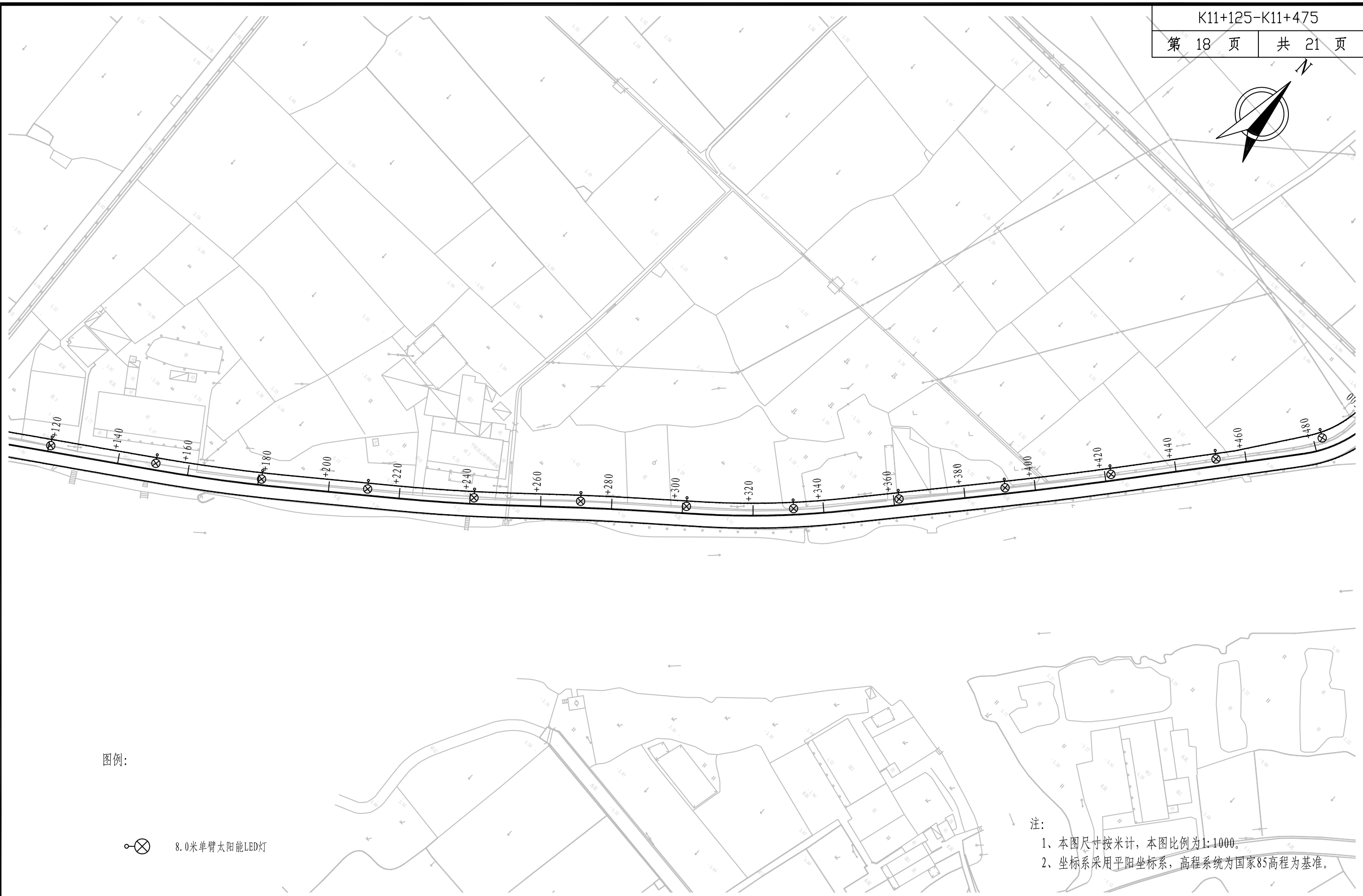
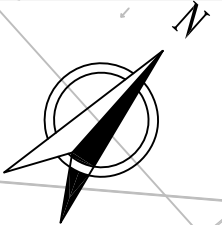
 8.0米单臂太阳能LED灯

注:
1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。




铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD


证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王行	专 业	
	工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 06
	子项名称		图纸名称	照明设计平面图		设 计	田文艳	图 号	S7-01



图例:

 8.0米单臂太阳能LED灯

注:
1、本图尺寸按米计,本图比例为1:1000。
2、坐标系采用平阳坐标系,高程系统为国家85高程为基准。



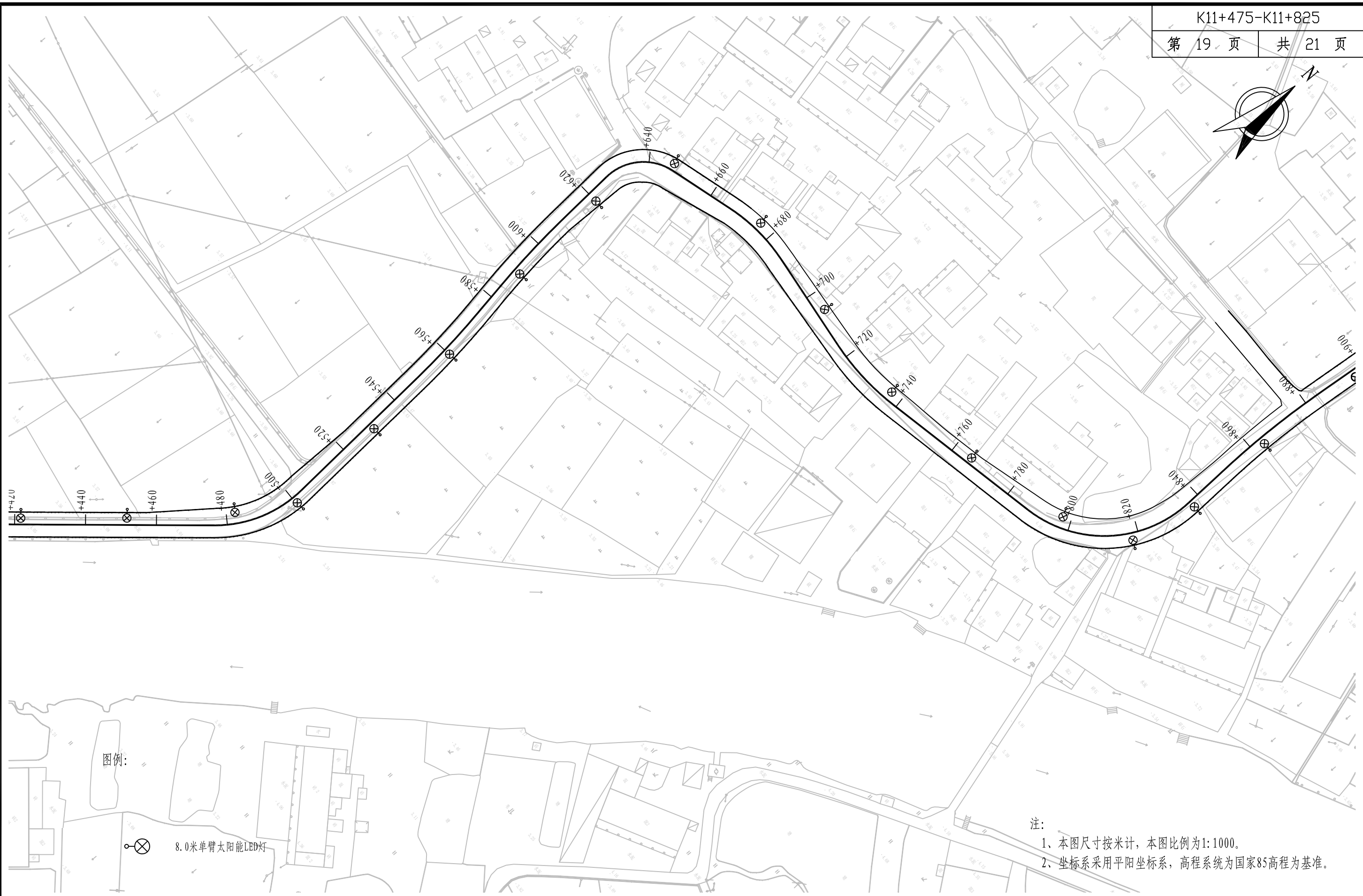
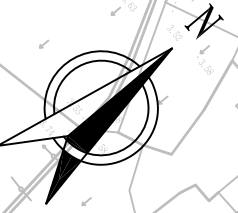
铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号	
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号	
子项名称		图纸名称	照明设计平面图

盖章栏


审 定	李行	专 业	
项目负责	李A	日 期	2022. 06
设 计	田文艳	图 号	S7-01

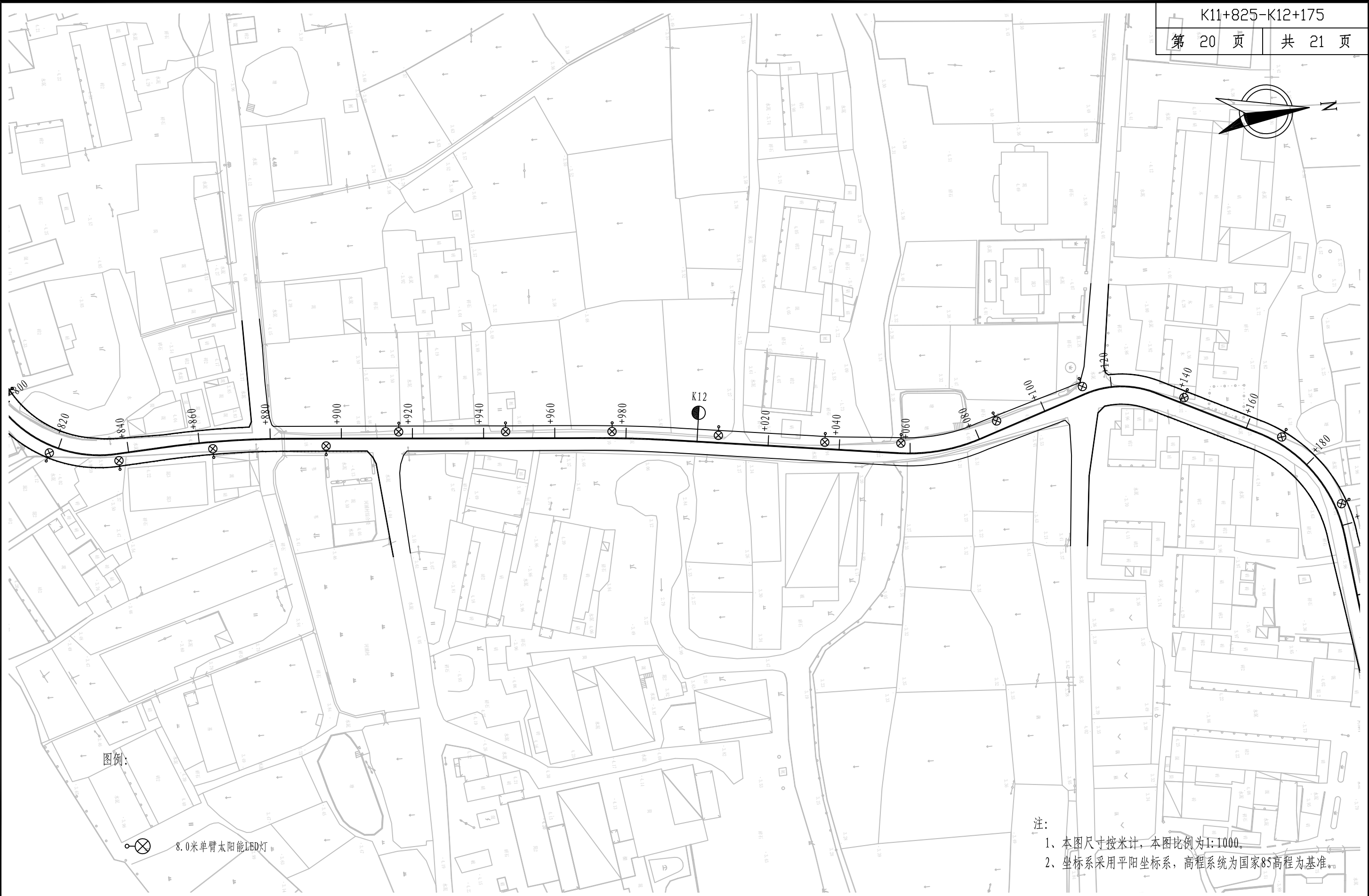
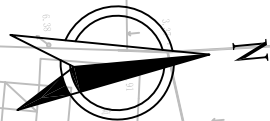


注:


1、本图尺寸按米计, 本图比例为1:1000。

2、坐标系采用平阳坐标系, 高程系统为国家85高程为基准。

<div> 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	王行	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李A	日 期	2022. 06
		子项名称		图纸名称	照明设计平面图		设 计	田文艳	图 号	S7-01



图例:

 8.0米单臂太阳能LED灯

注:

- 1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

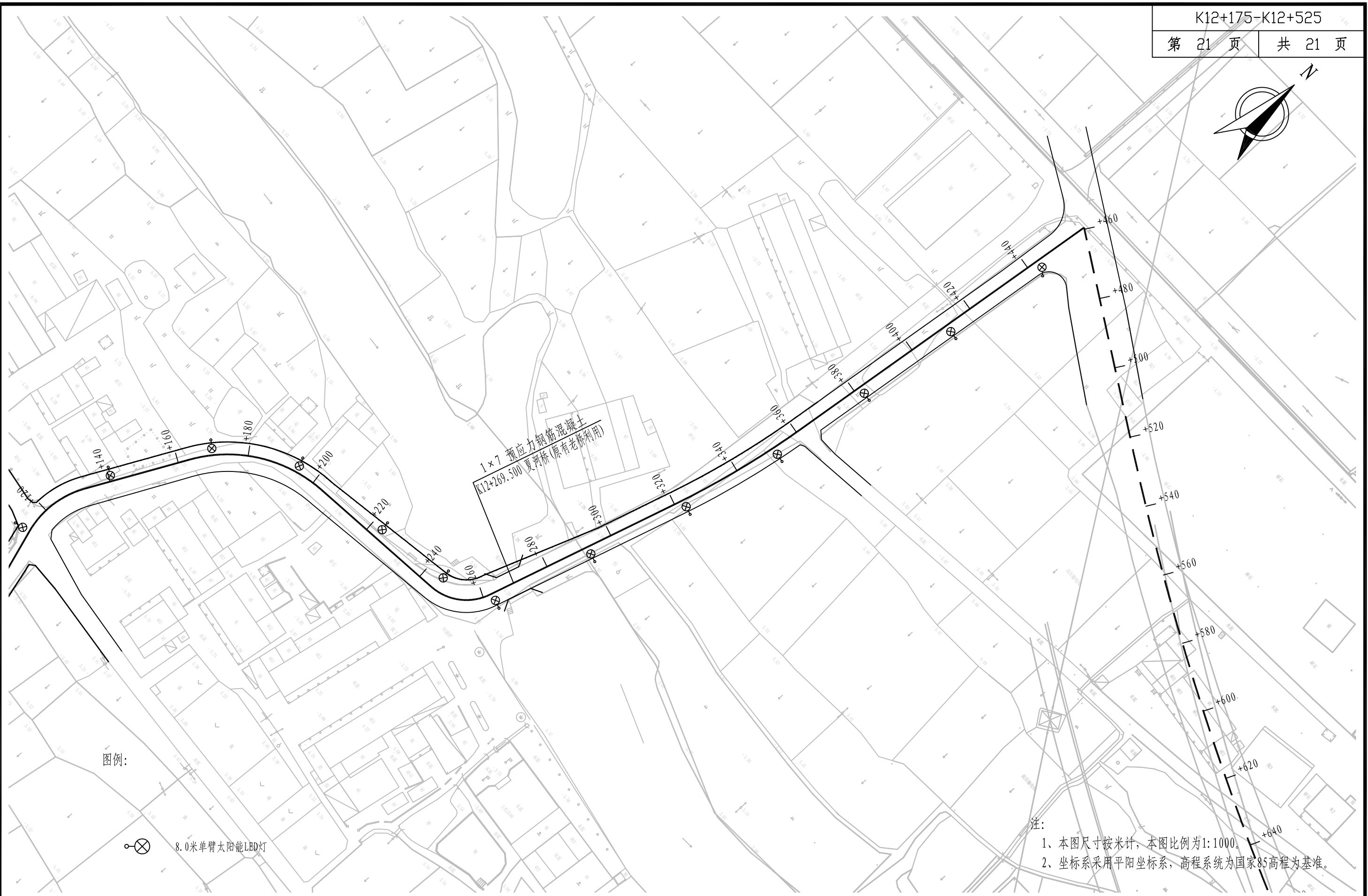
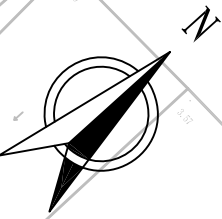
证书编号: A233020562
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司
工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)
子项名称	

工程编号	
子项编号	
图纸名称	照明设计平面图

盖章栏

审 定	王 行	专 业	
项目负责	李 A	日 期	2022. 06
设 计	田 文 艳	图 号	S7-01



图例:



8.0米单臂太阳能LED灯

注:

- 1、本图尺寸按米计，本图比例为1:1000。
- 2、坐标系采用平阳坐标系，高程系统为国家85高程为基准。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A233020562

资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
市政行业乙级;
水利行业丙级;

建设单位

平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称

萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

照明设计平面图

盖章栏

审 定

项目负责

设 计

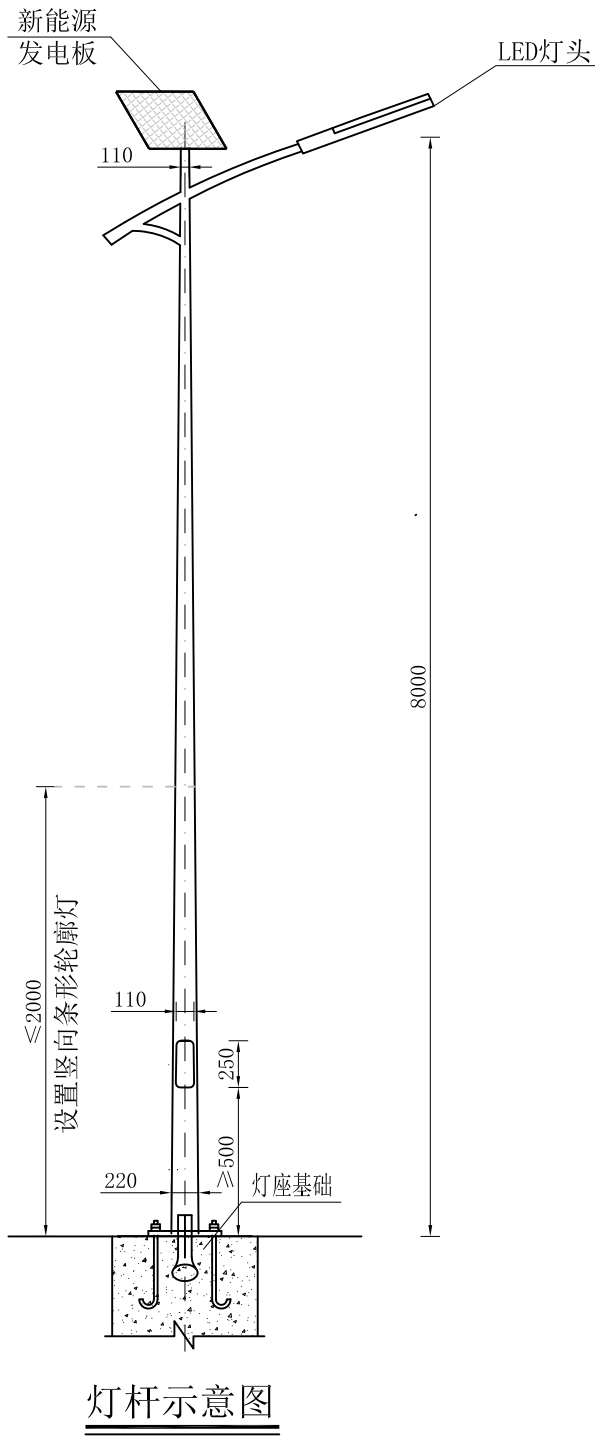
专 业

日 期

图 号

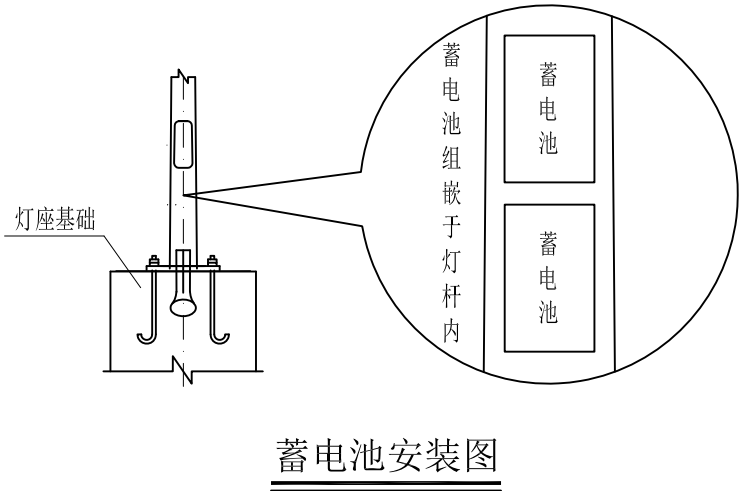
2022. 06

S7-01

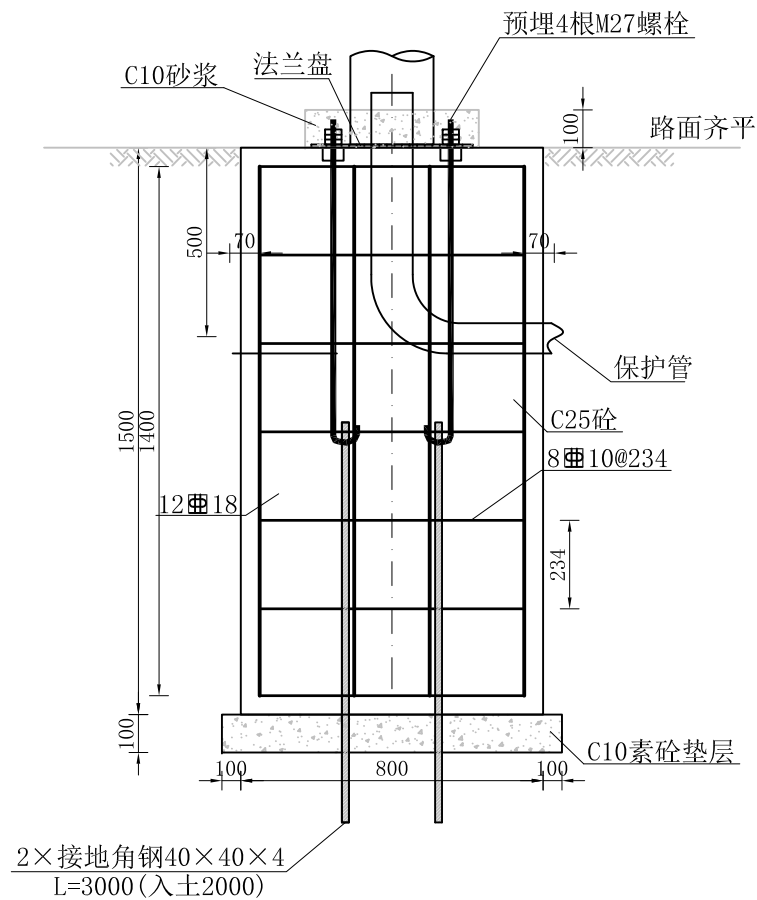


灯杆示意图

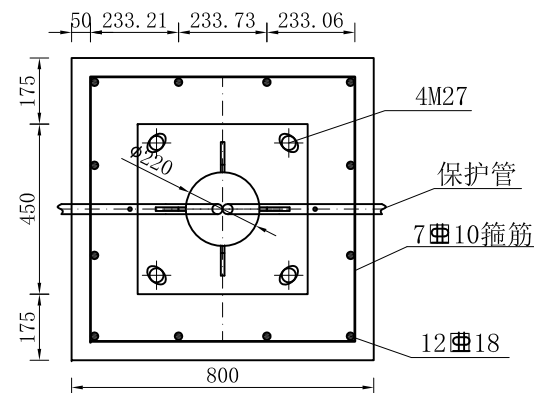
- 1、太阳能LED灯参数
- (1) 灯具：主、副灯具结构均为一体化 LED光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP65，维护系数0.6。
- (2) 灯杆：采用优质Q235钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。
- (3) 电池组件：单晶硅电池组件360W（60W $\times 6$ ）铅酸蓄电池187Ah $\times 2$ （24V）、路灯输入电压24V。电池板为六块串并联，顶3块、下3块。
- (4) 倾角：本设计根据本地区经纬范围：东经119° 37′ \sim 121° 18′，北纬27° 3′ \sim 28° 6′，确定太阳能电池板与地平线倾角为35.08° 安装。
- (5) 光源：主灯90WLED截光型灯。
- 2、控制系统
- 采用自动控制,由于路灯为全套设备,控制器有厂家配套提供,控制方式为时、光、分时全自动控制。本次设计暂定为：主灯上半夜全亮共照明4.5小时,然后4小时后关闭,每天工作8.5小时。
- 3、抗风
- (1) 太阳能组件：厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏,重点是电池组件支架与灯杆的连接,应使用螺栓固定连接。
- (2) 灯杆和基础：路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和核对,保证最大风速时路灯灯杆的稳定性。
- 3、防雷和接地
- (1) 安全电压：本次设计太阳能路灯为DC24V。属安全电压,不做电气保护接地。
- (2) 防雷接地：
- a、不可用路灯、电池板作为接闪器；
- b、用金属灯柱兼作接闪器和引下线；
- c、路灯基础钢筋笼在-0.50m以下其钢筋面积太于0.37m²时,可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极,接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。
- d、在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。
- 4、其他
- (1) 所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品。
- (2) 本次设计灯具及路灯杆采用微光紫外线路灯系列。
- (3) 施工图中所附灯型立面图仅为参考,具体样式可由建设单位确定,本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。



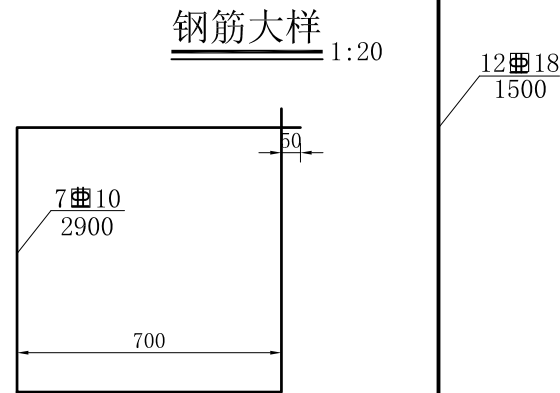
蓄电池安装图



路灯基础剖面图
1:20



路灯基础平面图
1:20

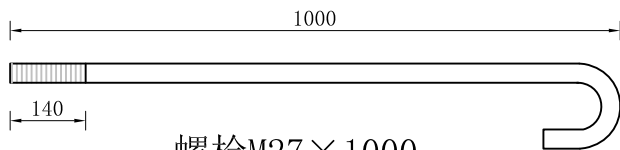


路灯基础材料数量表

材料	直径	每根长度 (mm)	数量	总长 (m)	总重 (kg)
钢筋	18	1400	12	16.8	44.34
箍筋	10	2900	6	17.4	
接地角钢	40×40×4×3000		2		
地脚螺栓	M27×1000		4		
螺母	M27		12		
垫片	Φ 30		4		
C25砼	800×800×1500		1	0.960m³	
C10砂浆			1	0.021m³	
C10素砼			1	0.100m³	
加劲肋			4	3.634kg	
法兰盘	450×450		1		
保护管				一套	

注:

- 1、本图尺寸均为毫米，适用于新能源路灯基础的设置。
- 2、路灯基础需置于原状土上，如遇不良土层应进行地基处理，如换填50cm碎石垫层，地基承载力设计值要求不小于150KPa。
- 3、基础周围回填土应按道路压实度要求处理，压实度要求为95%。
- 4、每处基础配M27地脚螺栓4根，L=1000mm；基础箍筋与主筋和M27螺栓焊接，M27螺栓还需与接地极焊接。路灯安装后灯杆应与M27螺栓焊接。照明PE线应与接地极可靠连接。
- 5、钢制材质：Q235A；钢筋 Ⅲ：HPB300；钢筋 Ⅳ：HRB400钢筋。
- 6、灯杆与法兰盘连接设置加劲肋。
- 7、砼基础保护层：50mm。
- 8、灯杆施工完成后，应将基础剖面图中法兰盘距地面120mm高度，全部抹10号素砼、表面提浆和路面找平，以保护路灯地脚螺栓和螺母不生锈不丢失。基础顶部包封后应与路面齐平，并与路面横坡一致。
- 9、所有外露金属件均应做镀锌处理。



螺栓M27×1000
1:10
注：螺栓M27×1000，每个螺栓配3个M27螺母以及一个Φ30的垫片。



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号：A233020562
资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；
市政行业乙级；
水利行业丙级；

建设单位 平阳县萧江新农村建设投资有限公司

工程名称 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程
(2022年高水平建设“农村四好路”)

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

路灯基础安装图

盖章栏

审

定

设计

项目负责

设计

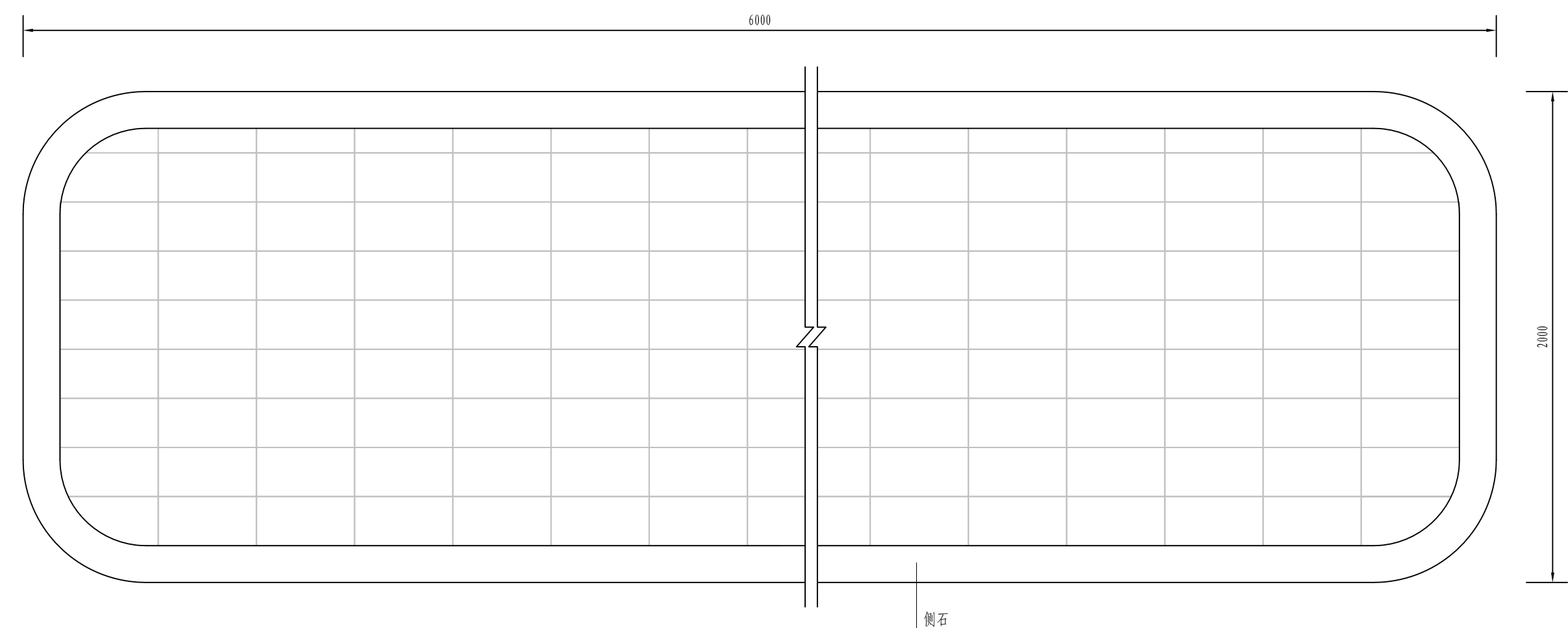
专业

日期

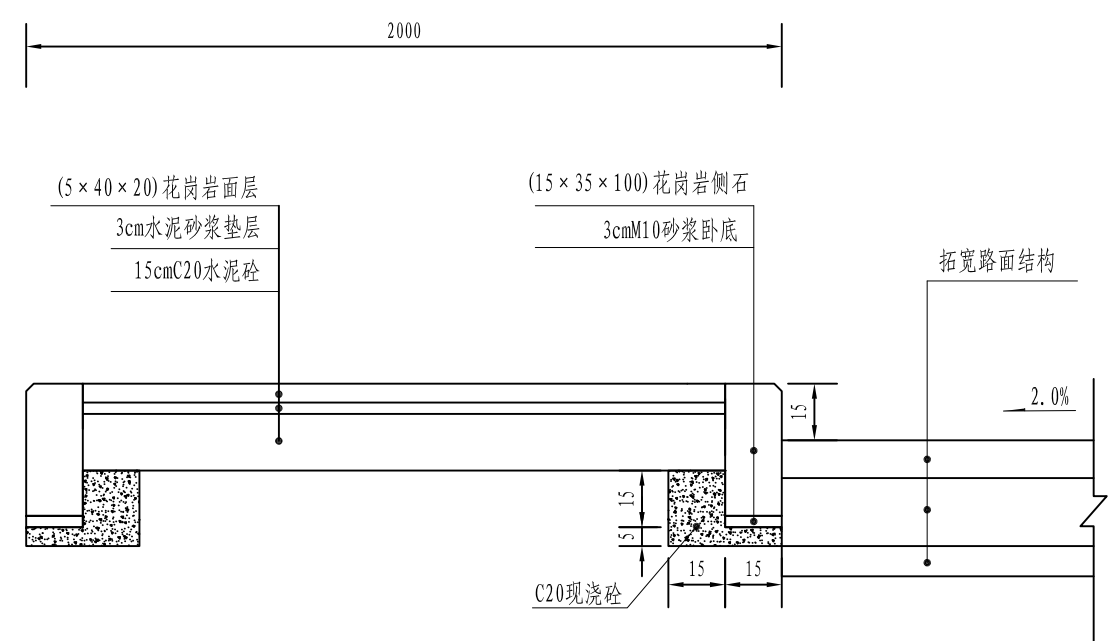
图号

2022. 07

S7-04




站台平面布置图



站台路面结构图

注：
1、本图尺寸以cm计。
2、铺装采用芝麻灰荔枝面花岗岩，侧石采用芝麻灰机制面花岗岩，坞膀采用C20混凝土浇筑。如建设单位有其他要求，可做相应调整。
3、普通型混凝土砌块的抗压强度必须大于35Mpa。花岗岩石材饱和极限抗压强度大于120MPa，饱和抗折强度不小于9MPa，磨耗率（洛杉矶法）小于30%、（狄法尔法）小于5%，同时放射性水平应该满足放射性比活度小于1000Bq/Kg镭当量浓度，侧石外露高度15cm，具体高度可根据现场落差进行微调。

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级； 市政行业乙级； 水利行业丙级；	建设单位	平阳县萧江新农村建设投资有限公司	工程编号		盖章栏	审 定	张 宁	专 业	
		工程名称	萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程 (2022年高水平建设“农村四好路”)	子项编号			项目负责	李 华	日 期	2022. 07
		子项名称		图纸名称	公交站台设计图		设 计	田 文 艳	图 号	S7-06

地埋电力、通讯管线工程数量表

2022萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核:

图号: S7-07

第十二篇 施工图预算

表A.0.2-5 总 概 算 表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编 制 范 围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里		42090439		62.04	
101				临时工程	公路公里		100000		0.15	
	10101			临时道路	km		50000		0.07	
		1010101		临时便道（修建、拆除与维护）	km	1.000	50000	50000.00	0.07	
	10104			临时供电设施	总额	1.000	40000	40000.00	0.06	
	10105			临时电信设施	总额	1.000	10000	10000.00	0.01	
102				路基工程	km		5672176		8.36	
	LJ01			场地清理	km		110170		0.16	
		LJ0101		清理与掘除	km		110170		0.16	
			LJ010101	清除表土	m3	4046.000	110170	27.23	0.16	
	LJ02			路基挖方	m3		618612		0.91	
		LJ0201		挖土方（挖路基、挡墙挖基等）	m3	24422.000	567609	23.24	0.84	
		LJ0202		挖土方（边沟清基）	m3	1352.000	51003	37.72	0.08	
	LJ03			路基填方	m3		2110112		3.11	
		LJ0301		利用土方填筑	m3	4046.000	20383	5.04	0.03	
		LJ0302		借土方填筑	m3	22003.000	2075750	94.34	3.06	
		LJ0303		利用石方填筑	m3	1557.000	13979	8.98	0.02	
	LJ06			排水工程			759007		1.12	
		LJ0602		排水沟			759007		1.12	
			LJ060201	现浇混凝土排水沟			759007		1.12	
			LJ06020101	边沟	m	2575.000	759007	294.76	1.12	
	LJ07			路基防护与加固工程	km		2074275		3.06	
		LJ0701		一般边坡防护与加固	km		2074275		3.06	
			LJ070101	干砌片石挡墙	m3	5433.000	1680932	309.39	2.48	
			LJ070102	M7.5浆砌片石挡墙	m3	185.000	89608	484.37	0.13	
			LJ070103	挡墙压顶	m3	420.000	303735	723.18	0.45	
103				路面工程	km		16192296		23.87	
	LM01			沥青混凝土路面			13639366		20.10	
		LM0104		透层、黏层、封层			4450609		6.56	
			LM010402	黏层	m2	50722.000	114799	2.26	0.17	
			LM010403	封层	m2	50722.000	376001	7.41	0.55	
			LM010408	玻璃纤维格栅			990405		1.46	
			LM01040801	防裂贴50cm宽	m2	12890.000	386700	30.00	0.57	
			LM01040802	沥青灌缝,含清缝	m	25780.000	603705	23.42	0.89	
			LM010409	沥青调平层	m3	1522.000	2969404	1950.99	4.38	
		LM0105		沥青混凝土面层			9188757		13.54	
			LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	5937466	117.06	8.75	
			LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	3251291	64.10	4.79	

编制:

复核:

表A.0.2-5 总 概 算 表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编 制 范 围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 2 页

共 6 页

01 表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
	LM02			水泥混凝土路面			2483892		3.66	
		LM0201		路面垫层			361063		0.53	
			LM020101	碎石垫层	m2	19387.000	361063	18.62	0.53	
		LM0205		水泥混凝土面层			2122829		3.13	
			LM020501	水泥混凝土（含拉杆钢筋等）	m2	19387.000	2122829	109.50	3.13	
	LM06			旧路面处理			69038		0.10	
		LM0601		挖除旧混凝土路面18cm厚	m2	3205.000	69038	21.54	0.10	
104				桥梁涵洞工程	km		311400		0.46	
	10401			涵洞工程	m		311400		0.46	
		HD01		管涵	m		311400		0.46	
			HD0101	单孔钢筋混凝土圆管涵~D500mm 含C25砼管基及砂砾垫层	m	303.000	181800	600.00	0.27	
			HD0102	单孔钢筋混凝土圆管涵~D1000mm 含C25砼管基及砂砾垫层	m	54.000	129600	2400.00	0.19	
105				隧道工程	km/座					
106				交叉工程	处					
107				交通工程及沿线设施	公路公里		8780879		12.94	
	10701			交通安全设施	公路公里		707381		1.04	
		JA01		护栏	m		306460		0.45	
			JA0105	钢护栏	m		306460		0.45	
			JA010501	波形钢板护栏（含端头）	m	844.000	306460	363.10	0.45	
		JA03		标志牌			164733		0.24	
			JA0301	铝合金标志牌			164733		0.24	
			JA030101	单柱式铝合金标志牌			30203		0.04	
			JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(八角形)	块	31.000	30203	974.29	0.04	
			JA030101	单柱式铝合金标志牌			27623		0.04	
			JA03010101	一柱一板版面尺寸L=90cm(三角形)	块	30.000	27623	920.77	0.04	
			JA030101	单柱式铝合金标志牌			2058			
			JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(圆形)	块	2.000	2058	1029.00		
			JA030101	单柱式铝合金标志牌			18503		0.03	
			JA03010101	一柱二板版面尺寸D=80cm(圆形)×2	块	16.000	18503	1156.44	0.03	
			JA030103	单悬臂铝合金标志牌			57188		0.08	
			JA03010301	单悬臂版面尺寸1000×1200cm	块	3.000	57188	19062.67	0.08	
			JA030104	双悬臂铝合金标志牌			29158		0.04	
			JA03010401	双悬臂版面尺寸3000×1800cm	块	2.000	29158	14579.00	0.04	
		JA04		标线			208940		0.31	
			JA0401	路面标线			145883		0.22	
			JA040101	热熔标线	m2	2980.000	145883	48.95	0.22	
			JA0403	减速带	m	285.000	63057	221.25	0.09	
		JA05		里程碑、百米桩、界碑			2084			

编制:

复核:

表A.0.2-5 总 概 算 表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编 制 范 围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
			JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑			2084			
			JA050101	混凝土里程碑	个	7.000	1063	151.86		
			JA050102	混凝土百米桩	个	65.000	1021	15.71		
		JA06		轮廓标			25164		0.04	
			JA0601	钢板柱轮廓标	个	156.000	23766	152.35	0.04	
			JA0603	栏式轮廓标	个	218.000	1398	6.41		
	10706			供电及照明系统			4206000		6.20	
		1070601		供电系统设备及安装			1624214		2.39	
			107060101	场区供电设备安装			1624214		2.39	
			10706010101	YJV-0.6/1KV-5×16-FC电力电缆	m	8531.000	914790	107.23	1.35	
			10706010102	Φ63PE管	m	8531.000	305685	35.83	0.45	
			10706010103	手孔井	座	245.000	388811	1586.98	0.57	
			10706010104	配电箱	套	1.000	4323	4323.00	0.01	
			10706010105	电源进线：电缆线 YJV 3×35	m	80.000	10605	132.56	0.02	
		1070602		照明系统设备与安装			2581786		3.81	
			107060201	场区照明安装			2581786		3.81	
			10706020101	8.0米单臂 太阳能LED灯（含基础制作安装）	盏	245.000	2581786	10537.90	3.81	
	10706			信号灯工程			870698		1.28	
		1070601		供电系统设备及安装			122214		0.18	
			107060101	机柜含信号控制机	处	4.000	122214	30553.50	0.18	
		1070602		车行道信号灯			226018		0.33	
			107060201	车行道信号灯A	处	13.000	209782	16137.08	0.31	
			107060202	车行道信号灯B	处	1.000	16236	16236.00	0.02	
		1070603		行人信号灯	处	28.000	103533	3697.61	0.15	
		1070604		控制电缆及配管			352279		0.52	
			107060401	电源电缆YJV22-3×4	米	80.000	2766	34.58		
			107060402	信号电缆KW22-6×1.5	米	702.000	21950	31.27	0.03	
			107060403	信号电缆KW22-16×1.5	米	702.000	36635	52.19	0.05	
			107060404	PE管 2根DN150（顶管施工）	米	408.000	264279	647.74	0.39	
			107060405	信号控制机电源进线电缆线：YJV 3×4	米	320.000	11064	34.58	0.02	
			107060406	套管：DN90PE管	米	320.000	15585	48.70	0.02	
		1070605		窨井	个	42.000	66654	1587.00	0.10	
	10708			拆除电力通讯工程			2996800		4.42	
		1070801		拆除电杆	根	64.000	1024000	16000.00	1.51	
			107080101	拆除高压电杆	根	16.000	640000	40000.00	0.94	
			107080102	拆除通讯电杆	根	48.000	384000	8000.00	0.57	
		1070802		拆除线路	m	2640.000	52800	20.00	0.08	
		1070803		地埋长度	km	1.920	1920000	1000000.00	2.83	

编制:
 复核:

表A.0.2-5 总 概 算 表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编 制 范 围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
108				绿化及环境保护工程	公路公里					
109				其他工程	公路公里		8664641		12.77	
	10901			联络线、支线工程			8169419		12.04	
		1090101		支线工程			8169419		12.04	
			LJ01	场地清理	km		116590		0.17	
			LJ0102	挖除旧路面			116590		0.17	
			LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m2	5413.000	116590	21.54	0.17	
			LJ02	路基挖方			32701		0.05	
			LJ0201	挖土方	m3	1407.000	32701	23.24	0.05	
			LJ03	路基填方			738301		1.09	
			LJ0302	借土方填筑	m3	7826.000	738301	94.34	1.09	
			LJ07	路基防护与加固工程			401284		0.59	
			LJ0701	一般边坡防护与加固			401284		0.59	
			LJ070101	干砌片石	m3	1297.000	401284	309.39	0.59	
			LM01	沥青混凝土路面			5381688		7.93	
			LM0104	透层、黏层、封层			478580		0.71	
			LM010402	黏层	m2	27065.000	61257	2.26	0.09	
			LM010403	封层	m2	27065.000	200633	7.41	0.30	
			LM010408	玻璃纤维格栅			216690		0.32	
			LM01040801	防裂贴	m2	7223.000	216690	30.00	0.32	
			LM0105	沥青混凝土面层			4903108		7.23	
			LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	3168217	117.06	4.67	
			LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	1734891	64.10	2.56	
			LM02	水泥混凝土路面			1498855		2.21	
			LM0201	路面垫层			221496		0.33	
			LM020101	碎石垫层	m2	11893.000	221496	18.62	0.33	
			LM0205	水泥混凝土面层			1277359		1.88	
			LM020501	水泥混凝土	m2	11893.000	1277359	107.40	1.88	
	10902			连接线工程			359222		0.53	
		1090201		XX连接线工程			359222		0.53	
			JA04	标线			63057		0.09	
			JA0403	减速带	m	285.000	63057	221.25	0.09	
			JA06	轮廓标			23766		0.04	
			JA0601	钢板柱轮廓标	个	156.000	23766	152.35	0.04	
			LM01	沥青混凝土路面			98605		0.15	
			LM0104	透层、黏层、封层			10223		0.02	
			LM010403	封层	m2	1379.000	10223	7.41	0.02	
			LM0105	沥青混凝土面层			88382		0.13	

编制:

复核:

表A.0.2-5 总 概 算 表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编 制 范 围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 5 页

共 6 页

01 表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
			LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	1379.000	88382	64.09	0.13	
			LM02	水泥混凝土路面			173794		0.26	
			LM0201	路面垫层			25684		0.04	
			LM020101	碎石垫层	m2	1379.000	25684	18.63	0.04	
			LM0205	水泥混凝土面层			148110		0.22	
			LM020501	水泥混凝土	m2	1379.000	148110	107.40	0.22	
	10903			辅道工程			136000		0.20	
		1090301		公交站台	m2	192.000	136000	708.33	0.20	
110				专项费用	元		2369047		3.49	
	11001			施工场地建设费	元		1177405		1.74	1177405
	11002			安全生产费	元		1191642		1.76	39721392*3%
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里		20884800		30.78	
201				土地使用费	亩		4854800		7.16	
	20101			永久征用土地	亩	10.600	4854800	458000.00	7.16	
	20102			临时用地	亩					
202				拆迁补偿费	公路公里					
203				其他补偿费（强电迁移补偿费用）	公路公里	15.600	16030000	1027564.10	23.63	
				第三部分 工程建设其他费	公路公里		3611181		5.32	
301				建设项目管理费	公路公里		2413030		3.56	
	30101			建设单位（业主）管理费	公路公里		1305621		1.92	1305621
	30102			建设项目信息化费	公路公里		154423		0.23	154423
	30103			工程监理费	公路公里		870639		1.28	870639
	30104			设计文件审查费	公路公里		29723		0.04	29723
	30105			竣（交）工验收试验检测费	公路公里	9.152	52624	5750.00	0.08	
302				研究试验费	公路公里					
303				建设项目前期工作费	公路公里		1014348		1.50	1014348
304				专项评价（估）费	公路公里					
305				联合试运转费	公路公里		15441		0.02	38601868*0.04%
306				生产准备费	公路公里					
	30601			工器具购置费	公路公里					
	30602			办公和生活用家具购置费	公路公里					
	30603			生产人员培训费	公路公里					
	30604			应急保通设备购置费	公路公里					
307				工程保通管理费	公路公里					
	30701			保通便道管理费	km					
	30702			施工期通航安全保障费	处					
	30703			营运铁路保通管理费	处					
308				工程保险费	公路公里		168362		0.25	42090439*0.4%

编制:

复核:

表A.0.2-3 总概算汇总表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 1 页

共 6 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程									总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标									
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里			42090439								42090439		62.04
101	临时工程	公路公里			100000								100000		0.15
10101	临时道路	km			50000								50000		0.07
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	1.000	1.000	50000	50000.00							50000	50000.00	0.07
10104	临时供电设施	总额	1.000	1.000	40000	40000.00							40000	40000.00	0.06
10105	临时电信设施	总额	1.000	1.000	10000	10000.00							10000	10000.00	0.01
102	路基工程	km			5672176								5672176		8.36
LJ01	场地清理	km			110170								110170		0.16
LJ0101	清理与掘除	km			110170								110170		0.16
LJ010101	清除表土	m3	4046.000	4046.000	110170	27.23							110170	27.23	0.16
LJ02	路基挖方	m3			618612								618612		0.91
LJ0201	挖土方（挖路基、挡墙挖基等）	m3	24422.000	24422.000	567609	23.24							567609	23.24	0.84
LJ0202	挖土方（边沟清基）	m3	1352.000	1352.000	51003	37.72							51003	37.72	0.08
LJ03	路基填方	m3			2110112								2110112		3.11
LJ0301	利用土方填筑	m3	4046.000	4046.000	20383	5.04							20383	5.04	0.03
LJ0302	借土方填筑	m3	22003.000	22003.000	2075750	94.34							2075750	94.34	3.06
LJ0303	利用石方填筑	m3	1557.000	1557.000	13979	8.98							13979	8.98	0.02
LJ06	排水工程				759007								759007		1.12
LJ0602	排水沟				759007								759007		1.12
LJ060201	现浇混凝土排水沟				759007								759007		1.12
LJ06020101	边沟	m	2575.000	2575.000	759007	294.76							759007	294.76	1.12
LJ07	路基防护与加固工程	km			2074275								2074275		3.06
LJ0701	一般边坡防护与加固	km			2074275								2074275		3.06
LJ070101	干砌片石挡墙	m3	5433.000	5433.000	1680932	309.39							1680932	309.39	2.48
LJ070102	M7.5浆砌片石挡墙	m3	185.000	185.000	89608	484.37							89608	484.37	0.13
LJ070103	挡墙压顶	m3	420.000	420.000	303735	723.18							303735	723.18	0.45
103	路面工程	km			16192296								16192296		23.87
LM01	沥青混凝土路面				13639366								13639366		20.10
LM0104	透层、黏层、封层				4450609								4450609		6.56
LM010402	黏层	m2	50722.000	50722.000	114799	2.26							114799	2.26	0.17
LM010403	封层	m2	50722.000	50722.000	376001	7.41							376001	7.41	0.55
LM010408	玻璃纤维格栅				990405								990405		1.46
LM01040801	防裂贴50cm宽	m2	12890.000	12890.000	386700	30.00							386700	30.00	0.57
LM01040802	沥青灌缝,含清缝	m	25780.000	25780.000	603705	23.42							603705	23.42	0.89
LM010409	沥青调平层	m3	1522.000	1522.000	2969404	1950.99							2969404	1950.99	4.38
LM0105	沥青混凝土面层				9188757								9188757		13.54
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	50722.000	5937466	117.06							5937466	117.06	8.75

编制: 复核:

表A.0.2-3 总概算汇总表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 2 页

共 6 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程									总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标									
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	50722.000	3251291	64.10							3251291	64.10	4.79
LM02	水泥混凝土路面				2483892								2483892		3.66
LM0201	路面垫层				361063								361063		0.53
LM020101	碎石垫层	m2	19387.000	19387.000	361063	18.62							361063	18.62	0.53
LM0205	水泥混凝土面层				2122829								2122829		3.13
LM020501	水泥混凝土（含拉杆钢筋等）	m2	19387.000	19387.000	2122829	109.50							2122829	109.50	3.13
LM06	旧路面处理				69038								69038		0.10
LM0601	挖除旧混凝土路面18cm厚	m2	3205.000	3205.000	69038	21.54							69038	21.54	0.10
104	桥梁涵洞工程	km			311400								311400		0.46
10401	涵洞工程	m			311400								311400		0.46
HD01	管涵	m			311400								311400		0.46
HD0101	单孔钢筋混凝土圆管涵~D500mm 含C25砼管基及砂砾垫层	m	303.000	303.000	181800	600.00							181800	600.00	0.27
HD0102	单孔钢筋混凝土圆管涵~D1000mm 含C25砼管基及砂砾垫层	m	54.000	54.000	129600	2400.00							129600	2400.00	0.19
105	隧道工程	km/座													
106	交叉工程	处													
107	交通工程及沿线设施	公路公里			8780879								8780879		12.94
10701	交通安全设施	公路公里			707381								707381		1.04
JA01	护栏	m			306460								306460		0.45
JA0105	钢护栏	m			306460								306460		0.45
JA010501	波形钢板护栏（含端头）	m	844.000	844.000	306460	363.10							306460	363.10	0.45
JA03	标志牌				164733								164733		0.24
JA0301	铝合金标志牌				164733								164733		0.24
JA030101	单柱式铝合金标志牌				30203								30203		0.04
JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(八角形)	块	31.000	31.000	30203	974.29							30203	974.29	0.04
JA030101	单柱式铝合金标志牌				27623								27623		0.04
JA03010101	一柱一板版面尺寸L=90cm(三角形)	块	30.000	30.000	27623	920.77							27623	920.77	0.04
JA030101	单柱式铝合金标志牌				2058								2058		
JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(圆形)	块	2.000	2.000	2058	1029.00							2058	1029.00	
JA030101	单柱式铝合金标志牌				18503								18503		0.03
JA03010101	一柱二板版面尺寸D=80cm(圆形)×2	块	16.000	16.000	18503	1156.44							18503	1156.44	0.03
JA030103	单悬臂铝合金标志牌				57188								57188		0.08
JA03010301	单悬臂版面尺寸1000×1200cm	块	3.000	3.000	57188	19062.67							57188	19062.67	0.08
JA030104	双悬臂铝合金标志牌				29158								29158		0.04
JA03010401	双悬臂版面尺寸3000×1800cm	块	2.000	2.000	29158	14579.00							29158	14579.00	0.04
JA04	标线				208940								208940		0.31
JA0401	路面标线				145883								145883		0.22
JA040101	热熔标线	m2	2980.000	2980.000	145883	48.95							145883	48.95	0.22

编制:

复核:

表A.0.2-3 总概算汇总表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 3 页

共 6 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程						总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标						
JA0403	减速带	m	285.000	285.000	63057	221.25				63057	221.25	0.09
JA05	里程碑、百米桩、界碑				2084					2084		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑				2084					2084		
JA050101	混凝土里程碑	个	7.000	7.000	1063	151.86				1063	151.86	
JA050102	混凝土百米桩	个	65.000	65.000	1021	15.71				1021	15.71	
JA06	轮廓标				25164					25164		0.04
JA0601	钢板柱轮廓标	个	156.000	156.000	23766	152.35				23766	152.35	0.04
JA0603	栏式轮廓标	个	218.000	218.000	1398	6.41				1398	6.41	
10706	供电及照明系统				4206000					4206000		6.20
1070601	供电系统设备及安装				1624214					1624214		2.39
107060101	场区供电设备安装				1624214					1624214		2.39
10706010101	YJV-0.6/1KV-5×16-FC电力电缆	m	8531.000	8531.000	914790	107.23				914790	107.23	1.35
10706010102	Φ63PE管	m	8531.000	8531.000	305685	35.83				305685	35.83	0.45
10706010103	手孔井	座	245.000	245.000	388811	1586.98				388811	1586.98	0.57
10706010104	配电箱	套	1.000	1.000	4323	4323.00				4323	4323.00	0.01
10706010105	电源进线：电缆线 YJV 3×35	m	80.000	80.000	10605	132.56				10605	132.56	0.02
1070602	照明系统设备与安装				2581786					2581786		3.81
107060201	场区照明安装				2581786					2581786		3.81
10706020101	8.0米单臂 太阳能LED灯（含基础制作安装）	盏	245.000	245.000	2581786	10537.90				2581786	10537.90	3.81
10706	信号灯工程				870698					870698		1.28
1070601	供电系统设备及安装				122214					122214		0.18
107060101	机柜含信号控制机	处	4.000	4.000	122214	30553.50				122214	30553.50	0.18
1070602	车行道信号灯				226018					226018		0.33
107060201	车行道信号灯A	处	13.000	13.000	209782	16137.08				209782	16137.08	0.31
107060202	车行道信号灯B	处	1.000	1.000	16236	16236.00				16236	16236.00	0.02
1070603	行人信号灯	处	28.000	28.000	103533	3697.61				103533	3697.61	0.15
1070604	控制电缆及配管				352279					352279		0.52
107060401	电源电缆YJV22-3×4	米	80.000	80.000	2766	34.58				2766	34.58	
107060402	信号电缆KW22-6×1.5	米	702.000	702.000	21950	31.27				21950	31.27	0.03
107060403	信号电缆KW22-16×1.5	米	702.000	702.000	36635	52.19				36635	52.19	0.05
107060404	PE管 2根DN150（顶管施工）	米	408.000	408.000	264279	647.74				264279	647.74	0.39
107060405	信号控制机电源进线电缆线：YJV 3×4	米	320.000	320.000	11064	34.58				11064	34.58	0.02
107060406	套管：DN90PE管	米	320.000	320.000	15585	48.70				15585	48.70	0.02
1070605	窨井	个	42.000	42.000	66654	1587.00				66654	1587.00	0.10
10708	拆除电力通讯工程				2996800					2996800		4.42
1070801	拆除电杆	根	64.000	64.000	1024000	16000.00				1024000	16000.00	1.51
107080101	拆除高压电杆	根	16.000	16.000	640000	40000.00				640000	40000.00	0.94

编制:
 复核:

表A.0.2-3 总概算汇总表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 4 页

共 6 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程						总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标						
107080102	拆除通讯电杆	根	48.000	48.000	384000	8000.00				384000	8000.00	0.57
1070802	拆除线路	m	2640.000	2640.000	52800	20.00				52800	20.00	0.08
1070803	地埋长度	km	1.920	1.920	1920000	1000000.00				1920000	1000000.00	2.83
108	绿化及环境保护工程	公路公里										
109	其他工程	公路公里			8664641					8664641		12.77
10901	联络线、支线工程				8169419					8169419		12.04
1090101	支线工程				8169419					8169419		12.04
LJ01	场地清理	km			116590					116590		0.17
LJ0102	挖除旧路面				116590					116590		0.17
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m2	5413.000	5413.000	116590	21.54				116590	21.54	0.17
LJ02	路基挖方				32701					32701		0.05
LJ0201	挖土方	m3	1407.000	1407.000	32701	23.24				32701	23.24	0.05
LJ03	路基填方				738301					738301		1.09
LJ0302	借土方填筑	m3	7826.000	7826.000	738301	94.34				738301	94.34	1.09
LJ07	路基防护与加固工程				401284					401284		0.59
LJ0701	一般边坡防护与加固				401284					401284		0.59
LJ070101	干砌片石	m3	1297.000	1297.000	401284	309.39				401284	309.39	0.59
LM01	沥青混凝土路面				5381688					5381688		7.93
LM0104	透层、黏层、封层				478580					478580		0.71
LM010402	黏层	m2	27065.000	27065.000	61257	2.26				61257	2.26	0.09
LM010403	封层	m2	27065.000	27065.000	200633	7.41				200633	7.41	0.30
LM010408	玻璃纤维格栅				216690					216690		0.32
LM01040801	防裂贴	m2	7223.000	7223.000	216690	30.00				216690	30.00	0.32
LM0105	沥青混凝土面层				4903108					4903108		7.23
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	27065.000	3168217	117.06				3168217	117.06	4.67
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	27065.000	1734891	64.10				1734891	64.10	2.56
LM02	水泥混凝土路面				1498855					1498855		2.21
LM0201	路面垫层				221496					221496		0.33
LM020101	碎石垫层	m2	11893.000	11893.000	221496	18.62				221496	18.62	0.33
LM0205	水泥混凝土面层				1277359					1277359		1.88
LM020501	水泥混凝土	m2	11893.000	11893.000	1277359	107.40				1277359	107.40	1.88
10902	连接线工程				359222					359222		0.53
1090201	XX连接线工程				359222					359222		0.53
JA04	标线				63057					63057		0.09
JA0403	减速带	m	285.000	285.000	63057	221.25				63057	221.25	0.09
JA06	轮廓标				23766					23766		0.04
JA0601	钢板柱轮廓标	个	156.000	156.000	23766	152.35				23766	152.35	0.04

编制:

复核:

表A.0.2-3 总概算汇总表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 5 页

共 6 页

01-1 表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程						总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例(%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标						
LM01	沥青混凝土路面				98605					98605		0.15
LM0104	透层、黏层、封层				10223					10223		0.02
LM010403	封层	m2	1379.000	1379.000	10223	7.41				10223	7.41	0.02
LM0105	沥青混凝土面层				88382					88382		0.13
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	1379.000	1379.000	88382	64.09				88382	64.09	0.13
LM02	水泥混凝土路面				173794					173794		0.26
LM0201	路面垫层				25684					25684		0.04
LM020101	碎石垫层	m2	1379.000	1379.000	25684	18.63				25684	18.63	0.04
LM0205	水泥混凝土面层				148110					148110		0.22
LM020501	水泥混凝土	m2	1379.000	1379.000	148110	107.40				148110	107.40	0.22
10903	辅道工程				136000					136000		0.20
1090301	公交站台	m2	192.000	192.000	136000	708.33				136000	708.33	0.20
110	专项费用	元			2369047					2369047		3.49
11001	施工场地建设费	元			1177405					1177405		1.74
11002	安全生产费	元			1191642					1191642		1.76
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里			20884800					20884800		30.78
201	土地使用费	亩			4854800					4854800		7.16
20101	永久征用土地	亩	10.600	10.600	4854800	458000.00				4854800	458000.00	7.16
20102	临时用地	亩										
202	拆迁补偿费	公路公里										
203	其他补偿费（强电迁移补偿费用）	公路公里	15.600	15.600	16030000	1027564.10				16030000	1027564.10	23.63
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里			3611181					3611181		5.32
301	建设项目管理费	公路公里			2413030					2413030		3.56
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里			1305621					1305621		1.92
30102	建设项目信息化费	公路公里			154423					154423		0.23
30103	工程监理费	公路公里			870639					870639		1.28
30104	设计文件审查费	公路公里			29723					29723		0.04
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	9.152	9.152	52624	5750.00				52624	5750.00	0.08
302	研究试验费	公路公里										
303	建设项目前期工作费	公路公里			1014348					1014348		1.50
304	专项评价（估）费	公路公里										
305	联合试运转费	公路公里			15441					15441		0.02
306	生产准备费	公路公里										
30601	工器具购置费	公路公里										
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里										
30603	生产人员培训费	公路公里										
30604	应急保通设备购置费	公路公里										

编制:

复核:

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 1 页

共 3 页

02 表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										辅助 生产	场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	交通工程及沿 线设施	其他工程								%	数量
1001001	人工	工日	127.66	11730.179	4750.867	1734.693	3227.024	2017.595									
1051001	机械工	工日	127.66	2700.018	1167.572	748.618	168.872	614.957									
2001001	HPB300钢筋	t	4174.00	8.518	1.739	3.618	3.043	0.118									
2001002	HRB400钢筋	t	3795.00	16.418	13.237	3.181											
2001019	钢丝绳	t	5970.09	0.083			0.083										
2001021	8~12号铁丝	kg	4.36	1630.926	1136.550		234.976	259.400									
2001022	20~22号铁丝	kg	4.79	114.696	96.116	4.147	14.433										
2003004	型钢	t	3805.00	0.388	0.294	0.019	0.062	0.013									
2003005	钢板	t	4965.00	0.582			0.582										
2003012	镀锌钢板	t	5800.00	0.025			0.025										
2003015	钢管立柱	t	7699.00	20.207			20.207										
2003016	型钢立柱	t	7743.00	3.713			1.856	1.856									
2003017	波形钢板	t	8186.00	10.478			10.478										
2003025	钢模板	t	5826.00	0.205	0.205												
2003026	组合钢模板	t	5869.00	2.283	1.882		0.400										
2003040	铸铁	kg	6.00	20090.000			20090.000										
2009011	电焊条	kg	6.20	87.021		3.554	83.467										
2009013	螺栓	kg	22.00	555.009			555.009										
2009014	镀锌螺栓	kg	23.00	152.526			152.526										
2009015	膨胀螺栓	套	4.79	2199.630			2199.630										
2009028	铁件	kg	6.00	733.352	564.720		168.632										
2009029	镀锌铁件	kg	6.20	6950.187			6950.187										
2009030	铁钉	kg	5.39	69.150	56.180			12.970									
3001001	石油沥青	t	5575.00	3.955	0.941	1.806		1.208									
3001005	乳化沥青	t	4600.00	111.531		71.822		39.709									
3003002	汽油	kg	10.25	2228.167			1907.032	321.142									
3003003	柴油	kg	8.67	77010.669	43539.214	17900.736	1540.513	14030.188									
3005001	煤	t	561.95	0.594		0.349		0.239								1.00	0.006
3005002	电	kW·h	0.85	17410.416	2696.787	6268.096	4185.776	4259.778									
3005004	水	m3	4.42	3236.228	1707.100	504.062	676.874	348.192									
4003001	原木	m3	1497.00	14.019	11.421		0.004	2.594									
4003002	锯材	m3	1900.00	11.175	7.903	1.163	0.015	2.093									
4003003	枕木	m3	1442.48	12.240			12.240										
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m	6.41	33.300	33.300												
5001016-2	PE阻燃塑料管DN90	m	26.00	343.552			343.552										
5001016-3	PE阻燃塑料管DN63	m	15.00	9158.882			9158.882										
5001017	塑料软管	kg	13.59	1.500			1.500										

编制:

复核:

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 2 页

共 3 页

02 表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										辅助 生产	场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	交通工程及沿 线设施	其他工程								%	数量
5009002	油漆	kg	15.38	5.167			5.167										
5009007	底油	kg	11.37	685.400			685.400										
5009008	热熔涂料	kg	4.10	13976.200			13976.200										
5501003	黏土	m3	11.65	3.430	3.330											3.00	0.100
5503005	中(粗)砂	m3	183.00	3895.267	707.325	1637.426	333.120	1122.388								2.50	95.007
5503011	矿渣	m3	67.96	32537.473	23763.240			8452.080								1.00	322.153
5503015	路面用石屑	m3	106.80	652.455		413.892		232.103								1.00	6.460
5505005	片石	m3	130.00	8751.500	7130.250			1621.250									
5505012	碎石(2cm)	m3	150.00	826.193	711.248		106.765									1.00	8.180
5505013	碎石(4cm)	m3	150.00	5521.879	357.000	2954.191	131.195	2024.821								1.00	54.672
5505015	碎石(8cm)	m3	150.00	144.942	2.035		141.472									1.00	1.435
5505016	碎石	m3	150.00	3284.705		1930.557		1321.626								1.00	32.522
5507003	青(红)砖	千块	487.00	156.673			152.110									3.00	4.563
5509001	32.5级水泥	t	530.00	2908.605	452.471	1341.929	165.940	919.466								1.00	28.798
6007002	铝合金标志	t	22000.00	0.423			0.423										
6007003	反光玻璃珠	kg	3.33	2851.860			2851.860										
6007004	反光膜	m2	204.00	67.298			64.833	2.465									
6007013	橡胶减速带	m	120.00	570.000			285.000	285.000									
7001001-1	电缆YJV 3×4	m	14.00	323.200			323.200										
7001001-2	电缆KW22-16×1.5	m	30.00	709.020			709.020										
7001001-3	电缆KW22-6×1.5	m	11.00	709.020			709.020										
7001001-4	电缆YJV22-3×4	m	14.00	80.800			80.800										
7001001-5	电缆YJV 3×35	m	103.00	80.800			80.800										
7001001-6	电缆YJV-0.6/1KV-5×16-FC	m	80.00	8616.310			8616.310										
7001005	裸铝(铜)线	m	3.42	1.000			1.000										
7801001	其他材料费	元	1.00	78744.590	1748.110	5084.298	64323.656	7588.526									
8001002	75kW以内履带式推土机	台班	994.58	3.784	3.784												
8001003	90kW以内履带式推土机	台班	1169.97	8.497	8.497												
8001025	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	921.27	100.570	96.124			4.446									
8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	667.43	74.610	61.640			12.970									
8001058	120kW以内自行式平地机	台班	1333.61	60.903	40.581	5.234		15.088									
8001080	10～12t光轮压路机	台班	575.44	94.850	72.937			21.913									
8001081	12～15t光轮压路机	台班	657.67	7.512		4.459		3.053									
8001083	18～21t光轮压路机	台班	847.12	14.370		8.530		5.840									
8001088	10t以内振动压路机(单钢轮)	台班	1019.25	2.787	2.787												
8003030	石屑撒布机	台班	771.28	1.583		1.014		0.569									
8003040	8000L以内沥青洒布车	台班	916.84	5.514		3.551		1.964									

编制:

复核:

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 3 页

共 3 页

02 表

[illegible]

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 1 页

共 6 页

03 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里														100000	
2	10101	临时道路	km														50000	
3	1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	1.000	50000					50000							50000	50000.00
4	10104	临时供电设施	总额	1.000	40000					40000							40000	40000.00
5	10105	临时电信设施	总额	1.000	10000					10000							10000	10000.00
6	102	路基工程	km														5672176	
7	LJ01	场地清理	km														110170	
8	LJ0101	清理与掘除	km														110170	
9	LJ010101	清除表土	m3	4046.000	75496		3667		81600	85267		1438	1799	6728	5842	9096	110170	27.23
10	LJ02	路基挖方	m3														618612	
11	LJ0201	挖土方（挖路基、挡墙挖基等）	m3	24422.000	391636		9665		432541	442206		7250	8689	32355	30242	46867	567609	23.24
12	LJ0202	挖土方（边沟清基）	m3	1352.000	32453		11581		25689	37270		643	846	5515	2518	4211	51003	37.72
13	LJ03	路基填方	m3														2110112	
14	LJ0301	利用土方填筑	m3	4046.000	13782		1085		14451	15536		309	467	1308	1080	1683	20383	5.04
15	LJ0302	借土方填筑	m3	22003.000	1689899		5899	1614950	78587	1699436		10095	57321	7113	130393	171392	2075750	94.34
16	LJ0303	利用石方填筑	m3	1557.000	9329		894		9656	10550		208	317	1019	731	1154	13979	8.98
17	LJ06	排水工程															759007	
18	LJ0602	排水沟															759007	
19	LJ060201	现浇混凝土排水沟															759007	
20	LJ06020101	边沟	m	2575.000	395950		155163	430892	4740	590795		6308	17055	51065	31113	62671	759007	294.76
21	LJ07	路基防护与加固工程	km														2074275	
22	LJ0701	一般边坡防护与加固	km														2074275	
23	LJ070101	干砌片石挡墙	m3	5433.000	787758		360660	914482	36261	1311403		14355	35496	118734	62151	138793	1680932	309.39
24	LJ070102	M7.5浆砌片石挡墙	m3	185.000	42307		16060	53127	1676	70863		727	1906	5378	3335	7399	89608	484.37
25	LJ070103	挡墙压顶	m3	420.000	155671		41821	185087	17767	244675		2247	4834	14824	12076	25079	303735	723.18
26	103	路面工程	km														16192296	
27	LM01	沥青混凝土路面															13639366	
28	LM0104	透层、黏层、封层															4450609	
29	LM010402	黏层	m2	50722.000	70504			96128	930	97058		593	2189	42	5438	9479	114799	2.26
30	LM010403	封层	m2	50722.000	241248		17483	278458	13967	309908		2494	7491	6421	18641	31046	376001	7.41
31	LM010408	玻璃纤维格栅															990405	
32	LM01040801	防裂贴50cm宽	m2	12890.000	386700					386700							386700	30.00

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 2 页

共 6 页

03 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	LM01040802	沥青灌缝,含清缝	m	25780.000	515600			515600		515600					38258	49847	603705	23.42
34	LM010409	沥青调平层	m3	1522.000	2522031		5440	2461074	61886	2528400		1491	1689	5273	187371	245180	2969404	1950.99
35	LM0105	沥青混凝土面层															9188757	
36	LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	5042923		10877	4921048	123731	5055656		2982	3377	10544	374657	490250	5937466	117.06
37	LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	2757896		7589	2676093	82777	2766459		2003	2269	7152	204953	268455	3251291	64.10
38	LM02	水泥混凝土路面															2483892	
39	LM0201	路面垫层															361063	
40	LM020101	碎石垫层	m2	19387.000	164636		1237	289584	19450	310271		1699	5112	1447	12721	29813	361063	18.62
41	LM0205	水泥混凝土面层															2122829	
42	LM020501	水泥混凝土（含拉杆钢筋等）	m2	19387.000	1072009		159675	1501077	96170	1756922		12903	33314	61438	82972	175280	2122829	109.50
43	LM06	旧路面处理															69038	
44	LM0601	挖除旧混凝土路面18cm厚	m2	3205.000	40928		19148		28681	47829		1043	1184	10079	3202	5701	69038	21.54
45	104	桥梁涵洞工程	km														311400	
46	10401	涵洞工程	m														311400	
47	HD01	管涵	m														311400	
48	HD0101	单孔钢筋混凝土圆管涵~D500mm 含C25砼管基及砂砾垫层	m	303.000	181800			181800		181800							181800	600.00
49	HD0102	单孔钢筋混凝土圆管涵~D1000mm 含C25砼管基及砂砾垫层	m	54.000	129600			129600		129600							129600	2400.00
50	107	交通工程及沿线设施	公路公里														8780879	
51	10701	交通安全设施	公路公里														707381	
52	JA01	护栏	m														306460	
53	JA0105	钢护栏	m														306460	
54	JA010501	波形钢板护栏（含端头）	m	844.000	159040		39539	206403	2180	248122		1718	5911	13038	12367	25304	306460	363.10
55	JA03	标志牌															164733	
56	JA0301	铝合金标志牌															164733	
57	JA030101	单柱式铝合金标志牌															30203	
58	JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(八角形)	块	31.000	17777		2868	21005	649	24522		173	647	987	1380	2494	30203	974.29
59	JA030101	单柱式铝合金标志牌															27623	
60	JA03010101	一柱一板版面尺寸L=90cm(三角形)	块	30.000	16112		2766	19027	594	22387		161	593	950	1252	2280	27623	920.77
61	JA030101	单柱式铝合金标志牌															2058	

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 3 页

共 6 页

03 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
62	JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(圆形)	块	2.000	1219		186	1444	45	1675		12	44	64	94	169	2058	1029.00
63	JA030101	单柱式铝合金标志牌															18503	
64	JA03010101	一柱二板版面尺寸D=80cm(圆形)×2	块	16.000	11145		1501	13194	396	15091		101	397	523	863	1528	18503	1156.44
65	JA030103	单悬臂铝合金标志牌															57188	
66	JA03010301	单悬臂版面尺寸1000×1200cm	块	3.000	33870		4189	42468	323	46980		292	1190	1381	2623	4722	57188	19062.67
67	JA030104	双悬臂铝合金标志牌															29158	
68	JA03010401	双悬臂版面尺寸3000×1800cm	块	2.000	17782		1503	22454	175	24132		136	608	500	1375	2407	29158	14579.00
69	JA04	标线															208940	
70	JA0401	路面标线															145883	
71	JA040101	热熔标线	m2	2980.000	108021		12174	80379	20558	113111		1704	4867	5653	8503	12045	145883	48.95
72	JA0403	减速带	m	285.000	33726		7277	38361	4779	50417		554	1520	2703	2656	5207	63057	221.25
73	JA05	里程碑、百米桩、界碑															2084	
74	JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑															2084	
75	JA050101	混凝土里程碑	个	7.000	575		302	448	42	792		11	26	101	45	88	1063	151.86
76	JA050102	混凝土百米桩	个	65.000	589		307	424	20	751		11	27	101	47	84	1021	15.71
77	JA06	轮廓标															25164	
78	JA0601	钢板柱轮廓标	个	156.000	12637		2589	16278	560	19427		103	406	893	975	1962	23766	152.35
79	JA0603	栏式轮廓标	个	218.000	943		195	915		1110		7	30	63	73	115	1398	6.41
80	10706	供电及照明系统															4206000	
81	1070601	供电系统设备及安装															1624214	
82	107060101	场区供电设备安装															1624214	
83	10706010101	YJV-0.6/1KV-5×16-FC电力电缆	m	8531.000	373782		45959	705895	820	752674		11094	29798	14922	30769	75533	914790	107.23
84	10706010102	Φ63PE管	m	8531.000	137242		67740	162723	737	231200		5054	10941	21880	11370	25240	305685	35.83
85	10706010103	手孔井	座	245.000	184836		53170	248413	1562	303145		6090	14735	17477	15260	32104	388811	1586.98
86	10706010104	配电箱	套	1.000	3231		741	2531	103	3375		36	58	250	247	357	4323	4323.00
87	10706010105	电源进线：电缆线 YJV 3×35	m	80.000	3506		431	8478	8	8917		104	279	140	289	876	10605	132.56
88	1070602	照明系统设备与安装															2581786	

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 4 页

共 6 页

03 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
89	107060201	场区照明安装															2581786	
90	10706020101	8.0米单臂 太阳能LED灯（含基础制作安装）	盏	245.000	2205000			2205000		2205000					163611	213175	2581786	10537.90
91	10706	信号灯工程															870698	
92	1070601	供电系统设备及安装															122214	
93	107060101	机柜含信号控制机	处	4.000	102774		2241	100132	937	103310		137	222	802	7652	10091	122214	30553.50
94	1070602	车行道信号灯															226018	
95	107060201	车行道信号灯A	处	13.000	130772		20788	146251	3064	170103		1258	3977	7030	10092	17322	209782	16137.08
96	107060202	车行道信号灯B	处	1.000	10257		1599	11342	232	13173		95	297	540	791	1340	16236	16236.00
97	1070603	行人信号灯	处	28.000	76561		13145	64437	4585	82167		798	1500	4669	5851	8548	103533	3697.61
98	1070604	控制电缆及配管															352279	
99	107060401	电源电缆YJV22-3×4	米	80.000	3506		431	1287	8	1726		104	279	140	289	228	2766	34.58
100	107060402	信号电缆KW22-6×1.5	米	702.000	30757		3782	9164	68	13014		912	2452	1228	2532	1812	21950	31.27
101	107060403	信号电缆KW22-16×1.5	米	702.000	30757		3782	22636	68	26486		912	2452	1228	2532	3025	36635	52.19
102	107060404	PE管 2根DN150（顶管施工）	米	408.000	150355		109379	26749	36443	172571		6949	11986	38391	12561	21821	264279	647.74
103	107060405	信号控制机电源进线电缆线：YJV 3×4	米	320.000	14021		1724	5147	31	6902		416	1118	560	1154	914	11064	34.58
104	107060406	套管：DN90PE管	米	320.000	5148		2541	9883	28	12452		189	410	821	426	1287	15585	48.70
105	1070605	窨井	个	42.000	31686		9115	42585	268	51968		1044	2526	2996	2616	5504	66654	1587.00
106	10708	拆除电力通讯工程															2996800	
107	1070801	拆除电杆	根	64.000													1024000	16000.00
108	107080101	拆除高压电杆	根	16.000	640000					640000							640000	40000.00
109	107080102	拆除通讯电杆	根	48.000	384000					384000							384000	8000.00
110	1070802	拆除线路	m	2640.000	52800					52800							52800	20.00
111	1070803	地埋长度	km	1.920	1920000					1920000							1920000	1000000.00
112	109	其他工程	公路公里														8664641	
113	10901	联络线、支线工程															8169419	
114	1090101	支线工程															8169419	
115	LJ01	场地清理	km														116590	
116	LJ0102	挖除旧路面															116590	
117	LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m2	5413.000	69117		32340		48432	80772		1762	2000	17023	5407	9626	116590	21.54
118	LJ02	路基挖方															32701	
119	LJ0201	挖土方	m3	1407.000	22563		557		24919	25476		418	500	1865	1742	2700	32701	23.24
120	LJ03	路基填方															738301	

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 5 页

共 6 页

03 表

序号	分项 编号	工程名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42(%)	税率 9(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
121	LJ0302	借土方填筑	m3	7826.000	601061		2098	574403	27952	604453		3591	20388	2530	46378	60961	738301	94.34
122	LJ07	路基防护与加固工程															401284	
123	LJ0701	一般边坡防护与加固															401284	
124	LJ070101	干砌片石	m3	1297.000	188058		86099	218311	8657	313067		3427	8474	28345	14837	33134	401284	309.39
125	LM01	沥青混凝土路面															5381688	
126	LM0104	透层、黏层、封层															478580	
127	LM010402	黏层	m2	27065.000	37620			51294	496	51790		317	1168	22	2902	5058	61257	2.26
128	LM010403	封层	m2	27065.000	128728		9329	148584	7453	165366		1331	3997	3426	9947	16566	200633	7.41
129	LM010408	玻璃纤维格栅															216690	
130	LM01040801	防裂贴	m2	7223.000	216690					216690							216690	30.00
131	LM0105	沥青混凝土面层															4903108	
132	LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	2690890		5805	2625846	66033	2697684		1592	1802	5627	199916	261596	3168217	117.06
133	LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	1471611		4051	1427949	44184	1476184		1068	1211	3818	109363	143247	1734891	64.10
134	LM02	水泥混凝土路面															1498855	
135	LM0201	路面垫层															221496	
136	LM020101	碎石垫层	m2	11893.000	100996		759	177646	11932	190337		1042	3136	888	7804	18289	221496	18.62
137	LM0205	水泥混凝土面层															1277359	
138	LM020501	水泥混凝土	m2	11893.000	641165		94891	904095	58888	1057874		7790	19908	36687	49630	105470	1277359	107.40
139	10902	连接线工程															359222	
140	1090201	XX连接线工程															359222	
141	JA04	标线															63057	
142	JA0403	减速带	m	285.000	33726		7277	38361	4779	50417		554	1520	2703	2656	5207	63057	221.25
143	JA06	轮廓标															23766	
144	JA0601	钢板柱轮廓标	个	156.000	12637		2589	16278	560	19427		103	406	893	975	1962	23766	152.35
145	LM01	沥青混凝土路面															98605	
146	LM0104	透层、黏层、封层															10223	
147	LM010403	封层	m2	1379.000	6559		475	7571	380	8426		68	204	174	507	844	10223	7.41
148	LM0105	沥青混凝土面层															88382	
149	LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	1379.000	74974		206	72756	2243	75205		54	61	194	5571	7297	88382	64.09
150	LM02	水泥混凝土路面															173794	
151	LM0201	路面垫层															25684	
152	LM020101	碎石垫层	m2	1379.000	11710		88	20598	1384	22070		121	364	103	905	2121	25684	18.63
153	LM0205	水泥混凝土面层															148110	
154	LM020501	水泥混凝土	m2	1379.000	74344		11003	104830	6828	122661		903	2308	4254	5755	12229	148110	107.40

编制:

复核:

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 1 页

共 1 页

04 表

序号	工程类别	措施费(%)											企业管理费(%)						规费(%)					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合 费率		基本 费用	主副食 运费 补贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	土方							1.499	0.521	0.224	1.723	0.521	2.747	0.122	0.192	0.060	0.271	3.392	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
2	石方							1.279	0.470	0.176	1.455	0.470	2.792	0.108	0.204	0.054	0.259	3.417	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
3	运输							1.451	0.154	0.157	1.608	0.154	1.374	0.118	0.132	0.065	0.264	1.953	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
4	路面	0.198						1.390	0.818	0.321	1.909	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
5	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266	0.045	0.513	4.489	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
6	构造物I	0.288						0.924	1.201	0.262	1.474	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
7	构造物I(不计冬)							0.924	1.201	0.262	1.186	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
8	构造物II	0.393		0.903				1.007	1.537	0.333	2.636	1.537	4.726	0.126	0.348	0.070	0.545	5.815	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
9	构造物III(桥梁)	0.721		1.702				0.948	2.729	0.622	3.993	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
10	构造物III(除桥以外不计雨夜)	0.721						0.948	2.729	0.622	2.291	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
11	技术复杂大桥	0.446		0.928					1.677	0.389	1.763	1.677	4.143	0.101	0.208	0.059	0.637	5.148	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
12	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.210	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
13	钢材及钢结构(除桥以外不计夜)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.210	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
14	费率为0																							
15	路面(不计雨)	0.198						1.390	0.818	0.321	1.909	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
16	构造物I(不计雨)	0.288						0.924	1.201	0.262	1.474	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
17	构造物III(除桥以外)	0.721		1.702				0.948	2.729	0.622	3.993	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
18	钢材及钢结构(除桥以外)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.210	14.000	0.500	8.000	1.300	8.500	32.300
													</											

编制:

复核:

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66		39	底油	kg	5009007	11.37	
2	机械工	工日	1051001	127.66		40	热熔涂料	kg	5009008	4.10	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4174.00		41	黏土	m3	5501003	11.65	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3795.00		42	中(粗)砂	m3	5503005	183.00	
5	钢丝绳	t	2001019	5970.09		43	矿渣	m3	5503011	67.96	
6	8~12号铁丝	kg	2001021	4.36		44	路面用石屑	m3	5503015	106.80	
7	20~22号铁丝	kg	2001022	4.79		45	片石	m3	5505005	130.00	
8	型钢	t	2003004	3805.00		46	碎石(2cm)	m3	5505012	150.00	
9	钢板	t	2003005	4965.00		47	碎石(4cm)	m3	5505013	150.00	
10	镀锌钢板	t	2003012	5800.00		48	碎石(8cm)	m3	5505015	150.00	
11	钢管立柱	t	2003015	7699.00		49	碎石	m3	5505016	150.00	
12	型钢立柱	t	2003016	7743.00		50	青(红)砖	千块	5507003	487.00	
13	波形钢板	t	2003017	8186.00		51	32.5级水泥	t	5509001	530.00	
14	钢模板	t	2003025	5826.00		52	铝合金标志	t	6007002	22000.00	
15	组合钢模板	t	2003026	5869.00		53	反光玻璃珠	kg	6007003	3.33	
16	铸铁	kg	2003040	6.00		54	反光膜	m2	6007004	204.00	
17	电焊条	kg	2009011	6.20		55	橡胶减速带	m	6007013	120.00	
18	螺栓	kg	2009013	22.00		56	电缆YJV 3×4	m	7001001-1	14.00	
19	镀锌螺栓	kg	2009014	23.00		57	电缆KW22-16×1.5	m	7001001-2	30.00	
20	膨胀螺栓	套	2009015	4.79		58	电缆KW22-6×1.5	m	7001001-3	11.00	
21	铁件	kg	2009028	6.00		59	电缆YJV22-3×4	m	7001001-4	14.00	
22	镀锌铁件	kg	2009029	6.20		60	电缆YJV 3×35	m	7001001-5	103.00	
23	铁钉	kg	2009030	5.39		61	电缆YJV-0.6/1KV-5×16-FC	m	7001001-6	80.00	
24	石油沥青	t	3001001	5575.00		62	裸铝(铜)线	m	7001005	3.42	
25	乳化沥青	t	3001005	4600.00		63	其他材料费	元	7801001	1.00	
26	汽油	kg	3003002	10.25		64	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	994.58	
27	柴油	kg	3003003	8.67		65	90kW以内履带式推土机	台班	8001003	1169.97	
28	煤	t	3005001	561.95		66	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001025	921.27	
29	电	kW·h	3005002	0.85		67	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	667.43	
30	水	m3	3005004	4.42		68	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	1333.61	
31	原木	m3	4003001	1497.00		69	10~12t光轮压路机	台班	8001080	575.44	
32	锯材	m3	4003002	1900.00		70	12~15t光轮压路机	台班	8001081	657.67	
33	枕木	m3	4003003	1442.48		71	18~21t光轮压路机	台班	8001083	847.12	
34	PVC塑料管(Φ50mm)	m	5001013	6.41		72	10t以内振动压路机(单钢轮)	台班	8001088	1019.25	
35	PE阻燃塑料管DN90	m	5001016-2	26.00		73	石屑撒布机	台班	8003030	771.28	
36	PE阻燃塑料管DN63	m	5001016-3	15.00		74	8000L以内沥青洒布车	台班	8003040	916.84	
37	塑料软管	kg	5001017	13.59		75	6.0m内沥青混合料摊铺机	台班	8003058	1982.89	
38	油漆	kg	5009002	15.38		76	10t以内振动压路机(双钢轮)	台班	8003063	1205.15	

编制:

复核:

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

编制范围: 2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程

第 2 页 共 2 页

09 表

[illegible]

编制:

复核: