万全镇纬七路不袋垟河桥项目

施工图设计

泛华建设集团有限公司

二〇二一年五月

图 纸 目 录

序号	图　　名	专 业	图 号	规 格	张 数	备　注
1	施工图总说明	桥梁	桥施-01~05	A3	2	
2	桥梁平面定位图	桥梁	桥施-06	A3	1	
3	桥梁立面图	桥梁	桥施-07	A3	1	
4	桥墩横断面布置图	桥梁	桥施-08	A3	1	
5	桥台横断面布置图	桥梁	桥施-09	A3	1	
6	桥梁平面布置图	桥梁	桥施-10	A3	1	
7	桥台构造图	桥梁	桥施-11	A3	1	
8	桥墩盖梁构造图	桥梁	桥施-12	A3	1	
9	简变连空心板-跨径10m 5度边跨中板一般构造图	桥梁	桥施-13	A3	1	
10	简变连空心板-跨径10m 5度中跨中板一般构造图	桥梁	桥施-14	A3	1	
11	简变连空心板-跨径10m 5度边跨边板一般构造图	桥梁	桥施-15	A3	1	
12	简变连空心板-跨径10m 5度边跨中板一般构造图	桥梁	桥施-16	A3	1	
13	简变连空心板-跨径10m5度预应力钢束构造图(一)（二）	桥梁	桥施-17、18	A3	1	
14	简变连空心板-跨径10m 5度边跨中板钢筋构造图	桥梁	桥施-19			
15	简变连空心板-跨径10m 5度中跨中板钢筋构造图	桥梁	桥施-20	A3	1	
16	简变连空心板-跨径10m 5度边跨边板钢筋构造图	桥梁	桥施-21	A3	1	
17	简变连空心板-跨径10m 5度中跨边板钢筋构造图	桥梁	桥施-22	A3	1	
18	简变连空心板-跨径10m 5度墩顶连续加强钢筋构造图	桥梁	桥施-23	A3	1	
19	简变连空心板-跨径10m 5度墩顶现浇段钢筋构造图	桥梁	桥施-24	A3	1	
20	简变连空心板-跨径10m 5度锚端钢筋构造图（连续端）	桥梁	桥施-25	A3	1	
21	简变连空心板-跨径10m 5度锚端钢筋构造图（伸缩端）	桥梁	桥施-26	A3	1	
22	简变连空心板-铰缝钢筋构造图	桥梁	桥施-27	A3	1	
23	简变连空心板-跨径10m 5度边板悬臂加强钢筋构造图	桥梁	桥施-28	A3	1	
24	简变连空心板-跨径10m0度桥面铺装加强钢筋布置图	桥梁	桥施-29	A3	1	
25	桩位定位坐标表	桥梁	桥施-30	A3	1	
26	桥墩桩基配筋图	桥梁	桥施-31	A3	1	
27	桥墩桩基声测管构造图	桥梁	桥施-32	A3	1	
28	桥台桩基构造配筋图	桥梁	桥施-33	A3	1	

图 纸 目 录

序号	图　　名	专 业	图 号	规 格	张 数	备　注
29						
30	桥台桩基声测管构造图	桥梁	桥施-34	A3	1	
31	盖梁配筋图	桥梁	桥施-35	A3	1	
32	盖梁挡块配筋图	桥梁	桥施-36	A3	1	
33	承台配筋图	桥梁	桥施-37	A3	1	
34	台帽配筋图	桥梁	桥施-38	A3	1	
35	桥台挡块配筋图	桥梁	桥施-39	A3	1	
36	支座垫石构造配筋图	桥梁	桥施-40	A3	1	
37	支座安装图	桥梁	桥施-41	A3	1	
38	桥梁搭板配筋图(一)、(二)	桥梁	桥施-42、43	A3	1	
39	搭板过渡段构造图	桥梁	桥施-44	A3	1	
40	伸缩缝构造图	桥梁	桥施-45	A3	1	
41	桥面系构造配筋图(一)、（二）	桥梁	桥施-46、47	A3	1	
42	栏杆构造图	桥梁	桥施-48	A3	1	
43	桥梁排水构造图	桥梁	桥施-49	A3	1	
44	桥头搅拌桩处理图	桥梁	桥施-50	A3	1	
45	台后挡墙构造图	桥梁	桥施-51	A3	1	
46	河道驳坎结构图	桥梁	桥施-52	A3	1	
47	桥梁主要工程数量表	桥梁	桥施-53	A3	1	
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	手签		给排水 Plumbing	
结构 Structure		电气 Electricity	暖通 HVAC	

桥梁施工图总说明（一）

一、工程概况

1、万全镇纬七路不袋垟河桥项目桥梁采用3x10m装配式砼空心板梁桥，桥梁宽度为26m，横断面布置为：0.25m（栏杆）+3.5m（人行道）+19.5m（机非混行车道）++2.5m（人行道）+0.25m（栏杆）=26.0m

2、本设计按平阳县政府投资项目审批表执行。

二、设计资料及设计依据

1、《设计合同》

2、《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》（城镇建设部分 2013）

3、《平阳县万全镇宋桥标准厂房市政配套桥梁工程岩土工程勘察报告》（详细勘察）
浙江山川有色勘察设计有限公司 2011.04

4、《温州市市政工程设计导则》2012.09

5、《公路桥梁钢铰板式橡胶支座》JTT 874-2013

6、《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019

7、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008

8、《混凝土结构耐久性设计规范》GB/T50476-2019

9、《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015版)

10、《城市桥梁桥面防水工程技术规范》CJJ139-2010

11、《城市桥涵设计规范》CJJ11-2011(2019年版)

12、《公路桥涵施工技术规范》JTG T F50-2011

13、《城市桥梁抗震设计规范》CJJ 166-2011

14、《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013年版

15、《城市桥梁设计规范》CJJ 11-2011 （2019版）

16、《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015

17、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018

18、《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管》GB/T 31438-2015

19、其他现行相关规范、规程等

三、桥梁设计技术标准

1、设计荷载：城-B级；人群荷载：3.5KN/m²。

2、设计安全等级：一级。结构重要性系数：γo=1.1。

3、桥梁结构设计基准期：100年。设计使用年限为50年。

4、结构混凝土耐久性设计：本桥的环境类别为Ⅰ类，桥面防水等级Ⅰ级，结构混凝土最大水灰比0.50，最大碱含量3.0kg/m³；
普通混凝土构件中的最大氯离子含量0.15%，最小水泥用量300kg/m³，最低混凝土强度等级C30。
预应力混凝土构件中的最大氯离子含量0.06%，最小水泥用量为350kg/m³，最低混凝土强度等级为C40。
桥面防水等级P6。

5、梁底控制标高：3.60m（20年一遇洪水位）+0.5m与2.76m（常水位）+1.5m（清理船只通行高度）。
取两个大值，梁底最低处控制标高为4.26m

6、抗震等级：按丁类桥梁进行抗震设防，设计基本地震加速度为0.05g。

7、桥面横坡：机非混行车行道向外1.5%的横坡，人行道向内设置1.5%的横坡。

8、采85国家高程基准；坐标系统采用温州当地坐标系。

四、桥地工程地质条件：

《平阳县万全镇宋桥标准厂房市政配套桥梁工程岩土工程勘察报告》（详细勘察）浙江山川有色勘察设计有限公司 2011.04

1.地形地貌：

拟建场地位于平阳县万全镇，本地区属于亚热带海洋性季风气候，万全镇濒临东海，为东南沿海台风的主要登陆点之一。场地整体地势较平坦，河水由北向南流动，水流缓慢，河水深度相对较大，一般在0.7~2.6m之间

2.桩基持力层：

本次持力层桥台桩以⑤层粘土，桥墩桩以⑥层粉质粘土为桩端持力层，桥台桩单桩容许承载力为1800KN，选取其中一根桥台桩进行静载试验。

3.场地地基土的构成与特征

根据本次勘探揭示，在埋深70.4m范围内，地基土按成因类型和物理力学性质特征可划分为六大工程地质层，其中②、③号层可细分为二个亚层，现将各地基土层的主要特征自上而下描述如下：

①：粘土，黄褐、灰黄、灰棕色，可塑状，高压缩性，以粘粉粒为主，含铁锰质氧化物和腐殖质，局部表层有少量杂填土和植物根须，土层均匀性一般。该层全场分布，层厚1.90~2.10m，顶板标高2.96~3.20m。

②-1：淤泥，浅灰色，流塑状，高压缩性，以粘粉粒为主，含少量腐殖物和贝壳碎屑，夹薄层粉细砂，土层均匀性较好。该层全场分布，层厚14.00~15.60m，顶板埋深1.90~2.10m，顶板标高0.96~1.27m。

②-2：淤泥，灰色，流塑状，高压缩性，以粘粉粒为主，含少量贝壳碎屑，土层均匀性较好。该层全场分布，层厚11.10~13.60m，顶板埋深16.00~17.50m，顶板标高-14.40~-12.88m。

2020 施工图专用章
泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁施工图总说明（一）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-01	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	手签	电气 Electricity	给排水 Plumbing
结构 Structure		暖通 HVAC	

桥梁施工图总说明（二）

3-1：淤泥质粘土,灰色，流塑状，高压缩性，以粘粉粒为主，含少量腐植物和贝壳碎片，具鳞片状结构，土层均匀性较好。该层全场分布，层厚10.00~13.40m，顶板埋深28.00~31.10m，顶板标高-28.00~-24.83m。

3-2：粘土,灰色，软塑状，高压缩性，以粘粉粒为主要成分，含少量有机质，具鳞片状结构，土层均匀性较好。该层全场分布，层厚5.00~10.00m，顶板埋深38.50~41.50m，顶板标高-38.40~-35.33m，实测标贯试验N=5.0~6.0击/30cm，平均击数5.6击/30cm（标贯次数=7）

4：粘土,灰色，可塑状，中偏高压缩性，以粘粉粒组成，含少量腐植物，土层均匀性较好。该层全场分布，层厚5.20~9.40m，顶板埋深46.00~49.00m，顶板标高-45.80~-42.83m，实测标贯试验N=7.0~9.0击/30cm，平均击数7.8击/30cm（标贯次数=10）。

5：粘土,灰色，可塑状，高压缩性，以粘粉粒组成，含少量腐植物，局部夹粉砂薄层，土层均匀性较好。该层在Z5孔缺失，其余孔位均有揭示，层厚2.50~5.00m，顶板埋深53.60~56.30m，顶板标高-53.32~-50.43m，实测标贯试验N=7.0~7.0击/30cm，平均击数7.0击/30cm。

5j：粉细砂,浅灰色，饱和，稍密~中密，以粉细砂为主，含少量粉粘粒。该层仅揭示于Z10孔，其余地段缺失，层厚4.80~4.80m，顶板埋深59.20~59.20m，顶板标高-56.23~-56.23m。

6：粉质粘土,灰色，可塑状，中等压缩性，以粉粘粒为主，土层均匀性较好。该层全场分布，控制厚度1.40~6.40m，顶板埋深55.00~64.00m，顶板标高-61.03~-51.90m，实测标贯试验N=8.0~10.0击/30cm，平均击数9.0击/30cm（标贯次数=6）。bu'?瘧(

五、不良地质作用：

场区为典型软弱地基土，淤积软土沉积厚度巨大，未见其它不良地质作用。

六、场地及地基地震效应：

根据现行《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ 166-2011），结合本次勘察资料，本区域抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度为0.05g、设计地震分组为第一组。拟建桥梁工程执行《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ166-2011）规定进行抗震设防。

七、水文地质条件：

按环境类型，判定本场地地表水对混凝土结构有微腐蚀性，按地层渗透性，判定本场地地表水对混凝土结构具有微腐蚀性，本场地地表水在长期浸水条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性、在干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。

八、主要材料：

1.混凝土：

空心板梁：C50　　盖梁：C30　　钻孔灌注桩：C30水下砼　　人行道板、梁：C30

台身：C30　　搭板：C30　　水泥砂浆：M10　　石材：MU30　　空心板封端砼：C30

桥面铺装：12cm厚C50防水砼+5cm细粒式沥青混凝土,防水砼防水等级P6

2.钢材：

①、普通钢筋：

（Φ）HPB300钢筋，（Φ）HRB400钢筋。钢筋标准应符合GB1499.1-2017、GB1499.2-2018的规定,钢筋直径≥25mm采用机械连接，直径≥16mm采用焊接；机械连接接头可采用套筒挤压接头或镦粗直螺纹接头，且需满足《钢筋机械连接技术规程（JGJ107-2016）》中Ⅰ级接头的要求；

钢筋焊接长度：双面焊不小于5d，单面焊不小于10d，d 为钢筋直径。

②、预应力钢筋：

Φ15.20高强度低松弛钢绞线（1X7标准型-15.2-1860-GB/T 5224-2014），标准强度fpk=1860MPa。Ep=1.95X¶10 Mpa，技术标准符合JTG D62-2004及GB/T 5224-2014之规定。

③、其他钢材：

钢板及焊条等，均应符合相应国标规定及满足设计、施工需要。

支座：10m空心板支座采用GYZ200x28mm(GYZF4200X30橡胶板式支座，严格控制支座标高，

3.附属设施：

避免支座脱空。同时其材料和力学性能均应符合现行国家和行业标准。

伸缩缝：采用GQF-MZL400(NR)型型钢伸缩缝,满足规范《公路桥梁伸缩装置》JT/T 327-2004。

4.其他材料：

其他用材（包括砂、石、水等）应符合《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）的有关规定和要求。

九、结构设计：

1.上部结构：

桥梁上部为3x10m=30m三跨简支预应力空心板梁，桥面连续。空心板梁采用铰缝连接。在桥台两侧设置4cm伸缩缝。10m空心板中板124cm，边板149.5cm，梁高50cm。

2.下部结构：

桥墩采用桩接盖梁式桥墩基础，基础采用桩的直径为1.0m的钻孔灌注桩基础。

桥台采用重力式桥台，基础采用直径为1.0m的钻孔灌注桩基础。台背回填采用级配砂碎石回填，台后车行道范围设置长度为6m，30cm厚的搭板。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号　证书分类　资质等级
A111002223　工程设计　甲级
A211002220　工程设计　乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁施工图总说明（二）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-02	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	手签		给排水 Plumbing	
结构 Structure		暖通 HVAC	电气 Electricity	

桥梁施工图总说明（三）

3.抗震设防措施：

根据《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ 166－2011）要求，本次设计空心梁板的侧向设置防震挡块。

4.桥面构造：

车行道桥面铺装采用12cm厚C50防水砼(p6)+防水层+5cm细粒式沥青混凝土。

人行道桥面铺装采用6cm石材人行道石+3cmM10水泥砂浆+8cm预制人行道板，盲道铺装同道路。纵梁与道路侧石高差在5m范围内接顺。

桥面排水设置间距间距5~6m一道直径15cm泄水管，将桥面水通过竖直排水管竖向排出。

十、施工技术要求：

1、施工准备和施工测量

①、施工前应仔细阅读全部设计图纸及有关设计文件，发现问题应及时与设计单位联系解决。

②、在每道工序的施工准备过程中，必须对有关桩号、坐标、方位角和标高等进行严格校核，并经实地测量确认无误后，方可进行施工。

③、施工平台及临时围堰等均应安全可靠，同时注意对现状桥梁及相关设施的保护。

④、本桥施工前施工单位应编制施工组织方案，并报业主、监理审批，通过后方可进行施工。

2、桩基础

①、桩位放样

墩台桩位按总体布置图和墩台构造图所注的桩号、坐标、方位角和桩距等参数进行放样。桩位放样后必须严格校核，并经监理单位认可后方可进行钻孔施工。若发现桩基位置有不可行之处，应立即通知设计方予以调整。

②、钻孔桩基础施工

墩台均采用钻孔灌注桩基础。除自带套筒的钻机外，其它钻机在钻孔前均应埋设护筒，护筒脚应在原地面下6m；桩基钢筋笼较长，受起吊能力、起吊高度限制，可分段吊装就位，但应划好拼装记号，以便迅速吊装就位。在接长钢筋笼时，宜用机械连接，并要上、下节轴线在同一直线上；钢筋笼入孔后要牢固定位，应采取具体有效的措施，防止在灌注水下混凝土过程中下落或被水下混凝土托起；桩身混凝土应一次灌注完毕，不得中途停顿。灌注砼前应进行二次清孔，确保沉渣厚度满足设计要求，桩顶砼超灌长度应不小于1.0m，并采用专业设备破除至设计标高。

③、桩长

钻孔灌注桩以设计图桩底标高控制实际施工桩长，施工中发现地层与地质资料不符时，请及时通知有关单位。

④、桩的质量检验

按有关要求对灌注桩进行质量检验，检测比例为100%，以超声波法对桩的均匀性进行检测，以小应变动测法对桩身结构完整性等进行检测，具体检测数量为≥50%超声波检测，剩余部分采用小应变检测，并选取一根桥台桩进行静载试验。

⑤、河道开挖

根据规划河道断面开挖、台后填土段的地基处理完毕及填土压实后，方可进行桥台桩基施工。

3、桥台

桥台放样后必须严格校核,并经监理单位认可。

桥台修建：

①、台帽浇筑前注意伸缩缝及栏杆预埋件要求。

②、台帽的施工容许误差为10毫米。

③、台帽砼达到100%设计强度后才能安装主梁。

④、桥台混凝土浇筑必须采取措施以避免因水化热引起的内表面温差过大而导致裂缝。

⑤、桥台顶面设伸缩缝，前墙顶部的后浇混凝土与伸缩缝一起浇筑，接缝按施工缝处理。

4、桥墩

桥墩放样后必须严格校核,并经监理单位认可。

桥墩修建：

①、浇筑桥墩盖梁的支架要求稳固,以防支架沉降引起盖梁混凝土开裂，同时建议采用钢模板，以确保盖梁砼外观质量。

②、盖梁砼浇筑振捣必须密实，应在混凝土初凝前一次浇筑完成。

③、浇筑盖梁混凝土前,桩式墩顶面必须凿毛,露出石子,并清洗后方可浇筑盖梁混凝土。

④、桥墩混凝土强度达到设计强度的100%并不少于14天后,后,方可架设上部结构。

⑤、桥墩混凝土浇筑必须采取措施以避免因水化热引起的内表面温差过大而导致裂缝。

5、预应力工艺

梁板的制作、运输及安装均应编制专项施工方案。

预应力钢束采用Φ50塑料波纹管成型，符合《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》（JT/T529－2004）的规定。采用真空压浆工艺。预应力钢束必须待梁段混凝土抗压强度达到设计混凝土强度等级的90%后，且混凝土龄期不小于7d，方可张拉。施工单位在条件具备时应适当增加龄期，提高混凝土弹性模量，减少反拱度。预应力管道的位置必须严格按坐标定位并用定位钢筋固定，定位钢筋与钢筋骨架电焊连接，严防错位和管道下垂，如果管道与钢筋发生碰撞，应保证管道位置不变，适当挪动钢筋。钢束穿孔之前应对孔道进行清理，清除管道内杂质，排除积水。钢束张拉顺序按钢束编号，钢束应两端同时对称张拉。张拉采用双控，锚下控制应力1395Mpa，钢束伸长量详见预应力钢束布置图，当预应力钢束张拉达到设计张拉力时，实际引伸量与理论引伸量的误差应控制在6%以内。实际引伸量值应扣除钢束的非弹性变形影响。

张拉顺序为：

0——→ 初始应力（0.2σk）——→ σcon（持荷5min锚固）

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；														
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁施工图总说明（三）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-03	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签		电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing	

桥梁施工图总说明（四）

预应力钢束张拉完毕应及时注浆，水泥浆内可掺适量减水剂或微膨胀剂，但不得掺入氯盐，压浆应注意使之密实。实际引伸量值应扣除钢束的非弹性变形影响。孔道压浆按《公路桥涵施工技术规范》（JTGTF50－2011）执行，水泥浆强度28d不小于50MPa，方可吊装。端头多余预应力钢束严禁用电弧焊切割，应用砂轮机切割。预应力空心板预制时无需设置预拱度，预制场地应平整、压实，一避免因基础沉降而导致预制板过度下挠。因基础沉降而导致预制板过度下挠。空心板存梁期不超过90d，应采取控制措施。

预应力钢束张拉顺序为：

左右对称张拉，N1号束→N2号束。

6、混凝土浇筑

桥梁结构混凝土应振捣密实，表面平整、无气泡，振捣要密实，确保砼质量。所有新老混凝土结合面均严格凿毛处理。保证铰缝的结构尺寸，铰缝C50小石子混凝土必须振捣密实，铰缝连接钢筋扳平焊牢，浇筑混凝土前，必须清除结合面上的浮皮，并用水清洗净后方可浇筑铰缝混凝土。为使桥面铺装与空心板紧密的结合为整体，预制板梁顶面必须拉毛，且用水清洗净后方可浇筑。挡块与主梁间的空隙，并以油毛毡与主梁外侧隔离。墩台盖梁砼应一次浇筑，不设施工缝，砼浇筑时不能采用附着式震捣器，以策安全。

①、墩台帽砼达到100％设计强度后才能安装主梁。前墙顶部的后浇混凝土与伸缩缝一起浇筑，接缝按施工缝处理。

墩台帽：墩台帽的施工容许误差为10mm。墩台帽挡块与主梁的外侧密贴。

②、钻孔灌注桩：施工时应校对《工程地质详细勘察报告》中桥位处钻孔柱状图桩基所穿过的土层土质及持力层地基容许承载力，与钻孔桩成孔记录桩基穿过土层土质及基底土容许承载力进行对照，如果有变化，须及时通知有关单位，及时采取措施。桩身砼不允许产生夹泥、缩径或断桩情况。钢筋笼的箍筋、加强筋与主筋间应点焊联接，点焊总数不小于25％，相邻焊接点错位、均匀布置。在灌注水下砼时，钢筋笼下沉不宜超过10cm，上浮不宜超过20cm。钻孔桩要求采用

（1）孔的中心位置：5cm；　　（2）成孔孔径偏差：－0，+10cm；

（3）倾斜度不大于1/100；　　（4）孔内沉淀土厚度不大于10cm。

7、空心板安装

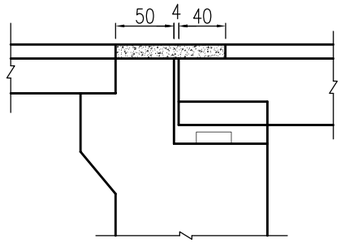
预制空心板采用设置绑扎吊装，严禁采用吊环的安装方法。

8、桥面铺装、人行道和伸缩缝

①、桥面铺装：

桥面铺装应根据道路设计标高予以严格控制；施工时注意伸缩缝预留槽，详见图－1(单位cm)。

桥面铺装混凝土必须确保设计强度，混凝土强度达到其设计强度后，才能投入运营。



图－1

②、人行道：

在浇筑人行道时，应电焊接长空心板预埋钢筋，以便栏杆安装。

③、伸缩缝：

应与制造单位配合，按其要求在相关桥梁构件预留位置或埋设预埋件。

厂家成套产品，由厂家负责现场指导安装，构件应采用明牌产品。

十一、注意事项

1.有关施工工艺及质量检验标准按《公路桥涵施工技术规范》（JTG TF50－2011）和《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2－2008）有关规定办理。

2.应严格控制各梁截面尺寸，梁高、梁宽，桥面宽度误差应符合《公路桥涵施工技术规范》要求，细部尺寸误差不得大于该部位尺寸的1％。注意施工放样的准确，包括坐标放样、桩号、标高复核等，注意梁长与台背间距的关系。

3.构件浇筑前，应严格检查预埋筋（板），预留孔的位置与数理，根据过桥管线具体尺寸、位置预留孔位，确保准确。

4.桥面铺装混凝土未达到100％设计强度时，不允许车辆在桥面行驶。

5.新建桥梁根据现状河道设计，具体桥梁施工顺序：

河道根据现状断面开挖→台后填土段的地基处理完毕及台后填土根据道路纵断面压实稳定→台后反开挖再进行桥台桩基、盖梁施工→架上部梁→台后反开挖段填土；具体地基处理及填土要求等详见施工图。

6.电力、电讯等管线过桥，从人行道板下通过。桥上或地下通道内的管线敷设应符合下列规定：不得在桥上敷设污水管、压力大于0.4MPa的燃气管和其他可燃、有毒或腐蚀性的液、气体管。条件许可时，在桥上敷设的电信电缆、热力管、给水管、电压不高于10KV配电电缆、压力不大于0.4MPa燃气管必须采取有效的安全防护措施。

7.管线过河位置应根据管线施工图来决定，并在墩台相应位置浇筑管道垫块，施工单位应与管道单位及时联系，以

2020年度设计出图专用章
泛华建设集团有限公司
资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁施工图总说明（四）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-04	设计日期 Design Date	2021.05							

桥梁施工图总说明（五）

确保管道顺利安装。

8.施工期间，施工单位应加强管理，严禁将产生的弃土、废渣乱丢弃，确保河道泄洪通畅，同时确保桥墩周围回填土质量，桥梁建设完工后，应及时清除因施工造成的河道填充和河滩堵塞物，恢复河道过水断面。

9.桥上人行道同道路一致设置人行盲道，人行道及人行盲道与道路顺接，具体顺接做法详见道路图纸。

10.桥梁照明，未在本次桥梁专业中表示，由电气、照明专业进行统一设计。

11.未尽事宜按《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008执行，施工过程中应加强施工组织管理，发生异常情况请及时与有关单位联系。

十二、意见与建议

1.桥梁施工之前，施工单位需对现状桥梁及河道断面进行复测，反馈给设计单位，经确认后方可进行桥梁施工。

2.桥梁部分附属设施，可根据道路图纸进行相应调整，如桥梁盲道位置、栏杆材质，形式等。

3.施工中根据管道的实际尺寸，管道架空所在梁板处埋设管道架设所需的预制件。

十三、强制性条文执行情况

1.桥梁结构的设计基准期为100年。

2.电力、电讯等管线过桥，从人行道板下通过。桥上或地下通道内的管线敷设应符合下列规定：不得在桥上敷设污水管、压力大于0.4MPa的燃气管和其他可燃、有毒或腐蚀性的液、气体管。条件许可时，在桥上敷设的电信电缆、热力管、给水管、电压不高于10KV配电电缆、压力不大于0.4MPa燃气管必须采取有效的安全防护措施。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁施工图总说明（五）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-05	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign			
建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

不袋坪河桥桥梁中心桩
K0+463.932
桥梁中心标高 5.249
桥梁斜交角 85°
桥梁中心坐标
X=3068712.549
Y=556382.939

X=3068680.689
Y=556427.535

X=3068703.830
Y=556395.144

X=3068721.269
Y=556370.734

西活河

不袋坪河

纬七路

25m驳坎接顺

10m驳坎接顺

10m驳坎接顺

10m驳坎接顺

3*10=30

R16

R19

R19

R16

K0+380 K0+400 K0+412.932 K0+420 K0+440 K0+448.951 K0+456.932 K0+463.932 K0+468.932 K0+480 K0+500 K0+518.74

2+957 2+960 2+960 2+002.105 2+020

TA406 GE073 TA406

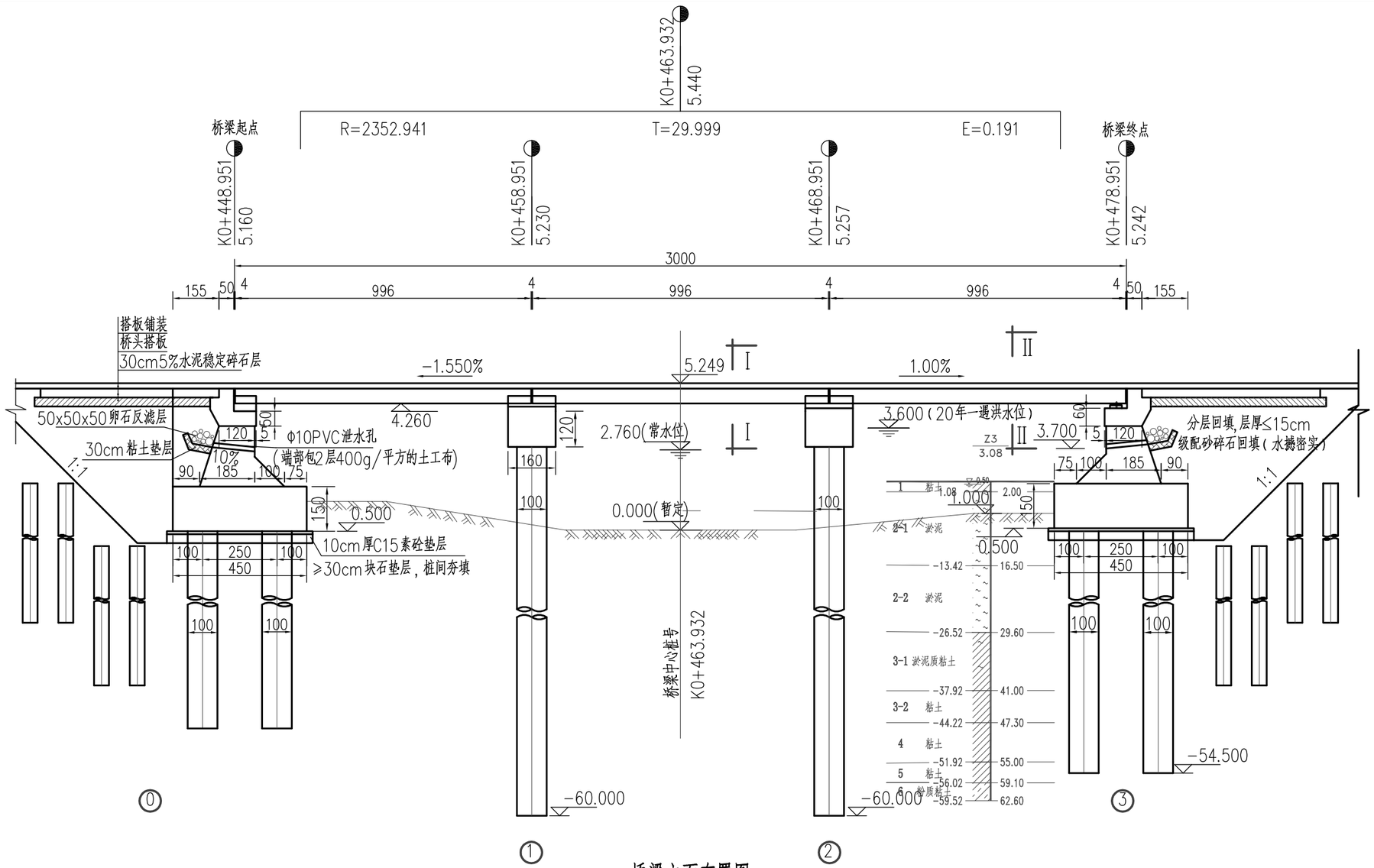
3.61 3.66 3.52 3.50 3.69 3.44 3.06 3.45 3.06 3.52 3.50 3.52 3.00 3.05 3.01 3.14 2.91 2.84 3.32 3.29 2.84 3.07 2.90 3.29 2.85 2.84 3.48 3.08 2.80 3.46 3.26 3.50 3.35 3.32 3.25 3.29 2.98 3.13 3.17 3.11 3.16

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

说明：
1、本图标高及尺寸均以m计。

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁平面定位图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-06	设计日期 Design Date	2021.05							



桥梁立面布置图

说明:

1. 图中85国家高程、桩号以米计,尺寸以厘米为单位.
2. 本桥设计荷载为:城-B级,人群活载按3.5kN²/m 。
3. 桥梁设计基准期100年,桥梁设计安全等级采用一级。
4. 本桥桥梁右交角130°,桥梁结构形式为13+10+13m装配式预应力砼板梁桥,下部为桥墩为排架墩。
5. 桥梁两侧10米范围内规划河道驳坎与桥梁一并实施,并与规划河道线接顺。
6. 在0号、3号台各设置一道GQF-MZL400(NR)伸缩缝,1号墩、2号墩采用桥面连续结构。
7. 10m跨径的空心板梁:中板10块,边板4块;13m跨径的空心板梁:中板20块,边板8块。
8. 本桥墩、台支座分别采用GYZ200x28mm(GYZF4200X30)橡胶板式支座;桥台后车行道范围内设置6m搭板。在⓪,③号桥台处设置四氟板支座;①,②号桥墩处设置普通板式橡胶支座。
9. 电力、电讯等管线过桥,从人行道板下通过。桥上或地下通道内的管线敷设应符合下列规定:不得在桥上敷设污水管、压力大于0.4MPa的燃气管和其他可燃、有毒或腐蚀性的液、气体管。条件许可时,在桥上敷设的电信电缆、热力管、给水管、电压不高于10KV配电电缆、压力不大于0.4MPa燃气管必须采取有效的安全防护措施。
10. 对现状桥台及台后土体应在交接处采取打入钢板桩或预制桩方式,或其他有效措施进行保护。

2020年度设计出图专用章
泛华建设集团有限公司
资质等级
甲级
乙级
工程设计
有效期至2022年03月31日止

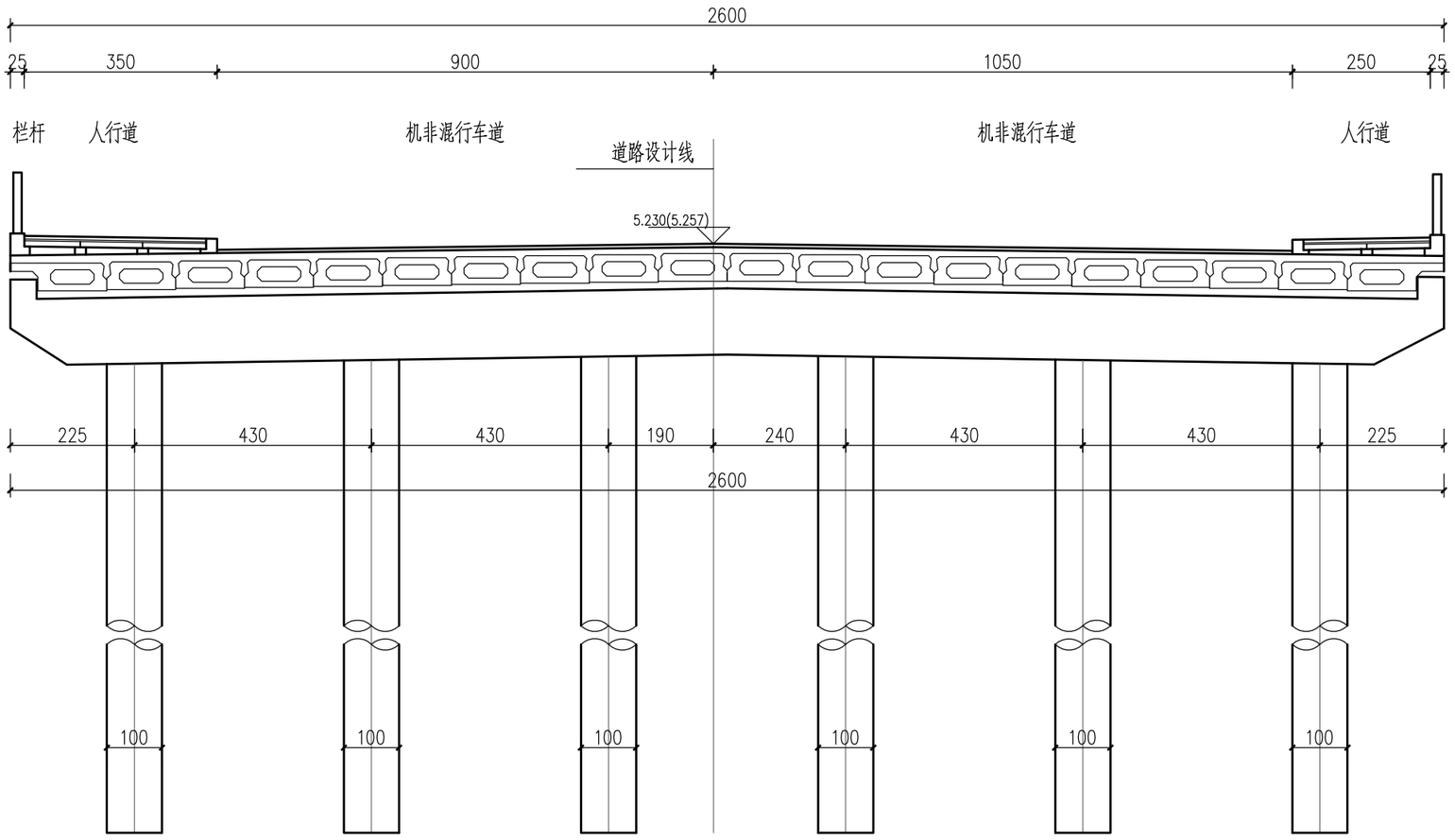
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;证书编号:A111002223
城乡规划甲级 证书编号:【建】城规编第(141009);

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁立面布置图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-07	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign			
建筑 Architecture	手签	电气 Electricity	给排水 Plumbing
结构 Structure		暖通 HVAC	

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing
手签				



桥墩横断面布置图

说明:

1.图中尺寸以厘米为单位。

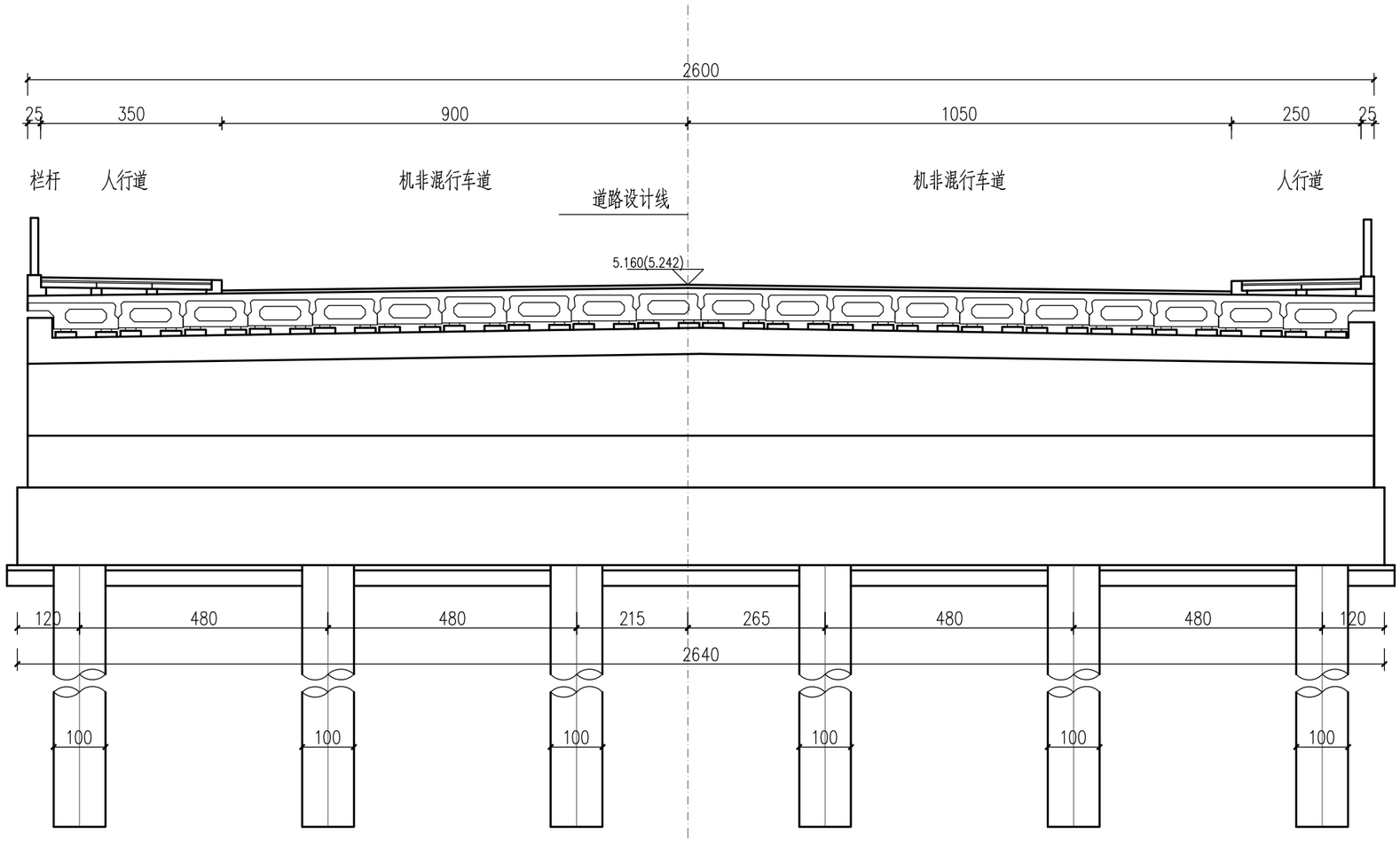
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥墩横断面布置图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-08	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing



桥台横断面布置图

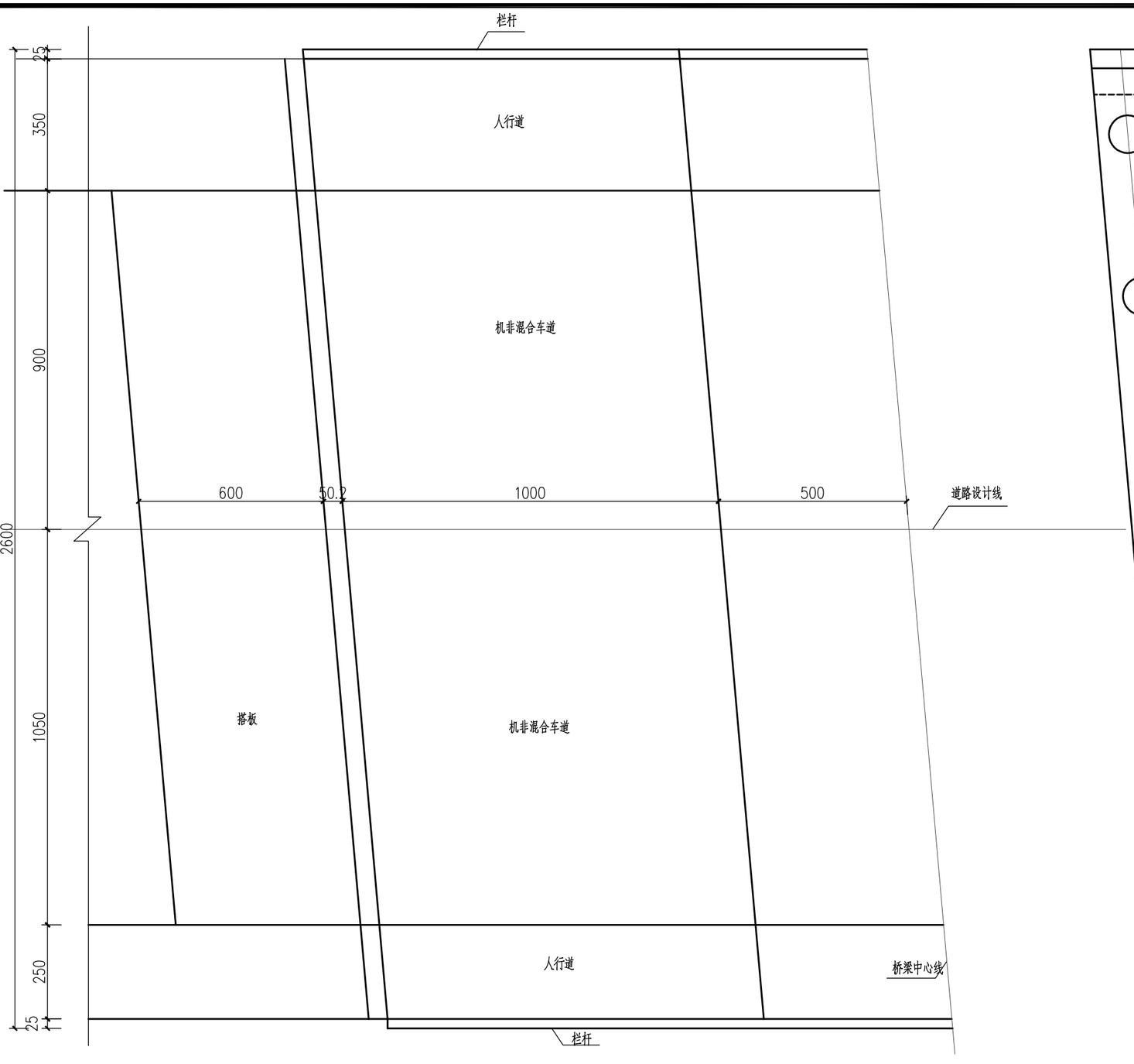
说明:

1.图中尺寸以厘米为单位。

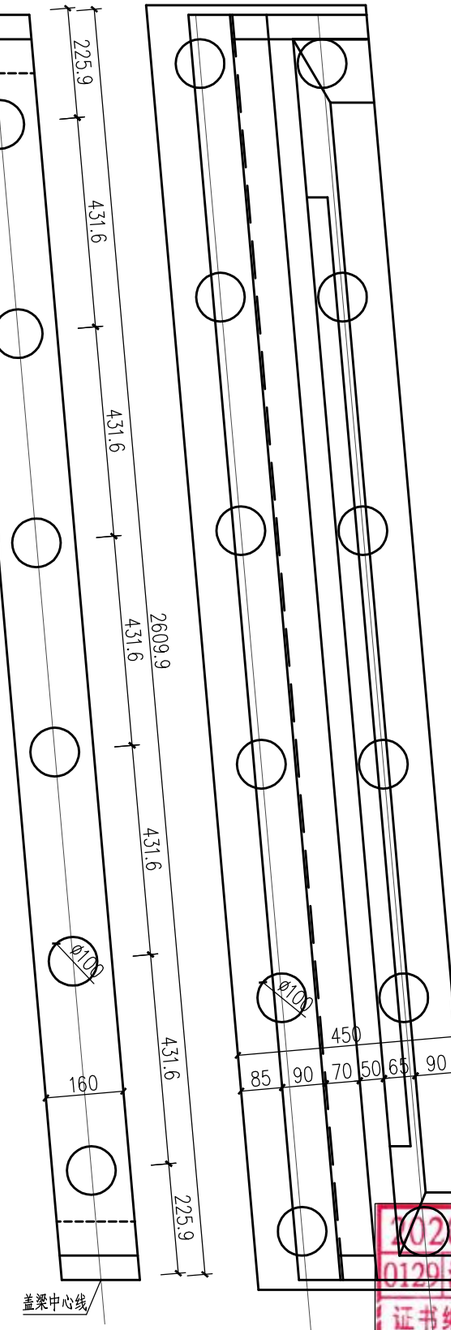
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

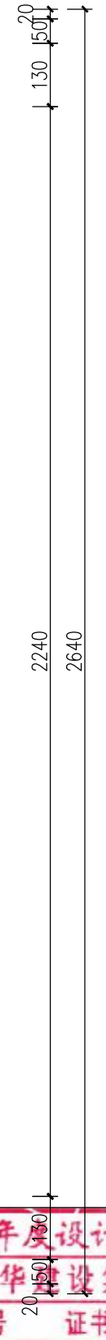
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥台横断面布置图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-09	设计日期 Design Date	2021.05							



1/2桥面布置图



桥墩布置图



桥台布置图

说明：

1.标高以米计(85国家高程)，其余均以cm计。

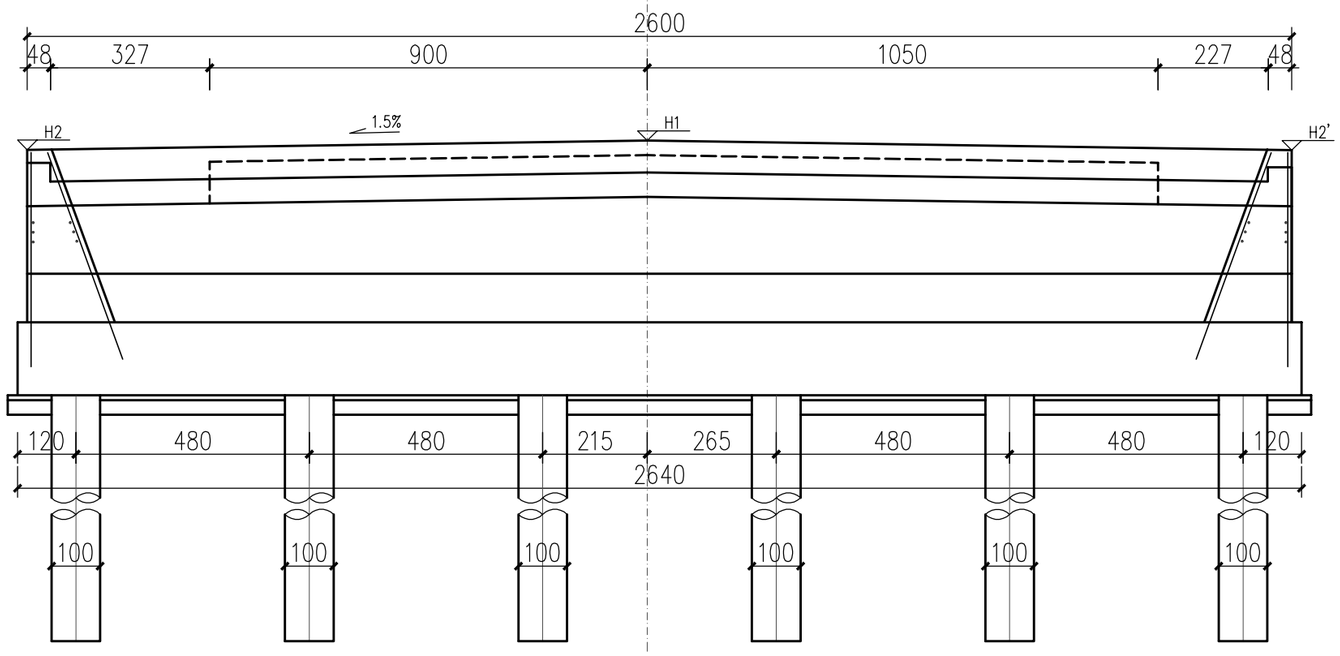
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

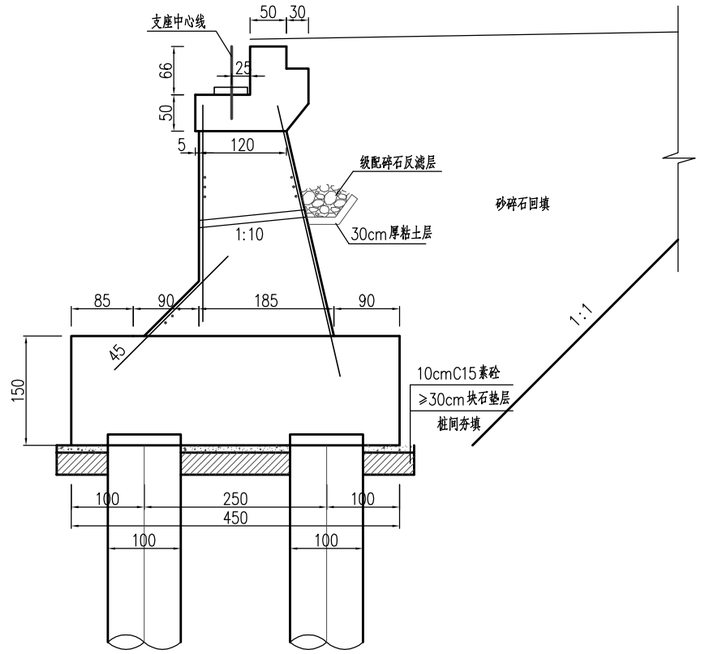
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁平面布置图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-10	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

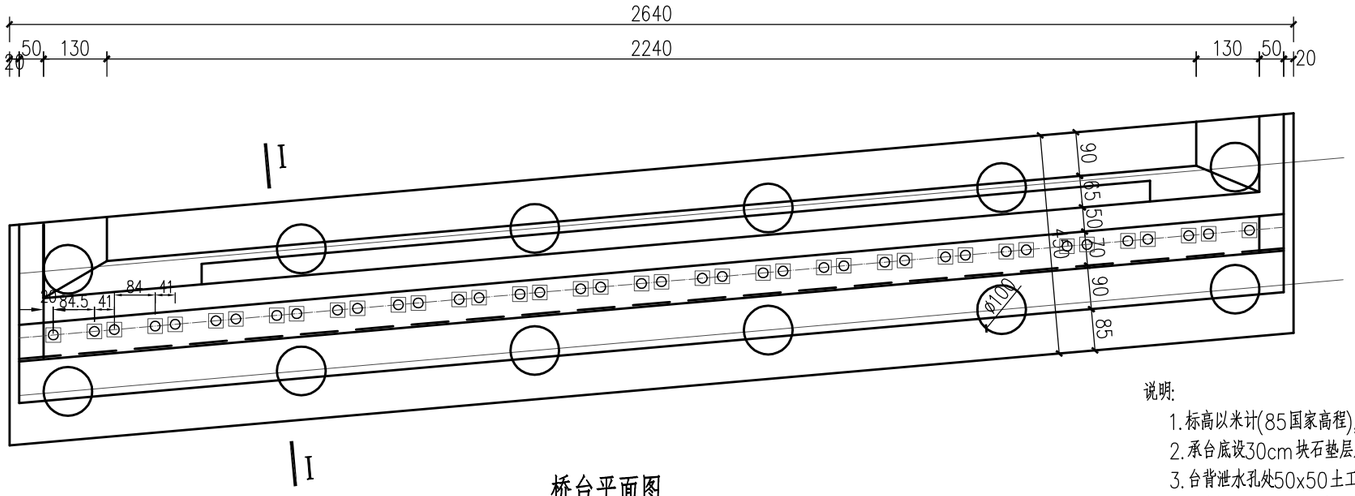
建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing



桥台立面图



I-I



桥台平面图

标高表

编号 \ 标高	0	3
H1	4.980	5.062
H2	4.782	4.879
H2'	4.795	4.863

说明:

1. 标高以米计(85国家高程),尺寸以cm计。
2. 承台底设30cm块石垫层及10cmC15砼,每侧宽出承台20cm。
3. 台背泄水孔处50x50土工布两层,通常做50x50级配砂石反滤层反滤层下设30cm厚粘土层。泄水孔高出常水位20cm。
4. 台背填土要求:先填土到一半高,再架设梁板,然后填土到设计标高。
5. 台身表面均设置φ12@20x20防裂钢筋,面积约165m²。
6. 一个桥台台身毛石混凝土用量约:90m,全桥台身共两个。

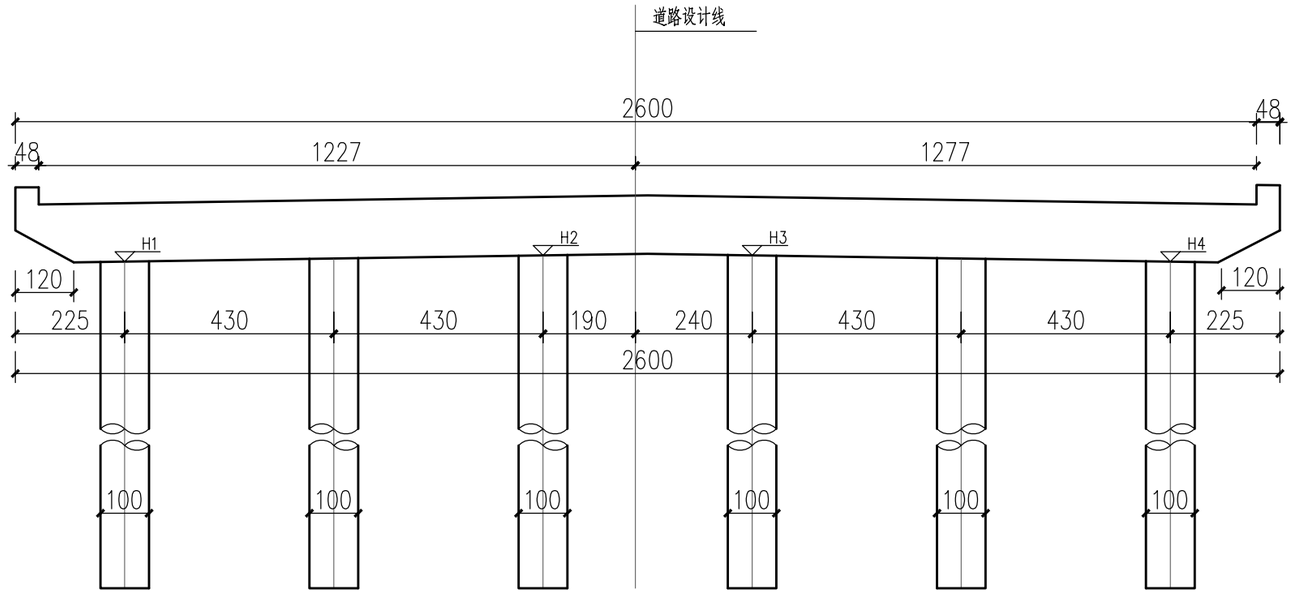
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;证书编号:A111002223
城乡规划甲级 证书编号:【建】城规编第(141009);

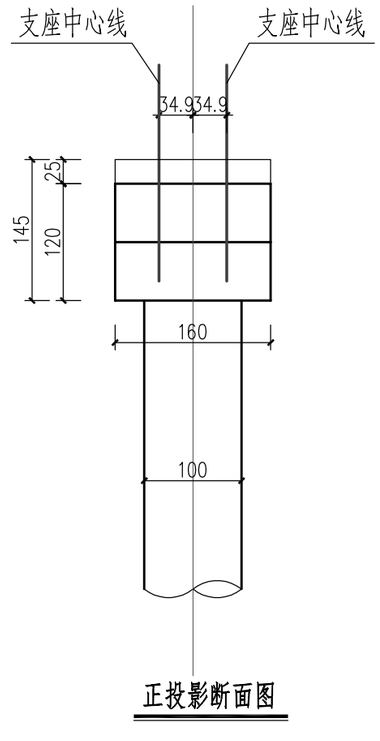
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥台构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-11	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

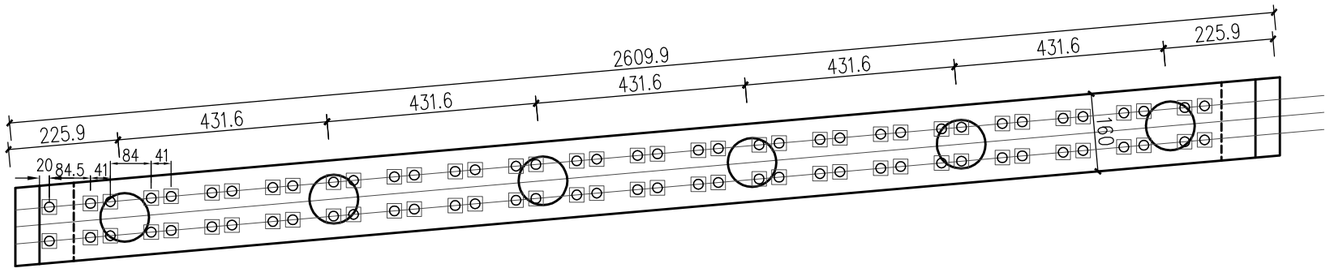
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
电气 Electricity	暖通 HVAC		
手签			



桥墩立面图



正投影断面图



桥墩平面图

盖梁标高表

桥墩号 \ 标高	H1	H2	H3	H4
1	3.029	3.161	3.155	3.029
2	3.059	3.189	3.181	3.053

说明：

1.标高以米计(85国家高程)，

2、全桥此盖梁共计2个。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

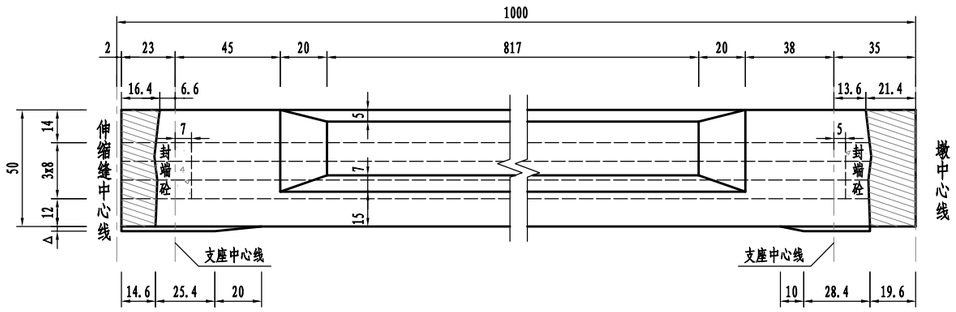
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥墩盖梁构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-12	设计日期 Design Date	2021.05							

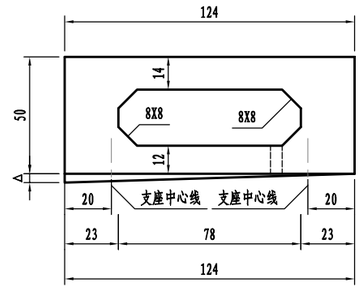
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing
手签				

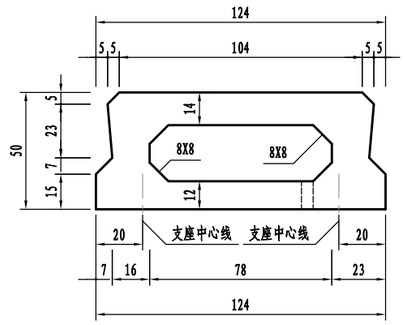
立面图 1:25



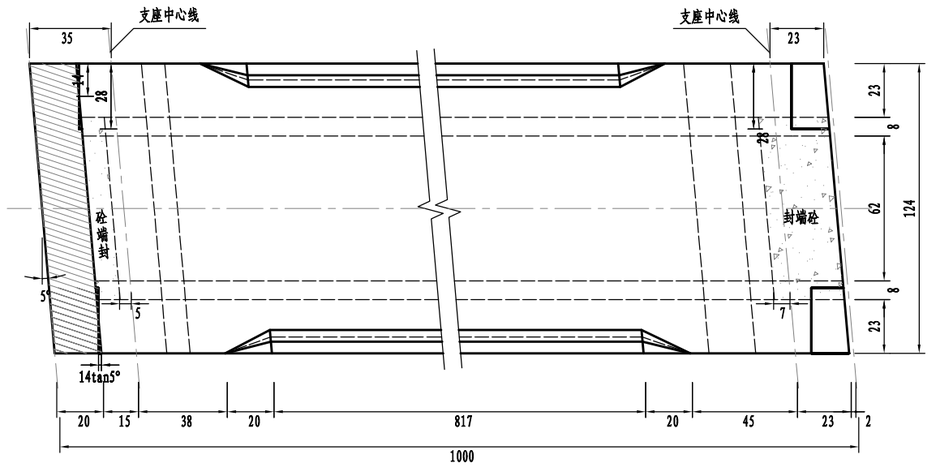
板端断面（中板） 1:25



跨中断面（中板） 1:25



平面图（中板） 1:25



说明：

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 梁底垫块厚度Δ取相邻墩台的平均值。
3. 底板沿纵向每隔5m在较低一侧设置一处通气孔，通气孔直径5cm。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲级
A211002220	工程设计	乙级

有效期至2022年03月31日止

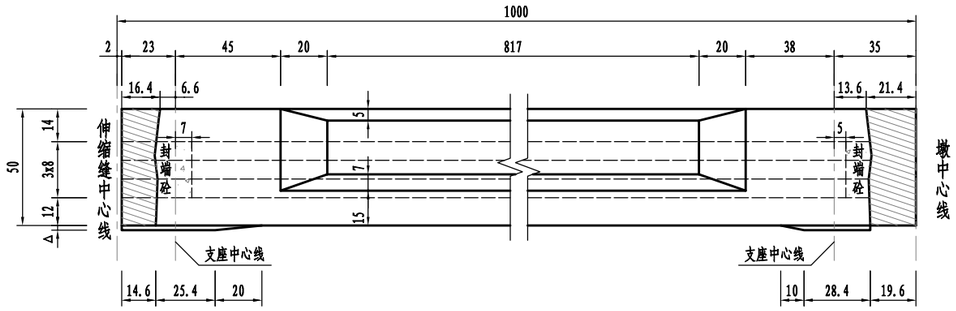
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m 5度_空心板 边跨中板一般构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-13	设计日期 Design Date	2021.05							

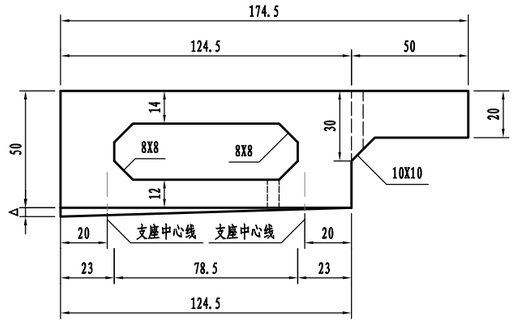
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

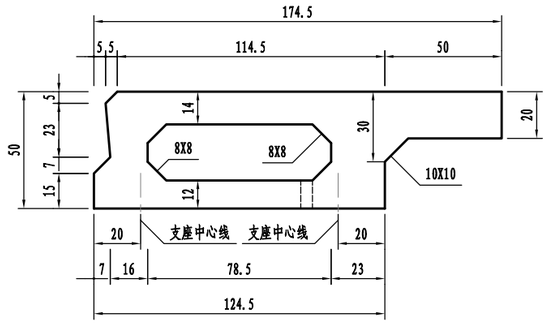
立面图 1:25



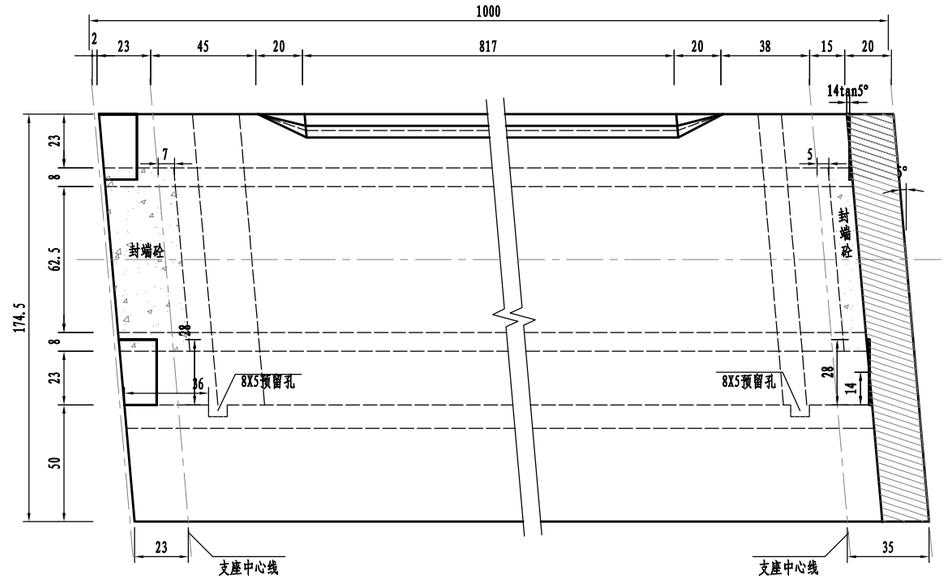
板端断面（边板） 1:25



跨中断面（边板） 1:25



平面图（边板） 1:25



说明:

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 梁底垫块厚度Δ取相邻墩台的平均值。
3. 底板沿纵向每隔5m在较低一侧设置一处通气孔，通气孔直径5cm。

2020年度设计出图专用章

0129	泛华建设集团有限公司	
证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲 级
A211002220	工程设计	乙 级

有效期至2022年03月31日止

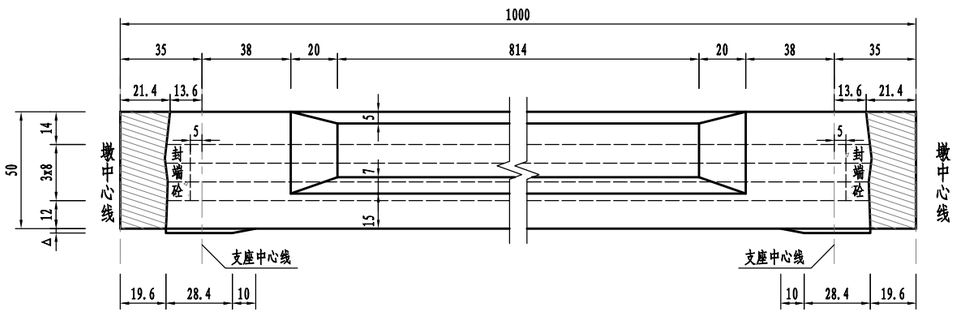
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 边跨边板一般构造图（C=500mm）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施- 15	设计日期 Design Date	2021.05							

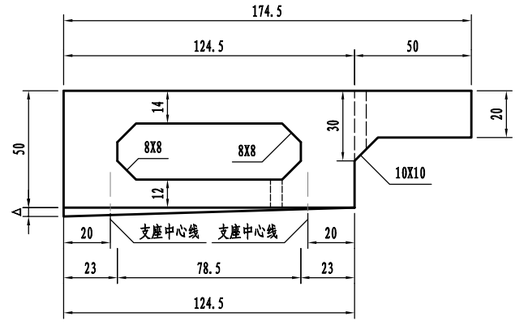
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

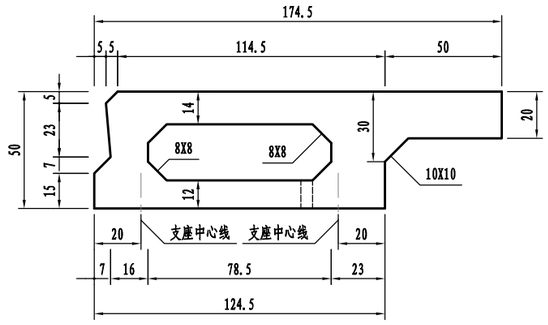
立面图 1:25



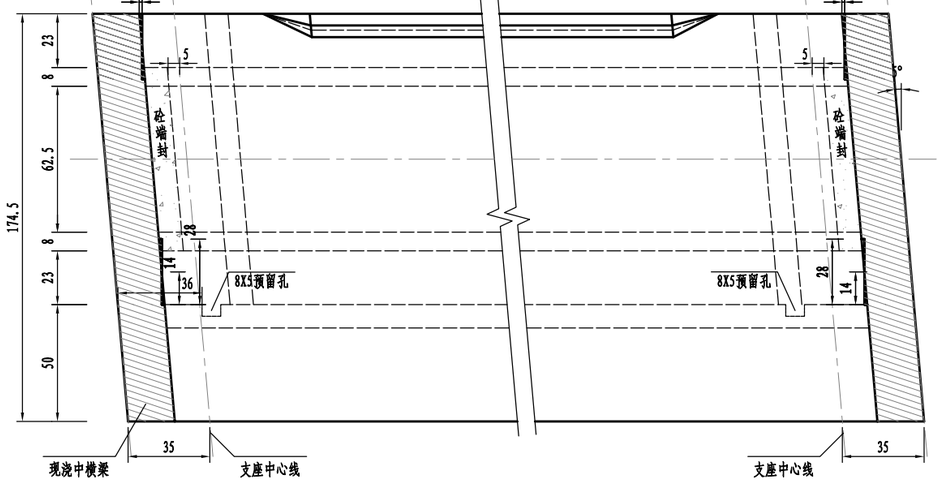
板端断面（边板） 1:25



跨中断面（边板） 1:25



平面图（边板） 1:25



说明:

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 梁底垫块厚度Δ取相邻墩台的平均值。
3. 底板沿纵向每隔5m在较低一侧设置一处通气孔，通气孔直径5cm。

2020年度设计出图专用章

0129	泛华建设集团有限公司	
证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲 级
A211002220	工程设计	乙 级

有效期至2022年03月31日止

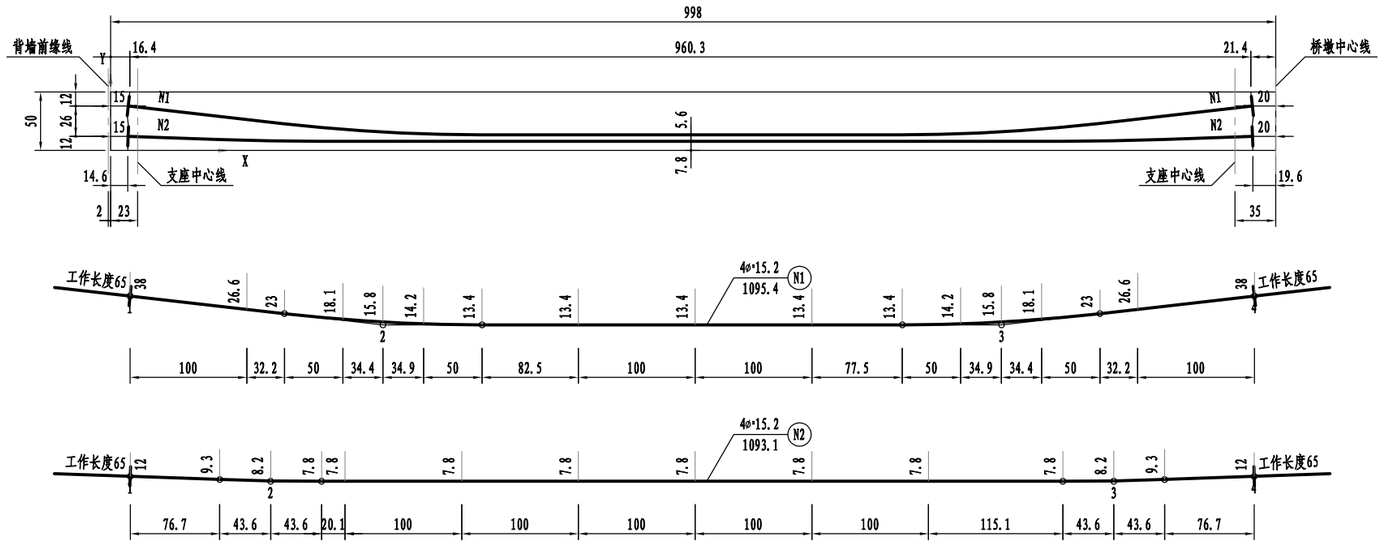
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 中跨边板一般构造图（C=500mm）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施- 16	设计日期 Design Date	2021.05							

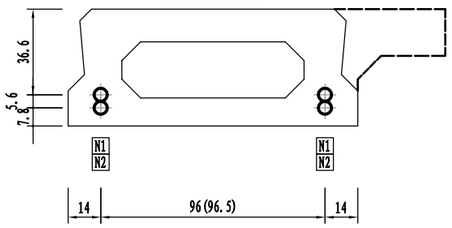
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

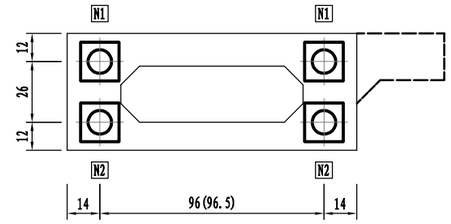
钢束立面布置图（边跨） 1:50



跨中断面 1:25



支点断面 1:25



N1钢束曲线要素表

转点编号	X（cm）	Y（cm）	R（cm）	T（cm）	E（cm）	切线角（度）
1	15	38	0	0	0	0
2	231.6	13.4	1500	84.9	2.4	6.4795
3	761.4	13.4	1500	84.9	2.4	6.4795
4	978	38	0	0	0	0
钢束长度=965.4+130=1095.4（cm），切线角之和=12.9590°						

N2钢束曲线要素表

转点编号	X（cm）	Y（cm）	R（cm）	T（cm）	E（cm）	切线角（度）
1	15	12	0	0	0	0
2	135.3	7.8	2500	43.6	0.4	1.9995
3	857.7	7.8	2500	43.6	0.4	1.9995
4	978	12	0	0	0	0
钢束长度=963.1+130=1093.1（cm），切线角之和=3.9991°						

预应力材料数量表

位置	编号	钢绞线							锚具		波纹管				单端引伸量（cm）
		规格（mm）	每束长度（cm）	束数	共长（cm）	单位重（kg/m）	共重（kg）	总重（kg）	规格	数量（套）	规格（内径）	单根长度（cm）	根数	总长（m）	
边板	N1	4φ*15.2	1095.4	2	21.91	4.408	96.6	192.94	YM15-4	4	φ50金属波纹管	965.4	2	19.31	3.4
	N2	4φ*15.2	1093.1	2	21.86	4.408	96.4		YM15-4	4	φ50金属波纹管	963.1	2	19.26	3.4
中板	N1	4φ*15.2	1095.4	2	21.91	4.408	96.6	192.94	YM15-4	4	φ50金属波纹管	965.4	2	19.31	3.4
	N2	4φ*15.2	1093.1	2	21.86	4.408	96.4		YM15-4	4	φ50金属波纹管	963.1	2	19.26	3.4

上拱度表

项目	张拉预应力上拱度（mm）	存梁15d上拱度（mm）	存梁30d上拱度（mm）	存梁60d上拱度（mm）	存梁90d上拱度（mm）	二期恒载拱度（mm）
边板	+6.8	+10.4	+11.2	+12.1	+12.6	-1.1
中板	+6.7	+10.2	+11	+11.8	+12.3	-0.9
正值表示位移向上，负值表示位移向下；以上数据均为14天龄期张拉的计算结果						

说明：

1. 本图尺寸除预应力钢束、波纹管规格以mm计外，余均以cm计。
2. 图中钢束的Y坐标为钢束中心至梁底的距离。
3. 钢绞线标准抗拉强度：fpk=1860Mpa，N1张拉控制力为775.6KN，N2张拉控制力为775.6KN。
4. 各腹板内编号相同的钢束同时张拉。
5. 普通钢筋与预应力钢束相冲突时，适当挪动普通钢筋位置。
6. 施工时应进行摩阻实验，测试位置及数量另定。
7. 表中的钢束引伸量是按下列参数计算的：
   钢绞线弹性模量Ep=195000Mpa，μ=0.25，k=0.0015
   施工时，实测引伸量与理论引伸量的误差应控制在±6%内，否则应查明原因。
8. 张拉顺序为a11。
9. 混凝土强度和弹性模量≥90%，龄期≥14天方可进行预应力张拉；每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同，单孔桥的存梁期和上拱值应该基本相同。
10. 图中括号内数据适用于边板。
11. 本图适用于边跨。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

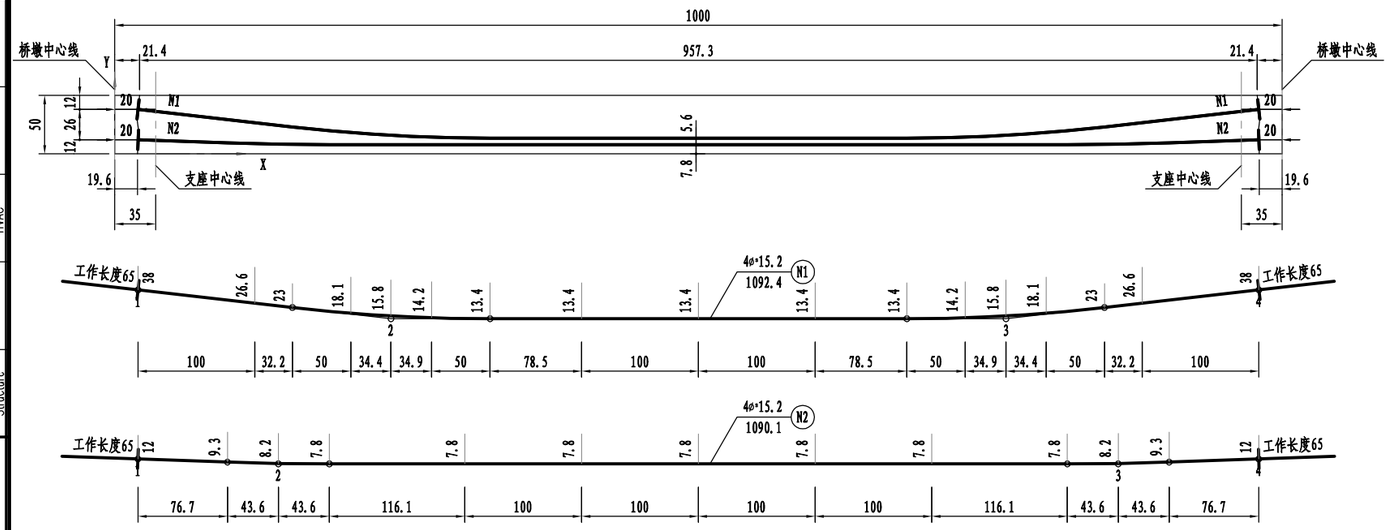
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 预应力钢束构造图(一)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-17	设计日期 Design Date	2021.05							

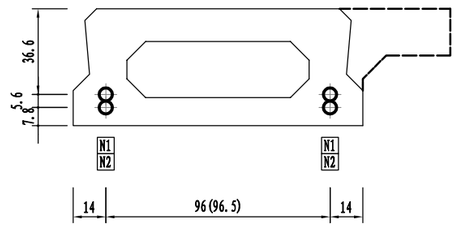
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

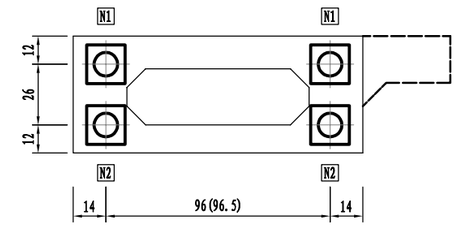
钢束立面布置图（中跨） 1:50



跨中断面 1:25



支点断面 1:25



N1钢束曲线要素表

转点编号	X（cm）	Y（cm）	R（cm）	T（cm）	E（cm）	切线角（度）
1	20	38	0	0	0	0
2	236.6	13.4	1500	84.9	2.4	6.4795
3	763.4	13.4	1500	84.9	2.4	6.4795
4	980	38	0	0	0	0
钢束长度=962.4+130=1092.4（cm），切线角之和=12.9590°						

N2钢束曲线要素表

转点编号	X（cm）	Y（cm）	R（cm）	T（cm）	E（cm）	切线角（度）
1	20	12	0	0	0	0
2	140.3	7.8	2500	43.6	0.4	1.9995
3	859.7	7.8	2500	43.6	0.4	1.9995
4	980	12	0	0	0	0
钢束长度=960.1+130=1090.1（cm），切线角之和=3.9991°						

预应力材料数量表

位置	编号	钢绞线 规格（mm）	每束长度（cm）	束数	共长（cm）	单位重（kg/m）	共重（kg）	总重（kg）	锚具 规格	数量（套）	波纹管 规格（内径）	单根长度（cm）	根数	总长（m）	单端引伸量（cm）
边板	N1	4φ*15.2	1092.4	2	21.85	4.408	96.3	192.41	YM15-4	4	Φ50金属波纹管	962.4	2	19.25	3.4
	N2	4φ*15.2	1090.1	2	21.80	4.408	96.1		YM15-4	4	Φ50金属波纹管	960.1	2	19.20	3.4
中板	N1	4φ*15.2	1092.4	2	21.85	4.408	96.3	192.41	YM15-4	4	Φ50金属波纹管	962.4	2	19.25	3.4
	N2	4φ*15.2	1090.1	2	21.80	4.408	96.1		YM15-4	4	Φ50金属波纹管	960.1	2	19.20	3.4

上拱度表

项目	张拉预应力上拱度（mm）	存梁15d上拱度（mm）	存梁30d上拱度（mm）	存梁60d上拱度（mm）	存梁90d上拱度（mm）	二期恒载拱度（mm）
边板	+6.7	+10.3	+11.2	+12.1	+12.6	-0.7
中板	+6.7	+10.1	+10.9	+11.8	+12.3	-0.9
正值表示位移向上，负值表示位移向下；以上数据均为14天龄期张拉的计算结果						

说明：

1. 本图尺寸除预应力钢束、波纹管规格以mm计外，余均以cm计。
2. 图中钢束的Y坐标为钢束中心至梁底的距离。
3. 钢绞线标准抗拉强度：fpk=1860Mpa，N1张拉控制力为775.6KN，N2张拉控制力为775.6KN。
4. 各腹板内编号相同的钢束同时张拉。
5. 普通钢筋与预应力钢束相冲突时，适当挪动普通钢筋位置。
6. 施工时应进行摩阻实验，测试位置及数量另定。
7. 表中的钢束引伸量是按下列参数计算的：
   钢绞线弹性模量Ep=195000Mpa，μ=0.25，k=0.0015
   施工时，实测引伸量与理论引伸量的误差应控制在±6%内，否则应查明原因。
8. 张拉顺序为a11。
9. 混凝土强度和弹性模量≥90%，龄期≥14天方可进行预应力张拉；每座桥梁梁板的张拉龄期应该相同，单孔桥的存梁期和上拱值应该基本相同。
10. 图中括号内数据适用于边板。
11. 本图适用于中跨。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

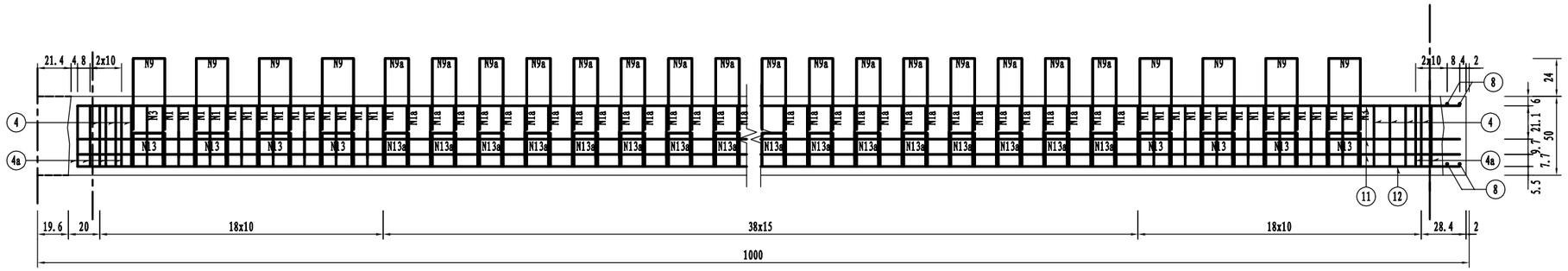
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 预应力钢束构造图(二)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-18	设计日期 Design Date	2021.05							

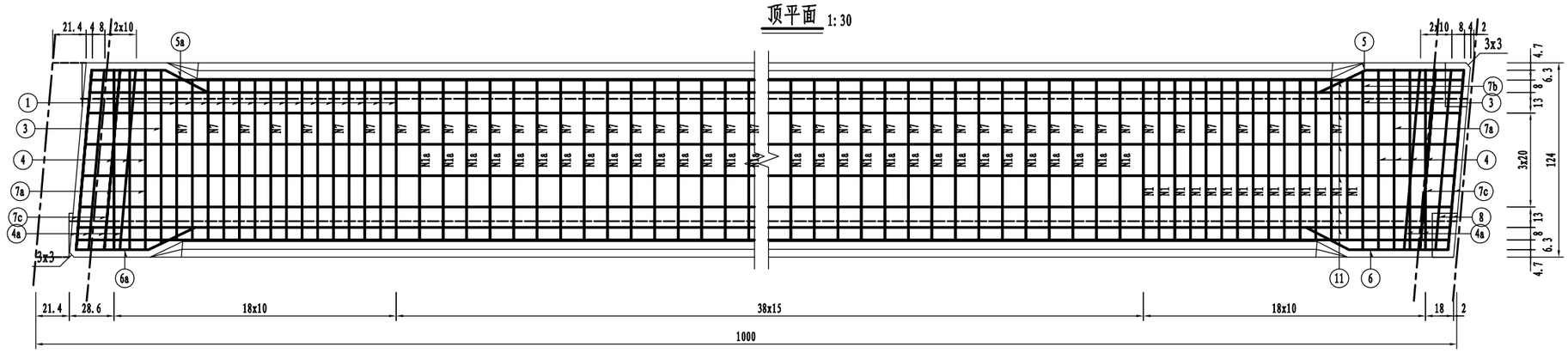
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

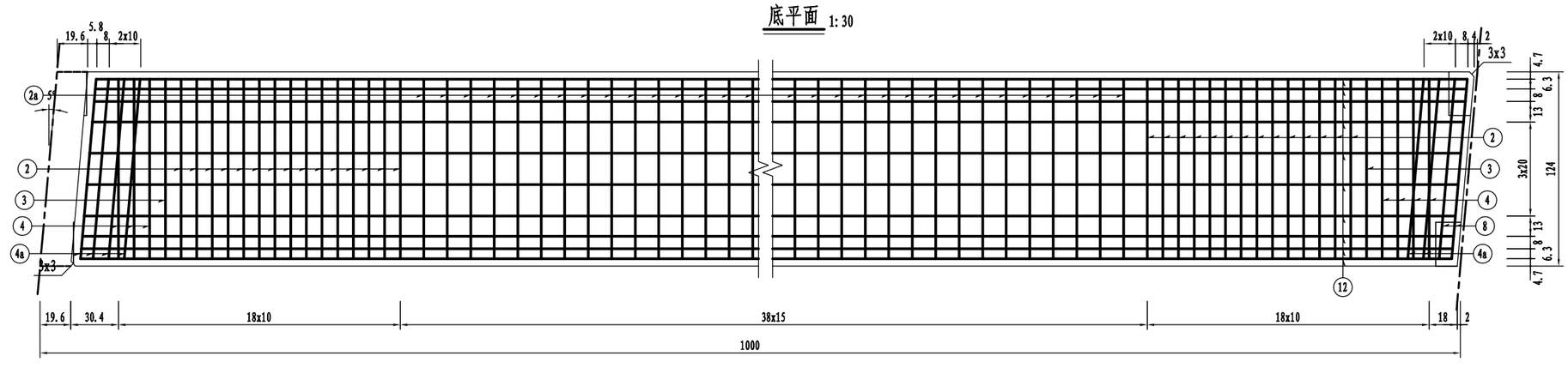
立面 1:30



顶平面 1:30



底平面 1:30



说明:
1. 图中尺寸以厘米计。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

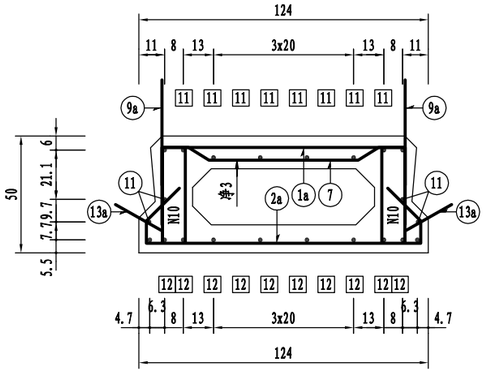
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 边跨中板钢筋构造图(一)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-19-1	设计日期 Design Date	2021.05							

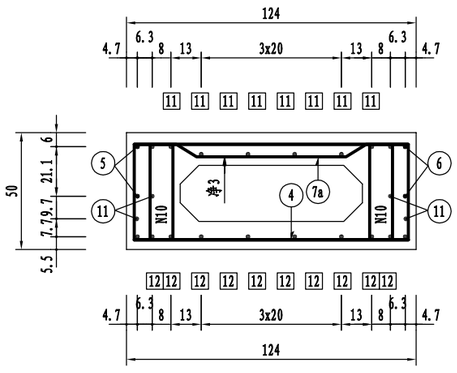
会签栏 Countersign

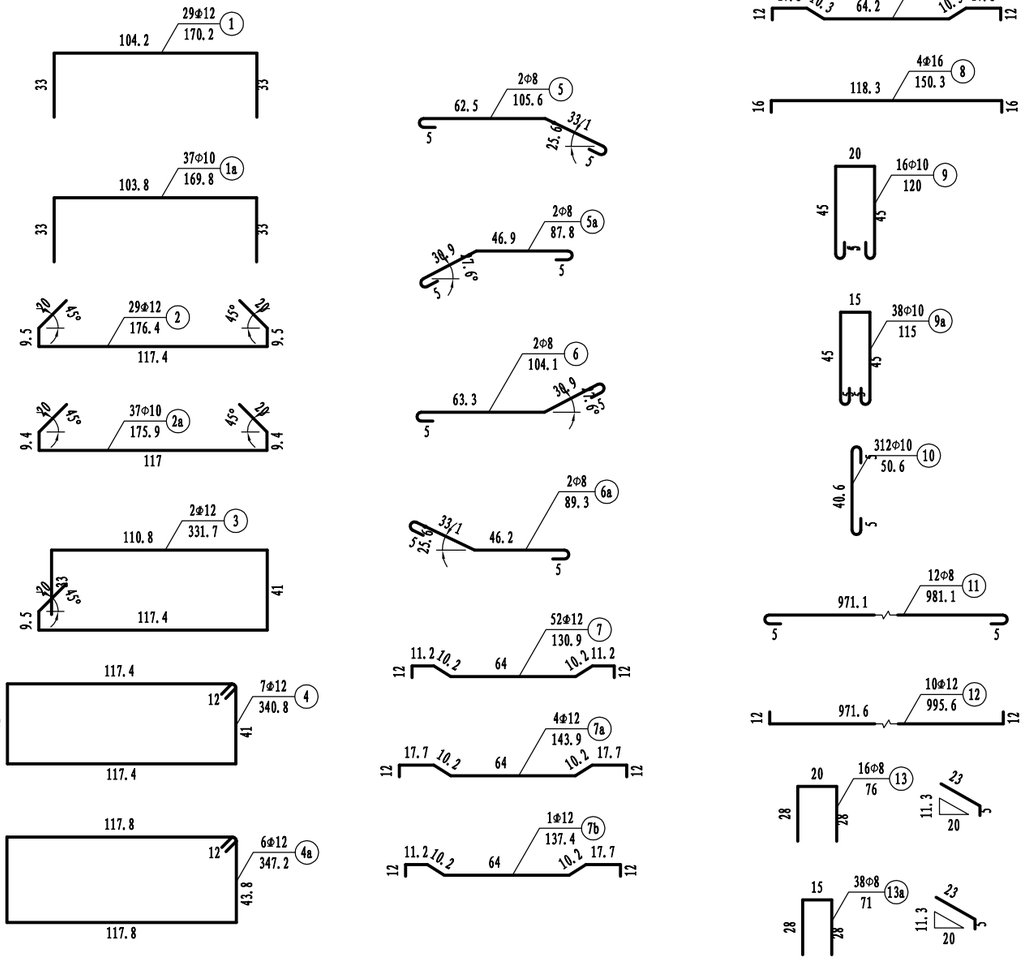
建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

跨中断面 1:25



支点断面 1:25





边跨中板钢筋数量表

钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	Φ12	170.2	29	49.36	0.888	43.8
1a	Φ10	169.8	37	62.83	0.617	38.8
2	Φ12	176.4	29	51.17	0.888	45.4
2a	Φ10	175.9	37	65.08	0.617	40.2
3	Φ12	331.7	2	6.63	0.888	5.9
4	Φ12	340.8	7	23.85	0.888	21.2
4a	Φ12	347.2	6	20.83	0.888	18.5
5	Φ8	105.6	2	2.11	0.396	0.8
5a	Φ8	87.8	2	1.76	0.396	0.7
6	Φ8	104.1	2	2.08	0.396	0.8
6a	Φ8	89.3	2	1.79	0.396	0.7
7	Φ12	130.9	52	68.06	0.888	60.4
7a	Φ12	143.9	4	5.76	0.888	5.1
7b	Φ12	137.4	1	1.37	0.888	1.2
7c	Φ12	144.3	4	5.77	0.888	5.1
8	Φ16	150.3	4	6.01	1.580	9.5
9	Φ10	120.0	16	19.20	0.617	11.8
9a	Φ10	115.0	38	43.70	0.617	27.0
10	Φ10	50.6	312	157.86	0.617	97.4
11	Φ8	981.1	12	117.73	0.396	46.6
12	Φ12	995.6	10	99.56	0.888	88.4
13	Φ8	76.0	16	12.16	0.396	4.8
13a	Φ8	71.0	38	26.98	0.396	10.7
合计	Φ8: 65.2kg	Φ10: 215.1kg	Φ12: 295.1kg	Φ16: 9.5kg	小计: 584.9kg	
混凝土量	封端C50: 0.1m³	预制C50: 4.0m³				

说明:

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 锚端普通钢筋与预应力钢束张拉有干扰时，可暂时将普通钢筋弯起，待预应力筋张拉完毕，再将其复位。
3. 锚端加强筋另详。
4. 13、13a号筋伸出部分预制时紧贴侧模，安装时拆出。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

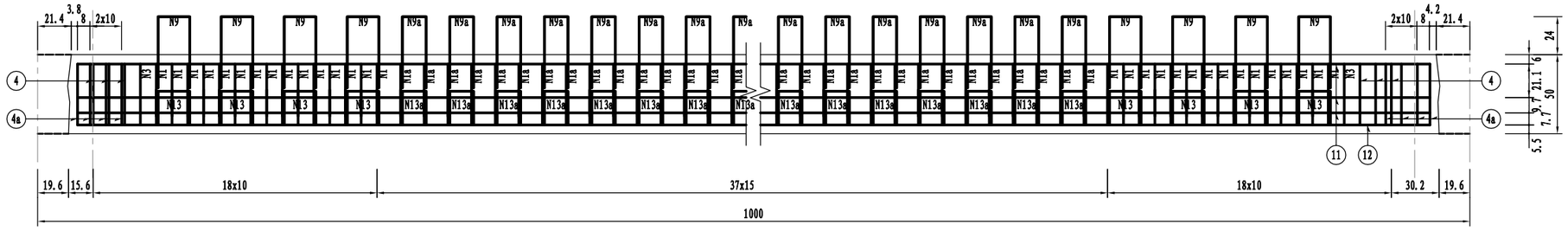
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 边跨中板钢筋构造图(二)			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版 号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	桥 梁	图 号 Drawing No.	桥施-19-2	设计日期 Design Date	2021.05							

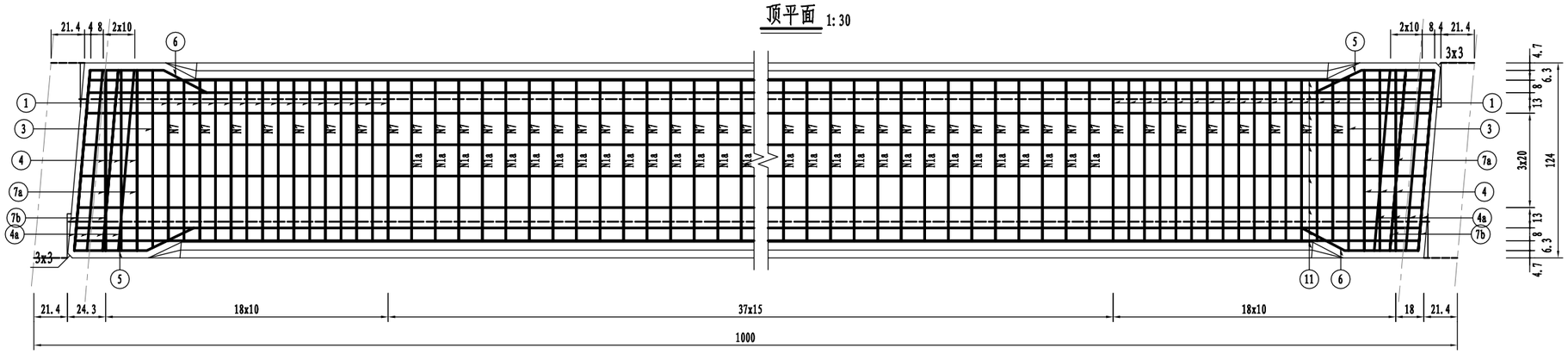
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

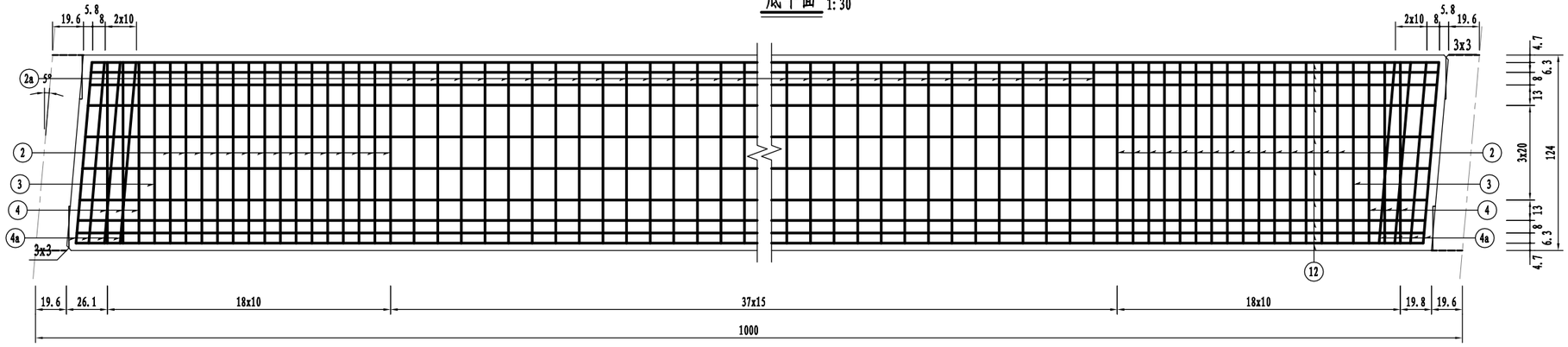
立面 1:30



顶平面 1:30



底平面 1:30



说明:
1. 图中尺寸以厘米计。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

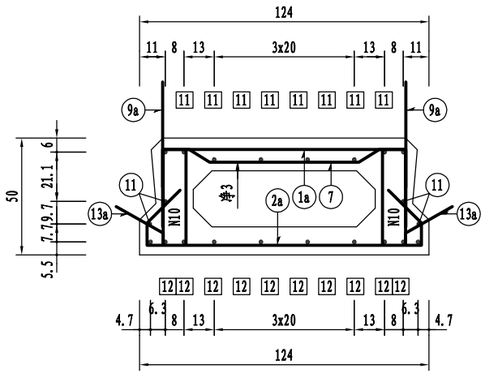
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 中跨中板钢筋构造图(一)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-20-1	设计日期 Design Date	2021.05							

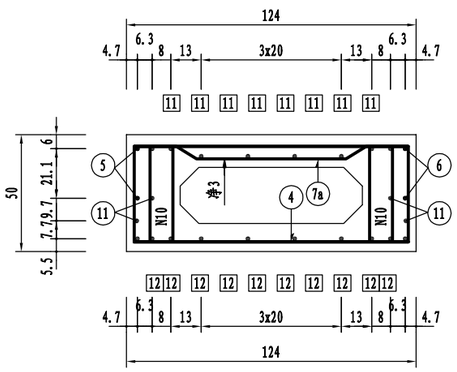
会签栏 Countersign

给排水 Plumbing		
电气 Electricity	暖通 HVAC	
手签		
建筑 Architecture	结构 Structure	

跨中断面 1:25

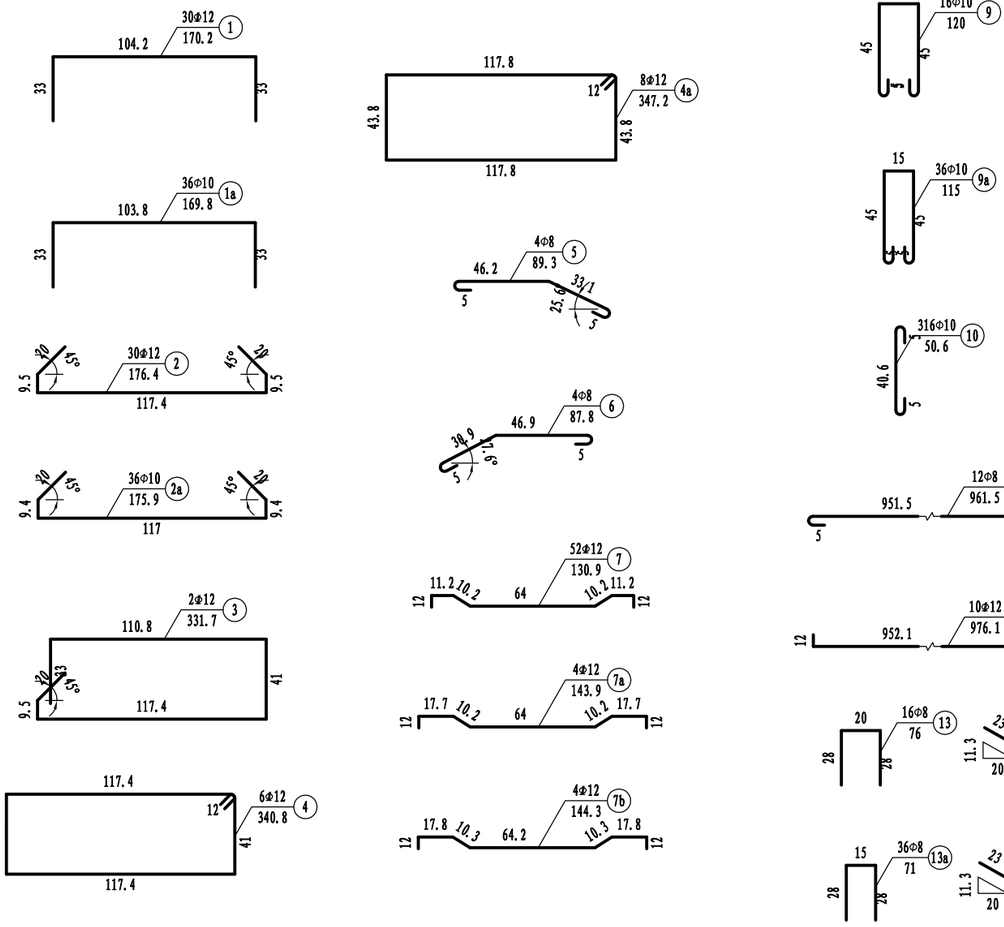


支点断面 1:25



中跨中板钢筋数量表

钢筋编号	钢筋直径(mm)	单根长度(cm)	钢筋根数	总 长(m)	单位重(kg/m)	总 重(kg)
1	Φ12	170.2	30	51.06	0.888	45.3
1a	Φ10	169.8	36	61.13	0.617	37.7
2	Φ12	176.4	30	52.93	0.888	47.0
2a	Φ10	175.9	36	63.32	0.617	39.1
3	Φ12	331.7	2	6.63	0.888	5.9
4	Φ12	340.8	6	20.45	0.888	18.2
4a	Φ12	347.2	8	27.78	0.888	24.7
5	Φ8	89.3	4	3.57	0.396	1.4
6	Φ8	87.8	4	3.51	0.396	1.4
7	Φ12	130.9	52	68.06	0.888	60.4
7a	Φ12	143.9	4	5.76	0.888	5.1
7b	Φ12	144.3	4	5.77	0.888	5.1
9	Φ10	120.0	16	19.20	0.617	11.8
9a	Φ10	115.0	36	41.40	0.617	25.5
10	Φ10	50.6	316	159.88	0.617	98.6
11	Φ8	961.5	12	115.38	0.396	45.7
12	Φ12	976.1	10	97.61	0.888	86.7
13	Φ8	76.0	16	12.16	0.396	4.8
13a	Φ8	71.0	36	25.56	0.396	10.1
合计 Φ8: 63.4kg Φ10: 212.8kg Φ12: 298.4kg 小计: 574.6kg						
混凝土量 封端C50: 0.1m³ 预制C50: 4.0m³						



说明:

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 锚端普通钢筋与预应力钢束张拉有干扰时，可暂时将普通钢筋弯起，待预应力筋张拉完毕，再将其复位。
3. 锚端加强筋另详。
4. 13、13a号筋伸出部分预制时紧贴侧模，安装时拆出。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

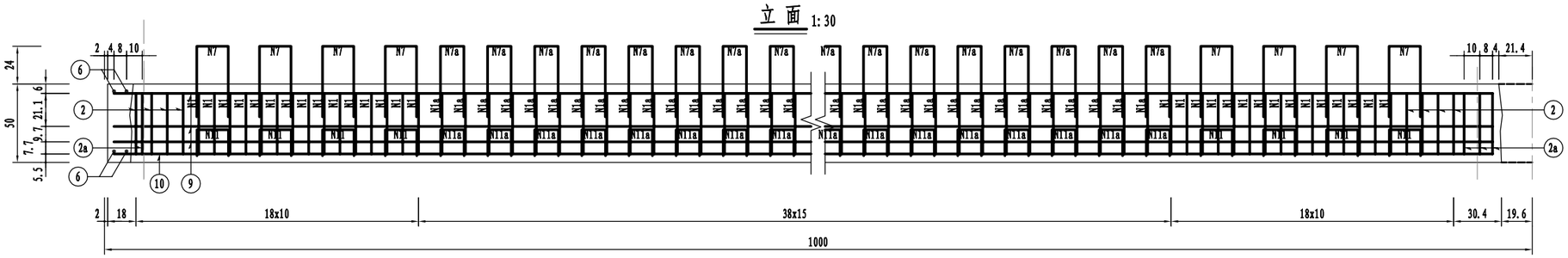
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 中跨中板钢筋构造图(二)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-20-2	设计日期 Design Date	2021.05							

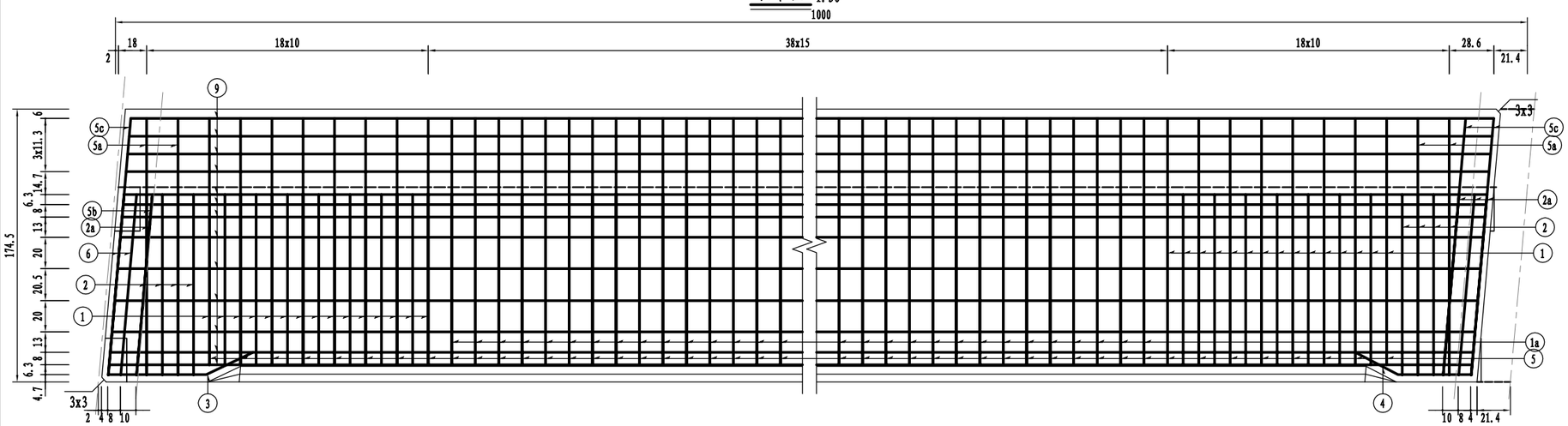
会签栏 Countersign

建筑 Architecture / 结构 Structure	手签	电气 Electricity / 暖通 HVAC	给排水 Plumbing

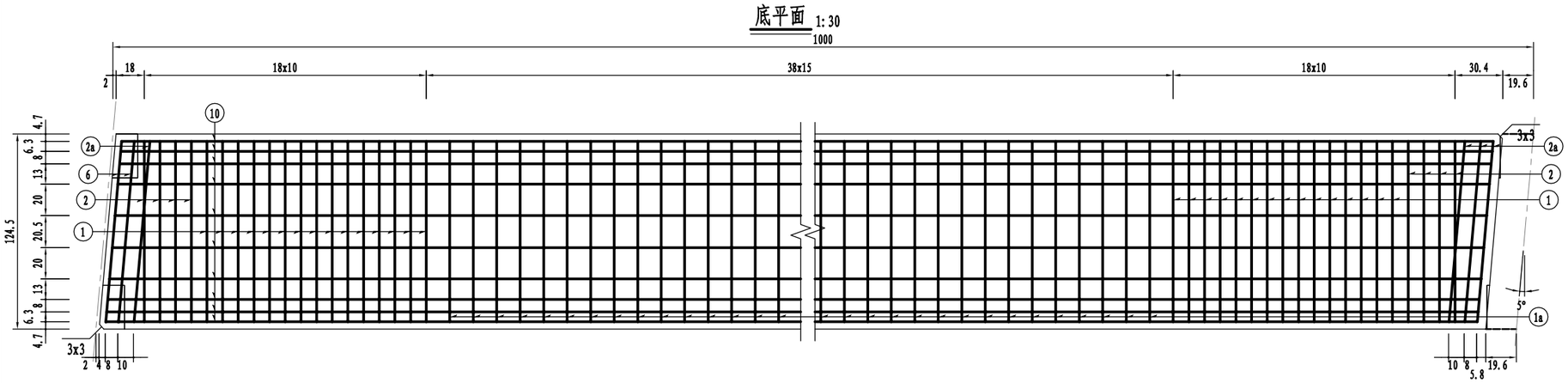
立面 1:30



顶平面 1:30



底平面 1:30



说明：
1. 图中尺寸以厘米计。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

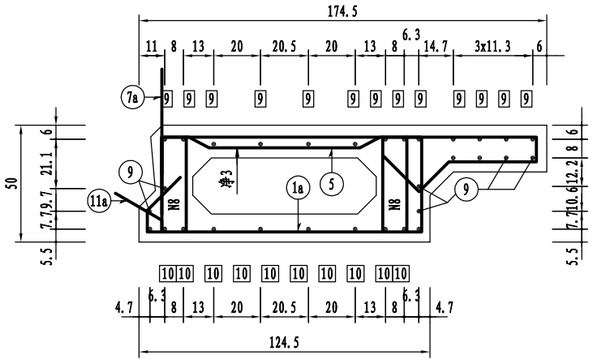
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 边跨边板钢筋构造图(一)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-21-1	设计日期 Design Date	2021.05							

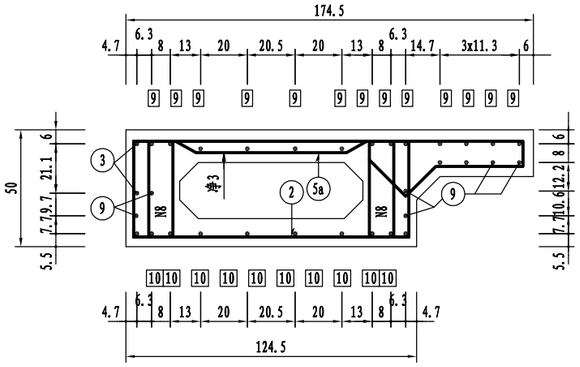
会签栏 Countersign

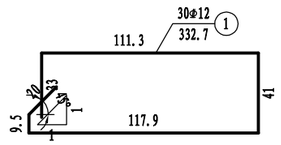
给排水 Plumbing		
电气 Electricity	暖通 HVAC	
手签		
建筑 Architecture	结构 Structure	

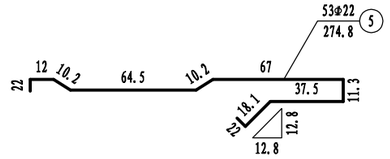
跨中断面 1:25

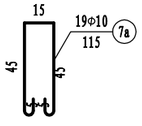


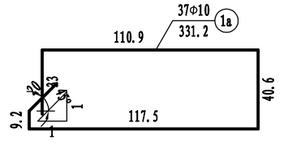
支点断面 1:25

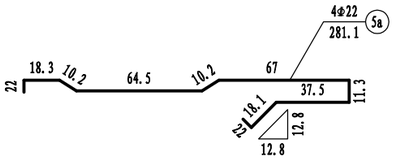


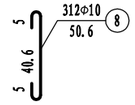


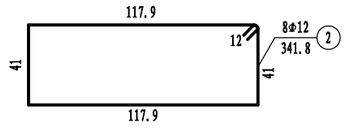


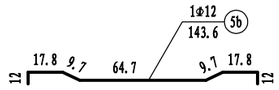


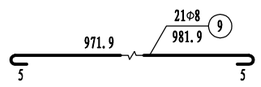


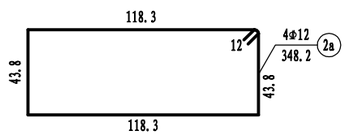


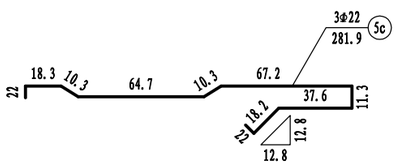


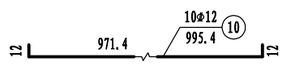


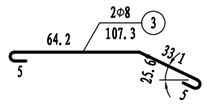


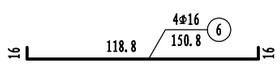


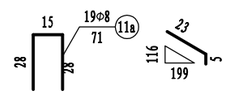


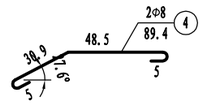


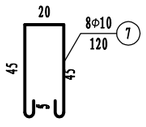












边跨边板钢筋数量表

钢筋编号	钢筋直径(mm)	单根长度(cm)	钢筋根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	332.7	30	99.81	0.888	88.6
1a	Φ10	331.2	37	122.56	0.617	75.6
2	Φ12	341.8	8	27.34	0.888	24.3
2a	Φ12	348.2	4	13.93	0.888	12.4
3	Φ8	107.3	2	2.15	0.396	0.8
4	Φ8	89.4	2	1.79	0.396	0.7
5	Φ22	274.8	53	145.62	2.980	433.9
5a	Φ22	281.1	4	11.24	2.980	33.5
5b	Φ12	143.6	1	1.44	0.888	1.3
5c	Φ22	281.9	3	8.46	2.980	25.2
6	Φ16	150.8	4	6.03	1.580	9.5
7	Φ10	120.0	8	9.60	0.617	5.9
7a	Φ10	115.0	19	21.85	0.617	13.5
8	Φ10	50.6	312	157.86	0.617	97.4
9	Φ8	981.9	21	206.21	0.396	81.7
10	Φ12	995.4	10	99.54	0.888	88.4
11	Φ8	76.0	8	6.08	0.396	2.4
11a	Φ8	71.0	19	13.49	0.396	5.3
合计 Φ8:91.0kg Φ10:192.4kg Φ12:214.9kg Φ16:9.5kg Φ22:492.7kg 小计:1000.5kg						
混凝土量 封端C50:0.1m³ 预制C50:5.2m³						

说明:

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 锚端普通钢筋与预应力钢束张拉有干扰时，可暂时将普通钢筋弯起，待预应力筋张拉完毕，再将其复位。
3. 锚端加强筋另详。
4. 11a,11号筋伸出部分预制时紧贴侧模，安装时扳出。
5. 边板预制时注意预留桥面泄水管孔道。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

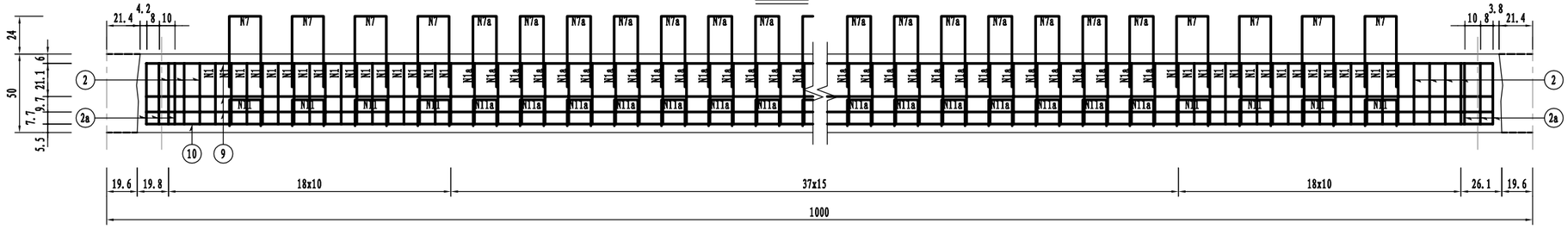
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 边跨边板钢筋构造图(二)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-21-2	设计日期 Design Date	2021.05							

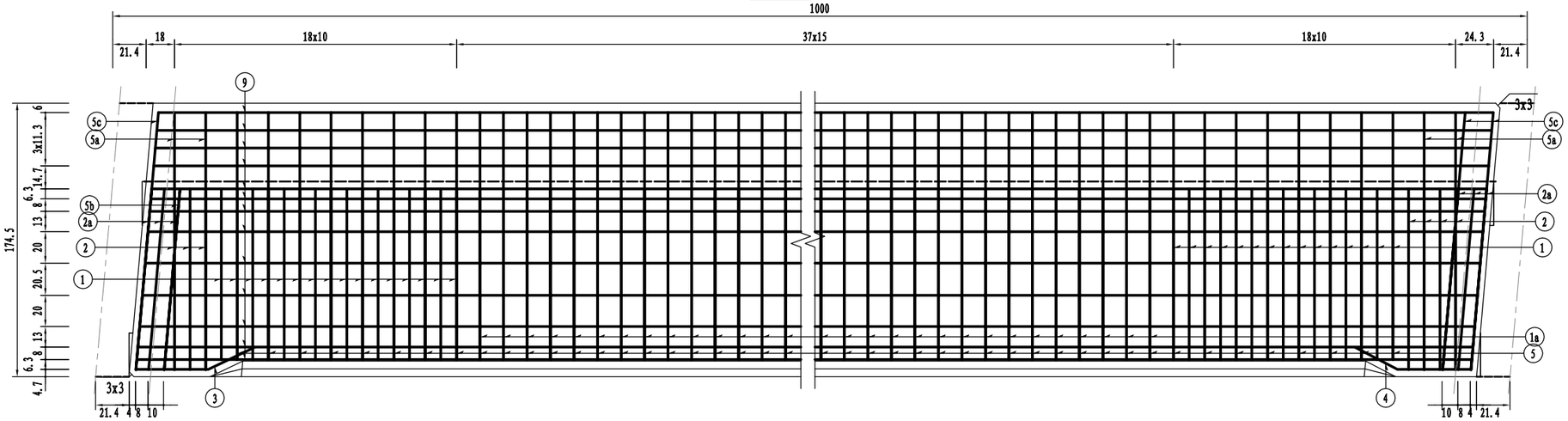
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

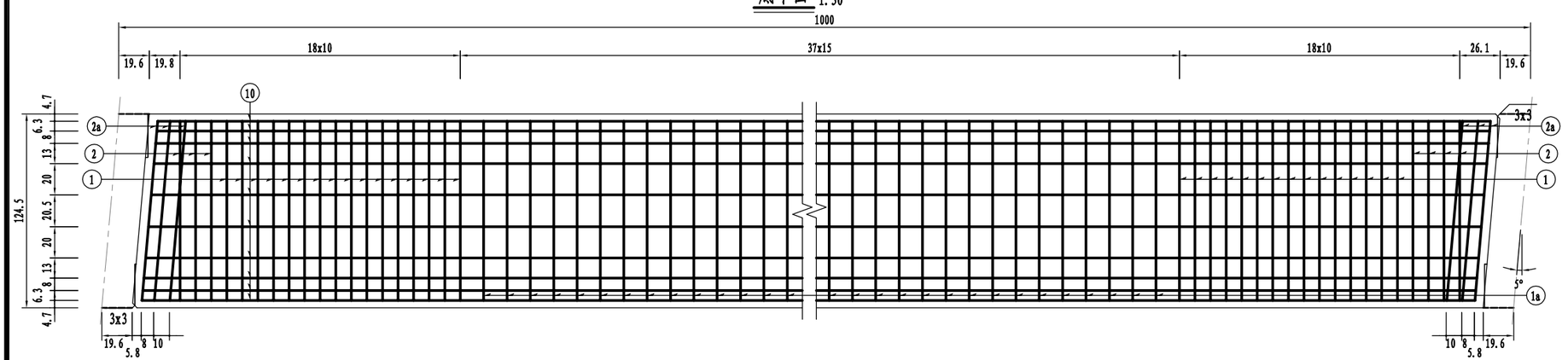
立面 1:30



顶平面 1:30



底平面 1:30



说明:
1. 图中尺寸以厘米计。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

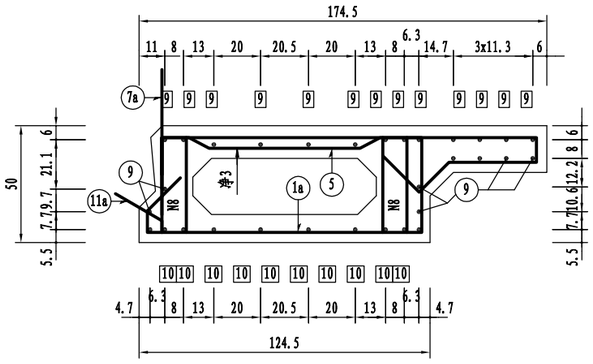
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 中跨边板钢筋构造图(一)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-22-1	设计日期 Design Date	2021.05							

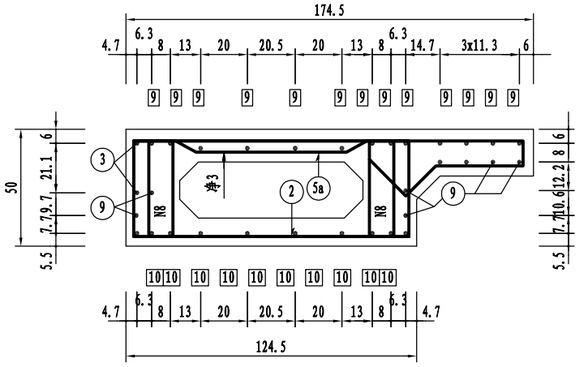
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

跨中断面 1:25



支点断面 1:25

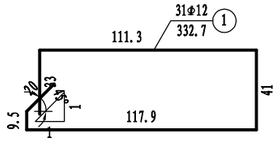


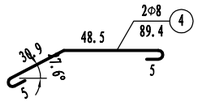
中跨边板钢筋数量表

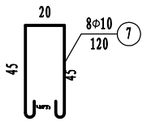
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	Φ12	332.7	31	103.13	0.888	91.6
1a	Φ10	331.2	36	119.25	0.617	73.6
2	Φ12	341.8	7	23.92	0.888	21.2
2a	Φ12	348.2	6	20.89	0.888	18.6
3	Φ8	90.9	2	1.82	0.396	0.7
4	Φ8	89.4	2	1.79	0.396	0.7
5	Φ22	274.8	52	142.87	2.980	425.8
5a	Φ22	281.1	4	11.24	2.980	33.5
5b	Φ12	143.6	1	1.44	0.888	1.3
5c	Φ22	281.9	3	8.46	2.980	25.2
7	Φ10	120.0	8	9.60	0.617	5.9
7a	Φ10	115.0	18	20.70	0.617	12.8
8	Φ10	50.6	316	159.88	0.617	98.6
9	Φ8	962.6	21	202.14	0.396	80.0
10	Φ12	976.1	10	97.61	0.888	86.7
11	Φ8	76.0	8	6.08	0.396	2.4
11a	Φ8	71.0	18	12.78	0.396	5.1

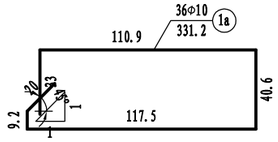
合计 Φ8: 88.9kg Φ10: 190.9kg Φ12: 219.3kg Φ22: 484.5kg 小计: 983.7kg

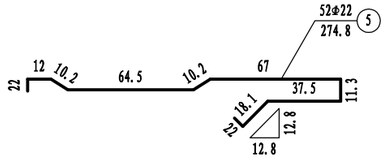
混凝土量 封端C50: 0.1m³ 预制C50: 5.2m³

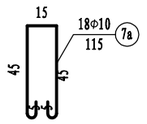


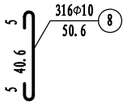


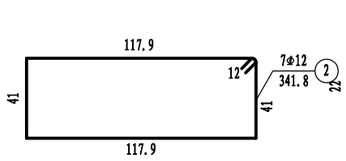


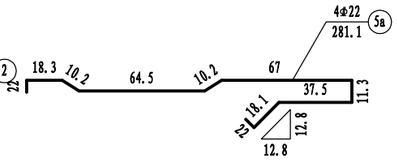


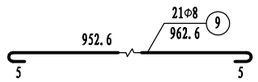


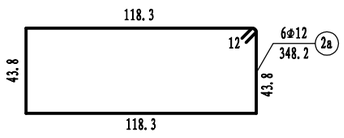


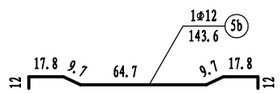


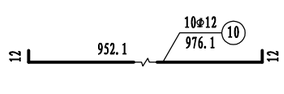


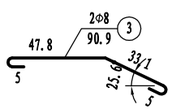


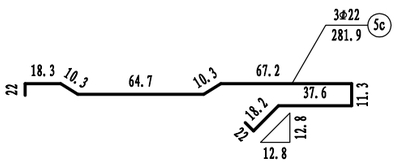


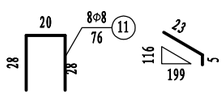


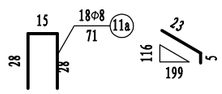












说明:

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 锚端普通钢筋与预应力钢束张拉有干扰时，可暂时将普通钢筋弯起，待预应力筋张拉完毕，再将其复位。
3. 锚端加强筋另详。
4. 11a,11号筋伸出部分预制时紧贴侧模，安装时扳出。
5. 边板预制时注意预留桥面泄水管孔道。

2020年度设计出图专用章

0129 泛华建设集团有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲 级
A211002220	工程设计	乙 级

有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd

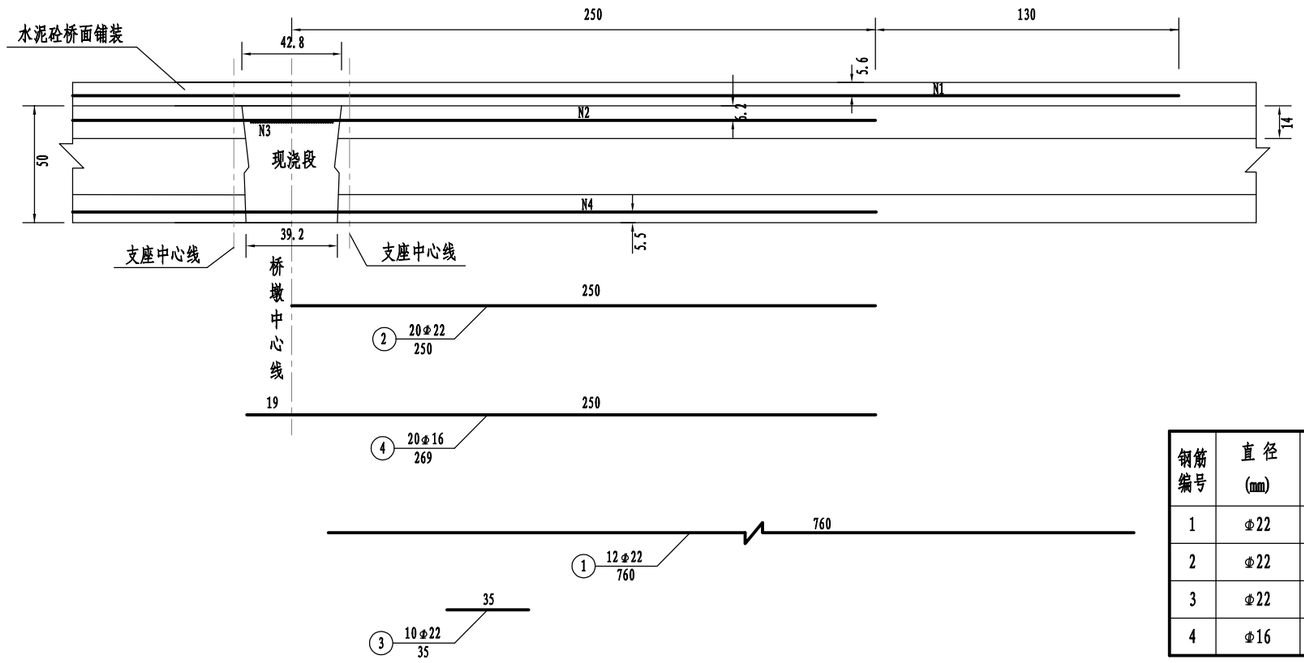
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 中跨边板钢筋构造图(二)			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版 号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	桥 梁	图 号 Drawing No.	桥施-22-2	设计日期 Design Date	2021.05							

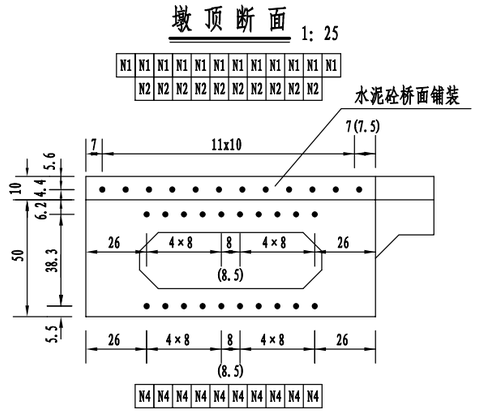
会签栏 Countersign

给排水 Plumbing		
电气 Electricity	暖通 HVAC	
手签		
建筑 Architecture	结构 Structure	

立面 1:25



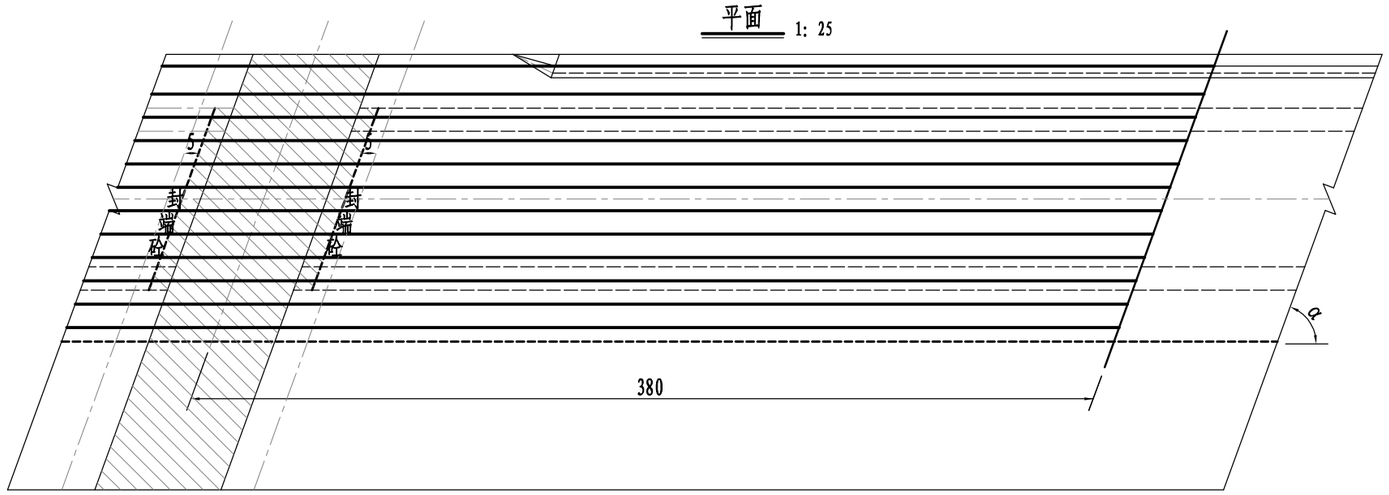
墩顶断面 1:25



一个连续点处钢筋数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	760.0	12	91.2	2.980	271.8	Φ22: 431.2 Φ16: 85.0
2	Φ22	250.0	20	50.0	2.980	149.0	
3	Φ22	35.0	10	3.5	2.980	10.4	
4	Φ16	269.0	20	53.8	1.580	85.0	

平面 1:25



说明:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 断面图中括号内数据适用于边板。
3. 湿接头采用C50微膨胀砼浇筑。
4. N2钢筋采用绑条焊，双面焊缝长度不得小于5d。
5. N4考虑采用搭接焊，焊接长度不得小于20d。
6. N2钢筋和空心板普通钢筋绑扎；N1钢筋和桥面铺装钢筋网片绑扎。
7. 如果N2、N3钢筋与空心板普通钢筋产生干扰时，可适当移动N2、N3钢筋的位置。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

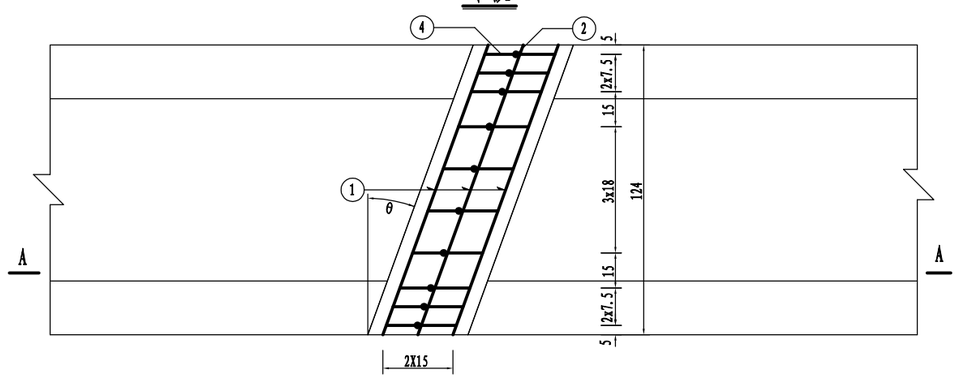
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 墩顶连续加强钢筋构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-23	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

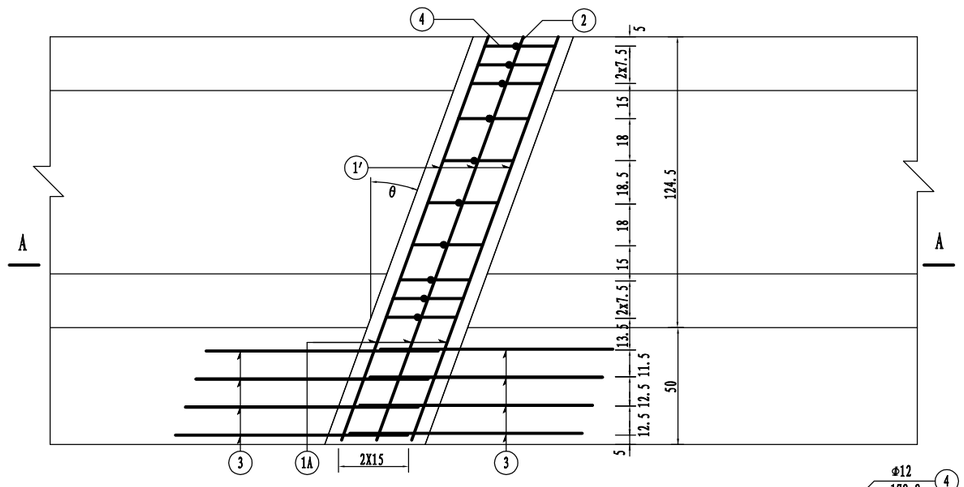
建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

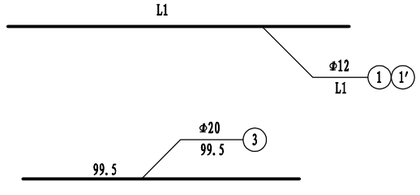
平面

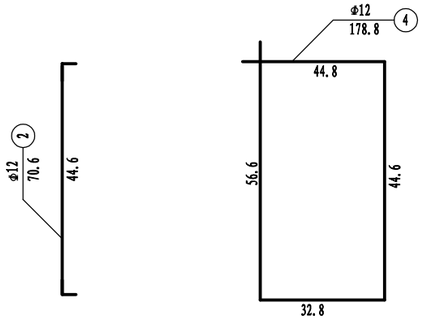
中板



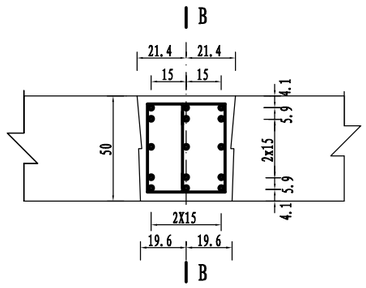
边板





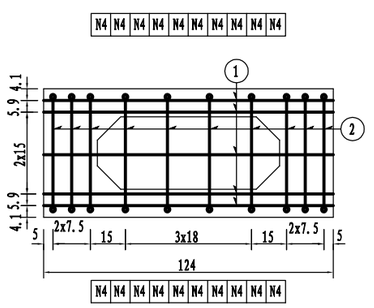


A-A(钢束位置)

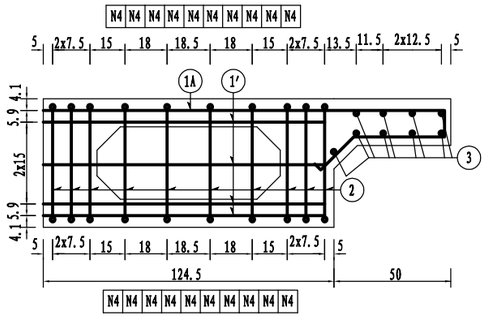


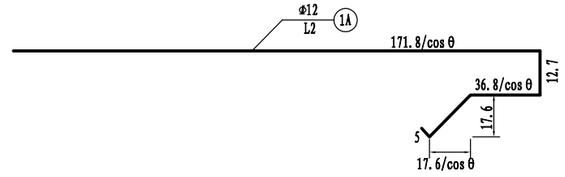
B-B

中板



边板





说明:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 现浇段钢筋密集，砼强度等级较高，施工时要采取适当措施，使现浇段砼密实，确保砼质量。
3. 边板钢筋N1′、N1A与中板钢筋N1在绞缝处不断开,作为整体下料。
4. 预制空心板时，应注意预埋边板悬臂内N3钢筋，N3采用搭接焊，焊缝长度按规范要求进行，同时要求保证焊接质量。
5. L1,L2两根钢筋的长度随夹角θ改变而改变，具体数值详见数量表。
6. 当钢筋和梁端楔块位置冲突时，原则上适当移动钢筋或弯折通过。
7. 本图适用于10m跨径（悬臂=50cm）空心板。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲级
A211002220	工程设计	乙级

有效期至2022年03月31日止

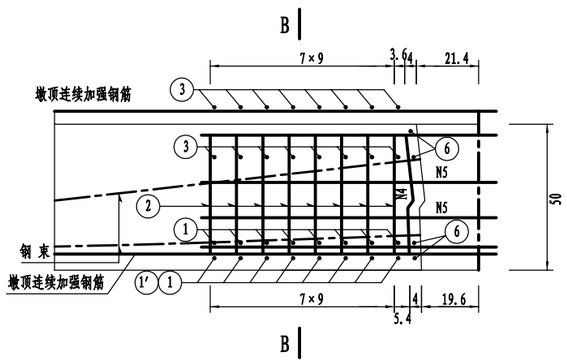
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 墩顶现浇段钢筋构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-24	设计日期 Design Date	2021.05							

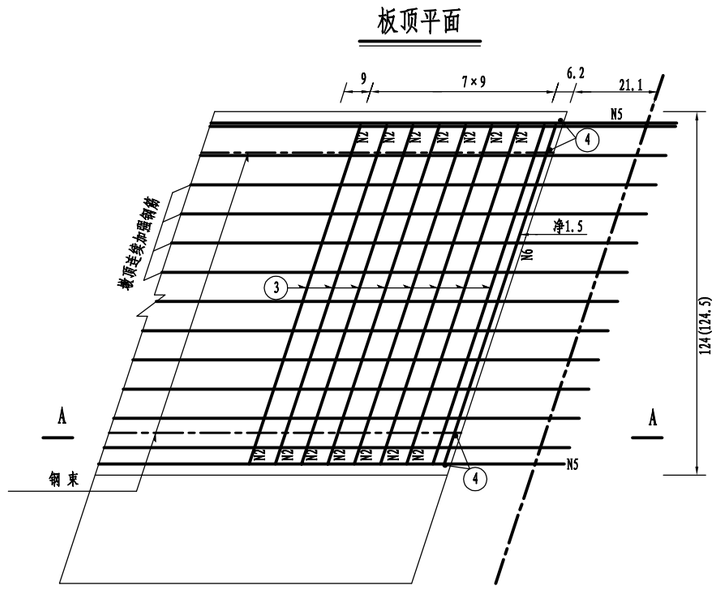
会签栏 Countersign

给排水 Plumbing		
电气 Electricity	暖通 HVAC	
手签		
建筑 Architecture	结构 Structure	

A－A(腹板中心)

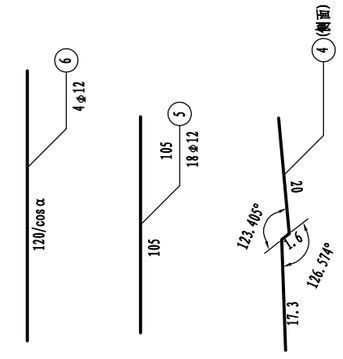


板顶平面

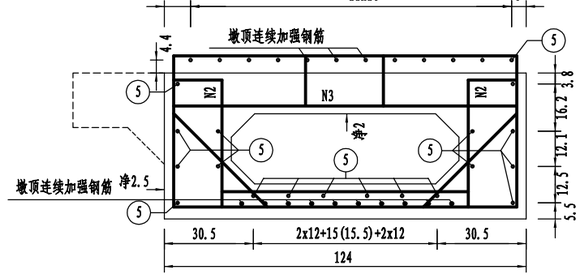


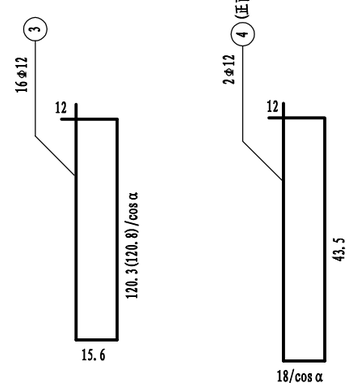
一个锚端钢筋明细表

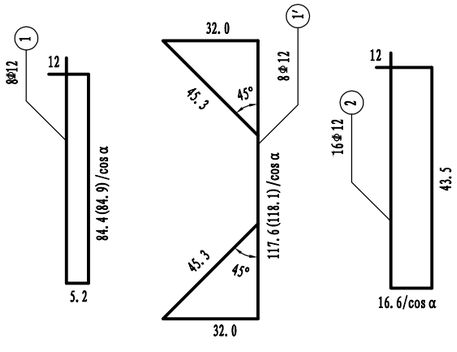
角度	编号	直径(mm)	单根长度	根数	共长(m)	总长(m)	总重(kg)
5	N1	Φ12	203.8	8	16.31	120.35	106.87
	N1'		272.7	8	21.81		
	N2		144.3	16	23.09		
	N3		203.0	16	32.48		
	N4		147.1	2	2.94		
	N5		105.0	18	18.90		
	N6		120.5	4	4.82		



B－B







说明:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 图中锚具、锚下垫块均未示出，设计采用YM15-4锚具，锚下垫板及螺旋筋连同锚具向厂家成套购置，螺旋直径采用14cm，螺旋筋直径较厂方定型尺寸增加2mm。
3. 端部钢筋密集，混凝土强度等级较高，施工时要采取适当措施，使端部混凝土密实，确保混凝土质量。
4. 施工时必须保持锚垫板与钢绞线管道垂直。
5. 图中括号内数字指边板。
6. 锚端钢筋与钢绞线及锚垫板冲突时，可将锚端钢筋适当弯起避过，普通钢筋与锚端钢筋冲突时，可将普通钢筋适当弯起避过。
7. 墩顶连续加强钢筋见《10m空心板墩顶连续普通钢筋构造图》。
8. 浇筑湿接头混凝土时，应将顶板端部70cm范围内的桥面铺装混凝土一起浇筑。浇筑时应将板端此范围内顶板表层混凝土去皮1～2mm，湿润充分并座浆，以保证新老混凝土的良好结合。
9. N5采用绑扎连接或搭接焊。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

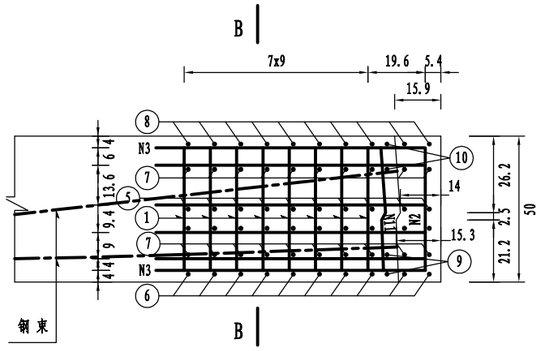
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m 5度_空心板 锚端钢筋构造图（连续端）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-25	设计日期 Design Date	2021.05							

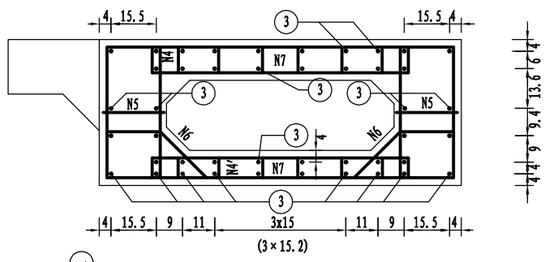
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	千签	电气 Electricity	给排水 Plumbing
结构 Structure		暖通 HVAC	

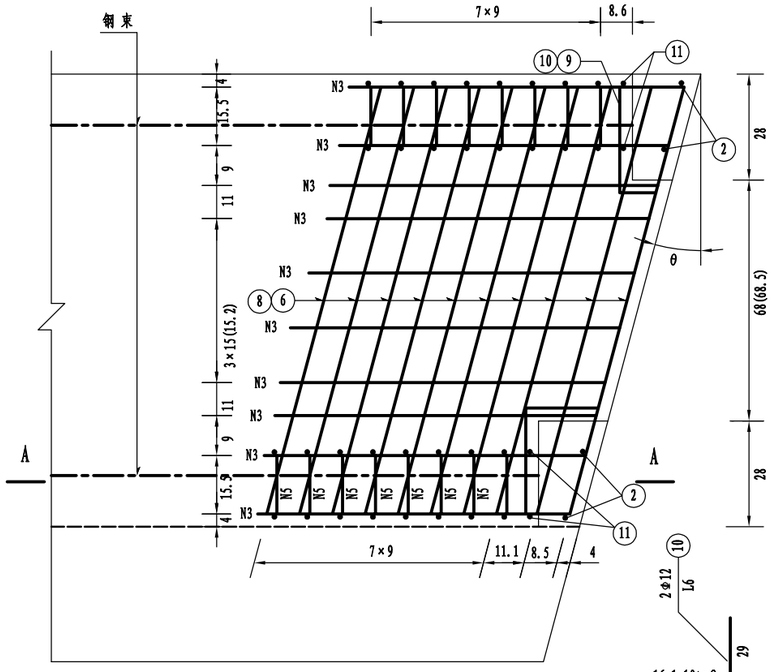
A－A



B－B

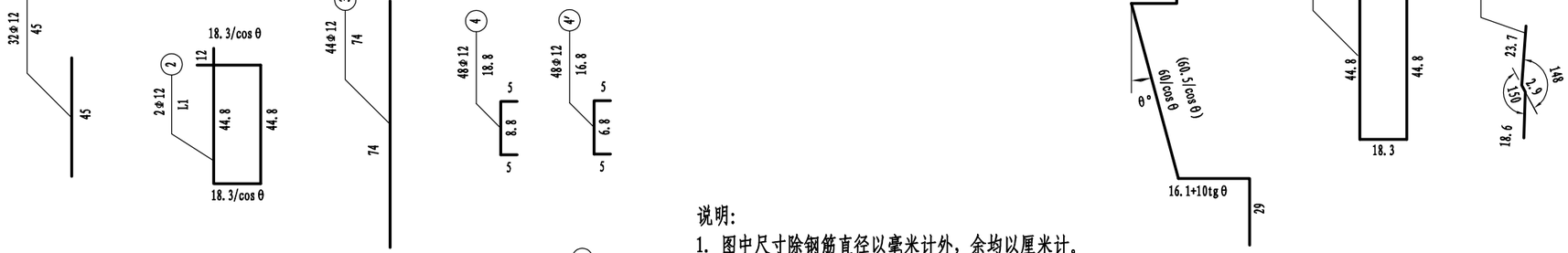


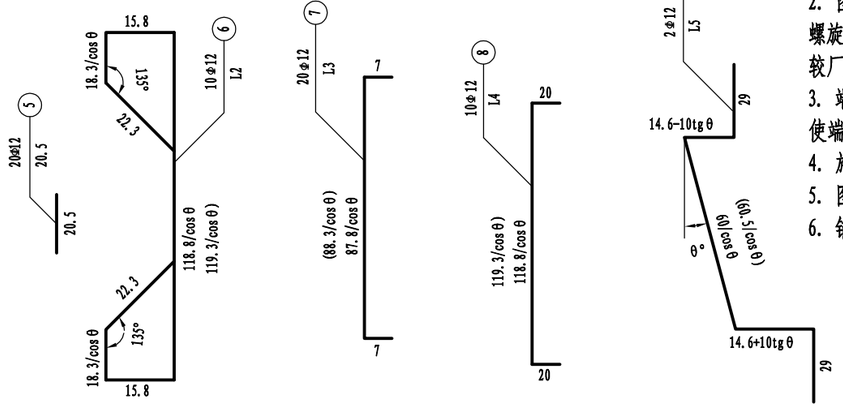
平 面



一个锚端钢筋明细表

斜交角θ（度）	编号	直径(mm)	单根长度	根数	共长(m)	总长(m)	总重(kg)
5	1	Φ12	45.0	32	14.40	139.50	123.87
	2		150.3	2	3.01		
	3		74.0	44	32.56		
	4		18.8	48	9.01		
	4′		16.8	48	8.05		
	5		20.5	20	4.10		
	6		231.7	10	23.17		
	7		101.8	20	20.36		
	8		158.8	10	15.88		
	9		147.4	2	2.95		
	10		150.4	2	3.01		
	11		150.2	2	3.00		





说明：

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 图中锚具、锚下垫块均未示出，设计采YM15-4锚具，锚下垫板及螺旋筋连同锚具向厂家成套购置，螺旋直径采用14cm，螺旋筋直径较厂方定型尺寸增加2mm。
3. 端部钢筋密集，混凝土强度等级较高，施工时要采取适当措施，使端部混凝土密实，确保混凝土质量。
4. 施工时必须保持锚垫板与钢绞线管道垂直。
5. 图中括号内数字指边板。
6. 锚端钢筋与钢绞线冲突时，可将锚端钢筋适当弯起避过。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

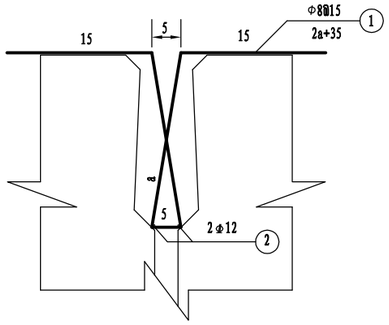
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m 5度_空心板 锚端钢筋构造图（伸缩端）			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施- 26	设计日期 Design Date	2021.05							

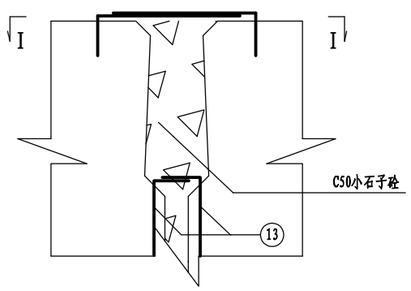
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing
手签				

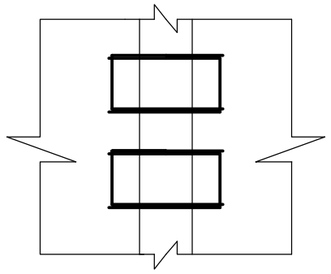
铰缝钢筋 1:10



铰缝构造 1:10



I--I 1:10



钢筋参数

跨径	10m	13m	16m	20m
a (cm)	33.4	38.3	53.2	68.2

一道铰缝数量表

跨径		10m			13m			16m			20m		
编号	直 径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总 重 (kg)	单根长 (cm)	根数	总 重 (kg)	单根长 (cm)	根数	总 重 (kg)	单根长 (cm)	根数	总 重 (kg)
N1	Φ8	101.8	55	22.1	111.6	73	32.2	141.4	89	49.7	171.4	115	77.9
N2	Φ12	822	2	14.6	1082	2	19.2	1332	2	23.7	1712	2	30.4
C50小石子砼		0.33 m^3			0.58 m^3			0.99 m^3			1.39 m^3		

说明:

1、本图尺寸均以厘米计。

2、预埋N13钢筋见(空心板普通钢筋构造图)。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

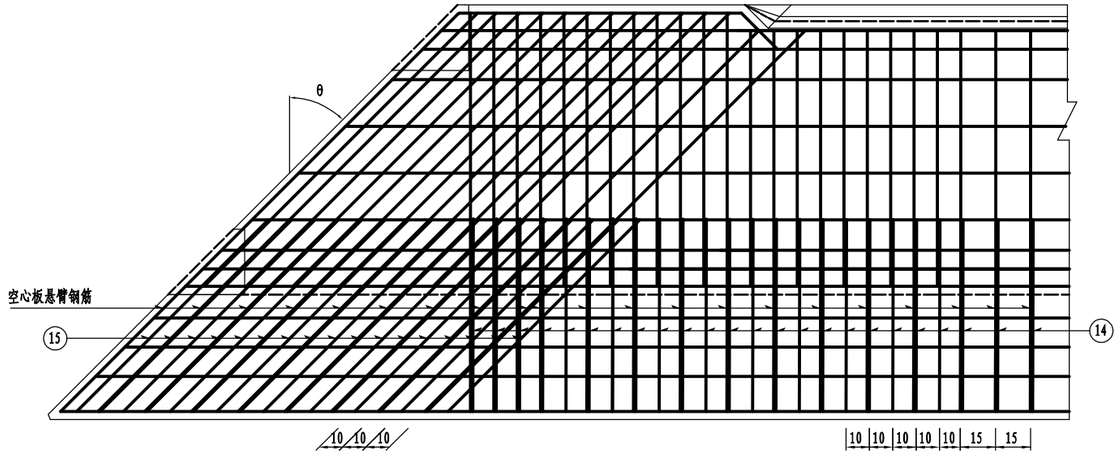
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	跨径10m 5度_空心板铰缝钢筋构造图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版 号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	桥 梁	图 号 Drawing No.	桥施-27	设计日期 Design Date	2021.05							

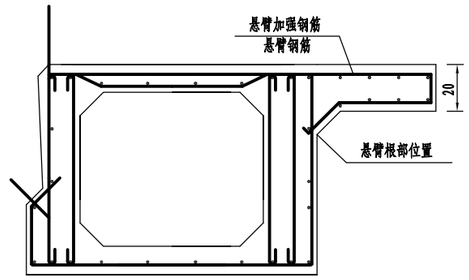
会签栏 Countersign

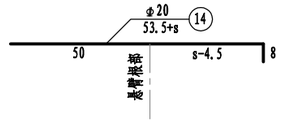
建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

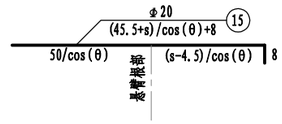
悬臂加强钢筋平面位置示意



钢筋立面位置示意







一块空心板边板悬臂加强钢筋数量表

角度	悬臂长度(cm)		50		
	编号	直径(mm)	单根长(cm)	根数	总重(kg)
5	14	Φ20	103.5	76	194.3
	15	Φ20	103.9	4	10.3

说明:

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米计。

2、本图适用于10m跨径空心板。

3、本图中s代表悬臂长度。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

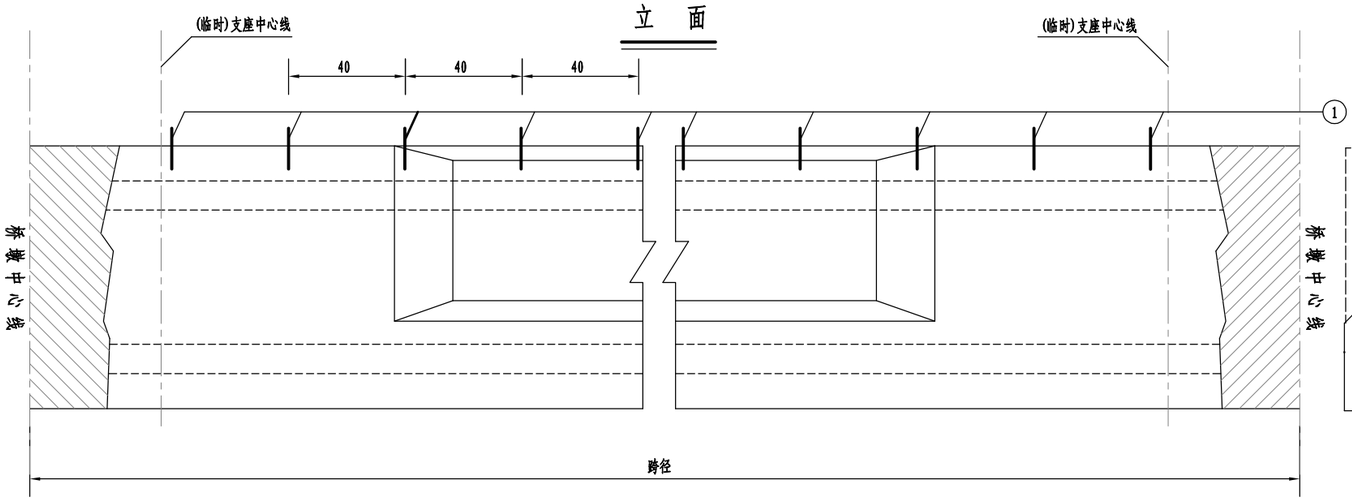
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板边板悬臂加强钢筋构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-28	设计日期 Design Date	2021.05							

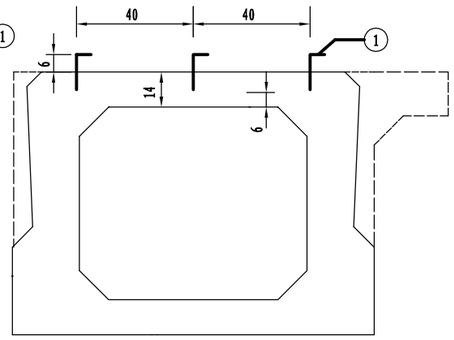
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

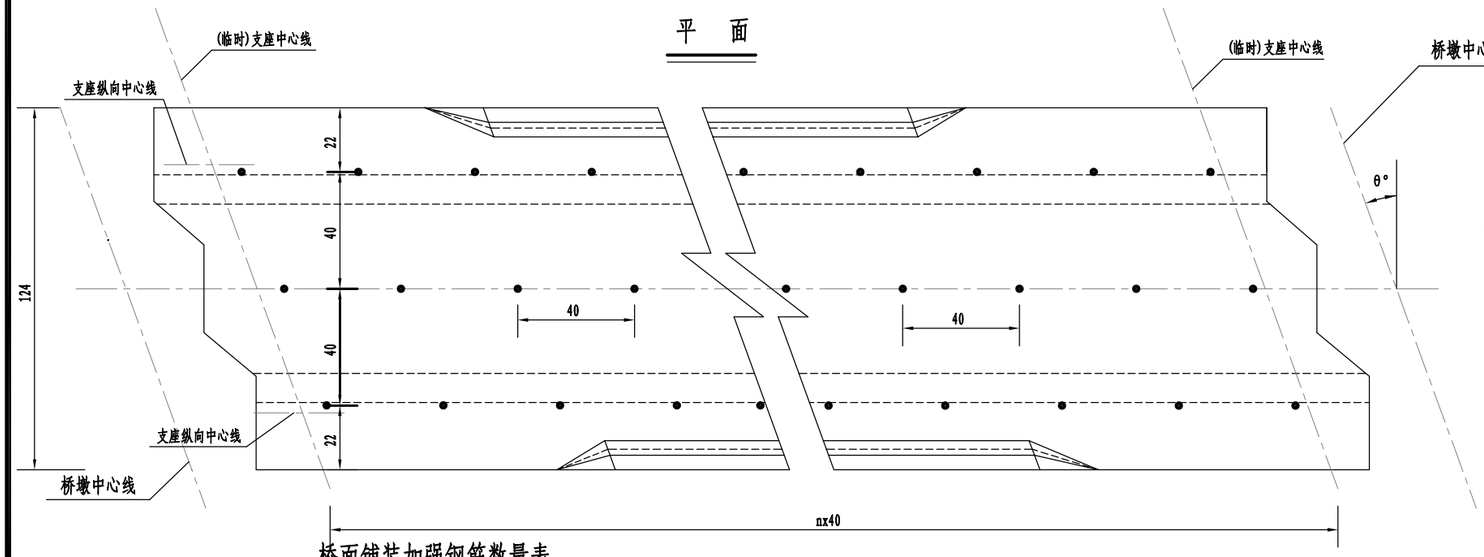
立　面



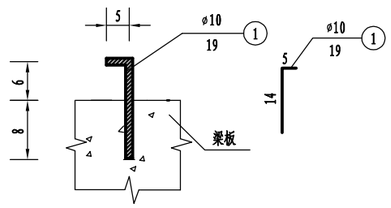
断　面



平　面



预埋剪力钢筋大样



桥面铺装加强钢筋数量表

编号	直　径 (mm)	单根长 (cm)	根数 (跨径20m)	根数 (跨径16m)	根数 (跨径13m)	根数 (跨径10m)
N1	ø10	19	147	117	96	72
			总重(kg) (跨径20m)	总重(kg) (跨径16m)	总重(kg) (跨径13m)	总重(kg) (跨径10m)
			17.2	13.7	11.3	8.4

说明：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 本图采用简变连空心板示意，不同板长和角度的均根据此图按40x40的间距布置。
3. 钢筋间距数量n根据板长和角度确定,其中伸缩缝、桥面连续及简变连空心板墩顶现浇段到支座(包含临时支座)中心线范围内均不设置。
4. 预埋钢筋应避开原有钢筋，如有冲突，预埋位置可作适当调整。
5. 钢筋明细表中仅示出90度数量，不同角度根据实际情况调整。

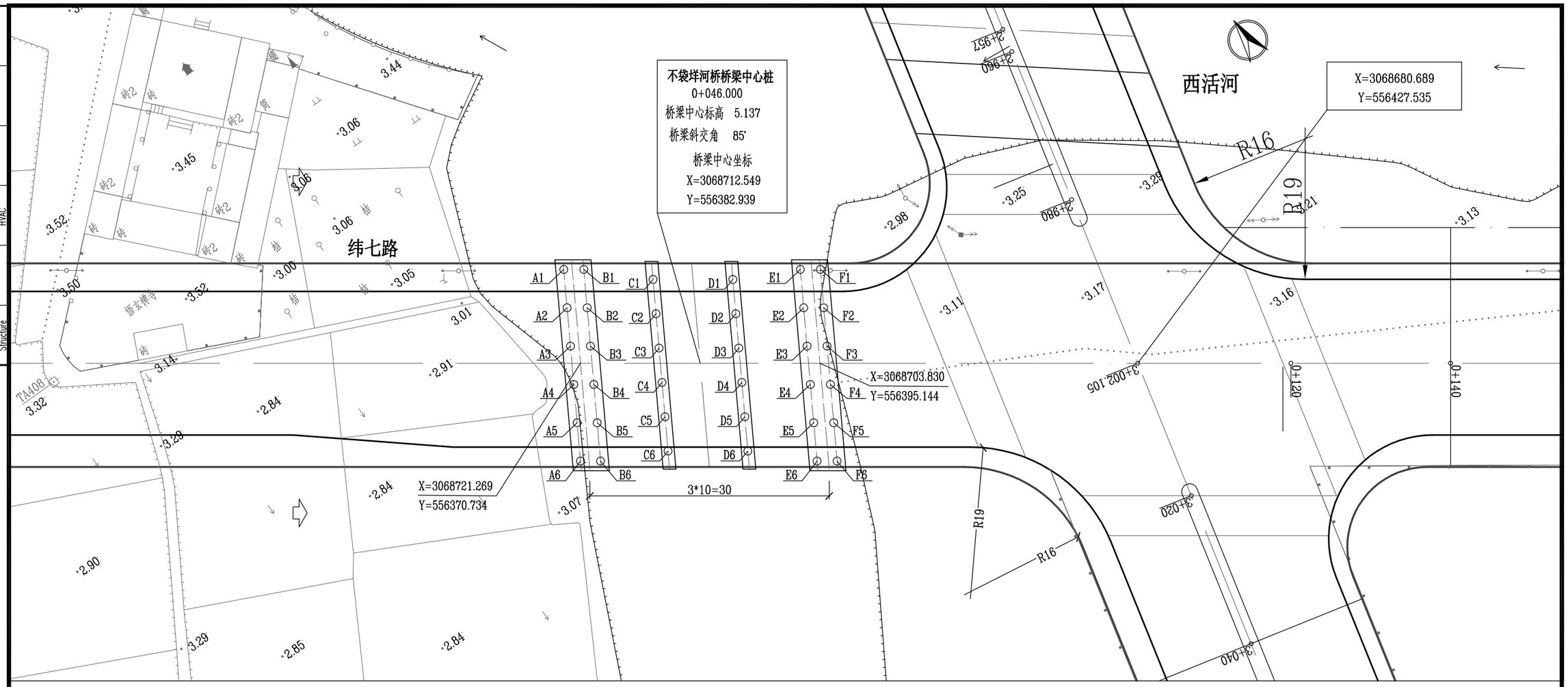
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号　证书分类　资质等级
A111002223　工程设计　甲级
A211002220　工程设计　乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	跨径10m5度_空心板 桥面铺装加强钢筋布置图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-29	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

给排水 Plumbing	电气 Electricity	暖通 HVAC	手签	建筑 Architecture	结构 Structure



桩位坐标表

本表数据应该根据桥梁整体定位坐标复核无误后方可施工

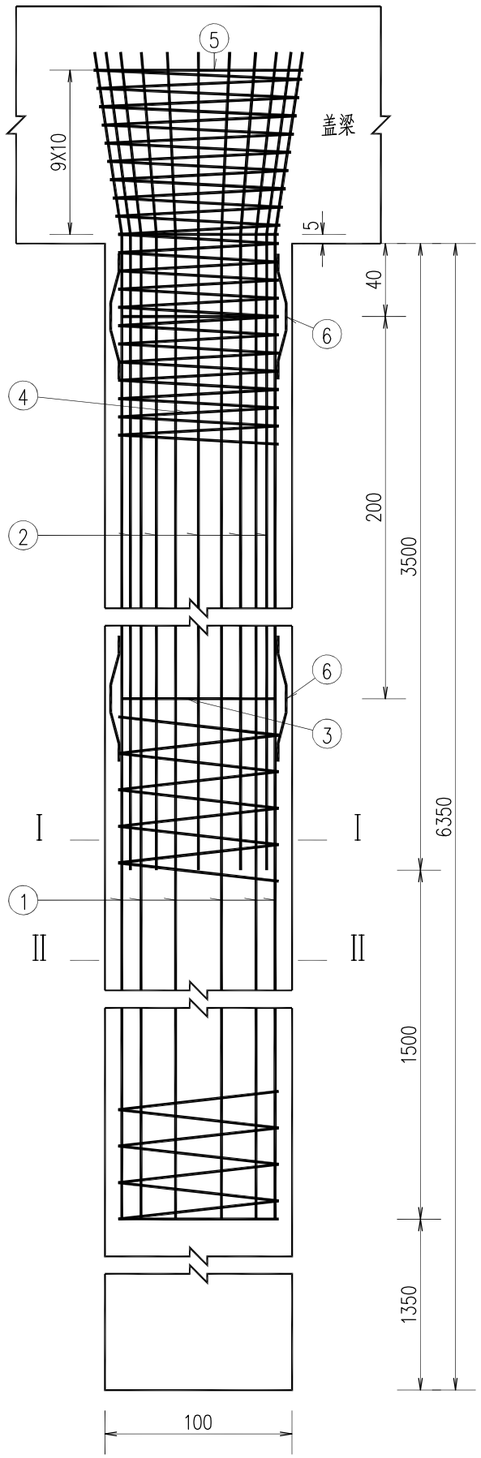
	X=	Y=		X=	Y=		X=	Y=		X=	Y=		X=	Y=		X=	Y=
A1	X=3068732.052	Y=556375.854	B1	X=3068730.593	Y=556377.896	C1	X=3068724.533	Y=556384.227	D1	X=3068718.720	Y=556392.364	E1	X=3068714.822	Y=556399.970	F1	X=3068713.363	Y=556402.012
A2	X=3068727.902	Y=556373.405	B2	X=3068726.443	Y=556375.447	C2	X=3068720.816	Y=556382.033	D2	X=3068715.003	Y=556390.170	E2	X=3068710.673	Y=556397.521	F2	X=3068709.214	Y=556399.563
A3	X=3068723.752	Y=556370.956	B3	X=3068722.293	Y=556372.998	C3	X=3068717.098	Y=556379.840	D3	X=3068711.285	Y=556387.977	E3	X=3068706.523	Y=556395.073	F3	X=3068705.064	Y=556397.115
A4	X=3068719.602	Y=556368.508	B4	X=3068718.143	Y=556370.550	C4	X=3068713.381	Y=556377.646	D4	X=3068707.568	Y=556385.783	E4	X=3068702.373	Y=556392.624	F4	X=3068700.914	Y=556394.666
A5	X=3068715.452	Y=556366.059	B5	X=3068713.994	Y=556368.101	C5	X=3068709.663	Y=556375.453	D5	X=3068703.850	Y=556383.589	E5	X=3068698.223	Y=556390.176	F5	X=3068696.764	Y=556392.218
A6	X=3068711.303	Y=556363.611	B6	X=3068709.844	Y=556365.653	C6	X=3068705.946	Y=556373.259	D6	X=3068700.133	Y=556381.396	E6	X=3068694.073	Y=556387.727	F6	X=3068692.615	Y=556389.769

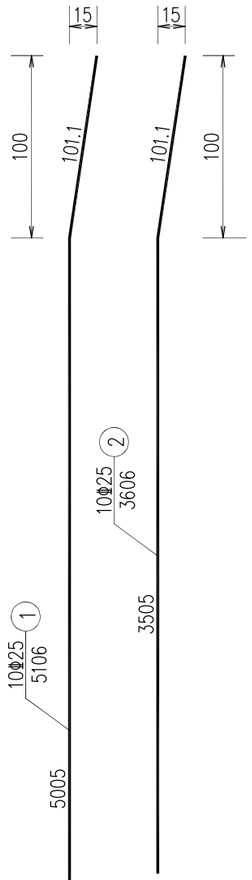
说明：

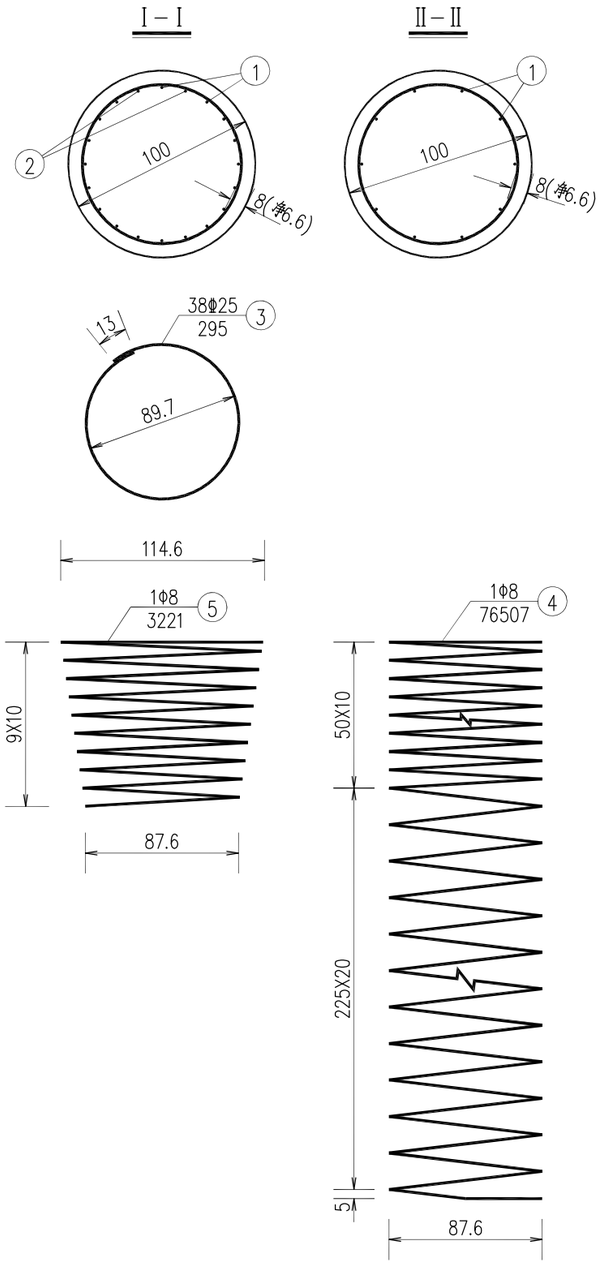
1、本图标高及尺寸均以m计。

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桩位坐标表			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-30	设计日期 Design Date	2021.05							







一根桥墩桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	5106	10	510.60	1965.81	3785.7
2	Φ25	3606	10	360.60	1388.31	
3	Φ25	295	38	112.10	431.58	
4	Φ8	76507	1	765.07	302.20	314.9
5	Φ8	3221	1	32.21	12.72	
6	Φ12	53	152	80.56	71.54	71.5
7	Φ25	1420	3	42.60	164.01	164.0
C30 水下混凝土 (m^3)					49.9	

附注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。

2、桩基加强筋N3设在主筋外侧检测管外侧，钢筋混凝土段每2米一道，素混凝土段检测管范围内每1米一道，自身搭接部分采用双面焊。

3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中，各段主筋须采用焊接，钢筋接头应按规范要求错开布置。

4、定位钢筋N6每隔2m设一组，每组4根均匀设于桩基加强筋N3四周。

5、表中桩基加强钢筋N3已计入素混凝土段中13根钢筋，用于绑扎声测管，间距1m。

6、每根桩基内设3根Φ57钢管和3根检测管辅助钢筋N7用于检测混凝土质量。

7、超声波检测管的钢板、钢管布置及数量另见《灌注桩内超声波检测管布置图》。其中不小于50%采用超声波检测，剩余部分采用小应变检测。

8、施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更基桩设计。

9、全桥此类桩12根。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

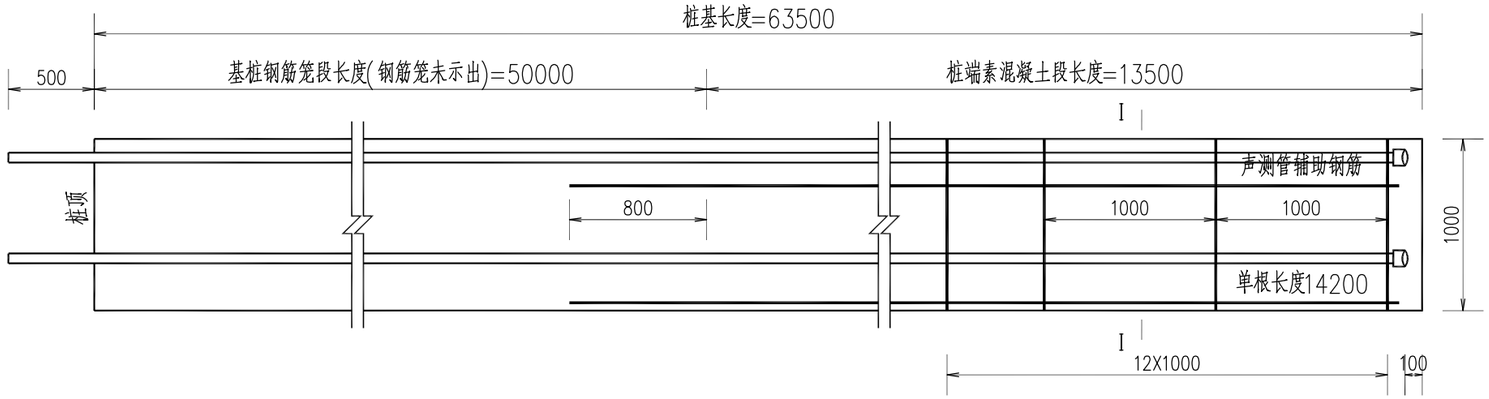
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥墩桩基配筋图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-31	设计日期 Design Date	2021.05							

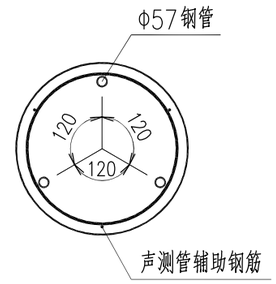
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

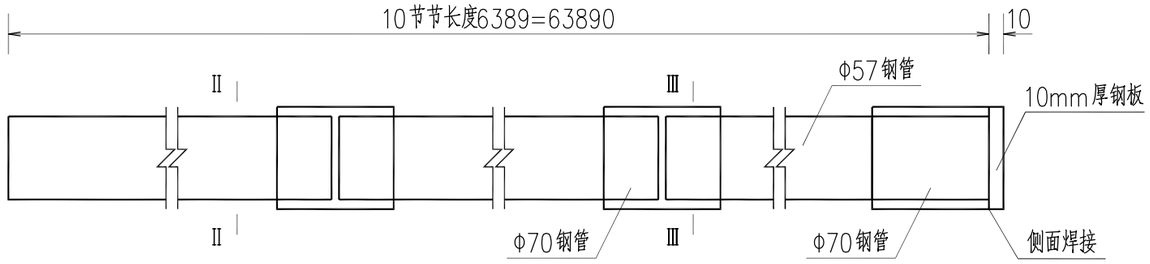
灌注桩内超声波检测管布置图



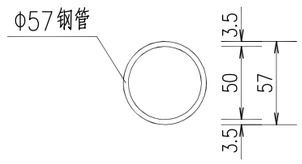
I－I



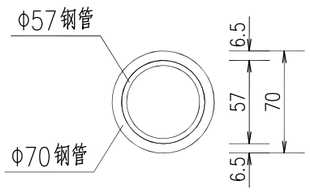
超声波检测管示意图



Ⅱ－Ⅱ



Ⅲ－Ⅲ



一个桥墩超声波检测管材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	80X10钢板	80	3	0.24	1.51	1.5
2	φ70X6.5钢管	80	30	2.40	24.43	24.4
3	φ57X3.5钢管	63900	3	191.70	885.24	885.2

附注：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、声测管接头及底部应密封好，顶部用木塞封闭，防止砂浆、杂物堵塞管道。

3、桩基钢筋构造另见桩基设计详图。

4、在桩基钢筋笼段，声测管由桩基箍筋绑扎固定。

5、检测管接头也可采用焊接方法。

6、素混凝土段中的声测管箍筋和声测管辅助钢筋数量已在桩基钢筋构造图中计入。

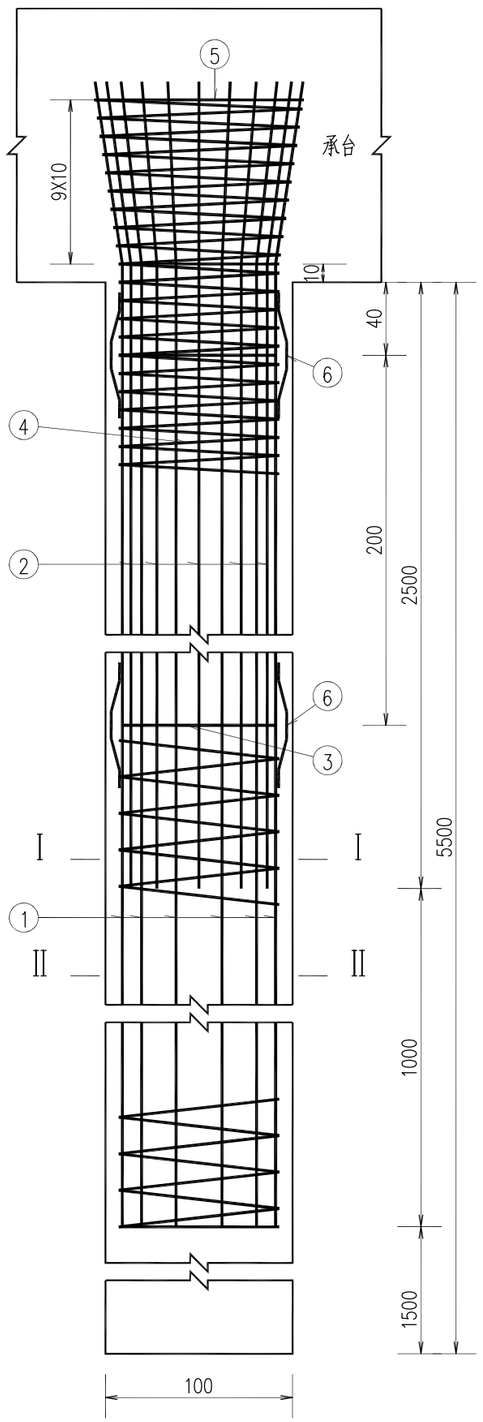
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

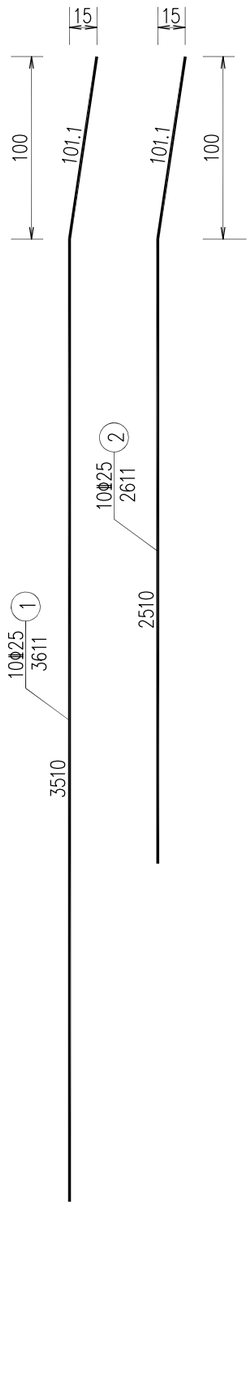
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

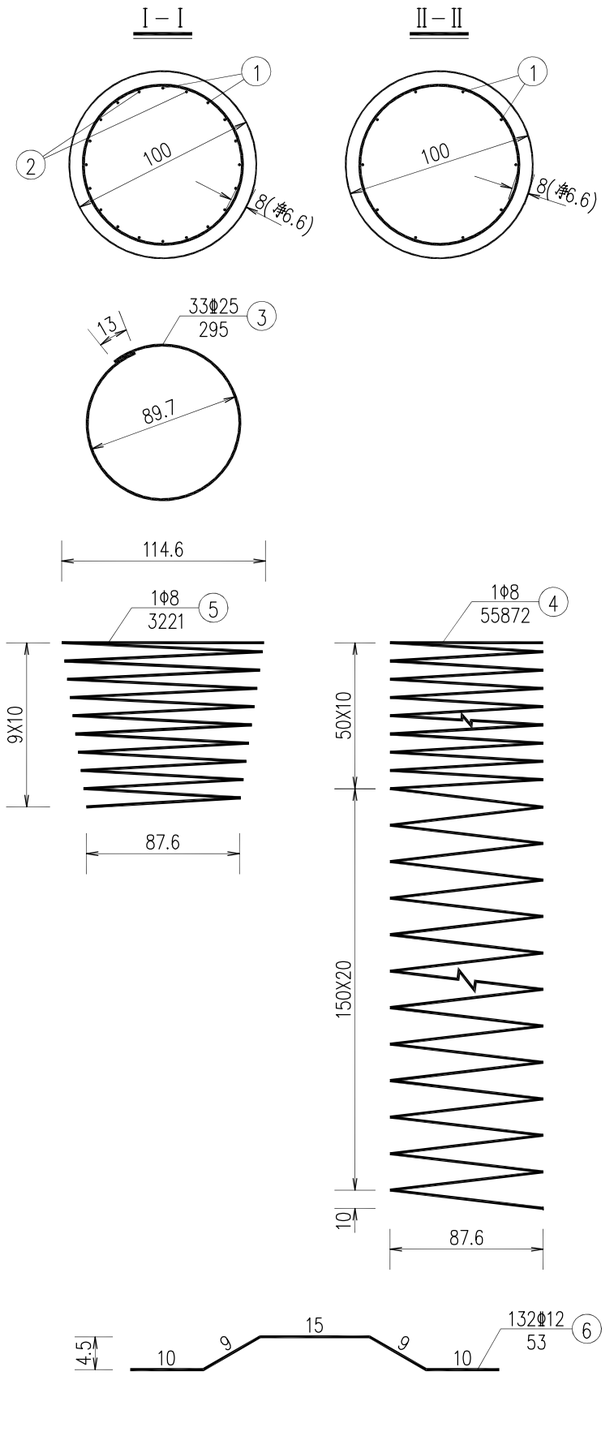
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥墩桩基声测管构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-32	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	千签		电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing	







一根桥台桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	3611	10	361.10	1390.24	2770.3
2	Φ25	2611	10	261.10	1005.24	
3	Φ25	295	33	97.35	374.80	
4	Φ8	55872	1	558.72	220.69	233.4
5	Φ8	3221	1	32.21	12.72	
6	Φ12	53	132	69.96	62.12	62.1
7	Φ25	1570	3	47.10	181.34	181.3
C30 水下混凝土 (m^3)					39.3	

附注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。

2、桩基加强筋N3设在主筋外侧检测管外侧，钢筋混凝土段每2米一道，素混凝土段检测管范围内每1米一道，自身搭接部分采用双面焊。

3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中，各段主筋须采用焊接，钢筋接头应按规范要求错开布置。

4、定位钢筋N6每隔2m设一组，每组4根均匀设于桩基加强筋N3四周。

5、表中桩基加强钢筋N3已计入素混凝土段中15根钢筋，用于绑扎声测管，间距1m。

6、每根桩基内设3根Φ57钢管和3根检测管辅助钢筋N7用于检测混凝土质量。

7、超声波检测管的钢板、钢管布置及数量另见《灌注桩内超声波检测管布置图》。选取其中一个根进行静载试验，承载力特征值1800KN，其中不小于50%采用超声波检测，剩余部分采用小应变检测。

8、施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更基桩设计。

9、全桥此类桩24根。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

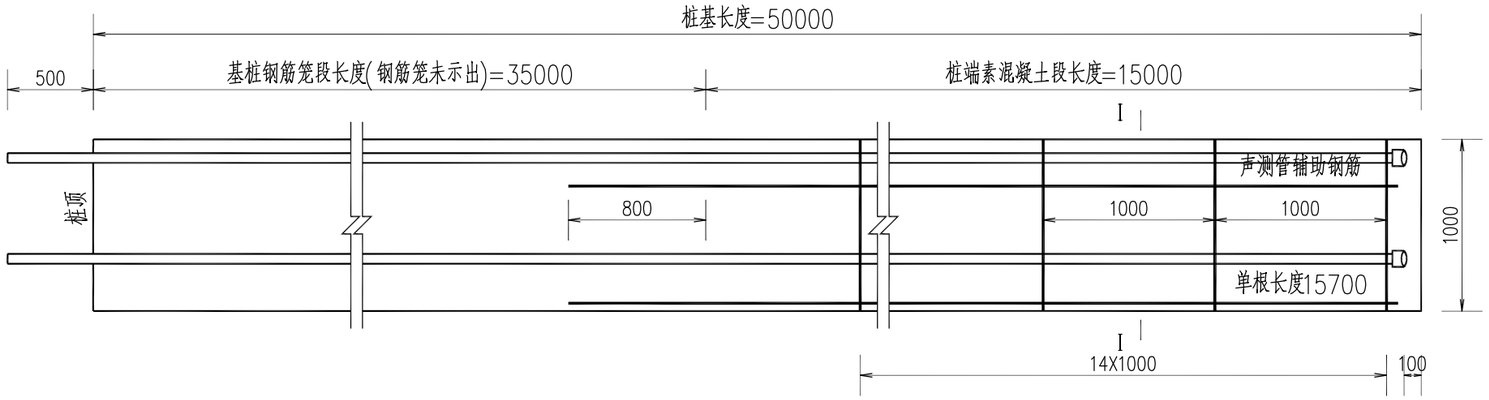
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥台桩基配筋图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-33	设计日期 Design Date	2021.05							

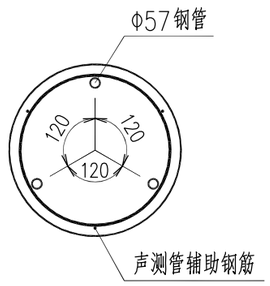
会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing
手签				

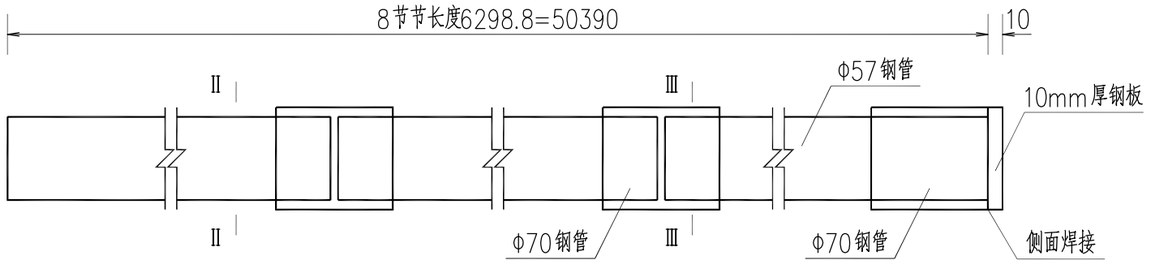
灌注桩内超声波检测管布置图



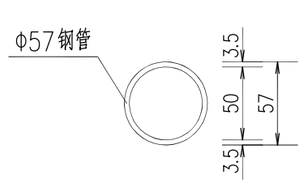
I－I



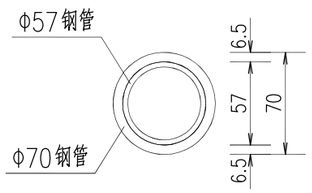
超声波检测管示意图



II－II



III－III



一个桥墩超声波检测管材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	80X10钢板	80	3	0.24	1.51	1.5
2	φ70X6.5钢管	80	24	1.92	19.54	19.5
3	φ57X3.5钢管	50400	3	151.20	698.22	698.2

附注：

1、图中尺寸均以毫米为单位。

2、声测管接头及底部应密封好，顶部用木塞封闭，防止砂浆、杂物堵塞管道。

3、桩基钢筋构造另见桩基设计详图。

4、在桩基钢筋笼段，声测管由桩基箍筋绑扎固定。

5、检测管接头也可采用焊接方法。

6、素混凝土段中的声测管箍筋和声测管辅助钢筋数量已在桩基钢筋构造图中计入。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

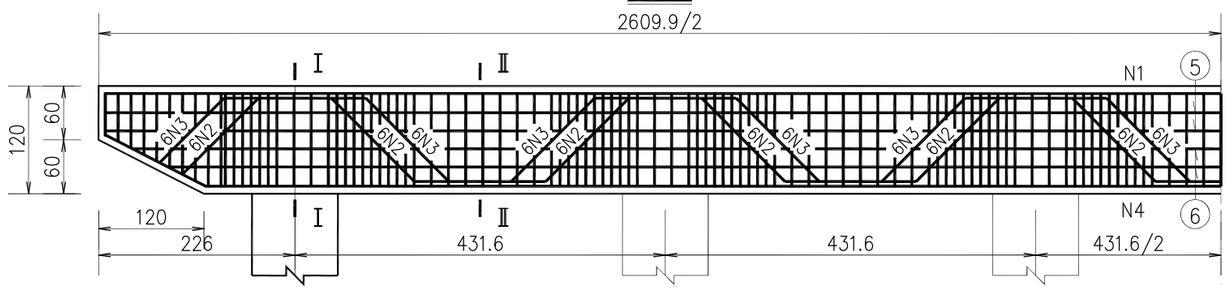
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥台桩基声测管构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-34	设计日期 Design Date	2021.05							

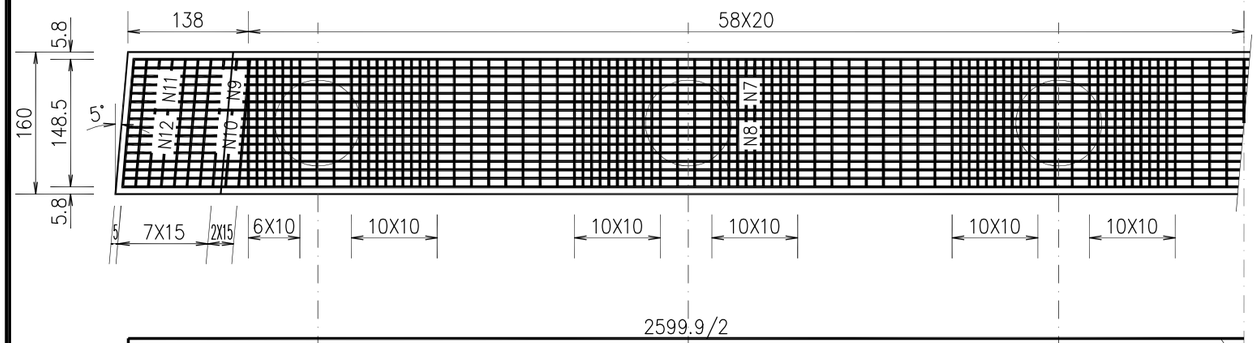
会签栏 Countersign

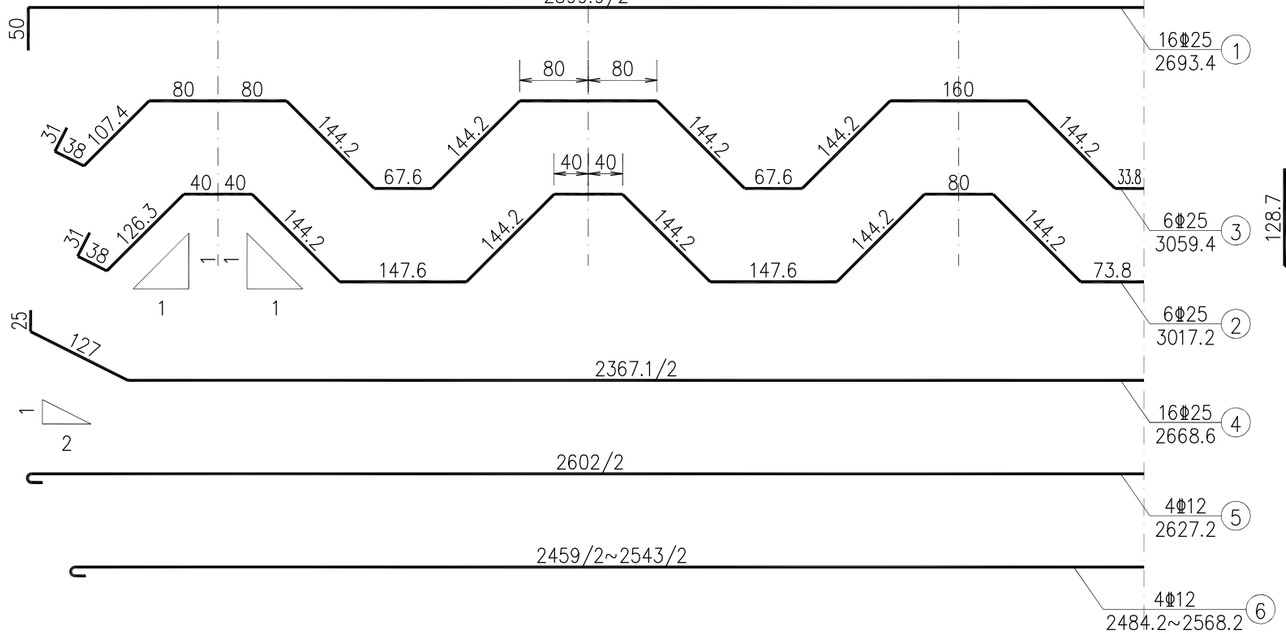
建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing

半立面

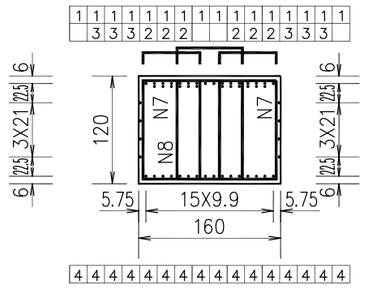


半平面

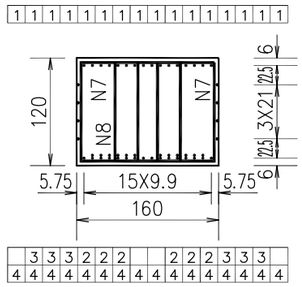




Ⅰ－Ⅰ

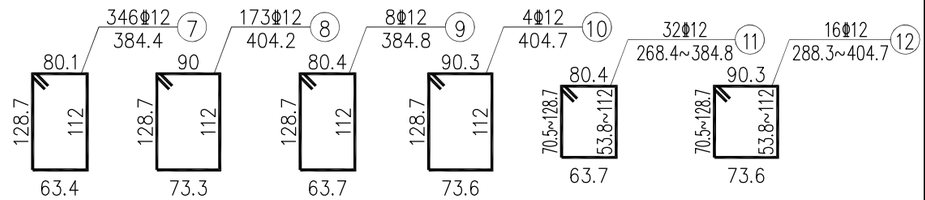


Ⅱ－Ⅱ



一个桥墩盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ25	2693	16	430.88	1658.89	4706.6
2	Φ25	3017	6	181.02	696.93	
3	Φ25	3059	6	183.54	706.63	
4	Φ25	2669	16	427.04	1644.10	
5	Φ12	2627	4	105.08	93.31	183.0
6	Φ12	2526(平均)	4	101.04	89.72	
7	Φ12	384	346	1328.64	1179.83	1984.3
8	Φ12	404	173	698.92	620.64	
9	Φ12	385	8	30.80	27.35	
10	Φ12	405	4	16.20	14.39	
11	Φ12	327(平均)	32	104.64	92.92	
12	Φ12	346(平均)	16	55.36	49.16	
C30 混凝土 (mE)					49.0	



附注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。

2、防震挡块钢筋未示，详见桥墩防

3、盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋

4、钢筋长度已扣除切线与弧线差。

>45度,HPB300级钢R=1.75d、HRB400级钢R=3d。

5、箍筋末端做成135度弯钩，紧邻

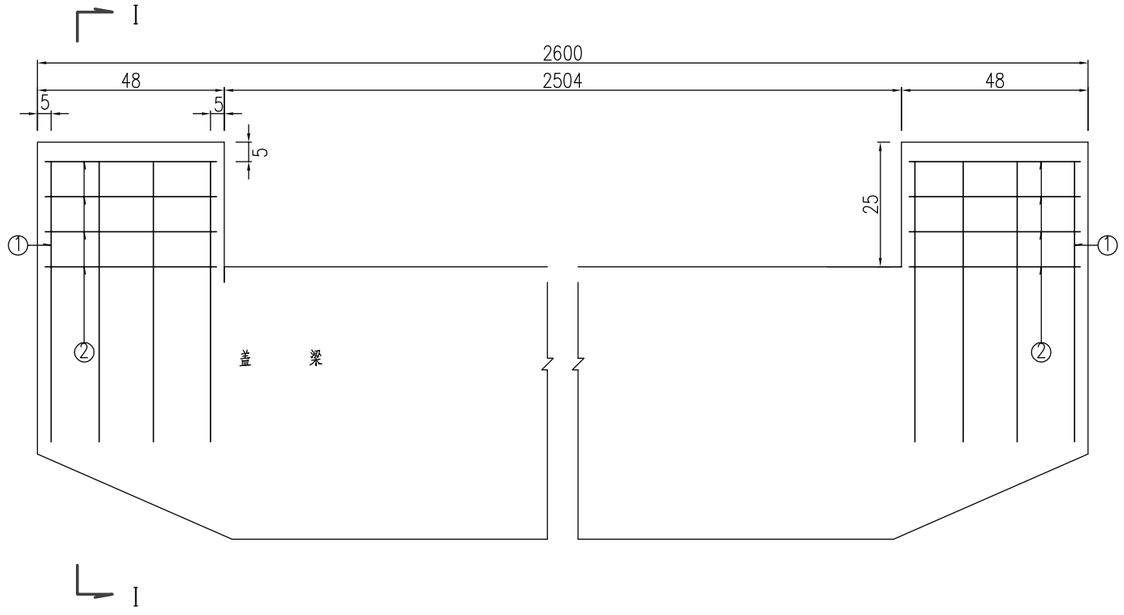
6、图中绘制一半盖梁，另一半盖梁

7、全桥此类盖梁2个。

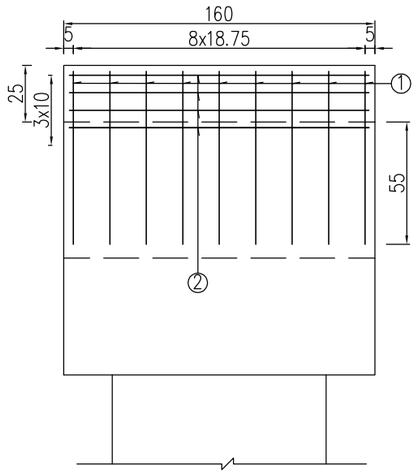
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

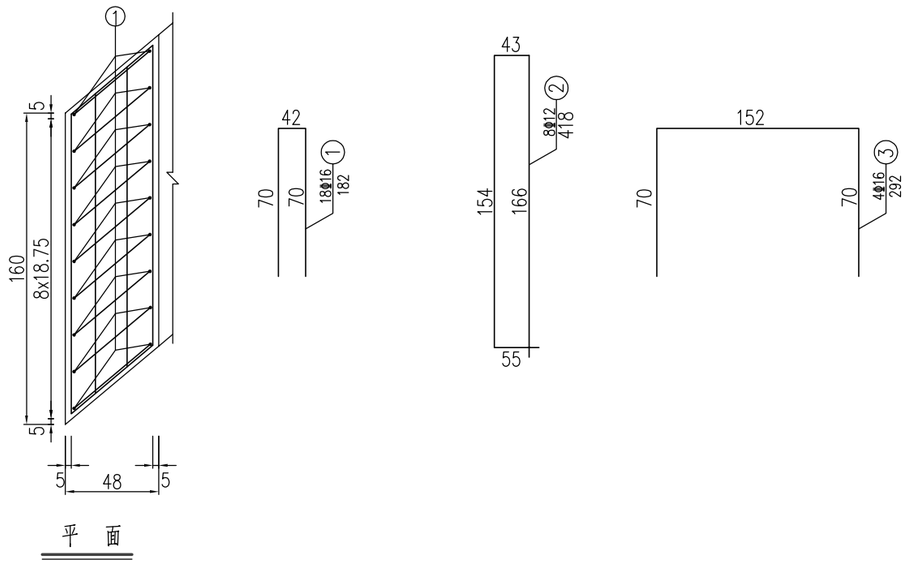
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	盖梁配筋图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-35	设计日期 Design Date	2021.05							



立 面





平 面

一个桥墩挡块材料数量表

编号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ16	182	18	37.8	33.6	81.8
2	Φ12	418	8	33.5	29.7	
3	Φ16	292	4	11.7	18.5	
C30 混 凝 土 (m^3)					0.4	

说明：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。

2、防震挡块钢筋若与桥台盖梁钢筋相碰，可适当调整。

3、本图为1、2号盖梁挡块钢筋构造图。

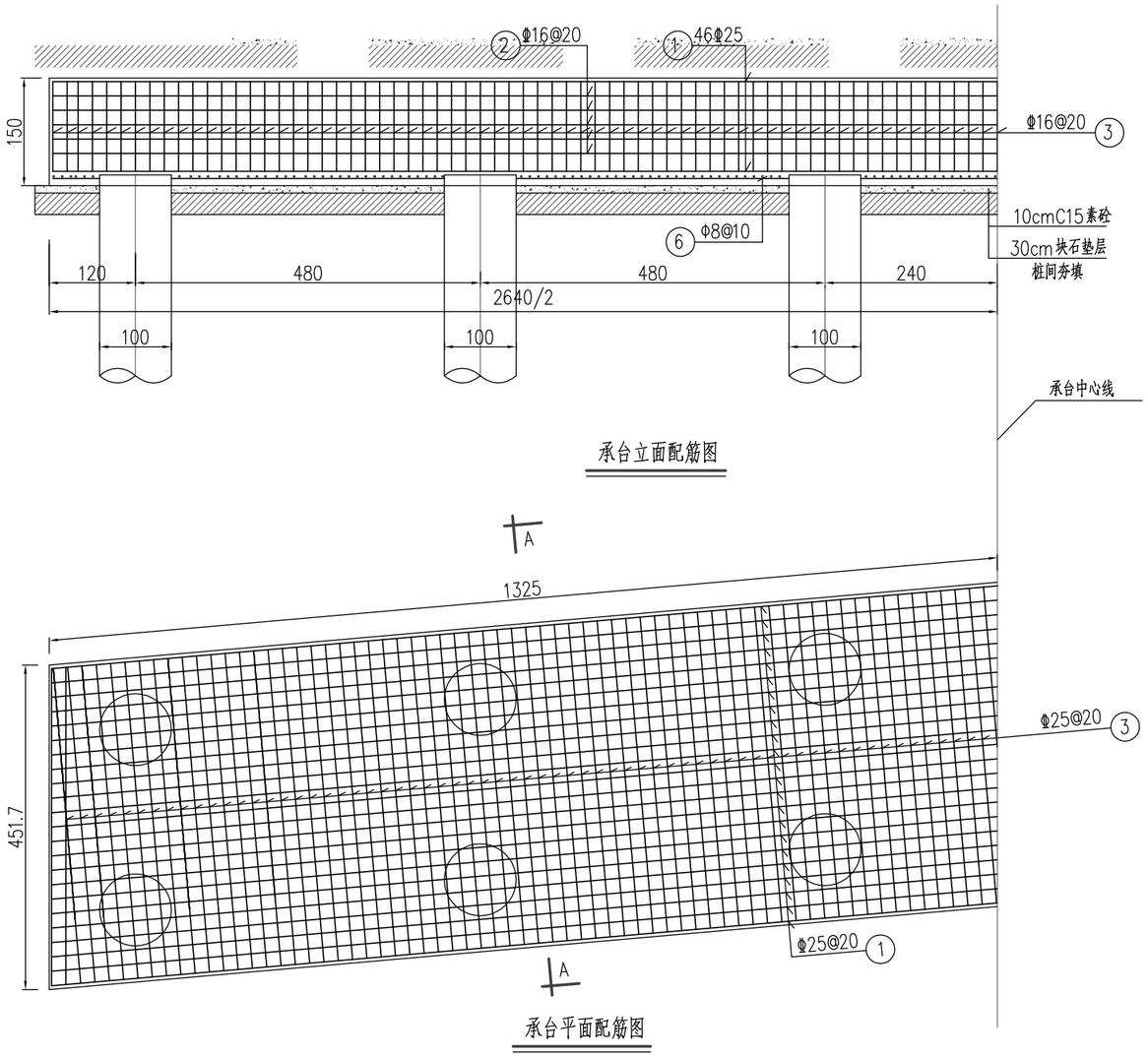
4、箍筋末端做成135 弯钩，紧邻末端尺寸已计入弯钩长。

5、主筋保护层厚度不小于40mm，不满足要求时适当调整钢筋位置。

2020年度设计出图专用章
泛华建设集团有限公司
证书编号 A1110022223 证书分类 工程设计 资质等级 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

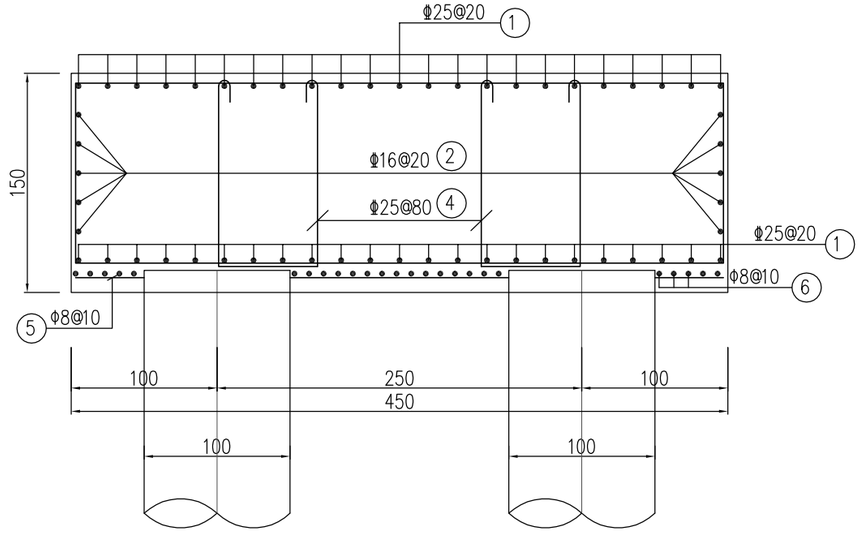
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	盖梁挡块配筋图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版 号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	桥 梁	图 号 Drawing No.	桥施-36	设计日期 Design Date	2021.05							



承台立面配筋图

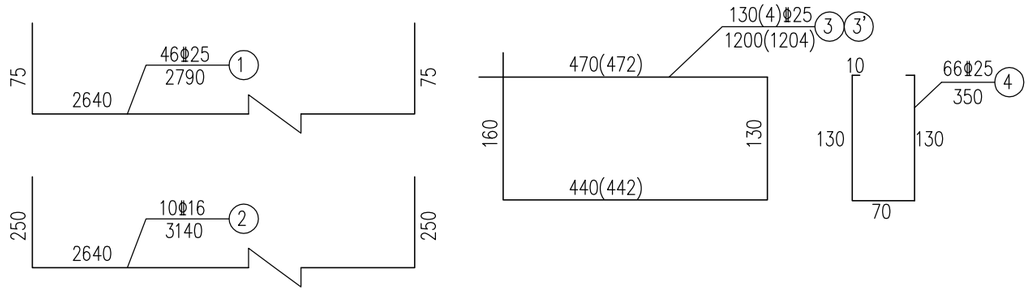
承台平面配筋图



A-A

一个承台钢筋明细表

编号	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(Kg)
1	Φ25	2790	46	1283.4	3.856	4948.8
2	Φ16	3140	10	314	1.579	495.5
3	Φ25	1200	130	1560	3.856	6015.4
3'	Φ25	1204	4	48.2	3.856	185.7
4	Φ25	350	66	231	3.856	890.7
5	Φ8	445	265	1179.3	0.395	465.8
6	Φ8	2635	46	1212.1	0.395	478.8
合计	C30砼:178.9m³ HPB300钢筋:944.6kg　HRB400钢筋:12536.1kg					



说明:

1、本图尺寸钢筋直径以毫米计,其余以厘米计。
2、C30砼,Φ-HPB300钢筋,Φ-HRB400钢筋。
3、混凝土保护层厚度40mm。
4、全桥承台共2个。

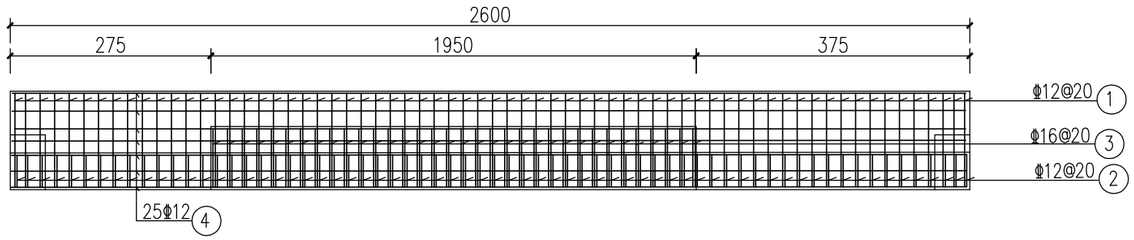
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号　证书分类　资质等级
A111002223　工程设计　甲级
A211002220　工程设计　乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;证书编号:A111002223
城乡规划甲级　证书编号:【建】城规编第(141009);

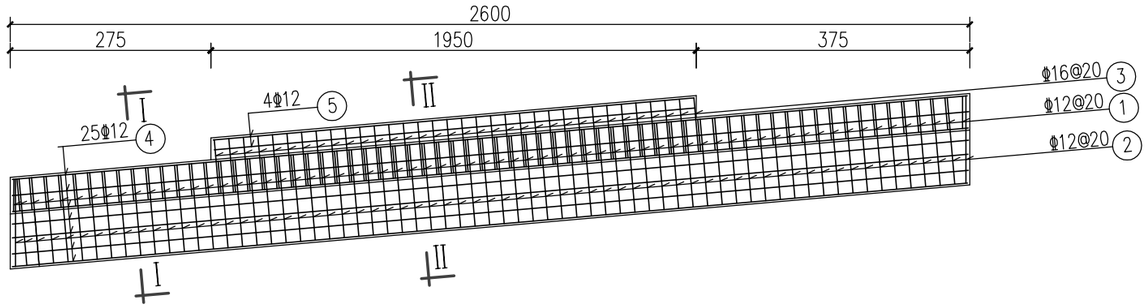
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	承台构造配筋图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-37	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

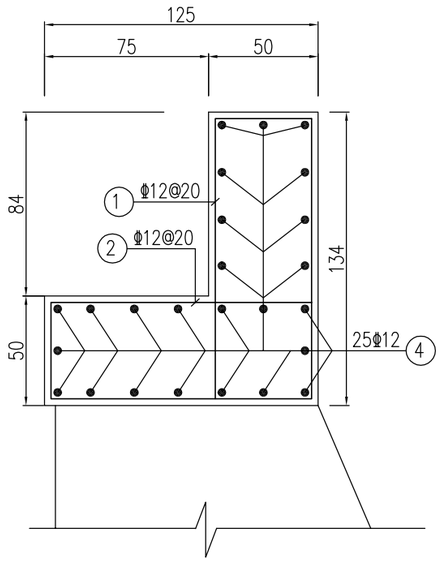
建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing



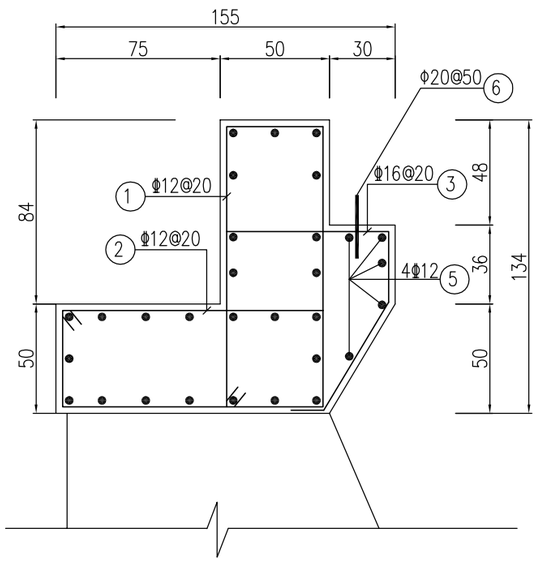
台帽立面配筋图



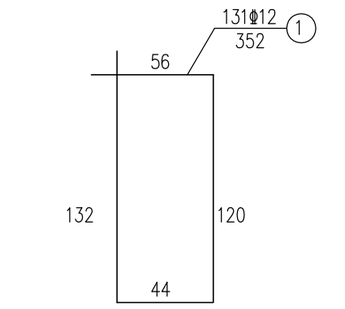
台帽平面配筋图

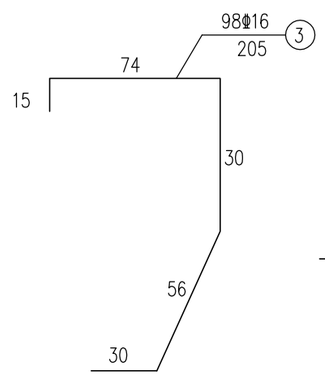


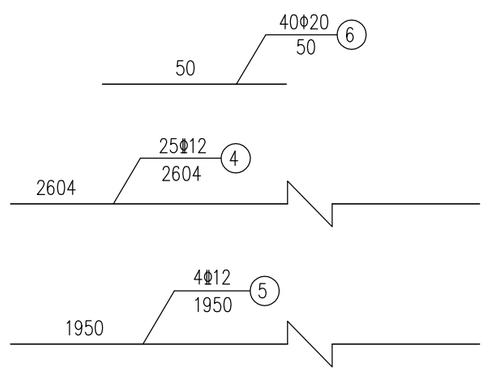
Ⅱ－Ⅱ

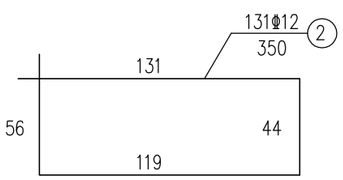


Ⅰ－Ⅰ









一个台帽钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)
1	Φ12	352	131	461.1	0.888	409.5
2	Φ12	350	131	458.5	0.888	407.1
3	Φ16	205	98	200.9	1.579	317.2
4	Φ12	2604	25	651.0	0.888	578.1
5	Φ12	1950	4	78.0	0.888	69.3
6	Φ20	50	40	20.0	2.468	49.4
合计	C30砼：34.6m³ HPB300钢筋：49.4Kg HRB400钢筋：1781.2Kg					

说明：
1、本图尺寸钢筋直径以毫米计，其余以厘米计。
2、C30砼34.6m³，Φ-HPB300钢筋，Φ-H
3、钢筋净保护层厚度要求不小于30mm。
4、全桥台帽共2个，N6为搭板锚固筋。
5、施工时注意支承垫石构件的钢筋预埋。

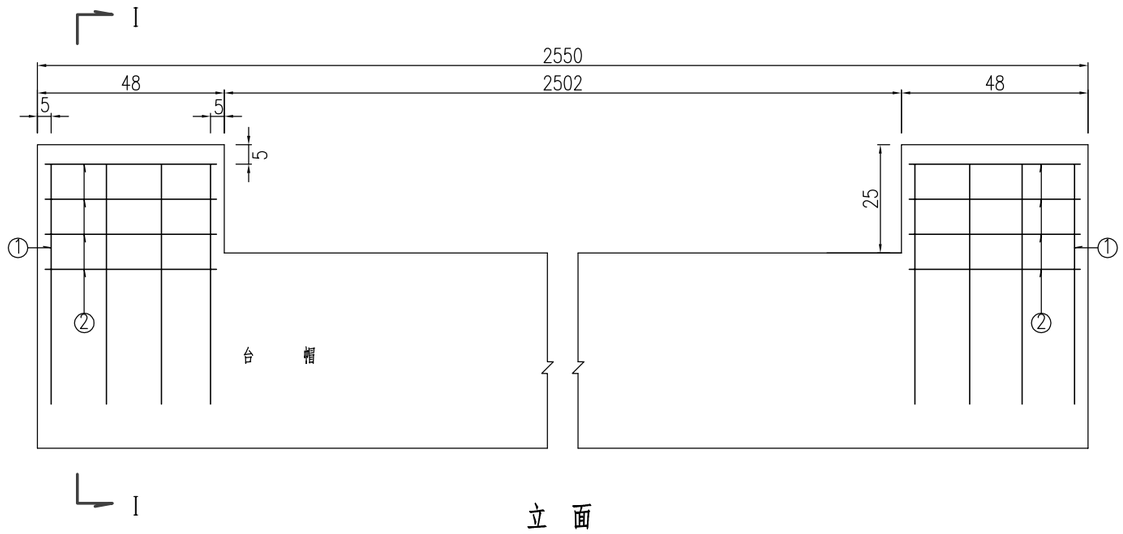
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲级
A211002220	工程设计	乙级

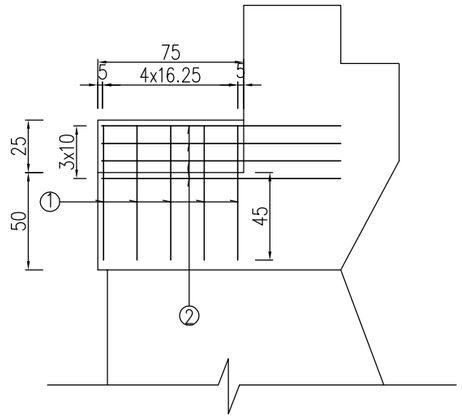
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

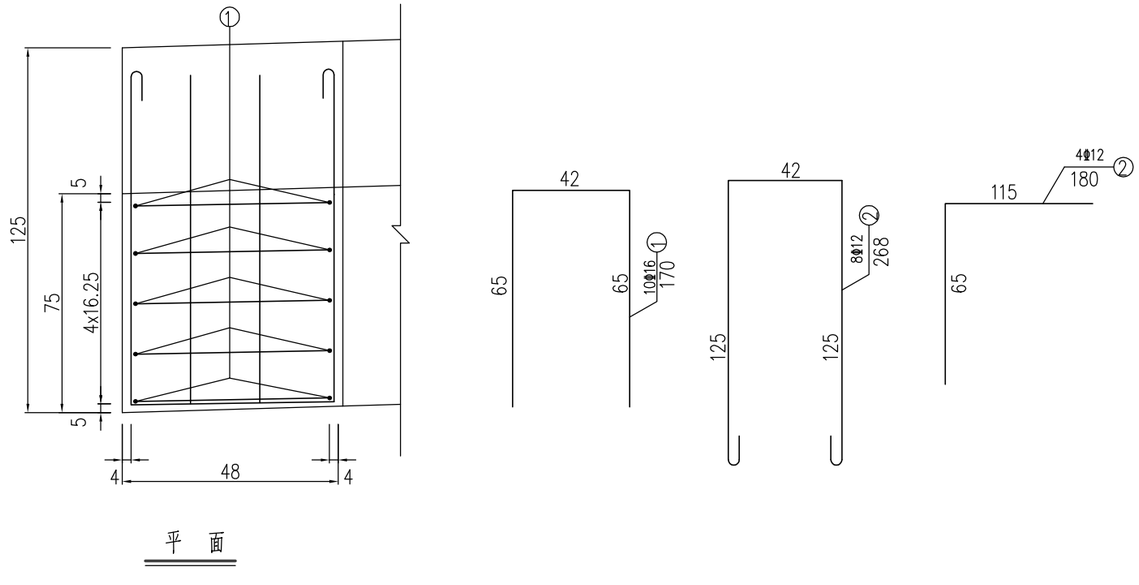
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	台帽配筋图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-38	设计日期 Design Date	2021.05							



立 面



I-I



平 面

一个桥台挡块材料数量表

编号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ16	170	10	17.0	26.8	52.3
2	Φ12	268	8	21.4	19.1	
3	Φ12	180	4	7.2	6.4	
C30 混 凝 土 (m^3)					0.180	

说明：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。

2、防震挡块钢筋若与桥台盖梁钢筋相碰，可适当调整。

3、本图为0、3号桥台挡块钢筋构造图。

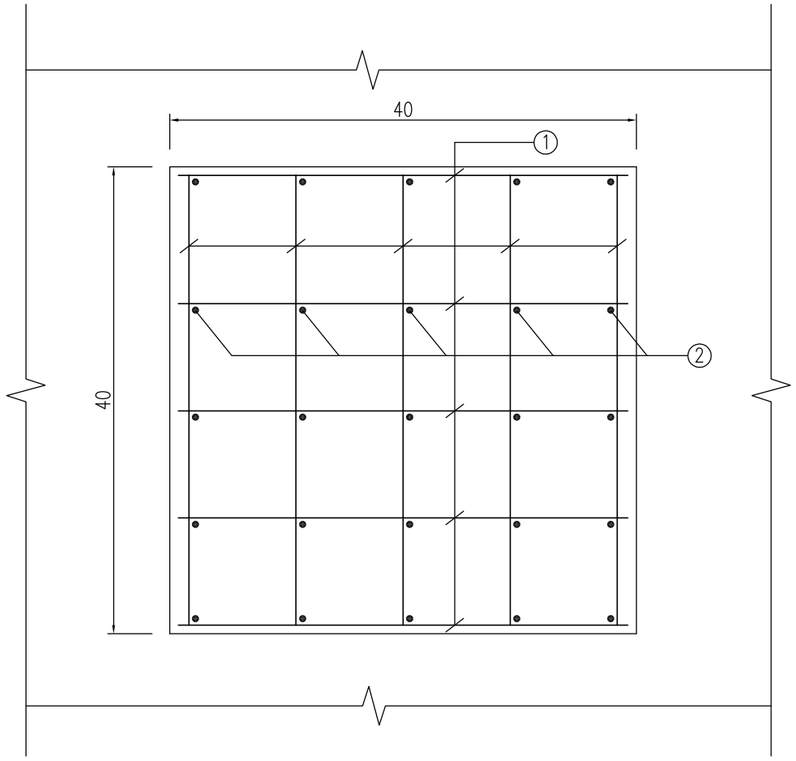
4、箍筋末端做成135度弯钩，紧邻末端尺寸已计入弯钩长。

5、主筋保护层厚度不小于30mm，不满足要求时适当调整钢筋位置。

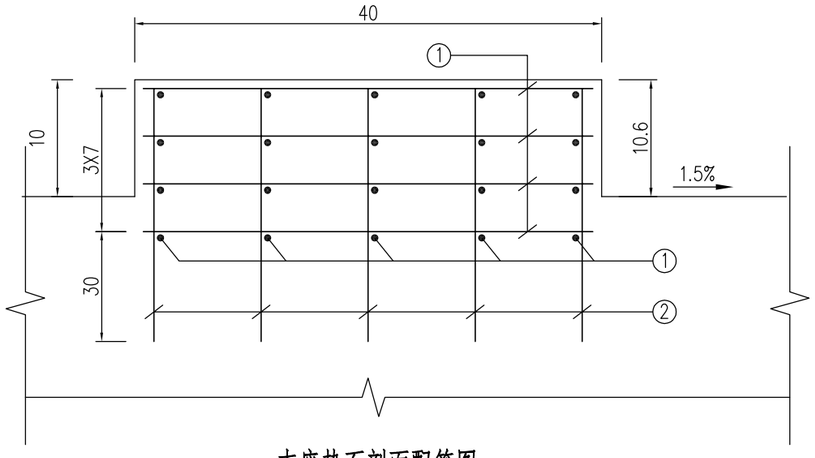
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲 级
A211002220 工程设计 乙 级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	桥台挡块配筋图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版 号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	桥 梁	图 号 Drawing No.	桥施-39	设计日期 Design Date	2021.05							



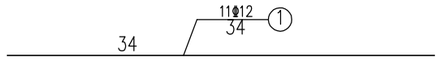
支座垫石平面配筋图

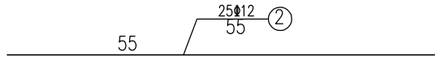


支座垫石剖面配筋图

一个支座垫石材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	34	40	13.6	12.1	24.3
2	Φ12	55	25	13.75	12.2	
C30 混凝土 (m³)					0.02	





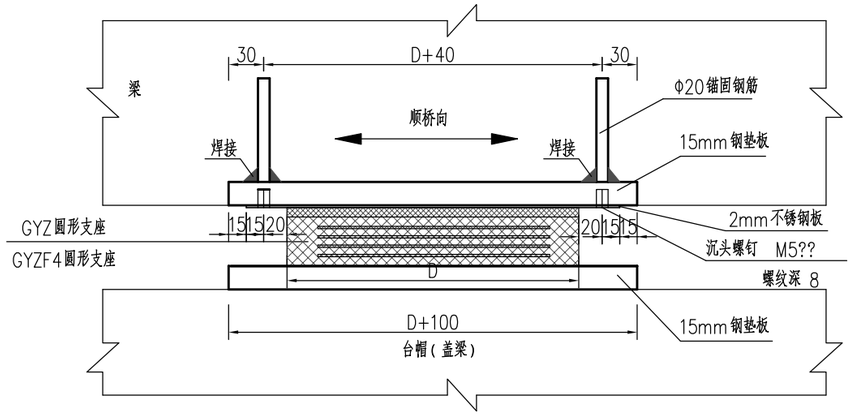
说明：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米为单位，其余均以厘米为单位。

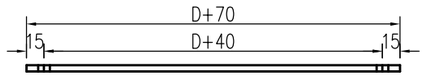
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

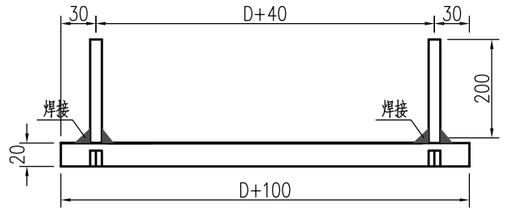
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	支座垫石构造配筋图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-40	设计日期 Design Date	2021.05							



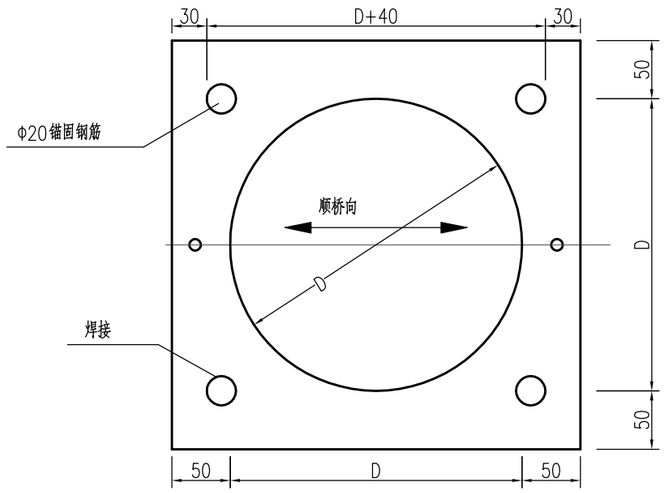
剖 面



支座不锈钢板



支座顶钢垫板



平 面

支座梁底钢板规格表

构 件		规 格
支座(mm)	聚四氟乙烯板	(半径)R=D/2 (厚)h=2
钢板(mm)	A3钢垫板	(D+100)x(D+100)x15
	不锈钢板	(D+70)x(D+70)x2

支座尺寸表

编号 \ 跨径	8m	10m	13m	16m	20m	25m
支座直径 D(mm)	200	200	200	200	200	250
GYZ支座厚度δ(mm)	28	28	35	42	49	49
GYZF4支座厚度δ(mm)	30	30	37	44	51	51

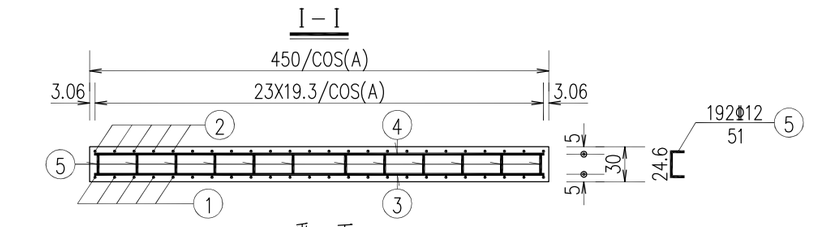
说明:

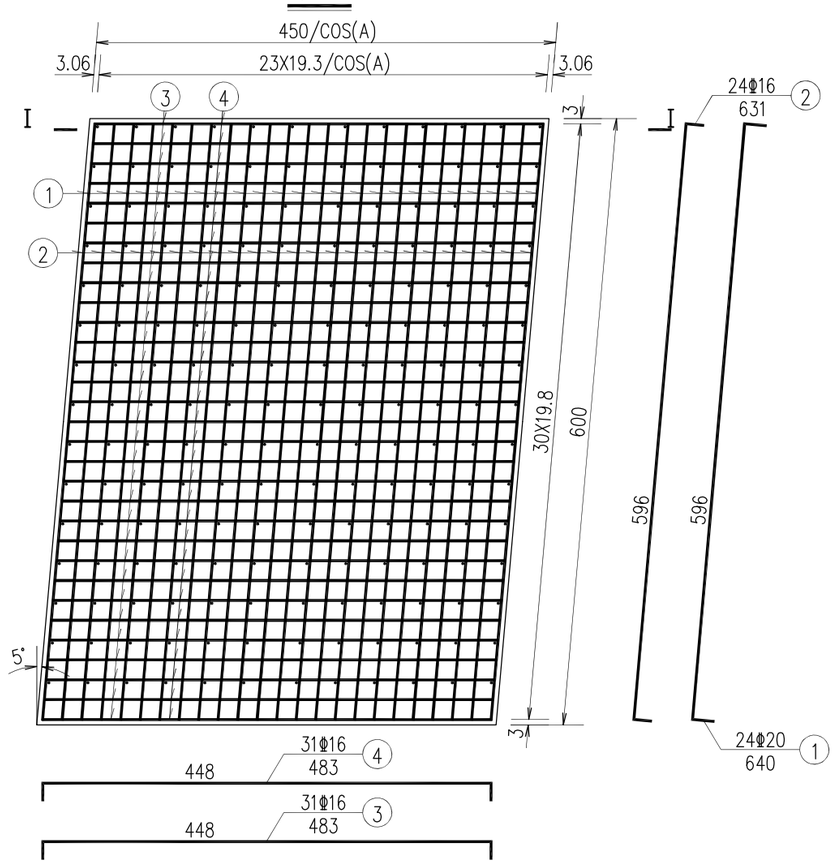
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 保持支座底处于水平状态。
3. 不锈钢板和钢垫板用环氧树脂粘结，粘结前应进行除锈去油污等工作。除不锈钢板外，其余的外露金属部分应作防锈处理。
4. 不锈钢板与钢垫板间设两定位连接沉头螺钉，位置在板的二角处，螺纹深8mm，螺钉直径5mm，为细牙普通螺纹，螺距1mm。
5. 普通板式橡胶支座下部不嵌设不锈钢板，其余同布置同四氟板支座。
6. 在 ⓪,③ 号桥台处设置四氟板支座(全桥共计80套)；①,② 号桥墩处设置普通板式橡胶支座(全桥共180套)。

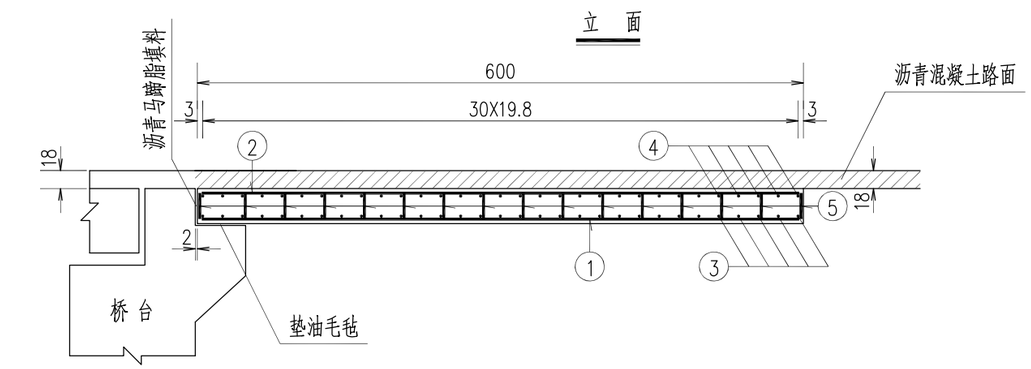
泛华建设集团有限公司 专用章
0129
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲 级
A211002220 工程设计 乙 级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	支座安装图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-41	设计日期 Design Date	2021.05							







一个桥台搭板材料数量表

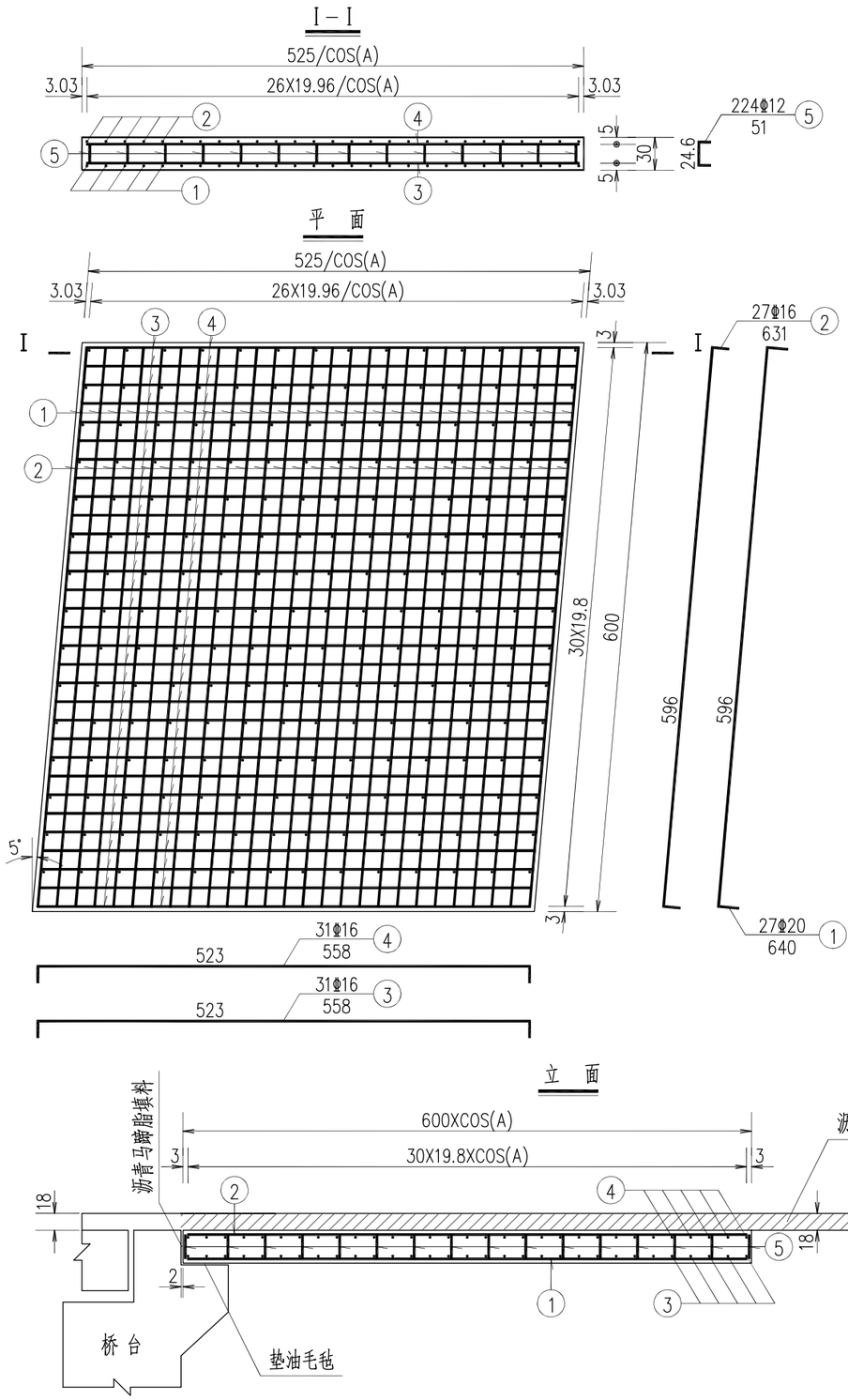
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ20	640	24	153.60	379.39	379.4
2	Φ16	631	24	151.44	239.28	712.4
3	Φ16	483	31	149.73	236.57	
4	Φ16	483	31	149.73	236.57	
5	Φ12	51	192	97.92	86.95	87.0
C30 混凝土 (m^3)					8.1	

附注：
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、搭板横向布置在右半幅9m范围车行道净宽内。
3、合计此类搭板4块。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁搭板配筋图(一)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-42	设计日期 Design Date	2021.05							



一个桥台搭板材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ20	640	27	172.80	426.82	426.8
2	Φ16	631	27	170.37	269.18	815.8
3	Φ16	558	31	172.98	273.31	
4	Φ16	558	31	172.98	273.31	
5	Φ12	51	224	114.24	101.45	101.5
C30 混凝土 (m^3)					9.4	

附注：
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、搭板横向布置在右半幅10.5m范围车行道净宽内。
3、合计此类搭板4块。

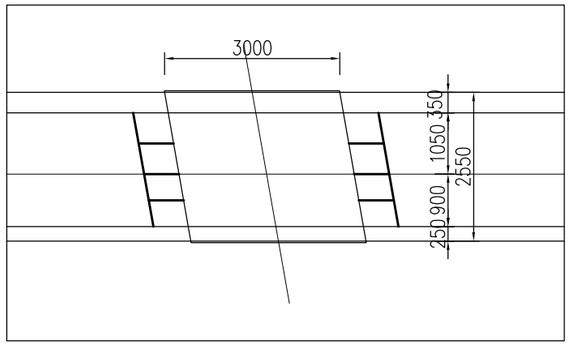
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

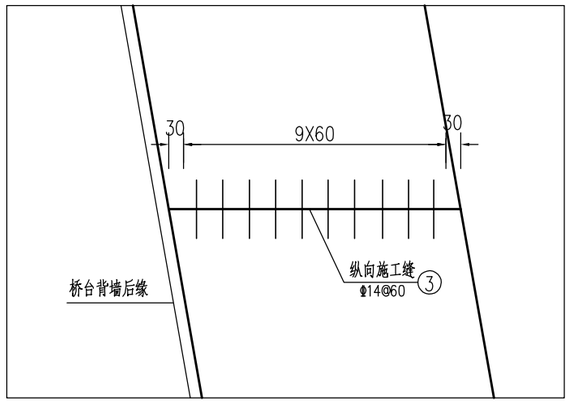
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁搭板配筋图(二)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-43	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

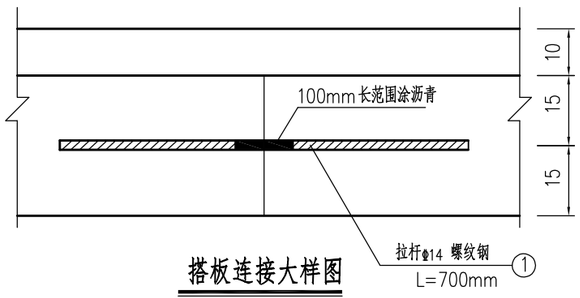
建筑 Architecture	结构 Structure	千签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing



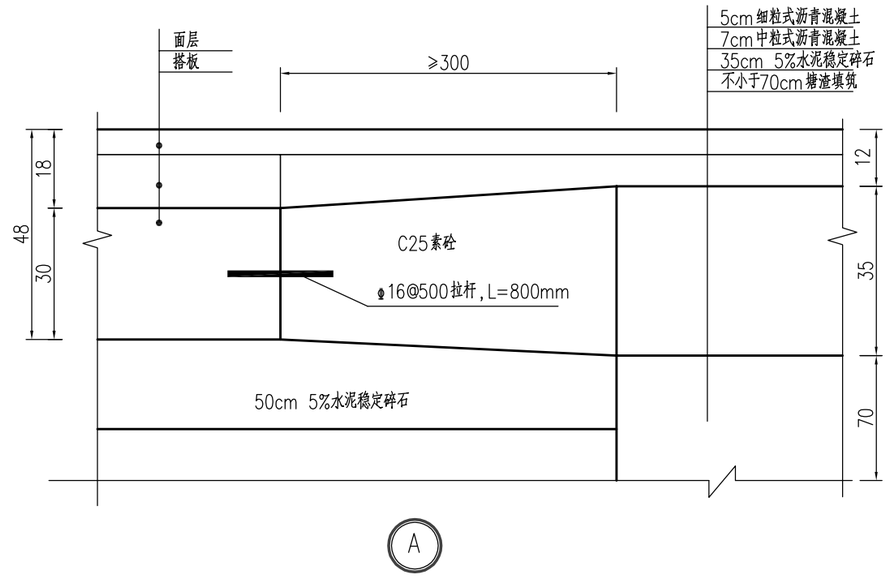
搭板平面布置示意图



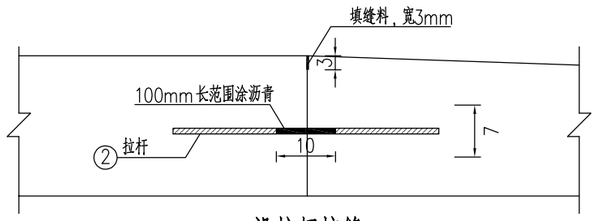
搭板接缝示意图



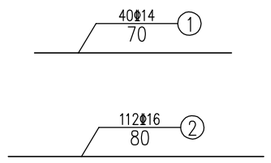
搭板连接大样图



A



设拉杆接缝



说明:

1、本图尺寸除钢筋直径和标明外以毫米记,其余均以厘米计。

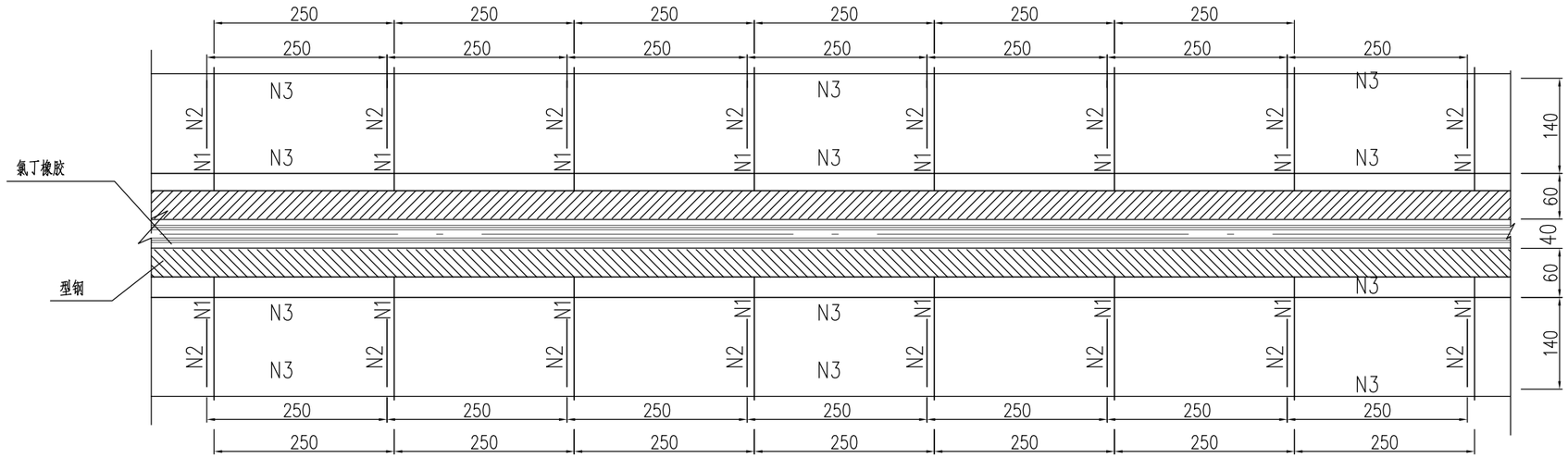
2、钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

3、填缝料：采用70号石油沥青与石粉和石棉（配合比1.5：1：1）加热拌制成胶浆混合料;
拉杆防锈采用石油沥青涂抹

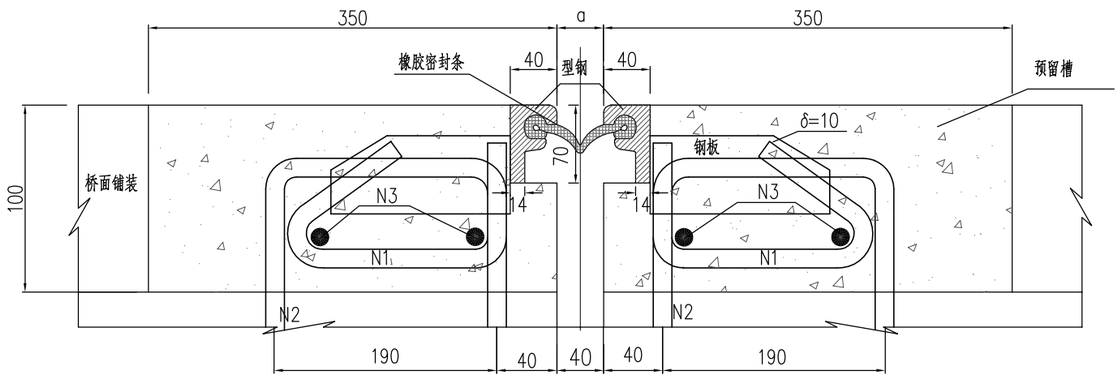
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

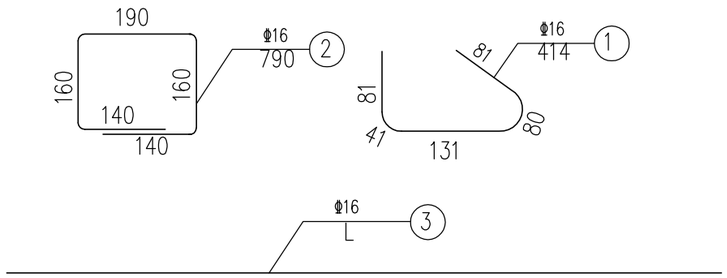
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	搭板过渡段构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-44	设计日期 Design Date	2021.05							



伸缩装置平面图





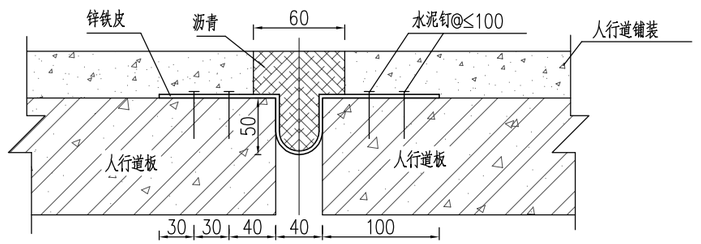
GQF-MZL400(NR)型钢伸缩装置断面图

说明：

1. 本图尺寸均以毫米为单位；
2. 伸缩缝安装宽度

T(C)	-5	+15	+35
a(mm)	60	40	20

3. 缝宽设计为40mm，如果实际安装最终板缝大于60mm时，必须采取缩小板缝宽度的措施，然后才能安装型钢。
4. 空心板在预制及吊装就位时要特别注意伸缩缝预埋钢筋位置。
5. N1锚固钢筋应沿桥宽方向均匀焊接在异型钢梁上，在工厂制作完成。
6. N2钢筋为工地预埋钢筋，沿桥宽方向按250毫米间距布设预埋在梁体或桥台背墙上，位置从外侧护栏的内侧为基准布置。
7. N3钢筋为工地预备钢筋，待安装时埋设。
8. 型钢件用Q345钢，表面经喷砂、喷铝处理后，喷环氧云铁漆和环氧富锌漆，每道漆膜厚度为15~20μm。
9. 混凝土预留槽内应浇筑C40环氧树脂混凝土或C50钢纤维混凝土，也可用C50以上强度等级的混凝土填充捣实。
10. 预留槽的深度应不小于120mm。
11. 图中a值随安装温度及桥梁连续长度不同作适当调整，具体取值可在伸缩缝厂家指导下确定。
12. 伸缩缝梁板预埋钢筋施工时不得弯折扭曲，避免不利于伸缩缝安装。
13. 伸缩缝全桥布置，共长25.6mx2=51.2m。
14. 本图伸缩缝为GQF-MZL400(NR)型钢伸缩缝，其技术性能应符合《公路桥梁伸缩装置》（GB/T327-2004）的要求。

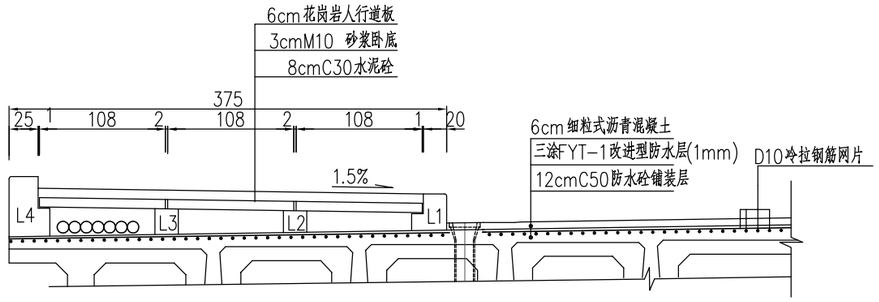


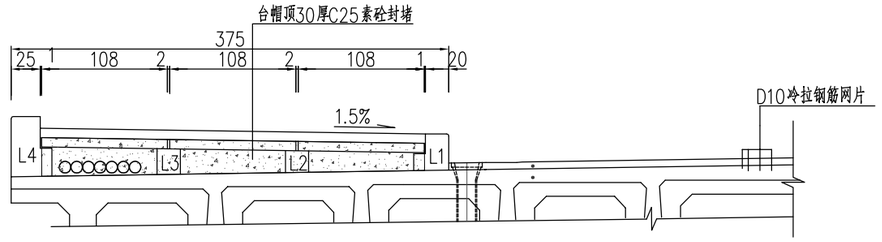
锌铁皮伸缩缝构造图

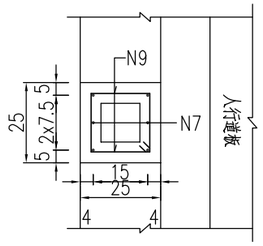
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

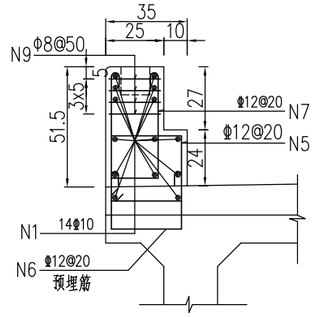
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	伸缩缝构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋坪河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-45	设计日期 Design Date	2021.05							



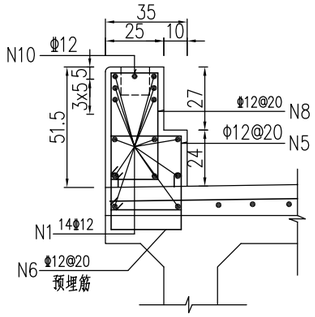




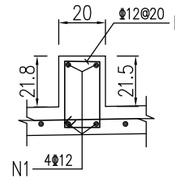
L4平面



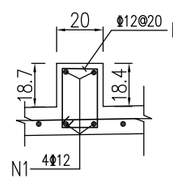
L4立面(望柱处)



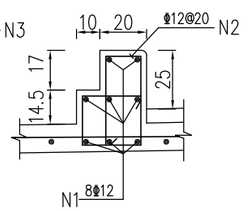
L4立面(非望柱处)



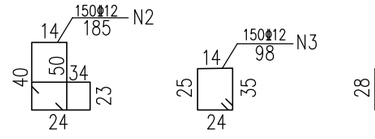
L3

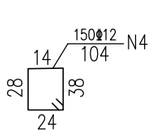


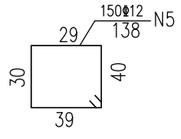
L2

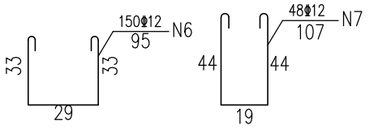


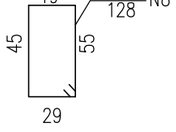
L1

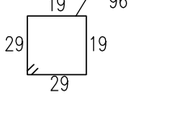


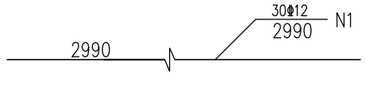


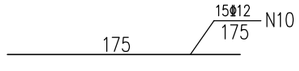


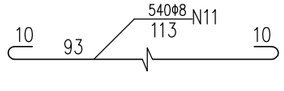


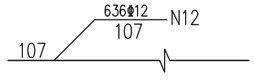


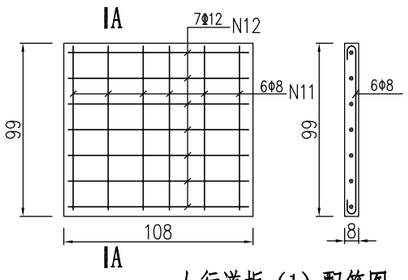






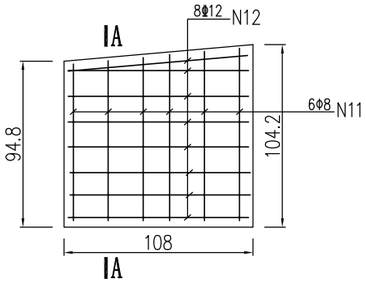






人行道板（1）配筋图

合计84块



人行道板（2）配筋图

合计6

北侧人行道（含桥面铺装）钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)
1	Φ12	2990	30	897.0	0.888	796.5
2	Φ12	185	150	277.5	0.888	246.5
3	Φ12	98	150	147.0	0.888	130.6
4	Φ12	104	150	156.0	0.888	138.5
5	Φ12	138	150	207.0	0.888	183.8
6	Φ12	95	150	142.5	0.888	126.5
7	Φ12	107	48	51.4	0.888	45.6
8	Φ8	128	150	192.0	0.395	75.8
9	Φ12	96	64	61.4	0.888	54.6
10	Φ12	175	15	26.3	0.888	23.3
11	Φ8	113	540	610.3	0.395	241.0
12	Φ12	107	636	680.5	0.888	604.3
合计	HPB300钢筋：316.8Kg　　HRB400钢筋：2426.0Kg D10冷拉钢筋网片：12853.5Kg					

说明：

1、本图尺寸除钢筋以毫米计，其余均以厘米计。

2、除人行道板外预制，其余为现浇，本图适用北侧人行道结构做法。

3、人行道板采用C30混凝土，需7.9m³，北侧桥面系共有90块人行道预制板；人行道梁采用C30混凝土，共需9.3m³。

4、桥面铺装钢筋（全桥）采用D10钢筋网，钢筋网的间距为10cmX10cm，钢筋网的重量为12.3Kg/m²；
桥面铺装共计钢筋网：1045.0m²，钢筋网已计入3%的搭接系数。

5、桥面铺装采用12cm厚C50防水砼(p6)，全桥共需122m³，沥青混凝土铺装前沥青混凝土铺装前应对水泥混凝土桥面进行喷砂处理，清除水泥浮浆。

6、人行道梁结合栏杆处理，安装人行道板时注意钢筋上下位置。

7、铺装花岗岩人行道板时采用3cmM10水泥砂浆进行座浆铺砌，需3.0m³。

8、主筋混凝土保护层厚度不小于30mm，人行道构件保护层厚度不小于25mm。

9、桥台盖梁背墙上部人行道对应处采用C30素砼浇筑，并预留穿线孔洞。

10、桥梁段侧石在台后5m范围内和道路顺接。

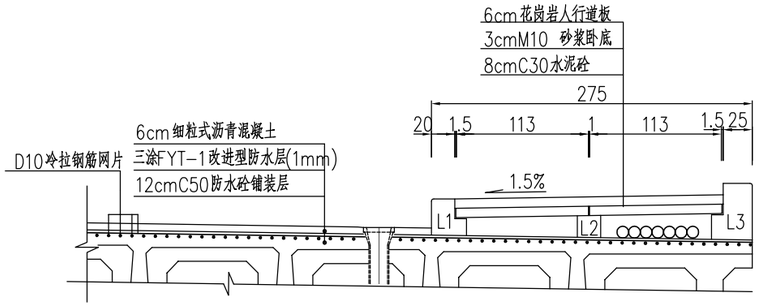
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司

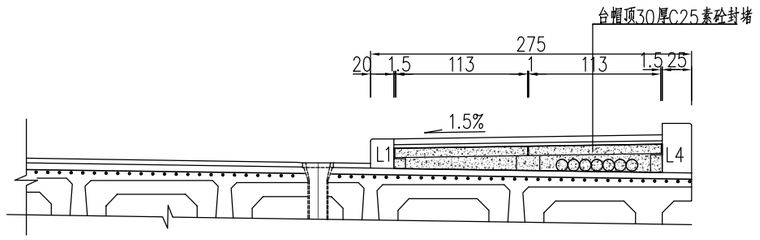
证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲级
A211002220	工程设计	乙级

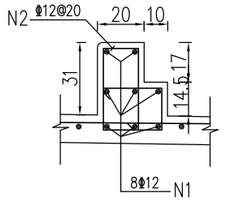
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

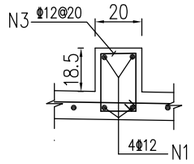
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥面系构造配筋图(一)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-46	设计日期 Design Date	2021.05							



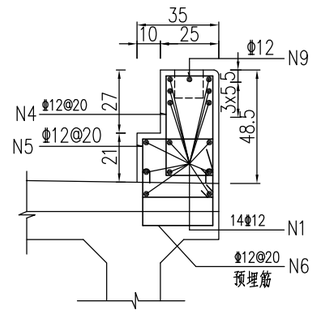




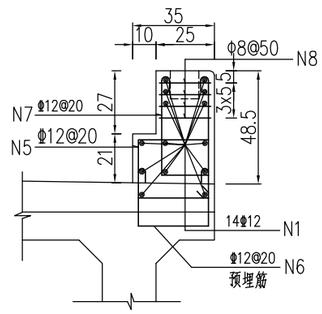
L1



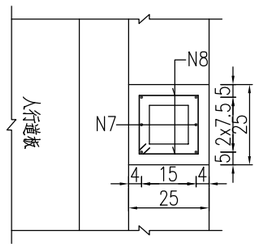
L2



L3立面(非望柱处)



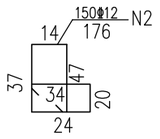
L3立面(望柱处)

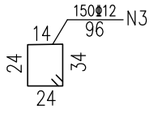


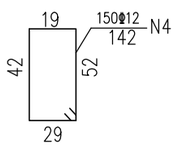
L3平面

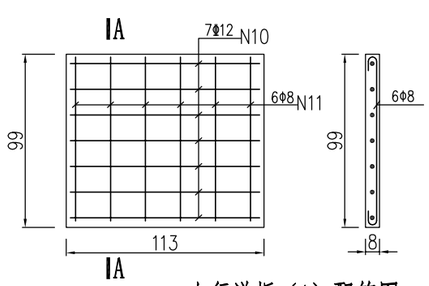
全桥桥面系钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (Kg/m)	总重 (Kg)
1	Φ12	2990	26	777.4	0.888	690.3
2	Φ12	176	150	264.0	0.888	234.4
3	Φ12	96	150	144.0	0.888	127.9
4	Φ12	142	150	213.0	0.888	189.1
5	Φ12	132	150	198.0	0.888	175.8
6	Φ12	96	150	144.0	0.888	127.9
7	Φ12	107	48	51.4	0.888	45.6
8	Φ8	96	64	61.4	0.395	24.3
9	Φ12	175	15	26.3	0.888	23.3
10	Φ12	107	424	453.7	0.888	402.9
11	Φ8	113	360	406.8	0.395	160.7
合计	HPB300钢筋：185.0Kg　　HRB400钢筋：2017.2Kg					



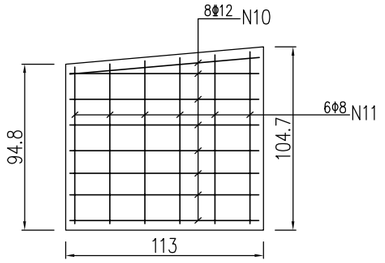






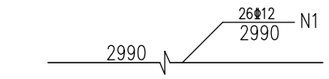
人行道板（1）配筋图

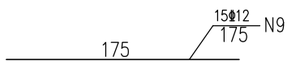
合计56块

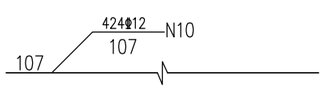


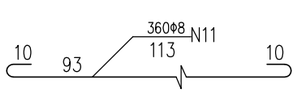
人行道板（2）配筋图

合计4块









说明：

1、本图尺寸除钢筋以毫米计，其余均以厘米计。
2、除人行道板外预制，其余为现浇，本图适用南侧人行道结构做法。
3、人行道板采用C30混凝土，需5.6m³，北侧桥面系共有60块人行道预制板；人行道梁采用C30混凝土，共需7.7m³。
4、人行道梁结合栏杆处理，安装人行道板时注意钢筋上下位置。
5、铺装花岗岩人行道板时采用3cmM10水泥砂浆进行座浆铺砌，全桥共需2.1m³。
6、主筋混凝土保护层厚度不小于30mm，人行道构件保护层厚度不小于25mm。
7、桥台盖梁背墙上部人行道对应处采用C30素砼浇筑，并预留穿线孔洞。
8、桥梁段侧石在台后5m范围内和道路顺接。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司

证书编号	证书分类	资质等级
A111002223	工程设计	甲级
A211002220	工程设计	乙级

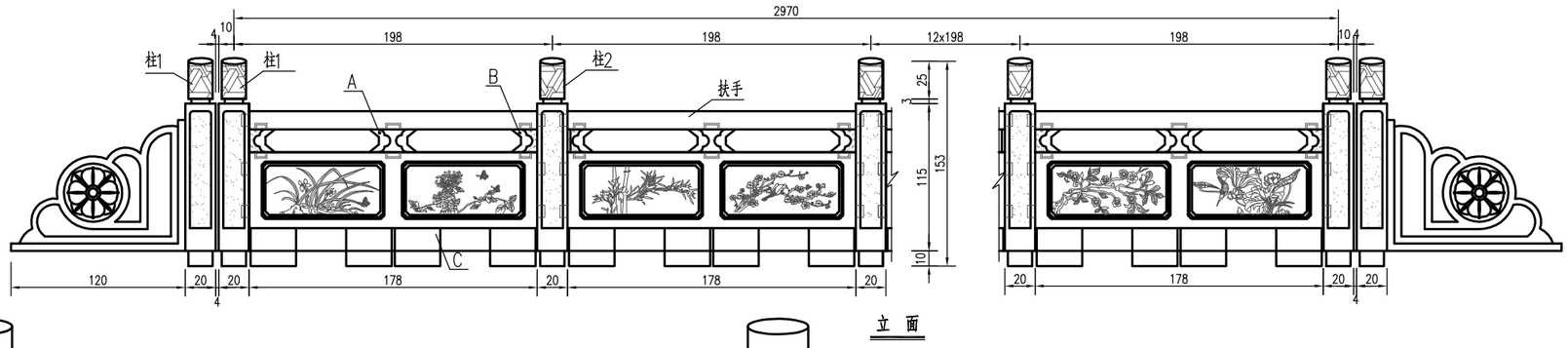
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级　证书编号：【建】城规编第（141009）；

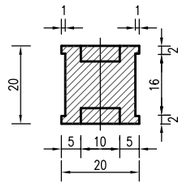
建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥面系构造配筋图(二)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-47	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

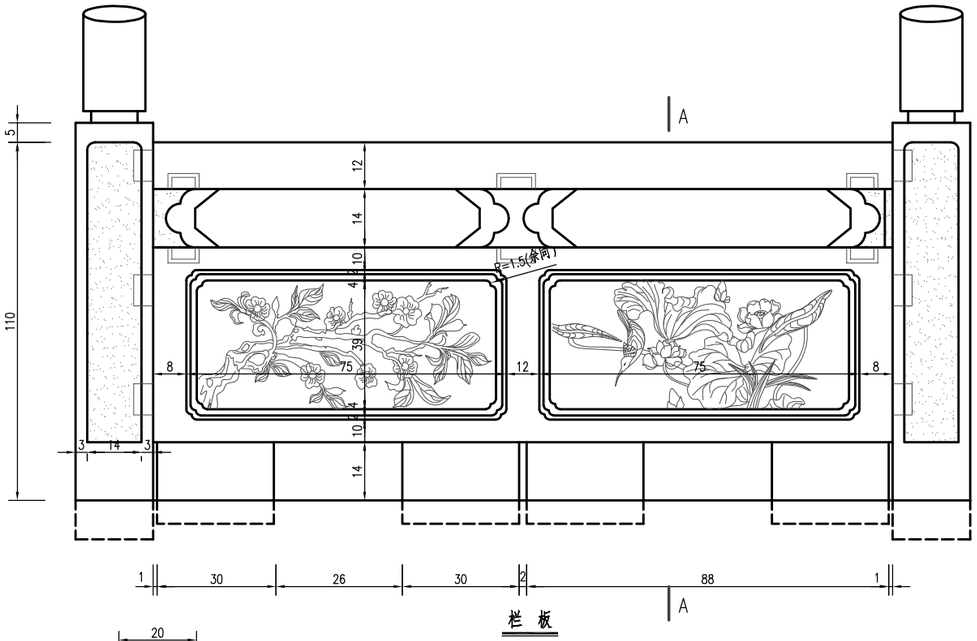
建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing



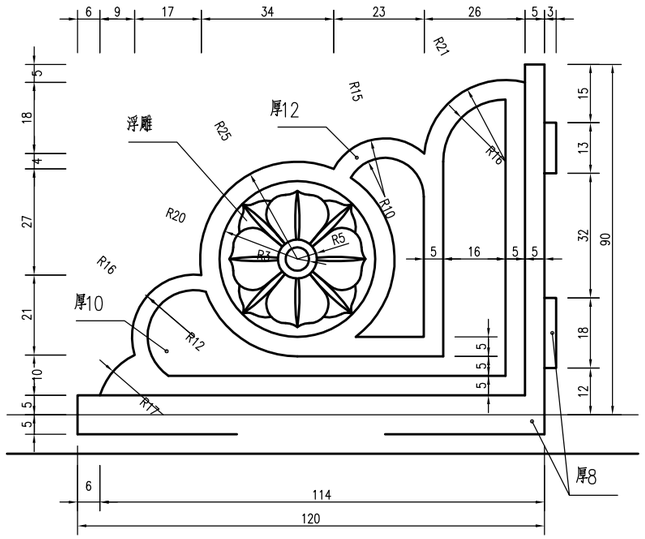
立 面



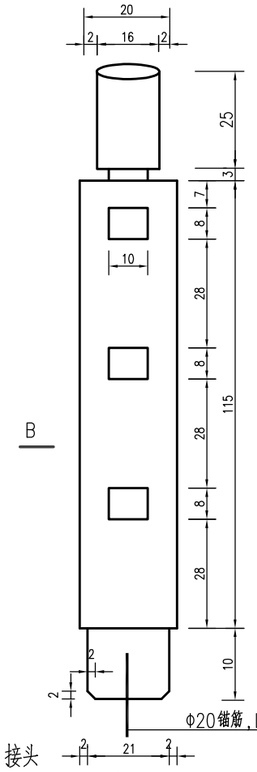
B–B



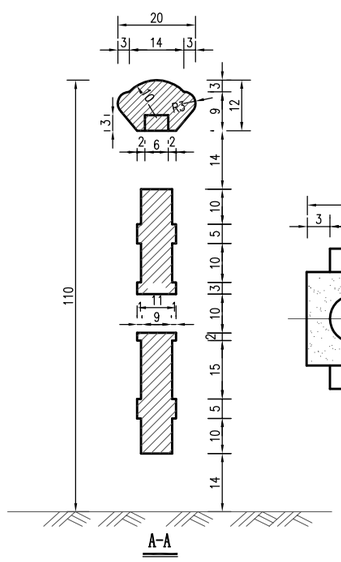
栏 板



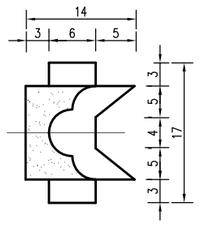
端 块



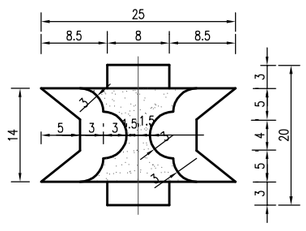
立 柱



A-A



B 大 样



A 大 样

全 桥 数 量 表

名 称	数 量 (件)
立 柱 1	8
立 柱 2	28
栏 板	30
端 块	4
扶 手	30
A	30
B	60
C	120

说明:

1、本图尺寸均以厘米为单位。

2、栏杆石料为大理石或根据业主要求选用其他石材,石材强度要求不小于MU120,接头均用榫接,并用环氧砂浆嵌缝,嵌缝砂浆颜色要与石料颜色相同,安装时及时将栏杆冲洗干净,C型支撑块榫头插槽与栏杆纵梁N4号钢筋冲突处,应对榫头刻槽处理,保留箍筋不截断。

3、凸面线条部分采用三面剁斧,凹面(影点部位)采用点凿,扶手与柱顶部分用三

4、由于栏杆加工均为定型加工,尺寸无调整余地,因此要求加工尺寸都必须准确

5、桥名待定后,取消中间栏板花式图案,提桥名于中间栏板内外两侧位置.填

6、栏板花纹图案采用浮雕。

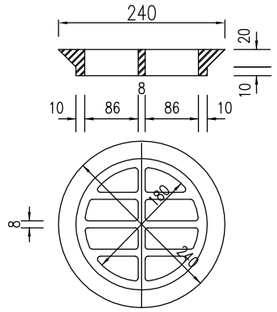
7、桥头处栏杆可顺延至道路。

8、横向伸缩缝处均断开,设置双柱头。

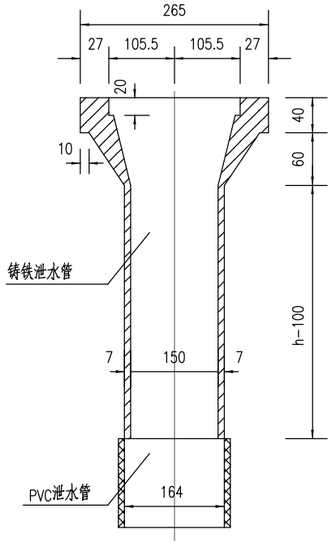
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲 级
A211002220 工程设计 乙 级
有效期至2022年03月31日止

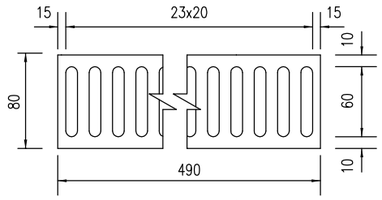
泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;证书编号:A111002223
城乡规划甲级 证书编号:【建】城规编第(141009);

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	栏杆构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-48	设计日期 Design Date	2021.05							

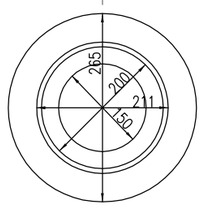


泄水管盖大样

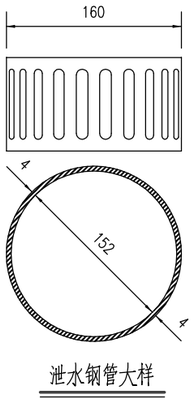




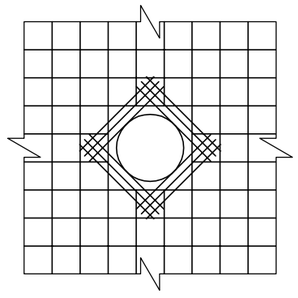
泄水钢管展开大样



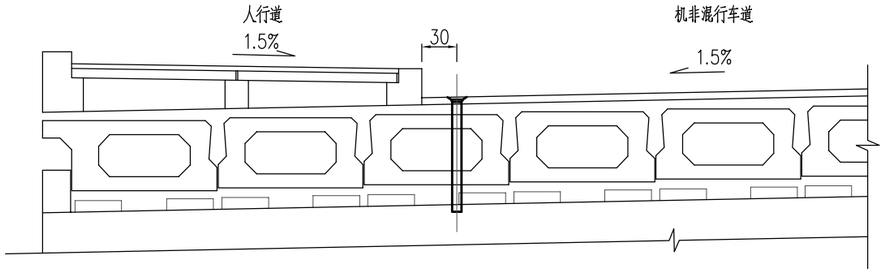
泄水管大样

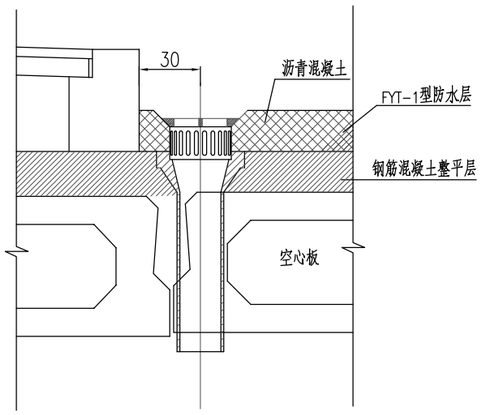


泄水钢管大样

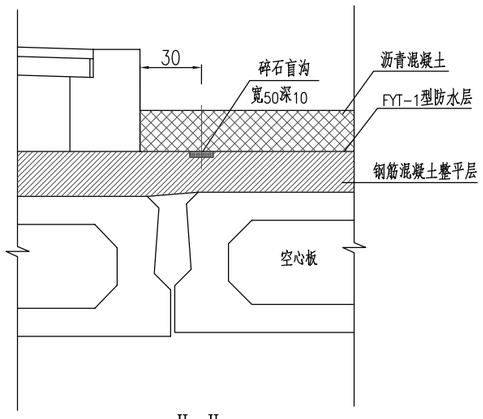


进水口补强钢筋示意

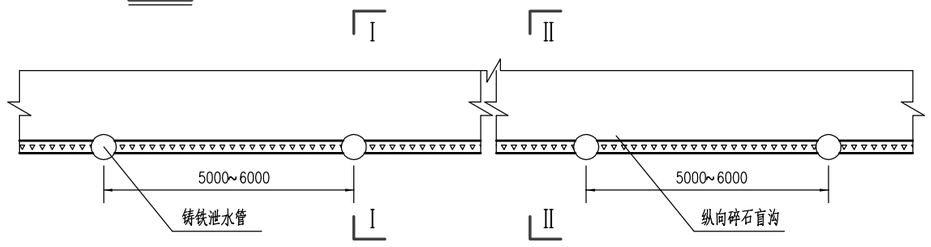




I－I



Ⅱ－Ⅱ



泄水槽及排水管平面布置图

每个圆形泄水孔材料数量表

名 称	单位用量	一套重 (Kg)
φ8补强钢筋	1.42kg/个	1.4
栅 盖	2.47kg/个	2.47
泄水钢管	2.00kg/个	2.0

圆形泄水管数量表

跨 径 (m)	10
泄水管单根长h (mm)	700
泄水管单根重 (kg)	19.7
单跨单侧设置根数	2
纵桥向设置间距 (m)	5

说明：

1、本图尺寸除注明者外，余均以毫米计。

2、预制空心板时注意预留泄水孔，补强钢筋须与空心板钢筋绑扎。

3、桥面防水采用FYT-1改进型防水层(以乳化沥青为基料，配以各种表面活性剂等辅料并掺加大剂量高分子聚合物改性而成的新型复合防水涂料)，桥面防水层施工完毕后，在泄水孔处再涂刷同样的防水材料，以利于下渗水顺利排至泄水水孔内。

4、在摊铺砼调平层后采用锯切的方式形成碎石盲沟，内填级配碎石。

5、泄水管按单孔设置个数和间距对称跨中布置，通常5～6米设置一根，但应保证在伸缩缝附近30cm范围内设有泄水管。泄水管应根据桥面横坡，设在较低的一侧，其位置可根据实际情况作相应调整，以不侵入腹板为宜。泄水管进口桥面宜做成向管口倾斜的截水盆形状，以利排水。

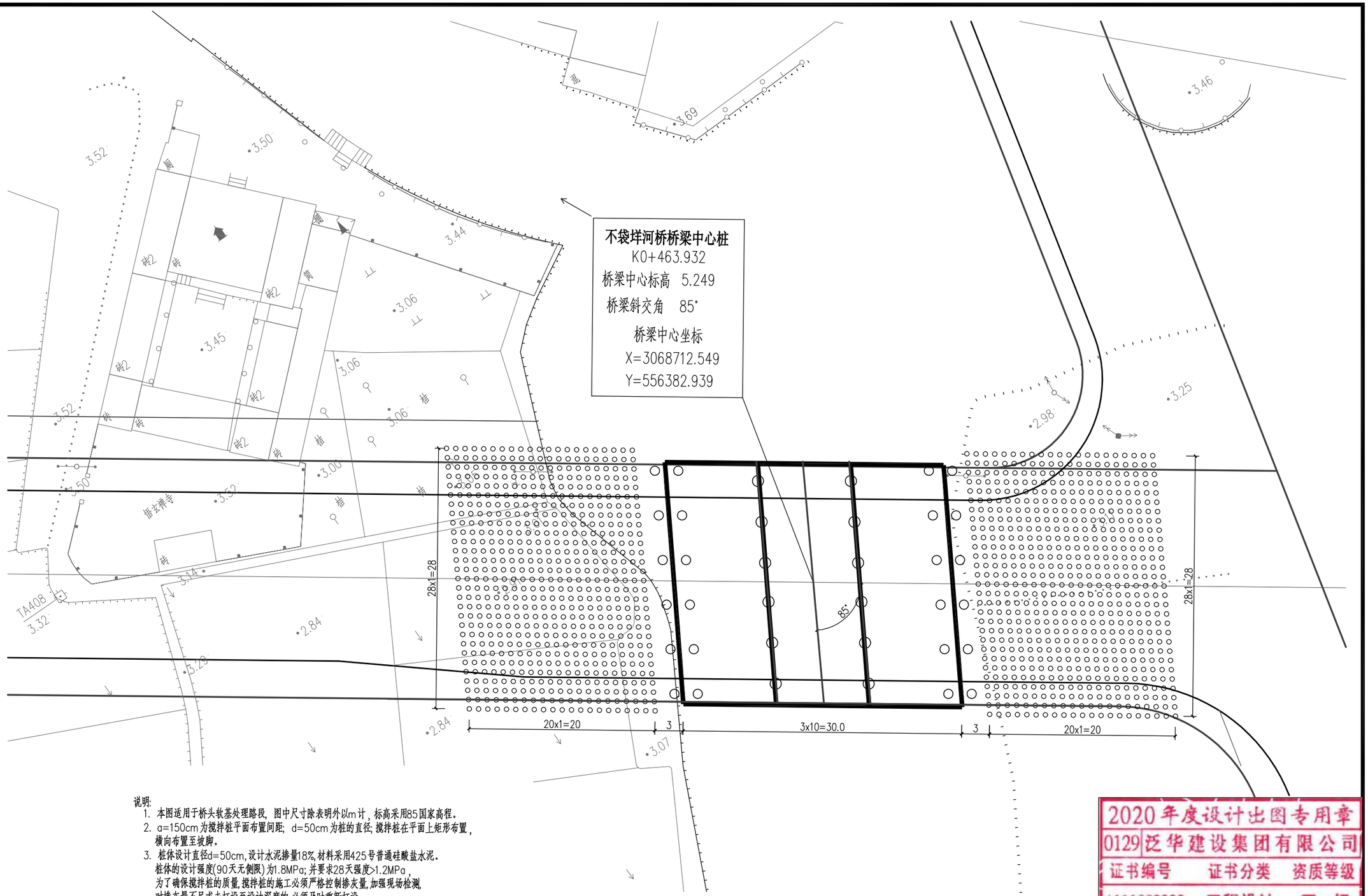
6、板梁施工时须在空心板相应的位置预留孔道，PVC管长度根据实际情况定，以PVC管底端露出梁底或悬臂底面5cm为宜。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲 级
A211002220 工程设计 乙 级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	桥梁排水构造图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版 号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	桥 梁	图 号 Drawing No.	桥施-49	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign					
建筑 Architecture	千签	电气 Electricity	暖通 HVAC		给排水 Plumbing
结构 Structure					



说明:

1. 本图适用于桥头软基处理路段，图中尺寸除表明外以m计，标高采用85国家高程。
2. a=150cm为搅拌桩平面布置间距；d=50cm为桩的直径；搅拌桩在平面上矩形布置，横向布置至坡脚。
3. 桩体设计直径d=50cm，设计水泥掺量18%，材料采用425号普通硅酸盐水泥。桩体的设计强度(90天无侧限)为1.8MPa；并要求28天强度>1.2MPa，为了确保搅拌桩的质量，搅拌桩的施工必须严格控制掺灰量，加强现场检测，对掺灰量不足或未打设至设计深度的，必须及时重新打设。
4. 采用搅拌桩处理路段桩顶标高以原地面标高清表后场地标高为准。
5. 处理范围台后20m，桩长12m，搅拌桩合计1218根，总处理长度14616m。
6. 处理范围台后20m，桩长12m，搅拌桩合计1218根，总处理长度14616m。
7. 搅拌桩的指标、施工、控制、验收等其他要求参见《复合地基技术规范》B/T 50783-2012
《城市道路—软土地基处理》15MR301

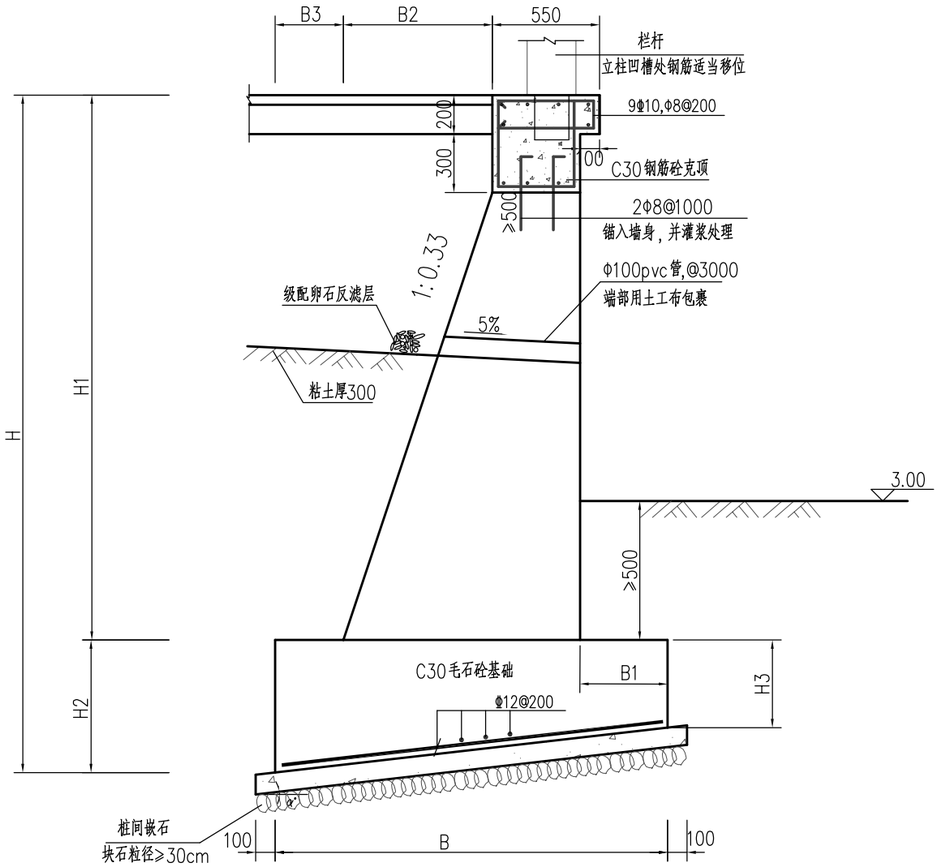
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥头搅拌桩处理图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-50	设计日期 Design Date	2021.05							

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	手签	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing



挡墙结构图

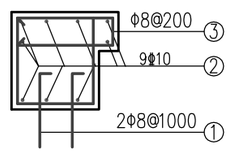
H=3.1m

挡墙尺寸表 单位:mm

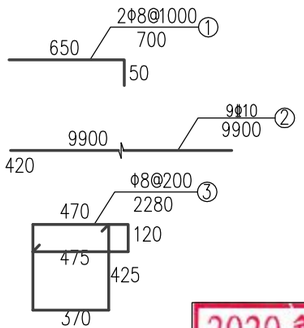
H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3
3100	2500	600	400	1833	300	733	300

每10m钢筋数量表 单位:mm

编号	直径(mm)	单根长度(m)	根数	共长(m)	共重(kg)
1	Φ8	0.70	22	15.4	6.1
2	Φ10	9.90	9	89.1	55.0
3	Φ8	2.28	50	114.0	45.1
4	Φ12	1.70	50	85.0	75.5
5	Φ12	9.90	10	99.0	88.0



克顶配筋图



说明:

1、图中尺寸以毫米计(除注明外),挡墙结构适用于台后两侧各10米,含桥下部分合计驳坎80m。

2、本图所示挡墙每隔2米设一道泄水孔Φ100(采用pvc管),孔后包一层U-300无纺布,500?00级配卵石反滤层350厚。

3、挡墙材料:克顶采用C30钢筋砼,墙身采用M10浆砌块石勾凸缝,基础采用C30毛石基础(毛石含量不大于20%),垫层采用100mm厚砂碎石垫层。

4、墙后填土应采用透水性好的砂性土或亚粘土,严禁用建筑垃圾和淤质土及有机质土回填。

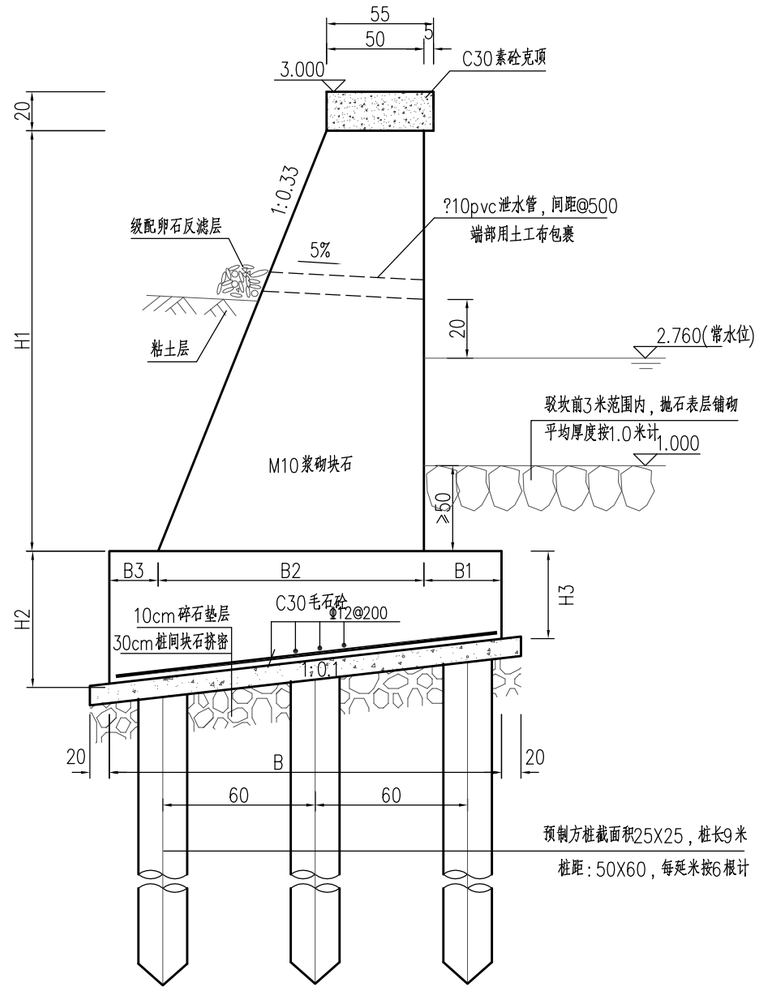
5、本次方桩参照《预制混凝土方桩》(04G361),采用AZH-25-10-A。

6、挡墙高度不变,墙顶标高随道路标高变化。

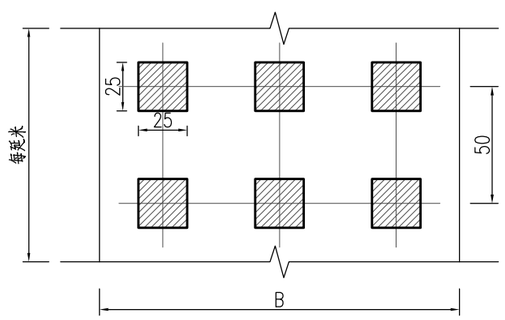
2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;证书编号:A111002223
城乡规划甲级 证书编号:【建】城规编第(141009);

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	台后挡墙构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-51	设计日期 Design Date	2021.05							



驳坎结构图



预制方桩平面定位

河道驳坎断面圬工数量表(每延米)

H	C30砼克顶(m³/m)	墙身(m³/m)	C30毛石砼基础(m³/m)	砂碎石垫层(m³/m)	块石(m³/m)
300	0.11	1.70	1.16	0.21	0.60

河道驳坎尺寸表

H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3
300	200	70	50	195	40	117	38

说明：

1、图中尺寸除注明外，其余均以cm计。

2、本图所示驳坎每隔5米设一道泄水孔?100(采用pvc管)，孔后包一层U-300无纺布，50X50级配卵石反滤层35cm厚，反滤层下设30cm厚粘土层。

3、驳坎材料：克顶采用C30素砼，墙身采用M10浆砌块石，块石采用MU30，水泥砂浆采用M10，基础采用C30毛石砼(毛石含量不大于20%)，垫层采用10cm厚砂碎石垫层，并在预制方桩间设置30cm厚块石挤密。

4、驳坎每隔15米设一道沉降缝，缝宽20mm内嵌油浸木屑板并在沉降缝背贴一层U-300无纺土工布，布宽50cm。

5、墙后填土应采用透水性好的砂性土或亚粘土，严禁用建筑垃圾和淤质土及有机质土回填。

6、驳坎复合地基承载能力要求>100Kpa。

7、预制方桩参考《预制钢筋混凝土方桩》(20G361)，方桩型号：AZH-25-9-A

8、因河岸处缺乏标高等相关资料，需根据现场相关数据，确认规格合适后方可施工。

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程)甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	河道驳坎构造图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Drawn by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-52	设计日期 Design Date	2021.05							

河道驳坎构造图

会签栏 Countersign

建筑 Architecture	结构 Structure	电气 Electricity	暖通 HVAC	给排水 Plumbing	

桥梁主要工程数量表（桥梁面积780m²）

分项		材料	混凝土（立方）		钢材				片石（立方）	块石（立方）	备注
			标号	数量	钢绞线（Kg）	波纹管（m）	HPB300级钢筋（Kg	HRB400级钢筋（Kg）			
上部结构	空心板		C50	254	11545	2307	17322	67858			
	铰缝		C50小石子砼	20							
	桥面铺装	防水混凝土	C50	124			502	4444			D10冷拉钢筋网片12854kg
	人行道	人行道板	C30	13.5							
		人行道梁	C30	17							
		花岗岩人行道板	M²	180							6cm厚
下部结构	墩台	台帽	C30	70			99	3564			
		盖梁	C30	99				13748			
		台身	C30	180				2037			
		承台	C30/C15	358/38			1900	25075		块石垫层72	C15为混凝土垫层
		钻孔桩	C30	1542			9380	120585			C30为水下混凝土
其他		搭板	C30	70				10092			
	伸缩缝		51.2m GQF-MZL400(NR)型伸缩缝								
	支座		160块 GYZ200板式橡胶支座 80块 GYZF4 D200四氟板橡胶支座 480块 300x300x15钢板								
	YM15-4锚具		480套								YM15-4型
	栏杆		100m花岗岩栏杆（含牌头）								暂定
	填方/挖方		1200m³/2400m³								暂定
	桥头软基处理		直径50cm，长12米水泥搅拌桩，有效总长度14616m								处理台后20m范围
	河道驳坎/m		C30克顶：0.11m³ 墙身混凝土：1.7m³ 毛石砼基础：1.16m³ 砂碎石垫层：0.21m³ 9m方桩6根								暂定55m
	道路挡墙/m		C30克顶：0.10m 墙身混凝土：1.91m³ 毛石砼基础：0.92m³ 砂碎石垫层：0.2m³ 钢筋：27.0kg								暂定40m
	4m高钢板桩围堰		80m								

2020年度设计出图专用章
0129 泛华建设集团有限公司
证书编号 证书分类 资质等级
A111002223 工程设计 甲级
A211002220 工程设计 乙级
有效期至2022年03月31日止

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业(建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级;公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县万全镇人民政府	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	桥梁主要工程数量表			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	万全镇纬七路不袋垟河桥项目	子项名称 Sub-Project						版号 Version No.	1	滕进美	沈利江	吴玉龙	吴玉龙	沈利江	施有富	姜永顺
		设计阶段 Design Stage	施工图	专业 Professional	桥梁	图号 Drawing No.	桥施-53	设计日期 Design Date	2021.05							