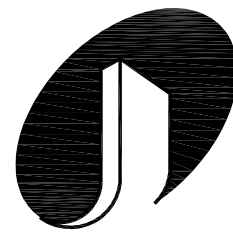


峒中镇板八村那敢组桥梁工程

一阶段施工图



广西金格瑞建设集团有限公司
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

编号:A245017159

建筑行业（建筑工程）乙级

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（道路、给水、排水工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话：0771-3100617

设计日期：2025年4月

建设单位：防城港市防城区交通运输局

项目名称：峒中镇板八村那敢组桥梁工程

设计单位：广西金格瑞建设集团有限公司


资质证书：建筑行业（建筑工程）乙级


风景园林工程设计专项乙级


市政行业（道路、给水、排水工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

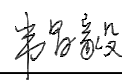
法人代表：余平祥 

审 定：余平祥 

审 核：熊尚华 

项目负责：熊尚华 

设计人员：黄中行 

韦昌毅 

设计日期：2025年4月

工程设计证书





图纸目录

公路行业（公路）丙级 市政行业（道路、给水、排水）乙级
风景园林工程设计乙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 电话: 0771-3100617

第 1 张 共 1 张

建设单位:		防城港市防城区交通运输局				设计号:				图 号:		路施-00	
工程名称:		峒中镇板八村那敢组桥梁工程				设计阶段:		施工图		出图日期:			
序 号	图 号	图 纸 名 称							图 幅	替换图纸			
01		桥梁							A3				
02	SIV-1	说明							A3				
03	SIV-2	桥梁工程数量表							A3				
04	SIV-3	桥位平面布置图							A3				
05	SIV-4	桩位坐标图							A3				
06	SIV-5	桥型布置图							A3				
07	SIV-6	桥台一般构造图							A3				
08	SIV-7	桥台台帽钢筋构造图							A3				
09	SIV-8	桥台支座垫石钢筋构造图							A3				
10	SIV-9	桥台挡块钢筋构造图							A3				
11	SIV-10	桥墩一般构造图							A3				
12	SIV-11	桥墩桩柱钢筋构造图							A3				
13	SIV-12	桩基础检测管构造图							A3				
14	SIV-13	桥墩地系梁钢筋构造图							A3				
15	SIV-14	桥墩盖梁钢筋构造图							A3				
16	SIV-15	桥墩支座垫石钢筋构造图							A3				
17	SIV-16	桥墩挡块钢筋构造图							A3				
18	SIV-17	上部构造标准横断面图							A3				
19	SIV-18	箱梁一般构造图							A3				
20	SIV-19	边梁普通钢筋构造图							A3				
21	SIV-20	中梁普通钢筋构造图							A3				
22	SIV-21	锚下钢筋构造图							A3				
23	SIV-22	预制箱梁钢束构造图							A3				
24	SIV-23	锚具构造图							A3				
25	SIV-24	湿接缝钢筋构造图							A3				
26	SIV-25	桥面铺装钢筋构造图							A3				
27	SIV-26	桥面连续钢筋构造图							A3				
设 计:	韦昌毅	韦昌毅	校 对:	黄中行	黄中行	审 核:	熊尚华	熊尚华	项目负责人:	熊尚华	熊尚华		

建设单位:		防城港市防城区交通运输局				设计号:				图 号:			
工程名称:		峒中镇板八村那敢组桥梁工程				设计阶段:		施工图		出图日期:			
序 号	图 号	图 纸 名 称							图 幅	替换图纸			
28	SIV-27	板式橡胶支座构造图							A3				
29	SIV-28	伸缩缝构造图							A3				
30	SIV-29	防撞墙钢筋构造图											
31	SIV-30	泄水管构造图											
32	SIV-31	搭板钢筋构造图											
33	SIV-32	桥台锥坡构造图											
34	SIV-33	墩台基坑围堰及开挖示意图											
35	SIV-34	引道平面布置图											
36	SIV-35	引道路面结构图											
37	SIV-36	引道交通标志结构图											
38	SIV-37	Φ1.0m圆管涵一般布置图											
39	SIV-38	波形护栏构造图											
40	SIV-39	波形护栏数量表											
41	SIV-40	挡土墙布置图											
42	SIV-41	项目竣工牌											
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
设 计:	韦昌毅	韦昌毅	校 对:	黄中行	黄中行	审 核:	熊尚华	熊尚华	项目负责人:	熊尚华	熊尚华		

设计说明

一、项目概况

峒中镇板八村那敢组桥梁工程位于 S312 至那敢组旧漫水桥上游 60 米处，横跨北仑河上游，河床宽约 45m，水深 1.0m，常年有水流，旧漫水桥长 43 米，桥面全宽 2.5 米，上部为 6 跨 3.5 米板桥，由于桥面标高较低，雨季时经常有水淹过桥面，交通出行极为不利，两侧未设护栏，存在安全隐患，该桥通行车多年，桥面宽度太窄，已无法满足车辆行人安全通行要求。

经研究决定在旧漫水桥上游 60 处新建一座桥梁，桥长 58 米，跨径采用 3-16 米，上部结构采用预应力砼(后张)简支小箱梁；下部结构桥台采用 U 型桥台、扩大基础，桥墩采用柱式桥墩、桩基础。

桥梁现状如下：



二、桥位区域概况

2.1 气象、水文

1、气象

工程场地位于峒中镇，峒中镇属亚热带季风气候，1 月平均温度 12.8℃，7 月平均温度 28.4℃，年平均温度 21.9℃，年降雨量 2690 毫米以上，无霜期 360 天以上。

2、水文

峒中镇主要河流有北仑河，从西流向南，斜贯南部。北仑河集水面积 929.78 平方千米，年平均径流量 53.26 亿立方米。

流经场地的江流向为西至南方向，河床宽约 45 米，勘察期间属于枯水期，河水深度仅有约 1.0 米。河水受降雨影响大，最高水位多发生在 5 月至 7 月，根据调查，历史最高洪水位 175.00m。

2.2 区域地质构造

防城港市地质构造有大录、彭祖岭、木马隘、防城、那良等 5 个断层，那垌、平旺 2 个背斜，峒中—扶隆断裂，防城褶断带，冲榄单斜，那梭向斜，以及东兴盆地，共 13 个不同地层结构，纵横全市各乡镇，形成各具特色的地貌。根据区域地质资料，区域基岩主要受南东与北西方向挤压，形成一个轴向为北东向的小背斜，场地内未发现大的断裂带通过，下伏基岩为泥质粉砂岩，下伏的地层产状平缓，区域地质构造较为稳定。

2.3 地形、地貌

拟建场地上覆土层为冲刷堆积填卵石、冲积层黏土，下伏基岩为泥质粉砂岩。场地内原地貌为丘陵地貌，地形起伏小，地面标高约在 160m~200m 之间。

2.4 抗震设防烈度

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）附录 A 和《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）表 C.20，峒中镇抗震设防烈度为 6 度，可不进行地震液化判别和处理，场地设计基本地震加速度为 0.05g，设计地震分组为第一组。拟建桥梁为四级公路上的小桥，按《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）第 3.1 节的规定。抗震设防类别为 D 类，抗震设防措施等级为 1 级。

三、设计依据及设计技术标准：

3.1 设计依据

- 1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 2、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 3、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- 4、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）
- 5、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTJ 3363-2019）
- 6、《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）
- 7、《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T327-2016）
- 8、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）
- 9、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 10、《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发[2007]358 号）

本工程中如有上述标准未涉及到的项目，以相应该项现行国家标准及行业标

准为依据。

3.2 设计技术标准

本桥梁设计采用如下主要技术标准：

- 1、设计荷载：公路-II 级
- 2、桥梁全长：58 米；桥梁全宽：2×0.5 米（护栏）+5 米（行车道）=6 米
- 3、桥面横坡：2%；桥面纵坡：1.5%
- 4、地震烈度：抗震设防标准：桥位区地震基要本烈度为VI度，本桥只设简易防措施采用防震挡块；地震峰值加速度为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s。
- 6、桥梁结构的设计基准期：100 年
- 7、设计使用年限：50 年
- 8、结构重要性系数：1.1；设计安全等级：一级
- 9、环境类别：一般环境，按 II 类
- 10、设计洪水频率：1/50。

四、主要材料

4.1 混凝土

1、水泥

应采用高品质的强度等级为 62.5，52.5 和 42.5 的硅酸盐水泥，应采用同一品种水泥。不得采用复合水泥或变质水泥。

2、粗骨料

应采用连续级配，碎石宜采用锤击式破碎生产。

3、混凝土

混凝土各项指标应符合《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG3362—2018)及《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61—2005)中相关规定，拌制混凝土用的砂石和水的质量要求应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的有关规定。混凝土中不得掺和粉煤灰。

- 本项目采用混凝土种类主要有：
- （1）预制箱梁、湿接缝、桥面铺装和伸缩缝保护带采用 C50 混凝土；
 - （2）支座垫石采用 C35 混凝土；
 - （3）盖梁、台帽和防震挡块、墩柱采用 C35 混凝土；
 - （4）桥台墙顶采用 C30 混凝土；
 - （5）桥墩、桥台基础采用 C25 混凝土；

4.2、结构混凝土耐久性的基本要求：

结构类别	最大水灰比	最小水泥用量(kg/m³)	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m³)
钢筋砼结构	0.5	340	0.1	0

4.3 主要钢材

本桥所用的钢材均要求符合国家有关标准的规定和要求，其主要钢材如下：

1、普通钢筋

采用 HPB300 和 HRB400 钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2017）、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2018) 和《钢筋混凝土用钢 第 3 部分：钢筋焊接网》(GB1499.3-2022）的规定。凡需焊接的钢筋均应满足可焊性的要求。

4、预应力钢筋

采用抗拉强度标准值 $f_{pk}=1860\text{MPa}$ ，公称直径 $d=15.2$ 毫米的低松弛高强度钢绞线，其力学性能指标应符合《预应力混凝土用钢绞线》（GB/T5224 -2023）的规定。

5、钢板

Q335 钢材应符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006、Q345 钢材应符合《低合金高强度结构钢》GB/T1591-2018 标准规定，选用的焊接材料应符合标准，并与所采用的钢材材质和强度相适应。

4.4 其他材料

1、预应力锚具

采用 M15-5 型和 M15-4 型系列锚具及其配件，预应力管道采用高密度聚乙烯波纹管成孔，孔道压浆采用真空压浆工艺。

2、桥梁支座

采用板式橡胶支座，其材料和力学性能均应符合《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019 的规定。

3、桥梁伸缩装置

采用 D40 模数式伸缩装置，其性能应符合中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T327-2016）的规定。

4、桥面防水剂

应符合《水性渗透型无机防水剂》(JC/T 1018-2020)的行业标准要求，其技术指标如下表 2:

桥面防水剂参数			表 2
序号	项目	技术参数	

1	外观	无色透明、无气味
2	密度(g/cm3)	≥1.07
3	PH 值	11±1
4	粘度(s)	11.0±1.0
5	表面张力(mN/m)	≤36.0
6	凝胶化时间(mi n)	终凝≤400
7	抗渗性/渗入高度(mm)	35
8	存储稳定性, 10 次循环	外观无变化

4.5 其他用材（包括砂、石、水等）

其他用材质量应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）有关规定和要求。

五、施工要点及注意事项

5.1 箱梁

1、箱梁预制

（1）浇筑箱梁混凝土前应严格检查伸缩缝、泄水孔、护栏、支座等附属设施项预埋件是否齐全，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 2 米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）预制箱梁不设置预(反)拱度，为了防止预制梁上拱度过大及预制梁与桥面铺装由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不宜超过 90 天，若累计上拱值超过计算值 6 毫米，应采取控制措施。预制箱梁在钢束张拉完成后、各存梁期跨中上拱度计算值、二期恒载所产生的下挠度值及活载所产生的最大下挠度值如下表 3 所示:

箱梁上拱值表 表 3

梁板 类型	钢束张拉 完上拱度 (mm)	存量 30d 上拱度 (mm)	存量 60d 上拱度 (mm)	存量 90d 上拱度 (mm)	二期恒载 下挠值 (mm)	二期恒载 下挠值 (mm)
边跨跨中	+9.8	+12.4	+13.3	+13.7	-4.33	-8
中跨跨中	+9.7	+12.1	+13.2	+13.6	-4.99	-7.8

注：正值表示位移向上, 负值表示位移向下。

为防止同跨及相邻跨预制梁间高差过大，同一跨桥不同位置的预制梁的存梁时间应基本一致，相邻跨的预制梁的存梁时间亦应相近

（3）箱梁预制时，除注意按设计图纸预埋钢筋和预埋件外，桥面系、伸缩缝、护栏、支座及其它相关附属构造，均应参照有关图纸施工，护栏预埋钢筋必须预埋在预制梁内。

（4）内膜建议采用 PVC 管，不得采用橡胶气囊。

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，定位钢筋与箱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）预制箱梁预应力钢束必须待混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的 90%后，且混凝土龄期不小于 7 天时，方可张拉。预应力钢束采用两端同时张拉，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。各钢束引伸量（两端之和）详见下表 3：

钢束引伸量一览表			表 4
项 目\编号	N1 (mm)	N2 (mm)	
边 梁、中梁	11.1	11.1	

- （4）同一编号的左右钢束建议同时张拉, 建议张拉顺序为：N1→N2。
- （5）孔道压浆采用水泥浆(28d 测得的强度要求不小于 50MPa)，要求压浆饱满。水泥浆强度达到 40MPa 时，箱梁方可吊装。

3、箱梁安装

- （1）箱梁施工工艺流程
桥面连续一联上部结构施工顺序: 主梁预制→架梁→翼缘板湿接缝→附属设施→浇筑混凝土铺装→成桥。
- （2）预制梁采用钢丝绳兜底捆绑吊装方法，捆绑点的位置设在梁端支座中心线附近。
- （3）预制梁架设方案为跨墩龙门架施工。如采用架桥机或其它架设方式，施工单位应根据所采用的架设方式对箱梁进行施工荷载验算，验算通过后方可施工。

4、其他

- （1）预制梁顶、预制梁封锚槽口应进行严格的凿毛处理，最好在浇筑箱梁后及时进行。
- （2）浇筑桥面混凝土铺装前应将梁顶浮浆、油污清理干净，以保证新、老土良好结合，注意预埋泄水管及交通工程的通讯管线预埋件。

（3）施工时应确保锚垫板与预应力束垂直，垫板中心应对准管道中心，在管道密集部位及锚固区，应严格控制混凝土的振捣及养生，确保混凝土的质量。

（4）箱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<12 毫米时，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》（JTG/T 3650-2020）的有关规定严格执行。

- （5）所有新、老混凝土结合面均应严格凿毛处理。
- （6）桥梁防水层应确保能有效防水，且与桥面现浇层有足够的粘结强度和剪切强度，防水材料必须具备柔韧性、温度稳定性和耐久性，也可根据实际情况采用。

5.2 下部结构

- 1、桥梁各控制点高程施工前应通过复核、并认真核对无误后方可施工；在认真核对设计图表中的坐标无误后方可放样，并且在放样完毕后应用钢尺对桥台位置进行多方位的丈量校核，确认无误后方可施工基础。施工时应注意有关预埋件、预留孔等的设置。
- 2、桥台地基承载力要求不小于 350kPa，桥墩地基承载力要求不小于 500kPa。施工时如果发现实际地质情况与设计地质资料所揭示的有出入时，请立即通知业主、监理及设计，以便做出相应处理。
- 3、基坑开挖时，出现超挖时采用 C20 砼回填。
- 4、墩身采用满堂支架施工，施工结束后，视情况在适当时候拆除支架，施工时间选在枯水季节施工。
- 5、桥墩墩身施工要求尺寸精确，表面平整、光滑，应严格控制墩身施工倾

斜度。墩台应采用钢模板浇筑混凝土，以保证墩台良好的外观。为防止桥墩在分段施工过程中出现收缩裂缝，在材料上应优化配合比，在工艺上应尽量降低骨料温度，缩短节段间龄期差，并加强砼养生。

6、墩身竖向主筋采用机械连接接长，钢筋接头区段按 100cm 计，同一接头区段接头百分率不得高于 50%。

7、墩身垂直度允许偏差不得大于 1/3000 且不大于 2cm，墩身各断面中心位置与设计位置偏差不得大于 1cm。墩身和承台之间的混凝土浇注龄期差不得大于 20 天。

8、桥台台帽及桥墩顶面支座垫块位置和高程控制要求准确，支座垫块顶面必须保持水平、清洁。支座安装按有关规定及产品说明操作。施工时应注意有关预埋件设置。

9、浇筑桥台背墙时，为保证伸缩缝宽度，应根据实际纵坡适当调整台背的倾角。浇筑桥台台帽、背墙时注意相关预埋钢筋的预埋。

10、台后填土应选用透水性良好的砂性土，搭板下一定厚度填土应按设计要求填筑。待台后填土沉降完毕后方可浇筑桥头搭板混凝土。

11、台背填料顺路线方向长度，一般应自台背与基顶交点处开始，向台后引长 2 米的水平线再引 45° 斜线向上至中路顶。

12、在桥台混凝土强度未达到设计 85%以前，不得进行架梁施工。

13、桥台身因施工需要埋设的各种预埋件（如人梯、安全防护网等）由施工单位自行确定，与桥梁其它结构有关的预埋件按设计图纸要求进行。

5.3 桥面防水及桥面铺装

应严格按设计要求控制桥面铺装层厚度，保证桥梁标高的正确。在浇筑防撞

护栏及桥面铺装混凝土前，需将梁顶面浮皮、油污等清除，高压水清洗干净，以保证新老混凝土的结合。注意按要求设置钢筋网，固定钢筋网间距，防止钢筋网上拱或下塌。在浇筑桥面板混凝土之前，须再次对板顶面清理干净，施工防水层；桥面铺装混凝土强度未达到 90%之前，严禁任何车辆上桥行驶。桥面铺装混凝土应一次浇筑完成，伸缩缝处应预留伸缩缝槽口。

5.4 伸缩缝和支座施工要点

伸缩缝采用 D40 型伸缩装置，吊装完主梁后安装。伸缩缝最大位移量 80 毫米，根据现场实际情况确定设计开口量和设计闭口量，安装温度宜控制在 20~25 度。安装后的伸缩缝面必须平整，纵、横向的坡度符合规范要求，并与两侧路面面层平顺相接。伸缩缝施工完成且混凝土强度达到设计要求并经检查符合要求后方可开放交通。

六、工程中涉及危大工程的分项工程及应采取的措施

1) 梁板预应力属于 III 级危大分部分项工程范围应采用防护措施，施工前标定好设备，检查钢绞线及锚具完好情况，张拉时非工作人员不得靠近，施工单位应编制施工方案报监理审核。

2) 梁板吊装属于 II 级危大分部分项工程范围，施工单位必须编制专项方案报监理审核后方可施工。

七、其他事项

其他本设计未尽事宜按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）办理，并经建设单位、设计单位、监理工程师、施工单位四方就具体情况协商后确定。

桥梁工程数量表

序号	中心桩号	桥 名	跨径	交角	桥长	结 构 类 型		基础工程									
			(孔-米)	(度)	(米)	上部构造	下部构造	开挖基坑			筑岛	回填	机械冲孔灌注桩成孔			钢护筒 δ =8mm	桥台基础
								干处土方	湿处土方	石方	填土	土方	桥墩 (D=1.4m)				现浇C25
													砂砾层	强风化页岩	中风化页岩		
								(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m)	(m)	(m)	(kg)	(m3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	K0+055.85	那敢桥	3×16	90	58	预制小箱梁， 桥面连续	U型桥台、桩柱式桥墩 桩基础	946	301	151	598	750	16	32	16	2368	205.4

基础工程									下部构造									
桥墩桩基础									U型桥台									
现浇C30砼	钢管	套管	钢板	HRB400钢筋			HPB300钢筋		现浇C25砼	现浇C30砼	台内回填	现浇C35砼	HRB400钢筋					HPB300钢筋
	Φ 57×3.5	Φ 70×5	□ 80×10	Φ 25	Φ 20	Φ 12	Φ 10	Φ 8	台身	侧墙顶	砂砾	台帽垫石挡块	Φ 16	Φ 14	Φ 12	Φ 10	小计	Φ 10
(m³)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)	(kg)	(kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
98.5	886.6	15.4	6	6219.4	329.2	-	891.6	-	257.3	19.8	114.9	24.4	101.2	544.4	430.4	366.2	1442.2	22.8

下部构造																上部构造			
桥墩系梁			桥墩墩柱					桥墩盖梁（含挡块、垫石）											
现浇C30 砼	HRB400钢筋		现浇C30 砼	HRB400钢筋		HPB300钢筋		现浇C35 砼	HRB400钢筋					HPB300钢筋		预制C50砼 小箱梁 （含封头）	钢绞线 Φ ^s 15.2	锚具	
	Φ22	Φ12		Φ22	Φ20	Φ10	Φ8		Φ25	Φ22	Φ16	Φ12	Φ10	Φ10	Φ8			M15-4	M15-5
	(m ³)	(kg)		(kg)	(m ³)	(kg)	(kg)		(kg)	(kg)	(m ³)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)			(kg)	(kg)
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
4.6	684.8	84.4	20.3	2086.4	65.8	441.6	-	20.7	2078	-	70.8	148.6	349.8	896.4	-	122.7	4027.0	48.0	48.0

上部构造															桥面及附属结构					
预制预应力砼小箱梁										湿接缝					桥面铺装					
高密度聚乙烯波纹	HRB400钢筋					HPB300钢筋				现浇C50 砼	HRB400钢筋			HPB300钢筋	现浇C50 防水砼	柔性防水层	HRB400钢筋			现浇C50 砼
管Φ内=50	Φ22	Φ14	Φ12	Φ10	小计	Φ16	Φ10	Φ8	小计		Φ12	Φ10	小计	Φ10			Φ12	Φ10	小计	
(m)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)		(kg)	(kg)	(kg)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)	(m²)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
751.0	3980	-	8270.0	9016.0	21266.0	-	-	-	0.0	7.8	835.0	873.0	1708.0	-	54.8	285.8	5825.0	220.0	6045.0	1.2



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业 (建筑工程) 乙级 编号:A245017159 市政行业 (道路、给水、排水) 专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业 (公路) 专业丙级 工程咨询 (建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

桥梁工程数量表(1/2)

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

版 次
EDITION

专 业
PROFESSION

施工图

第1版

桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

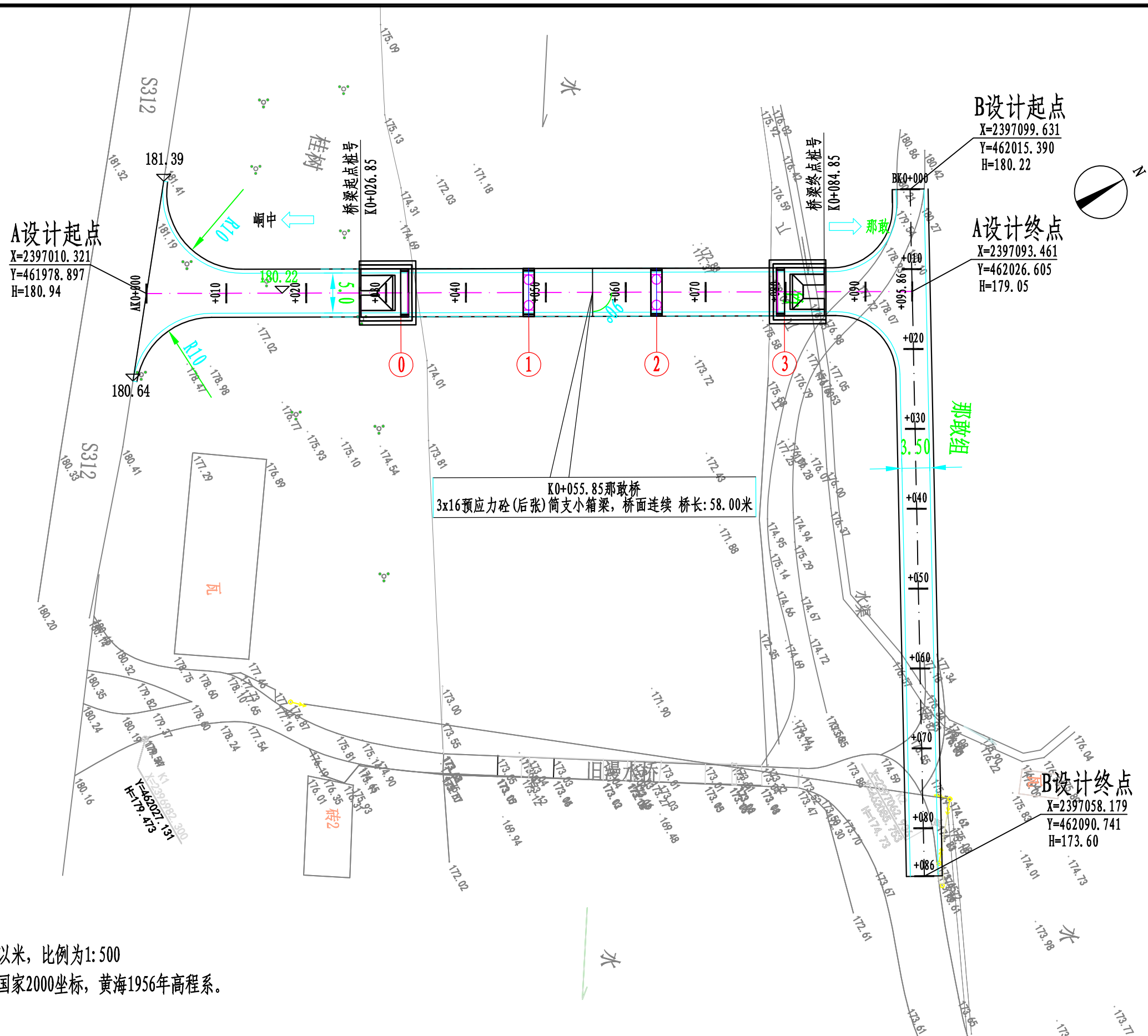
图 号
DRAWING No.

S-2

桥梁工程数量表

桥面及附属结构																			
伸缩缝				搭板、枕梁						墙式护栏				支座				桥面排水	
C-40	HRB400钢筋			现浇C35砼	水泥稳定层	HRB400钢筋				现浇C35砼	不锈钢	钢板	HRB400钢筋		普通橡胶支座	滑板式橡胶支座	不锈钢板	钢板	泄水管 φ110x700
	Φ16	Φ12	小计			Φ22	Φ16	Φ12	小计				Φ16	Φ12	GYZ d200x49	GYZF4 d200x44			
(m/道)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(块)	(块)	(kg)	(kg)	(个)
79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
12m/2道	270.4	-	270.4	17.2	6.4	1056.6	1126.2	130.2	2313.0	36.8	832.3	769.6	4453.2	927.6	32.0	16.0	81.9	561.3	24.0

桥面及附属结构						施工相关							
锥坡						混凝土搅拌站 (30m³/h)	临时供电线路	施工便道	整平场地 (平均厚1米)	临时用地	预制构件	单导梁架桥机	拆除旧 砼漫水桥
C20砼裙墙及基础	M10#浆砌片石锥坡护面及台阶	砂砾垫层	M10砂浆墙顶抹面	回填砂性土	开挖基坑土方						厚30cmC25砼平面底座		
(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(m³)	(座)	(m)	(m²)	(亩)	(亩)	(m²)	(t)	(m³)
99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
70.6	52.0	11.8	-	104.0	94.0	-	200	329	0.5	1.0	153.6	50.0	-



注:

- 1、本图单位以米, 比例为1: 500
- 2、坐标系为国家2000坐标, 黄海1956年高程系。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

桥位平面图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对人
PROOFREADER

黄中行

版次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

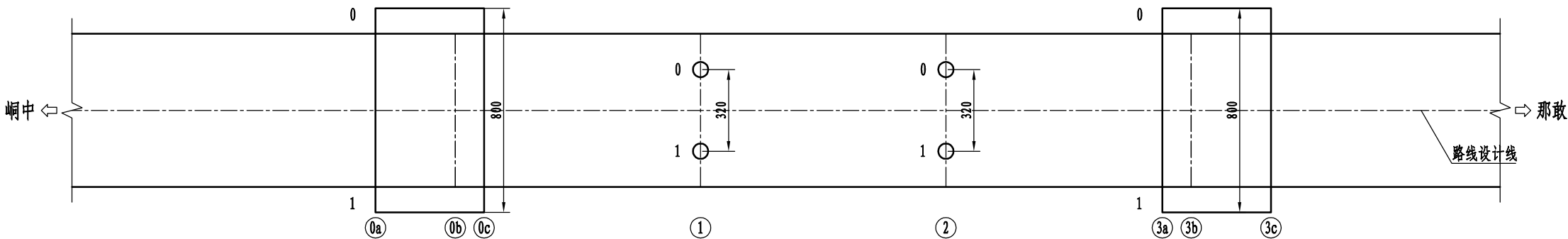
专业
PROFESSION

桥涵

图号
DRAWING No.

S-3

桩位平面布置示意图



桩位坐标表

墩台号 位 置	0a		0b		0c		1		2	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0	2397035.427	461988.692	2397039.937	461991.280	2397041.568	461992.216	2397052.620	462001.325	2397066.497	462009.288
1	2397031.445	461995.631	2397035.955	461998.218	2397037.586	461999.154	2397051.027	462004.100	2397064.905	462012.064

墩台号 位 置	3a		3b		3c	
	X	Y	X	Y	X	Y
0	2397079.938	462014.234	2397081.569	462015.170	2397086.079	462017.758
1	2397075.957	462021.173	2397077.588	462022.109	2397082.097	462024.696

- 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。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

桩位坐标图

审定人
APPROVED

余平祥

熊尚华

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版 次
EDITION

第1版

专 业
PROFESSION

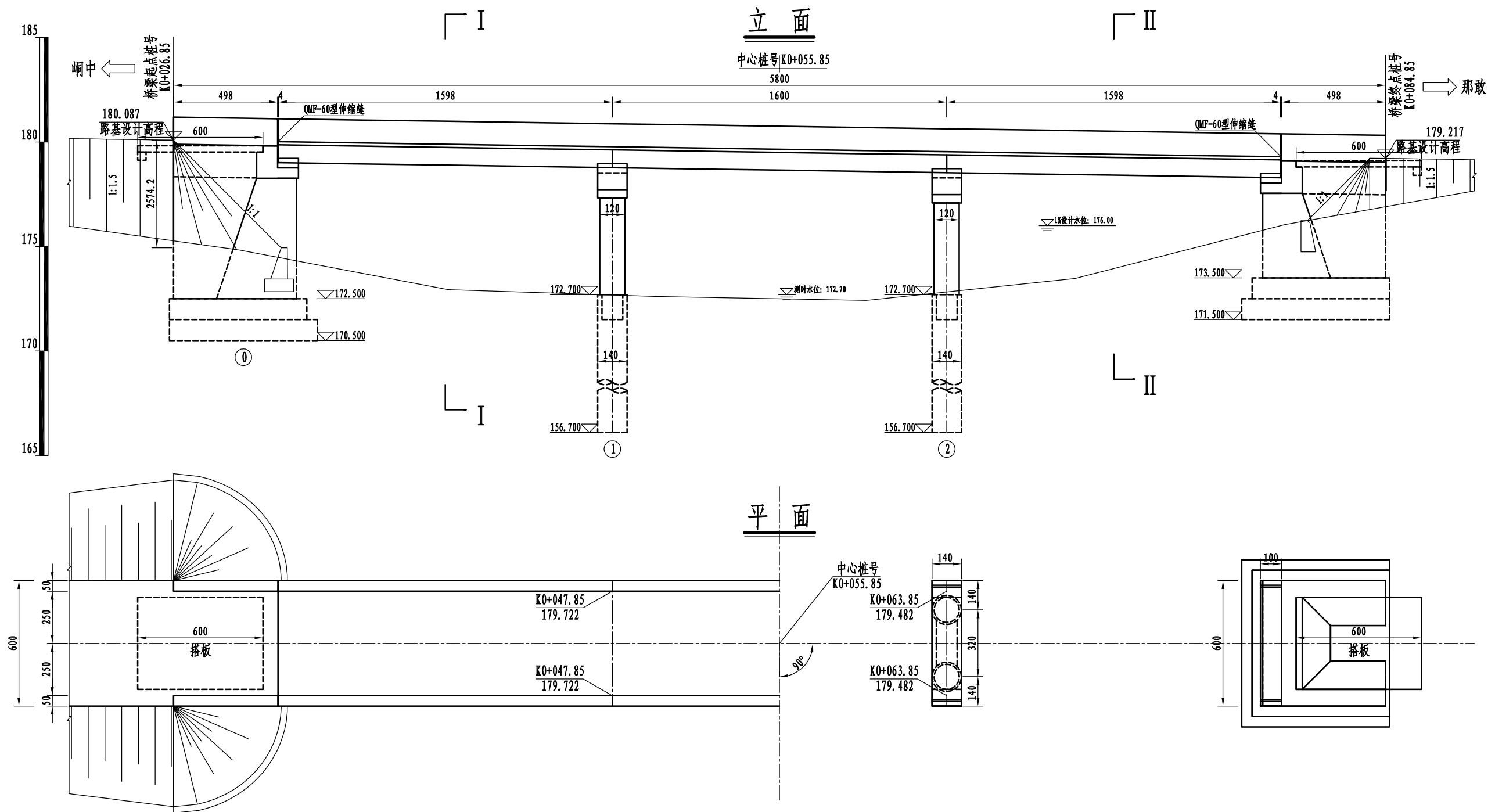
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图 号
DRAWING No.

S4



里程桩号	K0+040	K0+050	K0+060	K0+070	K0+080
设计高程 (m)	180.012	179.772	179.532	179.292	179.052
地面高程 (m)	174.669	172.610	172.420	173.470	176.040
坡度 (%)	-1.500				
坡长 (m)	77.86				



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业 (建筑工程) 乙级 编号: A245017159 市政行业 (道路、给水、排水) 专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业 (公路) 专业丙级 工程咨询 (建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城港市交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

桥型布置图(1/2)

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

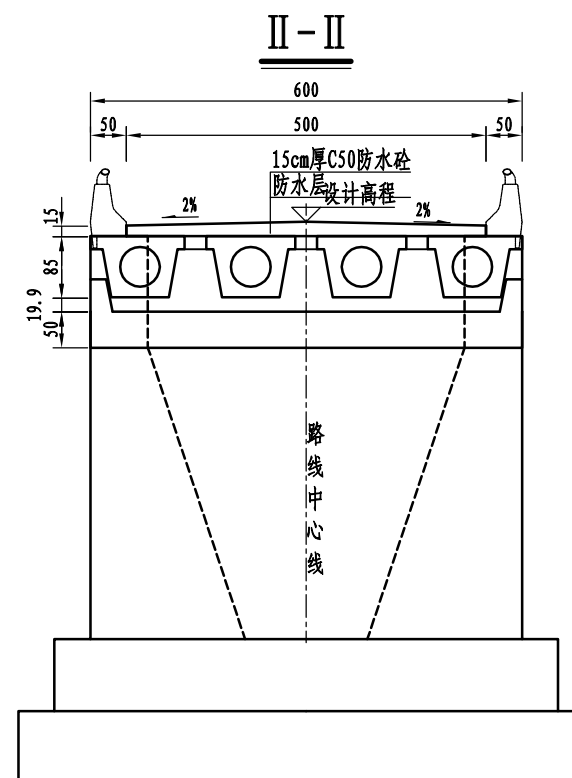
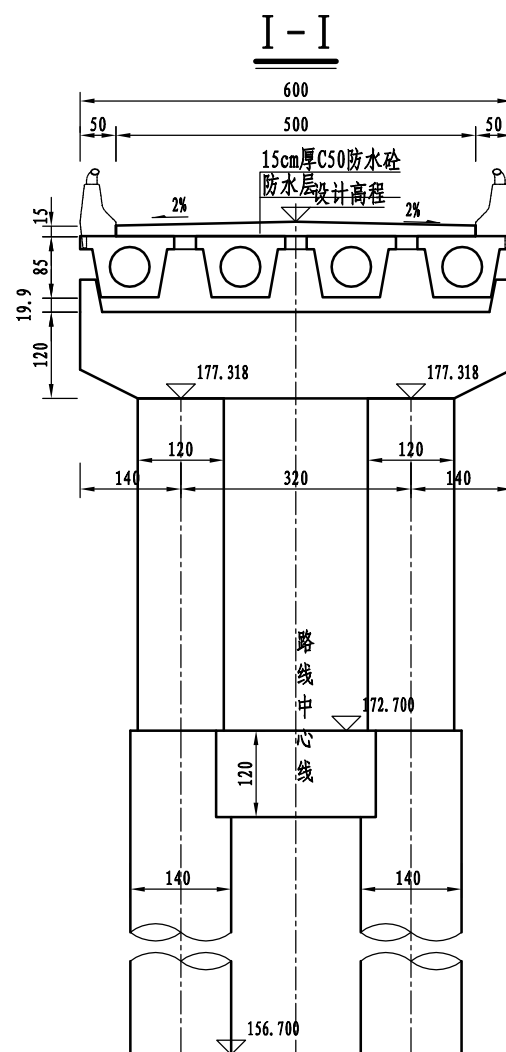
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-5



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:公路-II级;桥面净宽:1x净5m。
3. 上部结构采用预应力砼(后张)简支小箱梁,桥面连续;下部结构桥台采用U台,桥墩采用柱式墩,桥台采用扩大基础,桥墩采用桩基础。
4. 本桥平面位于直线上,桥面横坡为双向2%,纵断面纵坡-1.5%。
5. 桥台采用GJZF4200x44型四氟板式橡胶支座;桥墩采用GYZ200x49型板式橡胶支座;0、3号桥台采用QMF-60伸缩缝。
6. 左台后搭板长度为6m,右台后搭板长度为6m,详见通用图。
7. 本图比例:平、立面为1:200,其它为1:100。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城港市交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

桥型布置图(2/2)

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

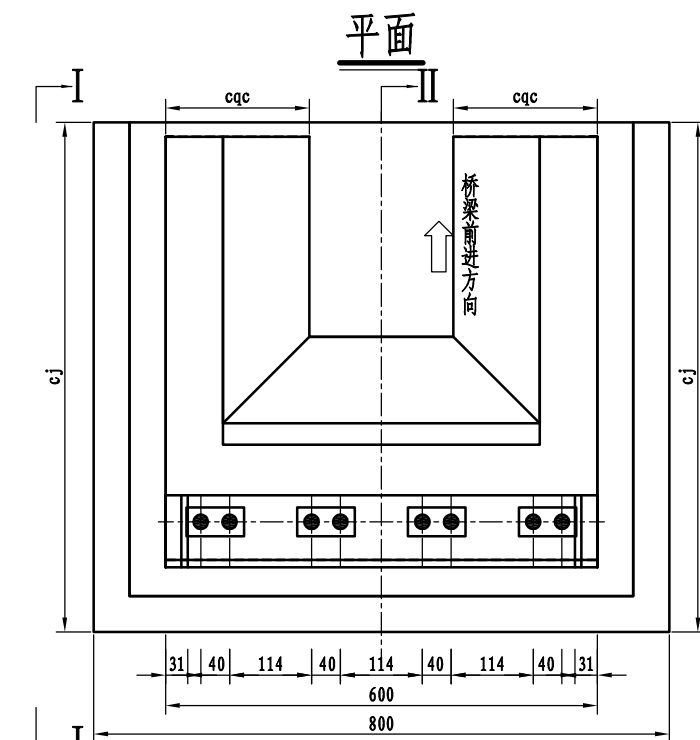
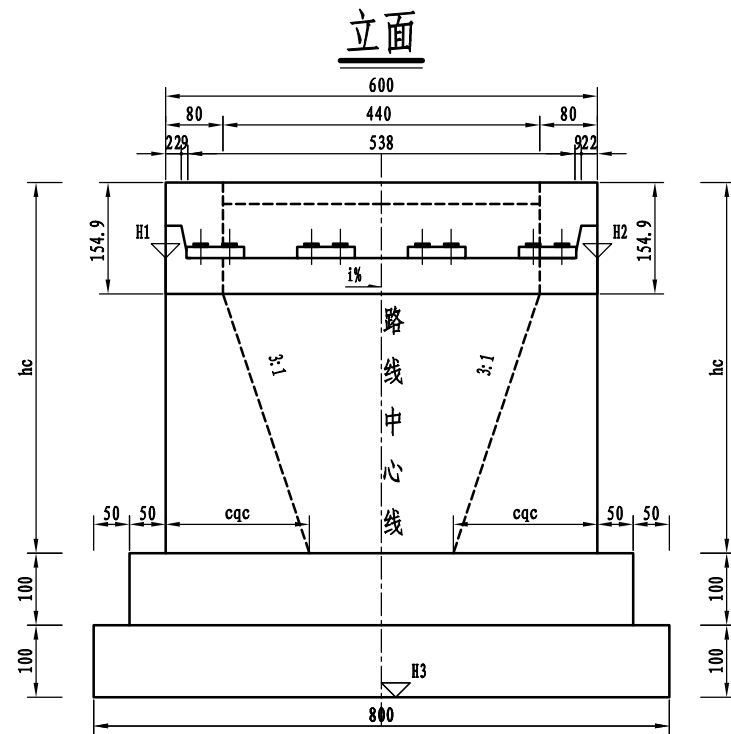
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

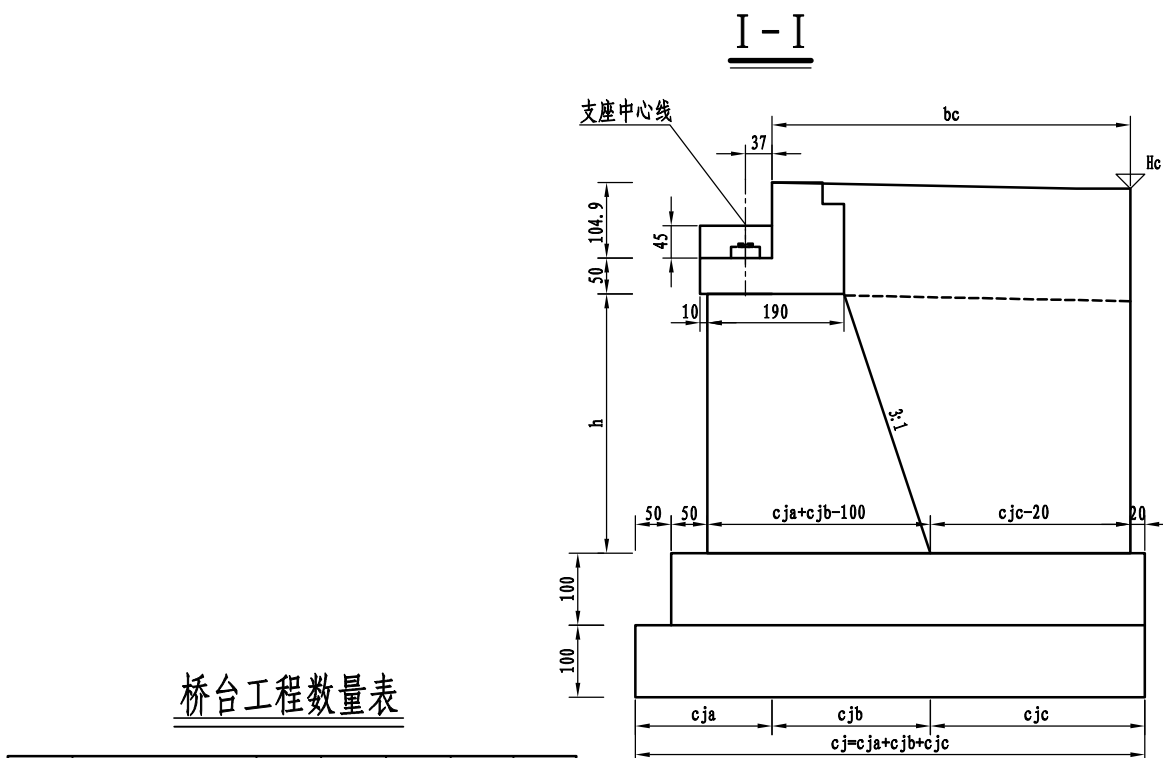
图号
DRAWING No.

S-5



桥台标高及尺寸表

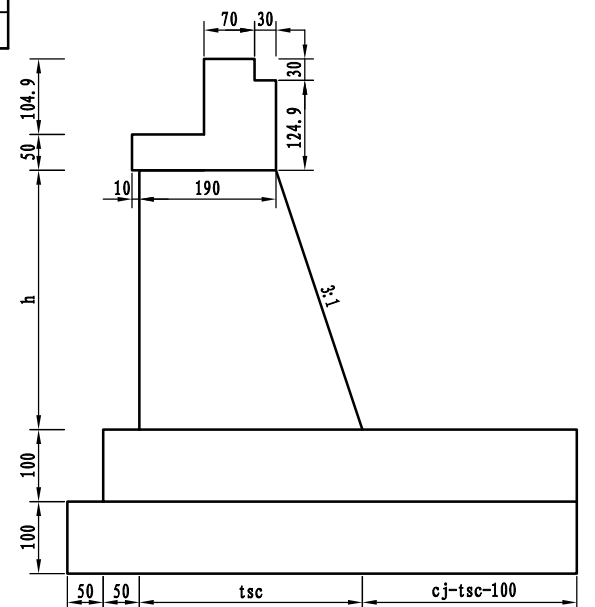
位置	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	h平均 (cm)	i (%)
①	178.758	178.758	170.500	575.8	0.00
③	178.049	178.049	171.500	404.8	0.00



桥台工程数量表

序号	项目名称	单位	0号台	3号台	数量	备注
1	现浇C30侧墙顶砼	m ³	9.9	9.9	19.8	
2	C25砼台身及侧墙	m ³	156.5	100.8	257.3	
3	C25片石砼基础	m ³	102.7	102.7	205.4	
4	台内回填砂砾	m ³	59.8	55.1	114.9	

II-II



侧墙标高及尺寸表

位置	Hc (m)	bc (cm)	hc (cm)	cqc (cm)	cja (cm)	cjb (cm)	cjc (cm)	cj (cm)	tsc (cm)
①	179.827	498	730.7	272	190.1	291.9	226	708	382
③	178.957	498	559.8	215	190	234.9	283	708	325

注:

- 本图尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 本图适用于0、3号桥台。
- 桥台采用GJZF4200x44型四氟板式橡胶支座,共计16块。
- 本图比例为1:100。
- 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
- 地质未经钻探,基底承载力要求不小于350kPa。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城港市交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

桥台一般构造图

审定人
APPROVED

余平祥

熊尚华

审核人
VERIFIER

熊尚华

黄中行

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

2025.04

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

黄中行

校对
PROOFREADER

黄中行

版次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

2025.04

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

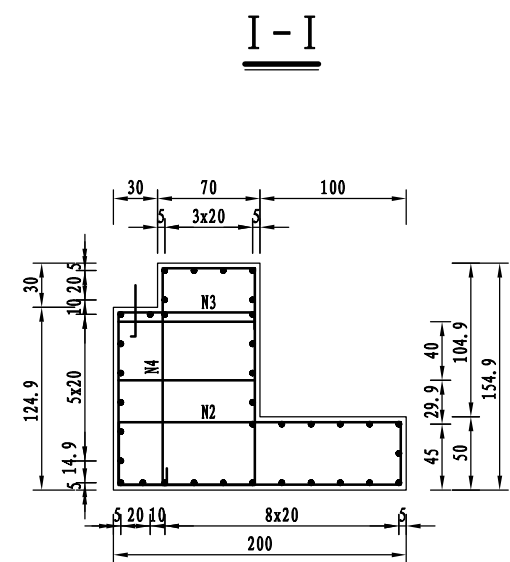
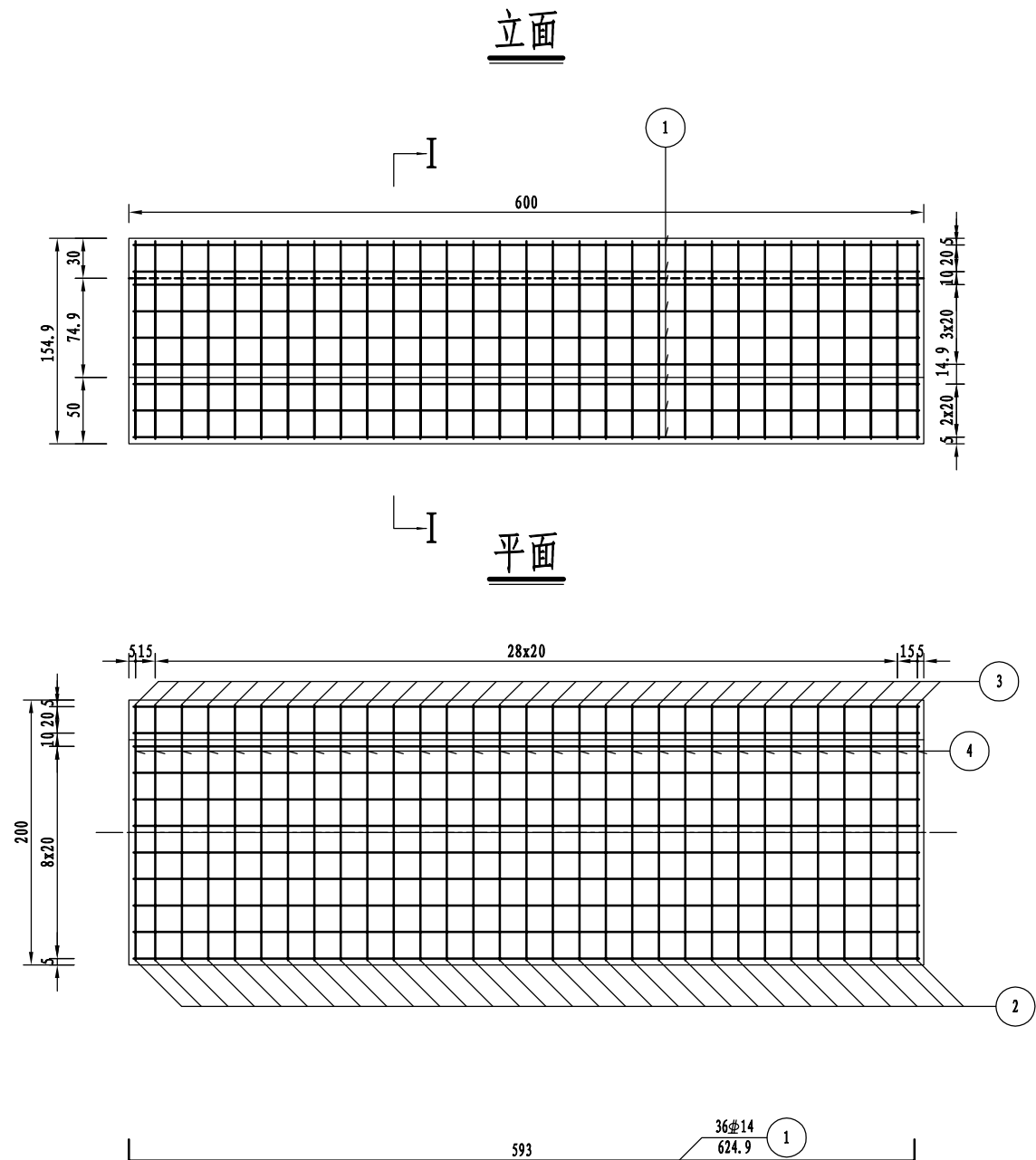
韦昌毅

专业
PROFESSION

桥涵

图号
DRAWING No.

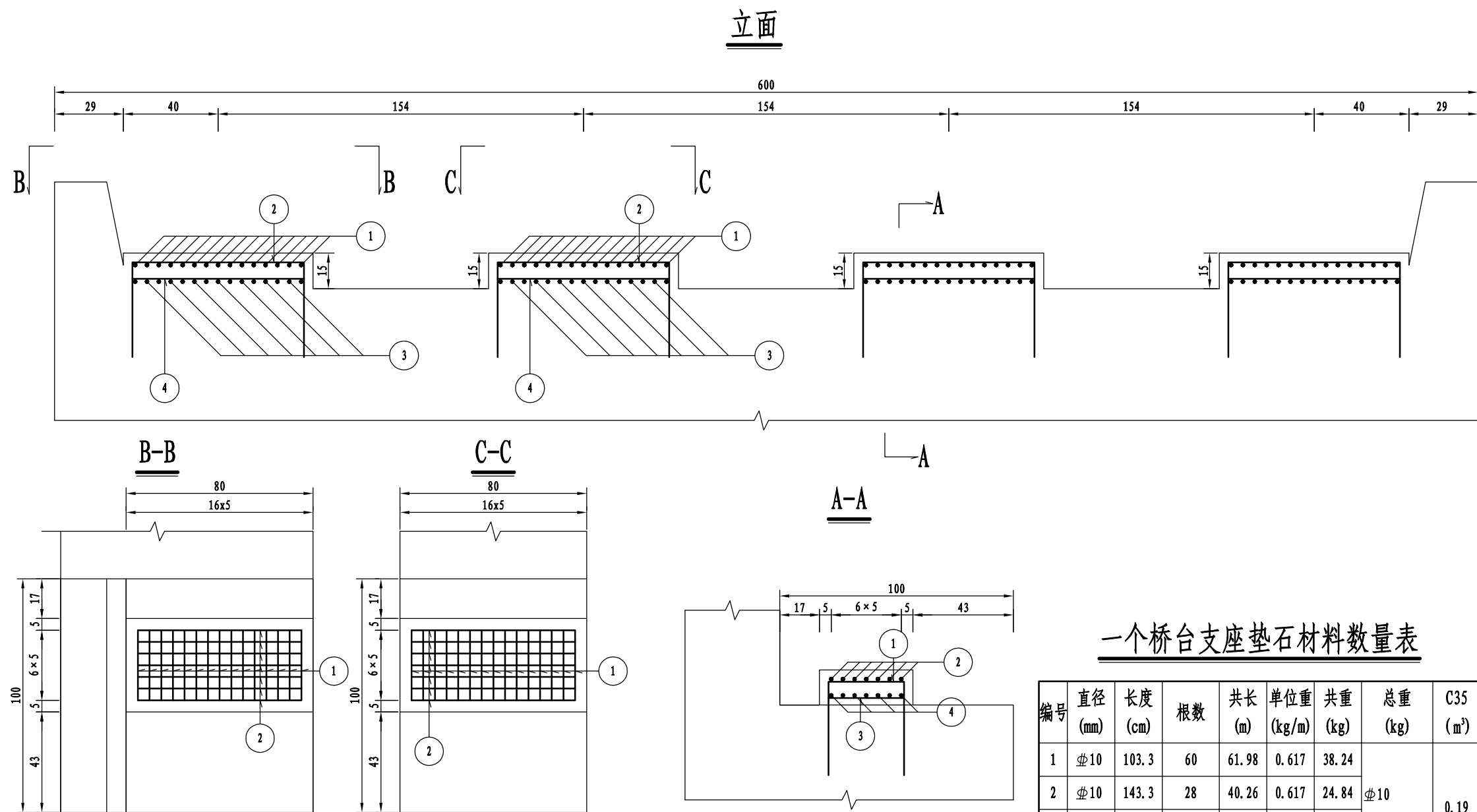
S-6



一个台帽钢筋数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ14	624.9	36	224.97	1.210	272.22	Φ14	11.75
2	Φ10	499.6	31	154.88	0.617	95.56	272.2	
3	Φ12	257.7	31	79.89	0.888	70.94	Φ10	
4	Φ12	454.2	31	140.80	0.888	125.03	95.6	
5	Φ12	120.4	18	21.66	0.888	19.24	Φ12	

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 本图未示出挡块钢筋，挡块钢筋详见“挡块钢筋构造图”。
 3. 施工时注意预留通讯槽孔，背墙钢筋要根据通讯槽孔的构造尺寸进行裁剪。
 4. 本图适用于0号台，3号台。



编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ10	103.3	60	61.98	0.617	38.24	Φ10 87.5	0.19
2	Φ10	143.3	28	40.26	0.617	24.84		
3	Φ10	32.3	60	19.38	0.617	11.96		
4	Φ10	72.3	28	20.24	0.617	12.49		

- 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. 垫石高度根据具体设计确定。
 3. 支座垫石与盖梁一起浇筑。
 4. 施工时必须保证支座垫石顶面水平。
 5. 钢筋网层间距为7cm。
 6. 本图适用于0、3号台。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

桥台支座垫石钢筋构造图

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

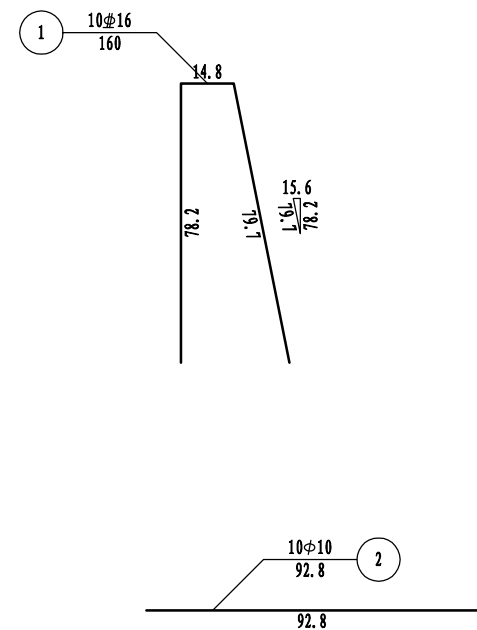
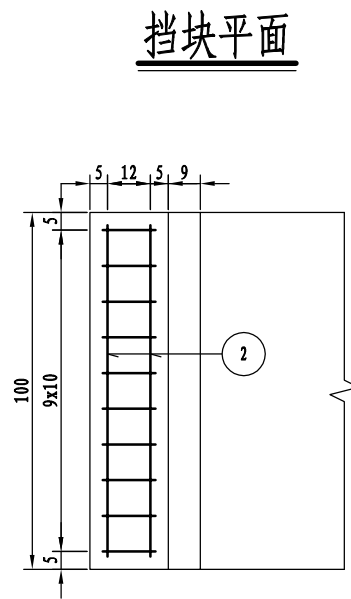
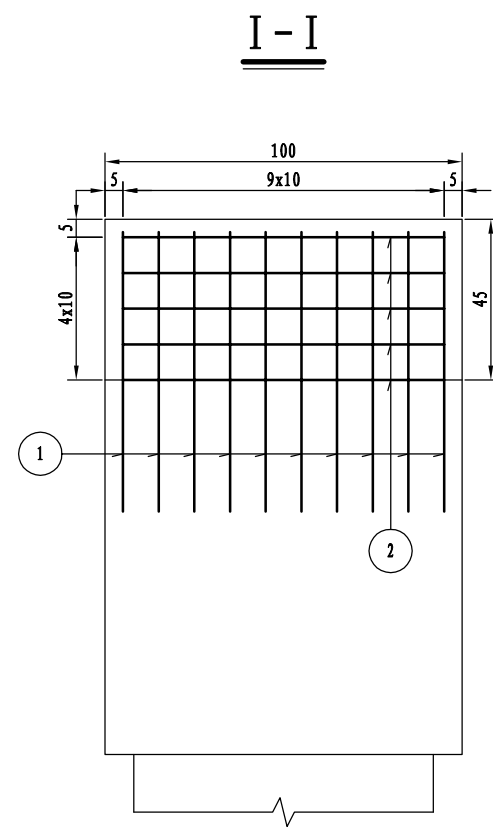
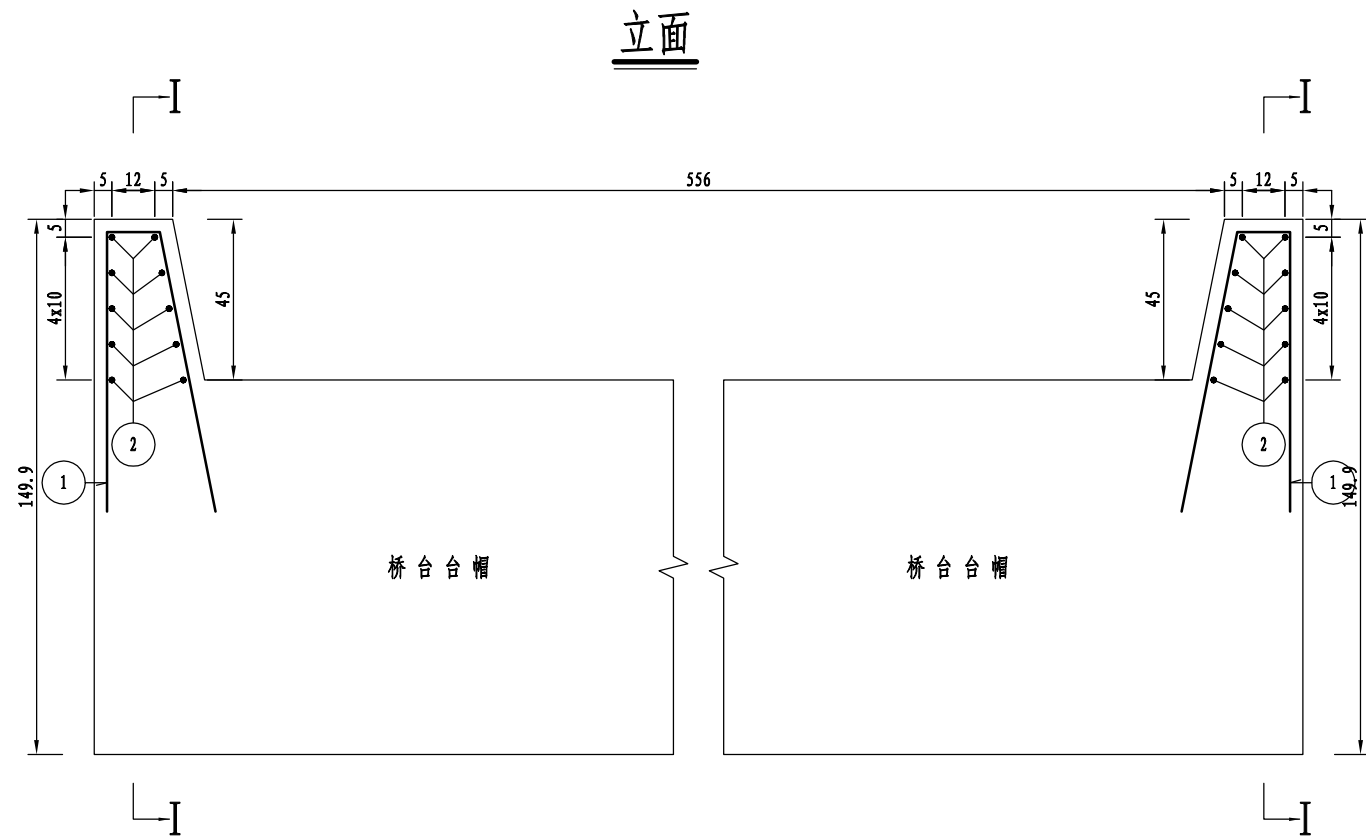
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-8



一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ16	160	10	16	1.580	25.27	Φ16 25.3	0.12
2	Φ10	92.8	10	9.28	0.617	5.73	Φ10 5.7	

注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、3号台。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

建设单位：
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称：
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

桥台挡块钢筋构造图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

桥涵

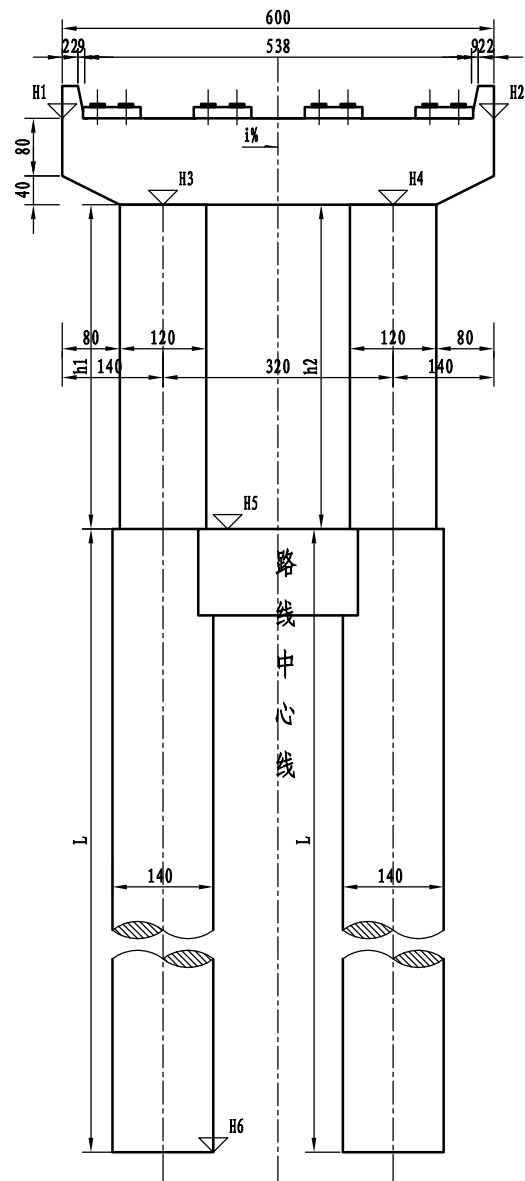
设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

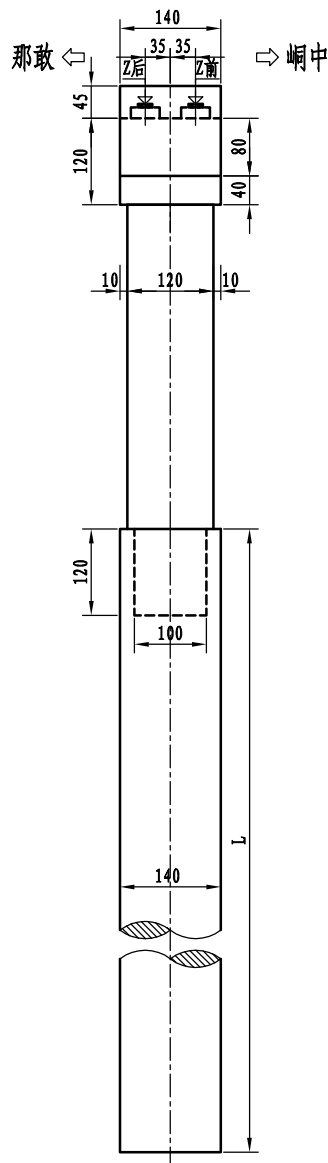
图号
DRAWING No.

S-9

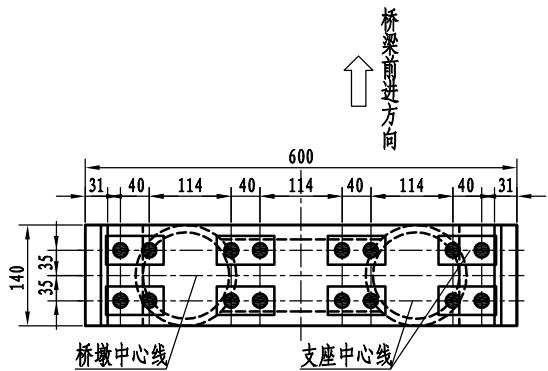
立面



侧面



平面

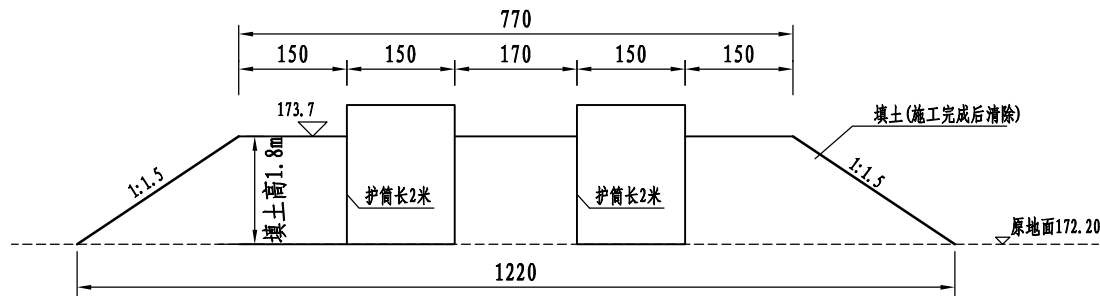


全桥桥墩工程数量表

位置	L (m)	砂砾层 (m)	强风化页岩 (m)	中风化页岩 (m)	φ1.5m钢护筒		筑岛填土 (m ³)	系梁开挖土方 (m ³)
					高度H (m)	δ=8mm (kg)		
1号墩	16.00	4.0	8.0	4.0	2.0	592	299	18
	16.00	4.0	8.0	4.0	2.0	592		
2号墩	16.00	4.0	8.0	4.0	2.0	592	299	18
	16.00	4.0	8.0	4.0	2.0	592		
合计	64.00	16.0	32.0	16.0	8.0	2368	598	36

注：桩基进入原地面长度不小于10米。

护筒埋置断面图



注：长度按0#台至3#台之间40米计，1#墩至2#墩中间预留8米排水。

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	178.518	178.518	177.318	177.318	172.700	156.700	461.8	461.8	461.8	1600	0.00
②	178.278	178.278	177.078	177.078	172.700	156.700	437.8	437.8	437.8	1600	0.00

注：

1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于1、2号桥墩。
3. 1、2号桥墩采用GYZ200x49型板式橡胶支座，共计32块。
4. 本图比例为1:100。
5. 表格中所示左右侧为路线前进方向的左右侧。
6. 基础未经钻探，桩长为暂定，要求进入中风岩层2.5倍桩径。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

建设单位：
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称：
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

桥墩一般构造图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

版次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

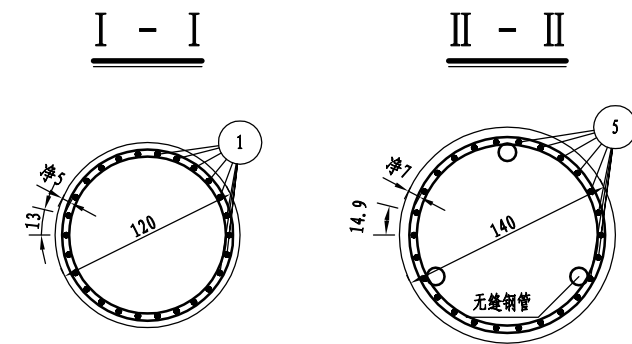
韦昌毅

专业
PROFESSION

桥涵

图号
DRAWING No.

S-10



钢筋	直径(mm)	Φ22	Φ10	Φ20	合计
	重量(kg)	2086.4	441.6	65.8	2593.8
C30混凝土(m³)			20.3		

钢筋	直径(mm)	Φ25	Φ10	Φ20	合计
	重量(kg)	6219.6	891.6	329.2	7440.4
钢管 Φ57x3.5(kg)			886.6		
套管 Φ70x5(kg)			15.4		
钢板 ∠80x10(kg)			6.0		
C30混凝土(m³)			98.5		

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. 图中钢筋接头采用双面焊，焊缝长度见图中所示。
3. 桩柱主钢筋接长采用冷挤压连接。
4. 加强钢筋N4、N7钢筋混凝土段每2m左右设一根。
5. 定位钢筋N9焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每4m左右沿圆周等距离焊4根，上下层错开布置。
6. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成15度角的喇叭形。
7. 钢筋参数表中1号和4号钢筋的单根长度为桥墩2个柱1号及4号钢筋单根长度的平均值，具体各个柱1号及4号钢筋单根长度详见参数表中的b值和Lh1值。
8. 参数表中的hi值与《桥墩一般构造图》中的hi一致。
9. 每根桩内等距离设3根57X3.5热轧无缝钢管，用于超声波测声法检查砼质量，钢管底部应封口，以免砼漏入。
10. 声测管的钢板，钢筋布置详见《灌注桩内超声波检测管布置图》
11. 本图适用于1、2号桥墩。



桥墩桩柱钢筋构造图(1/2)

S-11

桥墩墩柱钢筋参数表

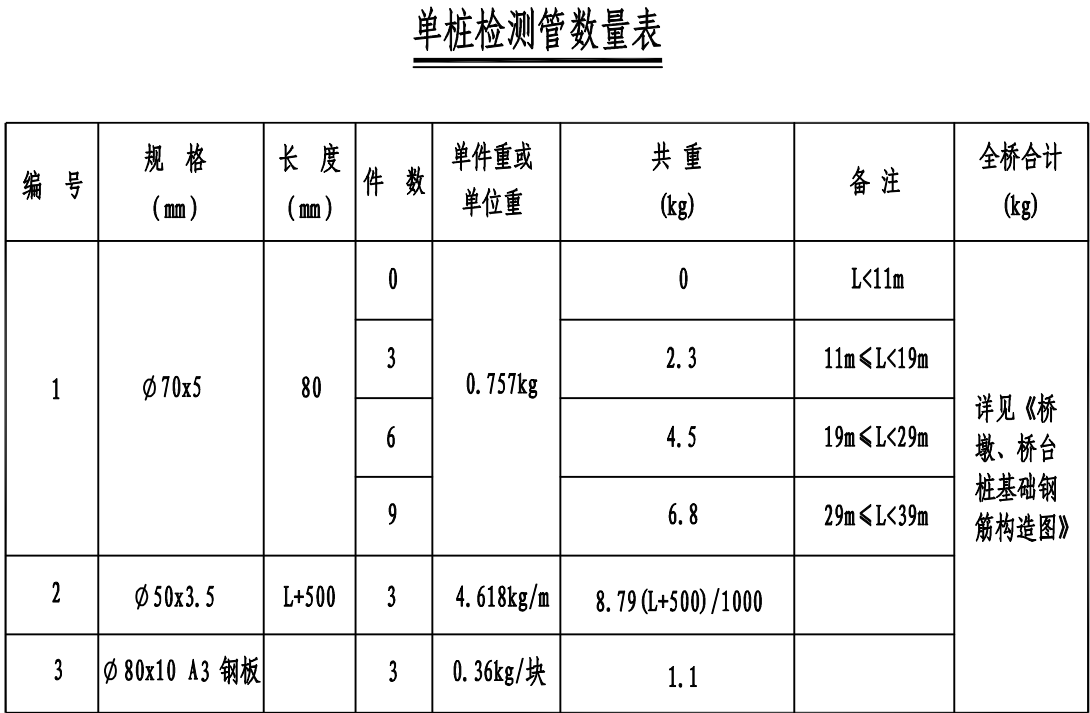
墩柱编号	柱高hi (cm)	桩长L (cm)	d1 (cm)	a1 (cm)	b (cm)	Lh1 (cm)	n1 (圈)	n3 (圈)
1号墩内柱	461.8	1600	130.9	11.8	685.6	14231.2	14	2
1号墩外柱	461.8	1600	130.9	11.8	685.6	14231.2	14	2
2号墩内柱	437.8	1600	118.9	2.8	661.6	13672.7	13	2
2号墩外柱	437.8	1600	118.9	2.8	661.6	13672.7	13	2

墩柱钢筋材料数量明细表

墩柱编号	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号墩内柱	1	Φ22	685.2	26	178.15	2.980	530.88	Φ22 530.9	5.22
	2	Φ10	14231.2	1	142.31	0.617	87.81	Φ10 112.1	
	3	Φ10	均437.9	9	39.41	0.617	24.32	Φ20 16.4	
	4	Φ20	332.7	2	6.65	2.470	16.43		
1号墩外柱	1	Φ22	685.2	26	178.15	2.980	530.88	Φ22 530.9	5.22
	2	Φ10	14231.2	1	142.31	0.617	87.81	Φ10 112.1	
	3	Φ10	均437.9	9	39.41	0.617	24.32	Φ20 16.4	
	4	Φ20	332.7	2	6.65	2.470	16.43		
2号墩内柱	1	Φ22	661.2	26	171.91	2.980	512.28	Φ22 512.3	4.95
	2	Φ10	13672.7	1	136.73	0.617	84.36	Φ10 108.7	
	3	Φ10	均437.9	9	39.41	0.617	24.32	Φ20 16.4	
	4	Φ20	332.7	2	6.65	2.470	16.43		
2号墩外柱	1	Φ22	661.2	26	171.91	2.980	512.28	Φ22 512.3	4.95
	2	Φ10	13672.7	1	136.73	0.617	84.36	Φ10 108.7	
	3	Φ10	均437.9	9	39.41	0.617	24.32	Φ20 16.4	
	4	Φ20	332.7	2	6.65	2.470	16.43		

桩基钢筋材料数量明细表

桩长 (cm)	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1600	5	Φ25	1553.3	26	403.86	3.850	1554.88	Φ25 1554.9	24.63
	6	Φ10	均378.9	12	45.46	0.617	28.05	Φ10 222.9	
	7	Φ20	380.9	7	26.66	2.470	65.85	Φ20 82.3	
	8	Φ10	31577.3	1	315.77	0.617	194.83	钢管Φ57x3.50 221.7	
	9	Φ20	41.7	16	6.67	2.470	16.47	套管Φ70x5 3.8	
	10	钢管Φ57x3.50	1600	3	48	4.618	221.66	钢板∠80x10 1.5	
	11	套管Φ70x5	8	6	0.48	8.015	3.85		
	12	钢板∠80x10	8	3	0.24	6.280	1.51		

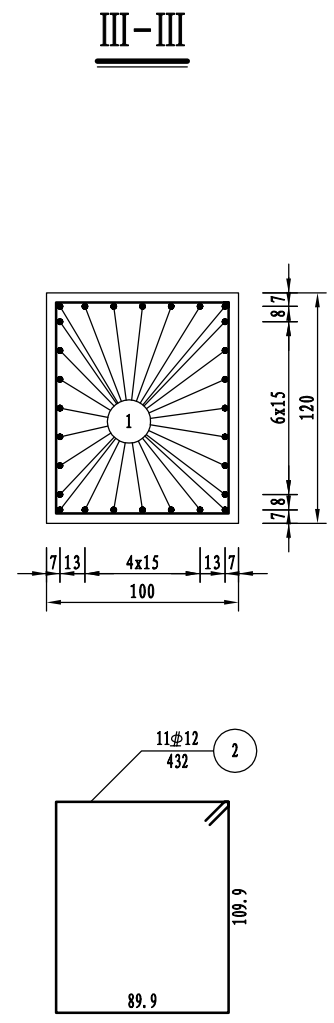
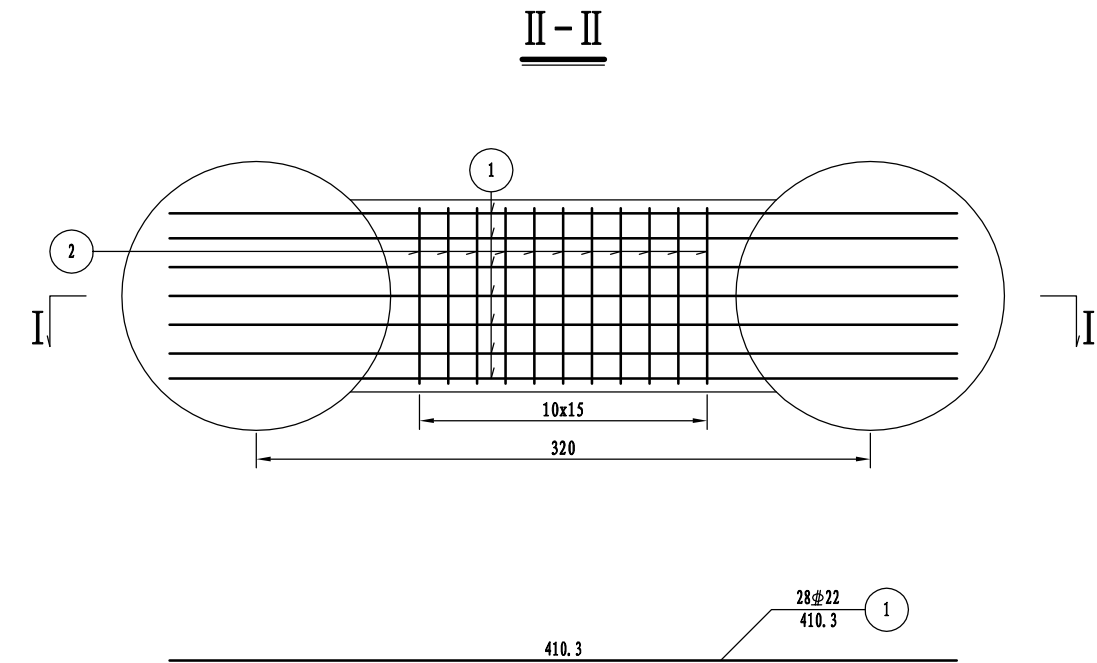
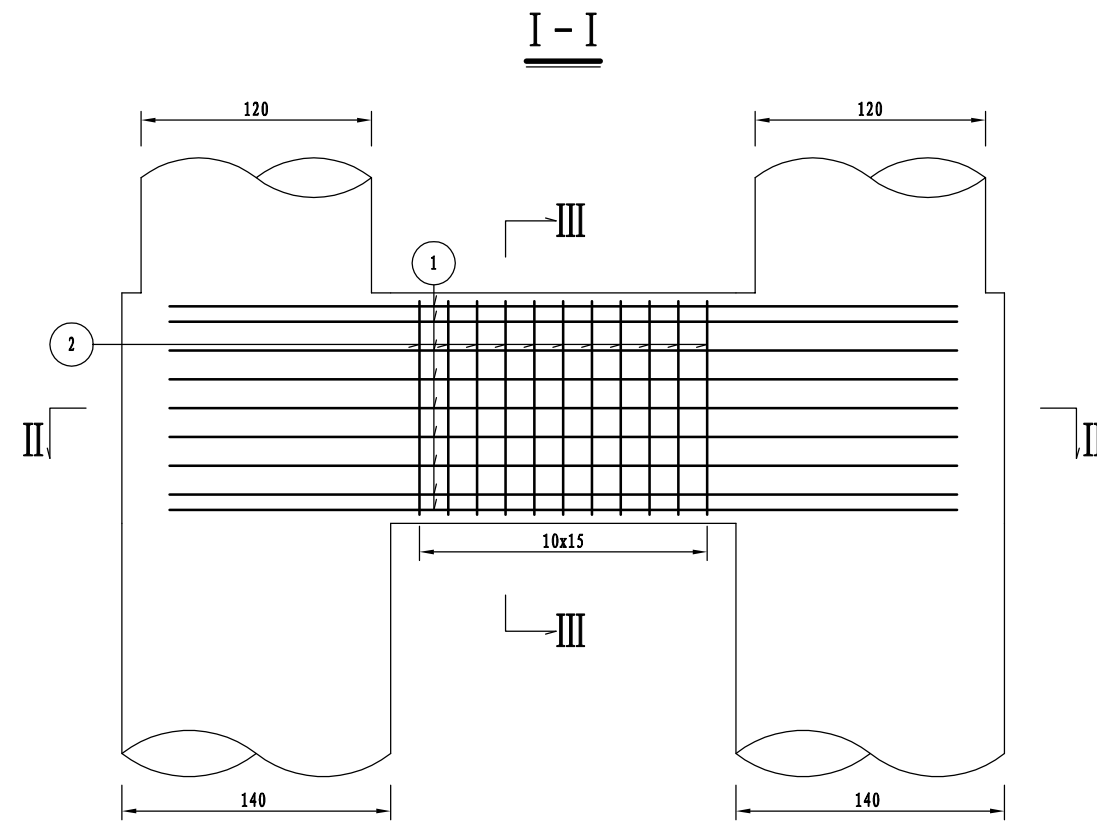


附注:

- 1、本图尺寸除注明单位外,其余以毫米计。
- 2、检测管上端高出桩顶面50cm,下端至桩底,检测管每节长8m,最底一节长度不大于12m,节间用套管连接。
- 3、安装时将检测管绑扎于加劲钢筋之上,其底端用钢板焊牢封底,要求不漏水,浇筑混凝土前,往管内注满水,其上用塞子堵死。

四根检测管大样

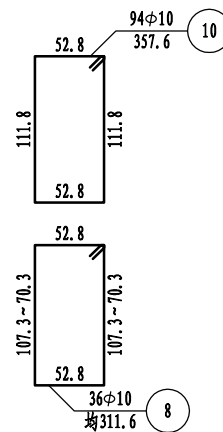
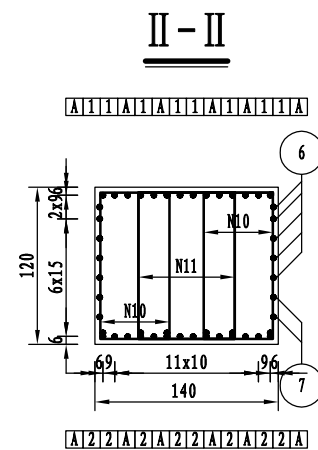
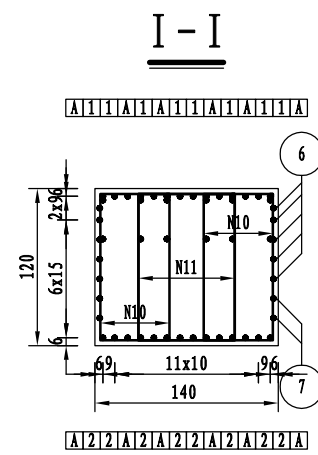
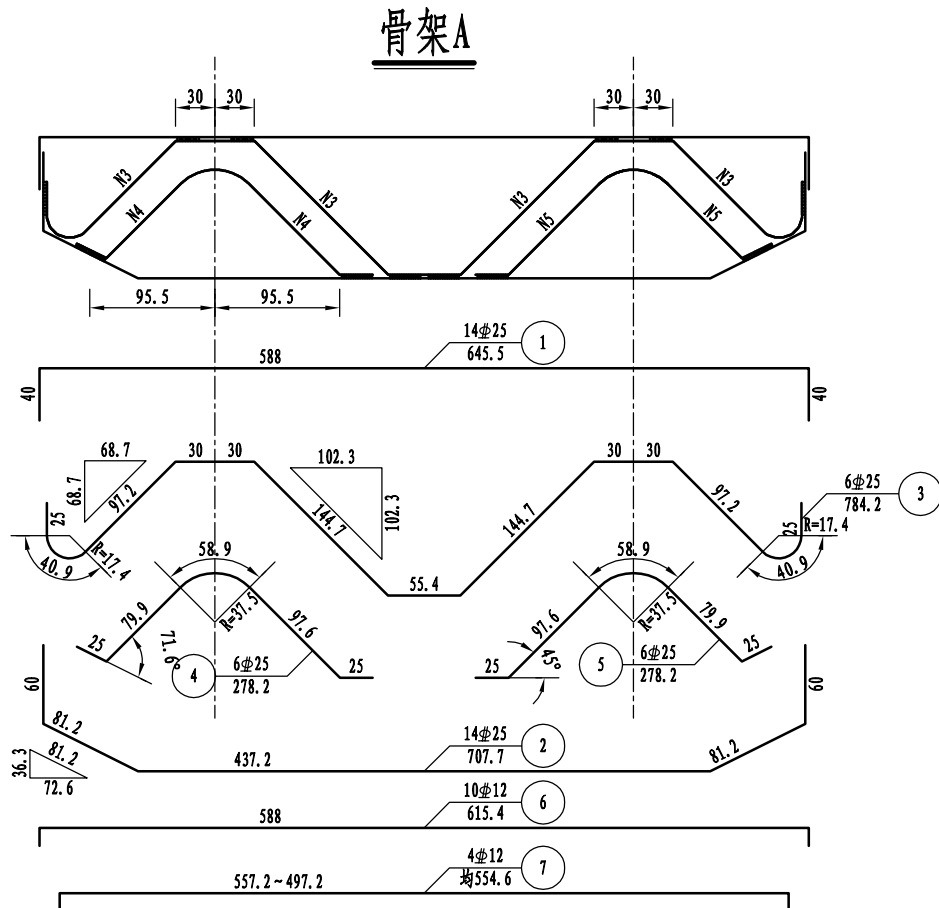
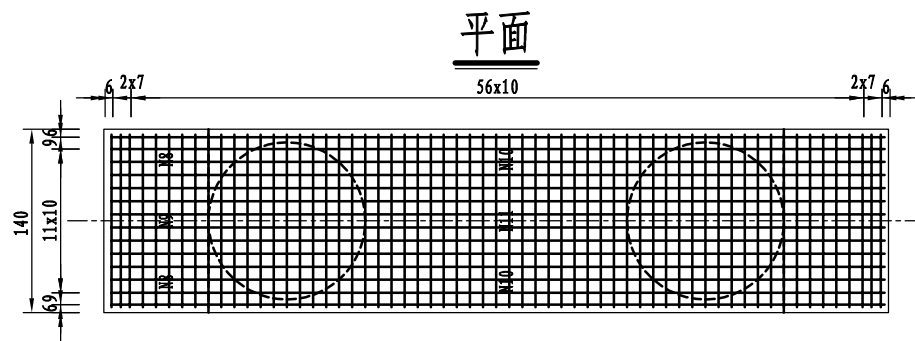
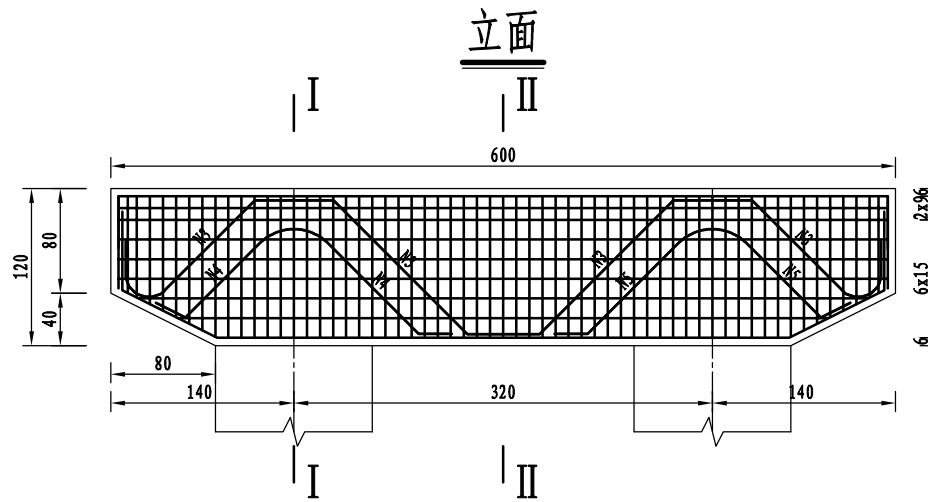
 广西金格瑞建设集团有限公司 Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程） 电话：0771-3100617	建设单位: CLIENT	防城区交通运输局	图 名 DRAWING TITLE	桩基检测管构造图	审定人 APPROVED	余科峰	审核人 VERIFIER	黄中行	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	ENGINEERING	
	项目名称: PROJECT NAME	峒中镇板八村那敢组桥梁工程			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
					专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅	专 业 PROFESSION	桥涵	图 号 DRAWING No.	S-12



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	Φ22	410.3	28	114.88	2.980	342.35	Φ22 342.4	2.32
2	Φ12	432	11	47.52	0.888	42.20	Φ12 42.2	

- 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, 系梁砼与桩柱一起浇注。
 3. 本图为地系梁, 适用于1、2号桥墩。



一个桥墩盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ25	645.5	14	90.37	3.850	347.92	Φ25 1039.0 Φ12 74.3 Φ10 431.8	9.63
2	Φ25	707.7	14	99.07	3.850	381.43		
3	Φ25	784.2	6	47.05	3.850	181.14		
4	Φ25	278.2	6	16.69	3.850	64.27		
5	Φ25	278.2	6	16.69	3.850	64.27		
6	Φ12	615.4	10	61.54	0.888	54.64		
7	Φ12	均554.6	4	22.18	0.888	19.70		
8	Φ10	均311.6	36	112.18	0.617	69.21		
9	Φ10	均353.6	18	63.65	0.617	39.27		
10	Φ10	357.6	94	336.14	0.617	207.40		
11	Φ10	399.6	47	187.81	0.617	115.88		

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 防震挡块钢筋未示,详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 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。
4. 钢筋骨架每个盖梁6片,双面焊缝长度不小于12.5cm。
5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加,其焊缝间距为100cm,焊缝长度为2.5d。
6. 本图适用于1、2号墩。
7. 本图比例为1:55。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

桥墩盖梁钢筋构造图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

版次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

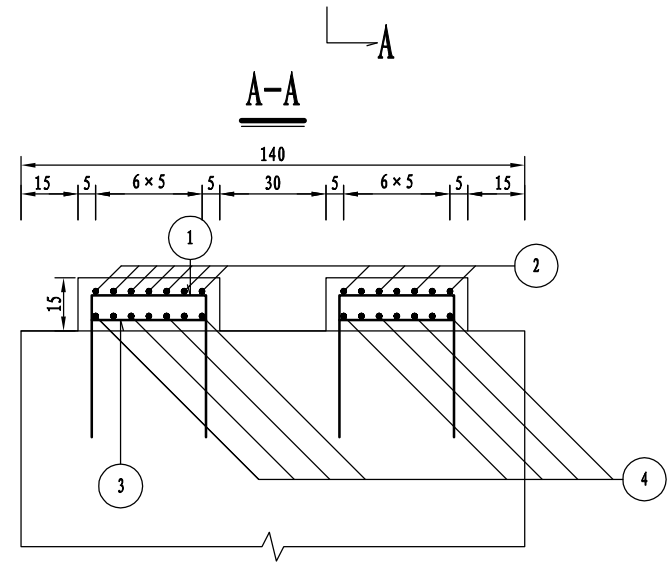
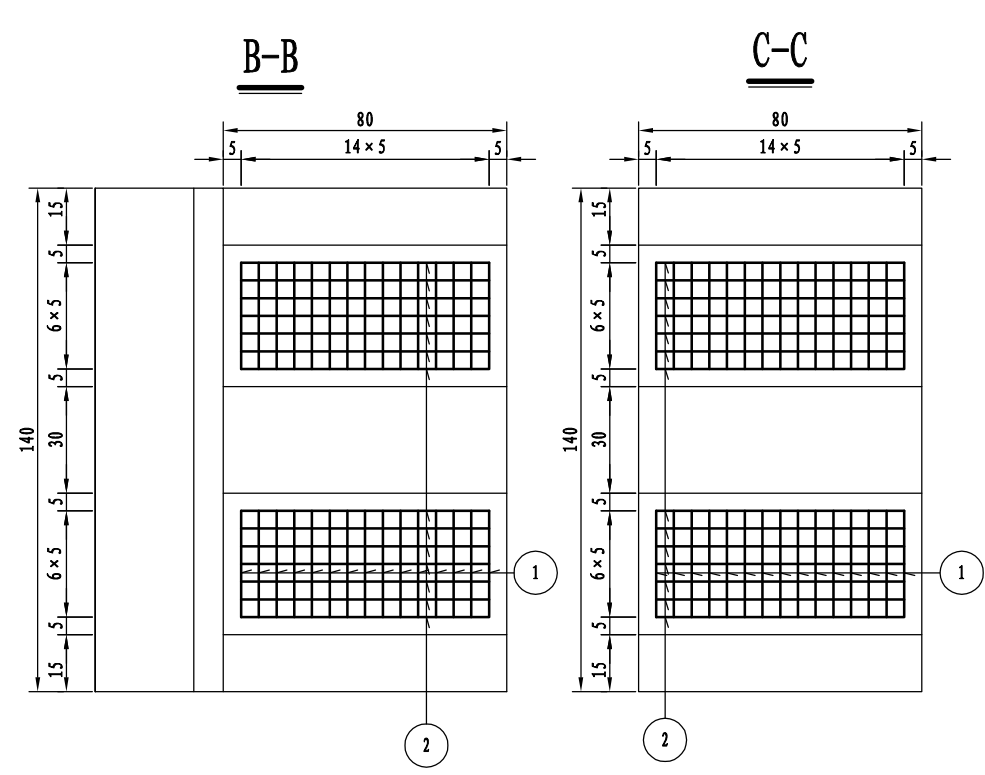
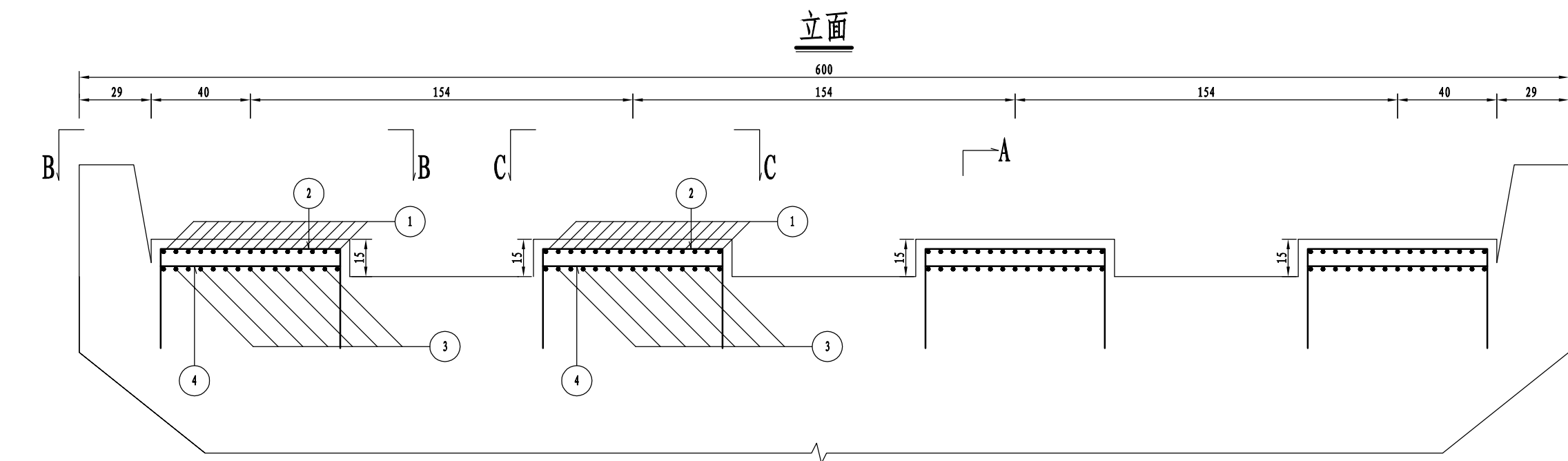
韦昌毅

专业
PROFESSION

桥涵

图号
DRAWING No.

S-14

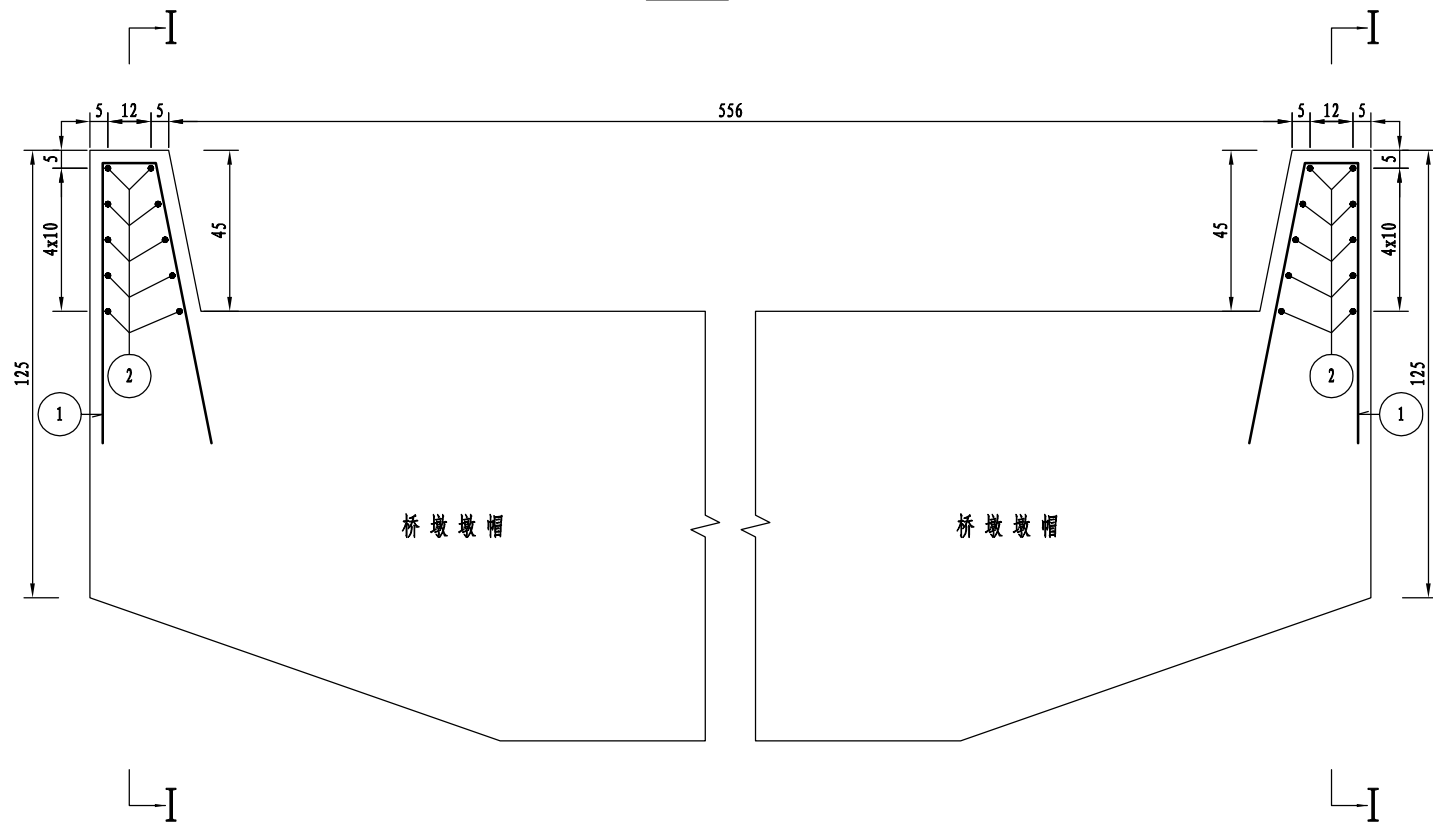


一个桥墩支座垫石材料数量表

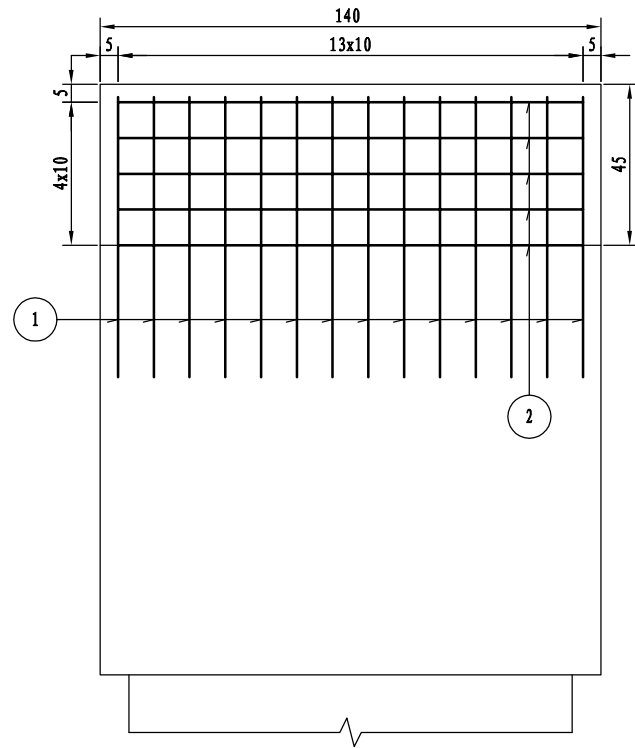
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ10	103.3	120	123.96	0.617	76.48	Φ10 174.9	0.38
2	Φ10	143.3	56	80.25	0.617	49.51		
3	Φ10	32.3	120	38.76	0.617	23.91		
4	Φ10	72.3	56	40.49	0.617	24.98		

- 注:
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 垫石高度根据具体设计确定。
 - 支座垫石与盖梁一起浇筑。
 - 施工时必须保证支座垫石顶面水平。
 - 钢筋网层间距为7cm。
 - 本图适用于1、2号墩。

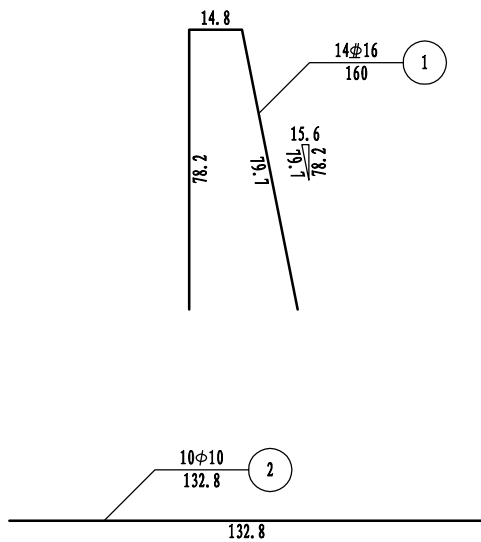
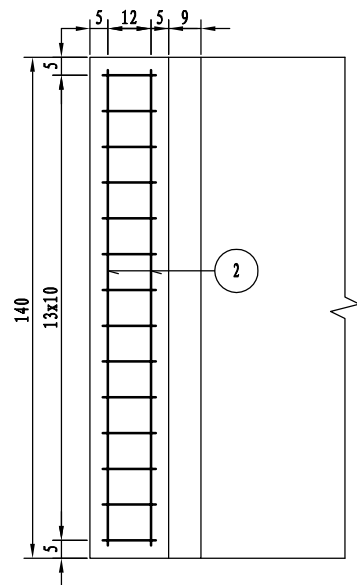
立面



I - I



挡块平面



一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C35 (m³)
1	Φ16	160	14	22.40	1.580	35.38	Φ16 35.4	0.17
2	Φ10	132.8	10	13.28	0.617	8.19	Φ10 8.2	

- 注:
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
 - 本图适用于1、2号墩。



广西金格瑞建设集团有限公司
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

桥墩挡块钢筋构造图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

版次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

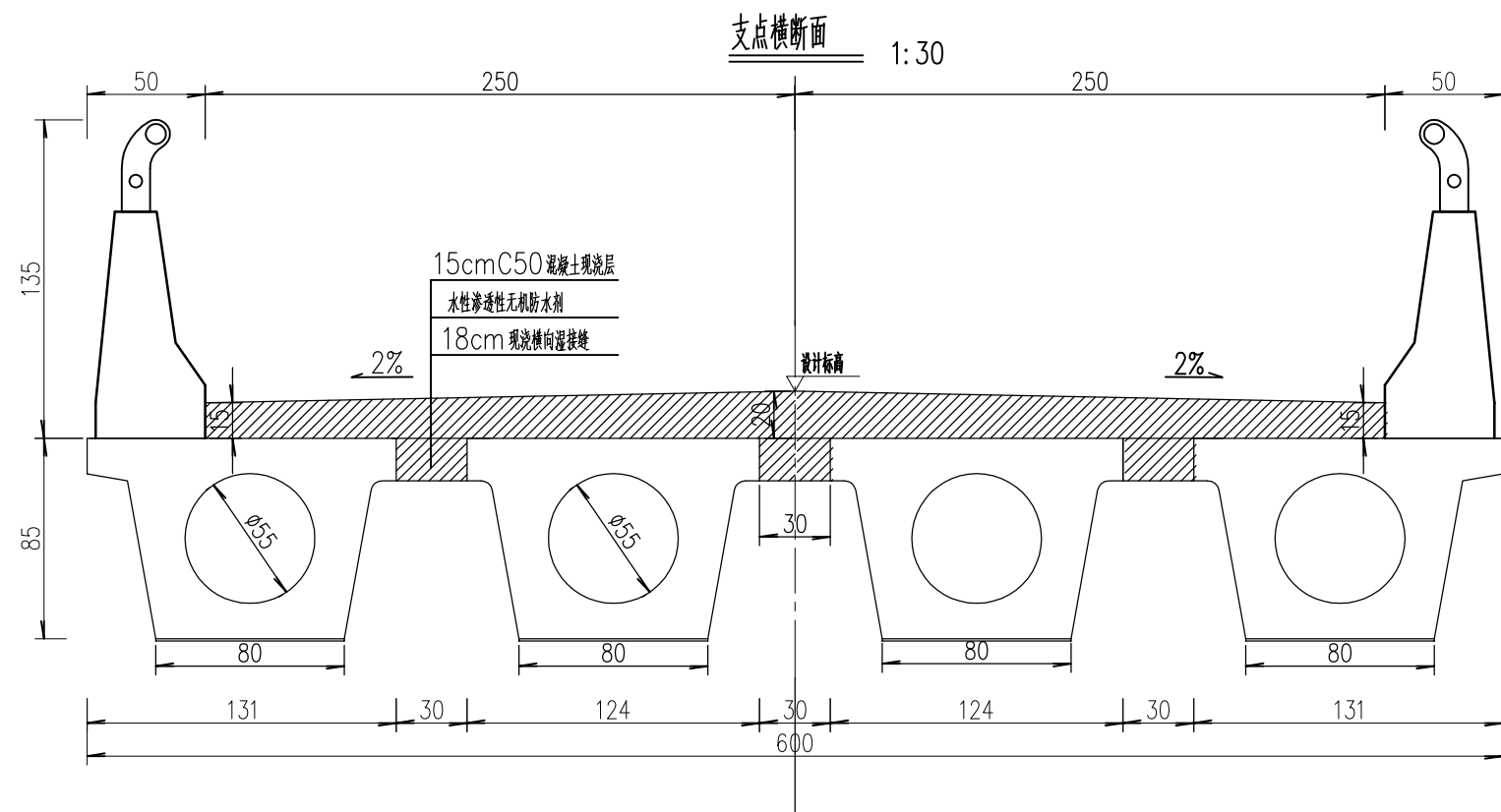
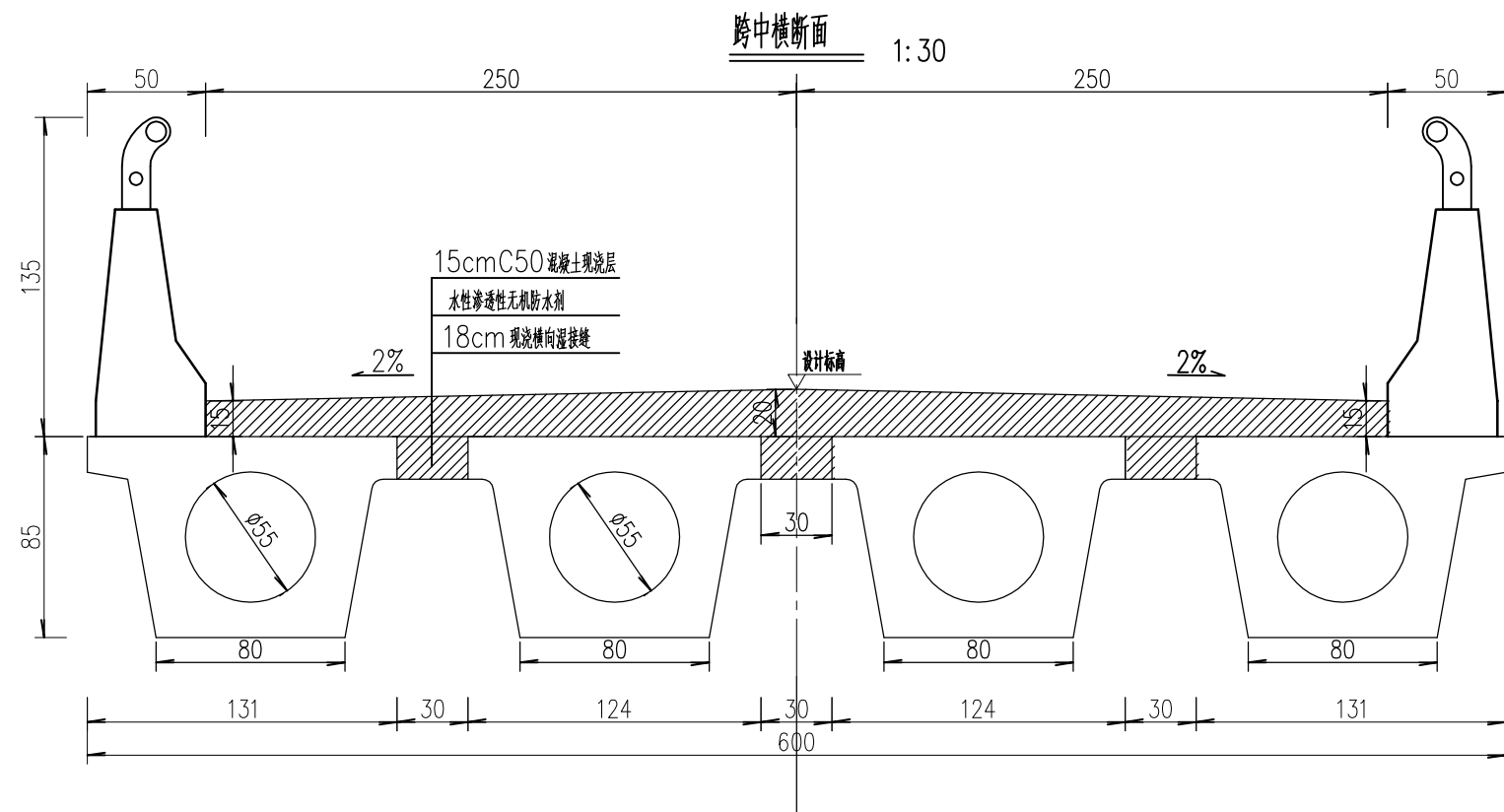
韦昌毅

专业
PROFESSION

桥涵

图号
DRAWING No.

S-16



注:
1. 本图尺寸均以cm计。
1. 各跨箱梁底设置楔形块, 用于调整纵坡。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

上部构造标准横断面图

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

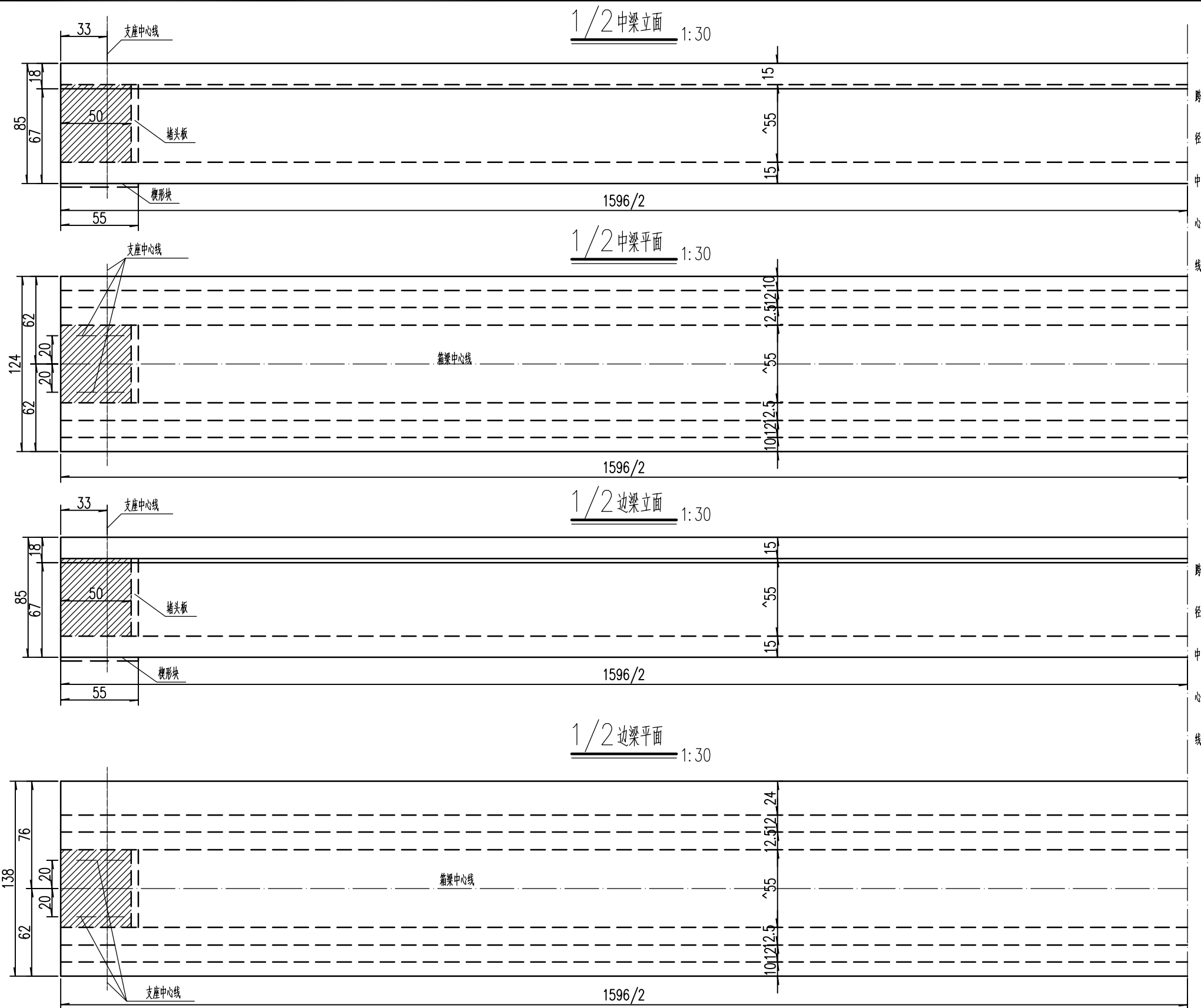
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-17



箱梁混凝土数量表及全桥合计

项目		数量	一片中梁	一片边梁	一孔合计 (共4片)	全桥合计 (共5孔)
C50混凝土	预制体积 (m ³)		10.15	10.30	40.90	122.7

- 注:
- 1、本图尺寸以cm计。
 - 2、预制梁顶、底面均为平坡。
 - 3、本图楔形块尺寸按纵坡2%设置,使用时应根据实际纵坡调整高度,安装时注意梁端前进方向。
 - 4、图中阴影部分混凝土预制时建议与主梁一起浇筑。
 - 5、预制边梁时,注意在距外翼缘板边缘8cm处预留半径和深度均为1cm的滴水槽,可采用木条形成。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

箱梁一般构造图

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人员
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

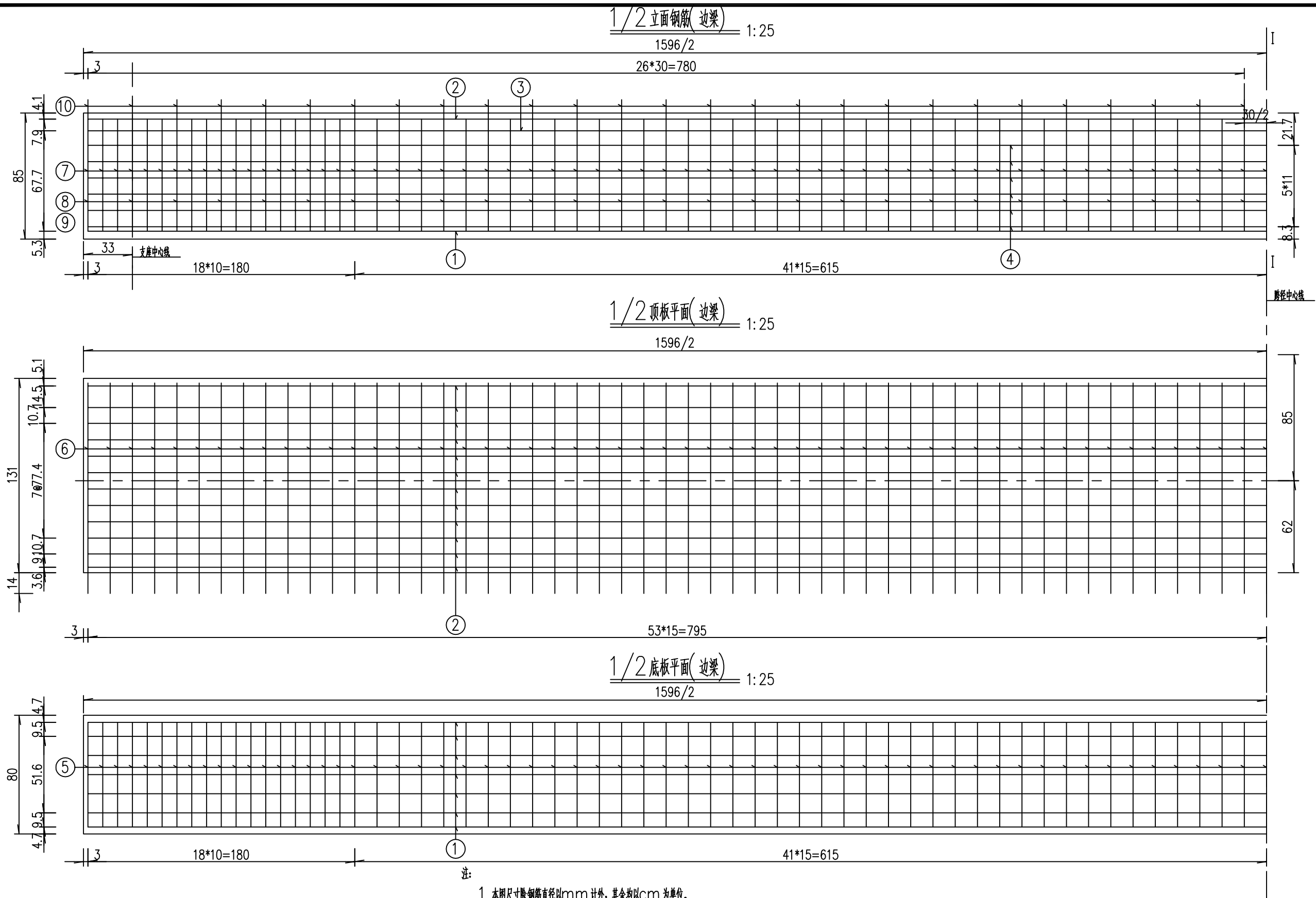
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-18



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

预制箱梁边梁普通钢筋构造1

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

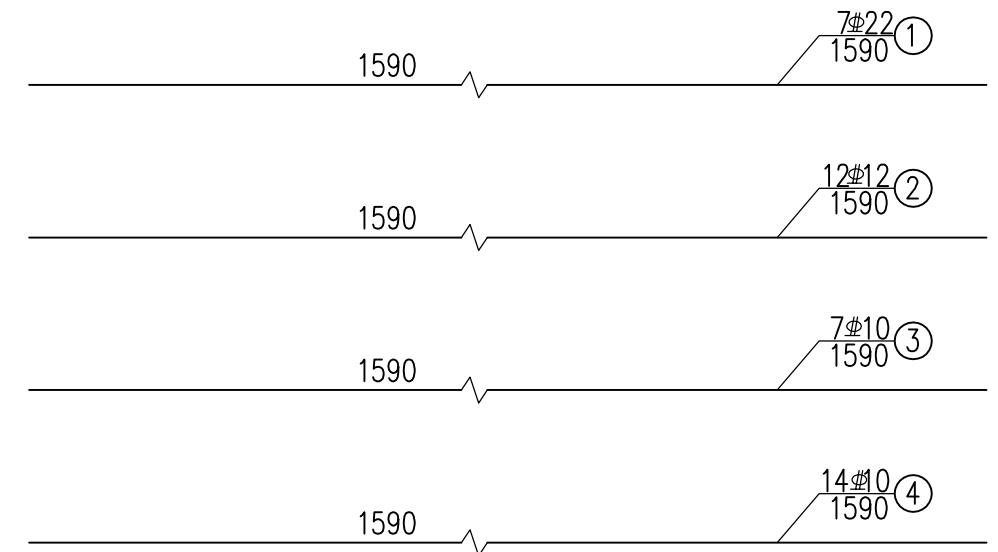
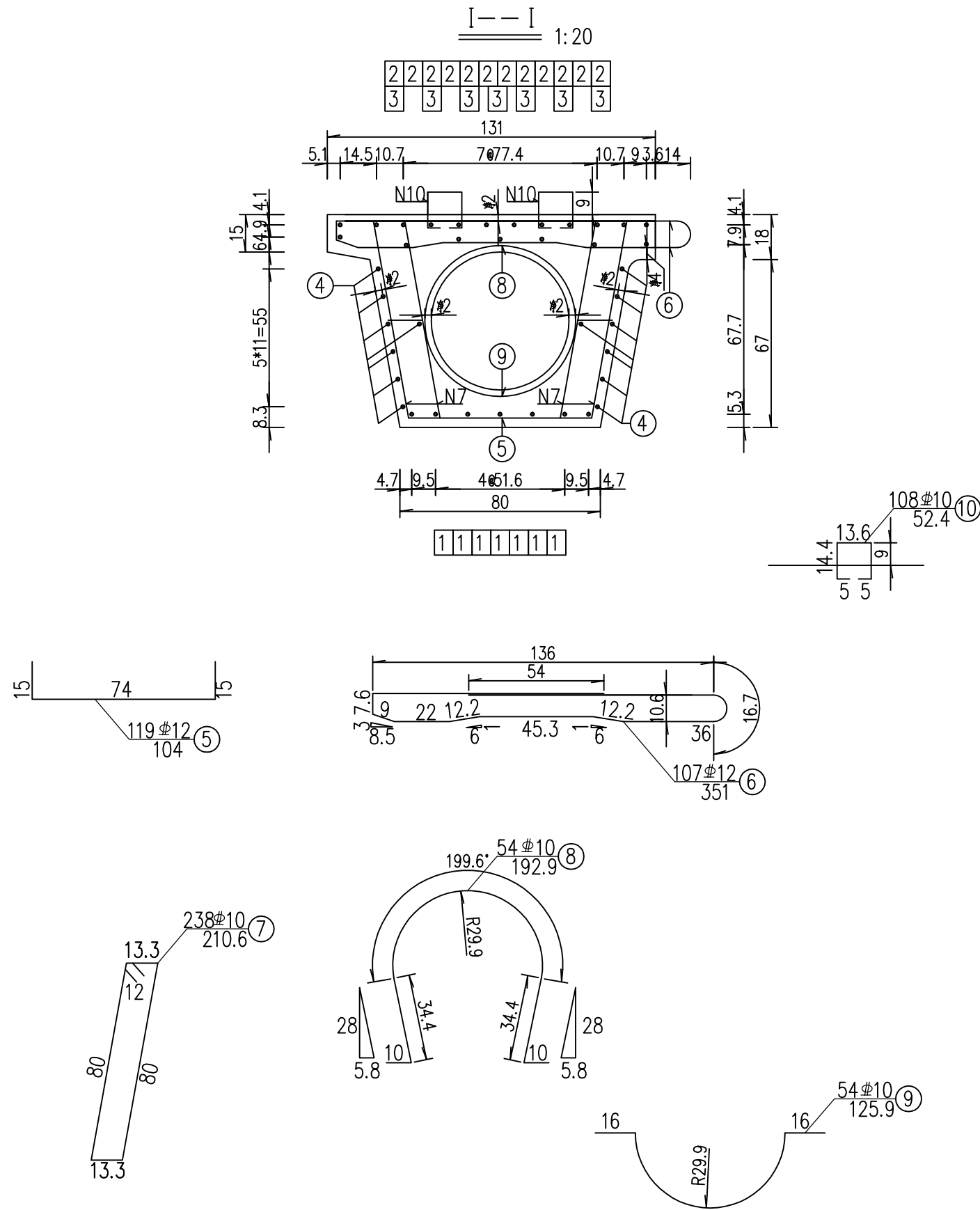
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-19-1



一片边梁钢筋明细表

编号	直径	每根长度	根数	单位重	共长	共重	钢筋合计
	mm	cm		kg/m	m	kg	kg
1	Φ22	1590.0	7	2.980	111.30	331.67	1600.88
2	Φ12	1590.0	12	0.888	190.80	169.43	其中:
3	Φ10	1590.0	7	0.617	111.30	68.67	Φ22:
4	Φ10	1590.0	14	0.617	222.60	137.34	331.67
5	Φ12	104.0	119	0.888	123.76	109.90	Φ12:
6	Φ12	351.0	107	0.888	375.57	333.51	612.8
7	Φ10	210.6	238	0.617	501.23	309.26	Φ10:
8	Φ10	192.9	54	0.617	104.17	64.27	
9	Φ10	125.9	54	0.617	67.99	41.95	
10	Φ10	52.4	108	0.617	56.59	34.92	656.41

边梁钢筋材料全桥合计 共#6片

钢筋规格	单位	数量总计
Φ22	kg	1990
Φ12	kg	3677
Φ10	kg	3939

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位。
 2. 普通钢筋与预应力筋位置冲突时,均调整普通钢筋位置。



广西金格瑞建设集团有限公司
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd
建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT
防城港市交通运输局
项目名称:
PROJECT NAME
峒中镇板八村那敢组桥梁工程

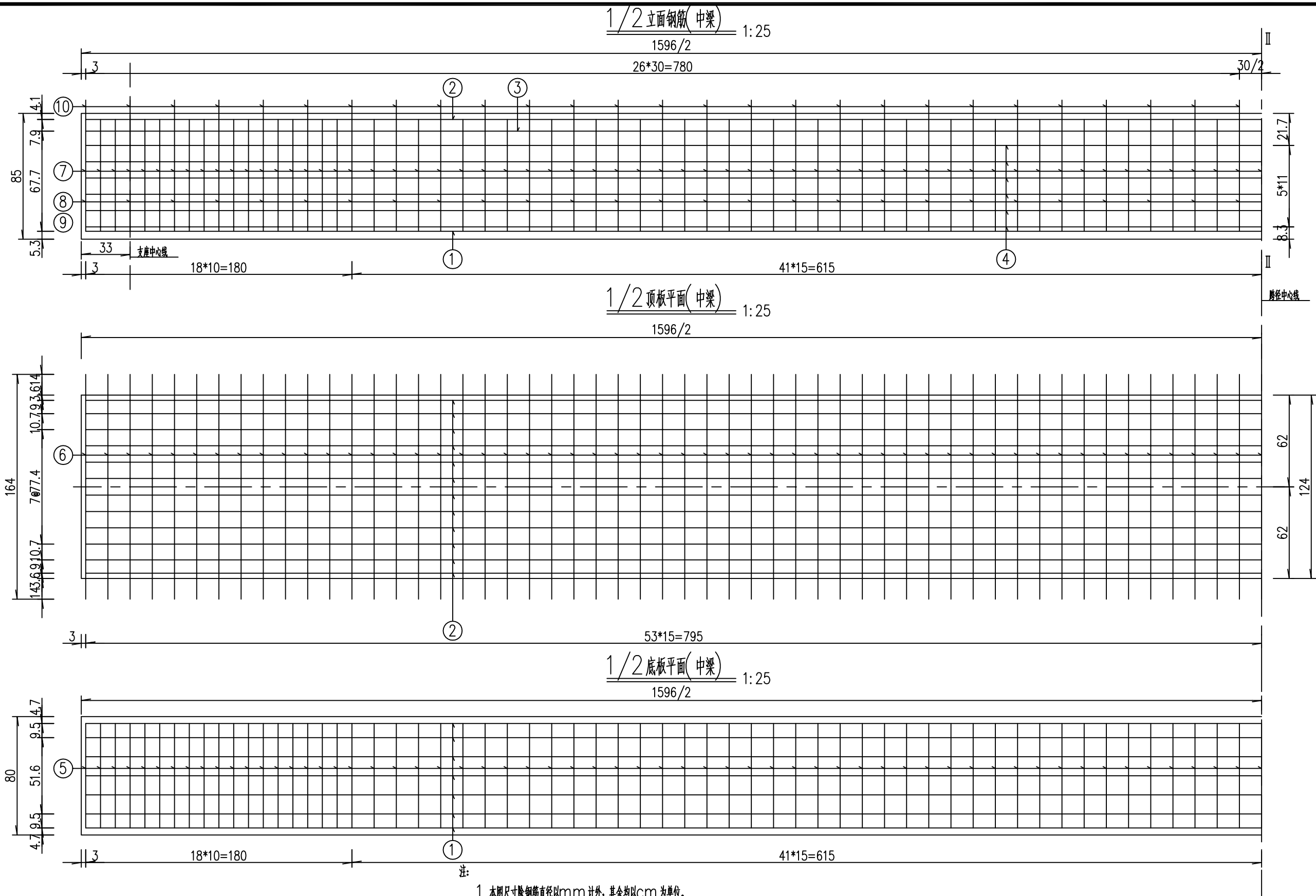
图名
DRAWING TITLE
预制箱梁边梁普通钢筋构造2

审定人
APPROVED
余平祥
项目负责人
PROJECT DIRECTOR
熊尚华
专业负责人
DISCIPLINE HEAD
黄中行

审核人
VERIFIER
熊尚华
校对人
PROOFREADER
黄中行
设计人
DESIGNER
韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE
施工图
版次
EDITION
第1版
专业
PROFESSION
桥涵

设计号
ENGINEERING
出图日期
DATE
2025.04
图号
DRAWING No.
S-19-2



1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位。
2. 顶板平面图中未示出N3钢筋布置。
3. N8、N9 钢筋纵向间距为30cm,与N7 钢筋对应放置并绑扎固定。
4. N10 钢筋纵向间距为30cm。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

预制箱梁中梁普通钢筋构造1

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人员
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

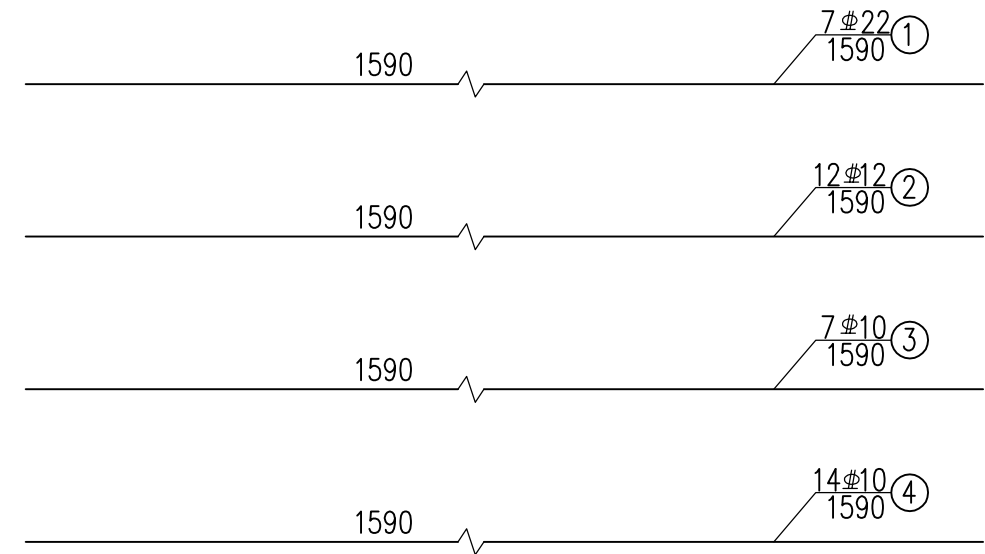
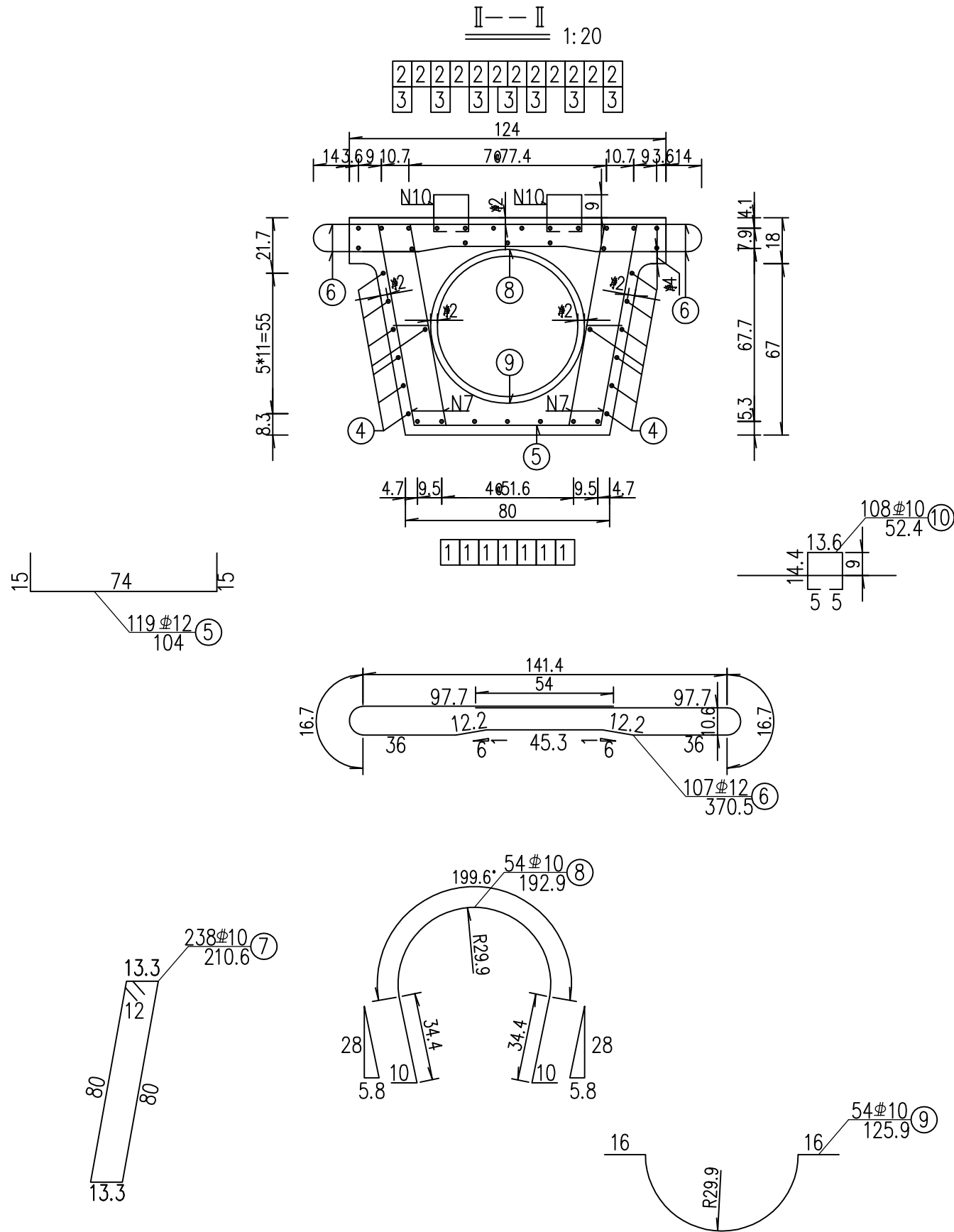
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-20-1



一片中梁钢筋明细表

编号	直径	每根长度	根数	单位重	共长	共重	钢筋合计
	mm	cm		kg/m	m	kg	kg
1	Φ22	1590.0	7	2.980	111.30	331.67	1619.48
2	Φ12	1590.0	12	0.888	190.80	169.43	其中: Φ22: 331.67
3	Φ10	1590.0	7	0.617	111.30	68.67	
4	Φ10	1590.0	14	0.617	222.60	137.34	
5	Φ12	104.0	119	0.888	123.76	109.90	Φ12: 631.4
6	Φ12	370.5	107	0.888	396.44	352.03	
7	Φ10	210.6	238	0.617	501.23	309.26	
8	Φ10	192.9	54	0.617	104.17	64.27	Φ10: 656.41
9	Φ10	125.9	54	0.617	67.99	41.95	
10	Φ10	52.4	108	0.617	56.59	34.92	

中梁钢筋材料全桥合计 (共#6片)

钢筋规格	单位	数量合计
Φ22	kg	1990
Φ12	kg	3788
Φ10	kg	3938

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外, 其余均以cm为单位。
 2. 普通钢筋与预应力筋位置冲突时, 均调整普通钢筋位置。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

预制箱梁中梁普通钢筋构造2

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

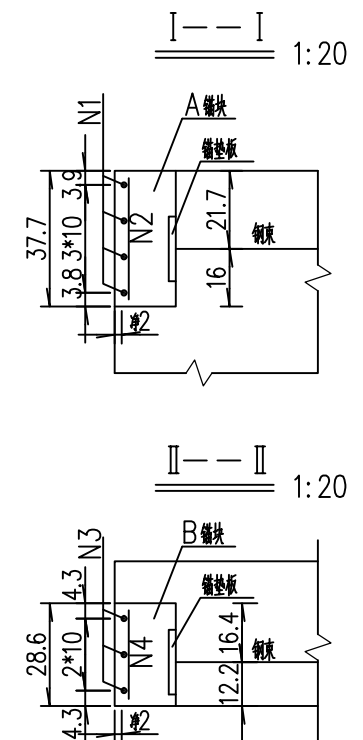
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-20-2



一片梁封锚及锚下钢筋明细表

梁位	钢筋	钢筋	直径	每根长度	根数	单位重	共长	共重	钢筋合计
	位置	编号	mm	cm		kg/m	m	kg	kg
边梁	封锚	1	Φ10	67.6	16	0.617	10.82	6.67	Φ10: 94.89
		2	Φ10	33.7	20	0.617	6.74	4.16	
		3	Φ10	67.6	12	0.617	8.11	5.01	
		4	Φ10	24.6	20	0.617	4.92	3.04	
	锚下	5	Φ10	20	280	0.617	56.00	34.55	
		6	Φ10	30	224	0.617	67.20	41.46	
中梁	封锚	1	Φ10	67.6	16	0.617	10.82	6.67	Φ10: 94.89
		2	Φ10	33.7	20	0.617	6.74	4.16	
		3	Φ10	67.6	12	0.617	8.11	5.01	
		4	Φ10	24.6	20	0.617	4.92	3.04	
	锚下	5	Φ10	20	280	0.617	56.00	34.55	
		6	Φ10	30	224	0.617	67.20	41.46	

预制箱梁封锚及锚下钢筋全桥合计 (共12片)

钢筋规格	单位	数量总计
Φ10	kg	1139

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位。
2. 钢垫板必须保证与预应力钢束垂直,N1、N3与锚垫板或箱梁顶底板纵筋点焊。
3. 制作封锚块时,如与主梁钢筋有冲突可将主梁钢筋截断,待钢束张拉完毕后,再按等强度原则恢复。
4. 锚下钢筋网与锚具及配套钢筋发生干扰时,可适当调整其位置。
5. 锚下螺旋筋采用锚具配套螺旋钢筋。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号：A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图 名	DRAWING TITLE
--------	------------------

锚下钢筋构造

审定人
 APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华	
-----	--

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行	
-----	--

审核人
VERIFIER

校对人
PROOFREADER

设计人
DESIGNER

熊尚华	
-----	--

黄中行	
-----	--

韦昌毅	
-----	--

设计阶段	DESIGN STAGE
------	--------------

版次	EDITION
----	---------

专 业	PROFESSION
-----	------------

施工图

第1版

桥涵

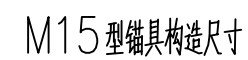
设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-21

Technical drawing of a square plate with a central circular hole and four corner holes. The side length of the square is labeled A . The central hole has a diameter of $\phi 100$. The four corner holes are arranged symmetrically within the square.



锯具规格		M15-4	M15-5
锯垫板	A	165	180
	B	120	130
	C(Φ)	93	93
波线管径	DΦ(内)	50	50
	DΦ(外)	63	63
锯板	E(Φ)	100	115
	F	48	48
螺旋筋	G(Φ)	150	170
	H(Φ)	12	12
	圈数n	5	5

材料及规格		数量
机具(套)	M15-4	16
	M15-5	16
波纹管(m)	Φ150	250.32

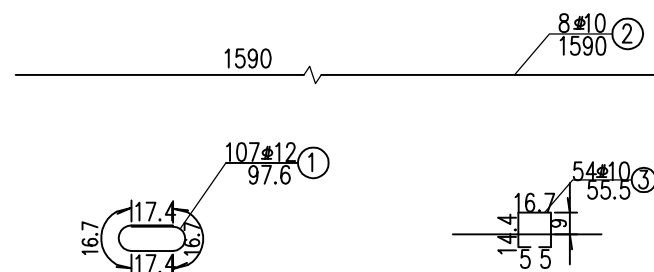
材料及规格		数量
锚具(套)	M15-4	48
	M15-5	48
波纹管(m)	Φ150	751

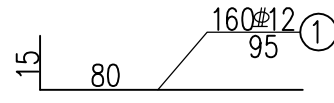
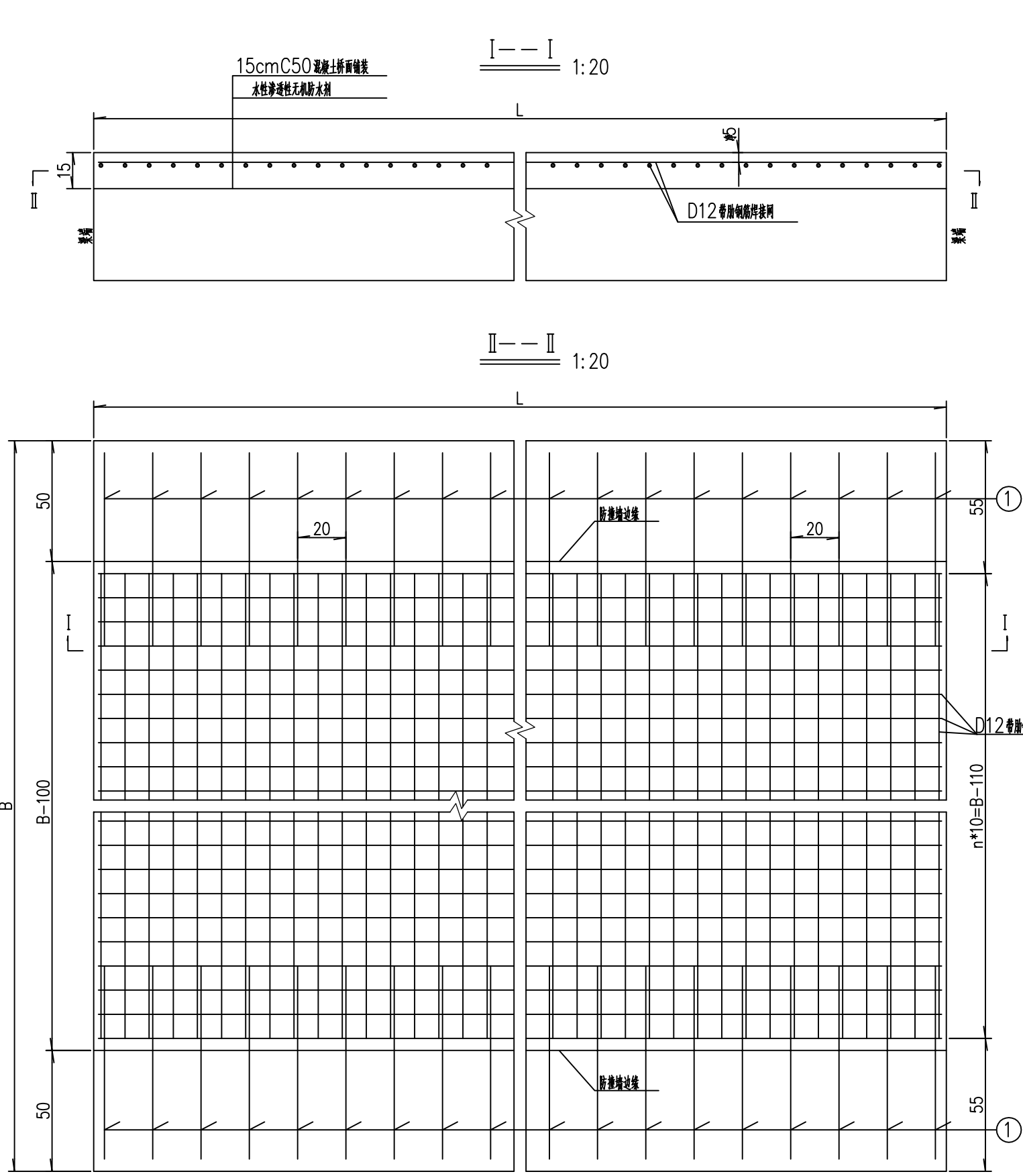
1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 本图仅为M15型锚具构造示意,与预应力钢束张拉配套的千斤顶型号为YCW100B型。
3. 螺旋筋采用锚具配套产品。

[illegible]

预应力锚具构造图

S-23





一孔桥面材料数量表

参数		B(cm)	600	L(cm)	1596	n	49
钢筋	直径	每根长度	根数	单位重	共长	共重	钢筋合计
编号	mm	cm		kg/m	m	kg	kg
1	Φ12	95	160	0.888	152.00	134.98	135.0
D12 带肋钢筋焊接网				1396.0		kg	
水性渗透性无机防水剂		79.8	m²	15cm厚C50混凝土		15.58	m³

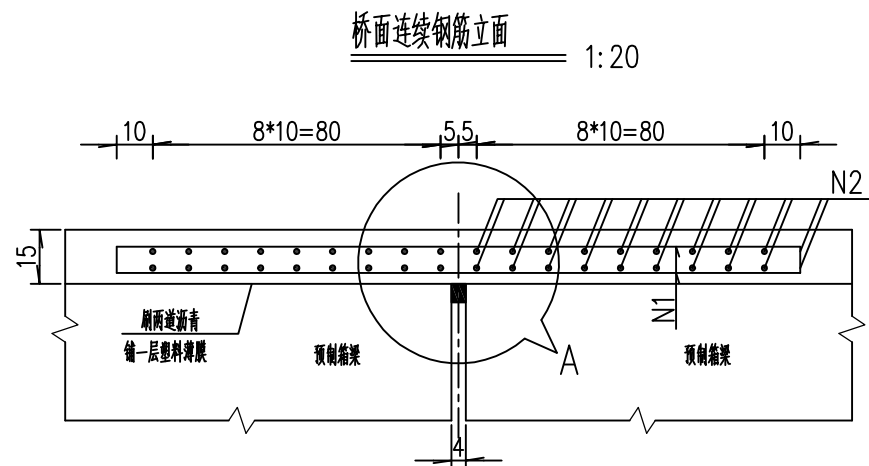
一处桥台桥面材料数量表

参数		B(cm)	600	L(cm)	463	n	49
钢筋	直径	每根长度	根数	单位重	共长	共重	钢筋合计
编号	mm	cm		kg/m	m	kg	kg
1	Φ12	95	48	0.888	45.60	40.49	40.5
D12 带肋钢筋焊接网				401.3		kg	
水性渗透性无机防水剂		23.2	m²	15cm厚C50混凝土		4.05	m³

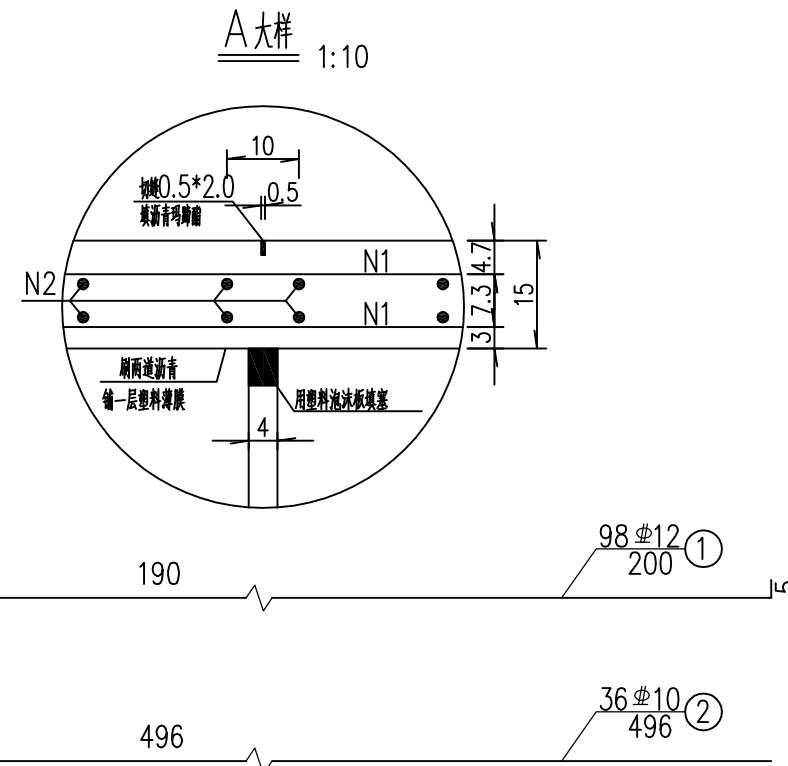
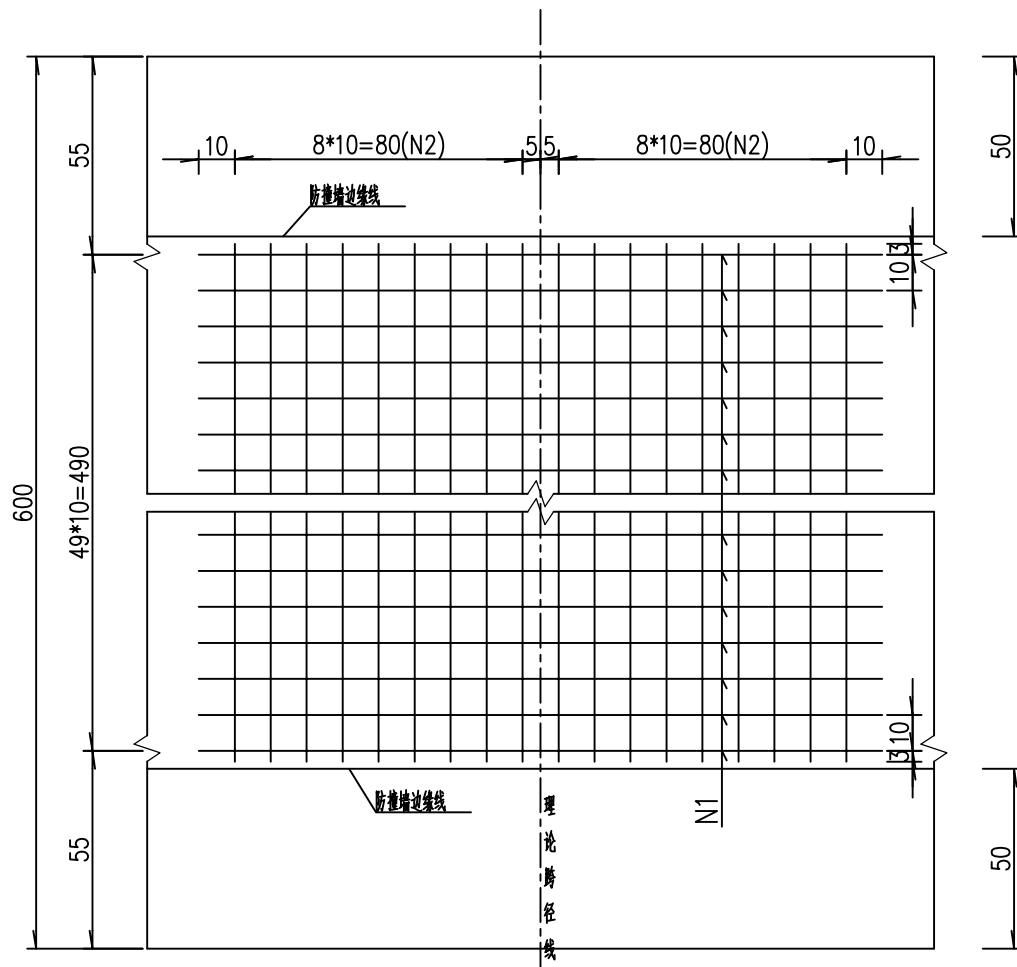
桥面材料全桥合计

材料名称	规格	单位	数量总计
钢筋	Φ12	kg	486
带肋钢筋焊接网	D12	kg	4991
无机防水剂	水性渗透型	m²	285.8
混凝土	C50	m³	54.8

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余除单独标示外均以cm为单位。
 2. 钢筋焊接网应满足中华人民共和国国家标准《钢筋混凝土用钢第3部分: 钢筋焊接网》(GB/T 1499.3-2022)的要求。
 3. 桥面铺装混凝土浇筑应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T30-2014)相关条款的要求执行。
 4. 浇筑桥面铺装混凝土前使预制箱梁顶板表面粗糙,并清洗干净。
 5. 水性渗透性无机防水剂用量为0.25升每平方米,要求全桥宽范围均应涂刷。
 6. N1 钢筋与顶层D12 带肋钢筋焊接网采用单面焊接,焊缝长度不小于10d,N1 钢筋弯钩伸入防撞护栏中。
 7. 桥孔范围桥面铺装材料未扣除伸缩缝预留槽口数量,施工时注意材料下料准确。
 8. 桥台范围,1号钢筋同样伸入桥台防撞护栏内,注意施工预埋。
 9. 桥台范围防水层在伸缩缝、护栏、搭板顶面上均应涂刷,钢筋焊网仅置于混凝土桥面板内。
 10. 桥面砼数量已包括桥台前墙顶路面数量。



桥面连续钢筋平面 1:20



一处桥面连续钢筋明细表

钢筋	直径	每根长度	根数	单位重	共长	共重	钢筋合计
编号	mm	cm		kg/m	m	kg	kg
N1	Φ12	200.0	98	0.888	196	174.05	174.1
N2	Φ10	496.0	36	0.617	178.56	110.17	110.2

桥面连续材料数量全桥合计 (全桥共计2处)

材料名称	规格	单位	数量总计
钢筋	Φ12	kg	348.2
	Φ10	kg	220.4

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm为单位。
2. 用塑料泡沫填塞接缝,并沿梁顶在连续钢布设范围内涂刷两道沥青后,铺一层白色塑料薄膜。
3. 绑扎接缝加强钢筋后,浇筑桥面铺装混凝土,待混凝土达到一定强度后,切缝并填充沥青玛蹄脂。
4. 绑扎钢筋时,注意桥面铺装钢筋应在桥面连续钢筋之间,并与桥面铺装钢筋绑扎成型。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城港市交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

桥面连续钢筋构造图

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-26

Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a central section with a width of 400. The top part of the section is labeled "A 钢板" (A Steel Plate) and "桥形块" (Bridge Shape Block). Below the steel plate is a layer labeled "不锈钢板厚5mm" (In stainless steel plate thickness 5mm). The bottom part of the section is labeled "支座垫石" (Support Pad Stone). The drawing also shows reinforcement bars labeled "N2" and "44". A dimension of 330 is indicated for the width of the top part. A slope of 1% is indicated for the top surface. The drawing is labeled "桥台台帽" (Bridge Abutment Cap) at the bottom.

Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a trapezoidal deck with a total width of 800 at the base. The deck is divided into sections with dimensions 200, 400, and 200. The sections are labeled N1 and N2. The deck is supported by two piers, each with a width of 44. The piers are labeled 支撑墩石. The deck is labeled 桥台台帽. The drawing also shows a cross-section of the bridge deck with a width of 800 and a height of 44. The drawing includes a label A 铰 and a label 不锈钢板.

项目	编号	规格 (mm)	单位	数量
板式支座	N3	GYZ 200*49	dm ² /块	1.539/
滑板式支座	A	380*340*50	kg/块	30.43/
	N1	Φ22*520	kg/根	4.65/3
	N2	GYZF 200*49	dm ² /块	1.382/

Technical drawing of a bridge deck cross-section showing the support structure. The drawing includes a bridge deck with a width of 330, a support stone (支座垫石) with a width of 400, and a bridge pier (桥墩盖梁). A slope of $i\%$ is indicated. A rectangular block (矩形块) is shown on the support stone. The drawing is labeled with dimensions and structural components.

Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a trapezoidal deck with a total width of 800 at the base. The top width is divided into three sections: 200, 400, and 200. Two reinforcement bars, labeled 49, are shown in the deck. The deck is supported by two piers, labeled N3. The piers are shown in cross-section with a width of 800. The drawing includes dimension lines and labels for the reinforcement bars and piers.

项目	编号	规格 (mm)	单位	数量
板式支座	N3	GYZ200*49	dm ³ / 块	49.25/32
滑板式支座	A	380*340*30	kg/块	486.9/16
	N1	Φ22*520	kg/根	74.4/48
	N2	GYZE ₄ 200*44	dm ³ / 块	22.11/16

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 支座的技术性能应符合JT/T4—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连接，焊缝长度不小于 $5d$ 。
4. 滑板支座预埋钢板与支座保持水平。
5. 滑板支座不锈钢板与支座之间涂桥梁专用润滑脂。
6. 安装滑板支座时，注意支座滑动方向为顺桥向。
7. 本桥在桥台位置设置四氟滑板橡胶支座，桥墩位置设置普通板式橡胶支座。



Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

防城区交通运输局

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图 名 DRAWING TITLE	比例 SCALE	图 号 DRAWING NO.	图 别 DRAWING TYPE	图 示 部 分 PART TO BE SHOWN	备 注 REMARKS
图 1	1:1	101	1	1	

板式橡胶支座构造图

余平祥

熊尚华

黄中行	
-----	--

校对人

设计人

黄中行	
-----	--

韦昌毅	
-----	--

版次	
----	--

专 业	
-----	--

第 4 册

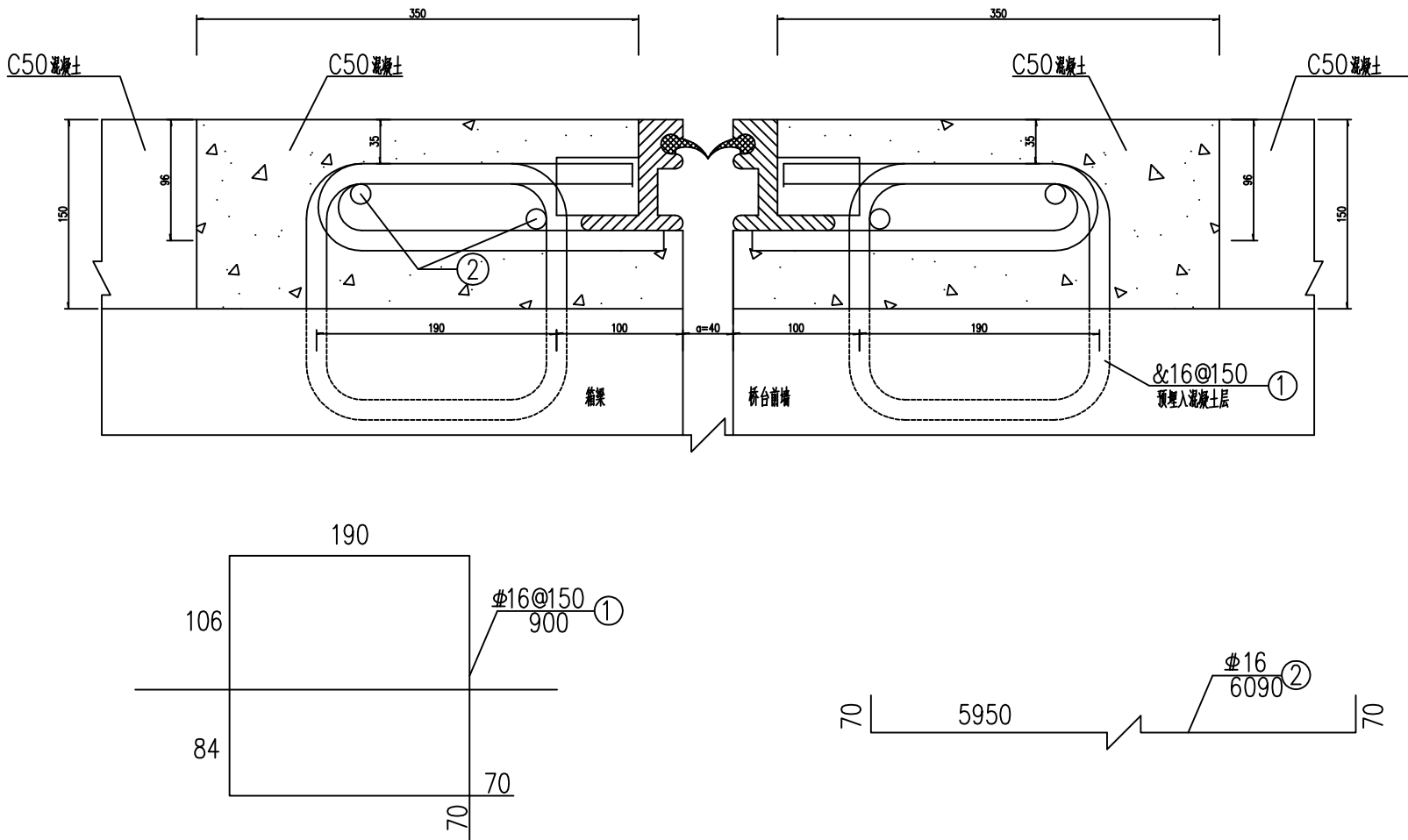
枉渚

出图日期

图号

C 27

伸缩缝装置示意图 1:5



一道伸缩缝钢筋数量明细表

编号	规格 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ16	90	68	61.2	96.70	135.2
2	Φ16	609	4	24.36	38.49	

全桥设置伸缩缝工程数量表

材料类别	D40型 伸缩缝 (m/道)	Φ 16 钢筋 (kg)	C50 混凝土 (m³)
数量	12.0/2	270.4	1.2

注

- 本图均以毫米为单位。
- 图中伸缩装置仅为示意，桥拱D40型桥梁伸缩装置设计，全桥共设2道伸缩缝。
- 1号钢筋间距为15cm。与伸缩缝构件焊接。
- 2号钢筋为固定钢筋，应与1号伸缩缝构件焊接。
- 钢筋表中未计入向厂方购置的配件量。安装时，应按当时气温确定C值。
- 伸缩缝安装应严格按照有关产品说明进行。
- 伸缩缝就位后，其预留槽内采用C50混凝土浇筑。
- 全桥在0、3#台设置伸缩缝，异型钢采用通长设置。
- 伸缩缝混凝土必须浇筑密实均匀，湿养时间不得小于15天。浇注前伸缩缝槽口应清理干净，表面湿润。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

建设单位：
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称：
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

伸缩缝构造图

审定人
APPROVED

余平祥

熊尚华

审核人
VERIFIER

熊尚华

黄中行

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

版次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

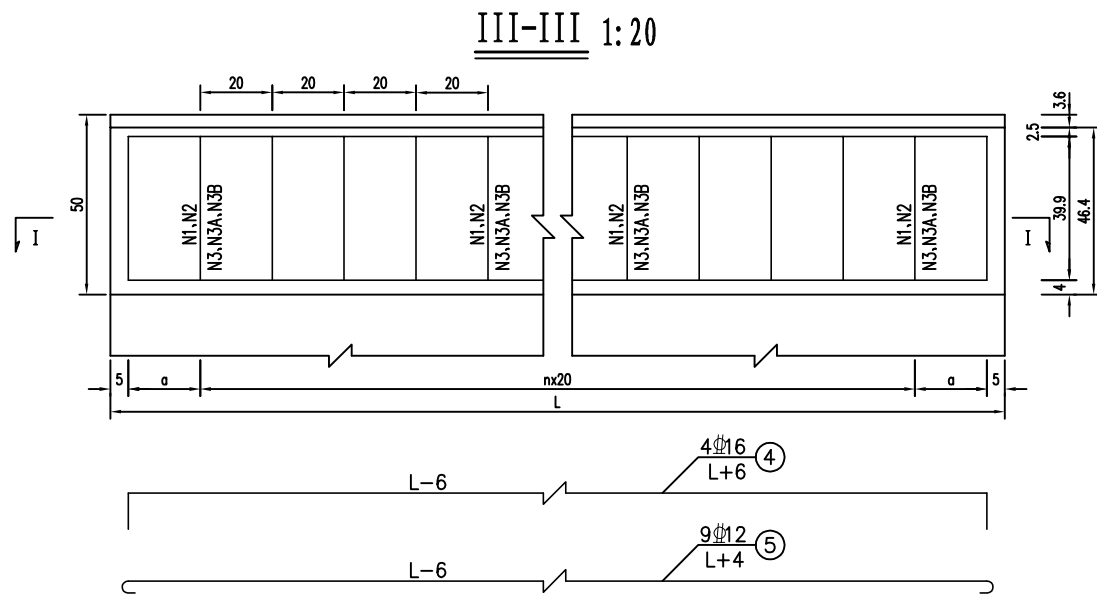
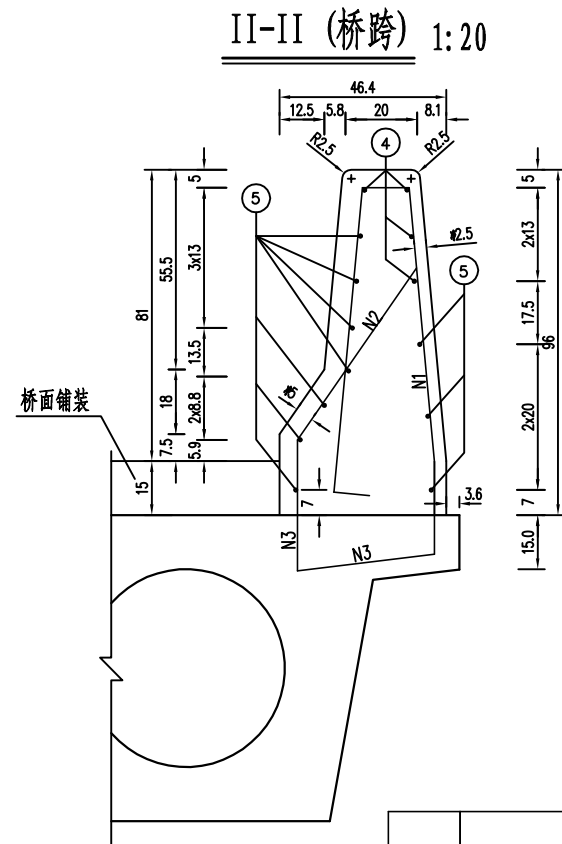
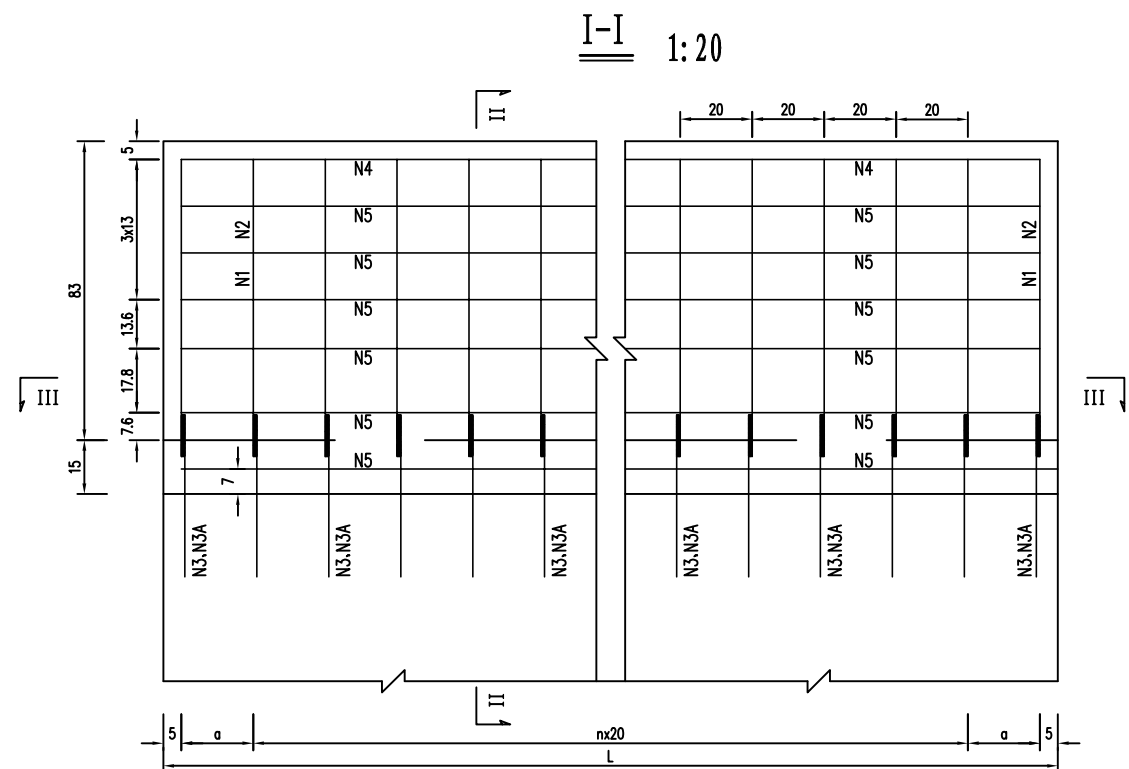
韦昌毅

专业
PROFESSION

桥涵

图号
DRAWING No.

S-28



尺寸表

位置	L (cm)	a (cm)	n
桥跨	4796	13	238
0号台	498	14	23
3号台	498	14	23

全桥防撞护栏工程数量表

位置	钢 筋							C35 混凝土 (m ³)
	编号	直 径 (mm)	每根长度 (cm)	根 数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共 重 (kg)	
桥跨	1	Φ16	199.5	482	961.59	1.58	1519.3	30.69
	2	Φ16	91.5	482	441.03	1.58	696.8	
	3	Φ16	98.7	482	475.73	1.58	751.7	
	4	Φ16	4802	8	384.16	1.58	607.0	
	5	Φ12	4800	18	864.00	0.888	767.2	
0号台	1	Φ16	199.5	52	103.74	1.58	163.9	3.07
	2	Φ16	91.5	52	47.58	1.58	75.2	
	3A	Φ16	118.1	52	61.41	1.58	97.0	
	4	Φ16	504	8	40.32	1.58	63.7	
	5	Φ12	502	18	90.36	0.888	80.2	
3号台	1	Φ16	199.5	52	103.74	1.58	163.9	3.07
	2	Φ16	91.5	52	47.58	1.58	75.2	
	3A	Φ16	118.1	52	61.41	1.58	97.0	
	4	Φ16	504	8	40.32	1.58	63.7	
	5	Φ12	502	18	90.36	0.888	80.2	
合计 (kg)	Φ16: 4374.4 Φ12: 927.6							36.8

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
2. 墙式护栏预埋钢筋分别伸出板梁顶17cm,钢筋连续采用双面焊接,焊缝长度不小于5d。
3. 墙式护栏间4cm间隙用沥青麻絮填充,每跨墩顶设假缝。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图 名

DRAWING
TITLE

墙式护栏构造图1

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

版 次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

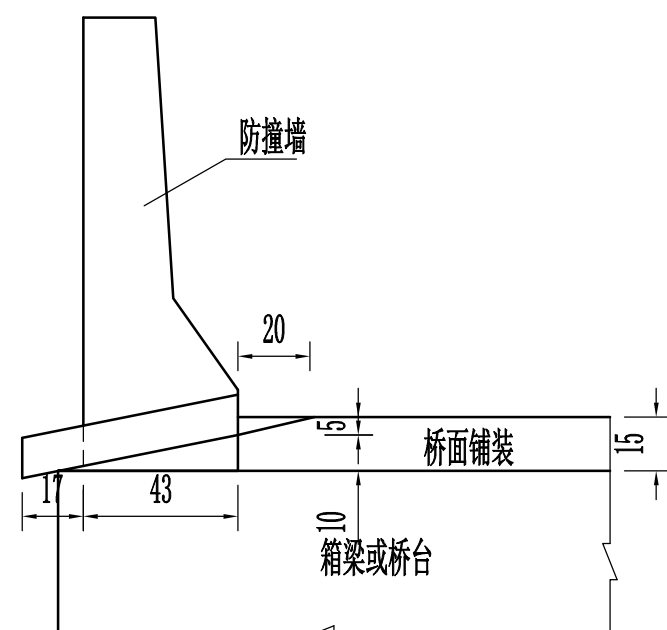
专 业
PROFESSION

桥涵

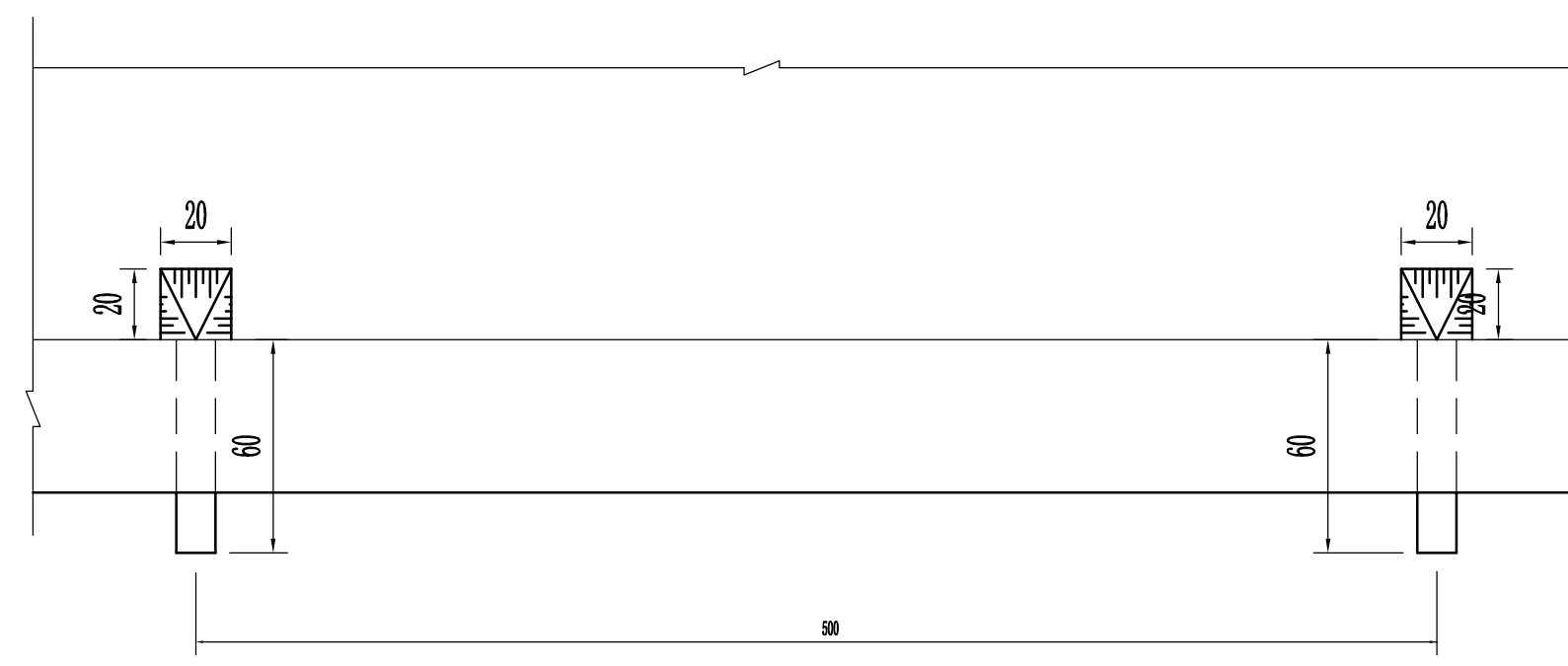
图 号
DRAWING No.

S-29

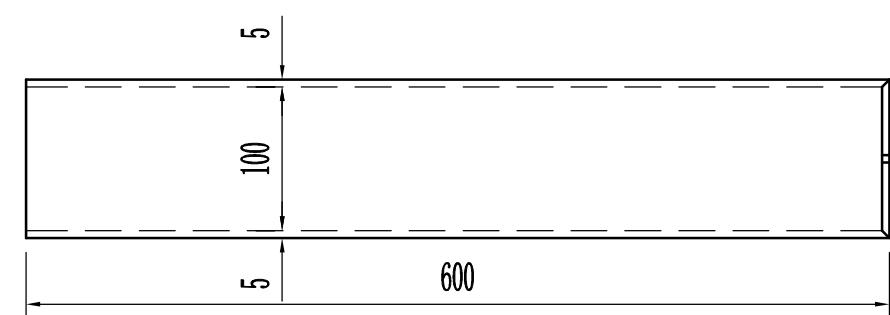
桥面泄水管布置图 (1: 20)



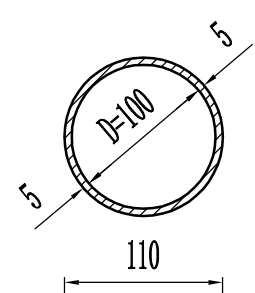
桥面排水系统图 (1: 20)



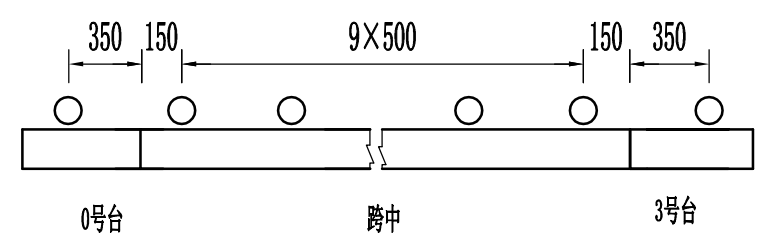
桥面泄水管构造图 (1: 2.5)



桥面泄水管断面图 (1: 2.5)

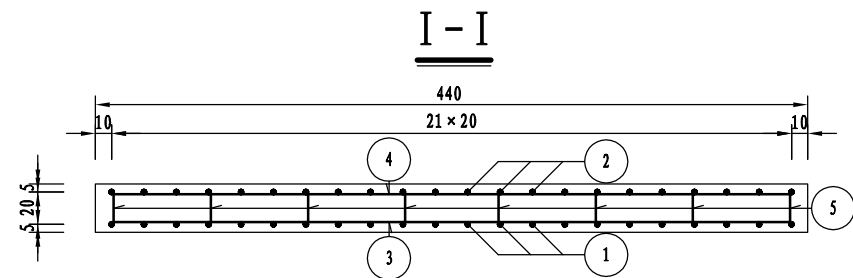


桥面泄水管间距示意

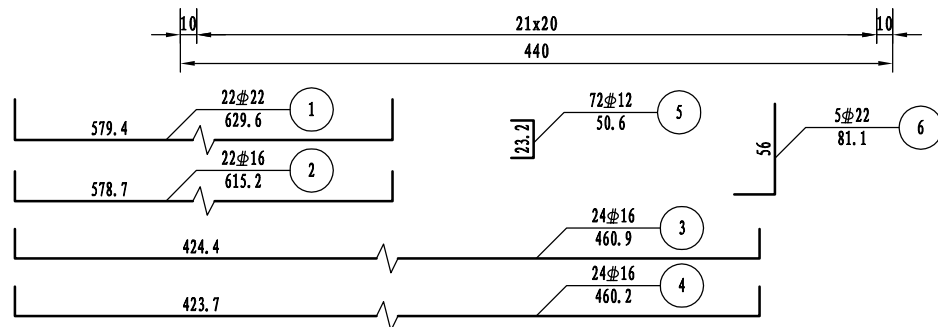
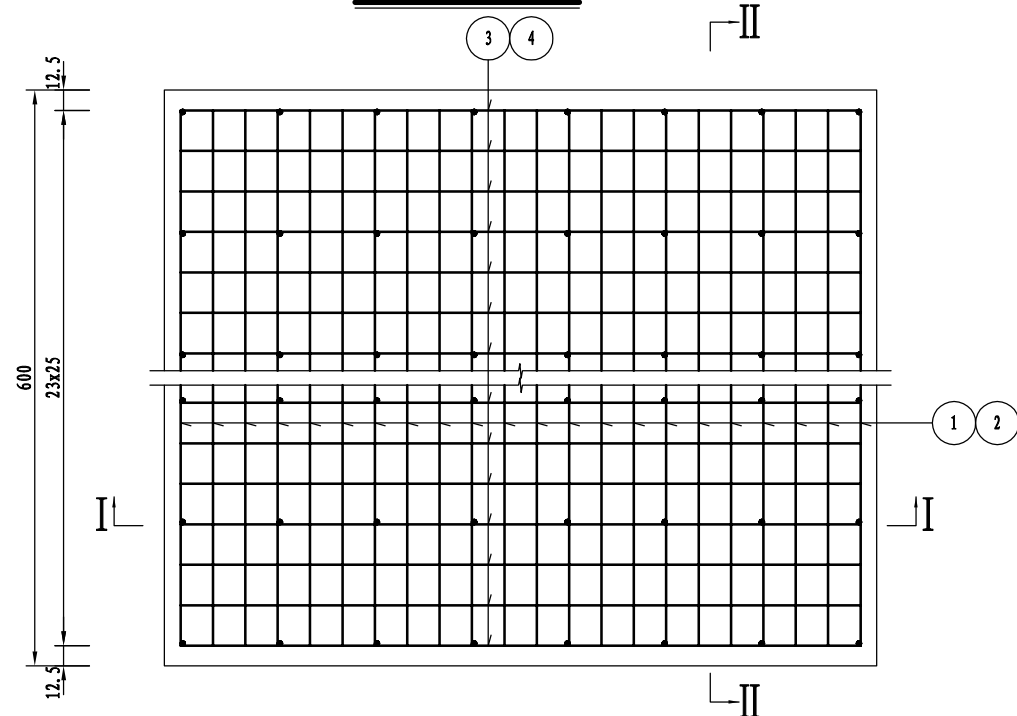


- 注:
- 1、本图尺寸除水管构造尺寸以毫米计外, 其余均以厘米计。
 - 2、本桥泄水管的布置如图所示, 左右对称设置, 全桥共设24个。
 - 3、铸铁泄水管规格为: 110×5×600mm。

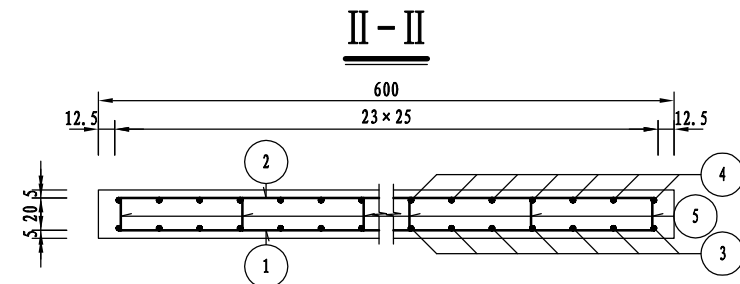
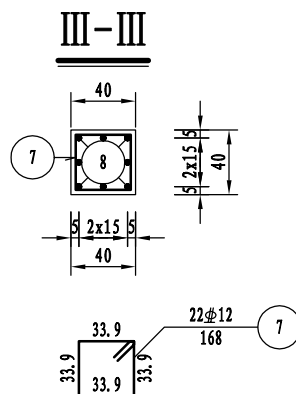
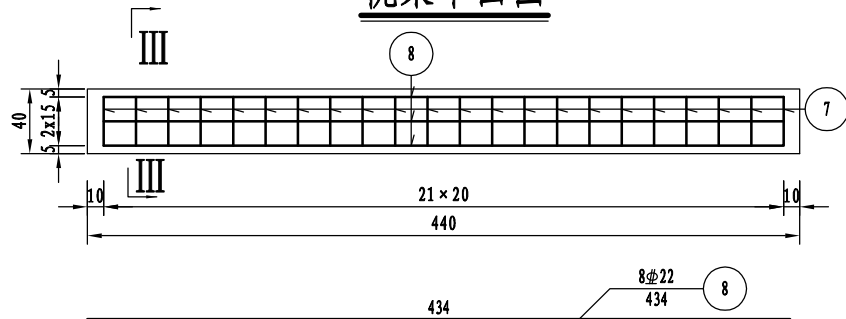
 <p>广西金格瑞建设集团有限公司 Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617</p>	建设单位: CLIENT	防城区交通运输局	图 名 D R A W I N G T I T L E	泄水管构造图	审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
	项目名称: PROJECT NAME	峒中镇板八村那敢组桥梁工程			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对 PROOFREADER	黄中行	版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
					专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅	专业 PROFESSION	桥涵	图号 DRAWING No.	S-30



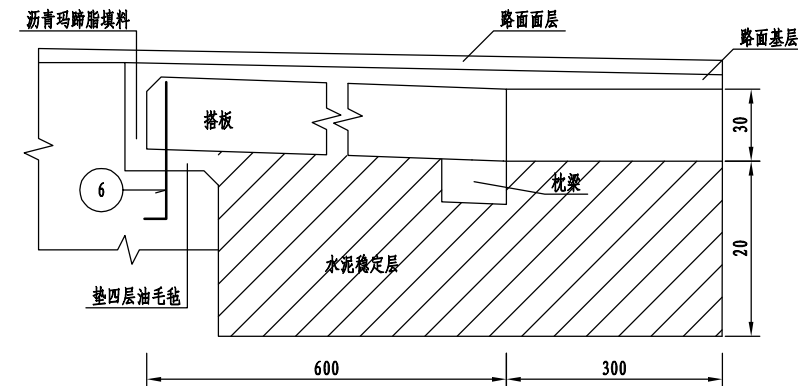
搭板钢筋平面



枕梁平面图



搭板构造



一块搭板材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ22	629.6	22	138.50	2.980	412.74	Φ22 528.3
2	Φ16	615.2	22	135.34	1.580	213.84	
3	Φ16	460.9	24	110.61	1.580	174.77	
4	Φ16	460.2	24	110.44	1.580	174.50	
5	Φ12	50.6	72	36.40	0.888	32.33	Φ16 563.1
6	Φ22	81.1	5	4.05	2.980	12.08	
7	Φ12	168	22	36.96	0.888	32.82	
8	Φ22	434	8	34.72	2.980	103.47	
C35砼 (m³)						8.62	
水泥稳定层 (m³)						3.17	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 6号钢筋预先埋入牛腿内,每1m一根。
3. 搭板采用平置式。
4. 本图适用于0、3号台。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

搭板钢筋构造图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

版次
EDITION

第1版

出图日期
DATE

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

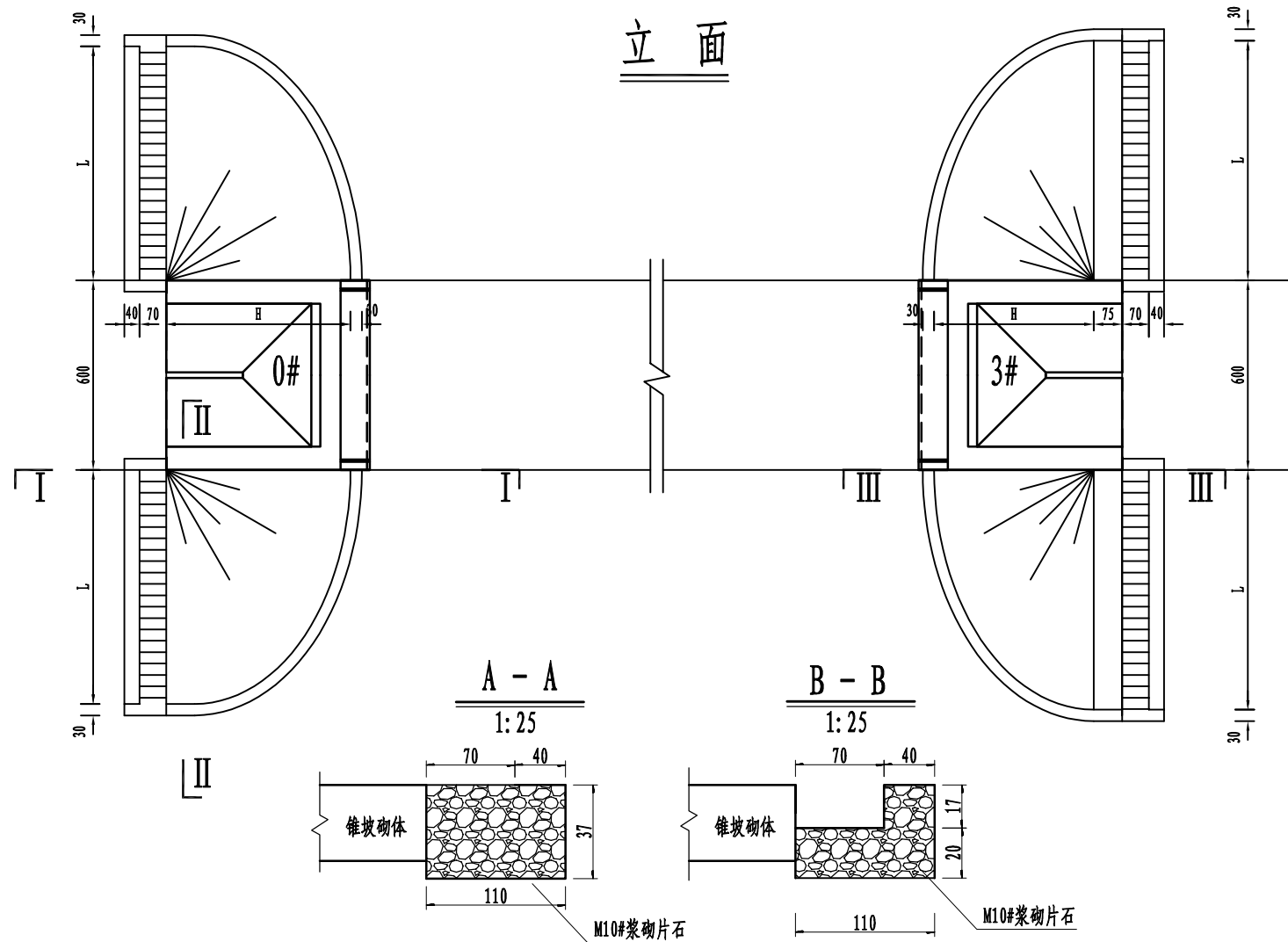
韦昌毅

专业
PROFESSION

桥涵

图号
DRAWING No.

S-31

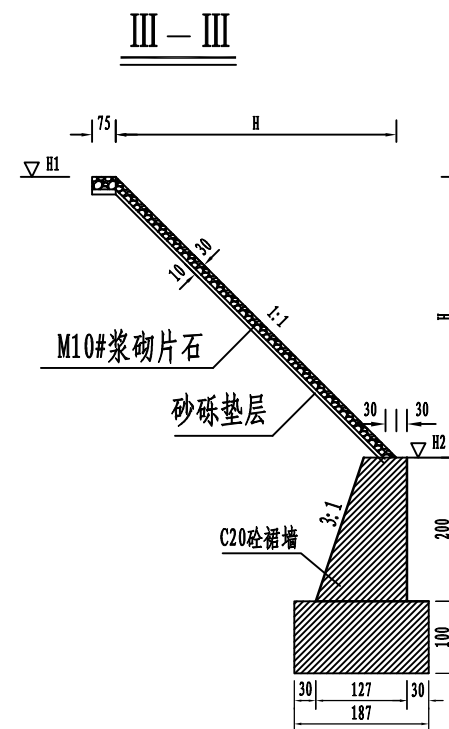
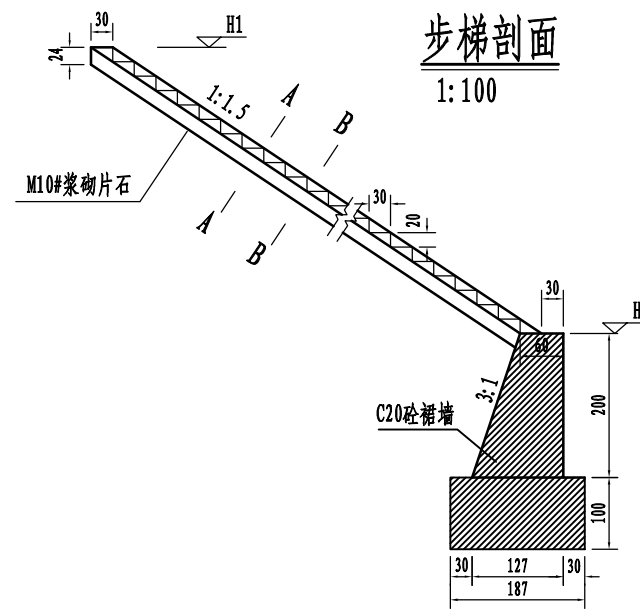
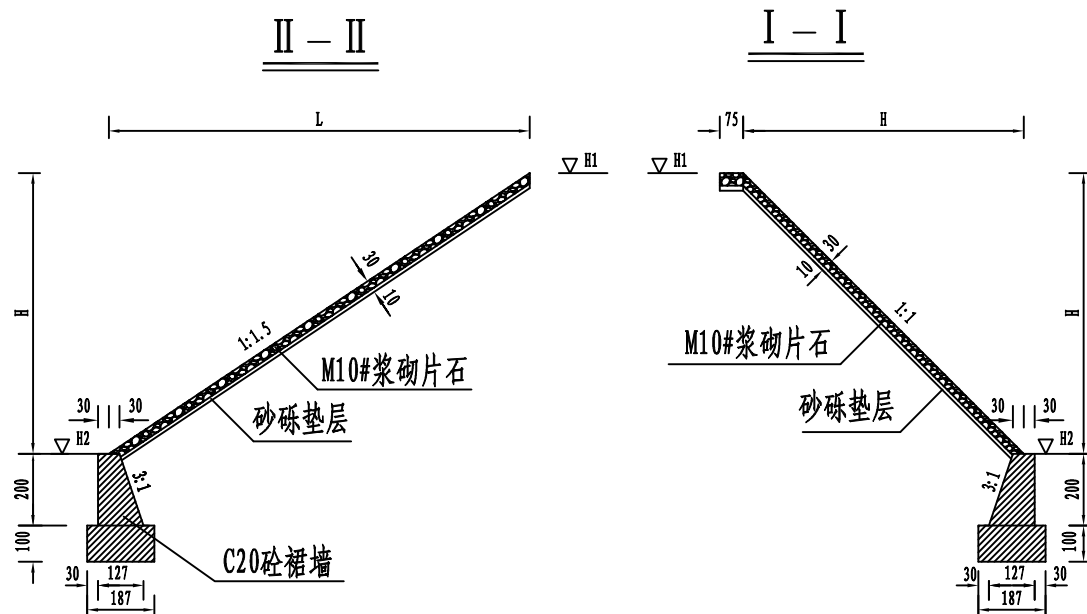


尺寸表

项目	0 号 台		3 号 台	
	左侧	右侧	左侧	右侧
H1(m)	180.4	180.4	179.24	179.24
H2(m)	174.9	174.9	175.64	175.64
H (cm)	550	550	360	360
L (cm)	825	825	540	540

全桥锥坡工程数量表

序号	工程项目	单位	数量
1	开挖基坑土方	m ³	194
2	C20砼裙墙及基础	m ³	179.5
3	锥心填土	m ³	104
4	砂砾垫层	m ³	11.8
5	M10#浆砌片石锥坡铺砌及步梯	m ³	52



注：本图尺寸除高程以米计外，其余均以厘米计。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

建设单位：
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称：
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图 名
DRAWING TITLE

桥台锥坡布置图

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版 次
EDITION

第1版

专 业
PROFESSION

桥涵

设计号
ENGINEERING

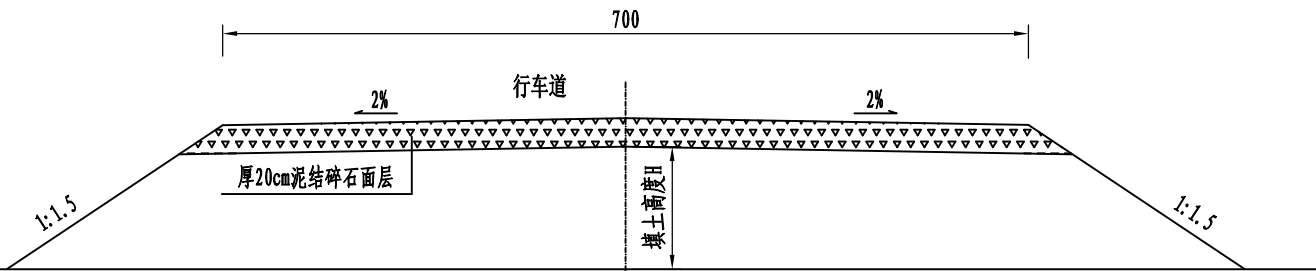
出图日期
DATE

图 号
DRAWING No.

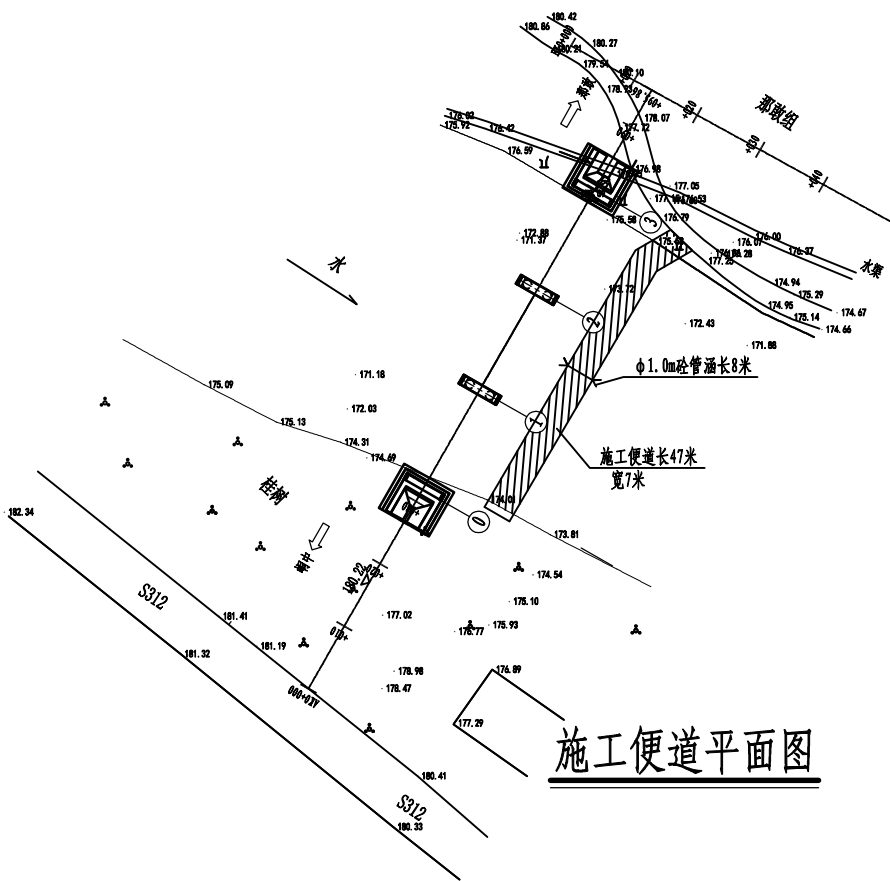
S-32

便道工程数量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	借土填方(运距1km)	m ³	652	填土高H=1.5m
2	厚20cm泥结碎石面层	m ²	329	
3	φ1.0m砼涵管	m	2*8=16	埋设双排涵管

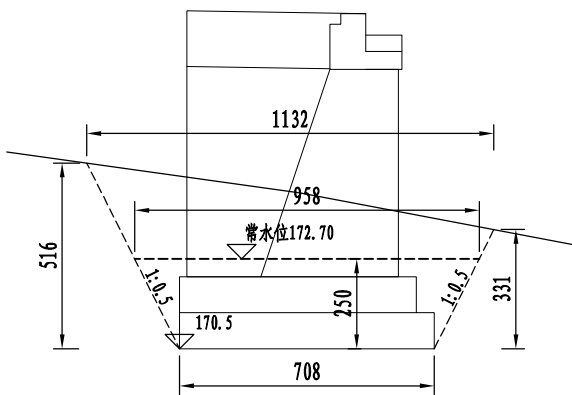


便道路面结构图

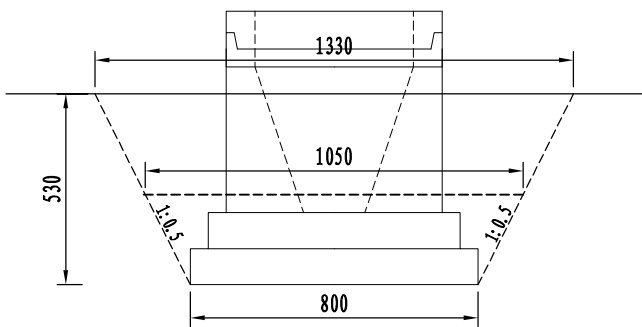


施工便道平面图

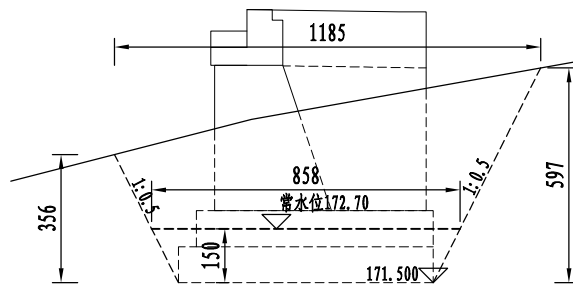
0号台侧面



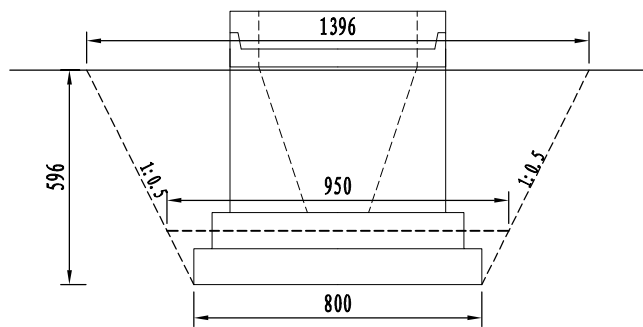
0号台立面



3号台侧面



3号台立面



工程数量表

位置	挖基坑土方(m ³)		土袋围堰 高H=1.0m (m)	回填土 (m ³)	弃置土方 (m ³)	备注
	干处	湿处				
0号台	352	197	0	330	219	其中石方: 99
3号台	558	104		420	242	其中石方: 52
合计	910	301	0	750	461	

附注:

- 1、本图均以厘米为单位。
- 2、基坑深度超过5米,坡顶设置排水沟,根据土质情况分级开挖。
- 3、施工便道采用借土填方运距1km,平均厚度1米。
- 4、围堰及多余土石方待施工完毕后清理出河道外。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城港市交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名

DRAWING
TITLE

墩台基坑围堰及开挖示意图

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

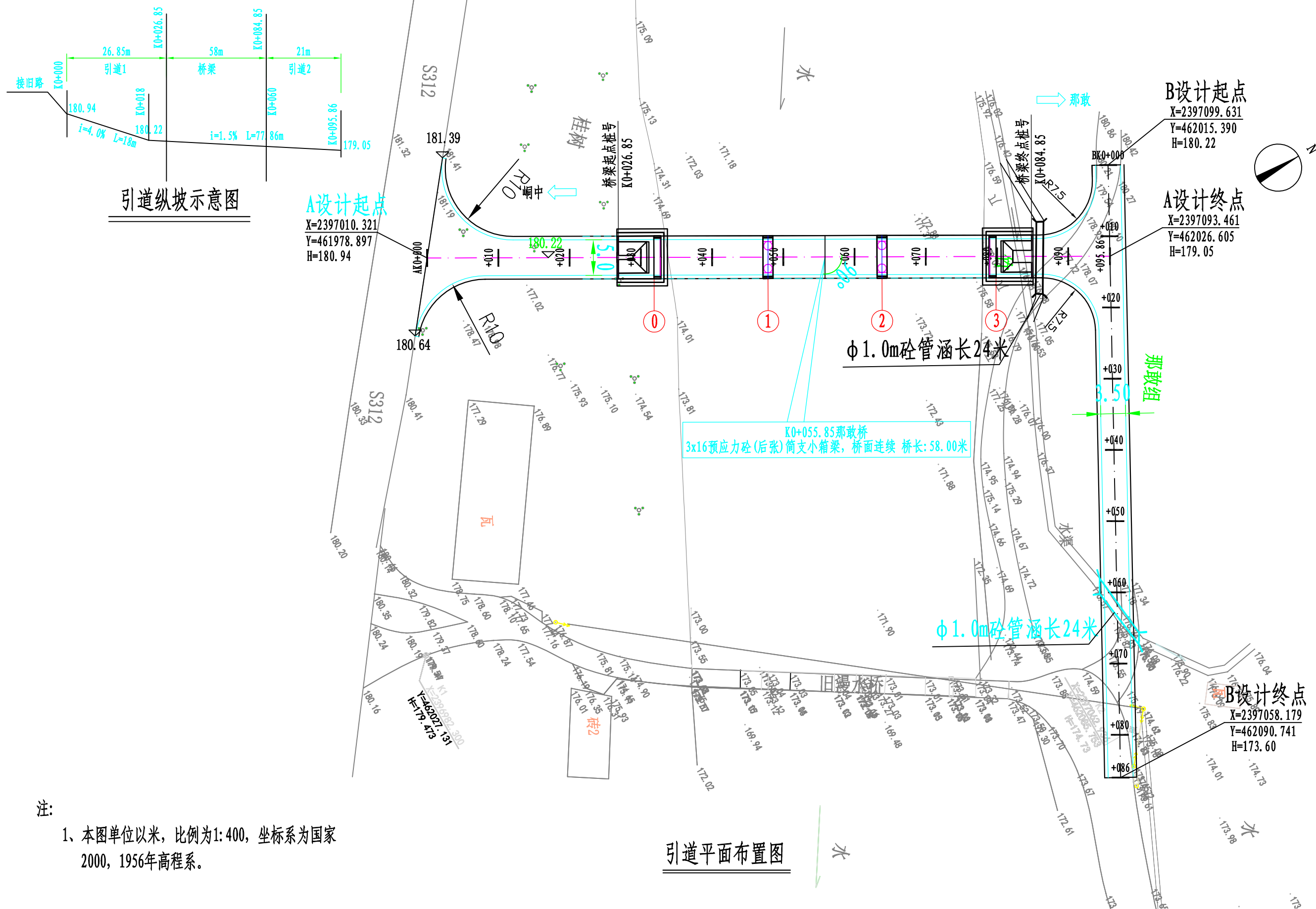
桥涵

设计号
ENGINEERING

出图日期
DATE

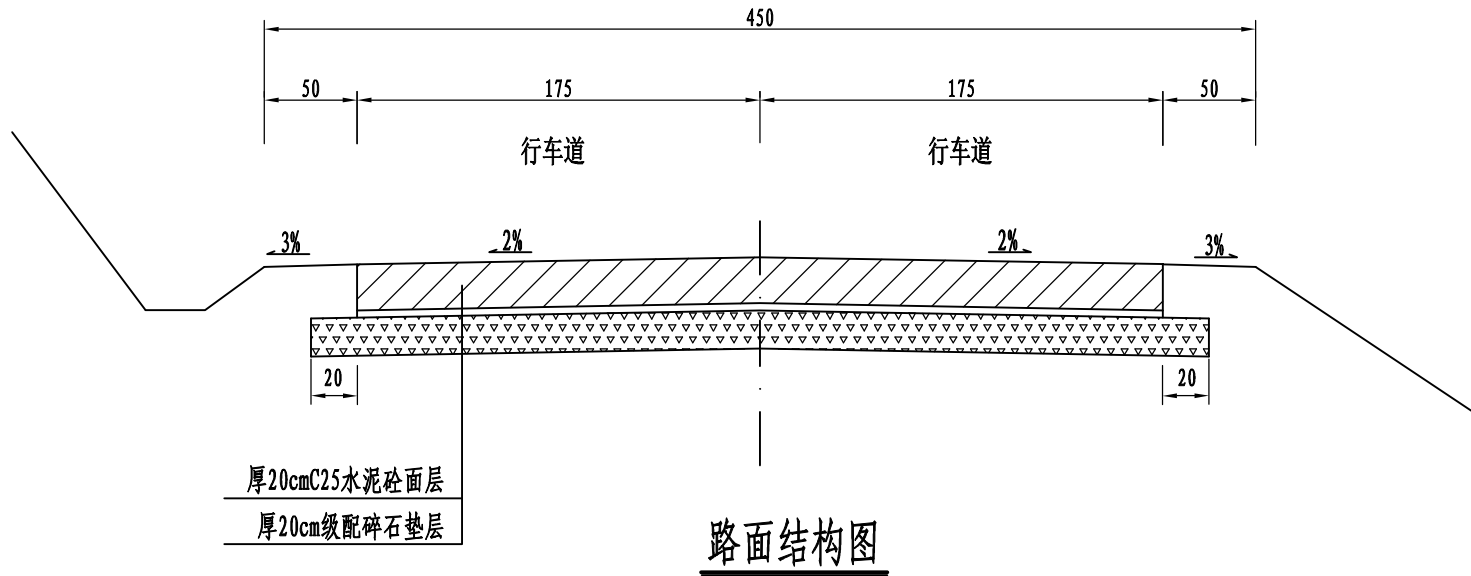
图号
DRAWING No.

S-33



注:
1、本图单位以米, 比例为1: 400, 坐标系为国家
2000, 1956年高程系。

 <div>广西金格瑞建设集团有限公司 Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617</div>	建设单位: CLIENT	防城区交通运输局	图 名 DRAWING TITLE	引道平面布置图				审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
	项目名称: PROJECT NAME	峒中镇板八村那敢组桥梁工程						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
								专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅	专 业 PROFESSION	桥涵	图 号 DRAWING No.	S-34



路面工程数量表																
序号	起迄里程桩号	长度(m)	结 构 类 型	弯道加宽	级配碎石垫层			C25砼面层			土路肩			路基填土	挖路基土方	备注
					厚度	宽度	数量	厚度	宽度	数量	厚度	宽度	数量	数量	数量	
					(m²)	(cm)	(m)	(m²)	(cm)	(m)	(m²)	(cm)	(m)	(m²)	(m³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	A+000~A+026.85	26.850	水泥砼路面	54.9	20	5.4	200	20	5	189	40	0.5x2	27	728		
2	A+084.85~A+095.86	11.010	水泥砼路面	27.4	20	5.4	87	20	5	82	40	0.5x2	11	250		
3	B+000~B+086	86.000	水泥砼路面	0	20	3.9	335	20	3.5	301	40	0.75x2	129	150		
合计		123.860					622			573			167	1128		

挖除旧路面工程数量表							
序号	起 迄 桩 号	工程名称	长 度(m)	平均宽度 (m)	平均厚度 (m)	挖除面积 (m²)	备 注
1	2	3	4	5	6	7	8
1	B+000 ~ B+005	挖除旧砼路面	5	3.5	0.18	18	
2	B+081 ~ B+086	挖除旧砼路面	5	3.5	0.18	18	
小计			10			35	

- 说明：
- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
 - 2、该图表示直线路段的横断面。
 - 3、路面设计按照交通颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2002）进行设计。
 - 5、路面设计年限按水泥混凝**20**年，累计当量轴次以**BZZ-100**标准轴载计。
 - 6、水泥混凝土面层的砼抗压强度不小于**C25，425**水泥。
 - 7、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 市政行业（道路、给水、排水）专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业（公路）专业丙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

引道路面结构图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

版 次
EDITION

第1版

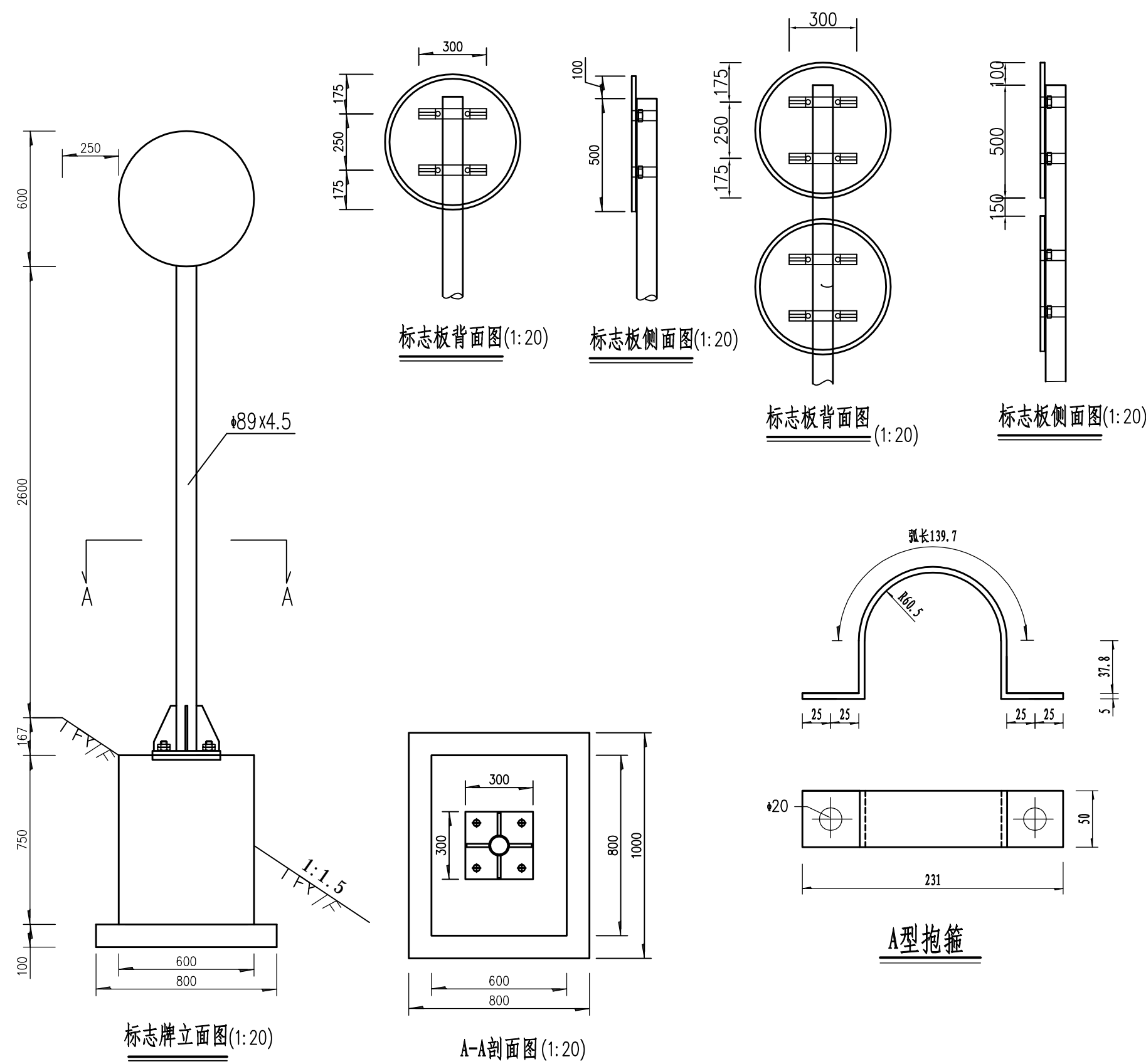
出图日期
DATE

专 业
PROFESSION

桥涵

图 号
DRAWING No.

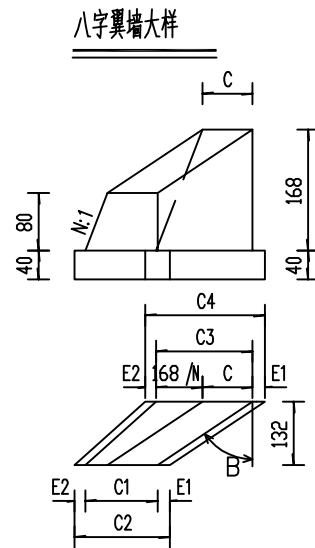
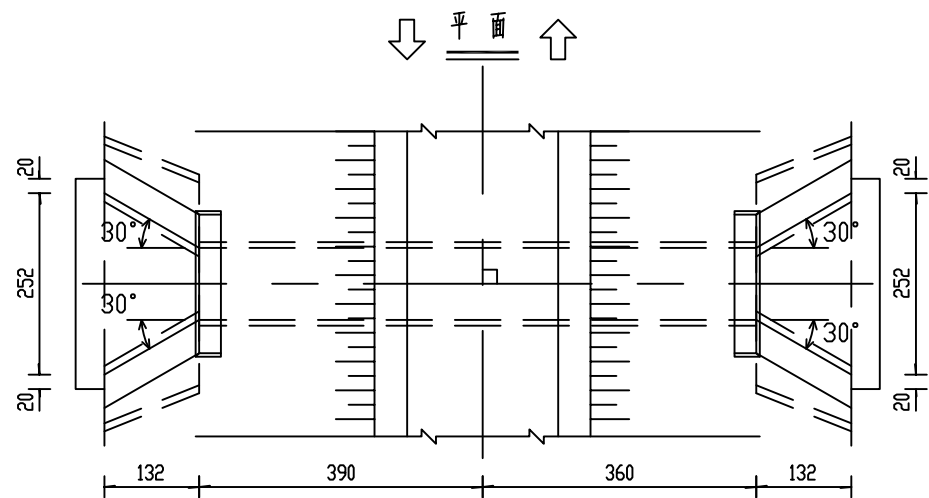
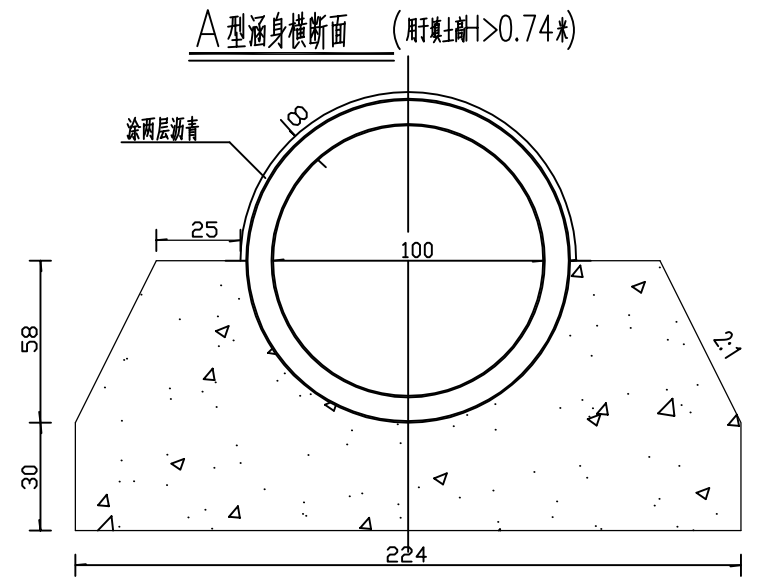
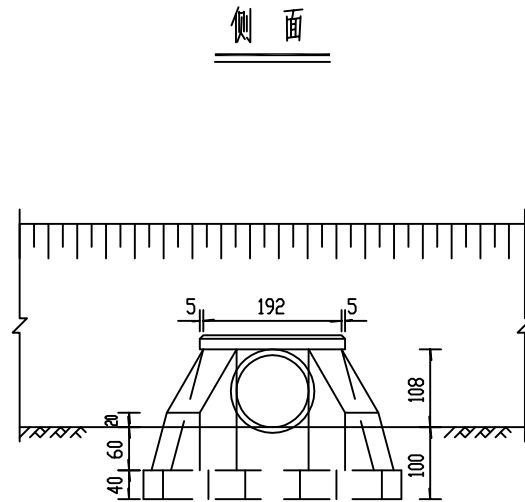
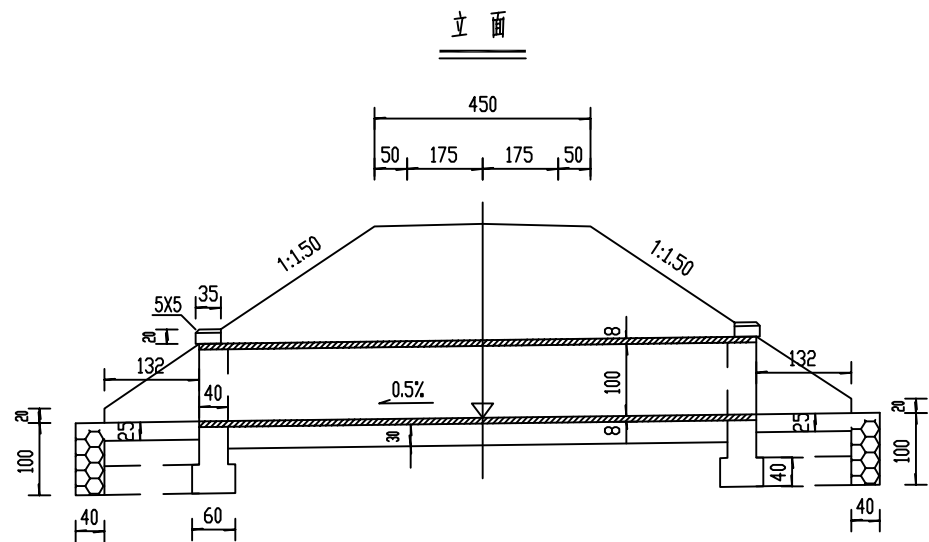
S-35



材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单位重 (kg)	数量	总重 (kg)
钢管立柱	Φ89×4.5×2667	9.38/m	2.667m	25.02
滑动铝槽	100×25×4×300	3.32/m	0.6m	1.992
标志板	○600×2	8.0/m ²	0.283m ²	2.264
柱帽	Φ89×3.0	0.147	1	0.147
抱箍	50×5	0.62	2	1.240
抱箍底衬	50×5	0.46	2	0.92
螺母	M18	0.044	4	0.176
垫圈	Φ18×3	0.016	4	0.064
滑动螺栓	M18×45	0.23	4	0.92
加劲法兰盘	300×300×10	12.8	1	12.8
底坐法兰盘	300×300×10	7.038	1	7.038
反光膜	三级		0.283m ²	

- 说明:
- 1、图中尺寸均以毫米为单位;
 - 2、标志板采用钢板,其厚度为2mm;
 - 3、标志板不应有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离现象;
 - 4、钢管立柱与标志板采用抱箍和抱箍底衬连接;
 - 5、标志内边缘距离路肩边缘不得小于25cm;
 - 6、基础材料为C25砼。
 - 7、本项目共设5块标志牌,两块限速20公里每小时限重30吨,安装在桥头两端,三块T字路口安装在S312交叉路口行车右侧。



工程数量表

工程项目名称	单位	数量
7.5号浆砌片石端墙墙身	m ³	1.74
7.5号浆砌片石端墙基础	m ³	1.02
C20 砼管基	m ³	28.1
C20 混凝土墙帽	m ³	0.28
砂砾垫层	m ³	0
7.5号浆砌片石洞口墙砌	m ³	1.16
7.5号浆砌片石隔水墙	m ³	2.34
7.5号浆砌片石八字墙墙身	m ³	4.24
7.5号浆砌片石八字墙基础	m ³	2.16
1米管节个数	个	24
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	67.5	90.5	91.0	114.0	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	67.5	90.5	91.0	114.0	12	11

注

1. 本图尺寸除标高以米计外, 余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道, 其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 翼墙垂直断面的背坡为4:1, 宽度40厘米。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:

CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:

PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名
DRAWING TITLE

Φ1.0m圆管涵一般布置图

审定人

APPROVED

余平祥

余平祥

审核人

VERIFIER

熊尚华

熊尚华

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

施工图

设计号

ENGINEERING

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

熊尚华

熊尚华

校对

PROOFREADER

黄中行

黄中行

版次

EDITION

第1版

第1版

出图日期

DATE

专业负责人

DISCIPLINE HEAD

黄中行

黄中行

设计人

DESIGNER

韦昌毅

韦昌毅

专业

PROFESSION

桥涵

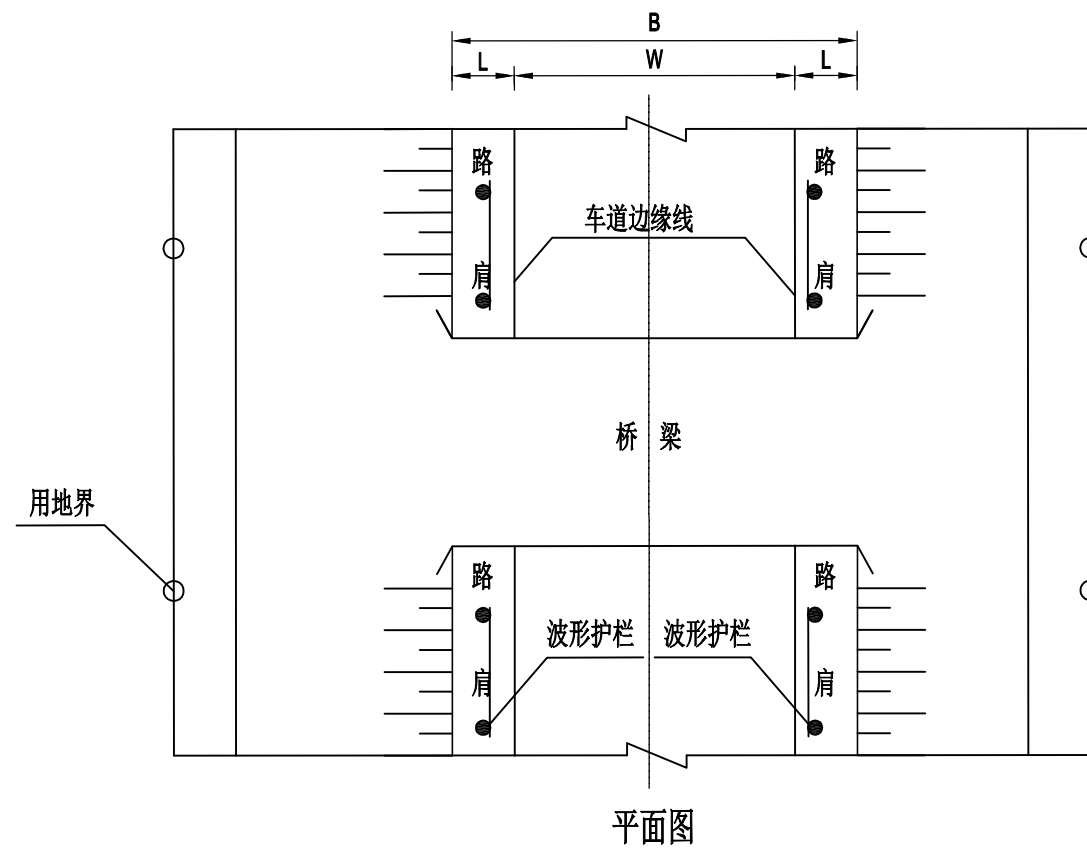
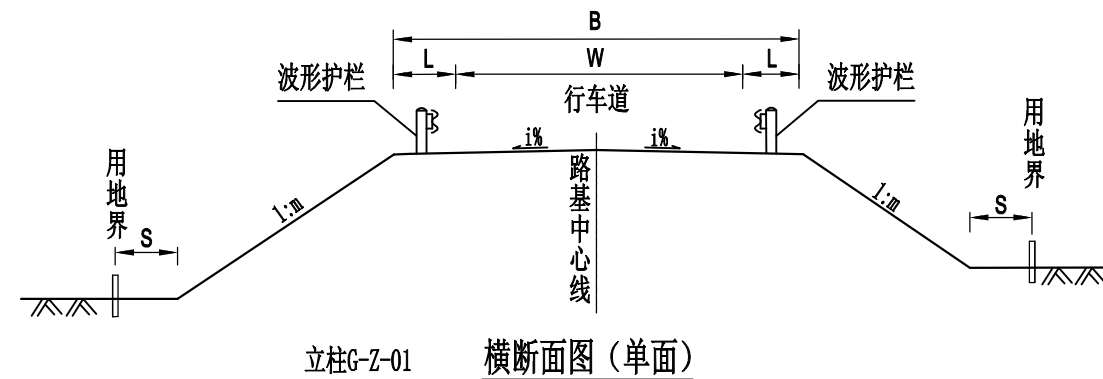
桥涵

图号

DRAWING No.

S-37

S-37



说明:

1. 设置波形护栏处路肩应局部加宽。
2. 设置路段: (1) 路面比较窄、视距不良的急弯外侧; (2) 一些陡坡、临河路段外侧; (3) 填方高度大于4m的填方路段。
3. 图中B表示路基宽度, W表示行车道宽度, L表示路肩宽度, S表示道路界桩距路堤坡脚距离。
4. 波形梁主板、立柱等构件按规范均应做防腐处理。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

波形护栏平面、立面布置图

审定人
APPROVED

余平祥

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

审核人
VERIFIER

熊尚华

校对人对
PROOFREADER

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次
EDITION

第1版

专业
PROFESSION

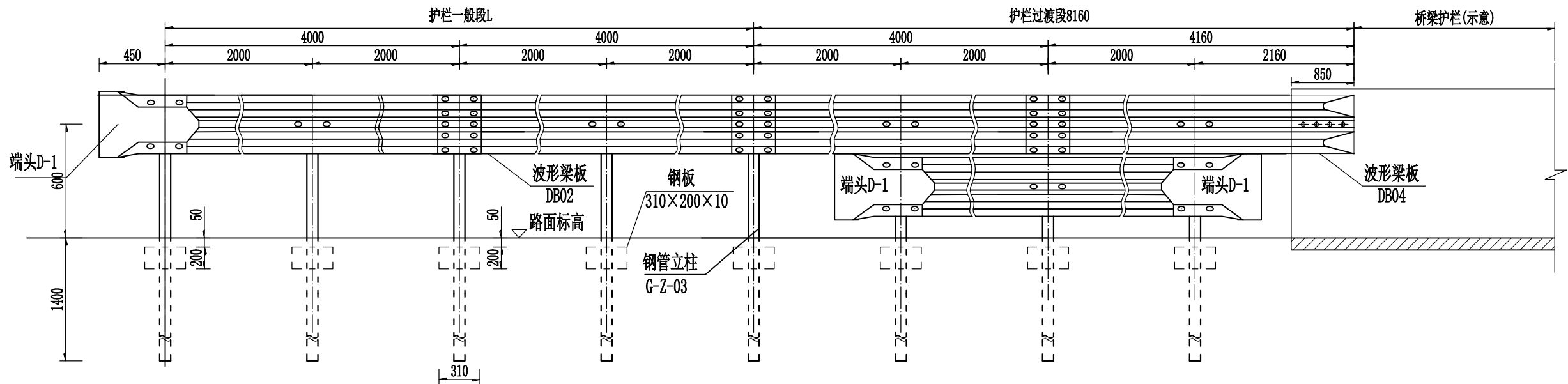
公路

设计号
ENGINEERING

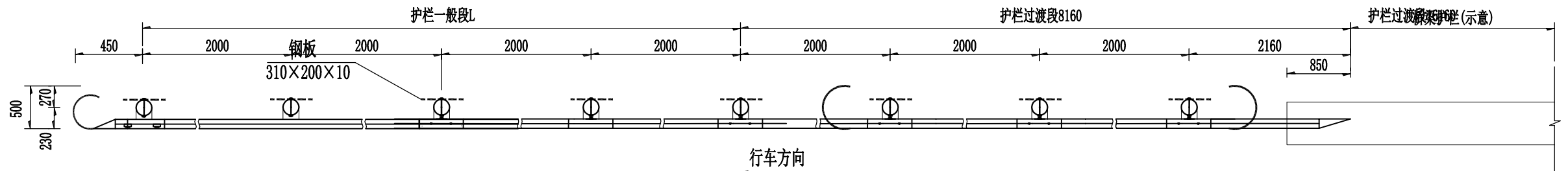
出图日期
DATE

图号
DRAWING No.

S-38-1



立面图



平面图

单处路侧护栏连接过渡材料数量表

名 称		规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名 称		规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
立柱		φ 114X4. 5X2100	25. 52	根	8	204. 16	附 件	连接螺栓A	M16X140	0. 26	个	11	2. 86
波形梁		4320X310X85X2. 5	40. 97	块	5	204. 85		柱帽	φ 122	0. 30	个	8	2. 4
路侧护栏端头		D— I	10. 80	个	3	32. 4		钢板	300X200X10	4. 87	个	8	38. 96
托架		300X70X4. 5	0. 88	个	11	9. 68							
	拼接螺栓	M16X35	0. 08	个	40	3. 2							
	连接螺栓B	M16X45	0. 107	个	17	1. 8							

- 说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计;
 2. 护栏板的搭接方向应与行车方向一致;
 3. 本图适用于桥梁钢筋混凝土墙式护栏与路基波形梁护栏的连接过渡;
 4. 在接近桥头时, 应适当调整护栏立柱的横向位置, 使波形梁护栏与桥梁护栏连接过渡的线形顺适;
 5. 波形梁板用膨胀螺栓固定在防撞墙上;
 6. 所有外露铁件宜按规范要求进行防腐处理;
 7. 加强钢板与护栏立柱的连接可采用焊接或螺栓连接, 固定在路缘石顶面或路面以下50mm的立柱外侧, 与交通流的前进方向成0~15度夹角。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

防城港市交通运输局

项目名称:
PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图
名
DRAWING
TITLE

桥梁护栏与波形护栏过渡段结构图

审定人
APPROVED

余平祥

审核人
VERIFIER

熊尚华

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

熊尚华

校对人
PROOFREADER

黄中行

专业负责人
DISCIPLINE HEAD

黄中行

设计人
DESIGNER

韦昌毅

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

设计号
ENGINEERING

版 次
EDITION

第1版

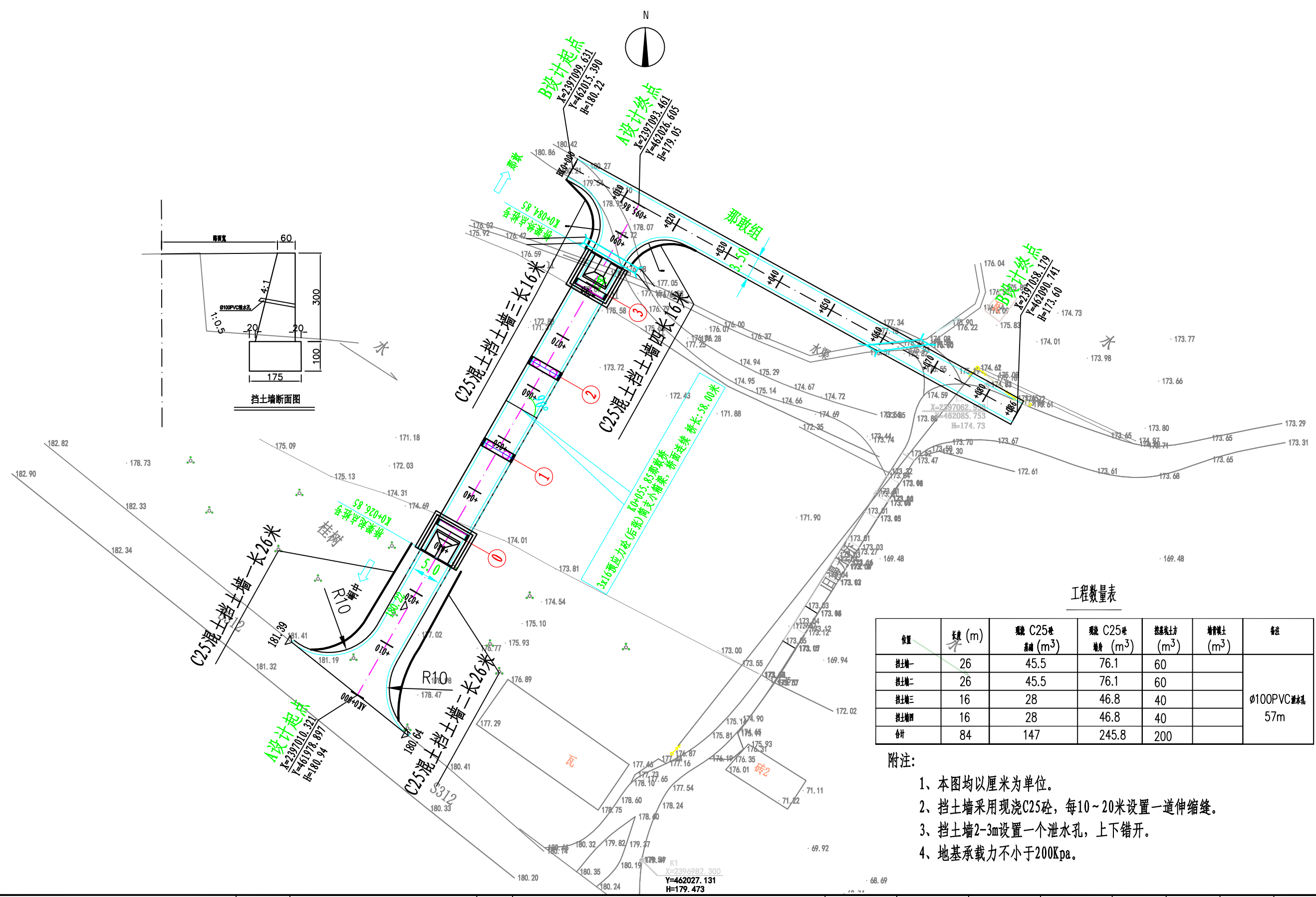
出图日期
DATE

专 业
PROFESSION

公 路

图 号
DRAWING No.

S-38-2



工程数量表

位置	长度 (m)	现浇 C25 砼 基础 (m³)	现浇 C25 砼 墙身 (m³)	现浇 C25 砼 顶板 (m³)	现浇 C25 砼 垫层 (m³)	备注
挡土墙一	26	45.5	76.1	60		Ø100PVC泄水孔 57m
挡土墙二	26	45.5	76.1	60		
挡土墙三	16	28	46.8	40		
挡土墙四	16	28	46.8	40		
合计	84	147	245.8	200		

附注:

- 1、本图均以厘米为单位。
- 2、挡土墙采用现浇C25砼，每10~20米设置一道伸缩缝。
- 3、挡土墙2-3m设置一个泄水孔，上下错开。
- 4、地基承载力不小于200Kpa。



广西金格瑞建设集团有限公司
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:
CLIENT

项目名称:
PROJECT NAME

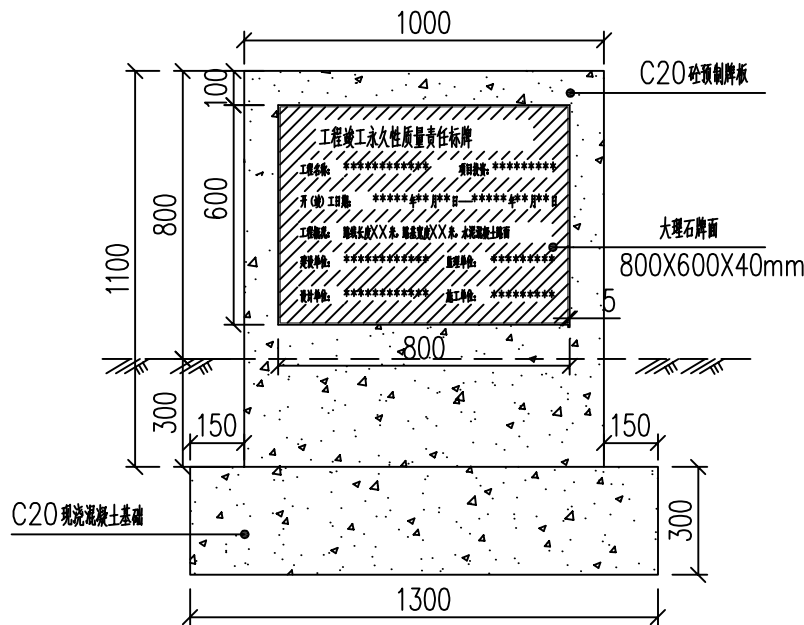
防城区交通运输局

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

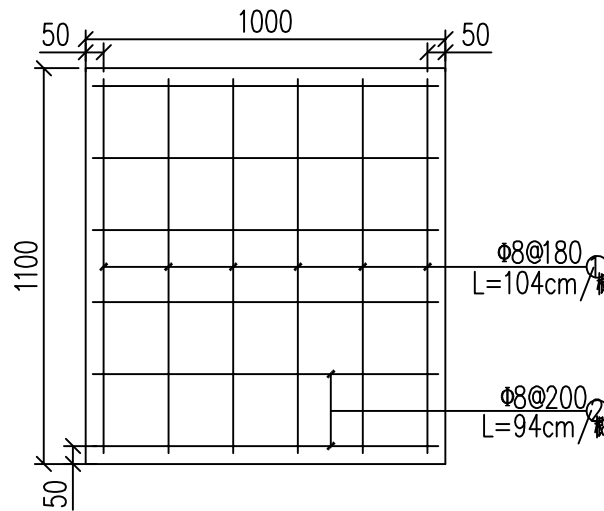
图名
DRAWING TITLE

挡土墙布置图

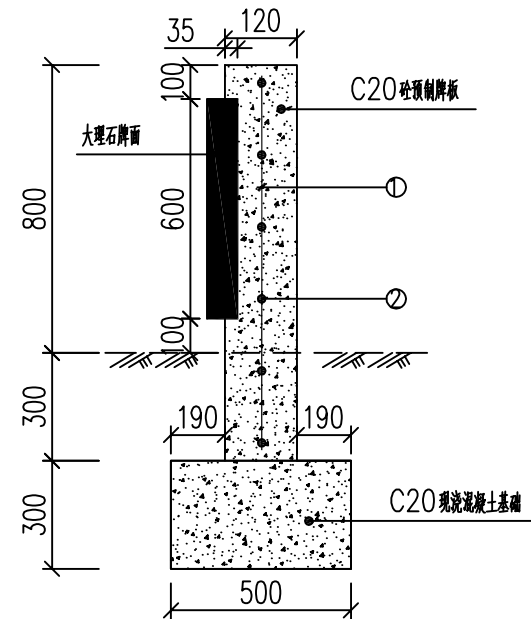
审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅	专业 PROFESSION	公路	图号 DRAWING No.	S-40



项目竣工牌设计图 1:20



项目竣工牌配筋平面图 1:20



项目竣工牌剖面图 1:20

项目竣工牌主要工程数量表

位 置	编 号	规 格 (mm)	每根长 (cm)	根 数	总 长 (m)	单 重 (kg/m)	总 重 (kg)	合 计 (kg)	C20砂 (m³)	大理石标牌 (块)	橘红色涂料 (m²)
墙 身	1	Φ8	104	6	6.24	0.395	2.46	4.69	0.123	1 (800x600x40mm)	2.56
	2	Φ8	94	6	5.64	0.395	2.23				
基 础	现浇C20砂: 0.195m³										
合 计	PHB300 钢筋: 4.69Kg C20砂: 0.32m³ 大理石标牌: 1 块 橘红色涂料: 2.56m²										

说明:

- 1、本图尺寸除特别注明外均以毫米为单位;项目竣工牌内容为暂定,具体内容需征求业主意见后确定。
- 2、大理石牌面嵌入墙身后采用大理石粘结剂进行粘结、加固;标牌墙身采用橘红色涂料进行涂装。
- 3、责任标牌字体采用凹刻宋体,字号根据实际情况确定,字体颜色为金色,石材采用黑色大理石。



广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程)
电话: 0771-3100617

建设单位:

CLIENT

防城区交通运输局

项目名称:

PROJECT NAME

峒中镇板八村那敢组桥梁工程

图名

DRAWING TITLE

项目竣工牌设计图

审定人

APPROVED

余平祥

余平祥

审核人

VERIFIER

熊尚华

熊尚华

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

ENGINEERING

设计号

ENGINEERING

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

熊尚华

熊尚华

校对人

PROOFREADER

黄中行

黄中行

版次

EDITION

第1版

DATE

出图日期

DATE

专业负责人

DISCIPLINE HEAD

黄中行

黄中行

设计人

DESIGNER

韦昌毅

韦昌毅

专业

PROFESSION

桥涵

桥涵

图号

DRAWING No.

S-41