平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

（2020年度高水平建设“四好农村路”）

施 工 图 设 计

第一册 共二册

温州公路工程设计事务所

二〇二一年二月

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

（2020年度高水平建设“四好农村路”）

施 工 图 设 计

第一册	第一篇	总体设计	第七篇	交通工程及沿线设施	**主　　任：**
	第二篇	路线	第八篇	环境保护与景观设计	
第二册		安全设施			**项目负责人：**
	第三篇	路基、路面			
	第四篇	涵洞	第十篇	筑路材料	**总 工 程 师 ：**
	第五篇	隧道（无）	第十一篇	施工方案	
	第六篇	路线交叉	第十二篇	设计概算	**院　　长：**

企 业 名 称 ：温州公路工程设计事务所

经 济 性 质 ：国有联营企业

资 质 等 级 ：公路行业（公路）专业丙级。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。******

工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A233010882

有 效 期：至2021年02月04日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关：浙江省住房和城乡建设厅

2016 年 02 月 04 日

No.AZ 0078187

本 册 目 录

序号	图 名	图 号	页码	页数
	第一册 共二册			
	第一篇 总体设计			
1	说明书			
2	项目地理位置图	S1-1		
3	路线平、纵面缩图	S1-2		
4	主要技术经济指标表			
5	附件			
6	公路平面总体设计图	S1-3		
	第二篇 路线			
1	说明			
2	路线平面图	S2-1		
3	路线纵断面图	S2-2		
4	直线、曲线及转角表	S2-3		
5	纵坡、竖曲线表	S2-4		
6	公路逐桩坐标表	S2-5		
7	公路用地图	S2-6		
8	公路用地表	S2-7		
9	拆迁电力、电信及其他管线设施表	S2-8		
10	赔偿树木、青苗数量表	S2-9		
	安全设施			
11	安全设施布设横断面图	S2-9		
12	安全设施工程数量汇总表	S2-10		
13	标志平面布置图	S2-11		
14	标志设置一览表	S2-12		
15	标线工程数量一览表	S2-13		
16	路侧波型护栏设置表	S2-14		
17	标志安装角度示意图	S2-15		
18	标志版面布置图	S2-16		
19	Φ219单悬臂标志结构设计图	S2-17		
20	Φ114单柱型标志结构设计图	S2-18		
21	标准路段标线布置图	S2-19		
22	部分标线设计图	S2-20		
23	B级波形梁护栏一般构造图	S2-21		
24	轮廓标设计图	S2-22		
25	公里桩设计图	S2-23		
26	百米桩设计图	S2-24		



温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	项目地理位置图	设计		复核		审核	图号	日期 2020.12

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

施 工 图 设 计 说 明 书

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程是苔顺线公路其中的一段，苔顺线公路是平阳县通往维新乡重要通道之一，起点（K0+000）位于仰矾线苔湖村村口处，终点（K9+720）位于终点位于维新乡苔顺线上。目前平阳县政府通过农村道路网络的建设，提升改善农村道路技术指标，通过扩宽农村道路路面或新增农村道路，促进农村物质交流，方便村民出行。因此，逐步改造提升现有农村道路，并扩大于周边各乡镇、县、市区的公路衔接已成必然之势。平阳县委、县政府充分考虑上述情况，决定实施平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程。

本项目位于平阳县西部，平阳县副中心水头镇的西南侧，项目经过平阳县南雁镇、怀溪镇、顺溪镇，路线呈西东走向。根据公路原线位走廊带，本项目路线起点（K0+000）位于仰矾线苔湖村村口处，终点（K9+720）位于终点位于维新乡苔顺线上路线全长 9.720km。



本工程地理位置图

一、 概述

1.1 设计依据

⑴本项目中标通知书和业主签订的勘察设计合同。

⑵ 交通部颁发的各有关公路工程技术标准、规范和规程。

1.2 设计标准

设计采用交通部颁发的《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)规定的标准设计。本项目改造提升段采用单车道四级标准设计，设计速度 20km/h；路面改善提升路段（白改黑路段）采用**原双车道准四级标准设计**，设计速度 20km/h。

改造提升路段主要指标采用情况详见表 1－1

主要技术指标表　　表 1－1

序号	技 术 指 标 名 称	单位	规范值	采用值
1	路　　段		K0+000-K9+720	
2	地　　形		山岭重丘区	
3	公 路 等 级		四级公路	
4	计 算 行 车 速 度	Km/h	20	
5	停 车 视 距	m	20	20
6	一 般 最 小 半 径	m	15	15
7	不设超高最小半径	m	150	150
8	最 大 纵 坡	%	10	9
9	凸形最小竖曲线半径	m	100	600
10	凹形最小竖曲线半径	m	100	510
11	整体式路基宽度	m	6	

12	行　车　道　宽　度	m	1×4.5
13	桥涵设计车辆荷载		公路－Ⅱ级
14	路面标准轴载	次	1.1×10^5
15	大、中、小桥、涵洞、路基设计洪水频率		1/50

1.3 扼要说明测设经过

我单位于2020年6月下旬根据中标通知书及勘察设计合同对本项目进行勘察设计工作。我单位立即组建“苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程勘察设计项目组”（以下简称“项目组”），并且立即组织人员对现场地址情况进行踏勘。根据1：10000地形图（业主提供）和现场测量数据对项目进行设计。

项目组在对路线方案进一步研究后，在实地踏勘的基础上，按施工图设计要求在1：2000地形图上拟订路线方案，经总师室评审后，于11月上旬组织各专业进行外业测量和调查工作，对项目沿线的水文、地质、路网、乡镇规划、筑路材料、公路用地、建筑物及管线拆迁、政策处理费用等内容进行了详细调查。并于1月上旬底完成本项目施工图设计文件（送审稿）。

1.4 路线走向、起讫点、中间控制点、全长、沿线主要城镇、河流、公路、铁路等。

本项目起点（K0+000）位于仰矾线苔湖村村内，沿苔顺线布设，经双旺村、三兴村、鲤鱼田、岳溪村、维新村等村庄，终点（K9+720）位于顺溪镇苔顺线维新村。路线全长9.720Km。

主要控制点为起点，岭街村、三兴村、十二阵、水电站、终点维新乡交叉口等。

沿线主要河流有顺溪，区内溪河均无通航要求。

主要交叉公路有：仰矾线，镇区内公路等。

1.6《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）执行情况

本工程施工图设计针对《工程建设标准强制性条文（公路工程部分）》的条文均已执行。

二、建设条件

2.1 项目区域城镇现状布局、规划与拟建项目的关系

本项目经过平阳县南雁镇、怀溪镇、顺溪镇，影响本项目的主要城镇规划为库区旅游规划，路线布设基本符合库区旅游规划布局，基本符合平阳县“十三五”西部旅游交通网建设规划控制要求，并且与河流防洪规划较好衔接，对沿线规划影响较小，能有效促进沿线经济的发展。

2.2 项目区域路网现状、规划与拟建项目的关系

项目区域现有主要道路有甬台温高速公路、仰矾线、104国道、57省道、57省道复线、水南公路及一些农村公路等。沿线南雁镇、怀溪镇、顺溪镇等乡镇经济欠发达，而周边乡镇近年来经济发展迅速，尤其是近年着力打造绿色旅游景区，深入挖掘绿色文化资源、开发绿色旅游产品，以南雁荡山为核心的绿色旅游景区开发日益完善，本项目做为西部旅游交通网建设的重要道路，对平阳县西部旅游事业的蓬勃发展具有重要意义。

2.3 沿线自然地理条件及对项目的影响

2.3.1 地形、地貌

本工程线路总体呈东西向展布，沿顺溪和山势展线，属于浙东南山岭重丘区。丘岭位于南雁镇、怀溪镇一带，组成岩性为流纹质晶玻屑凝灰岩（J3x）和燕山晚期侵入花岗岩（γ），属剥蚀丘陵区，地形起伏较大，沟谷发育，山顶圆滑，山体浑圆，地形坡度20-60°。地表植被发育，以松木和灌木为主，坡麓、坡脚和谷口形成洪坡积。

2.3.2 区域地质稳定性评价

1、区域地质构造

勘察区位于浙东南褶皱带之温州-临海拗陷，区内构造以断裂为主，褶皱不发育，有华夏系、新华夏系北西向、北北西向构造。根据本次调查，测区范围内未发现全新世活动断层，区域构造稳定性好。

受区域断裂影响，线路上主要发育近东西向断裂和次级构造节理，影响路堑边坡局部稳定性。

2、地震

据浙江省地震目录统计，温州曾发生过地震 10 次，其中 4.75 级地震 1 次，3.0-3.9 级地震 3 次，小于 3.0 级地震 6 次。现代地震监测资料表明，现代地震活动微弱，温州地震台 1977-1982 年共测得微震 6 次，震级 1.0-2.0，震中位置距温州市 80-200km 的东海中，据温州地震信息网统计资料：2006 年 2 月 4-20 日共发生 3 级以上有感地震 39 次，其中 4 级以上 9 次，最大震级 4.6 级，均发生在文成与泰顺立交界地域。据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001）：本区地震动峰值加速度 0.05g，动反应谱特征周期 0.35s，属少震，弱震区。

本区大地构造分区属华南构造区，地震稳定性为基本稳定区。

2.3.3 工程地质评价

1、线路工程地质条件

本工程线路穿越山岭重丘区，山岭重丘区表部分布第四系残坡积土，下伏基岩为上侏罗统西山头组（J3x）凝灰岩以及燕山晚期花岗岩（γ）。强风化凝灰岩：灰色，岩石风化强烈，节理裂隙发育，岩石呈碎块状，层厚 1.0~4.0m，属较硬岩，开挖等级Ⅳ级，中等风化凝灰岩：青灰色，块状构造，节理裂隙发育，岩心呈短柱状，属较硬岩。

2、路基工程地质条件

山坡表层覆盖有残坡积相的含碎石粉质粘土（pl-dlQ3)分布，灰褐色，湿，可塑状，碎石约占 10-30%，次棱角状，大小 3-20cm，层厚 1-4m，属坚硬土层，开挖等级Ⅲ级。强风化凝灰岩：灰色，岩石风化强烈，节理裂隙发育，岩石呈碎块状，层厚 1.0-2.0m，属较硬岩，开挖等级Ⅳ级，中等风化凝灰岩：青灰色，块状构造，节理裂隙发育，岩心呈短柱状，属较硬岩，开挖等级Ⅴ级，本段现状高程在 730-75m 之间，设计高程在 728.72-75.8m 之间，开挖厚度较大，需开挖 3-16m。

3、桥梁工程地质条件及评价

(1)地形地貌

本路线桥梁主要为跨溪沟山坳桥梁，桥址地貌属山涧河谷、沟谷地貌。山涧沟谷深切，狭窄，呈“V”字型，两岸陡峻，第四系覆盖层厚度小，部分基岩裸露。河谷相对较为宽广，呈“U”型者，河岸两侧较开阔，山坡较平缓，岸坡稳定。

(2)水文地质条件

桥址所跨溪流，具典型山区河流特点，河水暴涨暴落，洪水期水位剧增，洪峰后水位急降，河流冲刷作用强烈。桥址区各地层中，上覆河流冲洪积层为主要含水层，其透水性好，与地表水水力联系强，水交替强烈，径流条件好，估算其单井 10 米降深涌水量 500-1000T/D。下伏基岩赋存基岩裂隙水，含水性及透水性相对较差，可视为相对隔水层。

2.3.4 水文地质评价

路线所在地区由三类地貌单元组成，各地貌单元的地下水储存条件及分布规律具有显著的差异性。

山区基岩酸性侵入岩、火山岩地貌区地下水的储存特征受岩性、构造地貌以及气候等因素的控制，储水性不均一，主要接受大气降水补给，

基岩表面由于风化裂隙发育，普遍形成连通性能较好的网状裂隙水系统，深部地下水主要储存于构造断裂带内，具有脉状分布特点。

山前坡洪积、洪冲击平原地貌区地下水储存于含碎石粘性土和碎砾石混粘性土孔隙中，储水透水性均较好，水量丰富，地下水除接受大气降水补给外，还接受基岩裂隙水和地表沟溪水的补给；洪冲击平原区沉积物颗粒大，分选磨圆度高，孔隙大，是本区储水性最好、透水性最强、水量最丰富的地区，其补给水源除大气降水外还有河溪地表水。

海积平原区由粘土、淤泥和淤泥质亚粘土组成，颗粒细小，孔隙度大但孔隙细小，储水性好但透水性差，地下水类型为孔隙水；深部含碎石粘性土、砾砂以及细、中砂层往往形成承压水层。地下水除接受大气降水补给外，与河塘地表水亦有水力联系，地下水动态变化较明显。

依据不同的埋藏条件，地下水可划分为基岩风化裂隙水、松散岩类孔隙水（孔隙潜水和孔隙承压水）。基岩风化裂隙水分布于低山丘陵区的岩石风化裂隙中，水量不大，水质好，为当地居民饮用；孔隙承压水主要储存在深部砂砾石中及山前一带，水量较丰，水质较好，为当地主要饮用水源；孔隙潜水主要储存在淤泥质土中，水质一般，微咸。据区域水文地质资料，地下水对混凝土无侵蚀性。

2.3.5 不良地质路段情况

勘察区内不良地质主要为填河、填塘、洪水期浸水、冲刷、第四系松散堆积体、垃圾填埋、人工采石场以及断裂构造影响路基、路堑边坡的稳定性和桥涵基础的稳定性。存在的不良地质及特殊性岩土情况如下：

（1）Ⅲ级结构面（断裂）和Ⅳ级结构面（节理裂隙）

①断裂：

本线路发育 F1、F2、F3、F4 构造断裂，主要表现为压性破碎带。F1、F4 构造断裂远离线路，对线路基本没有影响。F_2、F_3构造断裂主要影响路堑边坡和隧道围岩的完整性和稳定性。 F2 断裂表现为蚀变破碎带，产状 205°∠45-60°带宽 20 米左右，带内岩石灰黄色，中风化状，硅化蚀变强烈，节理裂隙网状发育，微张，粗糙不平，铁锰质渲染或泥质充填，岩体破碎，呈碎裂结构。受其影响，上下盘围岩节理裂隙发育，岩石破碎，完整性差，岩体呈块碎状镶嵌结构；F3 断裂表现为蚀变破碎带，产状 170°∠80°，带宽 15 米左右，带内岩石灰色，强-中风化状，绿泥石化强烈，节理裂隙网状发育，微张，粗糙不平，铁、锰质渲染或泥质充填，岩体破碎，呈碎裂结构。受其影响，上下盘围岩节理裂隙发育，岩石破碎，完整性差，岩体呈呈块碎状镶嵌结构。

②节理裂隙

线路基岩节理裂隙发育，走向以 NWW、NW、NE 向为主，倾角以陡倾角为主，压性结构面为主，微张-闭合，少量张开，未充填，结构面平直，粗糙，部分铁锰质渲染，硬质,局部延伸较长。

断裂带和Ⅳ级结构面的不利组合对路堑边坡和隧道围岩的局部稳定性影响较大，对桥梁基础、路基影响较小，对边坡稳定性的影响程度还在于节理倾向与路堑坡向的关系及节理的不利组合。

（2）不稳定岩土体

路线主要的不稳定岩土体有残坡积物和全、强风化岩及人工填土。残坡积物和全风化岩工程力学性质一般，浸水后强度迅速降低，强风化岩破碎，裂隙很发育，呈碎裂松散结构，松软，易软化、泥化，稳定性差，开挖状态下极易失稳，造成坍塌等，均不利于边坡稳定。人工填土主要为生活垃圾，结构松散，厚度大，影响路基稳定。

2.3.6 气象、水文

1、气象

测区属亚热带海洋型季风气候，温暖湿润，雨量充沛，四季分明。全年无严寒酷热，年平均气温 17.8℃左右。温差小，年温差在 20℃左右，最高气温多出现在 7-9 月份，最高温度 39.3℃，1 月份温度最低，极端最低温度-4.5℃。7-9 月份为台风活动期，多大风天气，最大风速可达 60 米/秒（2006 年“桑美”超强台风），全年大于 8 级大风日为 44.7 天。降水主要集中在每年的 5-6 月，多年平均降雨量 1700.2mm，最大连续降雨天数为 23 天，降雨量达 354.8mm；枯水期为 11 月至次年 1 月，最大连续无雨天数为 48 天。蒸发强烈期为 7-9 月份，多年平均蒸发量为 1310.5mm。年蒸发量 800-1200mm，相对湿度 85%。

影响勘察区的灾害性天气主要为台风，由此带来的强降雨气候，使山洪暴发，河水暴涨，城镇受淹，从而造成山体滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害，威胁人民的生命财产安全，并造成严重损失。

2、水文

测区为鳌江水系。鳌江为浙江省八大水系之一，也是全国三大涌潮江之一，起源于文成县桂库村（南雁荡山脉吴地山南麓，海拔高程 835 米），干流全长 91.1km。中下游受潮汐控制，地势西高东低，平均比降 0.017%,最深潮位 6.34 米，平均高潮位 4.33 米，最大潮差 6.41 米，最小潮差 1.03 米，平均潮差 4.25 米。浅海区为不规则半日潮，进入河口的涨潮流量，通常在 1000m^3/s 以上，鳌江流域多年平均水资源总量 19.19 亿立方米，其中地表水 17.53 亿立方米，地下水 1.66 亿立方米。

2.4、沿线环境敏感区重要设施的分布及对项目建设的影响

影响本项目的沿线环境敏感区主要有：①环境影响有佰僧堂附近地方；②生态环境，沿线未涉及珍惜植物保护品种；未涉及风景名胜区；无自然保护区；③水环境影响主要河道为顺溪；④文物保护敏感点，沿线未涉及文物保护区。

对于路线无法回避的声环境敏感区，必要时可采取设置隔音窗、绿化带、控制拆迁范围等措施减缓噪声、废气污染，以减少公路建设给当地居民的生活环境造成的不良影响。

2.5、公路区间交通量分布状况及对交叉设置方式的影响

本项目各区间交通量分布相差不大，根据平阳县公路局提供的交通量，按工可一个区段预测，末年交通量为 820pcu/日（标准小客车）。本项目交叉口均采用平面交叉形式。

2.6、交通组成特点对项目的影响

根据对未来交通量车型预测表的分析，至预测末年，大小客车比例为 71.84％，小货车比例为 21.13％，中货以上车型占 7.03％，定位为以客为主，客货混合型四级公路。

根据本项目的交通组成及沿线旅游资源丰富的特点，坚持地质选线、地形选线、生态环保选线的原则，树立“不破坏就是最大的保护”的理念，路线布设主要考虑顺应地形、地貌，沿溪展线，灵活运用技术指标，尽量避免大填大挖，顺应自然，保护自然景观，使路线能圆滑平顺、流畅地穿过河谷的阶地及沿线的山丘，充分利用原生地貌。

经计算，一个车道的标准轴载累计累计作用次数1.1×10^5次，属于轻交通。同时考虑路面设计按照地因制宜，选材合理，技术可靠，施工方便，造价便宜，社会效益好，便于养护，使用寿命长的原则进行设计。本项目沥青混凝土路面和水泥混凝土路面均可用于路面面层。水泥混凝土路

面具有刚度大，承载能力高，稳定性好，使用年限长的优点，但对路基稳定性要求较高，施工制约条件较多，日后的养护工作量大，维修费用高，行车舒适度差，与周边环境难协调。沥青混凝土路面具有柔性好，无接缝，平整度高，行车舒适，与周边环境能够融合便于沿线旅游资源的开发利用，施工中受制约条件较少的优点，但在目前国产沥青质量不高的情况下，修筑的沥青混凝土路面易产生车辙变形、涌包，平时维修费用较高等缺点。建议本项目采用进口或国产优质沥青。

为提高行车舒适，与周边环境能够融合便于沿线旅游资源的开发利用，本项目面层推荐采用沥青路面。

2.7、沿线土地资源状况及对项目的影响

本公路沿线土地利用方式涉及 1 种类，既林地。另外，弃土用地，拆迁安置，都需要侵占土地资源。平阳县土地资源稀少，耕地资源非常宝贵，本工程的建设占用耕地后应做好耕地的占补平衡，对区域内的土地资源重新进行规划，并采取一定的开发利用及保护措施，使得本工程的建设对沿线耕地的影响降到最低。

2.8、项目区域内铁路、水路、航空、管道等运输方式的情况及对项目的影响

项目区域内无铁路、水路、航空、管道等运输方式。

2.9、筑路材料供应、运输情况及对项目的影响

本项目所需筑路材料主要有：土石混合料、砂、砂砾、块片石、碎石等，砂、砾石料，砂、砾石料可就地适当开采和南雁一带采购，该处河砂质地较优，颗粒以长石、石英为主，含泥量较小，储量丰富；拟建公路有多处路堑边坡，开挖后有大量的块（碎）石，岩性为晶玻屑凝灰岩和花岗斑岩，岩石致密，坚硬，不易风化，是良好的筑路碎（块）石料，本项目填方路段较多，需要大量土石方，本项目挖方可满足填方使用。

2.10、有关部门对重大问题的意见，沿线居民的要求或建议

本项目初测期间，在平阳县交通运输局和南雁镇、怀溪镇、顺溪镇政府及沿线村民的的协助下，路线方案还充分征求了沿线乡、镇、村等部门意见，本项目的主线推荐方案得到各相关部门的认可。

2.11、其他

无。

三、总体设计

3.1、根据项目建设条件，提出设计指导思想及设计原则

⑴项目特点：

经过现场踏勘、深入分析研究，认为本项目的主要特点为：

①沿线村镇较密集，河网较发达，但路网欠发达，土地资源稀缺；

②地形条件复杂：属于山岭重丘区域，河流较多，水系发达；

③沿线地质构造较复杂，区内有断裂且节理较发育，分布有不稳定岩土体、陡坡等不良地质；

④项目影响范围受河流防洪规划控制严格，且沿线现状路网等级低，群众对公路建设期望较高。

⑤乡镇规划控制严格，房屋拆迁政策处理难度较大。

⑵设计指导思想：

以交通部公路勘察设计典型示范工程咨询要点为指导，树立以人为本，全面、协调可持续的科学发展观，增强环保意识，积极汲取国内外公路勘察设计的先进经验，充分体现“安全、环保、舒适、和谐”的设计新理念。

⑶总体设计原则

本项目设计注重路线通行能力、地形适应能力、安全性、运营特征、驾驶员特征、三维几何特征、成本效益比与美学、环境保护并重考量，努力将本项目建成一条经济合理、质量优良、生态环保的公路。总体设计原则如下：

①地质选线、地形选线、生态环保选线

在充分体现“六个坚持，六个树立”设计理念的同时，坚持“地质先行”的理念，在可能布线的的区域内地质调查、调绘先行，始终把地质条件作为确定路线方案的第一要素。在可能布线的走廊先进行大比例地质调绘并有目的地开展一些物探等地质工作，确保基本查清线位区内工程地质条件，尽量避开不良地质地段。

树立“不破坏就是最大的保护”的理念，路线布设主要考虑顺应地形、地貌，尽量避免大填大挖，顺应自然，保护自然景观，使路线能圆滑平顺、流畅地穿过河谷的阶地及沿线的山丘，充分利用原生地貌、地形及自然植被，变设计为创作。

加强环保意识，坚持可持续发展，充分考虑公路建设对沿线自然生态环境、人文环境的影响。充分考虑路线与路基填挖高度、桥梁的布设、沿线取弃土、上下边坡的防护等多方面的关系，尽可能避免高填深挖，使公路与周边环境融为一体。

②合理选用技术指标，树立设计创新的理念，在满足安全性、功能性条件下，通过对工程方案和技术经济进行比选，灵活运用技术指标；并充分考虑与当地自然及文化景观相协调，追求自然，突出自然，使公路建设与自然景观达到完美的结合。

③合理选择大型桥梁设计方案，对主要桥梁进行多方案比选论证，注重与沿线自然环境、公路总体的协调性。

④合理布置沿线交叉工程，完善地方路网，确保满足人民群众生产和生活需要。

⑤坚持可持续发展及项目全寿命周期的成本核算。充分考虑路线方案与占地的关系，贯彻“实行最严格的耕地保护制度”，在公路建设中进一步提高土地利用率。

⑥树立全过程服务意识，加强动态设计。

3.2、路线起终点论证，及与其他公路的衔接方式

本项目起点在仰矾线苔湖村村内，近年来随着车流量的日益增加，县与县之间的联系更加密切，本项目作为与文成县联通的重要通道，能使南雁镇、怀溪镇、顺溪镇与外界的流通增加，使红色旅游的发展得到更大的开发与建设，有效改善沿线的交通条件、发展环境，为经济社会发展注入新的活力，有力推动温州各县市之间互促互进、联动发展。本项目终点位于维新村，路线利用苔顺线向北，沿苔顺线布设。终点可位于顺溪镇镇内，可北上抵达南雁荡森林国家公园。同时加强了顺溪和南雁怀溪三个镇的联系，实现资源互补，方便两地居民的出行，带动了经济发展。远期延伸线可考虑与规划道路相接，通往顺溪等乡镇。因此，终点设于此处是合理的。

加强了镇与镇、县与县之间的联系，实现资源互补，方便两地居民的出行，带动了经济发展。路线全长 9.720Km。

3.3、技术标准及主要技术指标的采用情况，。

1、本项目改造提升路段采用四级公路的标准，主要路段为K1+815～K9+460段设计速度为20Km/h，单向单车道车道，路基宽度为：6m（2×0.75m硬路肩+1×4.5m行车道）。其他有关路线、路基路面、桥涵、路线交叉、环境保护、交通工程及服务设施等设计标准均符合JTJ B01-2014《公路工程技术标准》。路面改善提升路段采用原公路准四级设计标准不变，只对路面进

行“白改黑”处理，主要路段为K0+000～K0+815段双向双车、K9+460～K9+720，路基宽度为：6.5m（2×0.25m硬路肩+2×3m行车道）。

2、路线设计突出“地质、环保、标准”选线，不片面追求平纵高指标，力求尽可能适应地形条件，同时，尽可能提高道路服务和运营安全水平，慎用路线平纵极限指标，做到平、纵指标连续、均匀。

平面设计指标：路线全长为9.720km，其中改造提升路段总里程为8.745km，平曲线最小半径为20m，转点个数为181个，平均每公里转点个数为11.57个，平曲线占路线总长55.33%，直线最大长度为236m，直线最小长度为14m。

3.4、路线总体设计方案

本项目起点（K0+000）位于仰矾线苔湖村村内，沿苔顺线布设，经双旺村、三兴村、鲤鱼田、岳溪村、维新村等村庄，终点（K9+720）位于顺溪镇苔顺线维新村。

3.5、设计速度小于或等于100km/h路段车辆运行速度模拟检验结论

本项目设计速度为20km/h，按我国运行车速的速度差控制原则为两相邻路段间小客车运行车速差不大于20Km/h；大货车不大于15Km/h，经车辆运行速度模拟检验，全线运行速度协调性较好，基本满足上述要求。

3.6、安全设计措施

根据相关标准规范，结合本项目实际，相关安全设计措施如下。

1、防撞措施

①距路基坡脚5m内有水体，或挡墙高度超过4m，或路基外自然边坡坡率陡于1:1.5的路段，设置B级路侧护栏。

②边坡为1：1.5，填方高度超过2 m且不超过10m，路基坡脚处较为平缓的路段时，设置B级波形护栏。

2、特殊路段安全措施

①在经过学校、居民点处设置必要的提醒措施，以便车辆注意减速慢行，避让行人。

②道路、桥梁护栏连接处、设置过渡段护栏。

3.7、公路一般路段与特殊路段的横断面布置的设置情况。

根据项目实际情况，并结合地方政府要求和旅游规划，综合考虑项目沿线地形地貌特点、交通量特点、路网规划、占地、投资规模等因素，从充分利用线位资源、提高服务水平等角度出发，改造提升路段设计采用设计速度20Km/h、路基宽度采用6.0米的设计标准，具体路基宽度布置如下：

①基标准断面：总宽6.0m，行车道2×3.0m。

②桥梁：改造提升路段的原桥梁基本利用，桥梁净宽均达到6.0m，桥面均加铺5cm沥青面层。

3.8、沿线大型桥梁、交叉设计方案的相互关系及协调情况。

项目沿线地形条件属于山岭重丘区域，经济欠发达，路网欠发达，土地资源稀缺。本项目大桥的利用见总体图，无大型交叉。本项目属于四级区间集散公路，沿线构造物的设置是为了路线布设的需要。总体上看，全线构造物不多，仅为填方路基防护的挡土墙及路堑挡土墙。在构造物设置时充分考虑了沿线交通、城镇、城市防洪等相关规划，体现了地质选线、地形选线、环保选线的原则，路线有关技术指标满足构造物设置的要求，同时构造物能与公路总体协调，平纵组合合理。

3.9、沿线交叉工程与其他交通方式的协调情况。

线路沿线经过村镇不多，区间道路较少，本项目作为旅游道路网和区域间的重要道路，在技术条件允许情况下，与区间路网主要道路进行平面交叉，

方便沿线群众的出行。本项目主要平面交叉设置 7 处。沿线交叉工程总体设计基本满足当地居民生产、生活的需要。

3.10、管理、养护、服务设施的设置情况

本项目管理、养护站近期利用现有的设施，不单独设置。

3.11、全线土石方情况，取、弃土方案。

本项目路基填方 5.0 万 m^3，挖方为 11.2 万 m3。本项目在 K6+500 处设弃土场，可容纳弃方约 7.1 万方，占地面积 39 亩。

3.12、占用土地情况及节约用地措施

全线新征用土地 99 亩（不包括临时用地）。

基于项目沿线土地资源相对贫乏，因此在路线布设时，认真落实国家最严格的耕地保护政策，切合地形地貌，合理运用平纵指标，尽量少占良田及经济林，尽可能利用山体的坡脚和荒地、避开居民密集的村庄；同时，采用矩形排水沟、填方路段排水沟外侧及挖方路段截水沟外侧用地均按规范规定的下限值控制，但因地形限制和技术标准的要求，仍须占用一些耕地、经济林及拆迁部分简易房。

3.13、与沿线环境及景观协调情况

本工程与沿线环境及景观协调重点注意以下几个方面：

⑴、路线布设尽量避开人口密集的居民区，必须经过时采取一定的减缓噪声、废气污染措施以减少公路建设给当地居民的生活环境造成的不良影响。

⑵、线形设计尽量与周围环境协调。

⑶、尽量减少占地，耕地保护和土地复垦以使农业用地损失减少到较低程度。

⑷、路基防护以植草为主，沿线种植绿化带以增加植被。

⑸、设置完善的排水、灌溉系统，防止出现对地方农林水布局的破坏。

⑹、施工设计中加强环保措施。

⑺、重视绿化美化设计，使自然景观与公路工程达到有机的协调。

⑻、对一些声环境敏感点如学校、居民区等，尽量绕避，必要时设置声屏障。

3.14、分期修建方案及其比选结论

本项目未采用分期修建方案。

3.15、各种筑路材料的采用情况

本项目所需筑路材料主要有：土石混合料、砂、砂砾、块片石、碎石等，砂、砾石料，砂、砾石料可就地适当开采和南雁一带采购，该处河砂质地较优，颗粒以长石、石英为主，含泥量较小，储量丰富；拟建公路有多处路堑边坡，开挖后有大量的块（碎）石，岩性为晶玻屑凝灰岩和花岗斑岩，岩石致密，坚硬，不易风化，是良好的筑路碎（块）石料，本项目填方路段较多，需要大量土石方，本项目可满足填方要求。

3.16、新技术、新材料、新工艺等的采用情况

本工程的平面控制测量采用 GPS 全球定位系统，地形图采用三维数模数字化成图技术。路线、路基路面、桥梁等设计均采用计算机辅助设计，初步设计文件采用计算机辅助设计达 100%。

3.17、设计概算

本项目设计总预算 5952 万元，其中建安费为 4970 万元。

3.18、下阶段需要深入解决的问题

本次初步设地质资料参考其他附近工程的资料，结合实际情况而初步确定沿线地质情况。下一步做好地质勘查工作，为下一步施工图设计提供依据。

3.19、下阶段需要进行的试验、研究的项目

下阶段具体需要进行的专题研究项目还有待于与项目业主进一步协商确定。

3.20、需要说明的其他事项。

无。

四、路线

4.1、路线布设及主要技术指标采用情况

4.1.1、项目特点及设计原则

经过现场踏勘、深入分析研究，认为本项目的主要特点为：

①沿线山岭密布，河网、电网发达，土地资源稀缺；

②地形条件较复杂：属于山岭重丘区域；

③沿线地质构造较复杂，断裂、节理较发育，分布有陡坡、悬崖地貌等不良地质；

④项目沿线旅游景点及文物保护单位多，环境保护及景观要求高。

⑤受沿线旅游景点的保护控制影响较大，路线展线部分走廊带较狭窄。

根据项目特点，在总体设计原则基础上具体布设路线方案时，综合考虑项目与沿线地区经济发展规划的平衡互补关系，做到统筹兼顾，同时要研究路线自身的平、纵、横的协调性，充分考虑桥隧等构造物布置的合理性，路线方案研究时应充分考虑各种外部及内部因素。

路线布设总体上遵循如下原则：

⑴ 根据仰矾线原公路线位确定改建段路线走廊带，结合沿线地形、地质、水文、交通条件、城镇规划、顺溪库区旅游规划等，合理选择路线方案。

⑵ 坚持“全面、协调、可持续”的科学发展观，加强安全、环保、社会意识，做到地形选线、地质选线，安全选线、环保与景观选线，选择有利于环境保护、线形均衡、行车安全、少占耕地、节省投资的方案。

⑶ 贯彻设计新理念，路线设计结合地形，顺势而为，接近自然，融入自然，尽可能减少人为的影响。

⑷ 强调“地质超前”理念，根据沿线地质情况，布设线位时尽量避开不良地质地段。

⑸ 路线平、纵面线形布设由线到面，适应地形，合理选用技术指标，不片面追求高指标；充分利用地形条件，灵活运用指标，避免高填深挖，减少对自然景观的人为破坏。

⑹ 路线方案优化和比选贯穿设计全过程，对可能潜在的路线方案应进行全方位优化和多方案比较，择优推荐经济合理的方案。

4.1.2、路线布设及主要技术指标采用情况

在本项目路线走廊带和主要控制点的基础上，根据在 1：10000 的地形图和现场进行测量所得数据上做了大量的方案比选研究， 对工可原线位进行了优化。

平面设计指标：本项目路线全长为 9.720km，其中改造提升主要路段为 K0+815～K9+460 段。其余路段采用原公路准四级设计标准不变，只对路面进行改善提升，路面“白改黑”处理。

改造提升路线主要技术指标表

序号	指 标 名 称	单 位	采用指标值	备 注
1	公路等级	级	四级	
2	设计速度	km/h	20	
3	路线总长	Km	9.720	
4	路线增长系数		1.351	（平均值）

5	平均每公里交点数		个	12.657	
6	平曲线最小半径		m/个	15/1	
7	平曲线占路线总长		%	65.227	
8	最大直线长度		m	169.741	
9	最小直线长度		m	20	
10	最大纵坡		%/处	9.7/1	
11	最大坡长		m	285	
12	最短坡长		m	60	
13	竖曲线最小半径	凸　型	m/个	300/2	
		凹　型	m/个	420/1	
14	竖曲线占路线总长		%	25.124 %	平均值
15	平均每公路纵坡变更次数		次	7.008	平均值

4.2、安全设施

公路交通安全设施设计应坚持“安全、环保、舒适、和谐”的理念，注重公路出行的安全性、方便性、舒适性、愉悦性，体现“以人为本，安全至上”的指导思想。应该具有四类使用功能：A 主动引导；B 被动防护；C 全时保障；D 隔离封闭。本次设计采用“灵活、宽容、创作”的设计手段，设置了护栏、交通标志、交通标线、桥梁护网、轮廓标和线形诱导标等安全设施，力求既方便公路使用者的出行需求，又能保障其出行安全，同时美化路容，增加出行的愉悦性。

1、设计依据

(1)《公路工程技术标准》（JTG B01-2017）；

(2)《公路交通标志和标线设置规范》（JTB D82-2009）；

(3) 《道路交通标志和标线》（GB 5768-2017）；

(4)《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；

(5)《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2018）；

(6)《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG F71-2018）；

(7)《公路交通标志板》（JT/T279-2004）；

(8)《路面标线涂料》（JT/T280-2004）；

(9)《公路波形梁钢护栏》（JT/T 281-2018）。

2、交通标志

(1) 布设原则

本工程交通标志平面布设按照《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）及有关规范进行，力求作到标志齐全、功能完整。通过对驾驶人员适时、准确的诱导，将公路快速、舒适、安全的效能充分发挥出来。在标志布设中，主要遵循以下几条原则：

① 以完全不熟悉本公路及其周围路网体系的外地司机为设计对象；

② 在标志布设中，应注意与监控、通信、收费、环境等其它沿线设施系统的协调配合；

③标志的版面设计应以驾驶人员在按计算行车速度高速行驶时能及时辨认标志信息为基本原则，同时力求使版面美观、醒目；

④标志的结构设计应掌握“充分满足功能要求、尽量降低造价并适当考虑美观”的原则。

(2) 版面设计

标志版面内容采用中英文两种文字，中文在上，英文在下，英文均采用大写，主线标志的汉字高度取为 30cm，高宽比为 1∶1。字间距不小于 5cm，行距不小于 10cm，字符距标志板边缘最小距离为 20cm，笔划粗细按字高 / 笔划粗为 6∶1 设计。英文高度取为 25cm。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 0-45 度，指路和警告标

志为 0-10 度，各类交通标志的横向位置任何部分均不应侵入公路建筑界限以内。

反光膜颜色为：一般情况下，指路标志采用蓝底白字，其它标志根据国标要求选用。

⑶支撑方式的确定

交通标志的结构支撑方式为柱式、悬臂式、门架式和附着式等几种，设计中可依据车型构成、标志板面尺寸及标志布设位置进行选择。除附着式标志外，其它几种支撑方式中，柱式造价最低，门架式最昂贵，悬臂式介于二者之间。附着式标志造价低廉，但受条件限制。

在满足功能要求的前提下，本工程尽可能选择既经济又美观的支撑方式。

⑷ 结构设计

结构设计中除自重外，其他荷载主要考虑风荷载，按照国家标准并综合考虑各种因素，柱式、悬臂式和门架式交通标志的设计风速分别为 32m / s。

⑸ 材料

为进一步增加标志的视认距离，使其更醒目、清晰，本工程的交通标志一般情况下采用三级反光膜。

标志板采用牌号为 5A02 的铝合金板，板厚为 3mm，大型标志板应分块拼接。

3、标线及突起路标

本工程交通标线工程包括各种路面标线，导向箭头等。其中：

⑴ 标准路段、各类桥梁车行道边缘线为白色实线，线宽 20cm，对向车行道分界线为黄色虚线，线宽 15cm。实线长 4m，间距 6m。桥梁中线采用黄色双实线。

⑵与较高等级公路相交的平交路口渠化标线；

⑶与路面结构相配合，所选标线材料应具有良好的反光性、防滑性及耐久性。

⑷人行横道线设在行人需要横穿道路的位置；导流岛及导向箭头用于交叉口范围，表示车辆需按规定的路线行驶。

4、安全护栏

⑴ 设计条件

本工程护栏设计主要按照交通部行业标准 JTGD81《公路交通安全设计细则》，按照四级公路要求进行设计。

⑵布设原则

路侧护栏能防止失控车辆冲出路外，碰撞路边障碍物或其它设施。

本工程路侧根据实际情况按照规范设置安全护栏，在道路、桥梁护栏连接处、设置过渡段护栏。

⑶型式选择

实用中，安全护栏主要型式有普通波形梁护栏（属于半刚性护栏）、混凝土护栏（属于刚性护栏）和缆索护栏（属于柔性护栏）等多种型式。护栏型式不同，其防护作用特点和使用范围也不同。

本工程所采用的护栏型式为：除所有桥梁路段的路侧护栏采用混凝土护栏外，其余路段路侧护栏采用波形梁护栏的型式。

5、实施计划

位于各类桥梁、通道或其它构造物上的标志、护栏等在路桥主体工程施工时，须同期预埋基础或连接件。

在道路全线开通时，标志、标线、安全护栏、视线诱导等设施应安装完毕。

6、其它问题

含有地名的交通标志对公路的营运、管理、安全和地方政府、居民的出行有较为重要的作用，会涉及较多层面的问题，本初步设计初步确定设计含有地名的交通标志，在下一阶段设计中，需就交通标志的地名问题及安全管理问题与有关主管部门和地方政府交流，使设计符合多方面的需求。

四级公路横向用地范围为两路肩宽度各减去 0.25 米，按照护栏的任何部分不得侵入公路建筑界限的规定，护栏设置空间不足。本次设计按照护栏侵入土路肩空间设计。

五、路基、路面及排水

5.1 沿线地质、地层情况、不良地质及相关物理力学指标

沿线不良地质主要为洪水期浸水、冲刷、第四系松散堆积体、及断裂构造影响路基、路堑边坡的稳定性和桥涵基础的稳定性。

5.1.1 洪水期浸水、冲刷

拟建线路穿越河谷沟口、低洼地带，多处在洪水期将浸水受淹，且路堤填筑高度高，浸水后路堤失稳加重，受洪水冲刷影响桥涵基础及路基的稳定性。

5.1.2Ⅳ级结构面（节理裂隙）

线路基岩节理裂隙发育，走向以 NWW、NW、NE 向为主，倾角以陡倾角为主，压性结构面为主，微张-闭合，少量张开，未充填，结构面平直，粗糙，部分铁锰质渲染，硬质,局部延伸较长。

断裂带和Ⅳ级结构面的不利组合对路堑边坡和隧道围岩的局部稳定性影响较大，对桥梁基础、路基影响较小，对边坡稳定性的影响程度还在于节理倾向与路堑坡向的关系及节理的不利组合。

5.1.3 不稳定岩土体

路线主要的不稳定岩土体有残坡积物和全、强风化岩。残坡积物和全风化岩工程力学性质一般，浸水后强度迅速降低，强风化岩破碎，裂隙很发育，呈碎裂松散结构，松软，易软化、泥化，稳定性差，开挖状态下极易失稳，造成坍塌等，均不利于边坡稳定。残坡积物和全风化岩工程力学性质一般，饱水后强度迅速降低；

5.2 一般路基设计

5.2.1 设计原则及设计情况

设计原则：确保路基具备足够的强度、稳定性及耐久性;最大限度地保护生态环境；使公路与沿线自然及社会环境协调相融。最终实现“安全、环保、舒适、和谐”的设计目标。

设计依据：

（1）《公路工程技术标准》JTG B01-2017、《公路路基设计规范》JTG D30-2017、《公路路基施工技术规范》JTG F10-2017 等标准、规范；

（2）沿线筑路材料的调查资料；沿线排水及防护的调查资料。

A、路基填筑材料和压实度

本工程路基填筑材料采用开采的土石混合料，其根据本项目设计标准，材料和压实度要求如下表 1。其中上路床填料采用透水性及水稳性好的材料填筑。

路基填筑材料及压实度要求 **表 1**

项目分类	路槽底面以下深度（cm）	材料		压实度	
		填料最大粒径（cm）	填料最小强度（CBR）（%）	土	宕渣
				重型压实度（%）	固体体积率（%）
零填及	0-30	10	5	≥94	

挖方	30-80	10	3	-	-
填方	30-80	10	5	≥94	≥86
	30-80	10	3	≥94	≥84
	80-150	15	3	≥93	≥83
	>150	15	2	≥90	

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。地基表面应碾压密实，在一般土质路段，公路基地的压实度（重型）不应小于 90％。路堤与桥台、涵洞等构造物连接处应设置过渡段，路基压实度不应小于 96％，并注意填料强度、地基处理、台背防排水系统等综合设计。过渡段长度同特殊路基设计说明规定。

一般路段路基填筑应采用重型振动压路机分层碾压；对于桥涵结构物台背及陡坡场地狭小的区域，采用小型夯实机配合施工，以满足压实度要求。当压路机从结构物顶上通过时，若结构物顶面填土高度小于 50cm 时，应禁止采用振动碾压。对于不同性质的填料，其压实厚度和遍数根据现场压实试验确定。对于同一填筑路段，要求同一层的路基填料强度和粒径均匀。

B、填方路基边坡设计

对于填方边坡进行放坡方案、挡土墙方案及柔性生态挡土墙方案比选，其每 100m 的数量见表 2。

每 100m 单侧路基边坡技术经济指标比较表　　表 2

序号	工程项目	单位	高 2m			高 3m		
			放坡+植草	干砌挡墙	生态挡墙	放坡+植草	浆砌挡墙	生态挡墙
1	路基填方	m^3	300		100	675		225
2	片石挡土墙	m^3		190			308	
3	生态挡墙	m^2			210			315
4	征用土地	亩	0.45	0.195	0.2	0.68	0.23	0.27
5	建安金额	万元	0.63	4.56	9.7	1.26	8.93	14.95
6	总投资	万元	3.33	5.73	11.6	7.7	10.31	17.5

注：数量级金额只计算路基边坡部分，路基部分未计。

路线穿越地段地质特征为地层表部为第四系残坡积成因的粉质粘土和含碎石粘性土，下部为全-强风化基岩。第四系土层厚 1.0-3.0 米，全强风化岩厚 1.0-5.0 米。地基土物理力学性质总体较好，清除表部浮土压实后能满足公路路基填筑要求。强-中风化基岩力学性质良好，可直接作路基持力层。根据沿线工程地质特点，现就路基填方边坡的放坡方案进行比选。

1、放坡方案：

路基一般路段边坡以 1：1.5 的坡度放到底，边坡采用植草防护。

优点：1、路基边坡对地基承载力、沉降不敏感，尤其适用于软基地区 2、边坡有利于绿化，外形美观，3、无需支挡结构，4、施工相对简单，5、建安费用及造价均较低。

缺点：1、占用土地较多，政策处理费用较大，2、路基土石方量较大

2、挡墙方案

采用路肩挡土墙，墙面设 1：0.25 坡度，墙底埋入土中 60cm，2-3m 高挡墙地基承载力要求在 70-90 KPa。

优点：1、节约土地，2、节约土石方量。

缺点：1、圬工量较大，和放坡方案相比，整体圬工量变大，2、坡面不能形成绿化，影响美观。

3、生态挡墙方案

即采用三维排水柔性生态边坡防护，采用生态袋结合联接扣、土工格栅砌成边坡，边坡坡率 1:0.5。

优点：1、节约土地，2、节约土石方量，3，边坡形成绿化，外形美观，4、基础无需特殊处理，对不均匀沉降适应性高。

缺点：1、建安费用很高，不经济，2、对填料要求较高，施工较难控制。

经综合比较，填方路段路堤采用挡土墙支挡，以节约土地；沿河沿溪、陡坡路段路基采用浆砌块石挡土墙支护，基础视地形条件采用抛石基础或扩大基础。

C、挖方路基边坡设计

路堑边坡开挖应采取合理的放坡坡率。对于挖方较少的土质或风化层较厚的边坡，坡率取 1：1～1：1.25。对开挖较大的边坡弱～微风化岩石坡率可取 1：0.25～1：0.50，全～强风化岩石及残坡积层取 1：0.75～1.25。

5.2.2 路基横断面布设及超高加宽方式

（1） 路基横断面布置

根据矾桂线原路基断面布设，并结合业主及当地意见，综合考虑项目沿线地形地貌特点、交通量特点、路网规划、占地、投资规模等因素，从充分利用线位资源、提高服务水平等角度出发，本项目采用四级公路标准，路基宽度 6m，具体路基宽度布置如下：

6m 路基宽度	
行车道宽度	1×4.50m
硬路肩	2×0.75m
路拱横坡：行车道、硬路肩 2%	

（2）超高方式

本项目考虑到起点处靠近平阳县顺溪水利库区，根据交通量的大小及沿线路侧干扰情况，改造提升路段采用采用 20km/h。圆曲线半径小于 150m 路段设置超高。

超高方式采用 “绕道路中心线旋转”，即先保持内侧车道不变，将外侧车道绕道路中心线旋转，待达到与内侧车道构成相同的单向横坡后，在一起绕道路中心线旋转，直至超高横坡度。当超高坡度小于 3%时，土路肩采用标准横坡值，即向外倾斜 3%，当超高值大于土路肩横坡时(3%)，内侧土路肩与路面同坡，外侧土路肩采用 3%的反向横坡值。

为了使路基从标准横断面圆滑地过渡至规定的超高横断面，设计从平面线形方面考虑设置了足够长度的缓和曲线。因此，一般超高过渡在缓和曲线全长内完成，部分超高过渡段设在缓和曲线的某一范围内，为了保证行车安全，并使路面不滞水，设计考虑路拱横坡从-2%变为 2%时纵向渐变率>1/100。超高渐变采用线性过度。

（3）路面加宽方式

本项目对圆曲线半径小于 251m 的路段按公路 I 类进行加宽。

5.2.3 路基填土高度、挖方深度及路堤最大、最小高度及控制因素

本项目路线沿顺溪山脉布线，为改造提升工程，路基设计高一般控制在原老路面标高上下 1 米左右，同时改造路段标高尽量和原路面标高拟合，并综合考虑地表水、地下水和毛细水对路基的影响；过村路段新路基两侧居民的房屋和被交道路较多，为了方便居民的出行和生活的便利，在满足设计洪水频率的前提下尽可能降低道路标高，路基高度必须结合沿线的构造物高程设置。路基设计标高是路基中央高程。

挖方深度必须结合路线纵坡、路基土石方平衡、路线走向、地质情况等影响，本项目地形条件较简单杂，路线线形指标较高，所提供的纵

坡调整空间有限，路线平纵满足规范要求及填挖平衡前提下优化路线，尽可能的降低路堑挖方，保护环境。

路基设计宜避免高路堤与深路堑。当路基中心填方高度超过 20m，中心挖方深度超过 30m 时，宜结合路线方案与桥梁、隧道等构造物做方案比选。在工程投资相差不多的情况下，建议优先采用桥隧工程以及采用新技术、新工艺、新材料的工程方案。当路基填方数量大、还应另外选择取土场时，经采取切实可行的工程措施，保证路基边坡稳定、并对周围环境景观不产生影响的前提下、可选用深挖路堑。

5.2.4 高填深挖路基、填挖交界及陡坡路堤、路桥过渡路基设计方案

(1)深挖路堑

本项目有部分路段挖方边坡较高，一般在 15m 以下。根据地形地质条件进行设计。路线穿过山岭重丘地貌，表部分布残坡积含角砾粉质粘土，可塑，厚 2-3 米，其下为全-中风化流纹质晶玻屑凝灰岩，全风化岩呈砂土状，中密-密实，厚 2-4 米，强风化岩破碎，中风化岩石完整性较好。按第二级边坡设计，一级坡率为 1：0.5、若采用挡墙坡率为 1：0.25，二级坡率为 1:0.75,坡面采用锚杆挂网喷浆+爬藤植物防护。

（2）桥头路基

桥梁、涵洞等构造物应设过渡段，桥台过渡段长度以级配砂砾底部填筑长度 4m 控制，明板涵台背过渡段长度以级配砂砾底部填筑长度 2m 控制，填料采用粒径不大于 10cm 级配砂砾。基坑回填应分层填筑，分层压实，分层厚度不大于 20cm。过渡段路堤压实度应不小于 96%。但本次改造提升对桥梁均加以利用，不再改造。

碎石采用中～微风化硬质岩且级配良好的碎石，最大粒径不宜大于 50mm，具有良好的连续级配，含泥量不应超过 5%。

5.4 路基防护工程方案比选论证

路基防护工程是防治路基病害，保证路基稳定，改善环境景观，保护生态平衡的重要设施。本工程选用防护类型是针对当地气候、水文、地形、地质条件和筑路材料的分布情况确定，并与周围环境景观保持协调。

本工程的防护类型主要有：挡土墙、挂网喷浆等。

（1）填方路段

A、一般填方路段采用挡土墙形式。

B、沿溪、塘、河等路段，根据河、溪水系的水文特征和路基所经的地形、地貌特征，选用浆砌护脚或浆砌挡墙等类型。

C、陡坡路基路段，考虑到直接放坡将占用较大的面积，采用浆砌块石路肩墙。局部地面横坡陡于 1：1.5 的路段采用混凝土台阶基础。

（2）挖方边坡

挖方岩质边坡防护

挖方路堑岩质边坡防护方案比较见表 4。

表 4

设计方案	优点	缺点	造价	适用路段
挂网喷浆	技术先进、安全可靠；工厂化与标准化生产，施工速度快；利用钢绳网作为主要构成部分来防止崩塌落石危害,具有高柔性和高强度，更能适应于抗击集中荷载和高冲击荷载；此外，对坡面形态特征无特殊要求，能适应各种边坡条件，环保效果好。	坡面岩层易风化，遭水流冲刷	依据锚杆长度和规格不同，厂家价格 7000-30000 元。	危岩、落石、风化剥落、溜滑或塌落类地质灾害加固防护。

客土喷播	广泛适用于各种类型边坡，特别是对风化岩石、土壤较少的软质岩石边坡，既保证边坡的稳定又能实现长久绿化。由于客土的应用，为灌木和树木根系提供了良好的生长基础，能够实现草、灌木合理的植物群落配比，灌木根系可扎入岩石缝隙，固土护坡效果起到比草本植物更可靠的作用。	成本高，进度慢，铁丝容易腐烂，需要经常养护。	以防护立面高度 10m、平面延长 10m 计算，每 100m^2 需 11144 元	适用于植物立地条件差的高大陡坡面和受侵蚀严重的坡面路段。可与系统锚杆、框格等配合使用。
仰斜式挡土墙	可就地取材，施工工艺简单；有效地防止边坡冲刷和边坡继续风化，防止流动型和落石型边坡崩坍；是上边坡最常见的一种防护形式。	圬工数量较大，对原边坡破坏较大，坡面不能形成绿化，与周围环境不协调。	以防护立面高度 3m、平面延长 33.3m 计算，每 100m^2 需 34140 元。	适用于各种条件下的边坡
窗式护面墙	采用浆砌片石砌成拱，拱圈内绿化；防护效果好，可以有效的防止边坡冲刷和继续风化，又照顾到美观要求，经常在岩质较差的地区使用。	圬工数量较大，施工质量控制较难；由于成拱形，与当地习俗不符。	以防护立面高度 10m、平面延长 10m 计算，每 100m^2 需 6510 元。	适用于易风化的软质岩石或破碎岩石的挖方边坡，边坡不应陡于 1：0.75。

经综合比较，本项目岩质挖方边坡采用光面爆破，光爆后边坡平整，可采用爬藤植物绿化。局部采用依据地质情况采用挂网喷浆+爬藤植物防护。土质边坡一般情况采用挡土墙+客土喷播。

5.5 取土、弃土方案及节约用地措施

（1）沿线弃方、借方的分布概况

本项目段路基填方总数量为 5.5 万 m^3，挖方总数量 11.2 万 m^3。

（2）取土场、弃土场的设置原则

A、路基弃土场设计段与农田建设和自然环境相结合，不得影响路基稳定，不得造成水土流失、淤塞排灌沟渠、压盖农田及其他不良后果。并应尽量利用废方造地，支援农业。

B、弃土堆放应规划，并应注意场地自身排水。在坡地地段弃方，应注意场地自身排水。在坡地地段弃方，应注意方稳定，并设置好防护、排水措施。搞好弃土场的水土保持、绿化环保工作。

C、斜坡路堤内侧因填方形成洼地，可以考虑利用洼地填平，也可利用公路山谷做弃土场。也可采用高填路堤与弃土场综合考虑，在确保路基稳定，并不影响沿线环境景观的前提下，通过提高路基压实度，选择高填路基。

D、全挖路段外侧形成小山包可以考虑挖除，路线经小山包在征地增加不大的情况下可以考虑全部挖除山包作为取土场用。

D、对于临时弃土场，在其利用结束后，及时清理场地，对场地进行翻耕整治后为恢复植被创造条件。对于永久性弃土场，在弃土结束后，应进行场地整平，利用清表覆土进行绿化。

（3）本工程取土场、弃土场的设置情况

本项目路基填方等于挖方，扣除部分利用,暂时弃土可在 K9+060～K9+240 处。设置的弃土场（详见《取弃土场一览表》）。

（4）取、弃土场地恢复

在工程完工后，K9+060～K9+240 处弃土场通过绿化措施，可恢复 15 亩左右的平整绿地，其余的临时弃土场恢复为原样。

5.6 路面设计

5.6.1 路面设计的原则

本工程路面设计，贯彻“精心设计、质量第一”的方针，本着提高路面设计质量，使路面在设计使用年限内满足本路段的交通承载能力、耐久性、

舒适性和安全性要求，确保工程质量、降低工程造价的目的，按以下原则进行路面设计。

a、路面设计需根据本工程的使用要求及当地气候、水文、土质等自然条件，密切结合现有的实践经验，进行路基路面的综合设计。

b、在满足交通量和使用要求的前提下，须遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资的原则，进行路面设计方案的技术经济比较，选择技术先进、经济合理、安全可靠，有利于机械化、工厂化施工的路面结构方案。

c、为提高路面工程质量，应推行机械化为提高路面工程质量，应推行机械化的成套机械设备施工，以确保工程质量和进度要求。

5.6.2 路面设计的依据

a、现行的国家或部颁规范，如《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、交通部颁布《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）、《公路水泥路面设计规范》（JTG D40-2015）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 以及《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40—2004）等。

b、沿线筑路材料调查成果；

c、沿线土质调查、地下水位情况调查结果；

5.6.3 交通组成及累计轴次

根据交通预测结果，拟建项目设计末年，交通量为 720 辆/日（折算成小客车），按设计年限 12 年计，一个车道上的累计当量轴次 1.1×10^4 次，设计弯沉值为 0.70mm。路面结构设计以 BZZ-100KN 为标准轴载。

5.6.4 路面结构层方案的比选论证

a、水泥砼路面

水泥砼路面设计以重 100KN 的单轴荷载作为标准轴载，设计使用年限 20 年。为中等交通级别，变异水平为中级，经计算其结构层为：

一般路段：20m 水泥砼+15cm4.5%水泥稳定碎石基层。

积水路段：20m 水泥砼+15cm 多孔隙水泥稳定碎石排水层+18cm4.5%水泥稳定碎石基层。

b、沥青路面

根据工可预测交通量及车辆组成，经计算，当以设计弯沉为指标及沥青层层底拉应力验算时，设计年限内一个车道上累计当量轴次为 110 万次；路面设计弯沉值为 70（1/100mm）。

沥青路面设计以双轮单轴载 100KN 为标准，路面设计使用年限为 12 年。

改性沥青路面：4cmSBS细粒式沥青砼（AC13-C）+6cmSBS中粒式沥青砼25cm4.5%水泥稳定碎石层;白改黑路段沥青路面为4cmSBS细粒式沥青砼（AC13-C）+1cm 应力吸收层+自黏式聚酯玻纤布+18cm原水泥路面。

橡胶沥青路面：5cmAR-SAMI 橡胶沥青+20cm4.5%水泥稳定碎石层+15cm 级配碎石垫层;白改黑路段沥青路面为 5cmAR-SAMI 橡胶沥青+自黏式聚酯玻纤布+18cm 原水泥路面。

c、路面结构类型的比选论证

针对上述的几种路面结构形式，建设投资、技术运用、运营环境、维修养护方面进行分析比较，如下表 5 所示。

路面结构比选表 **表 5**

改造提升路段路面结构比较			
方案	比选方案	推荐方案	比选方案
类型	AR-SAMI 橡胶沥青同路面	SBS 改性沥青路面	水泥混泥土砼路面

结构形式	5cmAR-SAMI 橡胶沥青+20cm4.5%水泥稳定碎石层+15cm 级配碎石垫层	4cmSBS 细粒式沥青砼（AC13-C）+6cmSBS 中粒式沥青砼+25cm4.5%水泥稳定碎石层	20m 水泥砼+15cm4.5%水泥稳定碎石基层
造价（万元/1000m²）	17.8	16.3	15.4
结构特点	优点：1）优异的抗疲劳性提高路面的耐久性能；2）提高了路面对疲劳裂缝、反射裂缝的抵抗能力；3)提高了道路抗老化、抗氧化能力、优异的抗车辙永久变形能力、噪声小，使得道路的养护费用显著降低；4）使用废旧轮胎，既节约了能源，也有利于环境保护、橡胶中的炭黑能够使路面黑色长期保存，与标线的对比度高，提高了道路的安全性。 缺点：材料单价高、不适用于小型工程施工、生产和施工时温度要求严格、 橡胶沥青使用时间的限制等。	优点：1）具有良好的平整度，表面坚实无接缝，行车平稳，驾乘者舒适；2）提高与景观的协调性，噪声小，利于环保；3）维修方便迅捷，利于养护，对交通影响小；4）采用改性沥青，大大改善了高温多雨地区沥青路面的高温稳定性能和水稳性能。 缺点：1）改性沥青储蓄运输过程容易发生离析和热老化现象，沥青的延度下降；2）材料单价比较高。	优点：1）水泥路面强度高，具有很高的抗压强度和较高的抗弯拉强度以及抗磨耗能力；2）水稳性能、热稳性能较好，经久耐用;3)路面色泽鲜明，能见度好，有利于夜间行车。 缺点：接缝多，影响行车舒适；噪声大，不利于环保；与景观协调差；路面养护修复困难，严重影响道路交通。
技术应用	沥青混凝土路面工厂化拌和，机械化施工，施工技术比较成熟，且柔性路面更能适应各种复杂线形条件，对路基工后、不均匀沉降的适应性也较强。		水泥混凝土路面可采用轨道摊铺机施工，在相对复杂的线形条件下，水泥路面在平整度、平纵面组合等方面组合具有一定的控制难度。在特殊路段（超高、不均匀沉降路段）均会对路面受力特性有较大的不良影响。
推荐理由	提高了路面对疲劳裂缝、反射裂缝的抵抗能力、优异的抗车辙永久变形能力、噪声小，使得道路的养护费用显著降低；使用废旧轮胎，既节约了能源，也有利于环境保护、橡胶中的炭黑能够使路面黑色长期保存，与标线的对比度高，提高了道路的安全性。		

从耐久性，技术应用，投资成本、运营环境、养护维修来看，环境保护等方面看，本项目推荐采用改性沥青路面。

5.6.5 路面结构设计

A、结构设计

沥青混凝土路面的设计以双轮组单轴载 100KN 为标准轴载，设计年限为 15 年，设计使用年限内的累计当量轴次 Ne=11 万次，设计弯沉 ld=70(1/100mm)；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。

（1）计参数的选用

设计参数按路面材料，并参考其他工程及“规范”推荐值进行选取，详见路面结构材料参数表。本工程根据填土高度和填筑材料进行了计算，填方路基均属于干燥、中湿类型。并根据已有工程经验，路基顶面回弹模量 EO≥30MPa，路面顶面回弹模量达不到要求需换填处理。

路面结构材料参数表

材料名称	抗压模量（MPa）		劈裂强度(MPa)
	20° C	15° C	15° C
沥青混凝土抗滑表层	1400	1800	1.4
中粒式沥青混凝土	1200	1800	1.0
4.5%水泥稳定碎石基层	1500		0.45
级配碎石	250		/

（2）路面结构设计

经综合分析比较，最终本工程改造提升路段路面结构方案为：5cmAR-SAMI橡胶沥青+20cm4.5%水泥稳定碎石层+15cm级配碎石垫层;白改黑路段沥青路面为5cmAR-SAMI橡胶沥青+自黏式聚酯玻纤布+18cm原水泥路面。

基质沥青及下面层的沥青均采用A级70号道路石油沥青，其各项指标均应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表4.2.1-2的要求。提高沥青与矿料的粘结力要求，要求沥青混凝土上面层沥青与石料的粘附性不小于5级，中、下面层不小于4级，不符合要求时可掺入抗剥离剂。为使路面基层与路面面层更好地联结，防止雨水的下渗，沥青路面基层施工完成后,应及时在其顶面浇洒下封层，沥青下封层采用乳化沥青稀浆封层，同时各沥青混凝土面层之间设沥青粘层。产生的干缩与温缩裂缝，是路面早期破损至关重要的因素。基层设计采用骨架密实型水泥稳定碎石半刚性结构，同时采用振动成型法设计与施工，在降低水泥含量的同时，可以大大提高水泥稳定碎石的抗压强度，减少水泥稳定碎石的干缩与温缩开裂。

（3）路面材料配合比设计与设计参数的选用

混合料配合比设计参照现行设计、施工规范，结合已有工程建设经验，选用沿线筑材料和外购材料进行室内混合料配合比设计，以验证设计参数，初步确定混合料设计级配。

AR-SAMI橡胶沥青砼材料

(1)橡胶沥青所用的基质沥青采用70＃道路石油沥青。

(2)橡胶粉

橡胶粉颗粒规格应符合下表要求。橡胶粉筛分应采用水筛法进行试验。橡胶粉

密度应为1.15 ± 0.05 g/cm3，应无其它杂质，纤维比例应不超过0.5%，要求含有

橡胶粉重量4%的碳酸钙，以防止胶粉颗粒相互粘结。

橡胶粉筛分规格

筛孔尺寸	通过率%
2.00 mm	100
1.18 mm	65～100
600 μm	20～100
300 μm	0～45
75 μm	0～5

(3)橡胶沥青

橡胶沥青应满足以下技术要求。

橡胶沥青技术要求

项 目	技术要求	试验方法
粘度，177℃ ， Pa·s	1.5-4.0	T0625－2000
针入度，25℃，100g，5 s，0.1mm，最小	25	T0604－2000
软化点，℃，最小	57	T0606－2000
弹性恢复，25℃，1h，最小	30	T0662－2000

(4)集料

应力吸收层应采用石质坚硬、清洁、不含风化颗粒、近立方体颗粒的碎石，应选用反击式破碎机轧制的碎石。并采用0.2～0.5%（按照集料重量计）的沥青进行预裹附（裹附温度在120℃以上），预裹附的集料堆放时间不宜超过两周。橡胶沥青集料级配范围如下表，一般情况可选用B级配。

橡胶沥青集料规格

方筛孔尺寸（mm）	A 级配	B 级配
13.2	100	100
9.5	100	0～15
6.3	0～15	/
2.36	0～5	0～5
0.075	0～0.5	0～0.5

SAMI 用集料技术要求见下表。

AR-SAMI 橡胶沥青用粗集料质量技术要求

检验项目		技术要求
石料压碎值（%）	不大于	24
洛杉矶磨耗损失（%）	不大于	28
视密度（t/m^3）	不小于	2.6
吸水率（%）	不大于	2.0
对沥青的粘附性	不小于	4 级
坚固性（%）	不大于	12
针片状颗粒含量（%）	不大于	15
水洗法<0.075mm 颗粒含量（%）	不大于	0.6
软石含量（%）	不大于	3.0

5.6.6 路面基层、底基层垫层设计及材料质量要求

1、基层水泥稳定碎石采用 4.5%水泥稳定碎石。水泥稳定碎石基层（底基层）应按骨架密实型设计，应具有足够的强度稳定性、较小的收缩（温缩及干缩）变形和较强的抗冲刷能力，并具有良好的施工和易性。为减少基层裂缝，应做到三个限制：在满足设计强度的基础上限制水泥用量；在合成级配满足要求的同时限制细料、粉料用量(合成级配中小于 0.075mm 颗粒含量宜不大于 5%)；根据施工时气候条件限制含水量。

2、各种碎石应分别进行水洗筛分，碎石的组成比例和级配范围应符合下表：

碎石的组成比例和级配范围

层位	通过下列筛孔（方孔筛 mm）的质量百分率(%)							液 限	塑 限
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075	(%)	(%)
上限	100	99	77	49	35	22	7	<28	<9
下限	100	88	57	29	17	8	0		

3、宜采用反击式破碎机轧制的碎石，其技术指标应满足下表的质量要求：

碎石技术指标表

项目	压碎值	针片状		小于 0.075mm 颗粒含量		密度	砂当量	吸水率	坚固性
		大于 9.5mm	4.75-9.5mm	2.36mm 以上	0-2.36mm				
单位	%	%	%	%	%	t/m^3	%	%	%
质量要求	≤25	≤15	≤25	≤2.0	石灰岩≤15 其他≤10	>2.5	≥50	≤3	≤12

4、水泥稳定碎石基层及底基层采用普通硅酸盐水泥，矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥也可用于拌制水泥稳定碎石混合料，宜采用 32.5 的强度等级，快硬、早强和受潮变质水泥不得使用，水泥稳定碎石用水泥指标应符合下表中的规定，其初凝时间不小于 3h、终凝时间宜在 6h 以上。

水泥稳定碎石基层和底基层用水泥质量要求

项目	细度	凝结时间		安定性	抗压强度	
		初凝	终凝		3d	28d
单位	%	h	h	----	MPa	MPa
质量要求	≤10	≥3	≥6	必须合格	≥11	≥32.5

5、级配碎石可采用除软质岩石外的各种类型岩石破碎。颗粒级配范围如下表所示（方孔筛尺寸 mm，通过质量百分比为%）：

级配碎石颗粒级配范围

31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
100	85～100	52～74	29～54	17～37	8～20	0～7

级配碎石料要求塑性指数＜6，集料压碎值≤25%，施工中要求达到重型压实度≥96%。

5.7 路基路面排水设计原则和设计情况

（1）路基路面排水设计原则

A、路基排水设计流量计算：采用 15 年的重现期内任意 30 分钟的最大降雨强度（mm）。

B、路面排水设计，按 5 年的重现期内当地任意连续 30 分钟的最大迳流厚度（mm）。

C、路基路面排水设计应结合路线设计，在充分考虑沿线地形、水系、排灌系统的基础上，进行总体设计，使之形成统一完整的排水系统。

（2）路基路面排水设计情况

A、路基排水设计

路基排水主要靠路基外的边沟，或利用排水涵管等措施，使路基水能顺畅地排入附近河道与沟渠，避免对饮用水源的污染。

挖方边沟采用混凝土矩形盖板边沟，填方边沟、截水沟及边坡平台排水沟采用浆砌片石矩形边沟。

B、路面排水设计

降落在路面上的雨水，通过路面横坡迅速排出路面范围，避免行车道路面范围内出现积水而影响行车安全。

一般路段及超高路段均采用漫流式，即不设挡水缘石，路面水迅速沿横向漫流，经边坡排向路基边沟，避免路面积水，保证行车通畅。

C、路面内部排水设计

a、为避免雨水过多地渗入路面结构，沥青砼面层均采用 I 型密级配结构。

b、对路面结构层设计时，挖方路段在路基顶面设置透水性良好的级配碎石垫层，将路面结构范围内的水引出路基外。

5.8 下一阶段应解决的问题及注意事项

（1）通过对不良地质及病害段、深挖路堑段的进一步勘察，为施工图设计提供可靠的地质资料，同时适当调整线位或控制填土高度，进一步减少高边坡路段和地质病害。

（2）加强边坡绿化设计。由于边坡绿化工程人工种植草种生长较弱、品种单一，随着时间的增长，在养分水分供应较差的边坡上都会呈现不同程度的草坡退化现象。 下一阶段设计应尽量模拟出当地的植物群落结构，使绿化走向本地化，建设一个具有生物多样性的稳定的、生命力强的立体生态群落。

六、桥梁、涵洞

6.1 设计原则

本项目桥涵结构物桥梁方案构思中遵循如下原则：

全面贯彻“技术先进、安全可靠、适用耐久、经济合理”的原则和现代桥梁简洁、舒适、协调的设计理念。

桥涵结构形式的选择，在安全合理的基础上，应尽可能的考虑造价低、施工简便、工期短等因素。桥梁跨径尽量采用标准跨，以方便施工，便于工厂化、标准化作业和施工资源的循环利用。

桥梁往往作为沿线高程控制点，尽量选择厚度低的结构。避免采用拱桥、T 梁等结构厚度偏高的结构。

因地制宜，合理布孔，综合考虑水文、地质、环境保护、地方路网规划、路线平纵指标等控制因素。

充分吸收近年来国内外桥梁好的建设经验，本项目作为二级公路红色旅游专线，旅游交通量大，重要性突出，结构耐久性要求较高，桥梁结构设计中对各种力学指标从严控制，将结构病害降到最低。

考虑本项目为库区旅游线路，在满足桥梁基本功能的前提下，注重桥梁美观方面的要求。

6.2 技术标准采用情况

⑴ 采用的设计规范(标准)

◆《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

◆《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2004）

◆《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）

◆《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007)

◆《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）

◆《公路工程抗震设计规范》（JTJ004-89）

◆《公路桥梁抗震设计细则》（JTG/T B02-01-2008）

◆《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2002）

◆《公路桥梁抗风设计规范》（JTG/T D60-1-2004）

◆《公路涵洞设计细则》（JTG/T D65-04-2007）

◆《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》（JTG/T B07-01-2006）

◆《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T 50476-2008）

◆《内河通航标准》（GB50139-2004）

◆《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）

◆《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2006）

◆《公路桥涵养护规范》（JTG H11-2004）

⑵ 采用的技术标准

◆设计荷载：公路-Ⅱ级。

◆桥涵结构物的设计基准期：100 年。

◆桥涵结构设计安全等级：大中桥为二级、小桥及涵洞为三级。

◆设计洪水频：应业主要求，为满足两侧地块规划要求，桥梁设计洪水频率均按河道防洪堤洪水频率一致，取 P=1/20。二级路段涵洞 P=1/50，四级路段不作规定。

◆结构耐久性设计的环境类别：Ⅰ类环境。

◆桥涵宽度：四级路路段桥涵净宽与路面同宽。

◆抗震设防标准：地震动峰值加速度为 0.05g，按抗震设防烈度为 6 度区相应桥梁类别桥梁进行抗震措施设计。

⑶工程建设标准强制性条文的执行情况

◆针对《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2004 中的第 4.3.5 条未发生，第 1.0.6、1.0.9、4.1.2、4.1.6、4.3.1、4.3.2 条的每一条文均已执行。

◆针对《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG D60-2004 中的第 9.8.2 条未发生，第 3.1.3、3.1.4、3.2.2、3.2.3、5.1.5、6.3.1、9.1.1、9.1.12、9.4.1 条的每一条文均已执行。

◆针对《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG D63-2007 中的第 4.1.1-2、7.1.2、7.2.1、7.2.4 条均未发生，第 4.1.1-5、4.1.1-6、4.4.3、5.2.2-1 条的每一条文均已执行。

◆针对《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61-2005 中的第 5.3.4 条未发生，第 3.2.1、3.3.1、3.3.2、3.3.3、3.3.4、4.0.3、4.0.4 条的每一条文均已执行。

◆针对《公路工程抗震设计规范》JTJ004-89 中的第 1.0.4、1.0.6、1.0.7、4.1.4、4.1.5、4.1.6、4.1.7、4.1.8 条的每一条文均已执行。

⑷《关于进一步提高公路工程设计质量的若干意见》（浙交【2009】100 号）桥涵部分的执行情况

◆单孔跨径＜20 米的桥梁上部结构均采用空心板，单孔跨径≥20 米桥梁均采用小箱梁或 T 梁。

◆多跨桥梁采用先简支后结构连续。

◆钢筋砼构件裂缝设计控制标准提高至 0.15mm。

6.3 沿线桥梁、涵洞的分布情况

本项目共设置涵洞 51 道。

6.4 沿线水系及水文概况、特征、农田水利设施等与桥涵设置位置及孔位选择的关系

本工程区地表水系较发育，主要河流为顺溪及其支流，河流呈山溪性特征：源短流急，河床比降大，源短流急，水位、水量受大气降水的季节性变化影响显著，洪水暴涨暴落，洪水期发生在 5、6 月和 8、9 月期间，水位变化幅度变化大，大暴雨过后易形成山洪。在枯水季节常以排泄地下水来维 持其迳流。地下水发育，主要类型有松散岩类孔隙潜水和孔隙承压水，水文地质条件较复杂。

沿线桥梁孔径及高程设计均满足泄洪要求。为使水流舒顺，桥涵位置一般以纵轴线与洪水主流流向正交为准，在此前提下桥涵顺河流按 5° 级差设置；桥梁孔径及配跨在不压缩河床断面、不改变水流的天然状态、保证桥下道路及渠道净宽、保证桥台结构稳定的前提下，同时满足灌溉及排水的需要。

6.5 桥涵设计情况

本工程建桥路段均位于山前冲洪积相沉积地貌单元,且均为跨越溪流的桥梁。对桥梁结构型式的选择，除了要求造价低、施工简便、工期短外，尽可能考虑自重轻、建筑高度小，故宜选择板、梁式体系，适于标准化、装配化、系列化。桥涵设置的具体情况详见《桥梁表》及《涵洞表》，以下为简要介绍。

涵洞的结构类型根据本路段所经之处地形情况复杂的特点，选用了钢筋砼圆管涵、钢筋砼盖板涵以满足地基承载力、路基填土不同和使用功能不同的要求。圆管涵直径为 1000mm、1500mm 和 2000mm 三种。

七、路线交叉

1、设计原则

沿线所经地区经济欠发达，地形险峻，沿线两侧地表植被多为林木，为方便居民出行的需求，在设计中考虑了这些因素。沿线平面交叉根据被交叉公路的等级、当地的实际情况及路线纵面等的因素，从保证沿线群众生产、生活的交通便利出发，采用“并”、“移”、“连”、“重”等方法，以满足技术标准、规定为原则，根据力争做到设置位置合适、设置规模合理。

2、技术标准采用情况

（1）主线设计速度

本项目按照四级公路标准。

（2）平面交叉技术标准

本项目交叉按四级公路标准设计。平面交叉转弯曲线行驶速度采用5-15km/h，主要交叉口转弯曲线设计车型采用鞍式列车，对大型车比例很小的公路与村道和本项目的交叉，采用载重汽车以较低速行驶的行迹设计。

3、平面交叉设置情况

根据现状道路的情况，平面交叉形式根据各相交公路的交通量、交通组成等因素采用加铺转角形式，具体形式详见设计图。

本次设计对沿线的地方机耕路、乡村道路尽量进行合并，并适当增加了地方改路工程，严格控制沿线的平交口设置间距。

4、下阶段应解决的问题及注意事项

下一阶段应对沿线重要管线（光缆、水管）进行详细调查，并做好与相关部门的协调工作，保证本工程顺利实施。

八、交通工程及沿线设施

1、气象和道路环境

①道路

本项目起点位于苔湖村，终点位于维新乡苔顺线上，路线全长9.720Km。，设计行车速度20公里/小时。

②地震

据浙江省地震目录统计，温州曾发生过地震10次，其中4.75级地震1次，3.0-3.9级地震3次，小于3.0级地震6次。现代地震监测资料表明，现代地震活动微弱，温州地震台1977-1982年共测得微震6次，震级1.0-2.0，震中位置距温州市80-200km的东海中，据温州地震信息网统计资料：2006年2月4-20日共发生3级以上有感地震39次，其中4级以上9次，最大震级4.6级，均发生在文成与泰顺立交界地域。据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001）：本区地震动峰值加速度0.05g，动反应谱特征周期0.35s，属少震，弱震区。本区大地构造分区属华南构造区，地震稳定性分区应为基本稳定区。

③气象

a、气温

项目所在区域属亚热带海洋型季风气候，温暖湿润，雨量充沛，四季分明。全年无严寒酷热，年平均气温17.8oC左右。温差小，年温差在20oC左右，最高气温多出现在7-9月份，最高温度39.3oC，1月份温度最低，极端最低温度-4.5oC。

b、降雨

本地区夏季暖湿气流活，雨日较多，降雨主要集中在每年的5—6月，多年平均降水量1700.2 mm。最大连续降雨天数为23天，降雨量达354.8mm；枯水期为11月至次年1月，最大连续无雨天数为48天。蒸发强烈期为7-9月份，多年平均蒸发量为1310.5mm。年蒸发量800-1200mm，相对湿度85%。

c、风

夏季受副热带高压控制，盛行偏南至西南风，冬季受北方冷高压控制，盛行北至东风。多年平均风速2.0m/s，台风活动期，多大风天气，最大风速为60m/s（2006年“桑美”超强台风），全年大于8级大风日为44.7天。

d、台风

台风是本区主要的灾害性天气。7~9月是台风活动的频繁期，占总数的84%，8月份最多，占39%。温州市是我国台风登陆的要冲地带之一，平均每年有2~3次，多时曾达7次，而平阳县是温州市台风登陆较多的县市。台风是强大的热带气旋，所经这处，常伴有狂风暴雨，易引起山洪爆发，破坏力极大，灾害范围大而且严重。2005年先后有“海棠”、“麦莎”和“泰利”3次台风影响本区，2006年有“碧利斯”和“桑美”影响本区。

3、设施设置目的及内容

⑴、设置目的：

① 提高通行能力和交通运行效率；

② 提高交通安全性；

③ 降低交通能耗和交通对环境的影响；

④ 提高运输生产力；

⑤ 提高旅行舒适和方便程度；

⑵、设施设置等级

本项目交通工程及沿线设施按照《公路工程技术标准》（JTG B01— 2014）的 B 级标准进行建设。

本项目交通工程及沿线设施在工程投资允许的条件下，尽可能采用国内外新技术、新工艺、新产品，并结合当地的实际情况，按远期最大交通量设计，采用节能运行方案。

九、环境保护及景观设计

9.1 环境保护与景观设计的依据

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村道路提升改造工程工可审查意见及批复；

9.2 项目区域社会环境和自然环境现状

1、社会环境

平阳县地处浙南沿海，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、104 国道自北而南通向福建，丘陵、谷地、平原、海河一应俱备。辖 31 个乡镇，县政府设在昆阳镇。

2、自然环境

⑴、植被特征

工程区植被属于亚热带常绿阔叶林，区域内植被覆盖良好，林木茂盛，植被覆盖率 80%，植被复杂多样，低海拔有华南植物种类分布，中海拔有温带植物种类分布。由于人类活动影响，区内原生植被遗存较少，大多为次生植被。

⑵、主要植物

本公路所经路段自然植被覆盖良好，低海拔植被以马尾松、楠、樟类混交林为主，高海拔为黄山松、木荷混交林，人工植被为杉木林、毛竹林、马尾松林、油茶林等。

⑶、绿化常用植物

金页女贞、大叶女贞、冬青、杜鹃、百慕达、大叶黄杨、夹竹桃、百喜草、茶花、马尼拉草皮、常春藤（爬山虎）等。

3、历史文化遗产，自然保护区

根据调查结果,本项目未涉及地面文物。

4、自然及人文景观的分布

本工程不涉及风景名胜保护区。

9.3 环境敏感区域分析及自然保护区、水资源保护区等的关系

1、环境敏感区域分析含敏感区的调整

环境敏感区根据本项目沿线环境敏感点进行评价分析，不对本项目进行声屏障设计，主要敏感地段采用隔声门窗降噪。

2、取土场、弃渣场的布设分析

对于边坡挖方力求综合利用。取、弃土原则上就近解决，其位置选择在荒地或山包。取、弃土周边采取设置护脚墙、排水沟、沉淀池等必要的防护、排水措施，在其表面进行绿化、美化处理，注意水土保持。

本项目设3处永久性弃土场，在K9+060～K9+240处、K11+910～K12+260处、K19+100～K19+320处，可容纳弃方约31.1万方，占地面积33.99亩。

9.4 指导思想和设计原则

1、保障行车安全的原则

以安全为前提，景观设计的前提要不能影响道路的交通功能，保证公路车辆行驶安全、司乘人员视线的安全等。

2、改善环境与提高景观质量的原则

绿化是公路景观的重要组成部分，植物的组成与布局应赏心悦目，与公路的总体环境相协调，达到改善和提高景观质量，缓解驾乘人员心理压力，利于行车安全的效果。

3、自然协调性原则

绿化植物选择上与公路周边的环境相协调，使公路有机地融入周围的环境中。在植物的布局上适地、适树，在品种选择上尽量选择当地树种及抗性强的树种。

4、易于养护管理的原则

植物品种上选择耐瘠薄、易养护、抗病虫害的当地生植物。降低后期养护成本。

9.5 主体各专业设计的环境保护措施

⑴、本项目路线布设尽量避开人口密集的居民区，减少公路建设给当地居民的生活环境造成的不良影响。合理运用技术指标，线形设计尽量与周围环境协调。

⑵、尽量减少占地，耕地保护和土地复垦以使农业用地损失减少到较低程度。

⑶、路基防护以客土喷播灌草植被为主，沿线挖方平台种植绿化带以增加植被；全线设置完善的排水、灌溉系统，防止出现对地方农林水布局的破坏。

⑷、施工设计中加强环保措施。

⑸、标志设备不采用有毒产品。例如氧化产生有毒气体、物质等。

9.6 各项环境保护设施设计方案

1、噪声污染

本项目未经过居民区。

2、绿化

路基防护以客土喷播灌草植被为主，沿线挖方平台种植绿化带以增加植被。弃土场利用清表土进行处理后种植乔灌木，乔灌木合理的搭配，可以有效地实现生态补偿。

3、污水处理

在每个弃土场进行污水处理设置，设置合理的排水设施及污水沉淀池，污水处理达标后再排入场外雨水系统排放。

生活污水经化粪池初级处理后汇同生活废水以及经隔油池初级处理之后的厨房含油污水、经水封井隔油后的加油站含油污水一起引入污水综合处理设备做深度生化处理，处理达标后再排入站场雨水系统排放。

9.7 主要场地的景观方案

1、设计范围

⑴填方路段下边坡绿化设计（植树）；

⑵挖方路段上边坡绿化设计（爬藤植物）；

⑶取、弃土场绿化设计；

2、设计思路

本项目绿化景观设计以“贴近自然，回归生态”为目标，树立高起点、高标准、高水平，争创优质工程的设计思想：

①突出沿线周边特色及周边优美的自然山峦田园风光环境；

②充分利用资源优势，提高道路品位；

③自然景观和人文景观统一延续、互补和谐；

④保护场地原有资源和环境再利用、再创新；

⑤运用自然、文化等因素再造高品位的景观道路。

3、道路现状分析及思考

本公路主要穿越重丘岭区。自然植被覆盖良好，低海拔植被以马尾松、楠、樟类混交林为主，高海拔为黄山松、木荷混交林，人工植被为杉木林、毛竹林、马尾松林、油茶林等。

4、绿化树种选择原则

①适地适树、因地制宜；

②兼顾近期与远期的树种规划；

③采用乡土树种与引种驯化相结合，使道路绿化丰富多采；

④生态效益与经济效益相结合；

⑤树种选择注重季相变化；

⑥树木配置比例恰当；

⑦养护简便、适于粗放管理。

5、绿化常用植物

本次绿化设计选用苗木结合周边实际情况，选择以下植物为主要绿化苗木：香樟树、常春藤（爬山虎）等。

6、路基边坡绿化

边坡的绿化是为了保护路基、稳定路基、减少水土流失、丰富公路景观，因而边坡的绿化应以防护、美化环境为最终目的。边坡绿化设计主要采用种植香樟树，挖方边坡平台位置种植爬山虎得矮乔灌木为主，既丰富道路景观，同时对防水土流失起一定作用。

9.8 拟采用的植物配置及特性

尽可能采用项目经过区域的植物进行搭配。可采用乔木、球冠植物、花卉和灌木或易养护树种和速生树种。

9.9 与环保、文物及当地政府有关部门的协商情况

本项目范围内无国保和省保文物，原则同意该线位方案。

十、其他工程

10.1 其它工程设置说明

结合多条公路的建设经验，公路主体工程以外的附属工程列入其它工程范畴。

10.2 设置理由及设计原则

项目实施过程中，在满足地方交通和排灌需求的前提下，对部分村道、过村公路和排灌沟渠作了适当的改移归并。公路主体工程和其它工程（线外工程）的划分按以下原则进行：

a、公路自身需要而实施的工程属主体工程。

b、公路边沟涵计入主体工程。

c、通道、涵洞的进出口改路、改沟工程计入主体工程。

d、被公路侵占而需改路、改沟和改河以及还建的涵洞等工程计入线外工程。

十一、筑路材料

本项目所需筑路材料主要有：土石混合料、砂、砂砾、块片石、碎石、水泥、钢材、沥青及木材等，其采用情况如下：

1、路基填筑土石混合料

本工程全线挖方生产的土石混合料是良好的路基填筑材料，可用做本项目路基填筑。本项目填方路段较多，所需填方可就近开辟料场取用。

2、砂、砂砾

砂、砾石料线路区可适当就地采取，其余砂、砾石料可从南雁一带采购，该处河砂质地较优，颗粒以长石、石英为主，含泥量较小，储量丰富，运输方式为陆运，上路运距约为 50km。

3、块片石、碎石

本项目沿线为低山丘陵区，块片石、碎石料较丰富，石质为晶玻屑凝灰岩和花岗岩，岩石致密，坚硬，不易风化，是良好的筑路碎（块）石料，可就近采购，基本能满足线路所需。

4、水泥

金华、衢州地区盛产水泥，在鳌江码头有供应，本项目可根据工程的需要，在满足质量要求的前提下择优选购。

5、钢材、沥青及木材

钢材、沥青及木材等材料可在温州、平阳及附近地区采购，沥青采用重交通道路石油技术要求的优质沥青，永嘉六岙有沥青库，储有韩国 SK 沥青、东海一级优质沥青、泰普克沥青等。

6、工程用水用电

沿线水系较为发达，主要有凤卧溪，水量丰富，对混凝土无侵蚀性，能满足工程要求。由于沿线村庄分布较密，各路段工程用电方便。

7、运输条件

本项目可通过地方乡道路及施工便道（桥）运输外购材料和工程施工生活物资等，运输条件较好。

十二、施工方案

12.1 施工工期安排

结合本项目的建设规模，工程特点和施工条件，计划本项目将于 2021 年 4 月底动工，2023 年 4 月底建成通车，建设工期 24 个月。

12.2 施工方案

由于本项目填方路段较长，需要大量路基填料，因此首先开工建设挖方等工程，将所挖土石运至填方路段作为填料。由于本项目沿溪顺山势展线，桥梁和路基边坡设置都需与防洪堤做好衔接。最后完成路面铺筑、环保工程和沿线设施。

本项目位于山岭重丘区，应尽量利用现有道路作为施工便道，确保道路的通畅。

1、路基工程

路基工程以机械施工为主，适当配合人力施工的施工方案，在硬岩部位的开挖方案采用台阶式爆破法，为了使挖方作为填方，计划的爆破模式要考虑边坡稳定和填料最大粒径的限制。

对挖方与填方的过渡地段，为了防止竣工后产生错台以至造成路面破坏，应按规定采取必要的施工措施。

2、桥梁工程

对于标准跨径的桥梁，其上部构造主要采用钢筋混凝土或预应力混凝土板、梁，施工方法以预制装配为主。可利用架桥机或门式吊机架设。

12.3 主要材料的供应及临时工程的安排

本路段外购或调拨材料，通过公路、水路等转运工地或直接由公路、水路运至工地。供筑路用的沥青、水泥等大多需购买，使用前需进一步与货主

协议，以保证供应。全线施工便道考虑大部分利用已有道路，设计还计列了路面基层拌合场、桥梁构件预制场、临时弃土场等临时用地。

十三、设计概算

13.1 编制依据

1、《公路基本建设工程概算、预算编制办法》（JTG B06-1--2018）。

2、《公路工程概算定额》（JTG/T B06-01—2018）、《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2018)。

3、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2018)。

4、浙江省交通厅 2008 年 04 月 11 日印发的《浙江省公路工程概算预算编制补充规定》（以下简称《补充规定》）。

5、平阳县平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程施工图设计图纸等设计文件。

6、工程施工方案。

7、有关合同、协议等。

8、其他有关资料。

13.2 直接费计算

1、人工单价根据《补充规定》，人工费（含机械工）按 127.66 元/工日的标准计取。

2、材料费按工程所在地的材料预算价格计算。材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及保管费组成。材料原价按实际调查价格或当地规定的预算价格按实计算。

3、施工机械台班预算价格按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T B06-03—2018）计算。其中，不变费用按定额规定费用计算，可变费用中的台班人工费工日单价同生产工人人工费单价计算，动力燃料费按材料费的计算规定计算。

13.3 其他直接费

1、冬季施工增加费；按准二区计列。

2、雨季施工增加费按 II 区（雨季期 7 个月）计列。

3、行车干扰费不计。

4、安全及文明施工措施费、施工辅助费、临时设施费、现场管理费基本费用按《办法》一类地区和《补充规定》中三级施工企业计列。

5、主副食运费补贴按综合里程 50km 及《补充规定》计列。

6、职工探亲路费按《办法》二类地区和《补充规定》中三级施工企业计列。

7、工地转移费按 100km 转移距离计列。

13.4 间接费

1、规费

以各类工程的人工费之和为基数，费率标准按下表计算：

规费费率表（%）

规费名称	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	工伤保险费
规费费率	14	0.5	8	8.5	1.3

2、企业管理费

基本费用和职工探亲路费按工程项目不同等级分类取费，本项目为四级公路，按四类项目取费。职工取暖补贴不计算。

13.5 利润

利润以直接费与间接费之和扣除规费为基数，按工程项目不同等级分类取费，费率为 7.42%。

13.6 设备、工具、器具及家具购置费

1. 设备、工具、器具及家具购置费按设计数量计列。

2. 办公和生活家具购置费按规定家具购置费计列。

13.7 工程建设其他费用

土地征用及拆迁补偿费中的各项费用内容计算标准参照《浙江省工程建设其他费用定额》有关规定和标准计算，并根据财综[2006]48 号计算新增建设用地土地有偿使用费。

1、土地征用及拆迁补偿费按成本价计列。

2、土地、青苗等补偿和安置补助费由业主提供价格。

3、建设项目管理费按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》计列。

4、建设项目前期工作费为 302 万元。

5、专项评估费 174 万元。

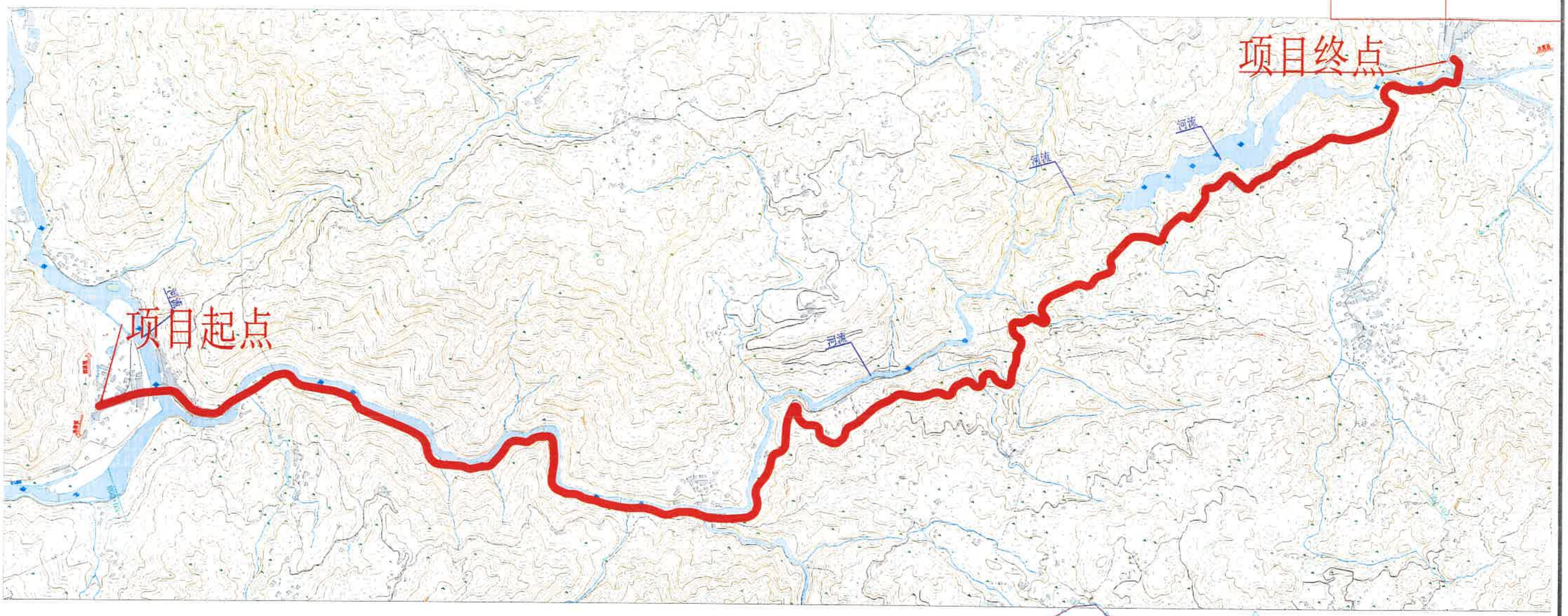
6、迁移费不计。

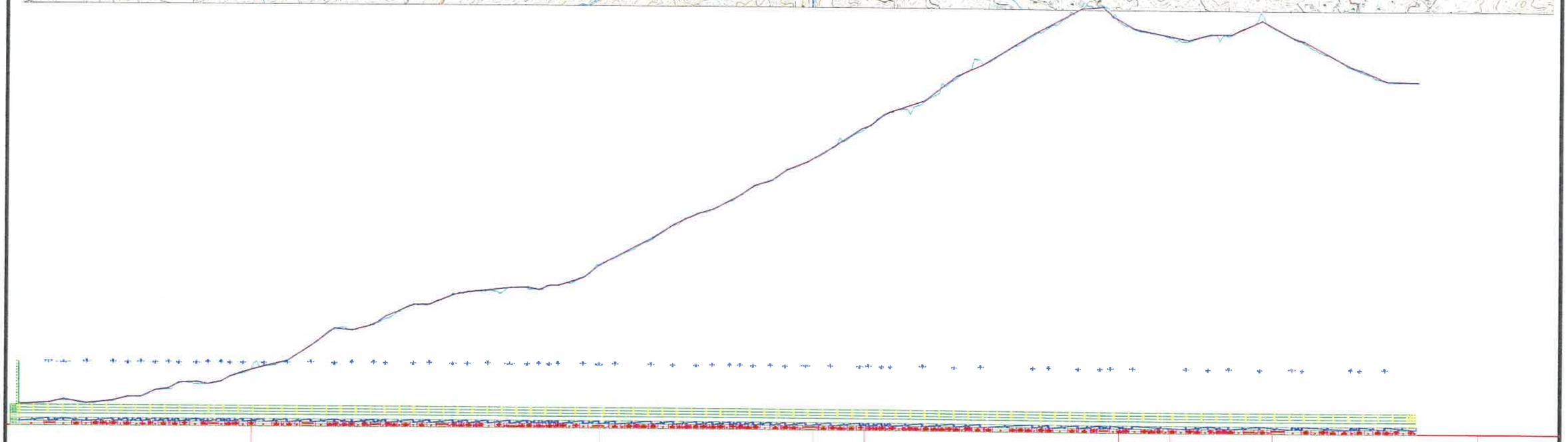
7、大型专用机械设备购置费不计。

8、价差预备费不计。基本预备费取第一、二、三部分费用之和的 5%计列。

13.8 概算总金额

本项目概算总金额为 5956 万元（其中建安费 4970 万元），平均每公里造价 612 万元。





温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路线平纵缩图	设计		复核		审核	图号	日期 2020.12

主 要 技 术 经 济 指 标 表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

序号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	**一、基本指标**			
2	设计速度	km/h	20	
3	设计交通量（小客车）	辆/日	493	
4	停车视距	m	20	
5	占用土地	亩	187	
6	拆迁建筑物	m^2		
7	拆迁电力、电讯线	根	125	
8	青苗赔偿	亩		
9	预算总额	万元	5952	
10	平均每公里造价	万元	612.3	
11	**二、路 线**			
12	路线总长	km	9.720	
13	最大直线长度	m	169.74	
14	平曲线最小半径	m/处	15/11	
15	最小缓和曲线长度	m	20	
16	平曲线占路线总长比例	%	65.227	
17	最大纵坡	%/处	9.7/1	
18	最小坡长	m	60	
19	最大坡长	m	285	
20	凸形竖曲线最小半径	m/处	300/2	
21	凹形竖曲线最小半径	m/处	420/1	
22	竖曲线总长度	m	2401.85	
23	竖曲线占路线总长比例	%	25.124	
24	**三、路基、路面**			
25	路基宽度	m	6	

序号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
26	土石方数量			
27	（1）挖方	m^3	112374	
28	（2）填方	m^3	49580	
29	路面工程			
30	（1）沥青混凝土路面	m^2	58830	
31	（2）水泥混凝土路面	m^2	/	
32	防护工程			
33	（1）圬工体积	m^3	24927.8	
34	（2）挖方防护	m^2	1766	
35	（3）卵石防护	m^2		
36	路基路面排水工程	m^3	1536	
37	**四、桥梁、涵洞**			
38	设计车辆荷载			
39	桥梁	米 / 座		
40	涵洞	米 / 道	147/23	
41	**五、隧道**			
42	长隧道	米 / 座		
43	**六、路线交叉**			
44	主要平面交叉	处	1	
45	**七、管线和照明工程**			
46	管线及照明工程	km	9.720	
47	**八、沿线设施及其他工程**			
48	安全设施	km	9.720	
49	**九、环境保护和景观工程**			
50	环境保护及景观工程	km	9.720	

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程（2020年高水平建设“四好农村路”）可行性研究报告专家组意见

2020年10月14日，平阳县交通运输局在局五楼会议室主持召开平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程（2020年高水平建设“四好农村路”）可行性研究报告审查会，参加会议的有县政法委、县发改局、县财政局、县自然资源和规划局、县水利局、市生态环保局平阳分局、县公路管理局、县道路运输管理局、县交通投资集团有限公司、县四好农村路及美丽走廊建设指挥部、顺溪镇、南雁镇、怀溪镇。与会代表听取了编制单位温州诚达交通发展股份有限公司对“工可报告”的介绍后，在仔细审阅设计文本的基础上，进行了认真的讨论，形成专家组意见如下：

一、总体评价

本项目的“工可”报告文本格式基本规范，内容基本齐全，基本符合工可编制办法规定的要求和深度。

二、项目建设的必要性

平阳县西部山区现有农村道路等级低，已无法适应社会经济发展需要，本项目的建设对促进平阳县西部山区旅游资源开发、农村社会经济发展都具有十分重要意义。

三、交通量的发展预测

“工可”报告中对交通量发展的预测方法基本可行，预测结

果基本可信，经适当调整、补充和完善后可作为确定项目规模、技术标准及经济评价采用的依据。

四、路线走向和工程规模

项目起点位于仰矾线苔湖村内，沿苔顺线布设，经双旺村、三兴村、鲤鱼田、岳溪村、维新村等村庄，终点至苔顺线维新村，路线全长约9.413公里。

五、技术标准

该项目设计按部颁《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）公路标准设计，设计时速为15公里/小时，路基宽为5.5-6.5米。桥涵设计车辆荷载为公路-Ⅱ级。其余技术指标应符合相应技术标准、规范的要求。

六、问题和建议

1、《工可报告》中应补充完善建设必要性论证。

2、路线方案比选。起点段K方案主线起点位于位于仰矾线与苔顺线交叉路口，B方案主线起点于K方案起点沿仰矾线往前350米处，路线从南向北穿过南雁、怀溪、顺溪至终点维新，综合考虑沿线人文条件、工程造价、城镇规划及政策处理工作K方案优于B方案，专家组赞同《工可报告》推荐的K方案。

3、建议下阶段结合交通流量，并综合考虑地形地貌、施工对环境造成的影响及工程造价，局部地段合理选择技术标准，进一步优化平、纵、横设计。

4、部分特殊地段在确保行车有效宽度下合理设置安全防护及排水设施。

5、建议设计单位进一步详细勘查线路涵洞、排水沟等排水

设施的排水情况，并结合实际情况，合理优化综合排水设施。

6、基本赞同路面方案采用沥青砼。建议下阶段结合实际交通量合理优化路面结构。

7、建议补全桥梁的水文、工程地质，起点K0+320处老桥桥址保持不变，同时请设计单位结合桥梁实际情况尽量考虑老桥利用。

8、建议结合地形、美丽公路建设要求，合理设置公路服务驿站。

9、建议协调好发改、自规、财政、水利、环保、民政、旅游等有关部门及沿线乡镇有关事宜，以利工程顺利实施。

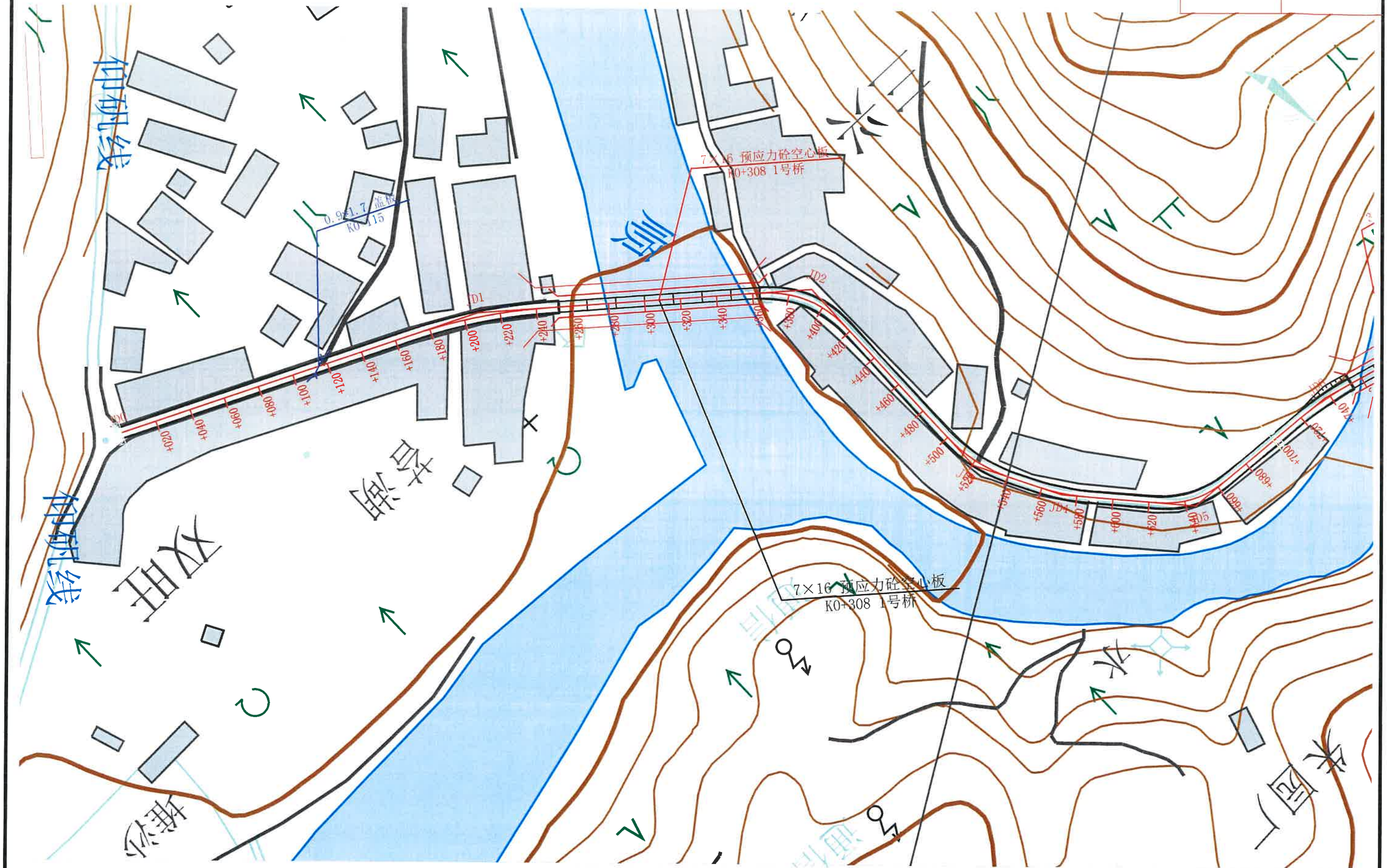
10、请根据专家组评审意见对本项目的“工可”报告修改和补充完善后上报审批。

专家组组长：

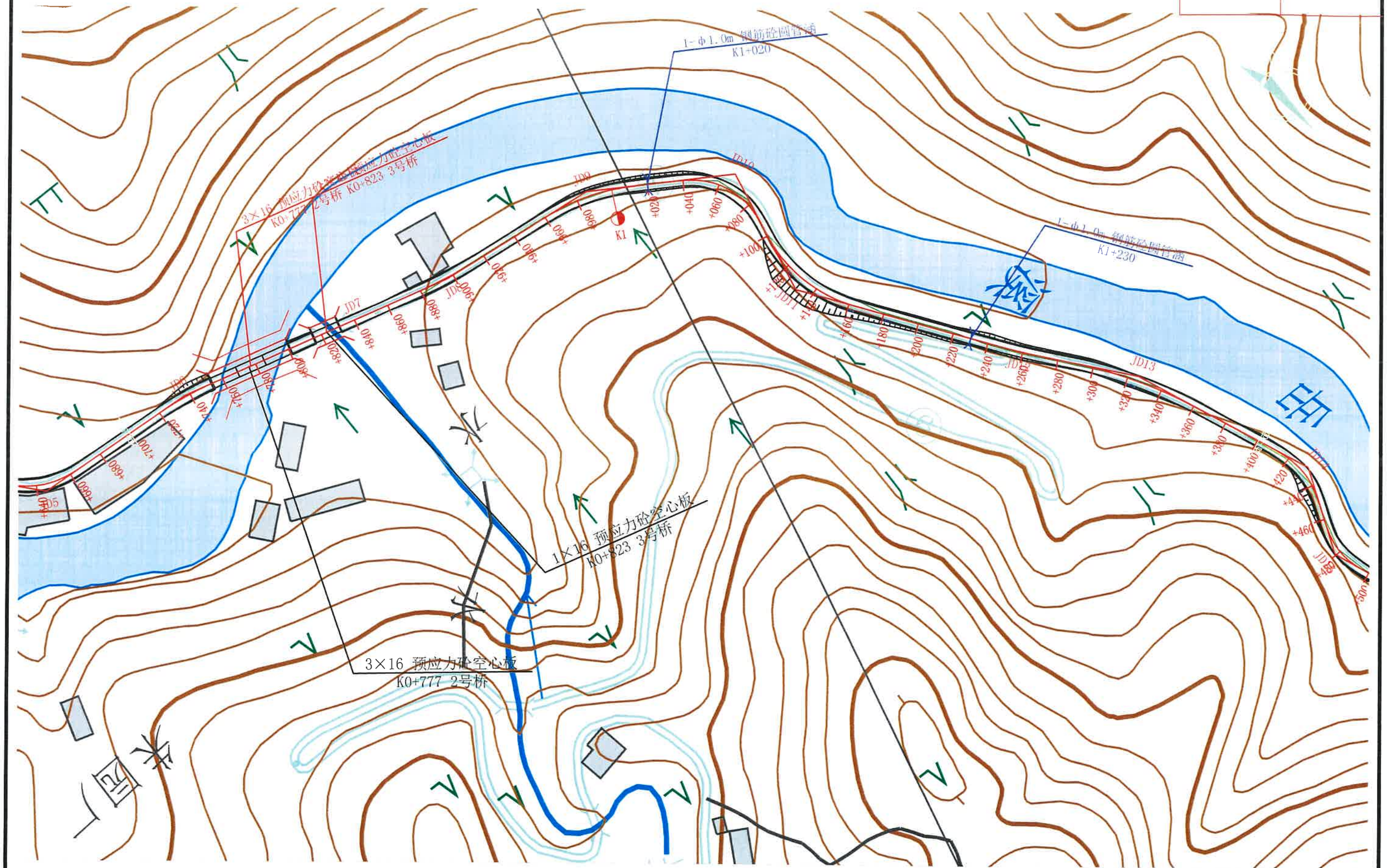
2020年10月14日

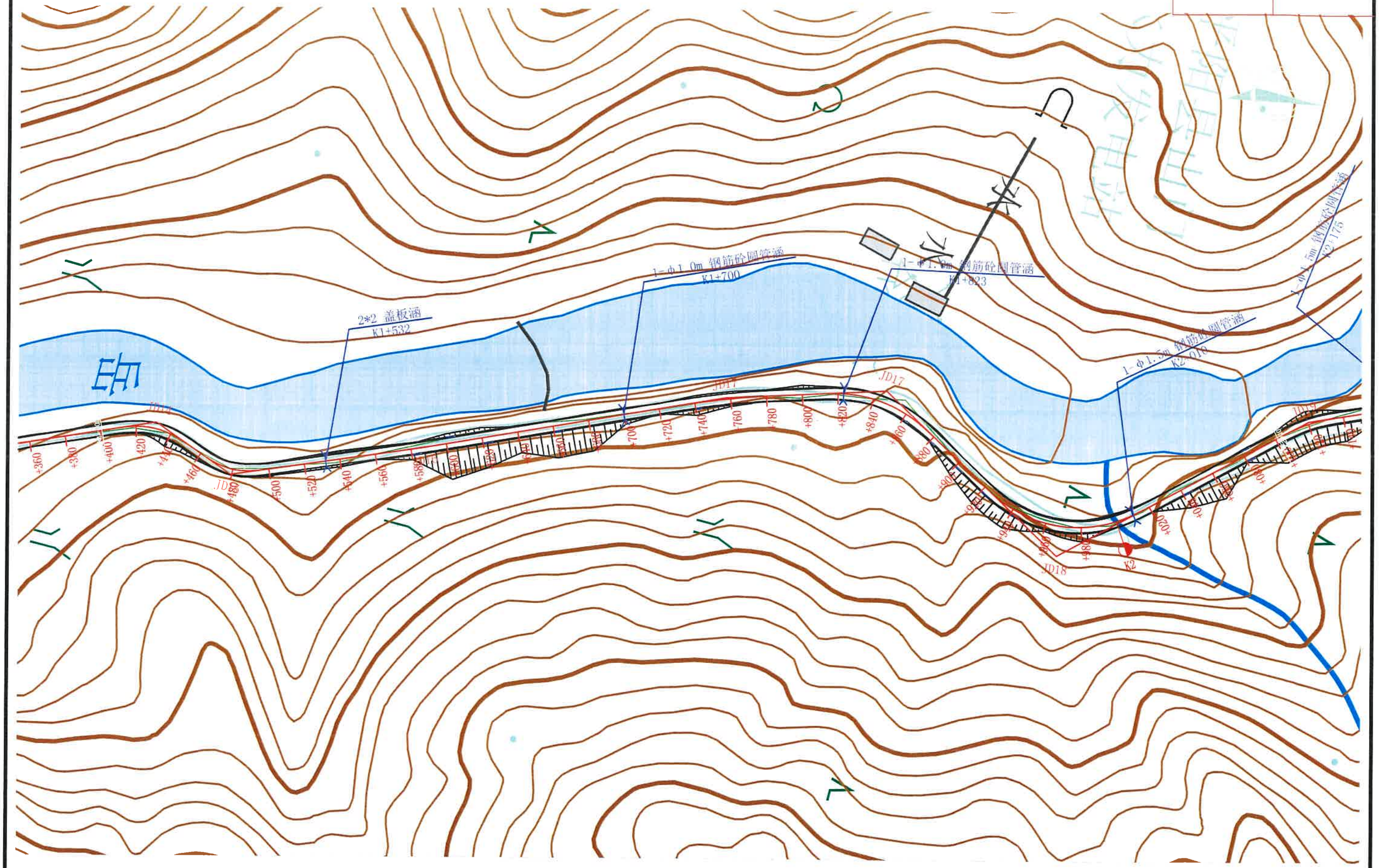
平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程
工程可行性研究报告评审会专家组名单

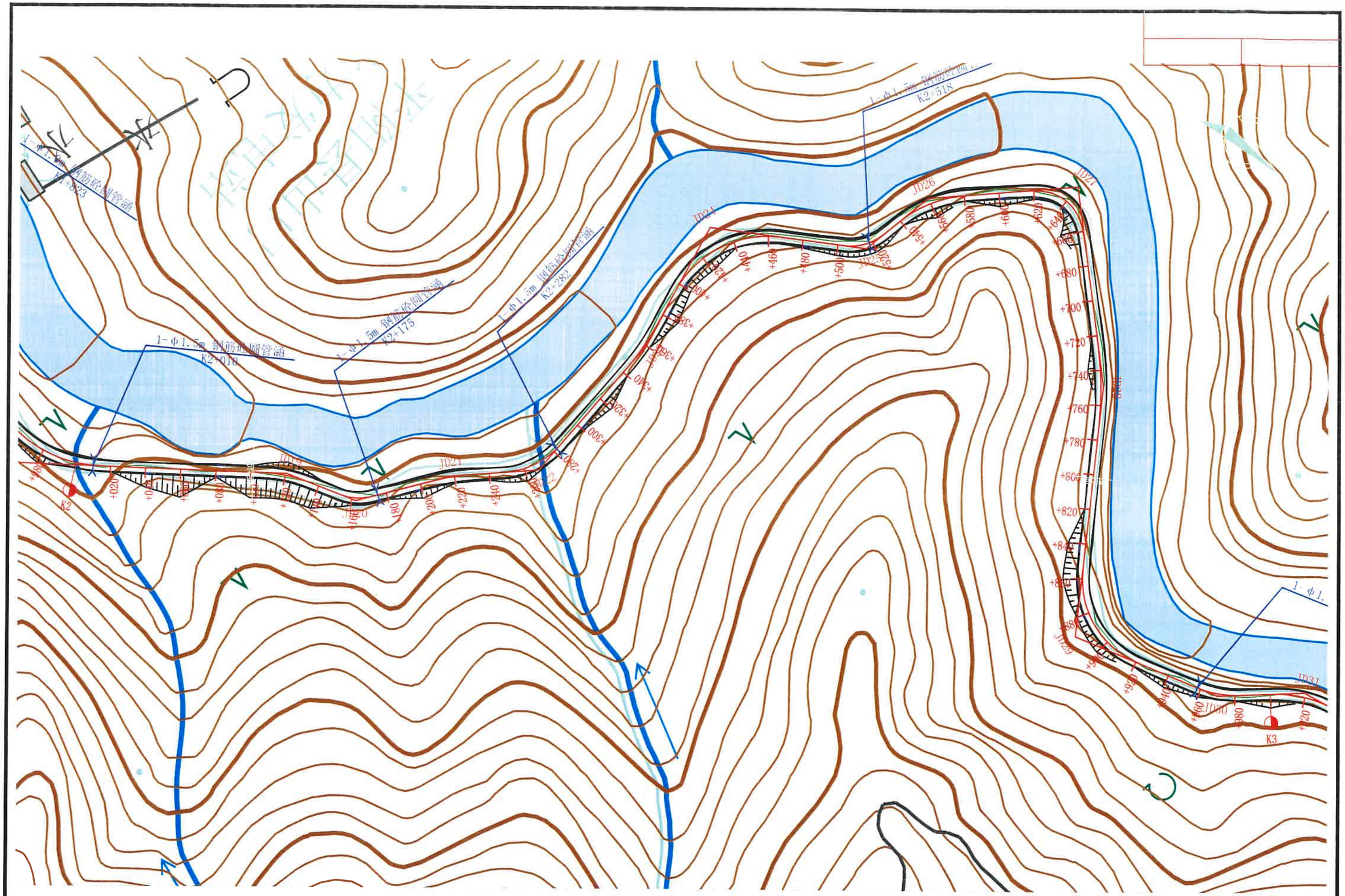
	姓名	所在单位	职务或职称	签名
组长	周少微	县交通工程建设中心	高工	
成员	温作铄	县交通工程建设中心	高工	
	胡亦雏	县交通工程建设中心	高工	

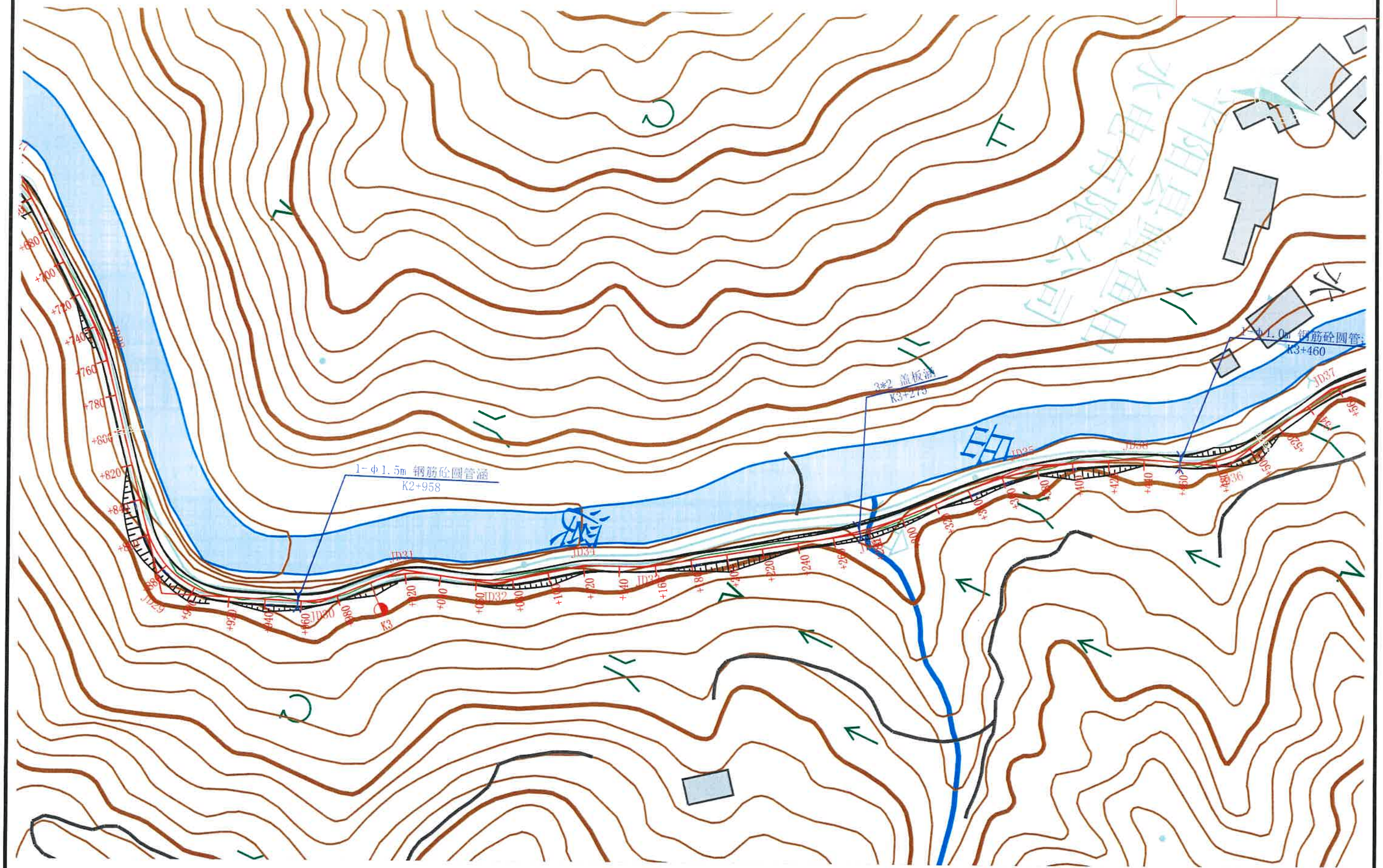


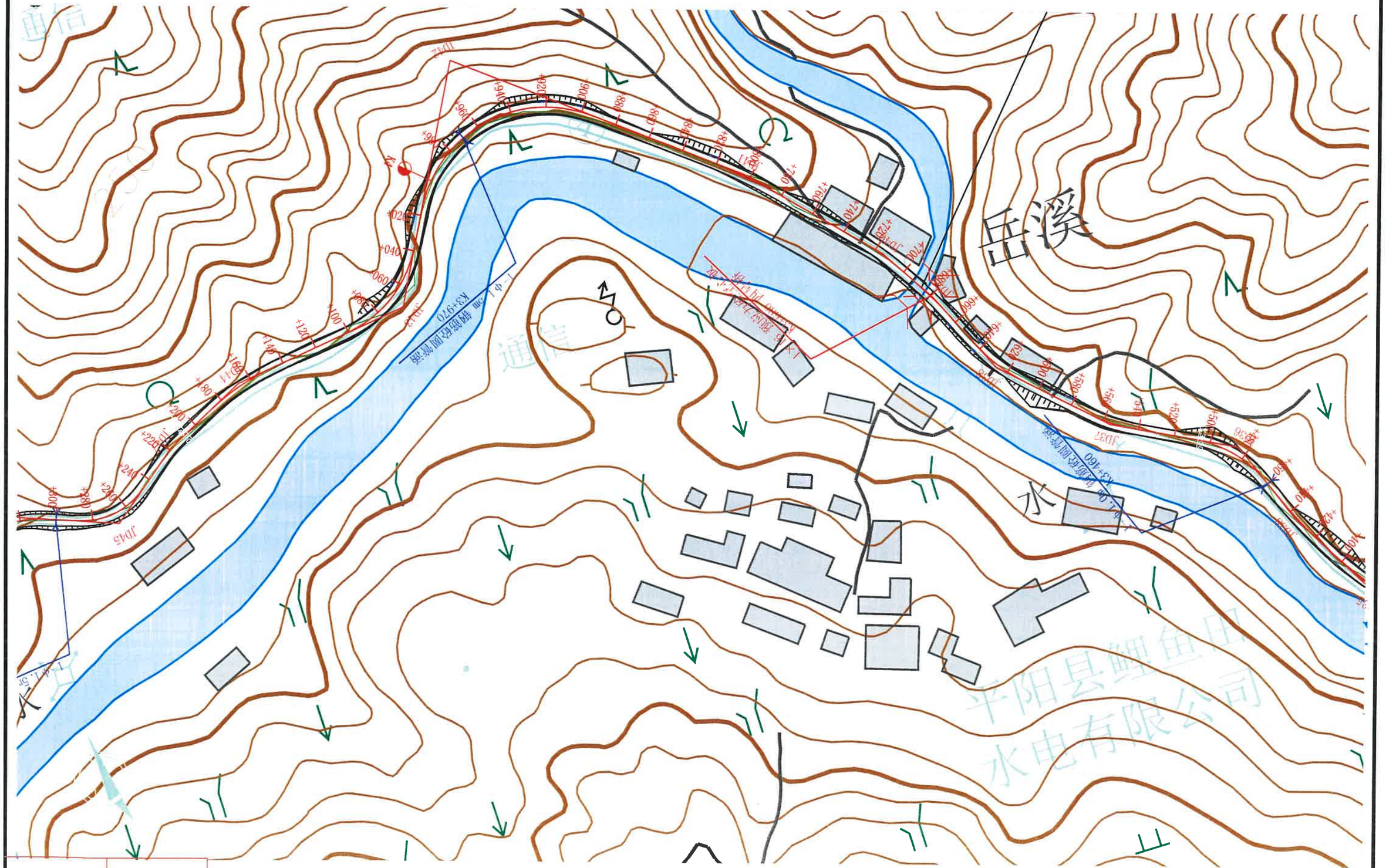
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路线总体布置图	设计		复核		审核	图号	日期 2020.12

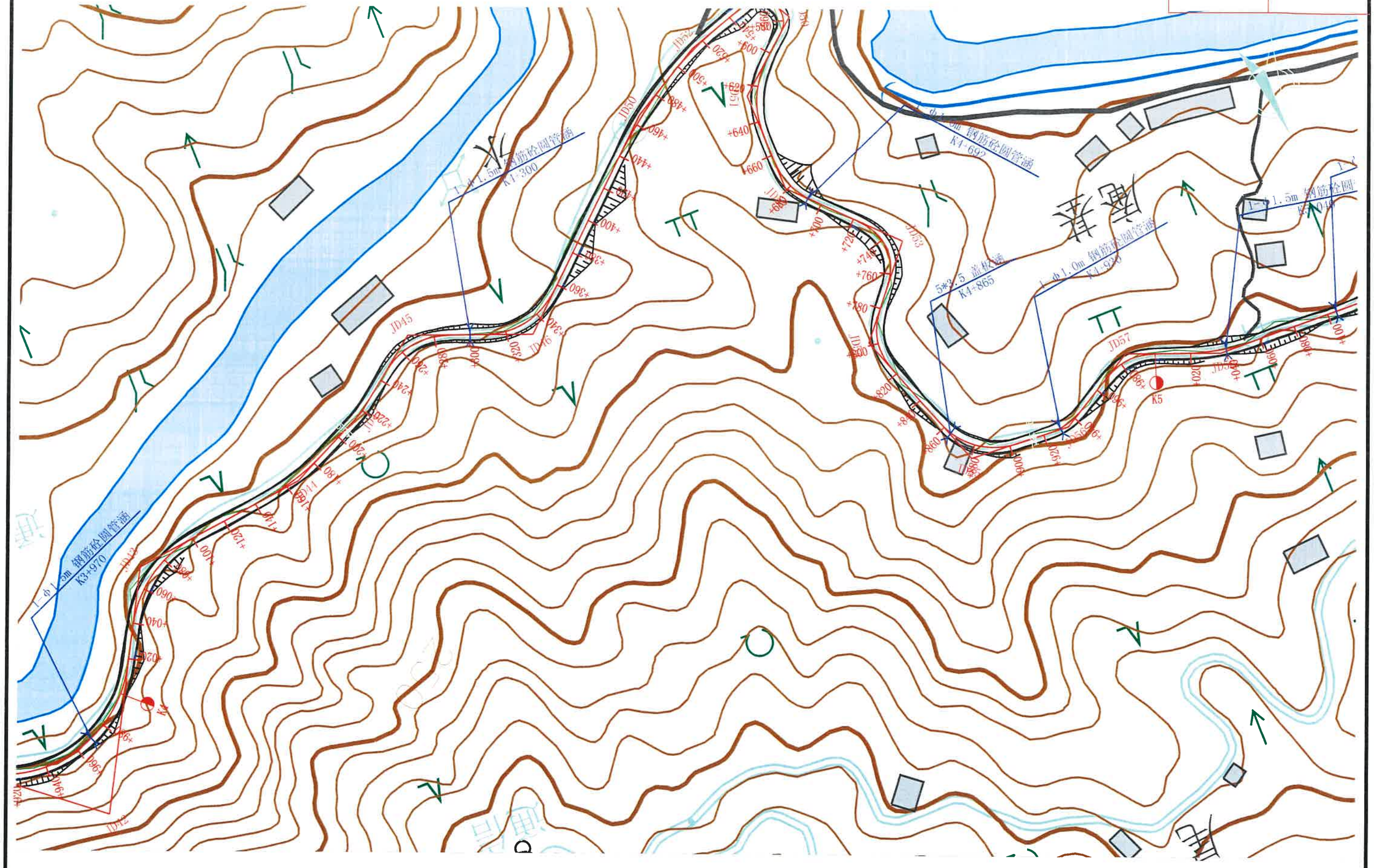

1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+020
3×16 预应力砼空心板
K0+777 2号桥
1×16 预应力砼空心板
K0+823 3号桥
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+230
JD7
JD8
JD9
JD10
JD11
JD12
JD13
K1

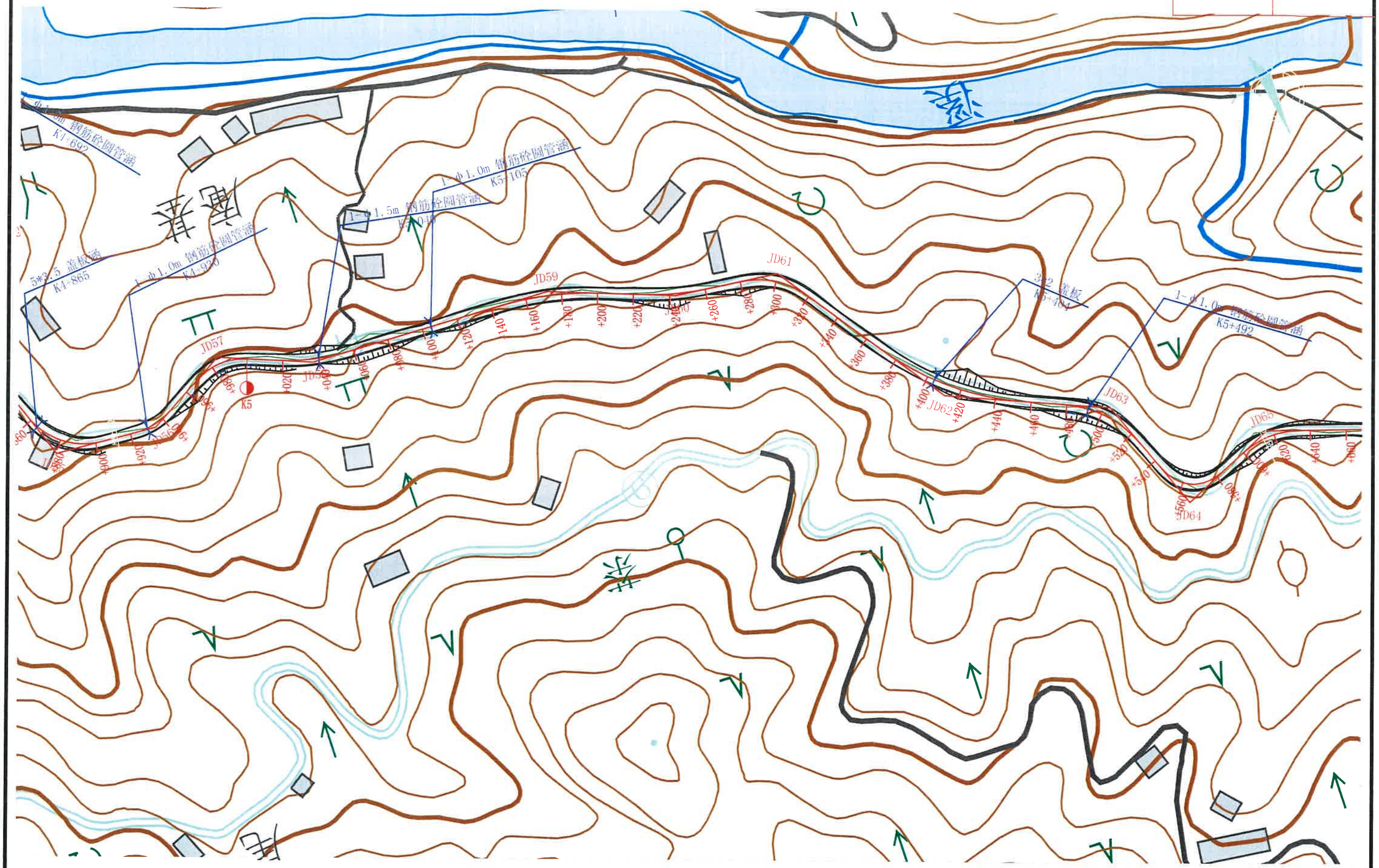

2*2 盖板涵
K1+532
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+700
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+823
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+018
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+175
JD14
JD15
JD16
JD17
JD18
K2

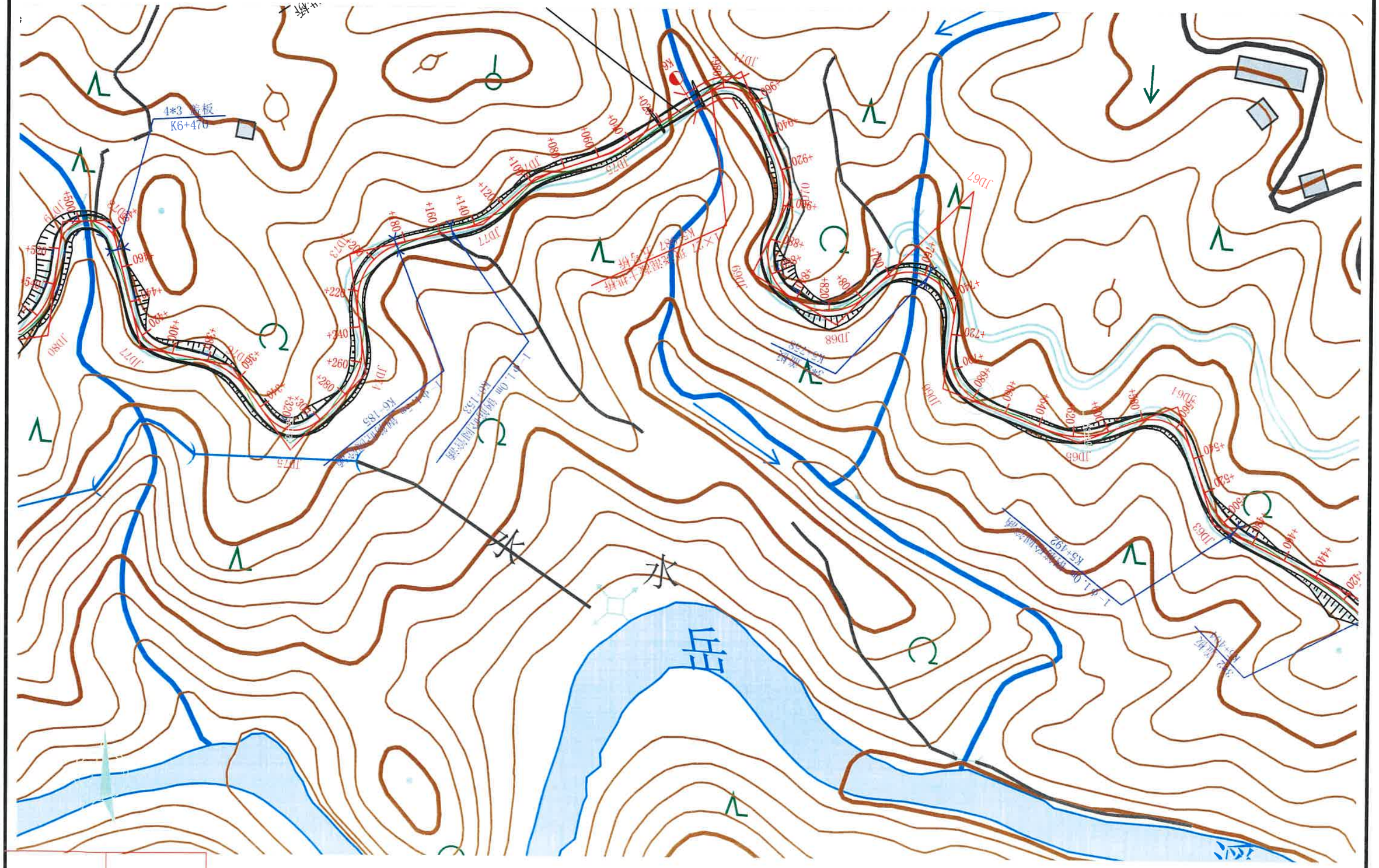

1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K1+823
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+010
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+175
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+282
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+518
JD24
JD26
JD21
JD25
JD23
JD22
JD20
JD19
JD18
JD17
JD31
JD30
K2
K3
+820
+840
+860
+880
+900
+920
+940
+960
+980
+1000
+1020
+1040
+1060
+1080
+1100
+1120
+1140
+1160
+1180
+1200
+1220
+1240
+1260
+1280
+1300
+1320
+1340
+1360
+1380
+1400
+1420
+1440
+1460
+1480
+1500
+1520
+1540
+1560
+1580
+1600
+1620
+1640
+1660
+1680
+1700
+1720
+1740
+1760
+1780

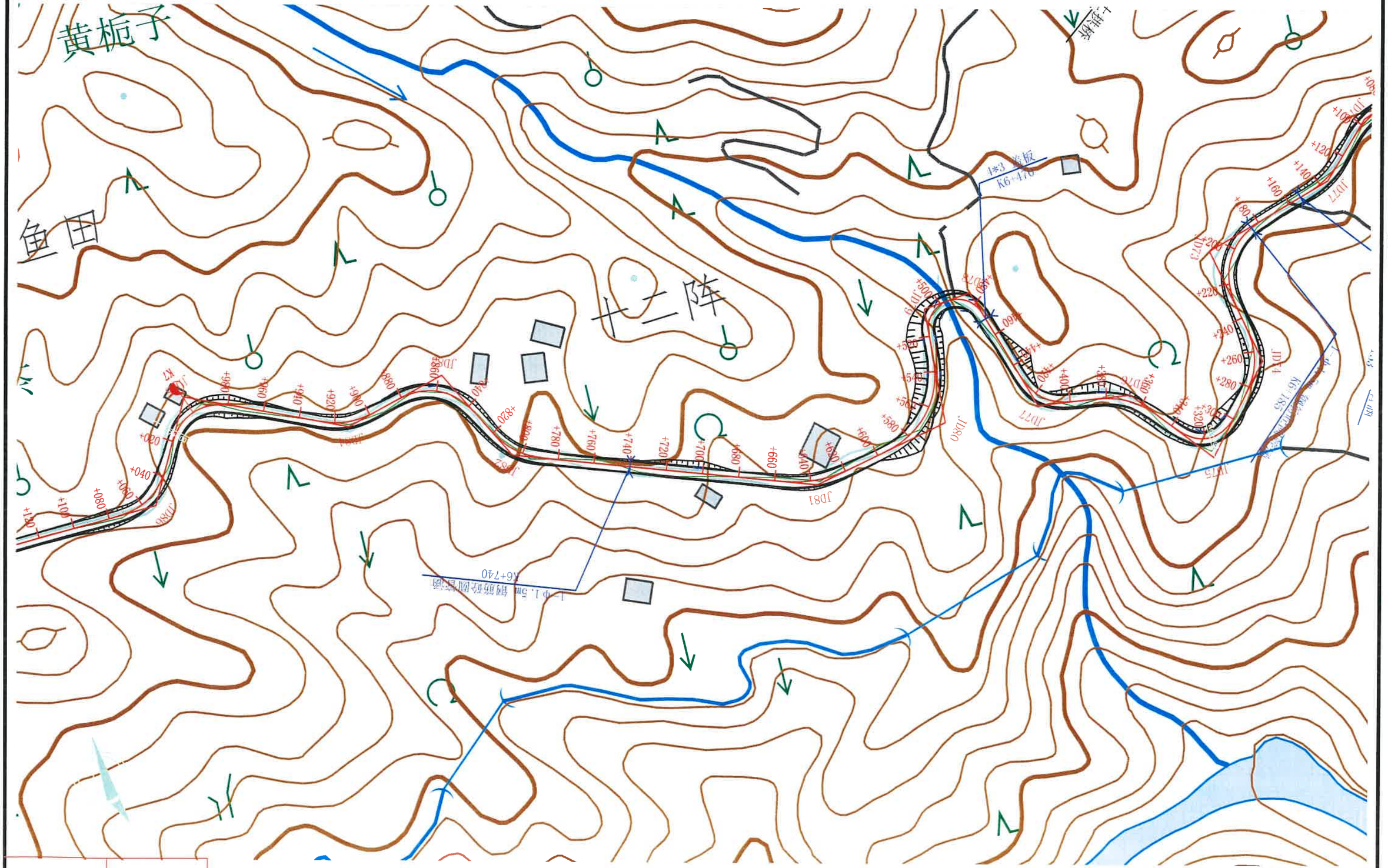

1-φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+958
3*2 盖板涵
K3+275
1-φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K3+460
JD25
JD26
JD27
JD28
JD29
JD30
JD31
JD32
JD33
JD34
JD35
JD36
K3

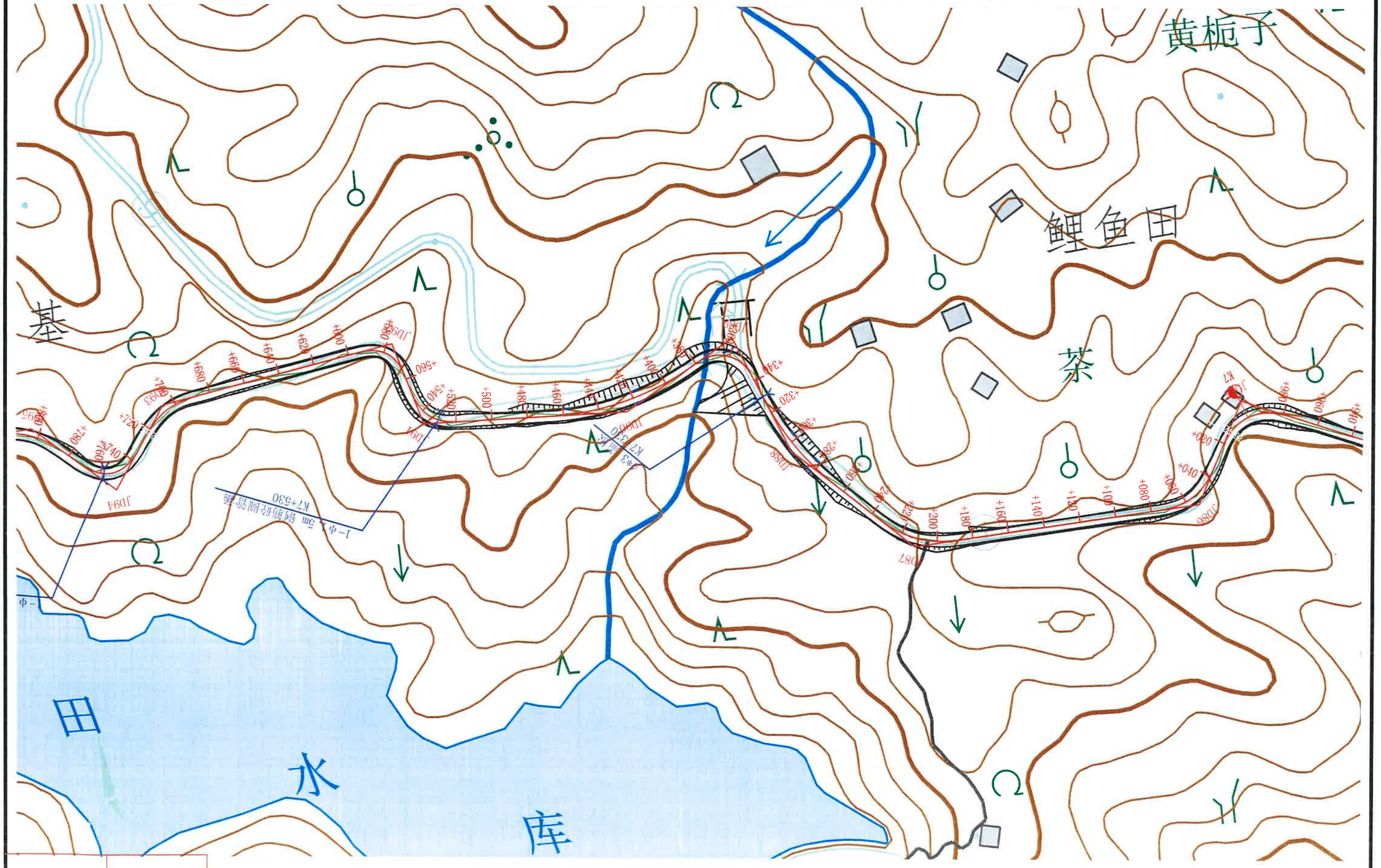

岳溪
水
K3+970 钢筋砼风雨廊
K3+460 钢筋砼风雨廊
平阳县鳗鱼田水电有限公司


1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K4+300
JD45
JD46
JD50
JD51
JD52
JD53
JD54
JD55
JD56
JD57
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K4+692
5*3.5 盖板涵
K4+865
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K4+930
1-Φ1.5m 钢筋砼圆
K5+040
K5
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K3+970
+220
+240
+260
+280
+300
+320
+340
+360
+380
+400
+420
+440
+460
+480
+500
+520
+540
+560
+580
+600
+620
+640
+660
+680
+700
+720
+740
+760
+780
+800
+820
+840
+860
+880
+900
+920
+940
+960
+980
+000
+020
+040
+060
+080
+100
+120
+140
+160
+180
+200
+220

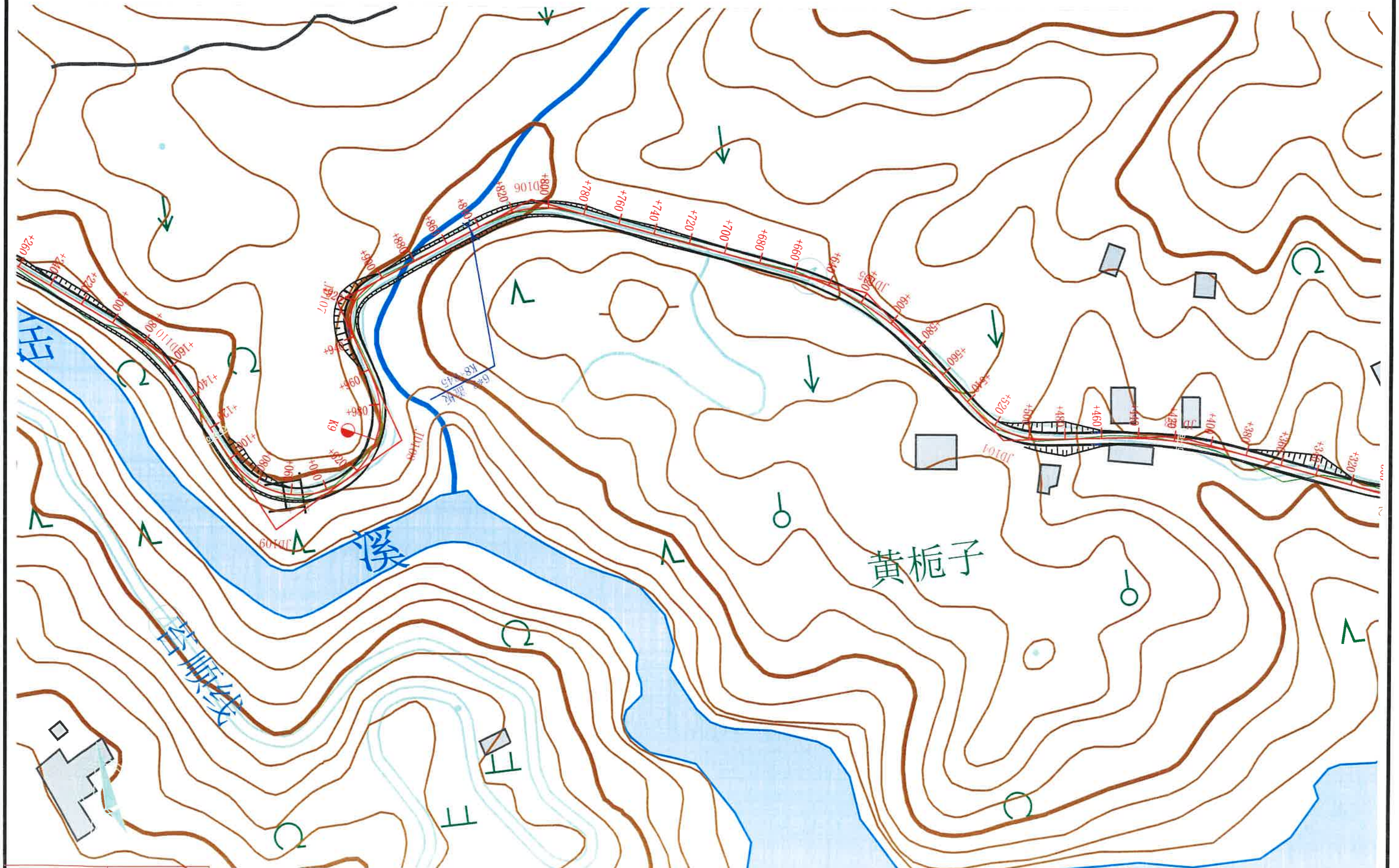

1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K4+692
3*3.5 盖板涵
K4+865
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K4+930
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K5+010
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K5+105
3*2 盖板
K5+484
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K5+492
JD57
JD59
JD61
JD62
JD63
JD64
JD65
K5

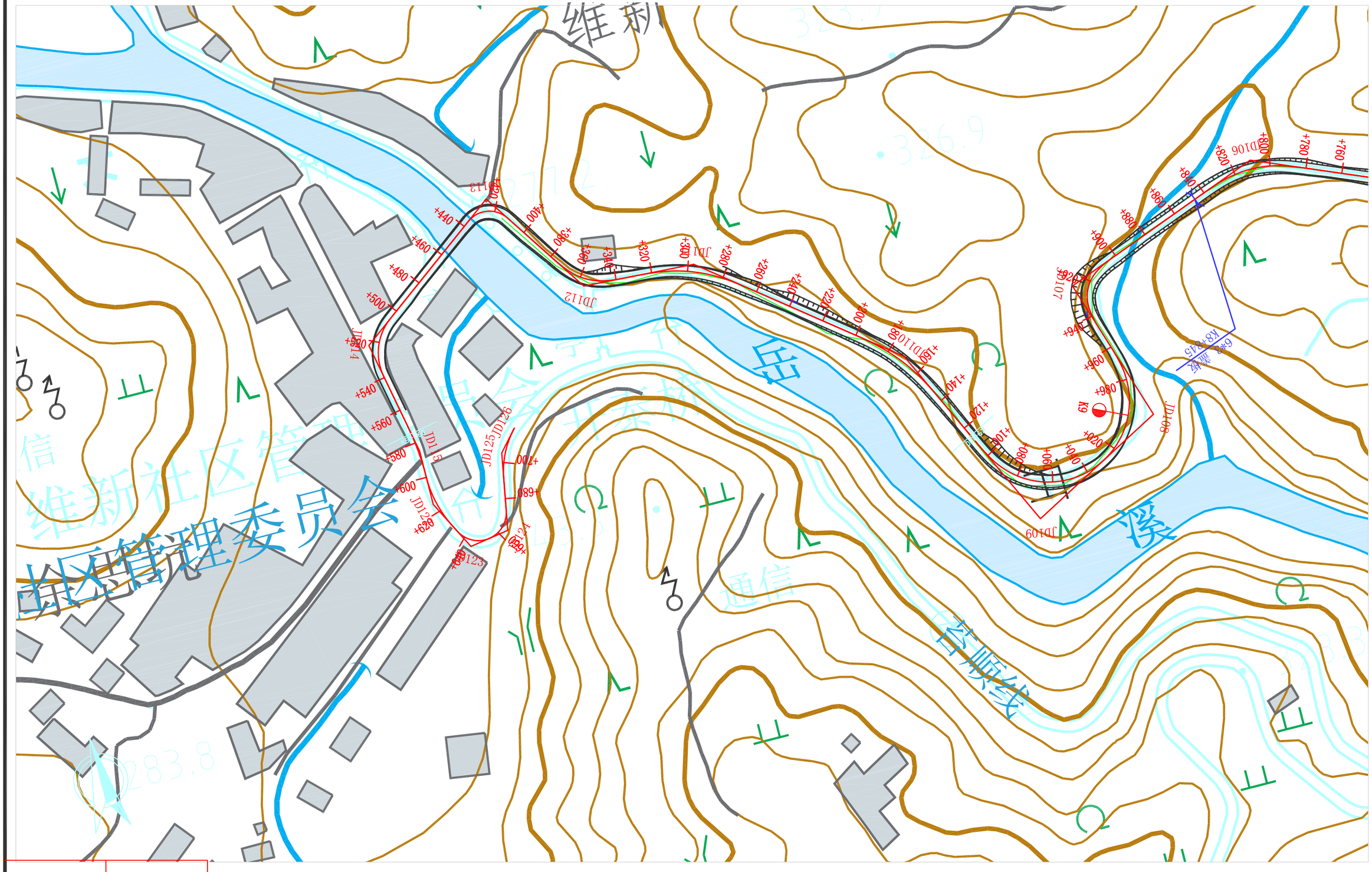

4*3 盖板
K6+470
JD75
JD77
JD80
JD1
JD73
JD74
JD76
JD67
JD68
JD66
JD65
JD63
水
水
岳


黄栀子
鱼田
十二阵
JD81
JD80
JD77
JD75
JD74
JD73
JD72
JD71
JD69
JD68
JD67
JD66
JD64
JD63
JD62
JD61
JD60
JD59
JD58
JD57
JD56
JD55
JD54
JD53
JD52
JD51
K7
K6+740
K6+470
K6+185
1*3 板
上下1.5m 钢筋砼刚构通道
+040
+080
+090
+100
+110
+120
+140
+160
+180
+200
+220
+240
+260
+280
+300
+320
+340
+360
+380
+400
+420
+440
+460
+480
+500
+520
+540
+560
+580
+600
+620
+640
+660
+680
+700
+720
+740
+760
+780
+800
+820
+840
+860
+880
+900
+920
+940
+960
+980


黄栀子
鲤鱼田
茶
基
田
水
库
K7+530 3m 钢剪柱锚管桥
JD94
JD86
JD87
JD88
JD89
JD90
JD91
JD92
JD93
K7
K7*3


K7+758
φ1.5m 钢筋砼圆管涵
鱼
田


溪
黄栀子
公顺线


维新
JD112
JD113
JD114
JD125
JD126
JD107
JD108
JD109
K9
K8+445
沟
通顺线
社区管理委员会

路 线 设 计 说 明

一、路线平、纵面设计

1、平面

平面线位，路线起点桩号 K0+000，位于仰矾线苔湖村村口处，路线利用现状老路苔顺线向西北行进。终点桩号 K9+720 位于终点位于维新乡苔顺线上。路线全长 9.720km。本项目路线全长为 9.720Km.

2、纵面

纵断面设计充分考虑沿线地形、地物、桥梁、路基等，尽可能减少路基挖填高度，并充分考虑沿线叉口和房前进出标高的接顺。

3、对路线平、纵面组合进行了充分研究，避免产生平纵组合不当，使之更切合实际，线形流畅适顺，并与沿线环境相协调。

4、主要技术指标

⑴路线采用四级公路标准，路基宽度 6.0m。

⑵平、纵面主要技术指标如下：

①平面

平均每公里交点数	12.657 个
平曲线占路线总长	65.227%
平曲线最小半径	15m
最大直线长度	169.741m

②纵面

平均每公里纵坡变更次数	7.008 次
最大纵坡	9.7%/1 处
竖曲线最小半径：	
凸形	300m/2 处
凹形	420m/1 处

5、路线纵断面设计高程

路线纵断面设计高程为路基中线的高程，超高方式为绕行车道中线旋转。

6、控制资料

平面系：本图采用 80 国家大地坐标系。

高程系：1985 国家高程基准。

二、安全设施

为保证行车和行人安全，充分发挥公路的作用，引导车辆、行人有序地通过，按照《道路交通标志和标线》（GB5768-2017）、《公路安全保障施工实施技术指南》；浙江省交通厅文件浙交[1999]379 号《关于印发浙江省公路交通安全设施设置与管理暂行办法的通知》、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）的规范要求全线设置道路交通安全和管理设施。

1、钢质波形梁护栏

为确保交通行车安全，减少道路交通事故，保证道路畅通，在临水、临崖、高落差危险段设置钢质波形梁护栏，本次施工波形钢护栏采用打入式，为了美丽道路施工建设建议本次护栏施工采用绿色钢护栏。

护栏的钢板、托架采用普通碳素结构钢板制造，应符合《碳酥结构和低合金结构钢热轧冷钢板及钢带》（GB912）和《一般用途普通低金钢薄钢板技术条件》（GB 699-88）规定。

2、交通标志

为确保行驶快捷，通过标志设置的引导，提供正确、及时的信息，使驾驶员能顺利、快捷的行驶，全线共设禁令、指路、指示标志共计68块。

（1）、交通标志包括警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志，标志的支撑方式采用单柱式、悬臂式两种形式。

（2）、标志板面与道路中线垂直，单杆式标志下边缘距路面高度为2.2m，标志板距路基边缘为25cm；悬臂式标志板下边缘距路面高度为5.5m。

（3）、标志底板应用（牌号为LF2-M、T4状态）硬铝合金板，板材的抗拉强度不小于289.3MPa,延伸率不小于4～10%。大型标志板面结构采用挤压成型的铝合金板拼装而成。三角形、圆形、八角形标志板边长＜1m的矩形标志板，厚为2.0mm,边长≥1m的距形标志板厚为3mm。

(4)、里程牌、百米桩、公路界碑均要力求光滑、棱角分明完整，字体及颜色应符合GB5768-2009。

（5）、钢质示警桩应用涂料标出红白相间的条纹或反光材料标识，每节20厘米，顶端为红色。

（6）、施工图设计中对路线平、纵组合设计进行了认真研究，反复推敲，使之更切实际，线形美观舒适，并与沿线环境相协调。

三、公路用地范围的说明

本工程公路用地范围一般填方路段为两侧排水沟外侧1米范围内土地，挖方路段为截水沟或边坡边缘线外侧1米范围内土地，桥梁路段为桥梁护栏外边缘投影外1米范围内土地。

四、施工注意事项

1、路线施工前应详细阅读设计文件，熟悉路线地形，然后进行实地校对和调查，并进行全线贯通和恢复测量及固定路线等工作，其内容包括：中线及其高程的复测、导线点及水准点的复查与增设及补设、横断面的检查与补测等。

2、施工测量的精度，应符合“技术规范”的规定和“合同”的有关要求。

3、施工中应尽量保护所有测量标志，当无法保留时应另设标志移钉于路基范围之外，并尽可能设在高处，以免路基填筑后影响通视，并在移设的桩上和记录簿中均应注明编号及移钉距离，以备核查。

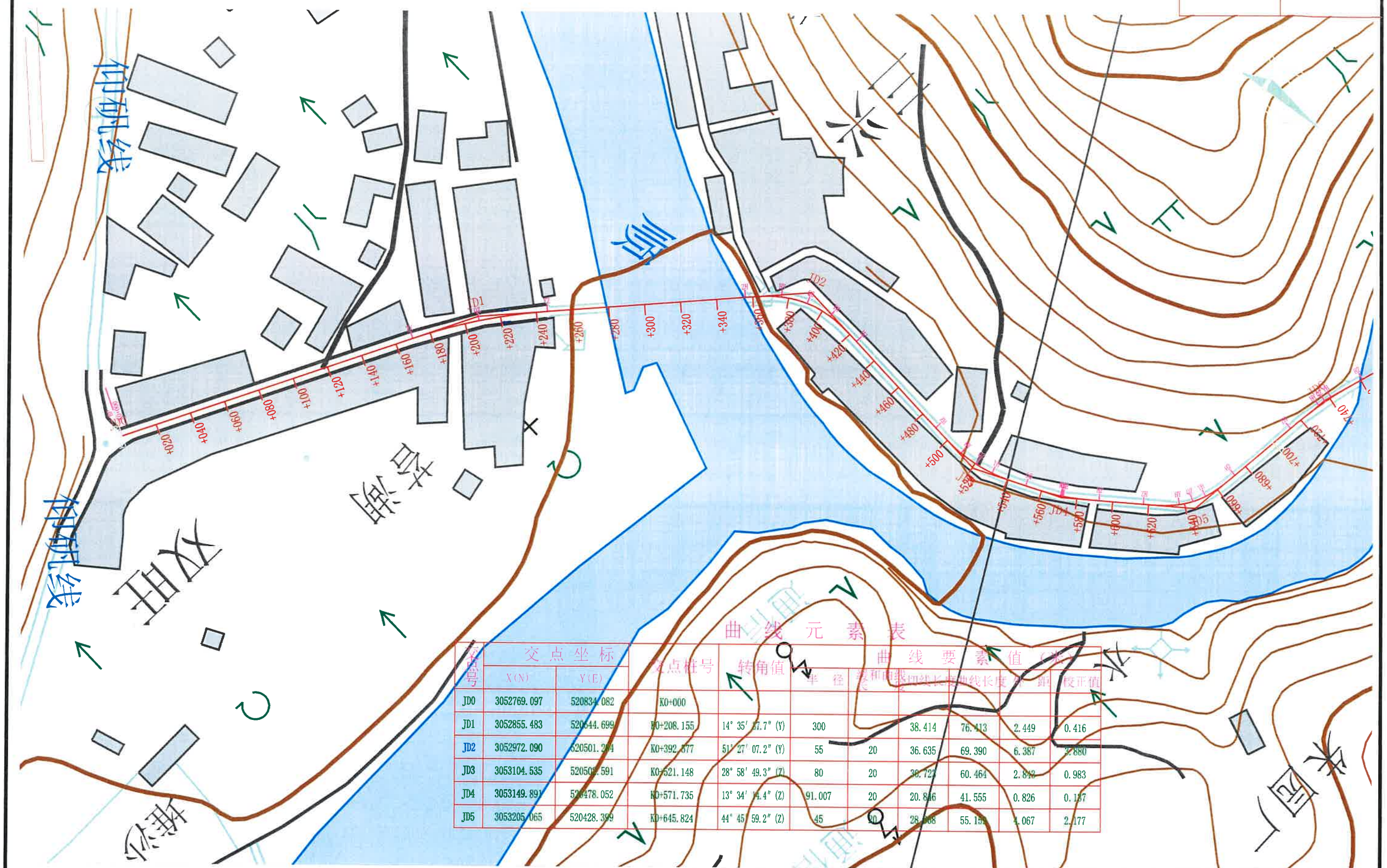
4、施工期间，每填筑一层应根据固定桩随时恢复路线中桩，并检查其是否符合原设计标准。

6、总体设计图中所示的结构物为本工程的总体布局和设置情况，具体施工实施时需对照各构造物的细部图纸进行施工，尤其应注意其设置桩号、交叉角度及结构物所处位置的曲率半径和超高方式。

7、施工中必须保证现有道路、河流、沟渠的安全畅通，对跨越公路及河流路段施工时应与有关部门取得联系，采取必要的安全措施，杜绝造成阻车和阻水等现象。

8、本工程实施过程中，凡牵涉到光缆和自来水管的迁移，施工前应与有关部门联系，对于未拆迁或不拆迁的光缆，在施工过程中应引起高度重视，加强保护措施，以免造成不必要的损失。

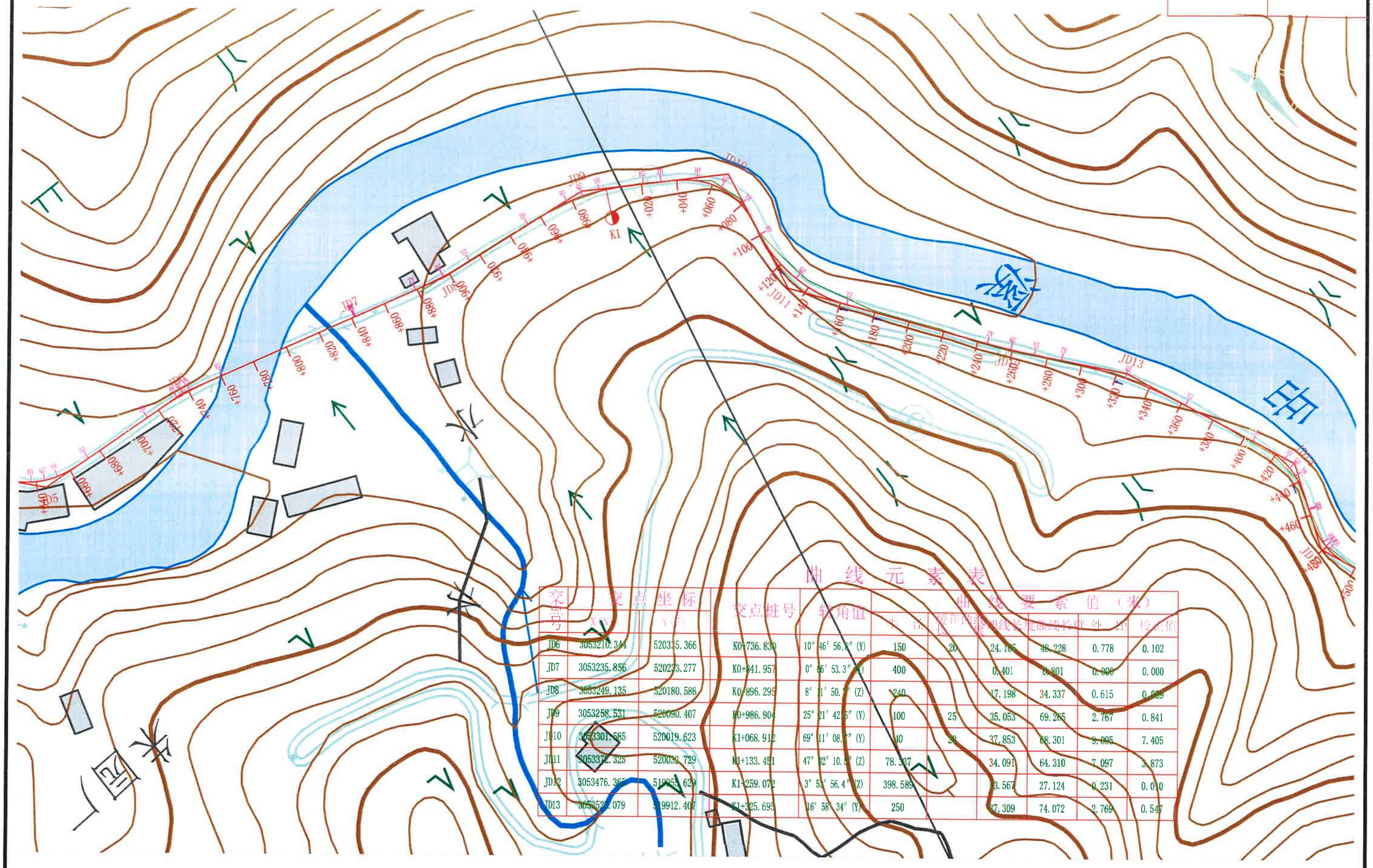
9、本工程有多处改路、改溪工程，施工前应与有关乡村取得联系，施工时应选择农闲季节，确保地方道路畅通、农田耕作和排洪泄涝的需要。



曲 线 元 素 表

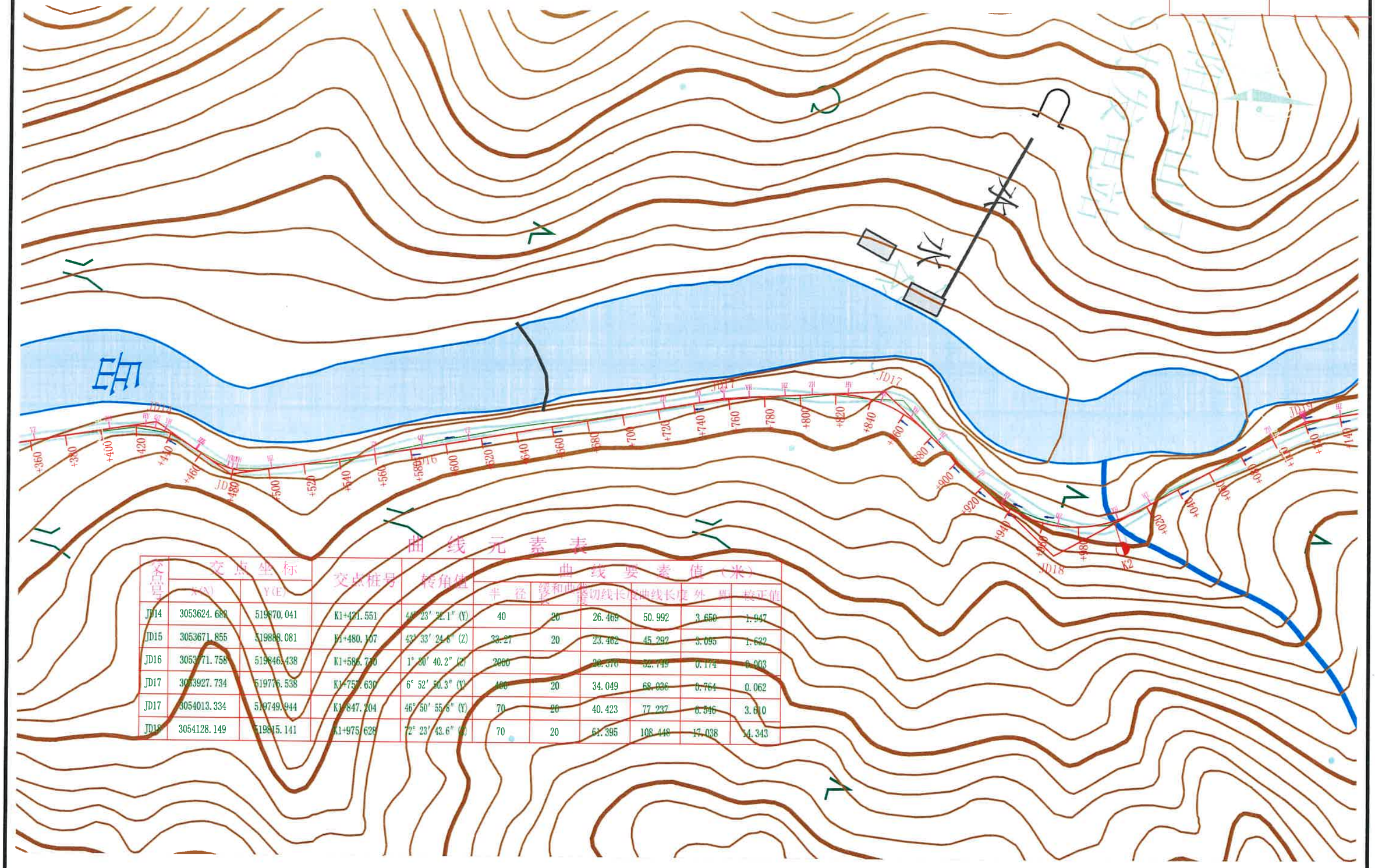
桩号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	半径	缓和曲线	曲线要素值 切线长	曲线长	外距	校正值
JD0	3052769.097	520834.082	K0+000							
JD1	3052855.483	520644.699	K0+208.155	14° 35′ 47.7″ (Y)	300		38.414	76.413	2.449	0.416
JD2	3052972.090	520501.204	K0+392.577	51° 27′ 07.2″ (Y)	55	20	36.635	69.390	6.387	2.880
JD3	3053104.535	520503.591	K0+521.148	28° 58′ 49.3″ (Z)	80	20	36.723	60.464	2.843	0.983
JD4	3053149.891	520478.052	K0+571.735	13° 34′ 14.4″ (Z)	91.007	20	20.846	41.555	0.826	0.137
JD5	3053205.065	520428.399	K0+645.824	44° 45′ 59.2″ (Z)	45	20	28.068	55.159	4.067	2.177

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路线平面图	设计		复核		审核		图号	
日期	2020.12									



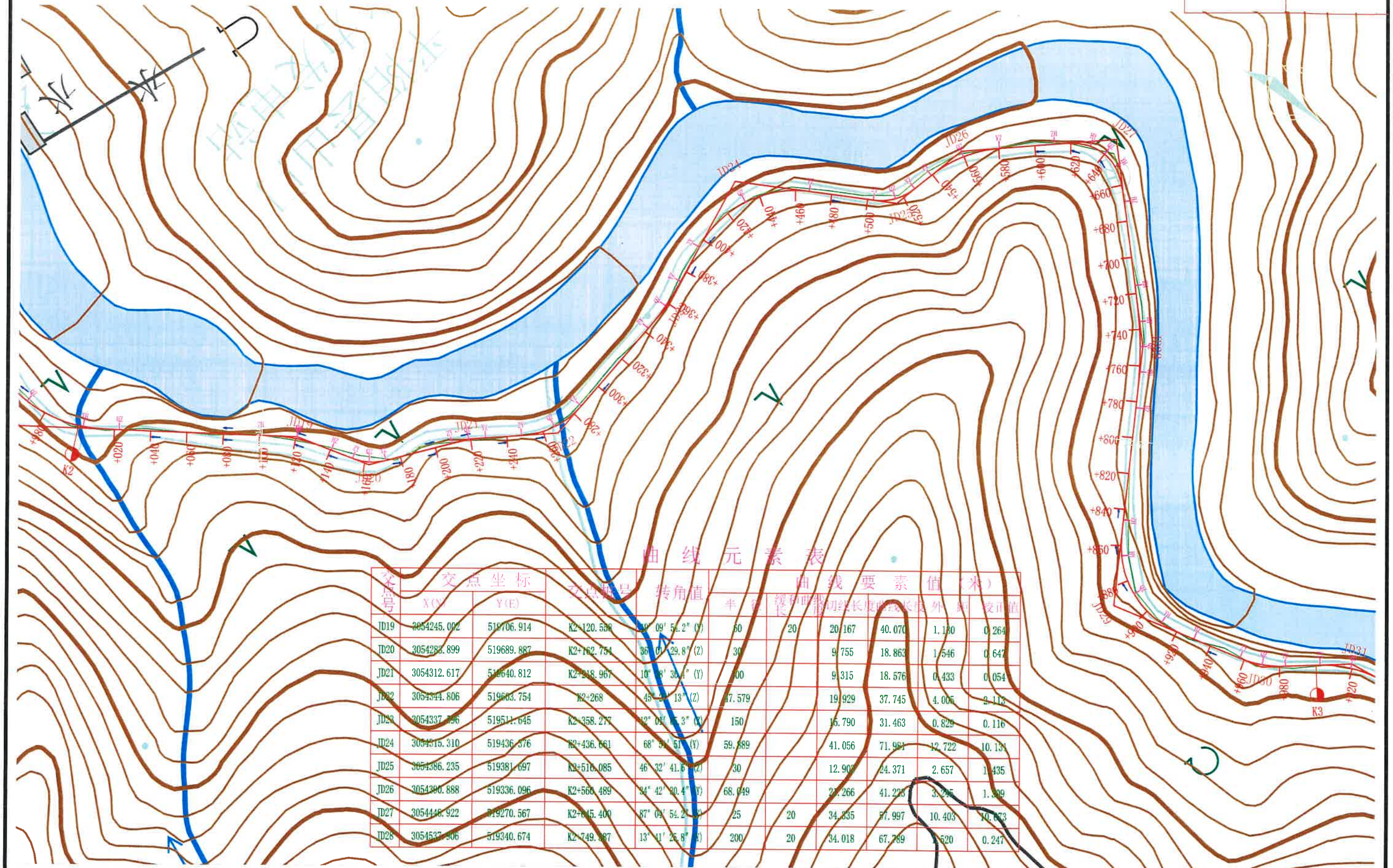
曲线元素表

交点号	交点坐标 X(北)	交点坐标 Y(东)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长度	曲线长	切线长	外距	校正值
JD6	3053210.344	520335.366	K0+736.830	10°46′56.4″ (Y)	150	20	24.185	48.228	0.778	0.102
JD7	3053235.856	520223.277	K0+841.957	0°06′53.3″ (Y)	400		0.401	0.801	0.000	0.000
JD8	3053249.135	520180.586	K0+896.295	8°11′50.7″ (Z)	240		17.198	34.337	0.615	0.009
JD9	3053258.531	520090.407	K0+986.904	25°21′42.6″ (Y)	100	25	35.053	69.265	2.767	0.841
JD10	3053301.585	520019.623	K1+068.912	69°11′08.7″ (Y)	40	20	37.853	68.301	9.095	7.405
JD11	3053372.325	520032.729	K1+133.451	47°02′10.5″ (Z)	78.337		34.091	64.310	7.097	3.873
JD12	3053476.365	519954.629	K1+259.072	3°53′56.4″ (Z)	398.589		13.567	27.124	0.231	0.010
JD13	3053523.079	519912.407	K1+325.695	16°58′34″ (Y)	250		37.309	74.072	2.769	0.547



曲线元素表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线	曲线长度	切线长度	外距	校正值
JD14	3053624.682	519870.041	K1+421.551	44° 23′ 32.1″ (Y)	40	20	26.469	50.992	3.650	1.947
JD15	3053671.855	519888.081	K1+480.107	43° 33′ 24.8″ (Z)	33.27	20	23.462	45.292	3.095	1.632
JD16	3053771.758	519846.438	K1+586.740	1° 50′ 40.2″ (Z)	2000		26.376	52.749	0.174	0.003
JD17	3053927.734	519776.538	K1+752.630	6° 52′ 50.3″ (Y)	400	20	34.049	68.036	0.764	0.062
JD17	3054013.334	519749.944	K1+847.204	46° 50′ 55.8″ (Y)	70	20	40.423	77.237	6.546	3.610
JD18	3054128.149	519815.141	K1+975.628	72° 23′ 43.6″ (Z)	70	20	61.395	108.448	17.038	14.343

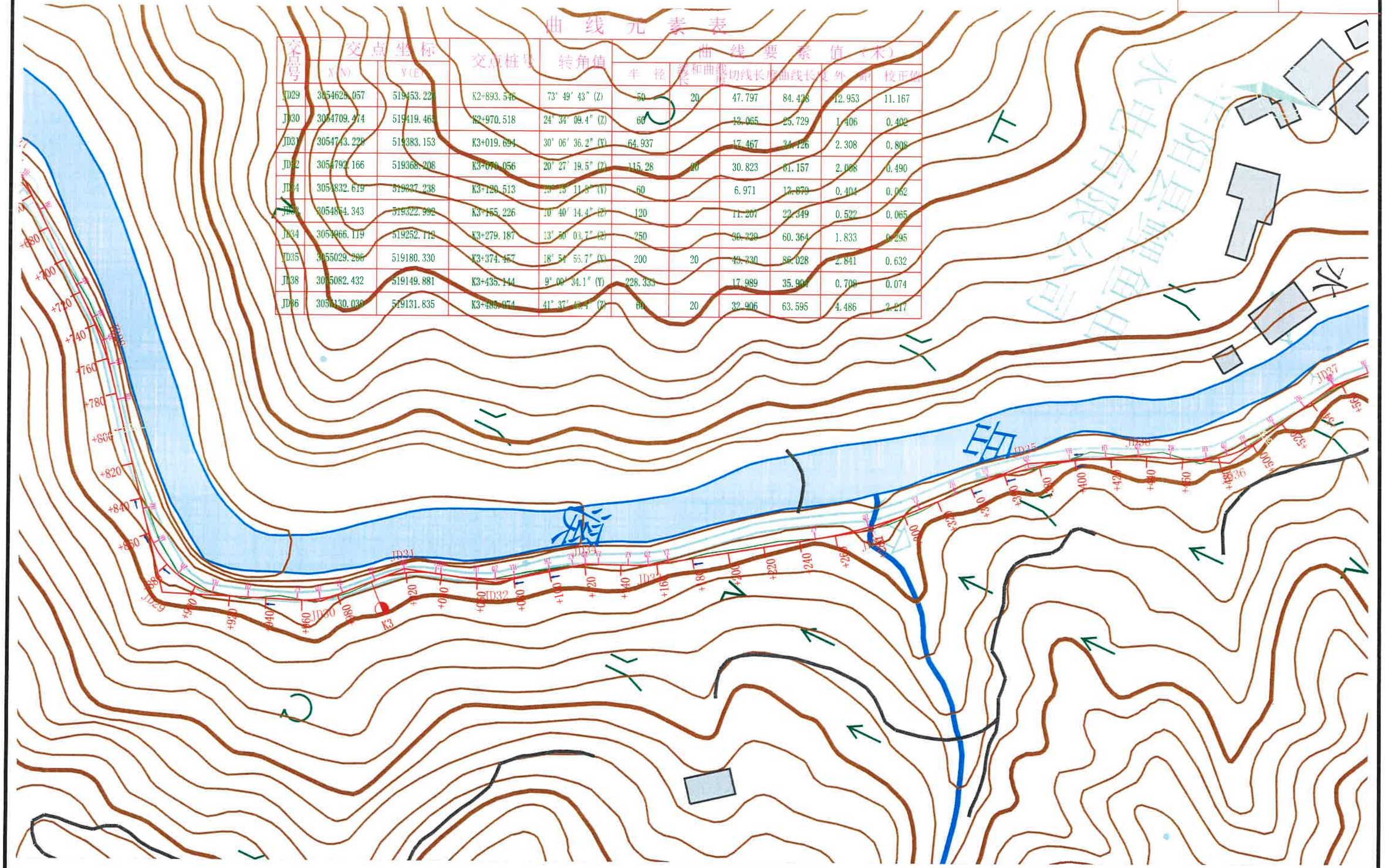


曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	曲线要素值（米） 外距	曲线要素值（米） 校正值
JD19	3054245.002	519706.914	K2+120.538	90° 09′ 54.2″ (Y)	60	20	20.167	40.070	1.180	0.264
JD20	3054283.899	519689.887	K2+162.754	36° 01′ 29.8″ (Z)	30		9.755	18.863	1.546	0.647
JD21	3054312.617	519640.812	K2+218.967	10° 38′ 36.1″ (Y)	300		9.315	18.576	0.433	0.054
JD22	3054344.806	519603.754	K2+268	45° 29′ 13″ (Z)	47.579		19.929	37.745	4.005	3.113
JD23	3054337.396	519511.645	K2+358.277	12° 01′ 45.3″ (Y)	150		15.790	31.463	0.829	0.116
JD24	3054315.310	519436.376	K2+436.661	68° 52′ 51″ (Y)	59.889		41.056	71.981	12.722	10.131
JD25	3054386.235	519381.697	K2+516.085	46° 32′ 41.6″ (Z)	30		12.903	24.371	2.657	1.435
JD26	3054390.888	519336.096	K2+566.489	84° 42′ 30.4″ (Y)	68.049		23.266	41.223	3.245	1.399
JD27	3054446.922	519270.567	K2+615.400	87° 04′ 54.2″ (Z)	25	20	34.335	57.997	10.403	10.673
JD28	3054537.906	519340.674	K2+749.387	13° 41′ 26.8″ (Y)	200	20	34.018	67.789	1.520	0.247

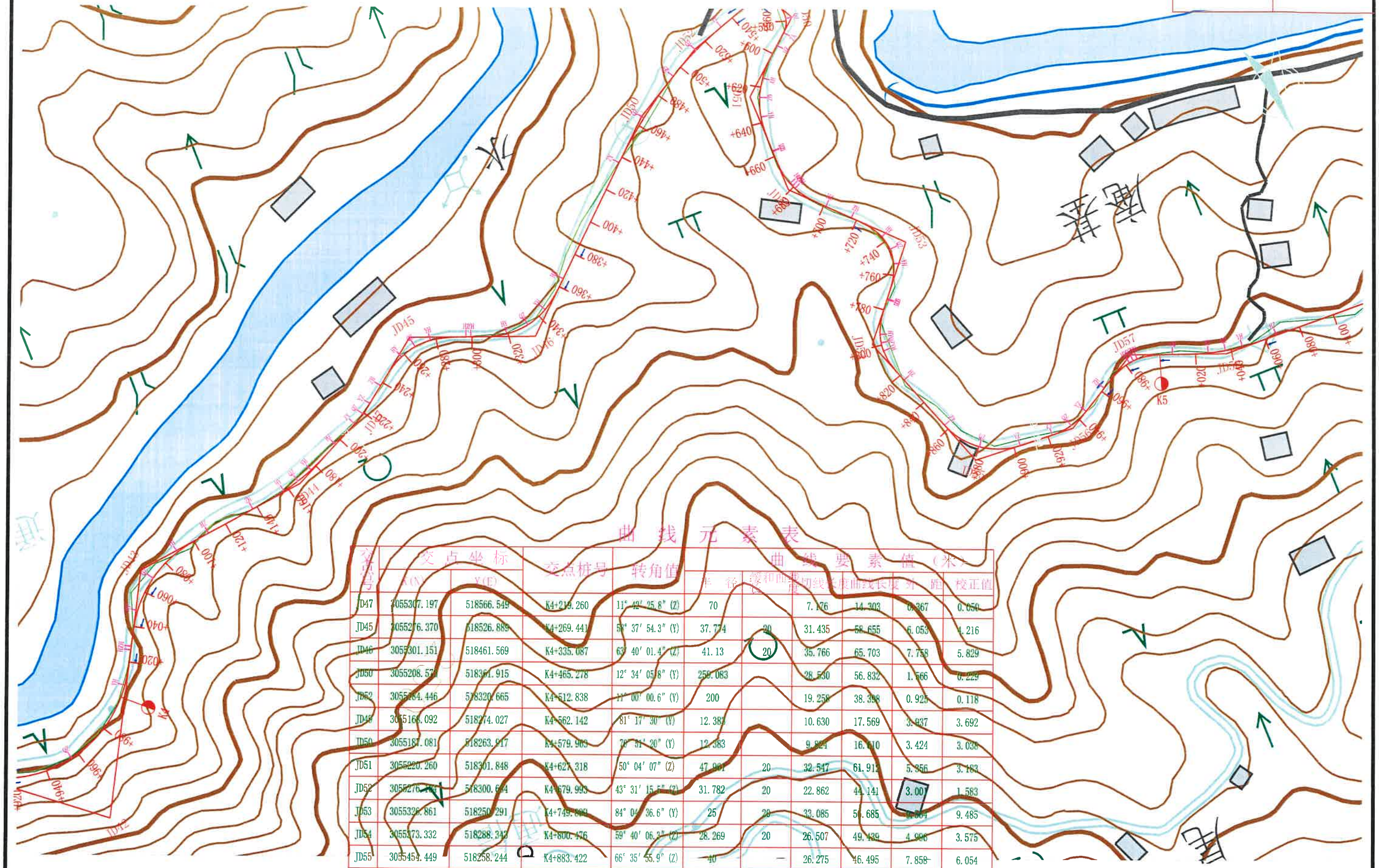
曲线元素表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值(米) 半径	缓和曲线长	切线长	曲线长	外距	校正值
JD29	3054625.057	519453.228	K2+893.546	73° 49′ 43″ (Z)	50	20	47.797	84.438	12.953	11.167
JD30	3054709.474	519419.463	K2+970.518	24° 34′ 09.4″ (Z)	60		13.065	25.729	1.406	0.402
JD31	3054743.226	519383.153	K3+019.694	30° 06′ 36.2″ (Y)	64.937		17.467	34.126	2.308	0.808
JD32	3054792.166	519368.208	K3+070.056	20° 27′ 19.5″ (Z)	115.28	30	30.823	61.157	2.008	0.490
JD34	3054832.619	519337.238	K3+120.513	25° 15′ 11.8″ (Y)	60		6.971	13.879	0.404	0.062
JD33	3054864.343	519322.992	K3+155.226	10° 40′ 14.4″ (Z)	120		11.207	22.349	0.522	0.065
JD34	3054966.119	519252.712	K3+279.187	13° 50′ 03.7″ (Z)	250		30.220	60.364	1.833	0.295
JD35	3055029.296	519180.330	K3+374.457	18° 54′ 55.7″ (Y)	200	20	43.230	86.028	2.841	0.632
JD38	3055082.432	519149.881	K3+435.144	9° 09′ 34.1″ (Y)	228.333		17.989	35.904	0.709	0.074
JD36	3055130.036	519131.835	K3+485.974	41° 37′ 48.4″ (Z)	60	20	32.906	63.595	4.486	3.217



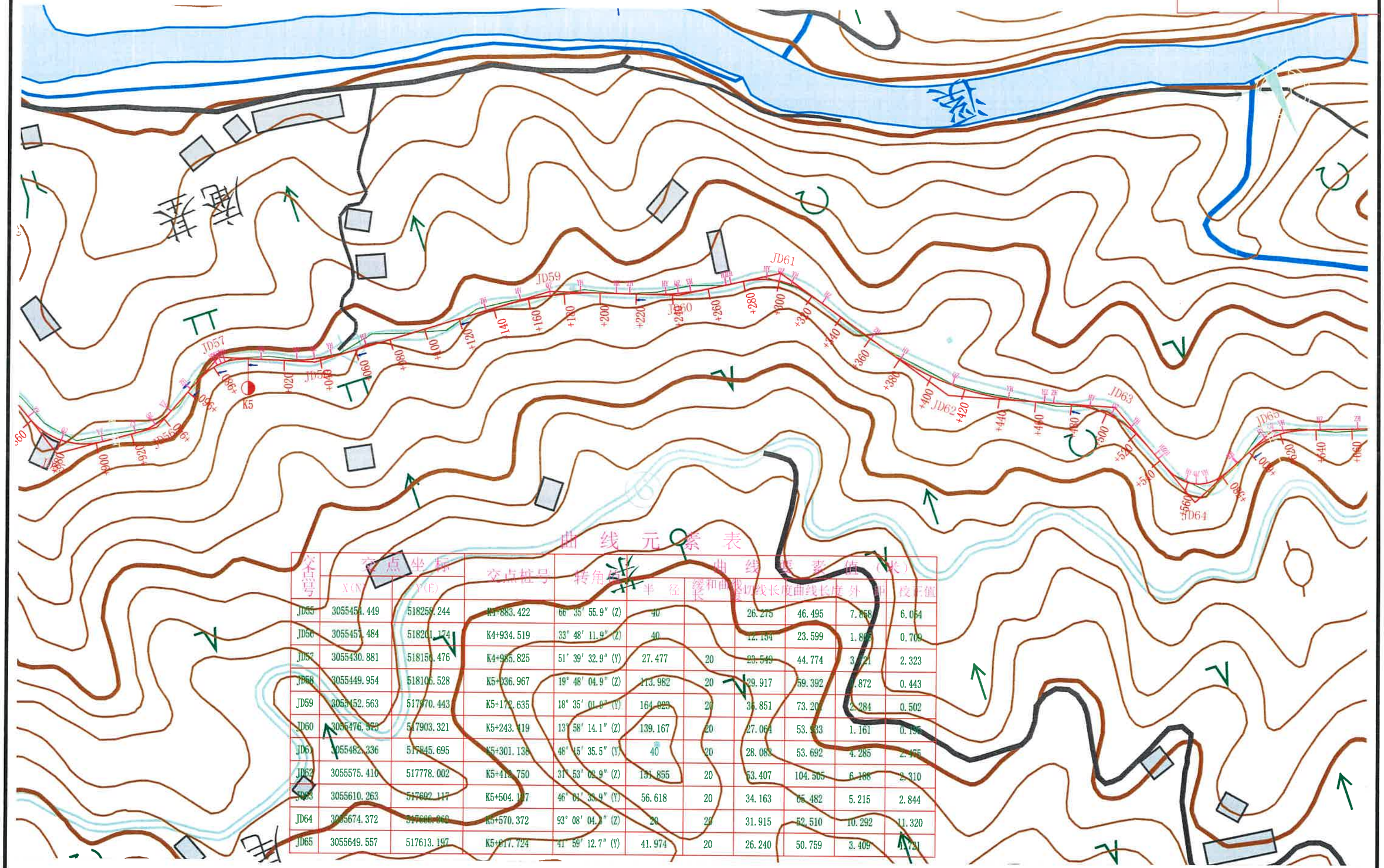
曲 线 元 素 表

名号	交点坐标 X(S)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD36	3055130.030	519131.835	K3+485.974	41° 37′ 48.4″ (Z)	60	20	32.906	63.595	4.486	2.217
JD37	3055163.330	519067.773	K3+556.049	16° 34′ 43.9″ (Y)	70	20	20.227	40.255	0.980	0.198
JD38	3055212.723	519017.761	K3+626.431	21° 22′ 46.2″ (Y)	80	20	25.135	49.851	1.625	0.419
JD39	3055260.782	518955.325	K3+678.798	7° 11′ 16.3″ (Z)	250		15.702	31.363	0.493	0.041
JD40	3055292.026	518976.087	K3+715.449	11° 13′ 56.5″ (Z)	105.936	20	20.626	41.160	0.676	0.093
JD41	3055357.034	518915.772	K3+804.035	8° 34′ 31.3″ (Z)	300		22.492	44.901	0.842	0.084
JD42	3055465.829	518879.339	K3+878.492	100° 16′ 54.3″ (Z)	76.013	20	94.134	142.540	39.599	45.728
JD43	3055343.476	518813.491	K4+071.671	54° 13′ 54.4″ (Y)	631793	20	42.792	80.381	8.171	5.308
JD44	3055330.382	518673.774	K4+167.041	15° 40′ 08.7″ (Z)	120	20	29.745	59.100	1.751	0.391



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值(米) 半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD47	3055307.197	518566.549	K4+219.260	11° 42′ 25.8″ (Z)	70		7.176	14.303	0.367	0.050
JD45	3055276.370	518526.889	K4+269.441	58° 37′ 54.3″ (Y)	37.774	20	31.435	58.655	6.053	4.216
JD46	3055301.151	518461.569	K4+335.087	63° 40′ 01.4″ (Z)	41.13	20	35.766	65.703	7.758	5.829
JD50	3055208.578	518361.915	K4+465.278	12° 34′ 05.8″ (Y)	259.083		28.530	56.832	1.566	0.229
JD52	3055184.446	518320.665	K4+512.838	11° 00′ 00.6″ (Y)	200		19.258	38.398	0.925	0.118
JD49	3055166.092	518274.027	K4+562.142	81° 17′ 30″ (Y)	12.383		10.630	17.569	3.937	3.692
JD50	3055187.081	518263.917	K4+579.963	78° 51′ 20″ (Y)	12.383		9.884	16.610	3.424	3.038
JD51	3055220.260	518301.848	K4+627.318	50° 04′ 07″ (Z)	47.001	20	32.547	61.912	5.356	3.183
JD52	3055276.[illegible]	518300.634	K4+679.993	43° 31′ 15.5″ (Z)	31.782	20	22.862	44.141	3.00[illegible]	1.583
JD53	3055326.861	518250.291	K4+749.[illegible]	84° 04′ 36.6″ (Y)	25	20	33.085	56.685	[illegible]	9.485
JD54	3055373.332	518288.343	K4+800.476	59° 40′ 06.3″ (Z)	28.269	20	26.507	49.439	4.996	3.575
JD55	3055454.449	518258.244	K4+883.422	66° 35′ 55.9″ (Z)	40	—	26.275	46.495	7.858	6.054

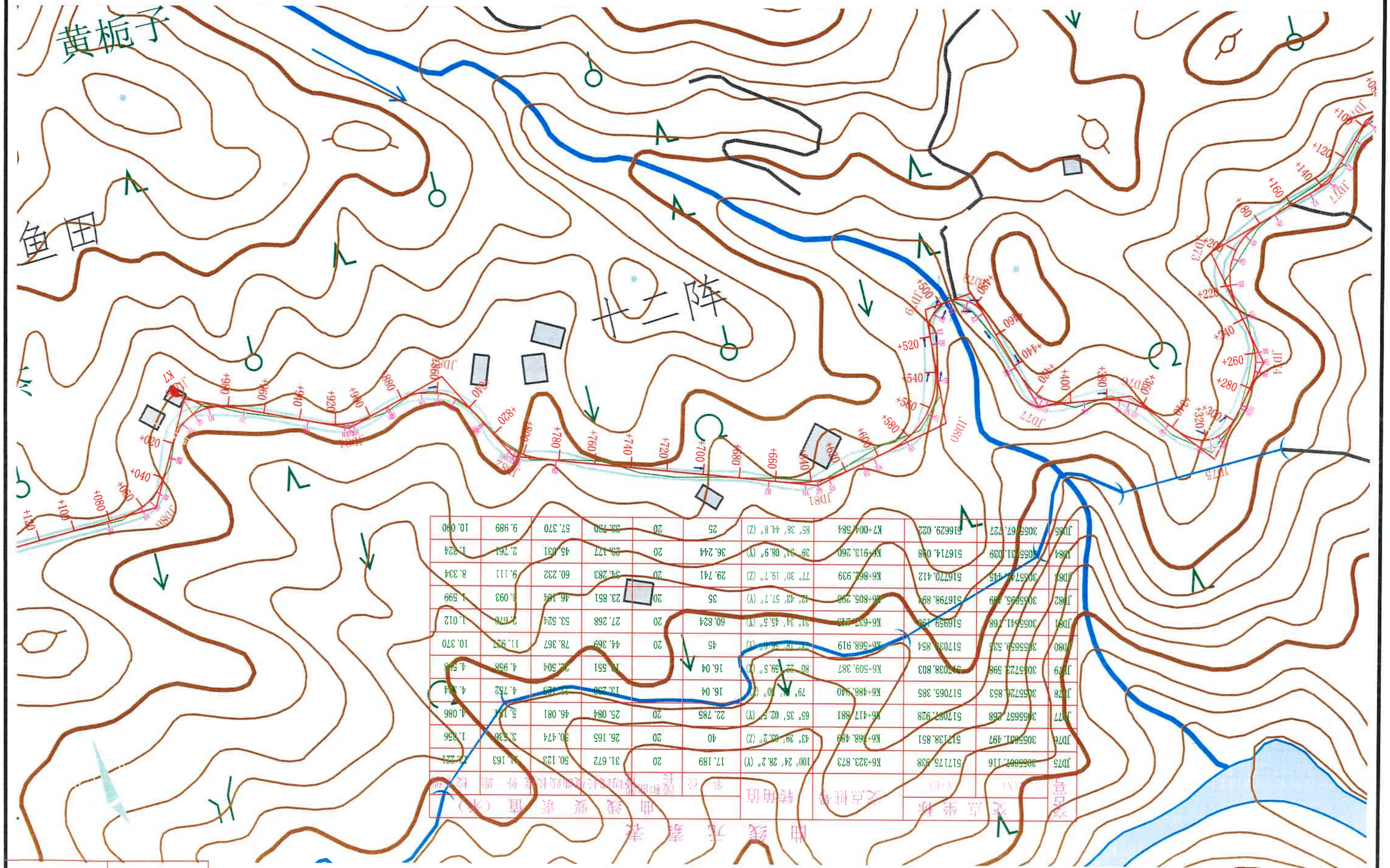


曲 线 元 素 表

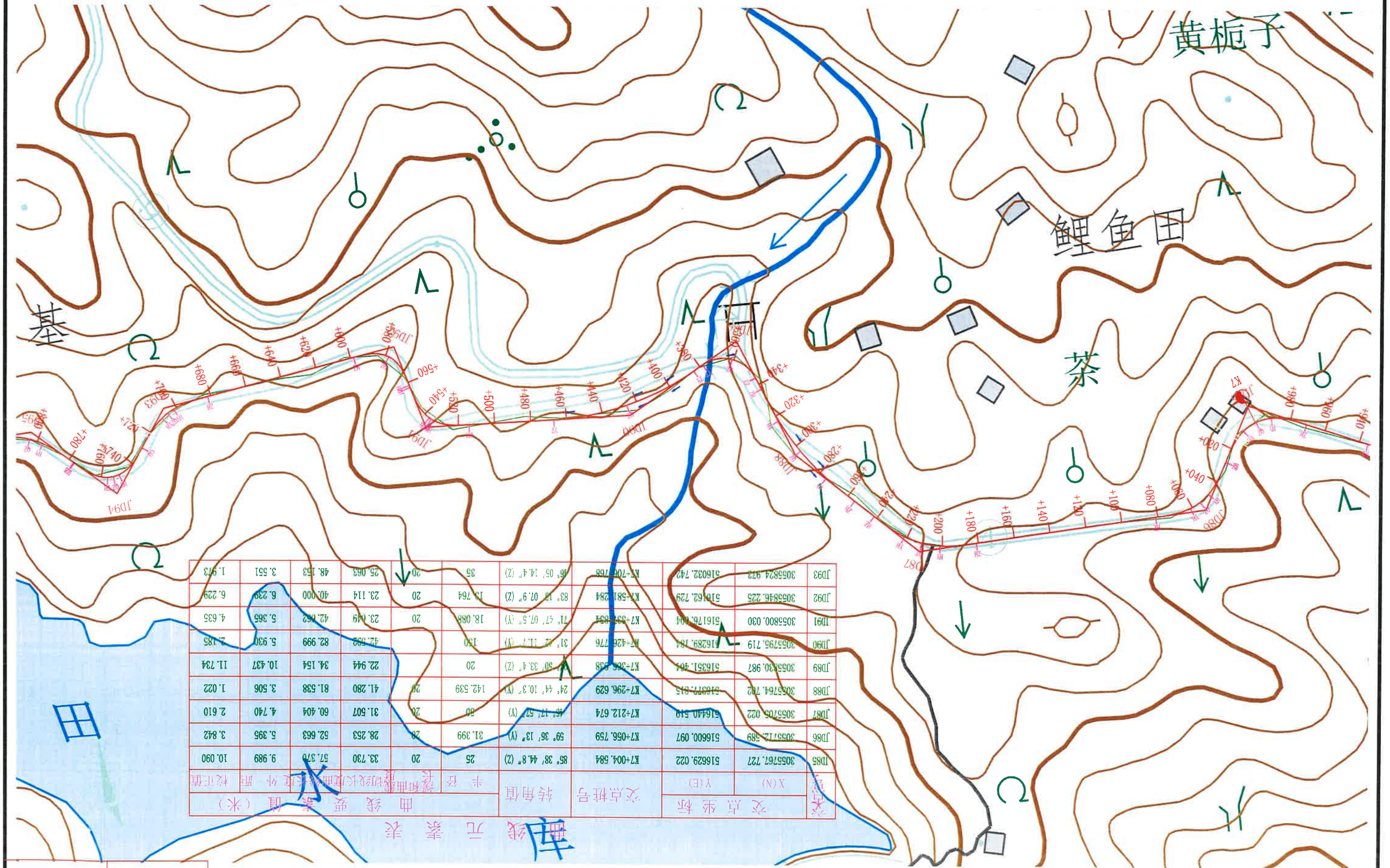
交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	半 径	缓和曲线长	曲线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD55	3055454.449	518258.244	K4+883.422	66° 35′ 55.9″ (Z)	40		26.275	46.495	7.858	6.054
JD56	3055457.484	518201.174	K4+934.519	33° 48′ 11.9″ (Z)	40		12.154	23.599	1.866	0.709
JD57	3055430.881	518156.476	K4+985.825	51° 39′ 32.9″ (Y)	27.477	20	23.549	44.774	3.721	2.323
JD58	3055449.954	518106.528	K5+036.967	19° 48′ 04.9″ (Z)	113.982	20	29.917	59.392	3.872	0.443
JD59	3055452.563	517970.443	K5+172.635	18° 35′ 01.6″ (Y)	164.029	20	36.851	73.201	2.284	0.502
JD60	3055476.569	517903.321	K5+243.419	13° 58′ 14.1″ (Z)	139.167	20	27.064	53.933	1.161	0.196
JD61	3055482.336	517845.695	K5+301.138	48° 45′ 35.5″ (Y)	40	20	28.083	53.692	4.285	2.475
JD62	3055575.410	517778.002	K5+418.750	31° 53′ 08.9″ (Z)	151.855	20	53.407	104.505	6.188	2.310
JD63	3055610.263	517692.117	K5+504.187	46° 01′ 33.9″ (Y)	56.618	20	34.163	65.482	5.215	2.844
JD64	3055674.372	517686.860	K5+570.372	93° 08′ 04.3″ (Z)	20	20	31.915	52.510	10.292	11.320
JD65	3055649.557	517613.197	K5+617.724	41° 59′ 12.7″ (Y)	41.974	20	26.240	50.759	3.409	1.721

曲线元素表

交点号	交点坐标 X(E)	交点坐标 Y(N)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD65	3055649.567	517613.197	K5+617.724	41° 59′ 12.7″ (Y)	41.974	20	26.240	50.759	3.409	1.721
JD66	3055673.310	517535.338	K5+697.405	76° 56′ 56″ (Y)	30	20	34.244	60.290	9.037	8.198
JD67	3055784.432	517542.942	K5+800.589	142° 57′ 41.8″ (Z)	25		74.634	62.379	53.710	86.888
JD68	3055703.790	517473.965	K5+820.463	75° 38′ 43.5″ (Y)	30		23.289	39.608	7.979	6.971
JD69	3055728.269	517424.032	K5+868.215	85° 11′ 59.2″ (Y)	27.948		25.700	41.559	10.020	9.840
JD70	3055773.875	517442.264	K5+907.458	46° 16′ 54.9″ (Z)	44.426		20.378	38.212	4.451	2.544
JD71	3055839.593	517408.078	K5+978.992	99° 42′ 57.8″ (Z)	15	20	28.637	46.106	9.964	11.769
JD75	3055788.068	517340.196	K6+052.444	14° 23′ 12.4″ (Y)	80		10.093	20.088	0.635	0.106
JD76	3055770.859	517299.262	K6+095.747	23° 26′ 54.6″ (Z)	60		12.452	24.555	1.278	0.349
JD77	3055742.267	517271.910	K6+135.959	28° 38′ 39.9″ (Y)	46.925		12.491	24.980	1.569	0.523
JD73	3055719.255	517199.340	K6+211.473	85° 07′ 52.1″ (Z)	33.268	20	40.928	69.340	12.566	12.516
JD74	3055653.366	517214.347	K6+266.516	52° 07′ 24.0″ (Y)	33.307	20	26.626	50.494	4.379	2.757
JD75	3055607.116	517175.938	K6+323.873	100° 24′ 28.2″ (Y)	17.189	20	31.672	50.123	11.163	13.221

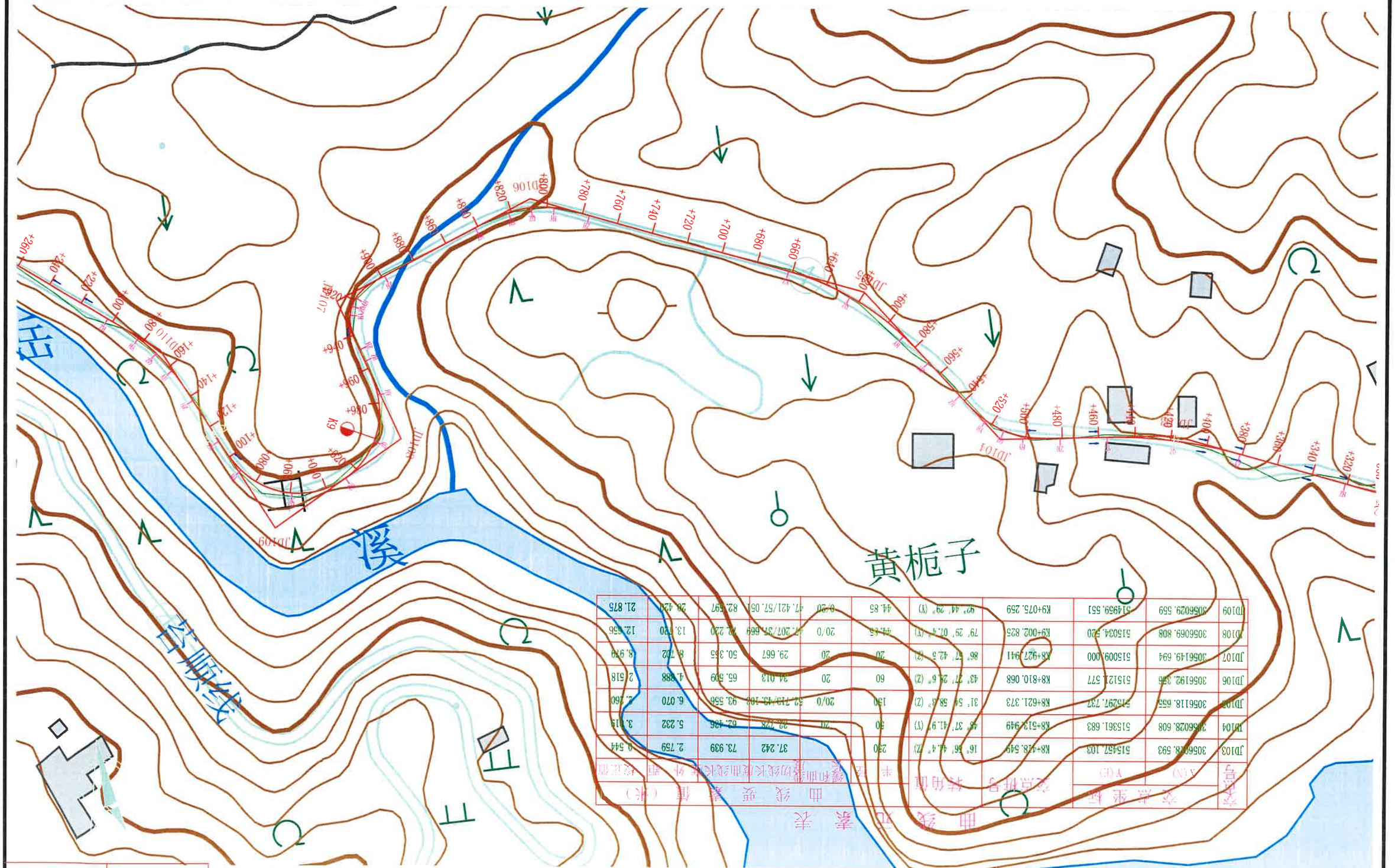


交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）				曲线长	备 注
	(N)	(E)			半径	缓和曲线长	切线长	外距		
JD75	3056807.116	517175.938	K6+323.873	100° 24′ 28.2″ (Y)	17.189	20	31.672	50.128	71.163	14.221
JD76	3055851.497	517138.851	K6+368.489	43° 39′ 05.2″ (Z)	40	20	26.165	30.474	3.736	1.656
JD77	3056057.268	517087.928	K6+417.881	65° 35′ 02.5″ (Y)	22.785	20	25.084	46.081	5.164	4.086
JD78	3055726.853	517065.385	K6+486.940	79° 47′ 40″ (Z)	16.04		13.238	22.429	4.752	4.484
JD79	3055722.598	517038.803	K6+509.387	80° 22′ 59.5″ (Z)	16.04		14.551	22.504	4.958	4.588
JD80	3055659.535	517058.854	K6+568.919	22° 18′ 36.6″ (Y)	45	20	44.369	78.367	11.927	10.370
JD81	3055541.766	516959.136	K6+631.245	21° 34′ 45.5″ (Y)	60.824	20	27.268	53.524	2.070	1.012
JD82	3055895.099	516798.894	K6+805.265	42° 43′ 57.7″ (Y)	35	20	23.851	46.184	3.093	1.599
JD83	3055744.445	516770.412	K6+864.939	77° 30′ 19.7″ (Z)	29.741	20	34.283	60.232	9.111	8.334
JD84	3056231.039	516714.098	K6+913.260	39° 04′ 08.9″ (Y)	36.244	20	29.177	45.031	2.761	1.824
JD85	3056767.727	516629.022	K7+004.584	65° 38′ 44.8″ (Z)	25	20	33.780	57.370	9.989	10.090


黄栀子
鲤鱼田
茶
基
田
水
南线
JD83
JD84
JD85
JD86
JD87
JD88
JD89
JD90
JD91
JD92
JD93
JD94
JD95
JD96
JD97
JD98
JD99
JD100
JD101
JD102
JD103
JD104
JD105
JD106
JD107
JD108
JD109
JD110
JD111
JD112
JD113
JD114
JD115
JD116
JD117
JD118
JD119
JD120
JD121
JD122

曲 线 元 素 表

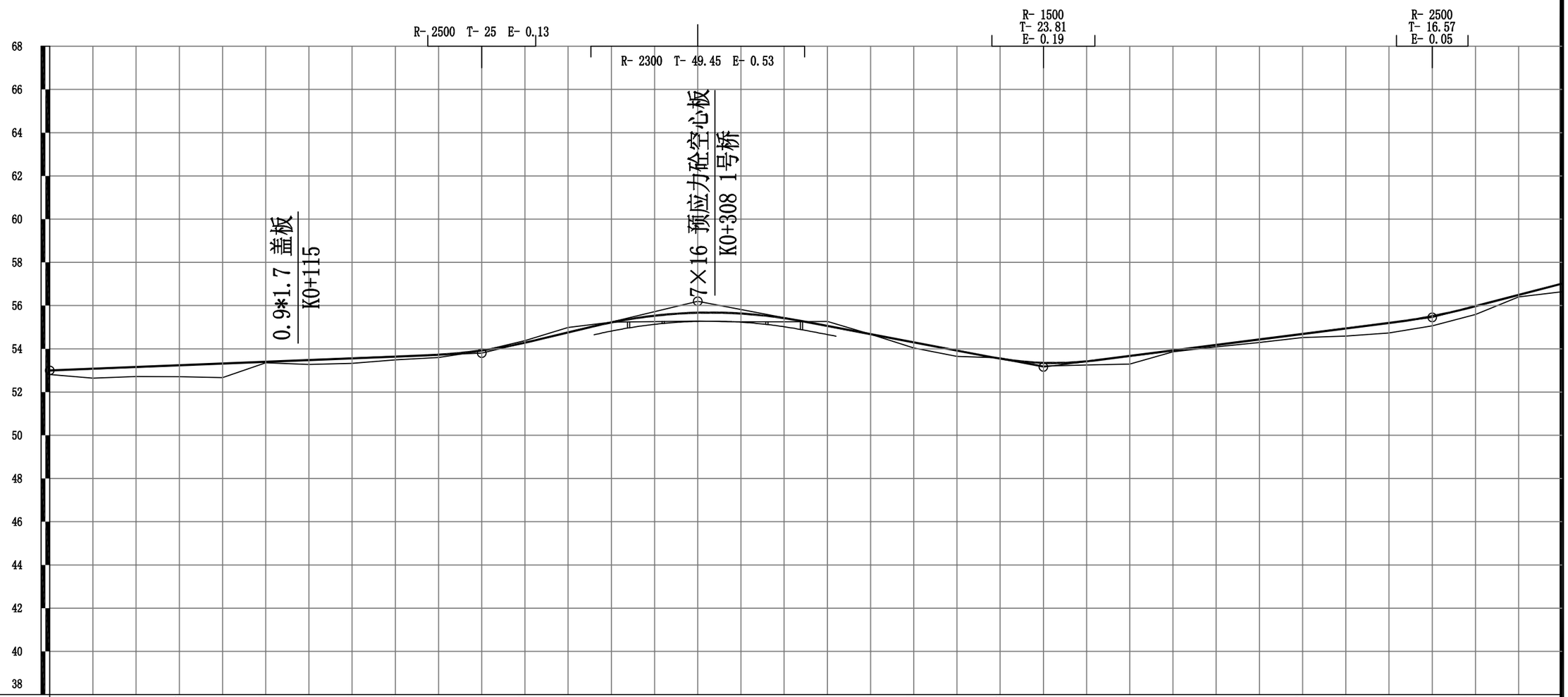
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD93	3055824.973	516032.742	K7+706.768	46° 05′ 14.4″ (Z)	65	20	25.063	48.753	3.561	1.973
JD94	3055780.592	516083.095	K7+758.730	96° 59′ 19.8″ (Y)	15.775	20	28.872	46.704	9.601	11.039
JD95	3055819.093	516058.784	K7+805.662	44° 44′ 05″ (Z)	45.02	20	28.662	55.150	4.062	2.173
JD96	3055813.780	515861.251	K7+901.137	87° 19′ 55.8″ (Y)	23	20	32.578	55.057	9.790	10.098
JD97	3055944.589	515847.994	K8+022.518	95° 37′ 37.8″ (Z)	20	20	32.896	53.380	11.012	12.412
JD98	3055932.730	515789.254	K8+070.032	30° 58′ 49.6″ (Y)	61.208	20	27.030	53.096	2.589	0.964
JD99	3055962.940	515704.255	K8+159.276	27° 14′ 09.6″ (Z)	40		9.690	19.014	1.157	0.366
JD100	3055955.920	515652.123	K8+211.513	34° 31′ 51.1″ (Y)	40		12.432	24.107	1.887	0.757
JD101	3055972.830	515618.736	K8+248.181	29° 38′ 05.8″ (Z)	37.642		9.958	19.459	1.295	0.446
JD102	3055970.505	515570.739	K8+295.788	25° 42′ 37.8″ (Y)	69.681	20	25.949	51.268	2.037	0.631
JD103	3056018.593	515457.103	K8+418.549	16° 56′ 44.1″ (Z)	250		37.242	73.939	2.759	0.544



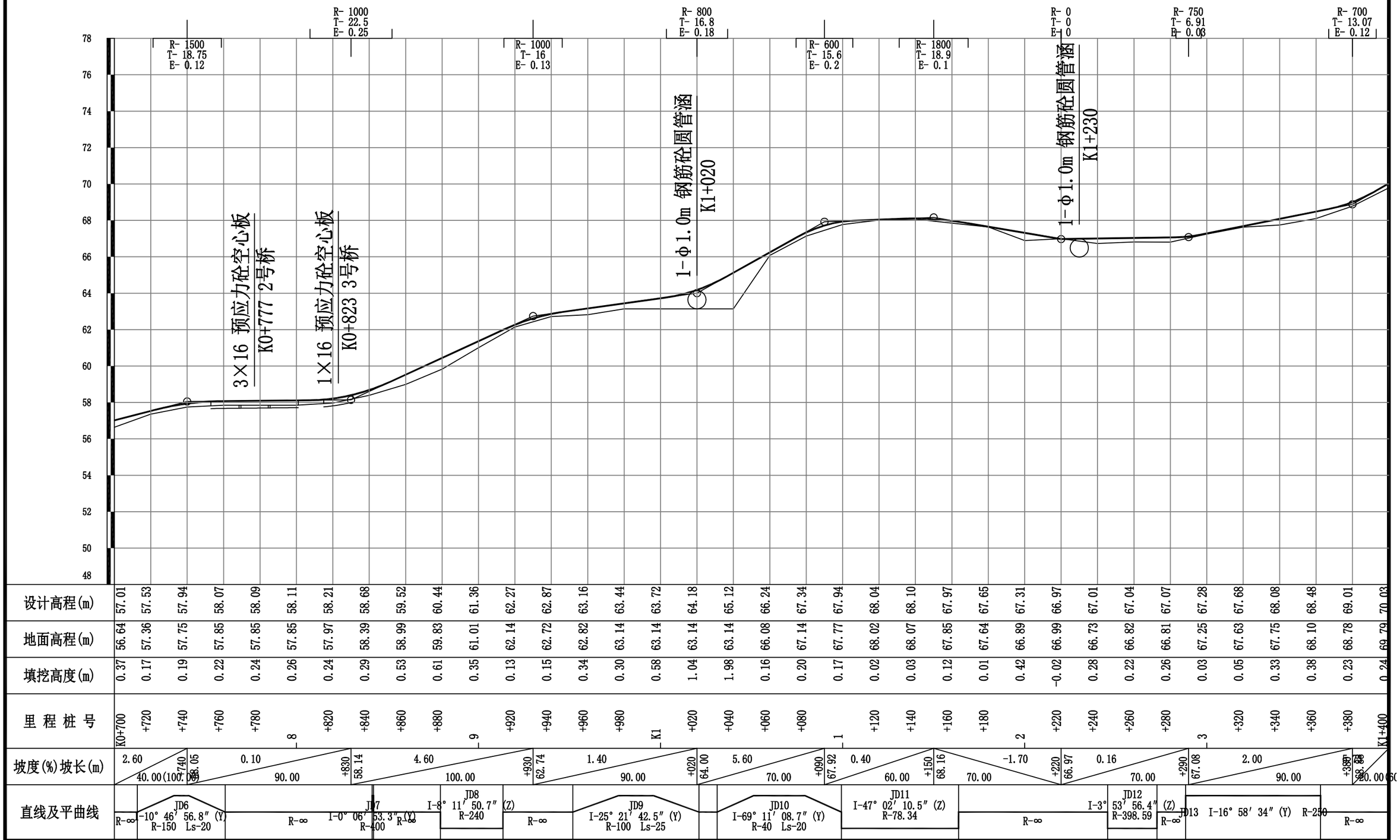
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）				缓和曲线长度（米）		备注
	X(N)	Y(E)			半径	切线长	曲线长	外距	第一缓和曲线	第二缓和曲线	
JD103	3056028.593	515457.103	K8+428.549	16° 56′ 44.4″ (Z)	230	37.242	73.939	2.759	0/20	47.421/57.051	20.424	21.875
JD104	3056028.608	515361.683	K8+513.949	48° 37′ 41.9″ (Y)	50	23.728	62.486	5.232	20			3.113
JD105	3056118.655	515297.737	K8+621.373	31° 59′ 58.8″ (Z)	130	20/0	52.719/13.108	92.556	6.070			2.760
JD106	3056192.336	515121.577	K8+810.068	43° 27′ 24.6″ (Z)	60	20	34.013	65.509	4.888			2.518
JD107	3056149.694	515009.000	K8+927.941	86° 57′ 42.5″ (Z)	20	20	29.667	50.355	8.702			8.979
JD108	3056069.808	515034.820	K9+002.825	79° 29′ 07.4″ (Y)	44.65	20/0	47.207/37.669	74.220	13.720			12.556
JD109	3056029.559	514959.551	K9+075.259	92° 44′ 29″ (Y)	44.85	0/20	47.421/57.051	82.597	20.424			21.875

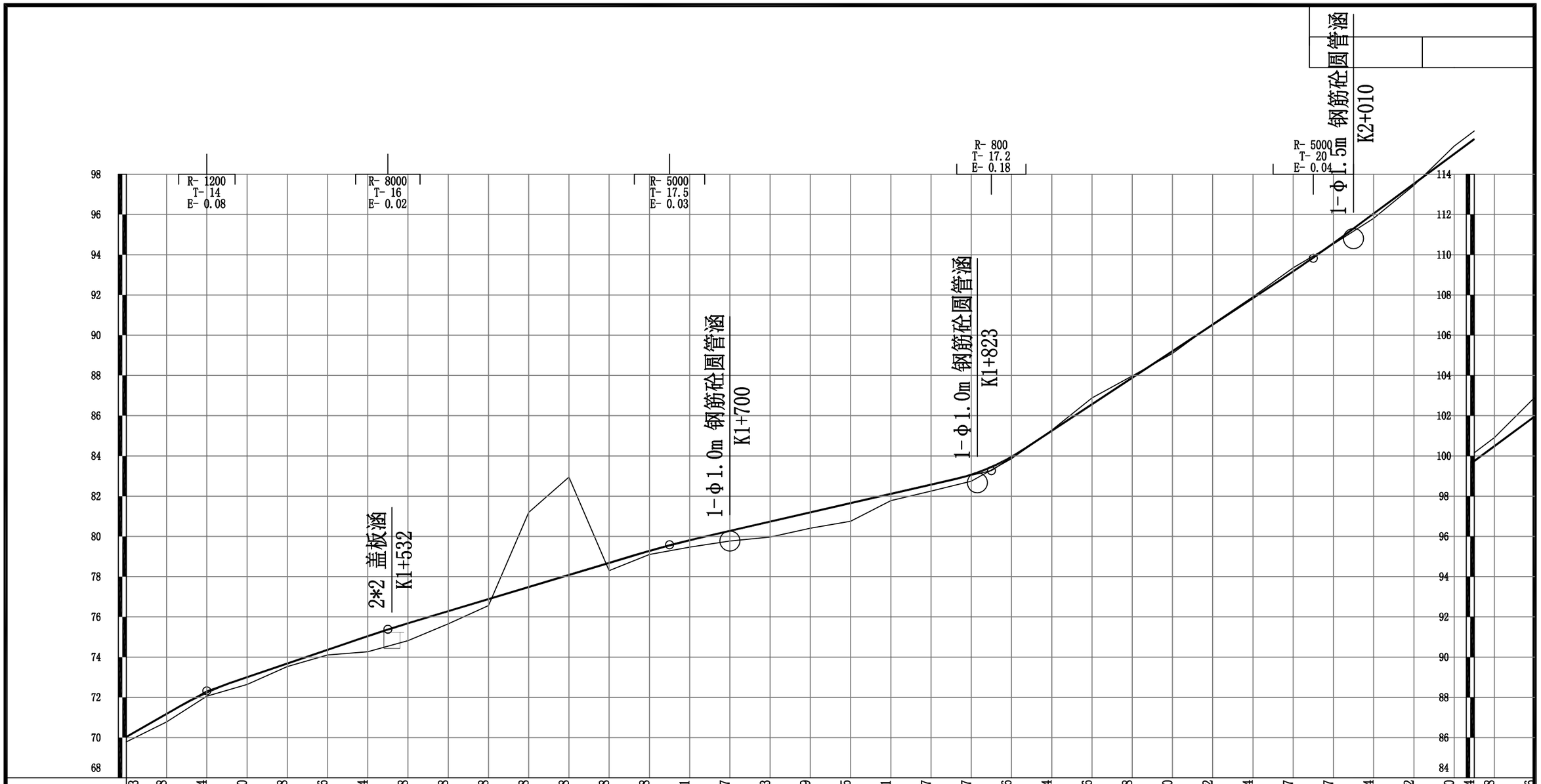
曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD109	3056029.559	514959.551	K9+075.259	92° 44′ 29″ (Y)	44.85	0/20	47.421/57.051	82.597	20.420	21.875
JD110	3056135.362	514905.109	K9+170.597	26° 18′ 51.4″ (Z)	100	20	33.411	65.927	2.867	0.896
JD111	3056213.934	514809.249	K9+296.766	34° 59′ 07.6″ (Z)	82.468	20	35.964	70.200	4.188	1.727
JD112	3056217.517	514747.456	K9+356.936	52° 55′ 48.5″ (Y)	30	20	25.173	47.714	4.190	2.632
JD113	3056277.692	514701.[illegible]	K9+426.677	92° 59′ 51.6″ (Z)	15		15.806	24.347	6.791	7.265
JD114	3056215.593	514624.681	K9+523.204	64° 24′ 14.9″ (Z)	30		18.894	33.722	5.454	4.065
JD115	3056175.504	514631.984	K9+720							

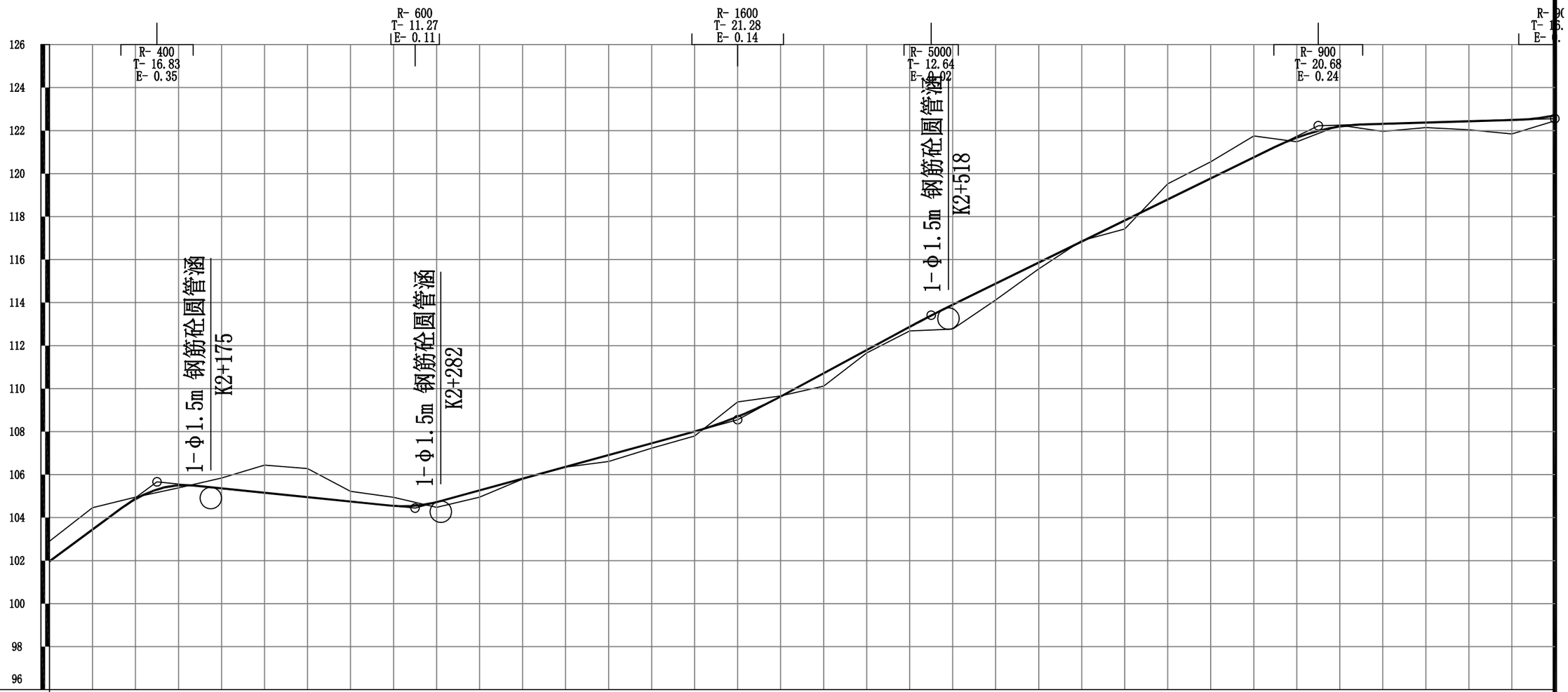

R- 2500 T- 25 E- 0.13
R- 2300 T- 49.45 E- 0.53
R- 1500
T- 23.81
E- 0.19
R- 2500
T- 16.57
E- 0.05
0.9*1.7 盖板
K0+115
7×16 预应力砼空心板
K0+308 1号桥
68
66
64
62
60
58
56
54
52
50
48
46
44
42
40
38

| | | |

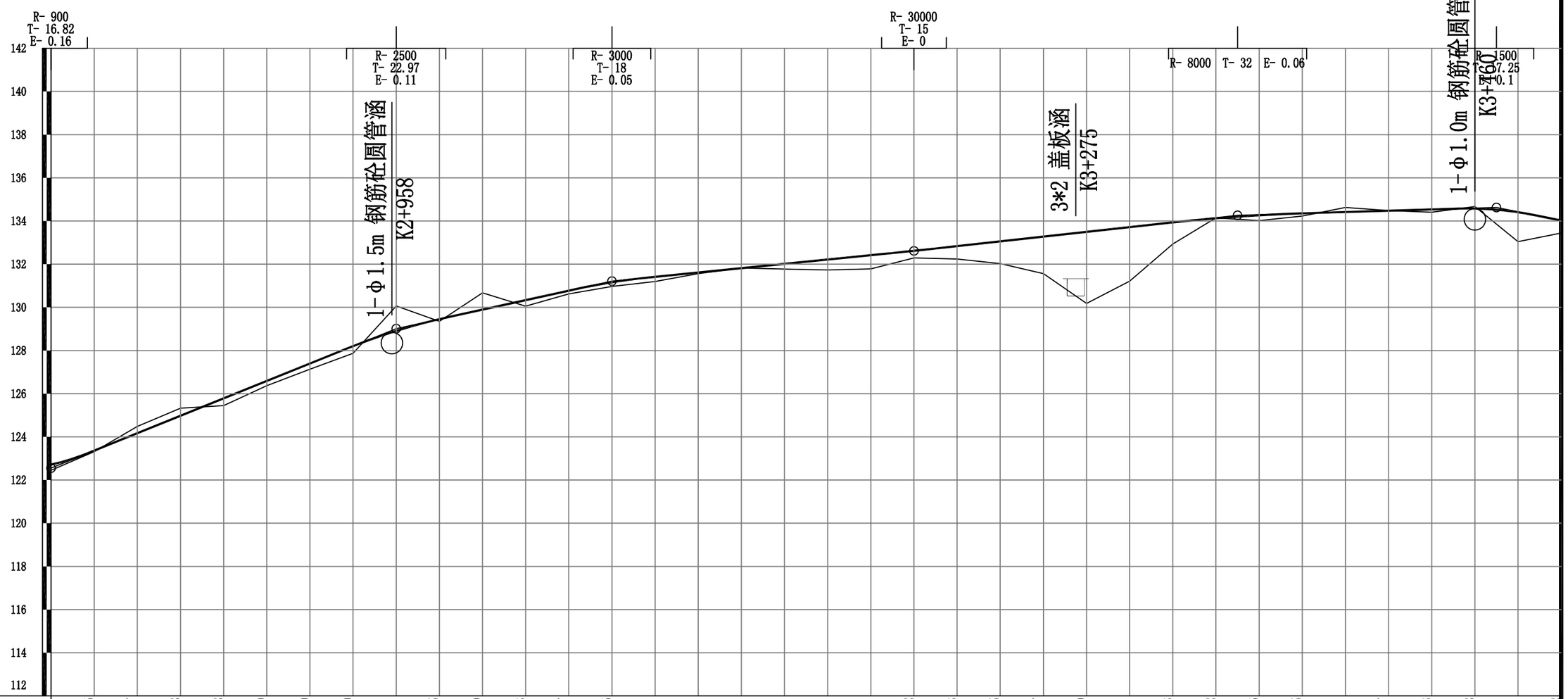

R- 1500
T- 18.75
E- 0.12
R- 1000
T- 22.5
E- 0.25
R- 1000
T- 16
E- 0.13
R- 800
T- 16.8
E- 0.18
R- 600
T- 15.6
E- 0.2
R- 1800
T- 18.9
E- 0.1
R- 0
T- 0
E- 0
R- 750
T- 6.91
E- 0.03
R- 700
T- 13.07
E- 0.12
3×16 预应力砼空心板
K0+777 2号桥
1×16 预应力砼空心板
K0+823 3号桥
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+020
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+230
78
76
74
72
70
68
66
64
62
60
58
56
54
52
50
48
设计高程(m)
57.01 57.53 57.94 58.07 58.09 58.11 58.21 58.68 59.52 60.44 61.36 62.27 62.87 63.16 63.44 63.72 64.18 65.12 66.24 67.34 67.94 68.04 68.10 67.97 67.65 67.31 66.97 67.01 67.04 67.07 67.28 67.68 68.08 68.48 69.01 70.03
地面高程(m)
56.64 57.36 57.75 57.85 57.85 57.85 57.97 58.39 58.99 59.83 61.01 62.14 62.72 62.82 63.14 63.14 63.14 63.14 66.08 67.14 67.77 68.02 68.07 67.85 67.64 66.89 66.99 66.73 66.82 66.81 67.25 67.63 67.75 68.10 68.78 69.79
填挖高度(m)
0.37 0.17 0.19 0.22 0.24 0.26 0.24 0.29 0.53 0.61 0.35 0.13 0.15 0.34 0.30 0.58 1.04 1.98 0.16 0.20 0.17 0.02 0.03 0.12 0.01 0.42 -0.02 0.28 0.22 0.26 0.03 0.05 0.33 0.38 0.23 0.24
里程桩号
K0+700 +720 +740 +760 +780 8 +820 +840 +860 +880 9 +920 +940 +960 +980 K1 +020 +040 +060 +080 1 +120 +140 +160 +180 2 +220 +240 +260 +280 3 +320 +340 +360 +380 K1+400
坡度(%)坡长(m)
2.60
40.00(100.00)
0.10
90.00
4.60
100.00
1.40
90.00
5.60
70.00
0.40
60.00
-1.70
70.00
0.16
70.00
2.00
90.00
+740
+830
+930
+020
+090
+150
+220
+290
+380
58.05
58.14
62.74
64.00
67.92
68.16
66.97
67.08
68.68
直线及平曲线
R-∞
JD6
I-10° 46′ 56.8″ (Y)
R-150 Ls-20
R-∞
JD7
I-0° 06′ 53.3″ (Y)
R-400
R-∞
JD8
I-8° 11′ 50.7″ (Z)
R-240
R-∞
JD9
I-25° 21′ 42.5″ (Y)
R-100 Ls-25
JD10
I-69° 11′ 08.7″ (Y)
R-40 Ls-20
JD11
I-47° 02′ 10.5″ (Z)
R-78.34
R-∞
I-3°
JD12
53′ 56.4″ (Z)
R-398.59
R-∞
JD13 I-16° 58′ 34″ (Y) R-250
R-∞


R- 1200
T- 14
E- 0.08
R- 8000
T- 16
E- 0.02
R- 5000
T- 17.5
E- 0.03
R- 800
T- 17.2
E- 0.18
R- 5000
T- 20
E- 0.04
2*2 盖板涵
K1+532
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+700
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K1+823
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+010
98
96
94
92
90
88
86
84
82
80
78
76
74
72
70
68
114
112
110
108
106
104
102
100
98
96
94
92
90
88
86
84

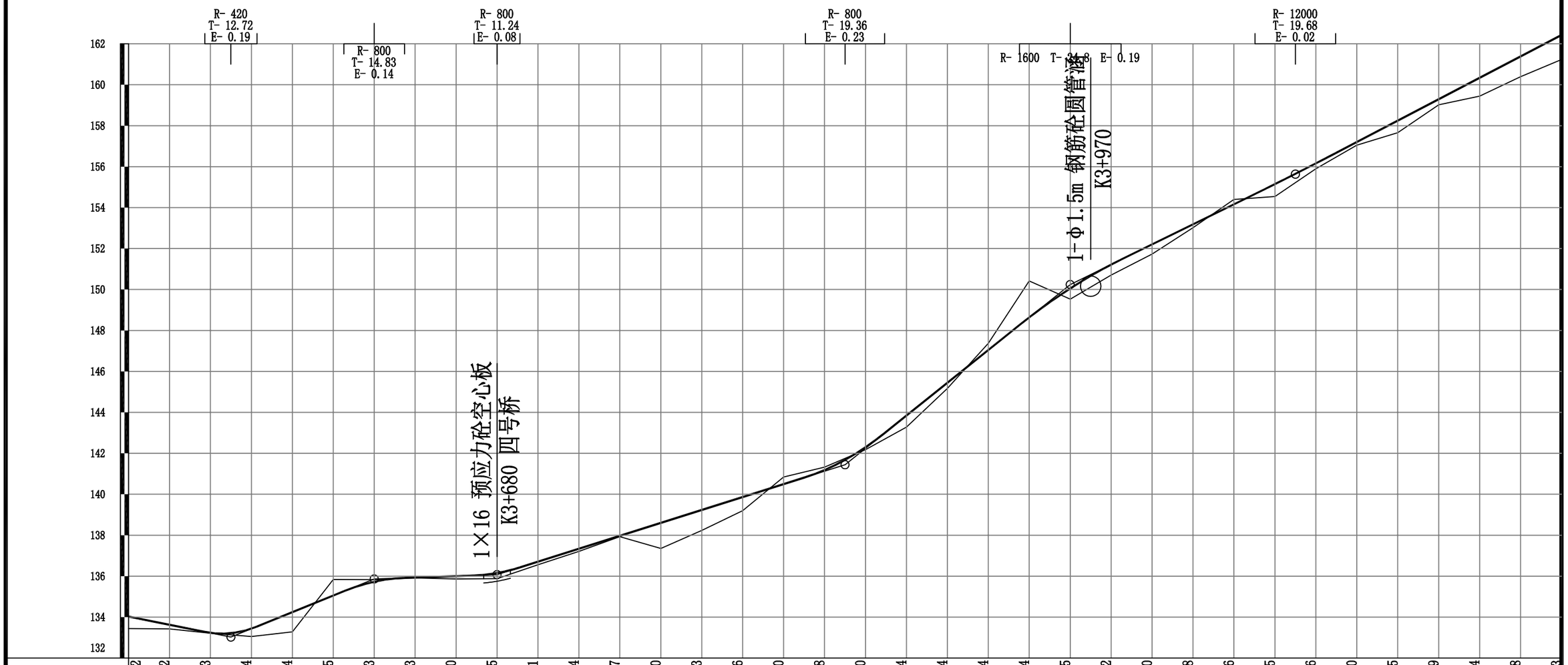
| | | |


R- 400
T- 16.83
E- 0.35
R- 600
T- 11.27
E- 0.11
R- 1600
T- 21.28
E- 0.14
R- 5000
T- 12.64
E- 0.02
R- 900
T- 20.68
E- 0.24
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+175
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+282
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+518
126
124
122
120
118
116
114
112
110
108
106
104
102
100
98
96

| | | |

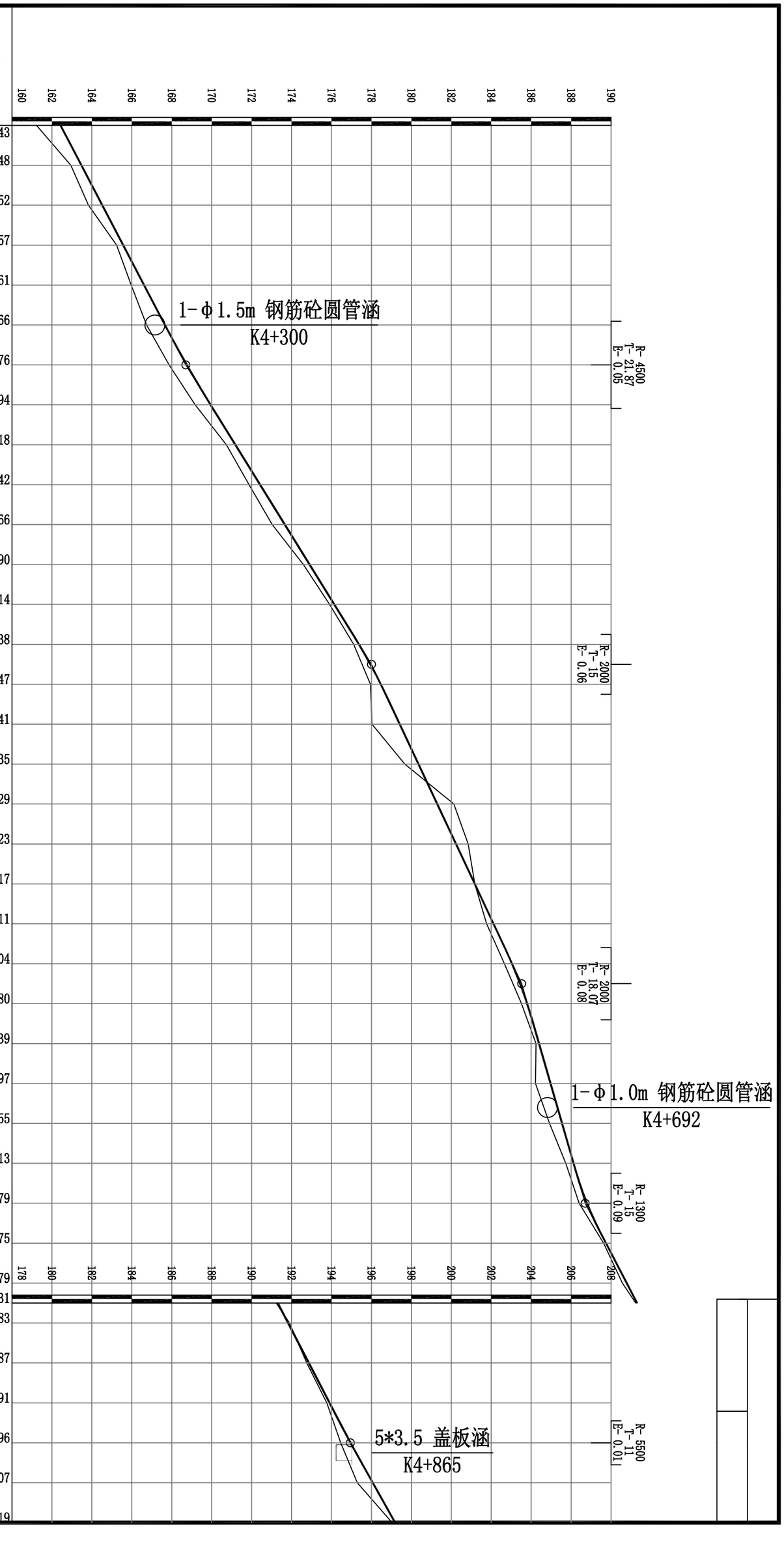

R- 900
T- 16.82
E- 0.16
R- 2500
T- 22.97
E- 0.11
R- 3000
T- 18
E- 0.05
R- 30000
T- 15
E- 0
R- 8000 T- 32 E- 0.06
R- 1500
T- 17.25
E- 0.1
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K2+958
3*2 盖板涵
K3+275
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K3+460
142
140
138
136
134
132
130
128
126
124
122
120
118
116
114
112

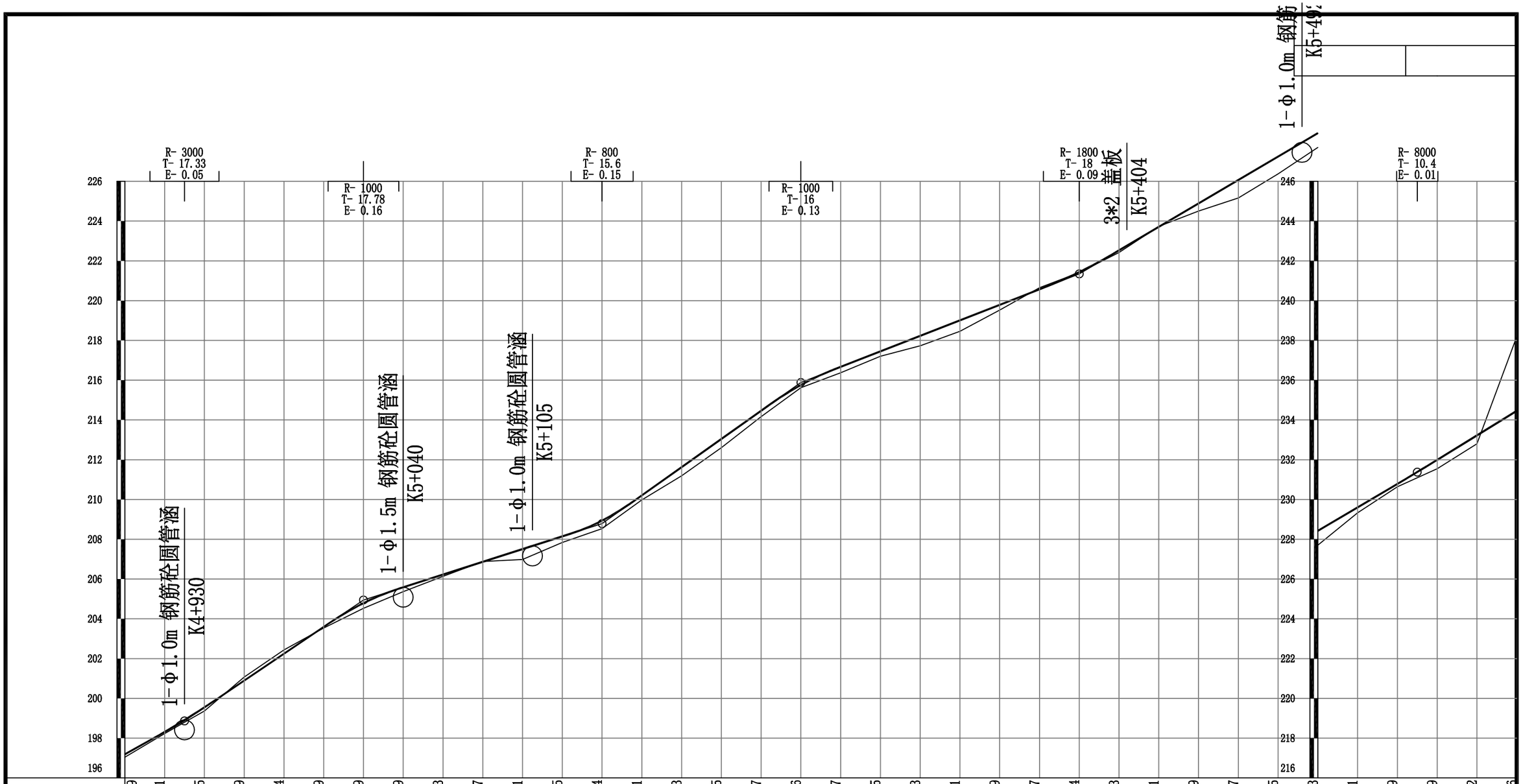
| | | |


R- 420
T- 12.72
E- 0.19
R- 800
T- 14.83
E- 0.14
R- 800
T- 11.24
E- 0.08
R- 800
T- 19.36
E- 0.23
R- 1600 T- 2
E- 0.19
R- 12000
T- 19.68
E- 0.02
1×16 预应力砼空心板
K3+680 四号桥
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K3+970
162
160
158
156
154
152
150
148
146
144
142
140
138
136
134
132

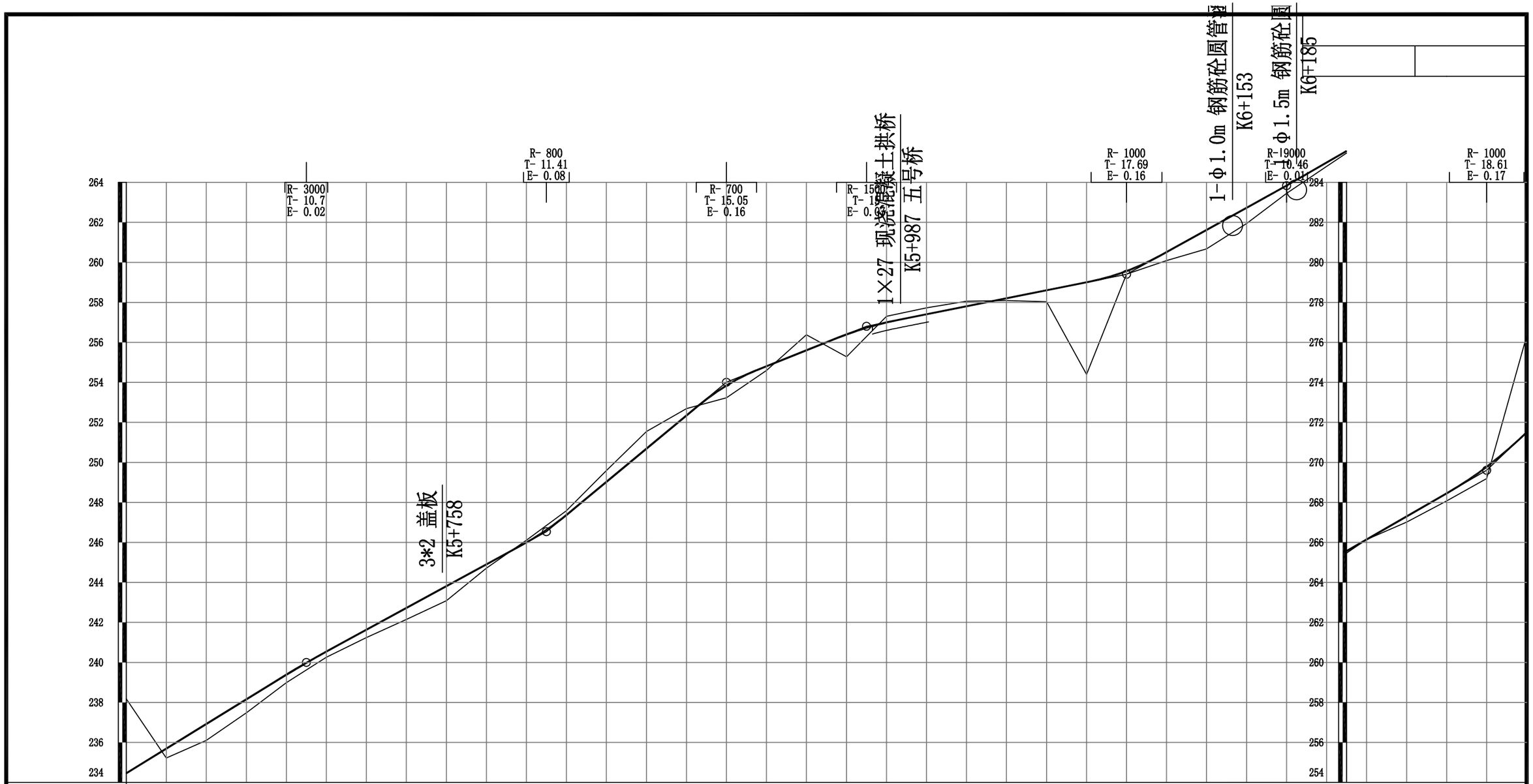
| | | |

直线及平曲线	坡度(%)坡长(m)	里程桩号	填挖高度(m)	地面高程(m)	设计高程(m)
I-11° 42′ 25.8″ R-∞		K4+200	1.20	161.23	162.43
JD47 R-70		+220	0.53	162.95	163.48
R-∞		+240	0.69	163.83	164.52
I-58° 37′ 54.3″ (Z) JD45 R-37.77 Ls-20	5.23 120.00(250.00)	+260	0.33	165.24	165.57
		+280	0.64	165.97	166.61
		3	0.92	166.74	167.66
I-63° 40′ 01.4″ (Z) JD46 R-41.13 Ls-20	+320 168.70	+320	0.89	167.87	168.76
		+340	0.77	169.17	169.94
		+360	0.44	170.74	171.18
R-∞	6.20 150.00	+380	0.55	171.87	172.42
		4	0.63	173.03	173.66
		+420	0.31	174.59	174.90
		+440	0.24	175.90	176.14
I-12° 34′ 05.8″ (Y) JD50 R-259.08		+460	0.27	177.11	177.38
	+470 178.00	+480	0.52	177.95	178.47
I-1° 00′ 00.6″ JD52 R-200		5	1.38	178.03	179.41
		+520	0.68	179.67	180.35
YH R-81	4.70 160.00	+540	-0.84	182.13	181.29
JD49 R-12.38 JD50 R-12.38		+560	-0.62	182.85	182.23
I-76° 05′ 20.7″ (Y)		+580	-0.01	183.18	183.17
		6	0.34	183.77	184.11
I-50° 04′ 07″ (Z) JD51 R-47.96 Ls-20		+620	0.38	184.66	185.04
	+630 185.52	+640	0.29	185.51	185.80
I-43° 31′ 15.5″ (Z) JD52 R-31.78 Ls-20	2.89 110.00	+660	0.15	186.24	186.39
		+680	0.75	186.22	186.97
R-∞		7	0.63	186.92	187.55
		+720	0.40	187.73	188.13
I-84° 04′ 36.6″ (Y) JD53 R-25 Ls-20	+740 188.71	+740	0.39	188.40	188.79
		+760	0.12	189.63	189.75
		+780	0.22	190.57	190.79
I-59° 40′ 06.3″ (Z) JD54 R-28.27 Ls-20	5.20 120.00	K4+790	0.07	191.24	191.31
		8	-0.07	191.90	191.83
		+820	0.11	192.76	192.87
R-∞		+840	0.14	193.77	193.91
I-66° 35′ 55.9″ (Z) JD55 R-40	+860 194.95 5.60 40.00(70.00)	+860	0.50	194.46	194.96
		+880	0.78	195.29	196.07
		K4+900	0.15	197.04	197.19

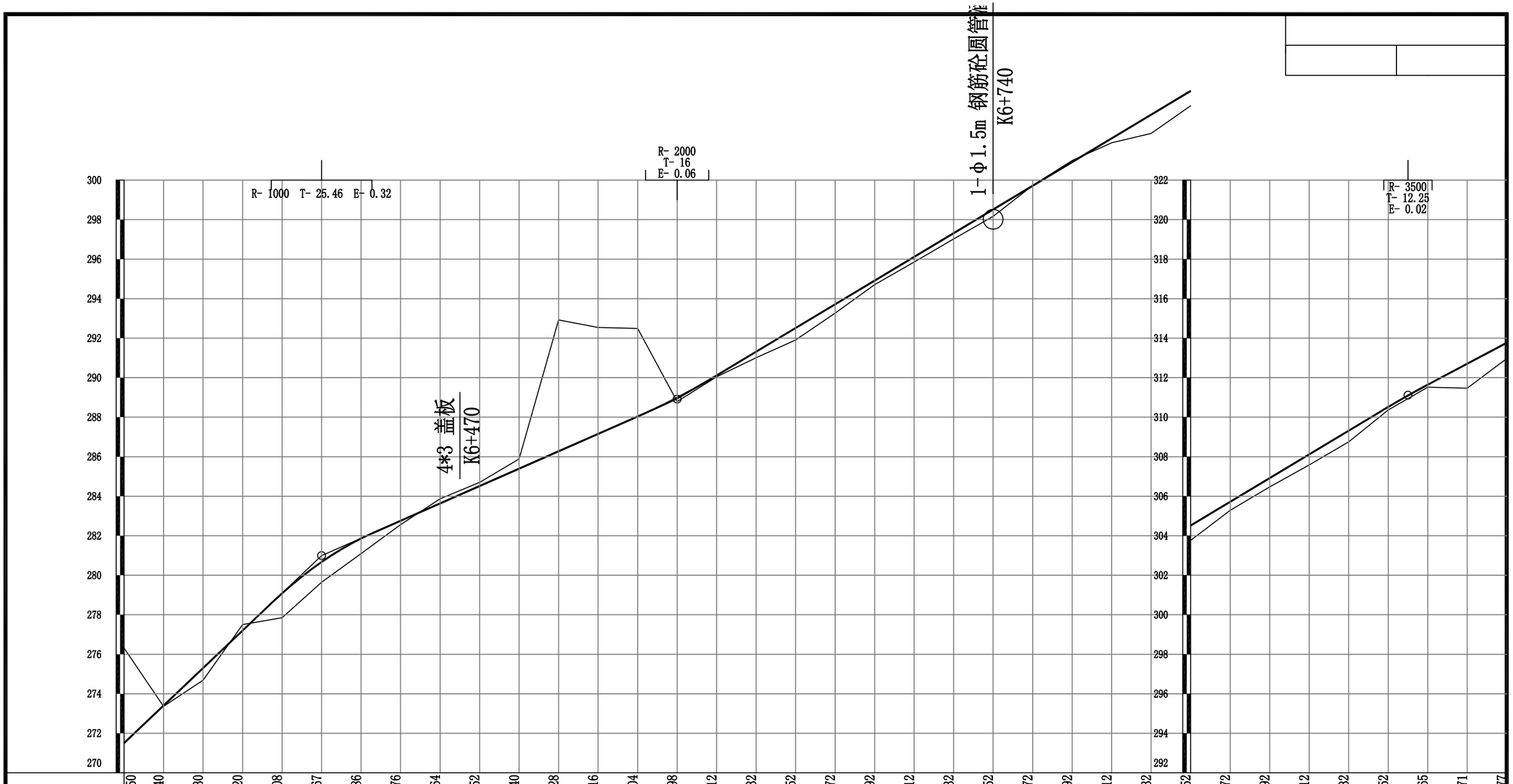



R- 3000
T- 17.33
E- 0.05
R- 1000
T- 17.78
E- 0.16
R- 800
T- 15.6
E- 0.15
R- 1000
T- 16
E- 0.13
R- 1800
T- 18
E- 0.09
R- 8000
T- 10.4
E- 0.01
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K4+930
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K5+040
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K5+105
3*2 盖板
K5+404
1-Φ1.0m 钢筋
K5+49
226
224
222
220
218
216
214
212
210
208
206
204
202
200
198
196
246
244
242
240
238
236
234
232
230
228
226
224
222
220
218
216

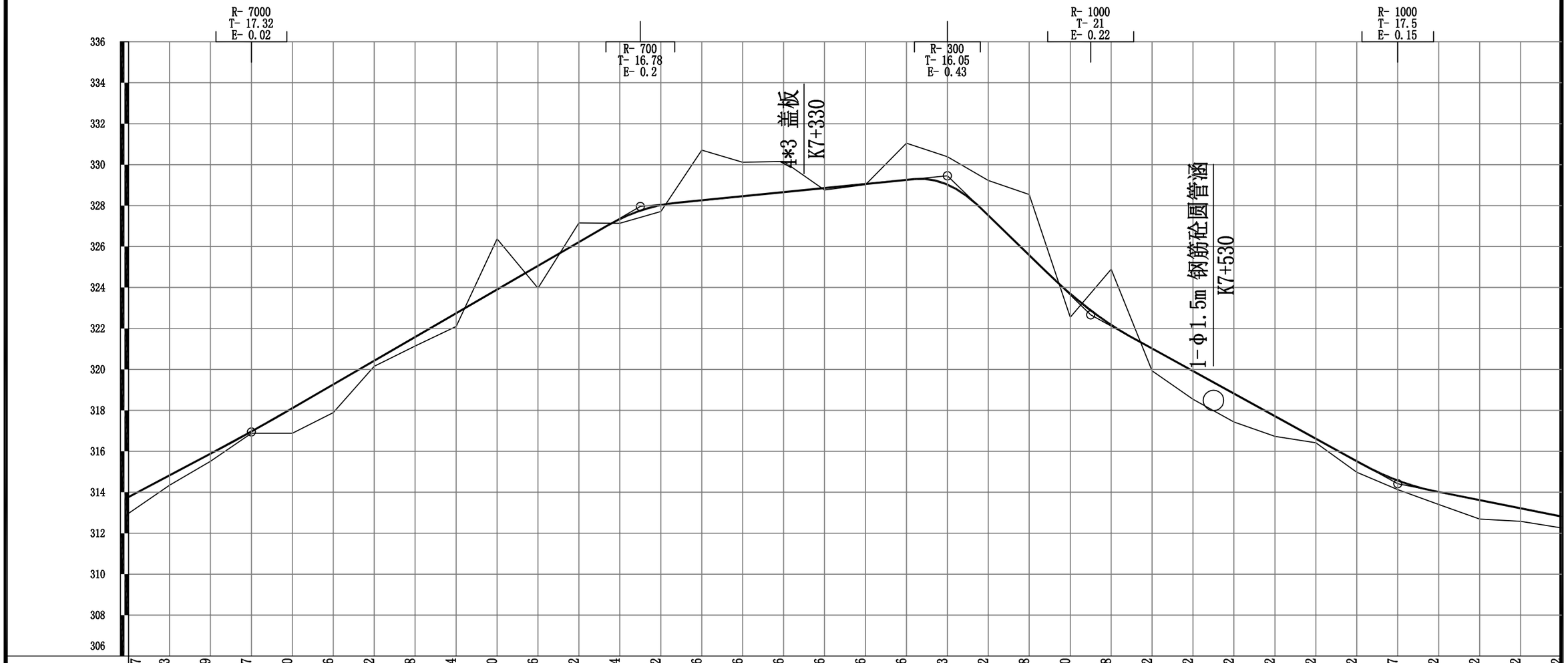
| | | |


R- 3000
T- 10.7
E- 0.02
R- 800
T- 11.41
E- 0.08
R- 700
T- 15.05
E- 0.16
R- 1000
T- 17.69
E- 0.16
R-19000
T- 15.46
E- 0.04
R- 1000
T- 18.61
E- 0.17
3*2 盖板
K5+758
1×27 现浇混凝土拱桥
K5+987 五号桥
1-Φ1.0m 钢筋砼圆管涵
K6+153
1-Φ1.5m 钢筋砼圆
K6+185
264
262
260
258
256
254
252
250
248
246
244
242
240
238
236
234
284
282
280
278
276
274
272
270
268
266
264
262
260
258
256
254

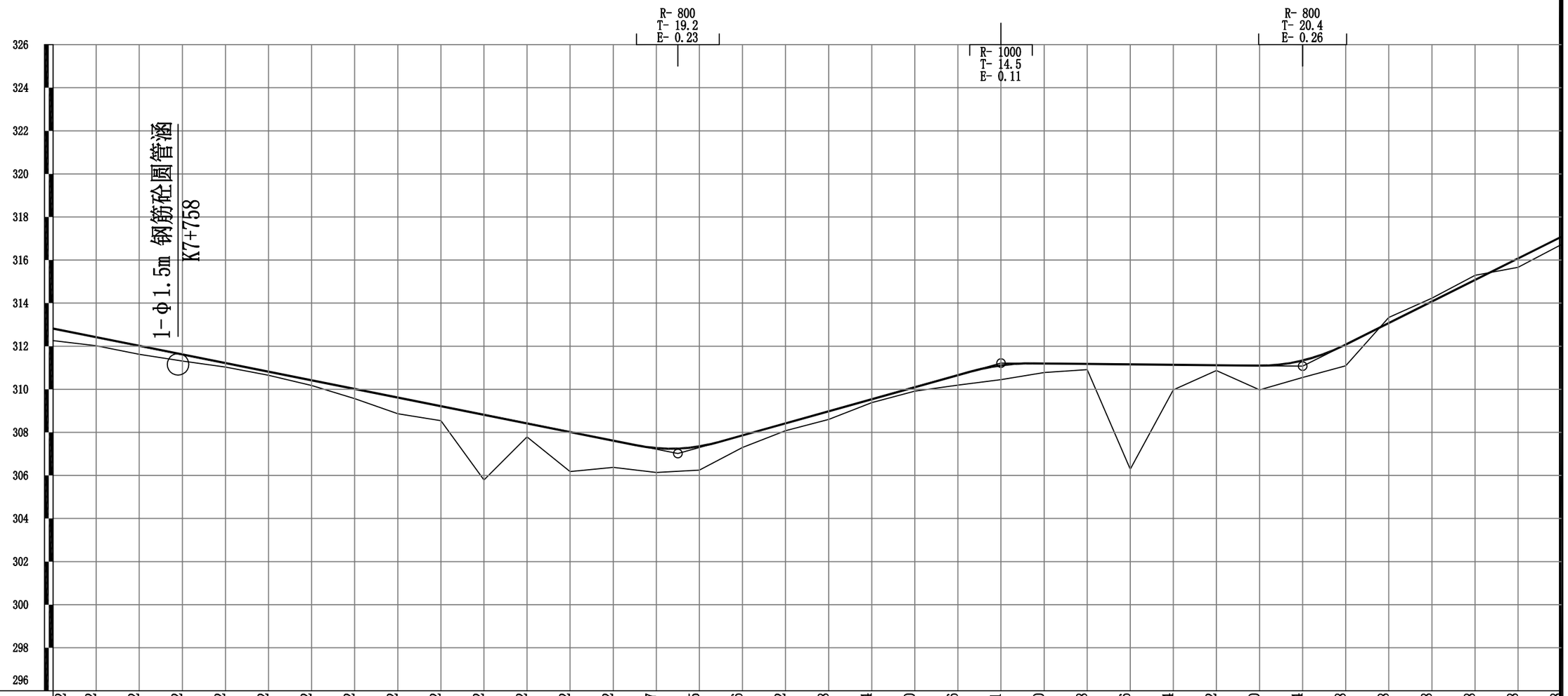
| | | |


R- 1000 T- 25.46 E- 0.32
R- 2000
T- 16
E- 0.06
R- 3500
T- 12.25
E- 0.02
4*3 盖板
K6+470
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K6+740
300
298
296
294
292
290
288
286
284
282
280
278
276
274
272
270
322
320
318
316
314
312
310
308
306
304
302
300
298
296
294
292

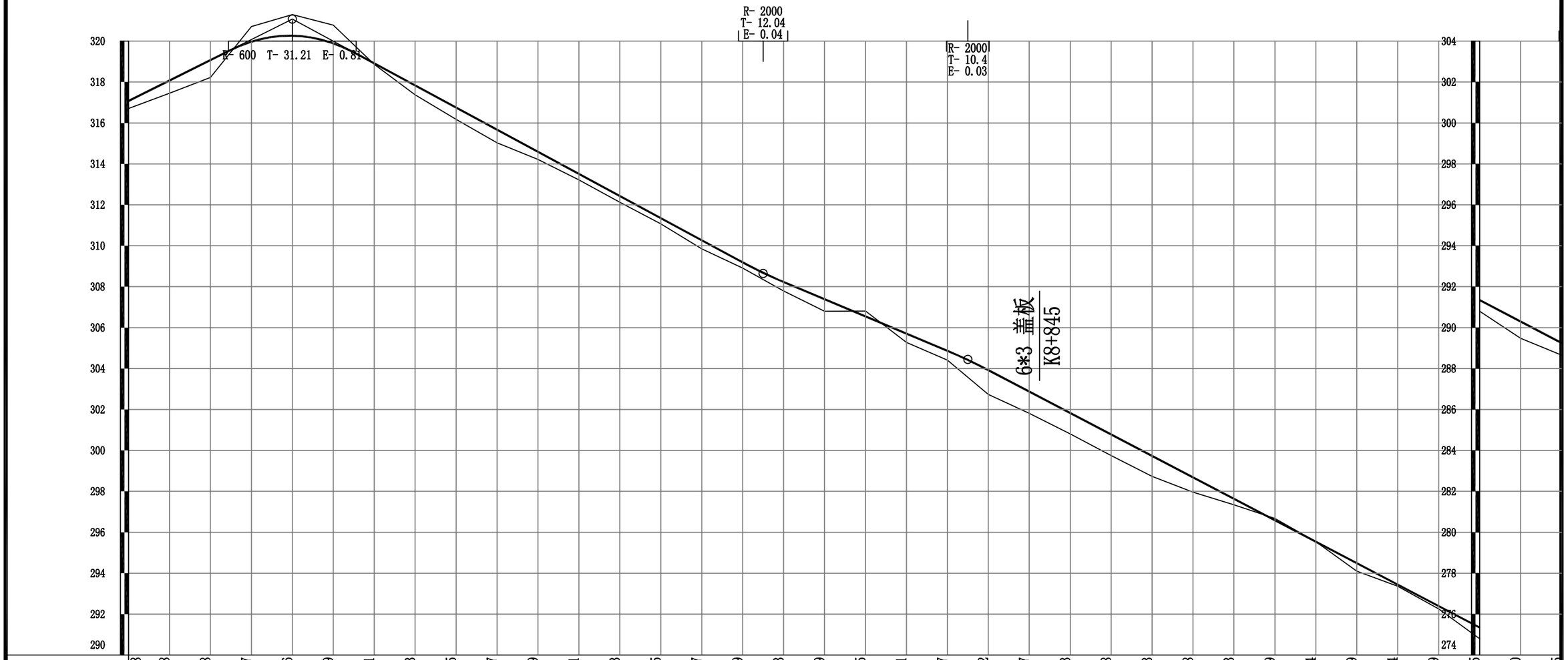
| | | |


R- 7000
T- 17.32
E- 0.02
R- 700
T- 16.78
E- 0.2
R- 300
T- 16.05
E- 0.43
R- 1000
T- 21
E- 0.22
R- 1000
T- 17.5
E- 0.15
4*3 盖板
K7+330
1-Φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K7+530
336
334
332
330
328
326
324
322
320
318
316
314
312
310
308
306

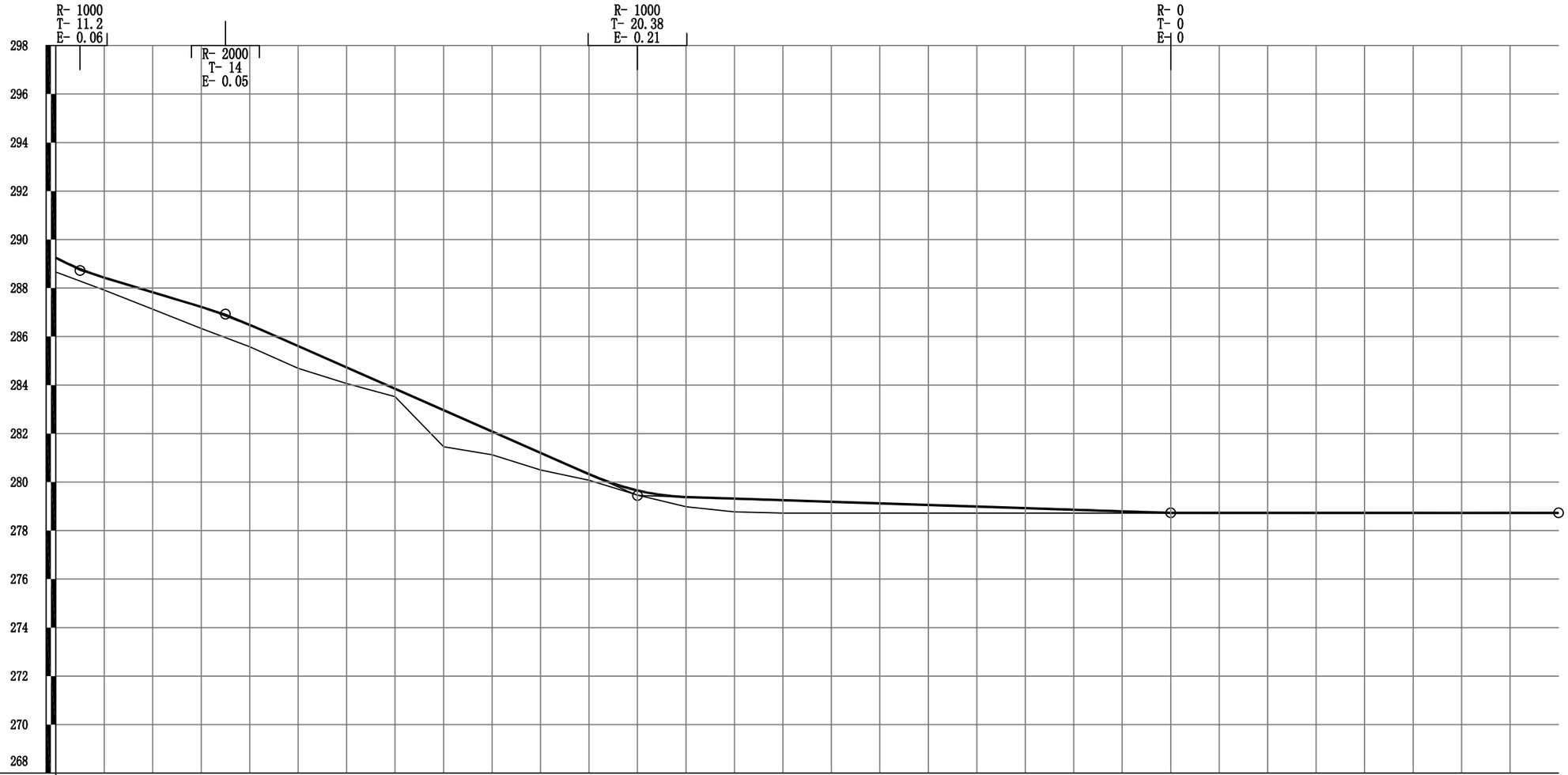
| | | |


R- 800
T- 19.2
E- 0.23
R- 1000
T- 14.5
E- 0.11
R- 800
T- 20.4
E- 0.26
1-φ1.5m 钢筋砼圆管涵
K7+758
326
324
322
320
318
316
314
312
310
308
306
304
302
300
298
296

| | | |


R- 2000
T- 12.04
E- 0.04
R- 2000
T- 10.4
E- 0.03
R- 600 T- 31.21 E- 0.81
6*3 盖板
K8+845
320
318
316
314
312
310
308
306
304
302
300
298
296
294
292
290
304
302
300
298
296
294
292
290
288
286
284
282
280
278
276
274

| | | |


R- 1000
T- 11.2
E- 0.06
R- 2000
T- 14
E- 0.05
R- 1000
T- 20.38
E- 0.21
R- 0
T- 0
E- 0
298
296
294
292
290
288
286
284
282
280
278
276
274
272
270
268

| | | |

直线、曲线及转角表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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
JD0	3052769.097	520834.082	K0+000																	
																	169.741	208.1554	294° 31′ 11.3″	
JD1	3052855.483	520644.6985	K0+208.155	14° 35′ 37.7″ (Y)	300			38.414	76.41296	2.4494	0.416		K0+169.741	K0+207.947	K0+246.154					
																	109.7879	184.8376	309° 06′ 49″	
JD2	3052972.09	520501.2837	K0+392.577	51° 27′ 07.2″ (Y)	55	20	33.166	36.635	69.39037	6.3874	3.88	K0+355.942	K0+375.942	K0+390.637	K0+405.332	K0+425.332				
																	65.09237	132.451	0° 33′ 56.2″	
JD3	3053104.535	520502.5912	K0+521.148	28° 58′ 49.3″ (Z)	80	20	40	30.723	60.46422	2.8434	0.983	K0+490.425	K0+510.425	K0+520.657	K0+530.889	K0+550.889				
																	3.51E-05	51.56945	331° 35′ 06.9″	
JD4	3053149.891	520478.0518	K0+571.735	13° 34′ 14.4″ (Z)	91.00679	20	42.663	20.846	41.55521	0.8263	0.137	K0+550.889	K0+570.889	K0+571.666	K0+572.444	K0+592.444				
																	24.71197	74.22607	318° 00′ 52.5″	
JD5	3053205.065	520428.3989	K0+645.824	44° 45′ 59.2″ (Z)	45	20	30	28.668	55.15948	4.0665	2.177	K0+617.156	K0+637.156	K0+644.736	K0+652.316	K0+672.316				
																	40.34913	93.18219	273° 14′ 53.3″	
JD6	3053210.344	520335.3664	K0+736.830	10° 46′ 56.8″ (Y)	150	20	54.772	24.165	48.22839	0.7781	0.102	K0+712.665	K0+732.665	K0+736.779	K0+740.893	K0+760.893				
																	80.66341	105.2292	284° 01′ 50.1″	
JD7	3053235.856	520233.2766	K0+841.957	0° 06′ 53.3″ (Y)	400			0.401	0.801499	0.0002	0		K0+841.556	K0+841.957	K0+842.358					
																	36.73952	54.33822	284° 08′ 43.4″	
JD8	3053249.135	520180.586	K0+896.295	8° 11′ 50.7″ (Z)	240			17.198	34.33721	0.6154	0.059		K0+879.097	K0+896.266	K0+913.435					
																	38.41616	90.66713	275° 56′ 52.8″	
JD9	3053258.531	520090.407	K0+986.904	25° 21′ 42.5″ (Y)	100	25	50	35.053	69.26471	2.767	0.841	K0+951.851	K0+976.851	K0+986.483	K0+996.116	K1+021.116				
																	9.943234	82.84898	301° 18′ 35.3″	
JD10	3053301.585	520019.6233	K1+068.912	69° 11′ 08.7″ (Y)	40	20	28.284	37.853	68.30077	9.0955	7.405	K1+031.059	K1+051.059	K1+065.209	K1+079.360	K1+099.360				
																	0	71.94407	10° 29′ 44″	
JD11	3053372.325	520032.7286	K1+133.451	47° 02′ 10.5″ (Z)	78.3369			34.091	64.30971	7.0966	3.873		K1+099.360	K1+131.514	K1+163.669					
																	81.83562	129.4943	323° 27′ 33.5″	
JD12	3053476.365	519955.6285	K1+259.072	3° 53′ 56.4″ (Z)	398.5889			13.567	27.12419	0.2308	0.01		K1+245.505	K1+259.067	K1+272.629					
																	15.75666	66.63344	319° 33′ 37″	
JD13	3053527.079	519912.4069	K1+325.695	16° 58′ 34″ (Y)	250			37.309	74.07222	2.7687	0.547		K1+288.386	K1+325.422	K1+362.458					
																	42.6235	106.4023	336° 32′ 11″	
JD14	3053624.683	519870.0411	K1+431.551	44° 23′ 32.1″ (Y)	40	20	28.284	26.469	50.99163	3.6504	1.947	K1+405.081	K1+425.081	K1+430.577	K1+436.073	K1+456.073				
																	0.572389	50.50362	20° 55′ 43.1″	
JD15	3053671.855	519888.0812	K1+480.107	43° 33′ 24.8″ (Z)	33.26966	20	25.795	23.462	45.29196	3.0948	1.632	K1+456.645	K1+476.645	K1+479.291	K1+481.937	K1+501.937				

直线、曲线及转角表

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	3053671.855	519888.0812	K1+480.107	接上页																
																	58.39617	108.2343	337° 22′ 18.3″	
JD16	3053771.758	519846.438	K1+586.710	1° 30′ 40.2″ (Z)	2000			26.376	52.74945	0.1739	0.003		K1+560.334	K1+586.708	K1+613.083					
																	110.4973	170.9228	335° 51′ 38.1″	
JD17	3053927.734	519776.5378	K1+757.630	6° 52′ 50.3″ (Y)	400	20	89.443	34.049	68.03599	0.7639	0.062	K1+723.580	K1+743.580	K1+757.598	K1+771.616	K1+791.616				
																	15.16406	89.63666	342° 44′ 28.5″	
JD17	3054013.334	519749.9437	K1+847.204	46° 50′ 55.8″ (Y)	70	20	37.417	40.423	77.23665	6.5465	3.61	K1+806.780	K1+826.780	K1+845.399	K1+864.017	K1+884.017				
																	30.2156	132.0343	29° 35′ 24.3″	
JD18	3054128.149	519815.1411	K1+975.628	72° 23′ 43.6″ (Z)	70	20	37.417	61.395	108.4477	17.038	14.343	K1+914.233	K1+934.233	K1+968.457	K2+002.680	K2+022.680				
																	77.71012	159.2724	317° 11′ 40.7″	
JD19	3054245.002	519706.9138	K2+120.558	19° 09′ 54.2″ (Y)	60	20	34.641	20.167	40.0696	1.1305	0.264	K2+100.391	K2+120.391	K2+120.425	K2+120.460	K2+140.460				
																	12.53924	42.46107	336° 21′ 34.9″	
JD20	3054283.899	519689.8872	K2+162.754	36° 01′ 29.8″ (Z)	30			9.755	18.86262	1.5461	0.647		K2+152.999	K2+162.431	K2+171.862					
																	37.79022	56.85999	300° 20′ 05″	
JD21	3054312.617	519640.812	K2+218.967	10° 38′ 36.4″ (Y)	100			9.315	18.57633	0.4329	0.054		K2+209.652	K2+218.940	K2+228.229					
																	19.84217	49.08596	310° 58′ 41.5″	
JD22	3054344.806	519603.7541	K2+268	45° 27′ 13″ (Z)	47.57884			19.929	37.74502	4.0051	2.113		K2+248.071	K2+266.943	K2+285.816					
																	56.67205	92.3905	265° 31′ 28.4″	
JD23	3054337.596	519511.6453	K2+358.277	12° 01′ 05.3″ (Z)	150			15.79	31.46339	0.8288	0.116		K2+342.488	K2+358.219	K2+373.951					
																	21.65431	78.49988	253° 30′ 23.2″	
JD24	3054315.31	519436.3755	K2+436.661	68° 51′ 51″ (Y)	59.88872			41.056	71.98064	12.722	10.131		K2+395.605	K2+431.596	K2+467.586					
																	35.59636	89.55524	322° 22′ 14.2″	
JD25	3054386.235	519381.6974	K2+516.085	46° 32′ 41.6″ (Z)	30			12.903	24.37085	2.6571	1.435		K2+503.182	K2+515.368	K2+527.553					
																	11.66976	45.8384	275° 49′ 32.6″	
JD26	3054390.888	519336.0958	K2+560.489	34° 42′ 30.4″ (Y)	68.0494			21.266	41.22275	3.2454	1.309		K2+539.223	K2+559.834	K2+580.446					
																	30.61905	86.21961	310° 32′ 03″	
JD27	3054446.922	519270.5673	K2+645.400	87° 04′ 54.2″ (Y)	25	20	22.361	34.335	57.99657	10.403	10.673	K2+611.065	K2+631.065	K2+640.063	K2+649.061	K2+669.061				
																	46.50791	114.8607	37° 36′ 57.2″	
JD28	3054537.906	519340.6742	K2+749.587	13° 41′ 25.8″ (Y)	200	20	63.246	34.018	67.78882	1.5198	0.247	K2+715.569	K2+735.569	K2+749.464	K2+763.358	K2+783.358				
																	62.39013	144.2054	51° 18′ 23″	
JD29	3054628.057	519453.2265	K2+893.546	73° 49′ 43″ (Z)	50	20	31.623	47.797	84.42763	12.953	11.167	K2+845.748	K2+865.748	K2+887.962	K2+910.176	K2+930.176				

直线、曲线及转角表

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
JD29	3054628.057	519453.2265	K2+893.546	接上页																
																	27.2769	88.13949	337° 28′ 39.9″	
JD30	3054709.474	519419.4654	K2+970.518	24° 34′ 09.4″ (Z)	60			13.065	25.72889	1.406	0.402		K2+957.453	K2+970.317	K2+983.182					
																	19.04572	49.5777	312° 54′ 30.5″	
JD31	3054743.228	519383.1526	K3+019.694	30° 06′ 36.2″ (Y)	64.93713			17.467	34.12573	2.3081	0.808		K3+002.227	K3+019.290	K3+036.353					
																	2.878974	51.16902	343° 01′ 06.7″	
JD32	3054792.166	519368.208	K3+070.056	20° 27′ 19.5″ (Z)	115.2803	20	48.017	30.823	61.15673	2.0083	0.49	K3+039.232	K3+059.232	K3+069.811	K3+080.389	K3+100.389				
																	13.15336	50.9472	322° 33′ 47.2″	
JD34	3054832.619	519337.2379	K3+120.513	13° 15′ 11.8″ (Y)	60			6.971	13.8788	0.4035	0.062		K3+113.542	K3+120.482	K3+127.421					
																	16.59837	34.77559	335° 48′ 59″	
JD33	3054864.343	519322.9916	K3+155.226	10° 40′ 14.4″ (Z)	120			11.207	22.3486	0.5222	0.065		K3+144.019	K3+155.194	K3+166.368					
																	82.48911	124.0252	325° 08′ 44.6″	
JD34	3054966.119	519252.1123	K3+279.187	13° 50′ 03.7″ (Z)	250			30.329	60.36377	1.833	0.295		K3+248.857	K3+279.039	K3+309.221					
																	21.90573	95.56553	311° 18′ 40.9″	
JD35	3055029.206	519180.3299	K3+374.457	18° 54′ 56.7″ (Y)	200	20	63.246	43.33	86.02841	2.8406	0.632	K3+331.127	K3+351.127	K3+374.141	K3+397.155	K3+417.155				
																	0	61.31962	330° 13′ 37.6″	
JD38	3055082.432	519149.8808	K3+435.144	9° 00′ 34.1″ (Y)	228.3331			17.989	35.90423	0.7075	0.074		K3+417.155	K3+435.107	K3+453.059					
																	0.008825	50.90418	339° 14′ 11.7″	
JD36	3055130.03	519131.8348	K3+485.974	41° 37′ 48.4″ (Z)	60	20	34.641	32.906	63.59496	4.4864	2.217	K3+453.068	K3+473.068	K3+484.866	K3+496.663	K3+516.663				
																	19.15881	72.29177	297° 36′ 23.3″	
JD37	3055163.53	519067.7733	K3+556.049	16° 34′ 45.2″ (Y)	70	20	37.417	20.227	40.25535	0.9795	0.198	K3+535.822	K3+555.822	K3+555.950	K3+556.077	K3+576.077				
																	25.21831	70.58055	314° 11′ 08.5″	
JD38	3055212.723	519017.1611	K3+626.431	21° 22′ 46.2″ (Y)	80	20	40	25.135	49.85142	1.6247	0.419	K3+601.296	K3+621.296	K3+626.221	K3+631.147	K3+651.147				
																	11.9489	52.78645	335° 33′ 54.7″	
JD39	3055260.782	518995.3256	K3+678.798	7° 11′ 16.3″ (Z)	250			15.702	31.36301	0.4926	0.041		K3+663.096	K3+678.777	K3+694.459					
																	0.363363	36.69184	328° 22′ 38.4″	
JD40	3055292.026	518976.0872	K3+715.449	11° 13′ 56.5″ (Z)	107.9365	20	46.462	20.626	41.16006	0.6757	0.093	K3+694.822	K3+714.822	K3+715.402	K3+715.982	K3+735.982				
																	45.56045	88.67908	317° 08′ 41.8″	
JD41	3055357.034	518915.7725	K3+804.035	8° 34′ 31.3″ (Z)	300			22.492	44.90052	0.842	0.084		K3+781.543	K3+803.993	K3+826.443					
																	57.87462	174.5009	308° 34′ 10.5″	
JD42	3055465.829	518779.3387	K3+978.452	100° 16′ 54.3″ (Z)	70.01285	20	37.42	94.134	142.5398	39.599	45.728	K3+884.318	K3+904.318	K3+955.588	K4+006.858	K4+026.858				

直线、曲线及转角表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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
JD42	3055465.829	518779.3387	K3+978.452	接上页																
																	2.020798	138.9471	208° 17′ 16.2″	
JD43	3055343.476	518713.4914	K4+071.671	54° 13′ 54.4″ (Y)	63.79289	20	35.719	42.792	80.38145	8.1708	5.203	K4+028.878	K4+048.878	K4+069.069	K4+089.260	K4+109.260				
																	28.03527	100.5729	262° 31′ 10.7″	
JD44	3055330.382	518613.7744	K4+167.041	18° 40′ 08.1″ (Z)	120	20	48.99	29.745	59.10011	1.751	0.391	K4+137.295	K4+157.295	K4+166.845	K4+176.395	K4+196.395				
																	15.68788	52.60974	243° 51′ 02.5″	
JD47	3055307.197	518566.5494	K4+219.260	11° 42′ 25.8″ (Z)	70			7.176	14.30299	0.3669	0.05		K4+212.083	K4+219.235	K4+226.386					
																	11.61974	50.2316	232° 08′ 36.8″	
JD45	3055276.37	518526.889	K4+269.441	58° 37′ 54.3″ (Y)	37.77402	20	27.486	31.435	58.65481	6.0529	4.216	K4+238.006	K4+258.006	K4+267.333	K4+276.661	K4+296.661				
																	2.660588	69.86211	290° 46′ 31.1″	
JD46	3055301.151	518461.5694	K4+335.087	63° 40′ 01.4″ (Z)	41.12959	20	28.681	35.766	65.70319	7.7578	5.829	K4+299.321	K4+319.321	K4+332.173	K4+345.024	K4+365.024				
																	71.72359	136.0201	227° 06′ 29.7″	
JD50	3055208.573	518361.9155	K4+465.278	12° 34′ 05.8″ (Y)	259.0831			28.53	56.83185	1.5662	0.229		K4+436.748	K4+465.164	K4+493.580					
																	0	47.78853	239° 40′ 35.4″	
JD52	3055184.446	518320.6649	K4+512.838	11° 00′ 00.6″ (Y)	200			19.258	38.39784	0.925	0.118		K4+493.580	K4+512.779	K4+531.978					
																	19.53338	49.42193	250° 40′ 36.1″	
JD49	3055168.092	518274.0271	K4+562.142	81° 17′ 30″ (Y)	12.38268			10.63	17.56864	3.9372	3.692		K4+551.511	K4+560.295	K4+569.080					
																	1.058638	21.51325	331° 58′ 06″	
JD50	3055187.081	518263.9168	K4+579.963	76° 51′ 20″ (Y)	12.38268			9.824	16.60992	3.4238	3.038		K4+570.138	K4+578.443	K4+586.748					
																	8.022467	50.39397	48° 49′ 26″	
JD51	3055220.26	518301.8478	K4+627.318	50° 04′ 07″ (Z)	47.96144	20	30.971	32.547	61.91168	5.3559	3.183	K4+594.771	K4+614.771	K4+625.727	K4+636.682	K4+656.682				
																	0.448707	55.85807	358° 45′ 19.1″	
JD52	3055276.104	518300.6344	K4+679.993	43° 31′ 15.5″ (Z)	31.7817	20	25.212	22.862	44.14089	3.0011	1.583	K4+657.131	K4+677.131	K4+679.202	K4+681.272	K4+701.272				
																	15.54157	71.48865	315° 14′ 03.5″	
JD53	3055326.861	518250.2914	K4+749.899	84° 04′ 36.6″ (Y)	25	20	22.361	33.085	56.68544	9.5537	9.485	K4+716.814	K4+736.814	K4+745.156	K4+753.499	K4+773.499				
																	0.469676	60.06184	39° 18′ 40.1″	
JD54	3055373.332	518288.3425	K4+800.476	59° 40′ 06.3″ (Z)	28.26875	20	23.778	26.507	49.43937	4.9955	3.575	K4+773.969	K4+793.969	K4+798.688	K4+803.408	K4+823.408				
																	33.73951	86.52117	339° 38′ 33.8″	
JD55	3055454.449	518258.2441	K4+883.422	66° 35′ 55.9″ (Z)	40			26.275	46.49478	7.8576	6.054		K4+857.148	K4+880.395	K4+903.642					
																	18.72205	57.15076	273° 02′ 37.9″	
JD56	3055457.484	518201.174	K4+934.519	33° 48′ 11.9″ (Z)	40			12.154	23.59916	1.8058	0.709		K4+922.364	K4+934.164	K4+945.964					

直线、曲线及转角表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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
JD56	3055457.484	518201.174	K4+934.519	接上页																
																	16.31285	52.01555	239° 14′ 26″	
JD57	3055430.881	518156.4759	K4+985.825	51° 39′ 32.9″ (Y)	27.47672	20	23.442	23.549	44.77362	3.7205	2.323	K4+962.276	K4+982.276	K4+984.663	K4+987.050	K5+007.050				
																	-3.4E-05	53.4659	290° 53′ 58.9″	
JD58	3055449.954	518106.5277	K5+036.967	19° 48′ 04.9″ (Z)	113.9818	20	47.746	29.917	59.392	1.8716	0.443	K5+007.050	K5+027.050	K5+036.746	K5+046.442	K5+066.442				
																	69.34112	136.1099	271° 05′ 54″	
JD59	3055452.563	517970.4428	K5+172.635	18° 35′ 01.9″ (Y)	164.023	20	57.275	36.851	73.20078	2.2838	0.502	K5+135.783	K5+155.783	K5+172.384	K5+188.984	K5+208.984				
																	7.370678	71.28634	289° 40′ 55.9″	
JD60	3055476.573	517903.3213	K5+243.419	13° 58′ 14.1″ (Z)	139.1667	20	52.757	27.064	53.93338	1.1613	0.195	K5+216.355	K5+236.355	K5+243.321	K5+250.288	K5+270.288				
																	2.766232	57.91382	275° 42′ 41.8″	
JD61	3055482.336	517845.695	K5+301.138	48° 15′ 35.5″ (Y)	40	20	28.284	28.083	53.69174	4.2854	2.475	K5+273.054	K5+293.054	K5+299.900	K5+306.746	K5+326.746				
																	33.59693	115.0878	323° 58′ 17.3″	
JD62	3055575.41	517778.0017	K5+413.750	31° 53′ 02.9″ (Z)	151.8548	20	55.11	53.407	104.5047	6.1881	2.31	K5+360.343	K5+380.343	K5+412.595	K5+444.848	K5+464.848				
																	5.116887	92.68707	292° 05′ 14.3″	
JD63	3055610.263	517692.1168	K5+504.127	46° 01′ 33.9″ (Y)	56.61822	20	33.651	34.163	65.48179	5.215	2.844	K5+469.964	K5+489.964	K5+502.705	K5+515.446	K5+535.446				
																	3.011349	69.08892	338° 06′ 48.2″	
JD64	3055674.372	517666.3625	K5+570.372	93° 08′ 04.3″ (Z)	20	20	20	31.915	52.51008	10.292	11.32	K5+538.458	K5+558.458	K5+564.713	K5+570.968	K5+590.968				
																	0.516392	58.67133	244° 58′ 44″	
JD65	3055649.557	517613.1973	K5+617.724	41° 59′ 12.7″ (Y)	41.97435	20	28.974	26.24	50.75917	3.4087	1.721	K5+591.484	K5+611.484	K5+616.864	K5+622.243	K5+642.243				
																	20.91755	81.40171	286° 57′ 56.6″	
JD66	3055673.31	517535.3383	K5+697.405	76° 56′ 56″ (Y)	30	20	24.495	34.244	60.29034	9.0266	8.198	K5+663.161	K5+683.161	K5+693.306	K5+703.451	K5+723.451				
																	2.503986	111.3821	3° 54′ 52.6″	
JD67	3055784.432	517542.9423	K5+800.589	142° 57′ 41.8″ (Z)	25			74.634	62.37877	53.71	86.889		K5+725.955	K5+757.145	K5+788.334					
																	8.840069	106.7635	220° 57′ 10.8″	
JD68	3055703.799	517472.9652	K5+820.463	75° 38′ 43.5″ (Y)	30			23.289	39.60785	7.9789	6.971		K5+797.174	K5+816.978	K5+836.782					
																	5.730531	54.71948	296° 35′ 54.3″	
JD69	3055728.299	517424.0369	K5+868.212	85° 11′ 59.2″ (Y)	27.94812			25.7	41.55932	10.02	9.84		K5+842.512	K5+863.292	K5+884.072					
																	3.008182	49.08587	21° 47′ 53.5″	
JD70	3055773.875	517442.2644	K5+907.458	49° 16′ 54.9″ (Z)	44.42586			20.378	38.21209	4.4508	2.544		K5+887.080	K5+906.186	K5+925.292					
																	24.76279	74.07802	332° 30′ 58.6″	
JD71	3055839.593	517408.0776	K5+978.992	99° 42′ 57.5″ (Z)	15	20	17.321	28.937	46.10558	9.9636	11.769	K5+950.055	K5+970.055	K5+973.108	K5+976.160	K5+996.160				

直线、曲线及转角表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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
JD71	3055839.593	517408.0776	K5+978.992	接上页																
																	46.18685	85.22089	232° 48′ 01.1″	
JD75	3055788.068	517340.1964	K6+052.444	14° 23′ 12.4″ (Y)	80			10.097	20.08775	0.6347	0.106		K6+042.347	K6+052.391	K6+062.435					
																	21.85968	44.40855	247° 11′ 13.5″	
JD76	3055770.85	517299.2616	K6+096.747	23° 26′ 54.6″ (Z)	60			12.452	24.55521	1.2785	0.349		K6+084.295	K6+096.572	K6+108.850					
																	14.61817	39.56119	223° 44′ 18.9″	
JD77	3055742.267	517271.9103	K6+135.959	28° 38′ 39.9″ (Y)	48.92543			12.491	24.45974	1.5694	0.523		K6+123.468	K6+135.698	K6+147.928					
																	22.61655	76.03613	252° 22′ 58.8″	
JD73	3055719.255	517199.4401	K6+211.473	85° 07′ 52.1″ (Z)	33.20759	20	25.771	40.928	69.34045	12.56	12.516	K6+170.544	K6+190.544	K6+205.215	K6+219.885	K6+239.885				
																	-1.7E-05	67.55393	167° 15′ 06.7″	
JD74	3055653.366	517214.347	K6+266.510	52° 27′ 24.6″ (Y)	33.30728	20	25.81	26.626	50.49429	4.379	2.757	K6+239.885	K6+259.885	K6+265.132	K6+270.379	K6+290.379				
																	1.821753	60.11909	219° 42′ 31.3″	
JD75	3055607.116	517175.9378	K6+323.873	100° 24′ 28.2″ (Y)	17.18891	20	18.541	31.672	50.12266	11.163	13.221	K6+292.201	K6+312.201	K6+317.262	K6+322.323	K6+342.323				
																	2.65E-05	57.83703	320° 06′ 59.5″	
JD76	3055651.497	517138.8511	K6+368.489	43° 39′ 03.2″ (Z)	40	20	28.284	26.165	50.47407	3.5364	1.856	K6+342.323	K6+362.323	K6+367.560	K6+372.798	K6+392.798				
																	2.7E-05	51.24905	276° 27′ 56.3″	
JD77	3055657.268	517087.928	K6+417.881	65° 35′ 02.5″ (Y)	22.7854	20	21.347	25.084	46.08147	5.1835	4.086	K6+392.798	K6+412.798	K6+415.838	K6+418.879	K6+438.879				
																	34.8317	73.14525	342° 02′ 58.8″	
JD78	3055726.853	517065.3852	K6+486.940	79° 01′ 50″ (Z)	16.04019			13.23	22.12493	4.7519	4.334		K6+473.711	K6+484.773	K6+495.836					
																	0	26.78068	263° 01′ 08.7″	
JD79	3055723.598	517038.803	K6+509.387	80° 22′ 59.5″ (Z)	16.04019			13.551	22.50361	4.9578	4.598		K6+495.836	K6+507.087	K6+518.339					
																	6.211623	64.13113	182° 38′ 09.2″	
JD80	3055659.535	517035.8537	K6+568.919	74° 18′ 56.8″ (Y)	45	20	30	44.369	78.36748	11.927	10.37	K6+524.551	K6+544.551	K6+563.735	K6+582.918	K6+602.918				
																	7.058685	78.69515	256° 57′ 06″	
JD81	3055641.768	516959.1905	K6+637.245	31° 34′ 45.5″ (Y)	60.82375	20	34.878	27.268	53.5238	2.6695	1.012	K6+609.977	K6+629.977	K6+636.739	K6+643.501	K6+663.501				
																	117.943	169.0622	288° 31′ 51.6″	
JD82	3055695.499	516798.8939	K6+805.295	42° 43′ 57.7″ (Y)	35	20	26.458	23.851	46.10392	3.0929	1.599	K6+781.444	K6+801.444	K6+804.496	K6+807.548	K6+827.548				
																	1.107956	59.24201	331° 15′ 49.2″	
JD83	3055747.445	516770.4115	K6+862.939	77° 30′ 19.7″ (Z)	29.74146	20	24.389	34.283	60.23204	9.1114	8.334	K6+828.656	K6+848.656	K6+858.772	K6+868.888	K6+888.888				
																	1.194418	58.65462	253° 45′ 29.5″	
JD84	3055731.039	516714.0978	K6+913.260	39° 34′ 08.9″ (Y)	36.24436	20	26.924	23.177	45.03078	2.761	1.324	K6+890.082	K6+910.082	K6+912.598	K6+915.113	K6+935.113				

直线、曲线及转角表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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
JD84	3055731.039	516714.0978	K6+913.260	接上页																
																	35.74151	92.64892	293° 19′ 38.4″	
JD85	3055767.727	516629.0222	K7+004.584	85° 38′ 44.8″ (Z)	25	20	22.361	33.73	57.37002	9.9889	10.09	K6+970.854	K6+990.854	K6+999.539	K7+008.224	K7+028.224				
																	0.281786	62.26443	207° 40′ 53.7″	
JD86	3055712.589	516600.0969	K7+056.759	59° 36′ 13″ (Y)	31.39852	20	25.059	28.253	52.66322	5.3948	3.842	K7+028.506	K7+048.506	K7+054.838	K7+061.169	K7+081.169				
																	99.99785	159.7574	267° 17′ 06.6″	
JD87	3055705.022	516440.5187	K7+212.674	46° 17′ 57″ (Y)	50	20	31.623	31.507	60.40365	4.7405	2.61	K7+181.167	K7+201.167	K7+211.369	K7+221.571	K7+241.571				
																	13.7777	86.5647	313° 35′ 03.7″	
JD88	3055764.702	516377.8147	K7+296.629	24° 44′ 10.3″ (Y)	142.539	20	53.393	41.28	81.53807	3.5064	1.022	K7+255.349	K7+275.349	K7+296.118	K7+316.887	K7+336.887				
																	7.10712	71.3308	338° 19′ 14″	
JD89	3055830.987	516351.4641	K7+366.938	97° 50′ 33.4″ (Z)	20			22.944	34.15352	10.437	11.734		K7+343.994	K7+361.071	K7+378.147					
																	6.037308	71.57269	240° 28′ 40.5″	
JD90	3055795.719	516289.184	K7+426.776	31° 42′ 11.7″ (Y)	150			42.592	82.99891	5.9296	2.185		K7+384.185	K7+425.684	K7+467.184					
																	47.02171	113.262	272° 10′ 52.2″	
JD91	3055800.03	516176.0041	K7+537.854	71° 47′ 07.5″ (Y)	18.08798	20	19.02	23.649	42.66227	5.3647	4.635	K7+514.205	K7+534.205	K7+535.536	K7+536.868	K7+556.868				
																	1.302387	48.06536	343° 57′ 59.7″	
JD92	3055846.225	516162.7285	K7+581.284	83° 15′ 07.9″ (Z)	13.76439	20	16.592	23.114	40	6.2393	6.229	K7+558.170	K7+578.170	K7+578.170	K7+578.170	K7+598.170				
																	83.53497	131.7123	260° 42′ 51.8″	
JD93	3055824.973	516032.7421	K7+706.768	46° 05′ 14.4″ (Z)	35	20	26.458	25.063	48.15314	3.5509	1.973	K7+681.705	K7+701.705	K7+705.782	K7+709.858	K7+729.858				
																	-3.9E-05	53.93469	214° 37′ 37.4″	
JD94	3055780.592	516002.0947	K7+758.730	96° 59′ 19.8″ (Y)	15.77539	20	17.763	28.872	46.70418	9.6011	11.039	K7+729.858	K7+749.858	K7+753.210	K7+756.562	K7+776.562				
																	0.438529	57.972	311° 36′ 57.2″	
JD95	3055819.093	515958.754	K7+805.662	44° 44′ 05″ (Z)	45.02025	20	30.007	28.662	55.15038	4.0624	2.173	K7+777.001	K7+797.001	K7+804.576	K7+812.151	K7+832.151				
																	36.40869	97.64793	266° 52′ 52.2″	
JD96	3055813.78	515861.2507	K7+901.137	87° 19′ 55.8″ (Y)	23	20	21.448	32.578	55.05738	9.7904	10.098	K7+868.560	K7+888.560	K7+896.089	K7+903.617	K7+923.617				
																	66.00503	131.4786	354° 12′ 48″	
JD97	3055944.589	515847.9944	K8+022.518	95° 37′ 37.8″ (Z)	20	20	20	32.896	53.38018	11.012	12.412	K7+989.622	K8+009.622	K8+016.312	K8+023.002	K8+043.002				
																	4.92E-05	59.92573	258° 35′ 10.2″	
JD98	3055932.73	515789.2538	K8+070.032	30° 58′ 49.6″ (Y)	61.20783	20	34.988	27.03	53.09573	2.5894	0.964	K8+043.002	K8+063.002	K8+069.550	K8+076.098	K8+096.098				
																	53.48779	90.2078	289° 33′ 59.8″	
JD99	3055962.94	515704.2553	K8+159.276	27° 14′ 09.6″ (Z)	40			9.69	19.01432	1.157	0.366		K8+149.586	K8+159.093	K8+168.600					

直线、曲线及转角表

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
JD99	3055962.94	515704.2553	K8+159.276	接上页																
																	30.48031	52.60278	262° 19′ 50.2″	
JD100	3055955.92	515652.123	K8+211.513	34° 31′ 51.1″ (Y)	40			12.432	24.10709	1.8874	0.757		K8+199.081	K8+211.134	K8+223.188					
																	15.03551	37.4253	296° 51′ 41.2″	
JD101	3055972.83	515618.7359	K8+248.181	29° 38′ 05.8″ (Z)	37.6417			9.958	19.46932	1.2948	0.446		K8+238.223	K8+247.958	K8+257.693					
																	12.14624	48.05327	267° 13′ 35.4″	
JD102	3055970.505	515570.7389	K8+295.788	25° 42′ 37.8″ (Y)	69.68053	20	37.331	25.949	51.26794	2.0366	0.631	K8+269.839	K8+289.839	K8+295.473	K8+301.107	K8+321.107				
																	60.20071	123.3917	292° 56′ 13.2″	
JD103	3056018.593	515457.1033	K8+418.549	16° 56′ 44.4″ (Z)	250			37.242	73.9394	2.7586	0.544		K8+381.307	K8+418.277	K8+455.247					
																	25.97482	95.94419	275° 59′ 28.8″	
JD104	3056028.608	515361.6832	K8+513.949	48° 37′ 41.9″ (Y)	50	20	31.623	32.728	62.43621	5.2318	3.019	K8+481.222	K8+501.222	K8+512.440	K8+523.658	K8+543.658				
																	25.00193	110.443	324° 37′ 10.8″	
JD105	3056118.655	515297.7365	K8+621.373	31° 54′ 58.3″ (Z)	150	20.000 0	54.772 0	52.713 43.103	93.5564	6.0701	2.26	K8+568.660	K8+588.660	K8+625.438	K8+662.216					
																	113.8386	190.9553	292° 42′ 12.5″	
JD106	3056192.356	515121.5775	K8+810.068	43° 27′ 28.6″ (Z)	60	20	34.641	34.013	65.50904	4.8881	2.518	K8+776.055	K8+796.055	K8+808.809	K8+821.564	K8+841.564				
																	56.70956	120.3901	249° 14′ 43.9″	
JD107	3056149.694	515008.9998	K8+927.941	86° 57′ 42.5″ (Z)	20	20	20	29.667	50.3554	8.7015	8.979	K8+898.273	K8+918.273	K8+923.451	K8+928.629	K8+948.629				
																	6.989186	83.86299	162° 17′ 01.4″	
JD108	3056069.808	515034.5197	K9+002.825	79° 29′ 07.4″ (Y)	44.85046	20.000 0	29.950 0	47.207 37.669	72.22024	13.72	12.656	K8+955.618	K8+975.618	K9+001.728	K9+027.838					
																	-2.2E-05	85.09016	241° 46′ 08.8″	
JD109	3056029.559	514959.5511	K9+075.259	92° 44′ 29″ (Y)	44.85046	0 20.000	0 29.950	47.421 57.051	82.59687	20.42	21.875		K9+027.838	K9+059.137	K9+090.435	K9+110.435				
																	26.75057	117.2127	334° 30′ 37.8″	
JD110	3056135.362	514909.1091	K9+170.597	26° 18′ 51.4″ (Z)	100	20	44.721	33.411	65.92707	2.8669	0.896	K9+137.186	K9+157.186	K9+170.149	K9+183.113	K9+203.113				
																	57.68984	127.0648	308° 11′ 46.4″	
JD111	3056213.934	514809.2492	K9+296.766	34° 52′ 37.6″ (Z)	82.46833	20	40.612	35.964	70.20016	4.1847	1.727	K9+260.803	K9+280.803	K9+295.903	K9+311.003	K9+331.003				
																	0.760156	61.89685	273° 19′ 08.8″	
JD112	3056217.517	514747.4562	K9+356.936	52° 55′ 48.5″ (Y)	30	20	24.495	25.173	47.71416	4.13	2.632	K9+331.763	K9+351.763	K9+355.620	K9+359.477	K9+379.477				
																	31.39345	72.37268	326° 14′ 57.3″	
JD113	3056277.692	514707.2473	K9+426.677	92° 59′ 51.6″ (Z)	15			15.806	24.34674	6.7906	7.265		K9+410.870	K9+423.044	K9+435.217					
																	69.09351	103.7931	233° 15′ 05.7″	
JD114	3056215.593	514624.0809	K9+523.204	64° 24′ 14.9″ (Z)	30			18.894	33.72194	5.4537	4.065		K9+504.311	K9+521.172	K9+538.033					

直线、曲线及转角表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程　　第 9 页　共 9 页

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
JD114	3056215.593	514624.0809	K9+523.204	接上页																
																	21.96733	40.86085	168° 50′ 50.7″	
JD115	3056175.504	514631.9843	K9+560																	

纵 坡 、 竖 曲 线 表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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）	
0	K0+000	53											
1	K0+200	53.8		2500	25	0.125	K0+175	K0+225	0.4		200	175	
2	K0+300	56.2	2300		49.45	0.5315875	K0+250.550	K0+349.450	2.4		100	25.55	
3	K0+460	53.16		1500	23.80833333	0.188945579	K0+436.192	K0+483.808		-1.9	160	86.74166667	
4	K0+640	55.454		2500	16.56944444	0.054909298	K0+623.431	K0+656.569	1.27444444		180	139.6222222	
5	K0+740	58.054	1500		18.75	0.1171875	K0+721.250	K0+758.750	2.6		100	64.68055556	
6	K0+830	58.144		1000	22.5	0.253125	K0+807.500	K0+852.500	0.1		90	48.75	
7	K0+930	62.744	1000		16	0.128	K0+914	K0+946	4.6		100	61.5	
8	K1+020	64.004		800	16.8	0.1764	K1+003.200	K1+036.800	1.4		90	57.2	
9	K1+090	67.924	600		15.6	0.2028	K1+074.400	K1+105.600	5.6		70	37.6	
10	K1+150	68.164	1800		18.9	0.099225	K1+131.100	K1+168.900	0.4		60	25.5	
11	K1+220	66.974		0	0	0	K1+220	K1+220		-1.7	70	51.1	
12	K1+290	67.084		750	6.910714286	0.031838648	K1+283.089	K1+296.911	0.15714286		70	63.08928571	
13	K1+380	68.884		700	13.06666667	0.121955556	K1+366.933	K1+393.067	2		90	70.02261905	
14	K1+440	72.324	1200		14	0.081666667	K1+426	K1+454	5.73333333		60	32.93333333	
15	K1+530	75.384	8000		16	0.016	K1+514	K1+546	3.4		90	60	
16	K1+670	79.584	5000		17.5	0.030625	K1+652.500	K1+687.500	3		140	106.5	
17	K1+830	83.264		800	17.2	0.1849	K1+812.800	K1+847.200	2.3		160	125.3	
18	K1+990	93.824		5000	20	0.04	K1+970	K2+010	6.6		160	122.8	
19	K2+150	105.664	400		16.83333333	0.354201389	K2+133.167	K2+166.833	7.4		160	123.1666667	
20	K2+270	104.444		600	11.27	0.105844083	K2+258.730	K2+281.270		-1.0166667	120	91.89666667	

纵 坡 、 竖 曲 线 表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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	K2+270	104.444		600	11.27	0.105844083	K2+258.730	K2+281.270					
21	K2+420	108.554		1600	21.28	0.141512	K2+398.720	K2+441.280	2.74		150	117.45	
22	K2+510	113.414	5000		12.63888889	0.015974151	K2+497.361	K2+522.639	5.4		90	56.08111111	
23	K2+690	122.224	900		20.675	0.237475347	K2+669.325	K2+710.675	4.89444444		180	146.6861111	
24	K2+800	122.554		900	16.81875	0.157150195	K2+783.181	K2+816.819	0.3		110	72.50625	
25	K2+960	129.014	2500		22.96875	0.105512695	K2+937.031	K2+982.969	4.0375		160	120.2125	
26	K3+060	131.214	3000		18	0.054	K3+042	K3+078	2.2		100	59.03125	
27	K3+200	132.614		30000	15	0.00375	K3+185	K3+215	1		140	107	
28	K3+350	134.264	8000		32	0.064	K3+318	K3+382	1.1		150	103	
29	K3+470	134.624	1500		17.25	0.0991875	K3+452.750	K3+487.250	0.3		120	70.75	
30	K3+550	133.024		420	12.72	0.192617143	K3+537.280	K3+562.720		-2	80	50.03	
31	K3+620	135.864	800		14.82857143	0.137429082	K3+605.171	K3+634.829	4.05714286		70	42.45142857	
32	K3+680	136.074		800	11.23529412	0.078894896	K3+668.765	K3+691.235	0.35		60	33.93613445	
33	K3+850	141.444		800	19.36470588	0.234369896	K3+830.635	K3+869.365	3.15882353		170	139.4	
34	K3+960	150.244	1600		24.8	0.1922	K3+935.200	K3+984.800	8		110	65.83529412	
35	K4+070	155.634		12000	19.68	0.0161376	K4+050.320	K4+089.680	4.9		110	65.52	
36	K4+320	168.704		4500	21.87	0.0531441	K4+298.130	K4+341.870	5.228		250	208.45	
37	K4+470	178.004	2000		15	0.05625	K4+455	K4+485	6.2		150	113.13	
38	K4+630	185.524	2000		18.07272727	0.081655868	K4+611.927	K4+648.073	4.7		160	126.9272727	
39	K4+740	188.706		1300	14.99727273	0.086506996	K4+725.003	K4+754.997	2.89272727		110	76.93	
40	K4+860	194.946		5500	11	0.011	K4+849	K4+871	5.2		120	94.00272727	

纵 坡 、 竖 曲 线 表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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	K4+860	194.946		5500	11	0.011	K4+849	K4+871					
41	K4+930	198.866		3000	17.33333333	0.050074074	K4+912.667	K4+947.333	5.6		70	41.66666667	
42	K5+020	204.946	1000		17.77777778	0.158024691	K5+002.222	K5+037.778	6.75555556		90	54.88888889	
43	K5+140	208.786		800	15.6	0.1521	K5+124.400	K5+155.600	3.2		120	86.62222222	
44	K5+240	215.886	1000		16	0.128	K5+224	K5+256	7.1		100	68.4	
45	K5+380	221.346		1800	18	0.09	K5+362	K5+398	3.9		140	106	
46	K5+550	231.376		8000	10.4	0.00676	K5+539.600	K5+560.400	5.9		170	141.6	
47	K5+690	240	3000		10.7	0.019081667	K5+679.300	K5+700.700	6.16		140	118.9	
48	K5+810	246.536		800	11.41333333	0.081415111	K5+798.587	K5+821.413	5.44666667		120	97.88666667	
49	K5+900	254.006	700		15.05	0.1617875	K5+884.950	K5+915.050	8.3		90	63.53666667	
50	K5+970	256.806	1500		15	0.075	K5+955	K5+985	4		70	39.95	
51	K6+100	259.406		1000	17.6875	0.156423828	K6+082.313	K6+117.688	2		130	97.3125	
52	K6+180	263.836		9000	10.4625	0.006081328	K6+169.538	K6+190.462	5.5375		80	51.85	
53	K6+280	269.606		1000	18.60833333	0.173135035	K6+261.392	K6+298.608	5.77		100	70.92916667	
54	K6+400	280.996	1000		25.45833333	0.324063368	K6+374.542	K6+425.458	9.49166667		120	75.93333333	
55	K6+580	288.916		2000	16	0.064	K6+564	K6+596	4.4		180	138.5416667	
56	K6+950	311.116	3500		12.25	0.0214375	K6+937.750	K6+962.250	6		370	341.75	
57	K7+060	316.946		7000	17.31578947	0.021416898	K7+042.684	K7+077.316	5.3		110	80.43421053	
58	K7+250	327.956	700		16.78157895	0.201158137	K7+233.218	K7+266.782	5.79473684		190	155.9026316	
59	K7+400	329.456	300		16.05	0.4293375	K7+383.950	K7+416.050	1		150	117.1684211	
60	K7+470	322.666		1000	21	0.2205	K7+449	K7+491		-9.7	70	32.95	

纵 坡 、 竖 曲 线 表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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	K7+470	322.666		1000	21	0.2205	K7+449	K7+491					
61	K7+620	314.416		1000	17.5	0.153125	K7+602.500	K7+637.500		-5.5	150	111.5	
62	K7+990	307.016		800	19.2	0.2304	K7+970.800	K8+009.200		-2	370	333.3	
63	K8+140	311.216	1000		14.5	0.105125	K8+125.500	K8+154.500	2.8		150	116.3	
64	K8+280	311.076		800	20.4	0.2601	K8+259.600	K8+300.400		-0.1	140	105.1	
65	K8+480	321.076	600		31.21304348	0.811878403	K8+448.787	K8+511.213	5		200	148.3869565	
66	K8+710	308.646		2000	12.04347826	0.036261342	K8+697.957	K8+722.043		-5.4043478	230	186.7434783	
67	K8+810	304.446	2000		10.4	0.02704	K8+799.600	K8+820.400		-4.2	100	77.55652174	
68	K9+110	288.726		1000	11.2	0.06272	K9+098.800	K9+121.200		-5.24	300	278.4	
69	K9+170	286.926	2000		14	0.049	K9+156	K9+184		-3	60	34.8	
70	K9+340	279.446		1000	20.37954545	0.207662936	K9+319.620	K9+360.380		-4.4	170	135.6204545	
71	K9+560	278.733		0	0	0	K9+560	K9+560		-0.3240909	220	199.6204545	
72	K9+720	278.733							0		160	160	

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K0+000	3052769.097	520834.082	K0+125	3052820.973	520720.3548	K0+240	3052875.884	520619.7073	K0+355.942	3052948.978	520529.7089
K0+005	3052771.172	520829.5329	K0+130	3052823.048	520715.8057	K0+245	3052878.991	520615.7897	K0+360	3052951.546	520526.5666
K0+010	3052773.247	520824.9838	K0+135	3052825.123	520711.2566	K0+246.154	3052879.717	520614.8929	K0+365	3052954.779	520522.7527
K0+015	3052775.322	520820.4348	K0+140	3052827.198	520706.7075	K0+250	3052882.144	520611.9088	K0+370	3052958.166	520519.0754
K0+020	3052777.397	520815.8857	K0+145	3052829.273	520702.1584	K0+255	3052885.298	520608.0293	K0+375	3052961.781	520515.6224
K0+025	3052779.472	520811.3366	K0+150	3052831.348	520697.6093	K0+260	3052888.452	520604.1498	K0+375.942	3052962.492	520515.005
K0+030	3052781.547	520806.7875	K0+155	3052833.423	520693.0603	K0+265	3052891.607	520600.2704	K0+380	3052965.674	520512.4874
K0+035	3052783.622	520802.2384	K0+160	3052835.498	520688.5112	K0+270	3052894.761	520596.3909	K0+385	3052969.835	520509.7187
K0+040	3052785.697	520797.6893	K0+165	3052837.573	520683.9621	K0+275	3052897.915	520592.5114	K0+390	3052974.231	520507.3392
K0+045	3052787.773	520793.1402	K0+169.741	3052839.541	520679.6486	K0+280	3052901.07	520588.6319	K0+390.637	3052974.806	520507.065
K0+050	3052789.848	520788.5911	K0+170	3052839.649	520679.413	K0+285	3052904.224	520584.7524	K0+395	3052978.824	520505.3686
K0+055	3052791.923	520784.042	K0+175	3052841.765	520674.8833	K0+290	3052907.378	520580.8729	K0+400	3052983.577	520503.8231
K0+060	3052793.998	520779.4929	K0+180	3052843.957	520670.3894	K0+295	3052910.532	520576.9935	K0+405	3052988.451	520502.7156
K0+065	3052796.073	520774.9439	K0+185	3052846.224	520665.9327	K0+300	3052913.687	520573.114	K0+405.332	3052988.779	520502.6578
K0+070	3052798.148	520770.3948	K0+190	3052848.564	520661.5144	K0+305	3052916.841	520569.2345	K0+410	3052993.404	520502.0398
K0+075	3052800.223	520765.8457	K0+195	3052850.978	520657.1357	K0+310	3052919.995	520565.355	K0+415	3052998.392	520501.7104
K0+080	3052802.298	520761.2966	K0+200	3052853.465	520652.7979	K0+315	3052923.15	520561.4755	K0+420	3053003.391	520501.6157
K0+085	3052804.373	520756.7475	K0+205	3052856.023	520648.5021	K0+320	3052926.304	520557.5961	K0+425	3053008.391	520501.6421
K0+090	3052806.448	520752.1984	K0+207.947	3052857.565	520645.9899	K0+325	3052929.458	520553.7166	K0+425.332	3053008.723	520501.6453
K0+095	3052808.523	520747.6493	K0+210	3052858.653	520644.2495	K0+330	3052932.613	520549.8371	K0+430	3053013.391	520501.6914
K0+100	3052810.598	520743.1002	K0+215	3052861.353	520640.0413	K0+335	3052935.767	520545.9576	K0+435	3053018.391	520501.7408
K0+105	3052812.673	520738.5511	K0+220	3052864.123	520635.8788	K0+340	3052938.921	520542.0781	K0+440	3053023.39	520501.7901
K0+110	3052814.748	520734.0021	K0+225	3052866.962	520631.7629	K0+345	3052942.075	520538.1986	K0+445	3053028.39	520501.8395
K0+115	3052816.823	520729.453	K0+230	3052869.869	520627.695	K0+350	3052945.23	520534.3192	K0+450	3053033.39	520501.8888
K0+120	3052818.898	520724.9039	K0+235	3052872.843	520623.6761	K0+355	3052948.384	520530.4397	K0+455	3053038.39	520501.9382

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K0+460	3053043.39	520501.9876	K0+560	3053139.537	520483.5752	K0+650	3053203.393	520421.7714	K0+745	3053212.567	520327.3926
K0+465	3053048.389	520502.0369	K0+565	3053143.842	520481.0324	K0+652.316	3053204.087	520419.5628	K0+750	3053213.632	520322.5074
K0+470	3053053.389	520502.0863	K0+570	3053148.044	520478.3248	K0+655	3053204.753	520416.9624	K0+755	3053214.785	520317.6423
K0+475	3053058.389	520502.1356	K0+570.889	3053148.778	520477.8222	K0+660	3053205.646	520412.0444	K0+760	3053215.986	520312.7888
K0+480	3053063.389	520502.185	K0+571.666	3053149.415	520477.3766	K0+665	3053206.202	520407.076	K0+760.893	3053216.203	520311.9224
K0+485	3053068.388	520502.2343	K0+572.444	3053150.048	520476.9257	K0+670	3053206.555	520402.0886	K0+765	3053217.199	520307.9379
K0+490	3053073.388	520502.2837	K0+575	3053152.104	520475.4069	K0+672.316	3053206.689	520399.7769	K0+770	3053218.411	520303.0871
K0+490.425	3053073.813	520502.2879	K0+580	3053156.02	520472.2988	K0+675	3053206.841	520397.0968	K0+775	3053219.623	520298.2363
K0+495	3053078.388	520502.3231	K0+585	3053159.828	520469.0585	K0+680	3053207.124	520392.1048	K0+780	3053220.835	520293.3854
K0+500	3053083.388	520502.291	K0+590	3053163.569	520465.741	K0+685	3053207.408	520387.1128	K0+785	3053222.047	520288.5346
K0+505	3053088.384	520502.1093	K0+592.444	3053165.386	520464.1071	K0+690	3053207.691	520382.1209	K0+790	3053223.26	520283.6838
K0+510	3053093.367	520501.7003	K0+595	3053167.286	520462.3973	K0+695	3053207.974	520377.1289	K0+795	3053224.472	520278.833
K0+510.425	3053093.789	520501.6527	K0+600	3053171.003	520459.0526	K0+700	3053208.258	520372.1369	K0+800	3053225.684	520273.9821
K0+515	3053098.316	520500.9974	K0+605	3053174.719	520455.7079	K0+705	3053208.541	520367.145	K0+805	3053226.896	520269.1313
K0+520	3053103.212	520499.9867	K0+610	3053178.436	520452.3632	K0+710	3053208.824	520362.153	K0+810	3053228.108	520264.2805
K0+520.657	3053103.85	520499.8313	K0+615	3053182.153	520449.0185	K0+712.665	3053208.975	520359.4926	K0+815	3053229.321	520259.4296
K0+525	3053108.035	520498.6722	K0+617.156	3053183.755	520447.5762	K0+715	3053209.108	520357.1611	K0+820	3053230.533	520254.5788
K0+530	3053112.767	520497.0591	K0+620	3053185.866	520445.6706	K0+720	3053209.413	520352.1704	K0+825	3053231.745	520249.728
K0+530.889	3053113.597	520496.7415	K0+625	3053189.525	520442.2632	K0+725	3053209.778	520347.1838	K0+830	3053232.957	520244.8771
K0+535	3053117.392	520495.1601	K0+630	3053193.032	520438.7001	K0+730	3053210.246	520342.2059	K0+835	3053234.169	520240.0263
K0+540	3053121.917	520493.0339	K0+635	3053196.275	520434.8966	K0+732.665	3053210.551	520339.5588	K0+840	3053235.382	520235.1755
K0+545	3053126.367	520490.7549	K0+637.156	3053197.561	520433.166	K0+735	3053210.857	520337.2435	K0+841.556	3053235.759	520233.6654
K0+550	3053130.775	520488.3943	K0+640	3053199.129	520430.794	K0+736.779	3053211.114	520335.4833	K0+841.957	3053235.856	520233.2767
K0+550.889	3053131.557	520487.9714	K0+644.736	3053201.398	520426.6398	K0+740	3053211.632	520332.3042	K0+842.358	3053235.954	520232.888
K0+555	3053135.169	520486.0096	K0+645	3053201.512	520426.4013	K0+740.893	3053211.787	520331.4248	K0+845	3053236.6	520230.3261

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K0+850	3053237.822	520225.4777	K0+955	3053255.227	520122.1393	K1+051.059	3053293.66	520035.8449	K1+155	3053392.479	520017.1969
K0+855	3053239.044	520220.6293	K0+960	3053255.779	520117.1699	K1+055	3053296.609	520033.2322	K1+160	3053396.717	520014.5457
K0+860	3053240.265	520215.7809	K0+965	3053256.412	520112.2102	K1+060	3053300.695	520030.3562	K1+163.669	3053399.715	520012.4308
K0+865	3053241.487	520210.9325	K0+970	3053257.175	520107.269	K1+065	3053305.107	520028.0121	K1+165	3053400.784	520011.6385
K0+870	3053242.709	520206.0841	K0+975	3053258.116	520102.3589	K1+065.209	3053305.298	520027.9262	K1+170	3053404.801	520008.6616
K0+875	3053243.931	520201.2358	K0+976.851	3053258.52	520100.5526	K1+070	3053309.778	520026.2364	K1+175	3053408.819	520005.6846
K0+879.097	3053244.933	520197.2625	K0+980	3053259.282	520097.4972	K1+075	3053314.634	520025.0569	K1+180	3053412.836	520002.7076
K0+880	3053245.151	520196.3869	K0+985	3053260.69	520092.6999	K1+079.360	3053318.959	520024.5296	K1+185	3053416.853	519999.7307
K0+885	3053246.305	520191.5218	K0+986.483	3053261.153	520091.2909	K1+080	3053319.598	520024.4919	K1+190	3053420.87	519996.7537
K0+890	3053247.356	520186.6337	K0+990	3053262.335	520087.9788	K1+085	3053324.596	520024.513	K1+195	3053424.887	519993.7767
K0+895	3053248.305	520181.7248	K0+995	3053264.214	520083.3459	K1+090	3053329.573	520024.9821	K1+200	3053428.904	519990.7998
K0+896.266	3053248.529	520180.4787	K0+996.116	3053264.664	520082.3254	K1+095	3053334.514	520025.7414	K1+205	3053432.922	519987.8228
K0+900	3053249.152	520176.7971	K1+000	3053266.318	520078.8109	K1+099.360	3053338.804	520026.5186	K1+210	3053436.939	519984.8458
K0+905	3053249.896	520171.8529	K1+005	3053268.613	520074.3687	K1+100	3053339.434	520026.6326	K1+215	3053440.956	519981.8689
K0+910	3053250.537	520166.8942	K1+010	3053271.049	520070.0026	K1+105	3053344.382	520027.3456	K1+220	3053444.973	519978.8919
K0+913.435	3053250.918	520163.4807	K1+015	3053273.582	520065.6916	K1+110	3053349.366	520027.7414	K1+225	3053448.99	519975.9149
K0+915	3053251.08	520161.9238	K1+020	3053276.167	520061.4119	K1+115	3053354.364	520027.8186	K1+230	3053453.008	519972.938
K0+920	3053251.598	520156.9507	K1+021.116	3053276.747	520060.4588	K1+120	3053359.358	520027.5768	K1+235	3053457.025	519969.961
K0+925	3053252.116	520151.9776	K1+025	3053278.765	520057.14	K1+125	3053364.325	520027.017	K1+240	3053461.042	519966.984
K0+930	3053252.634	520147.0045	K1+030	3053281.364	520052.8682	K1+130	3053369.247	520026.1415	K1+245	3053465.059	519964.0071
K0+935	3053253.152	520142.0315	K1+031.059	3053281.914	520051.9636	K1+131.514	3053370.726	520025.8145	K1+245.505	3053465.465	519963.7064
K0+940	3053253.67	520137.0584	K1+035	3053283.973	520048.603	K1+135	3053374.103	520024.9538	K1+250	3053469.061	519961.0098
K0+945	3053254.189	520132.0853	K1+040	3053286.686	520044.4038	K1+140	3053378.874	520023.4588	K1+255	3053473.025	519957.9628
K0+950	3053254.707	520127.1122	K1+045	3053289.63	520040.3632	K1+145	3053383.539	520021.6626	K1+259.067	3053476.221	519955.4478
K0+951.851	3053254.898	520125.2713	K1+050	3053292.913	520036.595	K1+150	3053388.08	520019.5725	K1+260	3053476.951	519954.8663

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K1+265	3053480.838	519951.7208	K1+370	3053568.222	519894.5486	K1+465	3053657.794	519882.5476	K1+565	3053751.717	519854.7859
K1+270	3053484.684	519948.5269	K1+375	3053572.809	519892.5577	K1+470	3053662.605	519883.9058	K1+570	3053756.325	519852.8456
K1+272.629	3053486.691	519946.8281	K1+380	3053577.395	519890.5669	K1+475	3053667.526	519884.7749	K1+575	3053760.928	519850.8938
K1+275	3053488.496	519945.2902	K1+385	3053581.982	519888.5761	K1+476.645	3053669.165	519884.9208	K1+580	3053765.527	519848.9305
K1+280	3053492.301	519942.047	K1+390	3053586.568	519886.5852	K1+479.291	3053671.809	519884.9867	K1+585	3053770.12	519846.9557
K1+285	3053496.106	519938.8038	K1+395	3053591.155	519884.5944	K1+480	3053672.517	519884.9687	K1+586.708	3053771.689	519846.2784
K1+288.386	3053498.683	519936.6076	K1+400	3053595.741	519882.6036	K1+481.937	3053674.45	519884.8423	K1+590	3053774.709	519844.9695
K1+290	3053499.915	519935.5645	K1+405	3053600.328	519880.6127	K1+485	3053677.483	519884.4211	K1+595	3053779.292	519842.9718
K1+295	3053503.773	519932.3844	K1+405.081	3053600.403	519880.5803	K1+490	3053682.341	519883.2489	K1+600	3053783.871	519840.9626
K1+300	3053507.695	519929.282	K1+410	3053604.924	519878.6447	K1+495	3053687.076	519881.6459	K1+605	3053788.444	519838.942
K1+305	3053511.677	519926.2588	K1+415	3053609.579	519876.819	K1+500	3053691.722	519879.798	K1+610	3053793.013	519836.9099
K1+310	3053515.719	519923.3157	K1+420	3053614.336	519875.2854	K1+501.937	3053693.511	519879.0542	K1+613.083	3053795.827	519835.6512
K1+315	3053519.819	519920.4541	K1+425	3053619.215	519874.2016	K1+505	3053696.338	519877.8759	K1+615	3053797.577	519834.8673
K1+320	3053523.975	519917.675	K1+425.081	3053619.295	519874.1886	K1+510	3053700.953	519875.9522	K1+620	3053802.139	519832.8225
K1+325	3053528.187	519914.9797	K1+430	3053624.187	519873.7075	K1+515	3053705.568	519874.0284	K1+625	3053806.702	519830.7777
K1+325.422	3053528.544	519914.7561	K1+430.577	3053624.764	519873.6906	K1+520	3053710.183	519872.1047	K1+630	3053811.265	519828.7329
K1+330	3053532.451	519912.369	K1+435	3053629.182	519873.8371	K1+525	3053714.798	519870.1809	K1+635	3053815.828	519826.6881
K1+335	3053536.766	519909.8442	K1+436.073	3053630.25	519873.9463	K1+530	3053719.413	519868.2572	K1+640	3053820.39	519824.6433
K1+340	3053541.132	519907.4062	K1+440	3053634.124	519874.5761	K1+535	3053724.028	519866.3334	K1+645	3053824.953	519822.5986
K1+345	3053545.545	519905.056	K1+445	3053638.969	519875.8071	K1+540	3053728.643	519864.4097	K1+650	3053829.516	519820.5538
K1+350	3053550.004	519902.7945	K1+450	3053643.718	519877.3704	K1+545	3053733.258	519862.4859	K1+655	3053834.079	519818.509
K1+355	3053554.508	519900.6226	K1+455	3053648.404	519879.113	K1+550	3053737.874	519860.5622	K1+660	3053838.641	519816.4642
K1+360	3053559.054	519898.5413	K1+456.073	3053649.406	519879.4961	K1+555	3053742.489	519858.6384	K1+665	3053843.204	519814.4194
K1+362.458	3053561.304	519897.5515	K1+456.645	3053649.941	519879.7005	K1+560	3053747.104	519856.7147	K1+670	3053847.767	519812.3746
K1+365	3053563.635	519896.5394	K1+460	3053653.078	519880.8899	K1+560.334	3053747.412	519856.5863	K1+675	3053852.33	519810.3298

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K1+680	3053856.893	519808.285	K1+785	3053953.933	519768.4046	K1+883.472	3054048.163	519768.8489	K1+990	3054147.33	519792.7421
K1+685	3053861.455	519806.2402	K1+790	3053958.706	519766.9154	K1+885	3054049.505	519769.5776	K1+995	3054151.872	519790.6545
K1+690	3053866.018	519804.1954	K1+791.616	3053960.25	519766.4358	K1+890	3054053.9	519771.9629	K2+000	3054156.253	519788.2481
K1+695	3053870.581	519802.1506	K1+795	3053963.481	519765.4319	K1+895	3054058.294	519774.3482	K2+005	3054160.452	519785.5351
K1+700	3053875.144	519800.1059	K1+800	3053968.256	519763.9485	K1+900	3054062.688	519776.7335	K2+005.390	3054160.772	519785.3108
K1+705	3053879.706	519798.0611	K1+805	3053973.031	519762.465	K1+905	3054067.083	519779.1188	K2+010	3054164.454	519782.5386
K1+710	3053884.269	519796.0163	K1+807.575	3053975.49	519761.7009	K1+910	3054071.477	519781.5041	K2+015	3054168.285	519779.3265
K1+715	3053888.832	519793.9715	K1+810	3053977.806	519760.9832	K1+915	3054075.871	519783.8894	K2+020	3054171.994	519775.9743
K1+720	3053893.395	519791.9267	K1+815	3053982.595	519759.5448	K1+917.532	3054078.097	519785.0974	K2+025	3054175.639	519772.5512
K1+723.580	3053896.662	519790.4625	K1+820	3053987.42	519758.2339	K1+920	3054080.267	519786.2731	K2+025.390	3054175.923	519772.2829
K1+725	3053897.957	519789.882	K1+825	3053992.297	519757.1383	K1+925	3054084.683	519788.6163	K2+030	3054179.271	519769.1146
K1+730	3053902.522	519787.8421	K1+827.575	3053994.833	519756.6875	K1+930	3054089.161	519790.8407	K2+035	3054182.902	519765.6779
K1+735	3053907.096	519785.8207	K1+830	3053997.233	519756.3466	K1+935	3054093.733	519792.8635	K2+040	3054186.534	519762.2412
K1+740	3053911.683	519783.8319	K1+835	3054002.213	519755.9072	K1+937.532	3054096.092	519793.7834	K2+045	3054190.166	519758.8046
K1+743.580	3053914.98	519782.4359	K1+840	3054007.211	519755.8243	K1+940	3054098.421	519794.5989	K2+050	3054193.798	519755.3679
K1+745	3053916.291	519781.8902	K1+845	3054012.203	519756.0984	K1+945	3054103.22	519795.9971	K2+055	3054197.429	519751.9313
K1+750	3053920.922	519780.0054	K1+845.524	3054012.724	519756.1477	K1+950	3054108.107	519797.0492	K2+060	3054201.061	519748.4946
K1+755	3053925.576	519778.1787	K1+850	3054017.162	519756.7279	K1+955	3054113.057	519797.7499	K2+065	3054204.693	519745.0579
K1+757.598	3053928.004	519777.2524	K1+855	3054022.063	519757.7098	K1+960	3054118.044	519798.0955	K2+070	3054208.324	519741.6213
K1+760	3053930.253	519776.4102	K1+860	3054026.882	519759.0389	K1+965	3054123.043	519798.0843	K2+075	3054211.956	519738.1846
K1+765	3053934.951	519774.7004	K1+863.472	3054030.167	519760.1629	K1+970	3054128.028	519797.7164	K2+080	3054215.588	519734.7479
K1+770	3053939.671	519773.0494	K1+865	3054031.594	519760.7083	K1+971.461	3054129.479	519797.5418	K2+085	3054219.22	519731.3113
K1+771.616	3053941.201	519772.5283	K1+870	3054036.188	519762.6802	K1+975	3054132.975	519796.9937	K2+090	3054222.851	519727.8746
K1+775	3053944.41	519771.4568	K1+875	3054040.682	519764.8709	K1+980	3054137.857	519795.9198	K2+095	3054226.483	519724.4379
K1+780	3053949.166	519769.9134	K1+880	3054045.108	519767.1967	K1+985	3054142.65	519794.5001	K2+099.996	3054230.112	519721.0038

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K2+100	3054230.115	519721.0013	K2+190	3054298.029	519665.7409	K2+286.130	3054344.025	519584.1997	K2+395	3054327.339	519477.0009
K2+105	3054233.758	519717.5773	K2+195	3054300.554	519661.4255	K2+290	3054343.683	519580.3447	K2+396.313	3054326.966	519475.7421
K2+110	3054237.472	519714.2301	K2+200	3054303.08	519657.1101	K2+295	3054343.242	519575.3642	K2+400	3054326.028	519472.1767
K2+115	3054241.322	519711.0409	K2+205	3054305.605	519652.7946	K2+300	3054342.801	519570.3837	K2+405	3054325.111	519467.263
K2+119.996	3054245.361	519708.1007	K2+207.521	3054306.878	519650.6187	K2+305	3054342.36	519565.4032	K2+410	3054324.607	519462.29
K2+120	3054245.364	519708.0987	K2+210	3054308.156	519648.4949	K2+310	3054341.918	519560.4227	K2+415	3054324.519	519457.2922
K2+120.353	3054245.657	519707.9031	K2+215	3054310.893	519644.3109	K2+315	3054341.477	519555.4422	K2+420	3054324.848	519452.3045
K2+120.709	3054245.955	519707.7072	K2+218.835	3054313.132	519641.1976	K2+320	3054341.036	519550.4617	K2+425	3054325.592	519447.3616
K2+125	3054249.621	519705.479	K2+220	3054313.835	519640.2689	K2+325	3054340.594	519545.4813	K2+430	3054326.746	519442.498
K2+130	3054254.041	519703.1431	K2+225	3054316.976	519636.3791	K2+330	3054340.153	519540.5008	K2+432.303	3054327.413	519440.2937
K2+135	3054258.562	519701.0065	K2+230	3054320.307	519632.651	K2+335	3054339.712	519535.5203	K2+435	3054328.301	519437.7476
K2+140	3054263.131	519698.978	K2+230.149	3054320.409	519632.5426	K2+340	3054339.271	519530.5398	K2+440	3054330.247	519433.1433
K2+140.709	3054263.781	519698.6937	K2+235	3054323.736	519629.012	K2+343.957	3054338.921	519526.5985	K2+445	3054332.57	519428.7174
K2+145	3054267.712	519696.973	K2+240	3054327.165	519625.3731	K2+345	3054338.826	519525.5596	K2+450	3054335.254	519424.5006
K2+150	3054272.292	519694.968	K2+245	3054330.594	519621.7343	K2+350	3054338.267	519520.5912	K2+455	3054338.28	519420.5223
K2+152.916	3054274.963	519693.7988	K2+245.969	3054331.259	519621.0291	K2+355	3054337.543	519515.6441	K2+460	3054341.628	519416.8103
K2+155	3054276.842	519692.8974	K2+250	3054333.896	519617.9818	K2+358.919	3054336.86	519511.7854	K2+465	3054345.273	519413.3903
K2+160	3054281.059	519690.2217	K2+255	3054336.793	519613.9098	K2+360	3054336.654	519510.7239	K2+468.293	3054347.825	519411.3088
K2+162.347	3054282.872	519688.732	K2+260	3054339.248	519609.5563	K2+365	3054335.602	519505.8361	K2+470	3054349.177	519410.2668
K2+165	3054284.774	519686.8834	K2+265	3054341.232	519604.9694	K2+370	3054334.388	519500.986	K2+475	3054353.136	519407.2141
K2+170	3054287.883	519682.9752	K2+266.049	3054341.587	519603.9817	K2+373.881	3054333.334	519497.2511	K2+480	3054357.096	519404.1613
K2+171.778	3054288.826	519681.4679	K2+270	3054342.724	519600.1996	K2+375	3054333.017	519496.1779	K2+485	3054361.056	519401.1086
K2+175	3054290.453	519678.6873	K2+275	3054343.708	519595.2997	K2+380	3054331.597	519491.3837	K2+490	3054365.016	519398.0558
K2+180	3054292.979	519674.3718	K2+280	3054344.172	519590.3236	K2+385	3054330.178	519486.5894	K2+495	3054368.976	519395.0031
K2+185	3054295.504	519670.0564	K2+285	3054344.111	519585.3262	K2+390	3054328.758	519481.7952	K2+500	3054372.936	519391.9503

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K2+503.831	3054375.97	519389.6112	K2+600	3054417.57	519305.7108	K2+700	3054498.747	519311.6684	K2+800	3054569.732	519381.3512
K2+505	3054376.882	519388.8797	K2+605	3054420.725	519301.8318	K2+705	3054502.733	519314.6876	K2+805	3054572.81	519385.2913
K2+510	3054380.435	519385.3707	K2+609.556	3054423.6	519298.2971	K2+710	3054506.718	519317.7068	K2+810	3054575.888	519389.2314
K2+515	3054383.358	519381.3208	K2+610	3054423.88	519297.9529	K2+714.766	3054510.518	519320.5848	K2+815	3054578.966	519393.1716
K2+516.066	3054383.891	519380.3978	K2+615	3054427.077	519294.1082	K2+715	3054510.704	519320.726	K2+820	3054582.044	519397.1117
K2+520	3054385.568	519376.8422	K2+620	3054430.477	519290.4439	K2+720	3054514.686	519323.7499	K2+825	3054585.123	519401.0519
K2+525	3054387.004	519372.059	K2+625	3054434.238	519287.1555	K2+725	3054518.648	519326.7999	K2+830	3054588.201	519404.992
K2+528.301	3054387.508	519368.7984	K2+629.556	3054438.065	519284.6911	K2+730	3054522.571	519329.9002	K2+835	3054591.279	519408.9321
K2+530	3054387.675	519367.1077	K2+630	3054438.459	519284.4865	K2+734.766	3054526.254	519332.9242	K2+840	3054594.357	519412.8723
K2+535	3054388.166	519362.1318	K2+635	3054443.112	519282.6804	K2+735	3054526.433	519333.0746	K2+843.527	3054596.528	519415.6513
K2+537.708	3054388.432	519359.437	K2+638.760	3054446.797	519281.9524	K2+740	3054530.219	519336.3412	K2+845	3054597.436	519416.8121
K2+540	3054388.696	519357.1602	K2+640	3054448.032	519281.8348	K2+745	3054533.921	519339.7014	K2+850	3054600.549	519420.7245
K2+545	3054389.536	519352.2324	K2+645	3054453.021	519281.9834	K2+750	3054537.538	519343.1531	K2+855	3054603.787	519424.5338
K2+550	3054390.735	519347.3795	K2+647.963	3054455.93	519282.5399	K2+750.695	3054538.034	519343.6401	K2+860	3054607.238	519428.1508
K2+555	3054392.287	519342.6278	K2+650	3054457.882	519283.1176	K2+755	3054541.068	519346.6941	K2+863.527	3054609.84	519430.5304
K2+557.593	3054393.229	519340.2114	K2+655	3054462.469	519285.0954	K2+760	3054544.508	519350.3222	K2+865	3054610.973	519431.4715
K2+560	3054394.184	519338.0028	K2+660	3054466.764	519287.6509	K2+765	3054547.857	519354.0352	K2+870	3054615.017	519434.4084
K2+565	3054396.415	519333.5295	K2+665	3054470.843	519290.541	K2+766.624	3054548.924	519355.2592	K2+875	3054619.334	519436.927
K2+570	3054398.969	519329.2321	K2+667.963	3054473.211	519292.3234	K2+770	3054551.113	519357.8298	K2+880	3054623.881	519439.0019
K2+575	3054401.831	519325.1338	K2+670	3054474.834	519293.5532	K2+775	3054554.289	519361.6911	K2+885	3054628.612	519440.6126
K2+577.479	3054403.36	519323.1825	K2+675	3054478.82	519296.5724	K2+780	3054557.409	519365.5981	K2+885.918	3054629.498	519440.8567
K2+580	3054404.951	519321.2268	K2+680	3054482.805	519299.5916	K2+785	3054560.497	519369.5309	K2+890	3054633.481	519441.7429
K2+585	3054408.106	519317.3478	K2+685	3054486.791	519302.6108	K2+786.624	3054561.497	519370.8106	K2+895	3054638.438	519442.3816
K2+590	3054411.261	519313.4688	K2+690	3054490.776	519305.63	K2+790	3054563.575	519373.4709	K2+900	3054643.434	519442.5221
K2+595	3054414.416	519309.5898	K2+695	3054494.762	519308.6492	K2+795	3054566.653	519377.411	K2+905	3054648.419	519442.1632

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K2+908.310	3054651.689	519441.6523	K3+005	3054733.249	519393.5414	K3+100	3054817.109	519350.9159	K3+190	3054893.036	519303.0087
K2+910	3054653.343	519441.3092	K3+010	3054737.028	519390.2685	K3+103.755	3054820.065	519348.6012	K3+195	3054897.139	519300.1512
K2+915	3054658.171	519440.0142	K3+015	3054741.047	519387.2959	K3+105	3054821.045	519347.8327	K3+200	3054901.242	519297.2938
K2+920	3054662.903	519438.4008	K3+017.981	3054743.547	519385.6741	K3+110	3054824.979	519344.7465	K3+205	3054905.345	519294.4363
K2+925	3054667.564	519436.5921	K3+020	3054745.282	519384.6413	K3+111.936	3054826.502	519343.5516	K3+210	3054909.448	519291.5789
K2+928.310	3054670.631	519435.3449	K3+025	3054749.71	519382.3204	K3+115	3054828.96	519341.7227	K3+215	3054913.551	519288.7214
K2+930	3054672.195	519434.7056	K3+030	3054754.302	519380.3469	K3+117.742	3054831.236	519340.1944	K3+220	3054917.655	519285.864
K2+935	3054676.823	519432.8135	K3+035	3054759.033	519378.7325	K3+120	3054833.161	519339.0149	K3+225	3054921.758	519283.0065
K2+940	3054681.451	519430.9215	K3+036.322	3054760.304	519378.3669	K3+123.548	3054836.272	519337.3104	K3+230	3054925.861	519280.149
K2+945	3054686.079	519429.0294	K3+038.193	3054762.107	519377.868	K3+125	3054837.566	519336.6504	K3+235	3054929.964	519277.2916
K2+950	3054690.707	519427.1373	K3+040	3054763.848	519377.3855	K3+130	3054842.02	519334.3785	K3+240	3054934.067	519274.4341
K2+955	3054695.336	519425.2453	K3+045	3054768.661	519376.0304	K3+135	3054846.474	519332.1065	K3+245	3054938.17	519271.5767
K2+956.642	3054696.856	519424.6238	K3+050	3054773.453	519374.6043	K3+140	3054850.928	519329.8345	K3+248.730	3054941.23	519269.4453
K2+960	3054699.927	519423.2669	K3+055	3054778.207	519373.0561	K3+145	3054855.382	519327.5625	K3+250	3054942.271	519268.7166
K2+965	3054704.347	519420.9334	K3+058.193	3054781.213	519371.9805	K3+146.849	3054857.029	519326.7224	K3+255	3054946.33	519265.7976
K2+970	3054708.558	519418.2401	K3+060	3054782.902	519371.3361	K3+150	3054859.817	519325.2538	K3+260	3054950.331	519262.798
K2+970.046	3054708.596	519418.2134	K3+065	3054787.518	519369.4163	K3+155	3054864.159	519322.7749	K3+265	3054954.27	519259.7191
K2+975	3054712.53	519415.2055	K3+070	3054792.047	519367.2982	K3+155.046	3054864.198	519322.751	K3+270	3054958.147	519256.562
K2+980	3054716.236	519411.851	K3+070.974	3054792.918	519366.863	K3+160	3054868.393	519320.1172	K3+275	3054961.96	519253.3279
K2+983.451	3054718.624	519409.3613	K3+075	3054796.48	519364.9858	K3+163.244	3054871.08	519318.2994	K3+278.911	3054964.898	519250.7452
K2+985	3054719.664	519408.2128	K3+080	3054800.808	519362.4833	K3+165	3054872.521	519317.296	K3+280	3054965.708	519250.0183
K2+990	3054723.021	519404.5067	K3+083.755	3054803.985	519360.4819	K3+170	3054876.624	519314.4385	K3+285	3054969.389	519246.6343
K2+995	3054726.377	519400.8006	K3+085	3054805.024	519359.7956	K3+175	3054880.727	519311.5811	K3+290	3054973.001	519243.1775
K2+999.639	3054729.491	519397.3618	K3+090	3054809.129	519356.9418	K3+180	3054884.83	519308.7236	K3+295	3054976.544	519239.6491
K3+000	3054729.734	519397.0952	K3+095	3054813.147	519353.9667	K3+185	3054888.933	519305.8661	K3+300	3054980.015	519236.0505

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K3+305	3054983.413	519232.3833	K3+405	3055056.414	519164.8487	K3+496.535	3055135.054	519119.8349	K3+590	3055187.42	519043.1936
K3+309.093	3054986.141	519229.3309	K3+410	3055060.725	519162.3157	K3+500	3055137.07	519117.0181	K3+595	3055190.905	519039.6082
K3+310	3054986.739	519228.6498	K3+415	3055065.058	519159.8206	K3+505	3055139.746	519112.7952	K3+600	3055194.39	519036.0228
K3+315	3054990.04	519224.8942	K3+417.027	3055066.817	519158.8136	K3+510	3055142.216	519108.4482	K3+601.168	3055195.204	519035.1853
K3+320	3054993.341	519221.1385	K3+420	3055069.407	519157.3543	K3+515	3055144.567	519104.0353	K3+605	3055197.879	519032.4415
K3+325	3054996.642	519217.3828	K3+425	3055073.805	519154.9763	K3+516.535	3055145.278	519102.6749	K3+610	3055201.411	519028.9023
K3+330	3054999.942	519213.6272	K3+430	3055078.254	519152.6951	K3+520	3055146.884	519099.6048	K3+615	3055205.039	519025.4622
K3+330.999	3055000.602	519212.8768	K3+434.980	3055082.734	519150.5206	K3+525	3055149.201	519095.174	K3+620	3055208.812	519022.1822
K3+335	3055003.245	519209.8733	K3+435	3055082.752	519150.5119	K3+530	3055151.518	519090.7433	K3+621.168	3055209.719	519021.4462
K3+340	3055006.567	519206.136	K3+440	3055087.297	519148.4277	K3+535	3055153.835	519086.3125	K3+625	3055212.768	519019.1253
K3+345	3055009.93	519202.4363	K3+445	3055091.886	519146.4435	K3+535.694	3055154.157	519085.6973	K3+626.094	3055213.658	519018.4899
K3+350	3055013.357	519198.7961	K3+450	3055096.518	519144.5603	K3+540	3055156.16	519081.8862	K3+630	3055216.907	519016.3213
K3+350.999	3055014.052	519198.0779	K3+452.932	3055099.253	519143.5034	K3+545	3055158.553	519077.4963	K3+631.019	3055217.772	519015.7817
K3+355	3055016.868	519195.2365	K3+452.940	3055099.261	519143.5003	K3+550	3055161.091	519073.1885	K3+635	3055221.209	519013.7755
K3+360	3055020.467	519191.7657	K3+455	3055101.186	519142.7691	K3+555	3055163.845	519069.0162	K3+640	3055225.634	519011.4481
K3+365	3055024.152	519188.3859	K3+460	3055105.844	519140.9521	K3+555.694	3055164.248	519068.4511	K3+645	3055230.137	519009.2742
K3+370	3055027.92	519185.0994	K3+465	3055110.447	519138.999	K3+555.822	3055164.323	519068.3476	K3+650	3055234.679	519007.1854
K3+374.013	3055031.003	519182.5302	K3+470	3055114.945	519136.8173	K3+555.950	3055164.398	519068.2443	K3+651.019	3055235.607	519006.7636
K3+375	3055031.769	519181.908	K3+472.940	3055117.517	519135.3929	K3+560	3055166.866	519065.0332	K3+655	3055239.232	519005.117
K3+380	3055035.696	519178.8139	K3+475	3055119.277	519134.3231	K3+565	3055170.109	519061.2282	K3+660	3055243.784	519003.0487
K3+385	3055039.7	519175.8189	K3+480	3055123.388	519131.4799	K3+570	3055173.499	519057.5527	K3+662.968	3055246.486	519001.8209
K3+390	3055043.777	519172.9249	K3+484.738	3055127.053	519128.4787	K3+575	3055176.966	519053.95	K3+665	3055248.332	519000.9729
K3+395	3055047.925	519170.1337	K3+485	3055127.248	519128.3044	K3+575.950	3055177.627	519053.269	K3+670	3055252.846	518998.8225
K3+397.027	3055049.627	519169.0316	K3+490	3055130.831	519124.8186	K3+580	3055180.45	519050.3645	K3+675	3055257.316	518996.5822
K3+400	3055052.141	519167.4462	K3+495	3055134.111	519121.0467	K3+585	3055183.935	519046.7791	K3+678.650	3055260.55	518994.8907

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K3+680	3055261.74	518994.253	K3+775	3055336.185	518935.8205	K3+884.193	3055407.844	518853.6667	K3+995	3055409.877	518753.4898
K3+685	3055266.117	518991.8358	K3+780	3055339.88	518932.4516	K3+885	3055408.349	518853.0374	K4+000	3055406.294	518750.0047
K3+690	3055270.445	518989.3315	K3+784.500	3055343.205	518929.4195	K3+890	3055411.46	518849.1231	K4+005	3055402.47	518746.7841
K3+694.331	3055274.152	518987.0926	K3+785	3055343.574	518929.0823	K3+895	3055414.489	518845.1453	K4+006.814	3055401.028	518745.6845
K3+695	3055274.722	518986.7419	K3+790	3055347.228	518925.6693	K3+900	3055417.362	518841.0538	K4+010	3055398.429	518743.8414
K3+695.166	3055274.863	518986.655	K3+795	3055350.813	518922.1839	K3+904.193	3055419.594	518837.5043	K4+015	3055394.219	518741.1457
K3+700	3055278.975	518984.1129	K3+800	3055354.327	518918.6276	K3+905	3055420	518836.8072	K4+020	3055389.898	518738.6298
K3+705	3055283.198	518981.4365	K3+803.910	3055357.026	518915.7979	K3+910	3055422.335	518832.3874	K4+025	3055385.517	518736.2196
K3+710	3055287.359	518978.6646	K3+805	3055357.77	518915.0016	K3+915	3055424.35	518827.8122	K4+026.814	3055383.922	518735.3565
K3+715	3055291.423	518975.7515	K3+810	3055361.139	518911.3076	K3+920	3055426.032	518823.105	K4+030	3055381.119	518733.8413
K3+715.166	3055291.555	518975.6519	K3+815	3055364.434	518907.5469	K3+925	3055427.375	518818.2897	K4+030.076	3055381.053	518733.8053
K3+715.280	3055291.646	518975.5835	K3+820	3055367.653	518903.721	K3+930	3055428.37	518813.3908	K4+035	3055376.728	518731.4498
K3+715.393	3055291.737	518975.515	K3+823.320	3055369.748	518901.1454	K3+935	3055429.014	518808.4335	K4+040	3055372.385	518728.9741
K3+720	3055295.358	518972.6676	K3+825	3055370.799	518899.8351	K3+940	3055429.301	518803.4428	K4+045	3055368.14	518726.3316
K3+725	3055299.181	518969.4454	K3+830	3055373.929	518895.9353	K3+945	3055429.233	518798.4444	K4+050	3055364.058	518723.4458
K3+730	3055302.925	518966.132	K3+835	3055377.058	518892.0355	K3+950	3055428.807	518793.4636	K4+050.076	3055363.998	518723.4
K3+735	3055306.628	518962.772	K3+840	3055380.187	518888.1357	K3+955	3055428.028	518788.5258	K4+055	3055360.204	518720.2626
K3+735.393	3055306.919	518962.5069	K3+845	3055383.316	518884.2359	K3+955.503	3055427.93	518788.032	K4+060	3055356.611	518716.7874
K3+740	3055310.323	518959.4031	K3+850	3055386.445	518880.3361	K3+960	3055426.898	518783.6563	K4+065	3055353.301	518713.0415
K3+745	3055314.017	518956.0341	K3+855	3055389.574	518876.4363	K3+965	3055425.423	518778.8798	K4+070	3055350.295	518709.0479
K3+750	3055317.712	518952.6652	K3+860	3055392.703	518872.5365	K3+970	3055423.611	518774.2207	K4+070.207	3055350.178	518708.878
K3+755	3055321.407	518949.2962	K3+865	3055395.833	518868.6367	K3+975	3055421.472	518769.7027	K4+075	3055347.61	518704.8312
K3+760	3055325.101	518945.9273	K3+870	3055398.962	518864.7369	K3+980	3055419.015	518765.3489	K4+080	3055345.264	518700.4173
K3+765	3055328.796	518942.5584	K3+875	3055402.091	518860.8371	K3+985	3055416.255	518761.1815	K4+085	3055343.271	518695.8332
K3+770	3055332.49	518939.1894	K3+880	3055405.22	518856.9373	K3+990	3055413.203	518757.2218	K4+090	3055341.643	518691.1071

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K4+090.338	3055341.546	518690.7837	K4+190	3055320.573	518593.8626	K4+277.814	3055282.118	518516.6894	K4+370	3055274.206	518432.5653
K4+095	3055340.377	518686.2712	K4+195	3055318.395	518589.3618	K4+280	3055282.392	518514.5209	K4+375	3055270.803	518428.9021
K4+100	3055339.403	518681.3674	K4+197.549	3055317.273	518587.0735	K4+285	3055283.414	518509.6287	K4+380	3055267.4	518425.2389
K4+105	3055338.629	518676.4279	K4+200	3055316.193	518584.873	K4+290	3055284.848	518504.8396	K4+385	3055263.997	518421.5757
K4+110	3055337.958	518671.4731	K4+205	3055313.989	518580.3848	K4+295	3055286.527	518500.1303	K4+390	3055260.594	518417.9125
K4+110.338	3055337.914	518671.1384	K4+210	3055311.786	518575.8965	K4+297.814	3055287.52	518497.4975	K4+395	3055257.191	518414.2493
K4+115	3055337.307	518666.5156	K4+213.236	3055310.359	518572.9913	K4+300	3055288.296	518495.4537	K4+400	3055253.788	518410.5861
K4+120	3055336.657	518661.5582	K4+215	3055309.562	518571.4183	K4+300.475	3055288.464	518495.0099	K4+405	3055250.385	518406.9229
K4+125	3055336.006	518656.6007	K4+220	3055307.09	518567.0734	K4+305	3055290.052	518490.7722	K4+410	3055246.982	518403.2597
K4+130	3055335.355	518651.6433	K4+220.388	3055306.885	518566.7438	K4+310	3055291.678	518486.0445	K4+415	3055243.578	518399.5965
K4+135	3055334.704	518646.6858	K4+225	3055304.314	518562.916	K4+315	3055293.028	518481.2313	K4+420	3055240.175	518395.9333
K4+138.449	3055334.255	518643.2667	K4+227.539	3055302.792	518560.8832	K4+320	3055293.948	518476.319	K4+425	3055236.772	518392.2701
K4+140	3055334.053	518641.7284	K4+230	3055301.283	518558.9405	K4+320.475	3055294.007	518475.8481	K4+430	3055233.369	518388.6069
K4+145	3055333.382	518636.7735	K4+235	3055298.214	518554.9927	K4+325	3055294.299	518471.3344	K4+435	3055229.966	518384.9437
K4+150	3055332.645	518631.8283	K4+239.159	3055295.662	518551.7088	K4+330	3055294.042	518466.344	K4+437.901	3055227.991	518382.818
K4+155	3055331.789	518626.9024	K4+240	3055295.146	518551.0449	K4+333.326	3055293.537	518463.0574	K4+440	3055226.569	518381.2747
K4+158.449	3055331.102	518623.5229	K4+245	3055292.112	518547.0705	K4+335	3055293.182	518461.4216	K4+445	3055223.232	518377.5518
K4+160	3055330.763	518622.009	K4+250	3055289.235	518542.9822	K4+340	3055291.732	518456.6398	K4+450	3055219.967	518373.7651
K4+165	3055329.538	518617.1619	K4+255	3055286.658	518538.699	K4+345	3055289.713	518452.0692	K4+455	3055216.775	518369.9161
K4+167.999	3055328.706	518614.281	K4+259.159	3055284.86	518534.9504	K4+346.178	3055289.157	518451.0306	K4+460	3055213.659	518366.0062
K4+170	3055328.111	518612.37	K4+260	3055284.545	518534.1711	K4+350	3055287.163	518447.771	K4+465	3055210.619	518362.037
K4+175	3055326.486	518607.6417	K4+265	3055283.032	518529.4092	K4+355	3055284.204	518443.7427	K4+466.317	3055209.83	518360.9815
K4+177.549	3055325.583	518605.2587	K4+268.487	3055282.356	518525.99	K4+360	3055280.977	518439.924	K4+470	3055207.655	518358.0098
K4+180	3055324.667	518602.9849	K4+270	3055282.161	518524.4893	K4+365	3055277.609	518436.2288	K4+475	3055204.77	518353.9261
K4+185	3055322.68	518598.397	K4+275	3055281.947	518519.4976	K4+366.178	3055276.808	518435.3656	K4+480	3055201.965	518349.7876

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K4+485	3055199.239	518345.5957	K4+575	3055181.893	518267.3034	K4+660	3055254.963	518301.0924	K4+750	3055331.001	518259.9309
K4+490	3055196.596	518341.352	K4+579.597	3055186.464	518267.2844	K4+665	3055259.959	518300.9058	K4+754.652	3055335.561	518260.8222
K4+494.733	3055194.169	518337.2883	K4+580	3055186.859	518267.3636	K4+670	3055264.938	518300.4557	K4+755	3055335.893	518260.9226
K4+495	3055194.034	518337.058	K4+585	3055191.402	518269.37	K4+675	3055269.852	518299.5496	K4+760	3055340.513	518262.8204
K4+500	3055191.57	518332.7076	K4+587.902	3055193.549	518271.3113	K4+678.285	3055273.001	518298.6185	K4+765	3055344.808	518265.3738
K4+505	3055189.215	518328.2971	K4+590	3055194.931	518272.8907	K4+680	3055274.604	518298.0089	K4+770	3055348.839	518268.3305
K4+510	3055186.971	518323.829	K4+595	3055198.223	518276.6542	K4+680.355	3055274.932	518297.872	K4+774.652	3055352.459	518271.2519
K4+513.932	3055185.285	518320.2766	K4+595.924	3055198.831	518277.3498	K4+682.425	3055276.81	518297.0013	K4+775	3055352.728	518271.472
K4+515	3055184.839	518319.3062	K4+600	3055201.524	518280.4098	K4+685	3055279.062	518295.7551	K4+775.122	3055352.823	518271.5494
K4+520	3055182.822	518314.7316	K4+605	3055204.903	518284.0943	K4+690	3055283.174	518292.9152	K4+780	3055356.618	518274.6131
K4+525	3055180.919	518310.108	K4+610	3055208.453	518287.6144	K4+695	3055286.99	518289.6866	K4+785	3055360.64	518277.583
K4+530	3055179.132	518305.4382	K4+615	3055212.251	518290.8644	K4+700	3055290.612	518286.2401	K4+790	3055364.903	518280.1899
K4+533.131	3055178.073	518302.4917	K4+615.924	3055212.985	518291.4259	K4+702.425	3055292.336	518284.5347	K4+795	3055369.47	518282.2139
K4+535	3055177.455	518300.7281	K4+620	3055216.345	518293.7305	K4+705	3055294.164	518282.7217	K4+795.122	3055369.585	518282.254
K4+540	3055175.8	518296.0098	K4+625	3055220.715	518296.1551	K4+710	3055297.714	518279.2007	K4+799.842	3055374.154	518283.4152
K4+545	3055174.146	518291.2914	K4+626.880	3055222.42	518296.947	K4+715	3055301.264	518275.6796	K4+800	3055374.31	518283.4408
K4+550	3055172.491	518286.5731	K4+630	3055225.314	518298.1118	K4+717.967	3055303.371	518273.5902	K4+804.561	3055378.853	518283.801
K4+552.664	3055171.61	518284.0587	K4+635	3055230.091	518299.5793	K4+720	3055304.816	518272.1606	K4+805	3055379.291	518283.7969
K4+555	3055171.049	518281.7951	K4+637.836	3055232.861	518300.188	K4+725	3055308.445	518268.721	K4+810	3055384.263	518283.318
K4+560	3055171.313	518276.8361	K4+640	3055234.995	518300.5435	K4+730	3055312.305	518265.5459	K4+815	3055389.135	518282.2039
K4+561.449	3055171.76	518275.4587	K4+645	3055239.968	518301.0522	K4+735	3055316.516	518262.8585	K4+820	3055393.897	518280.6819
K4+565	3055173.504	518272.3797	K4+650	3055244.964	518301.2274	K4+737.967	3055319.202	518261.6015	K4+824.561	3055398.183	518279.1214
K4+570	3055177.271	518269.1427	K4+655	3055249.964	518301.1984	K4+740	3055321.117	518260.9225	K4+825	3055398.594	518278.9688
K4+570.233	3055177.475	518269.0313	K4+657.836	3055252.799	518301.1408	K4+745	3055326.009	518259.9308	K4+830	3055403.282	518277.2295
K4+571.292	3055178.41	518268.5337	K4+658.285	3055253.248	518301.131	K4+746.310	3055327.315	518259.8343	K4+835	3055407.97	518275.4901

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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)
K4+840	3055412.658	518273.7507	K4+940	3055454.346	518197.1361	K5+030	3055446.342	518113.8665	K5+136.937	3055451.857	518007.2875
K4+845	3055417.345	518272.0114	K4+945	3055452.302	518192.5766	K5+035	3055447.528	518109.0094	K5+140	3055451.917	518004.2246
K4+850	3055422.033	518270.272	K4+947.117	3055451.268	518190.7296	K5+037.899	3055448.117	518106.1706	K5+145	3055452.038	517999.2261
K4+855	3055426.721	518268.5326	K4+950	3055449.793	518188.2522	K5+040	3055448.499	518104.105	K5+150	3055452.22	517994.2294
K4+858.301	3055429.816	518267.3843	K4+955	3055447.236	518183.9556	K5+045	3055449.254	518099.1628	K5+155	3055452.502	517989.2375
K4+860	3055431.395	518266.7596	K4+960	3055444.679	518179.659	K5+047.595	3055449.56	518096.5856	K5+156.937	3055452.646	517987.3063
K4+865	3055435.872	518264.5401	K4+963.430	3055442.925	518176.7116	K5+050	3055449.792	518094.1923	K5+160	3055452.92	517984.2552
K4+870	3055440.037	518261.7797	K4+965	3055442.123	518175.3617	K5+055	3055450.14	518089.2046	K5+165	3055453.489	517979.2879
K4+875	3055443.826	518258.5216	K4+970	3055439.639	518171.0226	K5+060	3055450.35	518084.2091	K5+170	3055454.209	517974.3402
K4+880	3055447.178	518254.8166	K4+975	3055437.419	518166.5439	K5+065	3055450.477	518079.2107	K5+173.537	3055454.809	517970.8547
K4+881.548	3055448.12	518253.5875	K4+980	3055435.683	518161.8586	K5+067.595	3055450.528	518076.6158	K5+175	3055455.08	517969.4168
K4+885	3055450.043	518250.7226	K4+983.430	3055434.896	518158.5222	K5+070	3055450.574	518074.2117	K5+180	3055456.1	517964.5222
K4+890	3055452.375	518246.3033	K4+985	3055434.67	518156.9686	K5+075	3055450.67	518069.2126	K5+185	3055457.269	517959.6609
K4+895	3055454.137	518241.6278	K4+985.817	3055434.588	518156.1562	K5+080	3055450.765	518064.2135	K5+190	3055458.586	517954.8376
K4+900	3055455.303	518236.769	K4+988.203	3055434.486	518153.7723	K5+085	3055450.861	518059.2144	K5+190.137	3055458.624	517954.7057
K4+904.796	3055455.844	518232.0067	K4+990	3055434.545	518151.9769	K5+090	3055450.957	518054.2154	K5+195	3055460.043	517950.0549
K4+905	3055455.855	518231.8027	K4+995	3055435.234	518147.029	K5+095	3055451.053	518049.2163	K5+200	3055461.61	517945.307
K4+910	3055456.12	518226.8098	K5+000	3055436.513	518142.1973	K5+100	3055451.149	518044.2172	K5+205	3055463.251	517940.5838
K4+915	3055456.386	518221.8168	K5+005	3055438.148	518137.4729	K5+105	3055451.245	518039.2181	K5+210	3055464.929	517935.8736
K4+920	3055456.652	518216.8239	K5+008.203	3055439.282	518134.4767	K5+110	3055451.34	518034.219	K5+210.137	3055464.975	517935.7443
K4+923.518	3055456.838	518213.311	K5+010	3055439.922	518132.7981	K5+115	3055451.436	518029.22	K5+215	3055466.613	517931.1658
K4+925	3055456.89	518211.8298	K5+015	3055441.685	518128.1191	K5+120	3055451.532	518024.2209	K5+217.508	3055467.457	517928.8043
K4+930	3055456.658	518206.8385	K5+020	3055443.377	518123.4144	K5+125	3055451.628	518019.2218	K5+220	3055468.296	517926.4576
K4+935	3055455.805	518201.915	K5+025	3055444.948	518118.6676	K5+130	3055451.724	518014.2227	K5+225	3055469.957	517921.7416
K4+935.317	3055455.73	518201.6065	K5+028.203	3055445.865	518115.5984	K5+135	3055451.82	518009.2236	K5+230	3055471.554	517917.0037

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+235	3055473.045	517912.2313	K5+320	3055498.721	517833.9053	K5+425	3055577.133	517765.0783	K5+520	3055626.833	517686.1847
K5+237.508	3055473.739	517909.8212	K5+325	3055502.706	517830.8862	K5+430	3055579.845	517760.8775	K5+525	3055631.289	517683.9175
K5+240	3055474.386	517907.4147	K5+327.899	3055505.048	517829.1767	K5+435	3055582.416	517756.5898	K5+530	3055635.855	517681.8813
K5+244.475	3055475.44	517903.066	K5+330	3055506.747	517827.9411	K5+440	3055584.845	517752.2198	K5+535	3055640.479	517679.9788
K5+245	3055475.554	517902.5534	K5+335	3055510.79	517825.0002	K5+445	3055587.129	517747.7722	K5+536.600	3055641.963	517679.3819
K5+250	3055476.547	517897.6532	K5+340	3055514.834	517822.0592	K5+446.001	3055587.569	517746.8729	K5+539.611	3055644.757	517678.2594
K5+251.441	3055476.8	517896.2342	K5+345	3055518.878	517819.1183	K5+450	3055589.269	517743.2533	K5+540	3055645.118	517678.1144
K5+255	3055477.365	517892.7209	K5+350	3055522.921	517816.1774	K5+455	3055591.289	517738.6795	K5+545	3055649.733	517676.1903
K5+260	3055478.038	517887.7665	K5+355	3055526.965	517813.2364	K5+460	3055593.225	517734.0698	K5+550	3055654.206	517673.9607
K5+265	3055478.609	517882.7992	K5+360	3055531.009	517810.2955	K5+465	3055595.116	517729.4412	K5+555	3055658.35	517671.1726
K5+270	3055479.122	517877.8257	K5+361.496	3055532.219	517809.4154	K5+466.001	3055595.493	517728.5138	K5+559.611	3055661.637	517667.9499
K5+271.441	3055479.266	517876.3915	K5+365	3055535.051	517807.3526	K5+470	3055596.996	517724.8082	K5+560	3055661.881	517667.6472
K5+274.208	3055479.541	517873.639	K5+370	3055539.076	517804.3864	K5+471.118	3055597.417	517723.7724	K5+565	3055664.463	517663.381
K5+275	3055479.62	517872.8505	K5+375	3055543.059	517801.3641	K5+475	3055598.885	517720.1784	K5+565.866	3055664.799	517662.5827
K5+280	3055480.158	517867.8796	K5+380	3055546.974	517798.2541	K5+480	3055600.852	517715.5818	K5+570	3055665.91	517658.6085
K5+285	3055480.875	517862.9319	K5+381.496	3055548.128	517797.3018	K5+485	3055602.998	517711.0663	K5+572.121	3055666.156	517656.5028
K5+290	3055481.924	517858.0446	K5+385	3055550.794	517795.0281	K5+490	3055605.416	517706.6912	K5+575	3055666.141	517653.626
K5+294.208	3055483.17	517854.0274	K5+390	3055554.505	517791.6783	K5+491.118	3055606.002	517705.7396	K5+580	3055665.312	517648.7024
K5+295	3055483.449	517853.2857	K5+395	3055558.105	517788.208	K5+495	3055608.182	517702.5283	K5+585	3055663.748	517643.9565
K5+300	3055485.541	517848.748	K5+400	3055561.588	517784.6212	K5+500	3055611.305	517698.6256	K5+590	3055661.767	517639.3664
K5+301.053	3055486.053	517847.8274	K5+405	3055564.951	517780.9217	K5+503.859	3055613.944	517695.8108	K5+592.121	3055660.873	517637.4428
K5+305	3055488.183	517844.5065	K5+410	3055568.191	517777.1134	K5+505	3055614.76	517695.0134	K5+592.637	3055660.655	517636.9748
K5+307.899	3055489.95	517842.209	K5+413.749	3055570.536	517774.1895	K5+510	3055618.52	517691.7201	K5+595	3055659.658	517634.8329
K5+310	3055491.331	517840.6262	K5+415	3055571.303	517773.2006	K5+515	3055622.556	517688.7712	K5+600	3055657.613	517630.2704
K5+315	3055494.89	517837.1171	K5+420	3055574.285	517769.1874	K5+516.600	3055623.9	517687.9043	K5+605	3055655.77	517625.6232

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+610	3055654.275	517620.8539	K5+700	3055683.257	517540.0669	K5+798.327	3055721.388	517488.2301	K5+890	3055756.607	517435.3205
K5+612.637	3055653.677	517618.2853	K5+704.605	3055687.591	517538.5253	K5+800	3055720.156	517487.0991	K5+895	3055761.403	517436.7227
K5+615	3055653.277	517615.9573	K5+705	3055687.973	517538.4242	K5+805	3055716.875	517483.3343	K5+900	3055766.327	517437.5773
K5+618.017	3055652.957	517612.9579	K5+710	3055692.89	517537.5435	K5+810	3055714.263	517479.0774	K5+905	3055771.316	517437.8735
K5+620	3055652.864	517610.9773	K5+715	3055697.881	517537.2662	K5+815	3055712.394	517474.4461	K5+907.339	3055773.654	517437.8191
K5+623.397	3055652.924	517607.5821	K5+720	3055702.878	517537.3888	K5+818.131	3055711.625	517471.4121	K5+910	3055776.306	517437.6076
K5+625	3055653.046	517605.9835	K5+724.605	3055707.474	517537.6761	K5+820	3055711.319	517469.569	K5+915	3055781.235	517436.7829
K5+630	3055653.765	517601.0373	K5+725	3055707.868	517537.7031	K5+825	3055711.068	517464.5811	K5+920	3055786.04	517435.4099
K5+635	3055654.876	517596.1633	K5+727.108	3055709.972	517537.847	K5+830	3055711.648	517459.6207	K5+925	3055790.66	517433.506
K5+640	3055656.23	517591.3503	K5+730	3055712.862	517537.8774	K5+835	3055713.043	517454.8252	K5+926.445	3055791.953	517432.8599
K5+643.397	3055657.213	517588.0992	K5+735	3055717.799	517537.1446	K5+837.935	3055714.226	517452.1406	K5+930	3055795.107	517431.2194
K5+645	3055657.681	517586.5656	K5+740	3055722.493	517535.4454	K5+840	3055715.151	517450.2943	K5+935	3055799.542	517428.912
K5+650	3055659.14	517581.7832	K5+745	3055726.755	517532.8477	K5+843.666	3055716.792	517447.0165	K5+940	3055803.978	517426.6045
K5+655	3055660.599	517577.0008	K5+750	3055730.417	517529.4549	K5+845	3055717.418	517445.8382	K5+945	3055808.414	517424.297
K5+660	3055662.058	517572.2184	K5+755	3055733.331	517525.4023	K5+850	3055720.243	517441.721	K5+950	3055812.85	517421.9895
K5+664.314	3055663.317	517568.092	K5+758.298	3055734.787	517522.4458	K5+855	3055723.756	517438.1723	K5+951.208	3055813.921	517421.432
K5+665	3055663.517	517567.4361	K5+760	3055735.382	517520.8516	K5+860	3055727.844	517435.3054	K5+955	3055817.271	517419.6553
K5+670	3055665.025	517562.6689	K5+765	3055736.488	517515.984	K5+864.445	3055731.857	517433.4036	K5+960	3055821.534	517417.0467
K5+675	3055666.757	517557.9793	K5+770	3055736.606	517510.9937	K5+865	3055732.378	517433.2117	K5+965	3055825.366	517413.847
K5+680	3055668.897	517553.4637	K5+775	3055735.729	517506.0796	K5+870	3055737.211	517431.9582	K5+970	3055828.364	517409.8646
K5+684.314	3055671.197	517549.8172	K5+780	3055733.893	517501.4377	K5+875	3055742.19	517431.5847	K5+971.208	3055828.905	517408.7845
K5+685	3055671.607	517549.2675	K5+785	3055731.172	517497.2529	K5+880	3055747.157	517432.1033	K5+974.261	3055829.871	517405.8942
K5+690	3055674.959	517545.5647	K5+789.487	3055728.065	517494.0242	K5+885	3055751.951	517433.4974	K5+975	3055830.015	517405.1694
K5+694.459	3055678.43	517542.772	K5+790	3055727.677	517493.6881	K5+885.225	3055752.161	517433.5801	K5+977.314	3055830.233	517402.8683
K5+695	3055678.878	517542.4693	K5+795	3055723.901	517490.4109	K5+888.233	3055754.954	517434.6972	K5+980	3055830.051	517400.1914

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+985	3055828.672	517395.3984	K6+085.448	3055775.678	517310.7395	K6+180	3055728.993	517230.5817	K6+271.532	3055649.401	517208.4694
K5+990	3055826.343	517390.9806	K6+090	3055773.756	517306.6145	K6+185	3055727.061	517225.9716	K6+275	3055646.268	517206.9871
K5+995	3055823.491	517386.8754	K6+095	3055771.291	517302.266	K6+190	3055724.678	517221.5792	K6+280	3055641.991	517204.4019
K5+997.314	3055822.097	517385.0283	K6+097.726	3055769.797	517299.9865	K6+191.698	3055723.742	517220.1629	K6+285	3055637.952	517201.4557
K6+000	3055820.473	517382.8886	K6+100	3055768.472	517298.1377	K6+195	3055721.723	517217.5517	K6+290	3055634.062	517198.3147
K6+005	3055817.45	517378.9059	K6+105	3055765.32	517294.2584	K6+200	3055718.198	517214.0123	K6+291.532	3055632.883	517197.3364
K6+010	3055814.427	517374.9232	K6+110	3055761.856	517290.655	K6+205	3055714.182	517211.0416	K6+293.354	3055631.481	517196.1725
K6+015	3055811.404	517370.9406	K6+110.003	3055761.854	517290.6528	K6+206.368	3055713.009	517210.3372	K6+295	3055630.217	517195.1193
K6+020	3055808.381	517366.9579	K6+115	3055758.244	517287.1981	K6+210	3055709.766	517208.7069	K6+300	3055626.462	517191.8188
K6+025	3055805.358	517362.9752	K6+120	3055754.631	517283.7413	K6+215	3055705.049	517207.0611	K6+305	3055623.045	517188.1735
K6+030	3055802.335	517358.9926	K6+124.621	3055751.292	517280.5462	K6+220	3055700.14	517206.1413	K6+310	3055620.294	517184.0087
K6+035	3055799.312	517355.0099	K6+125	3055751.02	517280.2834	K6+221.038	3055699.106	517206.0436	K6+313.354	3055619.027	517180.9082
K6+040	3055796.289	517351.0272	K6+130	3055747.618	517276.6217	K6+225	3055695.147	517205.9529	K6+315	3055618.623	517179.3133
K6+043.501	3055794.173	517348.2389	K6+135	3055744.608	517272.6321	K6+230	3055690.167	517206.367	K6+318.415	3055618.279	517175.9208
K6+045	3055793.278	517347.0361	K6+136.851	3055743.599	517271.08	K6+235	3055685.236	517207.1932	K6+320	3055618.35	517174.3384
K6+050	3055790.458	517342.9081	K6+140	3055742.02	517268.3562	K6+240	3055680.348	517208.2429	K6+323.477	3055619.011	517170.9312
K6+053.544	3055788.618	517339.879	K6+145	3055739.883	517263.8386	K6+241.038	3055679.335	517208.4717	K6+325	3055619.514	517169.4936
K6+055	3055787.902	517338.6119	K6+149.081	3055738.487	517260.0049	K6+245	3055675.468	517209.3307	K6+330	3055621.907	517165.1166
K6+060	3055785.619	517334.1645	K6+150	3055738.209	517259.1291	K6+250	3055670.558	517210.2729	K6+335	3055625.111	517161.285
K6+063.588	3055784.154	517330.8892	K6+155	3055736.695	517254.3636	K6+255	3055665.596	517210.8828	K6+340	3055628.765	517157.8739
K6+065	3055783.606	517329.5879	K6+160	3055735.182	517249.5981	K6+260	3055660.6	517210.9704	K6+343.477	3055631.42	517155.6289
K6+070	3055781.668	517324.979	K6+165	3055733.669	517244.8326	K6+261.038	3055659.564	517210.9057	K6+345	3055632.588	517154.6516
K6+075	3055779.729	517320.3702	K6+170	3055732.156	517240.0671	K6+265	3055655.642	517210.364	K6+350	3055636.388	517151.402
K6+080	3055777.79	517315.7613	K6+171.698	3055731.642	517238.4491	K6+266.285	3055654.387	517210.0886	K6+355	3055640.052	517148.0005
K6+085	3055775.852	517311.1524	K6+175	3055730.634	517235.3043	K6+270	3055650.83	517209.0232	K6+360	3055643.46	517144.3449

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+363.477	3055645.607	517141.6111	K6+450	3055690.614	517077.1254	K6+545	3055684.725	517035.6856	K6+637.892	3055644.434	516959.3182
K6+365	3055646.474	517140.3589	K6+455	3055695.37	517075.5844	K6+545.704	3055684.044	517035.5042	K6+640	3055644.572	516957.215
K6+368.714	3055648.384	517137.175	K6+460	3055700.127	517074.0435	K6+550	3055679.963	517034.1699	K6+644.654	3055645.132	516952.5959
K6+370	3055648.975	517136.0329	K6+465	3055704.884	517072.5025	K6+555	3055675.398	517032.1356	K6+645	3055645.188	516952.2546
K6+373.951	3055650.557	517132.4144	K6+470	3055709.64	517070.9615	K6+560	3055671.087	517029.6077	K6+650	3055646.189	516947.3569
K6+375	3055650.917	517131.4289	K6+474.864	3055714.268	517069.4625	K6+564.888	3055667.169	517026.6892	K6+655	3055647.483	516942.5278
K6+380	3055652.314	517126.6303	K6+475	3055714.397	517069.42	K6+565	3055667.083	517026.6174	K6+660	3055648.968	516937.7536
K6+385	3055653.288	517121.7272	K6+480	3055718.819	517067.131	K6+570	3055663.435	517023.2015	K6+664.654	3055650.434	516933.3363
K6+390	3055653.986	517116.7766	K6+485	3055722.327	517063.5958	K6+575	3055660.189	517019.4023	K6+665	3055650.544	516933.0084
K6+393.951	3055654.444	517112.8523	K6+485.927	3055722.847	517062.8296	K6+580	3055657.384	517015.2664	K6+670	3055652.133	516928.2677
K6+395	3055654.562	517111.8099	K6+490	3055724.581	517059.1554	K6+584.072	3055655.449	517011.6851	K6+675	3055653.722	516923.5269
K6+400	3055655.205	517106.8517	K6+495	3055725.364	517054.2377	K6+585	3055655.054	517010.8451	K6+680	3055655.311	516918.7862
K6+405	3055656.175	517101.9486	K6+496.989	3055725.245	517052.2535	K6+590	3055653.193	517006.2062	K6+685	3055656.9	516914.0454
K6+410	3055657.73	517097.2014	K6+500	3055724.602	517049.3166	K6+595	3055651.7	517001.4352	K6+690	3055658.489	516909.3046
K6+413.951	3055659.521	517093.6839	K6+505	3055722.367	517044.8665	K6+600	3055650.449	516996.5945	K6+695	3055660.079	516904.5639
K6+415	3055660.091	517092.8034	K6+508.241	3055720.228	517042.4391	K6+604.072	3055649.518	516992.6308	K6+700	3055661.668	516899.8231
K6+416.992	3055661.282	517091.2082	K6+510	3055718.875	517041.3163	K6+605	3055649.308	516991.7264	K6+705	3055663.257	516895.0824
K6+420	3055663.334	517089.011	K6+515	3055714.462	517039.0081	K6+610	3055648.179	516986.8555	K6+710	3055664.846	516890.3416
K6+420.032	3055663.357	517088.9889	K6+519.493	3055710.062	517038.1798	K6+611.130	3055647.924	516985.7544	K6+715	3055666.435	516885.6009
K6+425	3055667.3	517085.9785	K6+520	3055709.555	517038.1565	K6+615	3055647.058	516981.9829	K6+720	3055668.024	516880.8601
K6+430	3055671.713	517083.6365	K6+525	3055704.56	517037.9266	K6+620	3055646.015	516977.0931	K6+725	3055669.613	516876.1193
K6+435	3055676.359	517081.7925	K6+525.704	3055703.857	517037.8942	K6+625	3055645.151	516972.1688	K6+730	3055671.202	516871.3786
K6+440	3055681.101	517080.2073	K6+530	3055699.566	517037.6819	K6+630	3055644.569	516967.2038	K6+735	3055672.791	516866.6378
K6+440.032	3055681.131	517080.1973	K6+535	3055694.58	517037.3182	K6+631.130	3055644.487	516966.0764	K6+740	3055674.38	516861.8971
K6+445	3055685.857	517078.6663	K6+540	3055689.619	517036.6976	K6+635	3055644.365	516962.2093	K6+745	3055675.969	516857.1563

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+750	3055677.559	516852.4155	K6+845	3055730.183	516778.759	K6+930	3055737.788	516698.591	K7+029.378	3055737.858	516613.3527
K6+755	3055679.148	516847.6748	K6+849.809	3055733.655	516775.4369	K6+935	3055739.716	516693.978	K7+029.660	3055737.608	516613.2218
K6+760	3055680.737	516842.934	K6+850	3055733.782	516775.2946	K6+936.266	3055740.217	516692.815	K7+030	3055737.307	516613.0637
K6+765	3055682.326	516838.1933	K6+855	3055736.775	516771.2964	K6+940	3055741.696	516689.3865	K7+035	3055732.898	516610.7052
K6+770	3055683.915	516833.4525	K6+859.925	3055739.028	516766.9231	K6+945	3055743.676	516684.7952	K7+040	3055728.594	516608.1619
K6+775	3055685.504	516828.7117	K6+860	3055739.056	516766.8539	K6+950	3055745.656	516680.2039	K7+045	3055724.515	516605.274
K6+780	3055687.093	516823.971	K6+865	3055740.562	516762.0922	K6+955	3055747.636	516675.6126	K7+049.660	3055721.055	516602.1578
K6+782.597	3055687.918	516821.5085	K6+870	3055741.25	516757.1457	K6+960	3055749.616	516671.0213	K7+050	3055720.82	516601.912
K6+785	3055688.685	516819.2313	K6+870.041	3055741.252	516757.1047	K6+965	3055751.595	516666.4301	K7+055	3055717.684	516598.0242
K6+790	3055690.362	516814.5212	K6+875	3055741.135	516752.1516	K6+970	3055753.575	516661.8388	K7+055.991	3055717.138	516597.1969
K6+795	3055692.286	516809.9071	K6+880	3055740.39	516747.2097	K6+972.008	3055754.37	516659.9951	K7+060	3055715.205	516593.6883
K6+800	3055694.609	516805.4825	K6+885	3055739.232	516742.3467	K6+975	3055755.547	516657.244	K7+062.323	3055714.294	516591.552
K6+802.597	3055696.019	516803.3015	K6+890	3055737.868	516737.5364	K6+980	3055757.378	516652.5918	K7+065	3055713.439	516589.0157
K6+805	3055697.46	516801.3796	K6+890.041	3055737.856	516737.4969	K6+985	3055758.831	516647.81	K7+070	3055712.329	516584.1435
K6+805.649	3055697.872	516800.8777	K6+891.236	3055737.522	516736.3502	K6+990	3055759.651	516642.8829	K7+075	3055711.702	516579.1843
K6+808.701	3055699.929	516798.6245	K6+895	3055736.481	516732.7325	K6+992.008	3055759.743	516640.8777	K7+080	3055711.364	516574.196
K6+810	3055700.862	516797.7212	K6+900	3055735.22	516727.8946	K6+995	3055759.586	516637.8914	K7+082.323	3055711.251	516571.876
K6+815	3055704.715	516794.5383	K6+905	3055734.254	516722.9901	K7+000	3055758.533	516633.0121	K7+085	3055711.124	516569.2018
K6+820	3055708.861	516791.7463	K6+910	3055733.757	516718.0175	K7+000.693	3055758.311	516632.3559	K7+090	3055710.887	516564.2074
K6+825	3055713.173	516789.2167	K6+911.236	3055733.727	516716.7824	K7+005	3055756.532	516628.4392	K7+095	3055710.65	516559.213
K6+828.701	3055716.413	516787.4267	K6+913.751	3055733.795	516714.2684	K7+009.378	3055754.062	516624.8309	K7+100	3055710.414	516554.2186
K6+829.809	3055717.384	516786.894	K6+915	3055733.894	516713.0233	K7+010	3055753.662	516624.355	K7+105	3055710.177	516549.2242
K6+830	3055717.552	516786.8022	K6+916.266	3055734.038	516711.7653	K7+015	3055750.077	516620.8782	K7+110	3055709.94	516544.2298
K6+835	3055721.917	516784.3641	K6+920	3055734.704	516708.0929	K7+020	3055746.028	516617.9492	K7+115	3055709.703	516539.2354
K6+840	3055726.171	516781.7382	K6+925	3055736.061	516703.2826	K7+025	3055741.721	516615.4112	K7+120	3055709.466	516534.2411

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+125	3055709.23	516529.2467	K7+230	3055718.226	516427.1439	K7+330	3055795.602	516365.5636	K7+426.837	3055801.481	516287.7826
K7+130	3055708.993	516524.2523	K7+235	3055721.475	516423.344	K7+335	3055800.237	516363.6899	K7+430	3055800.766	516284.7021
K7+135	3055708.756	516519.2579	K7+240	3055724.868	516419.672	K7+338.040	3055803.062	516362.5653	K7+435	3055799.768	516279.8028
K7+140	3055708.519	516514.2635	K7+242.724	3055726.744	516417.6963	K7+340	3055804.883	516361.8413	K7+440	3055798.935	516274.873
K7+145	3055708.282	516509.2691	K7+245	3055728.313	516416.0479	K7+345	3055809.529	516359.9942	K7+445	3055798.266	516269.9182
K7+150	3055708.045	516504.2747	K7+250	3055731.76	516412.4261	K7+345.147	3055809.666	516359.9398	K7+450	3055797.762	516264.9438
K7+155	3055707.809	516499.2803	K7+255	3055735.207	516408.8043	K7+350	3055813.915	516357.6203	K7+455	3055797.425	516259.9554
K7+160	3055707.572	516494.2859	K7+256.502	3055736.242	516407.7163	K7+355	3055817.578	516354.2355	K7+460	3055797.254	516254.9586
K7+165	3055707.335	516489.2916	K7+260	3055738.656	516405.1842	K7+360	3055820.289	516350.0499	K7+465	3055797.25	516249.9588
K7+170	3055707.098	516484.2972	K7+265	3055742.127	516401.5855	K7+362.224	3055821.143	516347.9975	K7+468.337	3055797.34	516246.6231
K7+175	3055706.861	516479.3028	K7+270	3055745.651	516398.039	K7+365	3055821.88	516345.3236	K7+470	3055797.403	516244.9613
K7+180	3055706.624	516474.3084	K7+275	3055749.259	516394.577	K7+370	3055822.253	516340.3505	K7+475	3055797.594	516239.9649
K7+182.321	3055706.515	516471.9903	K7+276.502	3055750.363	516393.5586	K7+375	3055821.383	516335.4399	K7+480	3055797.784	516234.9685
K7+185	3055706.391	516469.3139	K7+280	3055752.975	516391.232	K7+379.301	3055819.681	516331.4994	K7+485	3055797.974	516229.9722
K7+190	3055706.226	516464.3167	K7+285	3055756.806	516388.0192	K7+380	3055819.337	516330.8909	K7+490	3055798.164	516224.9758
K7+195	3055706.254	516459.3173	K7+290	3055760.747	516384.9428	K7+385	3055816.873	516326.54	K7+495	3055798.355	516219.9794
K7+200	3055706.598	516454.3304	K7+295	3055764.793	516382.0064	K7+385.338	3055816.706	516326.2459	K7+500	3055798.545	516214.983
K7+202.321	3055706.899	516452.0296	K7+297.271	3055766.665	516380.72	K7+390	3055814.473	516322.1542	K7+505	3055798.735	516209.9867
K7+205	3055707.377	516449.3936	K7+300	3055768.941	516379.2138	K7+395	3055812.219	516317.6909	K7+510	3055798.926	516204.9903
K7+210	3055708.644	516444.5588	K7+305	3055773.183	516376.5684	K7+400	3055810.116	516313.155	K7+515	3055799.116	516199.9939
K7+212.522	3055709.464	516442.1738	K7+310	3055777.516	516374.0734	K7+405	3055808.165	516308.5516	K7+515.359	3055799.13	516199.6355
K7+215	3055710.387	516439.8746	K7+315	3055781.933	516371.7318	K7+410	3055806.369	516303.8857	K7+520	3055799.352	516194.9997
K7+220	3055712.588	516435.3878	K7+318.040	3055784.658	516370.3844	K7+415	3055804.729	516299.1625	K7+525	3055799.908	516190.0327
K7+222.724	3055713.973	516433.0423	K7+320	3055786.43	516369.5463	K7+420	3055803.247	516294.3873	K7+530	3055801.118	516185.1874
K7+225	3055715.225	516431.1421	K7+325	3055790.993	516367.5025	K7+425	3055801.926	516289.5654	K7+535	3055803.274	516180.6893

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程　　第 20 页　共 25 页

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+535.359	3055803.471	516180.3895	K7+630	3055837.546	516109.6423	K7+731.011	3055804.349	516018.5006	K7+815	3055817.395	515948.4106
K7+536.690	3055804.253	516179.3124	K7+635	3055836.739	516104.7078	K7+735	3055801.086	516016.2067	K7+820	3055817.821	515943.4305
K7+538.021	3055805.111	516178.2956	K7+640	3055835.932	516099.7733	K7+740	3055797.183	516013.086	K7+825	3055817.879	515938.4315
K7+540	3055806.518	516176.9047	K7+645	3055835.125	516094.8388	K7+745	3055793.765	516009.4462	K7+830	3055817.706	515933.4347
K7+545	3055810.592	516174.0227	K7+650	3055834.319	516089.9044	K7+750	3055791.234	516005.1502	K7+833.304	3055817.533	515930.1348
K7+550	3055815.121	516171.9144	K7+655	3055833.512	516084.9699	K7+751.011	3055790.874	516004.2053	K7+835	3055817.441	515928.4418
K7+555	3055819.858	516170.319	K7+660	3055832.705	516080.0354	K7+754.363	3055790.124	516000.9448	K7+840	3055817.169	515923.4492
K7+558.021	3055822.758	516169.4724	K7+665	3055831.898	516075.1009	K7+755	3055790.06	516000.3115	K7+845	3055816.897	515918.4566
K7+559.323	3055824.01	516169.1127	K7+670	3055831.092	516070.1664	K7+757.716	3055790.077	515997.5993	K7+850	3055816.625	515913.464
K7+560	3055824.66	516168.9256	K7+675	3055830.285	516065.232	K7+760	3055790.446	515995.3466	K7+855	3055816.353	515908.4714
K7+565	3055829.433	516167.4389	K7+680	3055829.478	516060.2975	K7+765	3055792.185	515990.6717	K7+860	3055816.081	515903.4788
K7+570	3055834.025	516165.4704	K7+682.858	3055829.017	516057.4766	K7+770	3055794.828	515986.4339	K7+865	3055815.809	515898.4862
K7+575	3055838.144	516162.6582	K7+685	3055828.669	516055.3634	K7+775	3055797.971	515982.5469	K7+869.713	3055815.552	515893.78
K7+579.323	3055840.954	516159.3908	K7+690	3055827.779	516050.4434	K7+777.716	3055799.766	515980.5097	K7+870	3055815.537	515893.4936
K7+580	3055841.302	516158.8105	K7+695	3055826.64	516045.576	K7+778.154	3055800.058	515980.1819	K7+875	3055815.318	515888.4986
K7+585	3055843.036	516154.1418	K7+700	3055825.083	516040.8268	K7+780	3055801.283	515978.8011	K7+880	3055815.387	515883.5006
K7+590	3055843.513	516149.1743	K7+702.858	3055823.947	516038.2048	K7+785	3055804.559	515975.0247	K7+885	3055816.013	515878.544
K7+595	3055843.145	516144.1911	K7+705	3055822.961	516036.3038	K7+790	3055807.69	515971.1268	K7+889.713	3055817.34	515874.0283
K7+599.323	3055842.496	516139.917	K7+706.935	3055821.972	516034.6411	K7+795	3055810.557	515967.0322	K7+890	3055817.448	515873.7626
K7+600	3055842.386	516139.2492	K7+710	3055820.222	516032.1261	K7+798.154	3055812.172	515964.3232	K7+895	3055819.847	515869.387
K7+605	3055841.58	516134.3147	K7+711.011	3055819.597	516031.3311	K7+800	3055813.03	515962.6892	K7+897.242	3055821.219	515867.6152
K7+610	3055840.773	516129.3802	K7+715	3055816.926	516028.3706	K7+805	3055815.011	515958.1013	K7+900	3055823.134	515865.6318
K7+615	3055839.966	516124.4457	K7+720	3055813.223	516025.0144	K7+805.729	3055815.257	515957.4148	K7+904.771	3055826.955	515862.7899
K7+620	3055839.159	516119.5113	K7+725	3055809.266	516021.9588	K7+810	3055816.472	515953.3221	K7+905	3055827.153	515862.6737
K7+625	3055838.353	516114.5768	K7+730	3055805.181	516019.0755	K7+813.304	3055817.143	515950.0872	K7+910	3055831.696	515860.6039

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+915	3055836.515	515859.2861	K8+020	3055937.096	515839.3302	K8+115	3055947.726	515747.0615	K8+215	3055958.324	515649.7805
K7+920	3055841.45	515858.4862	K8+024.156	3055938.729	515835.517	K8+120	3055949.4	515742.3502	K8+220	3055959.79	515645.0037
K7+924.771	3055846.192	515857.9661	K8+025	3055938.962	515834.7056	K8+125	3055951.075	515737.639	K8+224.341	3055961.538	515641.0323
K7+925	3055846.42	515857.943	K8+030	3055939.709	515829.7709	K8+130	3055952.749	515732.9277	K8+225	3055961.835	515640.4445
K7+930	3055851.394	515857.4388	K8+035	3055939.575	515824.7771	K8+135	3055954.424	515728.2164	K8+230	3055964.094	515635.9839
K7+935	3055856.369	515856.9347	K8+040	3055938.872	515819.8283	K8+140	3055956.098	515723.5052	K8+235	3055966.354	515631.5234
K7+940	3055861.343	515856.4306	K8+044.156	3055938.079	515815.749	K8+145	3055957.773	515718.7939	K8+239.377	3055968.331	515627.6191
K7+945	3055866.318	515855.9265	K8+045	3055937.912	515814.9214	K8+150	3055959.448	515714.0826	K8+240	3055968.608	515627.0606
K7+950	3055871.292	515855.4223	K8+050	3055936.949	515810.0151	K8+150.739	3055959.695	515713.386	K8+245	3055970.488	515622.4316
K7+955	3055876.267	515854.9182	K8+055	3055936.103	515805.0873	K8+155	3055960.906	515709.303	K8+249.111	3055971.564	515618.4657
K7+960	3055881.241	515854.4141	K8+060	3055935.477	515800.1273	K8+160	3055961.763	515704.3804	K8+250	3055971.739	515617.5944
K7+965	3055886.216	515853.91	K8+064.156	3055935.197	515795.9816	K8+160.246	3055961.79	515704.1354	K8+255	3055972.338	515612.6341
K7+970	3055891.19	515853.4058	K8+065	3055935.172	515795.1378	K8+165	3055962.001	515699.3893	K8+258.846	3055972.348	515608.7899
K7+975	3055896.165	515852.9017	K8+070	3055935.266	515790.1401	K8+169.754	3055961.647	515694.6516	K8+260	3055972.293	515607.6371
K7+980	3055901.14	515852.3976	K8+070.704	3055935.312	515789.4379	K8+170	3055961.614	515694.4075	K8+265	3055972.051	515602.643
K7+985	3055906.114	515851.8935	K8+075	3055935.768	515785.1667	K8+175	3055960.947	515689.4522	K8+270	3055971.809	515597.6488
K7+990	3055911.089	515851.3894	K8+077.252	3055936.126	515782.9439	K8+180	3055960.28	515684.4969	K8+270.992	3055971.761	515596.6579
K7+990.776	3055911.86	515851.3112	K8+080	3055936.671	515780.2502	K8+185	3055959.612	515679.5417	K8+275	3055971.574	515592.6543
K7+995	3055916.06	515850.854	K8+085	3055937.916	515775.4086	K8+190	3055958.945	515674.5864	K8+280	3055971.412	515587.6571
K8+000	3055920.994	515850.057	K8+090	3055939.402	515770.6349	K8+195	3055958.278	515669.6311	K8+285	3055971.411	515582.6574
K8+005	3055925.802	515848.6985	K8+095	3055941.029	515765.9071	K8+200	3055957.611	515664.6758	K8+290	3055971.662	515577.6644
K8+010	3055930.289	515846.5131	K8+097.252	3055941.782	515763.785	K8+200.234	3055957.579	515664.444	K8+290.992	3055971.749	515576.6762
K8+010.776	3055930.936	515846.0869	K8+100	3055942.702	515761.1953	K8+205	3055957.226	515659.6939	K8+295	3055972.244	515572.6996
K8+015	3055934.143	515843.3493	K8+105	3055944.377	515756.484	K8+210	3055957.465	515654.7028	K8+296.626	3055972.51	515571.0954
K8+017.466	3055935.725	515841.4597	K8+110	3055946.051	515751.7728	K8+212.288	3055957.781	515652.4377	K8+300	3055973.181	515567.7892

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+302.260	3055973.72	515565.5943	K8+415	3056014.777	515460.6943	K8+515	3056033.851	515363.1187	K8+620	3056113.04	515295.024
K8+305	3055974.465	515562.9579	K8+419.430	3056015.922	515456.4143	K8+520	3056036.703	515359.0138	K8+625	3056116.14	515291.1011
K8+310	3055976.044	515558.2145	K8+420	3056016.064	515455.8626	K8+524.811	3056039.82	515355.3516	K8+626.591	3056117.099	515289.8312
K8+315	3055977.831	515553.5448	K8+425	3056017.253	515451.0062	K8+525	3056039.949	515355.2141	K8+630	3056119.107	515287.0771
K8+320	3055979.739	515548.9231	K8+430	3056018.345	515446.127	K8+530	3056043.543	515351.7403	K8+635	3056121.939	515282.9564
K8+322.260	3055980.618	515546.8412	K8+435	3056019.339	515441.2269	K8+535	3056047.385	515348.5414	K8+640	3056124.632	515278.7436
K8+325	3055981.686	515544.3179	K8+440	3056020.235	515436.3079	K8+540	3056051.38	515345.5345	K8+645	3056127.182	515274.4434
K8+330	3055983.634	515539.7132	K8+445	3056021.032	515431.372	K8+544.811	3056055.291	515342.7338	K8+650	3056129.588	515270.0606
K8+335	3055985.583	515535.1086	K8+450	3056021.731	515426.4211	K8+545	3056055.445	515342.6244	K8+655	3056131.847	515265.6001
K8+340	3055987.532	515530.5039	K8+455	3056022.33	515421.4573	K8+550	3056059.522	515339.7294	K8+660	3056133.956	515261.0667
K8+345	3055989.48	515525.8992	K8+456.400	3056022.48	515420.0652	K8+555	3056063.599	515336.8344	K8+663.370	3056135.291	515257.9732
K8+350	3055991.429	515521.2946	K8+460	3056022.856	515416.485	K8+560	3056067.675	515333.9394	K8+665	3056135.92	515256.469
K8+355	3055993.377	515516.6899	K8+465	3056023.378	515411.5123	K8+565	3056071.752	515331.0444	K8+670	3056137.85	515251.8564
K8+360	3055995.326	515512.0852	K8+470	3056023.9	515406.5396	K8+569.813	3056075.676	515328.2576	K8+675	3056139.78	515247.2439
K8+365	3055997.275	515507.4806	K8+475	3056024.422	515401.5669	K8+570	3056075.829	515328.1494	K8+680	3056141.71	515242.6313
K8+370	3055999.223	515502.8759	K8+480	3056024.944	515396.5943	K8+575	3056079.901	515325.2481	K8+685	3056143.639	515238.0187
K8+375	3056001.172	515498.2712	K8+482.375	3056025.192	515394.2323	K8+580	3056083.948	515322.3117	K8+690	3056145.569	515233.4061
K8+380	3056003.12	515493.6665	K8+485	3056025.469	515391.6219	K8+585	3056087.944	515319.307	K8+695	3056147.499	515228.7936
K8+382.461	3056004.079	515491.4003	K8+490	3056026.061	515386.6572	K8+589.813	3056091.718	515316.3205	K8+700	3056149.429	515224.181
K8+385	3056005.057	515489.0569	K8+495	3056026.842	515381.7192	K8+590	3056091.863	515316.2023	K8+705	3056151.359	515219.5684
K8+390	3056006.912	515484.414	K8+500	3056027.933	515376.8408	K8+595	3056095.68	515312.9734	K8+710	3056153.288	515214.9559
K8+395	3056008.675	515479.7348	K8+502.375	3056028.593	515374.5597	K8+600	3056099.388	515309.619	K8+715	3056155.218	515210.3433
K8+400	3056010.343	515475.0214	K8+505	3056029.446	515372.0773	K8+605	3056102.982	515306.143	K8+720	3056157.148	515205.7307
K8+405	3056011.916	515470.2756	K8+510	3056031.424	515367.4878	K8+610	3056106.458	515302.5492	K8+725	3056159.078	515201.1181
K8+410	3056013.395	515465.4993	K8+513.593	3056033.124	515364.3232	K8+615	3056109.812	515298.8414	K8+730	3056161.008	515196.5056

逐　桩　坐　标　表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+735	3056162.938	515191.893	K8+840	3056181.263	515092.3132	K8+940	3056130.858	515015.4263	K9+040	3056048.019	514991.0934
K8+740	3056164.867	515187.2804	K8+842.717	3056180.303	515089.7713	K8+945	3056126.003	515016.6159	K9+045	3056047.068	514986.1874
K8+745	3056166.797	515182.6678	K8+845	3056179.494	515087.6366	K8+949.782	3056121.434	515018.0276	K9+050	3056046.668	514981.206
K8+750	3056168.727	515178.0553	K8+850	3056177.722	515082.9611	K8+950	3056121.227	515018.0939	K9+055	3056046.825	514976.211
K8+755	3056170.657	515173.4427	K8+855	3056175.95	515078.2856	K8+955	3056116.464	515019.6155	K9+060	3056047.537	514971.2646
K8+760	3056172.587	515168.8301	K8+860	3056174.179	515073.61	K8+956.771	3056114.776	515020.1545	K9+060.290	3056047.595	514970.9804
K8+765	3056174.516	515164.2175	K8+865	3056172.407	515068.9345	K8+960	3056111.699	515021.131	K9+065	3056048.795	514966.428
K8+770	3056176.446	515159.605	K8+870	3056170.635	515064.259	K8+965	3056106.908	515022.5595	K9+070	3056050.582	514961.7613
K8+775	3056178.376	515154.9924	K8+875	3056168.863	515059.5834	K8+970	3056102.056	515023.7667	K9+075	3056052.878	514957.3226
K8+777.208	3056179.228	515152.9553	K8+880	3056167.091	515054.9079	K8+975	3056097.13	515024.6131	K9+080	3056055.654	514953.1668
K8+780	3056180.303	515150.3787	K8+885	3056165.32	515050.2323	K8+976.771	3056095.369	515024.7995	K9+085	3056058.875	514949.3456
K8+785	3056182.175	515145.7423	K8+890	3056163.548	515045.5568	K8+980	3056092.145	515024.9616	K9+090	3056062.5	514945.9064
K8+790	3056183.895	515141.048	K8+895	3056161.776	515040.8813	K8+985	3056087.152	515024.7544	K9+091.588	3056063.73	514944.9008
K8+795	3056185.363	515136.2691	K8+899.427	3056160.207	515036.7418	K8+990	3056082.213	515023.9929	K9+095	3056066.482	514942.8859
K8+797.208	3056185.903	515134.1282	K8+900	3056160.004	515036.2058	K8+995	3056077.389	515022.6867	K9+100	3056070.726	514940.2448
K8+800	3056186.475	515131.3958	K8+905	3056158.165	515031.5565	K9+000	3056072.74	515020.852	K9+105	3056075.132	514937.8827
K8+805	3056187.179	515126.4472	K8+910	3056156.008	515027.0482	K9+002.881	3056070.164	515019.5632	K9+110	3056079.623	514935.6839
K8+809.963	3056187.469	515121.4944	K8+915	3056153.277	515022.8664	K9+005	3056068.325	515018.5115	K9+111.588	3056081.056	514934.9996
K8+810	3056187.469	515121.457	K8+919.427	3056150.233	515019.6621	K9+010	3056064.197	515015.6943	K9+115	3056084.136	514933.5315
K8+815	3056187.343	515116.4601	K8+920	3056149.793	515019.2953	K9+015	3056060.409	515012.4354	K9+120	3056088.649	514931.3797
K8+820	3056186.801	515111.491	K8+924.604	3056145.912	515016.8363	K9+020	3056057.006	515008.7753	K9+125	3056093.162	514929.228
K8+822.717	3056186.334	515108.8145	K8+925	3056145.554	515016.6679	K9+025	3056054.032	515004.7593	K9+130	3056097.676	514927.0763
K8+825	3056185.849	515106.5839	K8+929.782	3056141.011	515015.211	K9+028.992	3056051.99	515001.3311	K9+135	3056102.189	514924.9245
K8+830	3056184.54	515101.7591	K8+930	3056140.797	515015.1708	K9+030	3056051.523	515000.4374	K9+138.339	3056105.203	514923.4876
K8+835	3056182.978	515097.0099	K8+935	3056135.818	515014.8381	K9+035	3056049.51	514995.8631	K9+140	3056106.702	514922.7725

逐　桩　坐　标　表

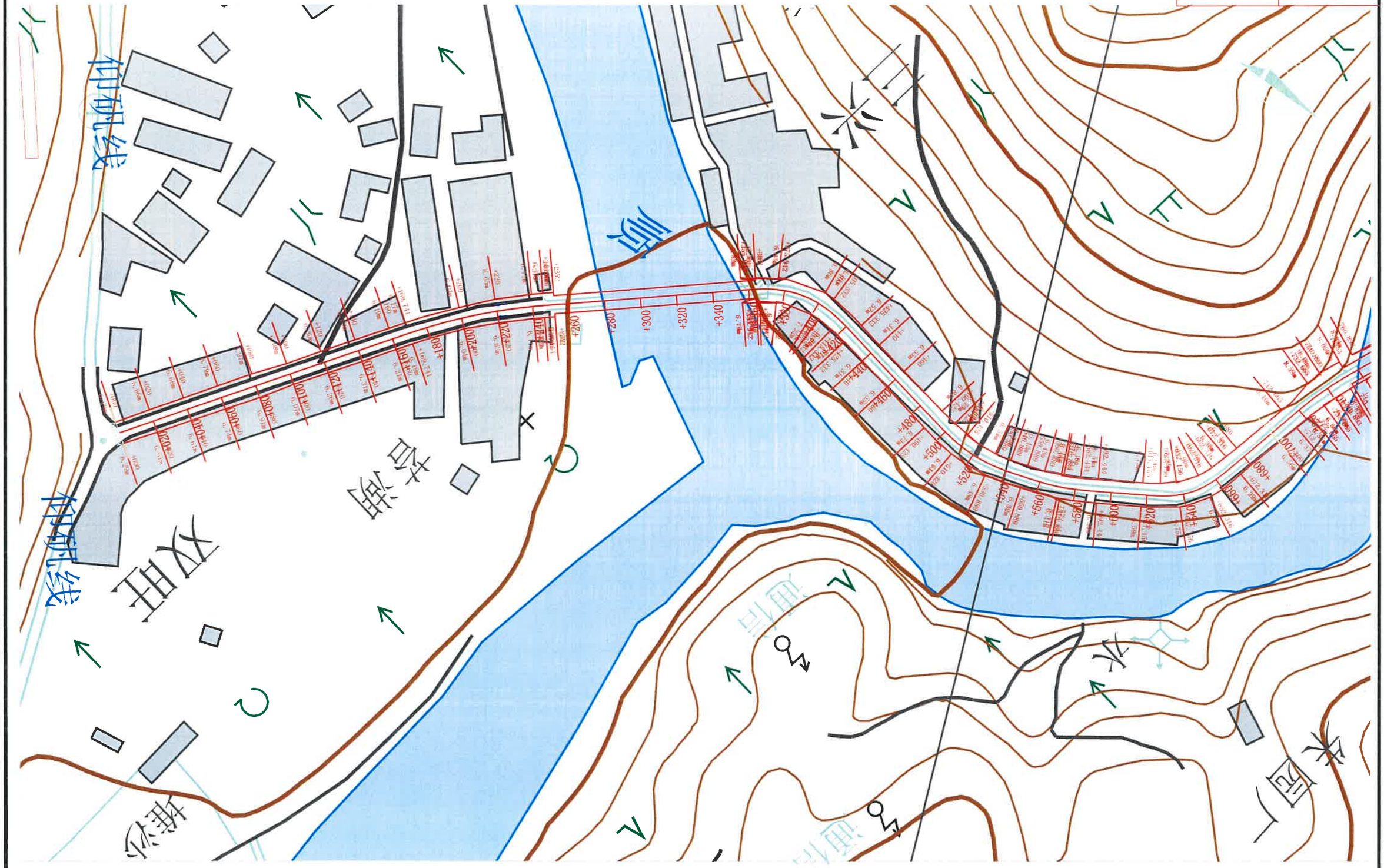
平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

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+145	3056111.205	514920.5989	K9+250	3056184.302	514846.9089	K9+345	3056217.247	514760.5698	K9+436.371	3056268.236	514694.5823
K9+150	3056115.671	514918.3507	K9+255	3056187.394	514842.9795	K9+350	3056218.42	514755.7125	K9+440	3056266.064	514691.6742
K9+155	3056120.069	514915.9733	K9+260	3056190.486	514839.05	K9+352.916	3056219.406	514752.969	K9+445	3056263.073	514687.6678
K9+158.339	3056122.951	514914.288	K9+261.956	3056191.695	514837.5128	K9+355	3056220.267	514751.0719	K9+450	3056260.081	514683.6615
K9+160	3056124.365	514913.4153	K9+265	3056193.575	514835.1187	K9+356.773	3056221.102	514749.5077	K9+455	3056257.09	514679.6551
K9+165	3056128.529	514910.6484	K9+270	3056196.628	514831.1587	K9+360	3056222.852	514746.7987	K9+460	3056254.098	514675.6488
K9+170	3056132.549	514907.6768	K9+275	3056199.583	514827.1256	K9+360.630	3056223.227	514746.2923	K9+465	3056251.107	514671.6424
K9+171.303	3056133.572	514906.87	K9+280	3056202.376	514822.979	K9+365	3056226.093	514742.9978	K9+470	3056248.115	514667.6361
K9+175	3056136.416	514904.5081	K9+281.956	3056203.41	514821.3186	K9+370	3056229.802	514739.6485	K9+475	3056245.124	514663.6297
K9+180	3056140.12	514901.15	K9+285	3056204.94	514818.6876	K9+375	3056233.794	514736.6396	K9+480	3056242.132	514659.6234
K9+184.266	3056143.144	514898.1414	K9+290	3056207.241	514814.2491	K9+380	3056237.924	514733.8207	K9+485	3056239.141	514655.617
K9+185	3056143.651	514897.611	K9+295	3056209.268	514809.6793	K9+380.630	3056238.448	514733.4704	K9+490	3056236.149	514651.6107
K9+190	3056147.013	514893.9103	K9+297.056	3056210.021	514807.7661	K9+385	3056242.081	514731.0428	K9+495	3056233.158	514647.6043
K9+195	3056150.241	514890.092	K9+300	3056211.015	514804.9951	K9+390	3056246.238	514728.2649	K9+500	3056230.166	514643.598
K9+200	3056153.379	514886.1998	K9+305	3056212.474	514800.2137	K9+395	3056250.396	514725.4869	K9+505	3056227.175	514639.5916
K9+204.266	3056156.023	514882.8511	K9+310	3056213.641	514795.3526	K9+400	3056254.553	514722.709	K9+505.464	3056226.897	514639.2198
K9+205	3056156.476	514882.2743	K9+312.156	3056214.053	514793.2363	K9+405	3056258.71	514719.9311	K9+510	3056223.919	514635.8039
K9+210	3056159.568	514878.3449	K9+315	3056214.514	514790.4301	K9+410	3056262.868	514717.1532	K9+515	3056220.083	514632.6061
K9+215	3056162.66	514874.4154	K9+320	3056215.131	514785.4687	K9+412.024	3056264.55	514716.0288	K9+520	3056215.769	514630.089
K9+220	3056165.752	514870.4859	K9+325	3056215.565	514780.4877	K9+415	3056266.845	514714.1415	K9+522.325	3056213.634	514629.1707
K9+225	3056168.843	514866.5564	K9+330	3056215.89	514775.4984	K9+420	3056269.723	514710.0812	K9+525	3056211.098	514628.3225
K9+230	3056171.935	514862.6269	K9+332.156	3056216.016	514773.346	K9+424.197	3056271	514706.0972	K9+530	3056206.198	514627.3553
K9+235	3056175.027	514858.6974	K9+332.916	3056216.06	514772.5871	K9+425	3056271.115	514705.3028	K9+535	3056201.206	514627.2144
K9+240	3056178.119	514854.7679	K9+335	3056216.183	514770.507	K9+430	3056270.866	514700.3321	K9+539.186	3056197.056	514627.7354
K9+245	3056181.211	514850.8384	K9+340	3056216.569	514765.5222	K9+435	3056269.004	514695.7165	K9+540	3056196.257	514627.8928

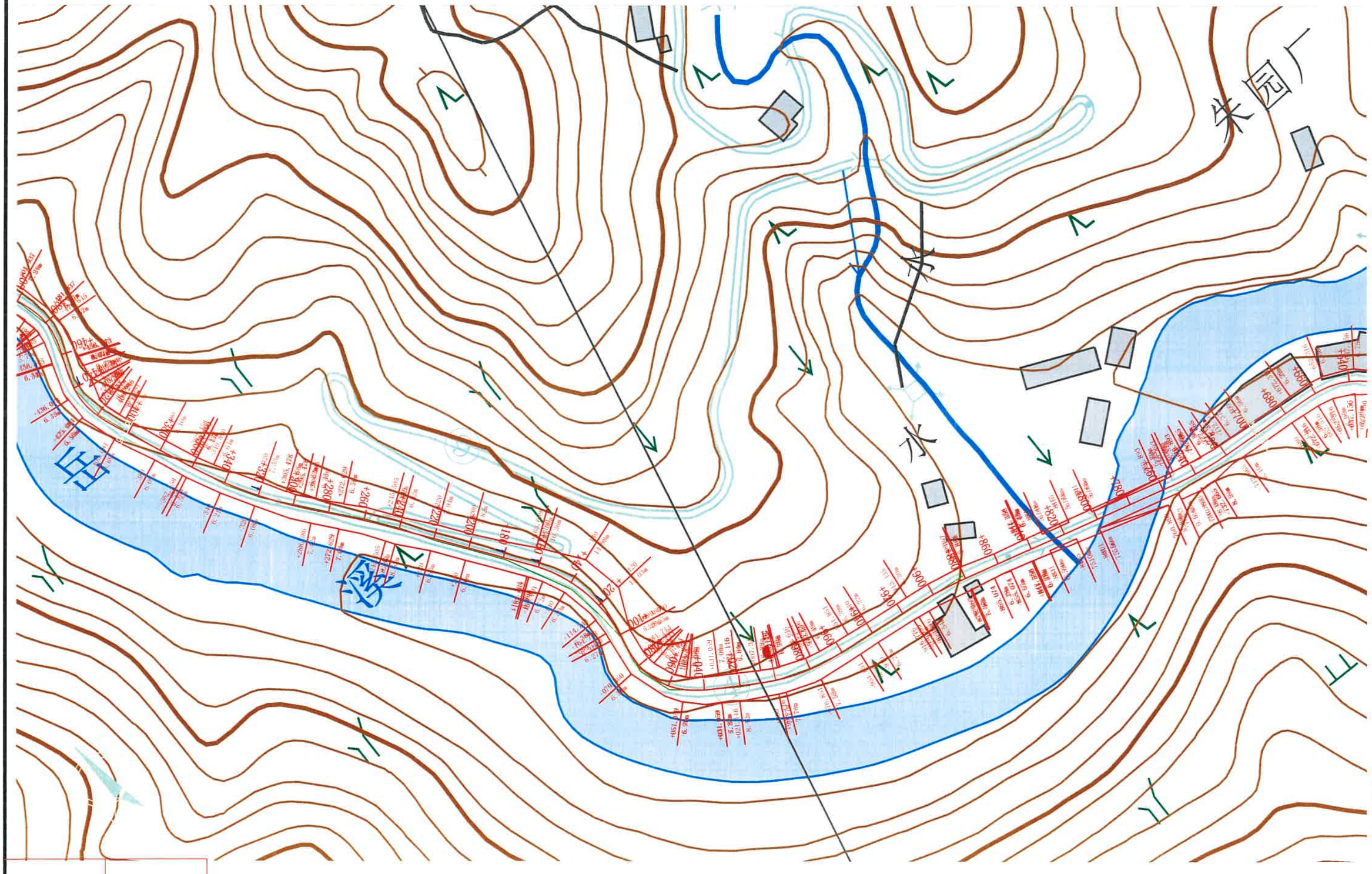
逐　桩　坐　标　表

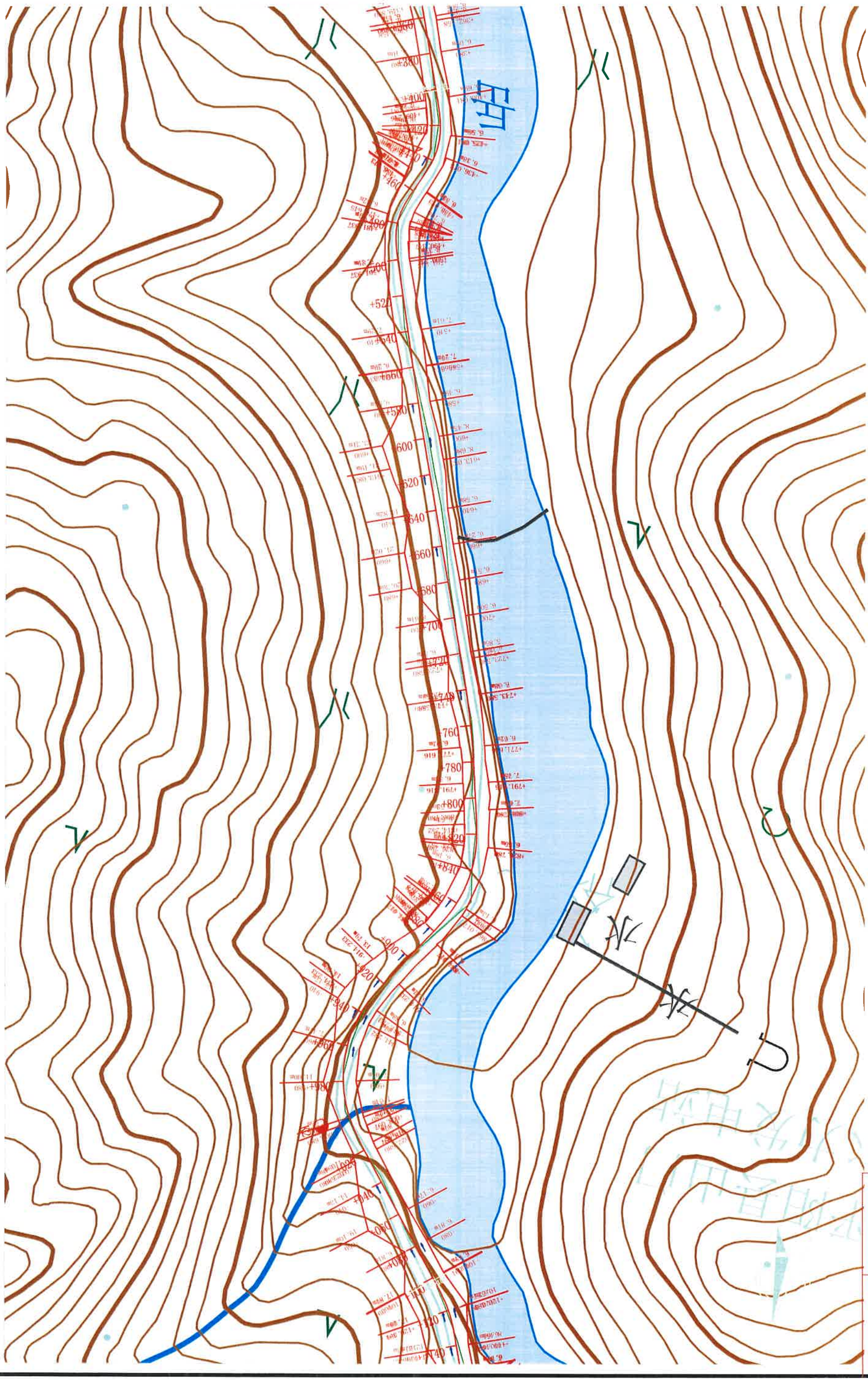
平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

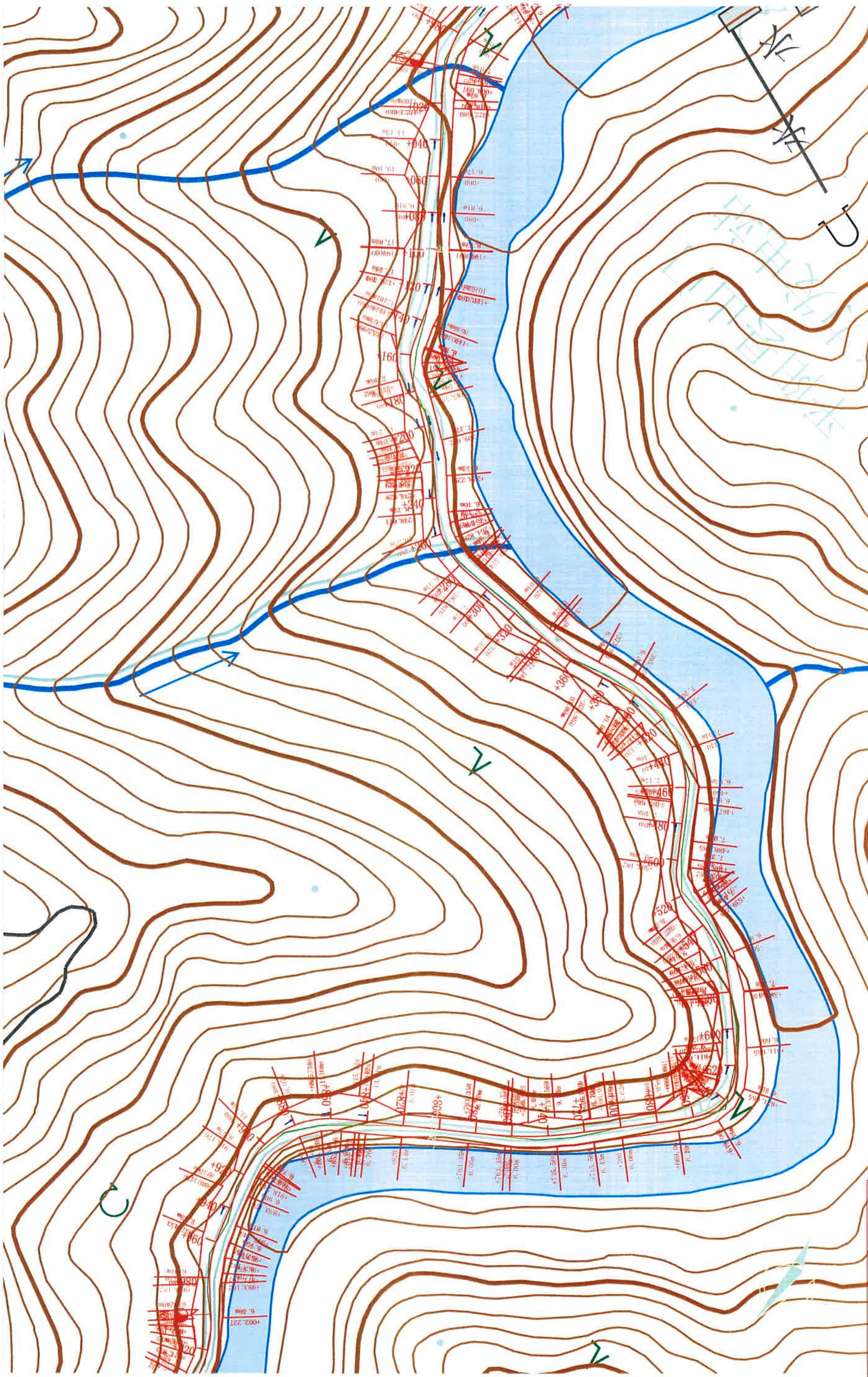
桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K9+545	3056191.352	514628.8599	K9+640	3056099.697	514648.765						
K9+550	3056186.446	514629.827	K9+644.545	3056097.086	514652.4652						
K9+555	3056181.541	514630.7941	K9+645	3056096.887	514652.8746						
K9+560	3056176.635	514631.7613	K9+650	3056095.524	514657.6628						
K9+565	3056171.73	514632.7284	K9+654.248	3056095.613	514661.8969						
K9+570	3056166.824	514633.6955	K9+655	3056095.749	514662.6361						
K9+570.107	3056166.719	514633.7161	K9+660	3056097.538	514667.2819						
K9+575	3056161.904	514634.5841	K9+663.843	3056099.867	514670.3273						
K9+580	3056156.957	514635.3083	K9+665	3056100.707	514671.1213						
K9+585	3056151.988	514635.8673	K9+670	3056104.93	514673.7586						
K9+585.002	3056151.987	514635.8675	K9+673.438	3056108.221	514674.7274						
K9+590	3056147.004	514636.2603	K9+675	3056109.759	514674.9998						
K9+595	3056142.009	514636.4871	K9+680	3056114.682	514675.8721						
K9+599.897	3056137.113	514636.5476	K9+685	3056119.606	514676.7444						
K9+600	3056137.01	514636.5473	K9+690	3056124.529	514677.6166						
K9+605	3056132.015	514636.7332	K9+691.294	3056125.803	514677.8423						
K9+610	3056127.05	514637.3129	K9+695	3056129.425	514678.6235						
K9+615	3056122.146	514638.2829	K9+700	3056134.201	514680.098						
K9+615.114	3056122.035	514638.3096	K9+704.974	3056138.782	514682.0307						
K9+620	3056117.334	514639.6369	K9+705	3056138.805	514682.0419						
K9+625	3056112.644	514641.3667	K9+710	3056143.192	514684.4358						
K9+630	3056108.106	514643.4614	K9+715	3056147.319	514687.2556						
K9+630.332	3056107.811	514643.6131	K9+718.655	3056150.146	514689.5703						
K9+634.841	3056103.805	514645.6838	K9+720	3056151.155	514690.4597						
K9+635	3056103.664	514645.7576									

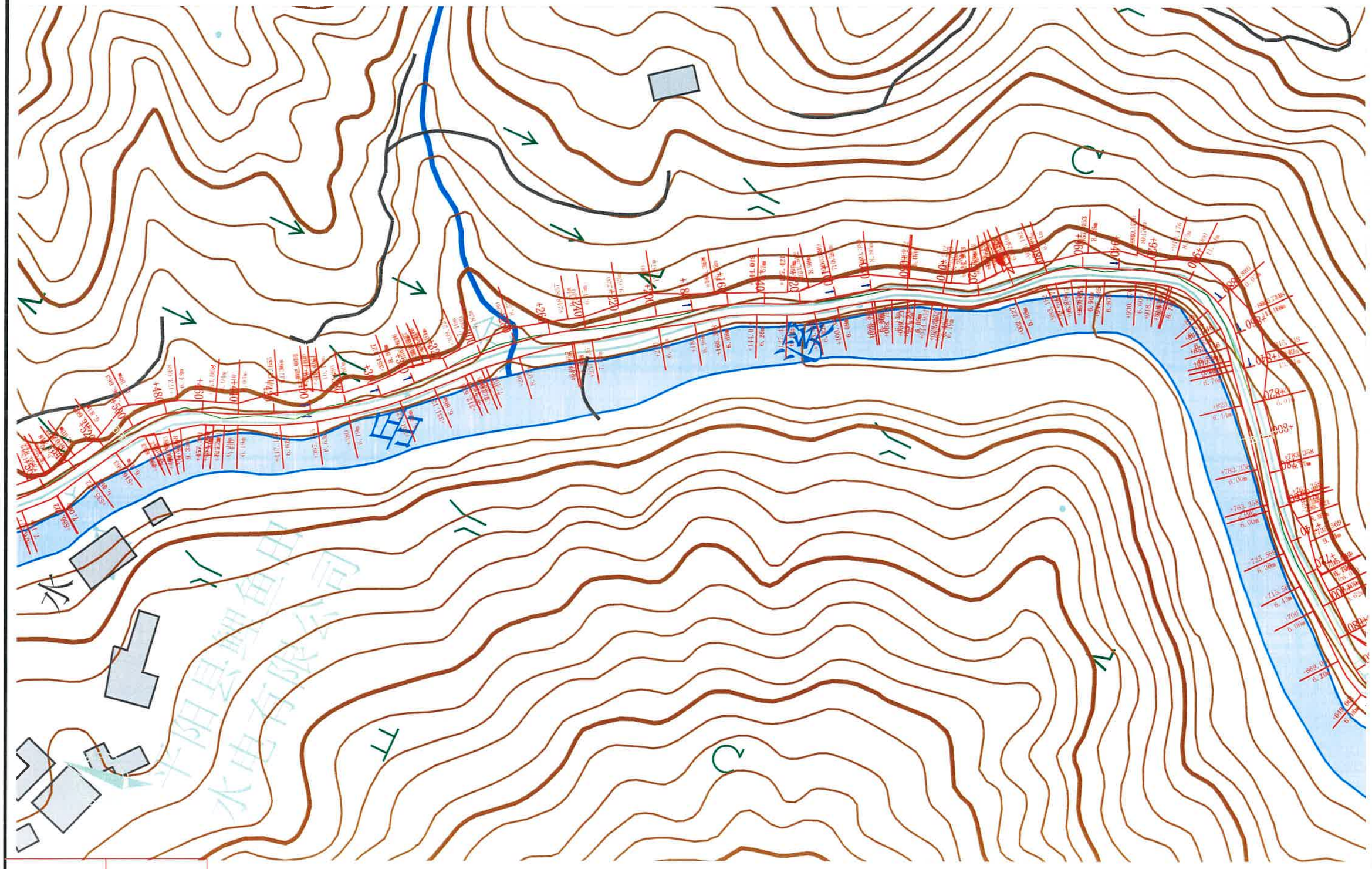


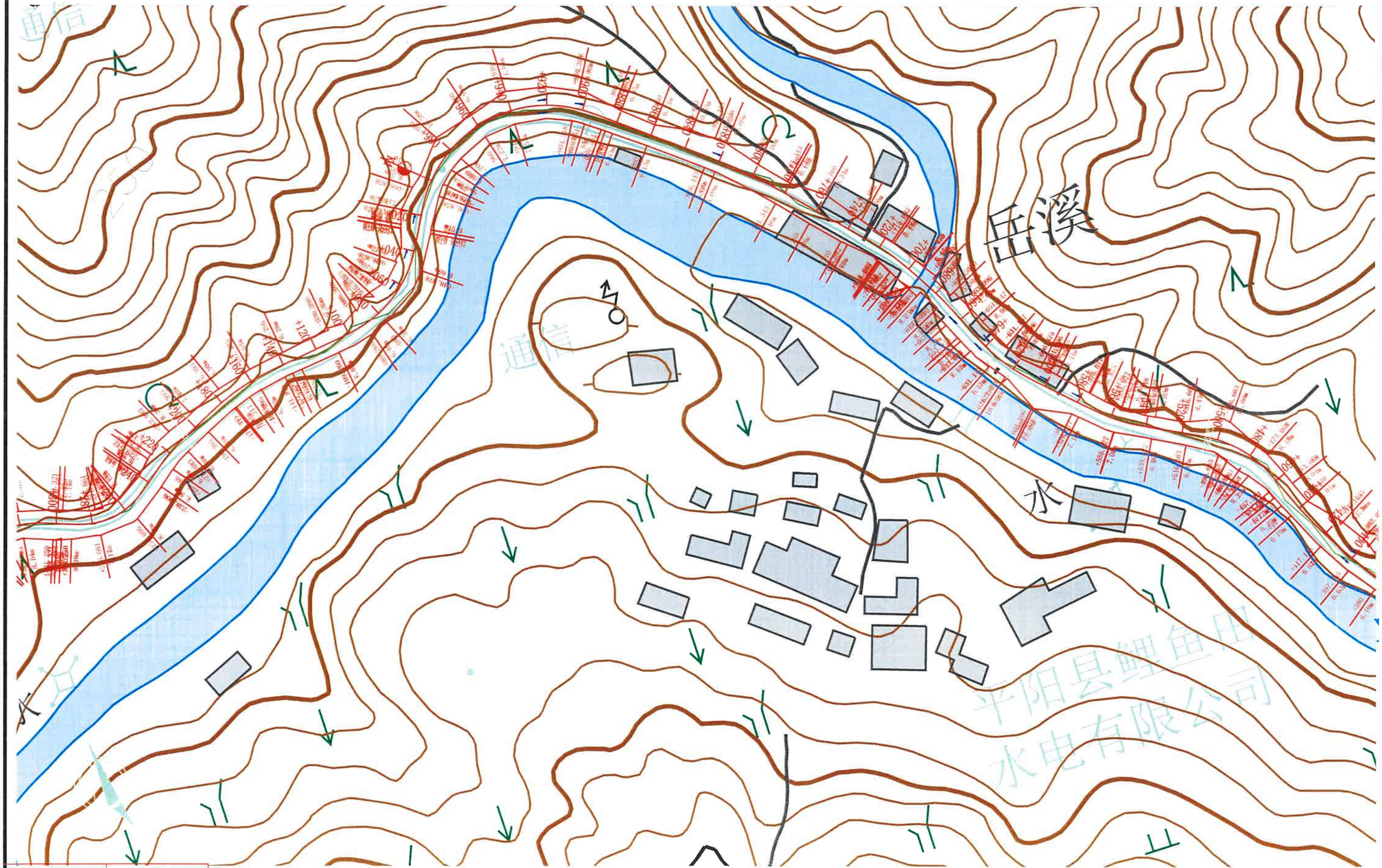
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	公路用地图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.12

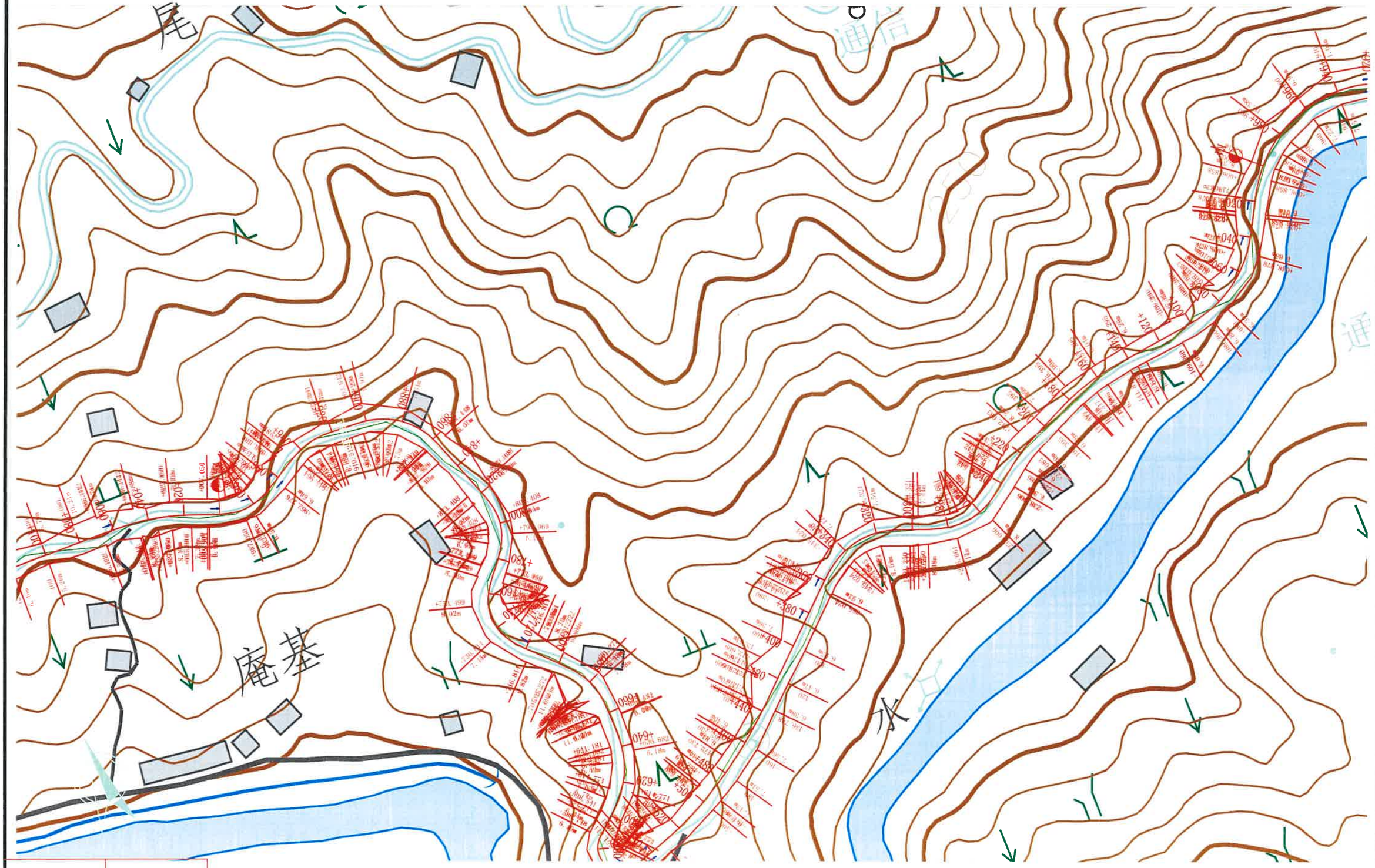

米园
水
岳
深

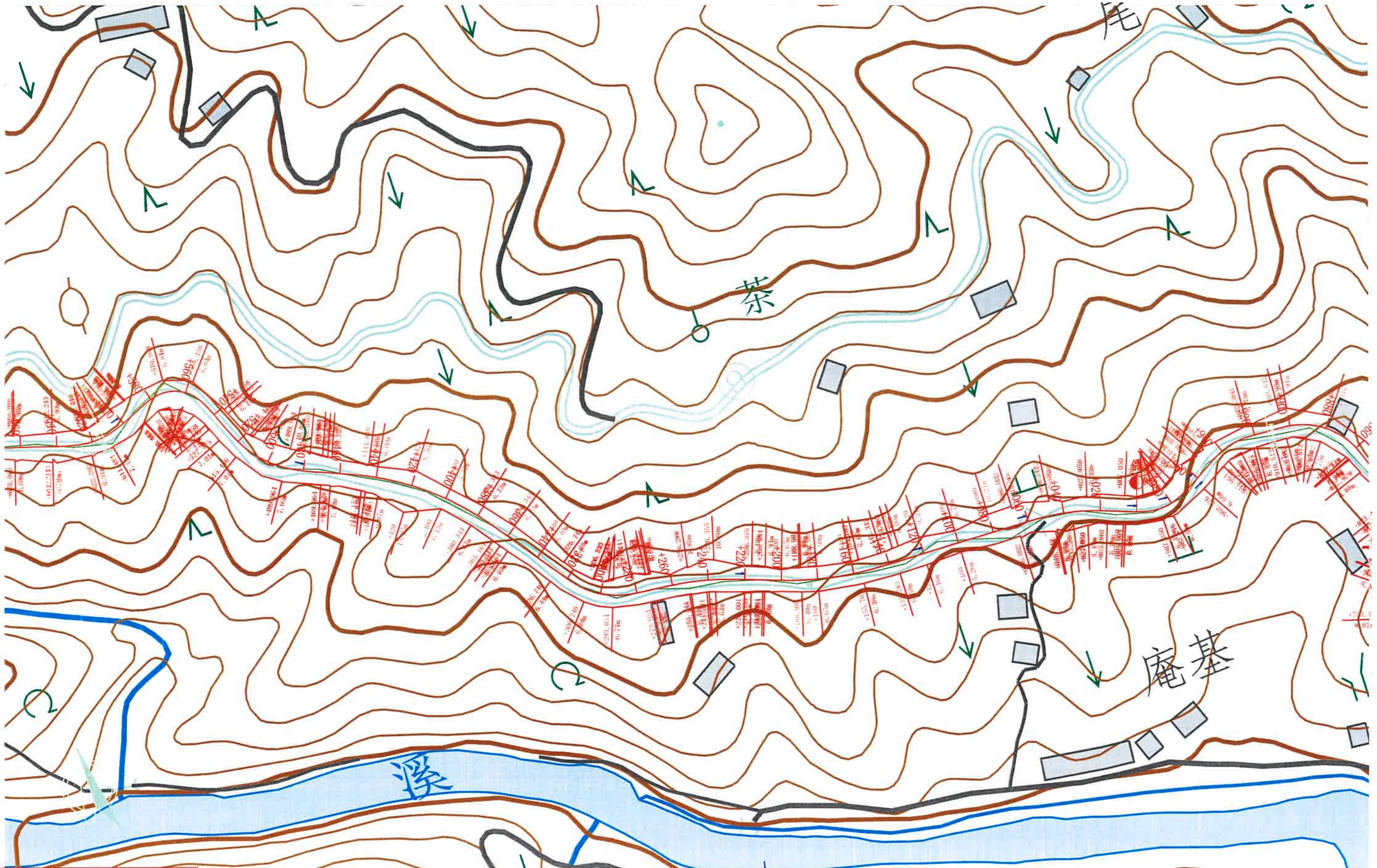


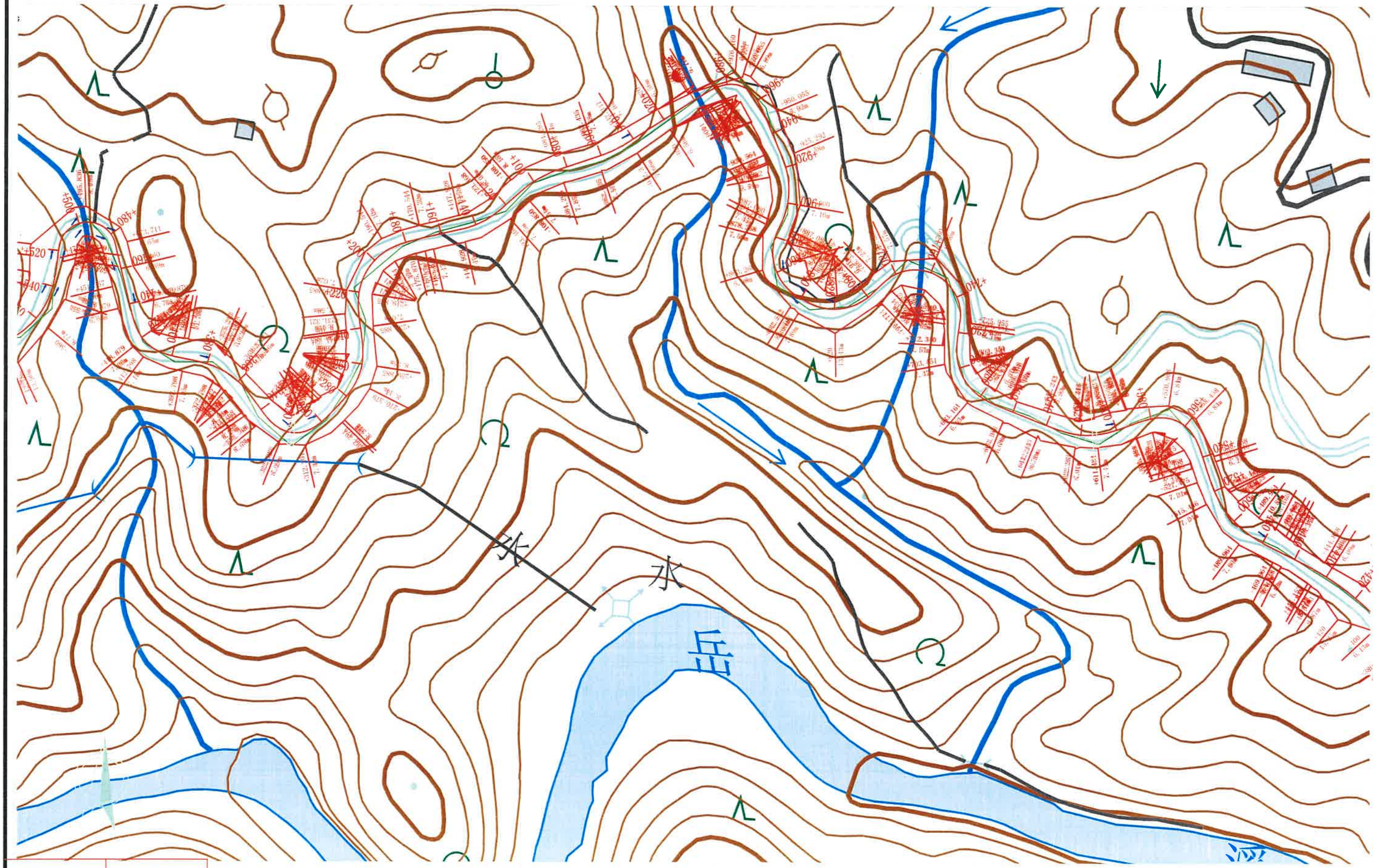


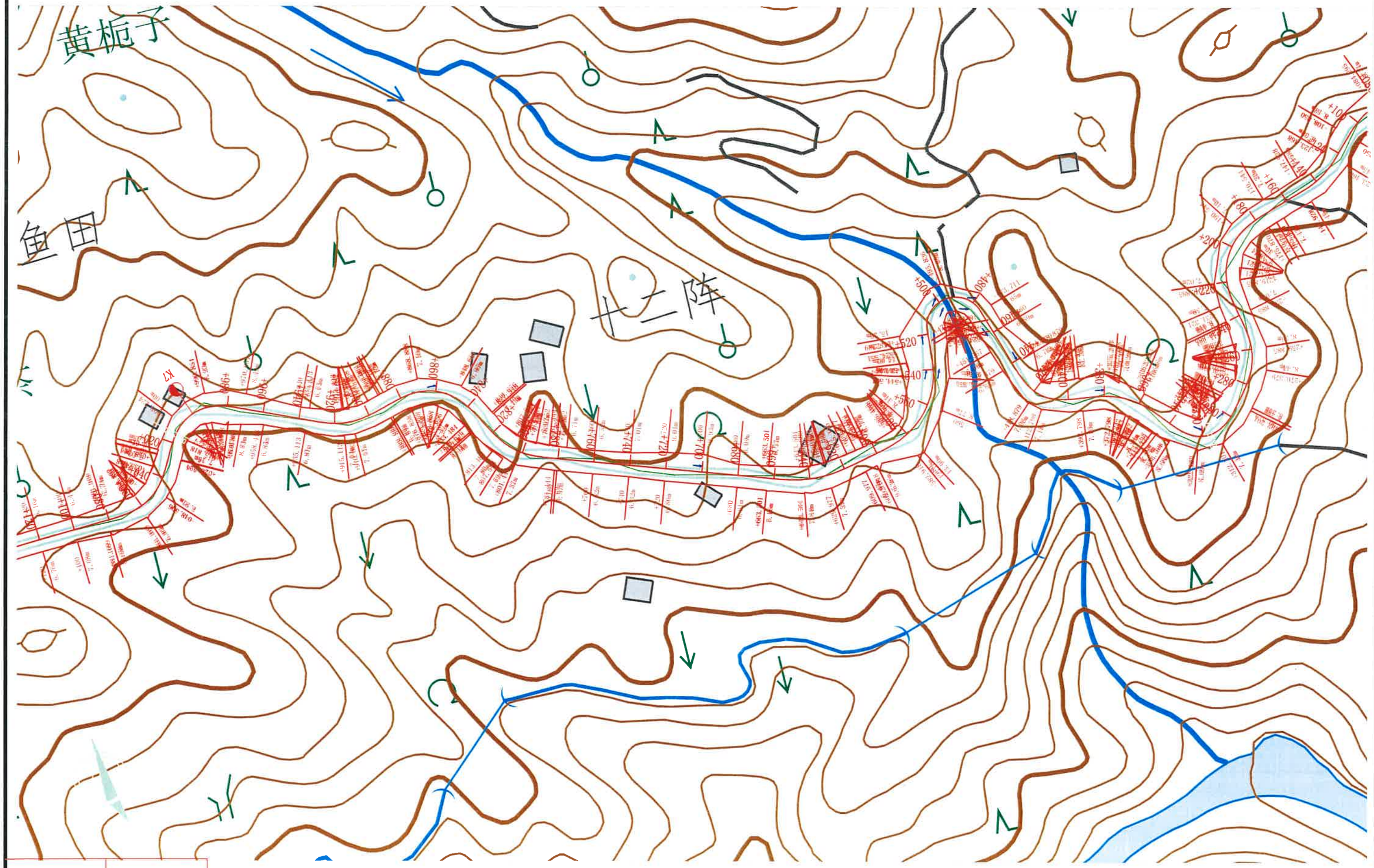


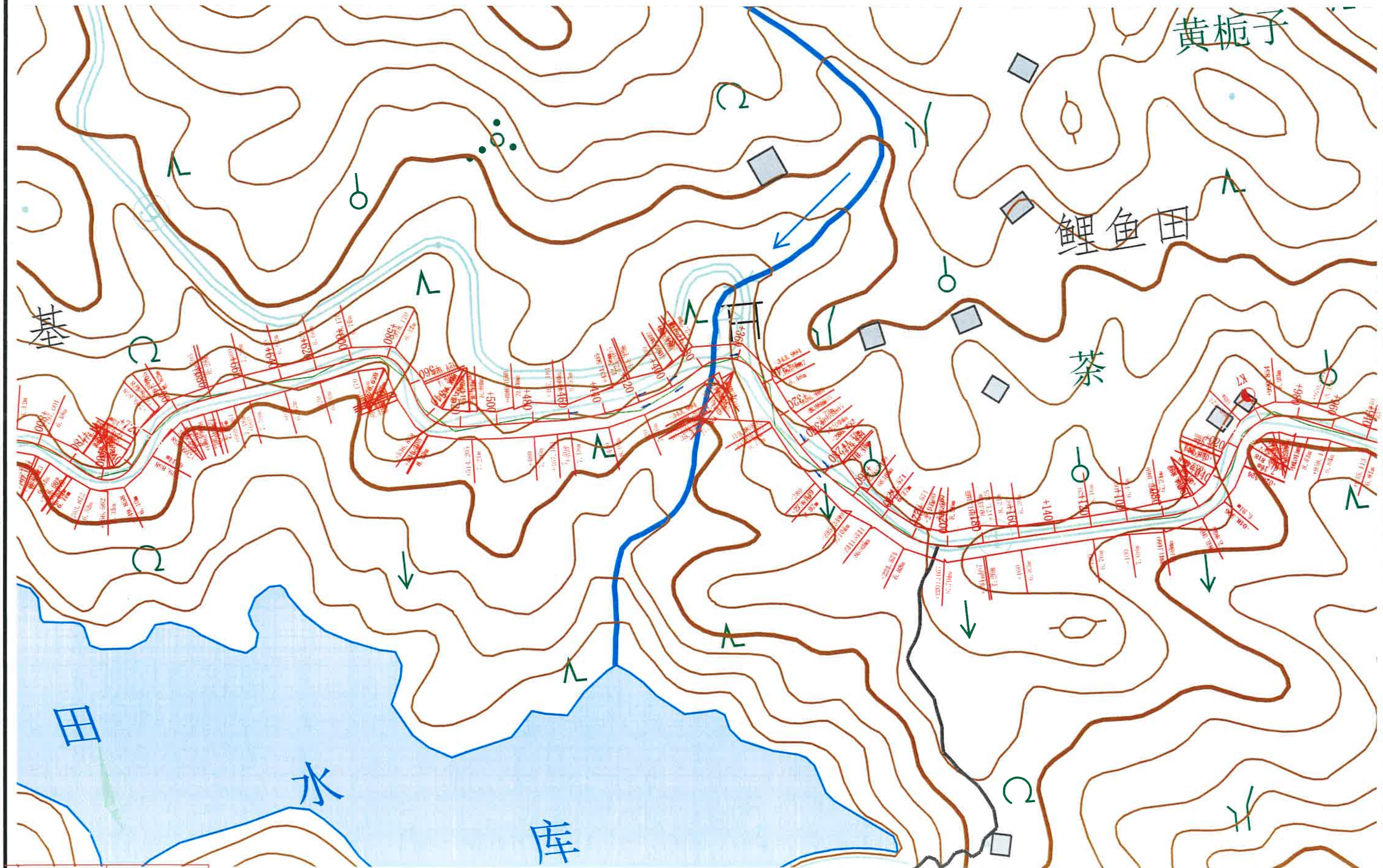

岳溪
水
水
水
通信
通信
平阳县鲤鱼田
水电有限公司


庵基
水

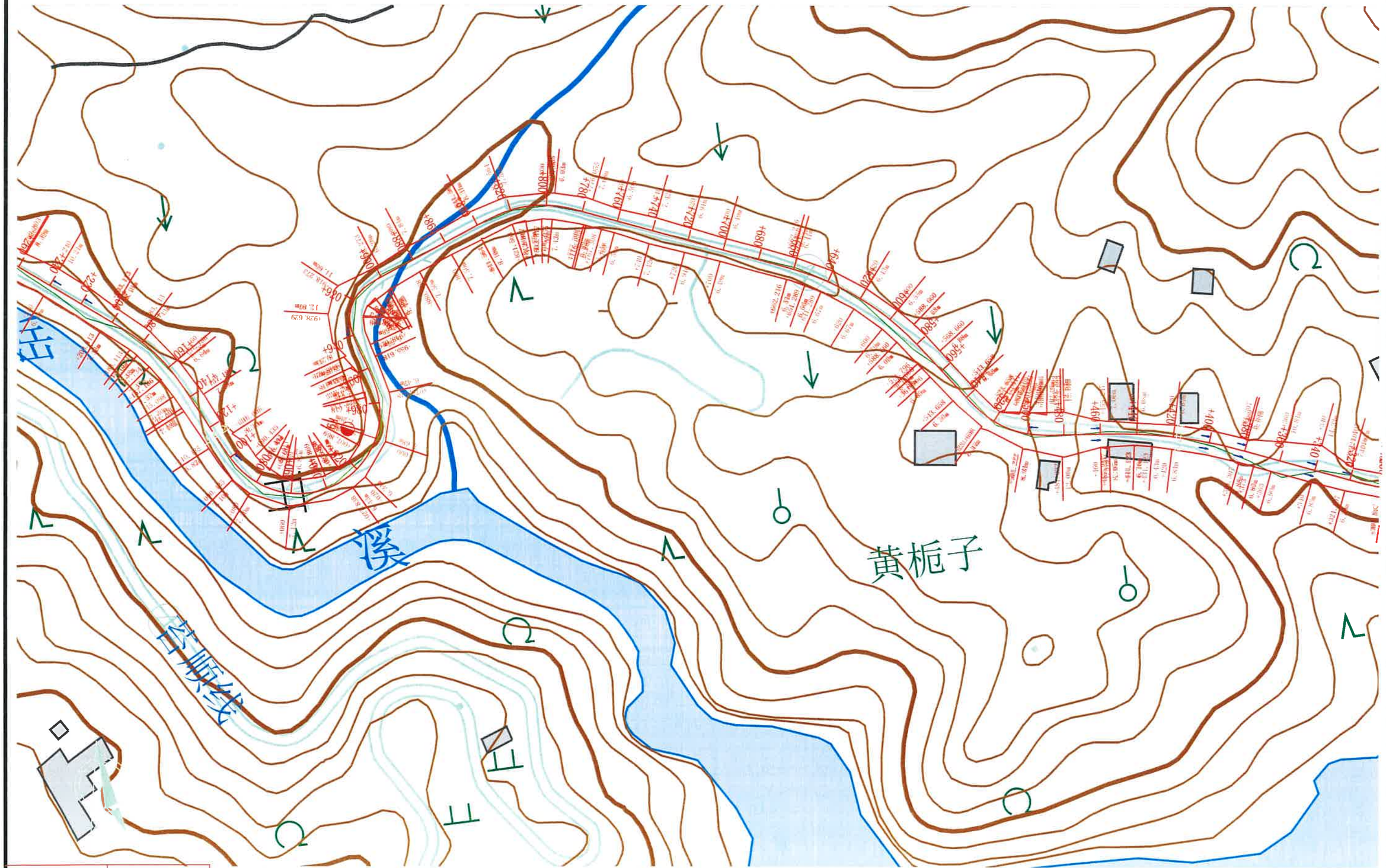

茶
庵基
溪

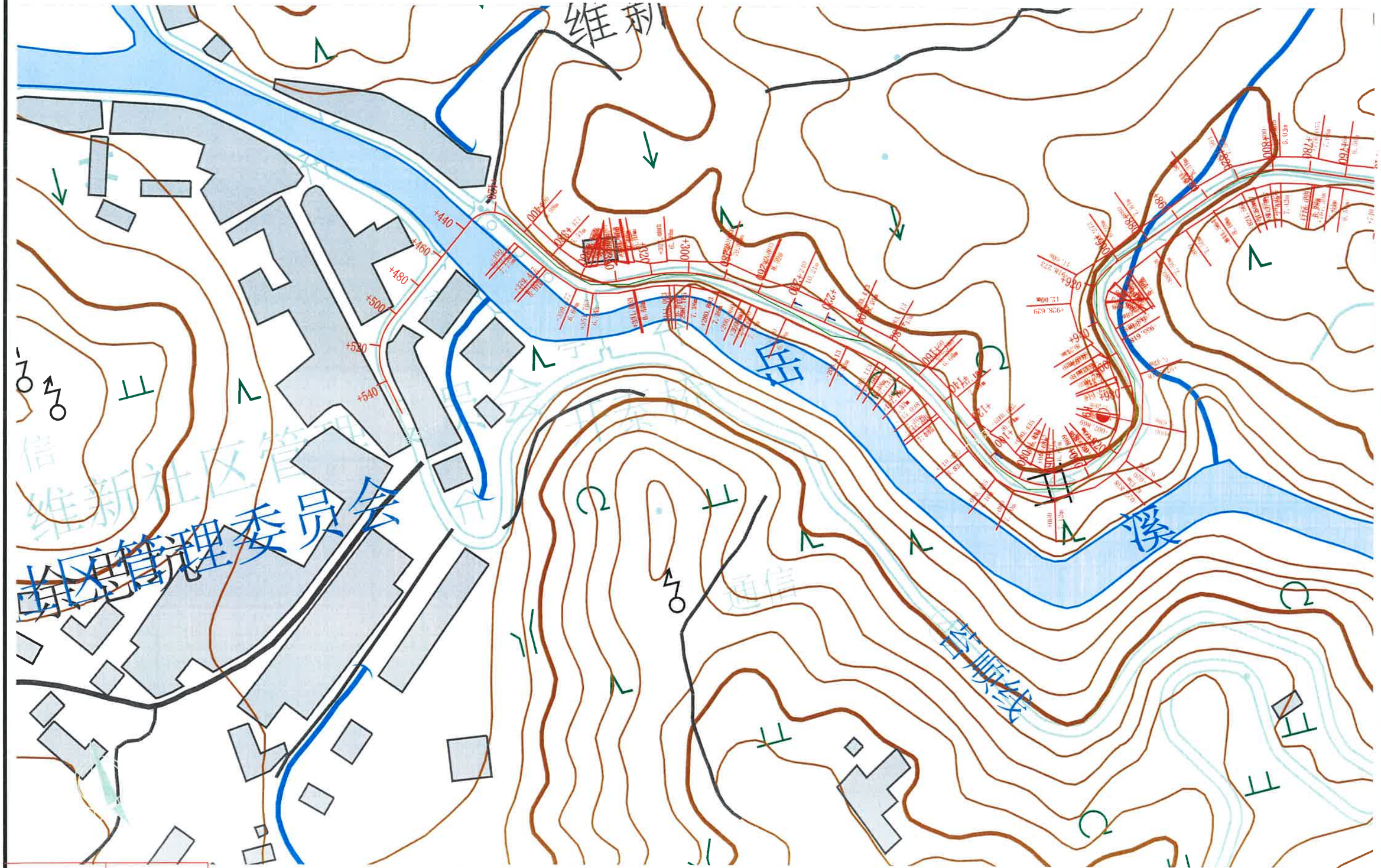

水
水
岳


黄栀子
鱼田
十二阵


黄栀子
鲤鱼田
茶
基
田
水
库


鯉
魚
田


溪
黄栀子


维新
社区管理委员会
溪
谷顺线

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+000	3052769.097	520834.082	4.285	3052765.199	520832.3037	4.285	3052772.996	520835.8603					
K0+020	3052777.397	520815.8857	4.66	3052773.158	520813.9517	4.614	3052781.595	520817.8005	178.44	178.44			
K0+040	3052785.697	520797.6893	4.66	3052781.458	520795.7554	4.614	3052789.895	520799.6042	185.48	363.92			
K0+060	3052793.998	520779.4929	4.795	3052789.635	520777.503	4.74	3052798.31	520781.4601	188.09	552.01			
K0+080	3052802.298	520761.2966	4.975	3052797.771	520759.2319	4.907	3052806.762	520763.333	194.17	746.18			
K0+100	3052810.598	520743.1002	4.075	3052806.89	520741.4091	4.065	3052814.296	520744.7872	180.22	926.40			
K0+120	3052818.898	520724.9039	4.3	3052814.986	520723.1193	4.261	3052822.775	520726.6722	167.01	1093.41			
K0+140	3052827.198	520706.7075	4.288	3052823.297	520704.928	4.314	3052831.123	520708.4979	171.63	1265.04			
K0+160	3052835.498	520688.5112	4.187	3052831.689	520686.7735	4.205	3052839.324	520690.2563	169.94	1434.98			
K0+180	3052843.957	520670.3894	4.156	3052840.237	520668.5364	4.17	3052847.69	520672.2487	167.18	1602.16			
K0+200	3052853.465	520652.7979	4.037	3052849.979	520650.7612	4.037	3052856.95	520654.8346	164.00	1766.16			
K0+220	3052864.123	520635.8788	4.648	3052860.275	520633.2717	4.632	3052867.958	520638.4769	173.54	1939.70			
K0+240	3052875.884	520619.7073	4.715	3052872.166	520616.8084	4.715	3052879.603	520622.6061	187.10	2126.80			
K0+252	3052883.405	520610.357	4.690571429	3052879.766	520607.3979	4.722971429	3052887.07	520613.3366	113.06	2239.86			1号桥
K0+364	3052954.123	520523.5072	4.462571429	3052950.745	520520.5909	4.797371429	3052957.754	520526.6422		2239.86			1号桥
K0+380	3052965.674	520512.4874	4.43	3052963.055	520508.9145	4.808	3052968.516	520516.3652	147.98	2387.84			
K0+400	3052983.577	520503.8231	4.864	3052982.285	520499.1339	5.319	3052984.99	520508.951	194.21	2582.05			
K0+420	3053003.391	520501.6157	4.659	3053003.377	520496.9567	4.659	3053003.406	520506.2746	195.01	2777.06			
K0+440	3053023.39	520501.7901	4.307	3053023.433	520497.4833	4.307	3053023.348	520506.0969	179.32	2956.38			
K0+460	3053043.39	520501.9876	4.55	3053043.434	520497.4378	4.55	3053043.345	520506.5373	177.14	3133.52			
K0+480	3053063.389	520502.185	4.667	3053063.435	520497.5182	4.599	3053063.343	520506.7838	183.66	3317.18			
K0+500	3053083.388	520502.291	4.936	3053083.295	520497.3558	4.841	3053083.479	520507.1311	190.43	3507.61			
累计用地面积									3507.61				

编制：　　复核：

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+500	3053083.388	520502.291	4.936	3053083.295	520497.3558	4.841	3053083.479	520507.1311					
K0+520	3053103.212	520499.9867	4.751	3053102.107	520495.3661	4.591	3053104.28	520504.4517	191.19	191.19			
K0+540	3053121.917	520493.0339	4.426	3053119.956	520489.0658	4.383	3053123.858	520496.9635	181.51	372.70			
K0+560	3053139.537	520483.5752	4.426	3053137.342	520479.7315	4.396	3053141.716	520487.3929	176.31	549.01			
K0+580	3053156.02	520472.2988	4.444	3053153.191	520468.872	4.414	3053158.831	520475.7024	176.80	725.81			
K0+600	3053171.003	520459.0526	4.553	3053167.957	520455.6683	4.553	3053174.049	520462.4369	179.64	905.45			
K0+620	3053185.866	520445.6706	4.756	3053182.669	520442.1497	4.6	3053188.959	520449.076	184.62	1090.07			
K0+640	3053199.129	520430.794	5.327	3053194.595	520427.9979	4.774	3053203.192	520433.2999	194.57	1284.64			
K0+660	3053205.646	520412.0444	4.722	3053200.971	520411.381	4.618	3053210.219	520412.6931	194.41	1479.05			
K0+680	3053207.124	520392.1048	4.141	3053202.99	520391.8702	4.141	3053211.259	520392.3394	176.22	1655.27			
K0+700	3053208.258	520372.1369	4.187	3053204.077	520371.8997	4.561	3053212.811	520372.3954	170.30	1825.57			
K0+720	3053209.413	520352.1704	4.047	3053205.374	520351.9048	4.261	3053213.664	520352.4499	170.56	1996.13			
K0+740	3053211.632	520332.3042	7.507	3053204.236	520331.0174	4.927	3053216.486	520333.1487	207.42	2203.55			
K0+753	3053214.316	520319.5865	7.49803	3053207.023	520317.8443	4.86343	3053219.046	520320.7165	161.17	2364.72			2号桥
K0+801	3053225.926	520273.012	7.46491	3053218.684	520271.2022	4.62871	3053230.417	520274.1341		2364.72			2号桥
K0+815	3053229.321	520259.4296	7.45525	3053222.088	520257.6222	4.56025	3053233.745	520260.5352	168.76	2533.48			3号桥
K0+831	3053233.2	520243.907	7.44421	3053225.977	520242.1022	4.48201	3053237.548	520244.9936		2533.48			3号桥
K0+840	3053235.382	520235.1755	7.438	3053228.165	520233.3722	4.438	3053239.687	520236.2514	107.11	2640.59			
K0+860	3053240.265	520215.7809	7.597	3053232.899	520213.9244	8.101	3053248.121	520217.7607	275.74	2916.33			
K0+880	3053245.151	520196.3869	5.115	3053240.187	520195.1556	4.869	3053249.877	520197.5591	256.82	3173.15			
K0+900	3053249.152	520176.7971	4.725	3053244.487	520176.0453	4.531	3053253.626	520177.518	192.40	3365.55			
K0+920	3053251.598	520156.9507	4.189	3053247.431	520156.5166	4.189	3053255.764	520157.3848	176.34	3541.89			
累计用地面积									7049.51				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K0+920	3053251.598	520156.9507	4.189	3053247.431	520156.5166	4.189	3053255.764	520157.3848					
K0+940	3053253.67	520137.0584	4.219	3053249.474	520136.6212	4.219	3053257.867	520137.4956	168.16	168.16			
K0+960	3053255.779	520117.1699	4.516	3053251.294	520116.6423	4.516	3053260.264	520117.6975	174.70	342.86			
K0+980	3053259.282	520097.4972	5.704	3053253.771	520096.0292	4.541	3053263.67	520098.666	192.77	535.63			
K1+000	3053266.318	520078.8109	5.768	3053261.143	520076.2643	4.607	3053270.452	520080.845	206.20	741.83			
K1+020	3053276.167	520061.4119	6.436	3053270.668	520058.0687	7.964	3053282.972	520065.5489	247.75	989.58			
K1+040	3053286.686	520044.4038	6.096	3053281.643	520040.9797	4.916	3053290.754	520047.165	254.12	1243.70			
K1+060	3053300.695	520030.3562	13	3053293.891	520019.2789	4.876	3053303.247	520034.5111	288.88	1532.58			
K1+080	3053319.598	520024.4919	4.386	3053319.374	520020.1116	4.6	3053319.833	520029.0859	268.62	1801.20			
K1+100	3053339.434	520026.6326	4.271	3053340.178	520022.4269	4.271	3053338.691	520030.8384	175.28	1976.48			
K1+120	3053359.358	520027.5768	4.42	3053359.003	520023.171	13.026	3053360.402	520040.5608	259.88	2236.36			
K1+140	3053378.874	520023.4588	4.496	3053377.393	520019.2136	12.976	3053383.147	520035.7109	349.18	2585.54			
K1+160	3053396.717	520014.5457	4.796	3053394.045	520010.5629	8.36	3053401.375	520021.4881	306.28	2891.82			
K1+180	3053412.836	520002.7076	4.783	3053409.988	519998.8648	6.733	3053416.845	520008.1172	246.72	3138.54			
K1+200	3053428.904	519990.7998	4.988	3053425.935	519986.7922	5.824	3053432.372	519995.479	223.28	3361.82			
K1+220	3053444.973	519978.8919	4.931	3053442.037	519974.9302	5.939	3053448.509	519983.6635	216.82	3578.64			
K1+240	3053461.042	519966.984	6.527	3053457.156	519961.74	4.818	3053463.91	519970.855	222.15	3800.79			
K1+260	3053476.951	519954.8663	5.551	3053473.486	519950.5296	5.206	3053480.201	519958.9335	221.02	4021.81			
K1+280	3053492.301	519942.047	5.467	3053488.755	519937.8861	4.5	3053495.22	519945.4719	207.24	4229.05			
K1+300	3053507.695	519929.282	5.362	3053504.41	519925.044	4.157	3053510.241	519932.5677	194.86	4423.91			
K1+320	3053523.975	519917.675	4.081	3053521.741	519914.26	5.525	3053527	519922.2985	191.25	4615.16			
K1+340	3053541.132	519907.4062	10.501	3053536.103	519898.1874	5.135	3053543.591	519911.9142	252.42	4867.58			
累计用地面积									11917.09				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K1+340	3053541.132	519907.4062	10.501	3053536.103	519898.1874	5.135	3053543.591	519911.9142					
K1+360	3053559.054	519898.5413	10.576	3053554.747	519888.8817	4.144	3053560.741	519902.3262	303.56	303.56			
K1+380	3053577.395	519890.5669	4.085	3053575.769	519886.8197	4.104	3053579.029	519894.3315	229.09	532.65			
K1+400	3053595.741	519882.6036	4.98	3053593.758	519878.0353	4.361	3053597.478	519886.604	175.30	707.95			
K1+420	3053614.336	519875.2854	13	3053610.863	519862.7578	5.013	3053615.675	519880.1162	273.54	981.49			
K1+440	3053634.124	519874.5761	4.453	3053635.026	519870.2153	8.963	3053632.31	519883.3536	314.29	1295.78			
K1+460	3053653.078	519880.8899	4.546	3053654.666	519876.6303	5.668	3053651.098	519886.2009	236.30	1532.08			
K1+480	3053672.517	519884.9687	4.843	3053672.342	519880.1288	4.406	3053672.677	519889.3718	194.63	1726.71			
K1+500	3053691.722	519879.798	4.403	3053690.039	519875.7292	4.6	3053693.48	519884.0489	182.52	1909.23			
K1+520	3053710.183	519872.1047	4.969	3053708.271	519867.5182	5.158	3053712.167	519876.8656	191.30	2100.53			
K1+540	3053728.643	519864.4097	5.605	3053726.487	519859.2361	5.293	3053730.68	519869.2952	210.25	2310.78			
K1+560	3053747.104	519856.7147	5.21	3053745.099	519851.9057	4.288	3053748.754	519860.6726	203.96	2514.74			
K1+580	3053765.527	519848.9305	4.486	3053763.76	519844.807	7.026	3053768.294	519855.3888	210.10	2724.84			
K1+600	3053783.871	519840.9626	6.453	3053781.27	519835.0567	21.312	3053792.459	519860.4675	392.77	3117.61			
K1+620	3053802.139	519832.8225	6.805	3053799.356	519826.6126	18.066	3053809.528	519849.3087	526.36	3643.97			
K1+640	3053820.39	519824.6433	4.576	3053818.519	519820.4675	12.816	3053825.632	519836.3386	422.63	4066.60			
K1+660	3053838.641	519816.4642	4.268	3053836.896	519812.5694	19.022	3053846.421	519833.8228	406.82	4473.42			
K1+680	3053856.893	519808.285	4.508	3053855.049	519804.1712	18.362	3053864.402	519825.0413	461.60	4935.02			
K1+700	3053875.144	519800.1059	13	3053869.827	519788.2427	6.612	3053877.848	519806.1397	424.82	5359.84			
K1+720	3053893.395	519791.9267	13	3053888.078	519780.0635	4.592	3053895.273	519796.1171	372.04	5731.88			
K1+740	3053911.683	519783.8319	13	3053906.567	519771.8808	8.01	3053914.835	519791.1956	386.02	6117.90			
K1+760	3053930.253	519776.4102	13	3053925.731	519764.222	5.296	3053932.095	519781.3755	393.06	6510.96			
累计用地面积									18428.05				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K1+760	3053930.253	519776.4102	13	3053925.731	519764.222	5.296	3053932.095	519781.3755					
K1+780	3053949.166	519769.9134	4.501	3053947.795	519765.6265	4.125	3053950.423	519773.8422	269.22	269.22			
K1+800	3053968.256	519763.9485	6.181	3053966.422	519758.0458	4.486	3053969.587	519768.2325	192.93	462.15			
K1+820	3053987.432	519758.2788	4.593	3053986.346	519753.8162	4.685	3053988.54	519762.8309	199.45	661.60			
K1+840	3054007.247	519756.0799	4.325	3054007.379	519751.7569	4.484	3054007.11	519760.5618	180.87	842.47			
K1+860	3054026.88	519759.5177	4.126	3054028.163	519755.5963	4.95	3054025.341	519764.2223	178.85	1021.32			
K1+880	3054044.989	519767.9275	4.758	3054047.314	519763.7766	4.758	3054042.663	519772.0785	185.92	1207.24			
K1+900	3054062.384	519777.7966	14.6	3054069.594	519765.1008	9.648	3054057.62	519786.1863	337.64	1544.88			
K1+920	3054079.787	519787.6526	4.171	3054081.803	519784.0013	12.586	3054073.703	519798.6701	410.05	1954.93			
K1+940	3054098.037	519795.7347	4.82	3054099.42	519791.1176	13.167	3054094.256	519808.3474	347.44	2302.37			
K1+960	3054117.75	519798.6806	4.987	3054117.777	519793.6937	4.6	3054117.724	519803.2805	275.74	2578.11			
K1+980	3054137.494	519795.951	5.028	3054136.103	519791.1192	9.003	3054139.984	519804.6029	236.18	2814.29			
K2+000	3054155.668	519787.7674	5.644	3054152.642	519783.0034	4.246	3054157.945	519791.3513	239.21	3053.50			
K2+020	3054171.224	519775.242	4.351	3054168.276	519772.0423	4.351	3054174.173	519778.4418	185.92	3239.42			
K2+040	3054185.899	519761.6535	4.111	3054183.106	519758.6374	12.126	3054194.139	519770.55	249.39	3488.81			
K2+060	3054200.573	519748.0633	50.006	3054166.593	519711.3756	17.096	3054212.19	519760.6061	833.39	4322.20			
K2+080	3054215.246	519734.4731	4.813	3054211.975	519730.942	4.813	3054218.516	519738.0043	767.28	5089.48			
K2+100	3054229.919	519720.8829	4.614	3054226.784	519717.4978	15.811	3054240.663	519732.4829	300.51	5389.99			
K2+120	3054245.266	519708.0938	8.608	3054240.499	519700.9262	15.108	3054253.632	519720.6739	441.41	5831.40			
K2+140	3054263.055	519699.0115	4.642	3054261.193	519694.7592	14.642	3054268.927	519712.4243	430.00	6261.40			
K2+160	3054280.992	519690.2722	4.433	3054278.324	519686.7323	4.6	3054283.761	519693.9454	283.17	6544.57			
K2+180	3054292.936	519674.4441	5.027	3054288.597	519671.9052	4.807	3054297.085	519676.8719	188.67	6733.24			
累计用地面积									25161.29				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K2+180	3054292.936	519674.4441	5.027	3054288.597	519671.9052	4.807	3054297.085	519676.8719					
K2+200	3054303.037	519657.1823	5.242	3054298.513	519654.5349	9.242	3054311.014	519661.85	243.18	243.18			
K2+220	3054313.591	519640.2066	5.204	3054309.395	519637.1285	4.9	3054317.541	519643.105	245.88	489.06			
K2+240	3054326.444	519624.8926	27.393	3054305.764	519606.929	4.6	3054329.917	519627.9091	420.97	910.03			
K2+260	3054338.355	519608.9119	13.336	3054326.432	519602.9379	8.354	3054345.824	519612.6541	536.83	1446.86			
K2+280	3054343.349	519589.6973	4.99	3054338.364	519589.4772	4.539	3054347.884	519589.8975	312.19	1759.05			
K2+300	3054342.144	519569.745	4.474	3054337.684	519570.0941	5.274	3054347.402	519569.3335	192.77	1951.82			
K2+320	3054340.583	519549.806	4.036	3054336.56	519550.1209	9.352	3054349.907	519549.0762	231.36	2183.18			
K2+340	3054339.023	519529.867	13	3054326.062	519530.8814	4.006	3054343.016	519529.5544	303.94	2487.12			
K2+360	3054336.447	519510.0473	19.45	3054317.365	519513.8133	4.082	3054340.452	519509.2569	405.38	2892.50			
K2+380	3054331.396	519490.7054	4.342	3054327.233	519491.9382	10.972	3054341.917	519487.5904	388.46	3280.96			
K2+400	3054325.874	519471.4864	4.309	3054321.664	519472.4036	8.495	3054334.174	519469.6783	281.18	3562.14			
K2+420	3054324.928	519451.6017	5.2	3054319.765	519450.982	9.818	3054334.676	519452.7718	278.22	3840.36			
K2+440	3054330.553	519432.5056	5.038	3054326.024	519430.2988	4.456	3054334.559	519434.4575	245.12	4085.48			
K2+460	3054342.126	519416.3081	4.931	3054338.646	519412.8145	5.22	3054345.81	519420.0065	196.45	4281.93			
K2+480	3054357.657	519403.7295	4.868	3054354.684	519399.8741	4.6	3054360.465	519407.3725	196.19	4478.12			
K2+500	3054373.496	519391.5184	5.386	3054370.208	519387.2528	7.036	3054377.792	519397.0908	218.90	4697.02			
K2+520	3054385.845	519376.2003	5.599	3054380.593	519374.2623	7.437	3054392.823	519378.7746	254.58	4951.60			
K2+540	3054388.813	519356.4792	5.027	3054383.818	519355.9119	4.113	3054392.9	519356.9434	221.76	5173.36			
K2+560	3054393.937	519337.2212	4.902	3054389.435	519335.2807	9.826	3054402.96	519341.1108	238.68	5412.04			
K2+580	3054404.42	519320.2732	5.54	3054400.186	519316.7005	4.172	3054407.609	519322.9638	244.40	5656.44			
K2+600	3054417.417	519305.0719	4.842	3054413.737	519301.9251	8.771	3054424.083	519310.7722	233.25	5889.69			
累计用地面积									31050.98				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K2+600	3054417.417	519305.0719	4.842	3054413.737	519301.9251	8.771	3054424.083	519310.7722					
K2+620	3054430.592	519290.0304	14.6	3054420.288	519279.6871	5.083	3054434.179	519293.6314	332.96	332.96			
K2+640	3054447.933	519280.9211	4.769	3054447.429	519276.1788	5.586	3054448.524	519286.4757	300.38	633.34			
K2+660	3054466.795	519286.1934	14.6	3054474.728	519273.9365	14.293	3054459.029	519298.1925	392.48	1025.82			
K2+680	3054482.784	519298.2006	13	3054490.719	519287.903	4.05	3054480.312	519301.4087	459.43	1485.25			
K2+700	3054498.627	519310.4079	14.6	3054507.538	519298.8429	4.615	3054495.81	519314.0635	362.65	1847.90			
K2+720	3054514.467	519322.618	4.531	3054517.241	519319.0357	4.725	3054511.574	519326.3537	284.71	2132.61			
K2+740	3054529.932	519335.2925	4.351	3054532.83	519332.0464	8.336	3054524.382	519341.5117	219.43	2352.04			
K2+760	3054544.163	519349.3334	13	3054553.745	519340.5473	4.032	3054541.192	519352.0584	297.19	2649.23			
K2+780	3054557.072	519364.6051	13	3054567.207	519356.4638	4.516	3054553.551	519367.4333	345.48	2994.71			
K2+800	3054569.576	519380.2141	13	3054579.723	519372.0871	4.392	3054566.148	519382.9598	349.08	3343.79			
K2+820	3054582.079	519395.8241	13	3054592.226	519387.6971	4.014	3054578.946	519398.3335	344.06	3687.85			
K2+840	3054594.582	519411.4341	4.756	3054598.294	519408.4609	11.011	3054585.988	519418.3177	327.81	4015.66			
K2+860	3054607.452	519426.7313	13.45	3054617.044	519417.302	12.434	3054598.586	519435.4483	416.51	4432.17			
K2+880	3054623.754	519438.0968	4.938	3054625.724	519433.569	8.069	3054620.534	519445.4957	388.91	4821.08			
K2+900	3054643.182	519442.2467	4.769	3054643.232	519437.478	9.537	3054643.083	519451.7832	273.13	5094.21			
K2+920	3054662.744	519438.6527	13	3054658.393	519426.4026	4.065	3054664.105	519442.4832	313.71	5407.92			
K2+940	3054681.283	519431.1551	4.502	3054679.559	519426.9964	8.163	3054684.41	519438.6955	297.30	5705.22			
K2+960	3054699.736	519423.4446	13.35	3054694.104	519411.3409	5.86	3054702.209	519428.7575	318.75	6023.97			
K2+980	3054716.142	519412.1677	13	3054707.103	519402.8247	4.012	3054718.932	519415.0511	362.22	6386.19			
K3+000	3054729.819	519397.5774	14.6	3054719.126	519387.6373	8.769	3054736.242	519403.5476	403.81	6790.00			
K3+020	3054745.056	519384.736	13	3054738.281	519373.641	4.641	3054747.474	519388.6969	410.10	7200.10			
累计用地面积									38251.08				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程　　第8页　共23页

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+020	3054745.056	519384.736	13	3054738.281	519373.641	4.641	3054747.474	519388.6969					
K3+040	3054763.421	519376.9861	13	3054759.622	519364.5534	4.203	3054764.649	519381.0057	348.44	348.44			
K3+060	3054782.342	519370.5313	13.3	3054777.288	519358.229	4.055	3054783.883	519374.2821	345.58	694.02			
K3+080	3054800.092	519361.3688	4.321	3054797.785	519357.7153	6.833	3054803.74	519367.1461	285.09	979.11			
K3+100	3054816.331	519349.7073	4.081	3054813.851	519346.4668	8.341	3054821.402	519356.3304	235.76	1214.87			
K3+120	3054832.413	519337.8328	14.6	3054824.835	519325.3538	4.861	3054834.936	519341.9877	318.83	1533.70			
K3+140	3054850.453	519329.2292	13	3054845.127	519317.3701	4.084	3054852.126	519332.9548	365.45	1899.15			
K3+160	3054868.219	519320.086	4.207	3054866.001	519316.5111	4.523	3054870.604	519323.9295	258.14	2157.29			
K3+180	3054884.725	519308.7965	13	3054877.296	519298.1286	7.14	3054888.806	519314.6557	288.70	2445.99			
K3+200	3054901.138	519297.3667	4.492	3054898.57	519293.6805	10.872	3054907.351	519306.2884	355.04	2801.03			
K3+220	3054917.55	519285.9369	4.891	3054914.755	519281.9233	7.629	3054921.91	519292.1973	278.84	3079.87			
K3+240	3054933.962	519274.5071	5.58	3054930.773	519269.9281	4.154	3054936.336	519277.9159	222.54	3302.41			
K3+260	3054950.229	519262.8756	5.47	3054946.906	519258.5306	5.018	3054953.278	519266.8615	202.22	3504.63			
K3+280	3054965.613	519250.1037	6.074	3054961.549	519245.5892	6.568	3054970.007	519254.9853	231.30	3735.93			
K3+300	3054979.927	519236.1432	5.4	3054976.005	519232.4313	5.822	3054984.156	519240.1453	238.64	3974.57			
K3+320	3054993.257	519221.2344	5.418	3054989.187	519217.6577	4.376	3054996.543	519224.1232	210.16	4184.73			
K3+340	3055006.481	519206.231	14.6	3054995.61	519196.4853	7.517	3055012.078	519211.2487	319.11	4503.84			
K3+360	3055020.374	519191.8531	4.366	3055017.381	519188.6747	5.86	3055024.392	519196.1192	323.43	4827.27			
K3+380	3055035.595	519178.8916	4.186	3055033.044	519175.573	4.8	3055038.521	519182.6971	192.12	5019.39			
K3+400	3055052.033	519167.5136	4.708	3055049.547	519163.5158	10.277	3055057.461	519176.2403	239.71	5259.10			
K3+420	3055069.295	519157.4163	4.603	3055067.06	519153.3927	9.206	3055073.767	519165.4634	287.94	5547.04			
K3+440	3055087.181	519148.4797	4.186	3055085.475	519144.6568	4.037	3055088.825	519152.1665	220.32	5767.36			
累计用地面积									44018.44				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+440	3055087.181	519148.4797	4.186	3055085.475	519144.6568	4.037	3055088.825	519152.1665					
K3+460	3055105.726	519140.9997	5	3055103.86	519136.3609	4.04	3055107.234	519144.7479	172.63	172.63			
K3+480	3055123.286	519131.5567	13.35	3055115.264	519120.8854	4.633	3055126.07	519135.2601	270.23	442.86			
K3+500	3055136.998	519117.1237	4.876	3055132.967	519114.3805	10.335	3055145.543	519122.938	331.94	774.80			
K3+520	3055146.825	519099.7179	4.306	3055143.009	519097.7225	4.068	3055150.43	519101.603	235.85	1010.65			
K3+540	3055156.1	519081.9989	4.034	3055152.537	519080.1073	4.005	3055159.638	519083.8769	164.13	1174.78			
K3+560	3055166.786	519065.1325	5.253	3055162.698	519061.834	4.874	3055170.579	519068.1929	181.66	1356.44			
K3+580	3055180.362	519050.456	5.12	3055176.69	519046.8874	5.619	3055184.391	519054.3724	208.66	1565.10			
K3+600	3055194.301	519036.1143	11.875	3055185.786	519027.8376	6.588	3055199.025	519040.7061	292.02	1857.12			
K3+620	3055208.714	519022.2633	4.025	3055206.151	519019.1598	4.955	3055211.869	519026.084	274.43	2131.55			
K3+640	3055225.52	519011.5053	6.088	3055222.788	519006.0645	6.088	3055228.252	519016.9461	211.56	2343.11			
K3+660	3055243.667	519003.1015	6.23	3055241.09	518997.4295	6.028	3055246.161	519008.5896	244.34	2587.45			
K3+673.500	3055255.866	518997.3213	6.2377625	3055253.052	518991.7545	5.41105	3055258.307	519002.1503	161.37	2748.82			四号桥
K3+686.500	3055267.31	518991.157	6.2452375	3055264.206	518985.7376	4.81695	3055269.704	518995.3371		2748.82			四号桥
K3+700	3055278.865	518984.1781	6.253	3055275.554	518978.874	4.2	3055281.089	518987.7408	145.23	2894.05			
K3+720	3055295.22	518972.6937	4.191	3055292.556	518969.4583	4.191	3055297.884	518975.9292	188.35	3082.40			
K3+740	3055310.092	518959.3256	6.08	3055305.956	518954.8685	6.08	3055314.227	518963.7827	205.42	3287.82			
K3+760	3055324.753	518945.7227	5.877	3055320.756	518941.4144	8.343	3055330.428	518951.8388	263.80	3551.62			
K3+780	3055339.415	518932.1198	5.504	3055335.671	518928.0849	4.177	3055342.256	518935.1819	239.01	3790.63			
K3+800	3055353.682	518918.1087	4.997	3055350.064	518914.6614	4.997	3055357.299	518921.556	196.75	3987.38			
K3+820	3055366.986	518903.181	12.585	3055357.318	518895.1252	8.662	3055373.641	518908.7257	312.41	4299.79			
K3+840	3055379.509	518887.5875	15.894	3055367.083	518877.6782	8.525	3055386.175	518892.9026	456.66	4756.45			
累计用地面积									48774.89				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K3+840	3055379.509	518887.5875	15.894	3055367.083	518877.6782	8.525	3055386.175	518892.9026					
K3+860	3055391.979	518871.9505	14.678	3055380.503	518862.7993	4.108	3055395.191	518874.5117	432.05	432.05			
K3+880	3055404.448	518856.3135	13	3055394.284	518848.2084	4.846	3055408.237	518859.3348	366.32	798.37			
K3+900	3055416.551	518840.3998	4.848	3055412.51	518837.7214	7.754	3055423.014	518844.6839	304.48	1102.85			
K3+920	3055425.198	518822.4397	5.217	3055420.224	518820.8664	8.129	3055432.949	518824.8913	259.48	1362.33			
K3+940	3055428.443	518802.7735	5.574	3055422.87	518802.6583	9.039	3055437.48	518802.9605	279.59	1641.92			
K3+960	3055426.014	518782.99	5.219	3055420.977	518784.3568	4.963	3055430.804	518781.6902	247.95	1889.87			
K3+980	3055418.109	518764.6925	5.197	3055413.68	518767.4117	8.382	3055425.252	518760.3068	237.61	2127.48			
K4+000	3055405.368	518749.3641	4.711	3055402.211	518752.8604	4.711	3055408.526	518745.8677	230.01	2357.49			
K4+020	3055388.957	518738.012	5.288	3055386.373	518742.6257	9.45	3055393.575	518729.7669	241.60	2599.09			
K4+040	3055371.452	518728.3433	4.658	3055369.048	518732.3332	5.05	3055374.057	518724.0175	244.46	2843.55			
K4+060	3055355.863	518715.9271	5.092	3055352.124	518719.383	6.001	3055360.271	518711.8542	208.01	3051.56			
K4+080	3055344.794	518699.3677	4.391	3055340.808	518701.208	10.385	3055354.223	518695.0152	258.69	3310.25			
K4+100	3055339.213	518680.2299	5.276	3055334.008	518681.0921	4.204	3055343.36	518679.5429	242.56	3552.81			
K4+120	3055336.506	518660.4146	4.882	3055331.666	518661.0502	4.882	3055341.347	518659.7791	192.44	3745.25			
K4+140	3055333.901	518640.585	13.205	3055320.811	518642.3241	4.263	3055338.127	518640.0236	272.32	4017.57			
K4+160	3055330.498	518620.8864	17.591	3055313.397	518625.0068	4.6	3055334.97	518619.809	396.59	4414.16			
K4+180	3055324.222	518601.921	4.849	3055319.756	518603.811	5.103	3055328.921	518599.9319	321.43	4735.59			
K4+200	3055315.685	518583.8377	4.9	3055311.286	518585.9972	5.125	3055320.285	518581.5791	199.77	4935.36			
K4+220	3055306.476	518566.097	4.732	3055302.491	518568.6485	6.99	3055312.363	518562.328	217.47	5152.83			
K4+240	3055294.439	518550.1333	4.966	3055290.51	518553.1705	4.475	3055297.98	518547.3963	211.63	5364.46			
K4+260	3055284.14	518533.0912	13	3055271.898	518537.4657	4.636	3055288.506	518531.5312	270.77	5635.23			
累计用地面积									54410.12				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K4+260	3055284.14	518533.0912	13	3055271.898	518537.4657	4.636	3055288.506	518531.5312					
K4+280	3055282.582	518513.3835	4.964	3055277.698	518512.5002	4.964	3055287.467	518514.2667	275.64	275.64			
K4+300	3055288.705	518494.3753	7.125	3055282.042	518491.8499	5.536	3055293.881	518496.3375	225.89	501.53			
K4+320	3055294.083	518475.1736	5.481	3055288.631	518474.6102	5.511	3055299.564	518475.74	236.53	738.06			
K4+340	3055291.316	518455.5643	5.177	3055286.514	518457.5004	5.166	3055296.107	518453.6323	213.35	951.41			
K4+360	3055280.208	518439.0642	4.666	3055276.742	518442.1871	5.128	3055284.018	518435.632	201.37	1152.78			
K4+380	3055266.615	518424.394	4.831	3055263.076	518427.682	22.15	3055282.843	518409.3183	367.75	1520.53			
K4+400	3055253.003	518409.7411	4.951	3055249.375	518413.1109	5.356	3055256.927	518406.0958	372.88	1893.41			
K4+420	3055239.39	518395.0883	4.471	3055236.115	518398.1314	14.595	3055250.083	518385.1547	293.73	2187.14			
K4+440	3055225.793	518380.4217	4.366	3055222.557	518383.3529	4.052	3055228.796	518377.7013	274.84	2461.98			
K4+460	3055212.951	518365.0959	5.556	3055208.558	518368.4973	4.402	3055216.432	518362.4009	183.76	2645.74			
K4+480	3055201.329	518348.8253	5.513	3055196.723	518351.8543	5.068	3055205.563	518346.0409	205.39	2851.13			
K4+500	3055191.017	518331.6955	4.946	3055186.669	518334.0543	6.04	3055196.326	518328.8149	215.67	3066.80			
K4+520	3055182.373	518313.6693	5.026	3055177.738	518315.6133	4.611	3055186.625	518311.8858	206.23	3273.03			
K4+540	3055175.419	518294.9214	4.976	3055170.723	518296.5679	9.847	3055184.711	518291.663	244.60	3517.63			
K4+560	3055171.655	518275.7352	4.848	3055167.099	518274.0807	8.258	3055179.418	518278.5536	279.29	3796.92			
K4+580	3055187.973	518267.6606	4.068	3055189.203	518263.783	7.15	3055185.811	518274.476	243.24	4040.16			
K4+600	3055202.293	518281.2693	13.095	3055212.025	518272.5082	4.087	3055199.255	518284.0036	284.00	4324.16			
K4+620	3055217.33	518294.33	5.197	3055219.978	518289.8581	4.747	3055214.912	518298.4146	271.26	4595.42			
K4+640	3055236.138	518300.6971	4.106	3055236.643	518296.6223	4.065	3055235.638	518304.7312	181.15	4776.57			
K4+660	3055256.116	518301.0625	4.228	3055255.997	518296.8362	4.091	3055256.231	518305.1519	164.90	4941.47			
K4+680	3055275.662	518297.5508	17.461	3055268.437	518281.6549	5.221	3055277.823	518302.3038	310.01	5251.48			
累计用地面积									59661.60				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K4+680	3055275.662	518297.5508	17.461	3055268.437	518281.6549	5.221	3055277.823	518302.3038					
K4+700	3055291.433	518285.4302	13	3055282.29	518276.1886	4.611	3055294.676	518288.7081	402.93	402.93			
K4+720	3055305.641	518271.3541	4.678	3055302.38	518267.9994	8.535	3055311.589	518277.4746	308.24	711.17			
K4+740	3055322.227	518260.6072	13	3055318.962	518248.0238	10.322	3055324.819	518270.5984	365.35	1076.52			
K4+760	3055341.531	518263.361	13	3055347.808	518251.9767	4.468	3055339.374	518267.2737	407.90	1484.42			
K4+780	3055357.53	518275.3199	4.791	3055360.444	518271.5174	4.445	3055354.826	518278.8479	267.04	1751.46			
K4+800	3055375.452	518283.601	14.263	3055377.146	518269.4389	4.019	3055374.975	518287.5916	275.18	2026.64			
K4+820	3055394.984	518280.296	5.669	3055393.067	518274.9611	4.159	3055396.391	518284.2099	281.10	2307.74			
K4+840	3055413.739	518273.3495	4.204	3055412.276	518269.4081	8.108	3055416.559	518280.9511	221.40	2529.14			
K4+860	3055432.452	518266.2976	5.376	3055430.228	518261.4034	4.009	3055434.111	518269.9473	216.97	2746.11			
K4+880	3055447.884	518253.9046	5.795	3055443.251	518250.4244	5.344	3055452.157	518257.1139	205.24	2951.35			
K4+900	3055455.486	518235.6301	4.219	3055451.31	518235.0239	7.909	3055463.312	518236.7666	232.67	3184.02			
K4+920	3055456.713	518215.6722	21.751	3055434.992	518214.5172	4.298	3055461.005	518215.9004	381.77	3565.79			
K4+940	3055453.925	518196.0623	4.357	3055449.892	518197.7098	4.306	3055457.911	518194.4341	347.12	3912.91			
K4+960	3055444.089	518178.6679	4.662	3055440.083	518181.0522	9.361	3055452.133	518173.8803	226.86	4139.77			
K4+980	3055435.377	518160.7468	4.65	3055430.872	518161.902	7.644	3055442.781	518158.8479	263.17	4402.94			
K5+000	3055436.866	518141.0995	4.082	3055432.991	518139.8172	6.369	3055442.913	518143.1003	227.45	4630.39			
K5+020	3055443.752	518122.3238	13.3	3055431.161	518118.0394	7.201	3055450.57	518124.6435	309.52	4939.91			
K5+040	3055448.692	518102.968	13.159	3055435.708	518100.8271	4.419	3055453.052	518103.687	380.79	5320.70			
K5+060	3055450.385	518083.0563	4.129	3055446.257	518082.9396	8.946	3055459.327	518083.3092	306.53	5627.23			
K5+080	3055450.788	518063.0604	4.607	3055446.181	518062.9721	8.214	3055459	518063.2178	258.96	5886.19			
K5+100	3055451.171	518043.0641	13	3055438.173	518042.8149	4.789	3055455.959	518043.1559	306.10	6192.29			
累计用地面积									65853.89				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+100	3055451.171	518043.0641	13	3055438.173	518042.8149	4.789	3055455.959	518043.1559					
K5+120	3055451.554	518023.0677	4.459	3055447.096	518022.9823	7.274	3055458.827	518023.2072	295.22	295.22			
K5+140	3055451.941	518003.0715	4.612	3055447.331	518002.9706	5.21	3055457.15	518003.1855	215.55	510.77			
K5+160	3055453.038	517983.1079	4.339	3055448.723	517982.6495	4.551	3055457.563	517983.5887	187.12	697.89			
K5+180	3055456.357	517963.3977	4.654	3055451.823	517962.3468	4.897	3055461.127	517964.5035	184.41	882.30			
K5+200	3055461.984	517944.2157	16.639	3055446.249	517938.8048	4.654	3055466.385	517945.7292	308.44	1190.74			
K5+220	3055468.682	517925.371	4.75	3055464.206	517923.7818	5.312	3055473.688	517927.1481	313.55	1504.29			
K5+240	3055474.671	517906.2972	4.498	3055470.308	517905.2041	9.461	3055483.848	517908.5963	240.21	1744.50			
K5+260	3055478.177	517886.6216	4.444	3055473.765	517886.0953	4.071	3055482.22	517887.1037	224.74	1969.24			
K5+280	3055480.302	517866.7353	4.527	3055475.813	517866.1492	8.977	3055489.203	517867.8976	220.19	2189.43			
K5+300	3055486.103	517847.7409	4.858	3055481.895	517845.313	4.757	3055490.223	517850.1182	231.19	2420.62			
K5+320	3055499.63	517833.196	4.819	3055496.686	517829.381	4.149	3055502.165	517836.4807	185.83	2606.45			
K5+340	3055515.767	517821.3809	13	3055508.12	517810.8674	4.399	3055518.354	517824.9384	263.67	2870.12			
K5+360	3055531.941	517809.6171	4.756	3055529.144	517805.7708	4.6	3055534.647	517813.3372	267.55	3137.67			
K5+380	3055547.864	517797.521	4.372	3055545.073	517794.1559	4.129	3055550.5	517800.6991	178.57	3316.24			
K5+400	3055562.374	517783.7777	12.966	3055552.858	517774.9711	10.184	3055569.849	517790.6948	316.51	3632.75			
K5+420	3055574.954	517768.2479	13.25	3055564.132	517760.6035	6.557	3055580.31	517772.0309	429.57	4062.32			
K5+440	3055585.385	517751.2006	13.179	3055573.715	517745.0766	4.093	3055589.009	517753.1025	370.79	4433.11			
K5+460	3055593.664	517733.0033	4.827	3055589.198	517731.1709	5.359	3055598.622	517735.0375	274.58	4707.69			
K5+480	3055601.327	517714.5311	4.849	3055596.92	517712.5099	9.175	3055609.667	517718.3556	242.10	4949.79			
K5+500	3055612.074	517697.7655	6.434	3055607.32	517693.4301	8.422	3055618.297	517703.4404	288.80	5238.59			
K5+520	3055627.848	517685.6364	4.892	3055625.557	517681.3139	4.414	3055629.915	517689.5365	241.62	5480.21			
累计用地面积									71334.10				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+520	3055627.848	517685.6364	4.892	3055625.557	517681.3139	4.414	3055629.915	517689.5365					
K5+540	3055646.188	517677.683	5.198	3055644.236	517672.8655	4.067	3055647.715	517681.4524	185.71	185.71			
K5+560	3055662.57	517666.7226	7.989	3055656.03	517662.135	4.898	3055666.58	517669.5353	221.52	407.23			
K5+580	3055665.004	517647.5909	5.358	3055659.865	517649.1042	4.796	3055669.605	517646.2363	230.41	637.64			
K5+600	3055657.165	517629.2077	6.322	3055651.326	517631.6318	8.479	3055664.996	517625.9566	249.55	887.19			
K5+620	3055652.854	517609.824	4.781	3055648.073	517609.8029	5.84	3055658.694	517609.8499	254.22	1141.41			
K5+640	3055656.561	517590.2455	6.968	3055649.89	517588.2322	5.689	3055662.007	517591.8893	232.78	1374.19			
K5+660	3055662.395	517571.1153	4.766	3055657.836	517569.7246	4.251	3055666.461	517572.3557	216.74	1590.93			
K5+680	3055669.467	517552.4609	4.839	3055665.298	517550.0046	5.596	3055674.289	517555.3015	194.52	1785.45			
K5+700	3055684.319	517539.6186	5.431	3055682.304	517534.5751	5.039	3055686.188	517544.2981	209.05	1994.50			
K5+720	3055704.03	517537.4519	5.653	3055704.36	517531.8085	4.264	3055703.781	517541.7086	203.87	2198.37			
K5+740	3055723.521	517534.9227	8.199	3055719.637	517527.7019	4.696	3055725.745	517539.0585	228.12	2426.49			
K5+760	3055735.723	517519.75	8.166	3055727.869	517517.5143	6.564	3055742.037	517521.5471	276.25	2702.74			
K5+780	3055733.341	517500.4254	4.787	3055729.193	517502.8151	5.545	3055738.146	517497.6573	250.62	2953.36			
K5+800	3055719.344	517486.2801	4.267	3055716.257	517489.2253	4.802	3055722.819	517482.9655	194.01	3147.37			
K5+820	3055711.187	517468.4233	11.432	3055699.807	517469.5095	5.358	3055716.521	517467.9141	258.59	3405.96			
K5+840	3055715.667	517449.263	4.822	3055711.356	517447.1041	10.167	3055724.758	517453.8151	317.79	3723.75			
K5+860	3055728.856	517434.751	4.972	3055726.556	517430.3428	15.079	3055735.83	517448.1201	350.40	4074.15			
K5+880	3055748.284	517432.3484	24.786	3055754.049	517408.2423	4.712	3055747.187	517436.9311	495.49	4569.64			
K5+900	3055767.474	517437.6954	13.65	3055768.696	517424.1002	5.101	3055767.018	517442.7759	482.49	5052.13			
K5+920	3055787.124	517435.0171	13.409	3055782.394	517422.4703	4.437	3055788.69	517439.1688	365.97	5418.10			
K5+940	3055805.001	517426.0722	5.416	3055802.502	517421.2675	4.959	3055807.29	517430.4716	282.21	5700.31			
累计用地面积									77034.41				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K5+940	3055805.001	517426.0722	5.416	3055802.502	517421.2675	4.959	3055807.29	517430.4716					
K5+960	3055822.469	517416.3709	6.533	3055818.543	517411.1485	5.078	3055825.519	517420.4302	219.86	219.86			
K5+973	3055829.847	517405.9991	6.1053	3055823.9	517404.6185	4.96555	3055834.684	517407.1219	147.43	367.29			五号桥
K6+001	3055819.171	517381.1734	5.1841	3055815.042	517384.3076	4.72335	3055822.934	517378.3176		367.29			五号桥
K6+020	3055807.684	517366.0392	4.559	3055804.053	517368.7956	4.559	3055811.315	517363.2829	180.74	548.03			
K6+040	3055795.592	517350.1086	5.527	3055791.19	517353.4502	4.6	3055799.256	517347.3274	192.45	740.48			
K6+060	3055785.132	517333.119	6.63	3055779.101	517335.8744	4.6	3055789.316	517331.2072	213.57	954.05			
K6+080	3055777.343	517314.6982	6.115	3055771.707	517317.0691	6.183	3055783.043	517312.3009	235.28	1189.33			
K6+100	3055767.774	517297.2198	5.031	3055763.799	517300.3041	6.931	3055773.25	517292.9708	242.60	1431.93			
K6+120	3055753.798	517282.9439	5.388	3055750.073	517286.8367	6.105	3055758.019	517278.533	234.55	1666.48			
K6+140	3055741.486	517267.3339	5.738	3055736.369	517269.9301	5.989	3055746.827	517264.6242	232.20	1898.68			
K6+160	3055734.833	517248.4989	5.066	3055730.005	517250.0321	5.334	3055739.917	517246.8845	221.27	2119.95			
K6+180	3055728.579	517229.5051	5.404	3055723.55	517231.4834	5.126	3055733.349	517227.6286	209.30	2329.25			
K6+200	3055717.312	517213.2739	5.396	3055713.93	517217.4784	5.077	3055720.494	517209.318	210.03	2539.28			
K6+220	3055698.991	517206.0348	5.224	3055698.599	517211.244	5.022	3055699.368	517201.027	207.19	2746.47			
K6+240	3055679.223	517208.4971	5	3055680.326	517213.3738	6.016	3055677.895	517202.6294	212.62	2959.09			
K6+260	3055659.45	517210.8965	6.365	3055658.933	517217.2405	7.302	3055660.042	517203.6186	246.83	3205.92			
K6+280	3055641.041	517203.7479	6.521	3055637.294	517209.0846	4.904	3055643.859	517199.7345	250.92	3456.84			
K6+300	3055625.633	517191.0167	6.097	3055621.339	517195.3447	10.647	3055633.132	517183.459	281.69	3738.53			
K6+320	3055618.493	517173.1941	4.956	3055613.598	517172.4155	7.556	3055625.955	517174.3812	292.56	4031.09			
K6+340	3055629.641	517157.1235	7.297	3055624.918	517151.561	6.001	3055633.525	517161.698	258.10	4289.19			
K6+360	3055644.196	517143.4568	6.877	3055638.846	517139.1358	4.105	3055647.39	517146.0361	242.80	4531.99			
累计用地面积									81566.40				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K6+360	3055644.196	517143.4568	6.877	3055638.846	517139.1358	4.105	3055647.39	517146.0361					
K6+380	3055652.571	517125.506	5.004	3055647.682	517124.4374	10.637	3055662.962	517127.7775	266.23	266.23			
K6+400	3055655.39	517105.7134	5.074	3055650.389	517104.8561	8.676	3055663.942	517107.1792	293.91	560.14			
K6+420	3055664.194	517088.2431	5.228	3055660.809	517084.2592	4.275	3055666.962	517091.5007	232.53	792.67			
K6+440	3055682.198	517079.8519	4.649	3055680.765	517075.4292	12.012	3055685.9	517091.2792	261.64	1054.31			
K6+460	3055701.224	517073.688	5.197	3055699.623	517068.744	4.691	3055702.67	517078.1507	265.49	1319.80			
K6+480	3055719.723	517066.4154	5.803	3055715.961	517061.9972	4.632	3055722.727	517069.942	203.23	1523.03			
K6+500	3055724.211	517048.2317	5.431	3055719.171	517050.2535	7.184	3055730.879	517045.5573	230.50	1753.53			
K6+520	3055708.403	517038.1035	8.422	3055708.015	517046.5165	13.844	3055709.039	517024.2741	348.81	2102.34			
K6+540	3055688.482	517036.5037	6.504	3055687.327	517042.9042	11.311	3055690.492	517025.3726	400.81	2503.15			
K6+560	3055670.134	517028.9577	6.767	3055666.249	517034.4983	10.98	3055676.438	517019.9677	355.62	2858.77			
K6+580	3055656.803	517014.27	11.903	3055646.443	517020.1307	4.636	3055660.838	517011.9874	342.86	3201.63			
K6+600	3055650.181	516995.4727	4.174	3055646.12	516996.4344	4.174	3055654.243	516994.5111	248.87	3450.50			
K6+620	3055645.796	516975.9607	4.759	3055641.12	516976.8429	5.016	3055650.725	516975.0309	181.23	3631.73			
K6+640	3055644.678	516956.0666	6.032	3055638.677	516955.4556	5.089	3055649.74	516956.582	208.96	3840.69			
K6+660	3055649.327	516936.6575	4.909	3055644.665	516935.1208	4.909	3055653.989	516938.1942	209.39	4050.08			
K6+680	3055655.678	516917.6926	4.609	3055651.308	516916.2278	4.087	3055659.553	516918.9916	185.14	4235.22			
K6+700	3055662.034	516898.7296	4.759	3055657.522	516897.2171	7.934	3055669.557	516901.2512	213.89	4449.11			
K6+720	3055668.391	516879.7666	4.864	3055663.779	516878.2207	7.014	3055675.041	516881.9957	245.71	4694.82			
K6+740	3055674.747	516860.8035	13	3055662.421	516856.6719	5.014	3055679.501	516862.3971	298.92	4993.74			
K6+760	3055681.103	516841.8405	4.519	3055676.819	516840.4043	4.519	3055685.388	516843.2767	270.52	5264.26			
K6+780	3055687.46	516822.8774	4.569	3055683.128	516821.4253	4.769	3055691.981	516824.3931	183.76	5448.02			
累计用地面积									87014.42				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K6+780	3055687.46	516822.8774	4.569	3055683.128	516821.4253	4.769	3055691.981	516824.3931					
K6+800	3055695.217	516804.5019	5.473	3055690.607	516801.5514	5.219	3055699.612	516807.3156	200.30	200.30			
K6+820	3055709.845	516791.1446	6.061	3055706.717	516785.953	5.027	3055712.439	516795.4506	217.80	418.10			
K6+840	3055727.123	516781.0879	6.79	3055723.235	516775.5214	6.094	3055730.613	516786.0838	239.72	657.82			
K6+860	3055739.474	516765.7791	5.476	3055734.333	516763.8932	4.656	3055743.845	516767.3826	230.16	887.98			
K6+880	3055740.152	516746.0812	4.861	3055735.405	516747.1282	5.654	3055745.673	516744.8635	206.47	1094.45			
K6+900	3055734.965	516726.7699	4.924	3055730.155	516727.8234	5.254	3055740.097	516725.6457	206.93	1301.38			
K6+920	3055734.975	516706.9719	5.215	3055729.922	516705.6837	5.543	3055740.346	516708.3411	209.36	1510.74			
K6+940	3055742.153	516688.3274	4.807	3055737.738	516686.4239	4.444	3055746.233	516690.0872	200.09	1710.83			
K6+960	3055750.072	516669.9623	4.847	3055745.621	516668.043	5.935	3055755.522	516672.3124	200.33	1911.16			
K6+980	3055757.755	516651.5021	8.286	3055749.899	516648.8681	6.949	3055764.344	516653.7111	260.17	2171.33			
K7+000	3055758.153	516631.9232	5.537	3055752.968	516633.8669	5.631	3055763.426	516629.9465	264.03	2435.36			
K7+020	3055745.051	516617.3359	4.864	3055742.506	516621.4806	4.158	3055747.227	516613.7928	201.90	2637.26			
K7+040	3055727.628	516607.5316	5.569	3055724.538	516612.1643	5.25	3055730.542	516603.1643	198.41	2835.67			
K7+060	3055714.733	516592.636	4.757	3055710.357	516594.5021	4.939	3055719.276	516590.6985	205.15	3040.82			
K7+080	3055711.307	516573.0441	6.751	3055704.564	516573.3712	5.786	3055717.086	516572.7638	222.33	3263.15			
K7+100	3055710.359	516553.0666	5.077	3055705.288	516553.307	4.436	3055714.79	516552.8565	220.50	3483.65			
K7+120	3055709.412	516533.089	4.764	3055704.653	516533.3147	4.157	3055713.564	516532.8921	184.34	3667.99			
K7+140	3055708.464	516513.1115	4.792	3055703.678	516513.3384	4.184	3055712.644	516512.9133	178.97	3846.96			
K7+160	3055707.517	516493.1339	4.826	3055702.697	516493.3625	4.388	3055711.9	516492.9261	181.90	4028.86			
K7+180	3055706.57	516473.1564	5.259	3055701.317	516473.4054	7.669	3055714.23	516472.7931	221.42	4250.28			
K7+200	3055706.735	516453.1853	6.906	3055699.887	516452.2903	5.916	3055712.601	516453.9519	257.50	4507.78			
累计用地面积									91522.20				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K7+200	3055706.735	516453.1853	6.906	3055699.887	516452.2903	5.916	3055712.601	516453.9519					
K7+220	3055713.159	516434.3856	4.929	3055708.905	516431.897	5.022	3055717.494	516436.9213	227.73	227.73			
K7+240	3055725.661	516418.8347	4.364	3055722.496	516415.83	4.364	3055728.826	516421.8395	186.79	414.52			
K7+260	3055739.453	516404.3511	13	3055730.071	516395.353	4.484	3055742.69	516407.4548	262.12	676.64			
K7+280	3055753.848	516390.479	5.808	3055750.074	516386.0643	9.554	3055760.056	516397.7411	328.46	1005.10			
K7+300	3055769.911	516378.5904	5.373	3055767.025	516374.0582	10.048	3055775.308	516387.0661	307.83	1312.93			
K7+320	3055787.478	516369.0635	34.631	3055773.091	516337.5619	5.351	3055789.7	516373.931	554.03	1866.96			
K7+340	3055805.955	516361.4152	38.793	3055791.624	516325.3662	4.324	3055807.552	516365.4334	830.99	2697.95			
K7+360	3055820.76	516348.9974	4.595	3055816.514	516347.2414	7.337	3055827.54	516351.8011	550.49	3248.44			
K7+380	3055818.768	516329.8873	5.497	3055813.985	516332.596	10.494	3055827.9	516324.7163	279.23	3527.67			
K7+400	3055809.653	516312.099	5.282	3055804.808	516314.2036	8.325	3055817.288	516308.7819	295.98	3823.65			
K7+420	3055802.928	516293.279	5.457	3055797.679	516294.7686	12.128	3055814.596	516289.9683	311.92	4135.57			
K7+440	3055798.766	516273.7321	6.082	3055792.746	516274.5998	10.155	3055808.817	516272.2833	338.22	4473.79			
K7+460	3055797.239	516253.8054	13	3055784.239	516253.933	6.527	3055803.765	516253.7412	357.64	4831.43			
K7+480	3055797.828	516233.816	5.957	3055791.875	516233.5893	9.063	3055806.884	516234.161	345.47	5176.90			
K7+500	3055798.589	516213.8305	5.718	3055792.875	516213.6129	5.107	3055803.692	516214.0249	258.45	5435.35			
K7+520	3055799.44	516193.8497	117.505	3055682.354	516183.9349	6.849	3055806.264	516194.4276	1351.79	6787.14			
K7+540	3055807.4	516176.1613	6.837	3055803.138	516170.8154	6.019	3055811.152	516180.8676	1372.10	8159.24			
K7+560	3055825.768	516168.6037	7.73	3055823.588	516161.1875	5.656	3055827.363	516174.03	262.42	8421.66			
K7+580	3055841.831	516157.7859	4.294	3055837.941	516155.9663	4.294	3055845.72	516159.6055	219.74	8641.40			
K7+600	3055842.2	516138.111	4.804	3055837.459	516138.8861	4.804	3055846.941	516137.3358	181.96	8823.36			
K7+620	3055838.973	516118.373	4.659	3055834.375	516119.1248	4.659	3055843.571	516117.6213	189.26	9012.62			
累计用地面积									100534.82				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K7+620	3055838.973	516118.373	4.659	3055834.375	516119.1248	4.659	3055843.571	516117.6213					
K7+640	3055835.746	516098.6351	4.924	3055830.887	516099.4296	4.924	3055840.606	516097.8406	191.66	191.66			
K7+660	3055832.519	516078.8972	5.389	3055827.201	516079.7667	5.389	3055837.837	516078.0276	206.26	397.92			
K7+680	3055829.292	516059.1593	5.585	3055823.78	516060.0604	4.284	3055833.52	516058.468	206.47	604.39			
K7+700	3055824.649	516039.7586	4.834	3055820.198	516041.6461	4.556	3055828.843	516037.9796	192.59	796.98			
K7+720	3055812.328	516024.2872	4.716	3055809.385	516027.9726	5.315	3055815.644	516020.1337	194.21	991.19			
K7+740	3055796.338	516012.3003	13	3055787.313	516021.657	5.334	3055800.042	516008.4612	283.65	1274.84			
K7+760	3055790.743	515994.2324	4.459	3055786.472	515992.9504	4.459	3055795.014	515995.5144	272.52	1547.36			
K7+780	3055802.046	515977.9363	4.91	3055798.359	515974.6938	6.26	3055806.746	515982.0703	200.88	1748.24			
K7+800	3055813.532	515961.6509	4.249	3055809.683	515959.8503	4.249	3055817.381	515963.4515	196.68	1944.92			
K7+820	3055817.863	515942.2779	4.354	3055813.51	515942.1579	4.354	3055822.215	515942.3978	172.06	2116.98			
K7+840	3055817.106	515922.2976	4.669	3055812.444	515922.5516	4.669	3055821.768	515922.0436	180.46	2297.44			
K7+860	3055816.018	515902.3272	5.229	3055810.797	515902.6117	5.512	3055821.522	515902.0273	200.79	2498.23			
K7+880	3055815.472	515882.3505	4.799	3055810.692	515881.9295	5.546	3055820.997	515882.8369	210.86	2709.09			
K7+900	3055824.002	515864.873	5.784	3055820.307	515860.4233	8.823	3055829.639	515871.6605	249.52	2958.61			
K7+920	3055842.595	515858.3479	6.481	3055841.849	515851.9098	4.939	3055843.162	515863.2541	260.27	3218.88			
K7+940	3055862.491	515856.3143	6.799	3055861.805	515849.55	6.754	3055863.172	515863.0339	249.73	3468.61			
K7+960	3055882.389	515854.2978	6.715	3055881.712	515847.617	5.869	3055882.981	515860.1369	261.37	3729.98			
K7+980	3055902.287	515852.2813	6.756	3055901.606	515845.5597	5.826	3055902.874	515858.0776	251.66	3981.64			
K8+000	3055922.119	515849.804	6.995	3055920.487	515843.0023	5.828	3055923.48	515855.471	254.05	4235.69			
K8+020	3055937.628	515838.3072	4.842	3055933.27	515836.1971	5.968	3055943	515840.908	236.33	4472.02			
K8+040	3055938.662	515818.6942	7.952	3055930.85	515820.18	4.932	3055943.507	515817.7728	236.94	4708.96			
累计用地面积									105243.78				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K8+040	3055938.662	515818.6942	7.952	3055930.85	515820.18	4.932	3055943.507	515817.7728					
K8+060	3055935.374	515798.9786	7.946	3055927.455	515799.6231	4.841	3055940.199	515798.5859	256.71	256.71			
K8+080	3055936.931	515779.1267	4.234	3055932.814	515778.1381	4.234	3055941.048	515780.1152	212.55	469.26			
K8+100	3055943.089	515760.1085	4.279	3055939.057	515758.6755	4.219	3055947.064	515761.5215	169.66	638.92			
K8+120	3055949.787	515741.2635	13	3055937.537	515736.9098	4.699	3055954.214	515742.8372	261.97	900.89			
K8+140	3055956.485	515722.4184	13.65	3055943.623	515717.847	5.171	3055961.357	515724.1502	365.20	1266.09			
K8+160	3055961.873	515703.2324	4.624	3055957.265	515702.8576	4.048	3055965.908	515703.5605	274.93	1541.02			
K8+180	3055960.126	515683.3539	4.545	3055955.621	515683.9605	4.989	3055965.07	515682.6881	182.06	1723.08			
K8+200	3055957.467	515663.5315	30.202	3055927.451	515666.8732	5.513	3055962.946	515662.9215	452.49	2175.57			
K8+220	3055960.212	515643.9304	13	3055948.184	515638.9985	5.749	3055965.531	515646.1115	544.64	2720.21			
K8+240	3055969.096	515626.0157	4.589	3055964.909	515624.1377	4.432	3055973.14	515627.8294	277.70	2997.91			
K8+260	3055972.237	515606.4851	15.627	3055956.628	515607.2413	4.866	3055977.097	515606.2497	295.14	3293.05			
K8+280	3055971.394	515586.5039	5.286	3055966.109	515586.5639	7.873	3055979.267	515586.4144	336.52	3629.57			
K8+300	3055973.447	515566.6669	13	3055960.822	515563.565	5.329	3055978.622	515567.9385	314.88	3944.45			
K8+320	3055980.187	515547.8605	13.047	3055968.169	515542.7811	4.827	3055984.633	515549.7397	362.03	4306.48			
K8+340	3055987.981	515529.4418	4.827	3055983.536	515527.5606	20.135	3056006.524	515537.2887	428.36	4734.84			
K8+360	3055995.775	515511.0231	4.907	3055991.256	515509.1107	8.814	3056003.893	515514.4581	386.83	5121.67			
K8+380	3056003.57	515492.6044	4.844	3055999.109	515490.7166	4.642	3056007.845	515494.4135	232.07	5353.74			
K8+400	3056010.714	515473.9295	4.919	3056006.054	515472.3563	4.717	3056015.183	515475.4382	191.22	5544.96			
K8+420	3056016.346	515454.7446	4.839	3056011.653	515453.5682	4.637	3056020.844	515455.8718	191.12	5736.08			
K8+440	3056020.428	515435.1708	4.106	3056016.378	515434.4941	4.084	3056024.456	515435.8439	176.66	5912.74			
K8+460	3056022.976	515415.338	5.367	3056017.639	515414.7778	5.367	3056028.314	515415.8982	189.24	6101.98			
累计用地面积									111345.76				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K8+460	3056022.976	515415.338	5.367	3056017.639	515414.7778	5.367	3056028.314	515415.8982					
K8+480	3056025.064	515395.4472	10.23	3056014.89	515394.3794	10.677	3056035.683	515396.5617	316.41	316.41			
K8+500	3056028.241	515375.7294	6.457	3056022.037	515373.9395	9.832	3056037.687	515378.4548	371.96	688.37			
K8+520	3056037.417	515358.1088	4.054	3056034.266	515355.5593	4.054	3056040.569	515360.6584	243.97	932.34			
K8+540	3056052.314	515344.8583	4.669	3056049.585	515341.0697	4.669	3056055.043	515348.6469	174.46	1106.80			
K8+560	3056068.616	515333.2716	4.864	3056065.799	515329.3059	4.646	3056071.306	515337.0596	188.48	1295.28			
K8+580	3056084.875	515321.6258	5.197	3056081.776	515317.4541	4.954	3056087.829	515325.6026	196.61	1491.89			
K8+600	3056100.227	515308.8279	4.791	3056096.927	515305.3545	4.549	3056103.36	515312.1259	194.91	1686.80			
K8+620	3056113.767	515294.1283	4.671	3056110.128	515291.1996	4.429	3056117.217	515296.9053	184.40	1871.20			
K8+640	3056125.233	515277.7593	4.686	3056121.224	515275.3325	4.444	3056129.034	515280.0607	182.30	2053.50			
K8+660	3056134.42	515260.0112	4.414	3056130.374	515258.2476	4.414	3056138.467	515261.7748	179.58	2233.08			
K8+680	3056142.155	515241.5673	4.624	3056137.889	515239.7826	4.624	3056146.42	515243.352	180.76	2413.84			
K8+700	3056149.874	515223.117	4.487	3056145.735	515221.3852	4.487	3056154.013	515224.8488	182.22	2596.06			
K8+720	3056157.593	515204.6667	4.907	3056153.066	515202.7728	4.907	3056162.12	515206.5607	187.88	2783.94			
K8+740	3056165.312	515186.2164	5.419	3056160.313	515184.1249	5.419	3056170.312	515188.308	206.52	2990.46			
K8+760	3056173.032	515167.7661	4.504	3056168.877	515166.0278	4.504	3056177.187	515169.5045	198.46	3188.92			
K8+780	3056180.743	515149.3126	4.864	3056176.244	515147.4644	5.971	3056186.266	515151.5814	198.43	3387.35			
K8+800	3056186.674	515130.2598	5.561	3056181.187	515129.3528	11.014	3056197.541	515132.0562	274.10	3661.45			
K8+820	3056186.618	515110.3524	5.614	3056181.084	515111.2994	11.719	3056198.169	515108.3755	339.08	4000.53			
K8+840	3056180.857	515091.2339	6.244	3056175.016	515093.4406	6.244	3056186.698	515089.0272	298.21	4298.74			
K8+860	3056173.77	515072.5315	16.624	3056158.225	515078.4225	5.589	3056178.996	515070.551	347.01	4645.75			
K8+880	3056166.683	515053.8294	16.594	3056151.165	515059.7097	5.839	3056172.143	515051.7603	446.46	5092.21			
累计用地面积									116437.97				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K8+880	3056166.683	515053.8294	16.594	3056151.165	515059.7097	5.839	3056172.143	515051.7603					
K8+900	3056159.593	515035.128	14.374	3056146.171	515040.2717	4.13	3056163.45	515033.6501	409.37	409.37			
K8+920	3056148.875	515018.5965	5.97	3056145.396	515023.4476	10.115	3056154.771	515010.3772	345.89	755.26			
K8+940	3056129.728	515015.659	4.849	3056130.768	515020.3952	10.021	3056127.579	515005.8711	309.55	1064.81			
K8+960	3056110.597	515021.473	4.234	3056111.843	515025.5198	4.012	3056109.418	515017.6385	231.16	1295.97			
K8+980	3056090.991	515024.9632	4.489	3056090.94	515029.4519	4.939	3056091.048	515020.0245	176.74	1472.71			
K9+000	3056071.699	515020.356	13	3056065.958	515032.0198	5.345	3056074.06	515015.5604	277.73	1750.44			
K9+020	3056056.281	515007.8787	4.339	3056052.873	515010.5646	4.339	3056059.688	515005.1928	270.23	2020.67			
K9+040	3056047.751	514989.9716	4.564	3056043.299	514990.9745	5.014	3056052.643	514988.8698	182.56	2203.23			
K9+060	3056047.779	514970.1369	5.119	3056042.788	514968.998	4.874	3056052.531	514971.2213	195.71	2398.94			
K9+080	3056056.359	514952.2539	5.299	3056052.206	514948.962	8.209	3056062.792	514957.3534	235.01	2633.95			
K9+100	3056071.731	514939.6792	4.912	3056069.352	514935.3817	10.092	3056076.619	514948.5086	285.12	2919.07			
K9+120	3056089.69	514930.8834	4.762	3056087.641	514926.5849	4.762	3056091.739	514935.1819	245.28	3164.35			
K9+140	3056107.743	514922.2748	5.187	3056105.501	514917.5971	5.132	3056109.96	514926.9029	198.43	3362.78			
K9+160	3056125.337	514912.7956	5.629	3056122.286	514908.0657	4.578	3056127.82	514916.6423	205.26	3568.04			
K9+180	3056140.95	514900.3493	5.353	3056137.212	514896.5176	5.353	3056144.688	514904.1811	209.13	3777.17			
K9+200	3056154.096	514885.2958	5.374	3056149.88	514881.9626	5.855	3056158.688	514888.9274	219.35	3996.52			
K9+220	3056166.465	514869.5794	4.999	3056162.536	514866.4883	7.797	3056172.593	514874.4008	240.25	4236.77			
K9+240	3056178.832	514853.8615	4.489	3056175.304	514851.0857	8.208	3056185.283	514858.937	254.93	4491.70			
K9+260	3056191.199	514838.1435	18.366	3056176.765	514826.7868	6.316	3056196.163	514842.0491	373.79	4865.49			
K9+280	3056202.99	514822.0027	5.774	3056198.083	514818.9605	7.347	3056209.235	514825.8737	378.03	5243.52			
K9+300	3056211.377	514803.9002	5.336	3056206.3	514802.2591	4.398	3056215.562	514805.2527	228.55	5472.07			
累计用地面积									121910.04				

公路逐桩用地与坐标表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

桩　　号	中 桩 坐 标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备　　注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m2)	面积(m2)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K9+300	3056211.377	514803.9002	5.336	3056206.3	514802.2591	4.398	3056215.562	514805.2527					
K9+320	3056215.245	514784.321	4.369	3056210.895	514783.9081	4.369	3056219.594	514784.7338	184.72	184.72			
K9+340	3056216.692	514764.3754	4.455	3056212.266	514763.8665	9.572	3056226.201	514765.4687	227.65	412.37			
K9+360	3056223.547	514745.8782	4.602	3056219.927	514743.0363	4.508	3056227.092	514748.6621	231.37	643.74			
K9+380	3056238.883	514733.1799	4.96	3056236.127	514729.0558	4.526	3056241.397	514736.9431	185.96	829.70			
K9+400	3056255.512	514722.0682	5.864	3056252.254	514717.1926	4.977	3056258.277	514726.2064	203.27	1032.97			
K9+420	3056270.185	514709.0244	5.767	3056264.814	514706.9223	4.88	3056274.729	514710.8032	214.88	1247.85			
K9+440	3056265.374	514690.75	4.695	3056261.612	514693.5591	4.618	3056269.074	514687.9871	199.60	1447.45			
K9+460	3056253.408	514674.7246	4.506	3056249.798	514677.4206	4.506	3056257.019	514672.0287	183.25	1630.70			
K9+480	3056241.442	514658.6992	4.408	3056237.91	514661.3365	4.408	3056244.974	514656.0619	178.28	1808.98			
K9+500	3056229.476	514642.6738	4.942	3056225.516	514645.6306	4.491	3056233.074	514639.9868	182.49	1991.47			
K9+520	3056214.719	514629.6128	4.844	3056212.804	514634.0622	4.394	3056216.456	514625.5768	186.71	2178.18			
K9+540	3056195.126	514628.1159	4.117	3056195.922	514632.1552	4.117	3056194.33	514624.0766	174.72	2352.90			
K9+560	3056175.504	514631.9843	4.019	3056176.281	514635.9274	4.019	3056174.726	514628.0412	162.72	2515.62			
累计用地面积									124425.66				

拆迁电力、电讯及其它管线设施估算表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程　　第 1 页　共 1

序号	桩号	交叉角度（度）	交叉长度（m）	拆迁种类及数量												备注
				拆迁电力线		加高电力线		拆迁电讯线		加高电讯线		电缆（m）	光缆（m）	信号站（座）	变压器（台）	
				木质电杆（根）	混凝土电杆（根）	木质电杆（根）	混凝土电杆（根）	木质电杆（根）	混凝土电杆（根）	木质电杆（根）	混凝土电杆（根）					
1	K0+000～K9+720				38				87			100			2.00	
2																
3																
4																
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																

编制：　　复核：　　图号：

赔偿树木、青苗数量估算表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

序号	桩　　号	长度（度）	所属乡、镇（所有者）	青　苗　种　类　及　数　量						备　　注
				水　田	林　地	果　树	树　木	花　圃	毛　竹	
				（亩）	（亩）	（棵）	（棵）	（亩）	（株）	
	推荐线									
1	K0+000～K9+720	9720		4.5	122.5	300	5177		100	

安全设施设计说明

一、初步设计批复意见执行情况

本施工图设计按《关于平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程初步设计评审专家组意见》的的要求做了进一步完善和优化设计。

二、安全设施及标志标线

2.1、设计依据

《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）；

《公路交通标志和标线设置规范》（JTB D82-2009）；

《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）；

《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；

《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG F31-2006）；

《公路交通标志板》（JT/T279-2004）；

《公路交通标志反光膜》（GB/T 18833-2012）；

《路面标线涂料》（JT/T280-2004）；

《公路波形梁钢护栏》（JT/T 281-2007）。

2.2.、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 0~45 度，指路和警告标志为 0~10 度，悬臂上附着式标志的版面应垂直于道路形成方向，并且板面宜倾斜 0°～15°。

2、柱式标志内边缘距路面或土路肩边缘为 25cm，标志板边缘距土路肩高度为 220cm，悬臂式标志板下边缘距路面高度为 550cm。

3. 警告标志三角形边长 110cm，禁令标志圆形标志直径 100cm、指示标志方形标志边长 100cm，圆形标志直径 100cm，指路标志的汉字高度为 50cm。

4、标志底板应用牌号为 5A02，铝合金板的板材牌号、规格、力学性能、尺寸及允许偏差应符合《公路交通标志板》（JT/T279-2004）等有关标准的规定。大型标志板面结构采挤压成型的铝合金板拼装而成。标志板厚为 3.0mm。

4、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 550g/m2,紧固件为 350g/m2。

5、标志板反光膜类型选用“微棱镜”型反光膜，反光膜的光度及色度性能应满足三级反光膜要求，反光膜的色品坐标和反射比应符合《公路交通标志反光膜》（GB/T18833-2012）标准规定的范围。

2.3、交通标线设计

起点至刘英桥段路面标线主要有道路中心线（线宽 10cm，划 4m 间隔 6m）、车道边缘线（线宽 15cm，实线）、导向箭头、人行横道线（宽度为 3m）及预告标线、导流岛标线等。刘英桥段至终点段路面标线主要有道路中心线（线宽 10cm，划 4m 间隔 6m）、人行横道线（宽度为 3m）及预告标线等。

路面标线涂料用热熔型涂料，涂料技术要求应符合《路面标线涂料》（JT/T280-2004），《道路交通标线质量要求和检测方法》（GBT 16311-2009 ）的规定，涂料厚度为 2mm, 斑马线、箭头、人横行道预告标示等厚度为 3.5mm，震荡标线基线厚度为 2mm，凸起部分厚度为 7mm。涂料中含 20～23%的玻璃珠，撒布在标线涂层上的玻璃珠其质量和粒径分布应符合《路面标线用玻璃珠》（JT/T 446-2001）要求施工时撒布玻璃珠于涂料上；玻璃珠粒度为 2 号。

设置于路面的道路交通标线应使用抗滑材料,标线表面的抗滑性能一般应不低于所在路段路面的抗滑性能。连续设置的实线类标线，应每隔 15 米左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为 3cm～5cm。

2.4、护栏设计

1、考虑到本工程为四级公路，设计速度 20Km/h，过村路段为 20Km/h，终点路段为 20Km/h，故本工程一般路段路侧采用 Gr-C-E（C）波形护栏，挡墙护栏设置预埋式波形护栏护栏外侧安全距离应满足《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）要求，波形护栏的端头有。外展圆头式和一般圆头式两种，行车方向的上游采用外展圆头式，行车方向的下游采用一般圆头式，由于本项目设置挡墙路段较多，挡墙路段设置护栏是其端部14 米范围内进行加固，波形护栏立柱间距 2 米，护栏端头要求贴红白相间的高强级反光膜。靠近护栏端部的 4 根护栏要求贴两红一白相间的高强级反光膜。

2、材料规格及工艺要求：

a.波形梁、立柱及连接螺栓所用钢材为普通碳素钢（Q235）其技术条件应符合《碳素结构钢》（GB700/T700-2006）的规定；

b.接波形梁的螺栓应采用高强螺栓，材料可采用 20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》（GB/T3632-2008）的规定；

c.阻块材料用型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》（GBT 6725-2017）的规定。

d. 波形梁由钢板经冷弯加工成型，一次冲孔完全，波形梁搭接部分用等截面，立柱用钢管制造。

3、材料防腐：

a.有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应进行热浸镀锌防腐处理，所用锌为《锌锭》(GB470-2008) 中所规定的 0 号锌，镀锌量符合《公路交通安全设施施工技术规范》（JTGF-2006）规定。

b.螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺纹。

c.砼护栏传力钢筋及预埋钢管均采用热浸镀锌工艺进行防腐处理。

2.5、其它安全设施

1、百米桩

百米桩柱体为白色，省道用蓝字。设在公路两侧各里程碑之间，每一百米设置一个。

2、里程碑

用于指示公路之里程，设置于公路两侧，每隔 1Km 设置一处。

3、公路界碑

设在公路两侧用地范围分界线上。界碑为白色，字用黑色。每隔 300m 设置一块。

4、道口标柱

设在无信号控制主线与等级较低道路的交叉口路侧外边缘以及中央分隔带处，每个交叉口 12 个。

三、施工注意事项

3.1、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 JTG-F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准》

3.标线

（1）涂刷标线前，道路表面上所有可能存在的泥沙、污物、废物均应消除干净，以保证路面的清洁。路面必须干燥。

（2）标线作业应在白天进行，当气候潮湿，灰尘过大或温度低于 4℃均应暂停作业。

（3）所使用的模具要平，以保证模具与路面紧紧粘住，使划出的线边缘整齐。在划虚线时，要保证划线车行走匀速，直顺，划出的线形要美观。

（4）标线在施工完后，要对其进行保护，防止污染和破坏。

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

4.护栏

（1）路侧护栏立柱应在土路肩加固前进行施工。

（2）立柱应根据设计图进行放样，并以桥梁、通道、涵洞、中央分隔带开口、平交等为控制点，进行测距定位。

（3）立柱放样后，应调查每根立柱位置的地基状态，如遇地下通讯管线、泄水管等，或涵洞顶部埋土深度不足时，应调整某些立柱的位置，或采用混凝土基础固定方式。

（4）立柱安装应与设计图相符，并与道路线形相协调。立柱应牢固地埋入土中，达到设计深度，并与路面垂直。

（5）一般路段，立柱采用钻孔式插入，护栏为C级波形钢护栏，对弯道段进行加密，
对挡墙路段护栏采用预埋式护栏。

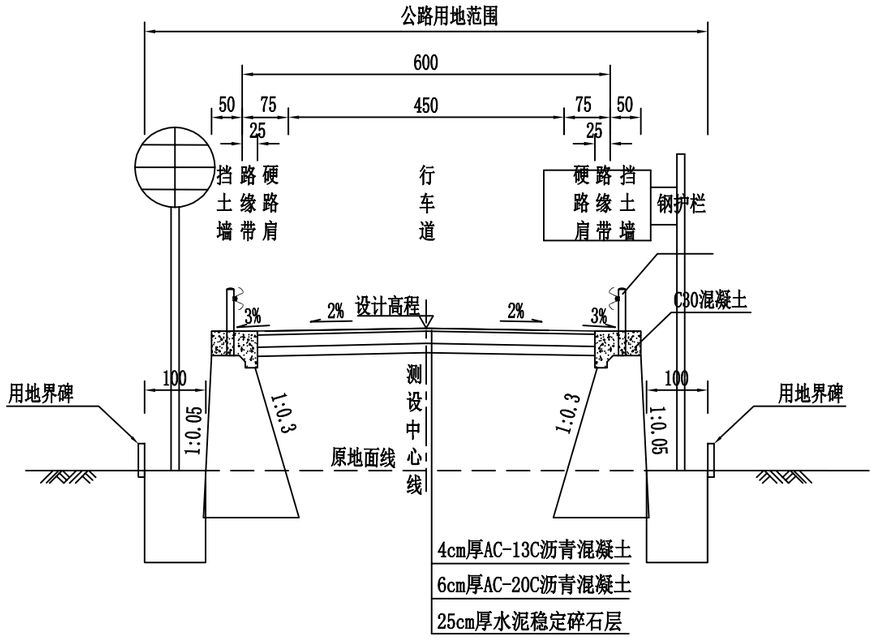
（6）波形梁通过拼接螺栓相互拼接，并由连接螺栓固定于立柱或横梁上，波形梁安装时应与平纵线形相协调，避免局部凹凸。

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

5.公里碑、百米桩、公路界碑、突起路标等

公里碑、百米桩、公路界碑、突起路标的设置和形状、颜色等应符合《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）和本设计图纸的要求。

3.2、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。



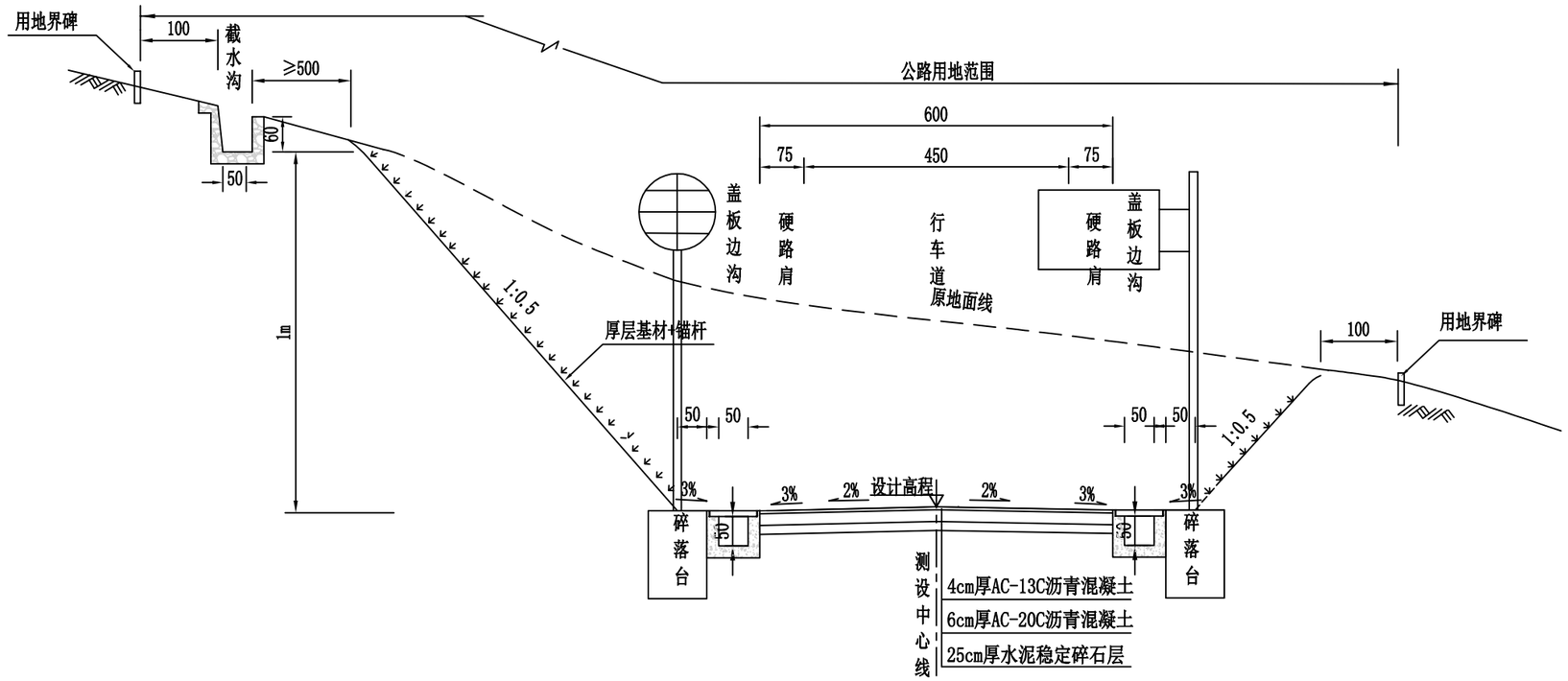
6.0m填方路基标准横断面图

注：

1.本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。

2.图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意，具体另见详图。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	安全设施横断面布置图（一）	设计		复核		审核		图号	S2-9-1	日期	2020.12



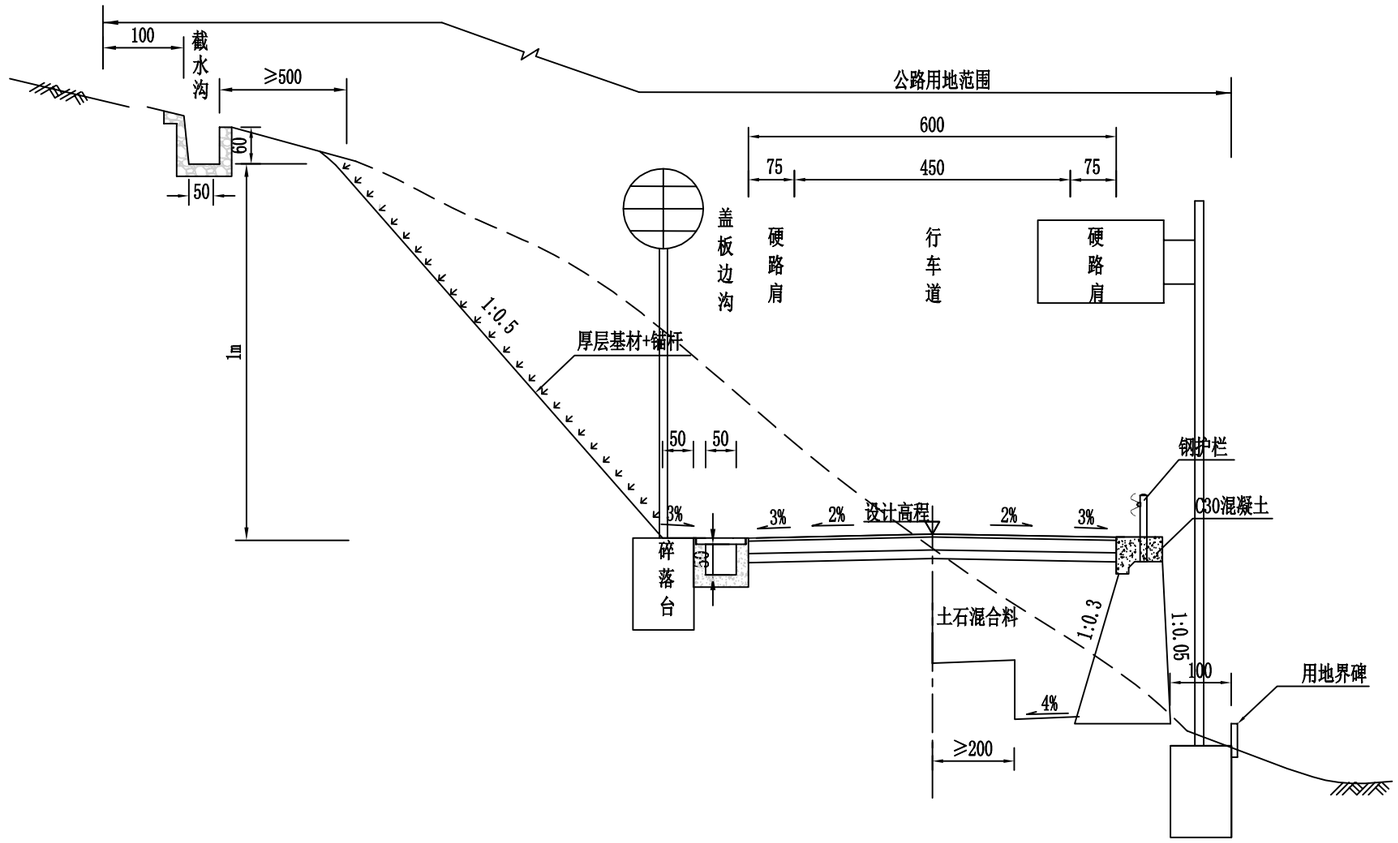
6.0m挖方路基标准横断面图

注：

1.本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。

2.图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意，具体另见详图。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	安全设施横断面布置图（二）	设计		复核		审核		图号	S2-9-2	日期	2020.12



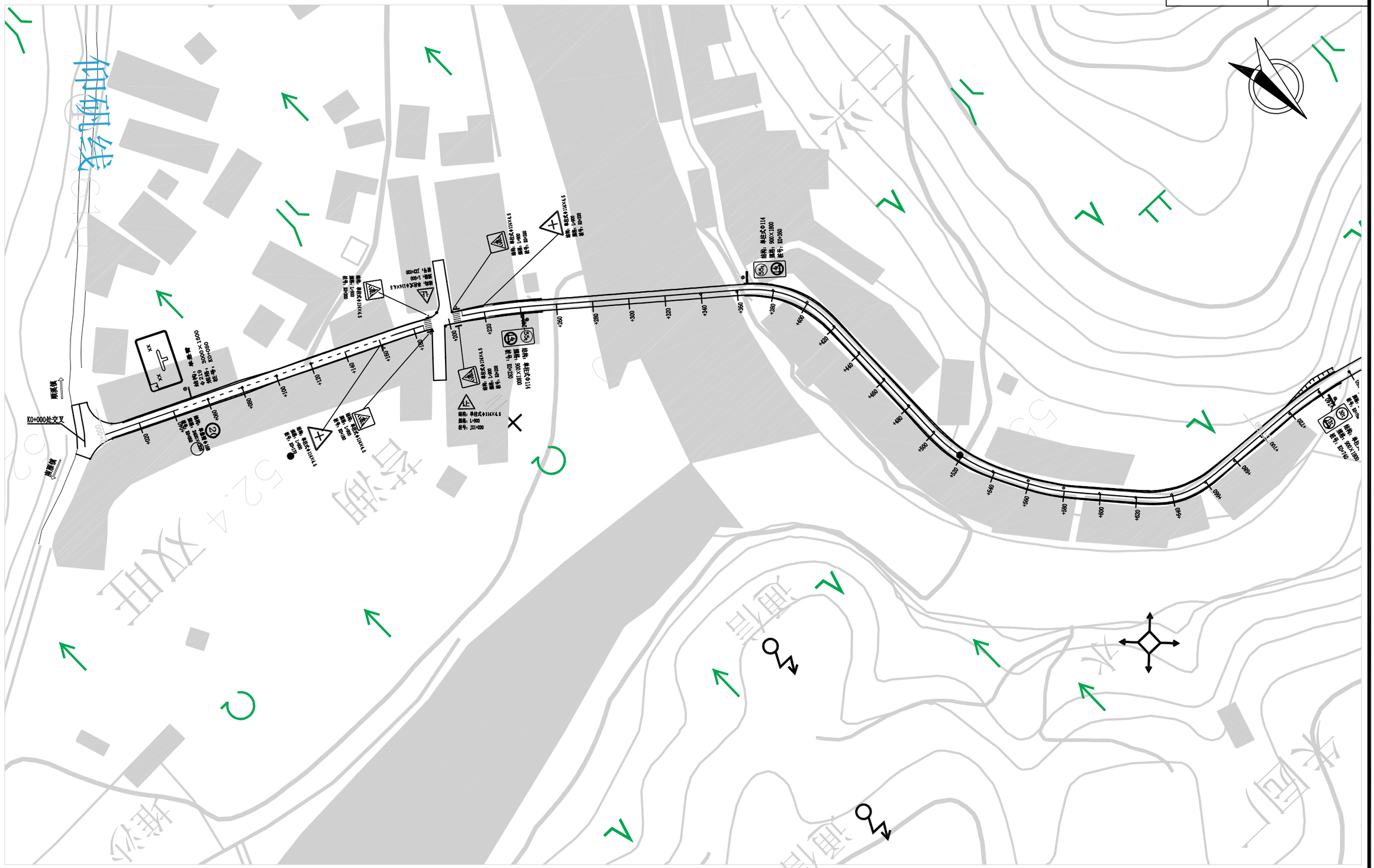
6.0m半填半挖路基标准横断面图

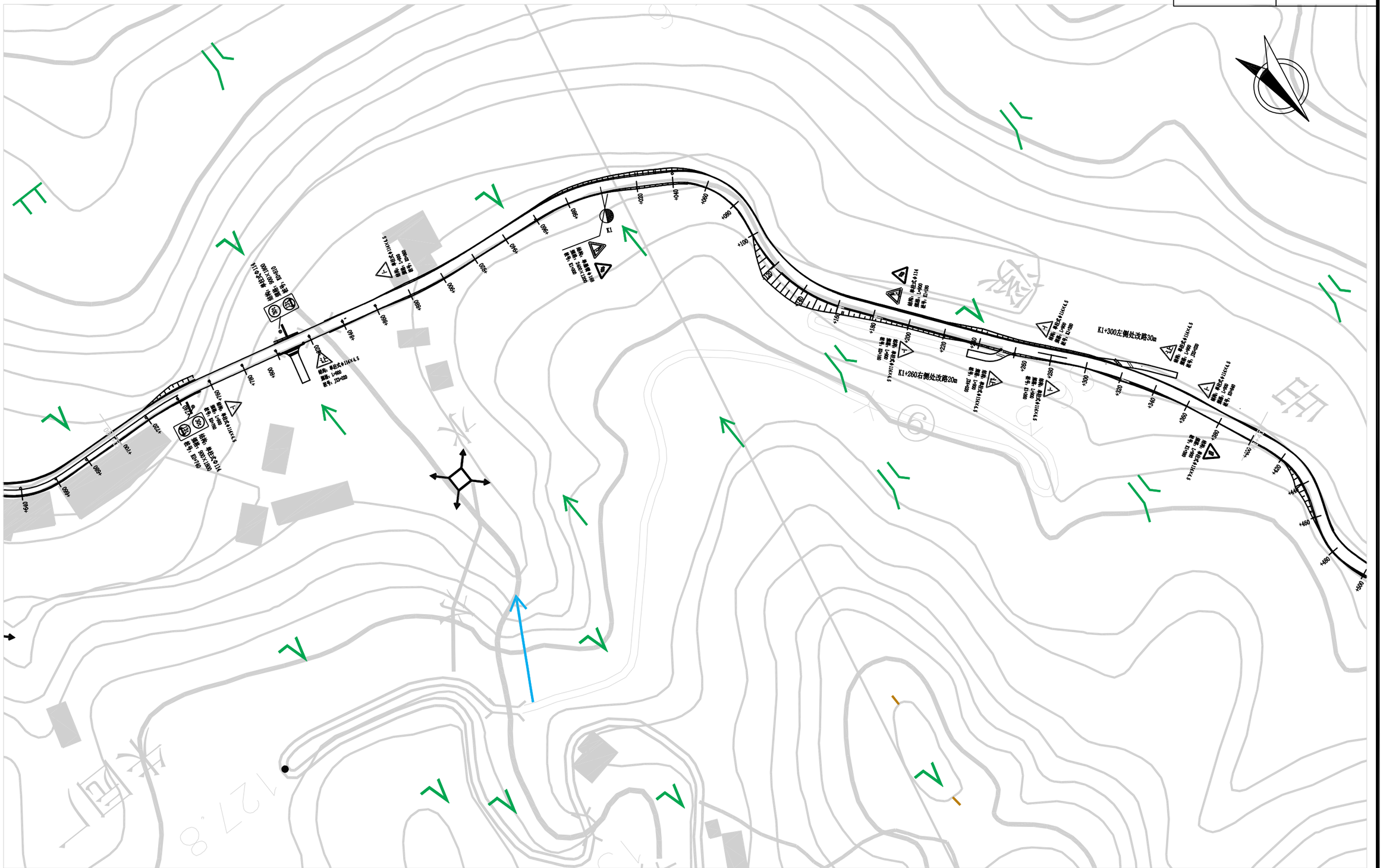
注：

1.本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。

2.图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意，具体另见详图。

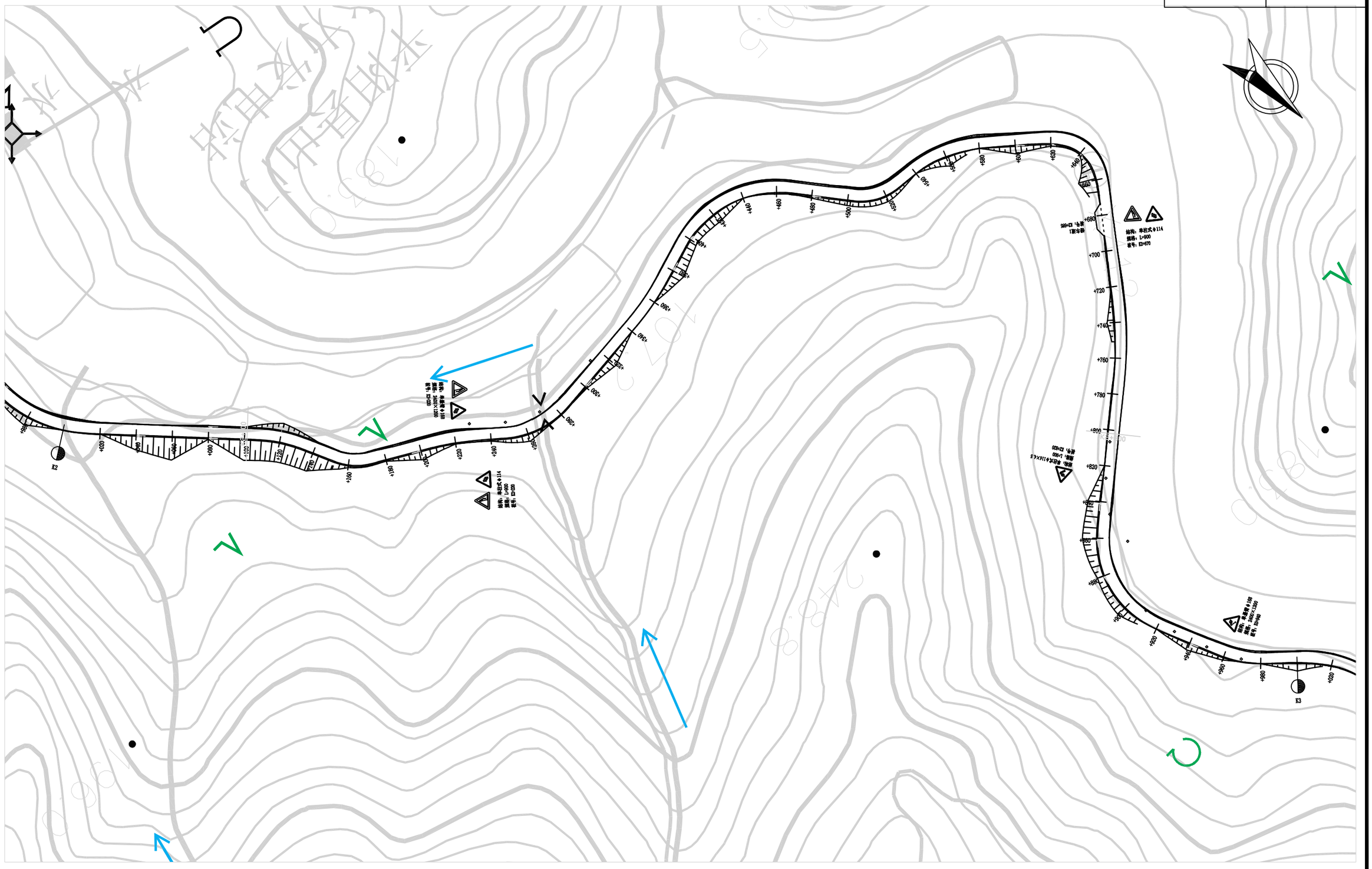
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	安全设施横断面布置图（三）	设计		复核		审核		图号	S2-9-3	日期	2020.12


顺溪镇
KO+000处交叉
南雁镇
苍湖
双旺
堆沙
港湾
水围
结构：单柱式Φ114
规格：900X1800
桩号：ID4+360
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：JI1+020
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+020
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：JI2+020
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+220
结构：单柱式Φ114
规格：900X1800
桩号：ID4+240
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+120
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+080
结构：单柱式Φ114
规格：900X1800
桩号：ID4+740
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+760
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+780
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+800
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+820
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+840
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+860
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+880
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+900
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+920
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+940
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+960
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID4+980
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+000
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+020
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+040
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+060
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+080
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+100
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+120
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+140
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+160
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+180
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+200
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+220
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900
桩号：ID5+240
结构：单柱式Φ114X4.5
规格：L=900



温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12

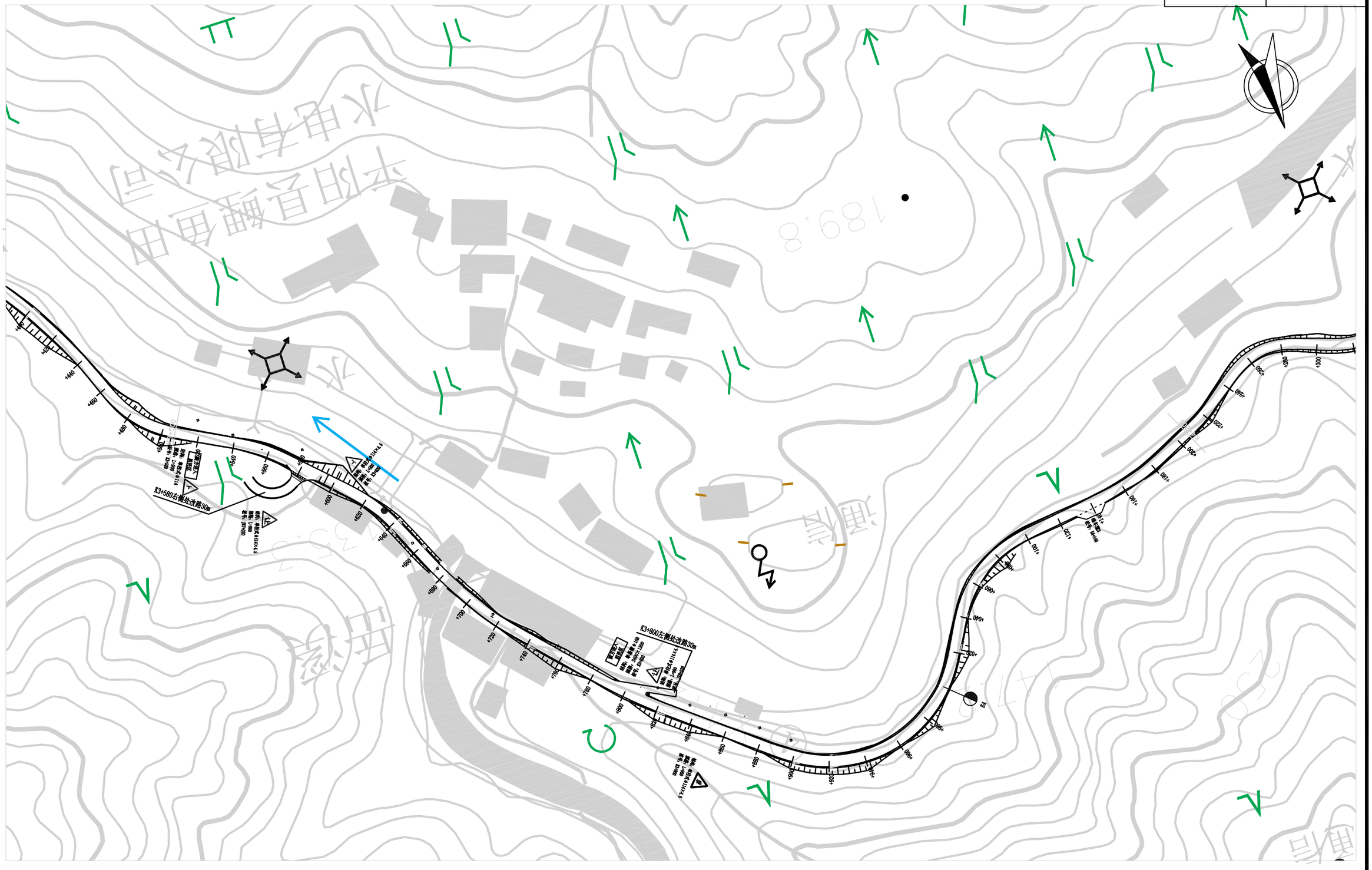

K0+360
K0+380
K0+400
K0+420
K0+440
K0+460
K0+480
K0+500
K0+520
K0+540
K0+560
K0+580
K0+600
K0+620
K0+640
K0+660
K0+680
K0+700
K0+720
K0+740
K0+760
K0+780
K0+800
K0+820
K0+840
K0+860
K0+880
K0+900
K0+920
K0+940
K0+960
K0+980
K1+000
K1+020
K1+040
K1+060
K1+080
K1+100
K1+120
K1+140
K1+160



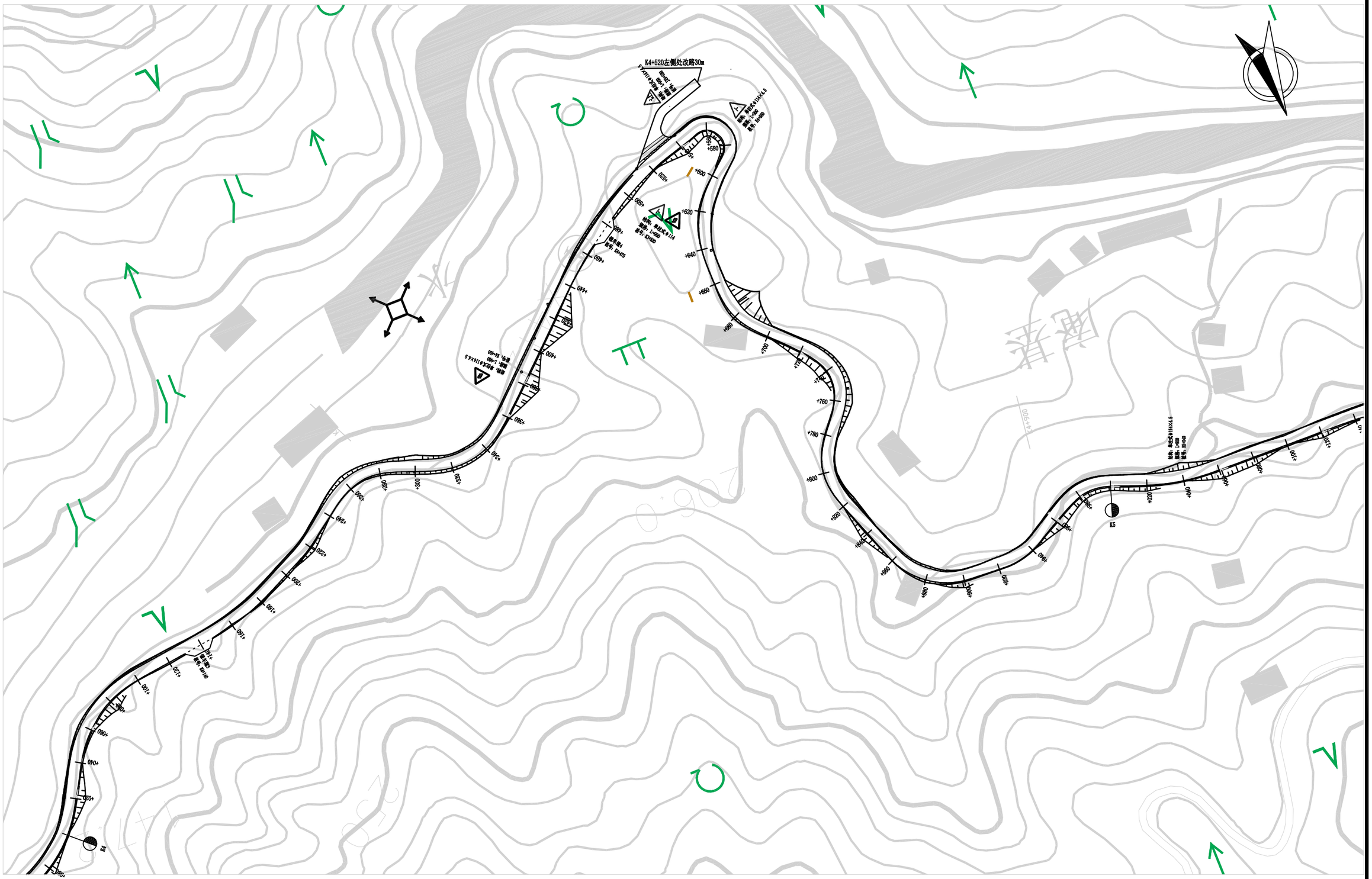
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12



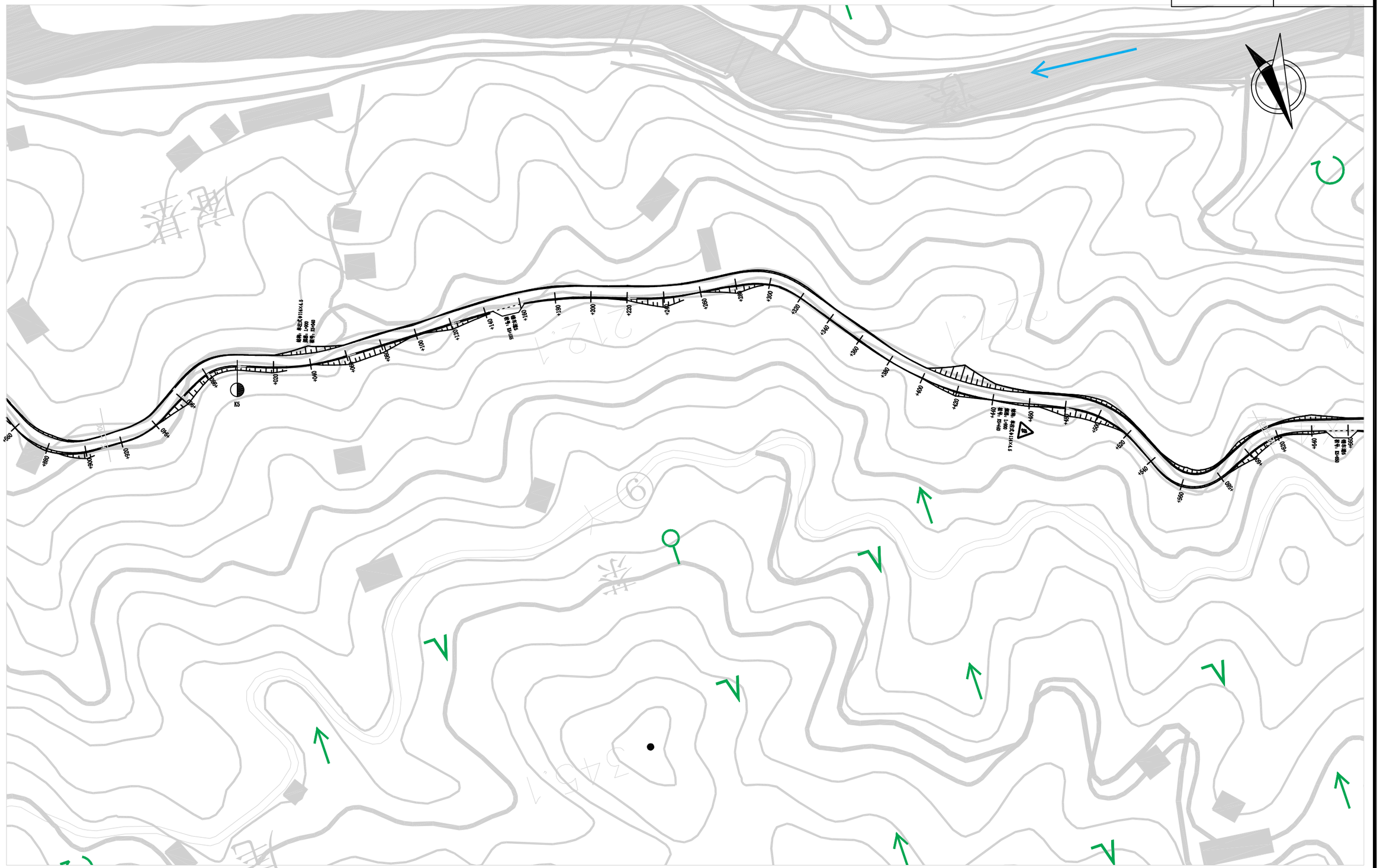
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12



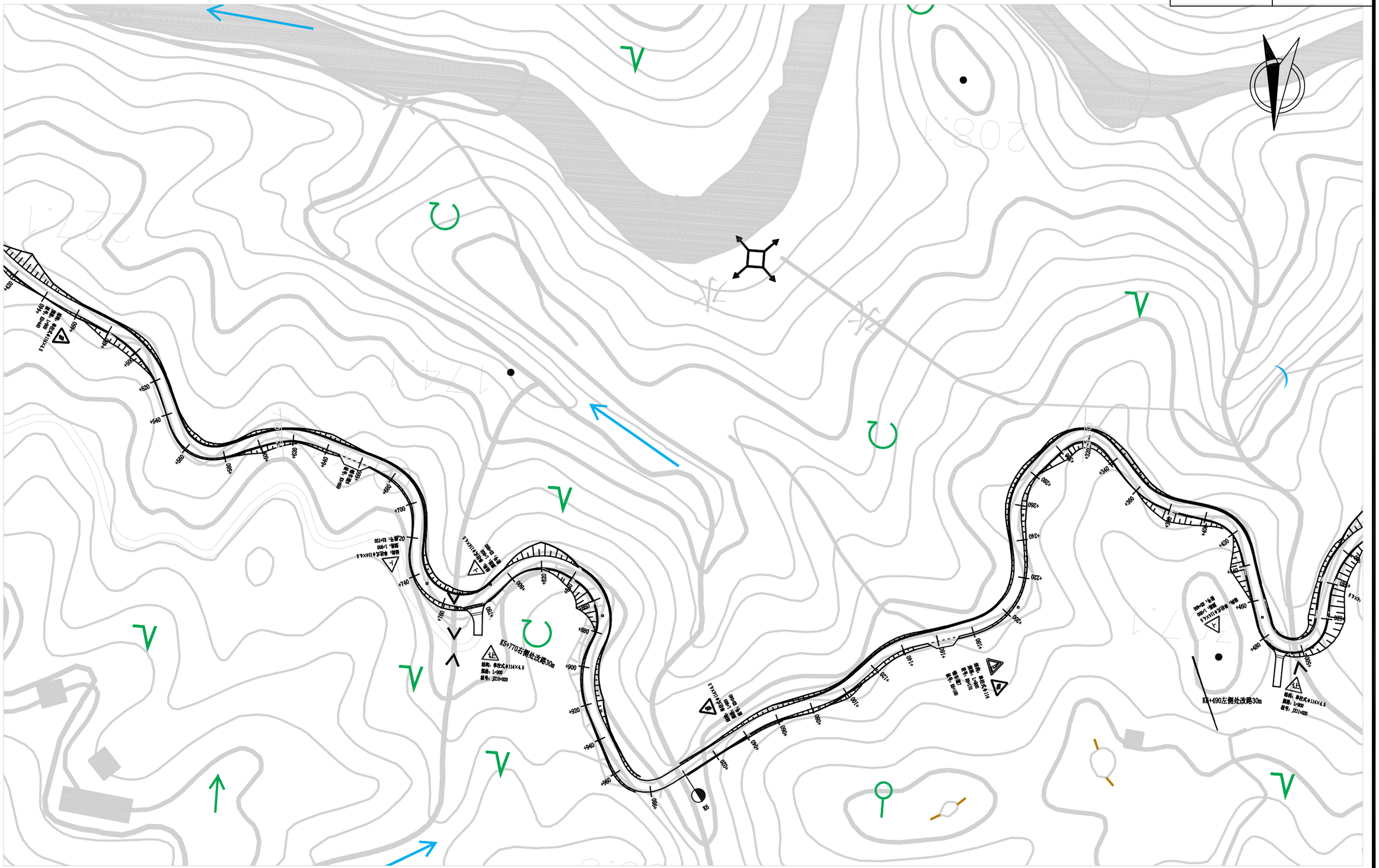
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12



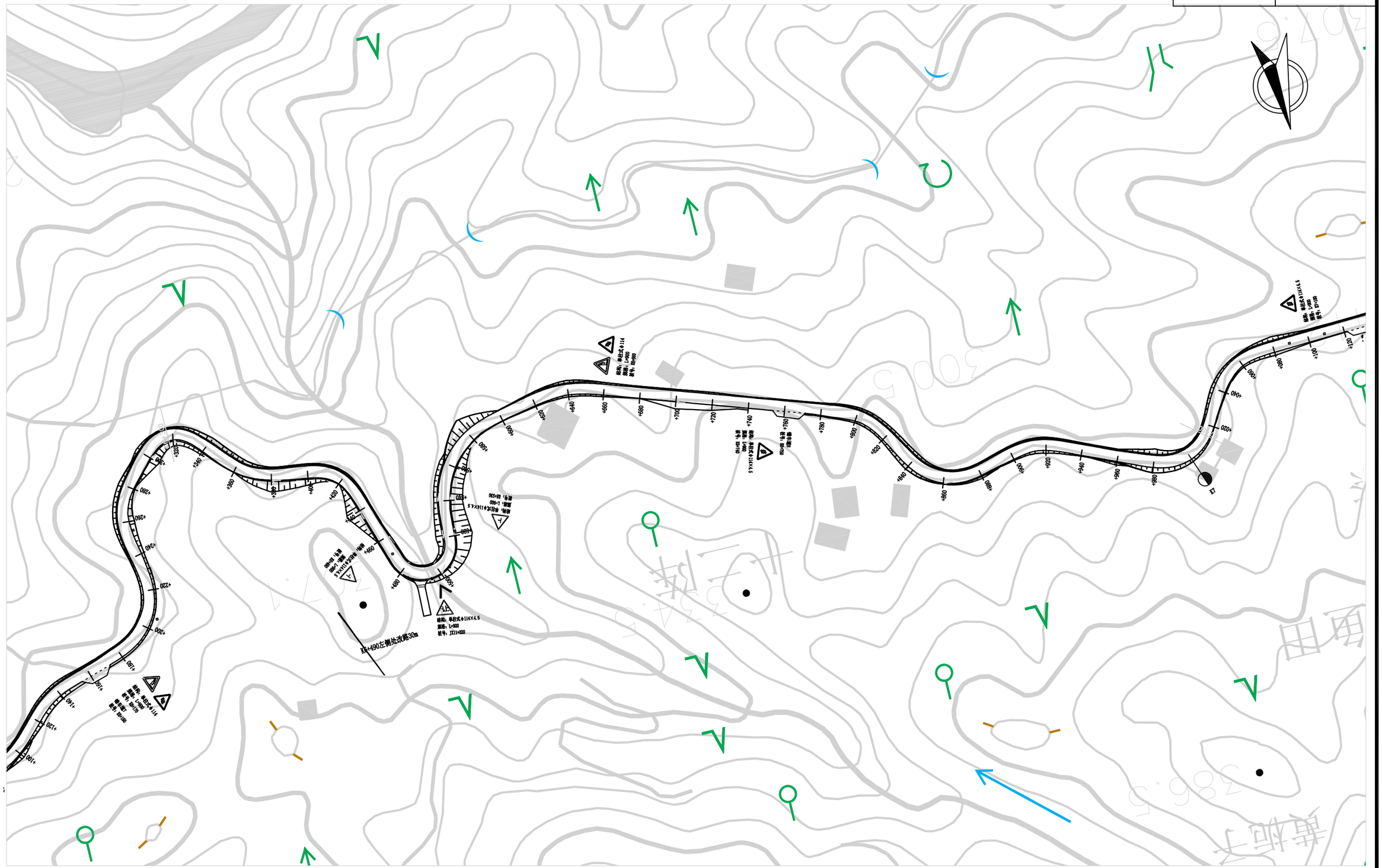
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12



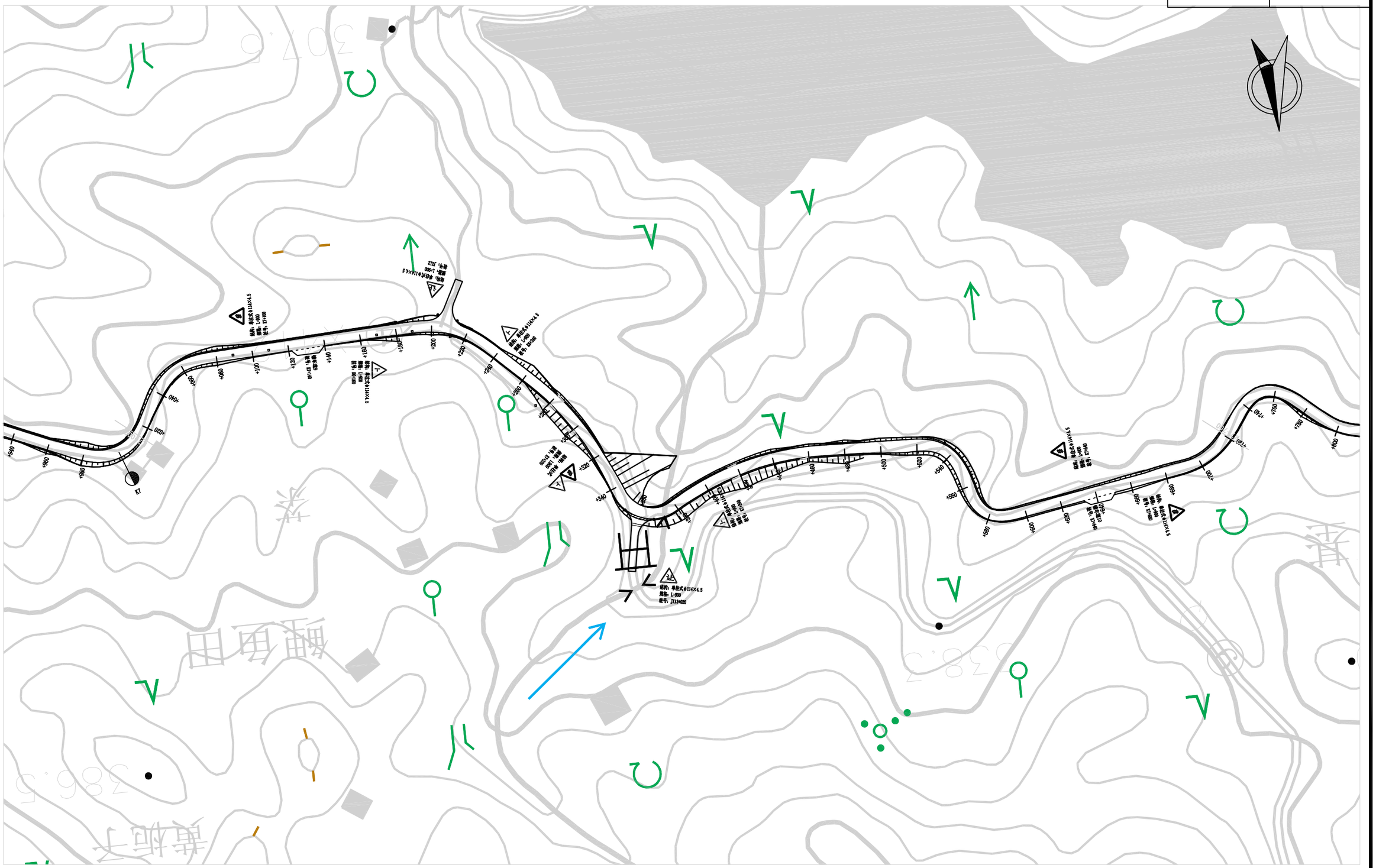
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12



温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12

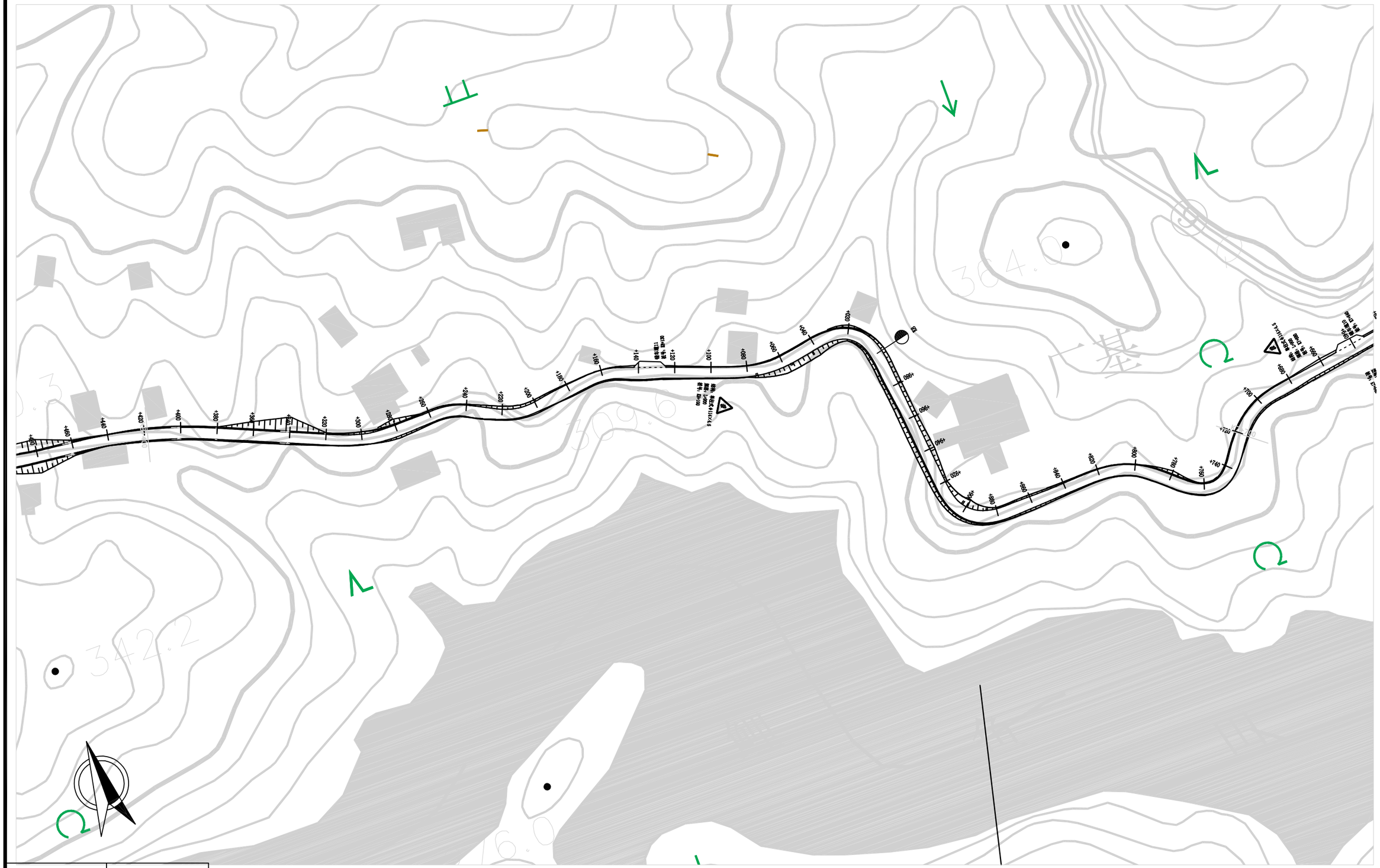


温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12

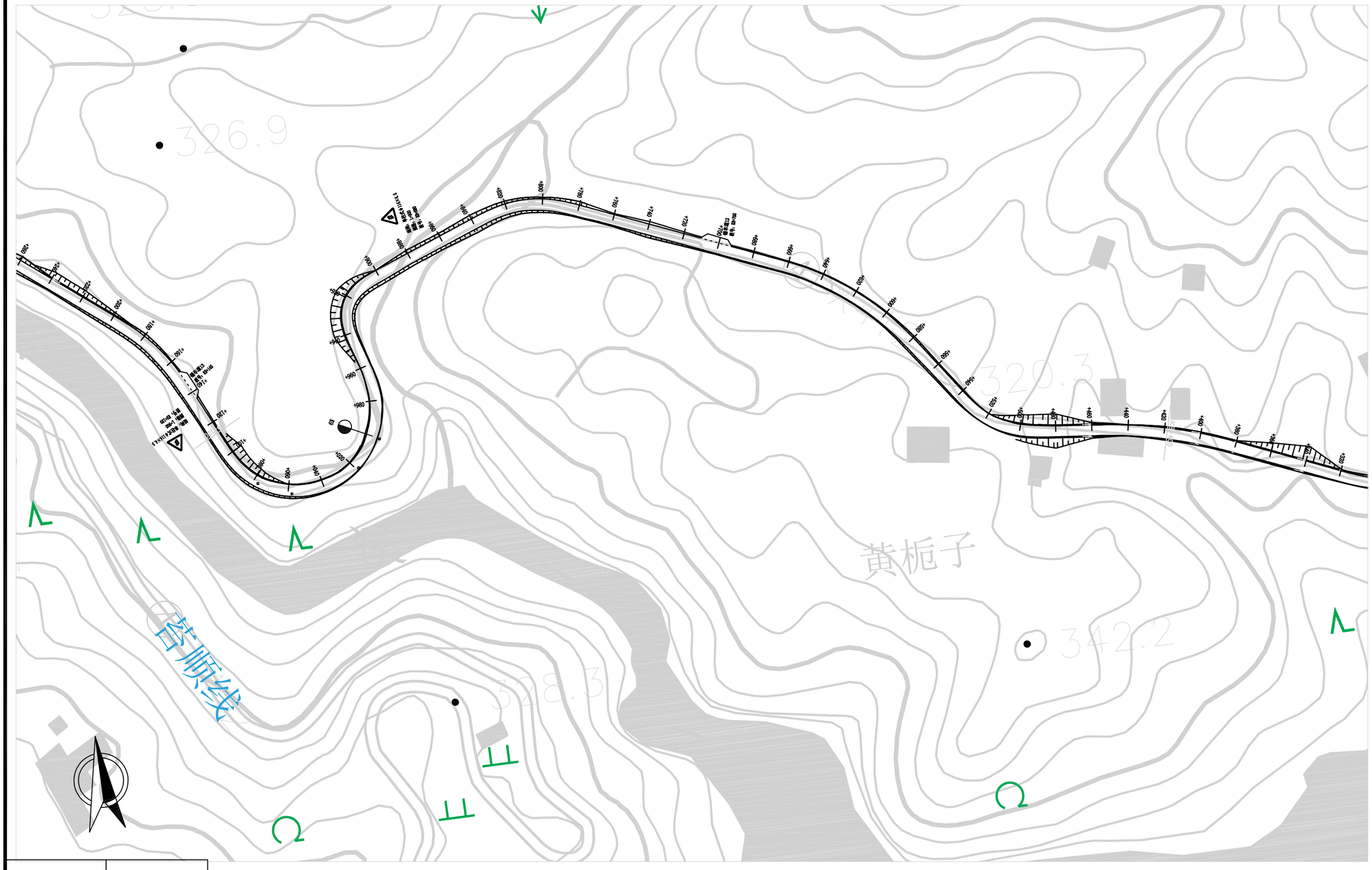


温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12

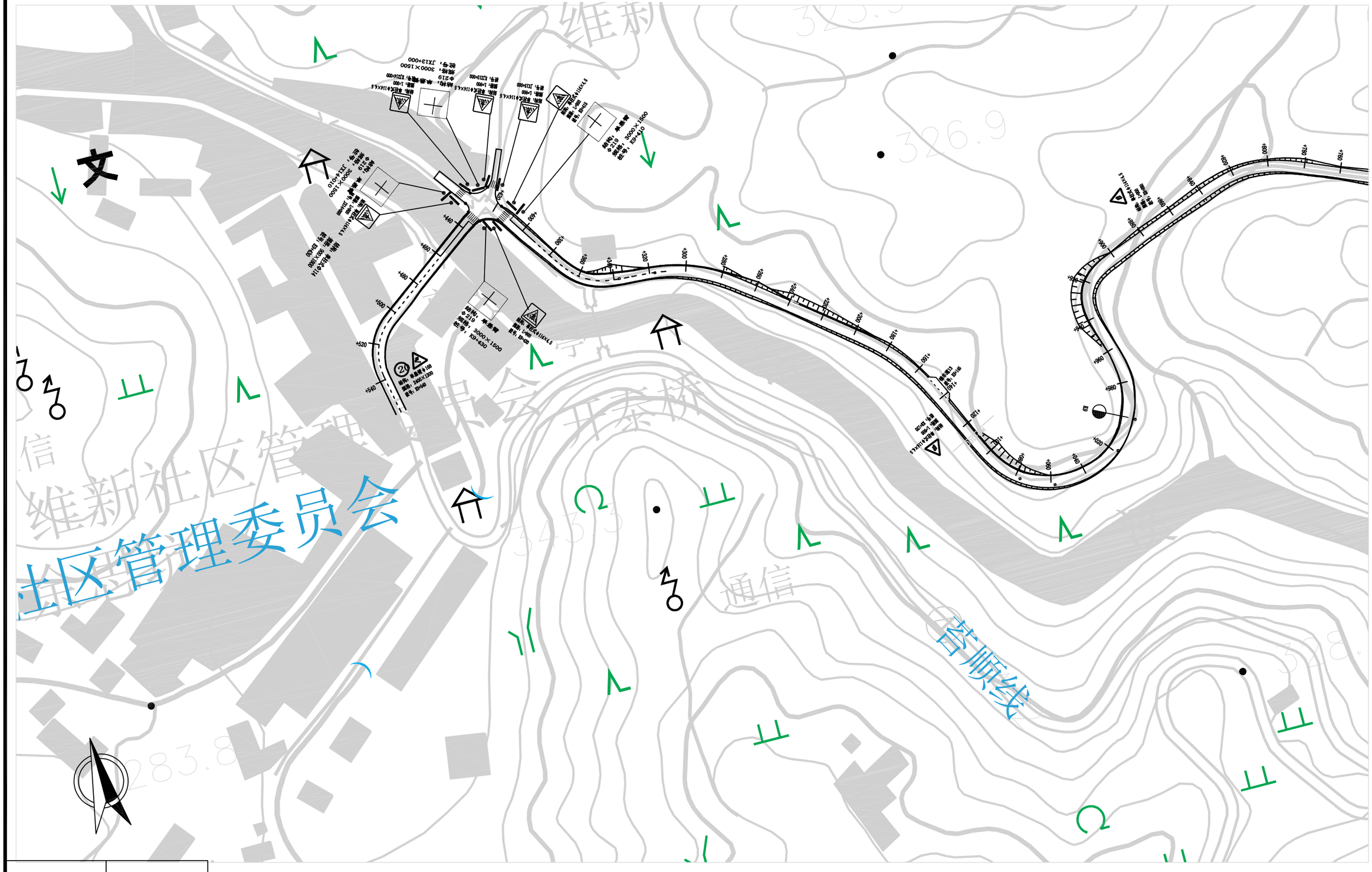
温州公路工程设计事务所	平阳县苍顺线（苍湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12



温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期 2020.12



温州公路工程设计事务所	平阳县苍顺线（苍湖至维新段）农村公路提升改造工程		日期	2020.12



安全设施工程数量汇总表

项目名称：平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程　　第1页　　共1页

序号	名称（规格或型号）		单位	数量	备注
一、标志		(mm)			
1	单柱式	L=900	块	77	Φ114X4.5
		R=800	块	4	
2	单悬臂	3000x1500	块	5	Φ219
		2400×1200	块	1	
二、标线					
1	标线（热熔型涂料）		m^2	3463.0	黄、白色标线
三、波形护栏					
1	路侧护栏(90%护栏利用旧栏板，立柱更换）		m	8287	立柱3108根
四、附属设施					
1	护栏端头		个	44	
2	轮廓标		块	1130	
3	里程碑		个	9	
4	百米桩		个	86	
5	反光镜		个	9	

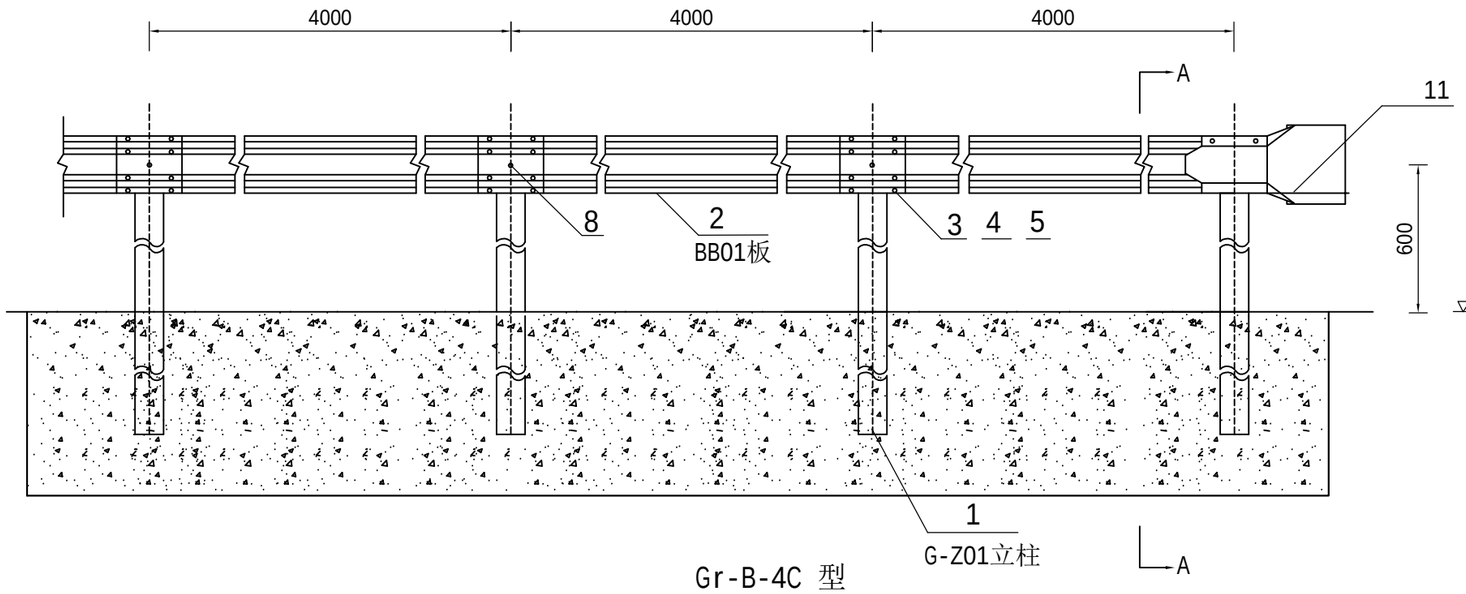
序号	名称（规格或型号）		单位	数量	备注

路侧护栏设置一览表

项目名称：平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

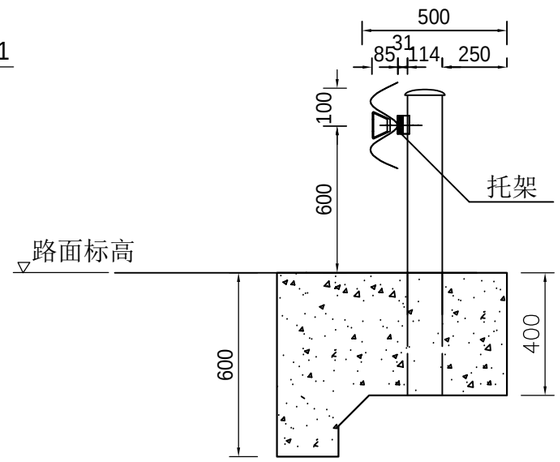
序号	起讫桩号	名称（规格或型号）	设置位置	起点12m外展圆头(m)	起点12米加固段(m)	桥梁过渡段(m)	标准路段			备注
							标准路段长度(m)	立柱根数(根)	端头个数(个)	
1	K0+800 ～ K0+816		左侧	12						3号桥(详细请看桥梁)
2	K0+920 ～ K3+610	埋入式护栏	左侧	12			2690	1009	14	
3	K3+670 ～ K3+686		左侧	12						4号桥(详细请看桥梁)
4	K3+686 ～ K4+260	埋入式护栏	左侧	12			574	215	6	
5	K4+260 ～ K5+440	埋入式护栏	左侧	12			1180	443	8	
6	K5+440 ～ K5+987	埋入式护栏	左侧	12			547	205	6	
7	K5+987 ～ K6+014		左侧	12						5号桥(详细请看桥梁)
8	K6+014 ～ K9+310	埋入式护栏	左侧	12			3296	1236	10	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29	K9+310									
30										
31	合计				(90%护栏利用旧栏板）		8287	3108	44	

编制：　　复核：　　图号：S2-12



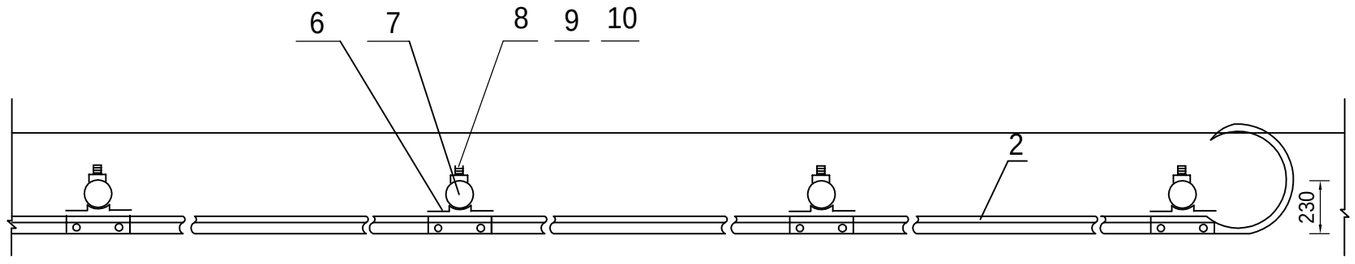
Gr-B-4C 型

立 面 1:30



Gr-B-4C 型

A--A 1:30



行车方向

B型(标准段)

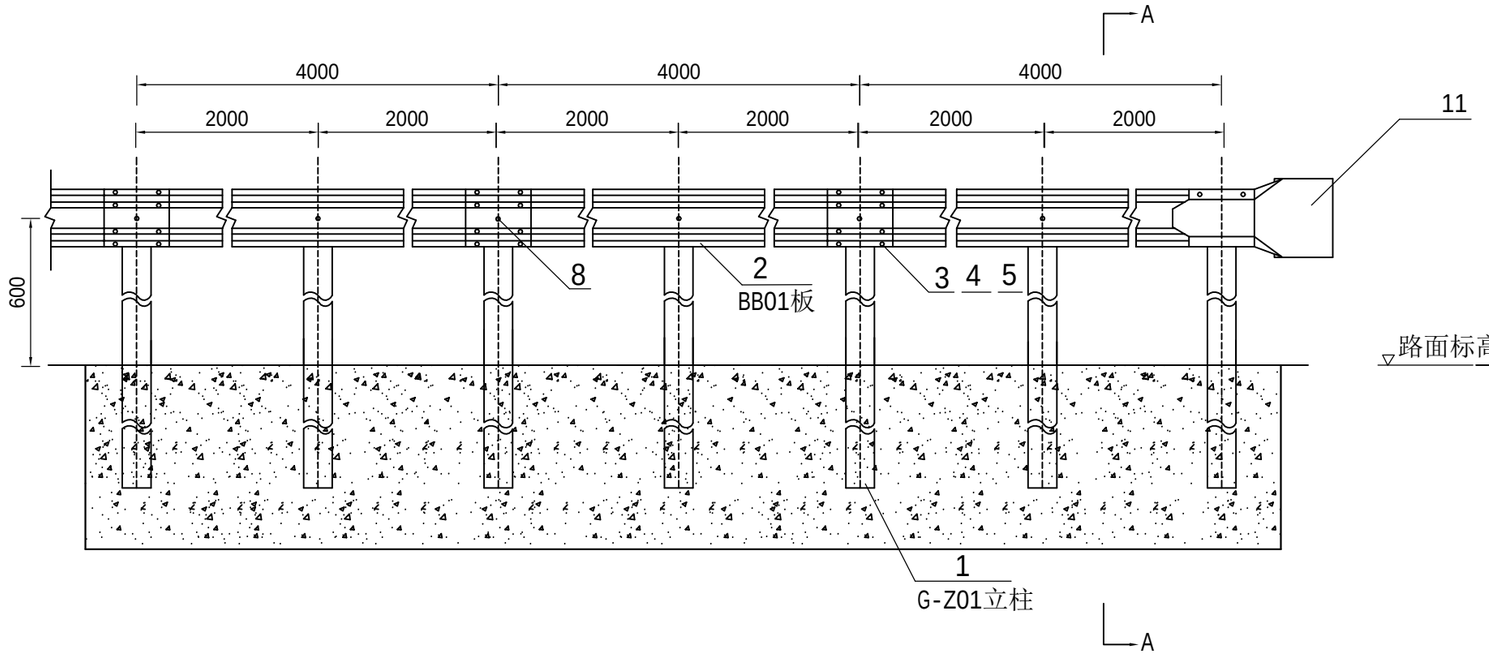
平 面 1:30

代号	名 称	规 格	单件重(kg)	材料
1	G-Z01立柱	ϕ114X1100X4.5	13.75	Q235
2	BB01板	4320X310X85X3	49.160	Q235
3	拼接螺栓	M16X32.5	0.090	高强钢
4	拼接螺母	M16	0.056	高强钢
5	拼接垫圈		0.024	高强钢
6	托架	300X70X4.5	1.095	Q235
7	柱帽	ϕ114		
8	连接螺栓A	M16X36	0.086	Q235
9	螺母	M16	0.056	Q235
10	垫片		0.024	Q235
11	端头	D-Ⅰ	10.80	Q235

说明:

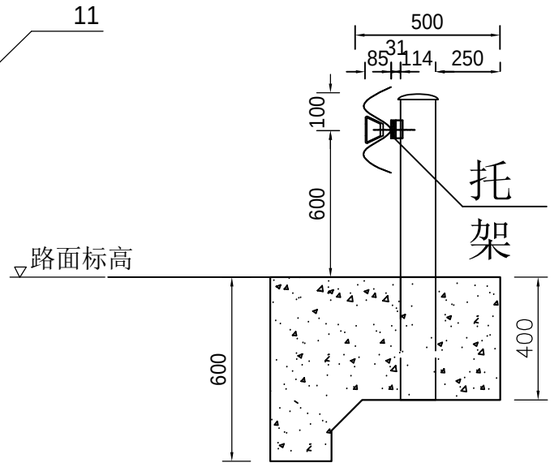
1. 图中标注尺寸均以mm计.
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致.
3. 护栏结构应符合《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）的相关要求.
4. 本图适用于挡墙段护栏。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路侧波形梁护栏设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13-1	日期	2020.12



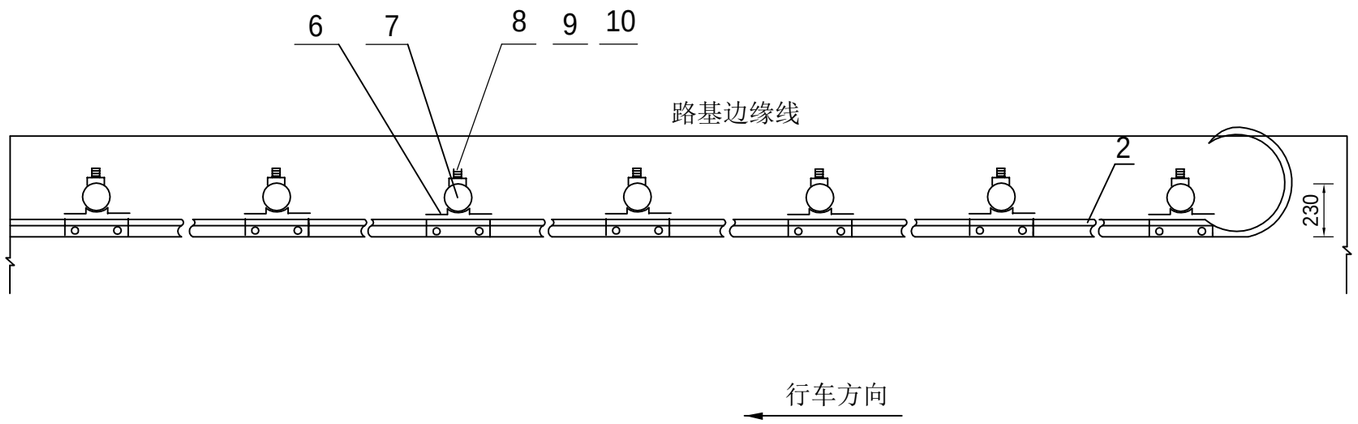
Gr-B-2C 型

立 面 1:30



Gr-B-2C 型

A--A 1:30



B型(加强段)

平 面 1:30

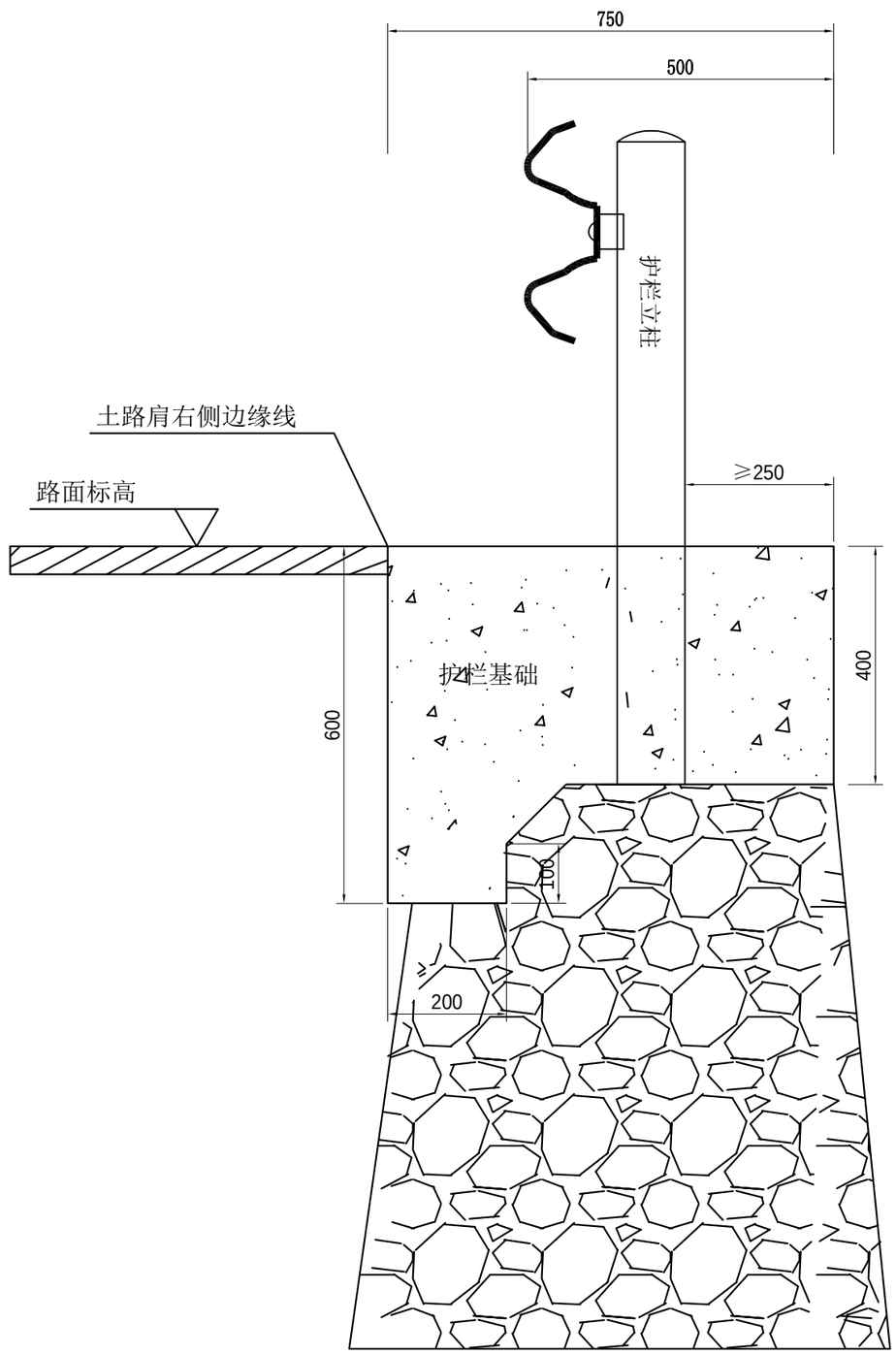
代号	名 称	规 格	单件重(kg)	材料
1	G-Z01立柱	Φ114X1100x4.5	13.75	Q235
2	BB01板	4320X310X85X3	49.160	Q235
3	拼接螺栓	M16X32.5	0.090	高强钢
4	拼接螺母	M16	0.056	高强钢
5	拼接垫圈		0.024	高强钢
6	托架	300X70X4.5	1.095	Q235
7	柱帽	Φ114		
8	连接螺栓A	M16X36	0.086	Q235
9	螺母	M16	0.056	Q235
10	垫片		0.024	Q235
11	端头	D-Ⅰ	10.80	Q235

说明:

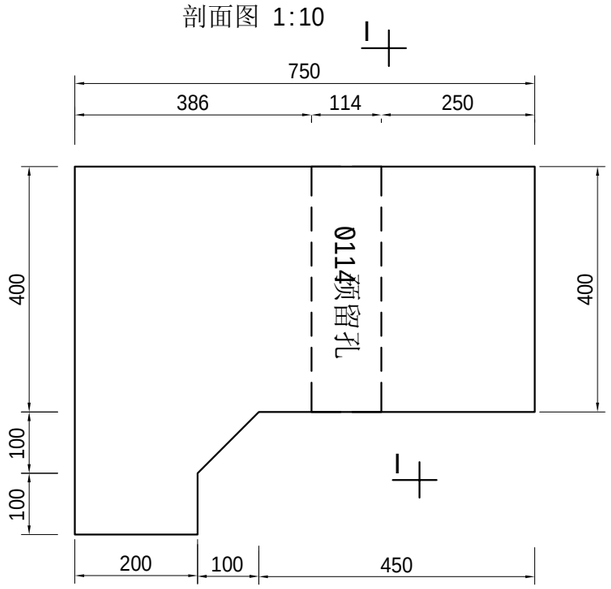
1. 图中标注尺寸均以mm计.
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致.
3. 护栏结构应符合《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）的相关要求.
4. 本图适用于挡墙段护栏。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路侧波形梁护栏设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13-2	日期	2020.12

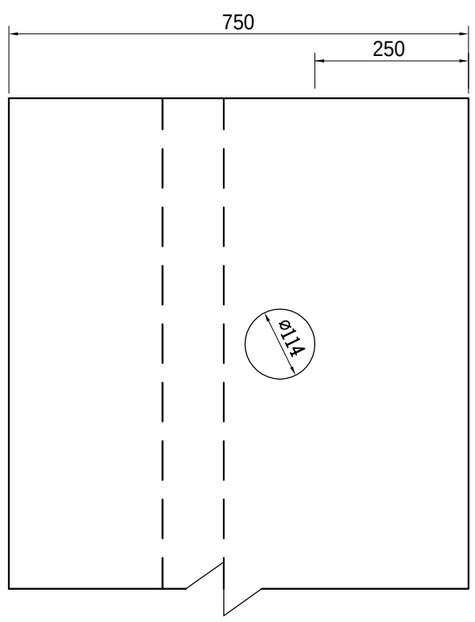
护栏设计图 1:10



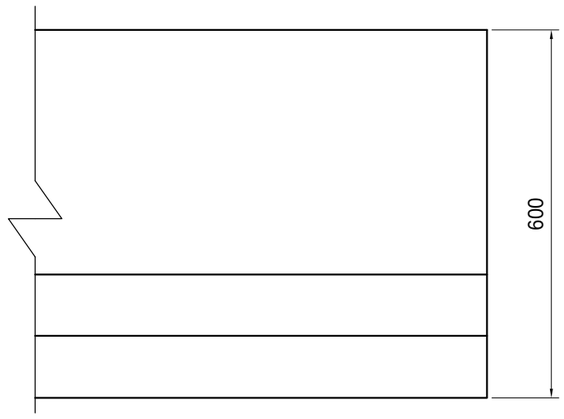
剖面图 1:10



平面图 1:10



Ⅰ断面 1:10



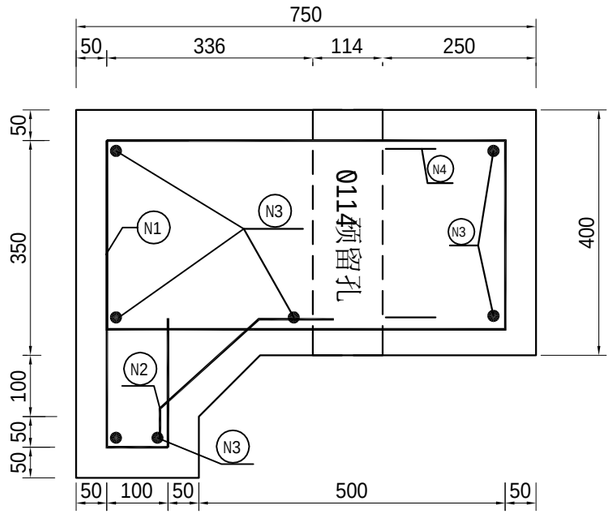
说明:

1.本图尺寸均以毫米计,除注明处其余比例1:10;

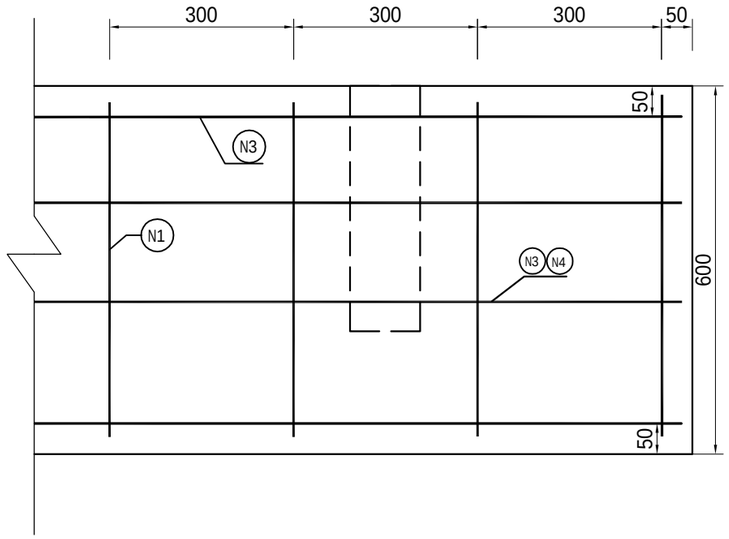
2.本图适用于挡墙上钢护栏设置。

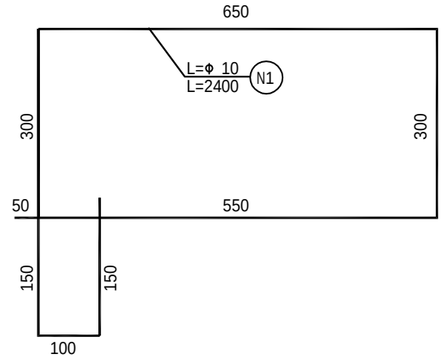
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路侧波形梁护栏设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13-3	日期	2020.12

剖面图 1:10

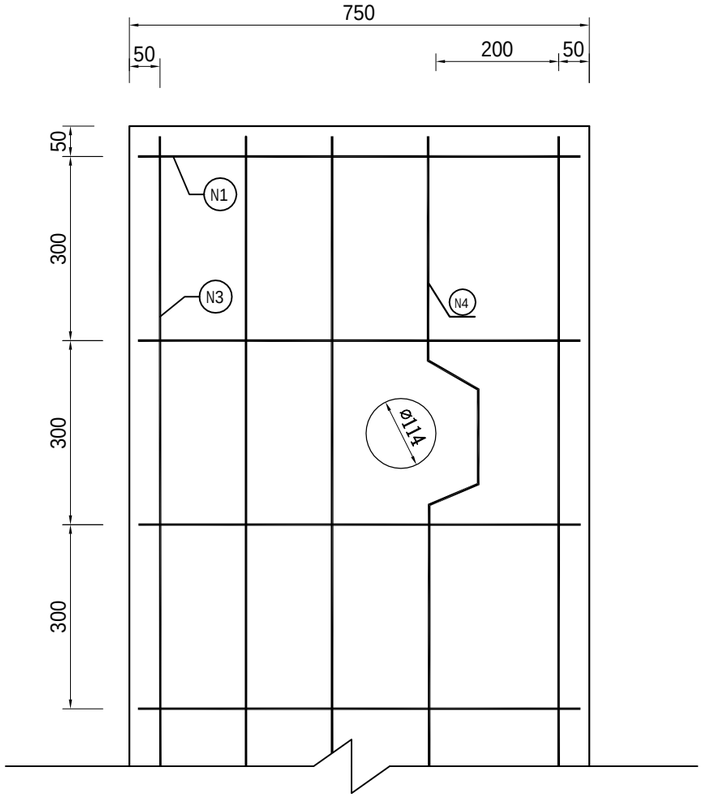


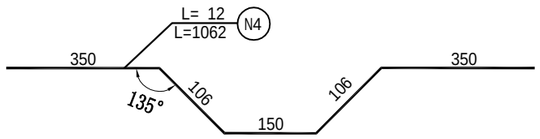
I剖面 1:10

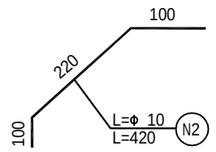


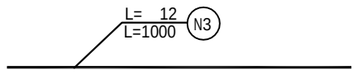


平面图 1:10









每延米混凝土基础工程数量表

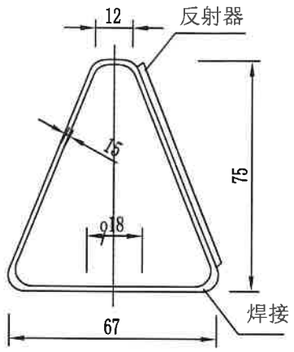
序号	材料名称	规 格	单位	长度(m)	单 重	总 重	备注
1	N1号钢筋	Φ10	kg	2.40	0.96	3.84	4.01
2	N2号钢筋	Φ10	kg	0.42	0.17	0.68	
3	N3号钢筋	12	kg	1.00	0.888	3.552	3.421
4	N4号钢筋	12	kg	1.062	0.943	0.943	
5	混凝土	30#	m3	0.3			

说明:

1.本图尺寸均以毫米计,比例1:10。

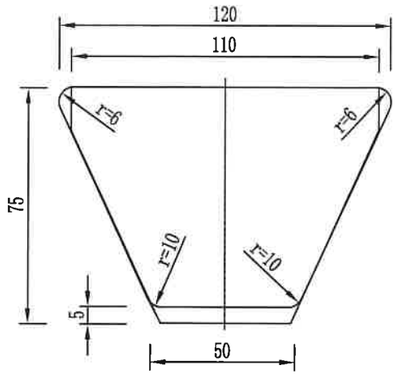
2.施工时，9.1m分段施工且设2cm伸缩缝。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路侧波形梁护栏设计图	设计		复核		审核		图号	S2-13-4	日期	2020.12



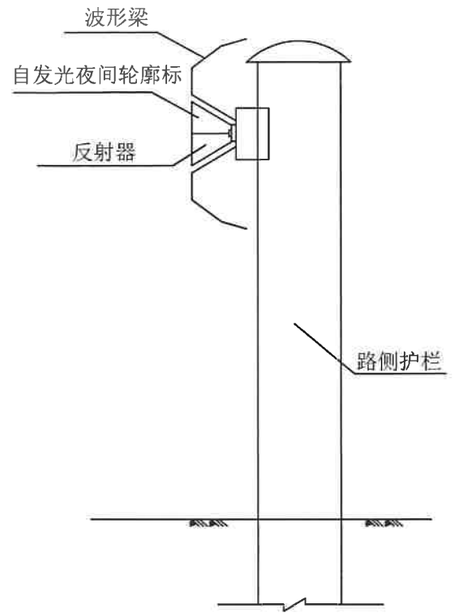
侧面图

(1:2)

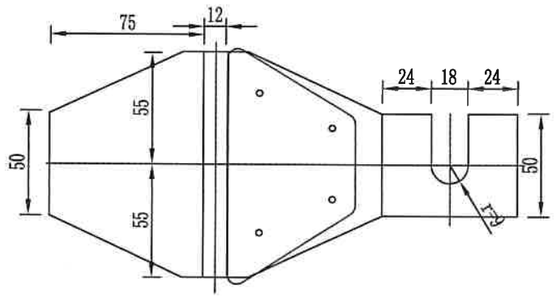


正面图

(1:2)



附着于波形梁护栏上的轮廓标



支架展开平面图

(1:3)

材料数量表

名　称	规　格	数量	单 重 (kg)	总　重 (kg)
反射器		1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20
连接螺栓	M16x120	1	0.22	0.22
螺母	M16	1	0.056	0.056
垫片	M16	1	0.024	0.024

说明:

1、本图尺寸以mm计。

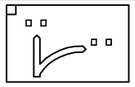
2、诱导标亦可采用FLKB(A)反光直发光轮廓标，但应符合规范要求。

3、诱导标的颜色沿行车方向左黄右白。

4、轮廓标曲线段设置间隔为8米一个，直线段设置间隔为16米一个。

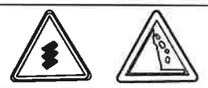
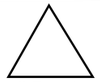
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	轮廓标设计图	设计		复核		审核		图号	S2-14	日期	2020.12

标 志 一 览 表

序号	位置（桩号）			标志名称（类型）	标志内容	板面编号（国标编号）	板面尺寸（mm）	反光要求	支撑形式	备注
	道路	左侧	右侧							
	K0+000交叉		K0+000	Y型交叉路口标志		参见国标	4000×2400	三级	单悬臂	
			K0+050	限速标志		参见国标	R=800	三级	单柱式	
			K0+160	十字交叉路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K0+180交叉	左右侧支路		停车让行标志	 ×2	参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K0+175	K0+185	注意行人标志	 ×4	参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K0+220		十字交叉路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K0+360	K0+230	桥梁提示		参见国标	900X1800	三级	单柱式	地名请指挥部与当地政府确认
		K0+860	K0+760	t字交叉路口标志	 ×2	参见国标	L=900	三级	单柱式	
		JX3+020		停车让行标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K1+180	K1+000	连续转弯落石		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K1+520	K1+310	连续转弯	 ×2	参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K1+745	K1+540	注意落石	 ×2	参见国标	L=900	三级	单柱式	
			K1+800	转弯落石路口		参见国标	L=900	三级	单悬臂	
		JX4+020		停车让行标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K1+840				参见国标	L=900	三级	单柱式	

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		设计		复核		审核		图号		日期	2020.12

标 志 一 览 表

位置（桩号）			标志名称（类型）	标志内容	板面编号（国标编号）	板面尺寸（mm）	反光要求	支撑形式	备注
	左侧	右侧							
		K2+220	连续转弯、落石		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K2+700	K2+360	连续转弯、落石		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K2+960	K2+820	急转弯标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K3+820	K3+520	Y型交叉 前方居民区		参见国标		三级	单柱式	
K3+580		JX7+020	停车让行标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K3+620		路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K3+820		前方居民区		参见国标	L=900	三级	单柱式	
K3+820		JX8+020	停车让行标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K4+400	K3+860	连续转弯		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K4+520	连续转弯、路口		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		JX9+020	停车让行标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K4+560		路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K5+040	连续转弯		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K6+040		连续转弯		参见国标	L=900	三级	单柱式	

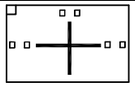
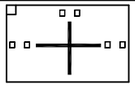
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S2-15-2	日期	2020.12

标 志 一 览 表

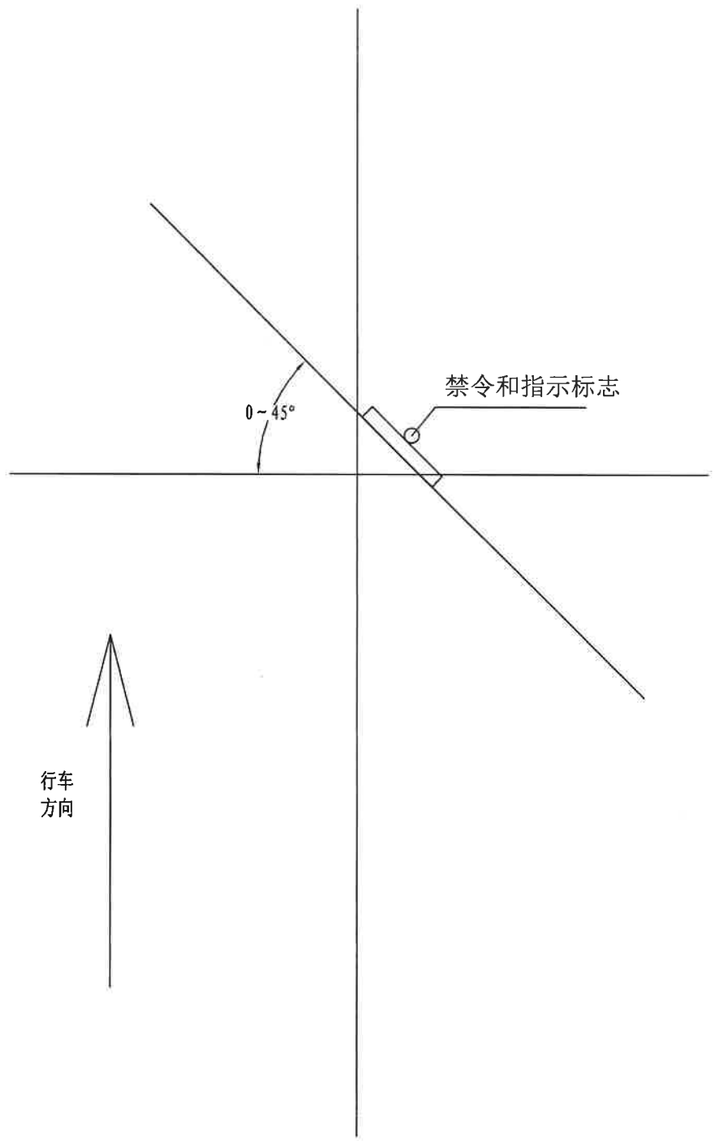
位置（桩号）			标志名称（类型）	标志内容	板面编号（国标编号）	板面尺寸（mm）	反光要求	支撑形式	备注
	左侧	右侧							
	K5+800	K5+720	路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		JX10+020	停车让行		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K6+040		连续转弯标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K6+660	K6+170	连续转弯、落石		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K6+530	K6+460	路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
K6+490		JX11+020	停车让行		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K6+750	K6+750	连续转弯标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K7+240	K7+160	路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		JX12+020	停车让行		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K7+320	连续转弯、路口		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K7+390		路口标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
K7+360		JX13+020	停车让行		参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K7+640	连续转弯标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	
	K8+100	K6+680	连续转弯标志		参见国标	L=900	三级	单柱式	

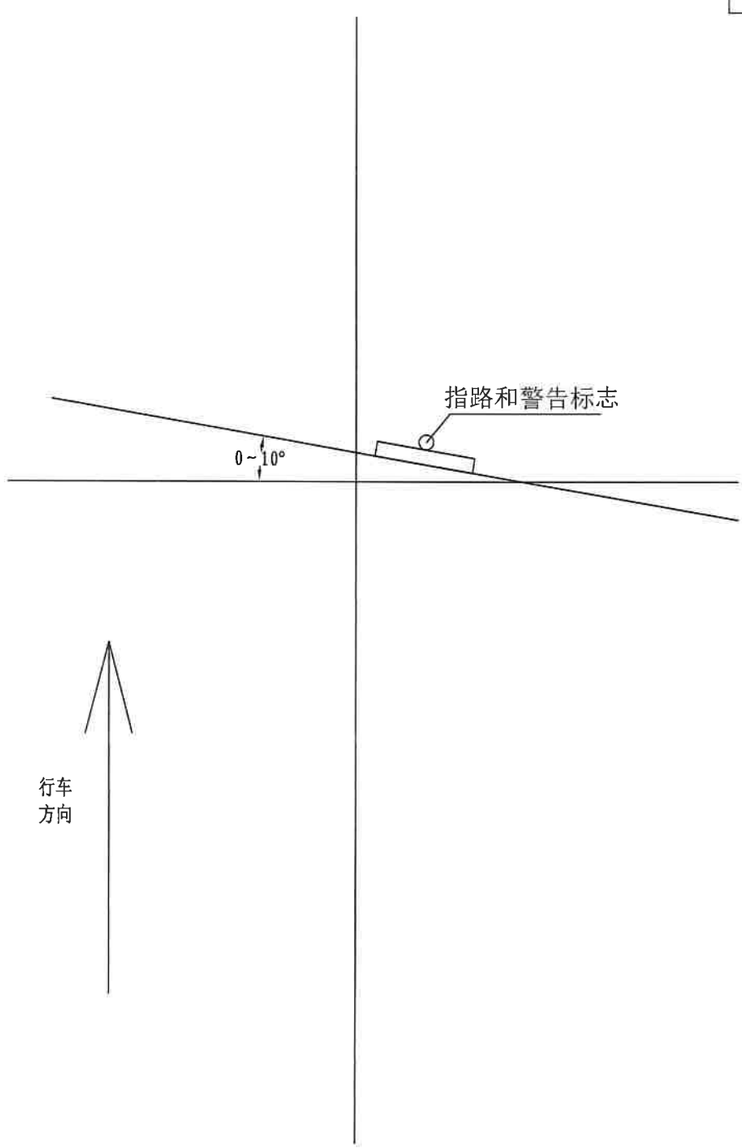
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	标志设置一览表	设计		复核		审核		图号	S2-15-3	日期	2020.12

标 志 一 览 表

序号	位置（桩号）			标志名称（类型）	标志内容	板面编号（国标编号）	板面尺寸（mm）	反光要求	支撑形式	备注
	道路	左侧	右侧							
		K9+120	K8+800	连续转弯	 ×2	参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K9+430	K9+410	十字型交叉路口标志	 ×2	参见国标	4000×2400	三级	单悬臂	
		JX13+000	JX14+010	十字交叉路口标志	 ×2	参见国标	4000×2400	三级	单悬臂	
	K9+430交叉口	JX13+000	JX14+000	注意行人标志	 ×4	参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K9+415	K9+430	注意行人标志	 ×4	参见国标	L=900	三级	单柱式	
		K9+460	K9+430	桥梁标志	 ×2	参见国标	L=900	三级	单柱式	
			K9+480	转弯标志		参见国标	900X1800	三级	单柱式	地名请指挥部与当地政府确认
		K9+540		转弯\限速		参见国标	L=900	三级	单柱式	

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程		设计		复核		审核		图号		日期	2020.12



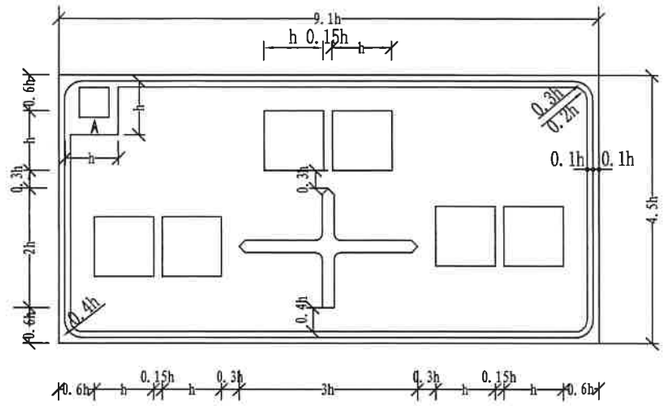


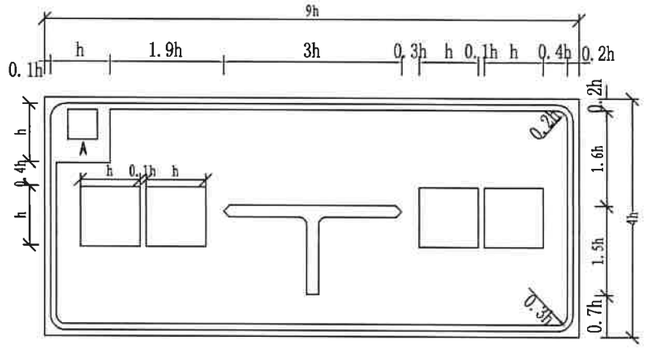
标志安装角度示意

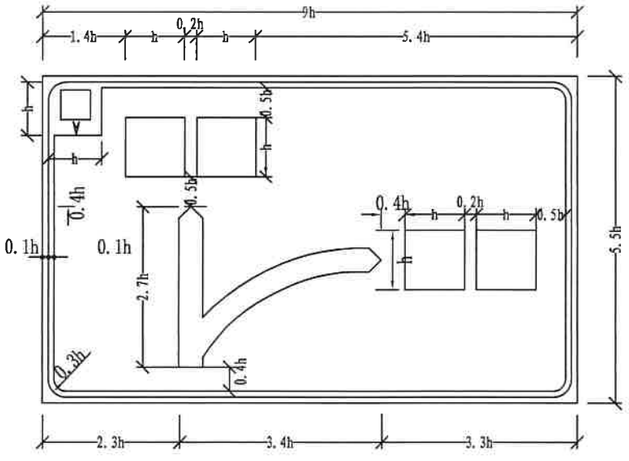
说明：

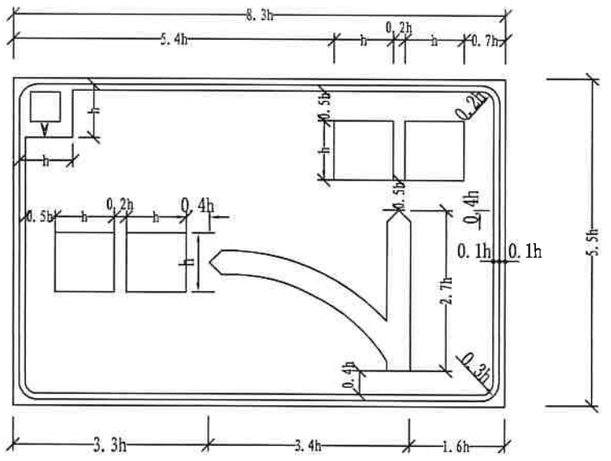
1. 路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶员的眩光.
2. 在装设时,应尽可能与道路中线垂直或成一定角度:
   禁令和指示标志为0~45°,指路和警告标志为0~10°。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	标志安装角度示意图	设计		复核		审核		图号	S2-16	日期	2020.12





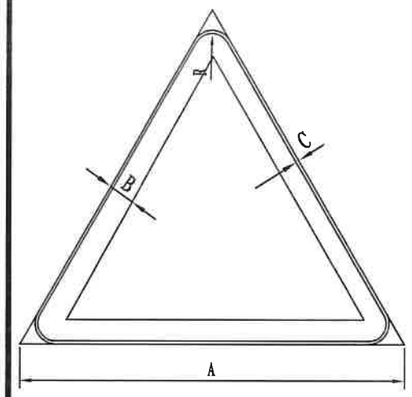




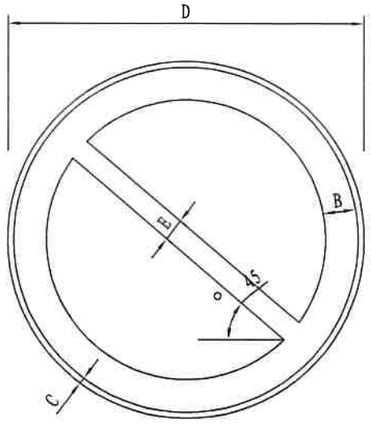
说明:

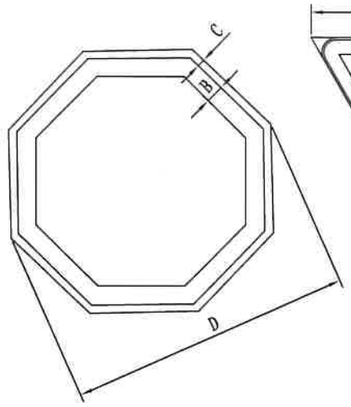
1. 地名字数可根据实际确定，布置方式参见图中形式布置；
2. 标志板的字体采用黑体，主线字高h=50cm，乡镇道路处字高35cm，机耕路处字高25cm，字宽、文字的间隔和行距参照《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2009）；
3. 标志牌尺寸采用国标《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2009），标志板反光膜等级采用三级，文字及内容等级均采用二级。

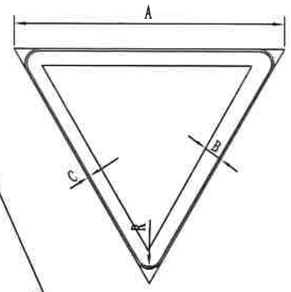
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	标志版面布置图	设计		复核		审核		图号	S2-17-1	日期	2020.12



警告标志



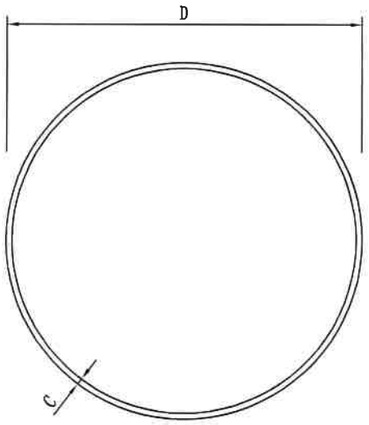


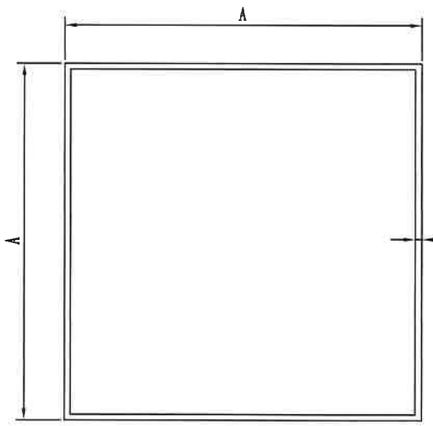


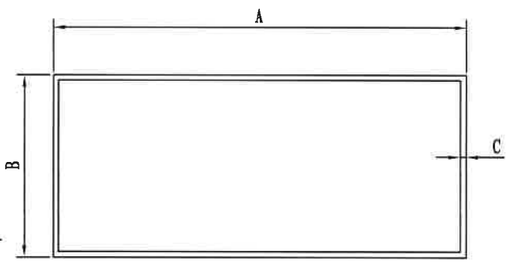
禁令标志

标志尺寸表

		警告标志	禁令标志	指示标志
三角形	三角形边长A,cm	90	90	
	边宽度B,cm	6.5	9	
	边圆角半径R,cm	4		
	衬底边宽度C,cm	0.6	0.6	
圆形、八角形	标志外径D,cm		80	80
	边宽度B,cm		3	
	红杠宽度E,cm		6	
	衬底边宽度C,cm		0.6	0.6
正方形	边长A,cm			80
	衬底边宽度C,cm			0.6
长方形	边长A,cm			140
	边长B,cm			100
	衬底边宽度C,cm			0.6



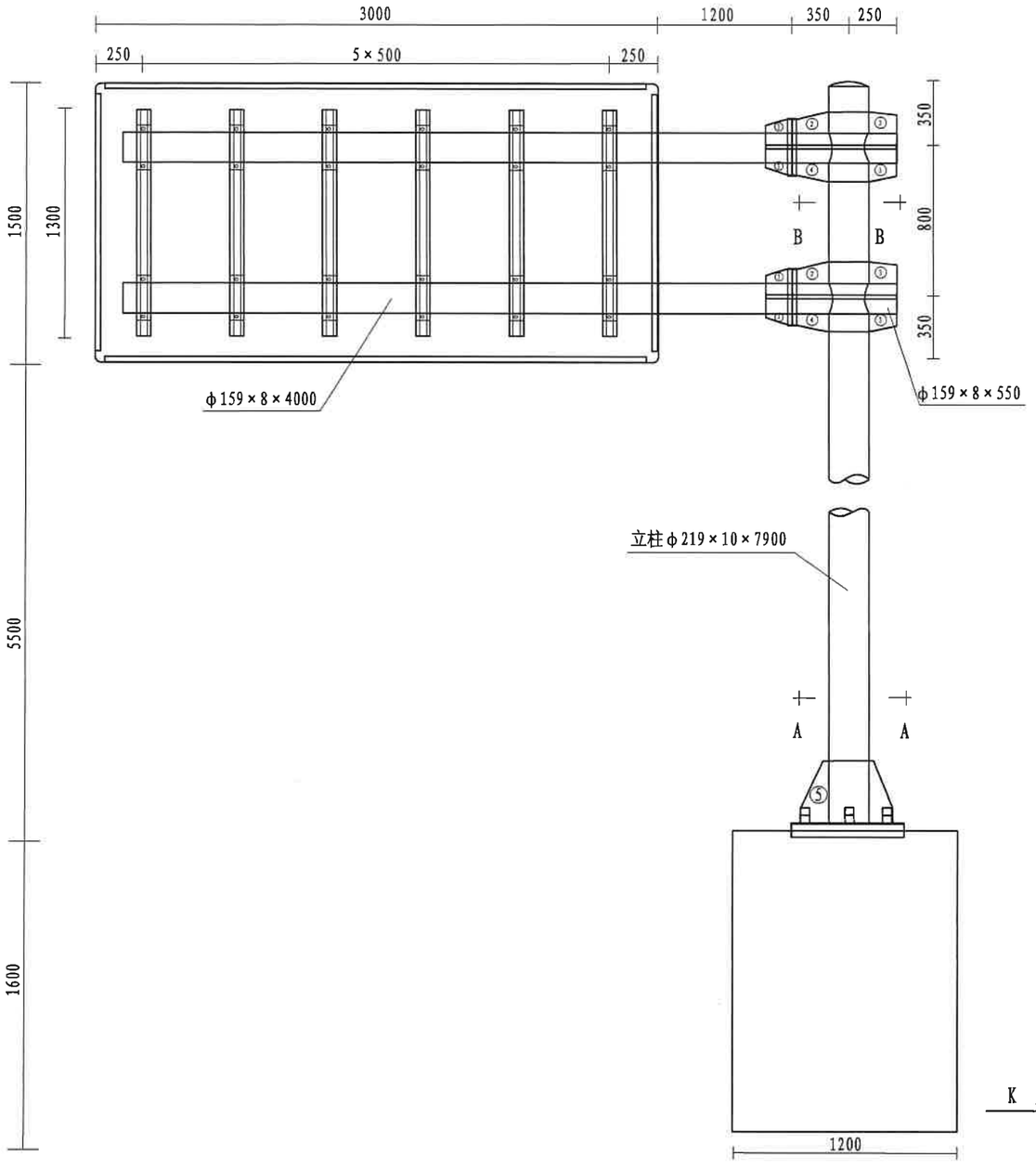




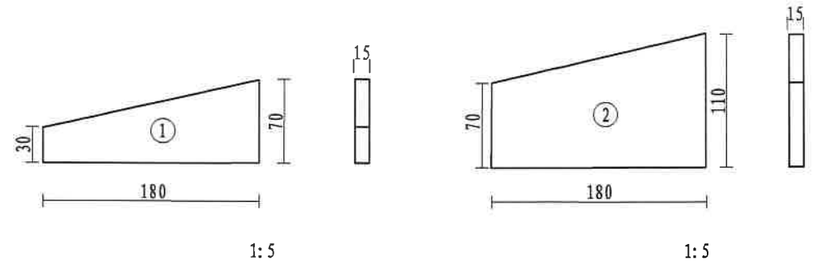
指示标志

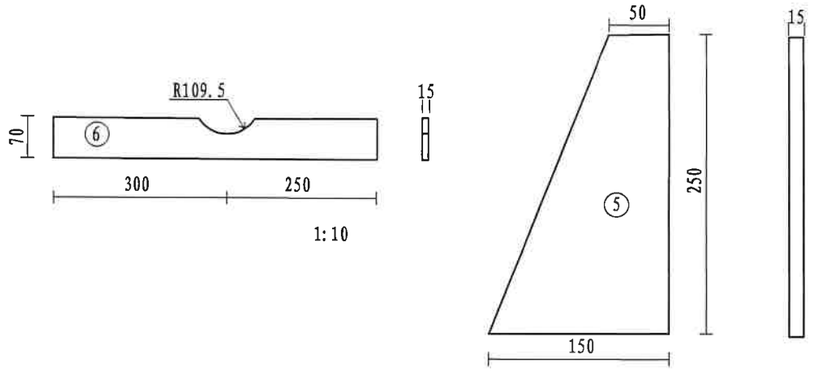
注:
1. 颜色:警告标志为黄底、黑边、黑图案;禁令标志除个别标志外,为白底、红圈、红杠、黑图案,图案压杠;指示标志为蓝底、白图案。
2. 标志牌尺寸采用国标《道路交通标志和标线》,所有标志板反光膜等级均采用三级,文字及内容等级均采用二级。

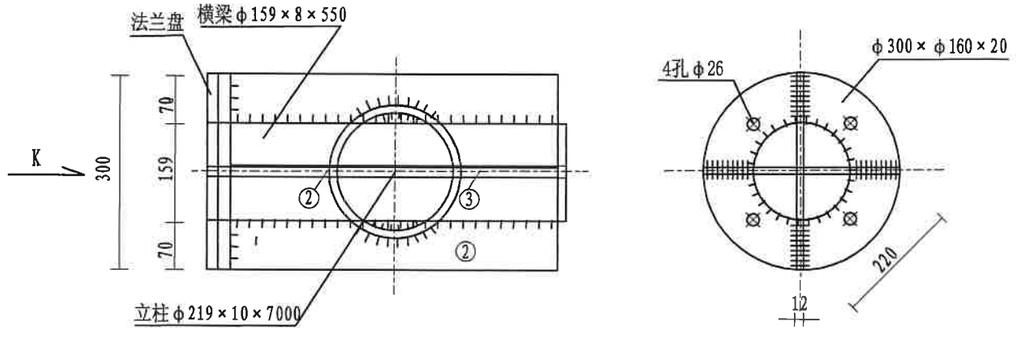
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线(苔湖至维新段)农村公路提升改造工程	标志版面布置图	设计		复核		审核		图号	S2-17-2	日期	2020.12



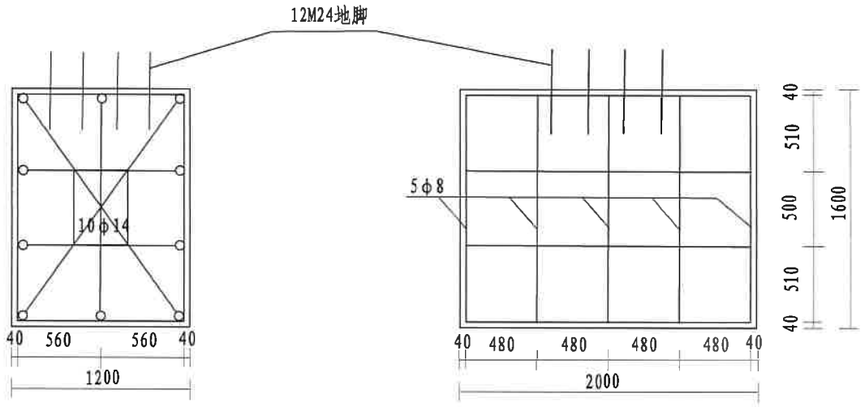
标志立面图1:30



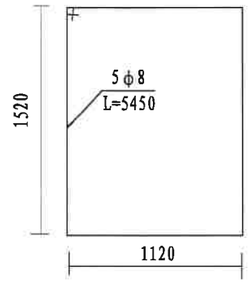




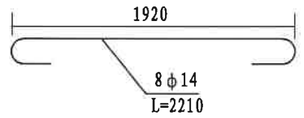
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	219悬臂式F杆结构图（一）	设计		复核		审核		图号	S2-18-1	日期	2020.12



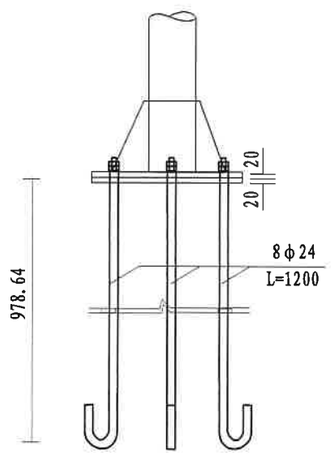
基础钢筋布置图1:40



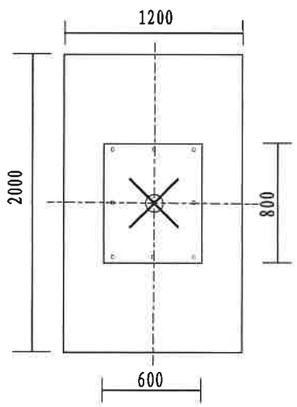
基础钢筋大样1:40



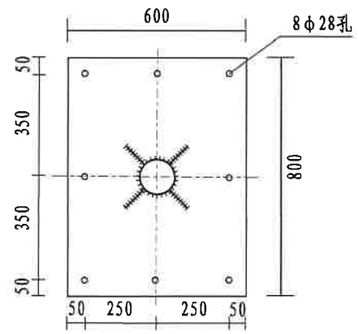
基础钢筋大样1:40



底座连接大样图



A-A剖面图1:40



加强劲法兰盘1:20

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	219悬臂式F杆结构图（二）	设计		复核		审核		图号	S2-18-2	日期	2020.12

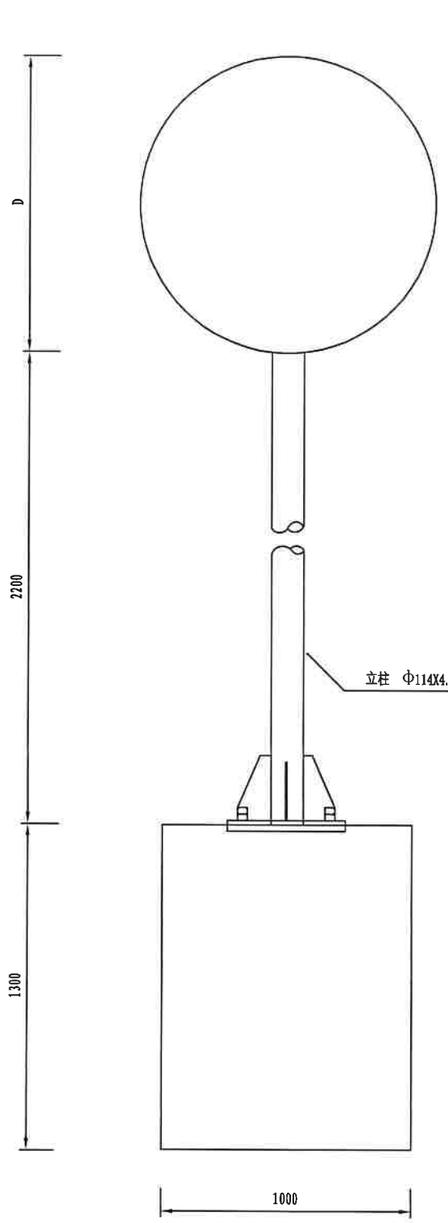
材料数量表

材料名称		规　　格（mm）	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)
立　　柱		219×10×7000	396.86	1	396.86
横梁	(1)	159×8×4000	131.1	2	262.2
	(2)	159×8×550	17.7	2	35.4
标 志 板		3000×1500×3	37.8	1	37.8
铝槽		75×25×4×1300	2.08	6	12.48
角铝（9.6m）		L30×20×3	4.32	1	4.32
抱　　箍		50×5	1.98	12	23.8
抱箍底衬		50×5	1.08	12	12.96
螺母		M24	0.06	16	0.96
垫片		M24	0.02	16	0.32
滑动螺栓		M18	0.21	20	4.2
横梁之间的连接螺栓		M24	0.28	8	2.24
悬臂法兰盘		300×20	14.13	4	56.52
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
立柱帽		219×3	2.26	1	2.26
横梁帽		140×3	1.2	2	2.4
钢筋	8	L=5450	2.26	5	11.3
	14	L=2210	2.81	10	28.1
混 凝 土		C25	3.84m³		

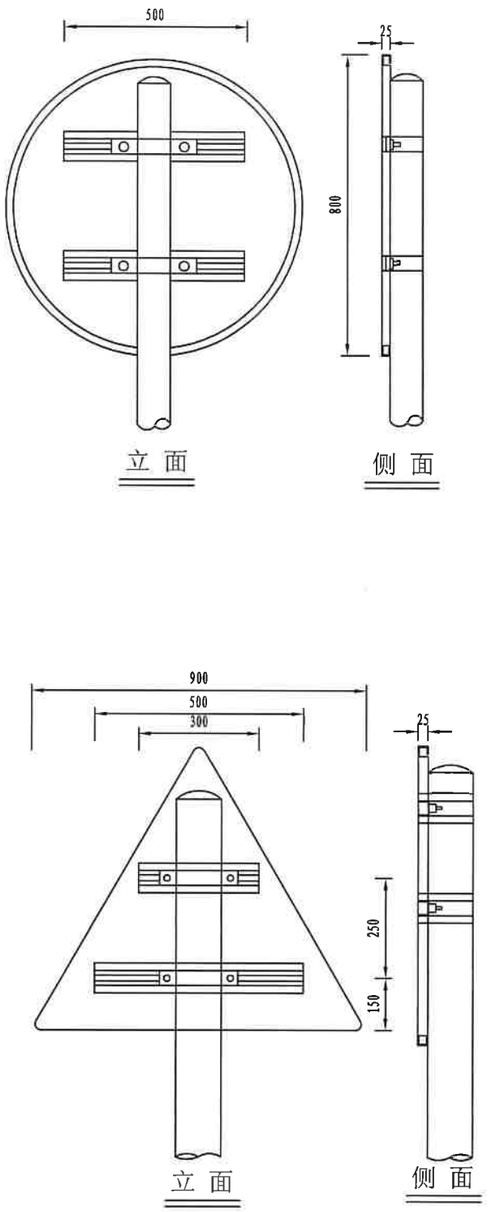
说明：

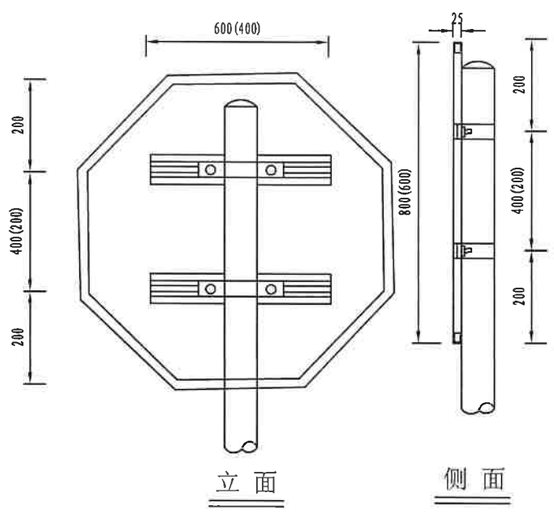
1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 加劲肋和法兰盘、加劲肋和圆钢均以焊缝链接；其双面hf＞6mm，选材为E4301或W4303焊条。
3. 小圆钢管内插大圆钢管处以焊缝全焊，材料同上。
4. 钢构件应作镀锌处理，镀锌量为钢管600g/m²，紧固件350g/m²。
5. 标牌角铝L30×20×3围边。
6. 基础施工位置参阅标志平面布设图，基顶高度与地表高度相同。
7. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层。
8. 基础采用C25砼现浇筑，钢筋保护层厚度不小于25mm。
9. 基础顶面预埋A3钢底座法兰盘及地脚基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m²，预埋时其方向应与底法兰盘保持垂直，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，另外基坑应分层回夯实。

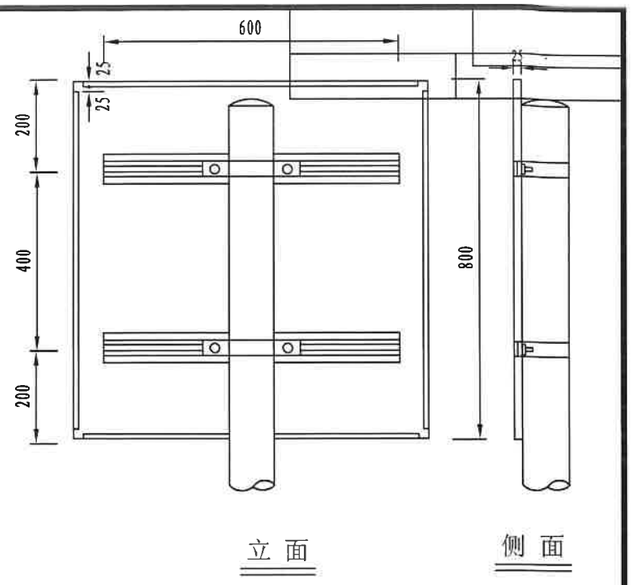
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	219悬臂式F杆结构图（三）	设计		复核		审核		图号	S2-18-3	日期	2020.12



标志立面







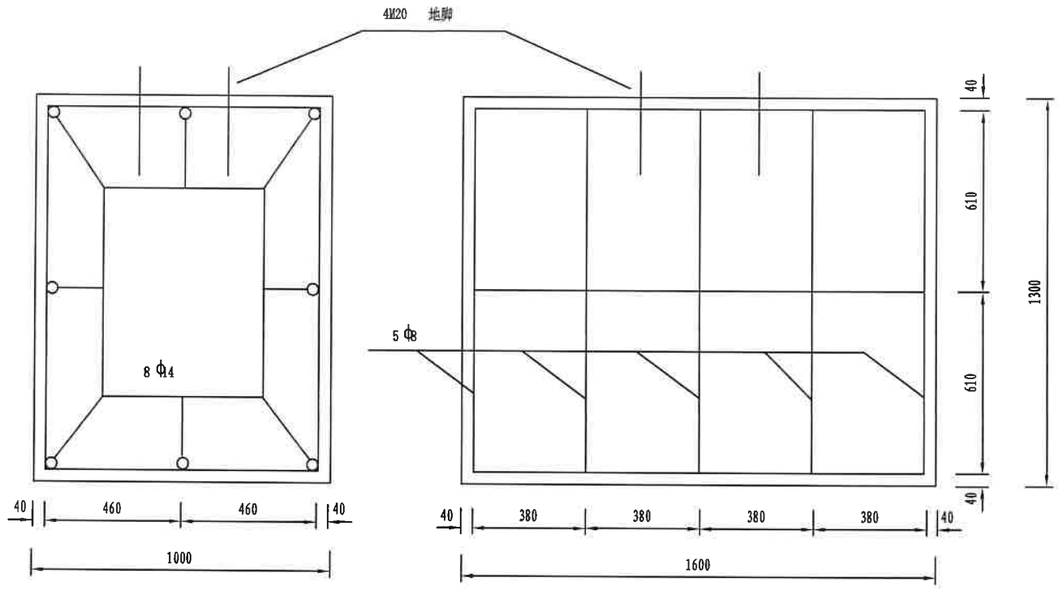
标志版面材料数量表

材料名称		规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱		φ114×4.5×2900	34.16	1	34.2
圆形、八角形标志板		D=800	4.4	1	4.4
八角形标志板		D=600	2.5	1	2.5
正方形标志板		A=800	5.6	1	5.6
三角形标志板		A=900	3.1	1	3.1
滑动槽钢		100×25×4	0.74	2	1.5
抱箍		50×5	0.94	2	1.9
抱箍底衬		50×5	0.63	2	1.3
螺母	(1)	M18	0.044	4	0.2
	(2)	M20	0.092	8	0.7
垫片	(1)	φ18×3	0.016	4	0.1
	(2)	φ20×4	0.032	8	0.3
滑动螺栓		M18×35	0.210	4	0.8
加劲法兰盘		400×600×16	33.75	1	33.8
底座法兰盘		400×600×16	30.14	1	33.1
地脚螺栓		M20×700	1.73	4	6.9
立柱帽		φ114×3	0.240	1	0.2
钢筋	φ8	L=4450	1.76	5	8.8
	φ14	L=1810	2.19	8	17.5
混凝土		C25	2.1m³		

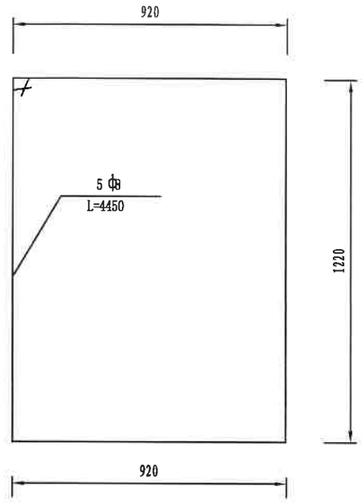
说明：

1. 本图尺寸单位均为mm；
2. 标志板、滑动槽钢均采用5A02型铝合金板制作，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、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；
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；
7. 标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm，据此并结合图
   中尺寸进行立柱的施工放样；
8. 计算工程量时应根据板的块数及立柱长度进行适当调整。

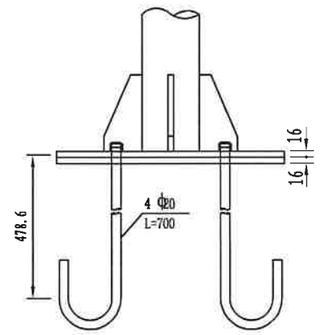
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	φ114单柱型标志结构设计图(一)	设计		复核		审核		图号	S2-19-1	日期	2020.12



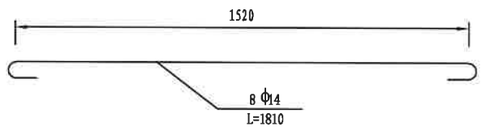
基础钢筋布置 1:20



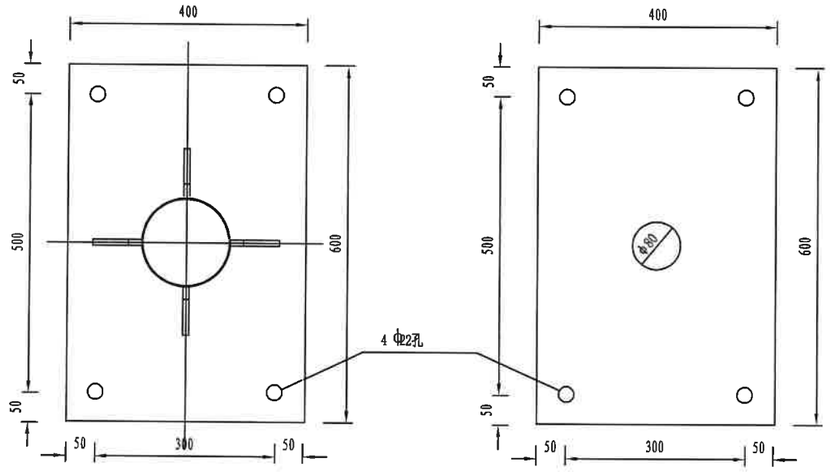
基础箍筋大样 1:20



底座连接部大样

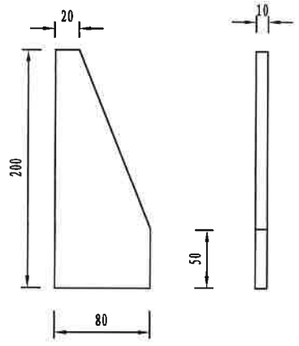


基础主筋大样 1:20



加劲法兰盘 1:10

底座法兰盘 1:10



底座加劲肋 1:5

说明：

1. 本图尺寸单位均以mm计；
2. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实；
3. 基础采用C25砼现浇，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，同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓应事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350/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，并对外露螺纹部分加以妥善保护，另外基坑应分层回填夯实。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	φ114单柱型标志结构设计图(二)	设计		复核		审核		图号	S2-19-2	日期	2020.12

标线工程数量一览表

项目名称：平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

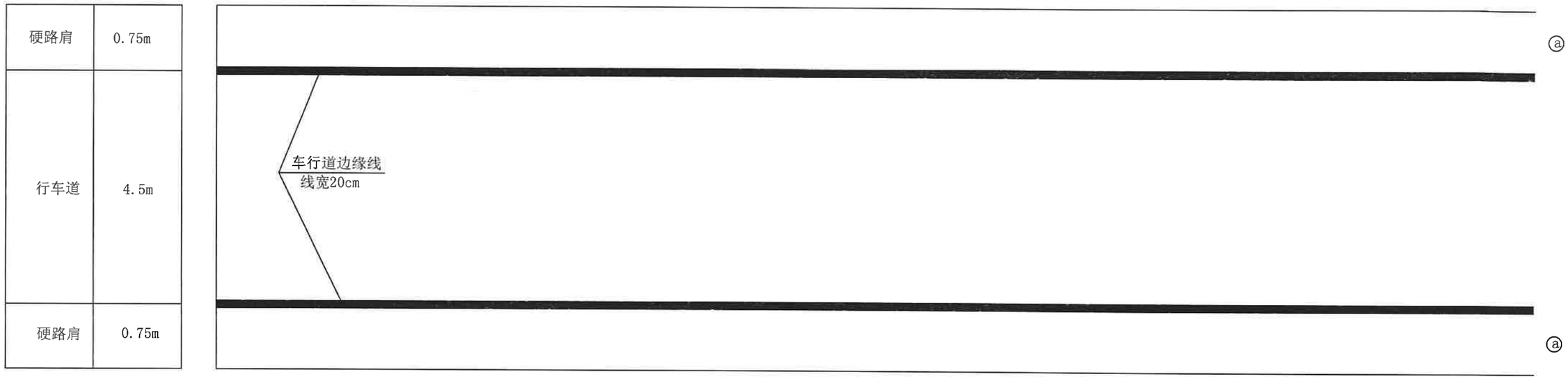
序号	起讫桩号或中心桩号	名称（规格或型号）	单位	数量	备注
	推荐线				
1	K0+000-K9+560	标线	m^2	3463.0	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
25					
26	合计			3463.0	

序号	起讫桩号或中心桩号	名称（规格或型号）	单位	数量	备注
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					

编制：

复核：

图号：S2-20

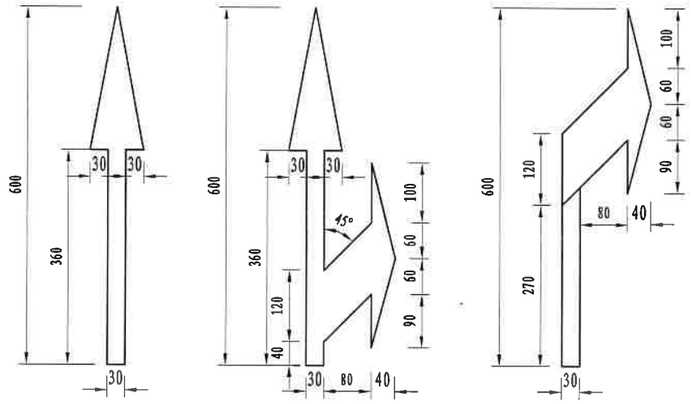


每公里标线用量表

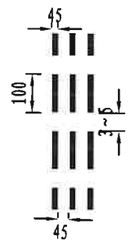
编 号	名 称	线 宽 (cm)	数量（全幅）(㎡)	备 注
ⓐ	车行道边缘线	20	362.24	白色热熔实线
ⓑ				
	合计		362.24	

说明：
1. 本图适用于正常路段标线划制；
2. 对向车行道分界线设置于对向车道行驶分界处，车行道边缘线设置于公路两侧紧靠车行道的硬路肩。
3. 标线采用热熔标线，涂料的技术要求应符合JT/T280-2004、GN47、GN48的规定，涂料厚度为1.5mm；
4. 连续设置的实标线每隔15m设置排水缝。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	标准路段标线布置图	设计		复核		审核		图号	S2-21	日期	2020.12



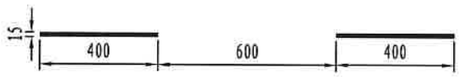
导向箭头



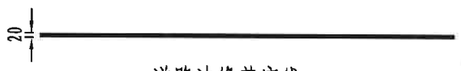
减速标线图例



停止线



道路中心黄虚线



道路边缘黄实线

说明：

1.图中尺寸以厘米计；

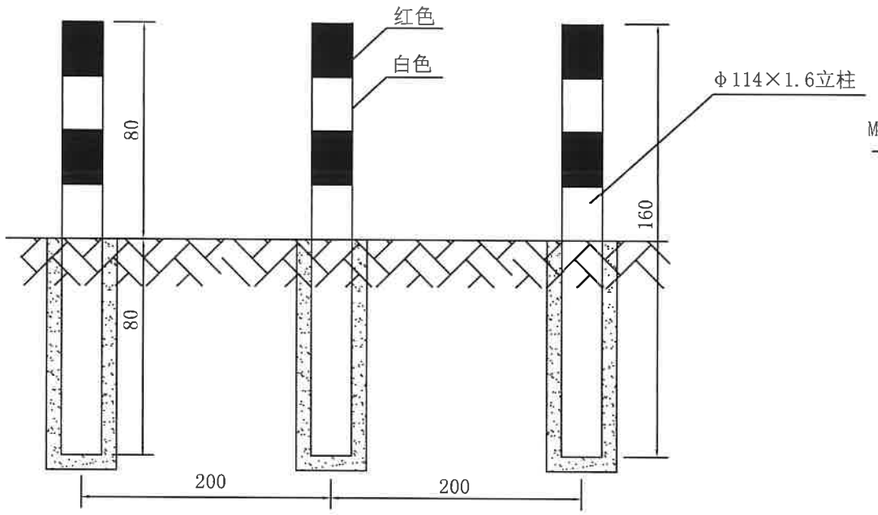
2.路面标线涂料用热熔型涂料，涂料的技术要求应符合JT/T280-2004、GN47、GN48的规定，涂料厚度为2mm。

3.立面标记与实体标记高度为2.5米向下倾斜一边朝向行车道。

4.减速振荡标线采用白色热熔型涂料B型，厚7～9mm导向箭头采用白色标线,停止线为白色实线。

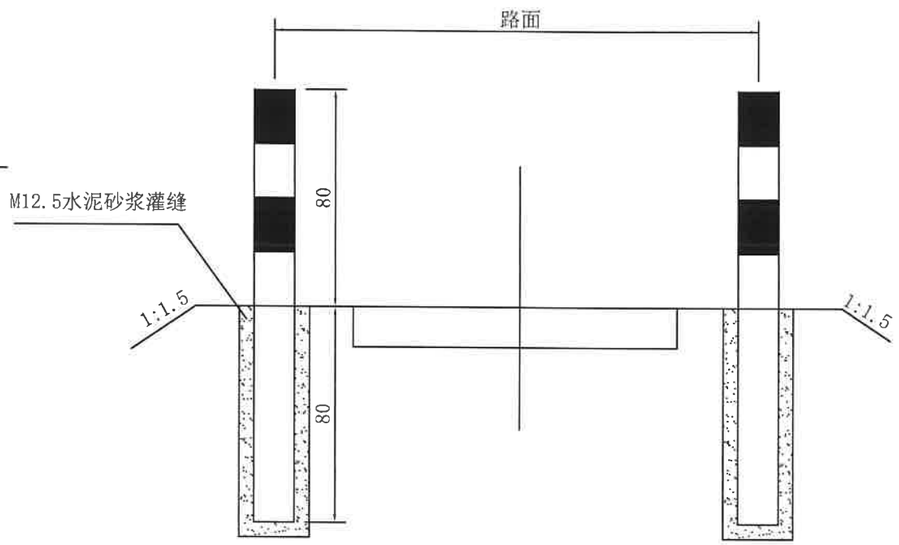
温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	部分标线设计图	设计		复核		审核		图号	S2-22	日期	2020.12

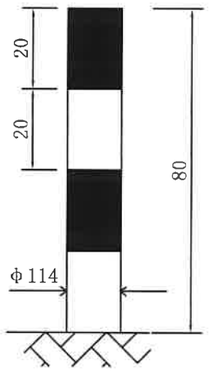
立面



平面

侧面





道口标柱　　单位：cm

单个标柱工程数量表

道口立柱	Φ114×1600×4.0	Kg	18.075
道口柱帽	Φ114×3	Kg	0.2
M12.5砂浆		m^3	0.012

说明：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。

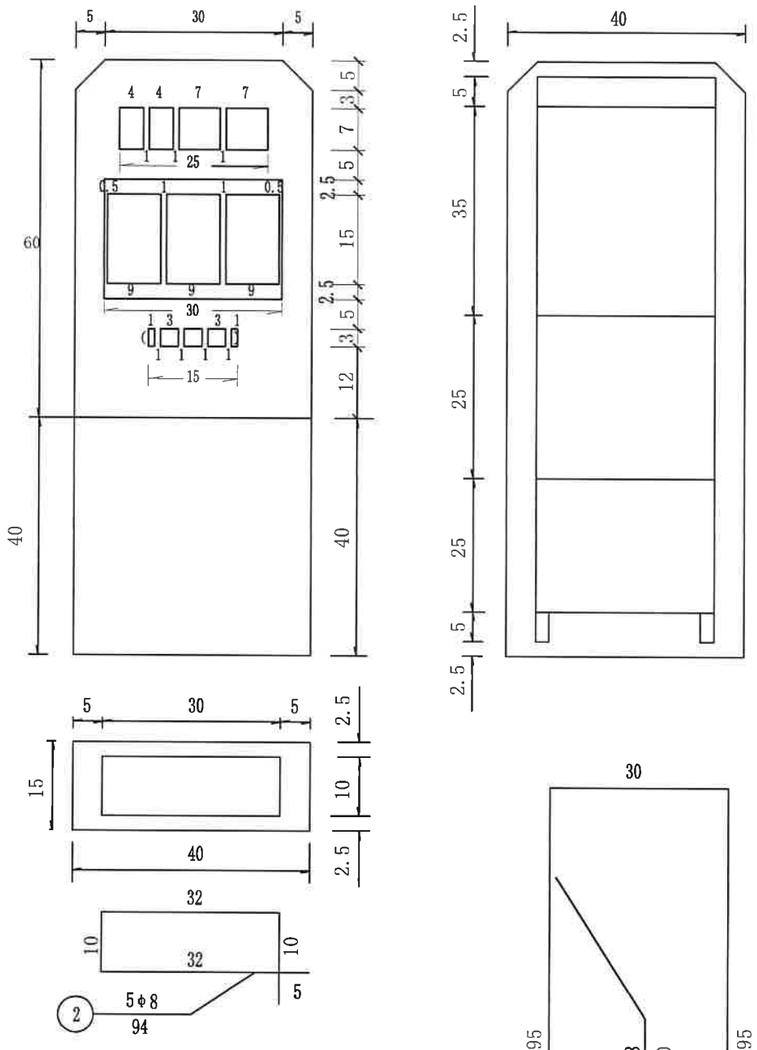
2、桩身每20厘米涂以红白相间的颜色（顶端为红色）。

3、道口标柱用Φ114钢管制作（顶端封口，柱身每20cm涂以红白相间的颜色。

4、道口立柱采用打入式施工。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	道口标柱结构设计图	设计		复核		审核		图号	S2-23	日期	2020.12

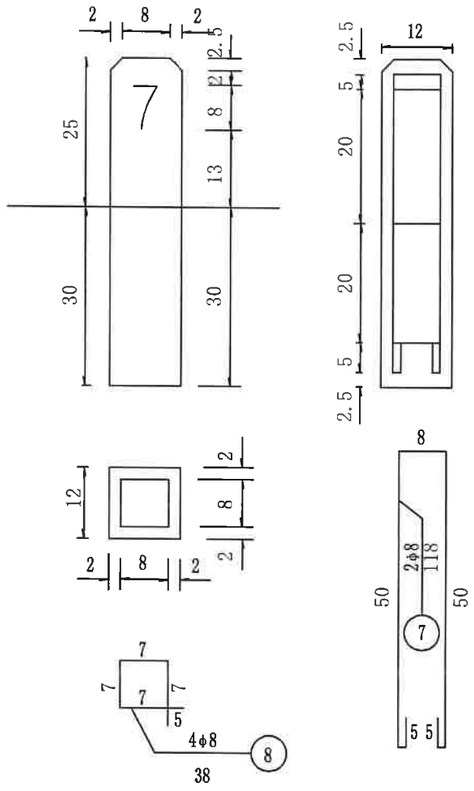
里程碑构造图



里程碑材料数量表

类别	编号	直径（mm）	每根长（cm）	根数	共长（m）	共重（kg）
钢筋	1	φ8	230	2	4.60	1.80
	2	φ8	94	5	4.70	1.84
Ⅰ级钢筋小计						3.64
20号砼（m^3）					0.06	

百米桩构造图



百米桩材料数量表

类别	编号	直径（mm）	每根长（cm）	根数	共长（m）	共重（kg）
钢筋	7	φ8	118	2	2.36	0.93
	8	φ8	38	4	1.52	0.60
Ⅰ级钢筋小计						1.53
20号砼（m^3）					0.008	

注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm计；
2. 里程碑、百米桩体为白色，编号、文字、数字为黑色，里程碑双面刻字、百米桩三面刻字（内容相同）；
3. 里程碑字框深1厘米，框内字深0.5厘米，百米桩不设框，字深0.5厘米。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	里程碑、百米桩设计图	设计		复核		审核		图号	S2-24	日期	2020.12

反光镜设置一览表

平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程

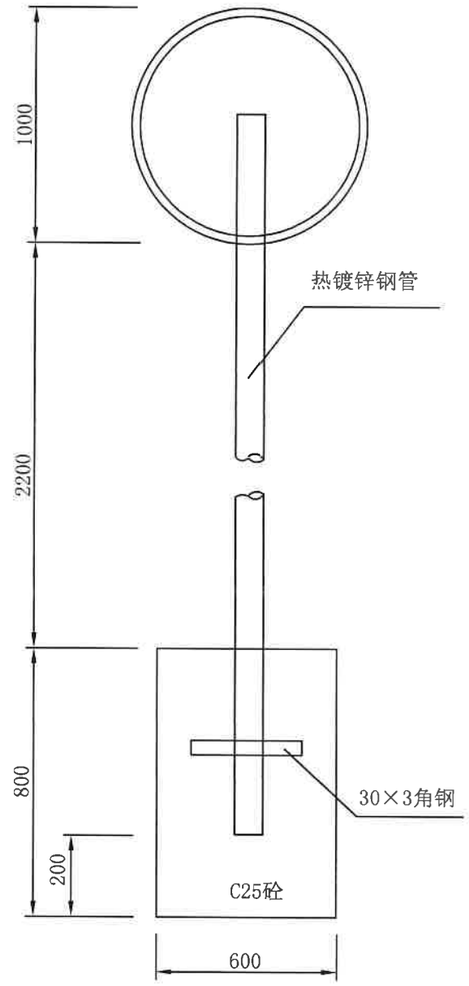
序号	桩号	位置	单位	数量	备注
2	K2+640	右侧	个	1	
2	K4+560	右侧	个	1	
3	K5+840	右侧	个	1	
4	K6+300	左侧	个	1	
5	K6+490	右侧	个	1	
6	K7+760	左侧	个	1	
7	K7+900	右侧	个	1	
8	K8+920	右侧	个	1	
9	K9+040	左侧	个	1	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
25					
26					
	合计		个	18.0	

序号	桩号	位置	单位	数量	备注
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					

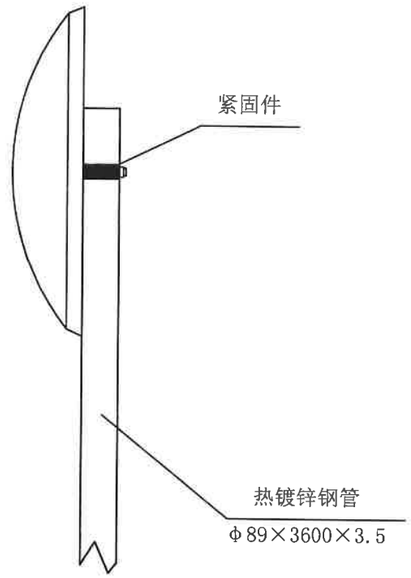
编制：

复核：

图号：S2-25



路用凸面反光镜结构图



路用凸面反光镜侧面

说明：

1、图中尺寸均以毫米计。

2、镜面材料采用聚碳酸脂树脂（PC）或聚甲基丙烯酸甲脂（亚克力），镜背
为玻璃纤维增强材料，紧固件材料为碳素结构钢，镜面及镜背边缘用橡胶软垫封装。

3、立柱混凝土基础为直埋式，基础尺寸为600×600×800。

温州公路工程设计事务所	平阳县苔顺线（苔湖至维新段）农村公路提升改造工程	路用凸面反光镜设计图	设计		复核		审核		图号	S2-26	日期	2020.12