

奉新县文峰步行桥设计说明

(10) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011)

一、工程概况

项目选址奉新县城北湿地公园以南、城南文峰公园以北。山水、人文旅游资源丰富，奉新县文峰步行桥建设及两侧用地统一规划、建设，打造成一条供游客、市民休闲娱乐的水上长廊，步行桥总长约 380 米，宽 9/13 米，投资约 337.51 万元。

二、主要技术标准

- (1) 公路等级：人行桥
- (2) 设计荷载：人群荷载 5kPa
- (3) 设计基准期：100 年
- (4) 设计使用年限：主体结构 100 年，可更换部件 15 年
- (5) 安全等级：一级
- (6) 设计洪水频率：1/100，设计水位 4.4 米
- (7) 桥梁宽度：9m~13m
- (8) 桥面铺装：10cmC50 防水砼+景观桥面
- (9) 地震动峰值加速度：区内地震动峰值加速度为 0.05g，即地震烈度为 VI 度区，桥梁构造物按 6 度设防。

三、主要技术规范及设计依据

- (1) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- (2) 《城市桥梁设计规范》(CJJ11-2011 2019 版)
- (3) 《城市人行天桥与地道技术规范》(CJJ69-95)
- (4) 《城市规划工程地质勘察规范》(CJJ57-1994)
- (5) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)
- (6) 《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)
- (7) 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)
- (8) 《公路工程抗震设计规范》(JTG B02-2013)
- (9) 《公路桥梁抗震设计细则》(JTG/T B02-01—2008);

四、坐标及高程控制系统

平面坐标系：西安 80 坐标系统

高程：黄海高程

五、气象水文

奉新县处于偏低纬度，具有亚热带湿润季风性气候特点。春季虽天气易变，但回暖较早，春夏之交湿润多雨，夏秋间晴热干燥，冬季阴冷，但霜冻期短。四季比较分明，春秋季节短而夏冬季长。总的来说，全县气候温暖，光照充足，雨量充沛，无霜期长。全市累年平均气温 17.3℃（最高 41.6℃，最低 -13.4℃）。最热月七月平均气温为 28.8℃，最冷月一月平均气温为 5℃，无霜期平均为 269 天。市内降水充沛，年降水量大于年蒸发量，全市年平均降水量 1661 毫米，降水量季节分配很不均匀。10 月至次年 2 月由于受干冷的西伯利亚高压或蒙古高压影响，降水量一般不多，约占全年 25%左右。雨水节气前后，开始受暖湿气流影响，雨量逐渐增多，4 至 6 月平均降水量占全年降水量 50%。全县年平均日照时数为 1762.3 小时，平均每天日照时数为 4.83 小时，年平均太阳辐射总量为每平方米 105.2 千卡，其分布和变化规律与日照时数相同。综上所述，该场地环境类别为 II 类。

六、地质条件

在钻探深度范围内，除表层为杂填土（Q4m1）外，主要由第四系全新统近代冲洪积层（Q4a1）砾砂层组成，下伏为燕山期（g5）花岗岩层。按其岩性特征及其工程特性，自上而下依次划分为 ①水、①杂填土、②砾砂、③强风化花岗岩层、④中风化花岗岩，其岩性特征分述如下：

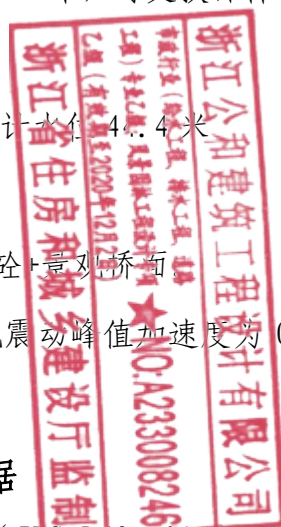
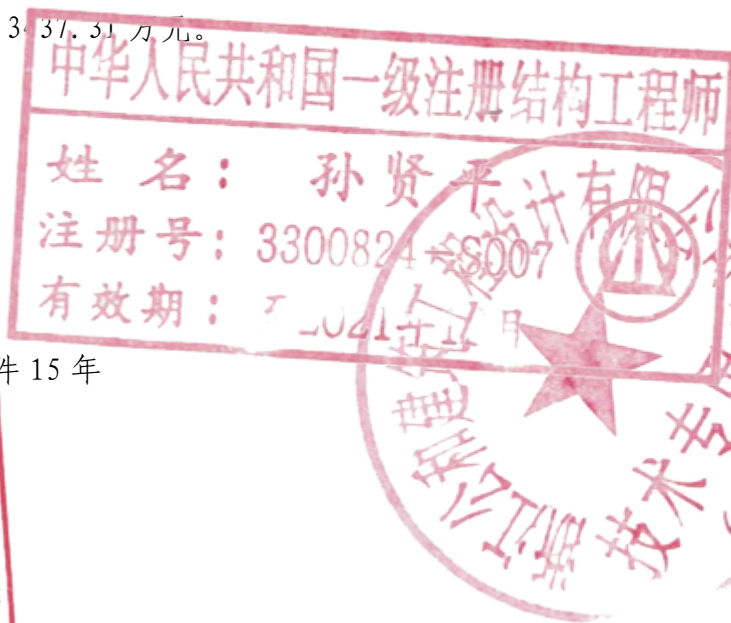
①水

为潦河河水。水深 2.20~7.20m。

①杂填土（Q4m1）

灰黄、灰、黄褐等色。湿，松散状态。主要由少量建筑垃圾及黏性土、碎块石堆积而成，局部主要成份为黏性土，为近期人工回填，未压密，性质差。岩芯采取率约 70%。该层主要分布于潦河两岸，全场共 8 孔部位分布，层面深度 0.00~0.00m，层面高程 41.15~44.15m，分层厚度 2.70~6.00m。

②砾砂（Q4a1）



黄褐色，饱和，稍密~中密状，局部中密状，成份以石英、长石、云母为主。颗粒组成以大于2mm者为主，大于2mm颗粒约占总质量的48%，颗粒多呈次圆状，磨圆度较好，分选性一般，级配一般。岩芯采取率约50%。该层全场分布，层面深度2.20~7.20m，层面高程33.05~39.61m，分层厚度0.50~9.30m。

③强风化花岗岩

灰、灰褐色。隐晶质结构，碎块状构造。成分石英、高岭土矿物，岩体极破碎，风化裂隙很发育，裂隙面见有铁锰质氧化物，岩芯散体状，层底碎块状，锤击声哑、较难击碎。该层全场分布，层面深度6.00~14.00m，层面高程30.08~34.25m，分层厚度3.90~14.60m。

④中风化花岗岩

青、青灰色，中~细粒花岗结构，块状构造，结构部分破坏，沿节理面有次生矿物。风化裂隙发育，岩体较破碎，岩芯多呈短柱状、柱状，RQD≥60，锤击声脆，有明显回弹震手，难击碎。未见洞穴和软弱岩体，无临空面、破碎岩体等存在。岩石按坚硬程度划分属坚硬岩类，岩体按完整程度分类属较完整，岩体基本质量等级属IV类。该层全场揭示，均未揭穿，层面深度11.30~27.80m，层面高程16.21~28.95m，分层厚度6.00~7.60m。

根据本项目地勘标高，各层力学指标如下表：

土层编号	土层名称	变形模量	均重度	摩阻力标准值	强度标准值
		E_s MPa	γ kN/m ³	q_{sk} kN/m ²	f_{sk} MPa
①	杂填土	—	—	20	—
②	砾砂	20.00*	10.0	80	—
③	强风化花岗岩	22.00*	10.5	95	—
④	中风化花岗岩	—	—	—	35.627

注：(1)、 f_{sk} 按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007)规范3.3.3确定。
(2)、 q_{sk} 值按《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007)规范表5.3.5-2确定，其确定条件桩端进入持力层的深径比 $h_p/d=1.0$ 。

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
认定编号：S14001
有效期至：2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

七、桥型方案

(1)桥型方案

桥梁中心桩号为K0+278，本桥平面位于直线上，桥面横坡为平坡，纵断面为平坡。

上部采用3x25+1x13+3x25+1x13+3x25+1x13+3x25的25米先简支后连续T梁及13米

简支T梁的组合跨径，桥墩采用柱式墩，基础采用桩基础，桩基采用嵌岩桩设计。

(2)上部构造

上部构造采用3x25+1x13+3x25+1x13+3x25+1x13+3x25的25米先简支后连续T梁及13米简支T梁的组合跨径。9米宽采用25米先简支后连续T梁，每孔由4片T梁组成，T梁梁高2米，中梁梁宽1.7米，边梁梁宽1.85米，湿接缝宽0.633米，全梁梁高，梁宽一致，桥梁横向通过梁间横隔板及翼缘板的湿接缝连接成整体。

13米宽采用13米简支T梁，每孔由6片T梁组成，T梁梁高2米，中梁梁宽1.7米，边梁梁宽1.85米，湿接缝宽0.633米，全梁梁高，梁宽一致，桥梁横向通过梁间横隔板及翼缘板的湿接缝连接成整体。

(3)下部构造

下部结构桥墩采用柱式墩，墩柱直径1.4米，桩基直径1.6米，两桩柱之间通过盖梁及系梁连接，基础采用桩基础，桩基采用嵌岩桩设计，要求嵌岩深度不小于2倍的桩径。

1、16号桥墩与踏步相接，踏步立柱反力为776KN，需设置30cm偏心，故1号桥墩中心线往大桩号偏移30cm，16号桥墩中心线往小桩号侧偏移30cm。

(4)特殊荷载

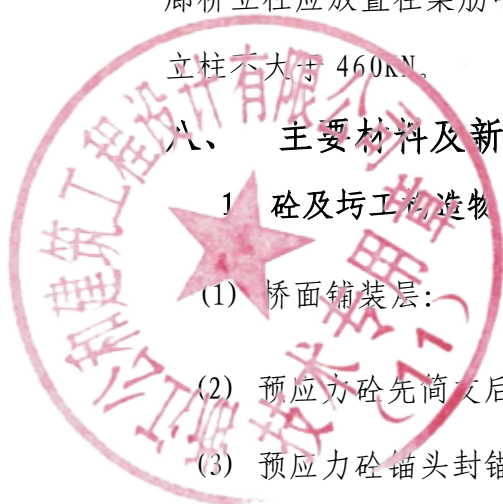
桥上设置廊桥，25米跨径处设置1层廊桥，13米跨径处设置2层廊桥，要求T梁顶的廊桥立柱应放置在梁肋中心处，25米T梁上的每根立柱不大于250KN，13米T梁上的每根立柱不大于460KN。

八、主要材料及新技术、新工艺的采用情况

1 砼及圬工构造物

- (1) 桥面铺装层: 10cm厚C50桥面现浇层+景观铺装
- (2) 预应力砼先简支后连续T梁 C50碎石砼
- (3) 预应力砼锚头封锚，采用与梁板同标号的碎石砼
- (4) 预应力砼T梁梁端设置的伸缩缝槽口填塞 C50钢纤维砼
- (5) 柱式墩盖梁、柱式墩 C35碎石砼
- 支座垫石 C40碎石砼
- (6) 桥墩桥台钻孔桩 C30水下砼

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：孙贤平
注册号：3300824-S007
有效期至：2021年12月



2、预应力钢材锚具

预应力钢绞线应符合《预应力混凝土用钢绞线》(GB/T5224-2014)标准,其抗拉强度标准值 $f_{pk} = 1860\text{MPa}$, 抗拉强度设计值 $f_{pd} = 1260\text{MPa}$, 公称直径 $\phi S15.2\text{mm}$, 公称面积为 139.0mm^2 。

预应力钢束张拉采用双控施工,其张拉控制应力、锚具、波纹管等要求见桥梁通用图、相关桥梁设计图及相关规范规定。

3、普通钢材

(1)HPB300 级钢筋(A), $f_{sk}=300\text{MPa}$, 应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2017)中的有关规定。

(2)HRB400 级钢筋(C), $f_{sk}=400\text{MPa}$, 应符合《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2018)中的有关规定。

(3)16Mn 钢板和 A3 钢板, 应符合应采用《碳素结构钢》(GB-T700-2006)规定的 Q235B 钢板有关规定。

4、支座

桥梁支座应符合《公路桥梁梁式橡胶支座》(JT/T663-2019)的有关规定。

5、伸缩缝

伸缩缝应符合《公路桥梁伸缩缝装置》(JT/T327-2019)的有关规定。

6、声测管

声测管应符合《钢筋混凝土灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求》(JTJ705-2007)、《公路工程基桩动测技术规程》(JTG/T F81-01-2004)的有关规定。

7、凡工程中使用的普通钢材,水泥、支座、伸缩缝等,均要求厂家出示权威机构的检验证书,进场后的原材料必需进行工地检验,确认合格后方可使用。不得使用非正式厂家生产的或无检验证的低、劣质钢材及其他原材料。

九、桥梁结构设计

1、桥梁上部结构分析计算

(1)25 米 T 梁的结构体系为先简支后结构连续,13 米 T 梁的结构体系为简支结构,按 A 类构件控设计。

(2)设计计算采用平面杆系结构计算软件计算,横向分配系数按刚接梁法计算。

3、设计参数

①混凝土:重力密度 $\gamma = 26.0\text{kN}/\text{m}^3$, 弹性模量 $EC = 3.45 \times 10^4\text{MPa}$ 。

②沥青混凝土:重力密度 $\gamma = 24.0\text{kN}/\text{m}^3$ 。

③预应力钢筋:弹性模量 $E_p = 1.95 \times 10^5\text{MPa}$, 松弛系数 $\zeta = 0.3$ 。

④锚具:锚具变形、钢筋回缩按 6mm (一端)计算;金属波纹管摩阻系数 $\mu = 0.25$, 偏差系数 $k = 0.0015$ 。

⑤支座不均匀沉降: $\Delta = 5\text{mm}$

⑥竖向梯度温度效应:按《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60-2015)规定取值。

2、墩台及盖梁

按控制断面内力采用承载能力极限状态法进行配筋。

十一、桥梁耐久性设计、养护维修设施设计情况

(1)结构耐久性设计

本项目桥梁处于 I 类环境中,为保证桥梁的耐久性,设计时采用的砼的强度等级不低于 C25,加大混凝土保护层厚度,严格按照规范规定验算构造物的裂缝验算。

根据桥址区地震烈度采取了相应的抗震措施,如设置抗震挡块等,满足《公路桥梁抗震设计细则》的相关规定。

(2)养护维修设施设计

经常清扫桥面,排除积水,清除泥土、杂物和积雪,保持桥面平整、清洁。混凝土如出现损坏时应及时处治,损坏面积较小可局部修补,损坏面积较大时,需将整垮铺装凿除,重新铺装。严禁在原有桥面上直接加铺。

经常清除伸缩缝内积土、垃圾等杂物,若有损坏或功能失效应及时修理或更换。

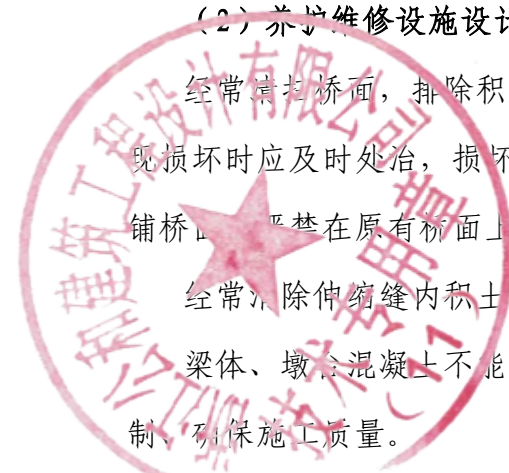
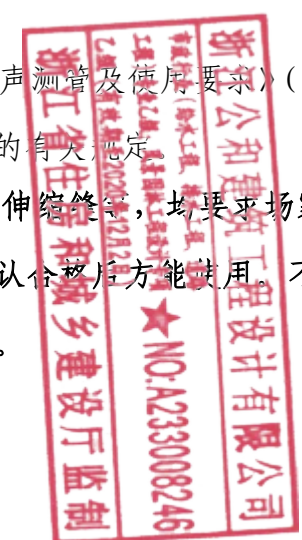
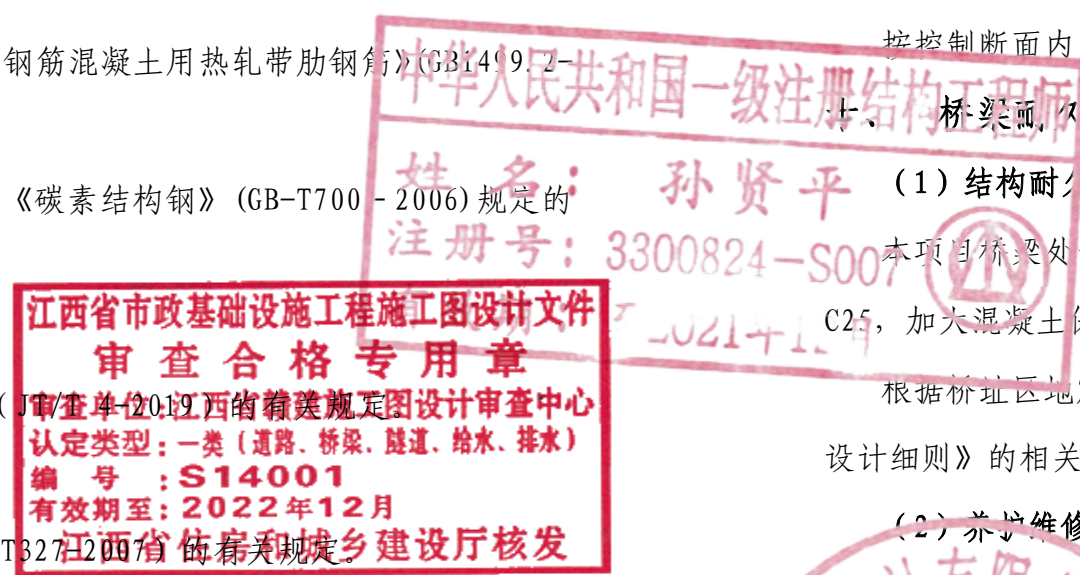
梁体、墩台混凝土不能出现空洞、蜂窝、麻面、风化、剥落等现象,要求严格施工控制,确保施工质量。

十一、施工方法及施工注意事项

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量标准,除按《公路桥涵施工技术规范》(JTGF50-2011)有关条文办理外,还应特别注意以下事项:

1、施工准备

(1)应熟读设计文件,了解设计意图,编报施工组织设计。



(2) 应做好施工现场准备, 修建施工临时设施, 安装调试施工机具及标定试验机具, 进行施工测量及复核测量资料, 做好材料的储存和堆放, 做好开工前的试验检测工作。

(3) 施工前应对桥台附近的地面线进行复测; 桩基钻孔前应核对设计文件中的桩基坐标, 应严格布设控制网, 确保桥轴线和各墩台位置放样误差在规范允许的范围内。

2、基础

(1) 施工放样: 应严格布设控制网, 确保各墩台桩基位置放样误差在规范允许的范围内。

(2) 钻孔桩的施工应严格按操作规程进行。严防断桩、缩颈、卡钻、坍孔等质量事故发生, 按嵌岩桩设计的桩基, 施工时须保证桩基有足够设计嵌岩深度。且必须保证成桩尺寸及其钢筋位置准确, 确保柱、桩铅直, 严防倾斜。在浇筑墩身或承台前应逐根检测桩基质量, 对质量不合格者应采取补救措施。

(3) 钻孔桩施工时桩底沉淀土厚度应遵循: 摩擦桩桩底沉淀土厚度宜不大于10cm, 端承桩桩底沉淀土厚度宜不大于5cm。

(4) 桥梁基础施工时, 如发现地质情况与设计有出入时, 应立即与设计单位商定后再作处理。

(5) 下部构造施工应注意预埋件的埋设, 如桥台背墙顶伸缩缝预埋件等; 混凝土浇筑时应保证震捣质量, 避免离析现象发生并尽量减少施工缝数量。

3、下部结构

(1) 墩台施工时必须注意环境保护。

(2) 墩台盖梁顶面支座垫石位置和高程控制要求准确, 支座垫石顶面必须保持水平, 防止支座局部掏空。

(3) 路基填筑时台前台后应对称填筑, 以免造成桥台移位过大。

(4) 模板与钢筋安装工作应配合进行, 妨碍绑扎钢筋的模板应在钢筋安装完毕后安设。

(5) 模板安装完毕后, 应对其平面位置、顶部标高、节点联系及纵横向稳定性进行检查, 签认后方可浇筑混凝土。

(6) 自高处向模板内倾卸混凝土时应防止混凝土离析。

(7) 大体积混凝土的浇筑应在一天中气温较低时进行, 应采取控制混凝土的水化热温度。

4、上部结构

(1) T梁预制

① 浇筑主梁混凝土前应严格检查伸缩缝、廊桥立柱、支座等附属设施的预埋件是否齐全, 确定无误后方可浇筑。施工时, 应保证预应力管道及钢筋位置准确。梁端2m范围内及锚下混凝土局部应力大、钢筋密, 特别是锚下混凝土, 应充分振捣密实, 严格控制其质量。

② 对新浇筑混凝土的养护, 应满足其对温度、湿度和时间的要求。

(2) 预应力工艺

① 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T梁腹板箍筋点焊连接, 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而只是适当挪动钢筋位置。浇筑前应检查波纹管是否密封, 防止浇筑混凝土时阻塞管道。

② 预制T梁预应力钢束必须待混凝土立方体强度达到混凝土强度设计等级的85%后, 且混凝土龄期不小于7d, 方可张拉。预制梁内正弯矩钢束及墩顶连续段处的负弯矩钢束均采用两端同时张拉, 锚下控制应力为 $0.75 f_{pk} = 1395\text{Mpa}$ 。

③ 施加预应力应采用张拉力与引伸量双控。当预应力钢束张拉达到设计张拉力时, 实际引伸量值与理论引伸量值的误差应控制在6%以内。实际引伸量值应扣除钢束的非弹性变形影响。

④ 主梁预应力钢束张拉必须采取措施以防梁体发生侧弯, 建议张拉顺序为: 50%N2 → 100%N3 → 100%N2 → 100%N1。

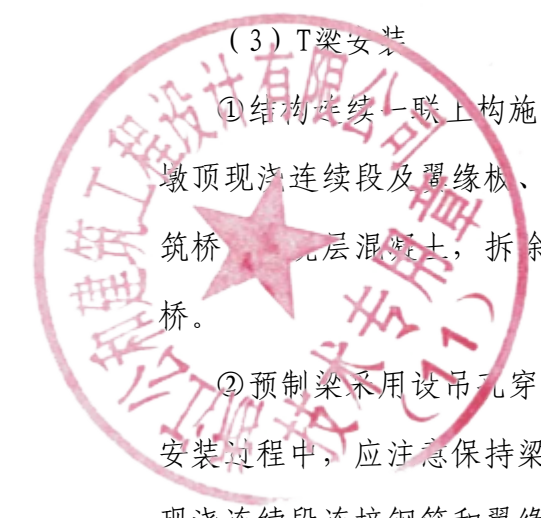
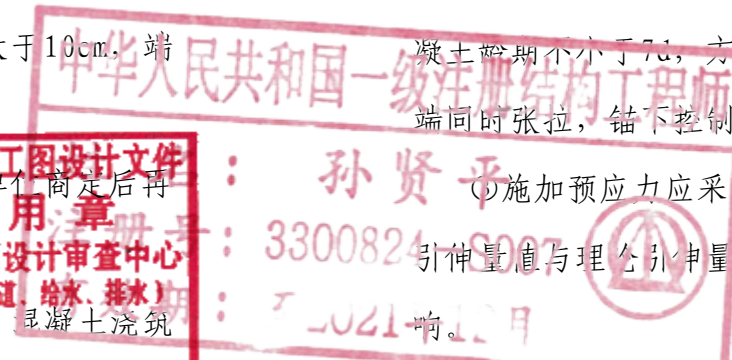
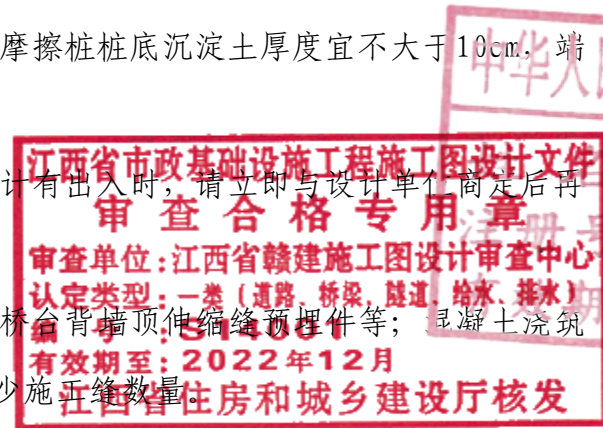
⑤ 孔道压浆采用C50水泥浆, 要求压浆饱满。

(3) T梁安装

① 结构连续一联上构施工顺序: 主梁预制, 安装临时支座 → 架梁, 安装永久支座, 浇筑墩顶现浇连续段及翼缘板、横隔板湿接缝, 张拉中墩顶T梁负弯矩钢束, 形成连续体系 → 浇筑桥面铺装层混凝土, 拆除临时支座 → 安装护栏, 浇筑沥青混凝土铺装、安装附属设施 → 成桥。

② 预制梁采用设吊孔穿束兜梁底的吊装方法(图中未示吊绳穿孔)。预制梁运输、起吊安装过程中, 应注意保持梁体的横向稳定, 架设后应采取有效措施加强横向临时支撑, 连接现浇连续段连接钢筋和翼缘板、横隔板接缝钢筋等, 以增加梁体的稳定性和整体性。

③ 预制梁若采用架桥机吊装架设, 必须在预制梁之间的横隔梁和翼板湿接缝混凝土浇筑



并达到混凝土强度设计等级的90%后，同时采取压力扩散措施，方可在其上运梁。架桥机在桥上行驶时必须使架桥机重量落在梁肋上，施工单位应按所采用的架桥机型号对T梁进行施工荷载验算，验算通过后方可施工。

④待墩顶现浇段混凝土立方体强度达到混凝土强度设计等级的90%后，张拉连续束。

(4) 其他

①横隔板钢筋骨架的位置，施工时应准确放样，以期给搭接钢筋的顺利焊接及绑扎创造条件。

②预制梁顶、预制梁端面与连续结构的端横隔板侧面混凝土表面应进行严格的凿毛处理，最好在浇注T梁后及时进行。

③浇注桥面现浇层混凝土前应将梁顶浮浆、油污清理干净，以保证新、老混凝土良好结合，注意预埋泄水管及交通工程的通讯管线预埋件。

④预制梁筒支安装时的临时支座，可采用硫磺砂浆制成。硫磺砂浆内应埋入电热丝，采用电热法解除临时支座。也可根据实际情况采用其他形式的临时支座。

5、其他

(1) 所有混凝土浇筑后均需进行保湿养护。预制板拆模后应安装自动喷淋养护设备进行养护，并用土工布覆盖至板底保持足够的湿度和温度，不能只覆盖板顶部分，封锚混凝土浇筑后，静置1~2h，带模浇水养护，常温下一般养护时间不少于4d。现场浇筑的整体化层混凝土在收浆后均需覆盖和洒水养护，覆盖时不得损伤或污染混凝土表面。混凝土面有模板覆盖时，应在养护期间使模板保持湿润，常温下需保湿养护14d 以上。冬季气温低于5℃时不得浇水，养护时间适当增长，并采取保温措施。

(2) 主梁施工中钢筋的连接方式：如设计图纸中未说明，钢筋直径≥12mm 时，钢筋连接应采用焊接，钢筋直径<12mm 时，钢筋连接可采用绑扎。绑扎及焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》JTGT F50-2011 的有关规定严格执行。

(3) 浇筑整体化层混凝土前应将板顶浮浆、油污清理干净，以保证新、老混凝土良好结合。

6、注意事项

(1) 支座安装：支座安装温度为15℃，如实际温度与设计温度不同时，纵向活动支座上下部件错开的距离必须经计算确定。所有支座应符合规范要求。支座布置及安装必须严格

按设计位置及安装程序进行。

(2) 桥梁伸缩缝应在生产厂家专业技术人员指导下施工。安装伸缩缝及预埋钢筋时应联系厂家，按要求施工。所选伸缩装置应符合《公路桥梁橡胶伸缩装置》(JT/T327)的要求。伸缩缝安装温度为15~20℃。若实际安装温度与设计不符，应调整伸缩缝定位值。

(3) 桥面系：浇筑T梁前应特别注意检查预埋钢筋(伸缩缝锚筋、廊桥立柱钢筋)等。

(4) 凡工程中使用的普通钢材、预应力钢材、水泥、支座、伸缩缝等，均要求厂家出示国家规定单位的检验证书，进场后的原材料必须进行工地检验，确认合格后方可使用。不得使用非正式厂家生产的或无检验证的低、劣质钢材及其他原材料。

(5) 施工阶段如河床地质情况发生变化，应及时与设计单位联系

(6) 桥梁下部结构、基础

① 全线导线点均采用“精密平差”，考虑了曲率修正。所以桥梁施工放样时尽量要做到利用导线点的同一组边向一个方向放样，不要用两组边由两端向中间放样，以避免产生误差。

② 桥梁基础施工时，施工单位应对设计文件认真研究，全盘考虑，对图纸中提供的坐标、标高、钢筋明细以及结构的相关几何尺寸等进行详细复核，一旦发现问题，按有关程序向设计部门反馈，在问题未得到解决前不得施工。

③ 墩(台)身混凝土浇注过程中，各个施工缝接缝面亦应凿毛，凿毛后的混凝土表面用水清洗干净。因桥墩墩身暴露在外，对桥梁的美观有重要影响，施工工艺应保证浇注混凝土表面光洁平整无错缝。

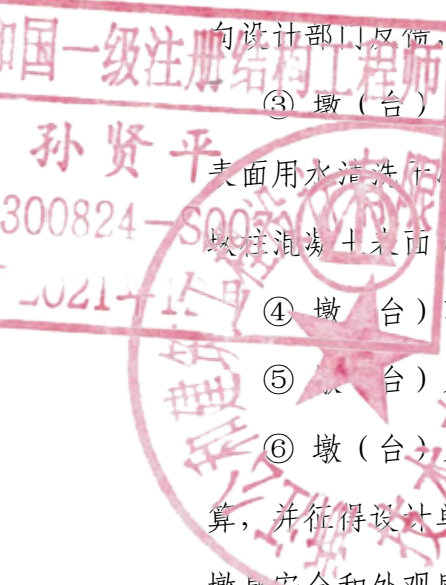
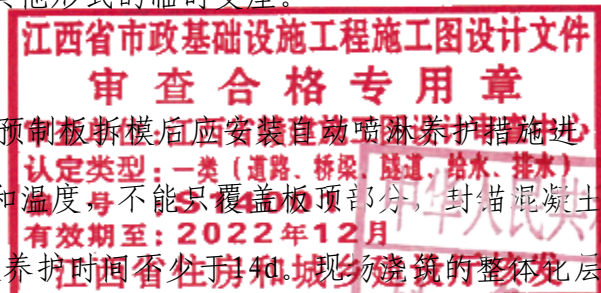
④ 墩(台)顶表面收浆后，应及时按施工规范及时进行养生，养生期不得少于7天。

⑤ 墩(台)身施工时应注意预埋支座垫石、挡块钢筋以及附属工程的预埋件。

⑥ 墩(台)身施工过程中，若需要埋设施工临时受力构件，应进行桥墩结构受力验算，并征得设计单位的同意。预埋钢构件必须进行防腐处理，施工完成后及时拆除，并确保墩身安全和外观质量。

(7) 其他：

① 凡工程中使用的普通钢材、预应力钢材、水泥支座、伸缩缝等，均要求厂家出示国家规定单位的检验证书，进场后的原材料必须进行工地检验，确定合格后方可使用。不得使用非正式厂家生产的或无检验证的低劣质钢材及其他原材料。

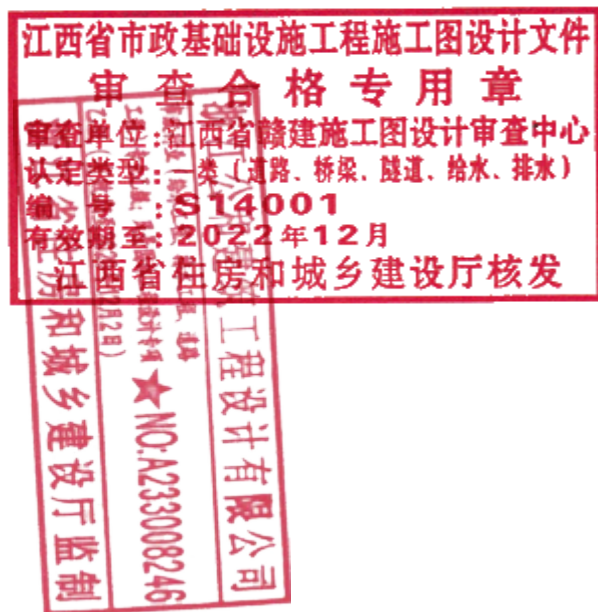
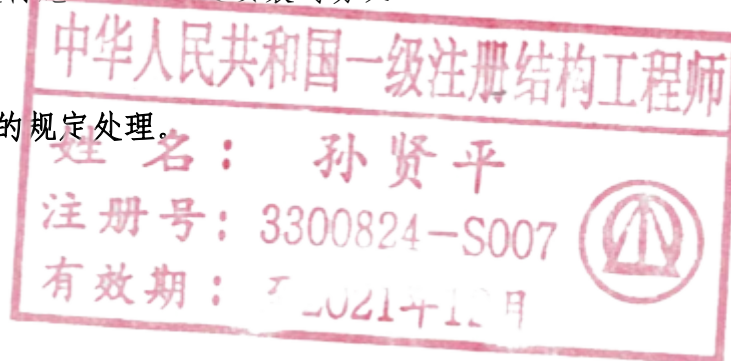


② 桥下严禁堆积各种弃土弃渣，以免对桥墩产生不利影响。

③ 为使桥面铺装与预制梁、梁紧密地结合为整体，梁就位后要尽快施工水泥砼铺装。浇筑铺装前必须对梁、梁顶面拉毛，可采用垂直与于跨径方向划槽，槽深0.5~1厘米，横贯桥面，每延米桥长约10~15道，且用水冲洗干净方可浇桥面铺装，严禁梁顶滞留油腻。

④ 支座、伸缩缝的安装，工艺性较强，应在厂家指导下进行施工。伸缩缝安装时务必根据当时实际温度计算调节缝宽。

未尽事宜按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011)的规定处理。



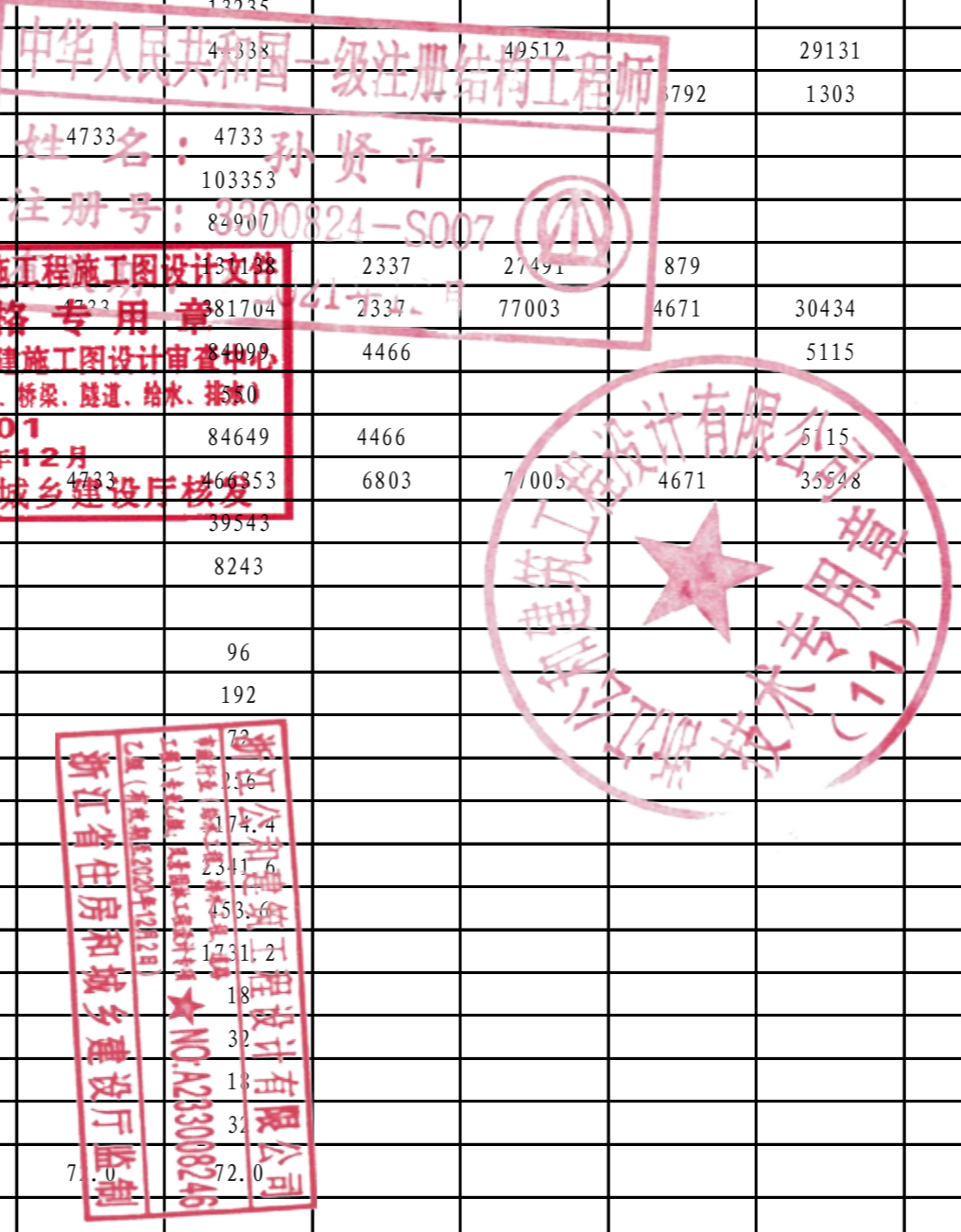
K0+278奉新县文峰步行桥 全桥工程数量表

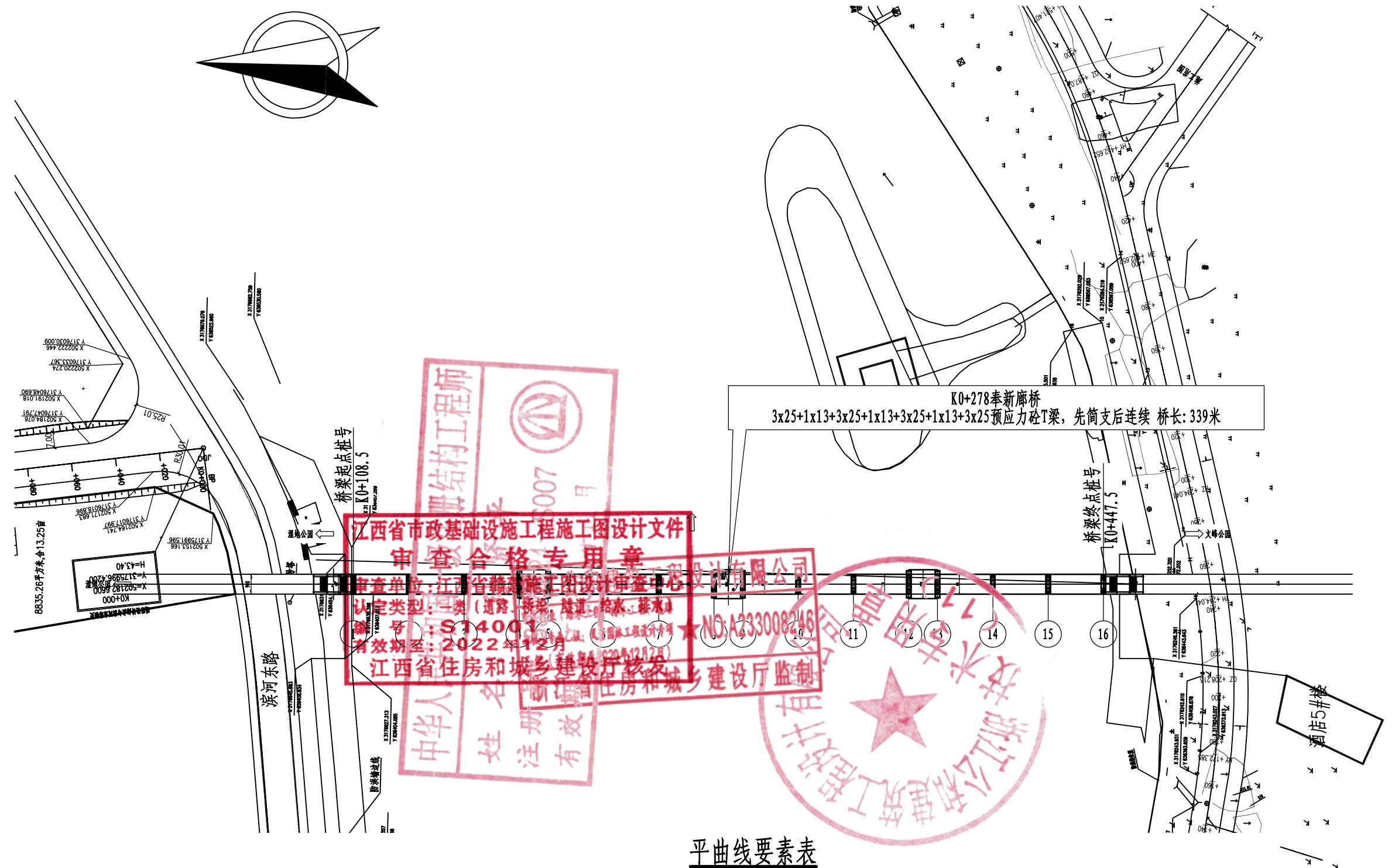
奉新县文峰步行桥

部 位 项 目		单 位	上部构造					下部构造						合 计					
			T梁		桥面铺装	防撞墙	伸缩缝 钢纤维砼	小计	垫石	桥 墩					小计				
			预制	现浇						盖梁	挡块	墩身	柱系梁			桩系梁	桩基		
混凝土	C50	m³	1451.0	288.6	256.6		20.2	2016.4								2016.4			
	C50防水				320.7			320.7								320.7			
	C40								6.1						6.1	6.1			
	C35									504.0	11.2	286.9			802.1	802.1			
	C30												114.0		114.0	114.0			
	C30水下													1383.3	1383.3	1383.3			
	合计			1451.0	288.6	577.3		20.2	2337.1	6.1	504.0	11.2	286.9		114.0	1383.3	2305.5	4642.6	
φ ^s 15.2预应力钢绞线	kg	38473	10234				48707								48707				
普通钢筋	HRB400	kg	φ28	13235				13235						92643	92643	105879			
			φ25	40514	3824			44338			49512		29131	14152	5726	98521	142858		
			φ22										3792	1303		5095	5095		
			φ20														4733	4733	
			φ16	103061	293				103353						5260	5260	108613		
			φ14	84907					84907								84907		
	HPB300	kg	φ12	126627	4511			131138								5260	108613		
			HRB400	368343	8628			376971			2337	27491	879	3440		34147	165285		
			φ10	83409	690			84109			4466			5115		17591	103629	235666	617369
			φ8	550				550								11508	21089	105188	
			HPB300	83959	690			84649			4466					11508	21089	105738	
合计		452302	9318			461620			6803	7003	4671	35548	17591	115137	256754	723107			
D10焊接钢筋网	kg						39543								39543				
钢 板	kg	4122	4122				8243								8243				
钢 管	kg											13005		13005	13005				
锚具	套	M15-10	96				96								96				
		M15-8	192				192								192				
		M15-6	72				72								72				
		M15-5		256											256				
波纹管	m	φ外=110mm	1174.4				1174.4								1174.4				
		φ外=100mm	2341.6				2341.6								2341.6				
		φ外=90mm	453.6				453.6								453.6				
		φ内=62mm		1731.2			1731.2								1731.2				
支座	个	GJZF ₄ 300x350x54	18				18								18				
		GJZF ₄ 350x400x56	32				32								32				
		GJZ350x400x69	18				18								18				
		GJZ450x600x90	32				32								32				
伸缩缝	m	80型					72.0								72				
		160型																	

编制:

复核:





江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 备案号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发
 江西省住房和城乡建设厅监制

注册结构工程师
 姓名: 郭国祥
 注册有效

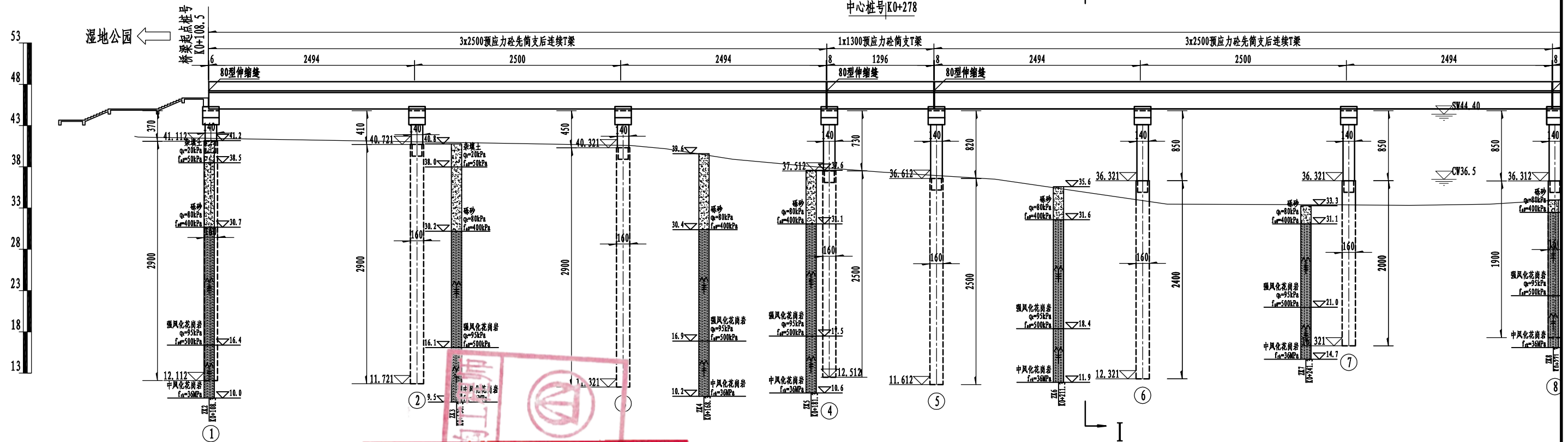
浙江公和建筑工程设计有限公司
 NO: A233008246

平曲线要素表

No.	交点桩号	JD-X	JD-Y	偏角Δ	R	Lh	T	L	E	ZH	HY	QZ	YH	HZ
BP	K0+560	3176176.088	636451.808	0° 00' 00.000"	0	0	0	0	0	K0+560	K0+560	K0+560	K0+560	K0+560

比例: 1:2000

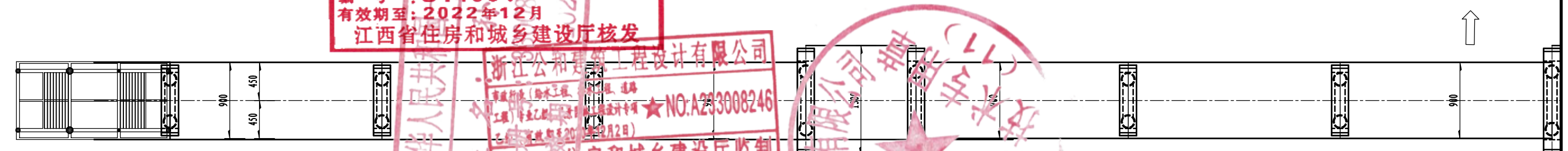
立面 (1:500)
中心桩号K0+278



桥墩中心线往大桩号偏移30cm

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号:S14001
有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

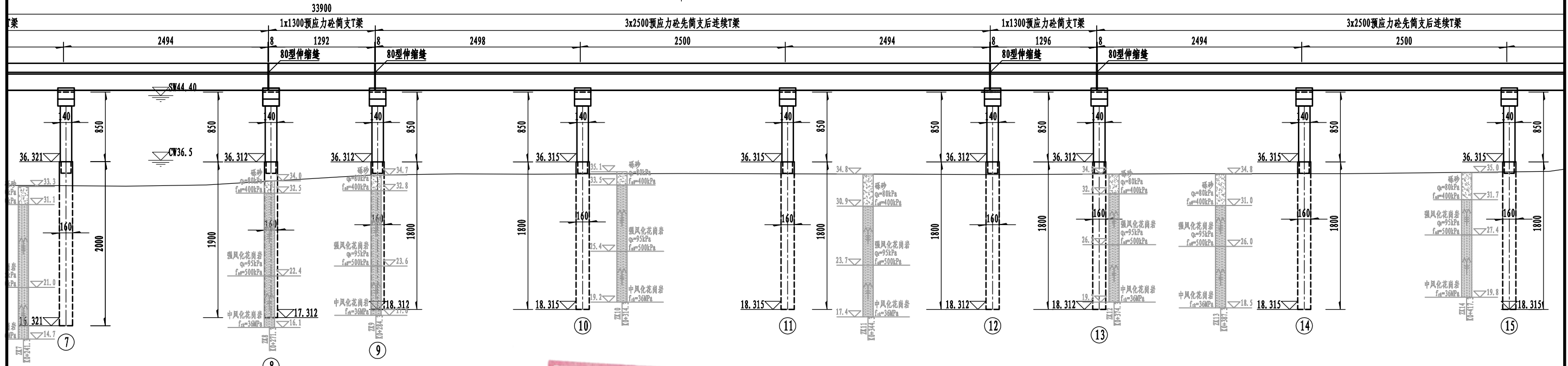
平面 (1:500)



里程桩号																			
设计高程(m)	47.200 +108.5	47.200 +133.5	47.200 +158.5	47.200 +159.7	+164	+172.1	47.200 +183.9	47.200 +183.5	47.200 +196.5	47.200 +221.5	47.200 +224.8	47.200 +243.9	47.200 +246.5	47.200 +254.1	47.200 +263.9	47.200 +271.5			
地面高程(m)			40.590	40.170		38.970	37.820	37.360	36.490		33.460		33.400	33.330	33.470				
坡度(%)																			
坡长(m)																			
平曲线要素																			

立面 (1:500)
中心桩号 K0+278

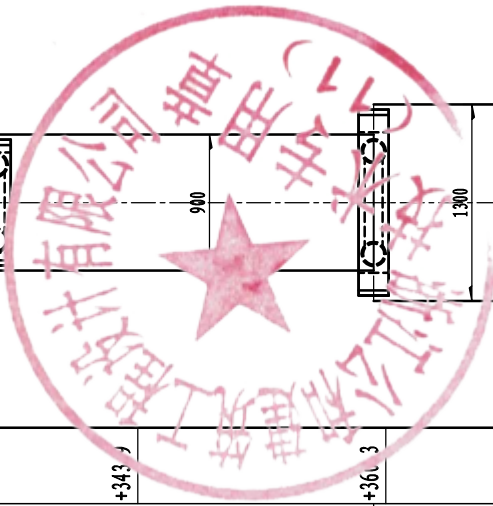
II



II

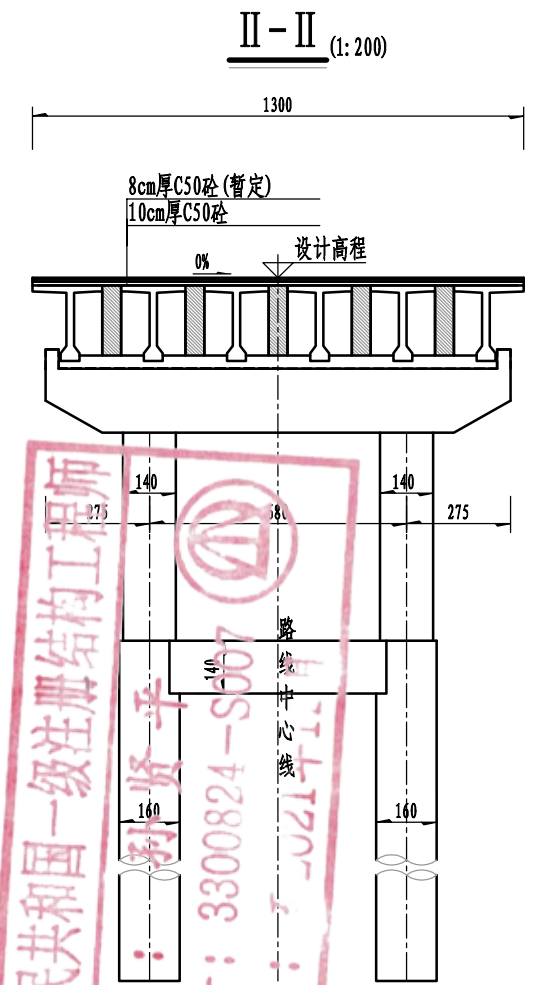
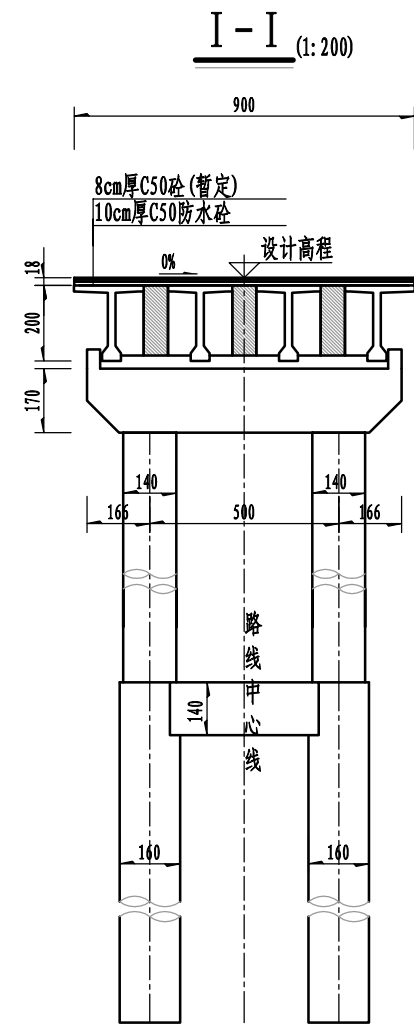
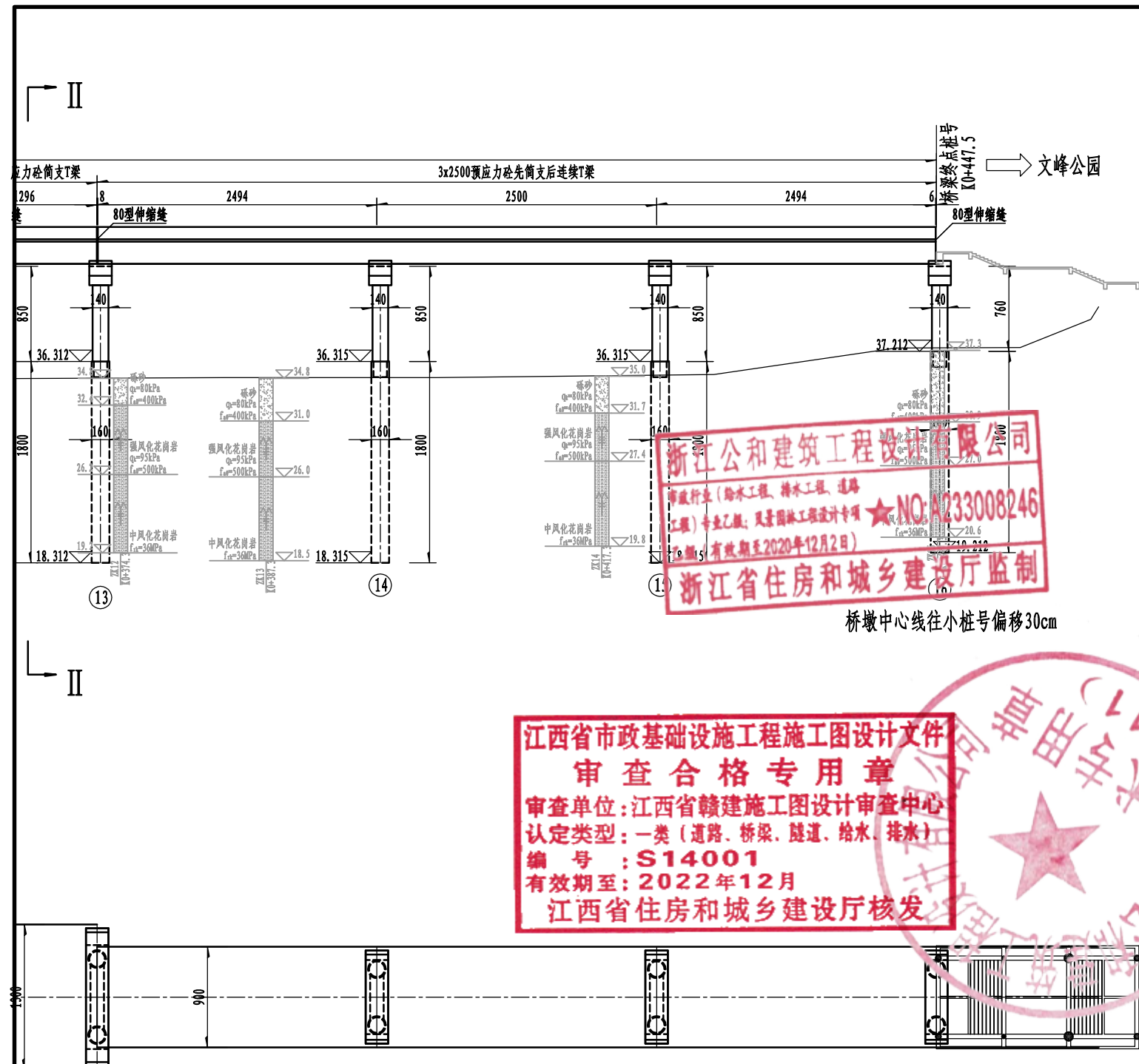
**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
NO: A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

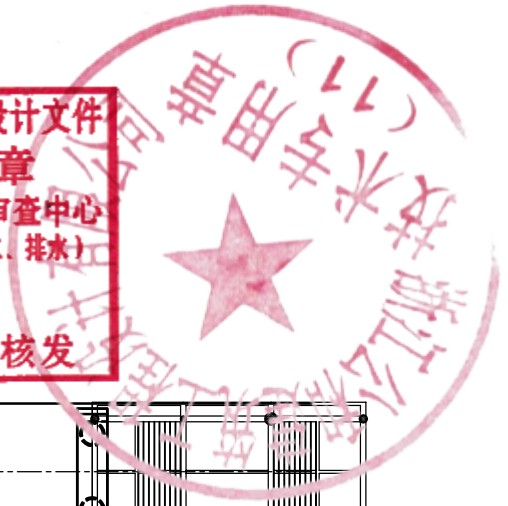


33.400	33.330	33.470	34.670	34.830	34.790	34.800	34.800	34.750	34.840	34.840	35.120
47.200	47.200	47.200	47.200	47.200	47.200	47.200	47.200	47.200	47.200	47.200	47.200
+243.9	+254.1	+263.9	+283.9	+294.5	+303.9	+321.7	+343.7	+361.3	+383.9	+402.8	+427.6
0.000											
1000000.000											
R=∞											
L=560.000											

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL & ENGINEERING DESIGN CO., LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	奉新县交通运输局	图名	K0+278 奉新县文峰步行桥 桥型布置图(二)	专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 翁国祥	AUDITING FOR ISSUE BY 蔡晓	PROJECT DIRECTOR 蔡晓	DESIGNED BY 周家远	DRAWN BY 周家远	工程名称				奉新县文峰步行桥		工程编号	



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号:S14001
有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名:刘贤平
注册号:3300824-S007
有效期至:2021.12.31

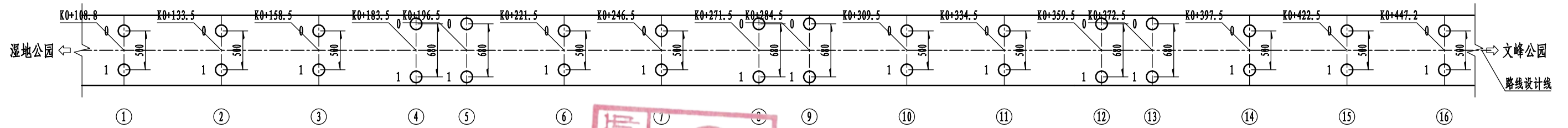
附注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外,其余均以厘米计。
2. 荷载等级:特种荷载;桥面净宽:1x净9~13m。
3. 设计洪水频率:1/100,设计水位:44.4米。
4. 全桥共7联:3x25+1x13+3x25+1x13+3x25+1x13+3x25;上部结构25米跨径采用预应力砼T梁,先简支后连续,13米跨径采用预应力砼简支T梁;下部结构采用柱式墩,墩台采用桩基础;桥墩基础采用嵌岩桩,嵌岩深度不小于2倍桩径。
5. 本桥平面位于直线上,桥面横坡为单向0%,纵断面纵坡0%。
6. 13米简支T梁小桩号端采用四氟滑板支座,大桩号端采用普通板式橡胶支座;25米先简支后连续T梁连续处桥墩采用普通板式橡胶支座,伸缩缝处桥墩采用四氟滑板支座。
7. 1号桥墩中心线往大桩号偏移30cm,16号桥墩中心线往小桩号侧偏移30cm。
8. 桥面铺装暂定为10cmC50防水砼+8cmC50砼,8cmC50砼部分可根据景观要求调整,如调整的铺装厚度不为8cm,则需要同步调整桥下标高。
9. T梁顶的立柱应放置在梁肋中心处,25米T梁上的每根立柱不大于250KN,13米T梁上的每根立柱不大于460KN。
10. 桥梁两头接踏步,图中踏步仅为示意,详见建筑相关图纸。
10. 施工过程中应认真核查地质情况,若发现与本桥设计采用的地质资料不符时,请及时与设计单位联系协商解决。

		+383.9		+402.8		+427.6		+443.9
47.200	+372.5		47.200	+397.5		47.200	+422.5	47.200
		34.840		34.840		35.120		37.490

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号:A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	奉新县交通运输局	图名	K0+278 奉新县文峰步行桥 桥型布置图(三)	专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 刘国祥	AUDITING FOR ISSUE BY 蔡晓	PROJECT DIRECTOR 蔡晓	DESIGNED BY 周家远	DRAWN BY 周家远	工程名称	奉新县文峰步行桥			工程编号	图号		

桩位平面布置示意图



桩位坐标表

墩台号	①		②		③		④		⑤		⑥	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0	3176627.213	636443.197	3176602.520	636443.805	3176577.528	636444.421	3176552.558	636445.936	3176539.562	636446.256	3176514.547	636445.972
1	3176627.090	636438.198	3176602.397	636438.806	3176577.405	636439.422	3176552.390	636439.138	3176539.394	636439.458	3176514.424	636440.973
2												

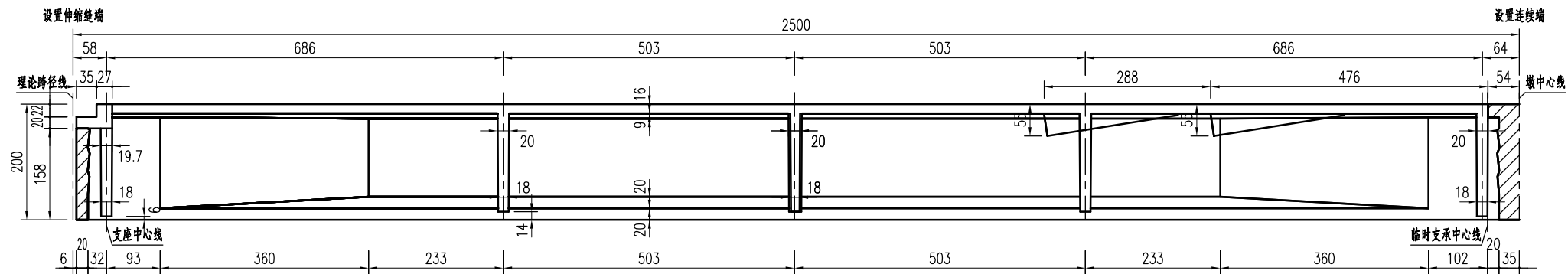
墩台号	⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0	3176480.555	636440.588	3176464.584	636448.103	3176451.588	636448.423	3176426.574	636448.103	3176401.581	636448.755	3176376.611	636450.270	3176363.615	636450.590
1	3176489.431	636441.589	3176464.417	636441.305	3176451.421	636441.625	3176426.450	636443.140	3176401.458	636443.756	3176376.443	636443.472	3176363.447	636443.792
2														

墩台号	⑭		⑮		⑯	
	X	Y	X	Y	X	Y
0	3176338.600	636450.306	3176313.608	636450.922	3176288.915	636451.530
1	3176338.477	636445.307	3176313.485	636445.923	3176288.792	636446.531
2						

附注:

1. 本图尺寸除坐标以米计外,其余均以厘米计。
2. 本桥平面位于直线上。
3. 1号桥墩向大桩号偏移30cm,16号桥墩向小桩号偏移30cm施工时注意核查。
4. 施工前应认真核查桩基坐标,复核无误后方可施工。

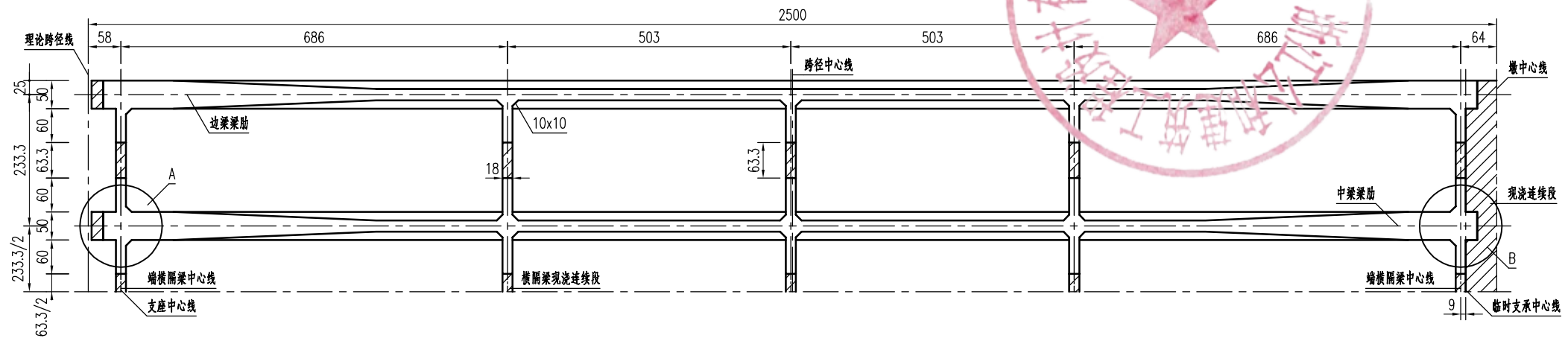
边梁立面



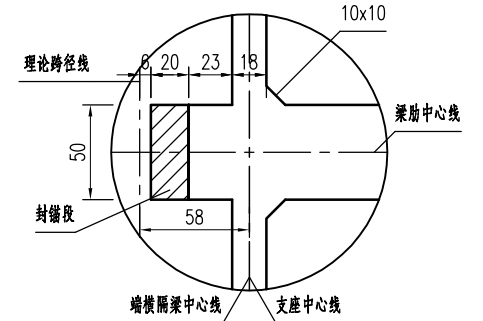
边梁顶平面 (仅示一片边梁与一片中梁)



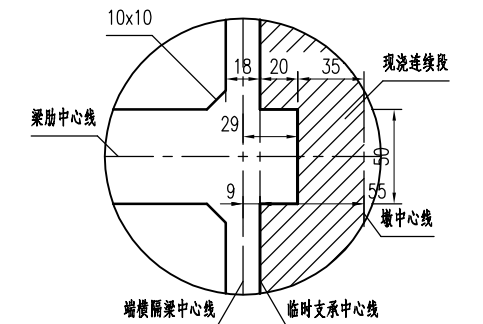
边梁底平面 (仅示一片边梁与一片中梁) 1:10



A大样 1:40



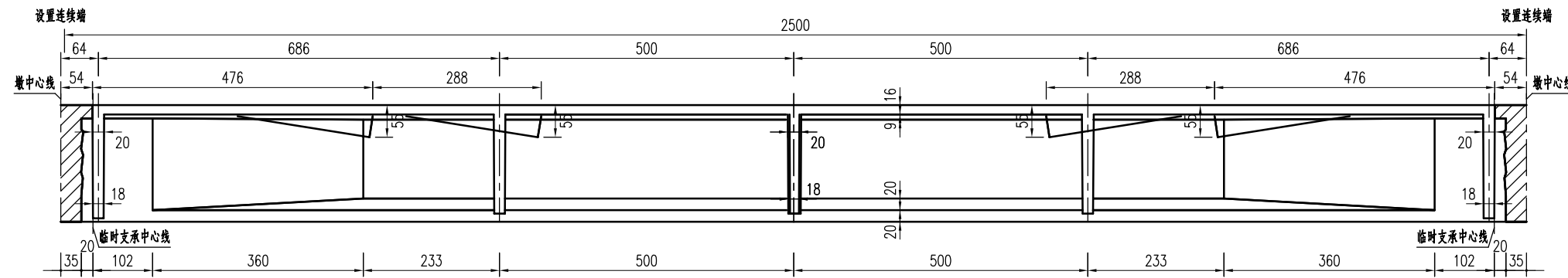
B大样 1:40



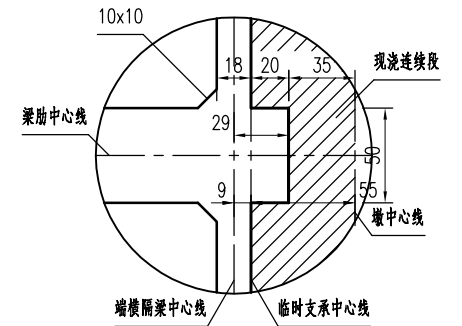
注：
1.本图尺寸以厘米为单位。
2.本图为边跨主梁一般构造图。

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号:A233008246(乙级)	审 定	审 核	项目 负责 人	设 计	制 图	建 设 单 位	图 名	专 业	桥 梁 工 程	出 图 日 期	2020.7
	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 俞国祥	AUDITING FOR ISSUE BY 蔡元龙	PROJECT DIRECTOR 蔡元龙	DESIGNED BY 周家远	DRAWN BY 周家远	建设单位 奉新县交通运输局	工程名称 奉新县文峰步行桥	K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁一般构造图(一)	工程编号	图 号	

中梁立面



B大样 1:40



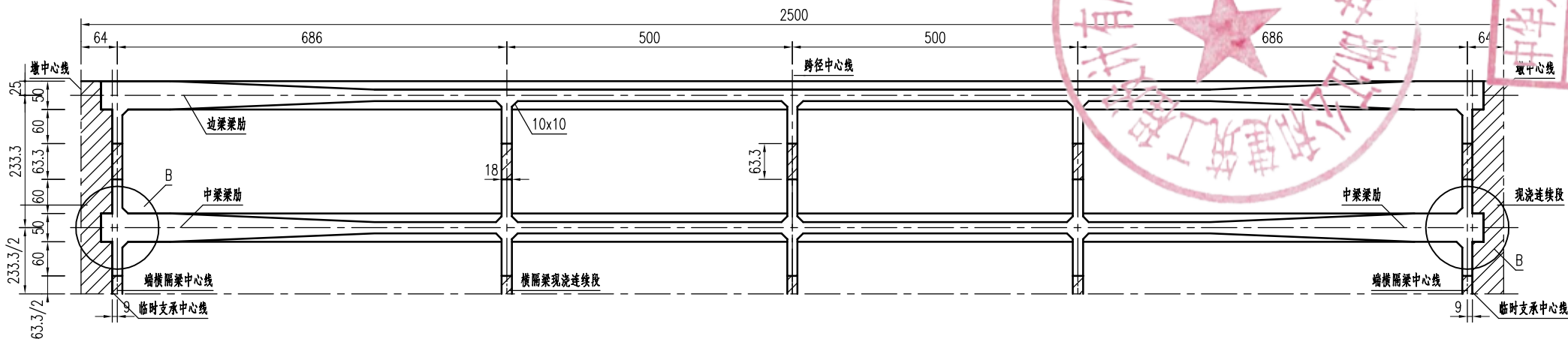
中梁顶平面 (仅示一片边梁与一片中梁)



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类不跨路一桥梁一隧道一桥梁(排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月31日
 江西省住房和城乡建设厅核发 33008246
 乙级(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制

注册一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期: 2021.11.17

中梁底平面 (仅示一片边梁与一片中梁) 1:100



1. 本图尺寸以厘米为单位。
 2. 本图为中跨主梁一般构造图。

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司
 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL & ENGINEERING DESIGN CO., LTD
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)

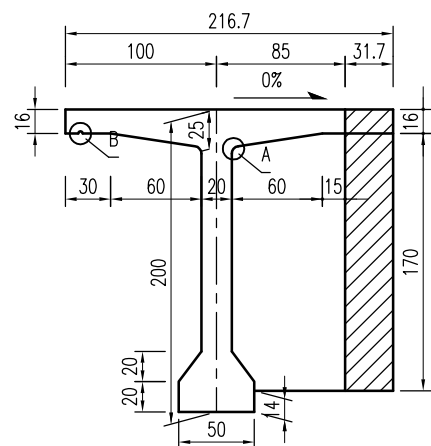
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 肖国祥	审核 AUDITING FOR ISSUE BY 蔡玉龙	项目负责人 PROJECT DIRECTOR 蔡玉龙	设计 DESIGNED BY 周家远	制图 DRAWN BY 周家远
--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------

建设单位 奉新县交通运输局	工程名称 奉新县文峰步行桥
------------------	------------------

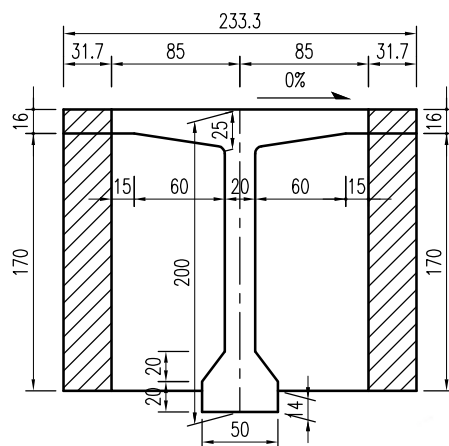
图名 K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁一般构造图(一)

专业 桥梁工程	工程编号	出图日期 2020.7	图号
------------	------	----------------	----

边梁跨中 1:50



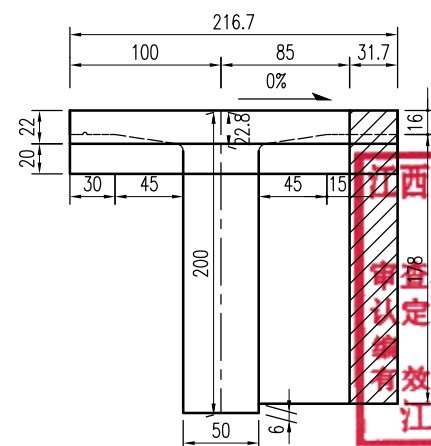
中梁跨中 1:50



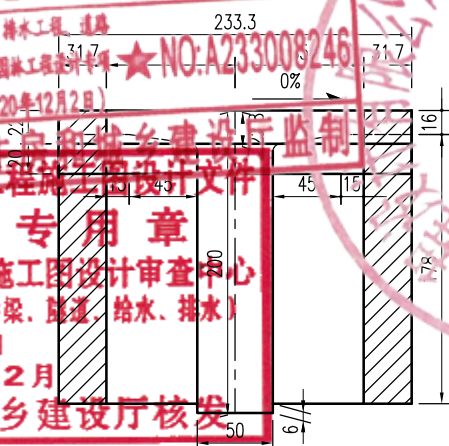
$\alpha=0^\circ$ 一片主梁混凝土数量表 (80型伸缩缝)

项目	C50混凝土 (m ³)					
	类型	预制		现浇		
位置	T梁	横隔板	翼板	连续段	横隔板	
边跨	边梁	23.6	1.4	1.2	1.4	0.7
	中梁	23	2.2	2.5	2.4	1.5
中跨	边梁	22.6	1.4	1.2	2.7	0.7
	中梁	22	2.2	2.5	4.7	1.5

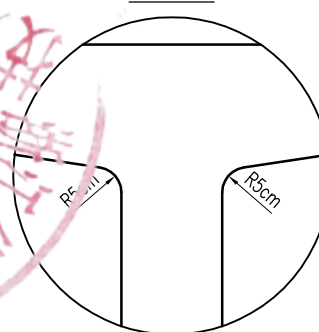
边梁设置伸缩缝端 1:50



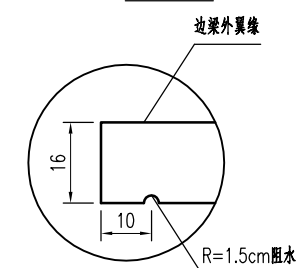
中梁设置伸缩缝端 1:50



A大样 1:15

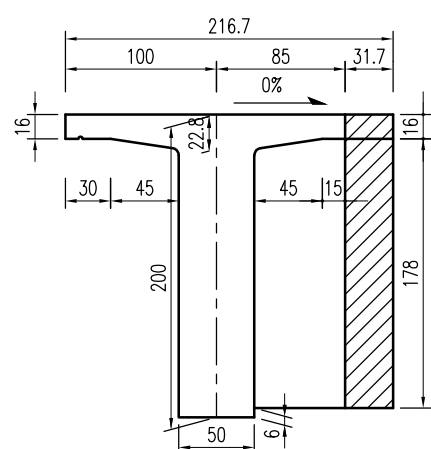


B大样 1:15

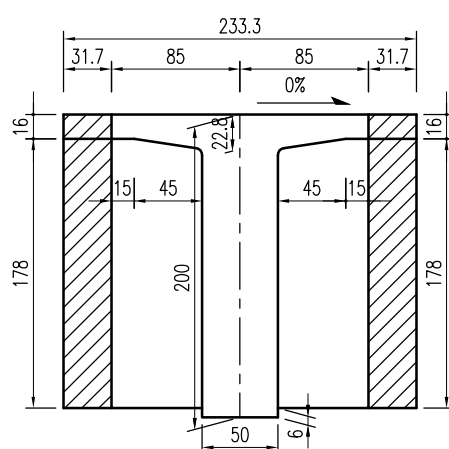


浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级;风景园林工程(专项)专业乙级(有效期至2020年12月2日)
 NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制
 江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:S14001
 有效期至:2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

边梁结构连续端 1:50



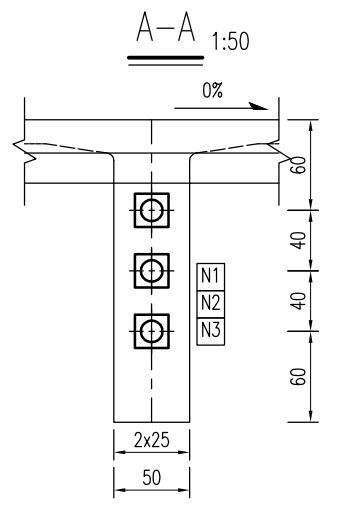
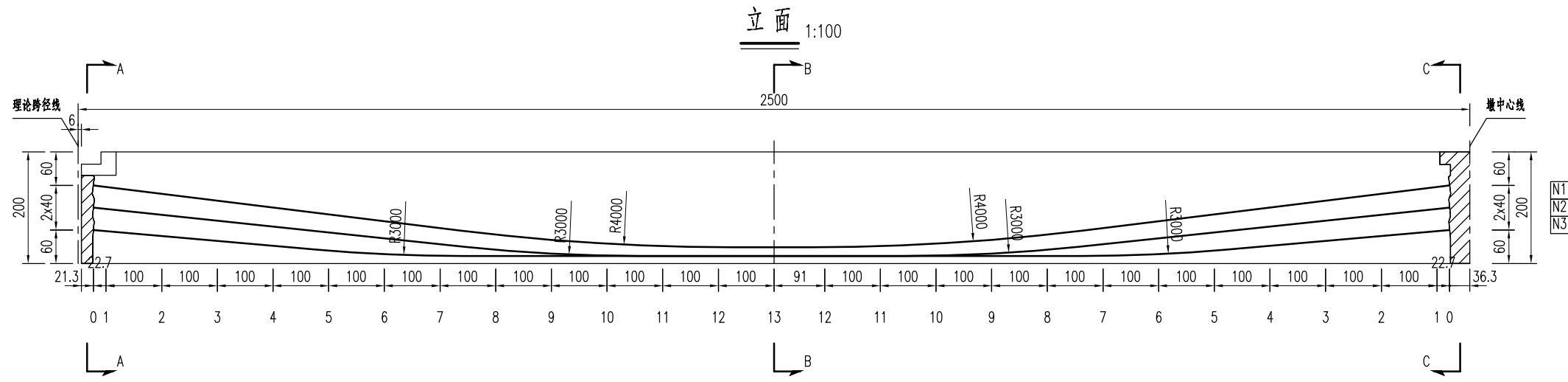
中梁结构连续端 1:50



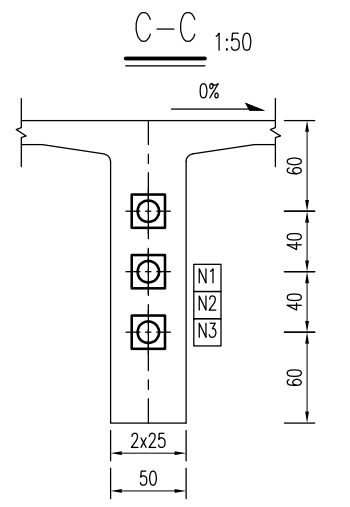
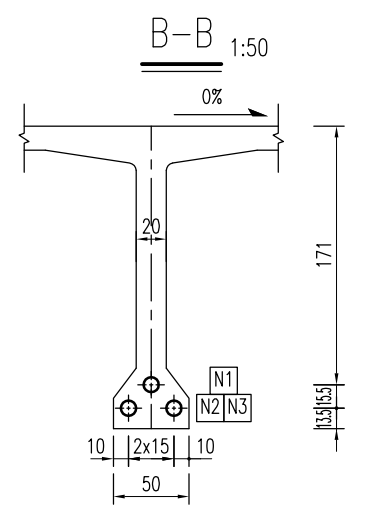
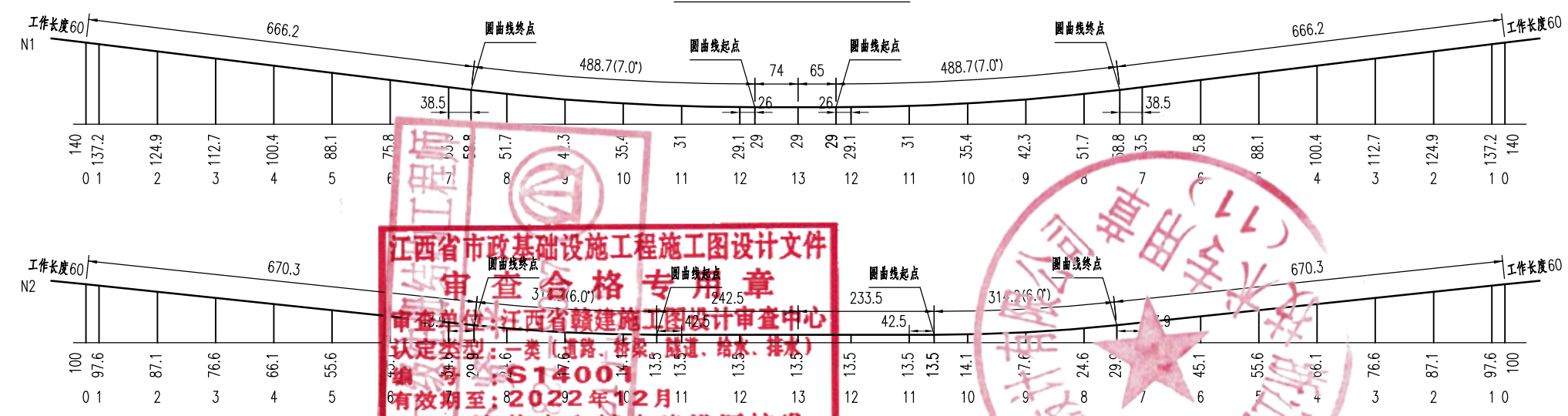
注:

- 1.本图尺寸以厘米为单位。
- 2.预制边梁时请注意内、外边梁的横坡方向。
- 3.T梁采用预制T形断面,横隔板也采用部分预制,安装就位后浇筑现浇横隔板、翼缘板现浇段及现浇连续端混凝土,使其连成整体。
- 4.T梁设伸缩缝端待预应力钢束张拉完注浆后封锚,连续端封锚与现浇连续段一起浇筑。
- 5.图中阴影部分表示现浇部分。
- 6.图中断面加腋未示。
- 7.边梁外翼缘板沿桥纵向均设阻水槽。

中华人民共和国注册结构工程师
 姓名:孙斌平
 注册号:330084-S007
 有效期至:2022年12月



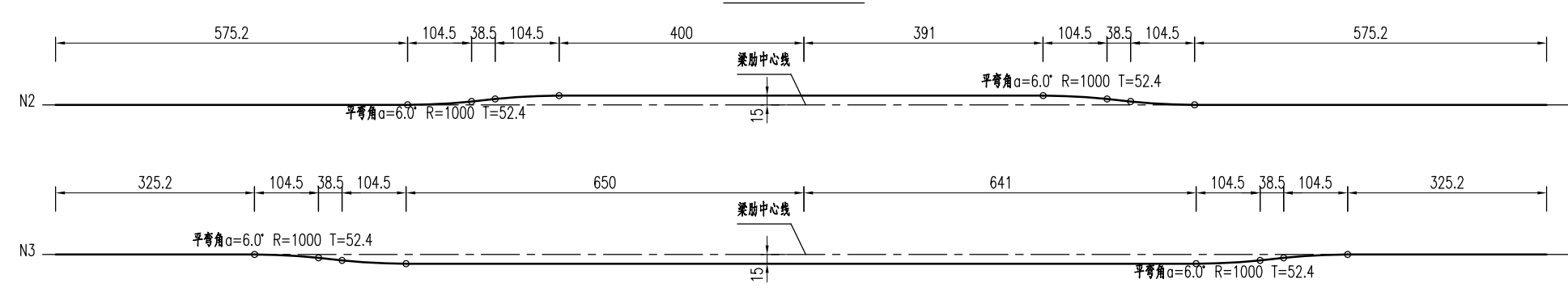
钢束竖弯大样及竖向坐标 1:100



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:G1100
 有效期至:2022年12月11日
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 设计(给水工程、排水工程、道路工程)
 注册(专业注册、注册监理工程师) NO:A233008246
 有效期至2020年12月31日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

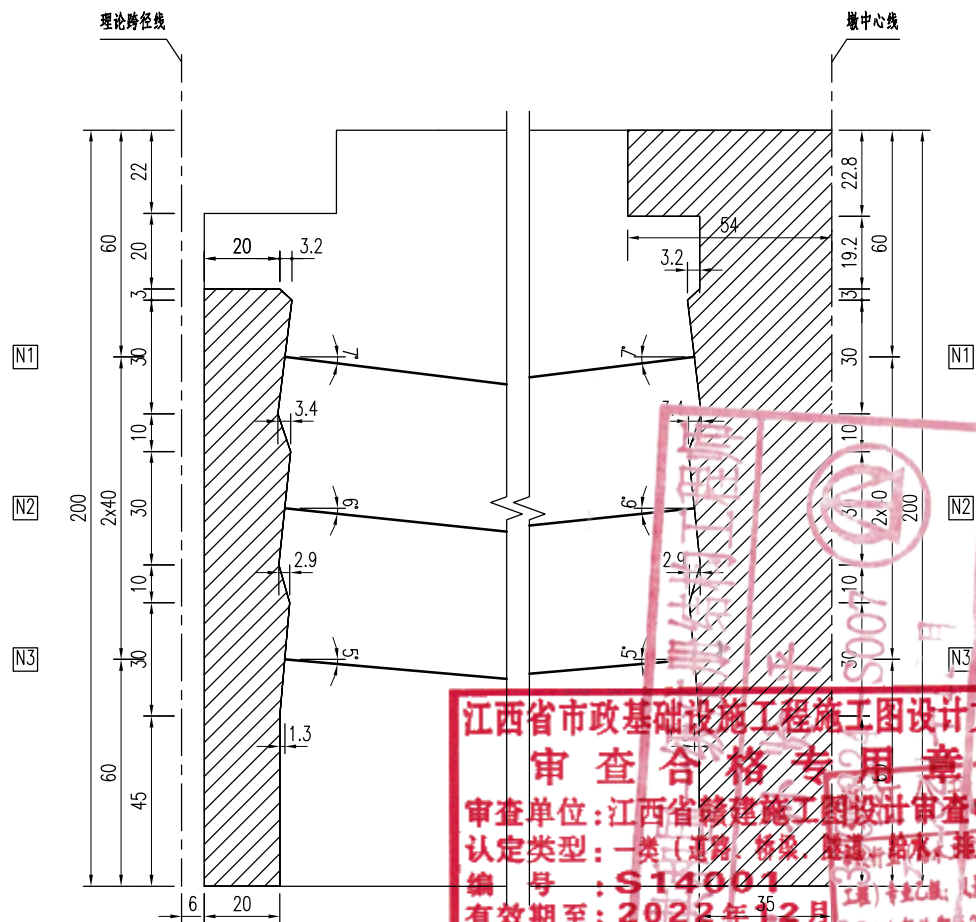
钢束平弯大样 1:100



注:
 1.本图尺寸以厘米为单位。

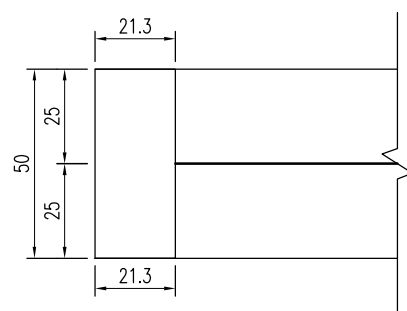
GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号:A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	图名	K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁主梁预应力钢束布置图(一)	专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 翁国祥	AUDITING FOR ISSUE BY 翁国祥	PROJECT DIRECTOR 翁国祥	DESIGNED BY 翁国祥	DRAWN BY 翁国祥	奉新县交通运输局 工程名称 奉新县文峰步行桥			工程编号		图号	

梁端钢束锚固槽口大样 1:20



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水、燃气、热力、暖通、人防、市政、其他）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核章
 注册有效期

梁端钢束平面锚固槽口大样 1:20



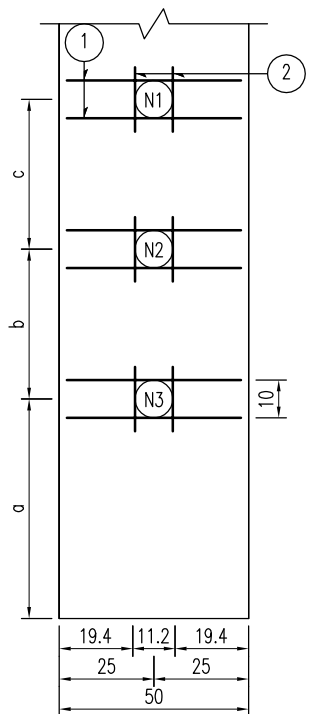
一片预制T梁预应力钢束材料数量及引伸量表

梁位	钢束号	钢绞线					波纹管			锚具		一端伸缩量 (mm)		
		规格	钢束长(mm)	(束数×股数)	共长(m)	共重(kg)	总重(kg)	规格(外径-mm)	长度(m)	总长(m)	规格		套数	
边跨	边梁	N1	φ*15.2	25687.6	1x10	256.9	282.8	847.3	φ110	24.5	73.4	M15-10	2	86.1
		N2	φ*15.2	25660.7	1x10	256.6	282.5		φ110	24.5		M15-10	2	86
		N3	φ*15.2	25613.1	1x10	256.1	282.0		φ110	24.4		M15-10	2	85.5
	中梁	N1	φ*15.2	25597.6	1x8	204.8	225.5	675.5	φ100	24.4	73.1	M15-8	2	85.8
		N2	φ*15.2	25570.7	1x8	204.6	225.2		φ100	24.4		M15-8	2	85.6
		N3	φ*15.2	25523.1	1x8	204.2	224.8		φ100	24.3		M15-8	2	85.1
中跨	边梁	N1	φ*15.2	25687.6	1x8	205.5	226.3	677.9	φ100	24.5	73.4	M15-8	2	86.1
		N2	φ*15.2	25660.7	1x8	205.3	226		φ100	24.5		M15-8	2	86
		N3	φ*15.2	25613.1	1x8	204.9	225.6		φ100	24.4		M15-8	2	85.5
	中梁	N1	φ*15.2	25597.6	1x8	204.8	225.5	675.5	φ100	24.4	73.1	M15-8	2	85.8
		N2	φ*15.2	25570.7	1x8	204.6	225.2		φ100	24.4		M15-8	2	85.6
		N3	φ*15.2	25523.1	1x8	204.2	224.8		φ100	24.3		M15-8	2	85.1

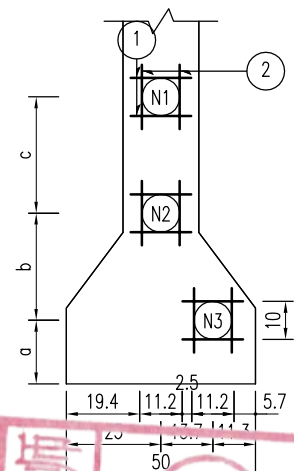
注：

- 1.本图尺寸以厘米为单位。
- 2.钢束竖向坐标值为梁底至钢束重心的距离。
- 3.预应力钢束均采用标准强度 $f_{pk}=1860MPa$ ，张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.75f_{pk}$ ，单股张拉控制力139.5KN。
- 4.预制混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的85%，且龄期不小于7天后，方可张拉预应力钢束。
- 5.钢束张拉顺序为：50%N2→100%N3→100%N2→100%N1。
- 6.钢束张拉时两端对称、均匀张拉，采用张拉力和引伸量双控。数量表中所列引伸量值已扣除初始张拉力（设初始张拉力为控制张拉力的10%）后的一端引伸量。
- 7.安装锚垫板时，应保证锚固面与钢束垂直。
- 8.本图为边跨预应力钢束布置，中跨按本图右半跨对称布置。

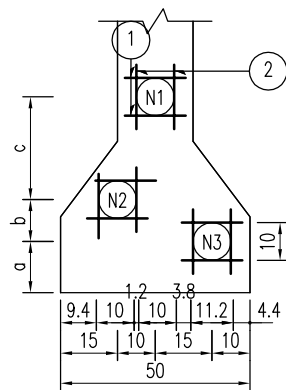
1-4号定位钢筋网 1:20



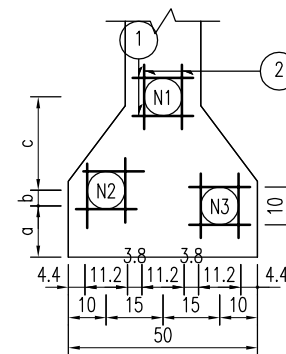
6号定位钢筋网 1:20



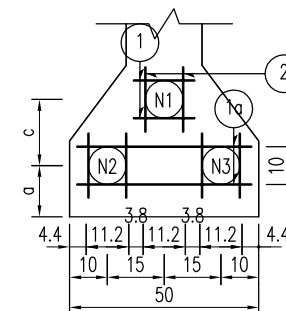
8号定位钢筋网 1:20



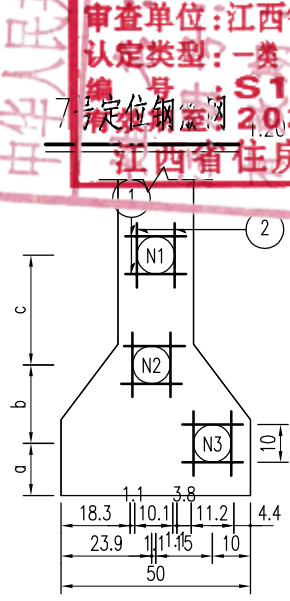
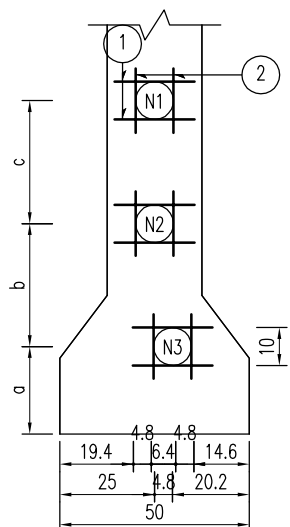
9,10号定位钢筋网 1:20



11-13号定位钢筋网 1:20



5号定位钢筋网 1:20



一片梁肋定位钢筋材料数量表

网号	钢筋编号	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
1	1	Φ12	46.0	6x4	11	9.8
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
2	1	Φ12	46.0	6x4	11	9.8
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
3	1	Φ12	37.8	6x4	9.1	8
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
4	1	Φ12	29.4	6x4	7.1	6.3
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
5	1	Φ12	21.1	6x4	5.1	4.5
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
6	1	Φ12	16.0	6x4	3.6	3.4
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
7	1	Φ12	16.0	6x4	3.6	3.4
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
8	1	Φ12	16.0	6x4	3.6	3.4
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
9	1	Φ12	16.0	6x4	3.6	3.4
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
10	1	Φ12	16.0	6x4	3.6	3.4
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
11	1a	Φ12	46.0	2x4	3.7	3.3
	2	Φ12	17.0	6x4	4.1	3.6
12	1	Φ12	16.0	2x4	1.3	1.1
	1a	Φ12	46.0	2x4	3.7	3.3
13	1	Φ12	16.0	2x4	1.3	1.1
	1a	Φ12	46.0	2x4	3.7	3.3
合计(kg):						115.8

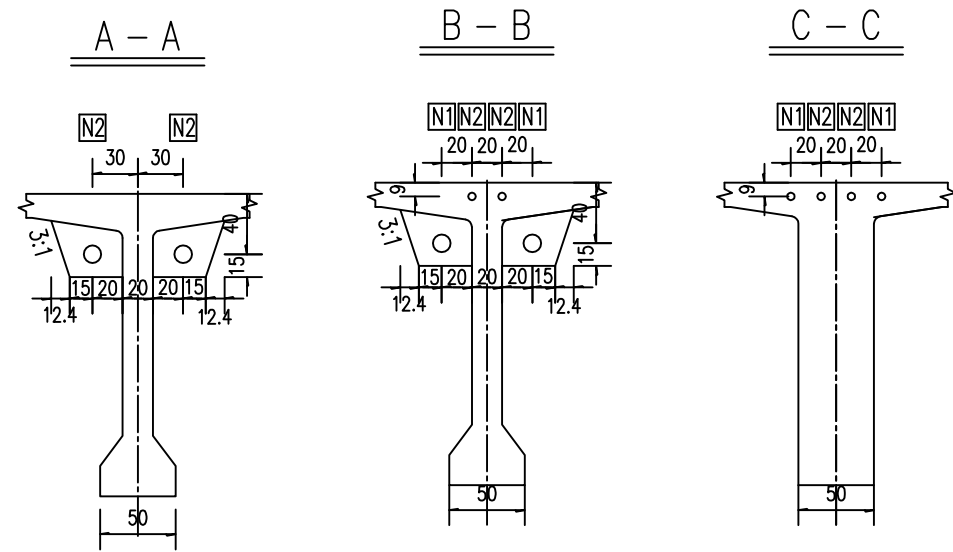
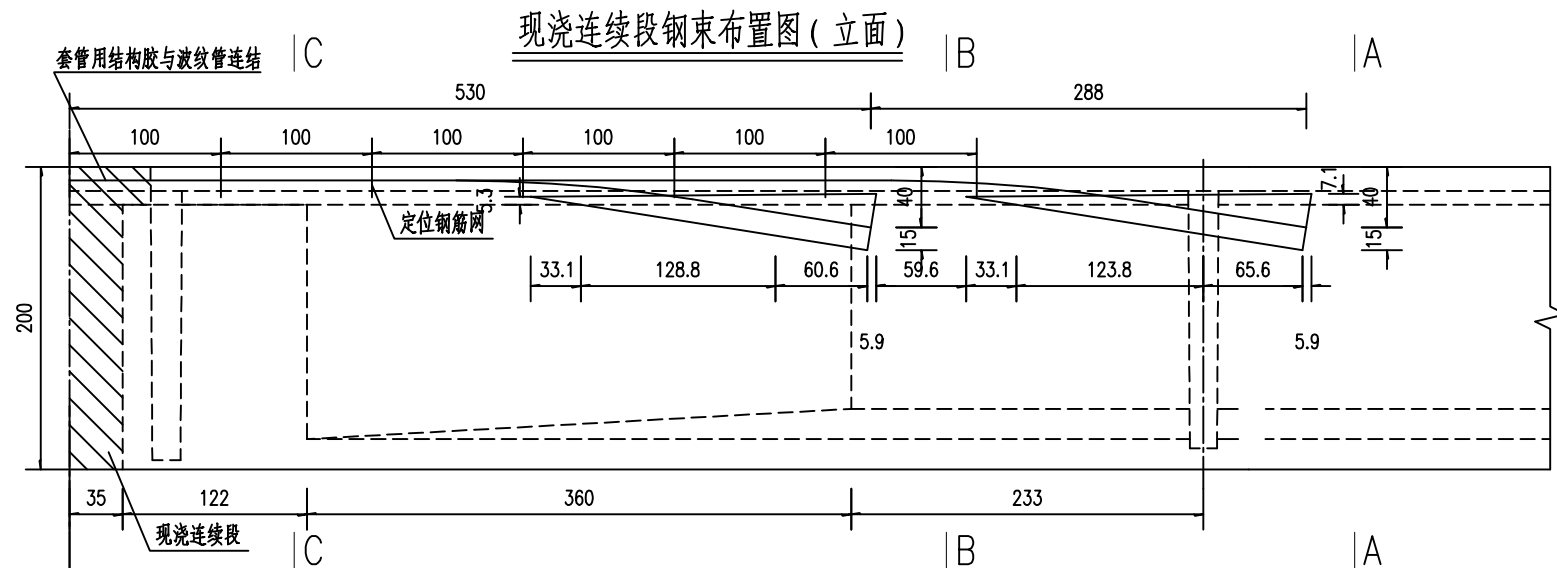
尺寸表

网号	层数	间距(mm)	网号	层数	间距(mm)	
1	c	396	7	c	289.9	
	b	396		b	207.9	
	a	580.1		a	137.6	
2	c	378.3	8	c	271.7	
	b	378.4		b	110.7	
	a	492.7		a	135	
3	c	360.6	9	c	246.7	
	b	360.8		b	41.4	
	a	405.2		a	135	
4	c	342.9	10	c	213.4	
	b	343.2		b	5.5	
	a	317.7		a	135	
5	c	325.3	11	c	174.8	
	b	324.7		a	135	
	a	231		c	155.8	
6	c	307.6	12	a	135	
	b	283		13	c	155
	a	167.6			a	135

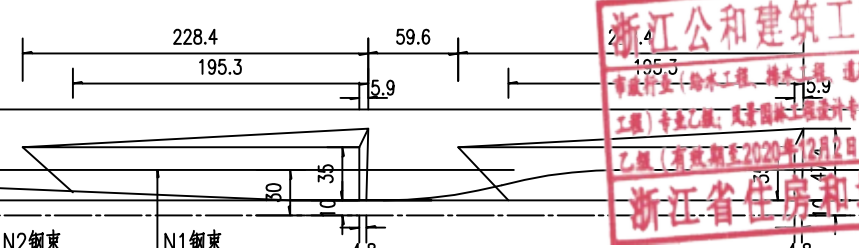
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 乙级(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制
 注册证书编号: NO.A233008246

- 注:
- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。
 - 2.本图与梁肋普通钢筋图及预应力钢束布置图配套使用,定位网编号与预制预应力钢束布置图中钢束坐标截面号一致。
 - 3.定位钢筋网应与梁肋钢筋点焊接锚固,以保证定位钢筋网位置正确。
 - 4.本图按照边梁边跨波纹管外径绘制,其他各梁可根据实际波纹管外径进行调整。
 - 5.图中仅示出间距为100cm的定位钢筋大样,施工时钢束定位钢筋直线段按照100cm设置,曲线段按50cm设置,数量已计入表中。



1/2现浇连续段钢束布置图(平面)



浙江公和建筑工程设计有限公司
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
资质证书编号: A233008246
乙级(有效期至2020年12月22日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型: 一类(道路、桥梁、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

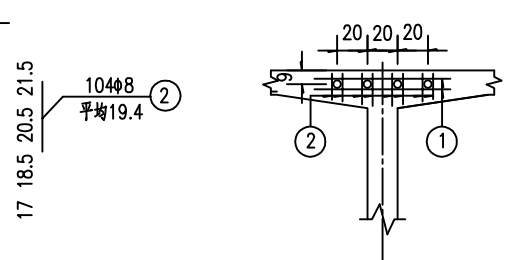
一处主梁负弯矩区预应力钢绞线及波纹管数量表

钢绞线					波纹管			锚具		一端引伸量 (mm)	
直径 (mm)	钢束号	钢束长 (cm)	束数*股数	共长 (m)	共重 (kg)	外径 (mm)	每根长 (cm)	总长 (m)	型号		套数
φ ^s 15.2	N1	1164.4	2*5	116.4	128.2	62	1064.4	21.3	15-5	4	42.2
φ ^s 15.2	N2	1740.4	2*5	174.0	191.6	62	1640.4	32.8	15-5	4	59.3

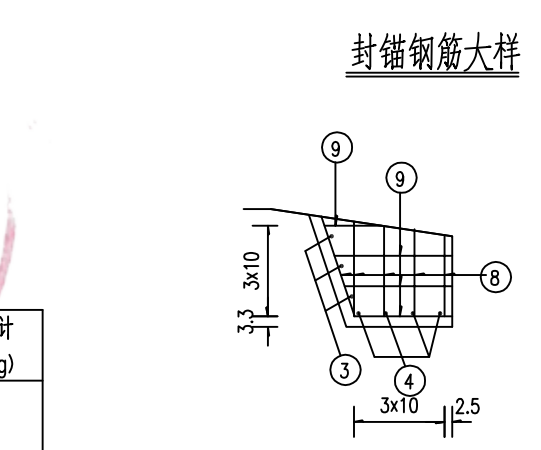
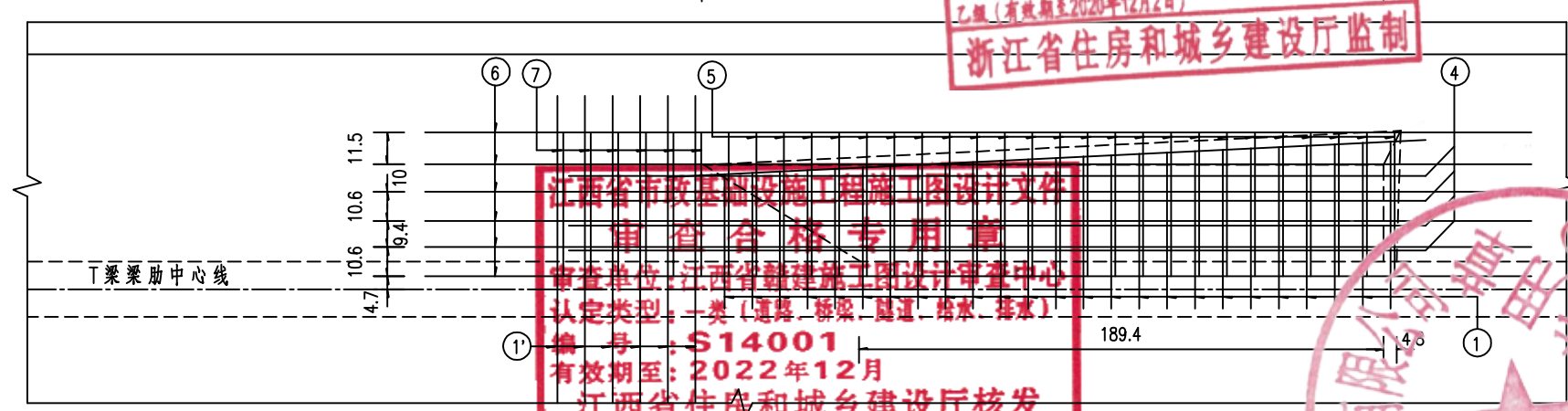
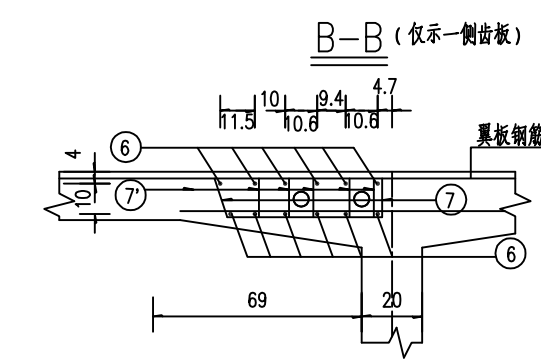
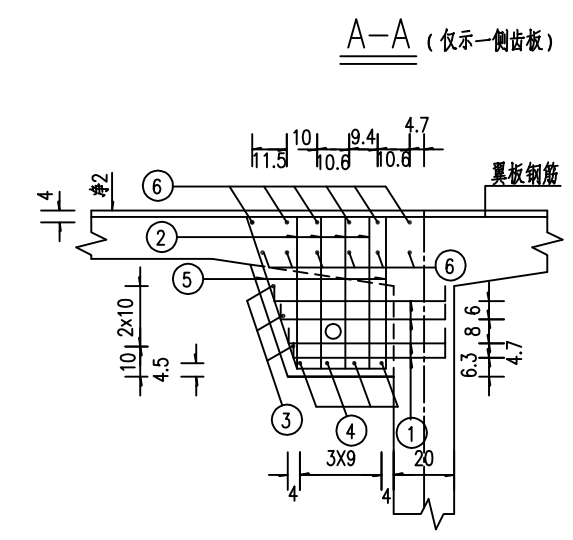
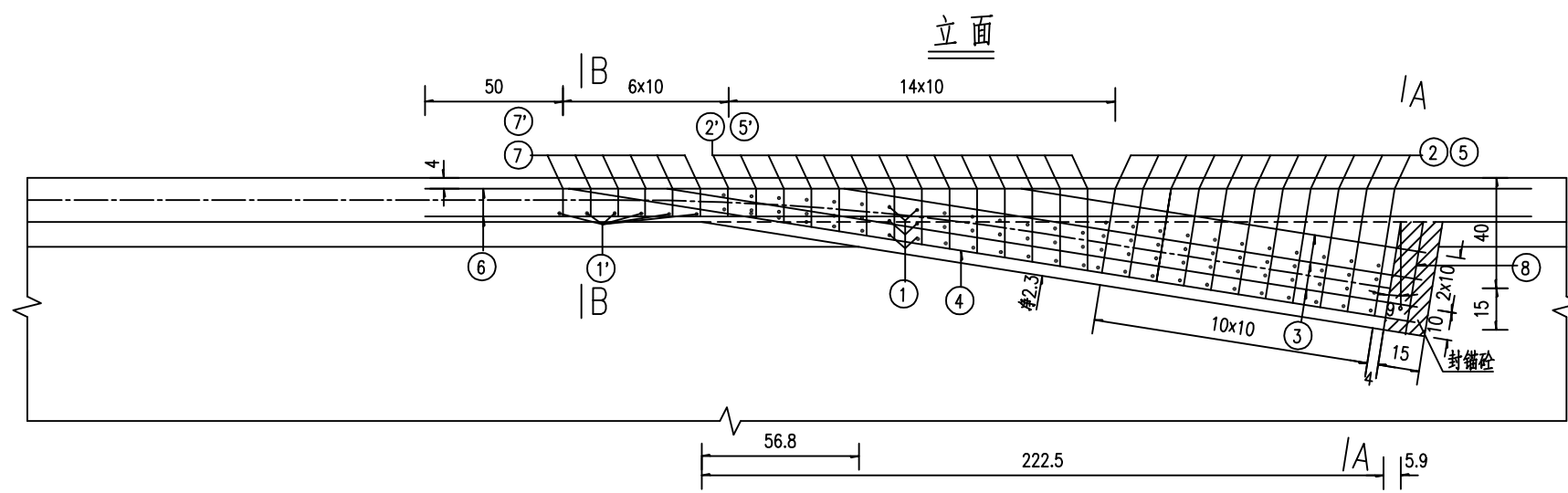
一处主梁负弯矩钢束定位钢筋数量表

钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
1	φ ^s 8	90	26	23.04	9.2	17.2
2	φ ^s 8	平均19.4	104	20.18	8.0	

连续段钢束定位网布置示意图

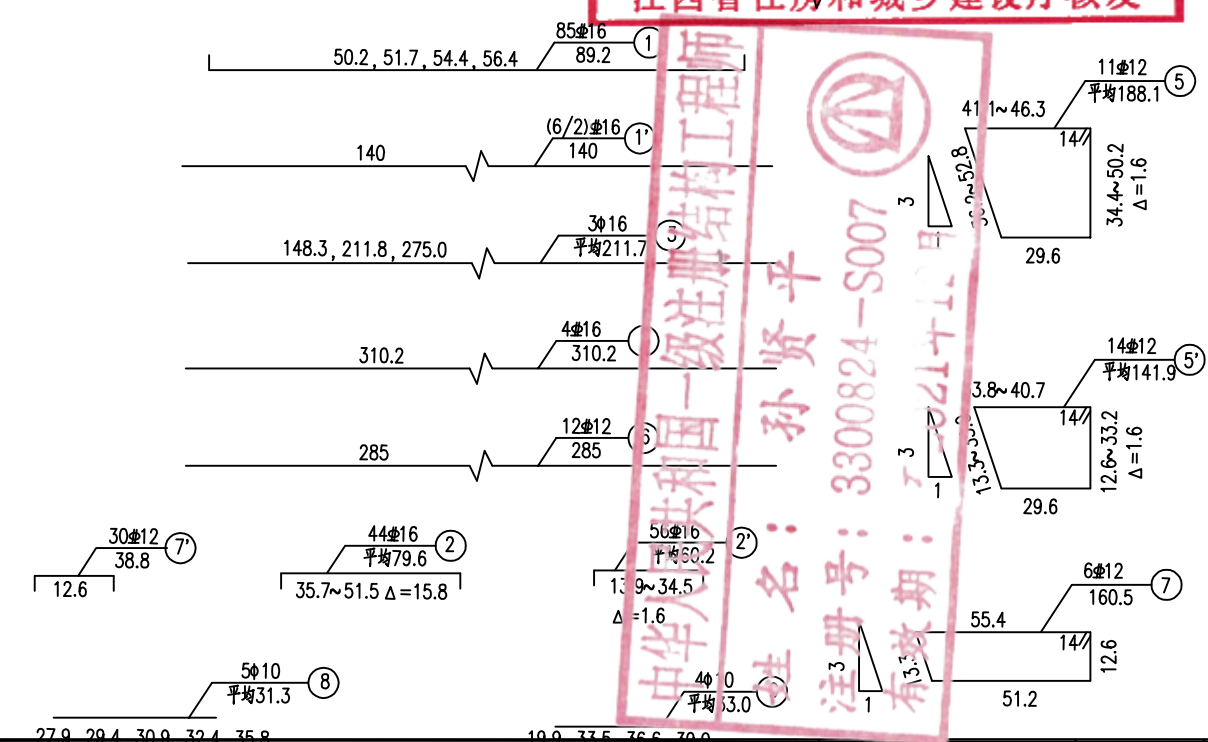


- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、波纹管预埋在预制梁内, 施工时一定要保证位置准确。切断的钢筋在浇混凝土前要连接起来。
- 3、当墩顶现浇段混凝土立方体强度达到混凝土强度设计等级的90%, 方能张拉钢束。
- 4、钢束平面布置图仅示出一片主梁钢束, 边、中梁钢束布置一样。
- 5、钢束张拉时两端对称、均匀张拉, 采用张拉力和引伸量双控。
- 6、钢绞线采用φ^s15.2mm, 抗拉强度标准值 $f_{pk}=1860\text{MPa}$, 张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.75f_{pk}$ 。
- 7、钢束金属波纹管成孔。
- 8、现浇连续段内的波纹管与预制梁内波纹管连接, 连接时注意接头处密封。
- 9、定位钢筋网应与梁肋钢筋点焊固定, 以保证定位钢筋网位置正确。一片主梁负弯矩钢束共13片定位钢筋网。



浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级、风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

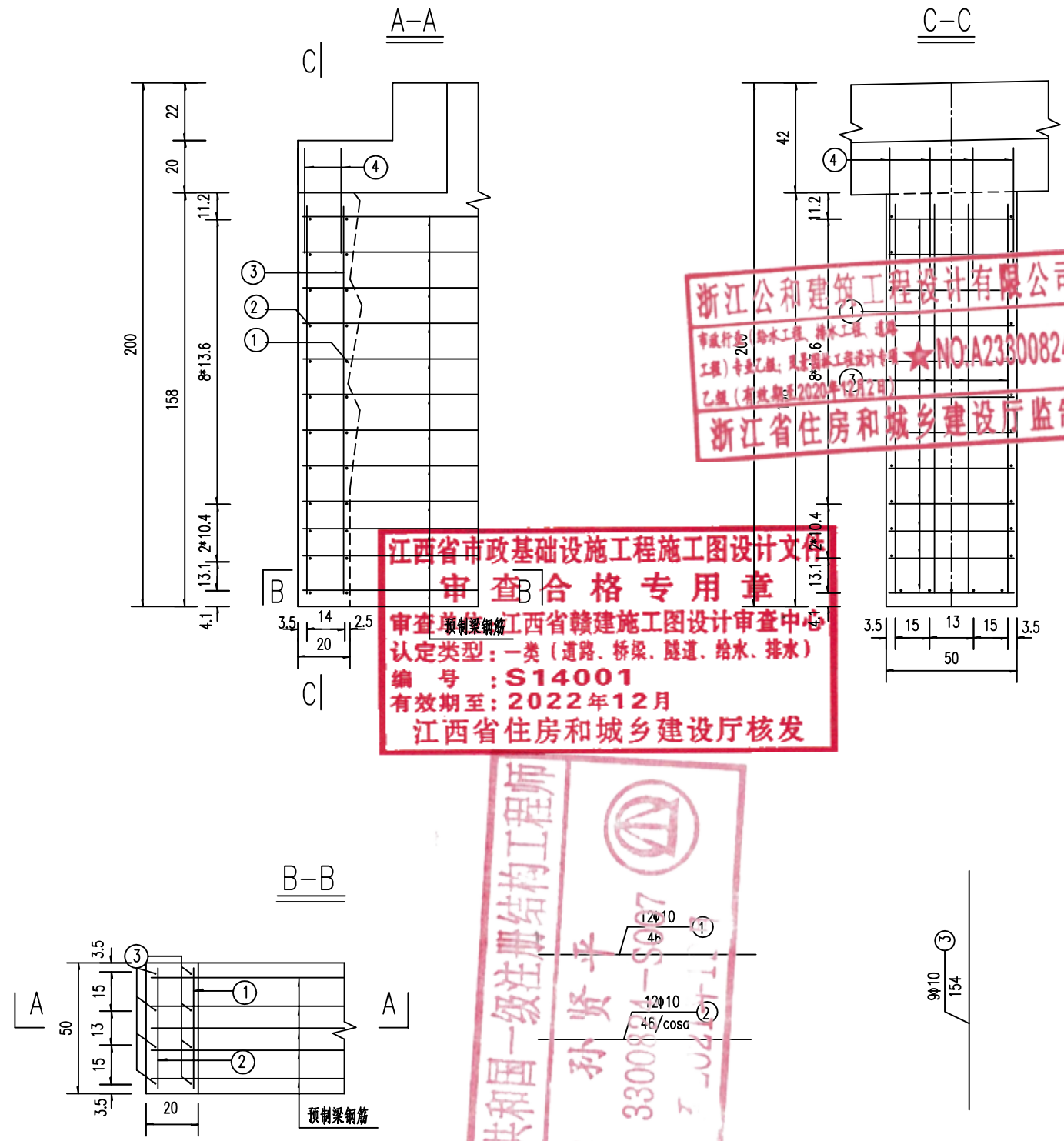
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位:江西省建筑设计院设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发



编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
1	Φ16	89.2	35	75.82	119.50	264.7
1'	Φ16	140	7	4.20	6.64	
2	Φ16	79.6	44	35.02	55.33	
2'	Φ16	60.2	56	33.71	53.26	
3	Φ16	211.7	3	6.35	10.03	
4	Φ16	310.2	4	12.41	19.61	
5	Φ12	188.1	11	20.69	18.37	85.3
5'	Φ12	141.9	14	19.87	17.64	
6	Φ12	285	12	34.20	30.37	
7	Φ12	160.5	6	9.63	8.55	
7'	Φ12	38.8	30	11.64	10.34	1.8
8	Φ10	31.3	5	1.57	0.97	
9	Φ10	33.0	4	1.32	0.81	
C50混凝土				0.21m ³		

注:
 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 2、图中钢筋与预应力钢束及其锚具发生干扰时,可适当移动本图钢筋。
 3、钢束中心线处上、下两根N1、N2钢筋起到定位作用,其中N2钢筋的位置应根据钢束平面位置进行调整。
 4、N1'钢筋与另一侧齿块的N1'钢筋是同一钢筋,本数量表只计一半。

边跨端梁端封锚钢筋布置



一片预制梁端封锚钢筋明细表(一端)(0)

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	合计 (kg)
1	φ10	46	12	5.52	3.4	18.1
2	φ10	46	12	5.52	3.4	
3	φ10	154	9	13.86	8.6	
4	φ10	50	9	4.50	2.8	

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:S14001
 有效期至:2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名:孙贤平
 注册号:330081-330081-0007
 有效期至:2022年12月

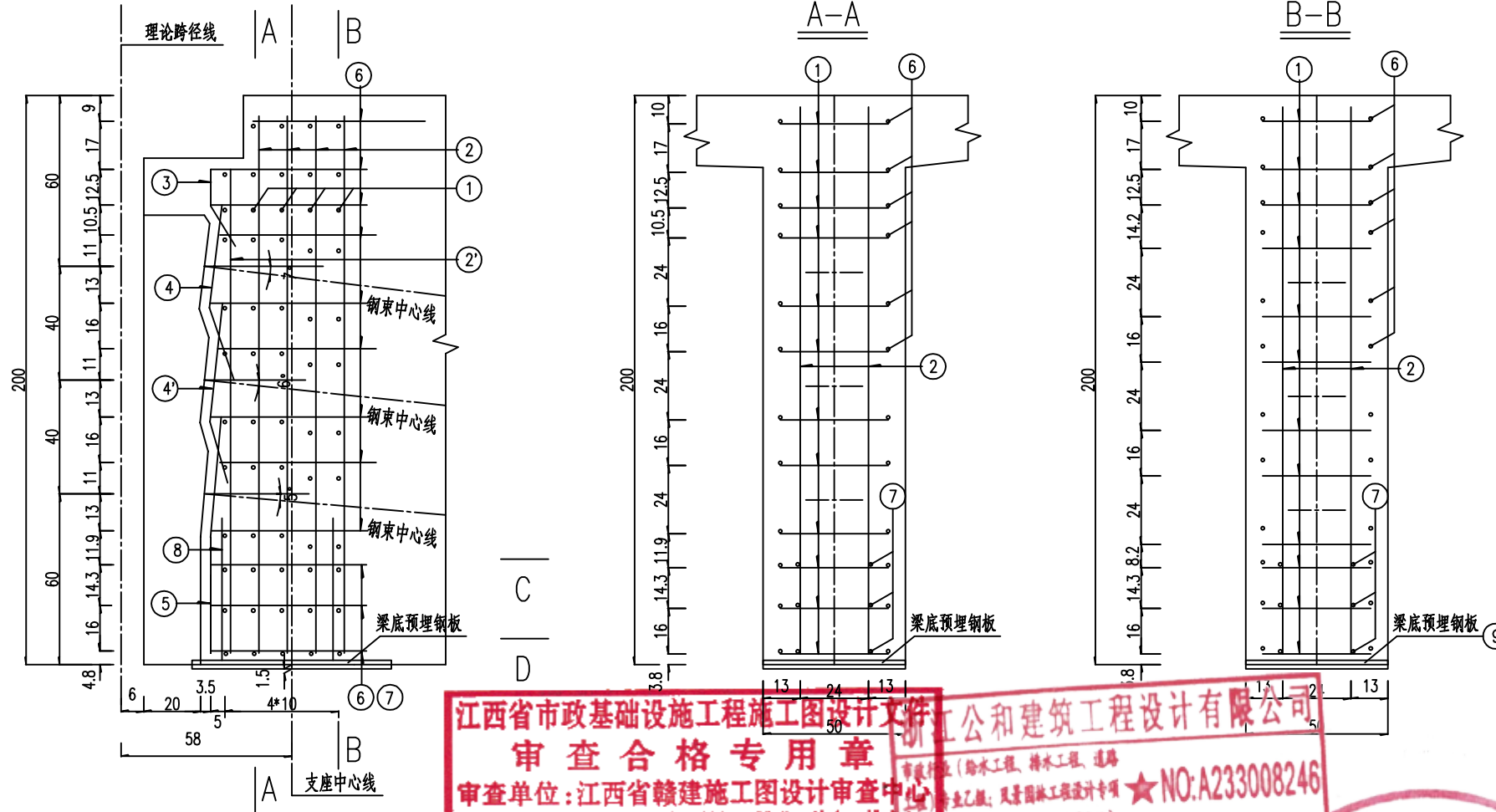


- 注:
1. 本图尺寸均以厘米计。
 2. 本图所示钢筋若与预应力管道干扰时,可适当挪动图中钢筋。
 3. 预制T梁时注意设置梁底预埋钢板。
 4. 施工时注意图中N4钢筋在预制T梁时预埋。

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号:A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	图名 K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁边跨端封锚钢筋构造图	专业	桥梁工程 工程编号	出图日期	2020.7
	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平		奉新县交通运输局 奉新县文峰步行桥		图号 图号	

伸缩缝端梁端构造

一片梁一个梁端材料数量表

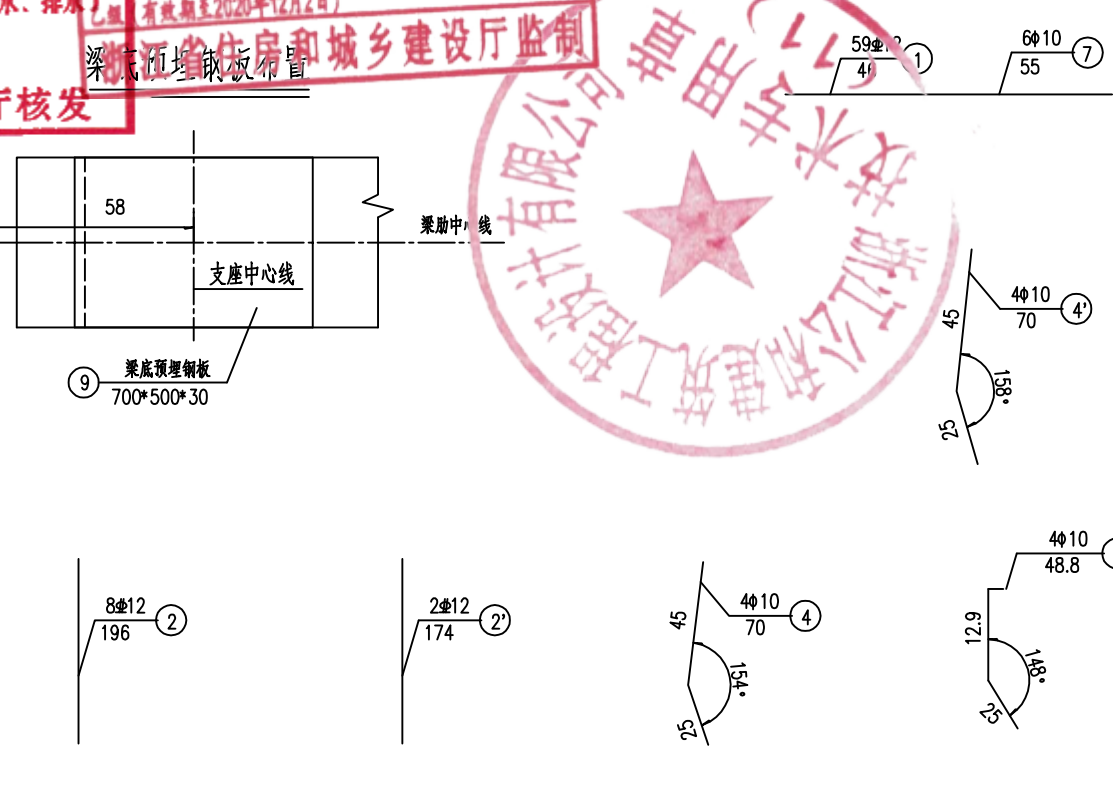
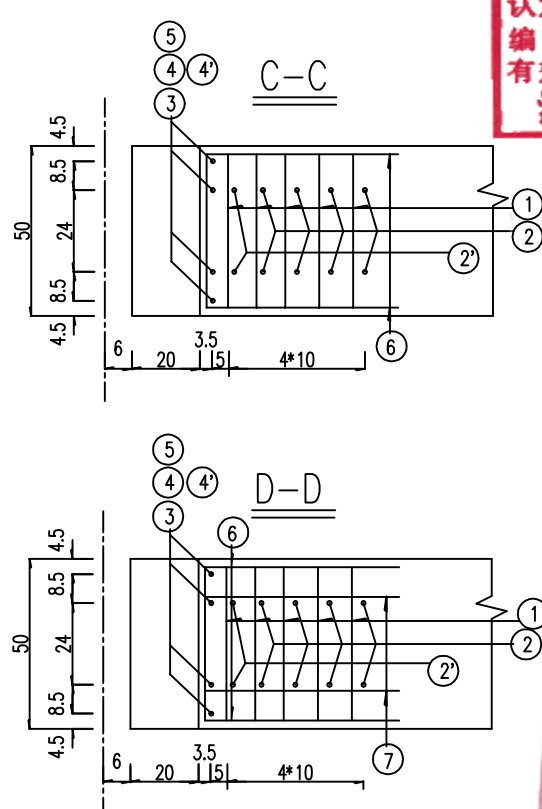


编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ12	46	59	27.14	24.1	41.1
2	Φ12	196	8	15.68	13.9	
2'	Φ12	174	2	3.48	3.1	
3	Φ10	49	4	1.95	1.2	20.3
4	Φ10	70	4	2.80	1.8	
4'	Φ10	70	4	2.80	1.8	
5	Φ10	90	4	3.60	2.2	
6	Φ10	153	12	18.36	11.3	
7	Φ10	55	6	3.30	2.0	

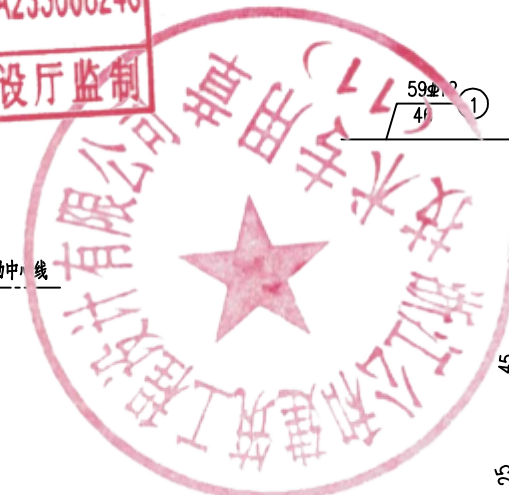
注:

- 1、本图尺寸除钢板以毫米计外其余均以厘米计。
- 2、本图所示钢筋若与预应力管道干扰时,可适当移动本图钢筋。
- 3、本图适用于伸缩缝端锚下。
- 4、梁底预埋钢板及N8钢筋数量见《支座构造图》。

江西省市政基础设施工程施工图设计审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

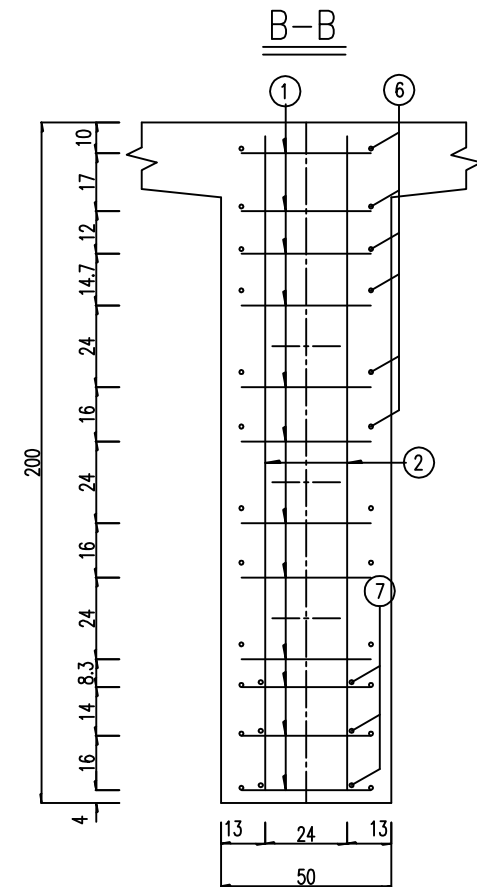
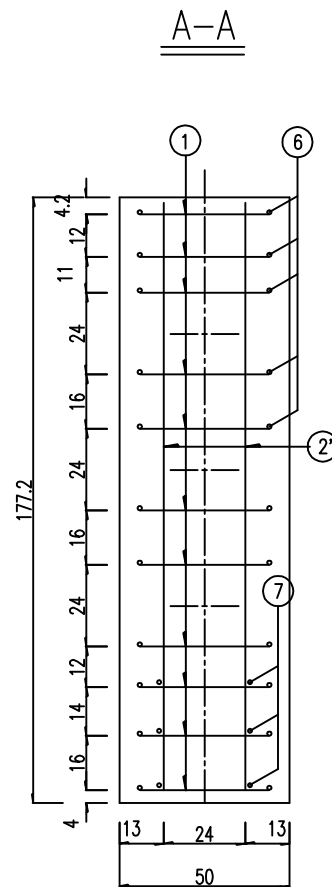
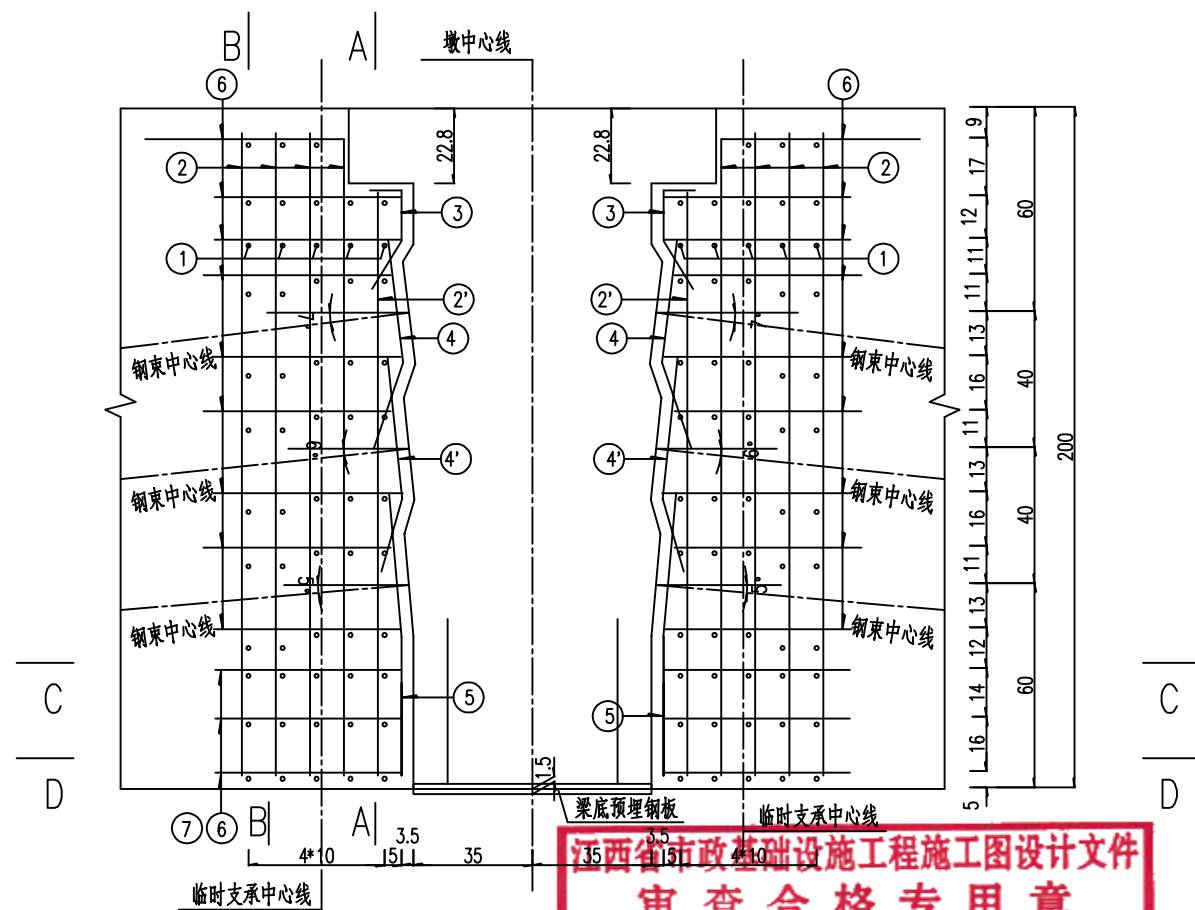


中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年11月



GHAD 浙江公和建筑设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL & ENGINEERING DESIGN CO., LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	奉新县交通运输局 奉新县文峰步行桥	图名 K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁伸缩缝梁端锚下钢筋构造图	专业	桥梁工程 工程编号	桥梁工程 图号	奉新县文峰步行桥 图号
	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平	孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平 孙贤平			奉新县交通运输局 奉新县文峰步行桥		图名 K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁伸缩缝梁端锚下钢筋构造图	专业 桥梁工程

结构连续端锚下钢筋布置

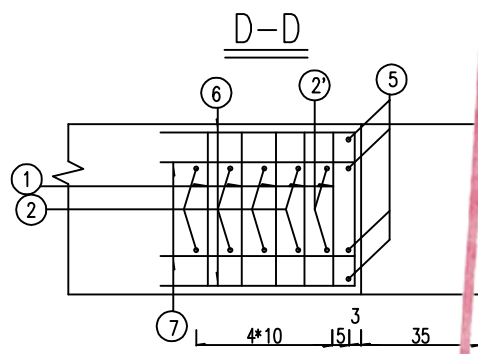
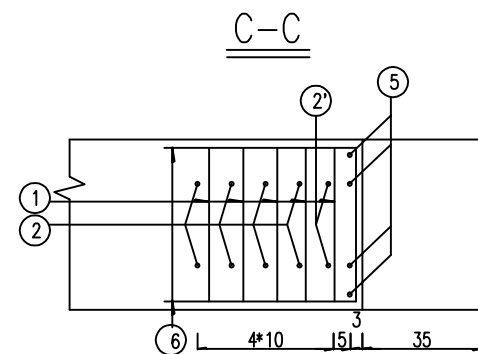


江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

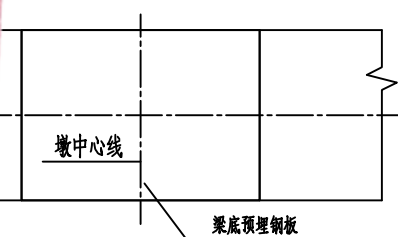
浙江公和建筑设计工程有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、燃气工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制

一片梁一个梁端材料数量表

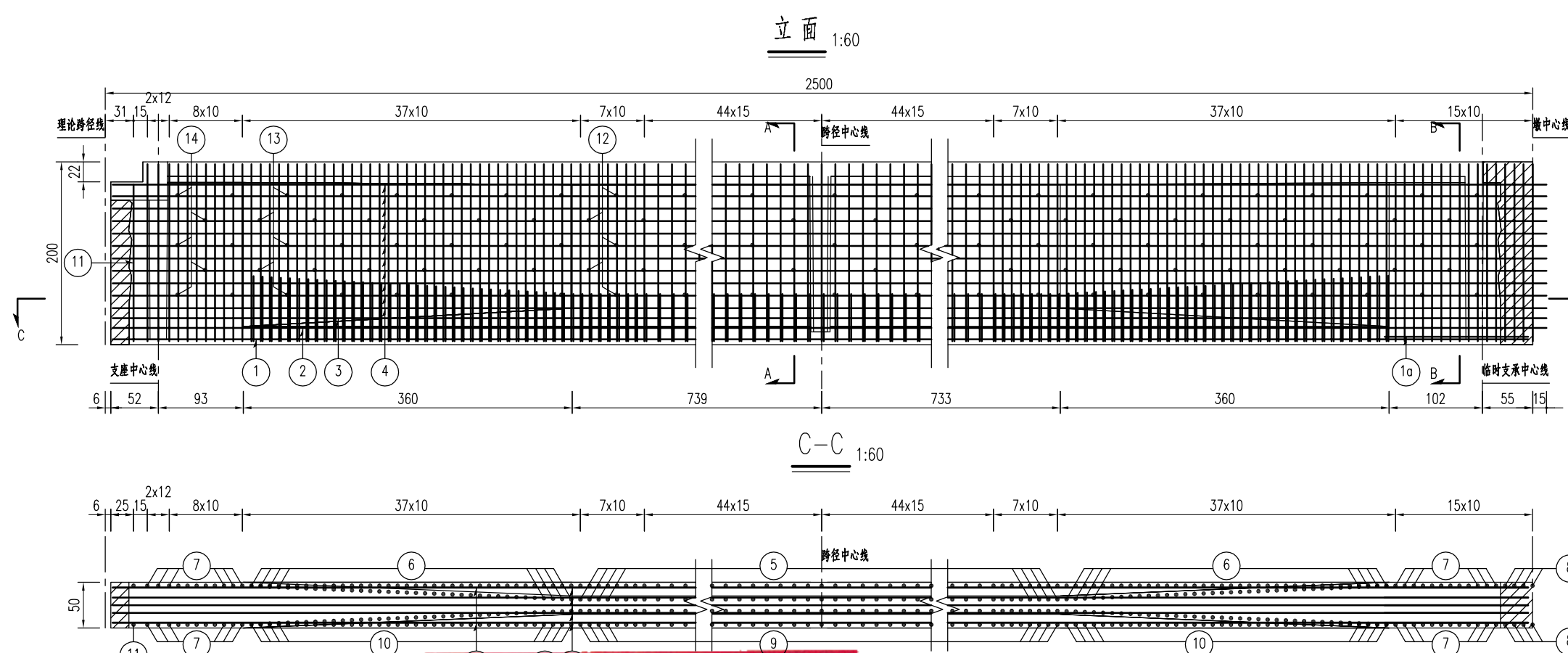
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ12	46	58	26.68	23.7	40.7
2	Φ12	196	8	15.68	13.9	
2'	Φ12	173	2	3.46	3.1	20.2
3	Φ10	51	4	2.03	1.3	
4	Φ10	70	4	2.80	1.7	
4'	Φ10	70	4	2.80	1.7	
5	Φ10	90	4	3.60	2.2	
6	Φ10	153	12	18.36	11.3	20.2
7	Φ10	55	6	3.30	2.0	



梁底预埋钢板布置



- 注:
1. 本图尺寸均以厘米计。
 2. 本图所示钢筋若与预应力管道干扰时,可适当移动本图钢筋。
 3. 本图适用于连续端锚下。
 4. 预埋钢板及锚筋数量见《支座构造图》。



一片T梁梁肋钢筋材料数量表(边跨)

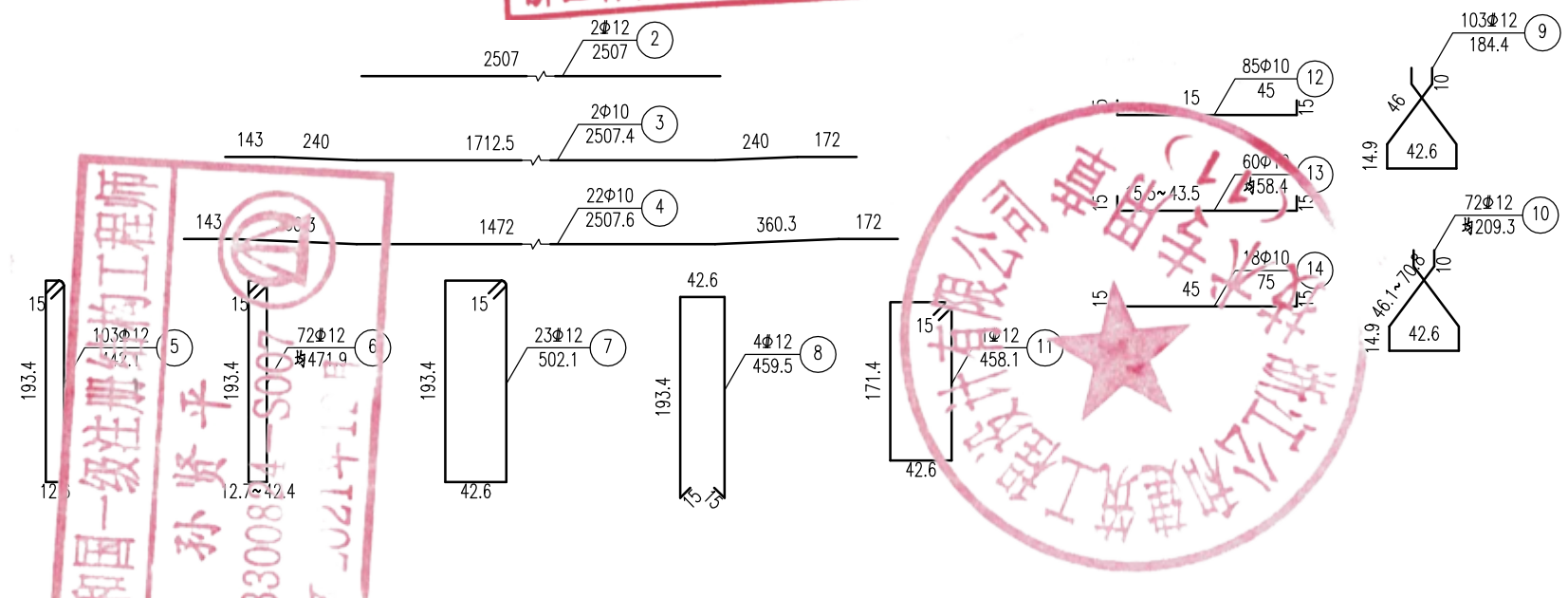
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ25	2487.0	5	124.4	3.850	478.7
1a	Φ25	157.0	5	7.9	3.850	30.2
2	Φ12	2507.0	2	50.1	0.888	44.5
3	Φ10	2507.4	2	50.1	0.617	30.9
4	Φ10	2507.6	22	551.7	0.617	340.4
5	Φ12	442.1	103	455.3	0.888	404.3
6	Φ12	均471.9	72	339.8	0.888	301.7
7	Φ12	502.1	23	115.5	0.888	102.5
8	Φ12	459.5	4	18.4	0.888	16.3
9	Φ12	184.4	103	189.9	0.888	168.7
10	Φ12	均209.3	72	150.7	0.888	133.8
11	Φ12	458.1	1	4.6	0.888	4.1
12	Φ10	45.0	85	38.3	0.617	23.6
13	Φ10	均58.4	60	35.0	0.617	21.6
14	Φ10	75.0	18	13.5	0.617	8.3
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋		Φ10	kg	424.9	2109.8	
		Φ12		1175.9		
		Φ25		509		

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章

审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水工程)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月

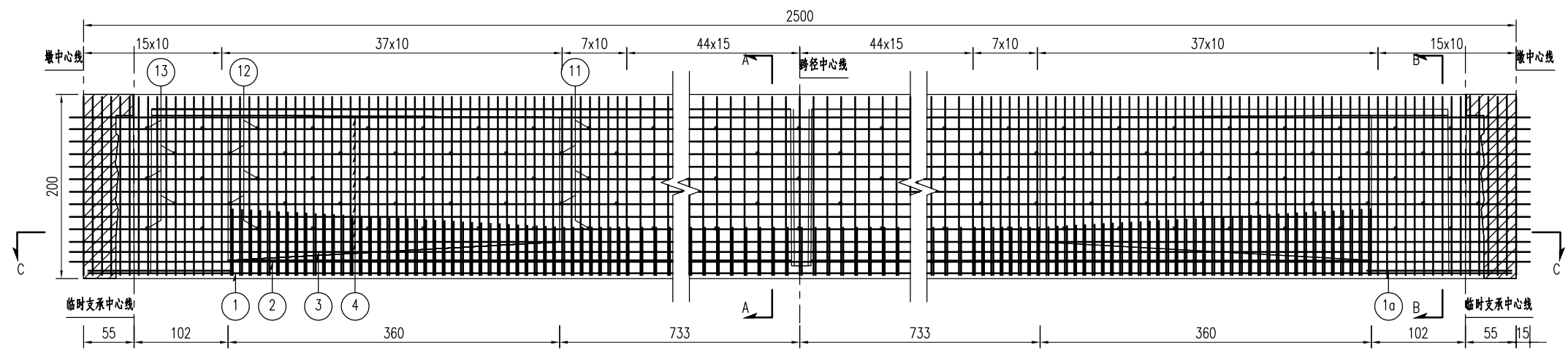
江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
NO: A233008246
有效期至: 2020年12月2日
浙江省住房和城乡建设厅监制

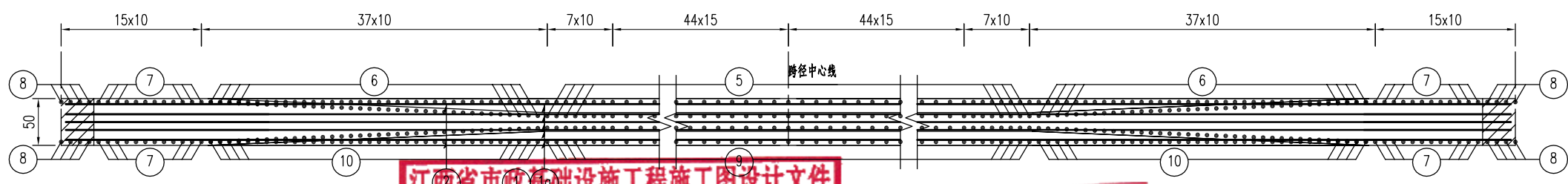


- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外, 其余以厘米为单位。
 2. 梁肋钢筋若与钢束位置相干扰时, 可适当移动梁肋钢筋。
 3. 箍筋N6、N10采用长度过渡布置, 预制时注意下料长度。
 4. 本图适用于80型伸缩缝边跨。

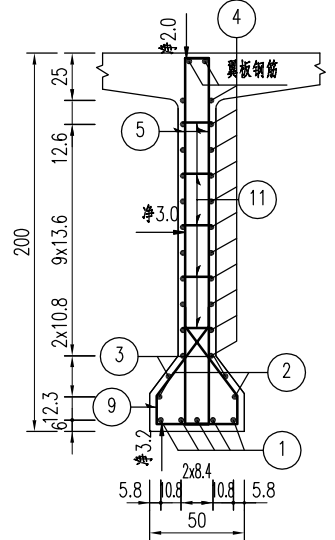
立面 1:60



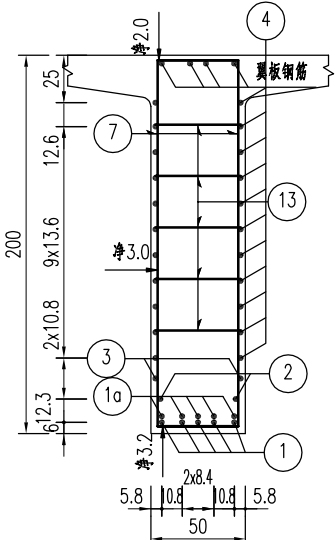
C-C 1:60



A-A 1:40



B-B 1:40

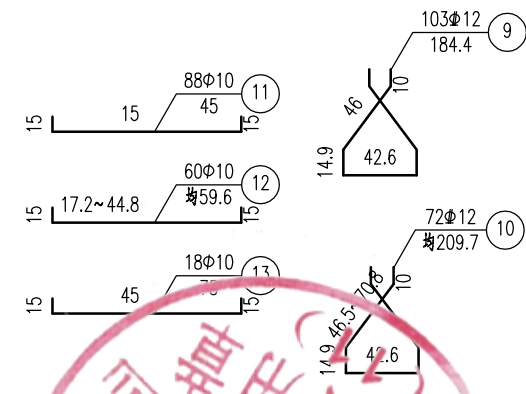
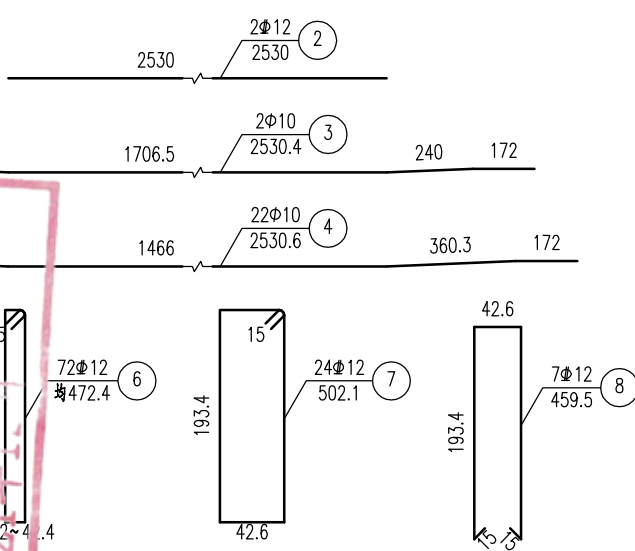


一片T梁梁肋钢筋材料数量表(中跨)

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	Φ25	2490.0	5	124.5	3.850	479.6
1a	Φ25	157.0	10	15.7	3.850	60.4
2	Φ12	2530.0	2	50.6	0.888	44.9
3	Φ10	2530.4	2	50.6	0.617	31.2
4	Φ10	2530.6	22	556.7	0.617	343.5
5	Φ12	442.1	103	455.3	0.888	404.3
6	Φ12	均472.4	72	340.1	0.888	302.0
7	Φ12	502.1	24	120.5	0.888	107.0
8	Φ12	459.5	7	32.2	0.888	28.6
9	Φ12	184.4	103	189.9	0.888	168.7
10	Φ12	均209.7	72	151.0	0.888	134.1
11	Φ10	45.0	88	39.6	0.617	24.4
12	Φ10	均59.6	60	35.7	0.617	22.1
13	Φ10	75.0	18	13.5	0.617	8.3
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋				Φ10	429.5	2158.9
				Φ12	1189.6	
				Φ25	539.8	

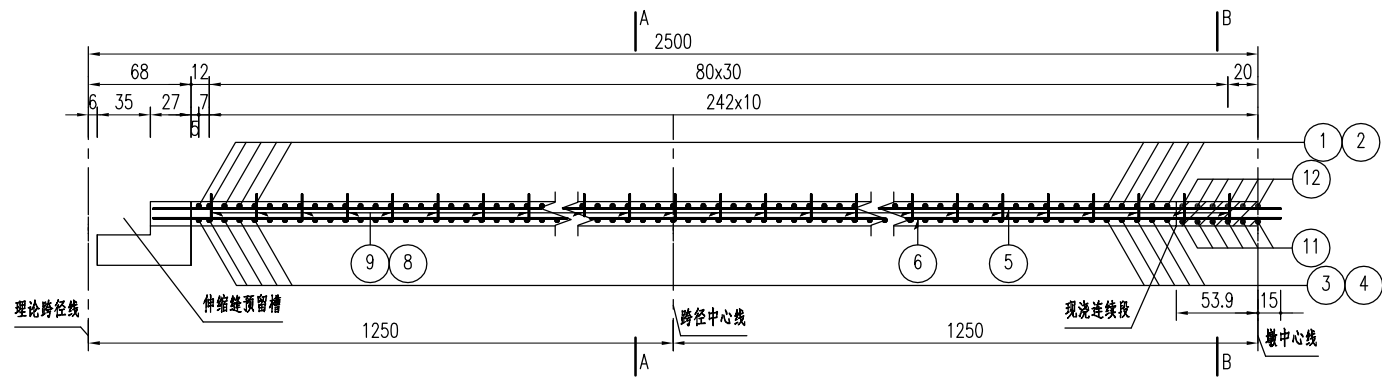
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 审查类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水、燃气、热力、暖通、人防、工程、给排水工程、道路工程、90%施工图设计审查) ★ NO: A233008246
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发的江西省住房和城乡建设厅监制

注册一级注册结构工程师
 孙贤平
 3300824-S007

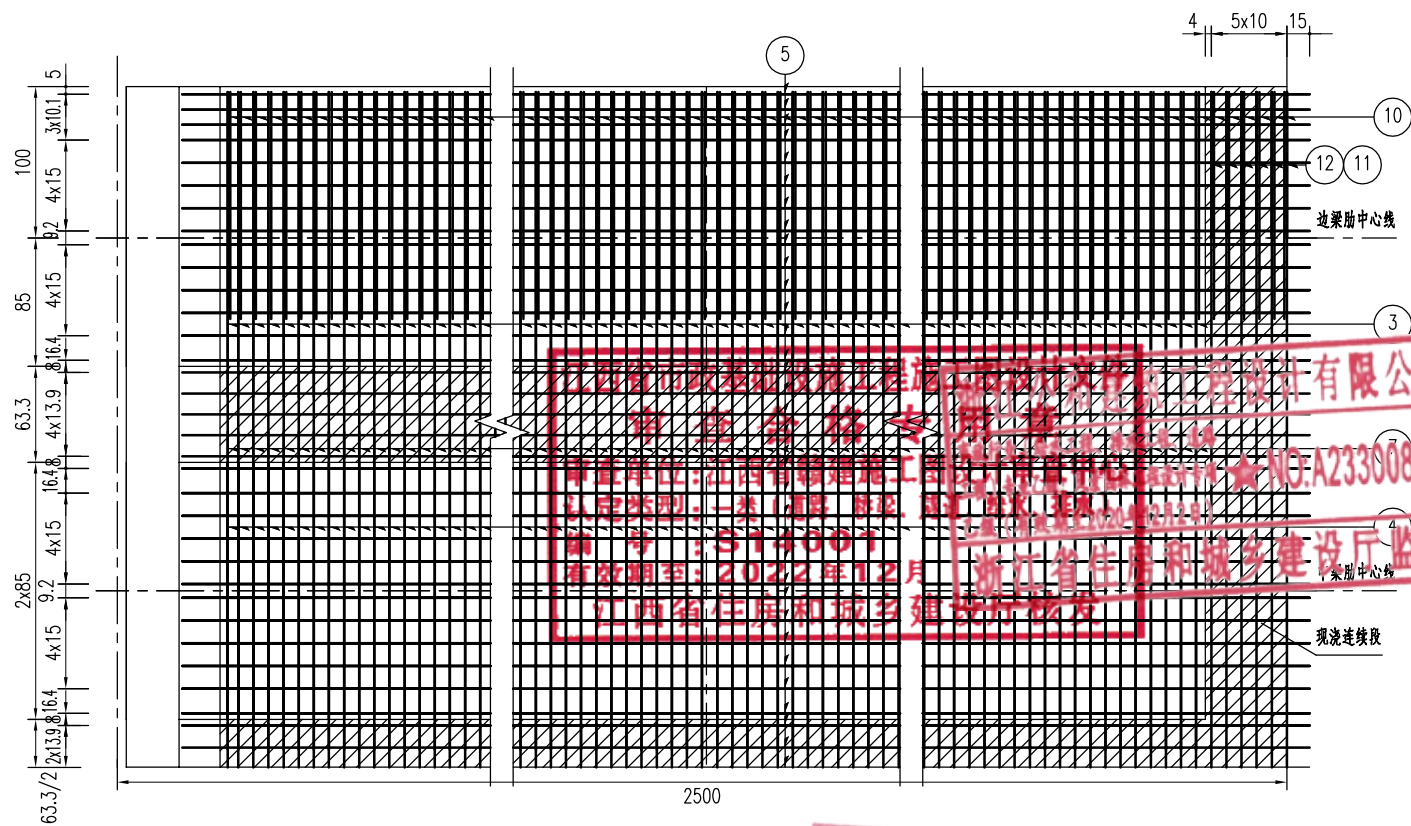


- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外, 其余以厘米为单位。
 2. 梁肋钢筋若与钢束位置相干扰时, 可适当移动梁肋钢筋。
 3. 箍筋N6、N10采用长度过渡布置, 预制时注意下料长度。
 4. 本图适用于中跨。

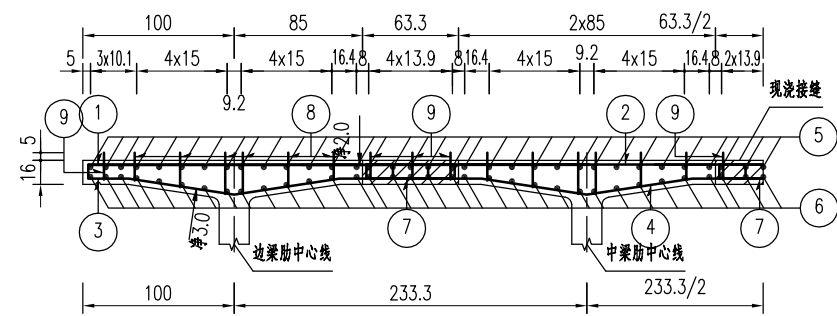
立面 1:50



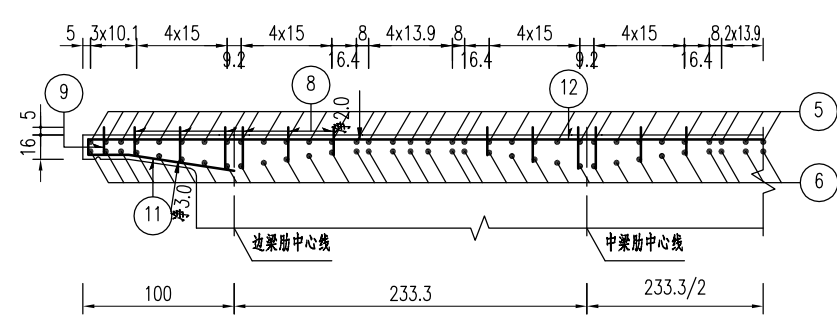
平面 (仅示一片边梁与一片中梁) 1:50



A-A (仅示一片边梁与一片中梁) 1:50



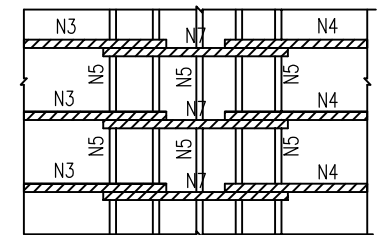
B-B (仅示一片边梁与一片中梁) 1:50



一孔边跨T梁翼板钢筋材料数量表

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	Φ16	181.5	476	864.0	1.580	1365.1
2	Φ14	170.0	476	809.2	1.210	979.1
3	Φ14	281.6	476	1340.4	1.210	1621.9
4	Φ14	350.3	476	1667.5	1.210	2017.7
5	Φ12	2472.0	67	1656.2	0.888	1470.7
6	Φ10	2472.0	67	1656.2	0.617	1021.9
7	Φ14	147.9	714	1056.3	1.210	1278.2
8	Φ10	均52.8	1944	1025.7	0.617	632.8
9	Φ10	47.7	891	424.7	0.617	262.0
10	Φ16	150.0	476	714.0	1.580	1128.1
11	Φ14	106.6	12	12.8	1.210	15.5
12	Φ16	94.0	6	56.5	1.580	89.2
钢筋	Φ10				1916.8	11882.3
	Φ12				1470.7	
	Φ14				5912.4	
	Φ16				2582.4	
现浇混凝土	C50					7.5

湿接缝处钢筋大样

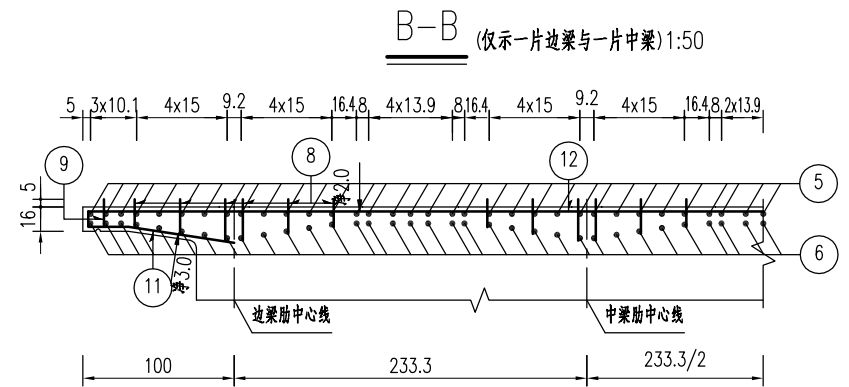
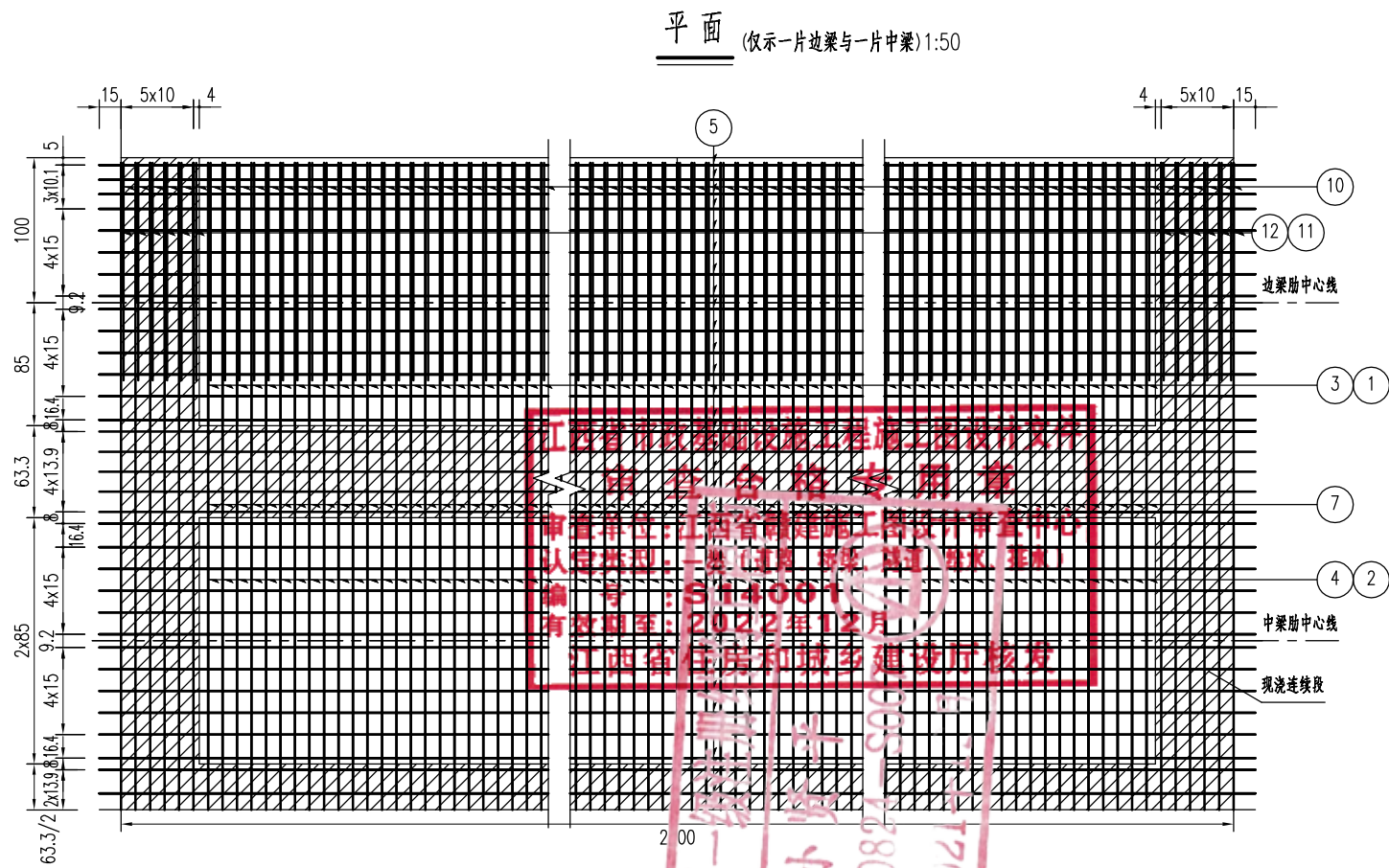
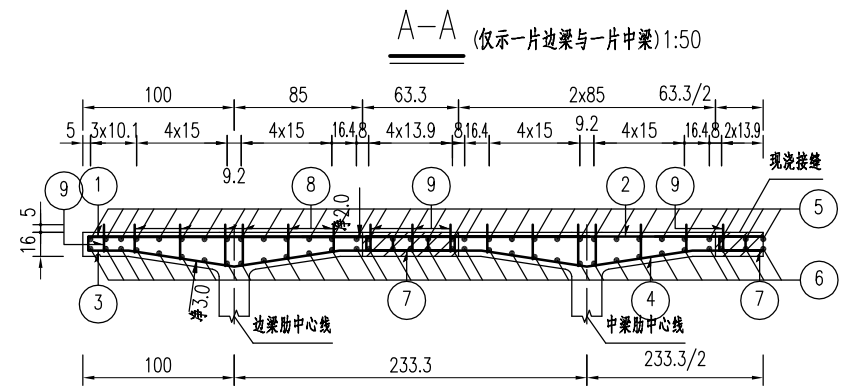
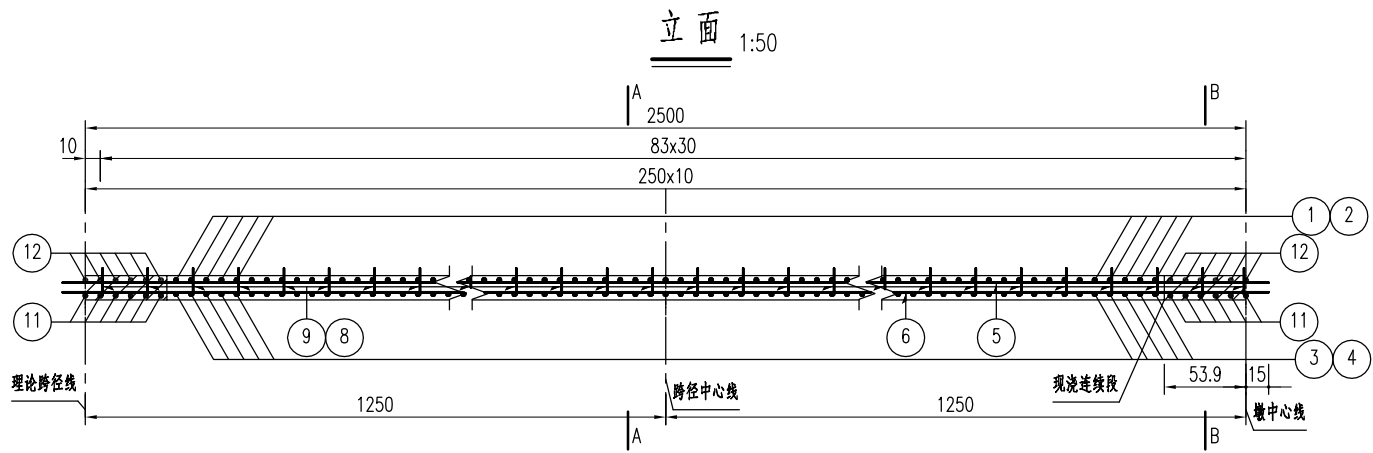


注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外, 其余以厘米为单位。
2. 本图平面仅仅示意出1片边梁和1片中梁。
3. N10为边梁外翼缘加强钢筋, 紧靠N1、N12布置。
4. N12与N11并置, 仅布置于墩顶现浇段内。
5. 本图适用于伸缩缝边跨。

浙江公和建筑工程设计有限公司
 设计人: 孙贤平
 审核人: 孙贤平
 项目编号: 3300824-S007
 工程名称: 奉新县文峰步行桥
 图号: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

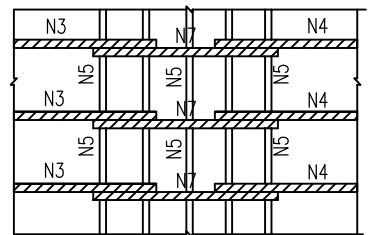
浙江公和建筑工程设计有限公司
 设计人: 孙贤平
 审核人: 孙贤平
 项目编号: 3300824-S007
 工程名称: 奉新县文峰步行桥
 图号: A233008246



一孔中跨T梁翼板钢筋材料数量表

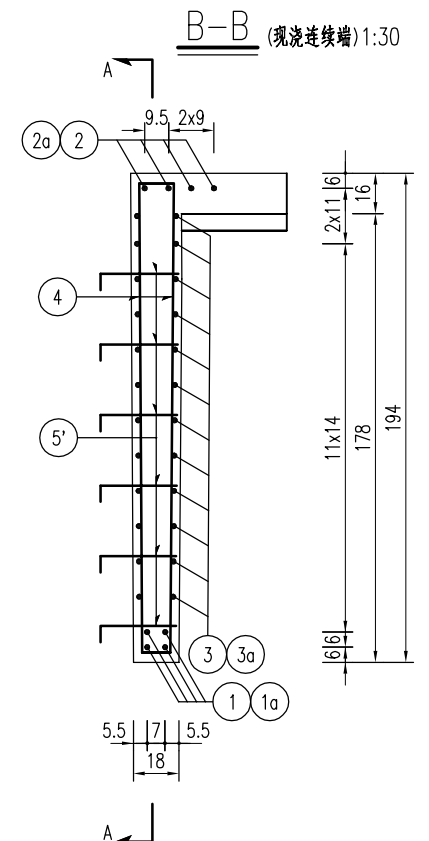
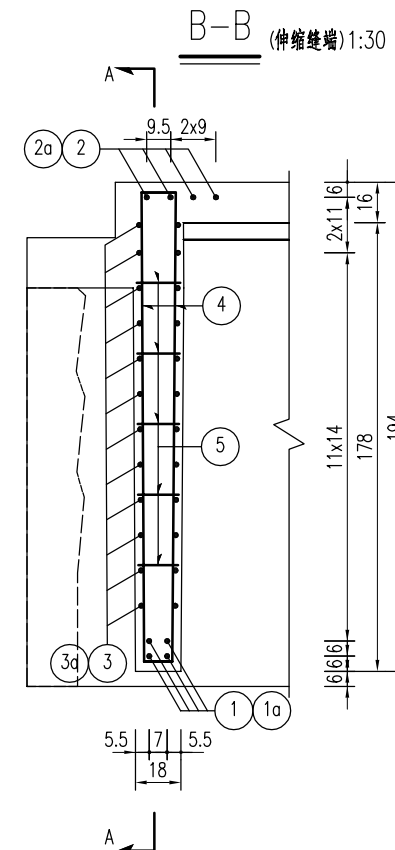
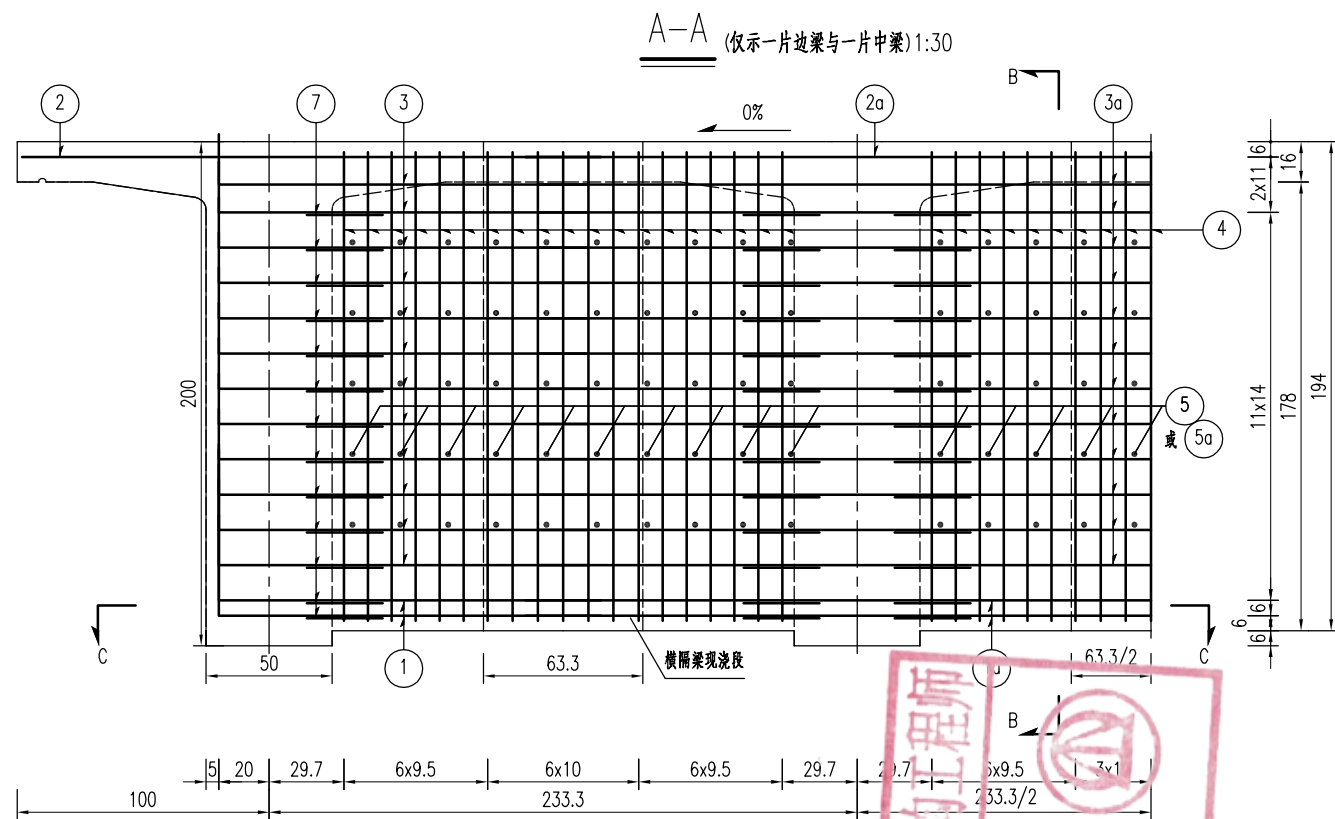
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ16	181.5	478	867.6	1.580	1370.8
2	Φ14	170.0	478	812.6	1.210	983.2
3	Φ14	281.6	478	1346.1	1.210	1628.7
4	Φ14	350.3	478	1674.5	1.210	2026.2
5	Φ12	2530.0	67	1695.1	0.888	1505.2
6	Φ10	2530.0	67	1695.1	0.617	1045.9
7	Φ14	147.0	717	1060.8	1.210	1283.5
8	Φ10	均52.8	2016	1063.7	0.617	656.3
9	Φ10	47.7	924	440.4	0.617	271.7
10	Φ16	150.0	478	717.0	1.580	1132.9
11	Φ4	106.6	2	23.4	1.210	28.4
12	Φ16	941	11	107.5	1.580	163.5
钢筋	Φ12				193.9	12096.4
	Φ14				1505.2	
	Φ16				1950.1	
现浇混凝土	C50					7.4

湿接缝处钢筋大样



注:

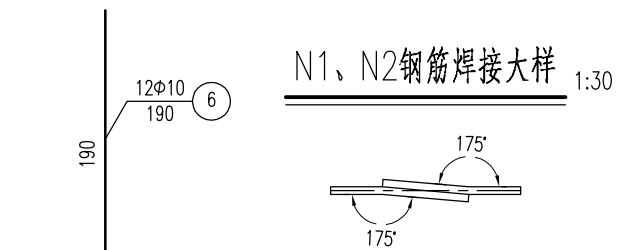
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外, 其余以厘米为单位。
2. 本图平面仅仅示意出1片边梁和1片中梁。
3. N10为边梁外翼缘加强钢筋, 紧靠N1、N12布置。
4. N12与N11并置, 仅布置于墩顶现浇段内。
5. 本图适用于中跨。



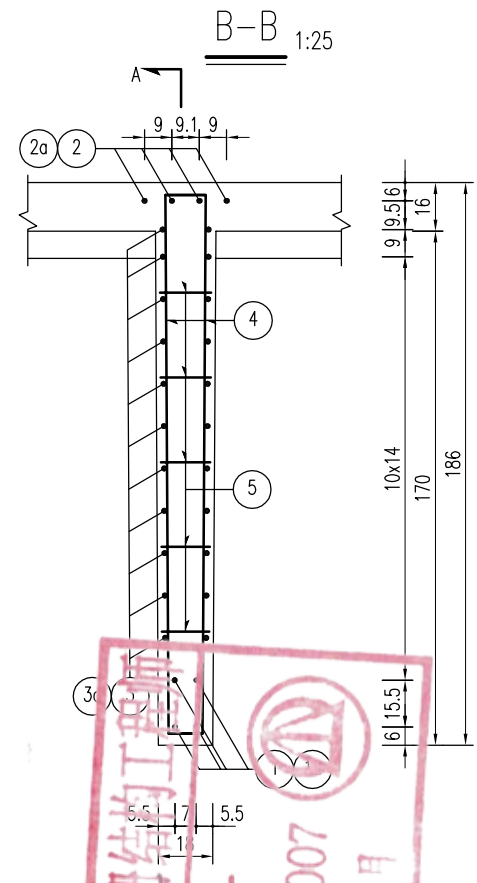
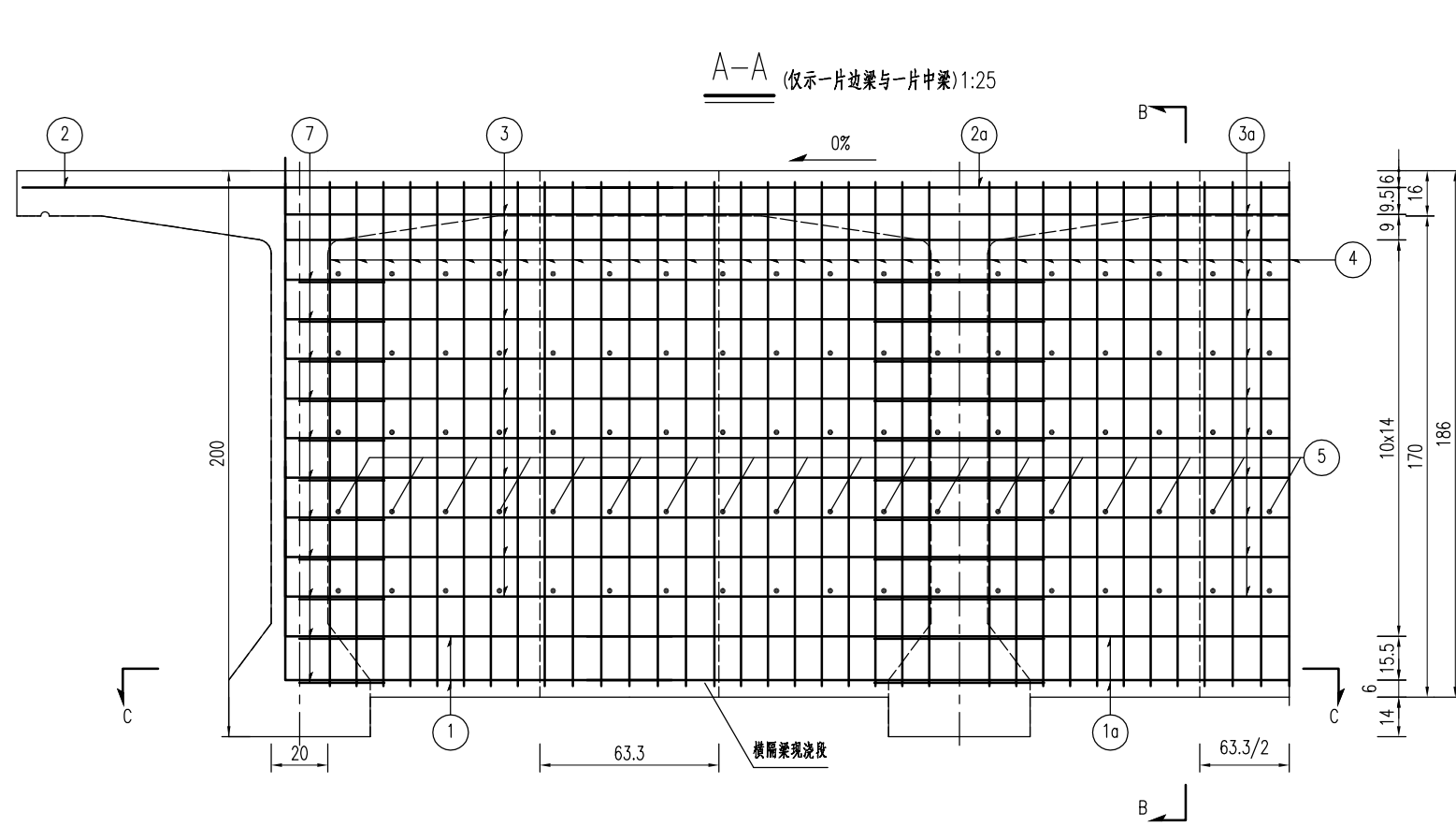
**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
核定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

一道端横梁钢筋材料数量表

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	Φ28	211.7	8	16.9	4.830	81.8
1a	Φ28	263.3	8	21.1	4.830	101.8
2	Φ25	229.7	8	18.4	3.850	70.7
2a	Φ25	263.3	8	21.1	3.850	81.1
3	Φ10	171.7	48	82.4	0.617	50.8
3a	Φ10	253.3	48	121.6	0.617	75.0
4	Φ10	421.9	57	240.5	0.617	148.4
5	Φ10	均46.5	150	69.7	0.617	43.0
5'	Φ10	190.0	12	22.8	0.617	14.1
6	Φ10	50.0	78	39.0	0.617	24.1
7	Φ12	72.7	180	130.86	0.866	116.20
	名称及规格	单位	数量	合计		
伸缩缝端	Φ10		355.4			
	Φ25		101.8			690.7
	Φ28		183.5			
	Φ10		312.4			
现浇连续端	Φ12		116.2			163.9
	Φ25		51.8			
	Φ28		183.5			



- 注:
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
 - 横梁中的N1与N1a、N2与N2a钢筋间在现浇段内需采用单面焊接,其焊缝长度不得小于10d,N3与N3a钢筋间需采用单面焊接,其焊缝长度不得小于10d。
 - 若墩顶负弯矩束与N4箍筋相干扰时,可切断N4钢筋与负弯矩定位钢筋点焊接。
 - N6、N7钢筋为横梁加腋钢筋,A-A断面未示N6钢筋。
 - 端横梁为单侧水平倒角,该处加腋斜筋无水平倒角处取消。
 - 图中N5钢筋适用于设伸缩缝端之横隔板,N5'钢筋适用于现浇连续端之横隔板。



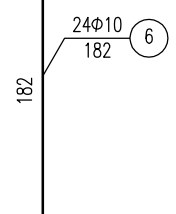
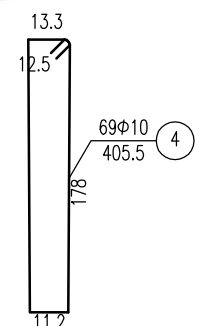
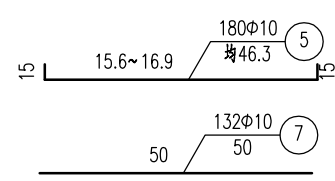
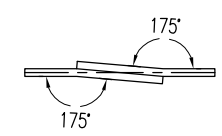
一道中横隔梁钢筋材料数量表

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	Φ28	196.7	8	15.7	4.830	76.0
1a	Φ28	263.3	8	21.1	4.830	101.8
2	Φ25	229.7	8	18.4	3.850	70.7
2a	Φ25	263.3	8	21.1	3.850	81.1
3	Φ10	156.7	44	68.9	0.617	42.5
3a	Φ10	253.3	44	111.5	0.617	68.8
4	Φ10	405.5	69	279.8	0.617	172.6
5	Φ10	均46.3	180	83.3	0.617	51.4
6	Φ10	182.0	24	43.7	0.617	27.0
7	Φ10	50.0	132	66.0	0.617	40.7
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋		Φ10		kg	403	732.6
		Φ25		kg	151.8	
		Φ28		kg	177.7	
现浇混凝土		C50	m ³	0.6		

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省建筑设计院设计审查中心
 认定类型: 一类干道路、桥梁、隧道、给水、排水
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项
 乙级(有效期至2020年12月29日) ★ NO: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

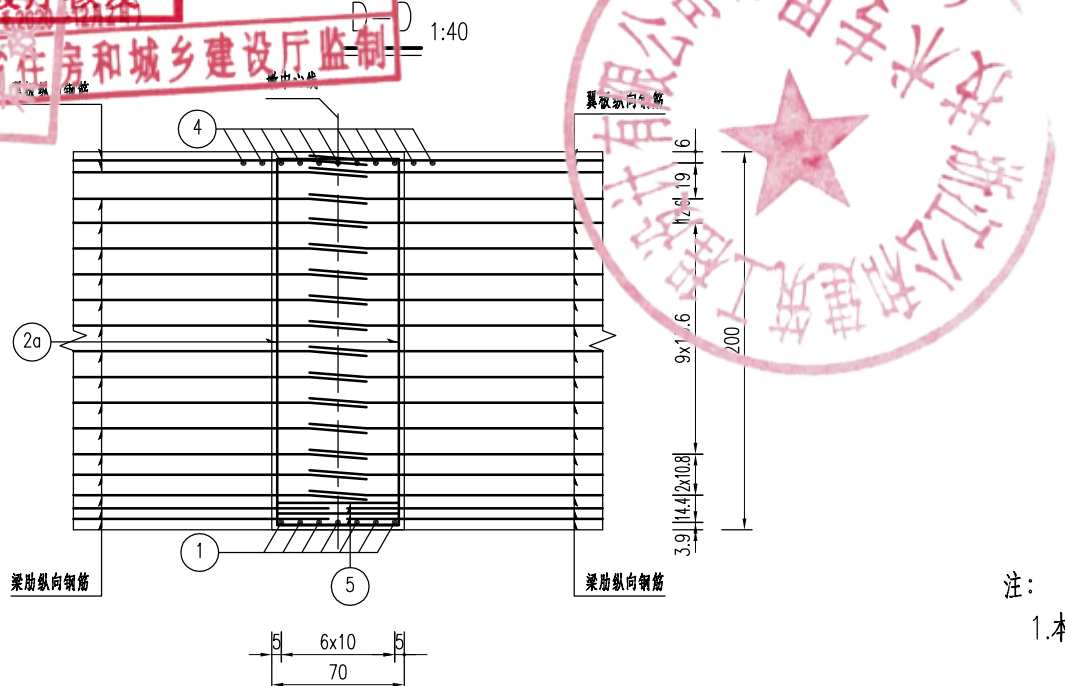
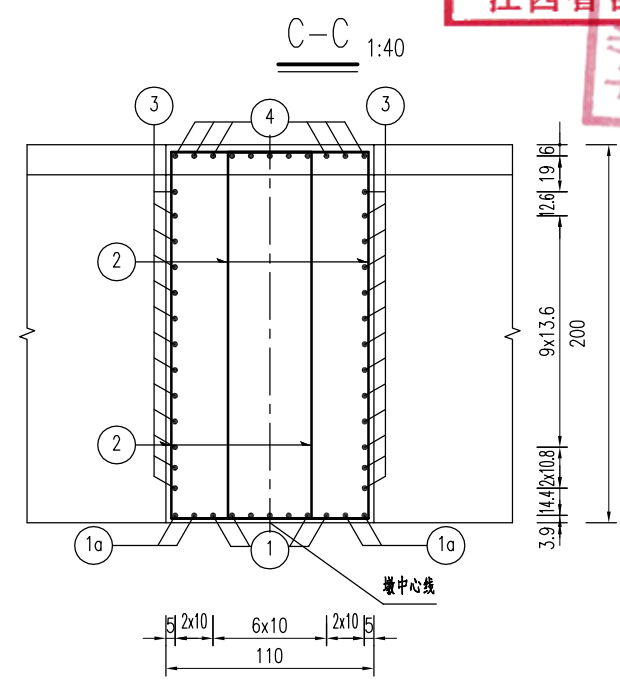
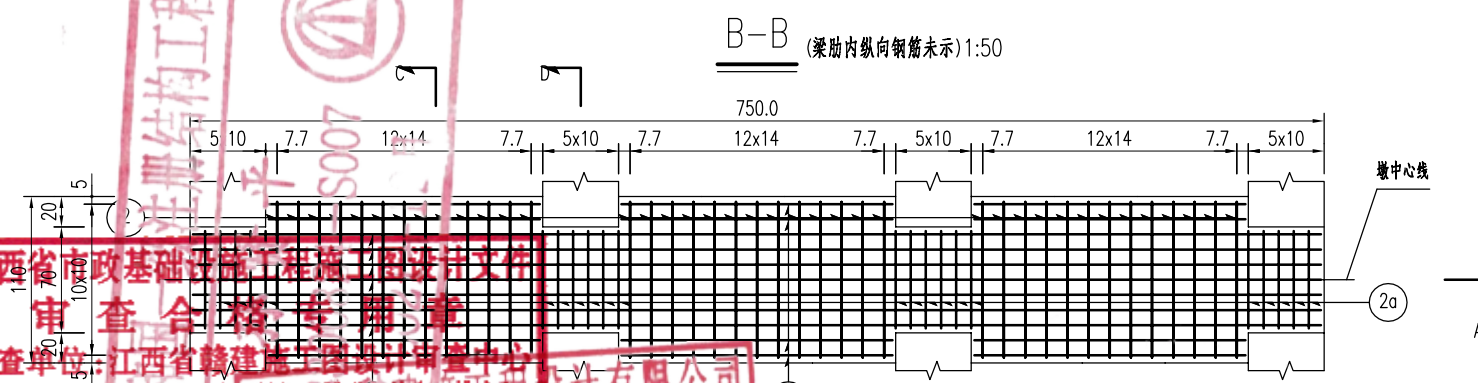
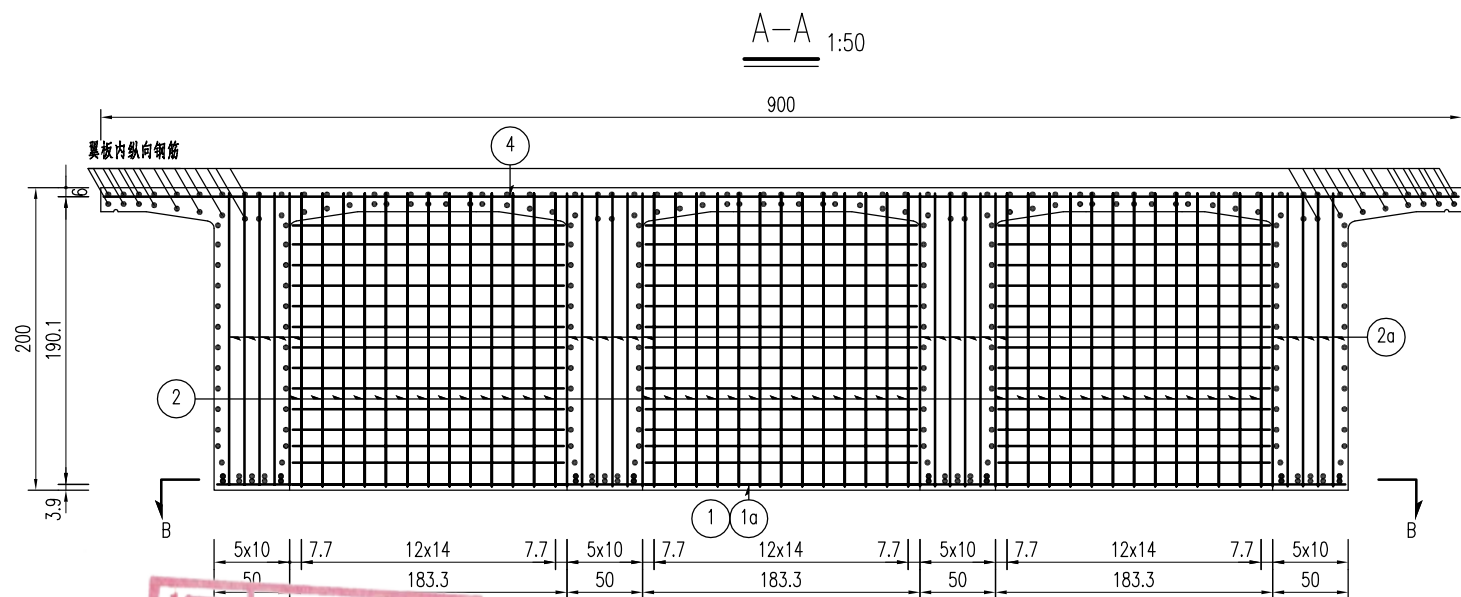
N1、N2钢筋焊接大样 1:30



注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 横隔梁中的N1与N1a、N2与N2a钢筋间在现浇段内需采用单面焊接,其焊缝长度不得小于10d,N3与N3a钢筋间需采用单面焊接,其焊缝长度不得小于10d。
- 若墩顶负弯矩束与N4箍筋相干扰时,可切断N4钢筋与负弯矩定位钢筋点焊连接。
- N6、N7钢筋为横隔梁加腋钢筋,A-A断面未示N6钢筋。
- 本图适用于中横隔梁。

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审 定	审 核	项目 负责人	设 计	制 图	建 设 单 位	图 名	K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁中横隔梁钢筋构造图	专 业	桥 梁 工 程	出 图 日 期	2020.7
	AUTORIZED FOR ISSUE BY	AUDITING FOR ISSUE BY	PROJECT DIRECTOR	DESIGNED BY	DRAWN BY	建设单位			工程名称	工程编号	图 号	

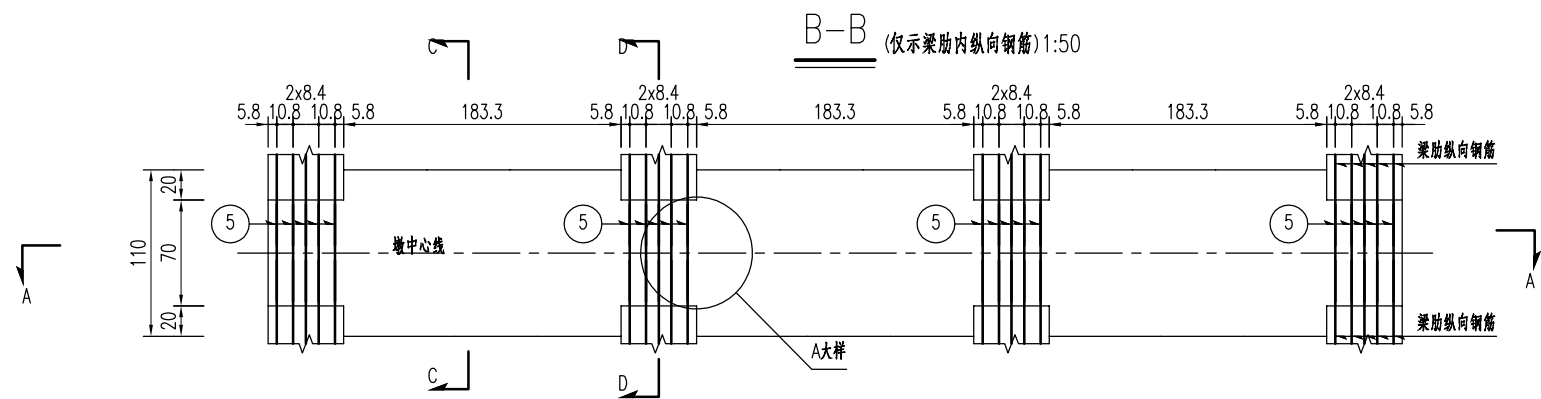


江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水工程)
 编号: S14003
 有效期至: 2022年2月
 江西省住房和城乡建设厅核发 NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

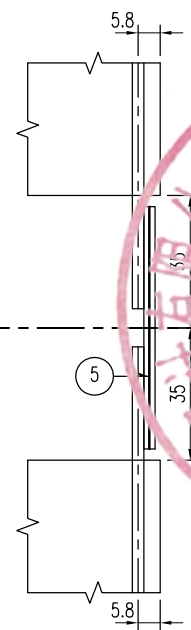


注:
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号:A233008246(乙级)	审 定	审 核	项目 负责人	设 计	制 图	建 设 单 位	图 名 K0+278 奉新县文峰步行桥 25米T梁墩顶现浇连续段钢筋布置图(一)	专 业	桥 梁 工 程 工 程 编 号	出 图 日 期	2020.7 图 号
	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 翁国祥	AUDITING FOR ISSUE BY 翁国祥	PROJECT DIRECTOR 翁国祥	DESIGNED BY 周家远	DRAWN BY 周家远	奉新县交通运输局 工程名称 奉新县文峰步行桥		图 号 桥梁工程		出 图 日 期 2020.7	

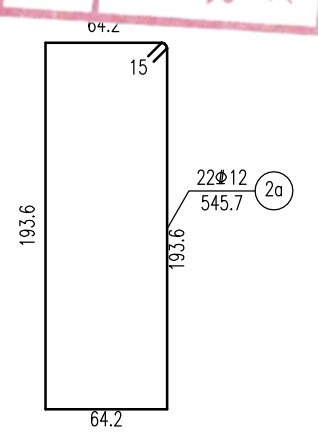
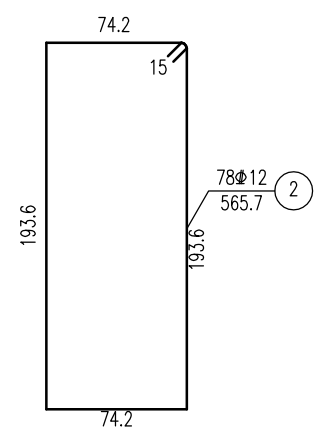
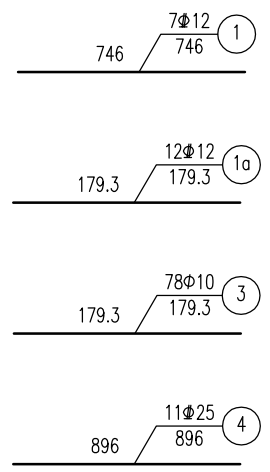


A大样 1:20



一道墩顶现浇段钢筋材料数量表

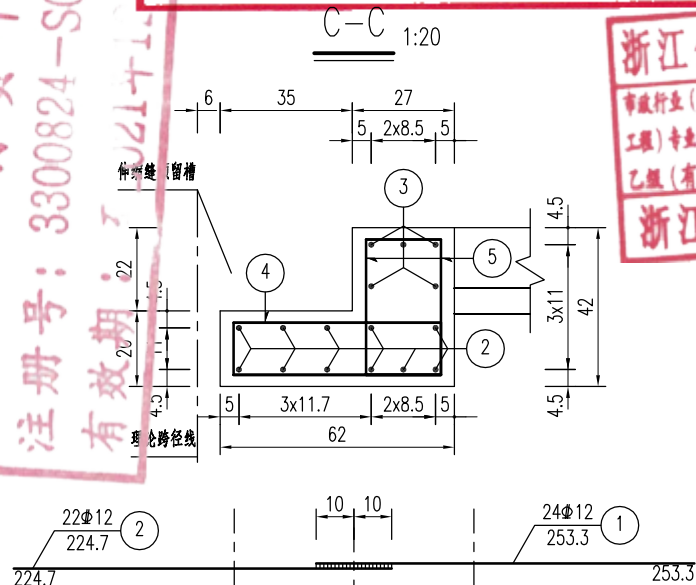
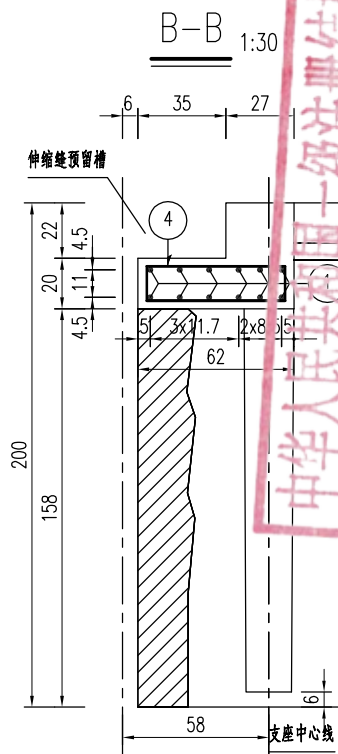
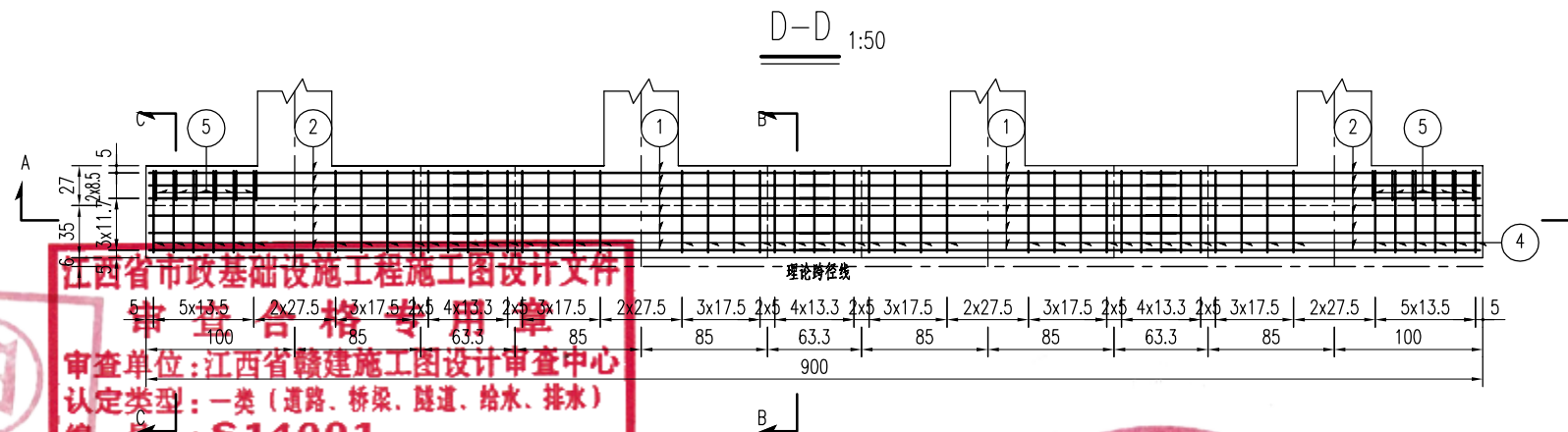
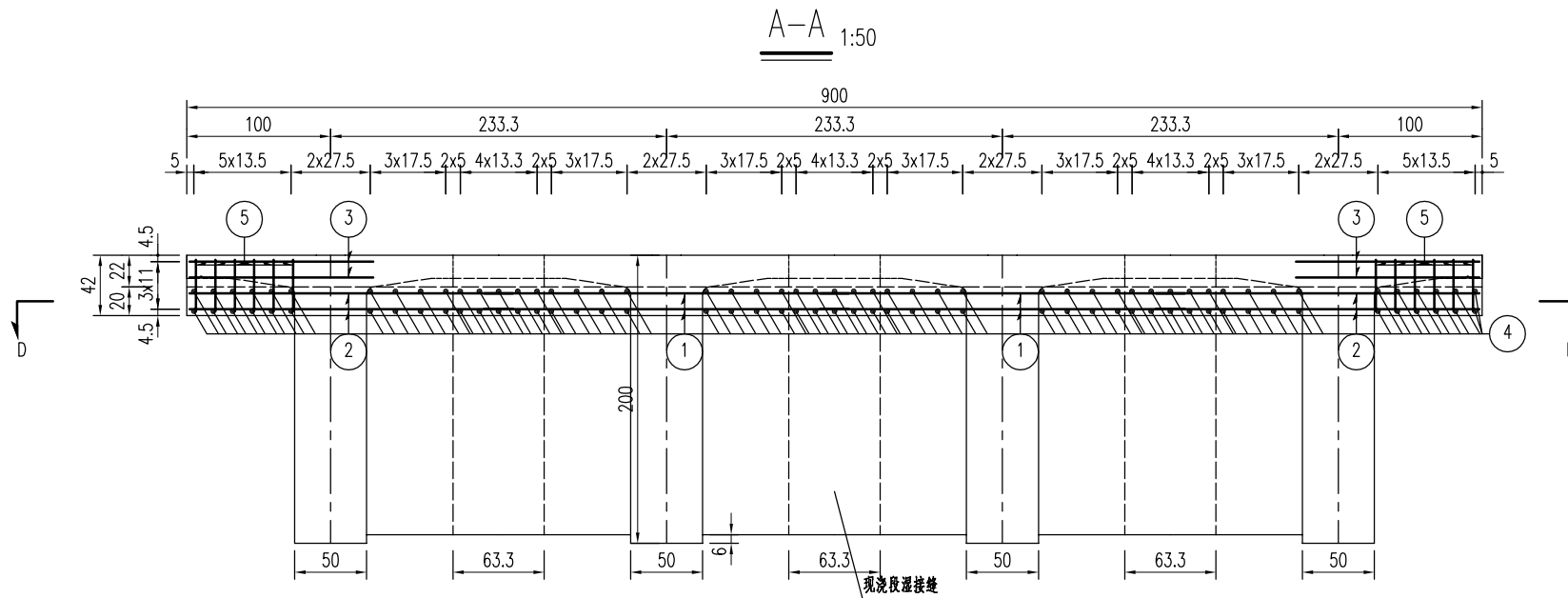
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ12	746.0	7	52.2	0.888	46.4
1a	Φ12	179.3	12	21.5	0.888	19.1
2	Φ12	565.7	78	441.2	0.888	391.8
2a	Φ12	545.7	22	120.1	0.888	106.6
3	Φ10	179.3	78	139.9	0.617	86.3
4	Φ25	896.0	11	98.6	3.850	379.5
5	Φ25	64.0	40	25.6	3.850	98.6
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋				Φ10	86.3	1128.2
				Φ12	563.9	
				Φ25	478	



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发
 浙江省住房和城乡建设厅监制

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外, 其余以厘米为单位。
 2. 相邻跨梁肋及翼板内伸出的钢筋对应连接, 直径10mm及以下采用绑扎连接, 直径12mm及以上采用单面焊连接, 焊缝长不小于10d。
 3. 施工支座墩顶的现浇连续段时, 注意预埋支座预埋钢板。

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	奉新县交通运输局	图名	K0+278 奉新县文峰步行桥	专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 翁国祥	AUDITING FOR ISSUE BY 翁国祥	PROJECT DIRECTOR 翁国祥	DESIGNED BY 翁国祥	DRAWN BY 翁国祥	工程名称 奉新县文峰步行桥	图名 25米T梁墩顶现浇连续段钢筋布置图(二)		工程编号	图号			



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

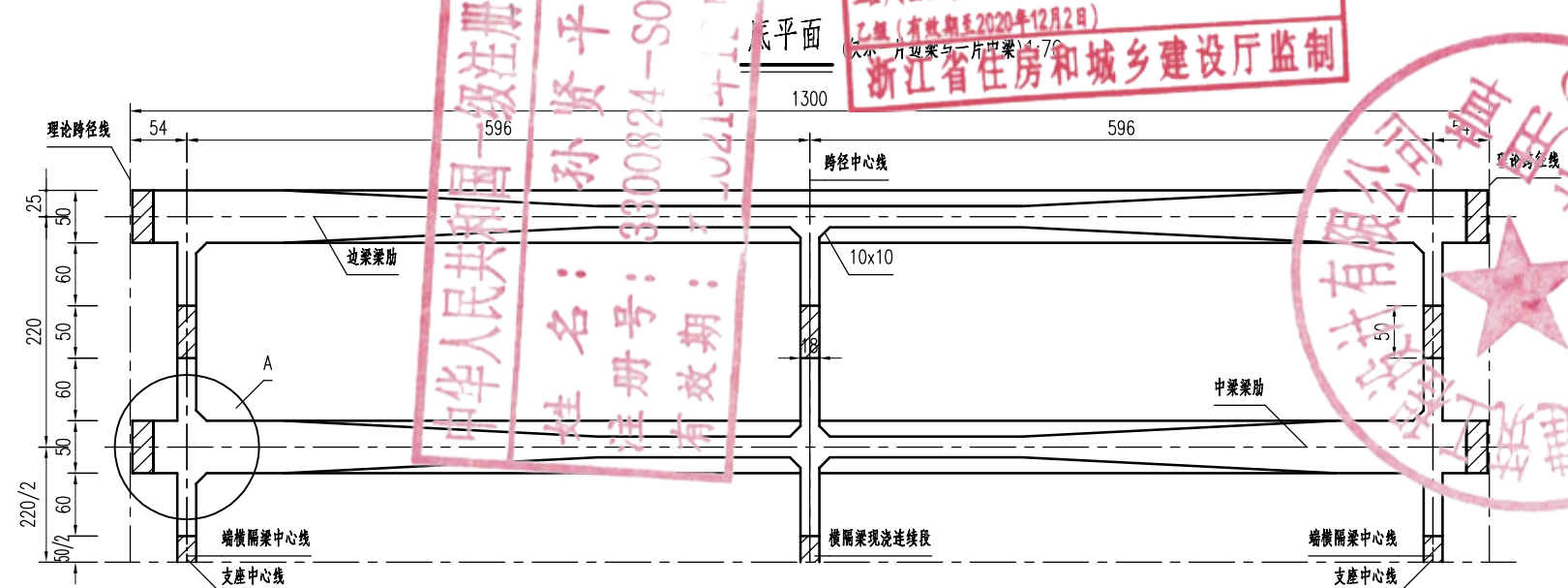
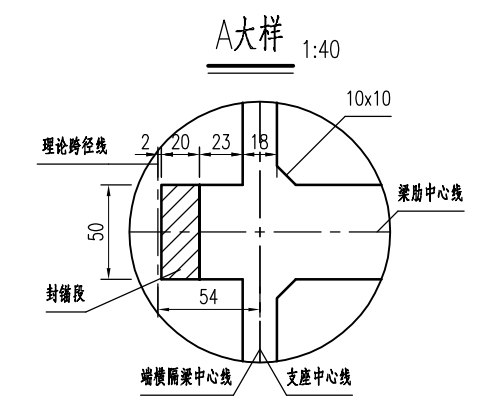
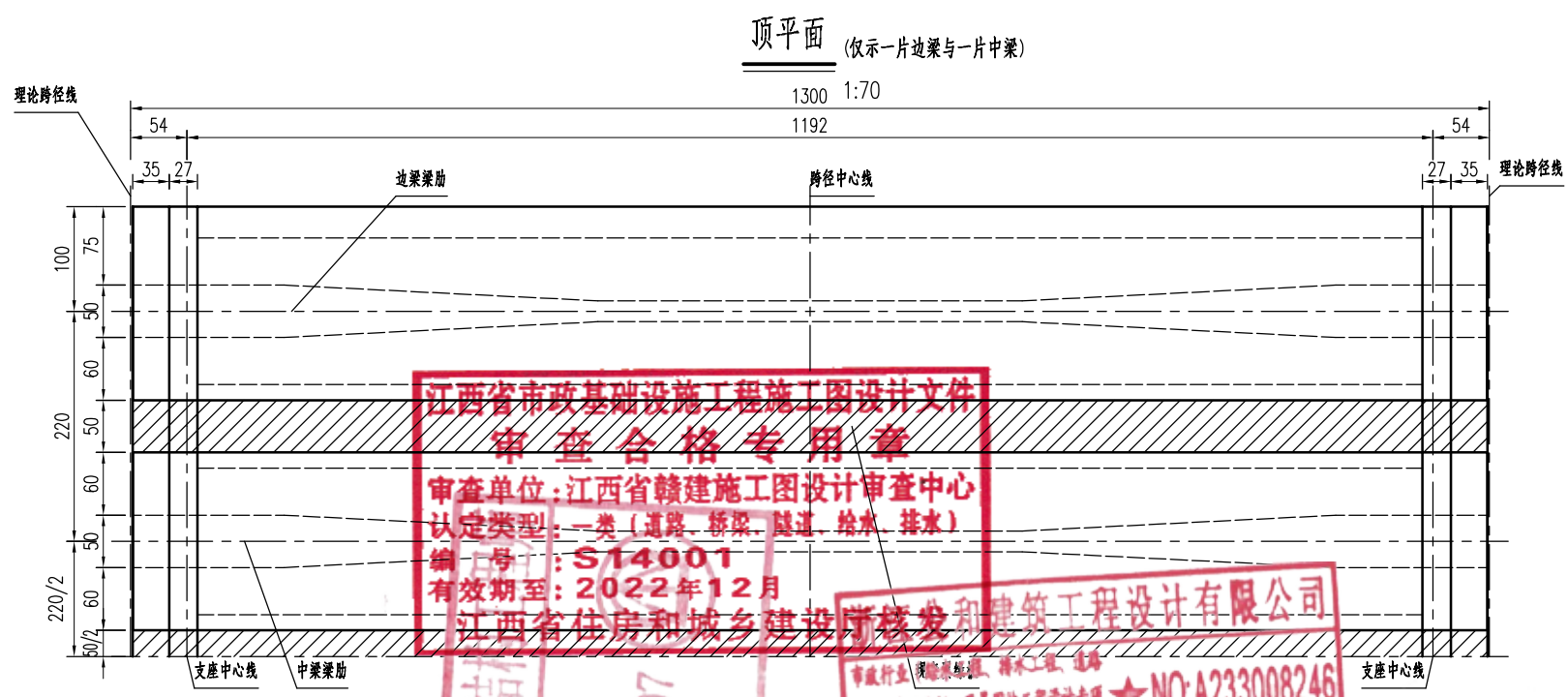
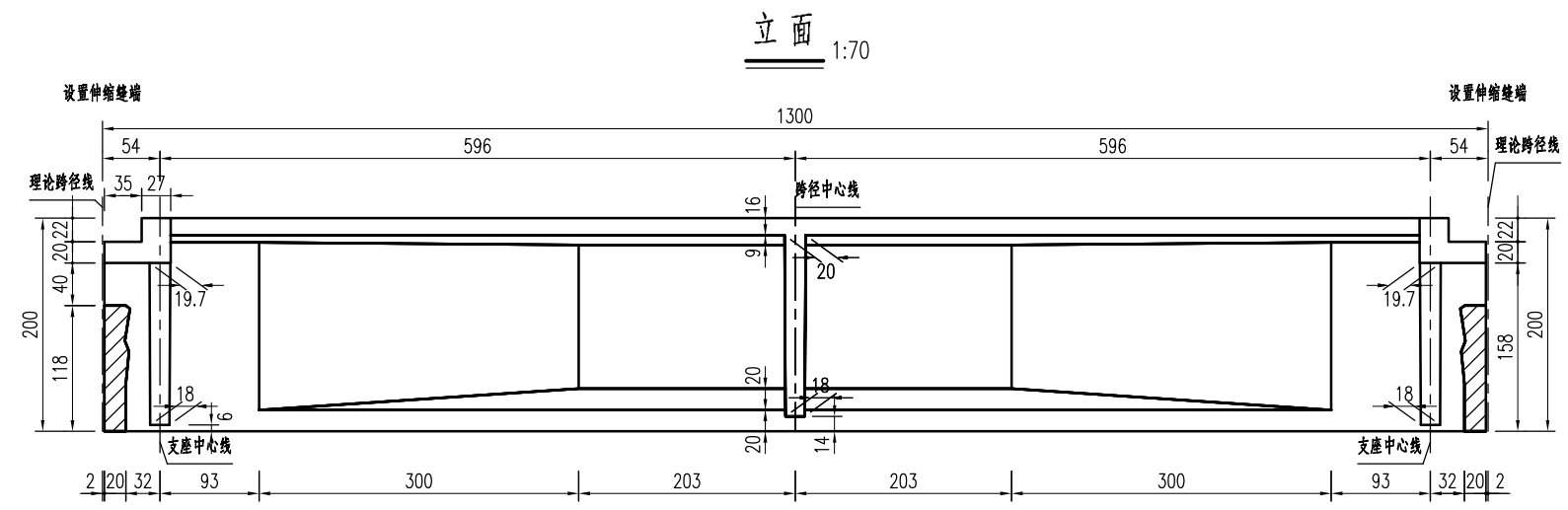
浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级（有效期至2020年12月21日）
 浙江省住房和城乡建设厅监制

钢筋明细表

序号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (m)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
2	12	224.7	22	49.4	0.888
3	12	127.5	10	12.8	0.888
4	12	167.1	51	85.2	0.888
5	12	141.1	12	16.9	0.000
名称及规格				单位	总重
钢筋				kg	199.9

- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外，其余以厘米为单位。
 2. 本图需与伸缩缝预埋钢筋布置图配合使用。施工时注意安装伸缩缝预埋钢筋。
 3. 若加厚段钢筋与横隔板钢筋相干扰时，可适当挪动其位置。
 4. 图中N1、N2钢筋在现浇湿接缝内需焊接起来。
 5. 伸缩缝预留槽回填混凝土C50:0.693m³。
 6. 为方便梁端封锚浇筑施工，允许伸缩缝牛腿部分砼（对应于封锚处）与封锚同时施工，但要求牛腿钢筋不得截断。

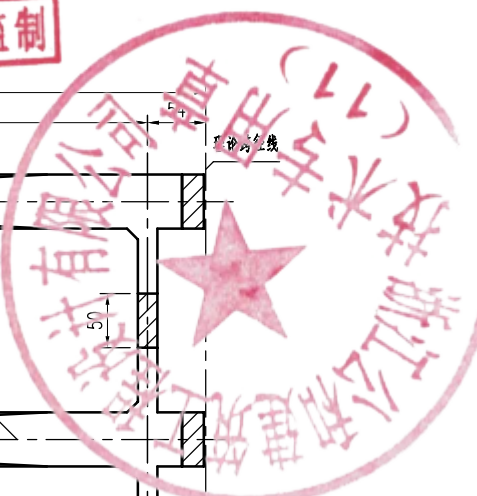
GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级 证书编号：A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	奉新县交通运输局 奉新县文峰步行桥	图名 K0+278 奉新县文峰步行桥翼板加厚钢筋布置图（一）	专业	桥梁工程 工程编号	出图日期	2020.7 图号
	AUTHORIZED FOR ISSUE BY 翁国祥	AUDITING FOR ISSUE BY 翁国祥	PROJECT DIRECTOR 翁国祥	DESIGNED BY 翁国祥	DRAWN BY 翁国祥	工程名称 奉新县文峰步行桥			图名 K0+278 奉新县文峰步行桥翼板加厚钢筋布置图（一）		专业 桥梁工程	



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项(工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项(工程)专业乙级(有效期至2020年12月2日)
 乙级(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制

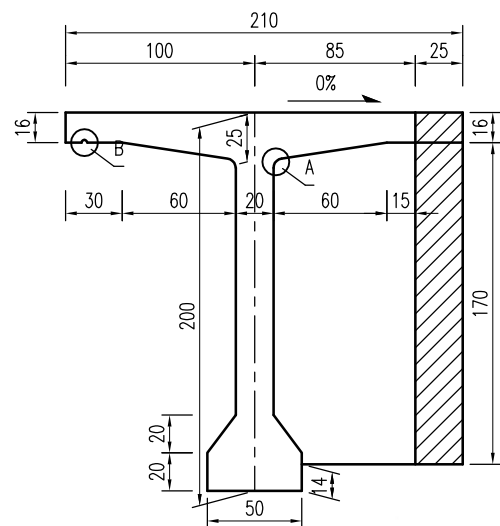
注册一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月



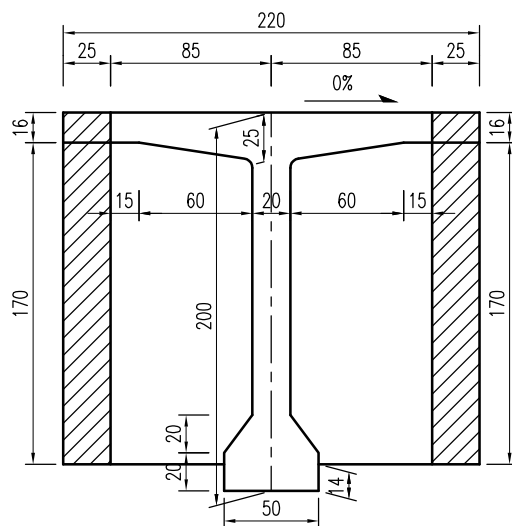
- 注:
1. 本图尺寸以厘米为单位。
 2. 本图为边跨主梁一般构造图, 中跨按本图右半跨对称布置。
 3. 位于曲线上的桥, 通过调整梁长来适应, 各梁长变化值范围在±500mm。

GHAD 浙江公和建筑设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL & ENGINEERING DESIGN CO., LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审定 <small>AUTHORIZED FOR ISSUE BY</small> 俞国祥	审核 <small>AUDITING FOR ISSUE BY</small> 蔡玉龙	项目负责人 <small>PROJECT DIRECTOR</small> 蔡玉龙	设计 <small>DESIGNED BY</small> 周家远	制图 <small>DRAWN BY</small> 周家远	建设单位 奉新县交通运输局	图名 K0+278 奉新县文峰步行桥 13米T梁一般构造图(一)	专业 桥梁工程	工程编号 图号	出图日期 2020.7
	工程名称 奉新县文峰步行桥	图名 K0+278 奉新县文峰步行桥 13米T梁一般构造图(一)	出图日期 2020.7							

边梁跨中 1:40



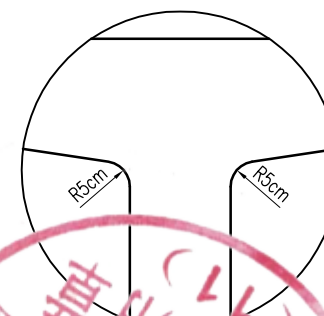
中梁跨中 1:40



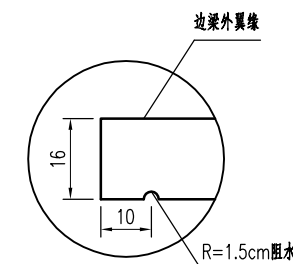
$\alpha=0^\circ$ 一片主梁混凝土数量表

项目	C50混凝土 (m ³)			
	预制		现浇	
位置	T梁	横隔板	翼板	横隔板
边梁	13.5	1	0.5	0.4
中梁	13.1	1.5	1	0.8

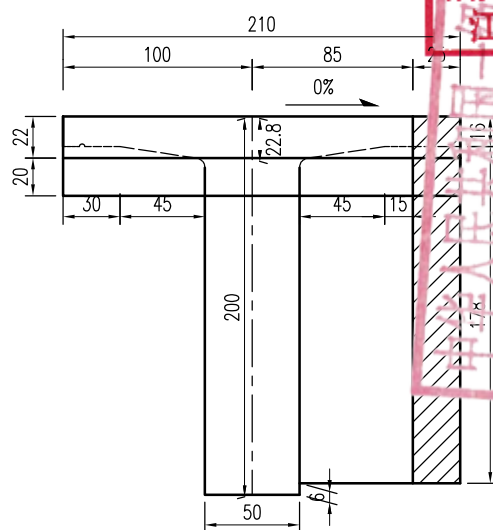
A大样 1:15



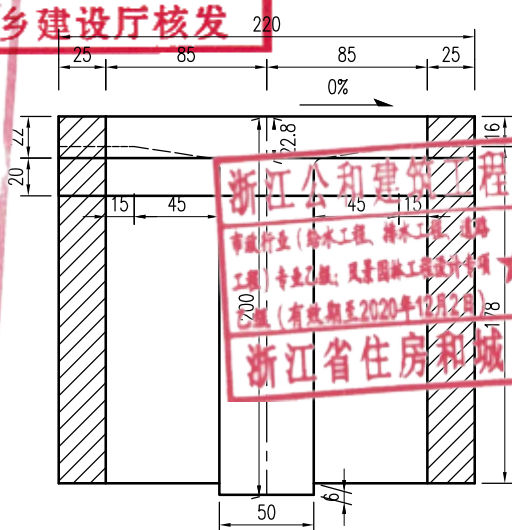
B大样 1:15



边梁设置160型伸缩缝端



中梁设置160型伸缩缝端 1:40



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

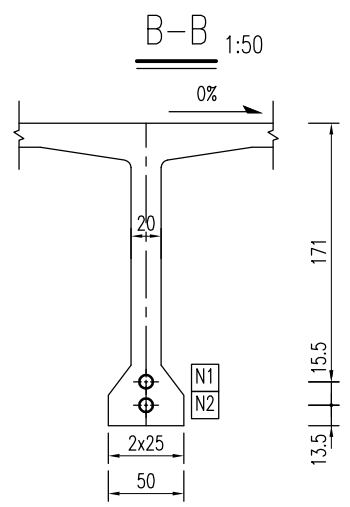
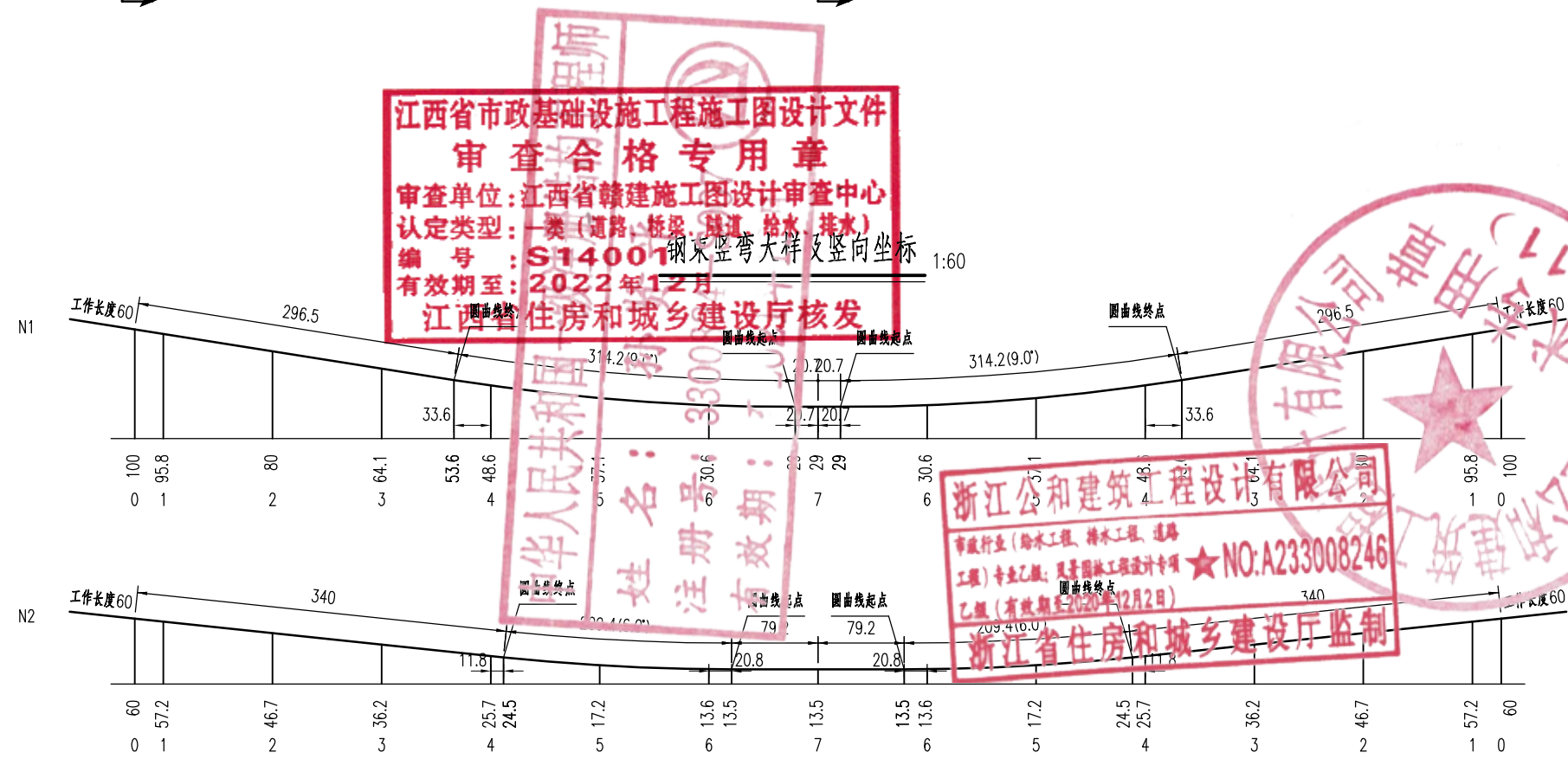
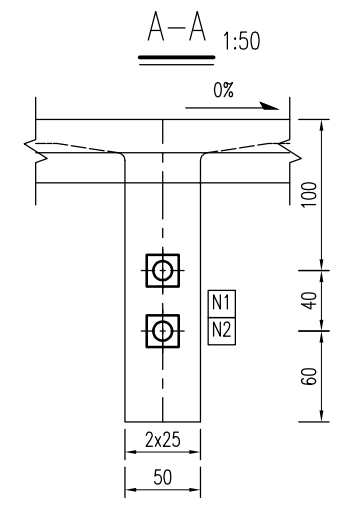
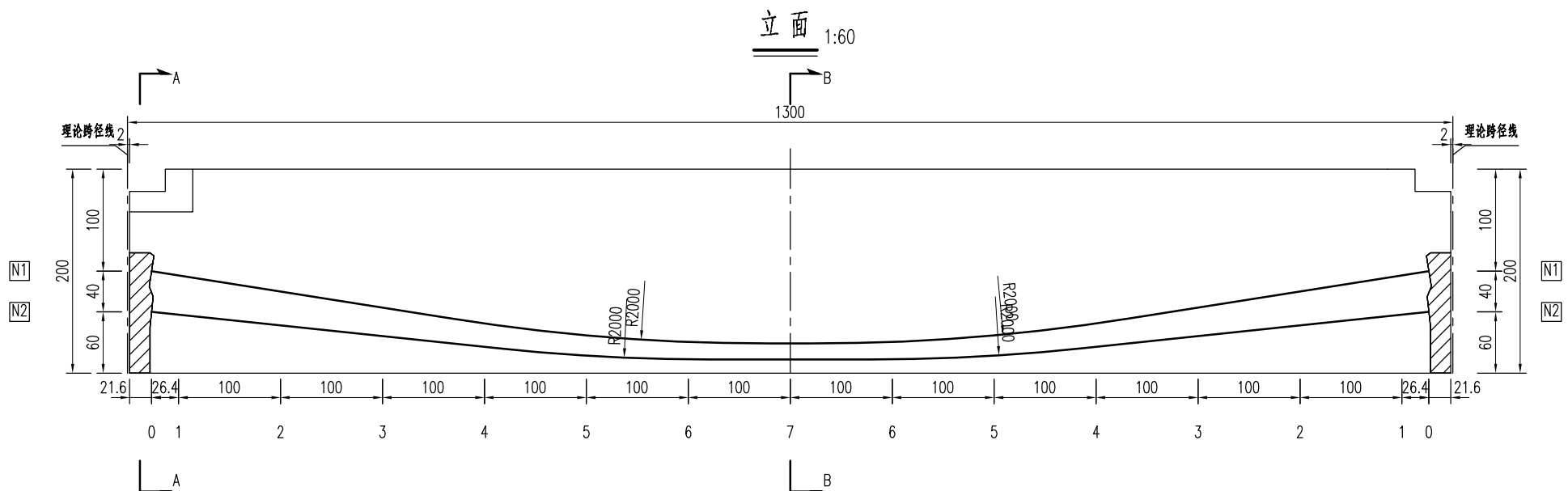
姓名: 孙
 注册号: 33008
 有效期: 7

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级;风景园林工程设计专项
 工程(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制



注:

- 1.本图尺寸以厘米为单位。
- 2.预制边梁时请注意内、外边梁的横坡方向。
- 3.图中阴影部分表示现浇部分。
- 4.图中断面加腋未示。
- 5.边梁外翼缘板沿桥纵向均设阻水槽。



**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

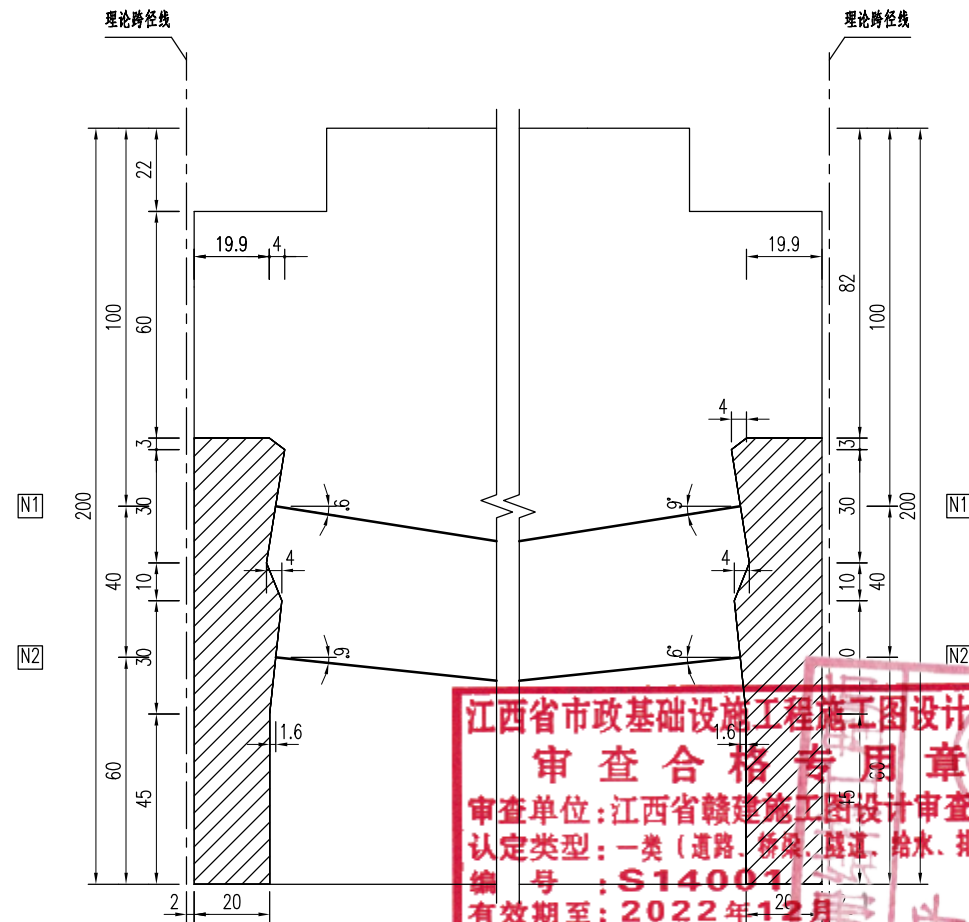
姓名：[Redacted]
 注册号：[Redacted]
 有效期至：[Redacted]

浙江公和建筑设计工程有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级（有效期至2020年12月2日）
 NO: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

注：
1.本图尺寸以厘米为单位。

GHAD 浙江公和建筑设计工程有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级 证书编号：A233008246(乙级)	审 定	审 核	项目 负责人	设 计	制 图	建设 单位	图 名	K0+278 奉新县文峰步行桥 13米T梁预应力钢束布置图(一)	专 业	桥 梁 工 程	出图日期	2020.7
	审 定 痛国祥	审 核 龚晓	项目 负责人 龚晓	设 计 周家远	制 图 周家远	建设 单位 奉新县交通运输局			工程名称 奉新县文峰步行桥		工程编号	

梁端钢束锚固槽口大样 1:20

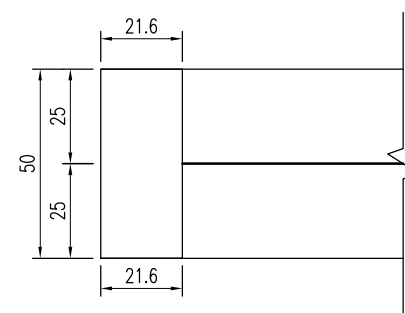


一片预制T梁预应力钢束材料数量及引伸量表

梁位	钢束号	钢绞线					波纹管			锚具		一端伸缩量 (mm)	
		规格	钢束长 (mm)	(束数×股数)	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	规格 (外径-mm)	长度 (m)	总长 (m)	规格		套数
边梁	N1	φ*15.2	13826.8	1x6	83	91.3	182.3	φ90	12.6	25.2	M15-6	2	44.5
	N2	φ*15.2	13772.9	1x6	82.6	91		φ90	12.6		M15-6	2	44.4
中梁	N1	φ*15.2	13826.8	1x6	83	91.3	182.3	φ90	12.6	25.2	M15-6	2	44.5
	N2	φ*15.2	13772.9	1x6	82.6	91		φ90	12.6		M15-6	2	44.4

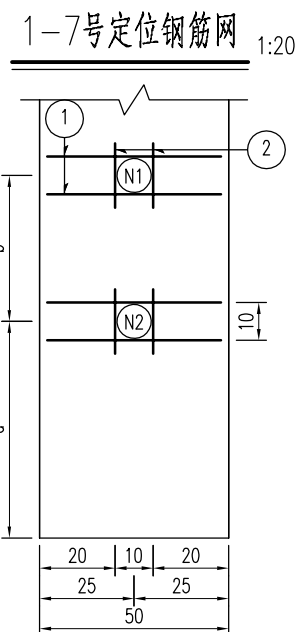
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

梁端钢束平面锚固槽口大样 1:20



浙江公和建筑工程设计有限公司
 姓名: 孙贤平
 注册号: 33008245001
 浙江省住房和城乡建设厅监制

- 注:
1. 本图尺寸以厘米为单位。
 2. 钢束竖向坐标值指钢束至钢束重心的距离。
 3. 预应力钢束均按抗拉强度 $f_{pk}=1860\text{MPa}$ 、张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.75f_{pk}$ 、单股张拉控制力139.5kN。
 4. 顶面混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的85%，且龄期不小于10天后，方可张拉预应力钢束。
 5. 钢束张拉顺序为: N1→N2。
 6. 钢束张拉时两端对称、均匀张拉，采用张拉力和引伸量双控。数量表中所列引伸量值已扣除初始张拉力（设初始张拉力为控制张拉力的10%）后的一端引伸量。
 7. 安装锚垫板时，应保证锚固面与钢束垂直。



一片梁肋定位钢筋材料数量表

网号	钢筋编号	直径(mm)	单根长度(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
1	1	Φ12	46.0	4x4	7.4	6.5
	2	Φ12	17.0	4x4	2.7	2.4
2	1	Φ12	45.7	4x4	7.3	6.5
	2	Φ12	17.0	4x4	2.7	2.4
3	1	Φ12	35.7	4x4	5.7	5.1
	2	Φ12	17.0	4x4	2.7	2.4
4	1	Φ12	17.0	4x4	4.1	3.7
	2	Φ12	25.7	4x4	2.7	2.4
5	1	Φ12	17.0	4x4	2.6	2.3
	2	Φ12	16.0	4x4	2.7	2.4
6	1	Φ12	17.0	4x4	2.7	2.4
	2	Φ12	16.0	4x4	2.7	2.4
7	1	Φ12	17.0	4x4	2.7	2.4
	2	Φ12	17.0	4x4	2.7	2.4
合计(kg):						45.5

尺寸表

网号	层数	间距(mm)
1	b	385.9
	a	572.3
2	b	332.7
	a	467.1
3	b	279.4
	a	362
4	b	229
	a	256.9
5	b	199
	a	171.5
6	b	169.6
	a	136.1
7	b	155
	a	135

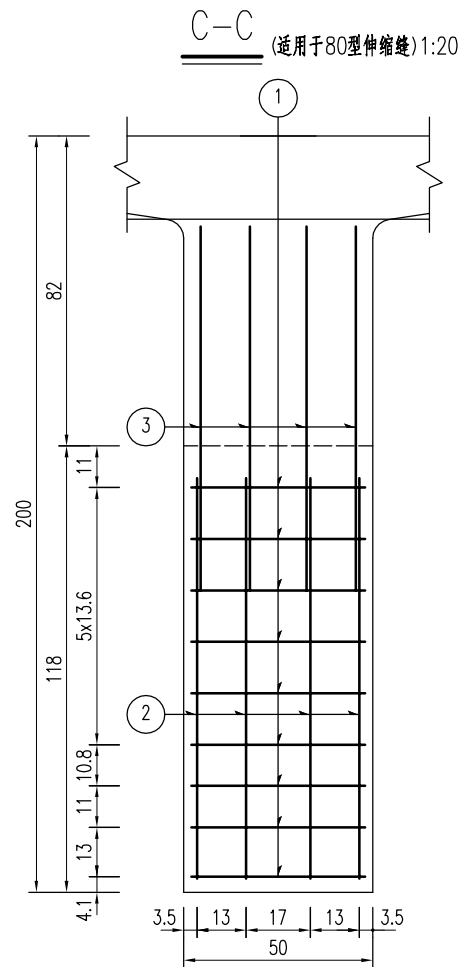
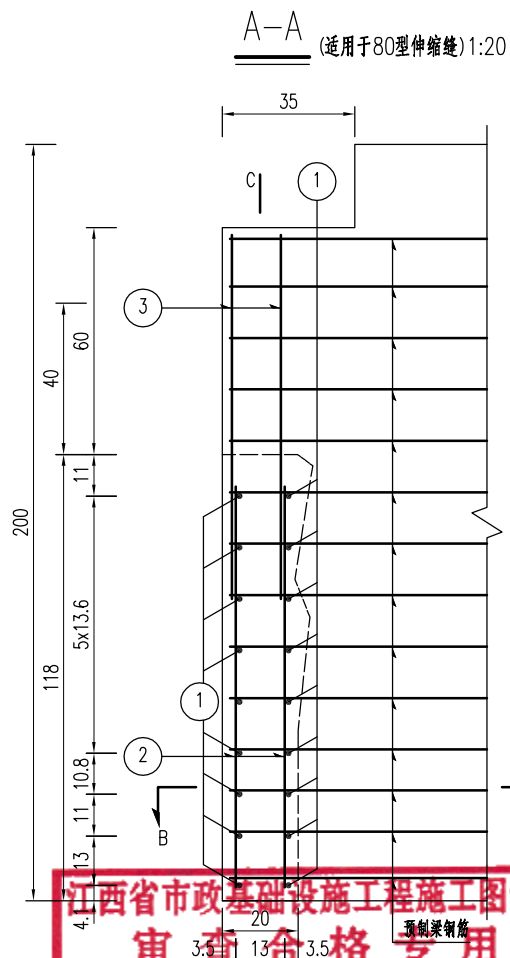
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、排水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 NO: A233008246
 有效期至: 2020年12月2日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

注册一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月

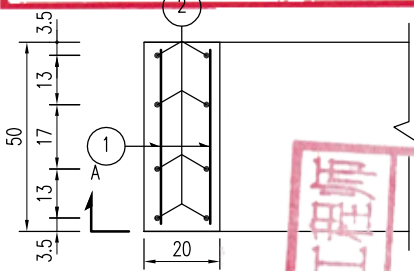
- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外, 其余以厘米为单位。
 2. 本图与梁肋普通钢筋图及预应力钢束布置图配套使用, 定位网编号与预制预应力钢束布置图中一点坐标截面号一致。
 3. 定位钢筋网应与... 筋点焊接锚固, 以保证定位钢筋网位置正确。
 4. 本图按照边梁波纹管外径绘制, 其他各梁可根据实际波纹管外径进行调整。
 5. 图中仅示出间距为100cm的定位钢筋大样, 施工时钢束定位钢筋直线段按照100cm设置, 曲线段按50cm设置, 数量已计入表中。

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审核: 孙贤平 审核日期: 2021.12.1	项目负责人: 孙贤平 设计: 孙贤平 制图: 孙贤平	建设单位: 奉新县交通运输局 工程名称: 奉新县文峰步行桥	图名: K0+278 奉新县文峰步行桥 13米T梁预应力钢束定位钢筋布置图	专业: 桥梁工程 工程编号:	出图日期: 2020.7 图号:
	审核: 孙贤平 审核日期: 2021.12.1	项目负责人: 孙贤平 设计: 孙贤平 制图: 孙贤平	建设单位: 奉新县交通运输局 工程名称: 奉新县文峰步行桥	图名: K0+278 奉新县文峰步行桥 13米T梁预应力钢束定位钢筋布置图	专业: 桥梁工程 工程编号:	出图日期: 2020.7 图号:



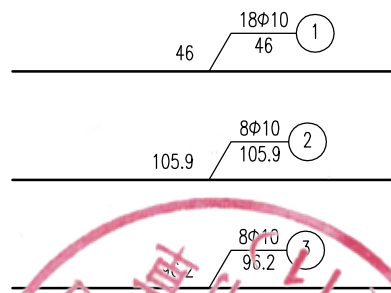
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日) NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制



一片梁梁端封锚钢筋材料数量表(一端)

伸缩缝规格	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	单根重量 (kg/m)	总重 (kg)	
80型	1	φ10	46.0	18	0.617	5.1	
	2	φ10	105.9	8	0.617	5.2	
	3	φ10	96.2	8	0.617	4.7	
名称及规格				单位	总量	合计	
钢筋				φ10	kg	15.1	15.1

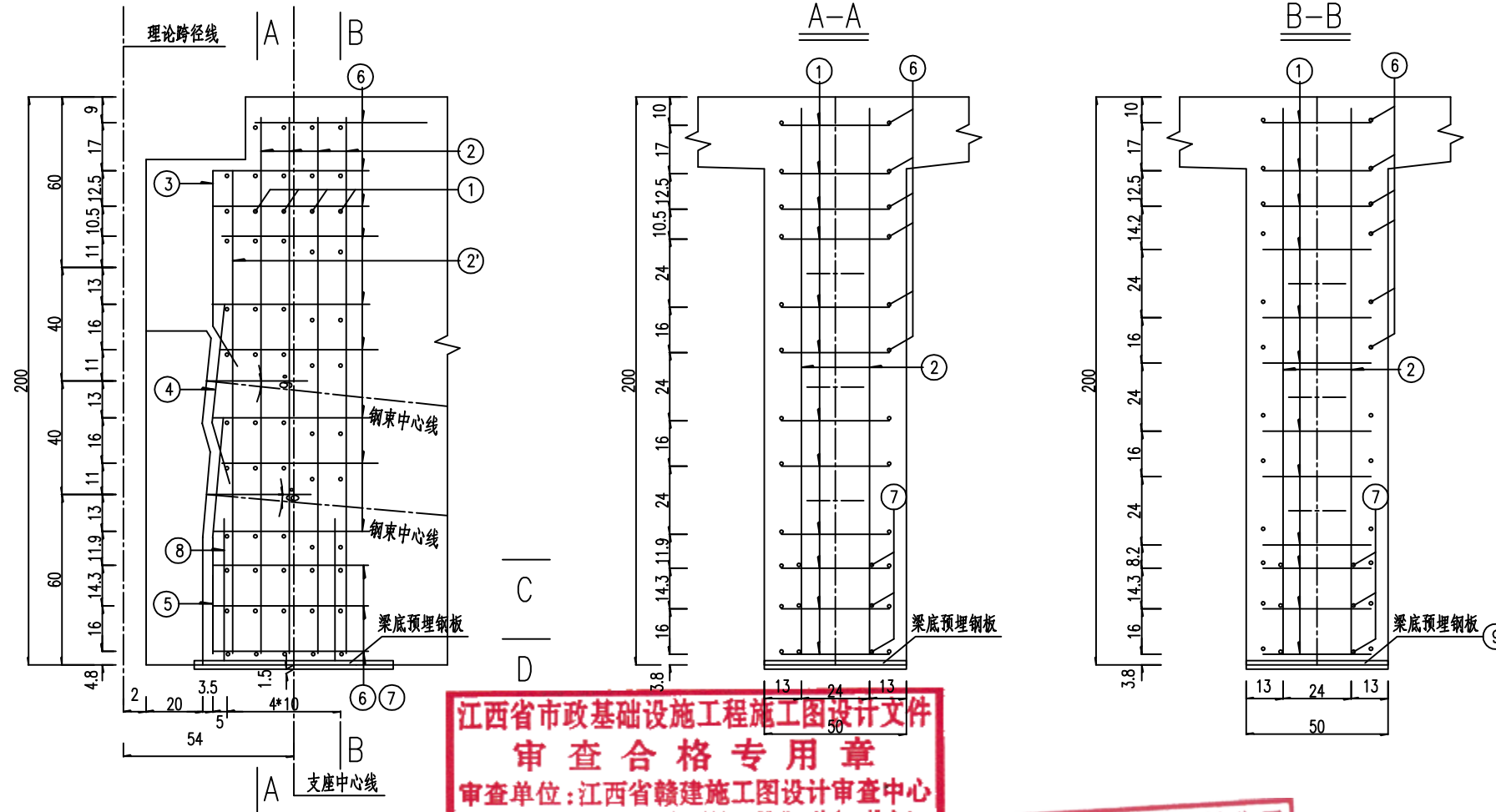


浙江公和建筑工程设计有限公司
 技术专用章

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余以厘米为单位。
2. 本图所示钢筋若与预应力管道干扰时,可适当挪动图中钢筋。
3. 预制T梁时注意设置梁底预埋钢板,施工时注意N3预埋。
4. 本图适用于斜度。
5. 本图适用于80型伸缩缝端封锚。

伸缩缝端梁端构造

一片梁一个梁端材料数量表



编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)
1	Φ12	46	59	27.14	24.1	41.1
2	Φ12	196	8	15.68	13.9	
2'	Φ12	174	2	3.48	3.1	
3	Φ10	89	4	3.56	2.20	19.5
4	Φ10	70	4	2.80	1.8	
5	Φ10	90	4	3.60	2.2	
6	Φ10	153	12	18.36	11.3	
7	Φ10	55	6	3.30	2.0	

注:

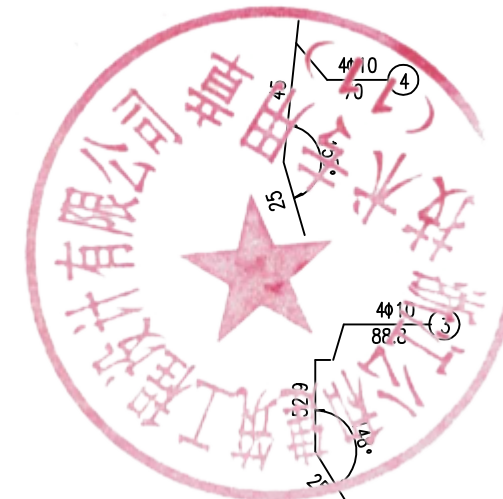
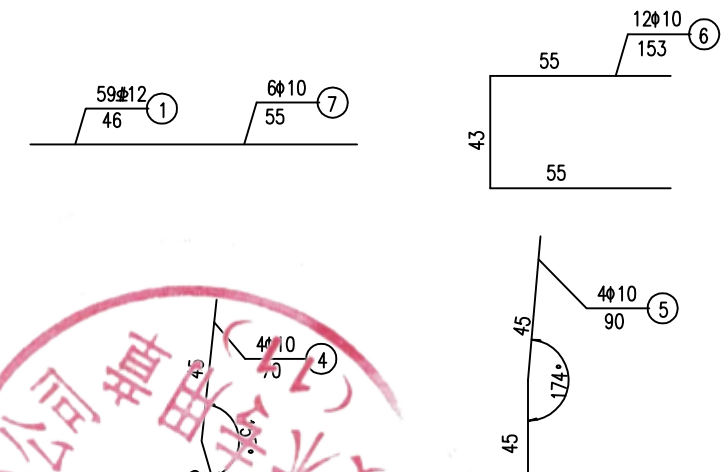
- 1、本图尺寸除钢板以毫米计外其余均以厘米计。
- 2、本图所示钢筋若与预应力管道干扰时,可适当移动本图钢筋。
- 3、本图适用于伸缩缝端锚下。
- 4、梁底预埋钢板及N8钢筋数量见《支座构造图》。

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章

审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
梁底预埋钢板布置

浙江省住房和城乡建设厅监制
★NO:A233008246
乙级(有效期至2020年12月2日)

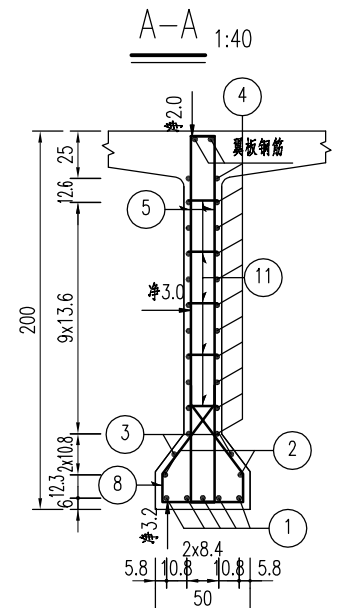
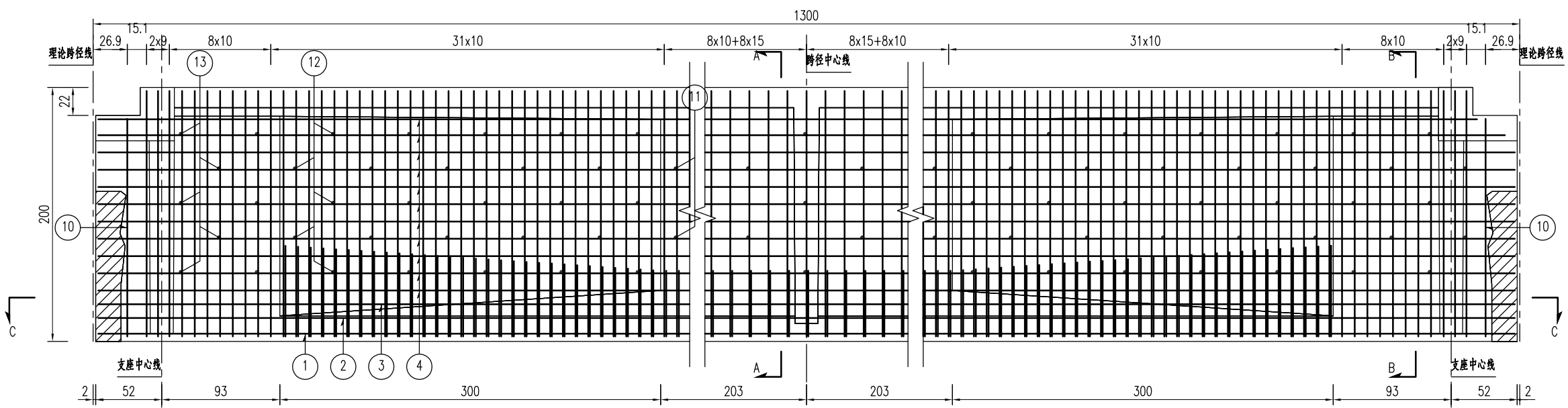


注册一级注册结构工程师
孙贵平
33008246 S007
2021年11月

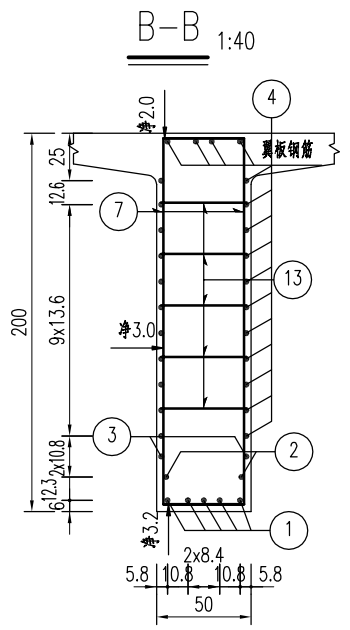
GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司
ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL & ENGINEERING DESIGN CO., LTD
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)

审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	奉新县交通运输局	图名	K0+278 奉新县文峰步行桥	专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
陈国祥	蔡晓	蔡晓	周家进	周家进	工程名称	奉新县文峰步行桥	工程编号	13米T梁伸缩缝梁端锚下钢筋构造图	工程编号		图号	

立面 1:40



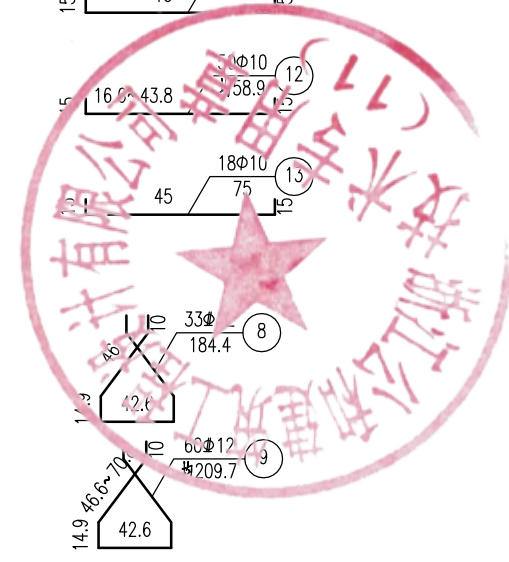
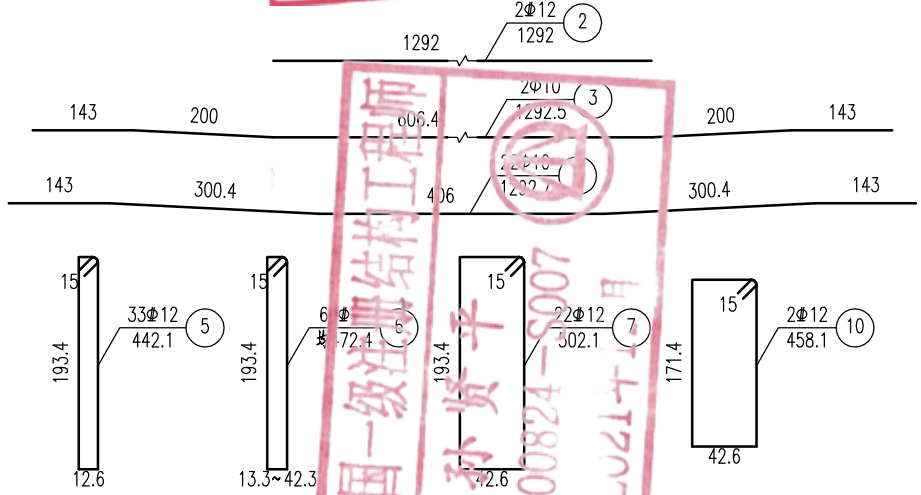
C-C 1:40



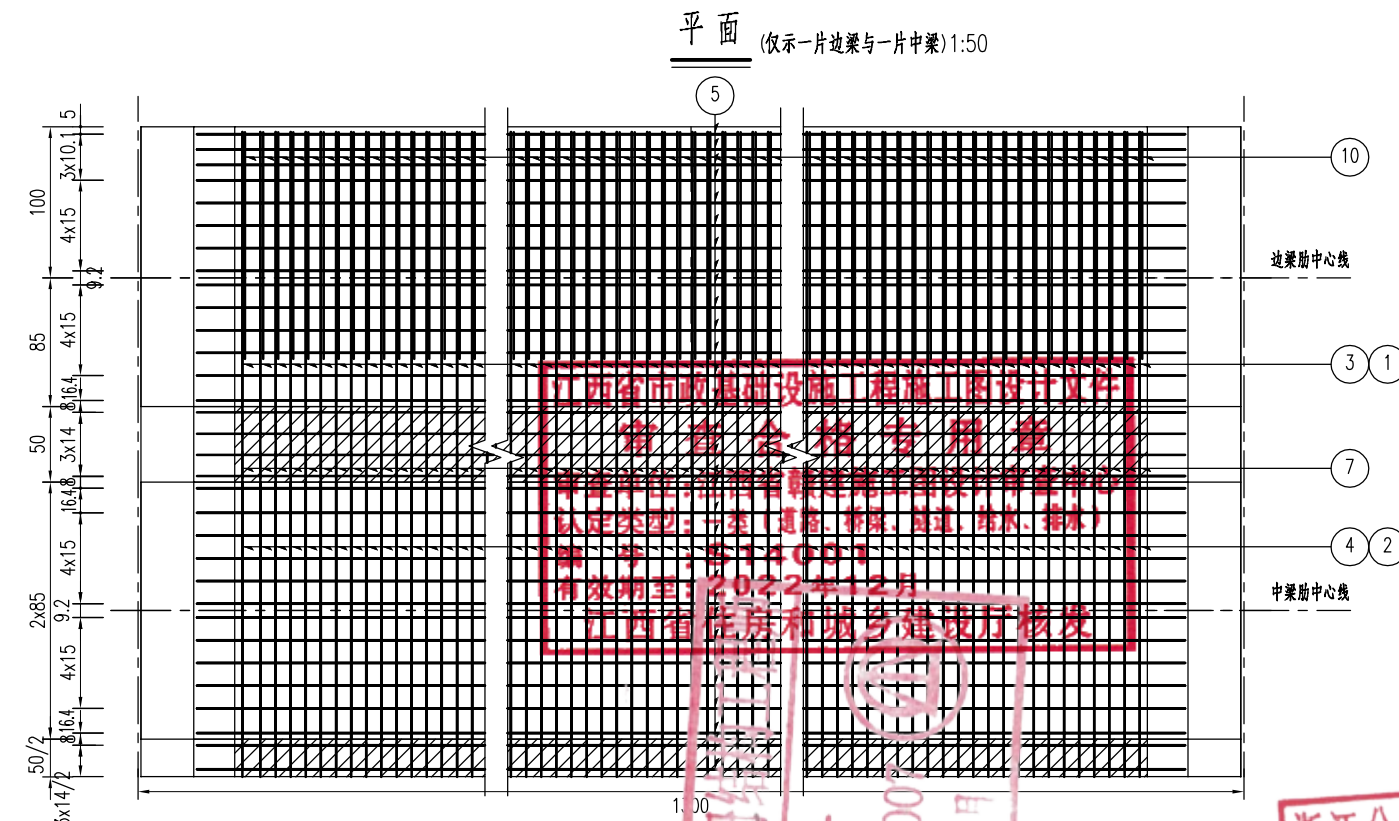
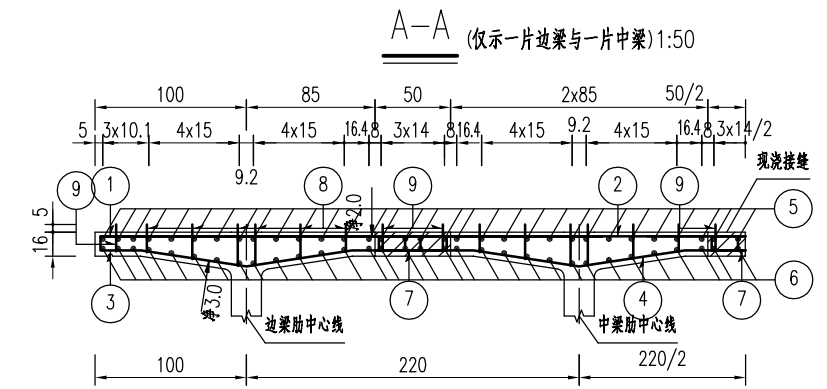
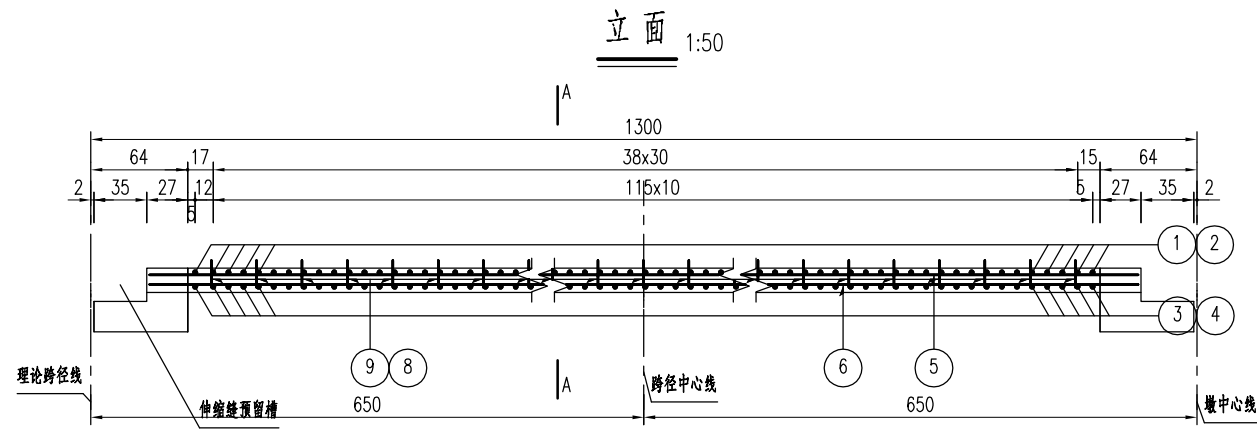
一片T梁梁肋钢筋材料数量表

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	Φ25	1292.0	5	64.6	3.850	248.7
2	Φ12	1292.0	2	25.8	0.888	22.9
3	Φ10	1292.5	2	25.8	0.617	15.9
4	Φ10	1292.7	22	284.4	0.617	175.5
5	Φ12	442.1	33	145.9	0.888	129.5
6	Φ12	均472.4	60	283.5	0.888	251.7
7	Φ12	502.1	22	110.5	0.888	98.1
8	Φ12	184.4	33	60.9	0.888	54.0
9	Φ12	均209.7	60	125.8	0.888	111.8
10	Φ12	458.1	2	9.2	0.888	8.1
11	Φ10	45.0	28	12.6	0.617	7.8
12	Φ10	均58.9	50	29.5	0.617	18.2
13	Φ10	75.0	18	13.5	0.617	8.3
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋				Φ10	225.7	1150.6
				Φ12	676.2	
				Φ25	248.7	

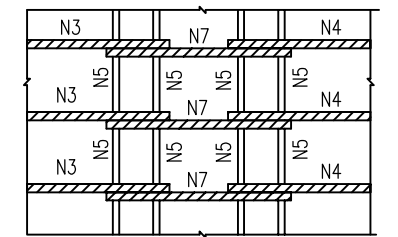
江西省市政基础设施工程竣工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 浙江省住房和城乡建设厅核发
 工程名称：奉新县文峰步行桥
 工程编号：A233008246
 乙级（有效期至2020年12月2日）
 浙江省住房和城乡建设厅监制



- 注：
- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米外，其余以厘米为单位。
 - 2.梁肋钢筋若与钢束位置相干扰时，可适当移动梁肋钢筋。
 - 3.箍筋N6、N9采用长度过渡布置，预制时注意下料长度。



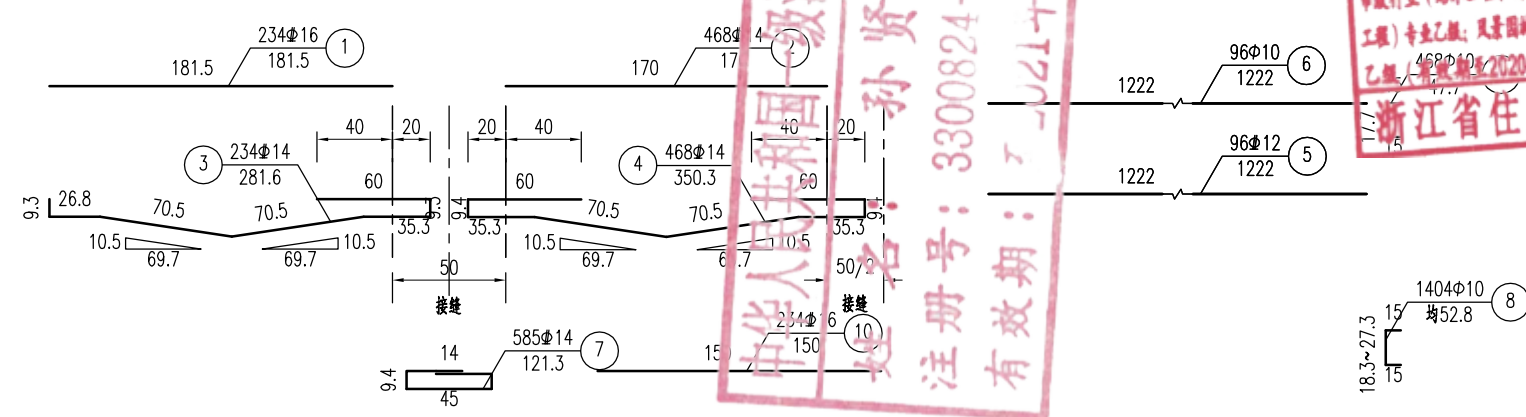
湿接缝处钢筋大样



一孔T梁翼板钢筋材料数量表

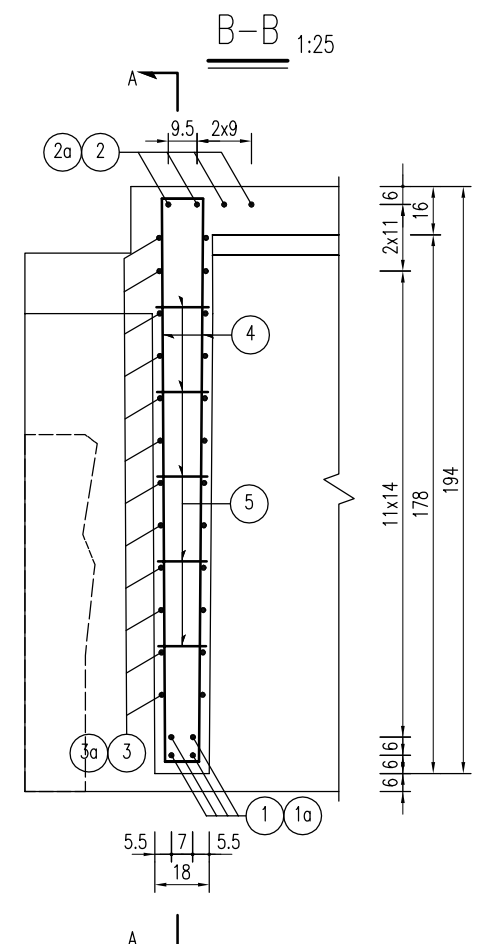
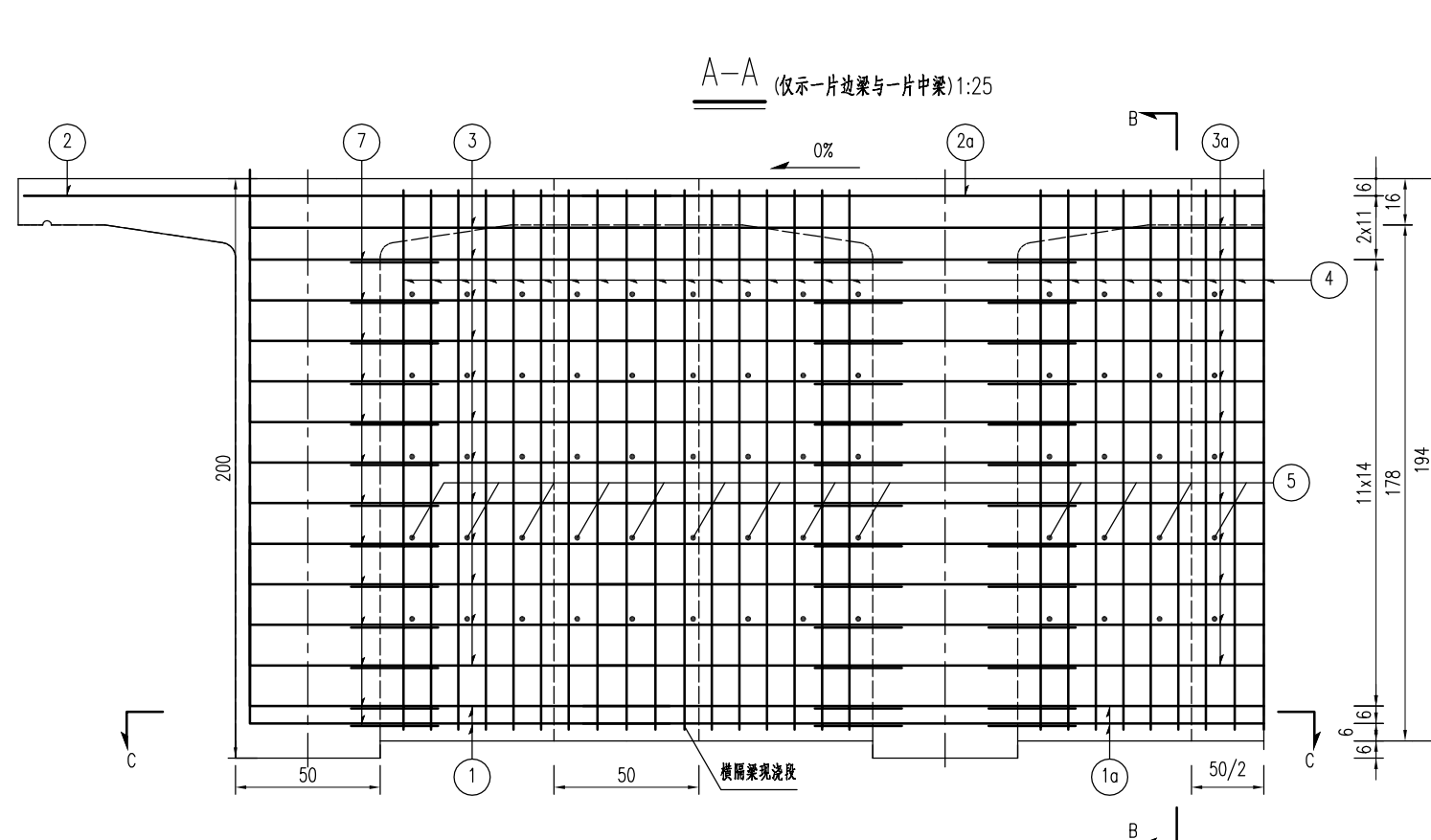
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	
1	Φ16	181.5	234	424.7	1.580	671.1	
2	Φ14	170.0	468	795.6	1.210	962.7	
3	Φ14	281.6	234	659.0	1.210	797.3	
4	Φ14	350.3	468	1639.5	1.210	1983.8	
5	Φ12	1222.0	96	1173.1	0.888	1041.7	
6	Φ10	1222.0	96	1173.1	0.617	723.8	
7	Φ14	21.3	585	709.5	1.210	858.5	
8	Φ10	均52.8	1404	740.8	0.617	457.1	
9	Φ10	77.7	65	203.1	0.617	137.6	
10	Φ10	1404	234	351.0	1.580	554.6	
					单位	总重	合计
					kg	1318.5	188.1
					kg	1041.7	
					kg	4602.3	
					kg	1215.6	
现浇混凝土				C50	m	5.2	

注：
 1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米外，其余以厘米为单位。
 2. 本图平面仅仅示意出1片边梁和1片中梁。
 3. N10为边梁外翼缘加强钢筋，紧靠N1布置。



江西省市政工程设计研究院
 资质合格
 注册工程师
 注册号：3300824-S00
 有效期至：2020年12月2日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 资质证书编号：A233008246
 有效期至：2020年12月2日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

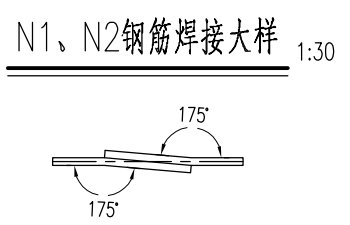
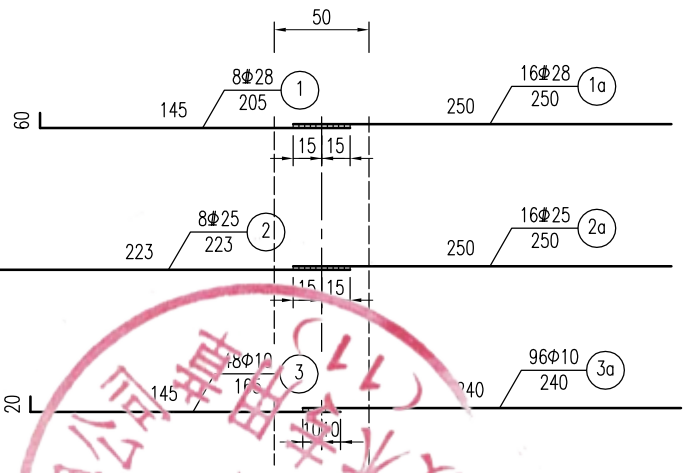


一道端横梁钢筋材料数量表

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	Φ28	205.0	8	16.4	4.830	79.2
1a	Φ28	250.0	16	40.0	4.830	193.2
2	Φ25	223.0	8	17.8	3.850	68.7
2a	Φ25	250.0	16	40.0	3.850	154.0
3	Φ10	165.0	48	79.2	0.617	48.9
3a	Φ10	240.0	96	230.4	0.617	142.2
4	Φ10	421.9	85	358.6	0.617	221.3
5	Φ10	均46.5	224	104.0	0.617	64.2
6	Φ10	190.0	20	38.0	0.617	23.4
7	Φ10	50.0	130	65.0	0.617	40.1
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋		Φ10		kg	540	1035.1
		Φ25			222.7	
		Φ28			272.4	
现浇混凝土		C50	m ³	0.8		

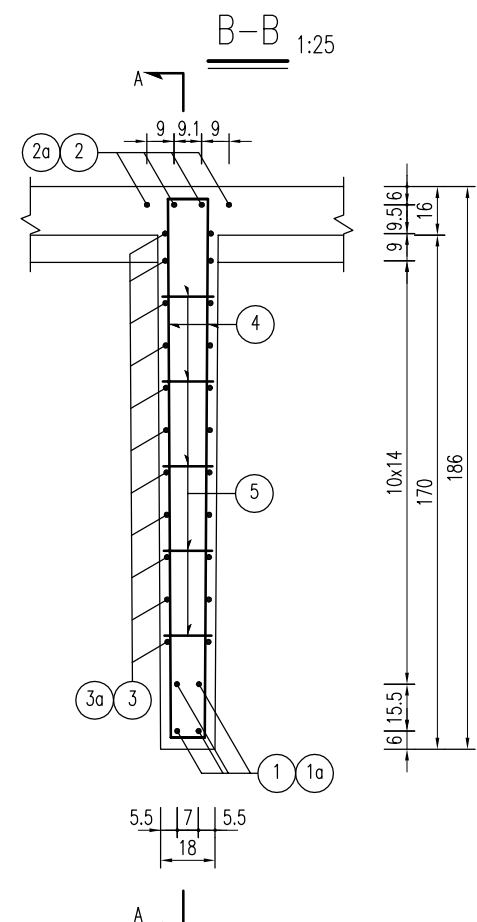
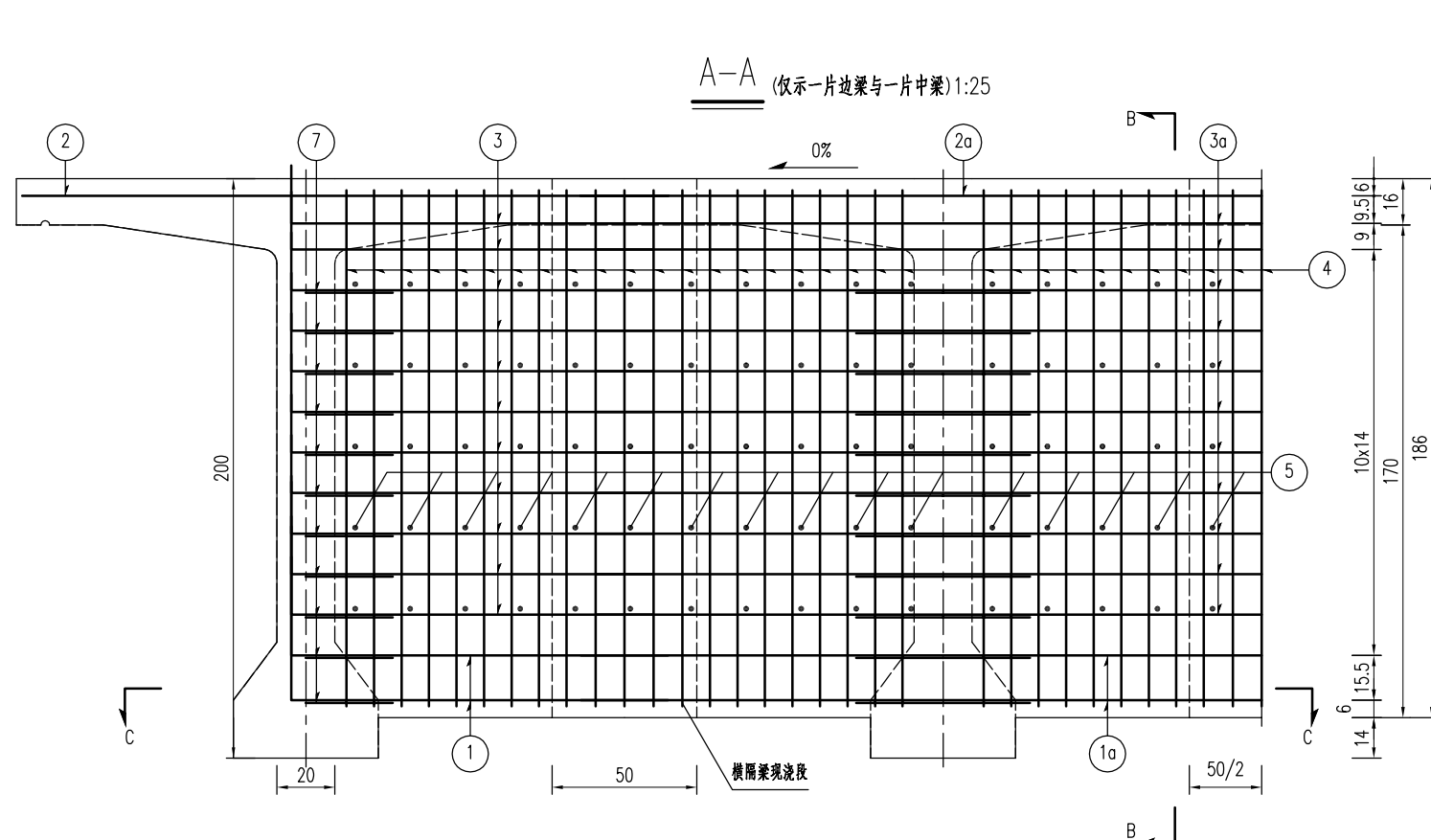
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省建筑设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 ★NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制



- 注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计, 其余均以厘米计。
 2. 横梁中的N1与N1a、N2与N2a钢筋在现浇段内需采用单面焊接, 其焊缝长度不得小于10d, N3与N3a钢筋间需采用单面焊接, 其焊缝长度不得小于10d。
 3. 若预应力钢束或梁肋钢筋与横梁钢筋相干扰时, 可适当挪动横梁钢筋。
 4. N6、N7钢筋为横梁加腋钢筋, A-A断面未示N6钢筋。
 5. 端横梁为单侧水平倒角, 该处加腋钢筋无水平倒角处取消。
 6. 本图适用于端横梁。

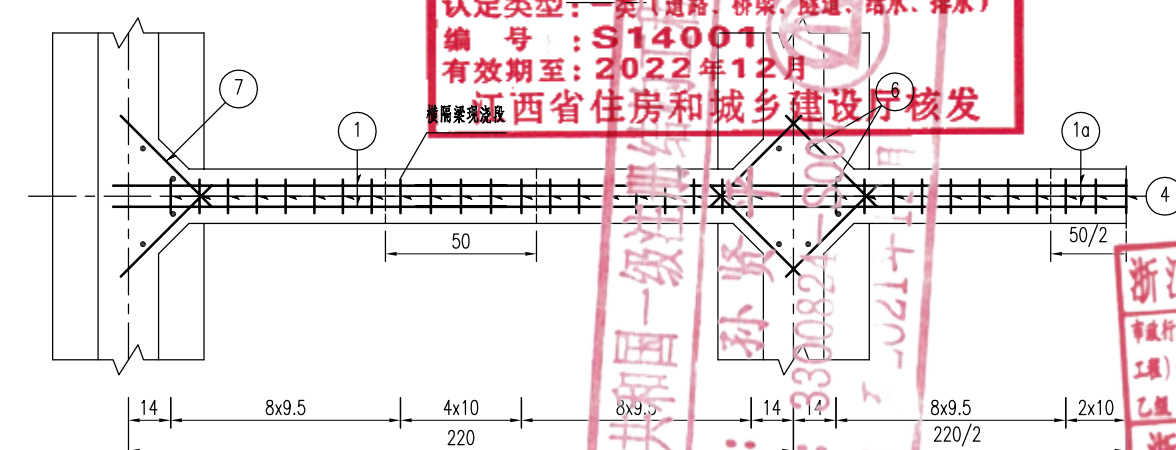
GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	图名	K0+278 奉新县文峰步行桥 13米T梁端横梁钢筋构造图	专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
	设计	工程名称	制	建	工程名称			工程编号		图号	



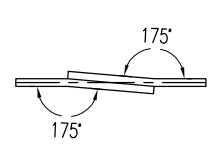
一道中横隔梁钢筋材料数量表

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	Φ28	190.0	8	15.2	4.830	73.4
1a	Φ28	250.0	16	40.0	4.830	193.2
2	Φ25	223.0	8	17.8	3.850	68.7
2a	Φ25	250.0	16	40.0	3.850	154.0
3	Φ10	150.0	44	66.0	0.617	40.7
3a	Φ10	240.0	88	211.2	0.617	130.3
4	Φ10	405.5	105	425.8	0.617	262.7
5	Φ10	均46.3	274	126.8	0.617	78.2
6	Φ10	182.0	40	72.8	0.617	44.9
7	Φ10	50.0	220	110.0	0.617	67.9
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋	Φ10		kg	624.7	1114	
	Φ25			222.7		
	Φ28			266.6		
现浇混凝土		C50	m ³	0.8		

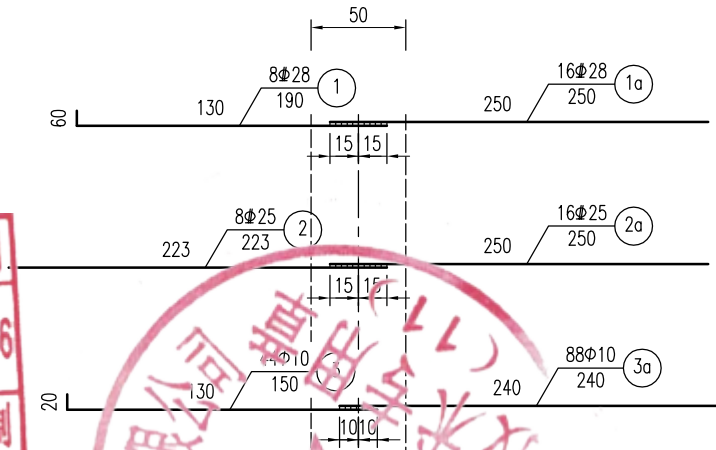
浙江省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 浙江省建筑设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 浙江省住房和城乡建设厅核发



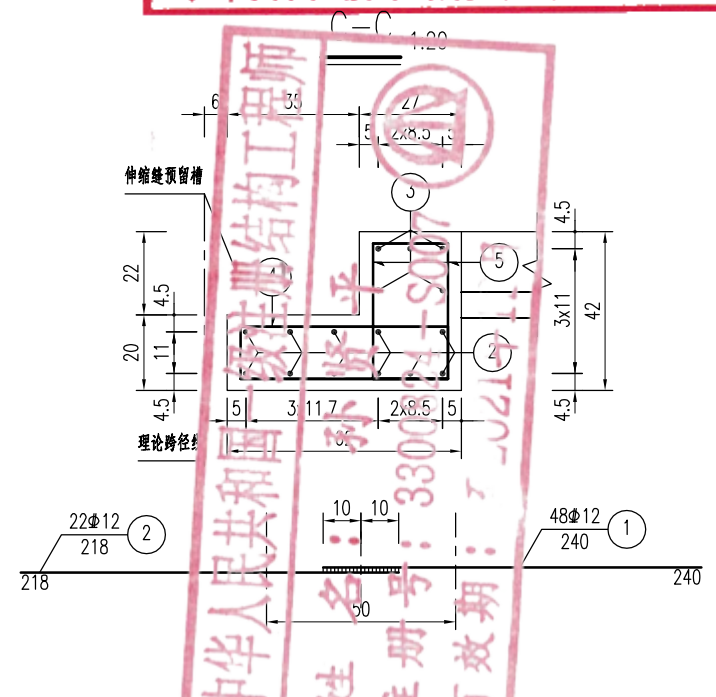
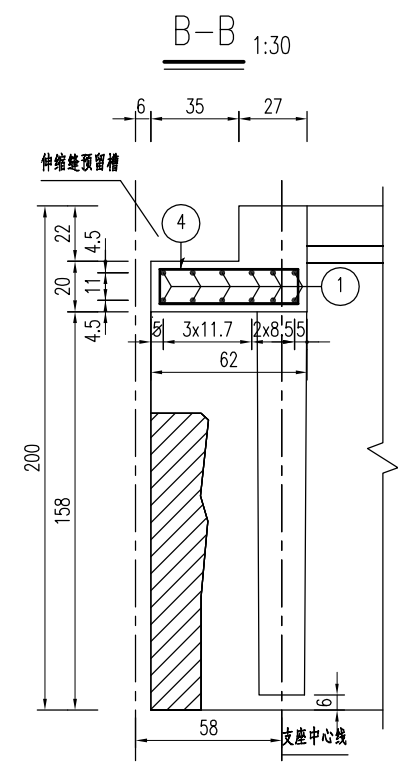
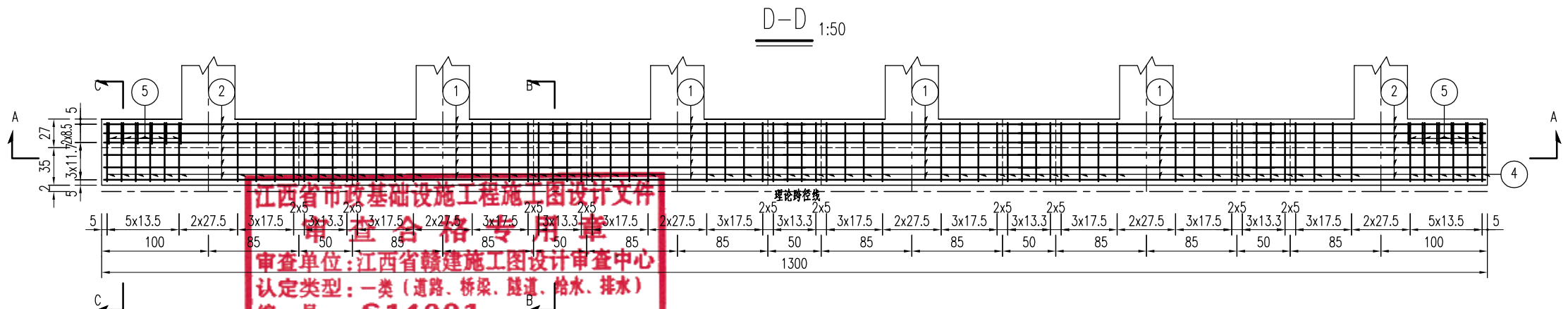
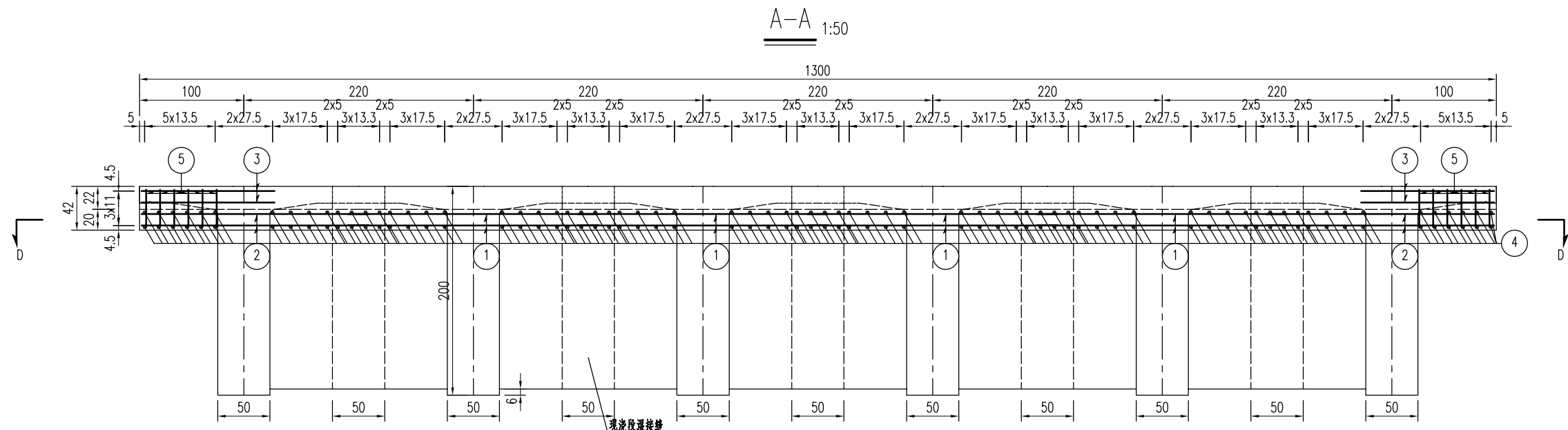
N1、N2钢筋焊接大样 1:30



浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级: 风景园林工程设计专项
 乙级(有效期至2020年12月2日) ★NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制



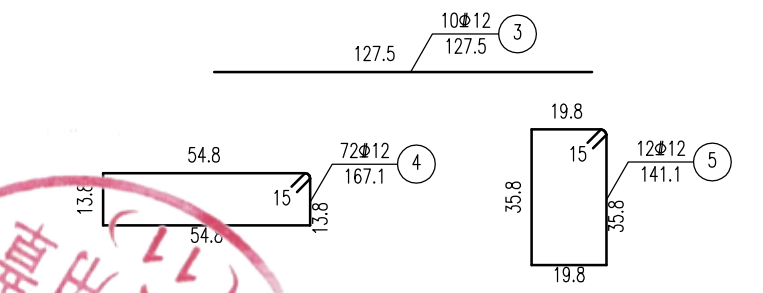
- 注:
- 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
 - 2.横隔梁中的N1与N1a、N2与N2a钢筋间在现浇段内需采用单面焊接,其焊缝长度不得小于10d,N3与N3a钢筋间需采用单面焊接,其焊缝长度不得小于10d。
 - 3.若预应力钢束或梁肋钢筋与横隔梁钢筋相干扰时,可适当挪动横隔梁钢筋。
 - 4.N6、N7钢筋为横隔梁加腋钢筋,A-A断面未示N6钢筋。
 - 5.本图适用于中横隔梁。



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

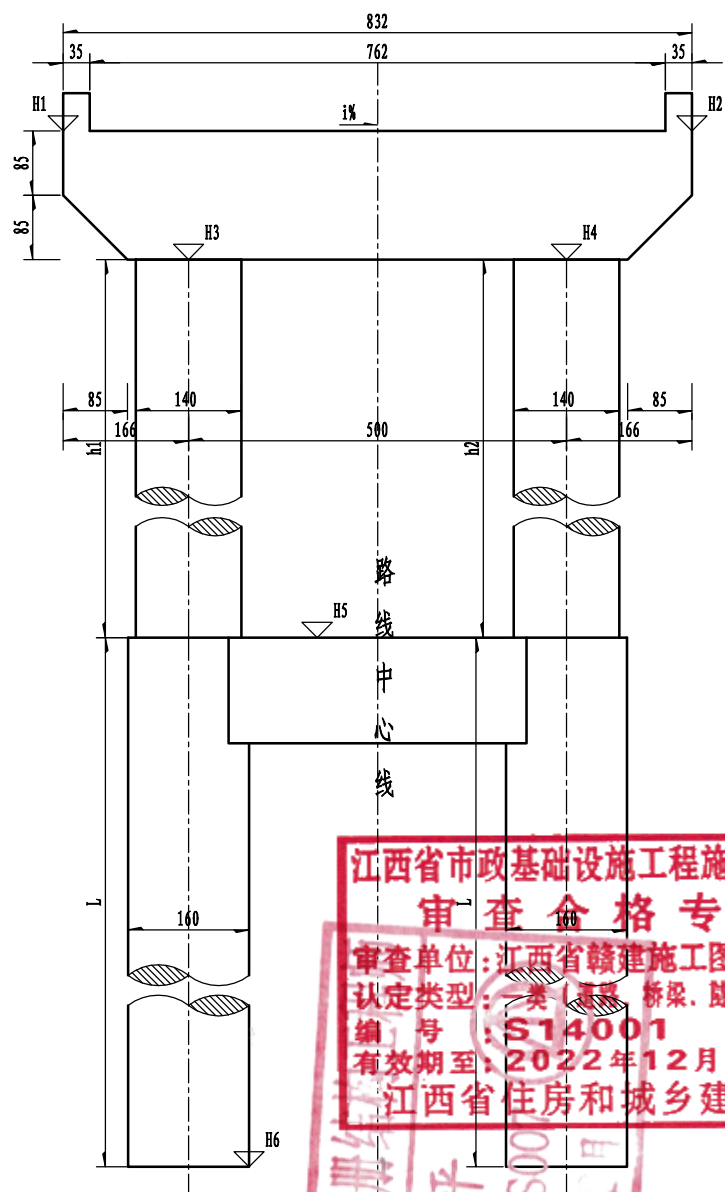
浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级
 证书编号：A233008246
 乙级资质证书有效期至2020年12月2日

钢筋编号	规格	长度 (mm)	数量	重量 (kg)	单位	总重 (kg)
1	Φ12	278.0	40	115.2	0.888	102.3
2	Φ12	218.0	22	48.0	0.888	42.6
3	Φ12	127.5	10	12.8	0.888	11.3
4	Φ12	167.1	72	120.3	0.888	105.9
5	Φ12	141.1	12	16.9	0.888	15.0
名称及规格				单位	总重	合计
钢筋				Φ12	kg	278.1
						278.1

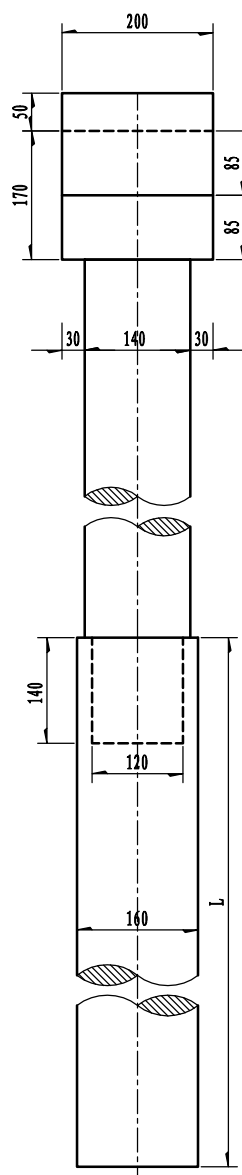


- 注：
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米外，其余以厘米为单位。
 - 本图需与伸缩缝预埋钢筋布置图配合使用。施工时注意安装伸缩缝预埋钢筋。
 - 加厚段钢筋与横隔板钢筋相干扰时，可适当挪动其位置。
 - 图中N1、N2钢筋在现浇湿接缝内需焊接起来。
 - 伸缩缝预留槽回填混凝土C50:1.001m³。
 - 为方便梁端封锚浇筑施工，允许伸缩缝牛腿部分砼（对应于封锚砼处）与封锚砼同时施工，但要求牛腿钢筋不得截断。

立面



侧面



桥墩各部参数表

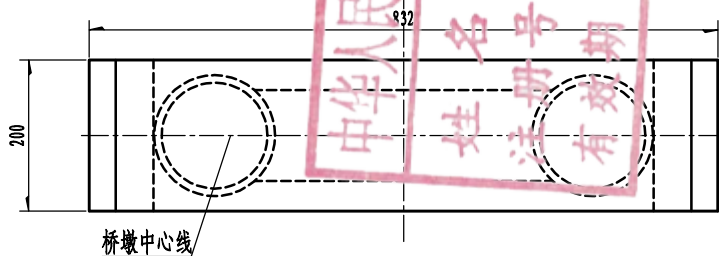
桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	L (cm)	i (%)
①	44.812	44.812	43.112	43.112	41.112	12.112	200	200	200	2900	0.00
②	44.821	44.821	43.121	43.121	40.721	11.721	240	240	240	2900	0.00
③	44.821	44.821	43.121	43.121	40.321	11.321	280	280	280	2900	0.00
⑥	44.821	44.821	43.121	43.121	36.321	12.321	680	680	680	2400	0.00
⑦	44.821	44.821	43.121	43.121	36.321	16.321	680	680	680	2000	0.00
⑩	44.815	44.815	43.115	43.115	36.315	18.315	680	680	680	1800	0.00
⑪	44.815	44.815	43.115	43.115	36.315	18.315	680	680	680	1800	0.00
⑭	44.815	44.815	43.115	43.115	36.315	18.315	680	680	680	1800	0.00
⑮	44.815	44.815	43.115	43.115	36.315	18.315	680	680	680	1800	0.00
⑯	44.812	44.812	43.112	43.112	37.212	19.212	590	590	590	1800	0.00

桥墩工程数量表

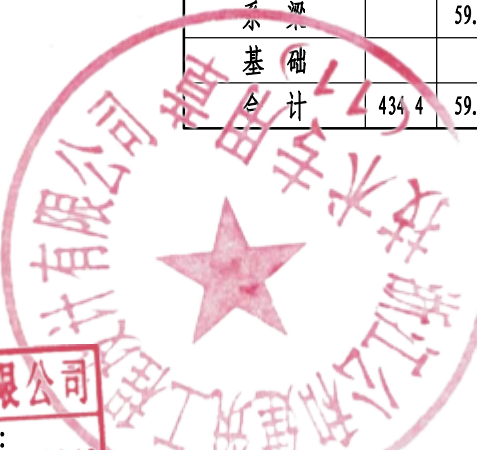
材料	混凝土(m³)		
	C35	C30	C30水下
下部结构			
盖梁	268.4		
墩身	165.9		
系梁		59.9	
基础			888.7
合计	434.4	59.9	888.7

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

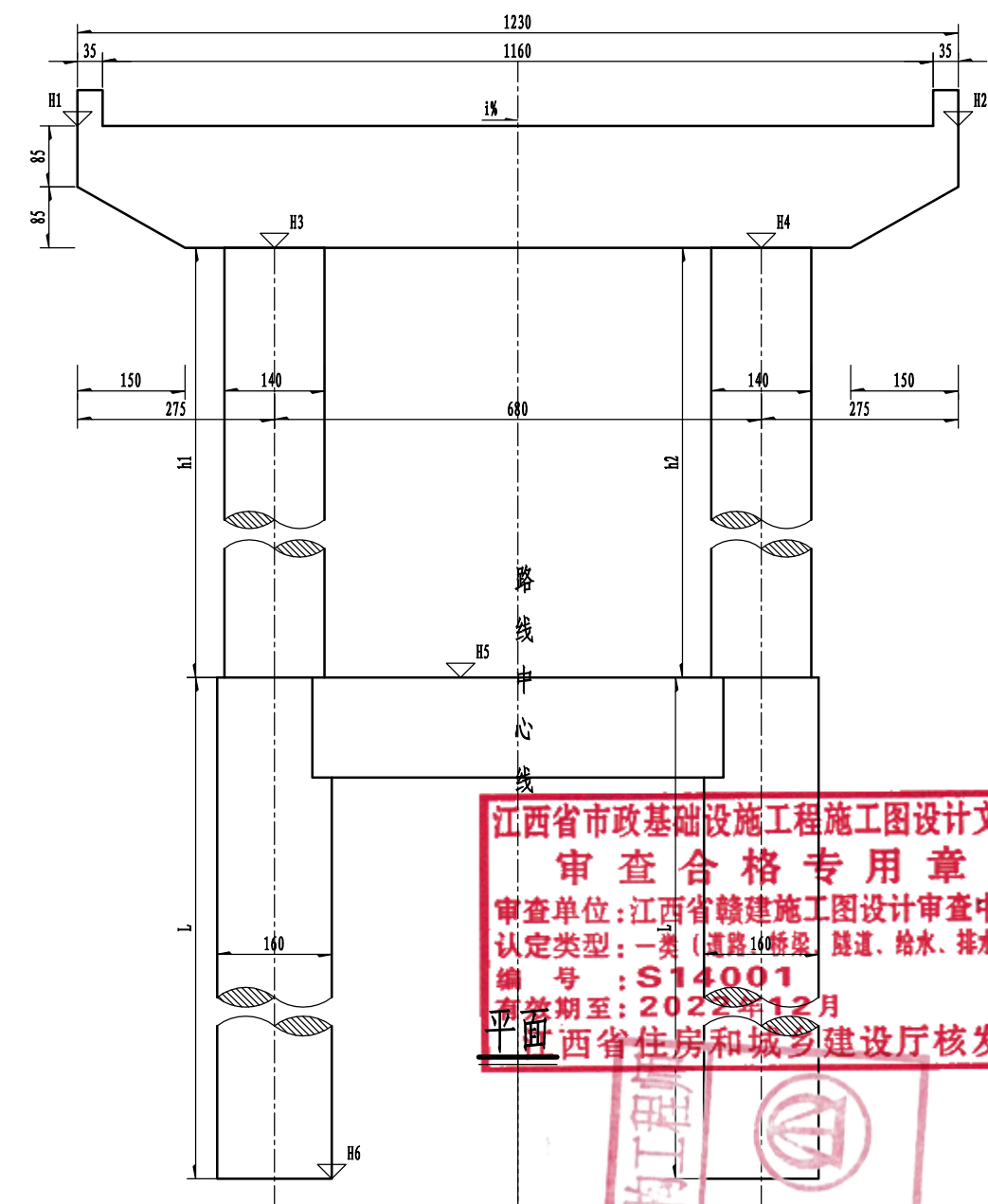
平面



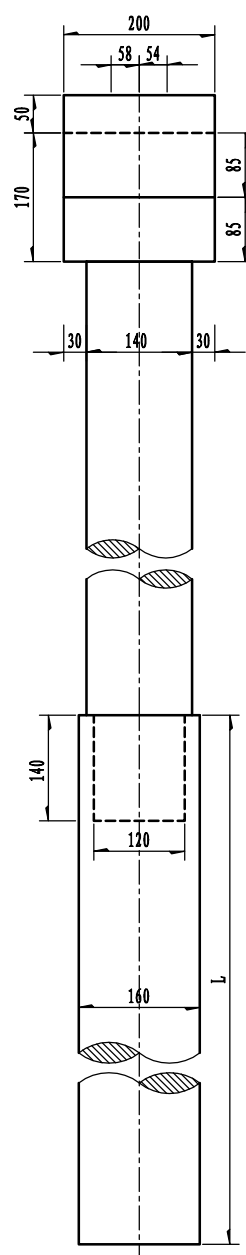
浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 附注:
 1. 图中尺寸标高以米计外, 其余均以厘米计。
 2. 本图适用于1、2、3、6、7、10、11、14、15、16号桥墩。
 3. 1、2、3、6、7、10、11、14、15号桥墩采用GJZF4350x400x56型四氟滑板式橡胶支座, 共计8块; 2、3、6、7、10、11、14、15号桥墩采用GJZ450x600x90型板式橡胶支座, 共计32块。
 4. 本图比例为1:100。
 5. 注意1、16号桥墩支座位置, 位置详见支座垫石布置图。
 6. 1、16号桥墩需预埋立柱锚固钢筋, 图纸详见建筑相关图纸, 施工时不要遗漏。



立面



侧面



桥墩各部参数表

桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	L (cm)	i (%)
④	44.812	44.812	43.112	43.112	37.512	12.512	560	560	560	2500	0.00
⑤	44.812	44.812	43.112	43.112	36.612	11.612	650	650	650	2500	0.00
⑧	44.812	44.812	43.112	43.112	36.312	17.312	680	680	680	1900	0.00
⑨	44.812	44.812	43.112	43.112	36.312	18.312	680	680	680	1800	0.00
⑫	44.812	44.812	43.112	43.112	36.312	18.312	680	680	680	1800	0.00
⑬	44.812	44.812	43.112	43.112	36.312	18.312	680	680	680	1800	0.00

桥墩工程数量表

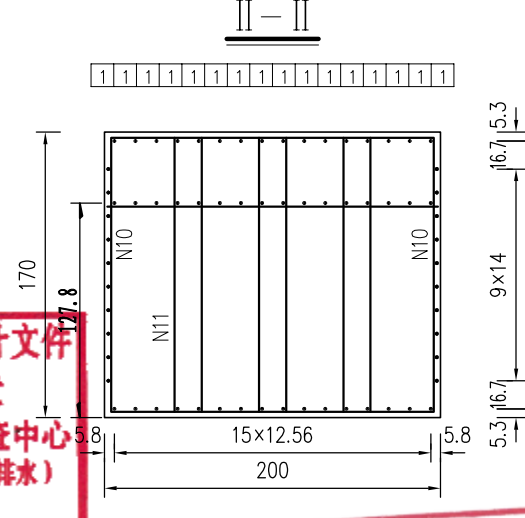
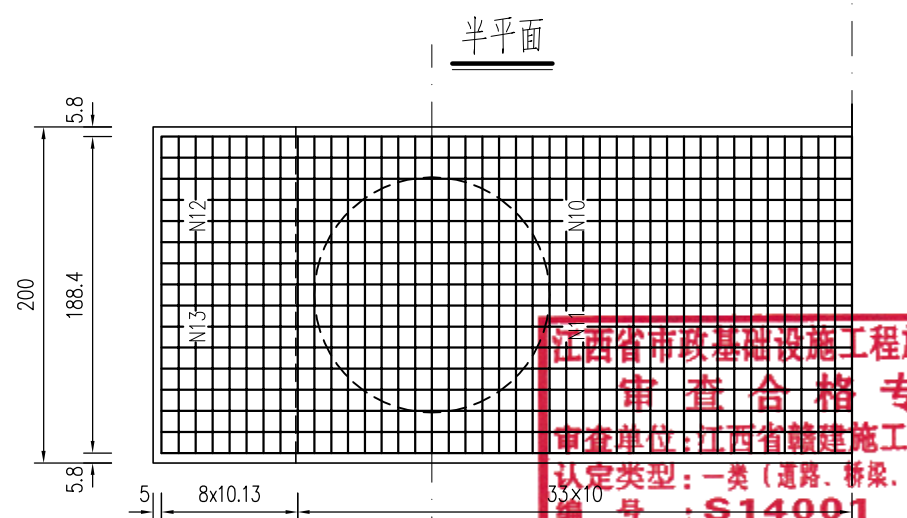
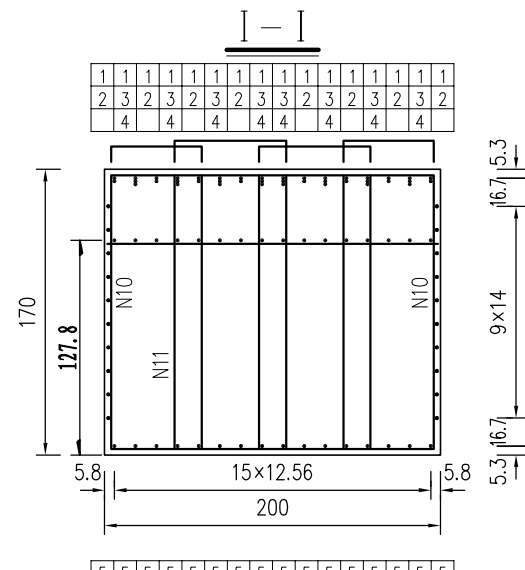
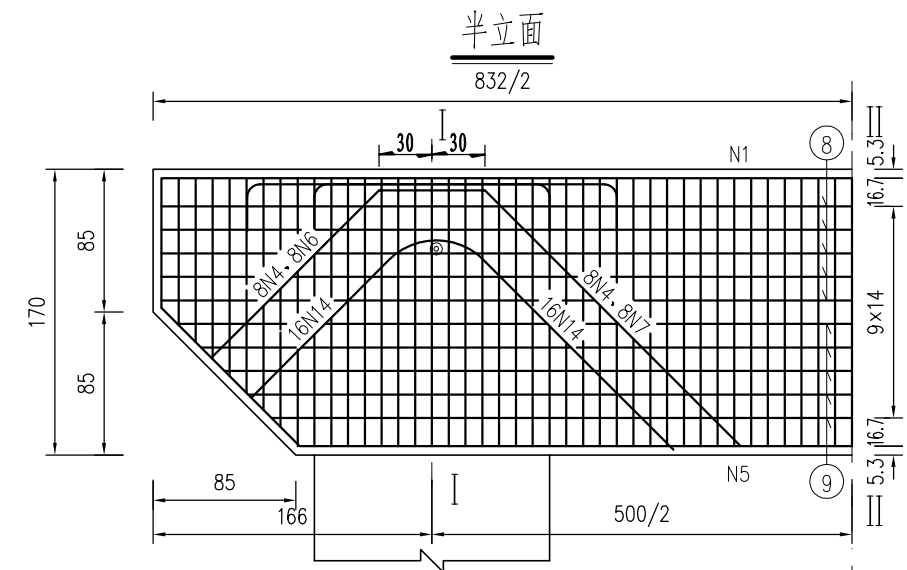
下部结构	材料		
	C35	C30	C30水下
盖梁	235.6		
墩身	121.0		
系梁		54.1	
基础			494.6
合计	356.6	54.1	494.6

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级（有效期至2020年12月2日）
 浙江省住房和城乡建设厅监制



1. 本图尺寸除标高以外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于4、5、8、9、12、13号桥墩。
3. 4、8、12号桥墩小桩号侧采用GJZF4350x400x56型四氟滑板式橡胶支座，共计12块；大桩号侧采用GJZF4300x350x54型四氟滑板式橡胶支座，共计18块；5、9、13号桥小桩号侧采用GJZF50x400x60型板式橡胶支座，共计18块，大桩号侧采用GJZF4350x400x56型四氟滑板式橡胶支座，共计12块。
4. 本图比例为1:100。



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	971	16	155.36	598.14	2663.8	
2	Φ25	276	16	44.16	170.02		
3	Φ25	196	16	31.36	120.74		
4	Φ25	544	16	87.04	335.10		
5	Φ25	932	16	149.12	574.11		
6	Φ25	192	16	30.72	118.27		
7	Φ25	267	16	42.72	164.47		
14	Φ25	461	32	147.52	567.95		
15	Φ25	195	2	3.90	15.02		
8	Φ12	851	10	85.10	75.57		1515.3
9	Φ12	776(平均)	10	77.60	68.91		
10	Φ12	470	134	629.80	559.26		
11	Φ12	496	134	664.64	590.20		
12	Φ12	377(平均)	32	120.64	107.13		
13	Φ12	402(平均)	32	128.64	114.23		
C35 混凝土 (m ³)					26.84		

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

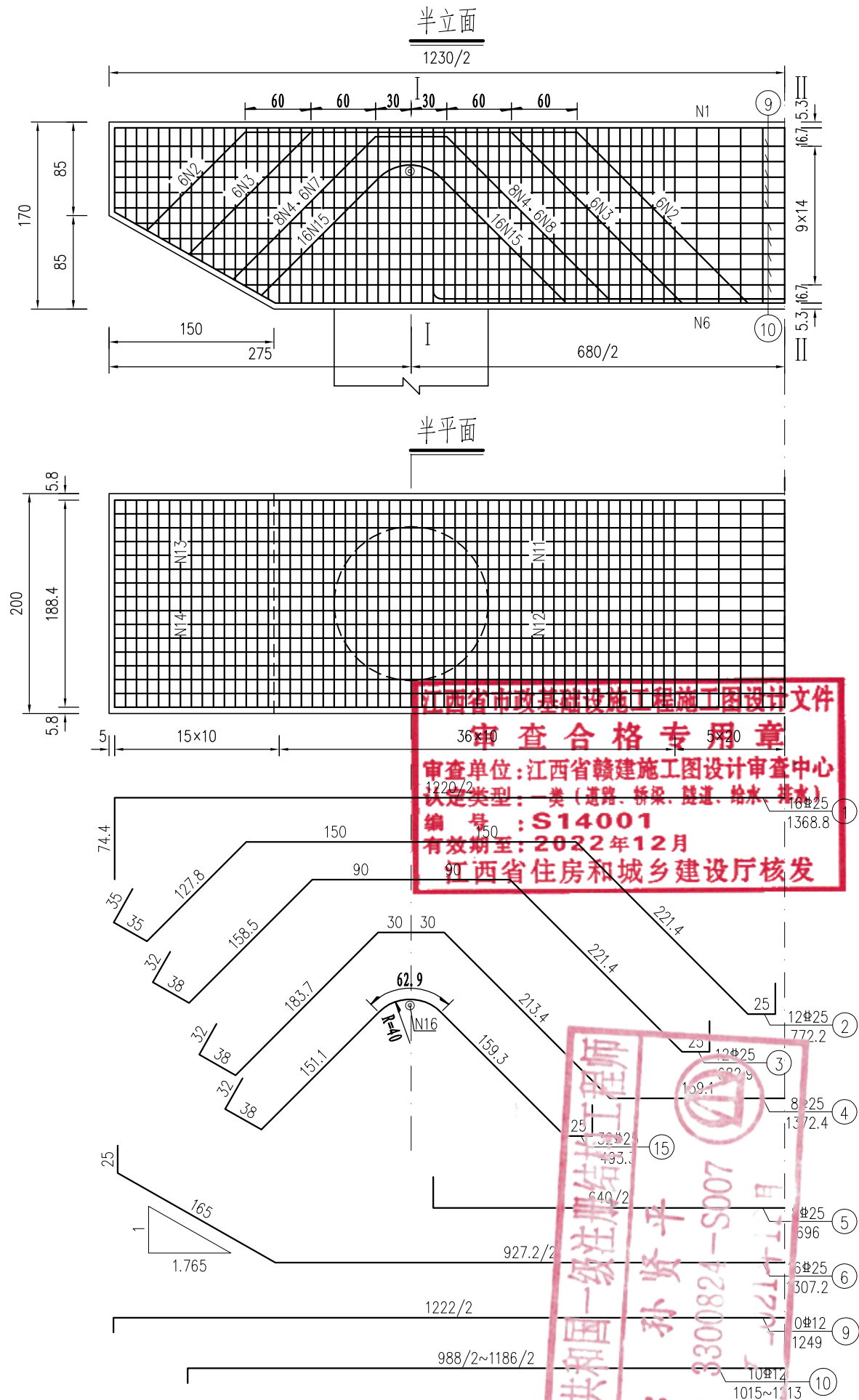
浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 工程)专业乙级(资质证书编号: A233008246)
 乙级(有效期至2020年12月2日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

注册结构工程师
 孙贤平
 3300824-S007
 2021年11月

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径外, 余均以厘米为单位。
- 上缘加强短筋N2、N3与上缘直通筋N1焊接, 弯起钢筋N4分别与相应的上下缘钢筋焊接。
- 防震挡块钢筋示, 详见桥墩防震挡块钢筋构造。
- 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时, 可适当挪动其中一种。
- 钢筋长度计算没有扣除切线与弧线差。
- 箍筋末端做成135度弯钩, 末端已计入弯钩长16.7厘米。
- 图中所有钢筋均采用双面焊接, 焊接长度不得小于5d。
- 本图适用于桥墩盖梁。

比例 1:50



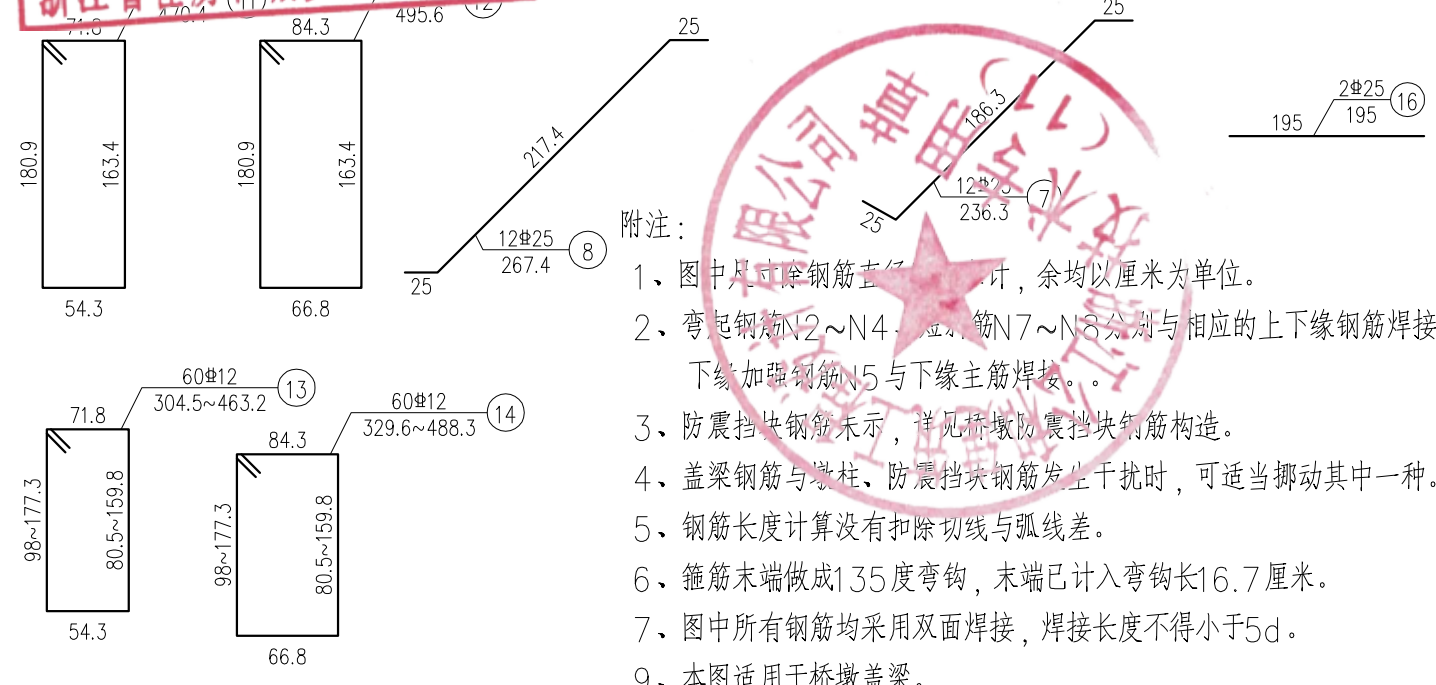
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:S14001
 有效期至:2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 资质证书编号:★NO:A233008246
 有效期至2020年12月26日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

注册一级注册结构工程师
 姓名:孙贤平
 注册编号:3300824-S007
 有效期至:2022年12月

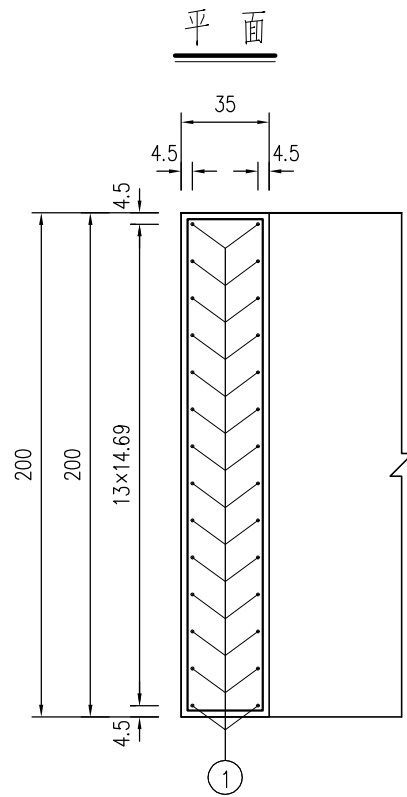
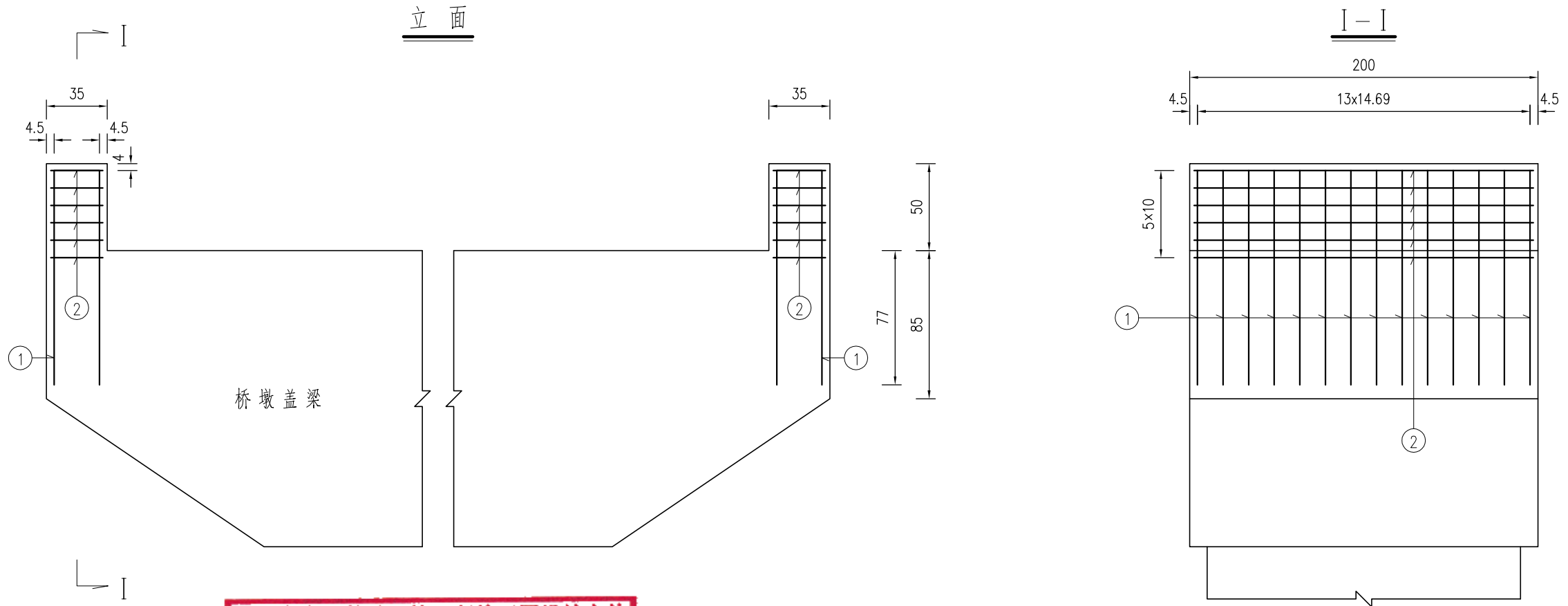
一个桥墩盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	
1	Φ25	1369	16	219.04	843.30	3812.4	
2	Φ25	772	12	92.64	356.66		
3	Φ25	683	12	81.96	315.55		
4	Φ25	1372	8	109.76	422.58		
5	Φ25	696	8	55.68	214.37		
6	Φ25	1307	16	209.12	805.11		
7	Φ25	236	12	28.32	109.03		
8	Φ25	267	12	32.04	123.35		
15	Φ25	493	32	157.76	607.38		
16	Φ25	195	2	3.90	15.02		
9	Φ12	1249	10	124.90	110.91		2056.3
10	Φ12	1114(平均)	10	111.40	98.92		
11	Φ12	470	166	780.20	692.82		
12	Φ12	496	166	823.36	731.14		
13	Φ12	384(平均)	60	230.40	204.60		
14	Φ12	409(平均)	60	245.40	217.92		
C35 混凝土 (m ³)					39.27		



- 附注:
- 图中凡尺寸除钢筋直径外,余均以厘米为单位。
 - 弯起钢筋N2~N4, 钢筋N7~N8分别与相应的上下缘钢筋焊接, 下缘加强钢筋N5与下缘主筋焊接。
 - 防震挡块钢筋未示, 详见桥墩防震挡块钢筋构造。
 - 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时, 可适当挪动其中一种。
 - 钢筋长度计算没有扣除切线与弧线差。
 - 箍筋末端做成135度弯钩, 末端已计入弯钩长16.7厘米。
 - 图中所有钢筋均采用双面焊接, 焊接长度不得小于5d。
 - 本图适用于桥墩盖梁。

比例 1:30



**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-6007
 有效期至: 2021.12.31

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	22	272	26	6.16	226.96	227.0
2	12	83	12	57.96	51.47	51.5
						0.70

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
- 防震挡块钢筋若与桥墩盖梁钢筋相碰, 可适当调整。
- 箍筋末端做成135°弯钩, 末端已计入弯钩长16.7厘米。
- 本图适用于1~3、6、7、10、11、14~16号桥墩。

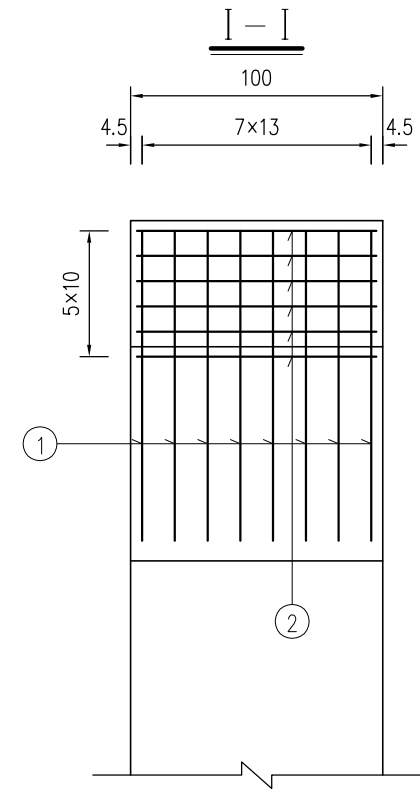
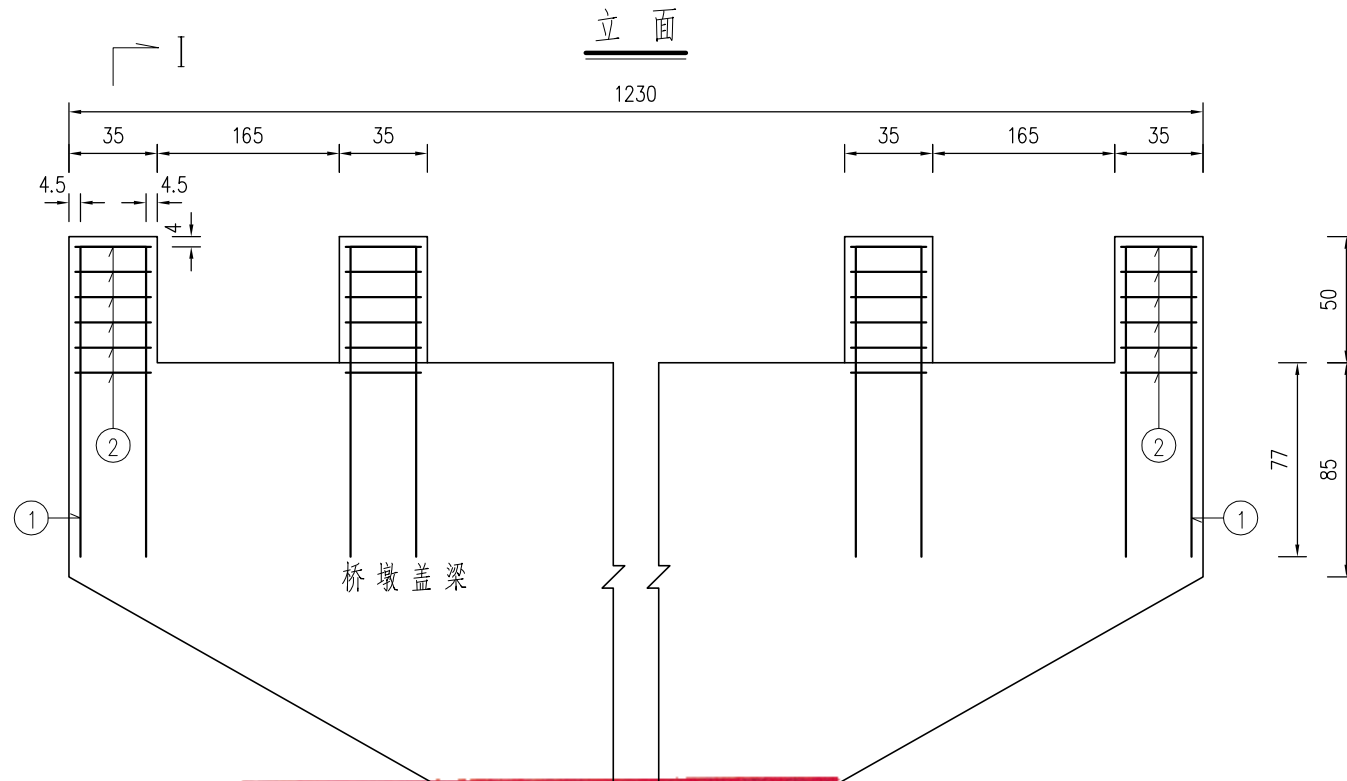
GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司
 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审 核 AUDITING FOR ISSUE BY	项 目 负 责 人 PROJECT DIRECTOR	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY
俞国祥	孙贤平	孙贤平	周家远	周家远

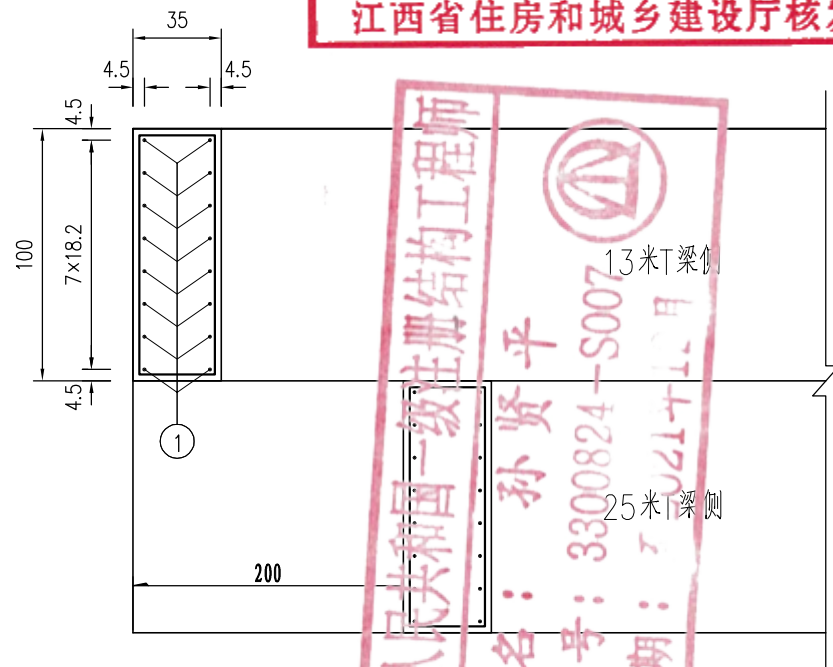
建设单位	奉新县交通运输局
工程名称	奉新县文峰步行桥

图 名	K0+278 奉新县文峰步行桥 桥墩盖梁挡块钢筋构造图(一)
-----	-----------------------------------

专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
工程编号		图 号	



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:S1400
 有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发



浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 乙级(有效期至2020年12月2日)
 注册证号: A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

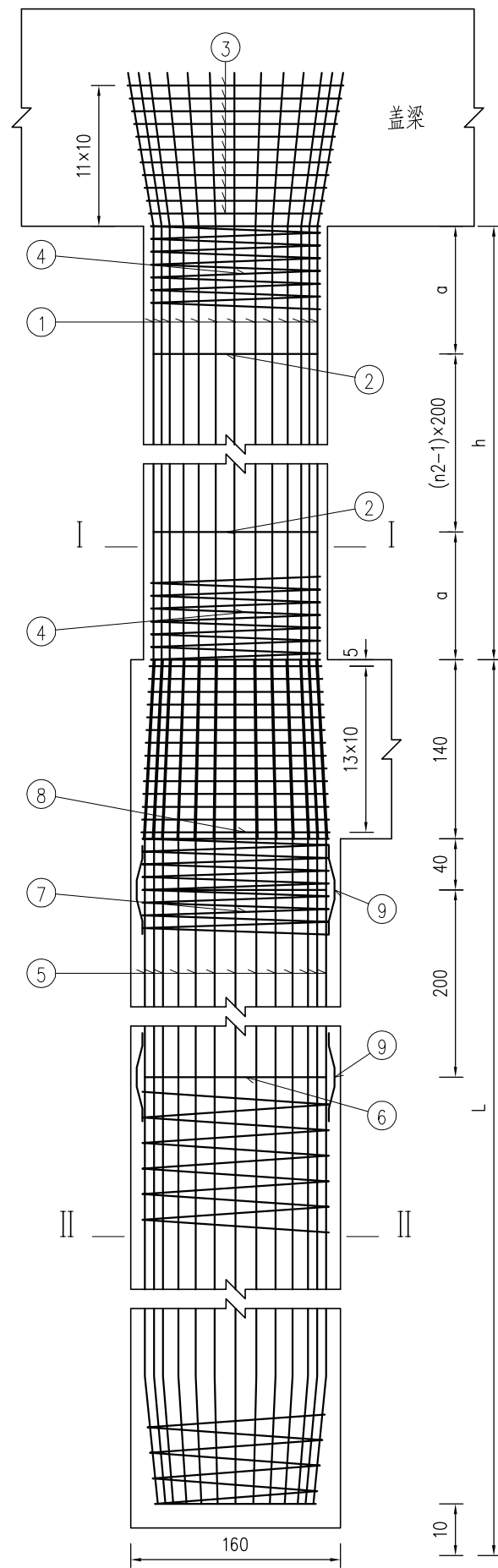
一个桥墩挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	266	32	85.12	253.66	253.7
2	Φ12	285	24	68.40	60.74	60.7
C35 混凝土 (m ³)					0.7	

附注:

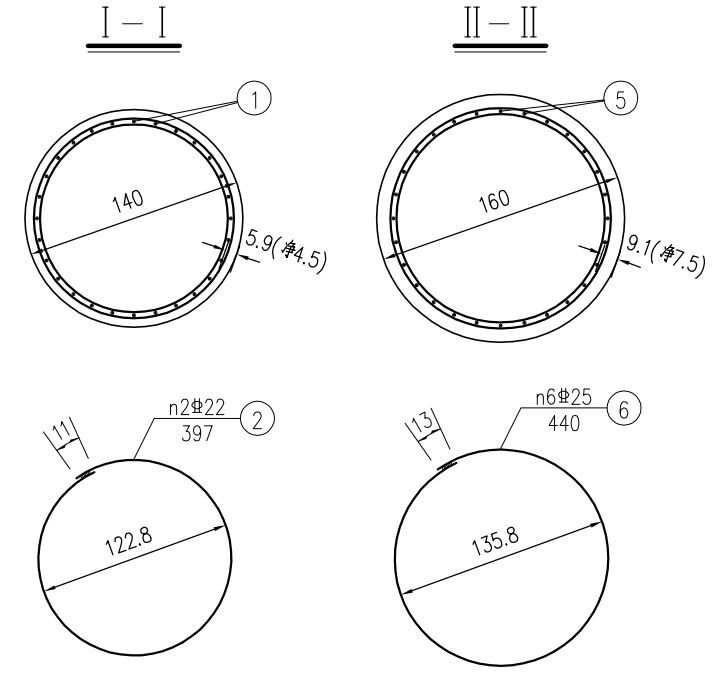
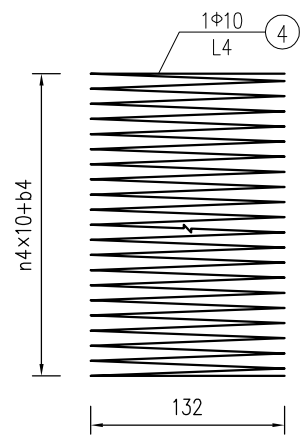
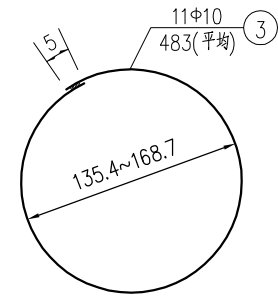
- 1、图中尺寸以钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、防震挡块钢筋若与桥墩盖梁钢筋相碰,可适当调整。
- 3、钢筋末端做成135°弯钩,末端已计入弯钩长16.7厘米。
- 4、本图适用于4、5、8、9、12、13号桥墩。

比例 1:50



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 注册建造师: 孙贤平
 注册编号: 3300824-S067
 注册日期: 2021年11月



桥墩墩柱、桩基钢筋参数表

桩号	墩柱参数					桩基参数					
	n2	m4	b4	a (cm)	L4 (cm)	L (cm)	n6	n7	m7	b7	L7 (cm)
1#	1	20	0	100	9126	2900	14	50	107	10	75506
2#	2	24	0	20	10785	2900	14	50	107	10	75506
3#	2	28	0	40	12444	2900	14	50	107	10	75506

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
- 主筋N1和N5接头均采用双面焊。
- 柱加强筋N2、桩加强筋N6设在主筋内侧, 每2米一道, 自身搭接部分采用双面焊。
- 桩基钢筋笼分段插入桩孔中, 各段主筋须平焊, 钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 进入盖梁的钢筋若与盖梁钢筋发生碰撞, 可适当调整伸入其内的墩身钢筋。
- 定位钢筋N9每隔2m设一组, 每组4根均匀设于桩基加强筋N6间; 钢筋笼定位可采用非金属材料代替定位钢筋。
- 施工时, 若实际地质情况与本设计采用的资料不符, 可变更桩基设计。
- 墩柱、桩基钢筋数量表详见《桥墩墩柱桩基钢筋构造图(二)》。
- 桩基浇筑混凝土前应预埋4.57x3.5m钢管用于超声检测, 钢管底部应注意封口。

桥墩墩柱、桩基钢筋数量表

位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)
1#	1	Φ25	461.9	56	258.7	996	2#	1	Φ25	501.9	56	281.1	1082.2	3#	1	Φ25	541.9	56	303.5	1168.5
	2	Φ22	397	2	7.9	23.5		2	Φ22	397	4	15.9	47.4		2	Φ22	397	4	15.9	47.4
	3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6
	4	Φ10	9126	2	182.5	112.6		4	Φ10	10785	2	215.7	133.1		4	Φ10	12444	2	248.9	153.6
	5	Φ28	2890.7	56	1618.8	7818.8		5	Φ28	2890.7	56	1618.8	7818.8		5	Φ28	2890.7	56	1618.8	7818.8
	6	Φ25	440	28	123.2	474.3		6	Φ25	440	28	123.2	474.3		6	Φ25	440	28	123.2	474.3
	7	Φ10	75506	2	1510.1	931.7		7	Φ10	75506	2	1510.1	931.7		7	Φ10	75506	2	1510.1	931.7
	8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9
	9	Φ16	53	112	59.4	93.9		9	Φ16	53	112	59.4	93.9		9	Φ16	53	112	59.4	93.9
	10	Φ57x3.5	2950	8	236	1089.8		10	Φ57x3.5	2950	8	236	1089.8		10	Φ57x3.5	2950	8	236	1089.8
合计	墩柱	Φ25			3246.7		Φ10					596.1								
	桩基	Φ28			23456.4		Φ10					2795.1		Φ57x3.5					3269.4	

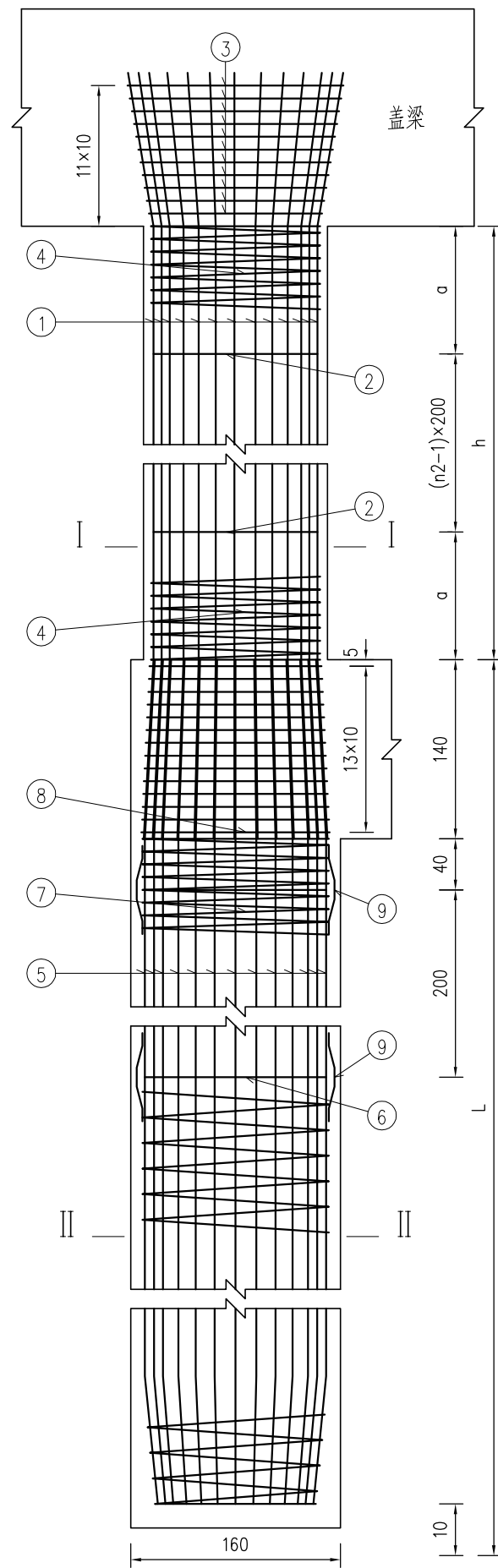
浙江公和建筑工程设计有限公司
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月

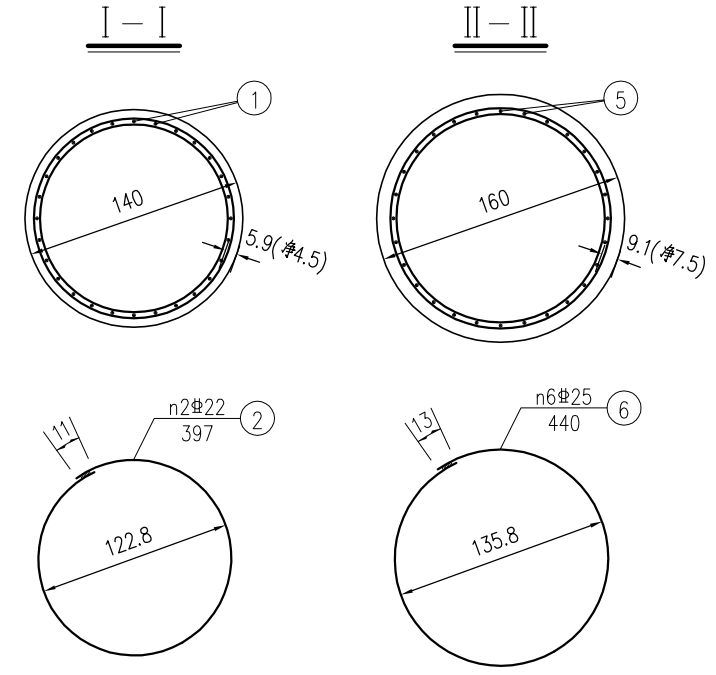
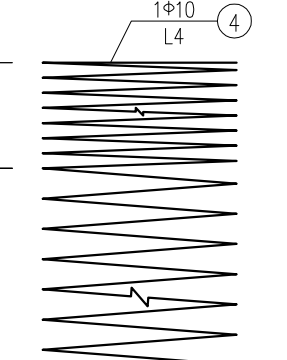
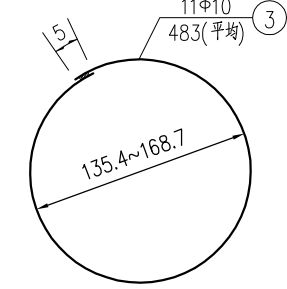


GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)	审定	审核	项目负责人	设计	制图	建设单位	奉新县交通运输局	图名	K0+278 奉新县文峰步行桥 桥墩墩柱桩基钢筋构造图(二)	专业	桥梁工程	出图日期	2020.7
	编制	审核	审核	审核	审核	工程名称	奉新县文峰步行桥			工程编号	图号		

比例 1:50



浙江省住房和城乡建设厅
 江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水工程、道路工程、桥梁工程、隧道工程、给水工程、排水工程）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发



桥墩墩柱、桩基钢筋参数表

位置	墩柱参数						桩基参数					
	h (cm)	n2	m4	b4	a (cm)	L4 (cm)	L (cm)	n6	n7	m7	b7	L7 (cm)
4#	560	3	8	0	80	20743	2500	12	50	87	10	66324
5#	650	4	12	10	25	22611	2500	12	50	87	10	66324
6#	680	4	14	0	40	23234	2400	12	50	82	10	64028
7#	680	4	14	0	40	23234	2000	10	50	62	10	54846
8#	680	4	14	0	40	23234	1900	9	50	57	10	52551
9#	680	4	14	0	40	23234	1800	9	50	52	10	50255
10#	680	4	14	0	40	23234	1800	9	50	52	10	50255
11#	680	4	14	0	40	23234	1800	9	50	52	10	50255
12#	680	4	14	0	40	23234	1800	9	50	52	10	50255
13#	680	4	14	0	40	23234	1800	9	50	52	10	50255
14#	680	4	14	0	40	23234	1800	9	50	52	10	50255
15#	680	4	14	0	40	23234	1800	9	50	52	10	50255
16#	590	9	10	95	95	21366	1800	9	50	52	10	50255

- 附注：
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
 - 主筋N4和N5接头均采用双面焊。
 - 柱加强筋N2、桩加强筋N6设在主筋内侧，每2米一道，自身搭接部分采用双面焊。
 - 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。
 - 进入盖梁的钢筋若与盖梁钢筋发生碰撞，可适当调整伸入其内的墩身钢筋。
 - 定位钢筋N9每隔2m设一组，每组4根均匀设于桩基加强筋N6四周；钢筋笼定位可采用非金属材料代替定位钢筋。
 - 施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更桩基设计。
 - 墩柱、桩基钢筋数量详见<桥墩墩柱桩基钢筋构造图（四~五）>。
 - 桩基浇筑混凝土前应预埋4Φ57x3.5mm钢管用于超声检测，钢管底部应注意封口。

桥墩墩柱、桩基钢筋数量表

位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)
4#	1	Φ25	821.9	56	460.3	1772.2	5#	1	Φ25	911.9	56	510.7	1966.2	6#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9
	2	Φ22	397	6	23.8	70.9		2	Φ22	397	8	31.8	94.8		2	Φ22	397	8	31.8	94.8
	3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6
	4	Φ10	20743	2	414.9	256		4	Φ10	22611	2	452.2	279		4	Φ10	23234	2	464.7	286.7
	5	Φ28	2490.7	56	1394.8	6736.9		5	Φ28	2490.7	56	1394.8	6736.9		5	Φ28	2390.7	56	1338.8	6466.4
	6	Φ25	440	24	105.6	406.6		6	Φ25	440	24	105.6	406.6		6	Φ25	440	24	105.6	406.6
	7	Φ10	66324	2	1326.5	818.5		7	Φ10	66324	2	1326.5	818.5		7	Φ10	64028	2	1280.6	790.1
	8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9
	9	Φ16	53	96	50.9	80.4		9	Φ16	53	96	50.9	80.4		9	Φ16	53	96	50.9	80.4
	10	Φ57x3.5	2550	8	204	942.1		10	Φ57x3.5	2550	8	204	942.1		10	Φ57x3.5	2450	8	196	905.1
7#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9	8#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9	9#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9
	2	Φ22	397	8	31.8	94.8		2	Φ22	397	8	31.8	94.8		2	Φ22	397	8	31.8	94.8
	3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6
	4	Φ10	23234	2	464.7	286.7		4	Φ10	23234	2	464.7	286.7		4	Φ10	23234	2	464.7	286.7
	5	Φ28	1990.7	56	1058.8	5114		5	Φ28	1890.7	56	1058.8	5114		5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5
	6	Φ25	440	18	79.2	304.9		6	Φ25	440	18	79.2	304.9		6	Φ25	440	18	79.2	304.9
	7	Φ10	54846	2	1051	648.5		7	Φ10	52551	2	1051	648.5		7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1
	8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9
	9	Φ16	53	72	38.2	60.4		9	Φ16	53	72	38.2	60.4		9	Φ16	53	72	38.2	60.4
	10	Φ57x3.5	2050	8	148	683.5		10	Φ57x3.5	1950	8	156	721.4		10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5
10#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9	11#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9	12#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9
	2	Φ22	397	8	31.8	94.8		2	Φ22	397	8	31.8	94.8		2	Φ22	397	8	31.8	94.8
	3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6
	4	Φ10	23234	2	464.7	286.7		4	Φ10	23234	2	464.7	286.7		4	Φ10	23234	2	464.7	286.7
	5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5		5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5		5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5
	6	Φ25	440	18	79.2	304.9		6	Φ25	440	18	79.2	304.9		6	Φ25	440	18	79.2	304.9
	7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1		7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1		7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1
	8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9
	9	Φ16	53	72	38.2	60.4		9	Φ16	53	72	38.2	60.4		9	Φ16	53	72	38.2	60.4
	10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5		10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5		10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期：2022年12月

浙江公和建筑工程设计有限公司
 浙江省住房和城乡建设厅监制
 注册执业证书编号：33008246
 有效期：2020年12月2日

中华人民共和国住房和城乡建设部
 一级注册结构工程师
 孙寅平
 33008246-0007

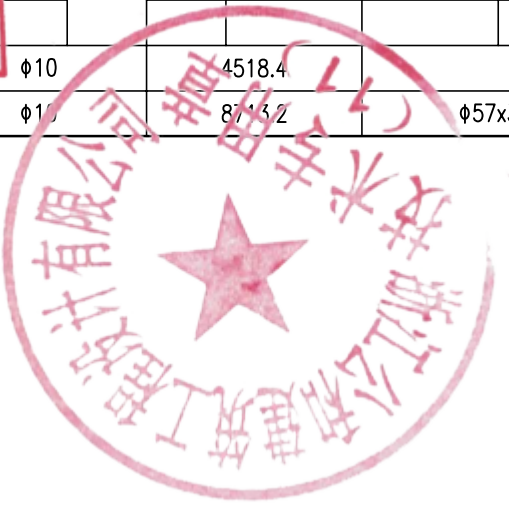
桥墩墩柱、桩基钢筋数量表

位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	位置	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)
13#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9	14#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9	15#	1	Φ25	941.9	56	527.5	2030.9
	2	Φ22	397	8	31.8	94.8		2	Φ22	397	8	31.8	94.8		2	Φ22	397	8	31.8	94.8
	3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6		3	Φ10	483	22	106.3	65.6
	4	Φ10	23234	2	464.7	286.7		4	Φ10	23234	2	464.7	286.7		4	Φ10	23234	2	464.7	286.7
	5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5		5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5		5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5
	6	Φ25	440	18	79.2	304.9		6	Φ25	440	18	79.2	304.9		6	Φ25	440	18	79.2	304.9
	7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1		7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1		7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1
	8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9		8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9
	9	Φ16	53	72	38.2	60.4		9	Φ16	53	72	38.2	60.4		9	Φ16	53	72	38.2	60.4
	10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5		10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5		10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5
16#	1	Φ25	851.9	56	477.1	1836.8														
	2	Φ22	397	6	23.8	70.9														
	3	Φ10	483	22	106.3	65.6														
	4	Φ10	21366	2	427.2	263.6														
	5	Φ28	1790.7	56	1002.8	4843.5														
	6	Φ25	440	18	79.2	304.9														
	7	Φ10	50255	2	1005.1	620.1														
	8	Φ16	510(平均)	32	163.2	257.9														
	9	Φ16	53	72	38.2	60.4														
	10	Φ57x3.5	1850	8	148	683.5														
合计	墩柱	Φ25			25884.2	Φ22						1184.6								
	桩基	Φ28			69186.7	Φ16						4302.7								
														Φ10						4518.4
														Φ16						8713.2
																				Φ57x3.5
																				9735.1

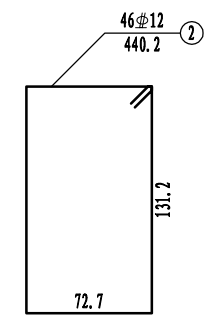
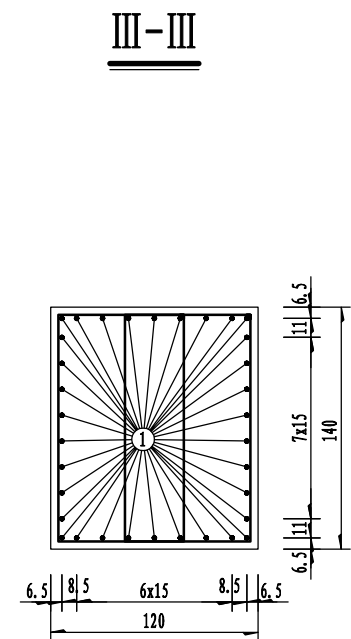
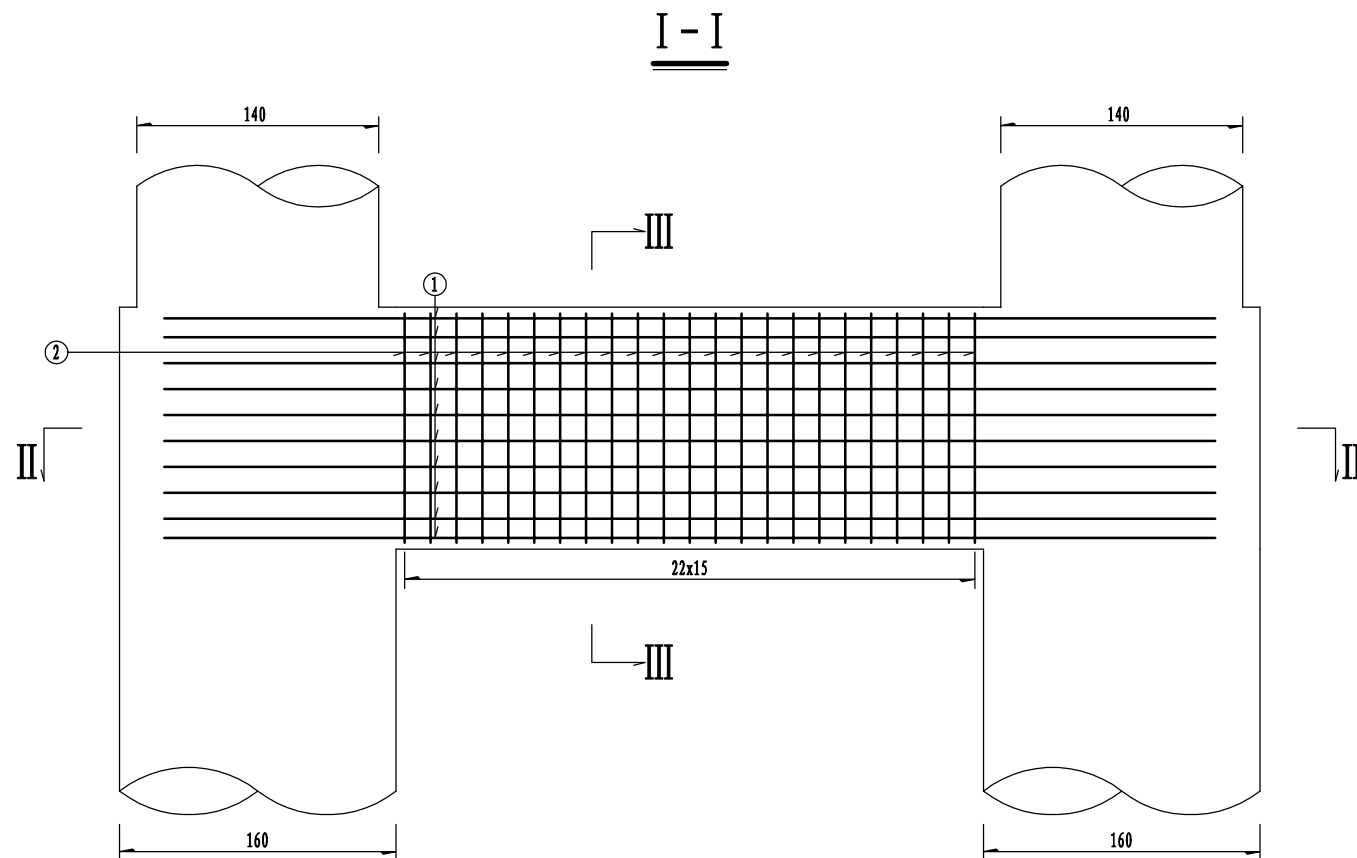
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级（有效期至2020年12月2日）
 NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

孙贤平
 名：孙贤平
 号：3300824-S007
 期：2021年12月

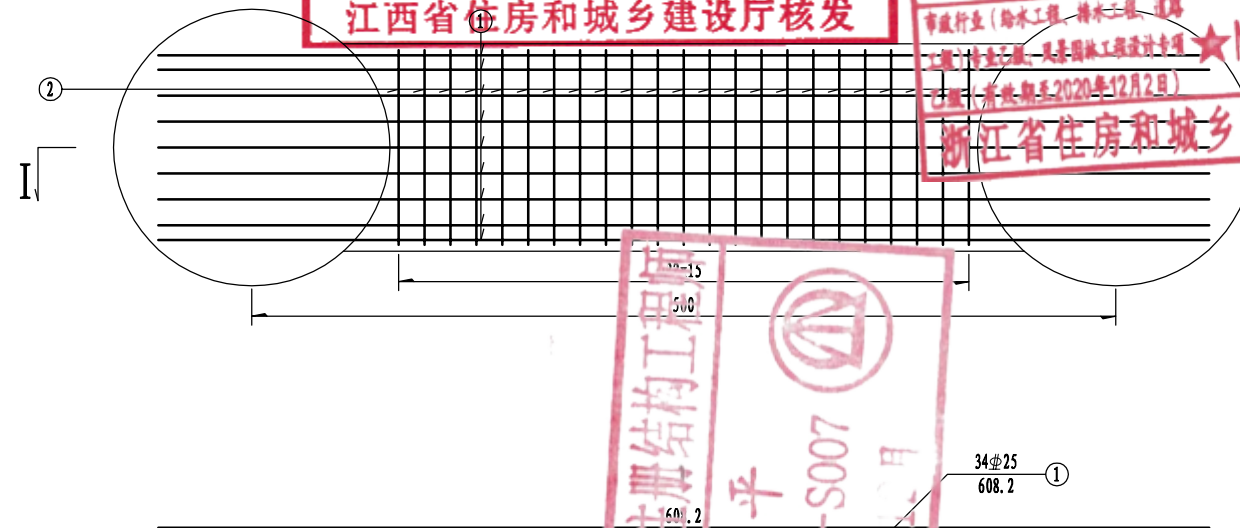


GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级 证书编号：A233008246(乙级)	审 定	核 对	项 目 负 责 人	设 计	制 图	建 设 单 位	奉新县交通运输局	图 名	K0+278 奉新县文峰步行桥 桥墩墩柱桩基钢筋构造图(五)	专 业	桥 梁 工 程	出 图 日 期	2020.7
	审 查 单 位	审 查 人	项 目 总 监	设 计 人	制 图 人	工 程 名 称				奉 新 县 文 峰 步 行 桥	工 程 编 号	图 号	



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

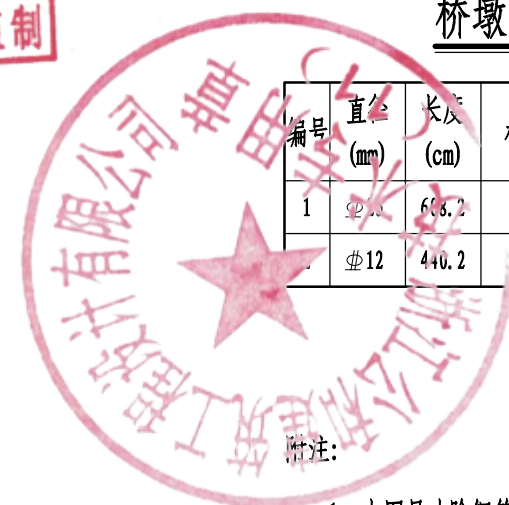
浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 工程(勘察)设计资质证书 NO: A233008246
 已颁(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制



桥墩一个系梁材料数量表

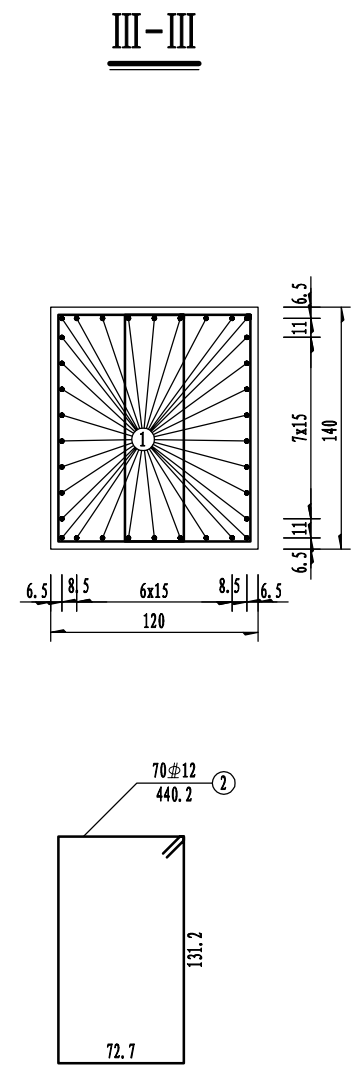
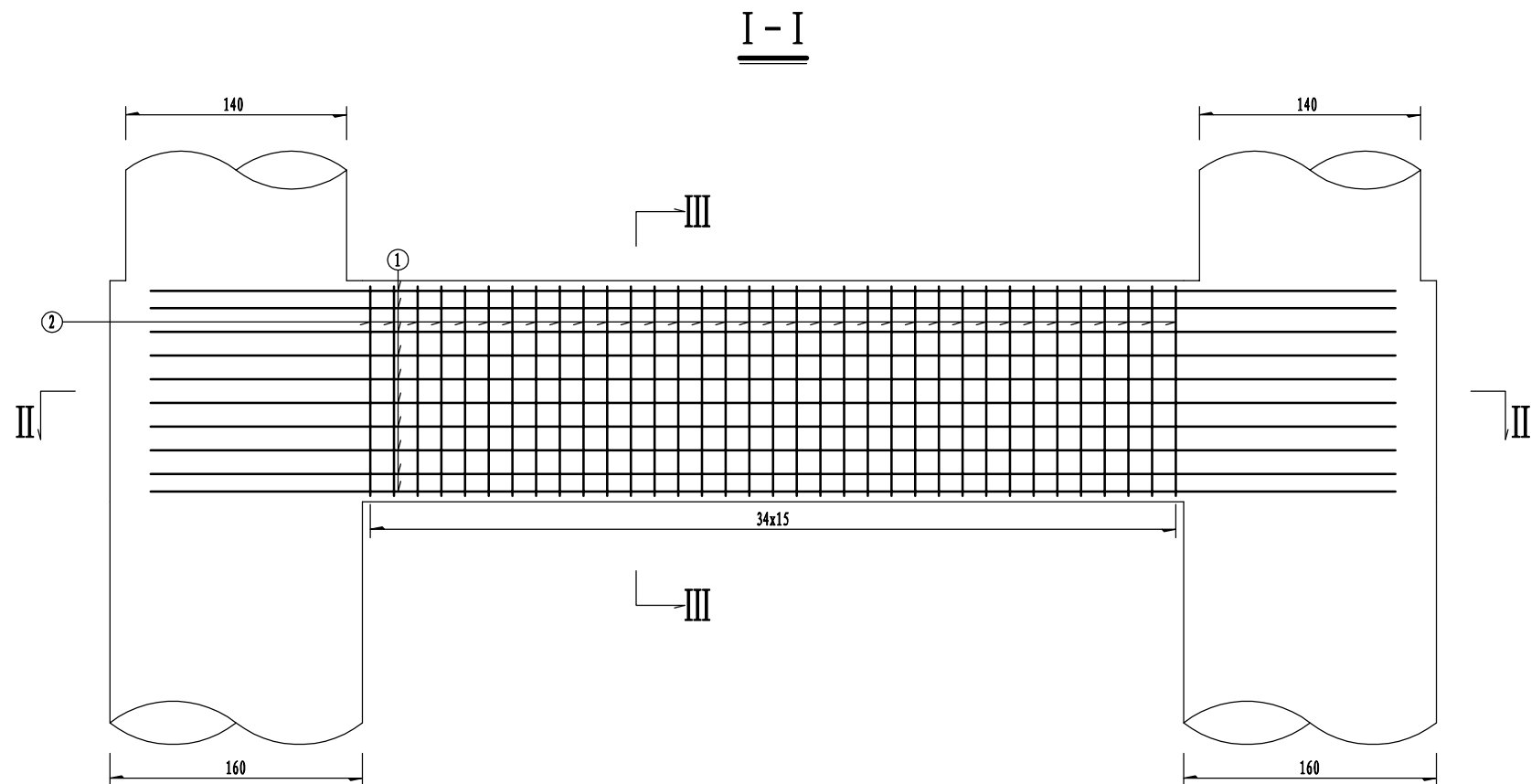
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	φ12	608.2	34	206.79	3.850	796.13	φ25 796.1	5.99
	φ12	440.2	46	202.49	0.888	179.81	φ12 179.8	

- 附注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
 2. 为加强系梁与桩柱的整体性, 系梁应与桩柱一起浇筑。
 3. 本图为地系梁, 适用于1、2、3、6、7、10、11、14、15、16号桥墩。



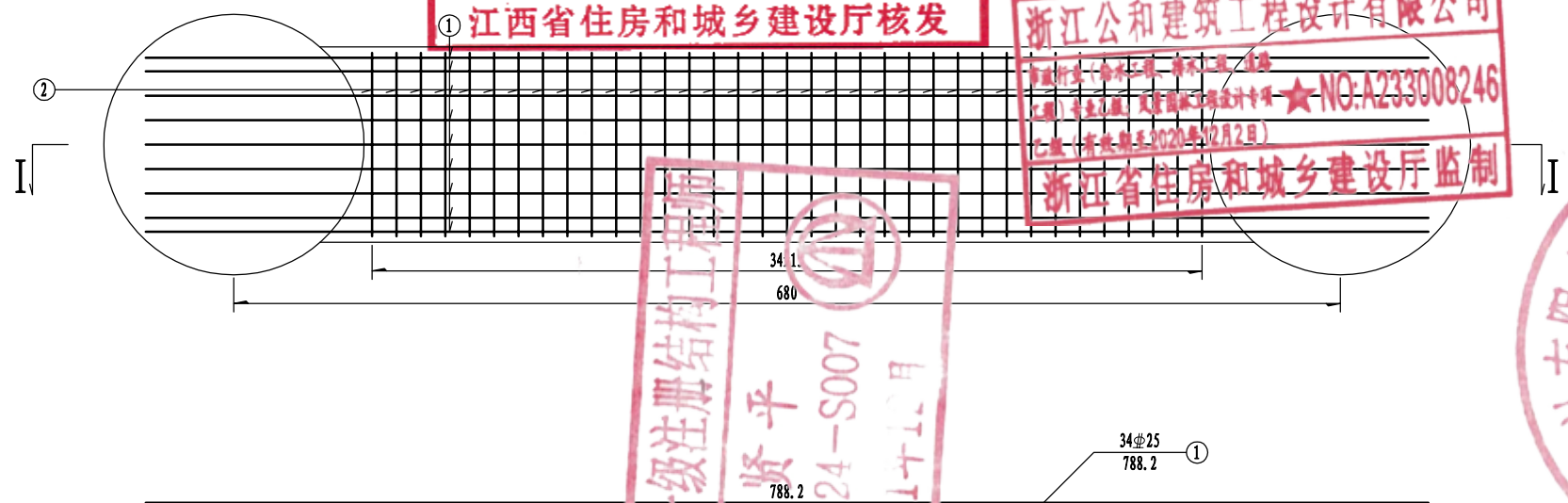
注册一级注册结构工程师
 孙贤平
 3300824-S007
 2021年12月

GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 <small>ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD</small> <small>市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号: A233008246(乙级)</small>	审 定	审 核	项 目 负 责 人	设 计	制 图	建 设 单 位	图 名	专 业	桥 梁 工 程	出 图 日 期	2020.7
	AUTORIZED FOR ISSUE BY	AUDITING	PROJECT DIRECTOR	DESIGNER	DRAWN BY	建设单位	图 名	工程名称	工程编号	图 号	



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:S14001
 有效期至:2022年12月
 ①江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 浙江省住房和城乡建设厅监制
 执业证号: A233008246
 有效期至:2020年12月2日

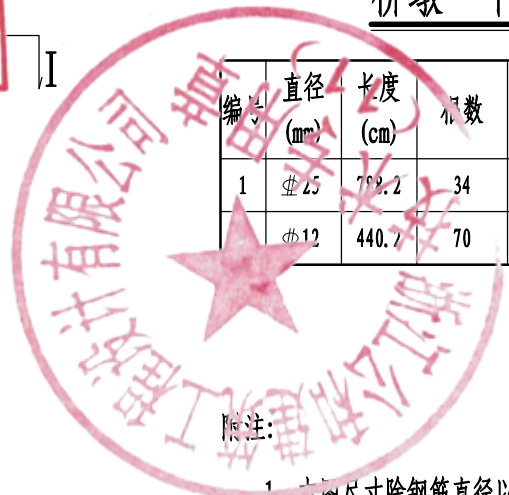


桥墩一个系梁材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ25	788.2	34	267.99	3.850	1031.75	Φ25 1031.8	9.02
	Φ12	440.2	70	308.14	0.888	273.63	Φ12 273.6	

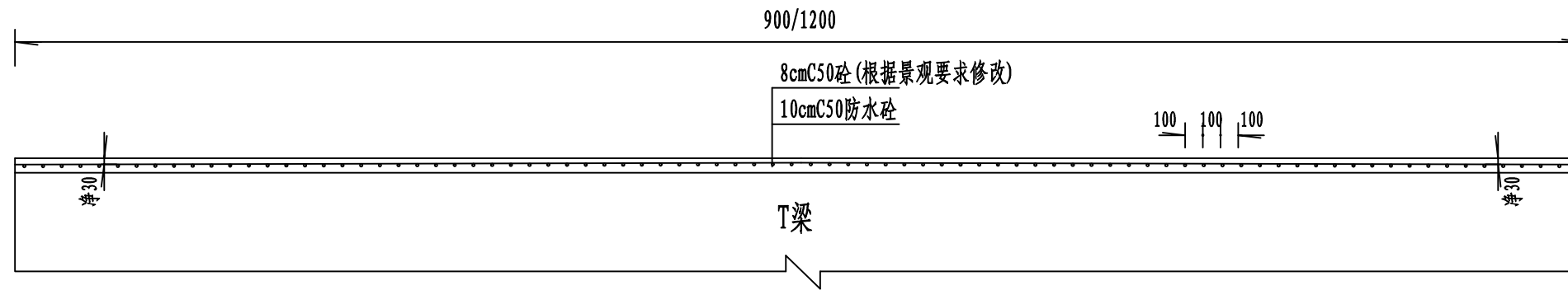
- 原注:
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
 - 为加强系梁与桩柱的整体性,系梁应与桩柱一起浇筑。
 - 本图为地系梁,适用于4、5、8、9、12、13号桥墩。

注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月



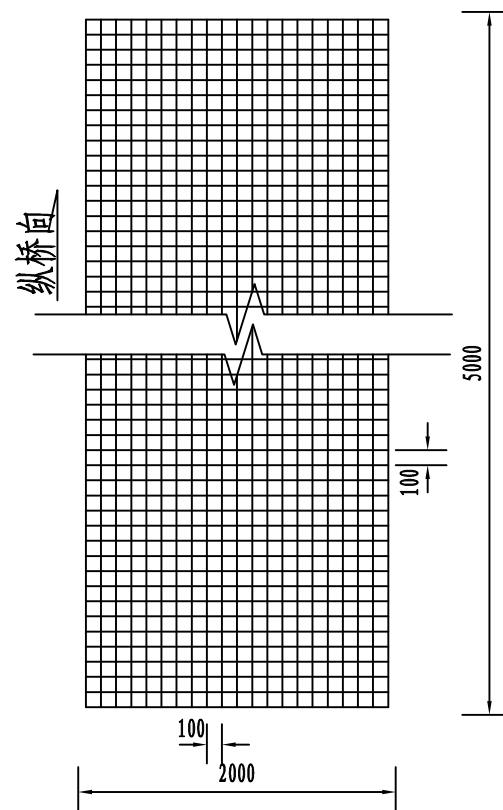
GHAD 浙江公和建筑工程设计有限公司 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级 证书编号:A233008246(乙级)	审核: 孙贤平 审核日期: 2021.12.1	项目负责人: 孙贤平 设计: 孙贤平 制图: 孙贤平	建设单位: 奉新县交通运输局 工程名称: 奉新县文峰步行桥	图名: K0+278 奉新县文峰步行桥 桥墩地系梁钢筋构造图(二)	专业: 桥梁工程 工程编号:	出图日期: 2020.7 图号:
	审核: 孙贤平 审核日期: 2021.12.1	设计: 孙贤平 制图: 孙贤平	建设单位: 奉新县交通运输局 工程名称: 奉新县文峰步行桥	图名: K0+278 奉新县文峰步行桥 桥墩地系梁钢筋构造图(二)	专业: 桥梁工程 工程编号:	出图日期: 2020.7 图号:

桥面现浇层钢筋



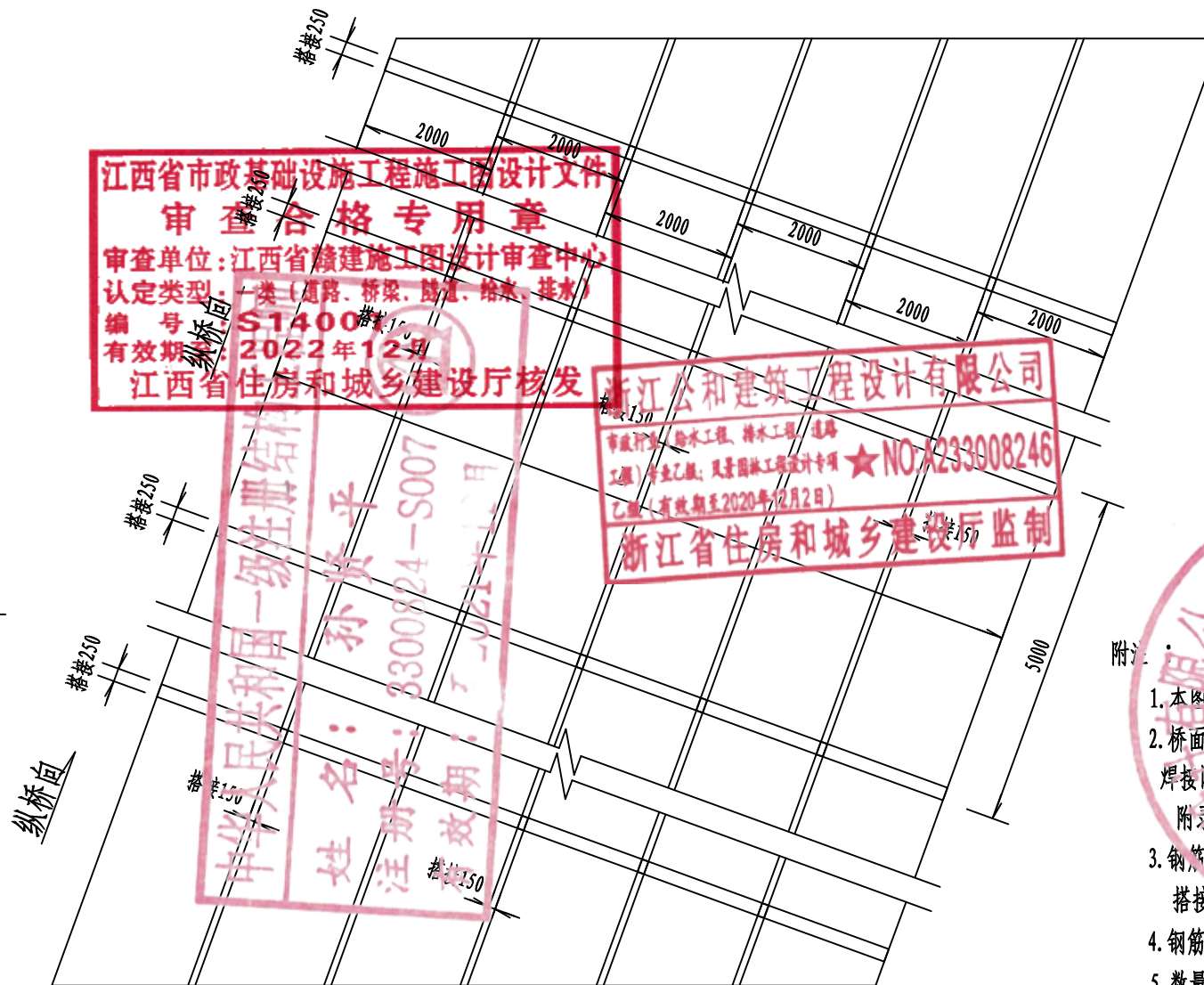
一片钢筋焊接网构造

1:50



钢筋焊接网搭接示意图

1:100



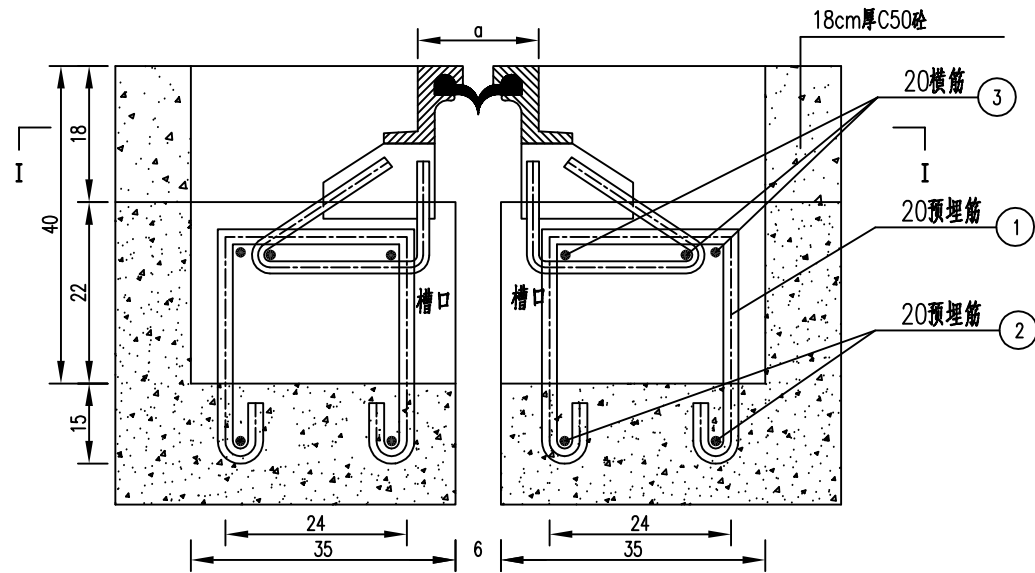
桥面铺装材料数量表

面积 (m ²)	钢筋焊接网面积 (m ²)	钢筋焊接网重量 (kg)	C50防水砼 (m ³)	C50砼 (m ³)
3207	3207	39543	320.7	256.6

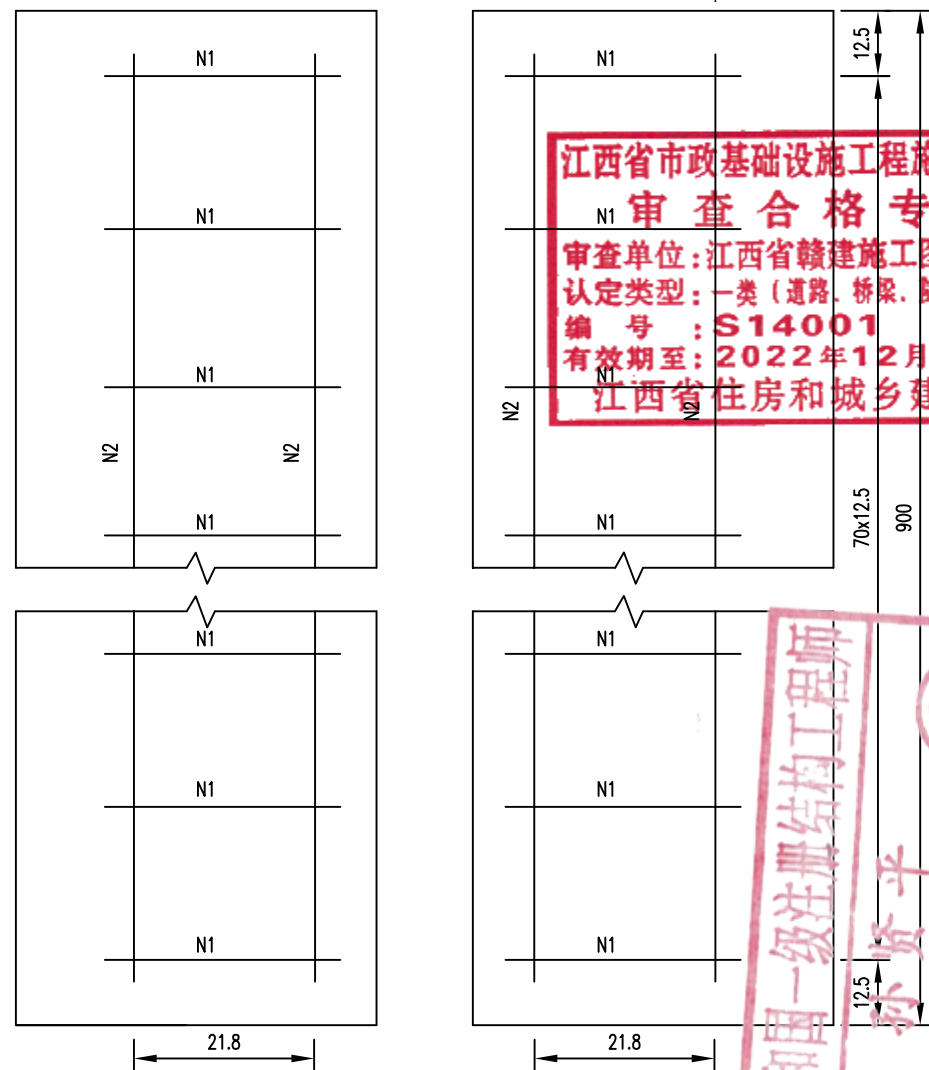
附注:

1. 本图尺寸均以毫米
2. 桥面铺装中钢筋网采用《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》JTJ 114-2014 焊接网用钢筋技术要求符合《钢筋混凝土用钢筋焊接网》(GB/T 1499.3-2010)的规定, 附录A中D10型, 钢筋为LL550级冷轧带肋钢筋, 公称直径10mm, 12.33kg/m²。
3. 钢筋焊接网的搭接: 横桥向两块钢筋网搭接长度为150mm, 纵桥向两块钢筋网搭接长度为250mm, 均采用平接法搭接。
4. 钢筋焊接网的施工应在厂家指导下进行, 注意钢筋网的方向和钢筋净保护层厚度。
5. 数量表中钢筋焊接网面积中未包含搭接部分面积。

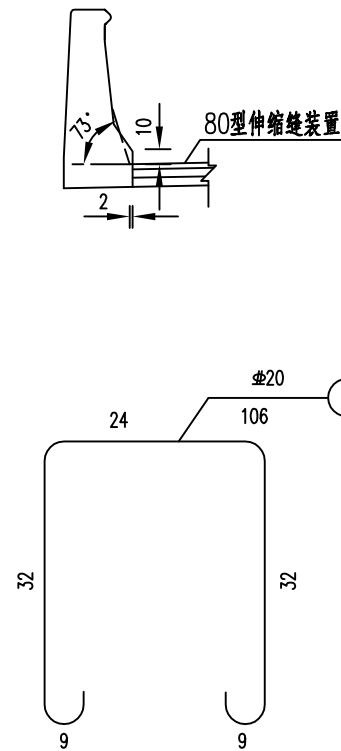
80型伸缩缝装置安装图



I-I 预埋钢筋布置图

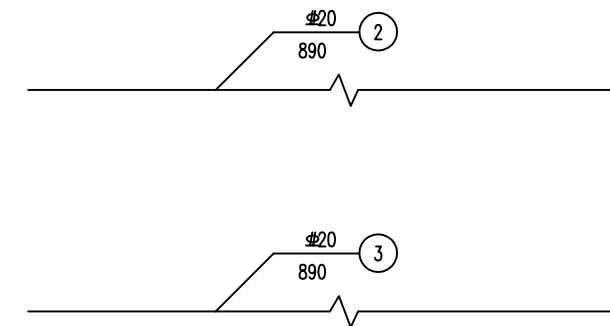


80型伸缩缝装置端头示意



一条伸缩装置材料明细表

角度	伸缩装置长度 (cm)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C50钢纤维砼 (m³)
0°	900	1	Φ20	106	142	150.52	371.78	591.6	2.52
		2	Φ20	890	4	35.60	87.93		
		3	Φ20	890	6	53.40	131.90		



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水工程）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级
 证书编号：A233008246
 有效期至：2020年12月2日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

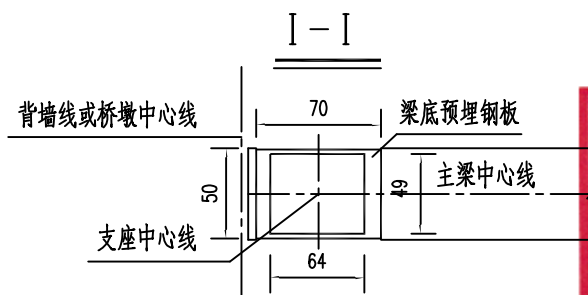
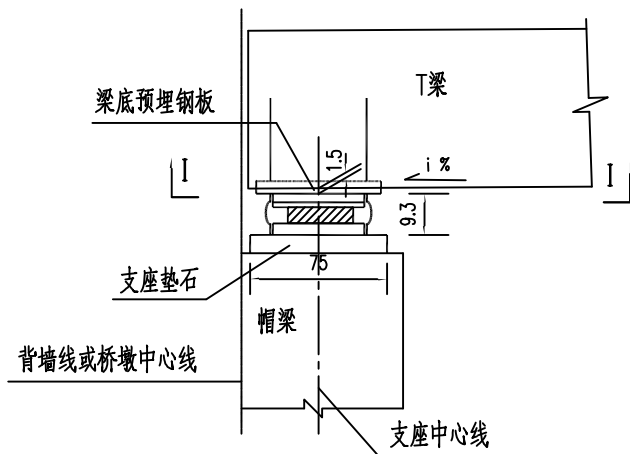


附注

- 1 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2 预制主梁及现浇湿接缝施工时,应注意预埋N1、N2钢筋及N3横筋。
- 3 伸缩缝装置应在生产厂家技术人员的指导下进行施工。
- 4 α值的确定应根据安装时的温度及其他因素综合考虑。
- 5 为防止橡胶密封带内的积水流向墩台,在伸缩装置两端设置翘头,具体翘头长度及角度应由生产厂家结合实际情况调整。
- 6 1、16号桥墩处伸缩缝与步梯相接,步梯横梁注意预埋相应钢筋。

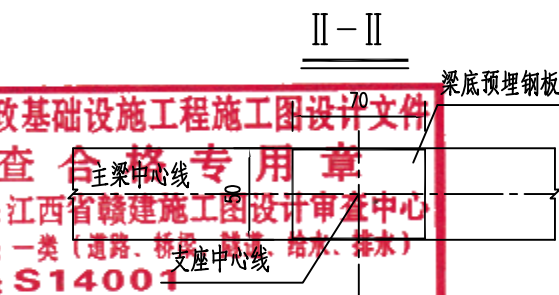
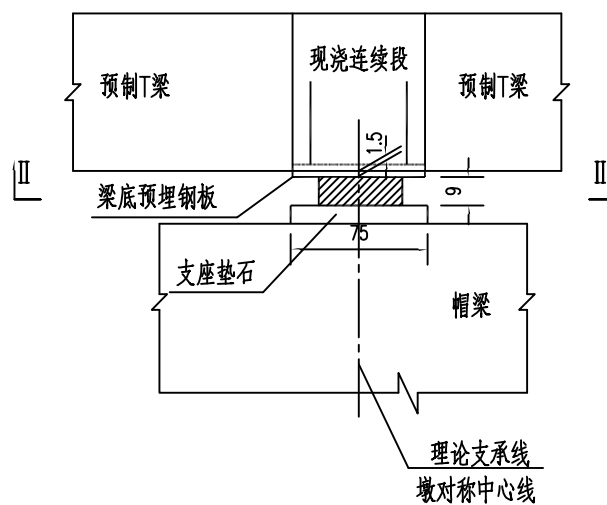
GJZF₄板式橡胶支座顺桥向安装

(过渡墩或桥台)

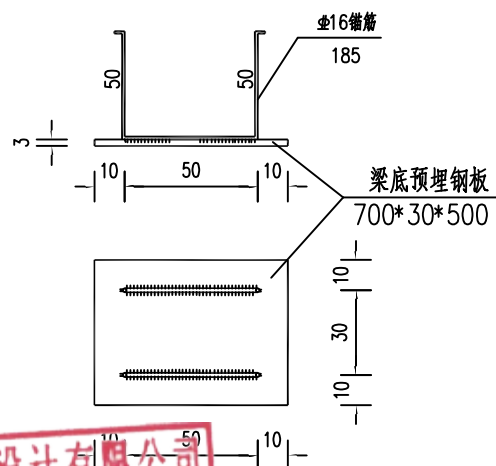
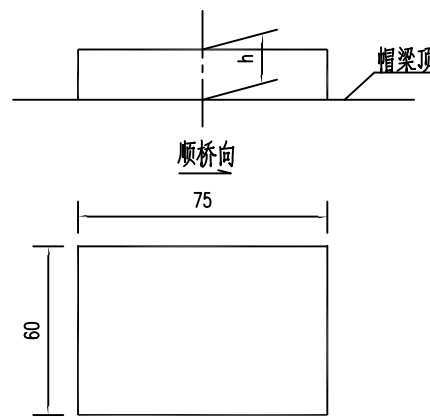


GJZ板式橡胶支座顺桥向安装

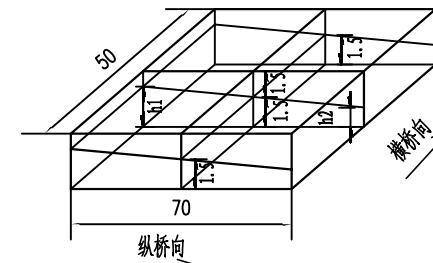
(连续墩)



支座垫石平面尺寸



梁底楔块大样图



梁底楔块参数表

墩台编号	梁底纵坡 (i%)	h1 (cm)	h2 (cm)
0#~16#	0%	1.5	1.5

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类 (道路、桥梁、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业 (给水工程、排水工程、道路工程) 专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级 (有效期至2020年12月2日)
 ★NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

一个支座材料数量表

支座型号	材料	规格 (mm)	单位	数量
GJZF ₄ 板式橡胶支座	A3钢板	700*30*500	kg/块	82.43/1
	HRB400钢筋	2Φ16*1850	kg/根	5.85/2
	支座	GJZF ₄ 350*400*56	套	1
GJZ板式橡胶支座	A3钢板	700*30*500	kg/块	82.43/1
	HRB400钢筋	2Φ16*1850	kg/根	5.85/2
	支座	GJZ450*600*90	个	1

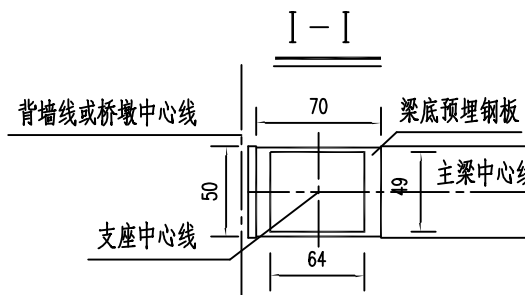
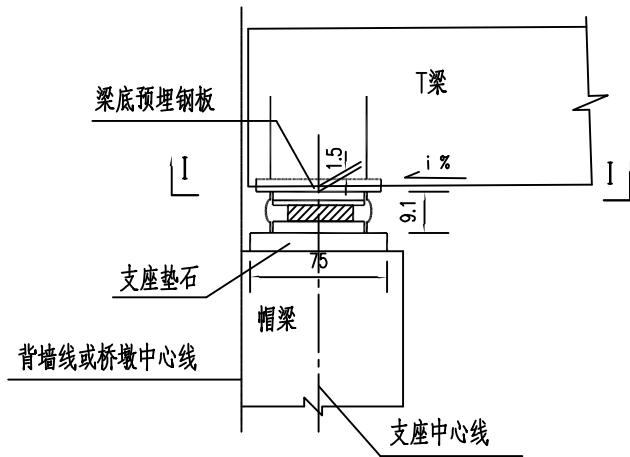
支座型号	GJZF ₄ 板式橡胶支座	GJZ板式橡胶支座
支座规格d*δ (mm)	350*400*56	450*600*90
设计承载力/允许最大承载力 (KN)	1326/	2596/

注:

1. 本图尺寸均以厘米计, 钢板、钢筋规格以毫米计。
2. 支座的技术性能应符合JT/T 4-2019《公路桥梁板式橡胶支座》的要求, 其安装应按厂家要求进行。
3. 锚固钢筋与梁底预埋钢板采用双面焊接, 焊缝长不小于5d。梁底预埋钢板中心外露15mm。
4. 支座顶面必须水平设置, 当有纵坡时, 以梁底预埋钢板予以调整。

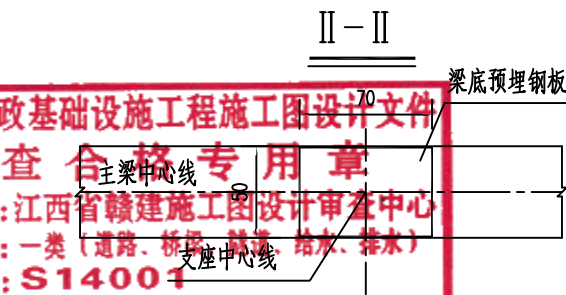
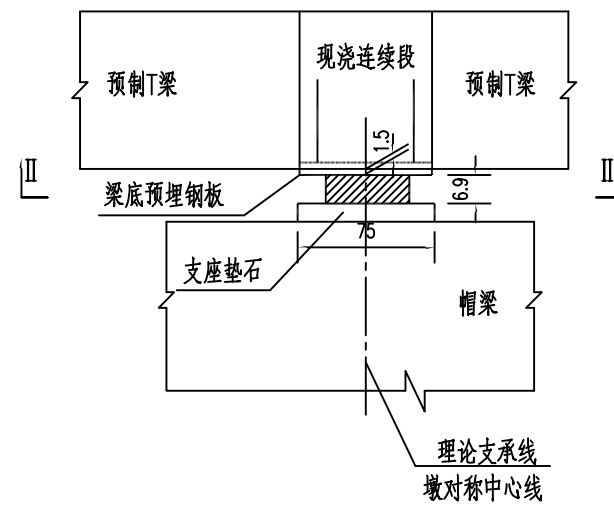
GJZF₄板式橡胶支座顺桥向安装

(过渡墩或桥台)

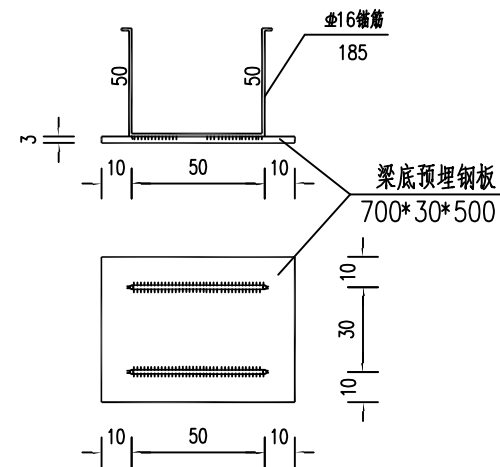
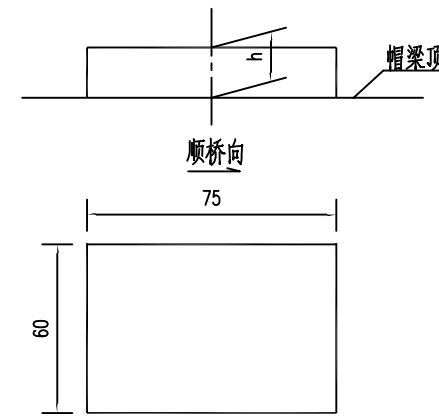


GJZ板式橡胶支座顺桥向安装

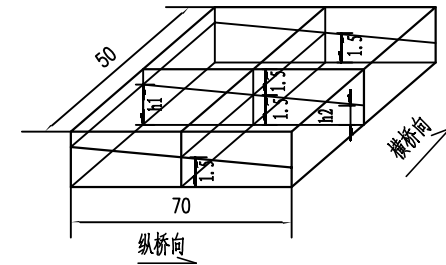
(连续墩)



支座垫石平面尺寸



梁底楔块大样图



梁底楔块参数表

墩台编号	梁底纵坡 (iz)	h1(cm)	h2(cm)
0#~16#	0%	1.5	1.5

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

一个支座材料数量表

支座型号	材料	规格(mm)	单位	数量
GJZF ₄ 板式橡胶支座	A3钢板	700*30*500	kg/块	82.43/1
	HRB400钢筋	2Φ16*1850	kg/根	5.85/2
	支座	GJZF ₄ -300*300*54	套	1
GJZ板式橡胶支座	A3钢板	700*30*500	kg/块	82.43/1
	HRB400钢筋	2Φ16*1850	kg/根	5.85/2
	支座	GJZ350*400*69	个	1

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 注册证号: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

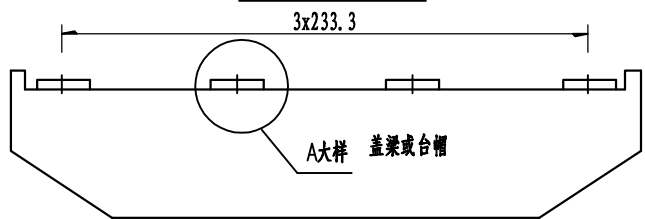
支座型号、规格及主要指标表

支座型号	GJZF ₄ 板式橡胶支座	GJZ板式橡胶支座
规格	300*350*4	350*400*4
设计承载力/允许最大承载力(KN)	986/	1326/

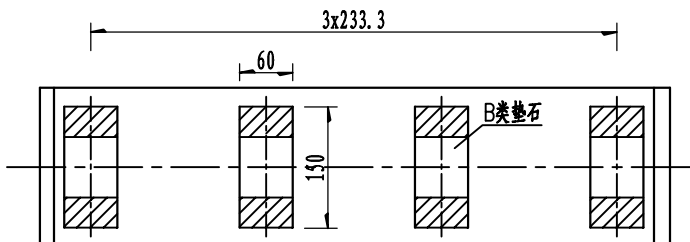
注:

1. 本图尺寸均以厘米计, 钢板、钢筋规格以毫米计。
2. 支座的技术性能应符合JT/T 4-2019《公路桥梁板式橡胶支座》的要求, 其安装应按厂家要求进行。
3. 锚固钢筋与梁底预埋钢板采用双面焊接, 焊缝长不小于5d。梁底预埋钢板中心外露15mm。
4. 支座顶面必须水平设置, 当有纵坡时, 以梁底预埋钢板予以调整。

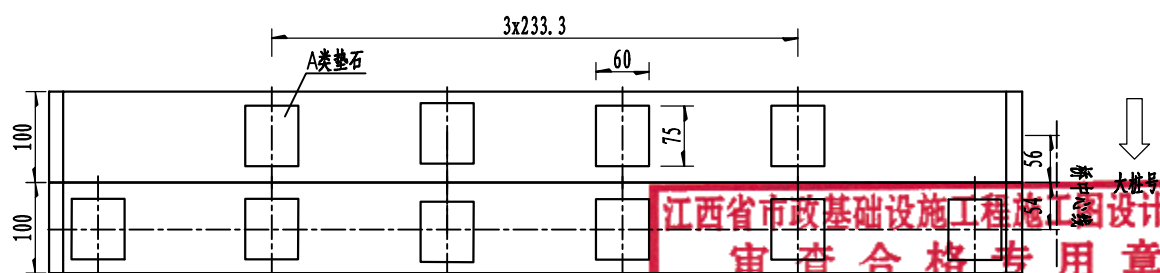
垫石立面布置图



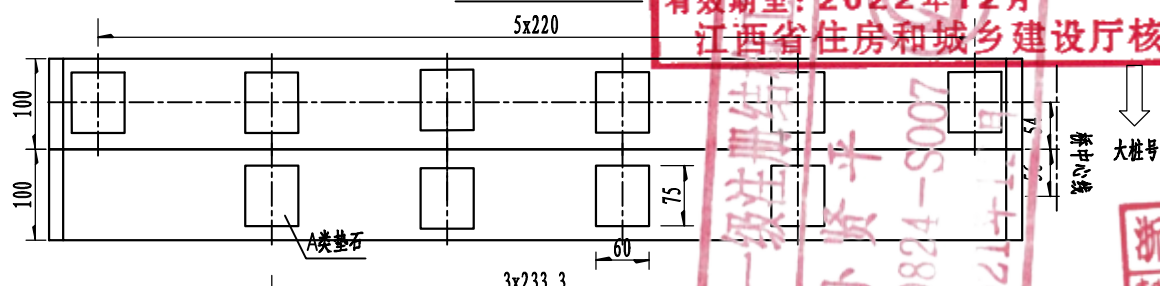
垫石平面布置图 (不设伸缩缝桥墩)



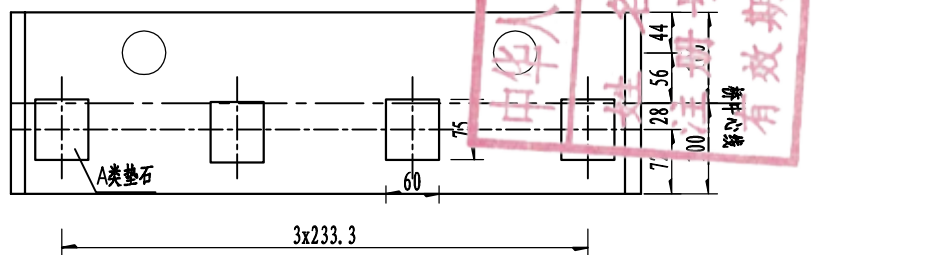
垫石平面布置图 (4、8、12号桥墩)



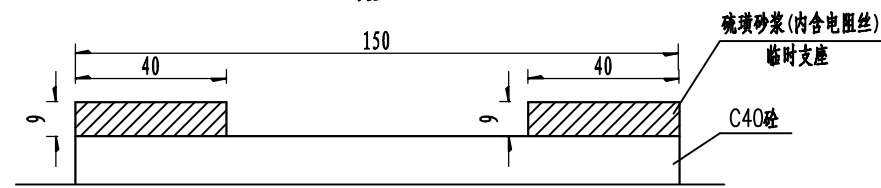
垫石平面布置图



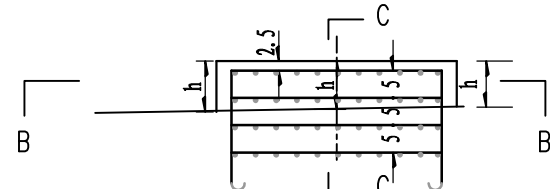
垫石平面布置图 (1、16号桥墩)



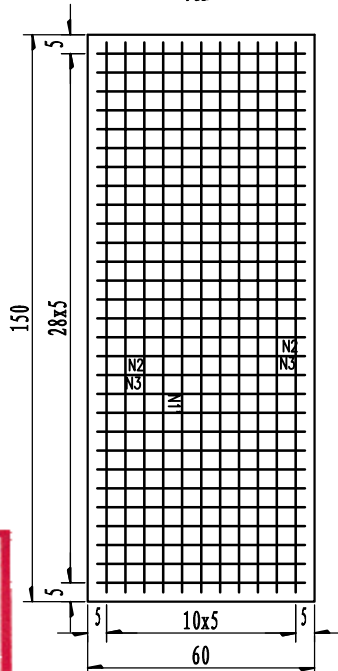
C-C 1:20 (B类垫石)



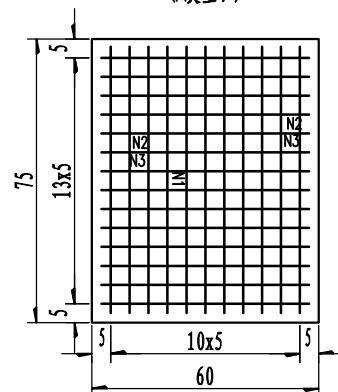
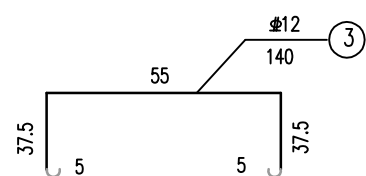
A大样 1:20 (A、B类垫石)



B-B 1:20 (B类垫石)



B-B 1:20 (A类垫石)



支座垫石高度表

墩台号		h(cm)
1、16及连续处桥墩		10
4#	小桩号	10
8#	大桩号	10.2
12#	小桩号	12.4
5#	大桩号	10

支座垫石材料数量表

一个支座垫石材料数量					全桥支座垫石裁量数量				
类别	编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	数量	共重 (kg)	C40 (m³)	钢筋数量 (kg)	C40 (m³)	垫石数量
有伸缩缝	N1	φ10	70	44	3.26	0.045	1662.8	2.25	50
	N2	φ10	55	87	68.89	0.09	2204.4	2.88	32
	N3	φ12	140	29	36.05	0.056	1153.7	1.008	18
无伸缩缝	N1'	φ10	145	44	33.26	0.056	598.6	1.008	18
	N2	φ10	55	87	68.89	0.09	2204.4	2.88	32
	N3	φ12	140	29	36.05	0.056	1153.7	1.008	18

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 证书编号: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

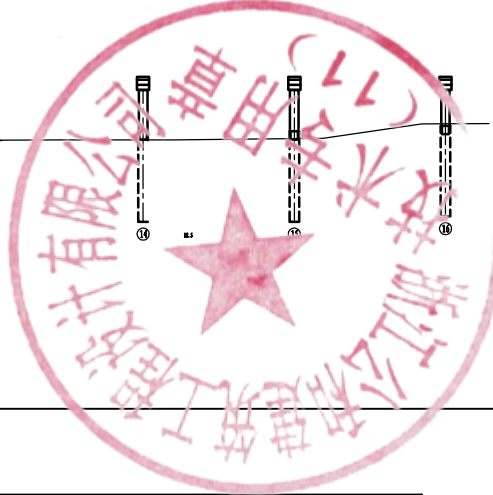
浙江公和建筑工程设计有限公司
 附注:
 1. 本图尺寸除注明外, 余均以厘米为单位。
 2. 主梁底部加厚块浇筑时应保证底面平整。
 3. 垫石应水平放置, 保证支座与垫石紧密贴合且平整清洁。
 4. 桥面横坡由盖梁横坡调整, N3' 钢筋伸入盖梁内30cm, 在施工盖梁时预埋, 并与盖梁内钢筋固定, 其间距为5cm。
 5. 垫石共设置4层钢筋网, 其中2层放置在垫石内, 2层放置在盖梁内, 数量已全部计入垫石数量表中。
 6. 临时支座在体系转换后电阻丝通电烧去。

施 工 流 程

说 明

1		<p>1. 搭设便桥, 钻孔, 灌注桩基。 2. 浇筑底系梁。 3. 同时平整预制场, 设备进场, 准备预制T梁。</p>
2		<p>1. 浇筑墩柱、盖梁。</p>
3		<p>1. 逐孔架设T梁。 2. 浇筑墩顶连续段, 张拉负弯矩索, 形成结构连续。 3. 浇筑横向湿接缝。</p>
4		<p>桥面系及桥梁附属结构施工。</p>

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型: 一类(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程)
编号: S4007
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发 NO: A233008246
乙级(有效期至2020年12月24日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 孙贵平
注册号: 3300824-S007
执业单位: 浙江公和建筑设计有限公司

建筑施工图设计说明

一、设计依据

1. 建设单位提供的用地现状图、规划道路座标图、红线图、绿线图、蓝线图、控规指标、建设项目岩土工程勘察报告；
2. 本项目的建设审批单位对方案设计及初步设计的批复；
3. 《江西省城市建设管理技术导则》；
4. 城市规划管理部门及有关主管部门对本工程方案设计、初步设计的审查意见；
5. 建设单位设计委托书以及建设方认可的本工程方案设计文件、初步设计文件、项目合同；
6. 现行的有关建筑规范、规程、规定和标准
《民用建筑设计通则》GB50352-2019
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
《城市桥梁设计规范》CJJ11-2016
《屋面工程技术规范》GB50345-2012
《无障碍设计规范》GB50763-2012
《全国民用建筑工程设计技术措施——规划·景观·建筑》2009年版
其余国家、行业、地方现行相关设计规范、规定以及国标省标图集。

二、工程概况

1. 工程名称：奉新文峰步行桥；
2. 建设单位：奉新县交通局；
3. 工程地点：宜春市奉新县；

三、基本要求

1. 本说明与施工图互为补充，有关施工质量操作规程，验收标准，均以国家及本省（市）颁发的相关规程、规范及规定为准；
2. 施工单位应事先熟悉本图纸，经设计方各专业负责人向施工单位技术交底后方可施工。遇图纸有不明之处或作法不当之处应与设计方联系解决，不得自行变更作法；
3. 本工程选用建材及配件，均应确保质量，并应符合现行国家部颁标准，防火及防水材料须经消防产品质量检测部门认可后方可使用。图纸内所涉及建材生产厂家、产品、规格仅作为设计参考，并不代表本工程必须使用该产品，甲方可依据图纸提供产品性能指标选择更佳之产品；
4. 本工程中不得采用国家和地方禁止和限制使用的建筑材料及制品；

四、总平面设计

1. 本施工图建筑总体定位详桥梁施工图；
2. 图中标高均采用相对标高，请施工单位务必放线确认无误后方可开挖施工。

五、设计标高标注

1. 各层标注标高为完成面标高（建筑面标高），屋面标高为结构面标高；
2. 本工程标高总平面尺寸以米为单位，其它尺寸以毫米为单位；
3. 施工图中的平立剖面图及节点详图等应以所注尺寸为准，不得直接以图纸比例量度测量。

六、防护结构

1. 本项目景观桥防护栏杆、栏板为临空栏杆，最薄弱处承受的最小水平推力应不小于相应国家标准要求，且须设置预埋构件；
2. 本项目步行桥仅考虑人行通过性，不考虑非机动车、机动车的通过；
3. 栏杆需设置防攀爬措施，保证行人不坠落；

(有关内外墙面、楼地面、吊顶、扶手、踏步等涉及装修的部分需甲方最后确认后方可施工。)

七、楼地面工程

1. 各层楼地面做法详见室内装修一览表；
2. 凡在结构构件中如（梁、板、挑檐），为安装建筑配件的预埋件，甩筋必须预留；楼板上预留孔洞要求位置准确，孔洞应用套管穿孔，均不得事后剔凿断筋，并注意专业之间的相互配合；
3. 地面变形缝参国标14J936

八、外装修工程

1. 外装修设计及做法索引见“立面图”及建筑装饰材料表；
2. 设有外墙外保温的建筑构造详见索引标准图及外墙详图；
3. 承包商进行二次深化轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求；
4. 本建筑立面风格为仿宋氏古建筑风格，应由专业的古建筑厂家提供各项材料其材质、规格、颜色等，由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行现场封样，并据此验收。

九、内装修工程

1. 内装修材料严格执行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010要求，应采用防火、防污染、防潮、防水、防腐、防虫的装修材料和辅料；本工程内部装修由有资质的专业公司另行设计并施工，并应严格执行以下要求：，一般装修见本图“室内装修做法表”并执行GB50209-2010《建筑装饰装修工程质量验收规范》、内装修工程执行GB50222《建筑内部装修设计防火规范》、楼地面部分执行GB50037《建筑地面设计规范》；
2. 所有栏杆等位置的阳角，应采用1:2水泥砂浆做保护角，并倒角处理；
3. 室内装修应由专业的厂家提供各项材料其材质、规格、颜色等，由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行现场封样，并据此验收。

工程做法

楼面做法

楼1 花岗岩面层楼面

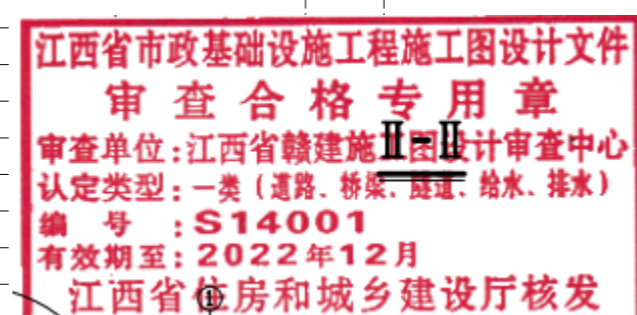
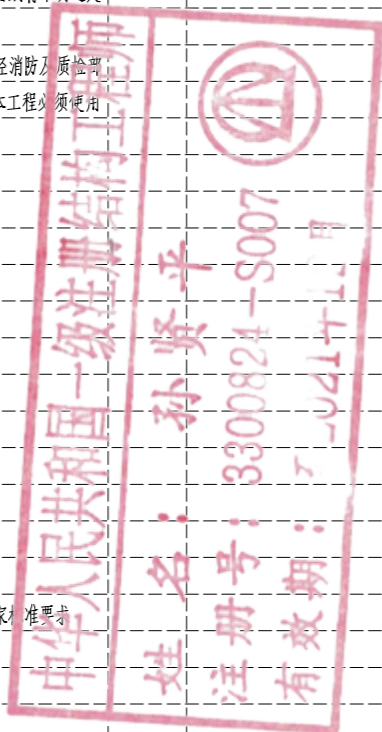
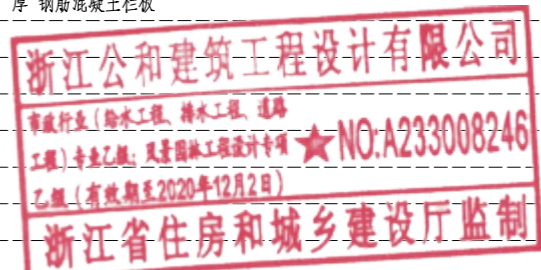
1. 20 厚 磨光花岗石板，水泥浆擦缝
 2. 30 厚 1:3水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉
 3. 1.5 厚 聚氨酯防水层（两道）
 4. 20 厚（最薄处）1:3水泥砂浆结合层找坡层
 5. 厚 水泥浆一道
 6. 厚 钢筋混凝土板
- 参12J304, LB44/68

栏杆做法

楼1 栏杆涂料

用于外围护柱

1. 厚 仿石漆涂料（颜色自理）
2. 12 厚 1:2.5水泥砂浆找平
3. 厚 刷聚合物水泥浆一道（内掺水重5%的建筑胶）
4. 5 厚 1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道
5. 厚 刷聚合物水泥浆一道
6. 厚 钢筋混凝土板



GHAD

浙江公和

建筑工程设计有限公司

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业（建筑工程）甲级：A133008249

城乡规划编制：[浙]城规编（142081）

市政行业 / 风景园林（专业乙级）：A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

建设单位
CLIENT

奉新县交通运输局

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	温勇	温勇
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	柯栢志	柯栢志
项目负责 PROJECT DIRECTOR	程璐	程璐
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	程璐	程璐
校对 CHECKED BY	程璐	程璐
设计 DESIGNED BY	程璐	程璐
制图 DRAWN BY	程璐	程璐

项目名称
PROJECT

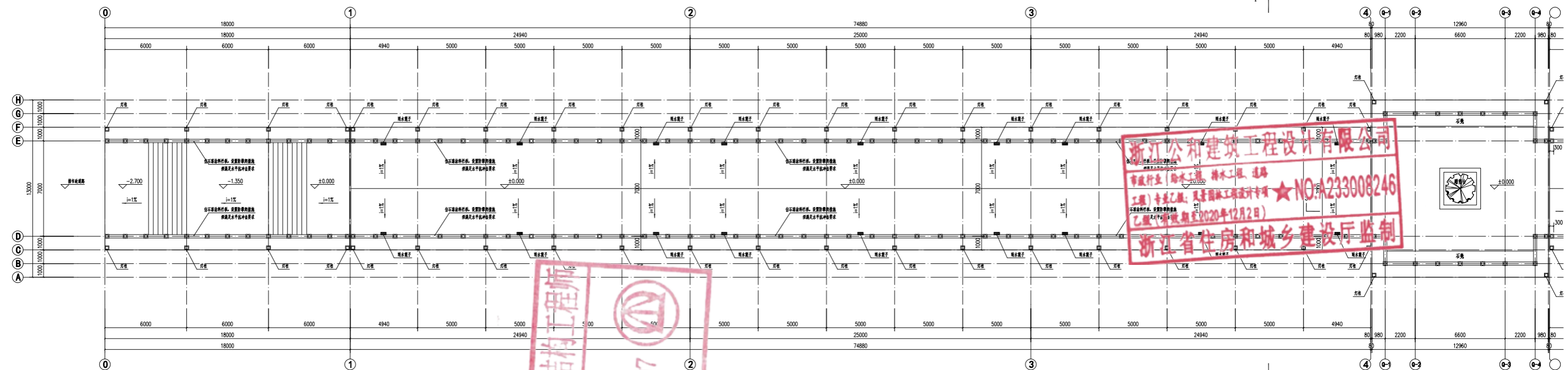
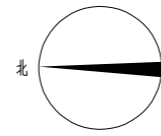
奉新文峰步行桥

子项名称
SUBITEM
工程编号
JOB NO.

图名
DRAWING TITLE

建筑设计总说明
工程做法表

比例 SCALE	图注	版次 VERSION NO.
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2020.08	图号 DRAWING NO.
		SM-01



图例:

—— 栏板

▨ 雨水篦子

□ 灯柱

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)

NO. A233008246

浙江省住房和城乡建设厅监制

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 孙贤平

注册号: 3300824-S007

有效期至: 2021年12月

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章

审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心

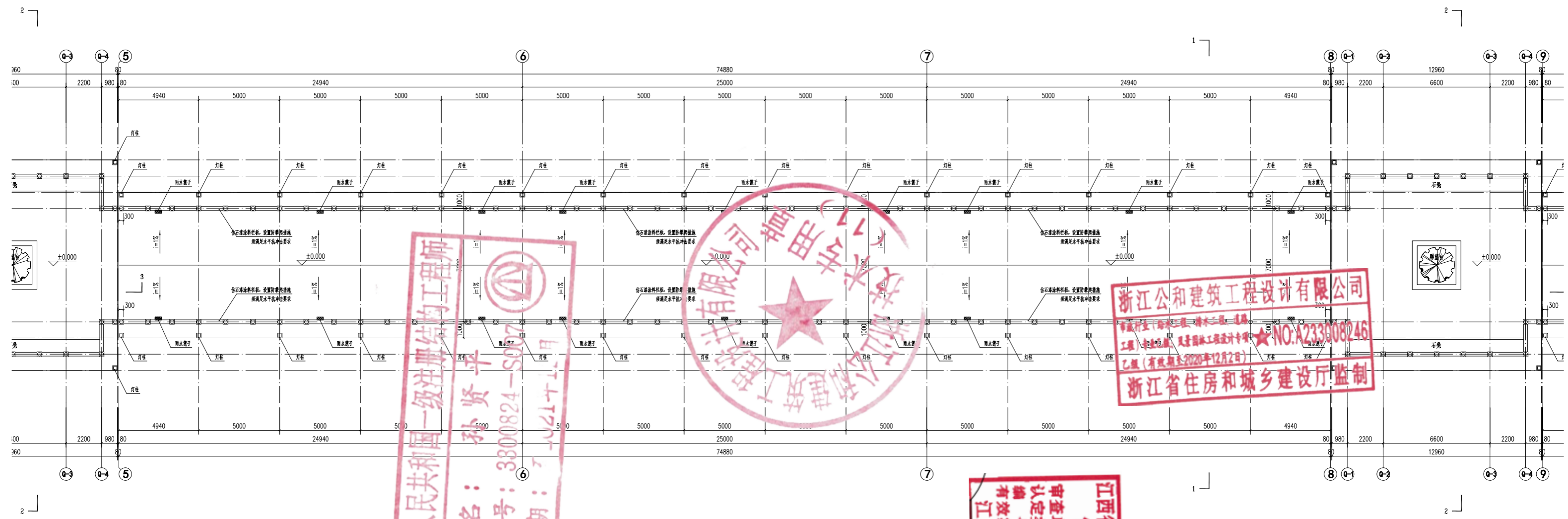
认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)

编号: S14001

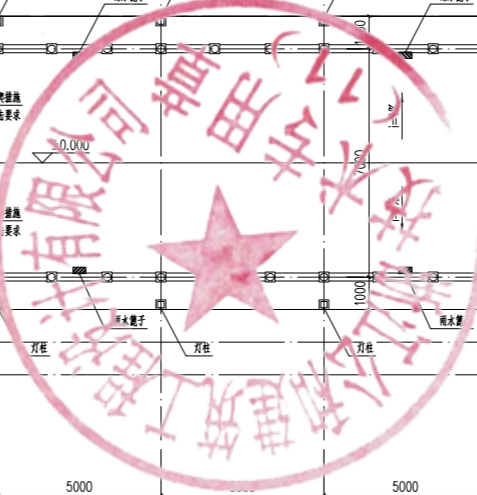
有效期至: 2022年12月

江西省住房和城乡建设厅核发



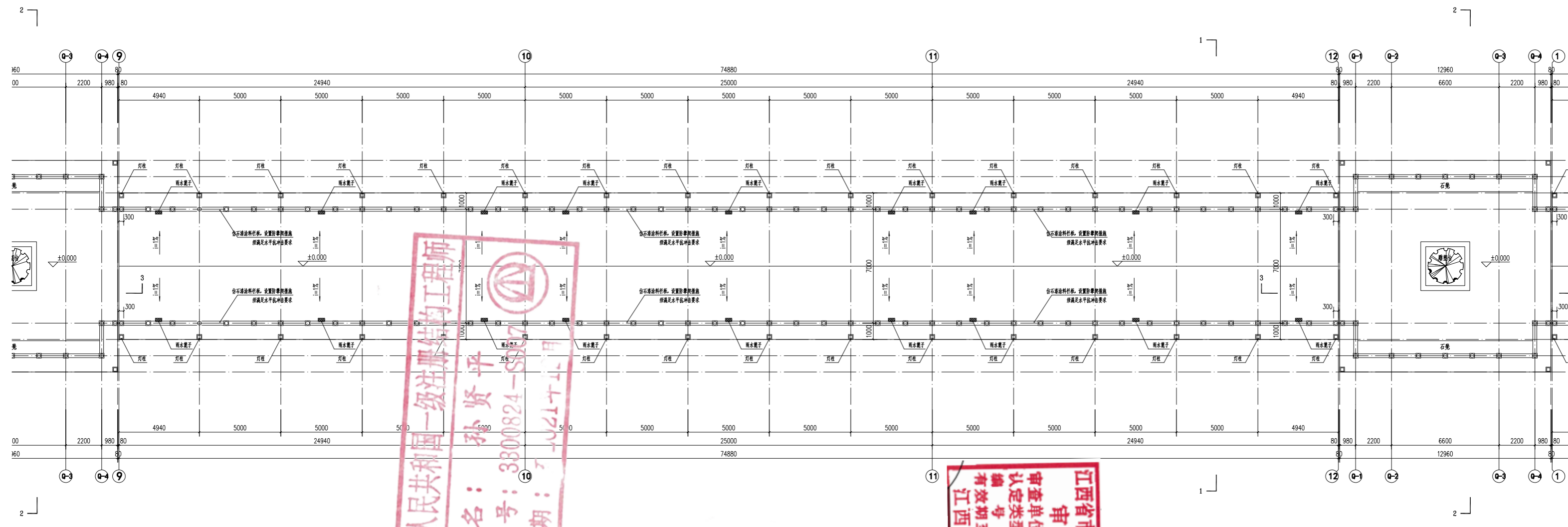


中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名：孙贤平
 注册号：3300824-S017
 有效期至：2021年12月



浙江公和建筑设计有限公司
 甲级工程咨询(城乡规划、工程、造价)甲级工程勘察(岩土工程)甲级工程设计(建筑工程、市政工程、工程总承包)乙级(有效期至2020年12月2日)
 NO: A233908246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建建设工程勘察设计审查中心
 认定类型：一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

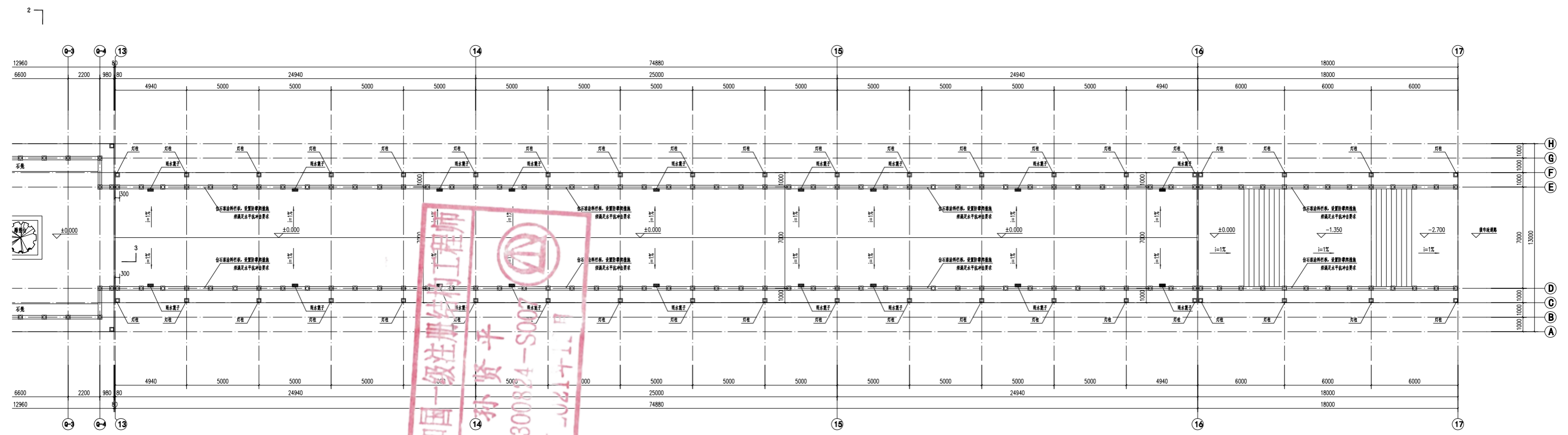


中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S14001
 有效期至: 2022年12月



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 ★NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制



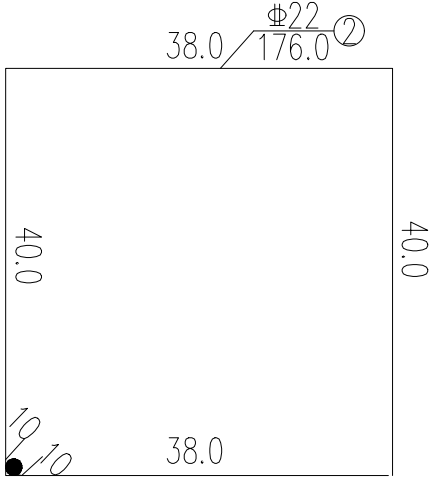
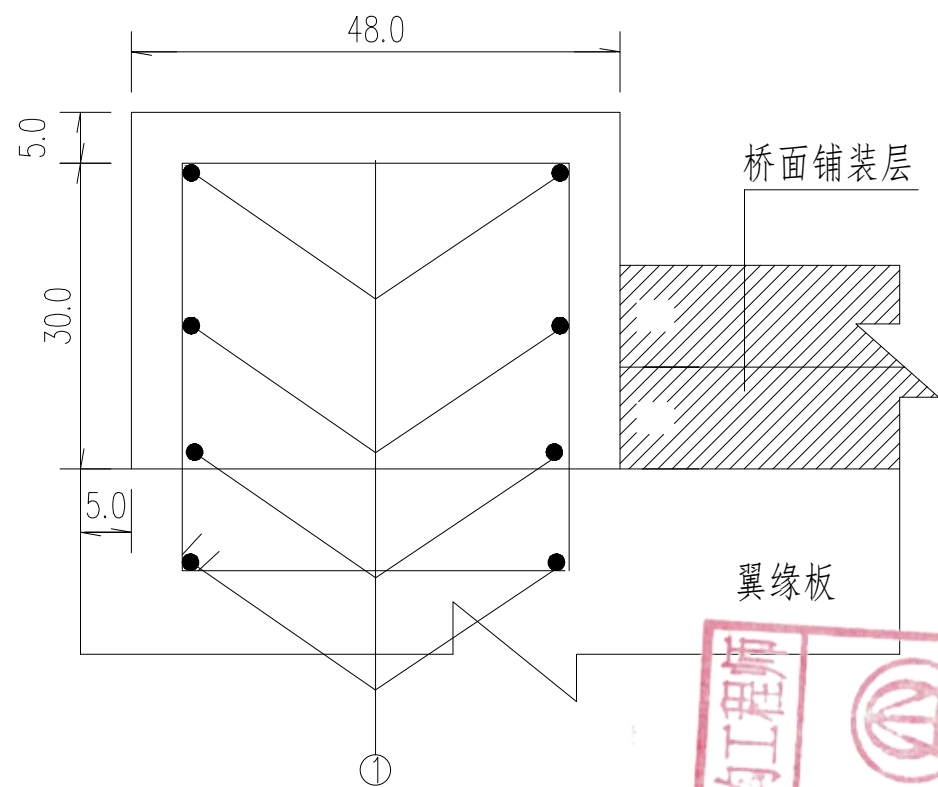
姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期: 2021年11月



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 ★NO: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

钢筋构造 1:10



每延米工程数量表 (单幅单侧)

钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	重量 (Kg)
1	Φ16	100	8	8.0	1.58	12.64
2	Φ22	176	6.7	11.79	2.98	35.14
C35砼 (立方米)					0.168	

孙贤平
注册号: 3300824-S007
有效期: 2021年12月

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位: 江西省赣建施工图审查中心
认定类型: 一类 (道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

- 附注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位;
 - 2、梁体预制时应注意N1、N2钢筋的预埋;
 - 3、N2号钢筋间距为15cm。
 - 4、N1钢筋通长布置, 遇伸缩缝断开, 护栏基座在桥面伸缩缝处断开;



浙江公和建筑工程设计有限公司
市政行业 (给水工程、排水工程、道路工程) 专业乙级; 风景园林工程设计专项
乙级 (有效期至2020年12月2日) ★ NO: A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

护栏基座钢筋构造图

建设单位
CLIENT
奉新县交通运输局

审定	宿国锋	宿国锋
审核	孙贤平	孙贤平
项目负责	温勇	温勇
专业负责	董龙海	董龙海
校对	董龙海	董龙海
设计	李荣林	李荣林
制图	李荣林	李荣林

项目名称
PROJECT
奉新文峰步行桥

子项名称
SUBITEM
奉新文峰步行桥

图名
DRAWING TITLE
护栏基座钢筋构造图

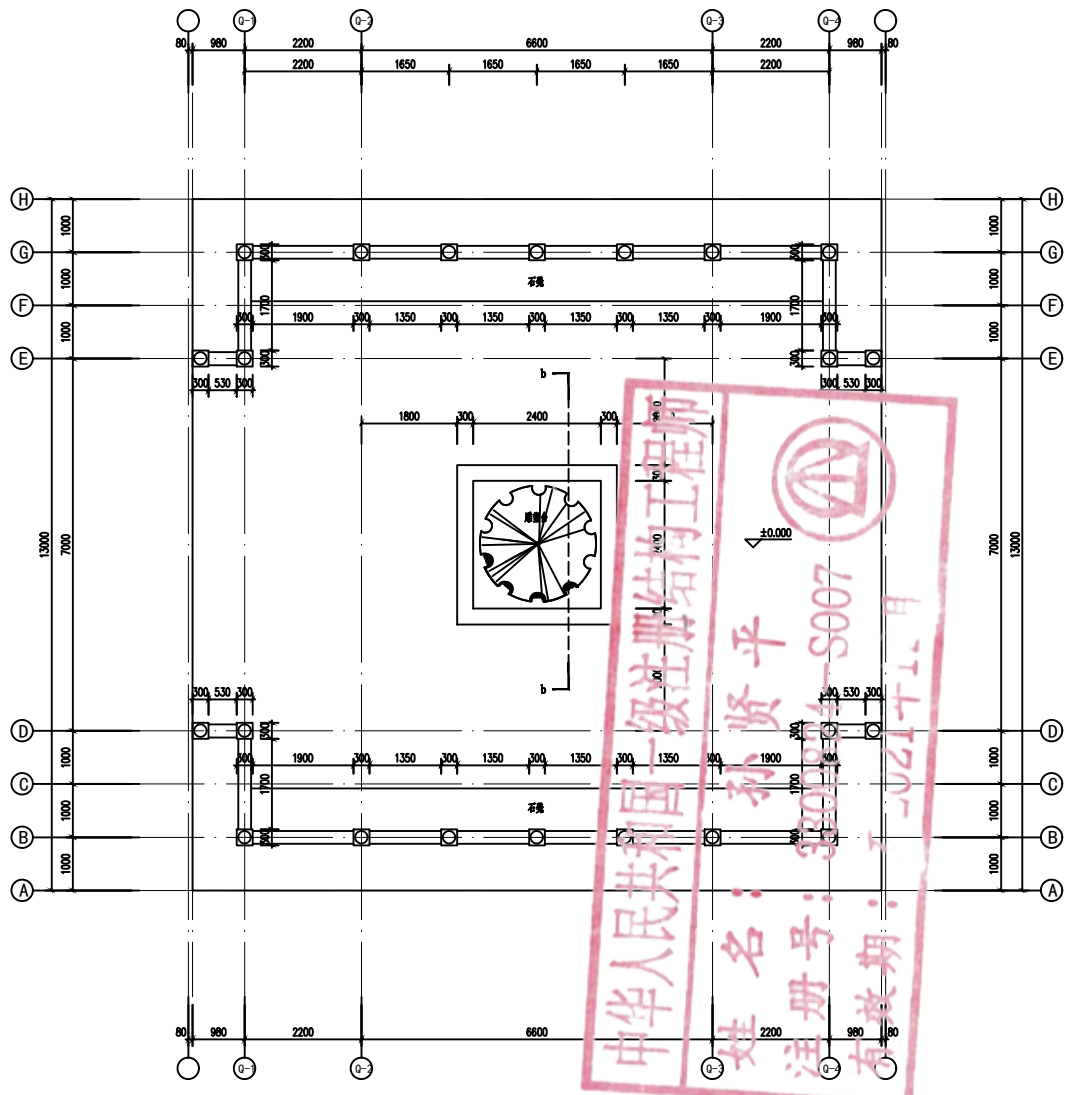
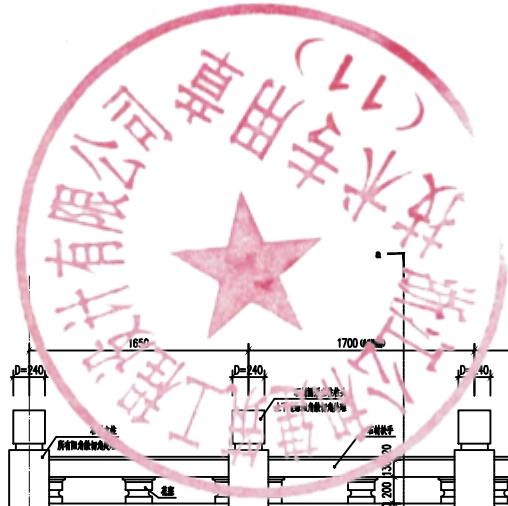
比例	1:100	版次	01
阶段	施工图	专业	结构
日期	2020.5	图号	01

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	宿国峰	宿国峰
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	温勇	温勇
项目负责 PROJECT DIRECTOR	温勇	温勇
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	柯扬志	柯扬志
校核 CHECKED BY	柯扬志	柯扬志
设计 DESIGNED BY	程璐	程璐
绘图 DRAWN BY	程璐	程璐

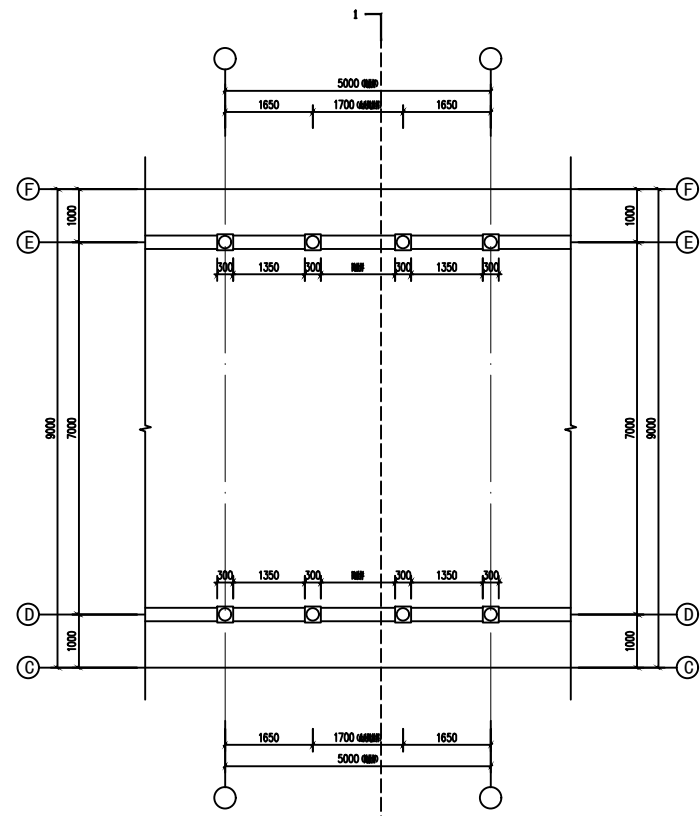
浙江公和建筑设计有限公司
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
★NO. A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位:江西省赣建建设中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

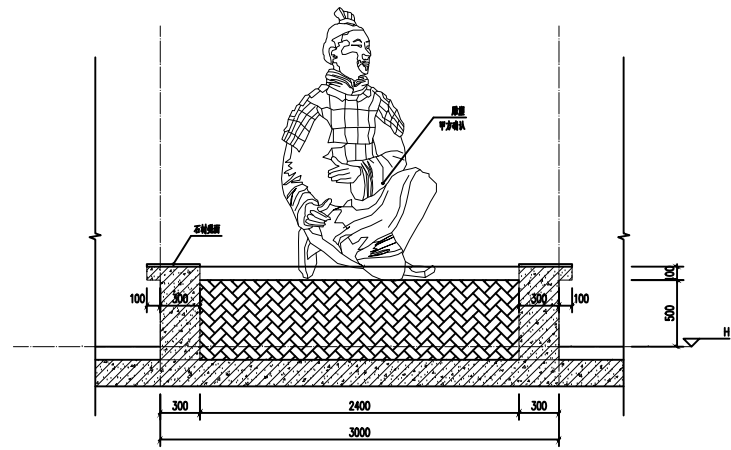
中华人民共和国注册建筑师
姓名: 孙贤平
注册号: S007
有效期至: 2021.11.11



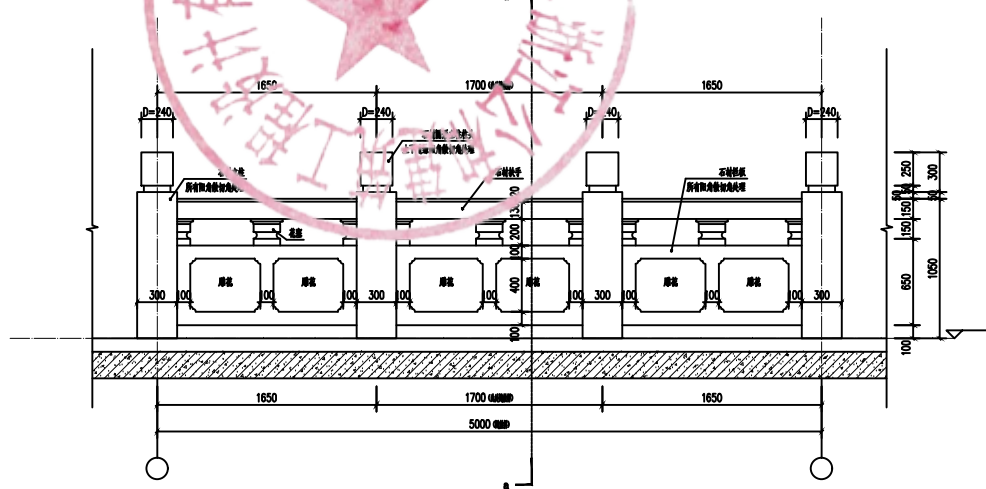
扩大区域平面图 1:50



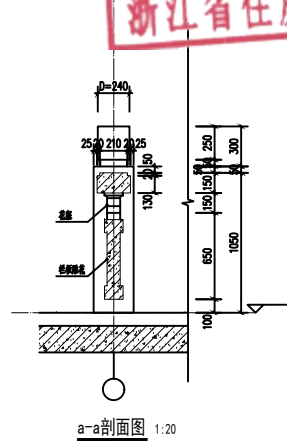
平面栏杆布置图 1:50



b-b剖面图 1:20



1-1剖面图 1:50



a-a剖面图 1:20

奉新文峰步行桥

子项名称 SUBITEM	
工程编号 JOB NO.	
图名 DRAWING TITLE	节点大样

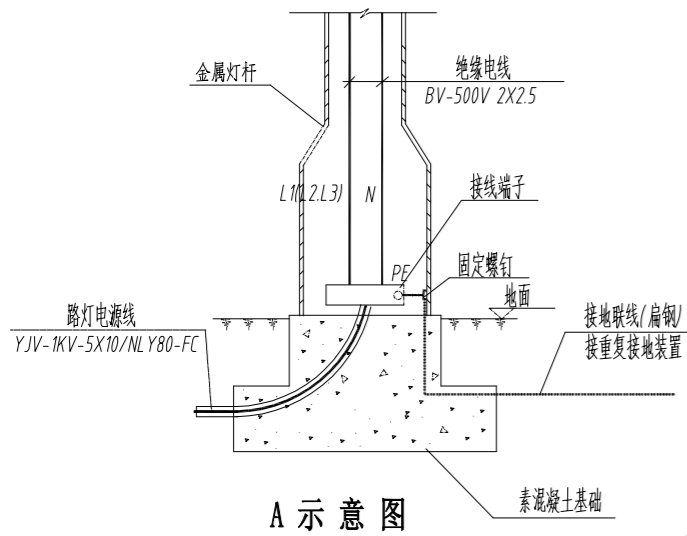
比例 SCALE	图注	版次 VERSION NO.
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2020.08	图号 DRAWING NO.
		02

1. 本项目景观桥防护栏杆、栏板为高风险性临空栏杆,最薄弱处承受的最小水平推力应不小于相应国家标准要求,且须设置预埋构件;
2. 本项目步行桥仅考虑人行通过性,不考虑非机动车、机动车的通过。
3. 栏杆需设置防攀爬措施,保证行人不坠落;

路灯电气设计说明

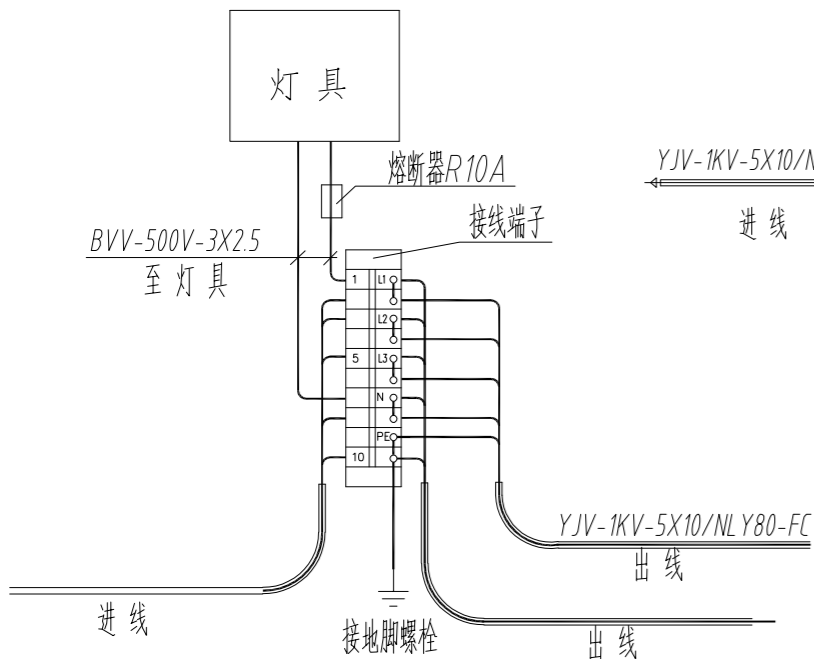
01: 路灯电源分回路分相供电, 各路灯具相序按A、B、C相依次确定。路灯接地采用TN-S系统, 各种灯具必须经“PE”端可靠接地; 一般约每十个灯杆处设一组接地装置; 接地电阻 $R \leq 10$ 欧姆, PE线重复接地, 做法详见《接地装置安装》03D501-4。所有接线端子箱、灯杆均须可靠接地。不做接地体的灯杆利用电缆PE线连接起来; 灯杆保护接地做法详见本套图纸(电施01/02)中A示意图; 灯杆基础作法详见厂家提供的资料。

02: 路灯型号本图仅作参考。具体由甲方和园林景观等专业选定。灯具安装及其附件的制作均应按有关施工验收规范执行。路灯控制采用手动控制或通过时间继电器控制。

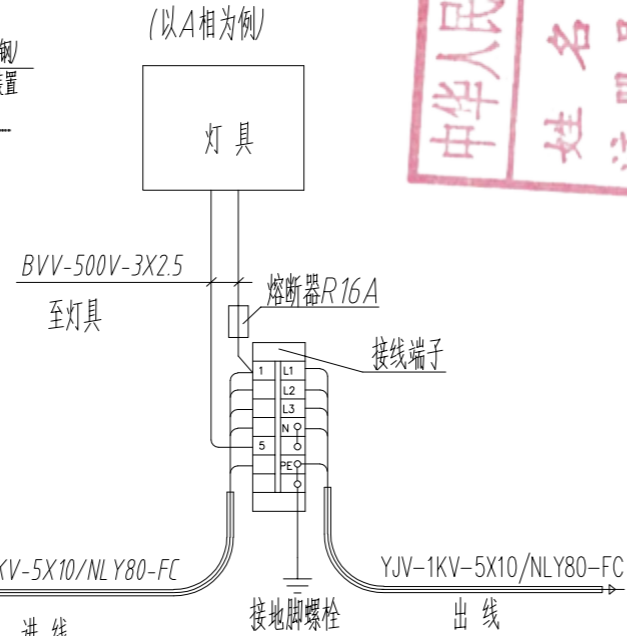


A示意图

注1: 路灯照明配电回路穿越主干道需穿钢管敷设。



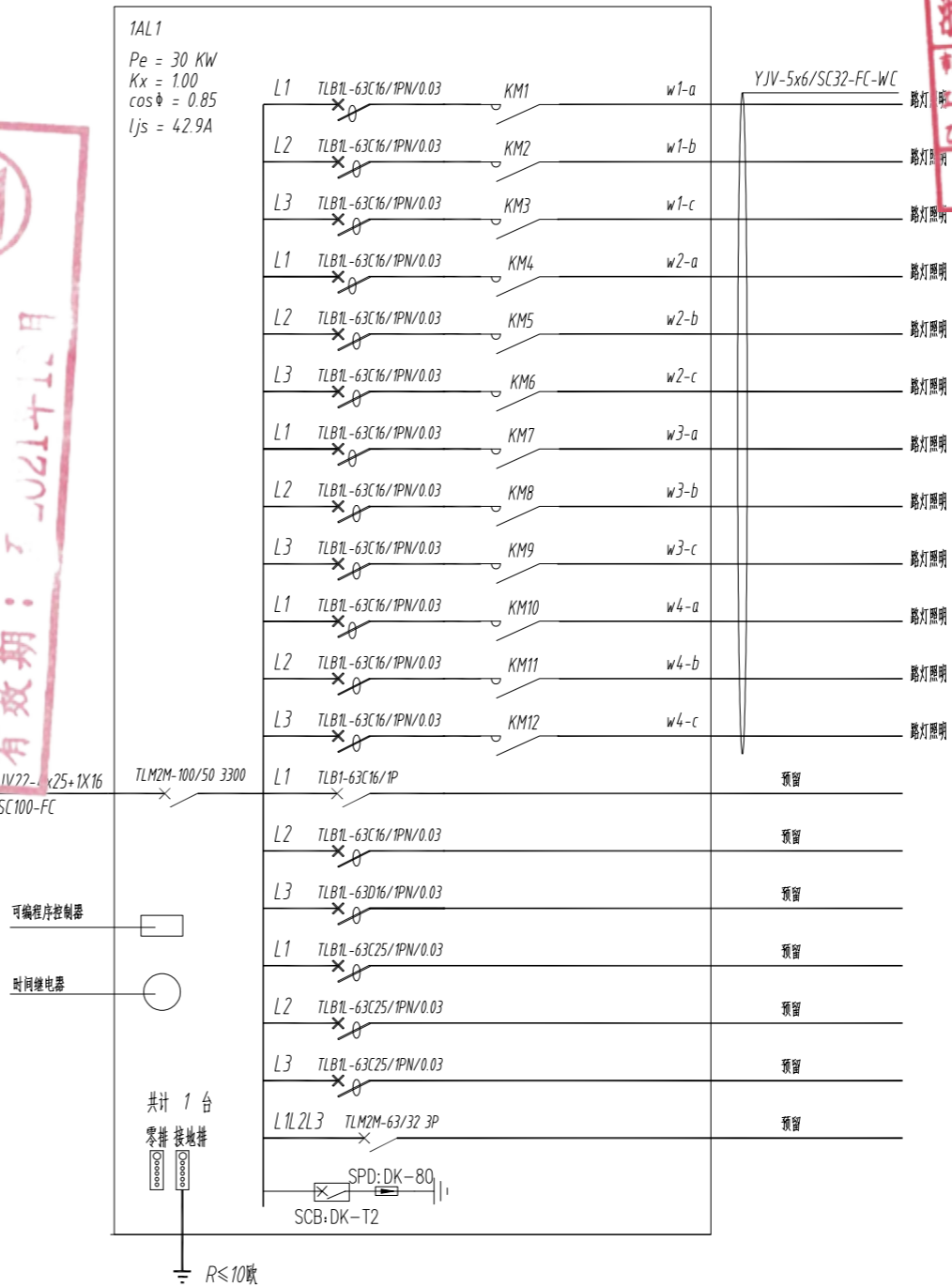
有分支线路灯内部接线图



路灯内部接线图

(以A相为例)

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月

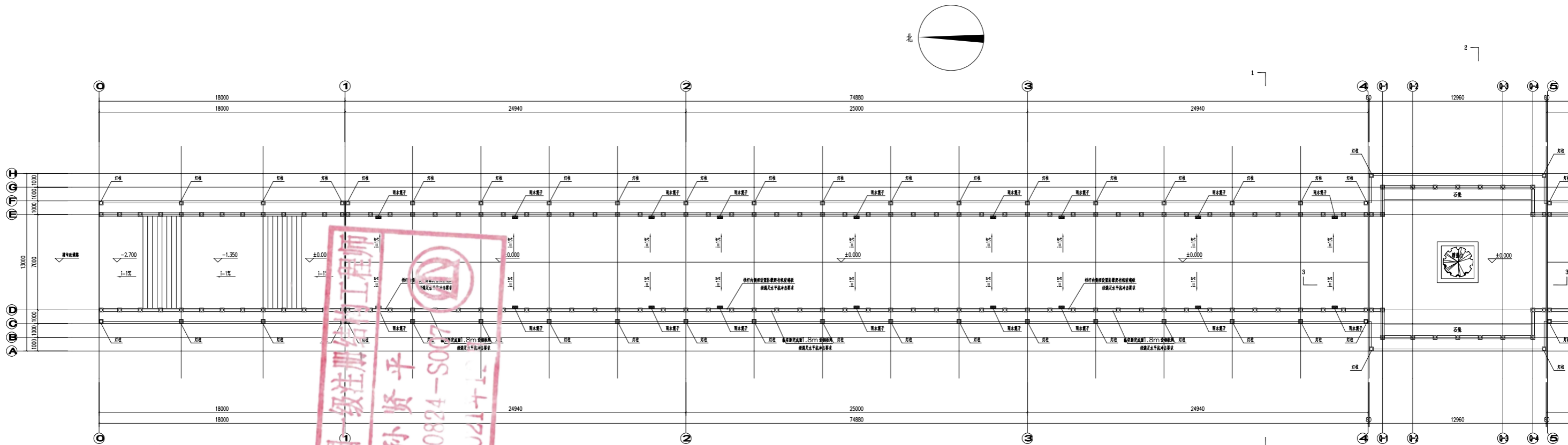


市政配电箱系统图

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制
 NO: A233008246



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发



图例：
 栏板
 雨水篦子

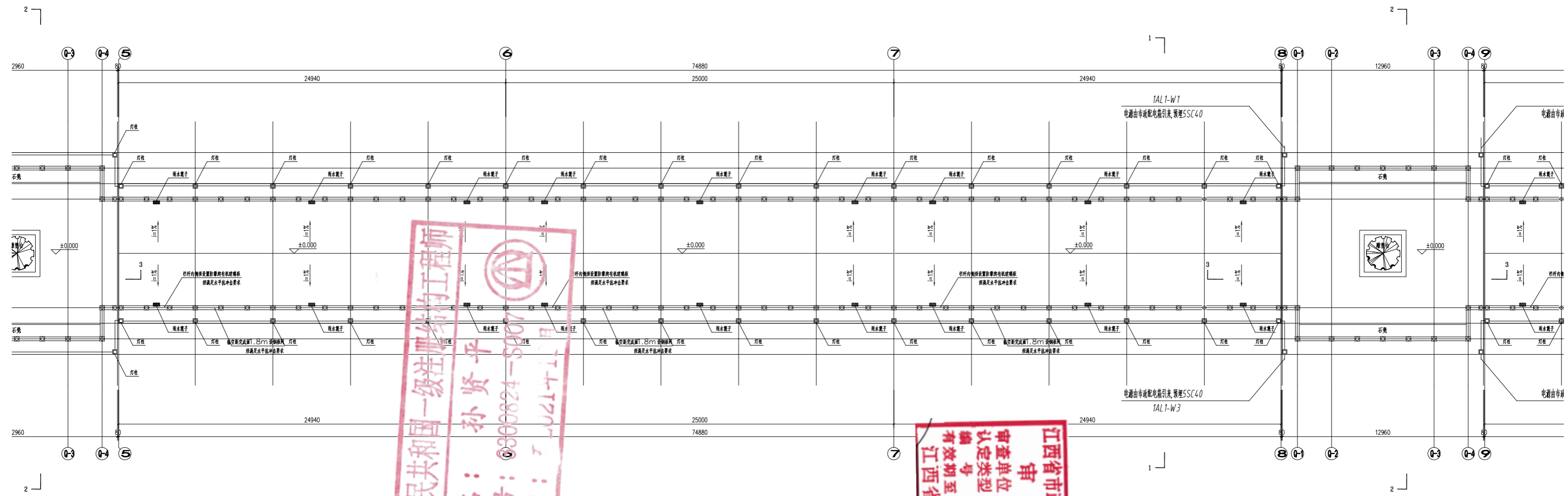
1. 本工程所有构筑物均按《室外排水设计规范》GB50014-2006(2011版)执行。
 2. 本工程所有构筑物均按《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002(2009版)执行。

中华人民共和国注册给排水工程师
 姓名：孙贤平
 注册号：3300824-S007
 有效期：2021.12.31



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施工图审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级（有效期至2020年12月2日）
 ★NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制



中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S1007
 有效期: 2021年12月



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

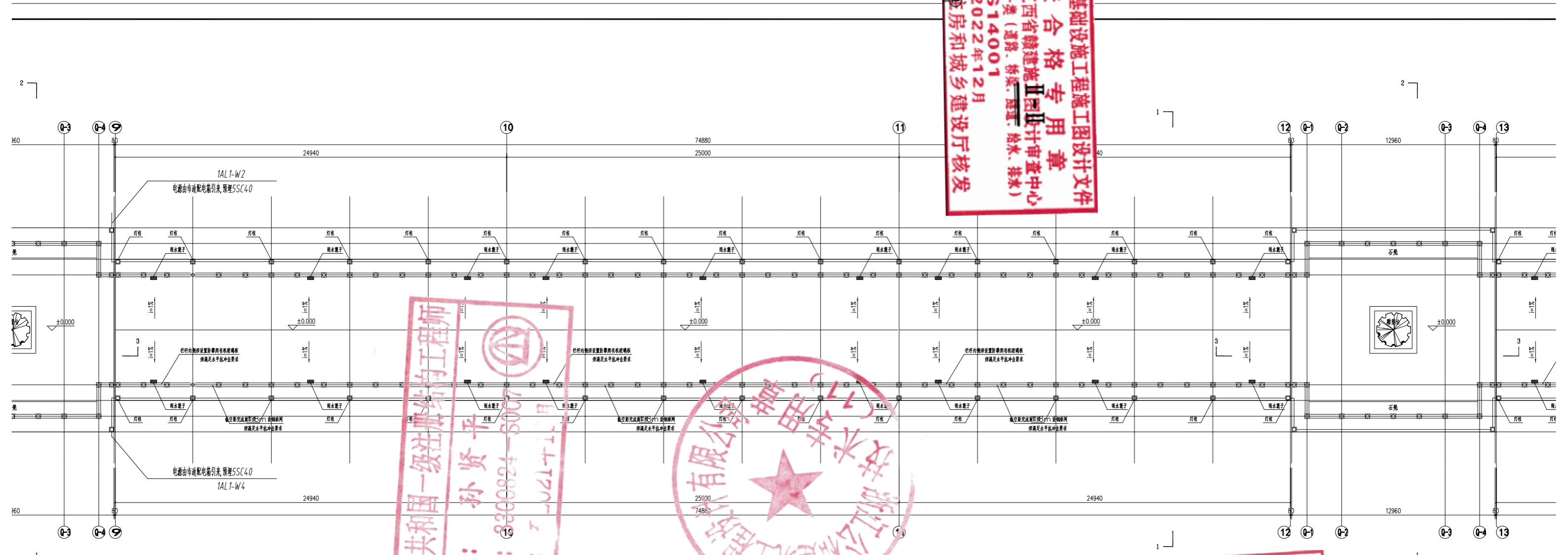
浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 ★NO: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

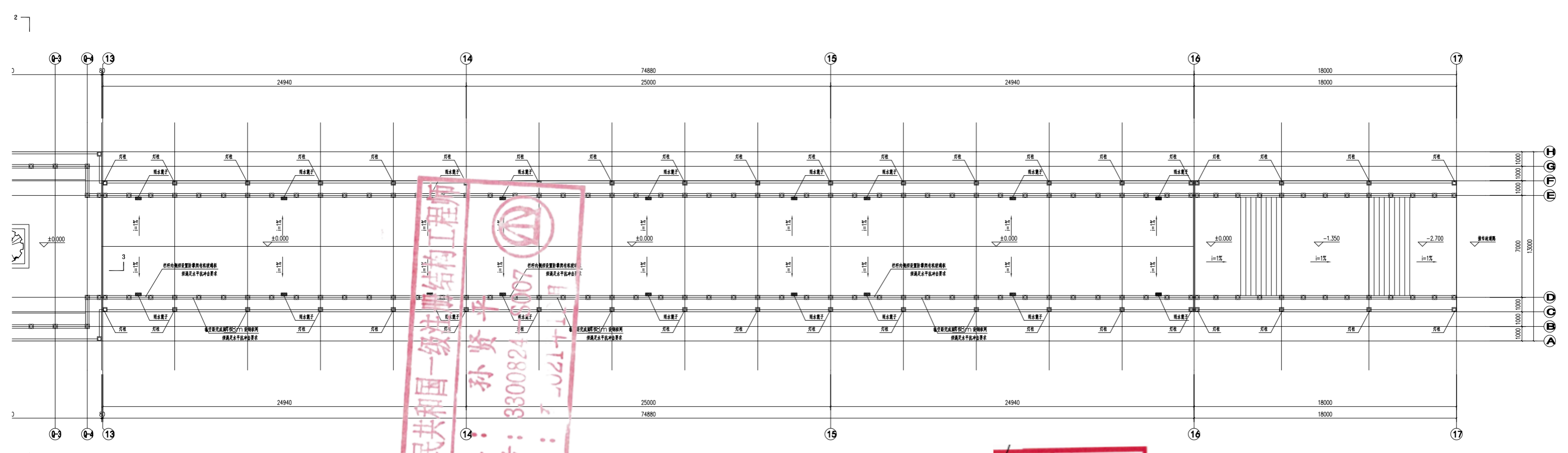
江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位：江西省赣建施II类设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：孙贤平
注册号：3300824-S007007
有效期：2021年11月



浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级（有效期至2020年12月2日）
 ★NO:A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制





中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 330082438007
 有效期至: 2021年11月



江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 ★NO: A233008246
 浙江省住房和城乡建设厅监制

结构设计总说明(二)

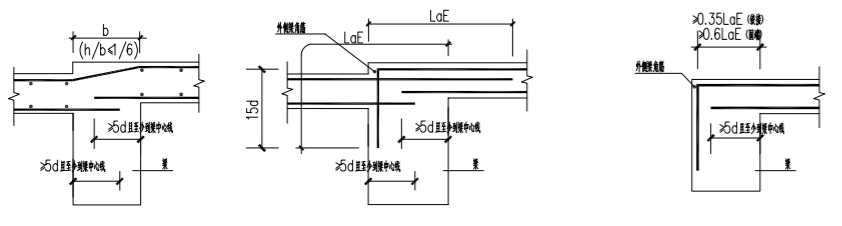


图1: 板面高低差处板面钢筋锚固

图2: 现浇板在边梁处上筋锚固节点

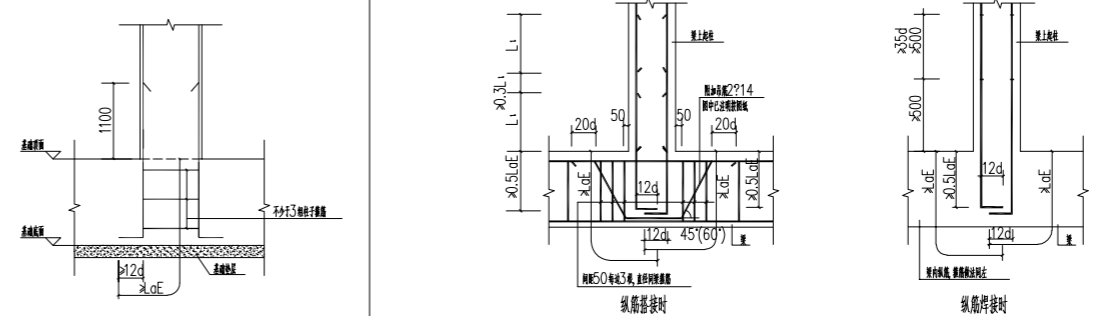


图3: 基础预留柱插筋(纵向钢筋)

图4: 梁上起柱纵筋在柱根处的构造

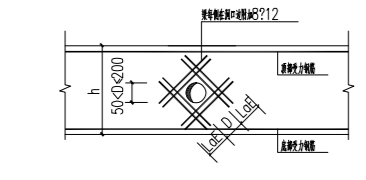


图5: 梁上留洞洞口加筋构造

图注: 1. 洞口宽度不得大于梁宽的1/3, 且在梁的中部范围, 多孔并排时, 孔间距不宜小于孔宽的3倍。
 2. 洞口小于500时, 可不加筋; 洞口大于200时, 应加筋, 且应符合下列规定:

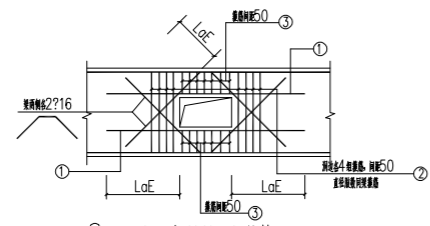


图6: 梁上留方洞口加筋构造

图注: 1. 洞口宽度不得大于梁宽的1/3, 且不宜大于650。
 2. 洞口在梁的中部范围, 孔间距不宜小于300。
 3. 洞口上、下跨板高度不得小于梁宽的1/3且不小于200。
 4. 洞口小于450时, 梁上不得加筋。
 5. 洞口大于450时, 梁上应加筋。
 6. 洞口大于600时, 梁上应加筋, 且应符合下列规定:

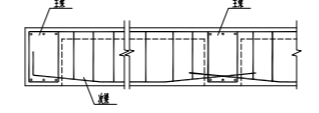


图7: 主次梁等高时, 次梁纵向钢筋应置于主梁纵向钢筋之上

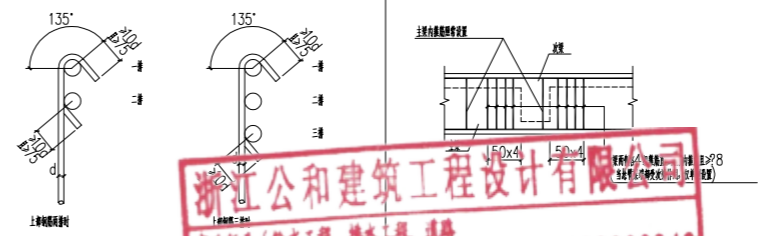


图8: 梁箍筋弯钩构造

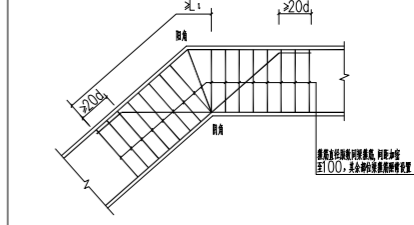


图10: 平面、垂直面为折梁时角部配筋构造

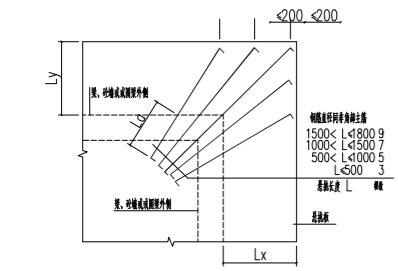


图11: 悬挑板阳角配筋构造

图注: 1. 悬挑长度: L_x 且 L_y 较大者。

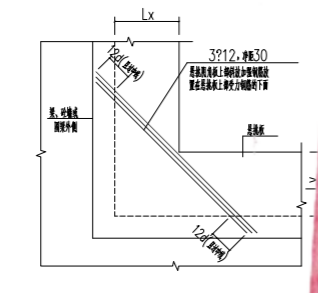


图12: 悬挑板阴角附加筋构造

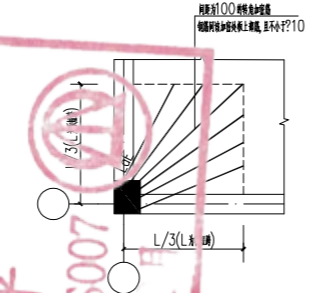


图13: 板角附加筋构造

图注: 1. 板角附加筋长度: $L/3$ 且 $L/4$ 。

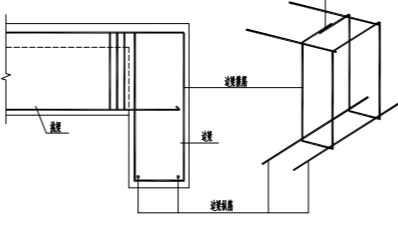


图14: 边梁高度大于挑梁时配筋构造

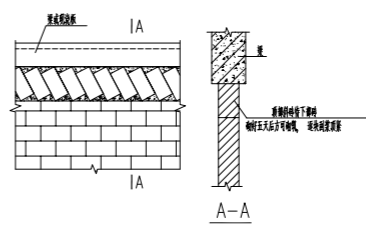


图15: 后砌隔墙顶与梁、板的连接

图注: 1. 用于 $L \leq 0.5m$ 。

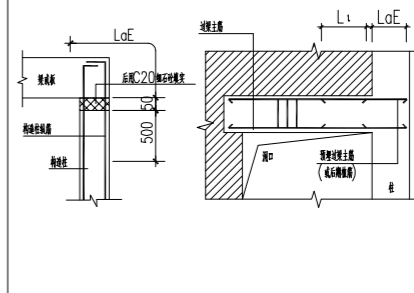


图16: 构造柱与梁(板)连接及柱边过梁

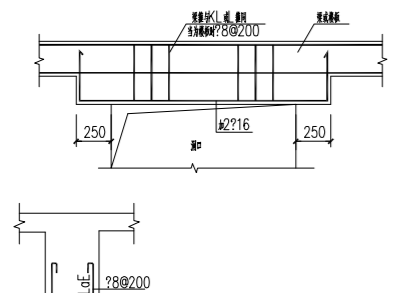


图17: 梁底过梁

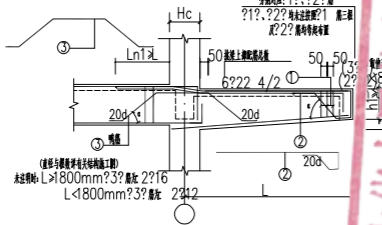


图18: 挑梁配筋示意

图注: 1. 挑梁配筋应符合下列规定:

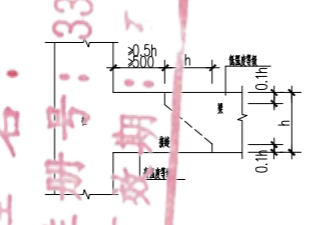


图19: 梁柱混凝土浇筑时不等时施工示意

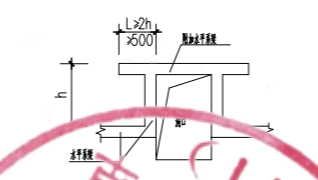


图20: 水平梁连接示意

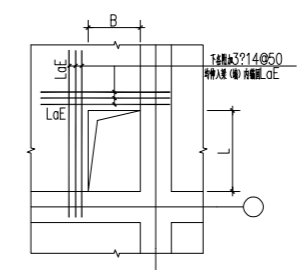


图21: 楼扳孔洞加筋详图

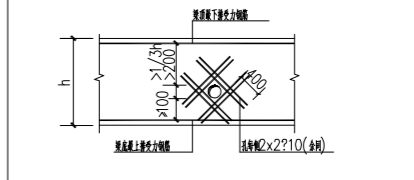


图22: 梁上开洞加强筋示意(跨中1/3范围)

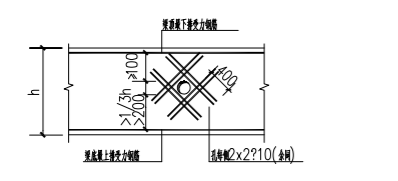


图23: 梁上开洞加强筋示意(支座1/3范围)

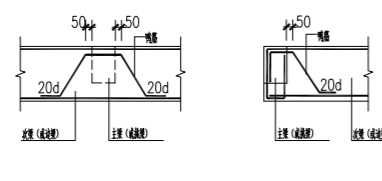


图24: 次梁(或边梁)高于主梁(或挑梁)时的构造

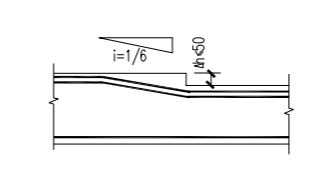


图25: 同跨截面变化处配筋示意(-)

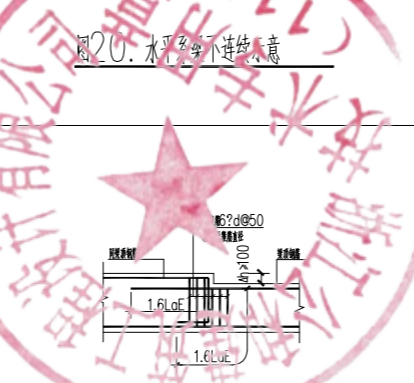


图26: 同跨截面变化处配筋示意(二)

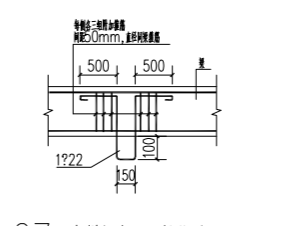


图27: 电梯机房预埋吊钩详图

图注: 1. 吊钩预埋采用未冷加工HPB300钢筋。
 2. 吊钩预埋与预埋板预埋连接长度 $> 5d$ 。
 3. 吊钩预埋与预埋板预埋连接长度 $> 5d$ 。
 4. 吊钩预埋预埋板预埋长度 $> 5d$ 。

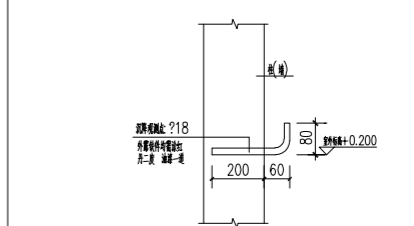


图28: 沉降观测点大样

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项(乙级)(有效期至2020年12月2日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 注册有效期至: 2022年12月

浙江公和建筑工程设计有限公司
 公章

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图审查中心
 认定类型: 一类(建筑、桥梁、给水、排水)
 有效期: 2022年12月
 有效期至: 2022年12月

建设单位	奉新县交通运输局	
审定	俞国峰	俞国峰
审核	孙贤平	孙贤平
项目负责	温勇	孙贤平
专业负责	董北海	孙贤平
校对	董北海	孙贤平
设计	李桂林	李桂林
制图	李桂林	李桂林
项目名称	奉新文峰步行街	
子项名称	奉新文峰步行街	
工程编号	JOB NO.	
图名	结构设计说明(二)	
比例	1:100	版次 01
阶段	施工图	专业 结构
日期	2020.5	图号 结构-02

基础设计说明:

一、地质简要概况:

1. 根据2020#05月地质工程勘察院提供的《奉新县公路步行桥工程地质勘察报告》(详细勘察阶段), 详细勘察范围内的地基土工程特性如下:
 (1) 黏土: 呈黄褐色中液限黏土, 含水量 w 28.5%, 液性指数 IL 1.15~1.15, 分层厚度2.70~6.00m。
 (2) 粉砂: 呈黄褐色中液限粉砂, 含水量 w 22.20~27.20m, 分层厚度3.05~39.61m, 分层厚度0.50~9.30m。
 (3) 层状风化泥岩: 呈黄褐色中液限粉砂, 含水量 w 6.00~14.00m, 层厚 30.08~34.25m, 分层厚度3.90~14.60m。
 (4) 层状风化泥岩: 呈黄褐色中液限粉砂, 含水量 w 11.30~27.80m, 层厚 16.21~28.95m, 分层厚度6.00~7.60m。
 设置标准轴心抗压强度修正系数 γ_{a1} 为0.35, 设计基本地震加速度为0.05g。
 2. 如果现场开挖后的地质情况与勘察设计不符, 请及时通知勘察单位及设计人员进行调整。

二、桩基设计说明:

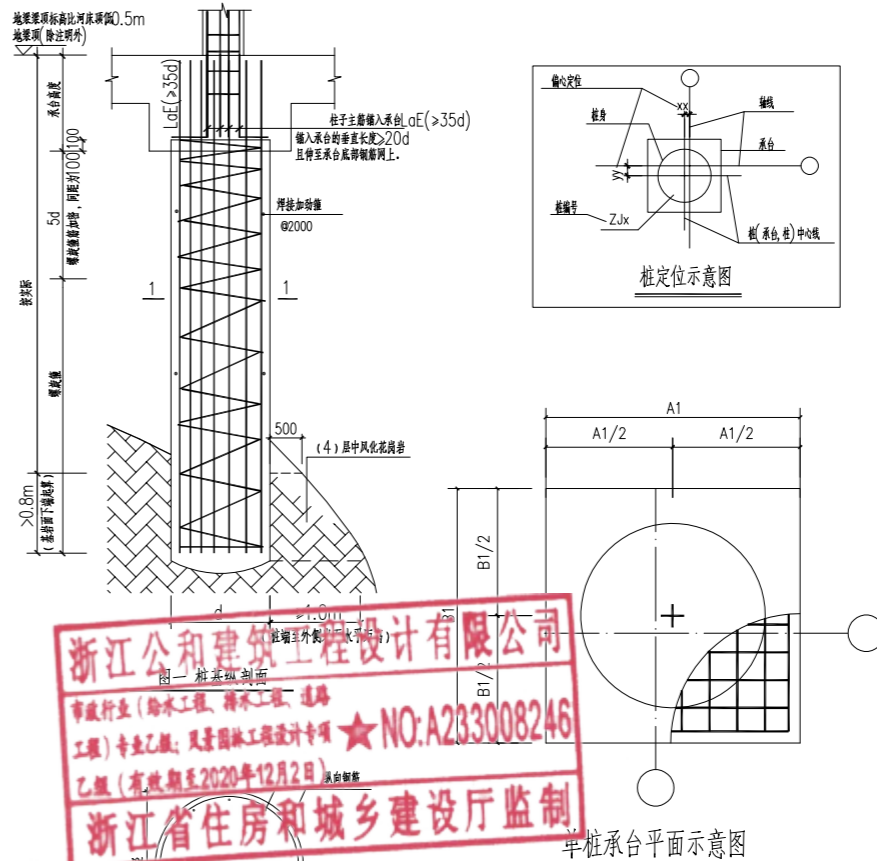
1. 本工程采用(冲)孔灌注桩, 以(4)层中风化泥岩作为桩基持力层, 中风化泥岩岩石单轴抗压强度标准值 f_{ak} 为20MPa, 桩基向承载力特征值按下列公式计算。
 2. 所有桩位均应按桩基平面图设置, 桩基施工前, 必须完成桩基工程。
 3. 桩基标准应满足设计图。
 4. 桩端应全断面进入持力层深度不小于1.0m (遇岩面下塌时), 桩长必须根据地质实际情况确定, 施工时应以进入持力层深度控制, 满足要求后方可进行桩身混凝土浇筑。
 5. 桩身混凝土C30, 主筋保护层50。
 6. 钢筋长度按设计4.0m, 应每根2.0m, 应每根2.0m。
 7. 桩身内预埋一定数量测桩头, 在桩身中进行量测, 以掌握桩身质量。
 8. 桩身施工时, 应进行桩身质量检测, 桩身的大直径桩应进行桩身完整性检测, 5.0m范围内有孔、空、缩颈、断桩等不合格桩。
 9. 桩身混凝土浇筑时, 并要求孔底沉渣厚度不大于50mm, 开始灌注水下混凝土时, 导管底距孔底的距离应为300~500mm; 应保证足够的混凝土浇筑量, 导管一次埋入混凝土灌注面以下不得少于0.8m; 导管埋入混凝土深度宜为2~6m, 严禁将导管拔出混凝土灌注面, 并应控制导管垂直度, 应有专人测量导管埋设深度及管内混凝土灌注面的高度, 填写水下混凝土灌注记录; 灌注水下混凝土必须连续施工, 每根桩的灌注时间应按灌注量混凝土的初凝时间控制, 对灌注过程中的塌落度应记录, 控制坍落度一次灌注量, 坍落度宜为0.8~1.0m, 灌注完成后必须保证混凝土的强度达到设计等级。
 施工完成后应进行桩身质量检测, 采用低应变法或声波透射法检测, 检测桩数不少于总桩数的20%, 且不少于10根。大直径桩检测时, 在上述检测桩数范围内, 按不少于总桩数10%的比例采用声波透射法检测。
 10. 在工程竣工验收前进行桩身质量检测。
 11. 施工完成后应进行桩身质量检测, 检测方法和数量应符合地基基础设计等级和现场条件, 符合当地可靠的检测技术规定, 采用高应变法检测时工程桩单桩竖向承载力检测, 检测量不少于总桩数的5%且不得少于3根。
 12. 桩基施工、检测检测应满足江西省关于桩基方面的规范、技术标准。
 13. 基础开挖前应进行设计交底, 明确设计意图, 明确设计要求和施工工艺。

三、水准点和沉降观测:

1. 水准点的设置应满足其精度要求, 其位置、位置应选在观测对象, 但必须设在观测对象所产生的压力影响范围以外, 在一个观测区内, 水准点应不少于三个。
 2. 沉降观测点应设置在基础平面位置, 其埋设标高一般在室外地坪以上200mm。
 3. 沉降观测的次数和时间: 第一次观测应在观测点安装稳固后及时观测; 以后每增加一层应观测一次, 应随第一次工程竣工后的观测次数: 第一年四次, 第二年每年一次, 直至沉降趋于稳定。

四、其他:

1. 结合地质报告查明情况, 地下管线和地下管道走向, 确保基础下部无埋设管线。
 2. 根据地质报告, 桩基与主桩之间用 $2\phi 12$ 钢筋焊接, 具体施工方法详见电气施工图纸。
 3. 确保桩基已到达设计持力层, 遇强风化岩层时, 应穿强风化岩层, 并进入持力层一定深度。
 4. 本说明未尽之处应执行的国家和地方有关规范、规程执行。
 五、本工程桩基设计等级为甲级。



浙江公和建筑设计有限公司
 注册章
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月
 浙江省住房和城乡建设厅监制

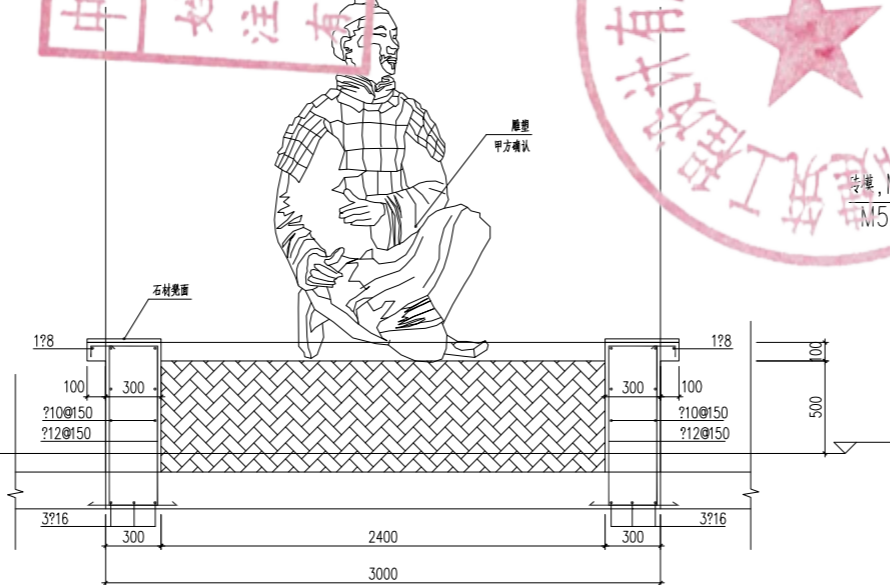
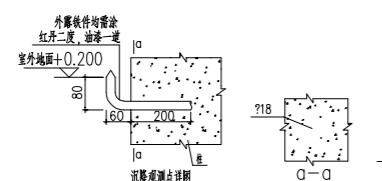
钻孔灌注桩配筋表

桩号	桩径	桩长	桩身混凝土强度等级	桩身配筋率	桩身配筋率	桩身配筋率	桩身配筋率	桩身配筋率	桩身配筋率	桩身配筋率	桩身配筋率
Z11	2000	800	122#18	3500	4585	?8@100	?6@250	?14@2000	8	(4)	C30

1. 桩身长度放大1.5倍。

承台配筋表

承台编号	承台剖面做法	承台尺寸(mm)	承台配筋			承台尺寸
			①	②	③	
CT-1	1-1	1000	?16@130	?16@130	?10@200	1200x1200



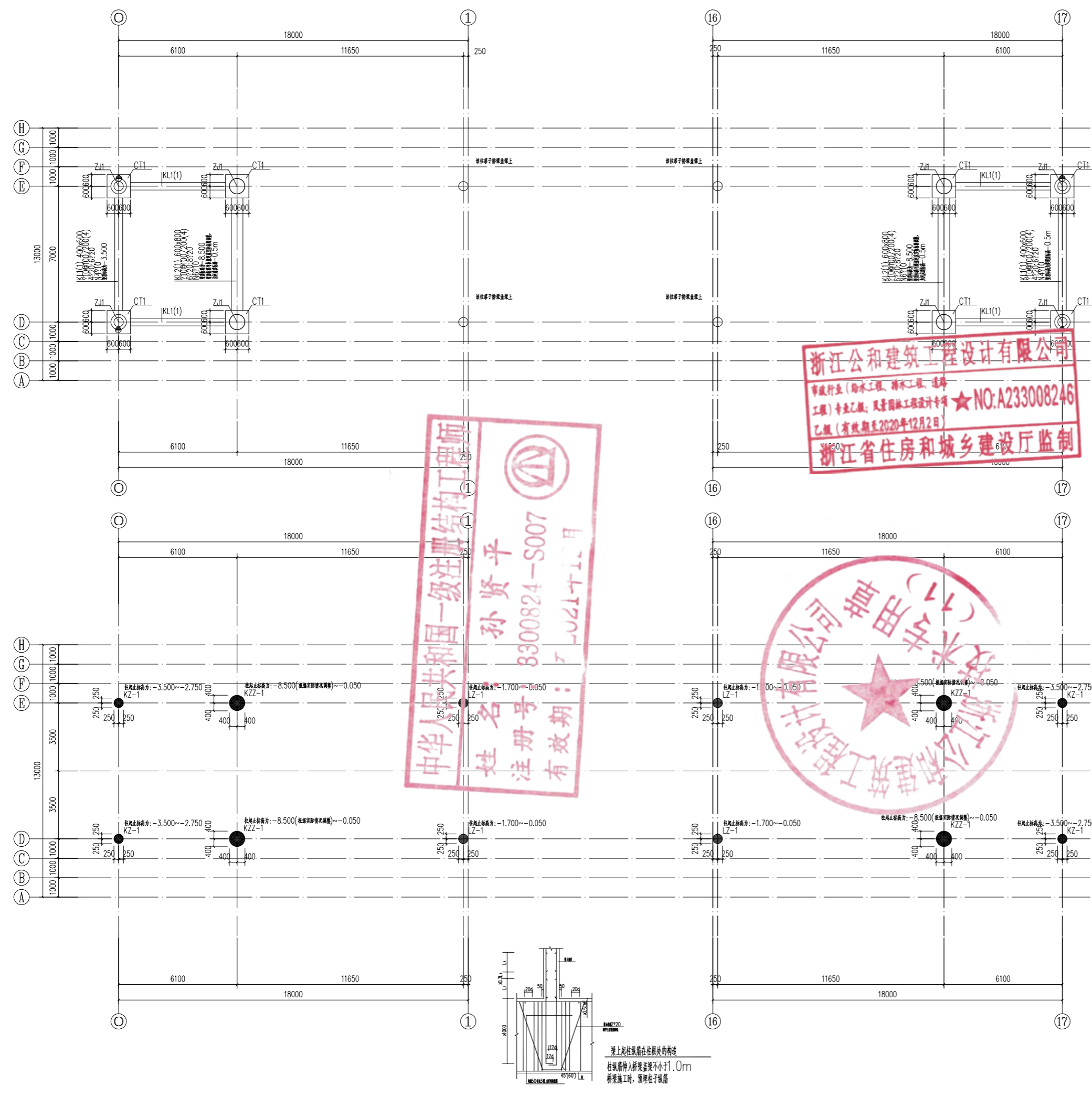
b-b剖面图 1:20
 雕塑下挡土节点做法, 具体位置详见建筑施工图

GHAD
 浙江公和
 建筑工程设计有限公司
 ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 建筑行业(建筑工程)甲级: A133008249
 城乡规划编制:[乙]级: A142081
 市政行业/风景园林(专业乙级): A233008246

江西省市政基础设施施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省勘察设计中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

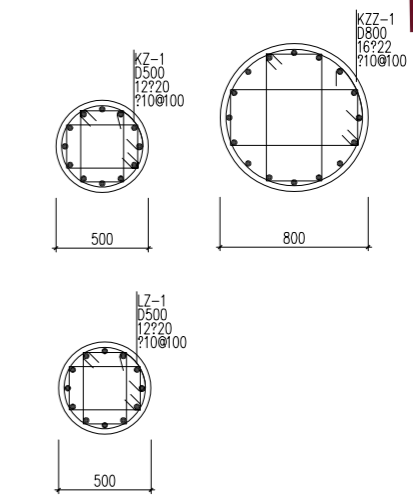
建设单位 CLIENT	奉新县交通运输局	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	翁国峰	翁国峰
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	孙贤平	孙贤平
项目负责 PROJECT DIRECTOR	温勇	温勇
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	董北海	董北海
校对 CHECKED BY	董北海	董北海
设计 DESIGNED BY	李俊林	李俊林
制图 DRAWN BY	李俊林	李俊林
项目名称 PROJECT	奉新文峰步行桥	
子项名称 SUBITEM	奉新文峰步行桥	
工程编号 JOB NO.		
图名 DRAWING TITLE	基础设计图	
比例 SCALE	1:100	版次 VERSION NO. 01
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE 结构
日期 DATE	2020.5	图号 DRAWING NO. 结-03

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查单位: 江西省勘察设计中心
审查类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发



基础平面布置图 1:100

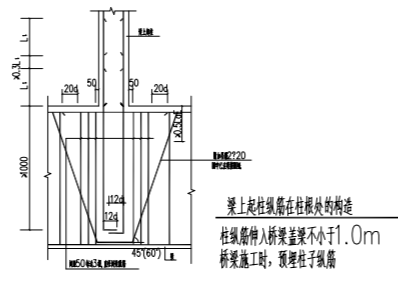
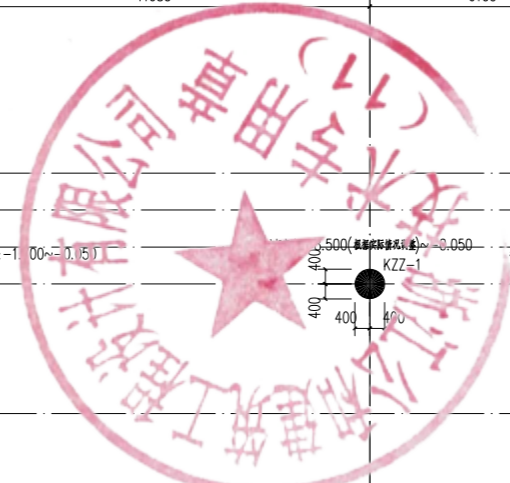
- 注: 1. 柱身混凝土采用C30;
- 2. 柱顶标高: 承台底标高+0.100m;
- 3. 本图未注明的柱和承台中心与柱子中心重合;
- 4. 图中Φ100 表示桩径为300mm的桩(冲)孔灌注桩(空筒);
- 5. 承台混凝土强度等级为C30;
- 6. 承台顶标高与柱顶标高一致;
- 7. 承台钢筋保护层厚度为50。



桥面以下柱平面图 1:100

- 1. 本图应与国家标准图集《16G101-1》配合使用;
- 2. 柱混凝土等级为C30;
- 3. 柱顶标高详见柱子平面图;
- 4. KZ-1, KZZ-1使用掺胶凝混凝土, 抗渗等级P6。

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 孙贤平
注册编号: 3300824-S007
有效期至: 2021年12月



建设单位 CLIENT	奉新县交通运输局	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	喻国峰	喻国峰
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	孙贤平	孙贤平
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	温勇	温勇
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	董北海	董北海
校对 CHECKED BY	董北海	董北海
设计 DESIGNED BY	李俊林	李俊林
制图 DRAWN BY	李俊林	李俊林
项目名称 PROJECT	奉新文峰步行桥	
子项名称 SUBITEM	奉新文峰步行桥	
工程编号 JOB NO.		
图名 DRAWING TITLE	基础平面布置图 桥面以下柱平面图	
比例 SCALE	1:100	版次 VERSION NO. 01
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE 结构
日期 DATE	2020.5	图号 DRAWING NO. 结构-04

江西省市政基础设施施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位: 江西省赣建施工图审查中心
审查类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

桥面梁配筋平面图

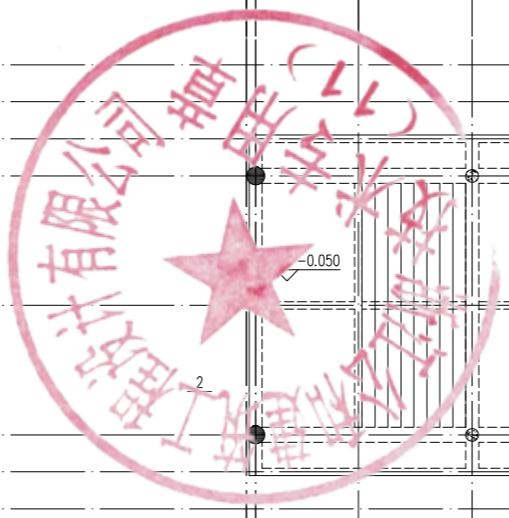
- 1:100
1. 桥中主梁次梁, 在主梁上设置钢筋3根@50, 间距同主梁腹板间距, 次梁上设置钢筋3根@50, 间距同次梁腹板间距。
 2. 未注明钢筋间距者按200。
 3. 钢筋接头一律错开(错)间距, 错开间距(错)间距一律错开。
 4. 未注明钢筋保护层厚度者按20。
 5. 桥面标高为桥面标高-0.050。
 6. 本工程桥面混凝土等级为C30。

浙江公和建筑工程设计有限公司
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项★NO:A233008246
乙级(有效期至2020年12月2日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

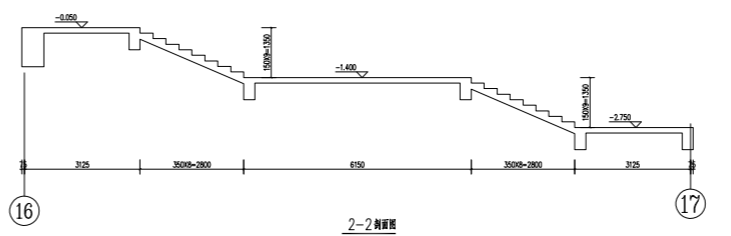
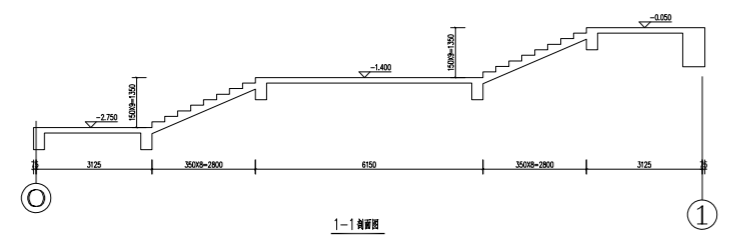
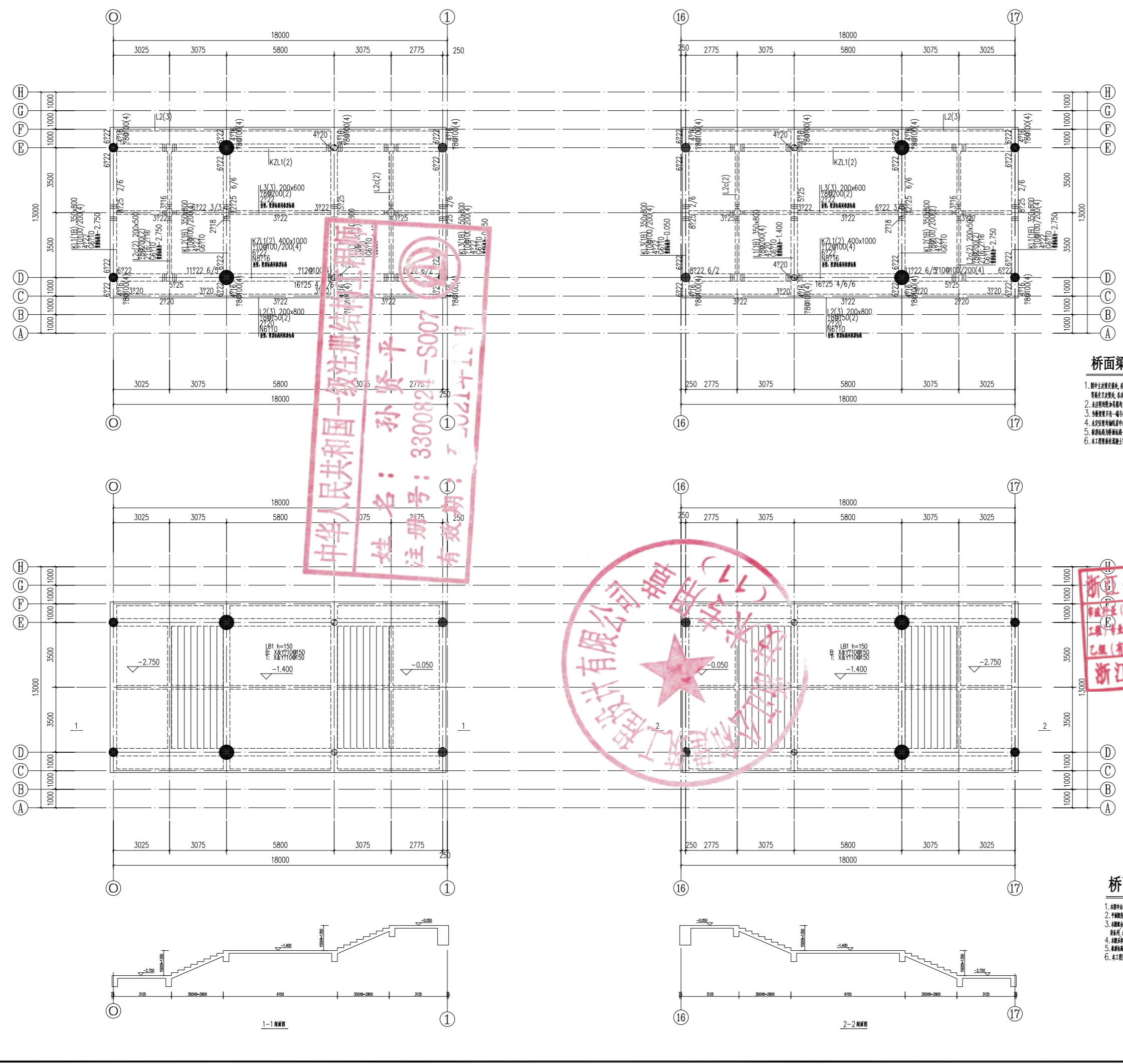
桥面结构平面图

- 1:100
1. 本桥中主梁次梁钢筋按图B1。
 2. 桥面标高为桥面标高-0.050, 除注明标高外, 其余均为桥面标高, 未注明者按桥面标高。
 3. 本桥中主梁次梁钢筋间距按图B1, 除注明者外, 其余均为200。
 4. 本桥中主梁次梁钢筋保护层厚度按图B1, 除注明者外, 其余均为20。
 5. 桥面标高为桥面标高-0.050。
 6. 本工程桥面混凝土等级为C30。

建设单位 LENT	奉新县交通运输局	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	喻国峰	喻国峰
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	孙贤平	孙贤平
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	温勇	温勇
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	董北海	董北海
校对 CHECKED BY	董北海	董北海
设计 DESIGNED BY	李俊林	李俊林
制图 DRAWN BY	李俊林	李俊林
项目名称 PROJECT	奉新文峰步行桥	
子项名称 SUBITEM	奉新文峰步行桥	
工程编号 JOB NO.		
图名 DRAWING TITLE	桥面配筋平面图 桥面结构平面图	
比例 SCALE	1:100	版次 VERSION NO. 01
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE 结构
日期 DATE	2020.5	图号 DRAWING NO. 结-05



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 孙贤平
注册号: 3300824-S007
有效期至: 2021年12月



专业	结构
审核	孙贤平
设计	李俊林
制图	李俊林
校对	董北海
专业负责人	董北海
项目负责人	温勇
审核	孙贤平
审定	喻国峰

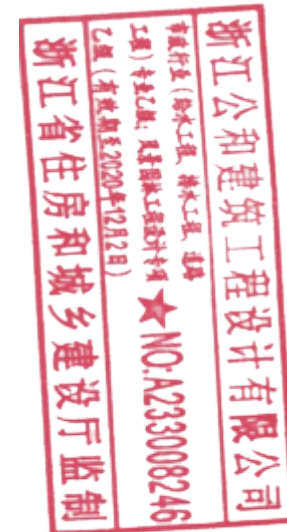
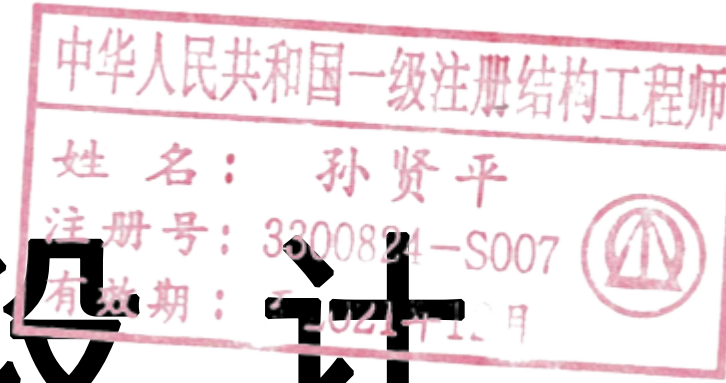
奉新县文峰步行桥

围堰设计

第一册 共一册

浙江公和建筑工程设计有限公司

2020年08月



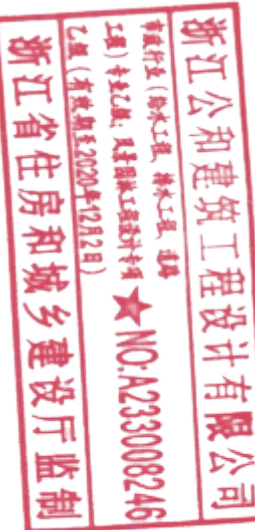
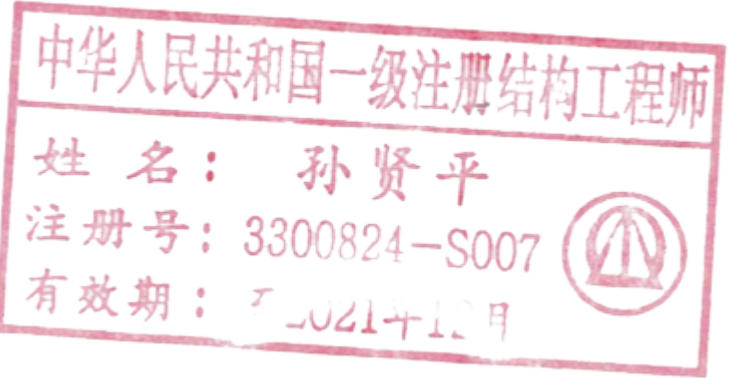
奉新县文峰步行桥

围堰设计

项目负责人：
总工程师：
总经理：

浙江公和建筑工程设计有限公司

2020年08月

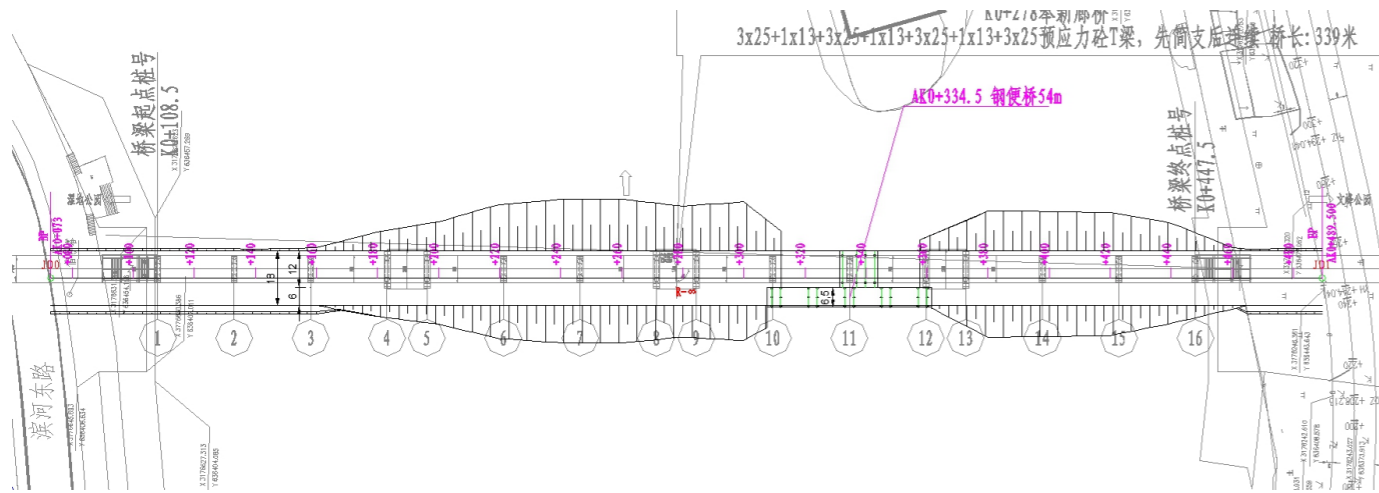


奉新县文峰步行桥围堰设计

一、工程概况

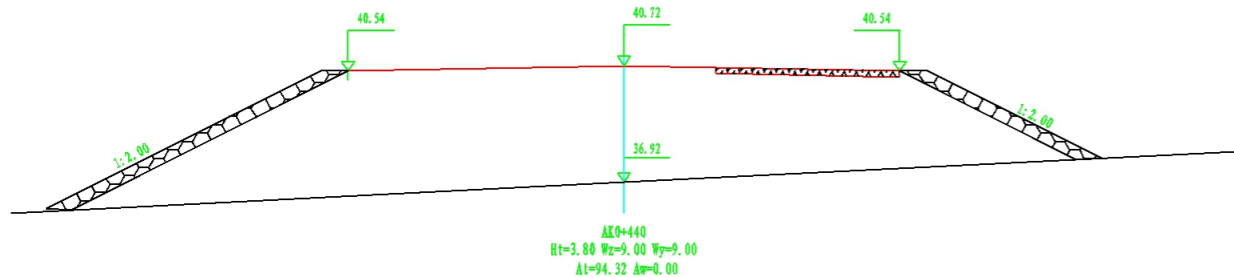
奉新县文峰步行桥总长约 380 米，围堰桩号为 AK0+73.0—AK0+489.5，对应主线桩号 K0+73.0—K0+489.5，围堰中心线往上游偏 3m，与主线平行，本桥共 16 个墩。本桥下部结构采用双柱桥墩，钻孔灌注桩基础。上部采用 3x25+1x13+3x25+1x13+3x25+1x13+3x25 的 25 米先简支后连续 T 梁及 13 米简支 T 梁的组合跨径，桥墩采用柱式墩，基础采用桩基础，桩基采用嵌岩桩设计，桥宽为：9/13m。

施工设计平面布置



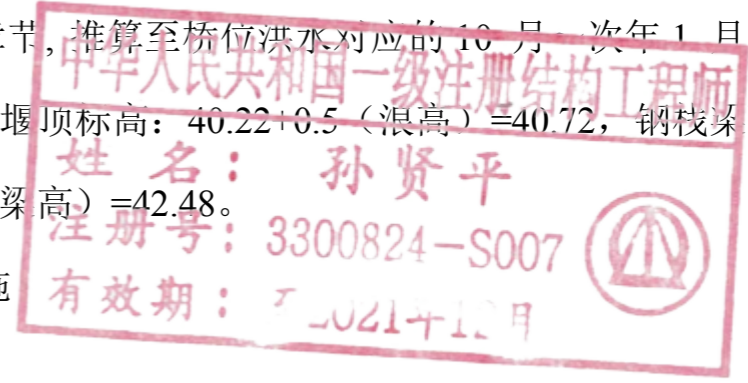
围堰设计在大桥的上游，拟采用的断面为上口宽 6.0m,各墩台处考虑吊车的施工安全,12m 工作平台,总宽 18m，边坡采用 1:2。围堰受冲刷侧用沙袋防护，行车道面层采用 20cm 后碎石面层。

围堰大样图



二、施工围堰可行性

在保证正常施工以及围堰不受冲刷的前提下，为保证施工期间的水流正常通过，在该处设计一座钢便桥。钢便桥的设计长度定为 54m，根据《奉新县文峰步行桥项目防洪评价报告》4.5 章节，推算至桥位洪水对应的 10 月 1 日五年一遇现状洪水位为 40.22m。围堰顶标高：40.22+0.5（浪高）=40.72，钢栈桥顶标高：40.22+0.5（浪高）+1.76（梁高）=42.48。



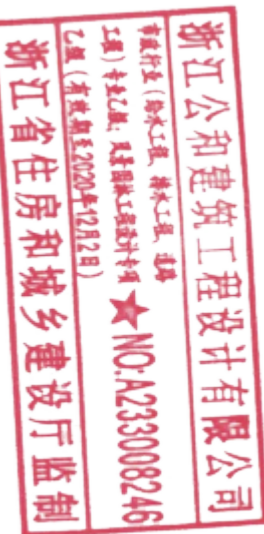
三、环境保护措施以及应急措施

环境保护措施

围堰设计在大桥的上游，围堰外侧加设沙袋。桩基施工平台围堰在盖梁施工后立即拆除，主便道在水中墩位施工后拆除。

桩基施工时所用的泥浆以及污水在桩位处设立储浆箱，在箱内放置一台泥浆泵，当需要更换泥浆或者产生污水时，及时抽出，为保证运出的污水和泥浆不至于污染环境，在河道外专门设置净化池，待水质达标后排放。及时对机械进行检修，避免油污进入水域。桥梁施工完毕后，及时用挖掘机和自卸汽车将填入的填土和片石拉出。

如施工中对河堤造成局部破坏，在施工结束后立即组织人员进行修复，修复好的堤岸植草防护。



围堰土石方数量表

奉新县文峰步行桥

S-01 第1页 共1页

起讫桩号	长度 (m)	挖方(m ³)						填方(m ³)			本桩利用		远 运 利 用(挖余)				借 方(填缺)				面层		备注		
		总体积						总数量 (m ³)	土 方 (m ³)	石 方 (m ³)	土 方 (m ³)	石 方 (m ³)	平均运距(Km)		土 方 (m ³)	平均运距 (Km)	石 方 (m ³)	平均运距 (Km)	碎石 (m ³)	沙袋 (m ³)					
													松土	普通土							硬土	软石		次坚石	坚石
AK0+73~AK0+489.5	417						45155	20320	24835										20320	10.000	24835	10.0	499.8		
AK0+160~AK0+460	300																								4350
小 计							45155	20320	24835										20320		24835				4350

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名：孙贤平

注册号：3300824-S007

有效期：2021年11月

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位：江西省赣建建设工程勘察设计院
认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
编号：S14001
有效期至：2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

浙江共和建筑设计有限公司

（浙江共和建筑设计有限公司技术专用章）

浙江共和建筑设计有限公司
住房和城乡建设部备案号：NO. A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

编制：

复核：

专业会签 CHECKUP	
暖通 总图	
给排水 电气	
建筑 结构	

GHAD

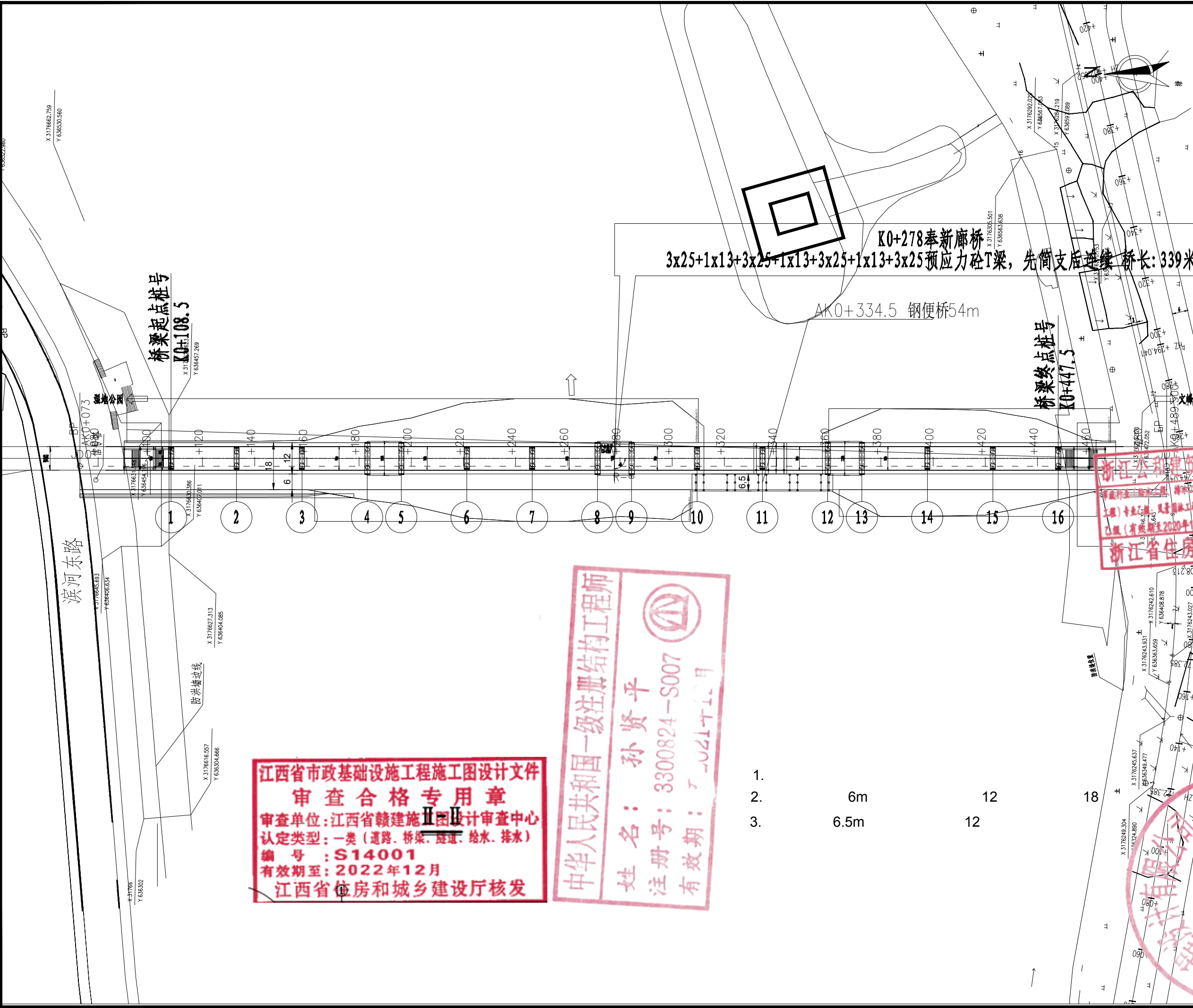
浙江公和 建筑工程设计有限公司

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

建设单位
SUIEVE



浙江公和建筑工程设计有限公司
NO: A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目经理	温勇	宿国峰
专业负责	柯扬志	柯扬志
校对	柯扬志	柯扬志
设计	程璐	程璐
制图	程璐	程璐

项目名称	PROJECT	奉新文峰步行桥
------	---------	---------

子项名称	SUBITEM	
图名	DRAWING	围堰平面图

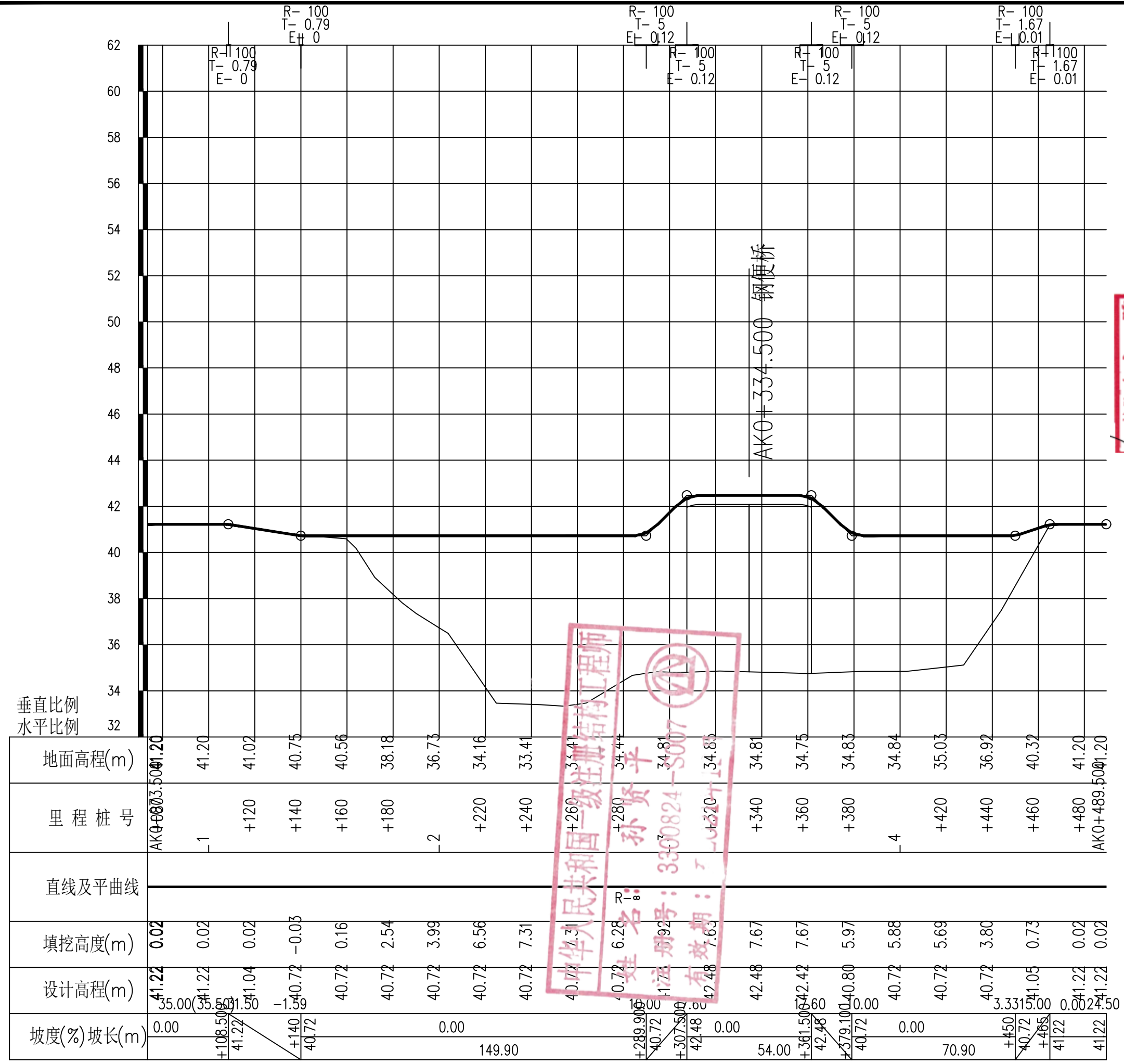
比例	SCALE	图注	版次	VERSION
阶段	STATUS	施工图	专业	建筑
日期	DATE	2020.08	图号	S-02

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号:S14001
有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 孙贤平
注册号: 3300824-S007
有效期至: 2021年12月

- 1. 6m
- 2. 6.5m
- 3. 12

专业会签	CHECKUP
暖通	总图
给排水	电气
建筑	结构



GHAD

浙江公和 建筑工程设计有限公司

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

建设单位
CLIENT
浙江公和建筑设计有限公司
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
乙级(有效期至2022年12月)
NO: A233008246
项目负责人: 程 翥
项目总监: 程 翥
浙江省住房和城乡建设厅监制

专业负责	柯扬志
校对	柯扬志
设计	程 翥
制图	程 翥

项目名称
PROJECT
奉新文峰步行桥

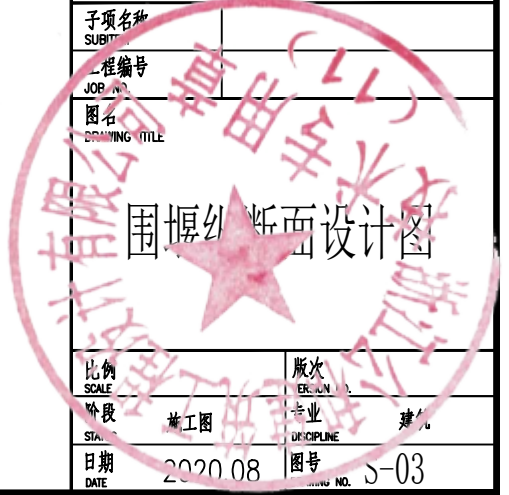
子项名称
SUBJECT

工程编号
JOB NO.

图名
DRAWING TITLE
围堰横断面设计图

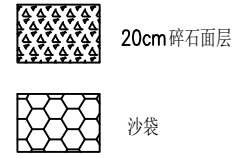
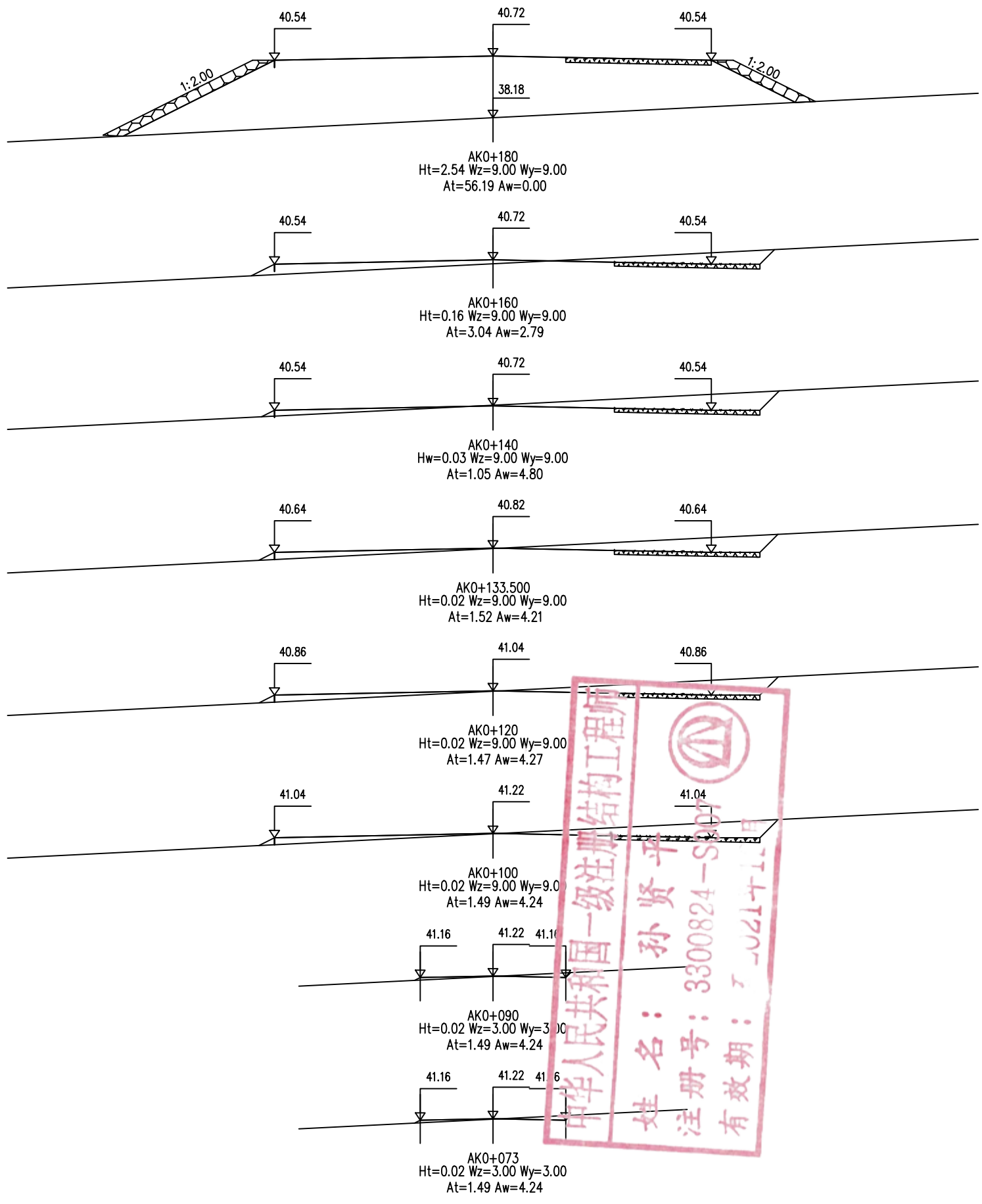
比例	版次
阶段	专业
日期	图号
2020.08	5-03

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 孙贤平
注册编号: 3300824-S007
有效期至: 2022.12.31



专业会签 CHECKUP	
暖通 总图	
给排水 电气	
建筑 结构	

AK0+073~AK0+180



中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S1001
 有效期: 2021.11.11

**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章**
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

GHAD

**浙江公和
建筑设计有限公司**

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
 城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
 市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 工程)专业乙级: NO-A233008246
 乙级(有效期至2023年12月)
 浙江省住房和城乡建设厅监制

建设单位 CLIENT	
浙江公和建筑设计有限公司	
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级	
NO-A233008246	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	汪勇
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	柯扬志
校对 CHECKED BY	柯扬志
设计 DESIGNED BY	程璐
制图 DRAWN BY	程璐

项目名称
PROJECT
奉新文峰步行桥

子项名称
SUBJECT

工程编号
JOB NO.

图名
DRAWING TITLE
围堰及便道横断面设计图

比例 SCALE	版次 VERSION
阶段 STAGE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.
2020.08	S-04

附注: 绘图比例为1:200

专业会签 CHECKUP	
暖通 总图	
给排水 电气	
建筑 结构	

AK0+200~AK0+260

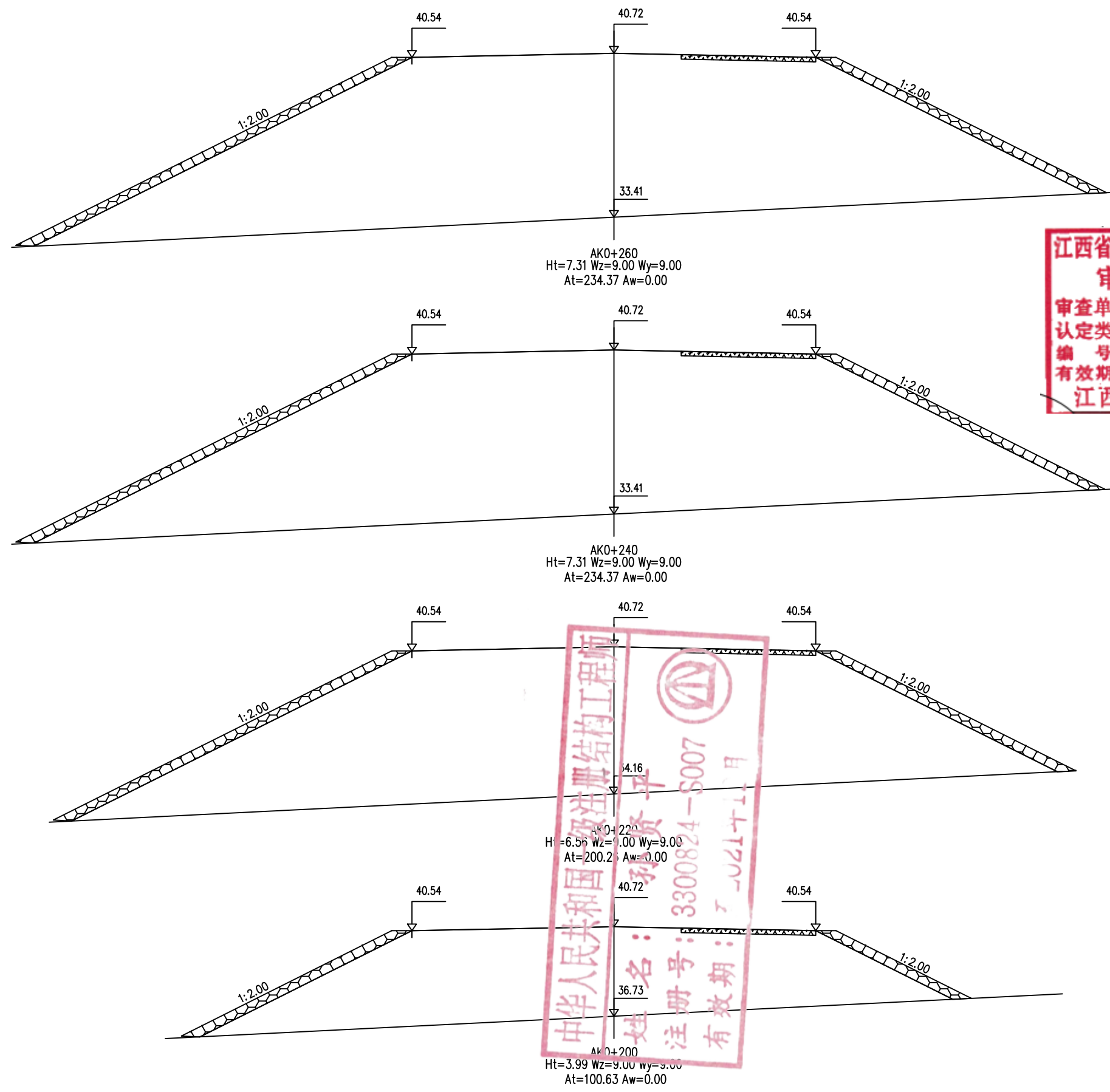
GHAD

**浙江公和
建筑工程设计有限公司**

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH



**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号:S14001
有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

建设单位
CLIENT
浙江公和建筑设计有限公司
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
乙级(有效期至2023年12月)
★NO:A233008246
项目负责人: 邵国峰 邵国峰
PROJECT DIRECTOR: 邵男
专业负责: 柯扬志
校对: 柯扬志
设计: 程 璐
制图: 程 璐

中华人民共和国注册结构工程师
姓名: 邵国峰
注册号: 3300824-S007
有效期至: 2021年12月

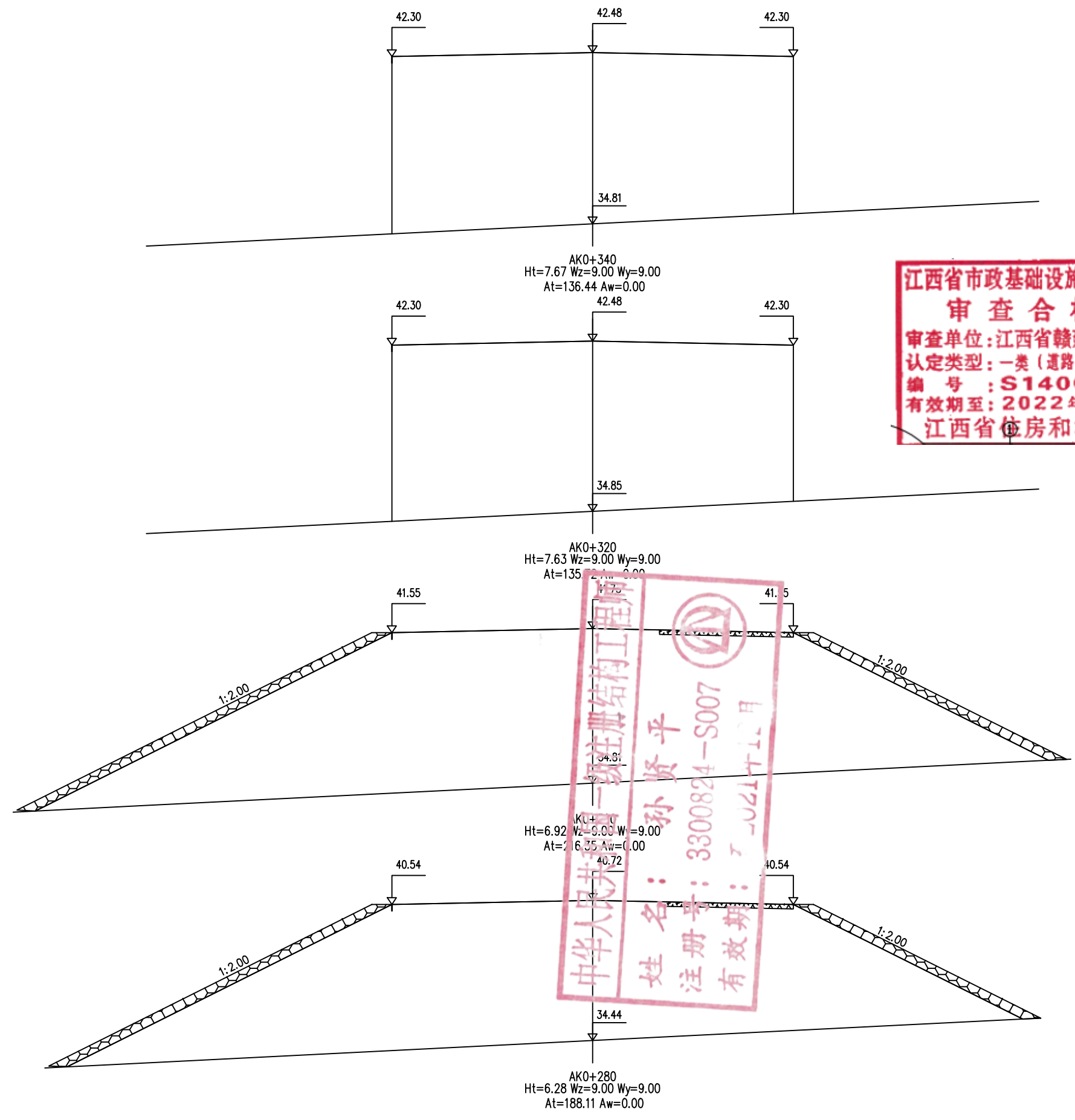
20cm 碎石面层
 沙袋

子项名称 SUBJECT	
工程编号 JOB NO.	
图名 DRAWING TITLE	围堰及便道横断面设计图
比例 SCALE	1:200
阶段 STAGE	施工图
日期 DATE	2020.08
版次 VERSION	1
专业 DISCIPLINE	建筑
图号 DRAWING NO.	S-05

附注: 绘图比例为1:200

专业会签 CHECKUP	
暖通 图	总
给排水 电	气
建筑 结	构

AK0+280~AK0+340



**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:S14001
 有效期至:2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

中华人民共和国注册结构工程师
 姓名:孙贤平
 注册号:3300824-S007
 有效期至:2021年12月

20cm 碎石面层
 沙袋

附注:绘图比例为1:200

GHAD

**浙江公和
建筑设计有限公司**

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
 城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
 市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水、排水工程、道路工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级(有效期至2020年12月2日)
 客户:奉新县交通运输局
 合同号:★NO:A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

审核	温勇	温勇
项目负责	温勇	温勇
专业负责	柯扬志	柯扬志
校对	柯扬志	柯扬志
设计	程璐	程璐
制图	程璐	程璐

项目名称
PROJECT
奉新文峰步行桥

子项名称 SUBITEM	
工程编号 NO.	
图名 DRAWING TITLE	围堰及便道横断面设计图

围堰及便道横断面设计图

比例 SCALE	1:200	版次 VERSION NO.	
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2020.08	图号 DRAWING NO.	S-06

专业会签 CHECKUP	
暖通 图	总
给排水 电	气
建筑 结	构

AK0+360~AK0+420

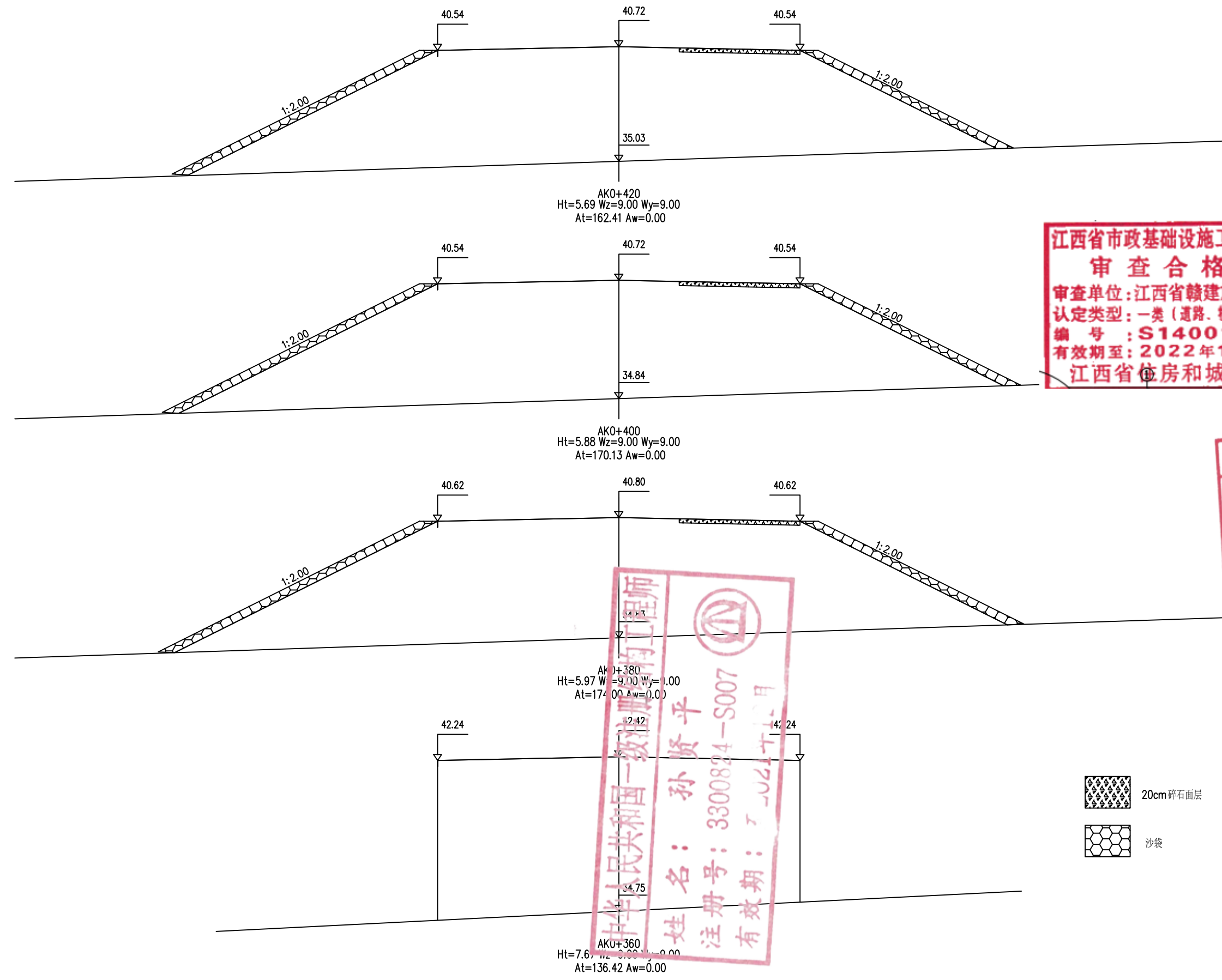
GHAD

**浙江公和
建筑工程设计有限公司**

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH



**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号:S14001
有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

浙江公和建筑设计有限公司
建设单位:奉新县交通运输局
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
NO:A233008246
项目负责人:程璐
项目总监:程璐
浙江省住房和城乡建设厅监制

注册公用设备工程师
姓名:孙贤平
注册号:3300824-S007
有效期至:2021年12月

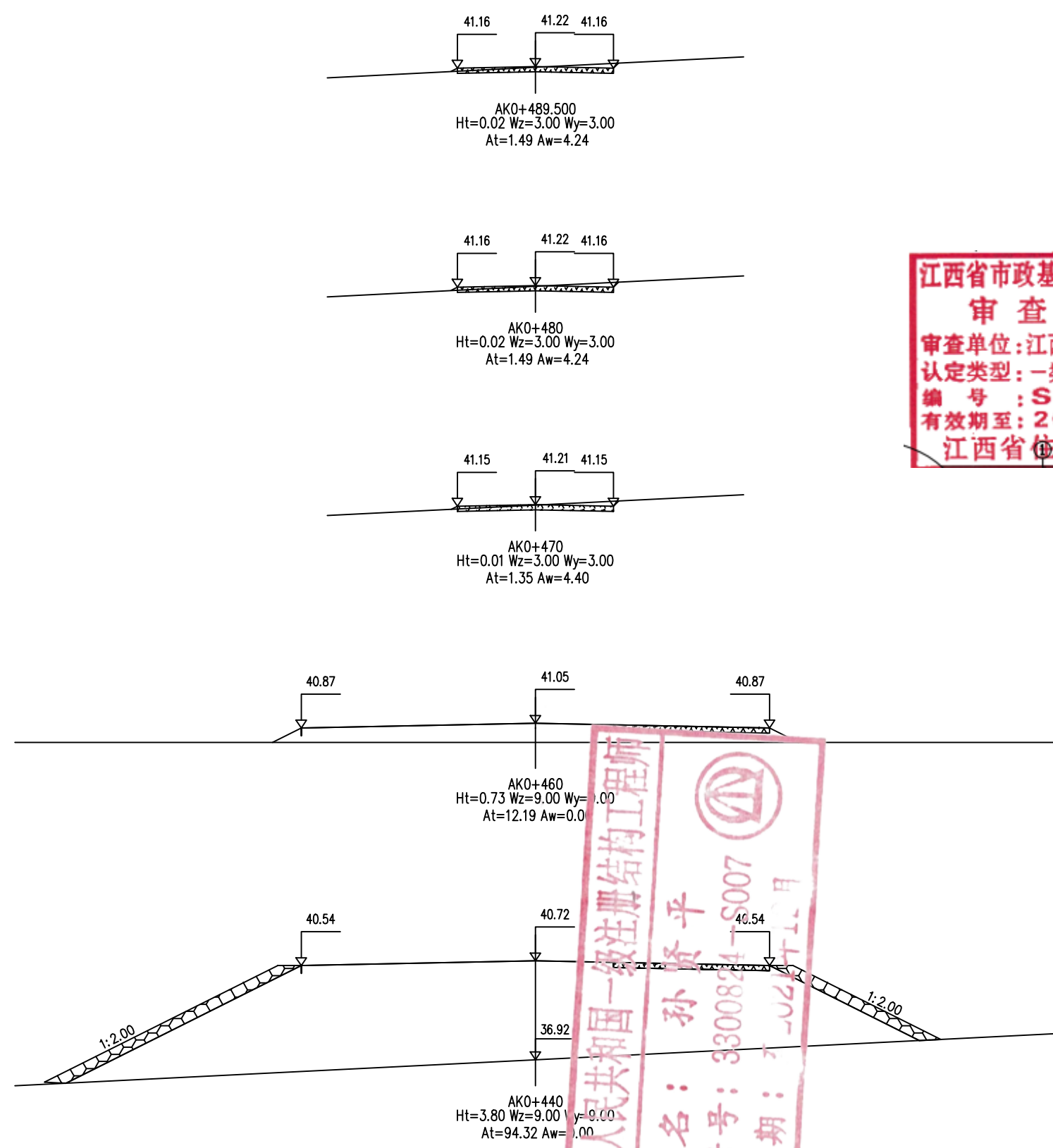
20cm 碎石面层
 沙袋

建设单位 CLIENT	浙江公和建筑设计有限公司	
项目负责人	程璐	程璐
项目总监	程璐	程璐
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	柯扬志	柯扬志
校对 CHECKED BY	柯扬志	柯扬志
设计 DESIGNED BY	程璐	程璐
制图 DRAWN BY	程璐	程璐
项目名称 PROJECT	奉新文峰步行桥	
子项名称 SUB-PROJECT		
工程编号 JOB NO.		
图名 DRAWING TITLE	围堰及通道横断面设计图	
比例 SCALE	1:200	版次 VERSION
阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2020.08	图号 DRAWING NO.
		S-07

附注:绘图比例为1:200

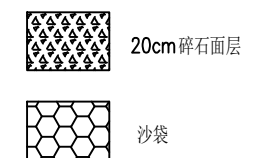
专业会签 CHECKUP	
暖通 图	
给排水 电	
建筑 结	

AKO+440~AKO+489.5



**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
 审查单位：江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型：一类（道路、桥梁、隧道、给水、排水）
 编号：S14001
 有效期至：2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名：孙贤平
 注册号：33008241-S007
 有效期：2021年11月



附注：绘图比例为1:200

GHAD

**浙江公和
建筑设计有限公司**

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业（建筑工程）甲级：A133008249
 城乡规划编制：[浙]城规编（142081）
 市政行业 / 风景园林（专业乙级）：A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

建设单位
CLIENT

浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级
 乙级（有效期至2023年12月）
 浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	汪勇	
专业负责	柯扬志	柯扬志
校对	柯扬志	柯扬志
设计	程璐	程璐
制图	程璐	程璐

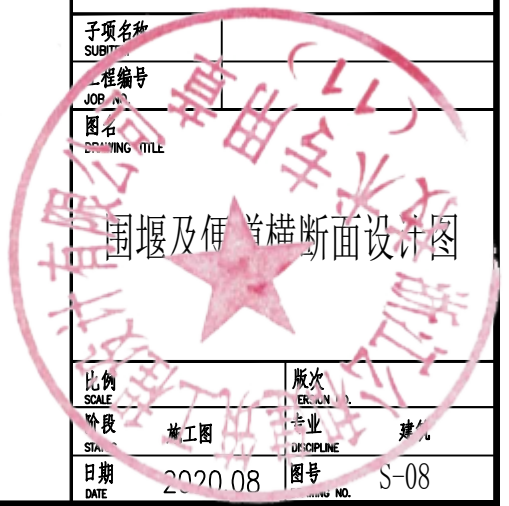
项目名称
PROJECT
奉新文峰步行桥

子项名称
SUBJECT

工程编号
JOB NO.

图名
DRAWING TITLE
围堰及便道横断面设计图

比例 SCALE	版次 VERSION
阶段 STAGE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.



专业会签 CHECKUP	
暖通 图	
给排水 电	
建筑 结	

GHAD

浙江公和 建筑设计有限公司

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

建设单位
CHIEF

浙江公和建筑设计有限公司
市政行业(给排水工程、排水工程、道路工程)专业乙级;风景园林工程设计专业乙级(有效期至2020年12月2日)
★NO:A233008246
浙江省住房和城乡建设厅监制

审
定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY
审
核
CHECKED BY
设计
DESIGNED BY
制图
DRAWN BY

温勇
柯扬志
程璐
程璐

项目名称
PROJECT

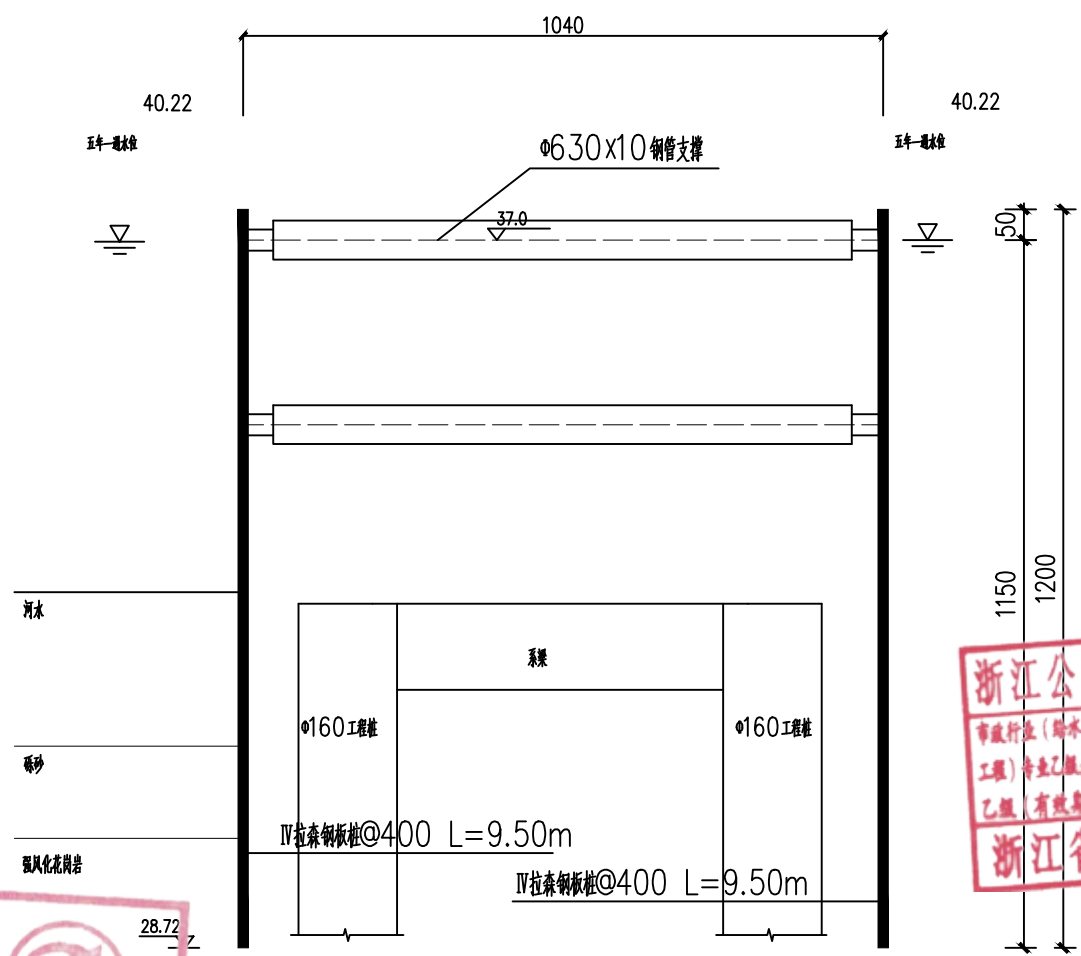
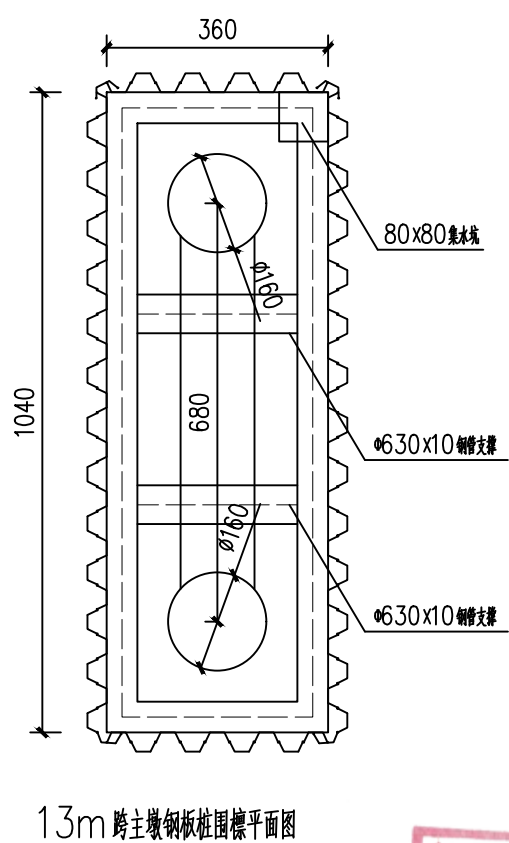
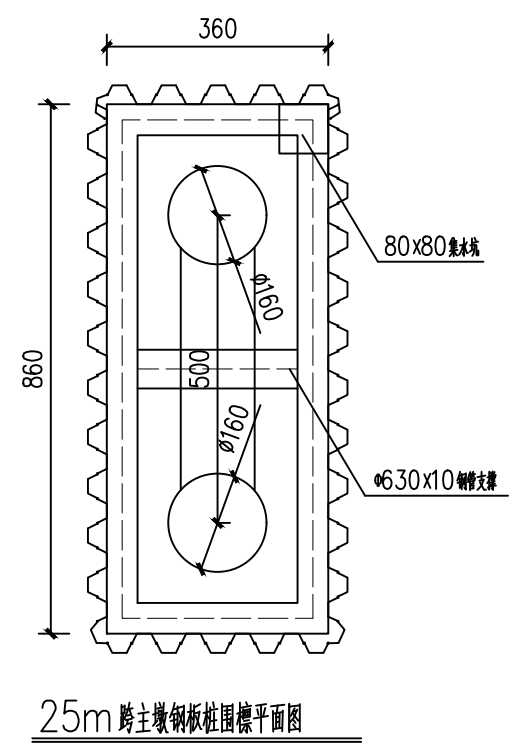
奉新文峰步行街

子项名称
SUBITEM
工程编号
JOB NO.

图名
DRAWING TITLE

拉森钢板桩围堰施工图

比例
SCALE
版次
VERSION NO.
阶段
STATUS
日期
DATE
专业
DISCIPLINE
图号
DRAWING NO.



1x25m跨钢板桩围堰工程数量 (共3个)

材料	长度(m)	数量(根)	总长(m)	单位(kg/m)	总重(kg)
IV拉森钢板桩	12	82	984.0	76.1	74882.2
φ6.30x1.0钢管支撑	2.6	2	5.2	152.9	795.1
400x400x13x21型钢围檩	24.4	2	48.8	172.0	8393.6

1x13m跨钢板桩围堰工程数量 (共3个)

材料	长度(m)	数量(根)	总长(m)	单位(kg/m)	总重(kg)
IV拉森钢板桩	12	92	1104.0	76.1	84012.4
φ6.30x1.0钢管支撑	2.6	4	10.4	152.9	1590.0
400x400x13x21型钢围檩	28.0	2	56.0	172.0	9632.0

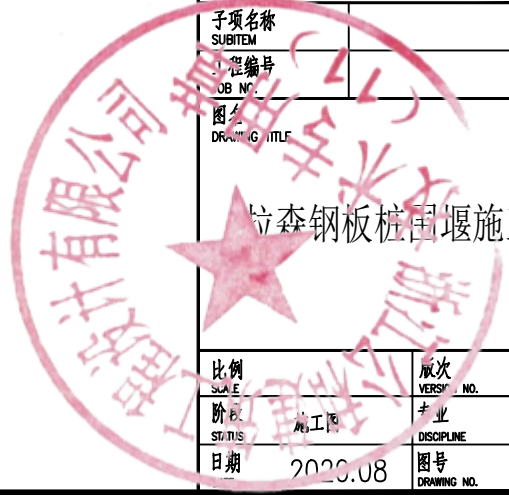
全桥钢板桩围堰数量汇总

材料	总重(kg)
IV拉森钢板桩	476694.4
φ6.30x1.0钢管支撑	17155.9
400x400x13x21型钢围檩	154076.8

**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号:S14001
有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

注册结构工程师
姓名:孙贤平
注册号:3300824-S007
有效期至:2021年12月

- 说明:
1. 未注明尺寸标注均为cm.
 2. 拉森钢板桩采用IV拉森钢板桩@400,L=12.0m.
 3. 施工ED技术要求详见施工方案.
 4. 围堰施工可以重复利用,本工程仅计1/2数量.



施工钢栈桥设计说明

1. 总则

为促进奉新县文峰步行桥工程上承式贝雷钢桥及钻孔平台项目快速便捷的要求，使栈桥设计符合安全可靠、方便施工、经济合理、循环利用、美观的要求，制定本图册。

2. 工程概况

项目选址奉新县城北湿地公园以南、城南文峰公园以北。为了桥梁施工期间施工车辆与施工作业，需设计一座临时钢栈桥。拟建便桥采用装配式贝雷梁桥，全桥设置钢便桥1座，平台1座，钢便桥宽度为6.5m，平台长12.6米，宽12米。

3. 编制依据

3.1 编制规范

- (1)奉新县文峰步行桥水文、地质等；
- (2)现场实际情况及施工要求
- (3)安全作业规范

- ①《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日公布）
- ②《建设工程安全管理条例》（2003年11月24日公布）
- ③《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90-2015）
- ④《建筑施工安全检查标准》（JTG59-2011）
- ⑤《建筑施工高处作业安全技术规范》（JTG80-2016）

(4)主要适用标准、规范：

- ①《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）
- ②《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- ③《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）
- ④《钢结构工程施工质量验收规范》（JTG C30-2015）
- ⑤《公路钢结构桥梁设计规范》（JTG D64-2015）
- ⑥《钢结构设计标准》（GB50017-2017）

⑦《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）

⑧《施工现场临时用电安全技术规范》（JTJ46-2005）

(5)主要参考书籍：

- ①《深基坑工程设计施工手册》（龚晓南主编）；
- ②《简明施工计算手册》（第三版）（江正荣著，中国建筑工业出版社）；
- ③《装配式公路钢桥多用途使用手册》（黄绍金等著，人民交通出版社）；
- ④其它有关国家规范及参考书籍。

3.2 技术标准

- (1)道路等级：施工栈桥；
- (2)设计车速：5km/h；
- (3)桥面布置：1座；
- (4)桥上纵坡：无纵坡。

4. 栈桥施工

4.1. 贝雷片架设

贝雷片及支撑架架设应根据《装配式公路钢桥使用手册》进行贝雷梁的组拼，各种必需配件按规定安装。贝雷片安装偏差：轴线偏位 $\leq 10\text{mm}$ ，平面偏差 $\leq 10\text{mm}$ 。

4.2. 桥面系安装

表面平整度偏差 $\leq 5\text{mm}$ ；安装轴线偏位 $\leq 10\text{mm}$ 。混凝土桥面板间采用小钢板焊接成整体。

两侧栏杆安装时，必须保证栏杆顺直。栏杆安装完成后应拉线检查。其平面偏差 $\leq 5\text{mm}$ ，竖直度偏差 $\leq 5\text{mm}$ 。栈桥上应设置必要的航道警示灯和夜间照明设施。

栈桥进出口按要求设置减速带、限载、限速标志牌以及《施工栈桥安全使用说明》等。

桥两侧应配置必要的风速风向仪、救生圈、消防器材、安全绳等防护用品。



钢便桥工程数量表

奉新县文峰步行桥

S-07

序号	名称	规格	单位	栈桥	平台							合计	单位重	总重 (kg)
1	桥面钢板	δ =8mm	m2	351	127.2							478.2	62.80	30031.0
2	纵向分配梁	I 25a	m	1170	504							1674	38.08	63745.9
3	横梁	I 45b	m	128.45	73.2							201.65	87.45	17634.3
4	钢管桩	φ 630×10mm	m	360	96							456	155.30	70816.8
5	L1	斜撑槽钢	[20b×2270	块	84	8						92	51.37	4726.0
6			[20b×3152	块	42	4						46	71.33	3281.2
7		斜撑板	□200×10×470	块	84	8						92	5.57	512.4
8		加劲板	□315×10×750	块	84	8						92	18.55	1706.6
9		封端板	□157×10×238	块	336	32						368	2.93	1078.2
10		L2	斜撑槽钢	[20b×3870	块		4						4	87.58
11			[20b×4625	块		2						2	104.66	209.3
12	斜撑板		□200×10×470	块		4						4	5.57	22.3
13	加劲板		□380×10×550	块		4						4	13.43	53.7
14	封端板		□157×10×238	块		16						16	2.93	46.9
15	贝雷梁	刚桥321型	片	72	24							96	275.00	26400.0
16	栏杆	施-桥08	m	148	36.6							184.6	39.40	7273.2
17	柱顶横梁	□12×267×426	块	257	146							403.00	64.3	25912.9
18		□12×69×426	块	514	293							807.00	33.2	26792.4
19		□10×402×402	块	43	24							67.00	12.7	850.9
20		□10×200×200	块	514	293							807.00	12.6	10168.2
21	桩头钢板	□16×800×800	块	36	8							44.00	80.4	3537.6
22		□12×800×710	块	72	16							88.00	28.4	2499.2
合计:														297649.4

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期: 2021年12月

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
 审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发



浙江共和建筑设计有限公司
 浙江省住房和城乡建设厅监制
 NO: A233008246

编制:

复核:

专业会签	CHECKUP
暖通	图
给排水	电
建筑	结

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

GHAD

浙江公和
建筑工程设计有限公司

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级: A133008249
 城乡规划编制: [浙]城规编(142081)
 市政行业/风景园林(专业乙级): A233008246

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

建设单位
 CLIENT

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 工程(有效期限: 2023年12月22日)
 乙级(有效期限: 2023年12月22日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

PROJECT DIRECTOR	温勇	
专业负责	柯扬志	
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	柯扬志	
校对	柯扬志	
CHECKED BY	柯扬志	
设计	程 翥	
DESIGNED BY	程 翥	
制图	程 翥	
DRAWN BY	程 翥	

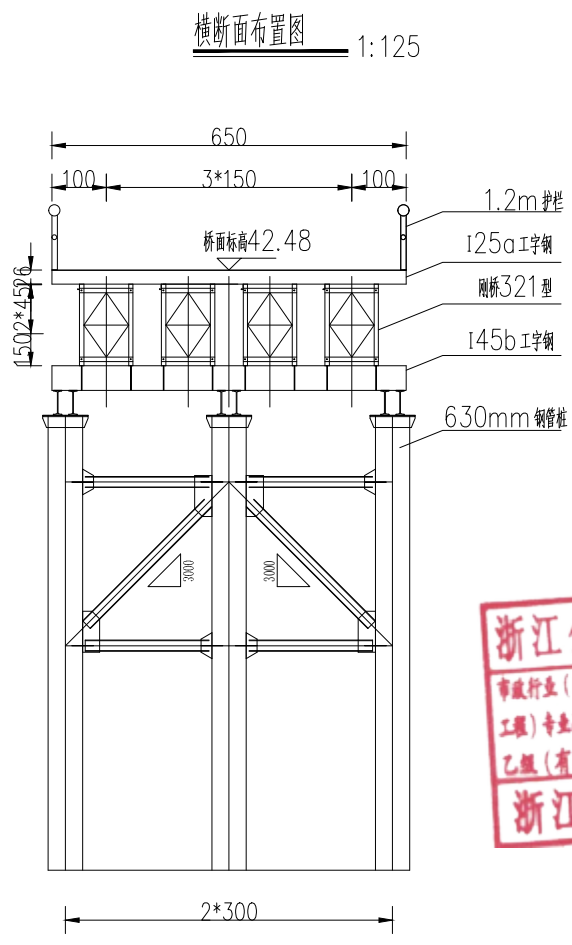
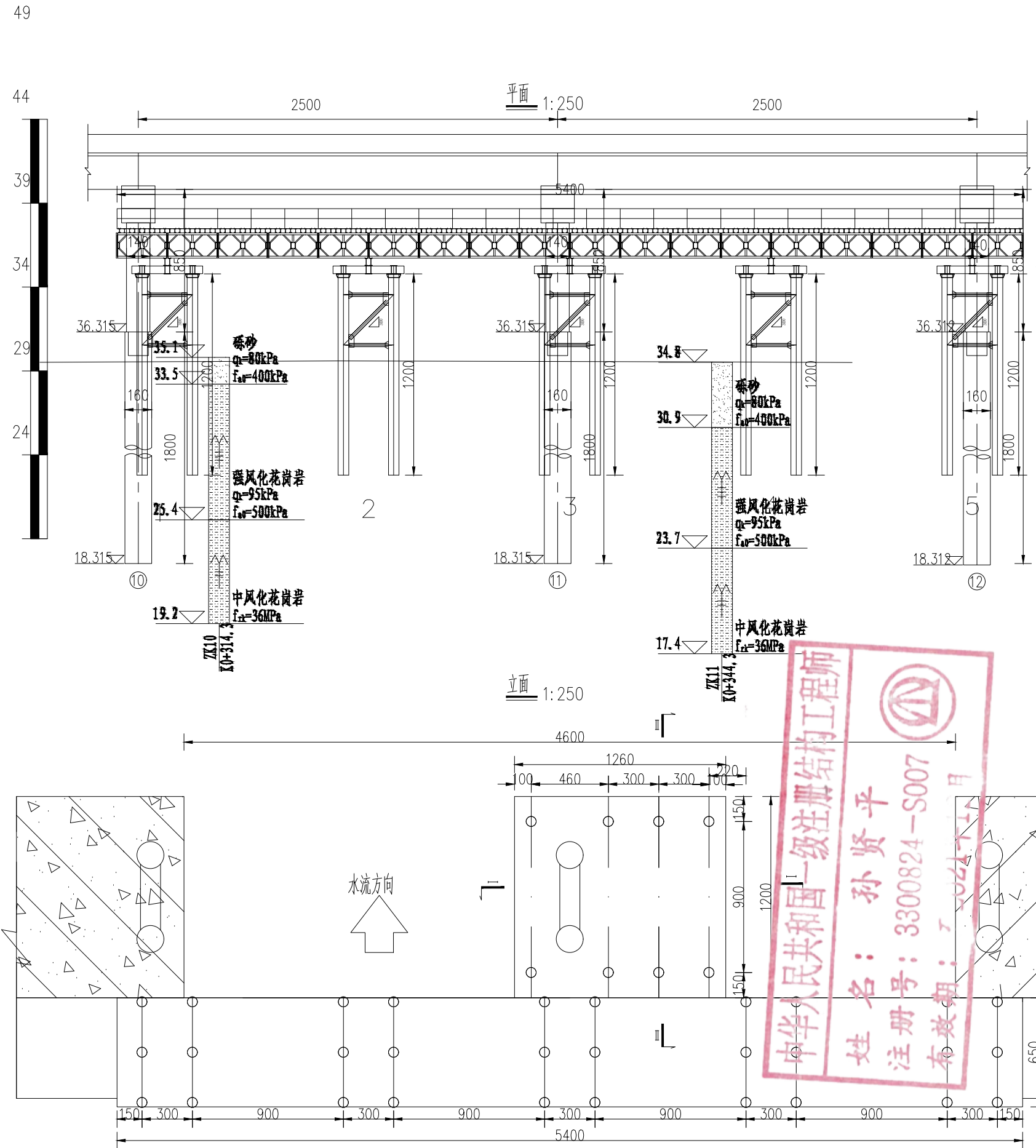
项目名称
 PROJECT
 奉新文峰步行桥

子项名称
 SUB-PROJECT
 工程编号
 JOB NO.

图名
 DRAWING TITLE
 钢栈桥总体布置图



比例	版次	
SCALE	VERSION	
阶段	专业	建筑
STA.	DISCIPLINE	建
日期	图号	S-10
DATE	NO.	



中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2024年11月

- 附注:
- 1、本图尺寸: 标高以米计, 其余均以厘米计。
 - 2、栈桥一般宽度为6.5m, 一般跨径为12m, 设计时速5km/h。

专业会签	CHECKUP
暖通	图
给排水	电
建筑	结

GHAD

浙江公和 建筑工程设计有限公司

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

建设单位
CLIENT

浙江公和建筑工程设计有限公司
宁波市交通运输局
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
工程(有效期:2023年12月22日)
★NO:A233008246
项目负责人: 温勇
项目总监: 温勇
浙江省住房和城乡建设厅监制

PROJECT DIRECTOR	温勇
专业负责	柯扬志
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	柯扬志
校对	柯扬志
CHECKED BY	柯扬志
设计	程 翀
DESIGNED BY	程 翀
制图	程 翀
DRAWN BY	程 翀

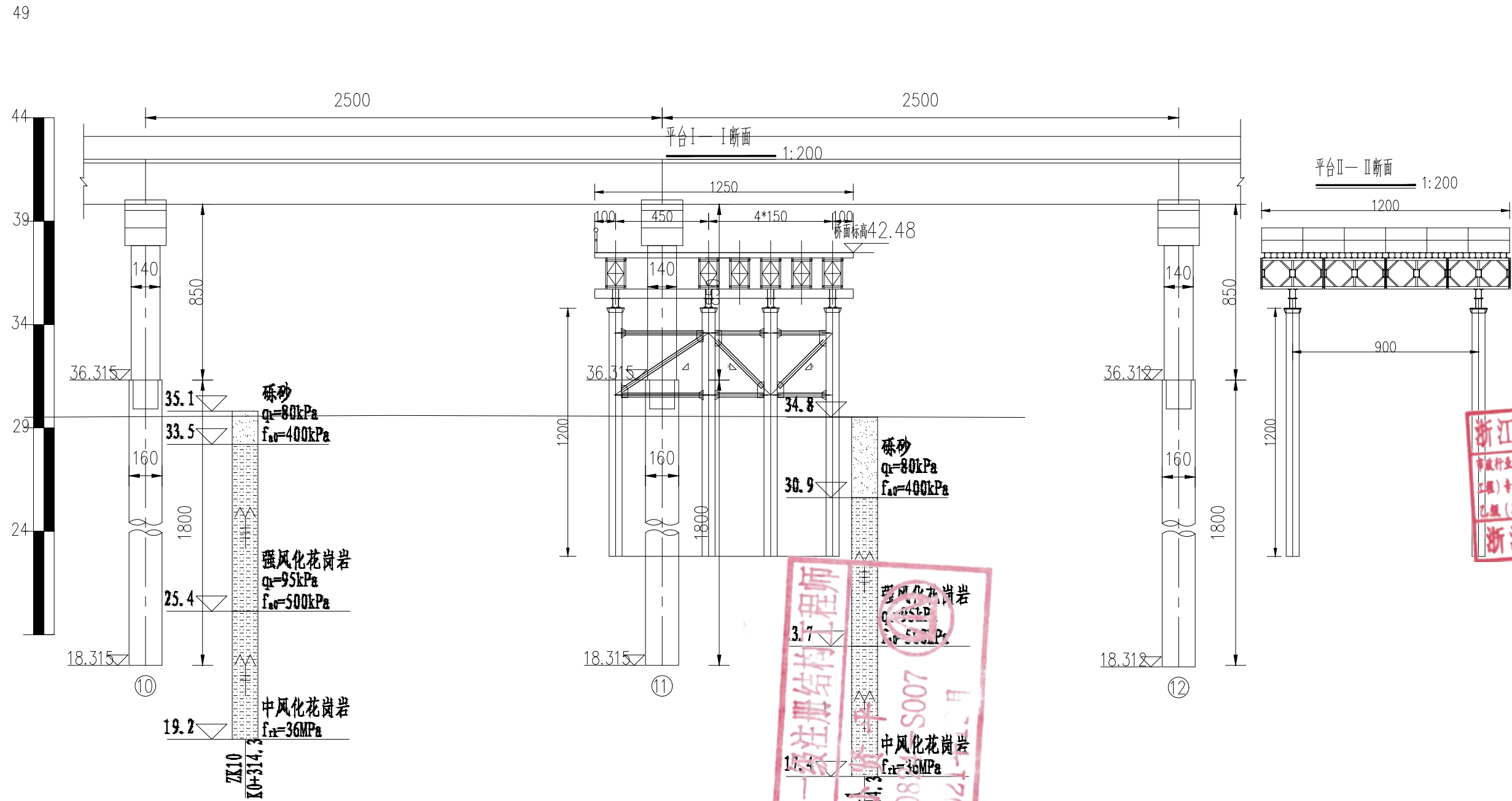
项目名称
PROJECT
奉新文峰步行桥

子项名称
SUBJECT
工程编号
JOB NO.

图名
DRAWING TITLE
贝雷桥断面图

比例
SCALE
阶段
STAGE
日期
DATE

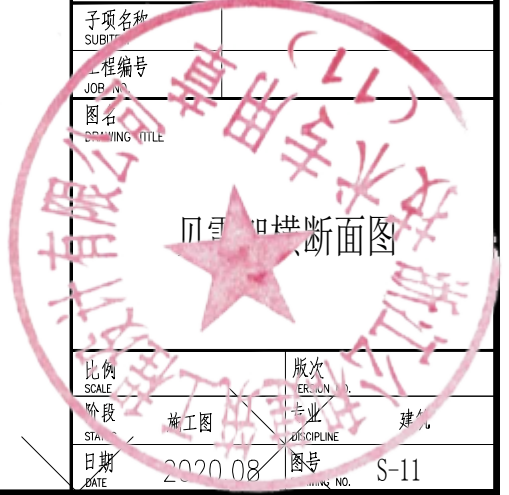
版次 VERSION	1
专业 DISCIPLINE	建筑
图号 DRAWING NO.	S-11

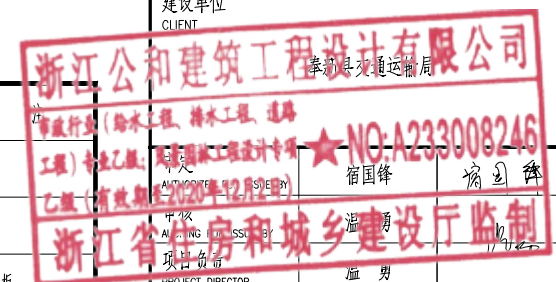


**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号:S14001
有效期至:2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发

注册结构师
姓名: 程翀
注册号: 33008246
有效期至: 2022年12月

附注:
1, 本图尺寸: 标高以米计, 其余均以厘米计。
2, 平台桩长为1.2m。





浙江公和建筑设计有限公司
浙江省住房和城乡建设厅监制
NO: A233008246

PROJECT DIRECTOR: 温勇
专业负责: 柯扬志
CHECKED BY: 柯扬志
DESIGNED BY: 程 翥
DRAWN BY: 程 翥

项目名称
PROJECT: 奉新文峰步行桥

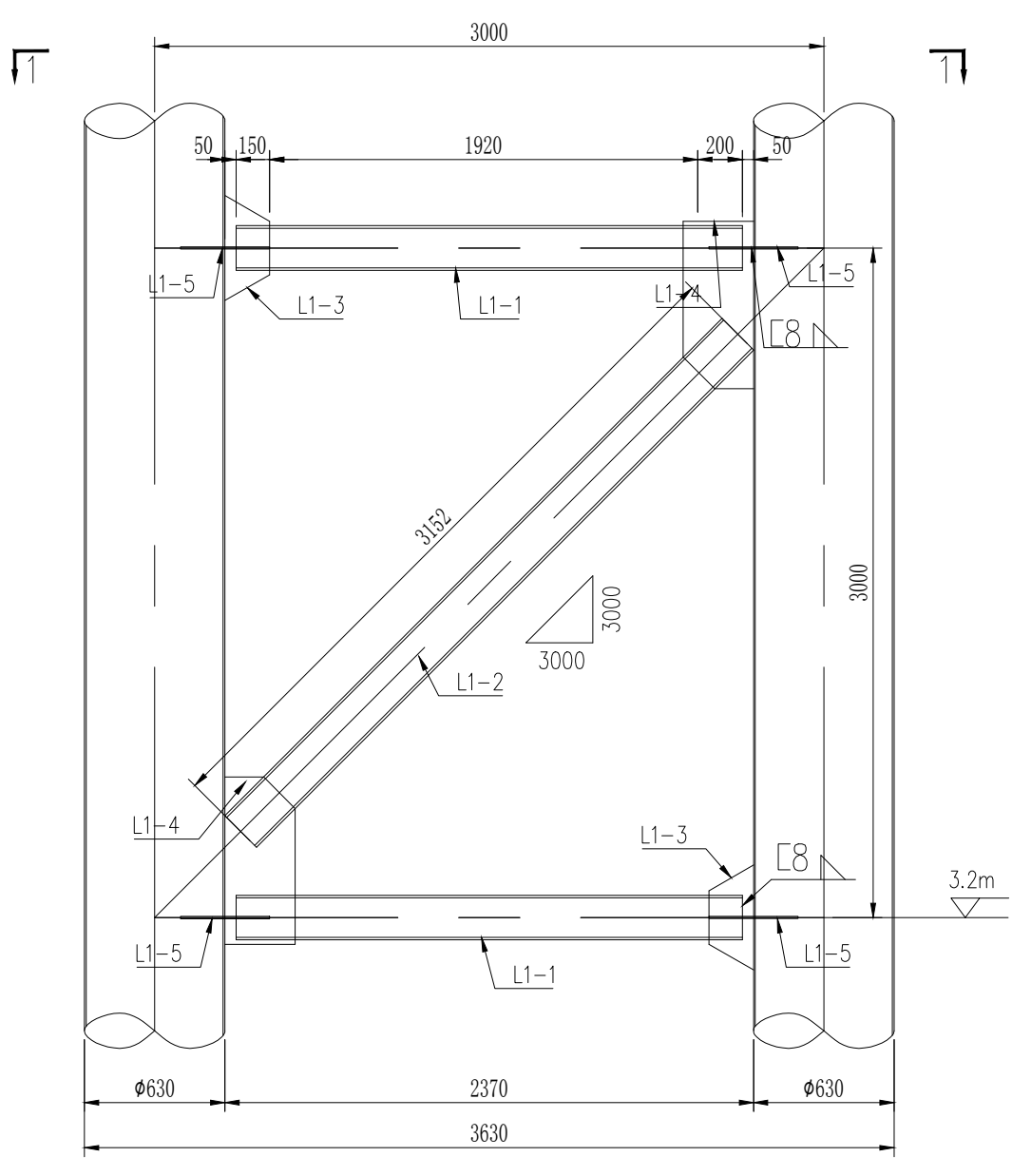
子项名称
SUBJECT: 工程编号

图名
DRAWING TITLE: 平台连接系图(一)

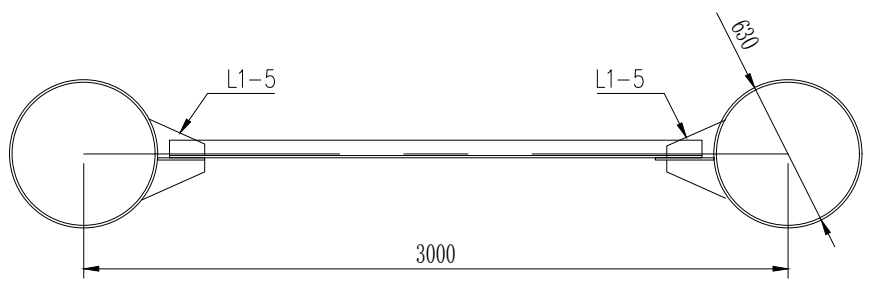
比例
SCALE: 1:20

版次
VERSION: 1
日期
DATE: 2020.08
图号
DRAWING NO.: S-12

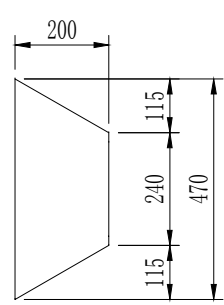
连接系_1立面图



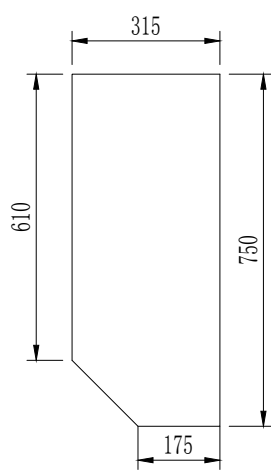
1--1



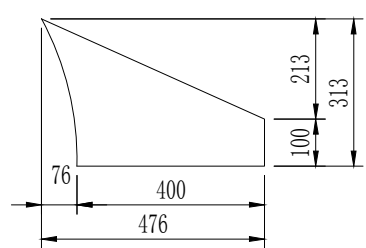
L1-3: 1:20



L1-4: 1:20



L1-5: 1:10



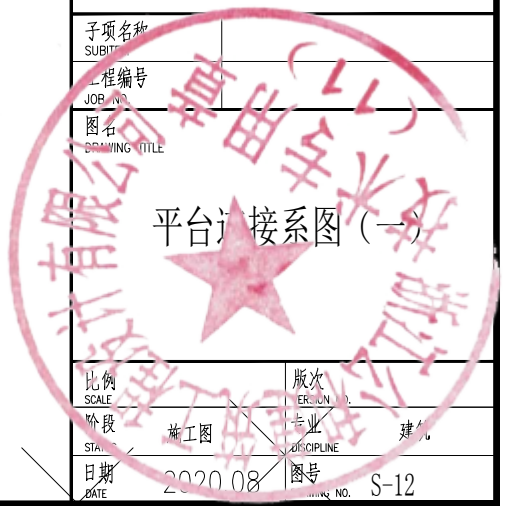
连接系_1材料表 (单个)

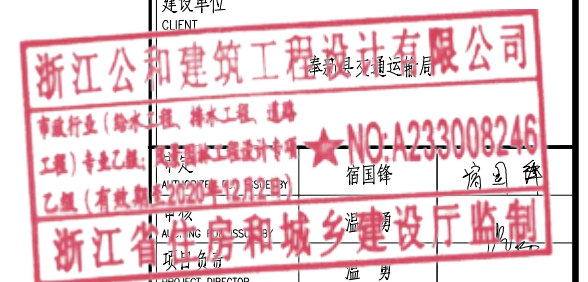
编号	图号(或规格)	材质	单位	数量	单重(kg)	总重(kg)	备注
L1-1	t20b x 2270	Q235B	根	2	51.37	102.74	
L1-2	t20b x 3152	Q235B	根	1	71.33	71.33	
L1-3	n200x10x470	Q235B	块	2	5.57	11.14	斜撑板
L1-4	n315x10x75	Q235B	块	2	18.55	37.10	加劲板
L1-5	n150x10x233	Q235B	块	8	2.93	23.44	封端板
合计:						245.75	

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 孙贤平
注册号: 3300824-S007
有效期至: 2022年12月

附注:
1、图尺寸均以mm计;
2、除注明外,图中焊缝均为角焊缝,焊缝高度为8mm,质量等级为II级;
3、连接系_1适用于φ630桩连接;

江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章
审查单位:江西省赣建施II图设计审查中心
认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
编号: S14001
有效期至: 2022年12月
江西省住房和城乡建设厅核发





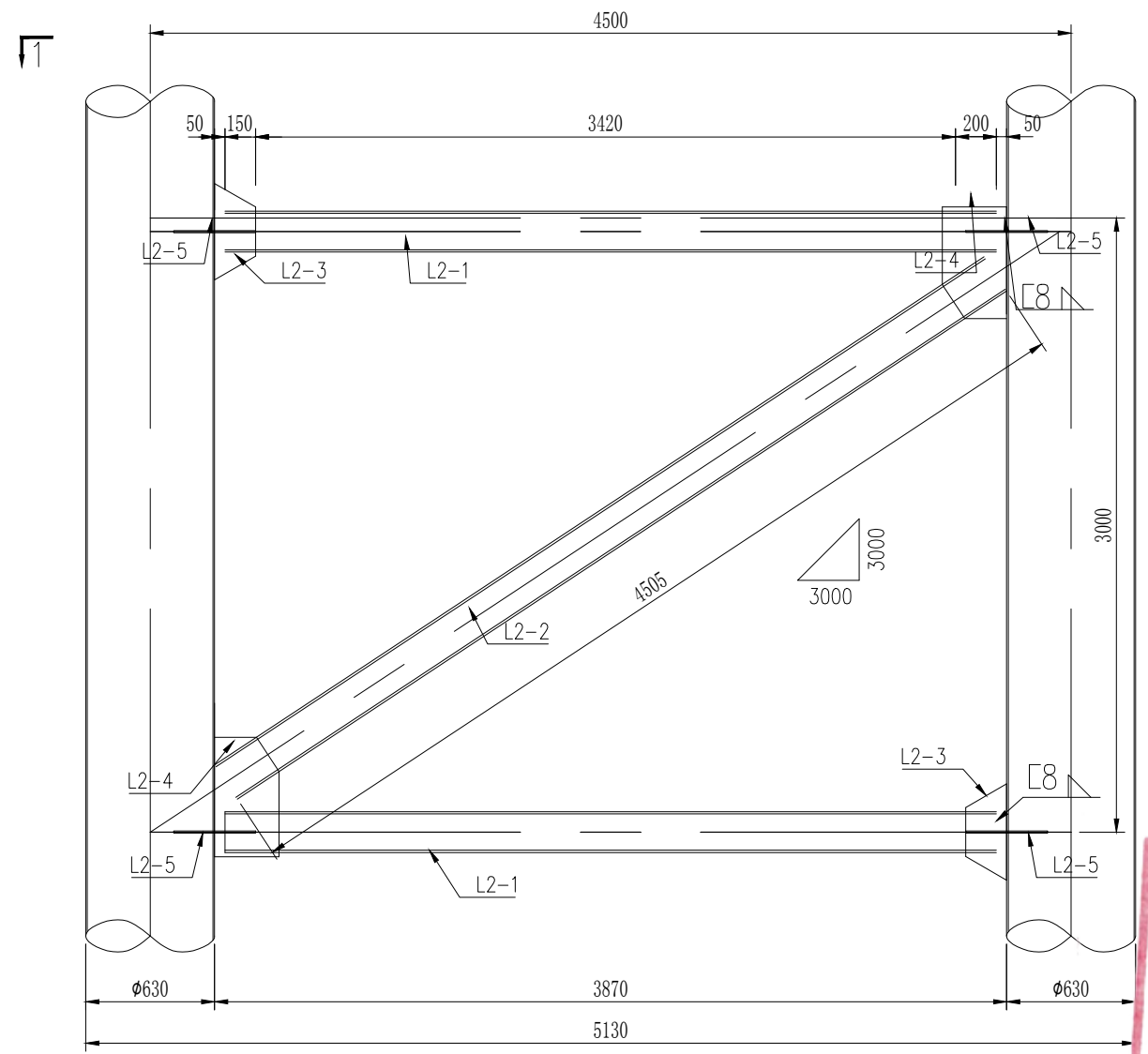
PROJECT DIRECTOR	温勇
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	柯扬志
校对 CHECKED BY	柯扬志
设计 DESIGNED BY	程 翥
制图 DRAWN BY	程 翥

项目名称 PROJECT	奉新文峰步行桥
-----------------	---------

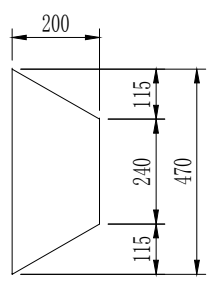
子项名称 SUBJECT	
工程编号 JOB NO.	
图名 DRAWING TITLE	平台连接系图(二)

比例 SCALE	版次 VERSION
阶段 STAGE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO.

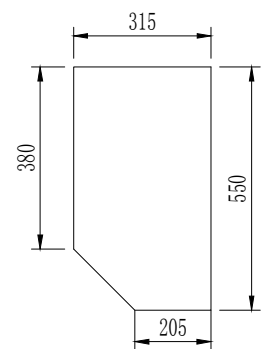
连接系L2立面图



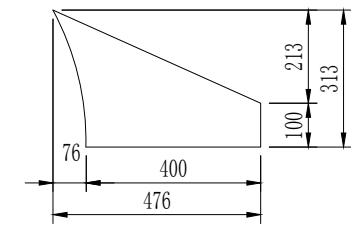
L2-3: 1:20



L2-4: 1:20



L2-5: 1:10

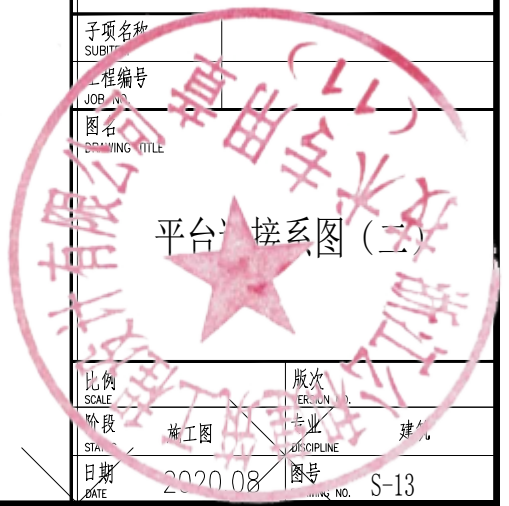
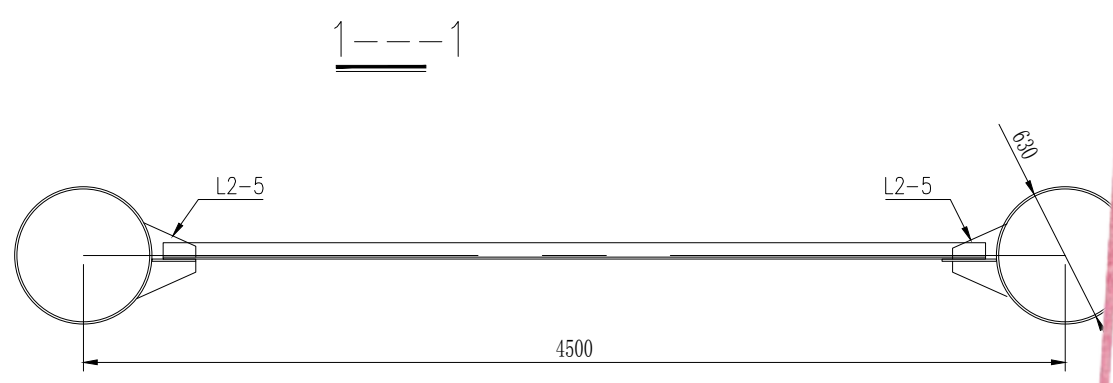
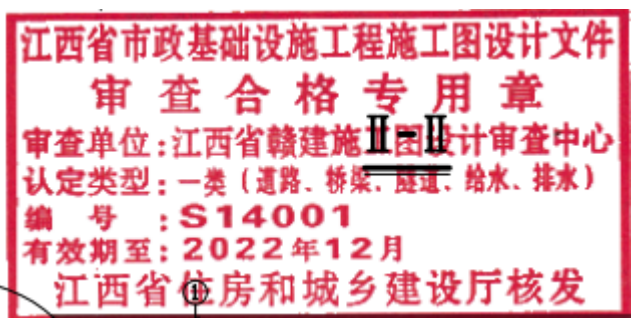


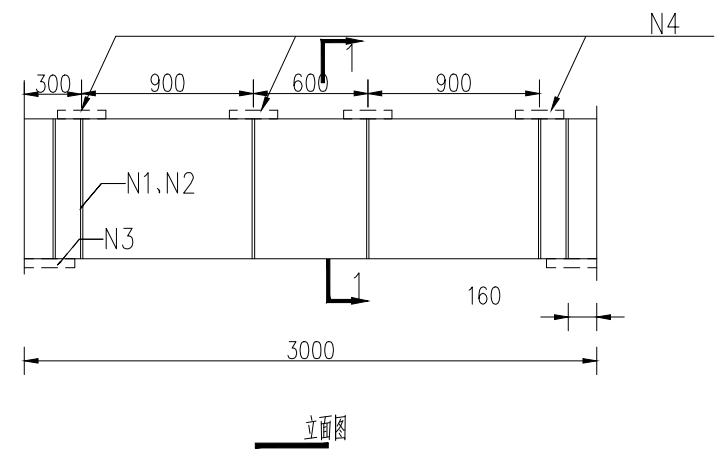
连接系L2材料表 (单个)

编号	图号(或规格)	材质	单位	数量	单重(kg)	总重(kg)	备注
L2-1	t20b x 3770	Q235B	根	2	87.58	175.16	
L2-2	t20b x 4505	Q235B	根	1	104.66	104.66	
L2-3	□200x10x470	Q235B	块	2	5.57	11.14	斜撑板
L2-4	□380x10x550	Q235B	块	2	13.43	26.86	加劲板
L2-5	□57x10x238	Q235B	块	8	2.93	23.44	封端板
合 计:						341.26	

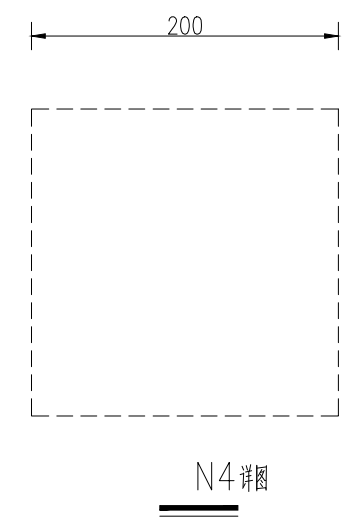
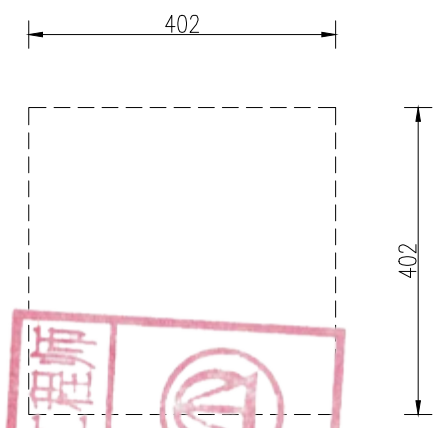
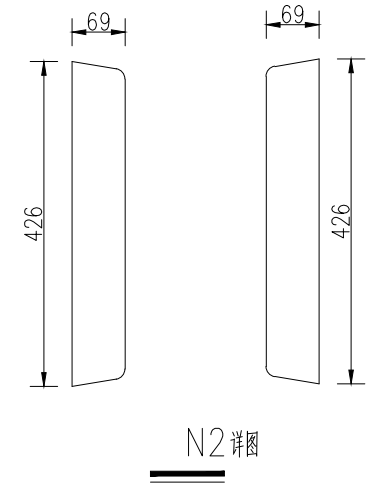
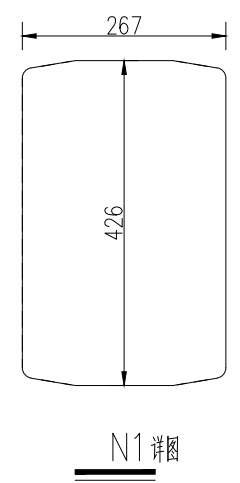
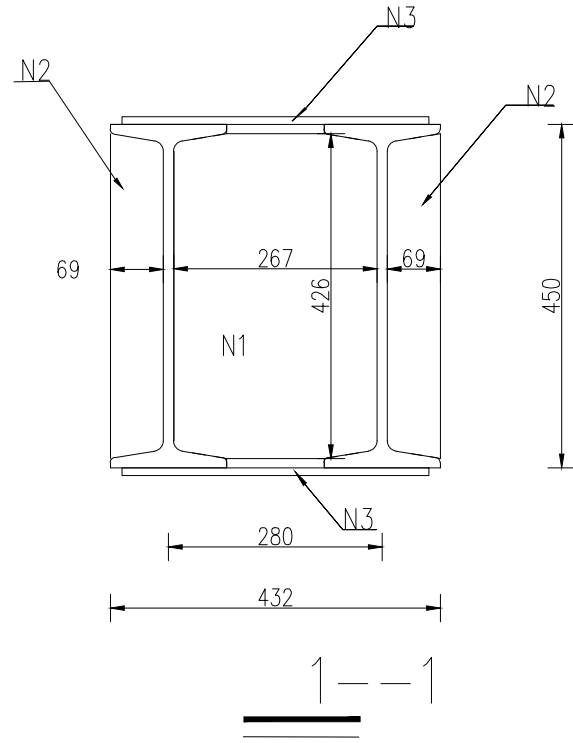
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 孙贤平
注册号: 3300824-S007
有效期: 2021-12月

- 附注:
- 1、本图尺寸均以mm计;
 - 2、除注明外,图中焊缝均为角焊缝,焊缝高度为8mm,质量等级为II级;
 - 3、连接系L2适用于Φ630桩连接;





**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
 审查单位:江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型:一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号:S14001
 有效期至:2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发



编号	规格	名称	数量	单重()	总重()	材质	备注
N1	□12x267x426	中肋板	6	10.71	64.3	Q235B	仿形切割
N2	□12x69x426	边肋板	12	2.77	33.2	Q235B	仿形切割
N3	□10x402x402	145垫板	1	12.69	12.7	Q235B	
N4	□10x200x200	贝雷梁垫板	4	3.14	12.6	Q235B	
小计					122.8		
二型材							
	普通热轧45b	横梁	2	262.35	524.7		
合计					647.5		

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月

柱顶横梁细部图

附注: 1、本图尺寸均以mm计;
 2、焊脚尺寸均为8mm;

GHAD

**浙江公和
建筑工程设计有限公司**

ZHEJIANG GONGHE ARCHITECTURAL&ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级:A133008249
 城乡规划编制:[浙]城规编(142081)
 市政行业/风景园林(专业乙级):A233008246

合作设计单位
 CO-OPERATED WITH

建设单位
 CLIENT

浙江公和建筑工程设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 乙级(有效期至2023年12月)
 项目负责: 宿国锋
 项目负责: 宿国锋
 浙江省住房和城乡建设厅监制

PROJECT DIRECTOR	项目负责	宿国锋
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责	柯扬志
CHECKED BY	校对	柯扬志
DESIGNED BY	设计	程 翥
DRAWN BY	制图	程 翥

项目名称
 PROJECT
 奉新文峰步行桥

子项名称
 SUBITEM

工程编号
 JOB NO.

图名
 DRAWING TITLE
 柱顶横梁细部图

比例
 SCALE

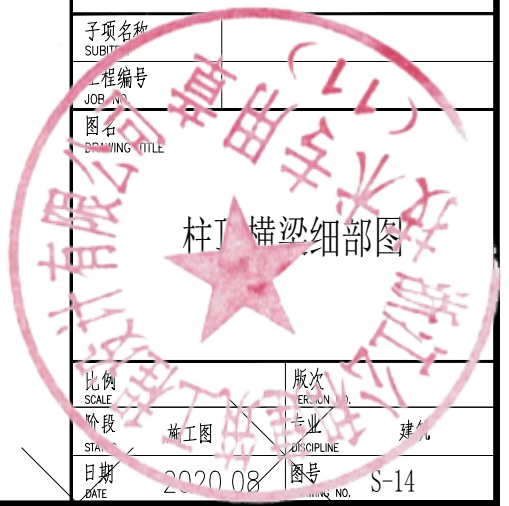
阶段
 STA.

日期
 DATE

版次
 VER. NO.

专业
 DISCIPLINE

图号
 DRAWING NO.



浙江公和建筑设计有限公司
 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)专业乙级
 乙级(有效期至2023年12月)
 项目号: NO-A233008246
 项目负责人: 宿国锋
 项目总监: 宿国锋
浙江省住房和城乡建设厅监制

PROJECT DIRECTOR	孟勇
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	柯扬志
校对 CHECKED BY	柯扬志
设计 DESIGNED BY	程 翥
制图 DRAWN BY	程 翥

项目名称
PROJECT

奉新文峰步行桥

子项名称
SUBJECT

工程编号
JOB NO.

图名
DRAWING TITLE

桩头详图

比例
SCALE

阶段
STAGE

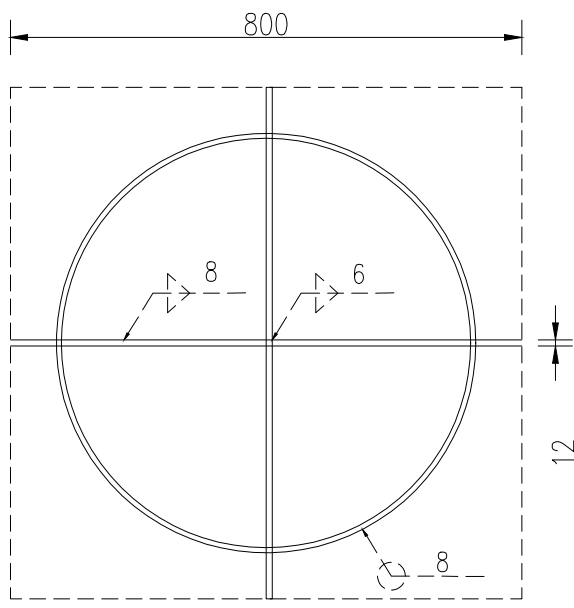
日期
DATE

版次
VERSION

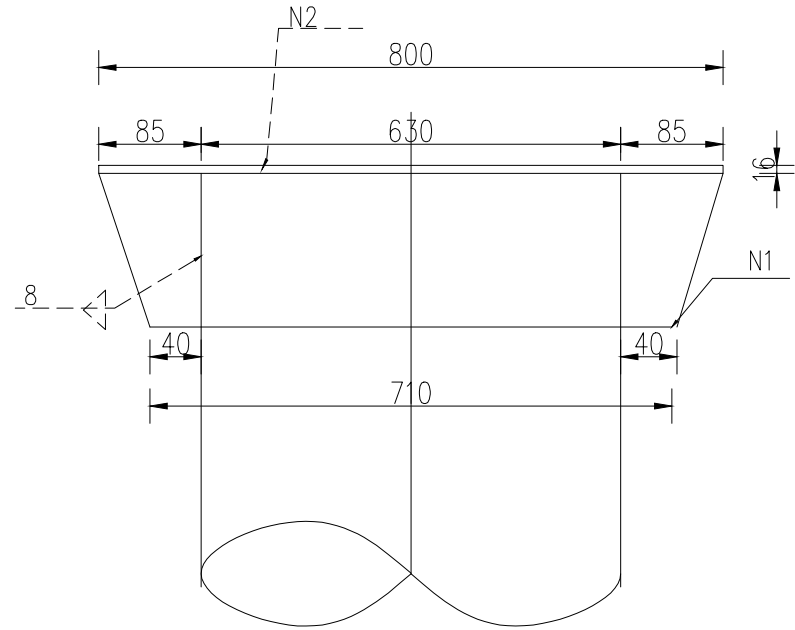
专业
DISCIPLINE

图号
DRAWING NO.

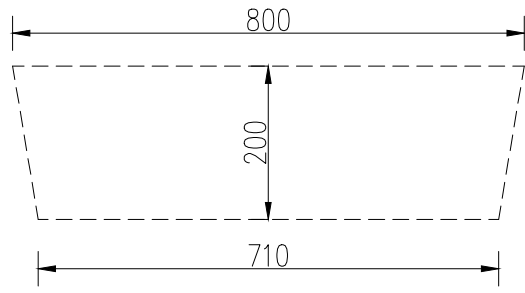
S-15



φ630 桩头平面图



φ630 桩头立面图



φ630 桩头N1 详图

以单片计

材料编号	说明	规格	名称	数量	单重(kg)	总重(kg)	备注
N2	φ630	φ16x800x800	盖板	1	80.38	80.4	
N1		φ12x800x710	加肋板	2	14.22	28.4	
		小 计				108.8	

桩头详图

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 孙贤平
 注册号: 3300824-S007
 有效期至: 2021年12月

附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、φ630桩头为40个。

**江西省市政基础设施工程施工图设计文件
审查合格专用章**
 审查单位: 江西省赣建施工图设计审查中心
 认定类型: 一类(道路、桥梁、隧道、给水、排水)
 编号: S14001
 有效期至: 2022年12月
 江西省住房和城乡建设厅核发

