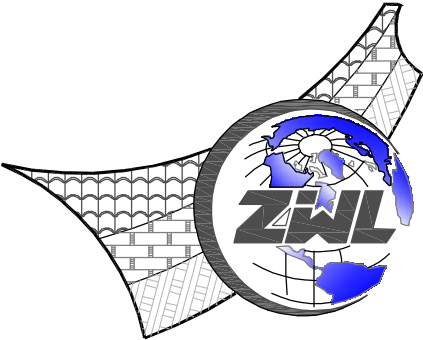


荔浦市财政局
荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

全套施工图设计 共六册

项目代号：GL-SZ-24-06
(第1.0版)

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400	 <p>请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com</p>
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160	
建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752	
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	证书编号：A245006795
水利行业（河道整治）专业丙级	
土地规划乙级资质 证书编号：201402	证书编号：B245006759
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759	



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

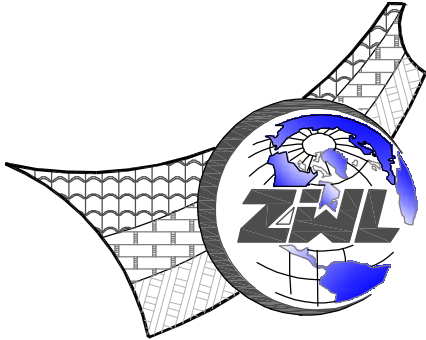
二零二四年六月

荔浦市财政局
荔浦市革命老区综合基础设施建设项目
荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

第一册施工图设计 共六册

项目代号：GL-SZ-24-06
(第1.0版)

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160	
建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752	
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业（河道整治）专业丙级	
证书编号：A245006795	
土地规划乙级资质 证书编号：201402	
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759	



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二四年六月

目 录

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

第 1 页 共 1 页

图表名称	图表编号	页数	备注
荔浦市东昌镇栗木河便民桥			
设计说明		9	
工程数量表	S4-2	1	
桥位平面图	S4-3-1	1	
桥型布置图	S4-3-2	3	
施工坐标放样图	S4-3-3	1	
0#桥台一般构造图	S4-3-4	1	
1#桥台一般构造图	S4-3-5	1	
桥台台帽钢筋构造图	S4-3-6	1	
桥台侧墙帽钢筋构造图	S4-3-7	1	
主拱座钢筋构造图	S4-3-8	1	
0#桥台搭板钢筋构造图	S4-3-9	1	
1#桥台搭板钢筋构造图	S4-3-10	1	
主拱圈一般构造图	S4-3-11	3	
主拱圈钢筋构造图	S4-3-12	1	
拱上建筑一般构造图	S4-3-13	1	
拱上立柱钢筋构造图	S4-3-14	2	
跨中拱顶现浇段钢筋构造图	S4-3-15	2	
拱顶现浇桥面板一般构造图	S4-3-16	1	
拱顶现浇桥面板支座预埋钢筋构造图	S4-3-17	1	
拱顶现浇桥面板钢筋构造图	S4-3-18	2	
桥面铺装钢筋构造图	S4-3-19	1	
桥面连续钢筋构造图	S4-3-20	1	
SS-DSF40低摩阻无螺栓伸缩安装结构示意图	S4-3-21	2	
栏杆基座钢筋构造图	S4-3-22	1	
桥面栏杆一般构造图	S4-3-23	2	
拱圈施工顺序示意图	S4-3-24	1	本册无S4-3-25/26
引道平面布置图	S4-3-27	1	
引道纵面布置图	S4-3-28	1	
引道横断面布置图	S4-3-29	1	
纵坡、竖曲线表	S4-3-30	1	
直线、曲线及转角表	S4-3-31	1	
逐桩坐标表	S4-3-32	1	

[illegible]

桥 涵 设 计 说 明

桥梁建设概况：荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目，拟定新建桥梁为现浇混凝土拱桥，桥宽 3.5 米，总长 38m，原桥位处为滚水坝，宽 2.6 米，总长 26 米。

施工前应组织相关技术人员对本设计文件做全面、系统、认真的核查，包括桩基坐标，各墩台构件标高等，认真领会设计意图，确定设计文件无误后方可施工，若发现设计文件有误，请及时通知设计单位，以便及时修正、完善设计文件。

由于本桥是普通钢筋混凝土结构，施工过程中应根据相关规范及条款要求，对全桥所有钢筋骨架进行无破坏焊接，并准确预埋桥面上及支座钢板等相关构件，以免遗漏造成不必要的损失。

本桥未进行地址钻探，故施工前建议对基础进行地质超前钻探，以根据地质资料优化基础结构。

桥头引道由施工单位根据现场实际道路位置进行接顺，本设计已给出预算工程数量。

（一）、设计依据、主要技术标准与设计规范

1.1 设计依据

- (1) 设计委托书。
- (2) 我公司与业主签订的《合同》文件；
- (3) 其它相关批复文件等。

1.2 主要技术标准

- (1) 设计速度：20km / h
- (2) 设计基准期：100 年
- (3) 荷载等级：城-B 级
- (4) 横坡：双向 2%
- (5) 设计洪水频率：1/50
- (6) 桥面宽：3.5 米=0.3 米护栏+2.9 米行车道+0.3 米护栏。
- (7) 地震烈度：根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015）划分，项目区地震峰值加速度为 0.05g，对应的地震基本烈度为Ⅵ度，进行简易设防。

1.3 执行的规范、规程

- 1、《城市桥梁设计规范》（CJJ11-2011）
 - 2、《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ-166-2011）
 - 3、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
 - 4、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
 - 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、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）
 - 8、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
 - 9、《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）
 - 10、《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01—2020）
 - 11、《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）
 - 12、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
 - 13、《城市桥梁桥面防水工程技术规程》（CJJ139-2010）
 - 14、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）
- 其它按照国家现行相关现行规范、规程执行。

（二）、主要材料

2.1、混凝土及浆砌圬工

- (1) C50 混凝土：桥面铺装。
- (2) C40 混凝土：主拱圈、拱座等。
- (3) C30 混凝土：现浇普通钢筋混凝土空心板、台帽、背墙、搭板等。
- (4) C25 混凝土：台身、基础。
- (5) C20 混凝土：基础调平。
- (6)、M7.5 砂浆：挡墙。

2.2、水泥

选用低水化热（如中热硅酸盐水泥）和低含碱量水泥，不应采用早强水泥和 C3A 含量高的水泥（C3A 含量宜小于 8％）。水泥强度应与混凝土设计强度相适应，C40 砼采用的水泥强度等级应不小于 42.5 级；为了减少水泥的水化热，降低混凝土内外温差，每方 C40 砼最大水泥用量应小于

430Kg；采用低碱含量的水泥。水泥运到工地后应尽快使用，水泥从出厂日期到使用日期不得超过三个月，否则须经试验室重新鉴定标号后，视其情况而定。水泥由于受潮或其他原因，监理工程师认为变质或不能使用时，应从工地运走。

2.3、骨料

细集料宜采用粒径小于 5mm 的河砂，且符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）及《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》（JGJ52）。严禁使用具有碱活性反应的细骨料。

粗集料应采用坚硬的卵石或碎石。针片状颗粒含量不大于 5%，不得混入风化颗粒。严禁使用具有碱活性反应的骨料。粗骨料须进行压碎指标试验并满足相关规范要求。对接头节点部位，由于钢筋密集粗骨料粒径不宜大于 20mm。

2.4、掺合料

高效减水剂与粉煤灰配合使用（简称“双掺”），要求如下：

（1） 胶凝材料：为了防止承台、墩柱及拱座在施工过程中发生收缩或温度裂纹，在砼中掺入一定数量的 I 级粉煤灰，具体掺量应由有资质的试验单位经过试配确定，粉煤灰必须满足《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T 1596—2005）的技术要求。

（2） 高效减水剂：选用高效减水剂以降低水灰比和改善混凝土的工作性能，采用的高效减水剂应具有对水泥的分散能力、减水率高、可控制坍落度损失、能提高混凝土耐久性。

2.5、外加剂

采用符合 JT/T523-2004 行业标准的外加剂。其减水率高、坍落度损失小、适量引气、与水泥之间有良好相容性且质量稳定的产品。

2.6、水

除符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）外，每升水不得超过 350mg 以上的氯化物离子或任何一种其他有机物。

2.7、砼配合比

砼配合比还应满足《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的要求。

2.8、钢筋和钢板

（1）、普通钢筋：采用 HPB300、HRB400 钢筋，应符合国家标准《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2017）和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2018）的规定。

（2）、其他钢材：泄水管（铸铁材料）、钢材（板）、检测管及焊条等，均应符合现行相关国家

和行业标准的规定及满足设计、施工需要。

（3）、钢筋连接：钢筋接头宜采用焊接接头和机械接头，同一截面接头数量应满足施工规范要求，机械连接质量应符合中华人民共和国行业标准《钢筋机械连接通用技术规范》JGJ107-2010 要求，且同一截面接头数量应满足规范要求。

（4）、焊接材料：

HPB300 钢筋：采用 E4303 焊条（帮条焊，搭接焊等）；采用 E4315E4316 焊条（窄间隔焊）。

HRB400 钢筋：采用 E4303 焊条（帮条焊，搭接焊等）；采用 E5015E5016 焊条（窄间隔焊）。

普通型钢钢材：采用 E4301、E4303、E4311、E4312 焊条均可。同一截面接头数量应满足规范要求。

2.9、桥面防水

选用水性渗透型无机防水剂，其性质和质量应满足国家建材行业标准《水性渗透型无机防水剂》（JC/T 1018-2006）的标准要求。

2.10、桥面铺装

铺装采用焊接钢筋网，质量应符合《钢筋混凝土用焊接网》GB/T1499.3-2010 的要求。

2.11、桥梁伸缩装置采用 SS-DSF40 低摩阻无螺栓伸缩结构。

（三）、桥梁、涵洞耐久性设计情况

3.1 总体要求

大量工程实践表明，砼结构裂缝产生的原因，除受力原因外，非受力因素产生的裂缝或缺陷也是常见的。这些裂缝或缺陷将削弱砼对钢筋的保护能力。因此，合理设计、采取相应的施工工艺措施、对工程质量进行恰当的控制，以保证砼结构的整体耐久性能，满足设计使用期的要求是至关重要的。

桥梁建成通车后的长期运营过程中，会受到气候、环境等自然因素和日益增加的交通量的影响而逐渐老化。因此，对桥梁的耐久性措施必须贯穿到设计、施工和维护的整个动态过程进行考虑，明确设计、施工要求，建立完善和可靠的养护和维修机制，以确保规定的桥梁设计使用寿命。为达到这个目标，结构耐久性设计要满足如下的总体要求（也是耐久性的主要控制因素）：

（1）要有好的设计；在设计中对不同的结构构件按他们各自所处的局部或微观环境确定退化机理，并以此选择合适的布局和构造。

（2）选择合适的材料和性能；

可靠的施工质量，以确保完成的结构能达到在设计中假定的施工质量；

(3) 在运营使用阶段要有适当的维护；

3.2 耐久性设计的构思和原则

在桥梁的耐久性设计中，设计方法按如下的构思制定：

(1) 量化地定义设计使用寿命，使得其在设计过程中具有可操作性，在施工过程中能够得到控制，在把桥梁向业主移交时可以得到验证，并且在今后结构的使用和维护中可以进行更新。

(2) 针对威胁结构构件耐久性和使用寿命的蜕化机理，选择结构构造和材料性能。

(3) 提出如何在施工中达到所要求质量的方法。

(4) 对关键的结构构件在设计中要充分考虑其在运营期间的可接近性、可检查性、可养护性和可维修性。

3.3 混凝土结构的耐久性设计

混凝土结构的蜕化是由于周围环境中的侵蚀性物质侵蚀暴露在外的混凝土表面，之后进入混凝土内部，在混凝土外表层聚集，达到足够高的浓度时，就会引起混凝土自身的劣化，或者某种腐蚀性物质（如氯化物）进入混凝土内部，到达钢筋层并最终引起钢筋的腐蚀。钢筋腐蚀引起钢筋截面的损失，而且，铁锈通常是膨胀性的（铁生锈体积一般会增大6—7倍），会引起混凝土保护层开裂和剥落，从而降低结构的截面承载力和安全性。此外，有锈迹的表面在美观上也不赏心悦目，在视觉上造成结构退化的感觉，会降低人们对结构安全度的信心。

基于此机理可以看出，混凝土结构的耐久性是通过以下条件控制：

外层混凝土层的质量和密实性 、外层钢筋的混凝土保护层厚度。

根据《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》中，对Ⅰ类环境下混凝土及预应力混凝土的最小保护层厚度提出以下要求：

构件类别	梁、板、塔、拱圈、涵洞上部		墩台身、涵洞下部		承台、基础	
设计使用年限（年）	100	30、50	100	30、50	100	30、50
最小保护层厚度（Ⅰ类环境）mm	20	20	25	20	40	40

- 注：1、表中数值是针对各类环境类别的最低等级、按照《钢混规范》（JTC 3362-2018）第4.5.3条要求的最低混凝土强度等级，以及钢筋和混凝土无特殊防腐措施规定的。
- 2、对工厂预制的混凝土构件，其保护层最小厚度可将表中相应数值减少5mm，但不得小于20mm。
- 3、表中承台和基础的最小保护层厚度，是针对基坑底无垫层或侧面无模版的情况而定的；对于有垫层或有模版的情况，保护层最小厚度可将表中相应数值减少20mm，但不得小于30mm。

承载的钢筋混凝土构件不可避免的要发生开裂，这是混凝土结构的一个自然现象。应提供足够的钢筋量（最小钢筋量）用于保证裂缝很好地分布。设计考虑了两种情况：

- (1) 强制变形引起的开裂
- 钢筋最小面积可通过设计规范条例确定。
- (2) 荷载引起的开裂

计算得到的钢筋最小面积应取为保证开裂不导致构件突然破坏（钢筋能承受开裂之前由混凝土承担的那部分拉力而不发生屈服）的钢筋面积和作为假定钢筋在荷载作用下达到允许最大应力情况下能保证稳定的开裂模式（稳定的或最终裂缝间隔）的钢筋面积两者中的较大值。

稳定的裂缝模式对应于所能得到的最小裂缝间距。超过这一阶段再增加荷载只能加大裂缝宽度，而不会增加裂缝数量。钢筋可通过设计规范计算确定。

(四)、桥梁下构设计

4.1 地质概况

本桥未进行地质钻探勘察，施工前需进行地质超前钻探，以保证基础施工得以优化。

4.2 桥梁概况

- (1) 1-26m K0+052.58 栗木河便民桥
- 本项目位于荔浦市东昌镇乡村道路上，原桥位处为滚水坝，雨季来临淹没路面，路面两边又没有护栏，通行安全受到严重威胁，加上坝体管涵管径较小，且又长期以来遭受杂草杂物堵塞，行洪排水十分困难。当地政府出于长久使用的因素考虑，委托我公司至现场调查及作相关测量，根据现场探勘，河床卵石覆盖，现拟建1-26m空腹式钢筋混凝土拱桥，下部桥台采用重力式桥台，桥宽3.5米，桥梁全长38米，以便捷安全交通。



(原桥位处照片)

(五)、桥梁上构设计及施工要点

1、拱圈结构

桥梁采用标准跨径为 1-26 米空腹式钢筋混凝土拱桥，主拱圈厚度 0.80 米，宽度 3.5 米；拱上结构采用钢筋混凝土立柱和 30cm 厚现浇钢筋混凝土连续板。桥梁主拱圈采用满堂式支架现浇成型。

a、上部结构采用空腹式 1-26m 钢筋混凝土拱桥，桥长为 38 米，桥轴线与水流成正交。

b、主拱圈：净跨 1×26m, 净矢跨比 1/6.19，采用圆弧拱，净矢高 f0=4.2m。

2、下部结构

a、0#、1#台：重力式型桥台扩大基础，基底承载力要求不小于 450KPa，如果基底持力层承载力力达不到设计要求，应该对其基底做加强处理。

3、设计要点

(1) 行车道板按按承载能力极限状态进行强度检算，按正常使用极限状态进行应力、变形及裂缝验算。

(2) 行车道计算中桥面铺装仅作为二期恒载未计入截面参与受力。

(3) 搭架现浇时，跨中的预拱度值为 2cm(此数值未考虑支架变形影响)，板体两端预拱度值为 0，过渡方式为二次抛物线。

(六)、上构施工及注意事项

1、施工前应对设计图纸进行全面复核，包括设计图中所给每个构件标高、坐标、尺寸、以及工程数量，若有质疑，立即告知设计部门。

2、施工前应有完善的施工组织计划和详细的施工方案步骤，合理安排预制、架设各环节工期，达到施工连续不间断。必须详细核对相应的结构设计图，确定是否有预埋件，预留孔，以免遗漏。

3、桥梁结构各点标高，坡度，拱轴线，几何尺寸，平面位置应严格按设计坐标，平、纵、横结合，参考相关图纸进行施工。

4、桥梁主拱现浇采用满膛支架，为安全起见，支架搭设必须采用贝雷梁拱架或钢管支架，若采用钢管支架，其支架步距、朱距、行距均为 0.6 米。搭设宽度为 5 米，每边余宽 2 米，支架纵向需每 2 米设置一道剪刀撑，横向需每 1 米设置一道斜撑。支架顶底托必须用拉杆给予固定连接，支架搭设完后，须对支架进行加载预压，加载荷载为主拱圈恒重的 1.2 倍，加载的过程中注意记

录支架和模板的弹性变形和非弹性变形。以便卸载后方便调节模板标高，保证拱轴线准确与设计一致。预压前必须对所有支架螺栓、构件进行全面认真仔细的检查，确保每个螺栓都拧紧、每个构件都完好无损后，方能进行荷载预压，预压时注意人员安全，必须做到有两个专人在桥梁边进行观测，一但有异常现象，马上把人员撤离到安全地带，待消除异常现象确保安全后再行预压。

5、拱圈底面立模标高

立模标高=设计标高+预拱度+支架模板弹性变形+支架模板非弹性变形。

6、构件钢筋接头应满足《混凝土结构工程施工及验收规范》

(GB50204-2002)、《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-96)、《公路桥涵施工技术规范》(JTJ041-2000)，还须注意各构件的受力方向，正确判定各截面的受拉面,从而选定钢筋的最佳连接位置。

7、所有配筋图中的钢筋长度,应按图放样，弯钩应满足结构要求;基础中钢筋搭接长度应满足施工规范。

8、在构件单元所有钢筋绑扎完成后，允许混凝土浇筑，一次浇筑成型，分割面必须垂直纵断面或者横断面。

9、主拱圈施工必须按拱桥施工原则：平衡、对称施工；应进行主拱圈施工加载程序设计。施工过程中应在桥台，支架设置控制点(标尺)，进行连续观测，发现异常情况应及时处理。

10、必须重视混凝土养护，特别加强混凝土早期养生。

11、混凝土浇筑应密实，外露面光滑平整，无蜂窝、麻面。

12、本桥结构混凝土构件单元大多为大体积混凝土，必须采取有效措施减少混凝土水化热，防止结构混凝土开裂，大体积混凝土施工应控制混凝土入模温度，加外加剂，夜间施工等措施，也可通过埋设输水冷却管进行冷水冷却，详细参考《公路桥涵施工技术规范》(JTJ041-2000)。

(七)、下构施工及注意事项

7.1 扩大基础注意事项

1、扩大基础一级台阶采用满槽浇注。

2、开工前注意必须结合设计图纸，进行实地放样，确保各墩台位置准确无误后方可开工。

3、施工结束后应及时对开挖基坑进行回填，以免涨水给施工带来不便。

4、支架搭设时应加强安全方面的工作，以便安全施工。

5、桥台基础施工时，对岩石基础不应放大炮进行爆破，以免损坏基础原有地质构造，必须用

小炮结合人工开凿的形式进行。

7.2、基坑开挖注意事项

基坑侧壁安全等级二级，基坑开挖：该场区拟建建筑物周边为山体，需支护放坡基坑开挖，上部填土按 1：1.00 考虑、粉质黏土层按 1：1.00 考虑，细砂层自然休止角为 32 度，也可根据施工经验选择经济、合理的边坡坡度。基坑周边超载，不得超过设计荷载限制条件。土方开挖完成后应及时进行结构施工，防止基坑坍塌、水浸和暴露。

基坑开挖注意事项：

- (1) 应根据支护结构设计、降排水要求，确定开挖方案。
- (2) 基坑边界周围地面应设排水沟，且应避免漏水、渗水进入坑内；放坡开挖时，应对坡顶、坡面、坡脚采取降排水措施。
- (3) 基坑周边严禁超堆荷载。
- (4) 软土基坑必须分层均衡开挖，层高不宜超过 1m。
- (5) 基坑开挖过程中，应采取措施防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土。
- (6) 发生异常情况时，应立即停止挖土，并应立即查清原因和采取措施，方能继续挖土。
- (7) 开挖至坑底标高后坑底应及时满封闭并进行基础工程施工。
- (8) 地下结构工程施工过程中应及时进行夯实回填土施工。

7.3、其他

- 1、各部工程按有关规范及附注说明进行施工。
- 2、施工前必须对桥各部分构造尺寸、标高及桩基坐标进行核查，无误后方可动工。
- 3、主拱圈钢筋布置较密，应注意选用适当的混凝土骨料尺寸，保证能填充到各间隙，主拱圈采用一次浇注成型，混凝土必须震捣密实，禁止出现蜂窝麻面。
- 4、现浇主拱圈、腹拱圈的外模建议采用整体钢模板，同时应注意控制模板的拆卸时间，以保证板体尺寸不改变，容易拆除为准。
- 5、 现浇主拱圈采用满堂式支架现浇成型，桥梁支架推荐采用钢管架设，搭架时必须确保架管基础牢固。搭架完毕后，应按行车道板的 1.5 倍重量预压，持续预压受荷时间不低于 48 小时，在确保支架沉降稳定后方可实施行车道板的砼浇筑。
- 6、单跨跨中的预拱度值为 2cm，板体两端预拱度值为 0，按二次抛物线渐变，以上预拱度值未包括支架的弹性和非弹性变形。

7、 现浇主拱圈、腹拱圈一次性浇筑完毕并养生，待达到设计强度的 100%后，方可拆除支架，单跨范围内的支架拆除应遵循从跨中向两侧支点对称拆卸的原则。

- 8、桥面铺装混凝土采用级配碎石，铰缝混凝土采用小石子混凝土，石子粒径不大于 20mm。
- 9、焊接钢筋时，应根据《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50—2011）严格检查焊接质量和几何尺寸。设计钢筋长度未考虑施工折减，实际施工下料时应按照有关施工规范要求控制。
- 10、桥头搭板下设砂砾、碎石垫层，其压实度不小于 95%，强度为 3～4MPa。
- 11、桥梁各部位在浇筑混凝土以前应检查钢筋位置，保证设计的混凝土保护层厚度，并注意各预埋件的准确埋设。现浇时应注意对称、均匀，浇筑应注意养护，混凝土强度达到设计强度后方可进行上部构造的施工。
- 12、施工时如发现地质情况与设计有较大出入且对基底设计承载力有较大出入时，应及时与设计代表联系并向监理单位报告，并提出变更。

(八)、引道

8.1、技术标准

根据交通部部颁的《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）和《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）的有关规定，采用的技术标准如下：

- 道路等级：四级道路；
- 汽车荷载等级：城-B 级；
- 设计速度：20km/h；
- 路基宽度：3.5 米；
- 设计洪水频率：小桥涵和路基 1/25、大中桥为 1/50；
- 路面：水泥混凝土路面。

8.2、引道设计

本桥设计引道设计范围为 K0+000～K0+106，共 106 米，其中栗木河便民桥大桥起止桩号为 K0+033.580～K0+071.580，共 38 米。故引道实际修筑 68 米，路基宽 3.5 米。引道平面按照现状道路布线，纵断面位于 R=250 的竖曲线上，路面采用双向 2%横坡设计。

- 2、引道路面结构为 20 厘米 C30 水泥混凝土面层 +20cm 级配碎石基层。

- 3、全线引道宽度为 3.5 米=0.5 米（挡墙）+2.5 米（行车道）+0.5 米（挡墙）。
- 5、综合考虑工程地质、水文地质等因素，本设计采用重力式路肩挡土墙。挡土墙采用 M7.5 浆砌片石砌筑；每隔 10~15m 设置一道沉降缝，墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔。泄水孔间距 2~3 米，上下左右交错布置，孔内预埋直径 10cmPVC 管，最低一排泄水孔应高出地面 30cm。

8.3、施工注意事项

公路施工应首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90-2015）的有关要求进行施工。在公路施工期间需维护正常交通，并做好安全警示标志；新线及地形险峻复杂路段施工，须按规程要求采取周到的安全防范措施。公路路基、路面，必须具有足够的强度和稳定性，应能承受行车的反复荷载作用和抗御各种自然因素的影响。

- 1、路基施工符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）的有关规定。
- 2、施工前做好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥按指定位置堆放，并作好防护。对需利用的路基挖方进行取样试验，检测其 CBR 值，并参照《公路路基施工技术规范》要求，根据不同的 CBR 值确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，用作填筑路基的上路床和下路床。
- 3、根据《公路路基施工技术规范》规定，对液限大于 50、塑性指数大于 26 的细粒土，以及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的技术措施处治，并经检验合格后方可使用。
- 4、填土前，将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕和零填挖方地段，也进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合相应规范要求。
- 5、填土路堤每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30cm，最小松铺厚度不小于 10cm，同种材料的填筑层累计厚度不小于 50cm，压实层的表面整平并做成路拱。土的压实应控制在接近最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量严加控制、及时测定、随时调整。
- 6、为保证路基边缘压实度，要求路基填方宽度每侧超填不少于 30cm。
- 7、桥涵台背填土以碎石土或砂砾为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用专用夯实机具夯实，以减少这些部位的工后沉降量，提高路面整体的耐久性。压实度符合《公路路基施工技术规范》的有关要求。
- 8、路面施工——水泥砼路面板接缝设计

- (1) 纵缝：纵缝的设置应视施工情况采用纵向缩缝或纵向施工缝。当一次铺筑宽度大于 4.5m 时，设置纵向缩缝（假缝加拉杆型）；当一次铺筑宽度小于路面宽度时，设置纵向施工缝（平缝加拉杆型）。拉杆采用 $\phi 14\text{mm}$ 螺纹钢筋，长度 70cm，间距 50cm。
- (2) 横向缩缝：横向缩缝采用假缝加传力杆型。20cm 板厚的传力杆采用 $\phi 28\text{mm}$ 圆钢，长度 40cm，间距 30cm。横向缩缝不得错开设置。
- (3) 横向施工缝：每次施工终了或因故中断浇筑砼时，必须设置横向施工缝，其位置宜在胀缝或缩缝处。设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同；设在缩缝处的施工缝采用平缝加传力杆型。
- (4) 胀缝：在邻近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处应设置横向胀缝。设置条数视膨胀量大小而定。胀缝采用滑动传力杆型，其采用的传力杆与横向缩缝的一致。

9、路面各结构层技术指标及施工要求

9.1 基本要求

- 1、路面各结构层进行施工前，均应按规范要求对其下承层进行严格检查，只有当其各项指标均满足验收要求时，方可进入下一工序的施工。否则应采取相应的补救措施，使其各项指标均满足验收要求。
- 2、路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003、《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 等相关规范的规定执行。
- 3、施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。

10、对路基的要求

路基是公路的重要组成部分，提高路基的强度及稳定性，是保证路面结构稳定、耐久的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度及压实度等各项指标均应符合验收要求。

11、对级配碎石底基层的要求

- (1) 级配碎石应采用预先筛分成 3~4 个不同粒级的碎石与 4.75mm 以下石屑组配而成，其级配和塑性指数应满足《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）表 6.2.4 中 1 号集配的规定。集料最大粒径应控制在 37.5mm 以内，石料压碎值不大于 35%。
- (2) 施工时配料要准确，拌和要均匀，没有粗细颗粒离析现象，在最佳含水量时碾压。

（3）在混合料处于最佳含水量时进行碾压。应使用 12t 以上的三轮路机碾压，压实厚度不应超过 15～18cm。当采用重型压路机和轮胎压路机时，压实厚度可达 20cm。碾压应先慢后快、由低至高进行，边部应多压 2～3 遍。碾压结束时，表面应无明显的轮迹，压实度必须≥96%（重型击实标准）。

（4）施工时，严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上调头或急刹车；应避免纵向接缝；横向接缝应预留 5～8m 拌和后不碾压，留待与下一施工段一起再次拌和后一起碾压。

（5）其余未尽事宜参照公路路面基层施工技术细则（JTG/T F20—2015）中的有关规定执行。

12、对水泥稳定碎石基层的要求

（1）水泥稳定碎石基层采用骨架密实型级配。碎石应预先筛分成 3～4 个不同粒级，然后再组配而成，其级配范围符合下表的要求，集料的最大粒径不大于 31.5mm，石料压碎值不大于 35%。水泥应选用初凝时间较长的水泥，其标号宜为 42.5 或 32.5。不应使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。

水泥稳定碎石基层的级配组成

通过下列筛孔（mm）质量百分率（%）						
31.5	19.0	9.50	4.75	2.36	0.6	0.075
100	68-86	38-58	22-32	16-28	8-15	0-3

（本路段的水泥稳定碎石混合料配合比按：基层水泥：碎石 = 5：100 进行设计，但在施工时，由于受自然条件的影响，应对所用材料按强度要求重新试验予以确定，应使用终凝时间相对较长的水泥，不应使用快硬、早强水泥以及受潮变质的水泥。）

（2）施工前，施工单位应根据自身的施工素质以及所选材料的情况，参照设计提供的试验资料，依相关规范的要求，按混合料七天浸水无侧限抗压设计强度 3.0 MPa 进行施工配合比试验，以确定最终的施工配合比，但水泥剂量不宜大于 6%。同时，还必须做延迟时间对混合料强度影响的试验，以确定应该控制的延迟时间(一般应不超过 2h)，为施工的组织 and 作业段的划分提供科学的依据。

（3）施工宜在春末和气温较高季节进行，施工期的日最低气温应在 5℃ 以上，雨天应停止施工。施工时，严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上调头或急刹车。严禁采用薄层贴补法进行找平。

（4）施工采用集中厂拌法，并用摊铺机进行摊铺。拌和时配料要准确，拌和要均匀，含水量

宜略大于最佳含水量；摊铺要连续、平整，无粗细集料离析现象，应特别注意消除粗集料“窝”。应在混合料处于或略大于最佳含水量时进行碾压，碾压宜先用轻型两轮压路机紧接在摊铺机后及时初压 1～2 遍，后用重型压路机继续碾压至密实。碾压应延纵向从断面低侧向高侧进行，边部应多压 2～3 遍，碾压结束时，表面应无明显的轮迹。压实度必须≥98%（重型击实标准）。

（5）施工必须在经试验确定的延迟时间内完成。并应通过施工工序的合理安排和作业段长度的合理划分，尽量缩短从拌和～碾压终止的延迟时间，以尽量减少施工延时对混合料抗压强度和密实度的影响，确保工程的施工质量。

（6）摊铺机摊铺混合料时，不宜中断，如因故中断时间超过 2h，应设置横向接缝，摊铺机应驶离混合料末端；施工时应避免纵向接缝，宜采用两台摊铺机一前一后相隔约 5-10m 同步向前摊铺，并一起进行碾压。在不能避免纵向接缝的情况下，纵缝必须垂直相接，严禁斜接，并符合公路路面基层施工技术细则（JTG/T F20—2015）中 3.5.14 的要求。

（7）在每一段碾压完成并经检查合格后，应立即开始养生，养生期不宜少于七天。宜采用湿砂进行养生，砂层厚宜为 7～10cm，养生期间应保持砂的潮湿状态。期间除洒水车外，应封闭交通，不能封闭交通时，应限制重车通行，其他车辆的车速不应超过 30Km/h。养生期结束后，应及时将覆盖物清扫干净，进行透层和封层的施工。

（8）其余未尽事宜，参照公路路面基层施工技术细则（JTG/T F20—2015）中的有关规定执行。

13、对水泥混凝土面层的要求

本项目水泥路面采用商品混凝土，其技术指标应符合如下要求：

（1）粗集料级别不低于Ⅱ级，预先筛分成 2～4 个不同粒级，然后再组配而成，其最大公称粒径不超过 31.5mm，其级配符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.3.2 的要求，集料压碎值小于 15%，针片状颗粒的含量小于 15%。细集料级别不低于Ⅱ级，采用机制砂，其级配符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.4.2 的要求，砂的细度模数不宜小于 2.5，砂的硅质含量不低于 25%，含泥量小于 2%。水泥采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，28d 抗折强度不小于 7.0MPa，并符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.1.2 的要求。

（2）施工前，依相关规范的要求，按 28d 弯拉设计强度 4.0MPa 进行施工配合比试验，以确定最终的施工配合比。但水灰比不得大于 0.46，水泥用量不得少于 300kg/m3。

（3）施工配合比一经批准确定后，未经批准不得随意更改。同一施工配合比用砂的细度模数变化范围不超过 0.3，否则，分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。

（4）雨天、风速在 10.8m/s 以上的 6 级以上大风天；现场气温高于 40℃或拌和物摊铺温度高于 35℃；现场连续 5 昼夜平均气温低于 5℃，夜间最低气温低于-3℃。均不得进行施工。

（5）当现场气温高于 30℃，拌和物摊铺温度在 30～35℃，且空气相对湿度小于 80%时，施工按高温季节施工规定进行。当现场连续 5 昼夜平均气温高于 5℃，夜间最低气温在-3～5℃时，施工按低温季节施工规定进行。1～5 级的风天施工，按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 10.3.1 的规定，采取措施防止水泥混凝土路面的塑性收缩开裂。

（6）在施工前，应配备一定数量的篷、布或薄膜等防雨器具，以防突发性降雨对新铺筑的路面造成破坏。

（7）宜采用散装水泥，水泥出厂温度不宜高于 65℃。搅拌时，水泥的温度不宜高于 60℃，低温季节不宜低于 10℃。拌和物出料温度宜控制在 10～35℃。

（8）运输过程中，装卸拌和物的落差高度不得大于 2m，防止漏浆、漏料、离析。当有明显离析时，经重新拌匀方可用于铺筑。拌和物的运输时间必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)中的规定。

（9）浇筑砼路面时，必须严格按照设计要求埋设拉杆、传力杆，并在摊铺振捣时防止钢筋变形、移位。为了减少传力杆支架钢筋以控制投资，设计采用滑模摊铺机施工水泥混凝土面板，采用 DBI 法插入传力杆。

（10）胀缝接缝板选用能适应砼面板收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性良好的材料。可采用橡胶泡沫板、沥青纤维板、塑胶等，其技术要求符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）中的有关规定。

（11）砼路面的横向缩缝（假缝）按《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）中的有关要求及时切缝，不得迟误。填缝料选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水，不渗水，高温时不挤出、不流淌，嵌入能力强，耐老化、抗龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂，耐久性好的材料。采用的填缝材料技术要求符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）中有关规定。

（12）养生采用湿法养生，用旧麻袋、草席等覆盖，经常保持表面润湿状况。

（13）路面施工时，在强度达到 40%后，用刻槽机刻槽，构造深度 D≥0.5 毫米。平整度抗滑

标准：砼路面的平整度以采用平整度仪检测为准，标准差不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。其抗滑标准符合下表规定：

构造深度（mm）	
一般路段	特殊路段
0.50-0.90	0.60-1.00

注：特殊路段是指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近。

（14）水泥砼路面铺筑过程中其各项技术指标的质量检验评定标准符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)表 11.3.3 的规定。

（15）其余未尽事宜，参照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）中的有关规定执行。

14、路床顶面验收标准说明

路基是公路的重要组成部分，提高路基的强度及稳定性，是保证路面结构稳定、耐久的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度、路拱横坡及压实度等各项指标均应符合验收要求。

1）路基压实度应≥95%。

2）路基宽度，路中线位、路基设计标高、平整度应满足《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2004）的要求、路拱横坡需与设计横坡相同。

15、路面施工前检验

在修筑垫基层前应对路基进行检查，要确保上路床填料的强度 CBR≥6%及压实度≥95%。主要进行以下项目检验：

（1）碾压检验：用 12～15 吨三轮压路机碾压 3～4 遍，不得有翻浆、弹簧等现象，检验频率要求全面、随机。

（2）路基强度检验：当取用承载板检验时，每 100～200 米至少布置一个测点，每个测点在上、下行车道中至少有三个数据。当采用弯沉检验时，每 20 米至少 8 个数据，每一评定长度为 200～500 米。对于承载板检验或实测弯沉值不能满足设计 E0 值要求时，应找出其周围限界，进行局部处理，直到满足要求。如果采用弯沉检验，宜作一定数量的承载板与弯沉的对比检验。

(3) 平整度检验：应每 100 米一处以上，质量标准应在 2cm 以内。

(4) 标高检验：路面施工前应对路基的顶面设计标高进行认真核查，要严格控制，以满足路面设计厚度的要求。

(九)、其它

其它本设计未尽事宜按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008) 办理，并经设计单位、业主、监理、施工单位四方就具体情况协商后确定。

桥梁工程数量汇总表

序号	河名或桥名	交角(度)	孔数—跨径	桥梁全长(m)	结构类型	主拱			拱座		拱上立柱			拱顶现浇段			现浇桥面板		支座			
						现浇C40 钢筋混 凝土 (m³)	钢筋	满堂支架 (立m²)	现浇C40 钢筋混 凝土 (m³)	钢筋	现浇C30 钢筋混 凝土 (m³)	钢筋		现浇C30 钢筋混 凝土 (m³)	钢筋		现浇C30 钢筋混 凝土 (m³)	钢筋	20mm厚钢 板300X300 (kg)	HRB400 (kg)	圆球板式橡 胶支座 GBZY200x41 mm (dm³)	
							HRB400 (kg)			HRB400 (kg)		HRB400 (kg)	HPB300 (kg)		HRB400 (kg)	HPB300 (kg)		HRB400 (kg)				
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	栗木河便民桥	90.0	1-26	38.00	板拱	79.2	13823.8	130.0	25.8	938.5	3.5	299.3	40.3	13.3	1164.6	96.3	18.9	4397.0	339.6	285.6	75.4	
序号	桥面铺装及连续		栏杆基座		伸缩缝			下构桥台					下构桥台							其他附属结构		
	现浇C50钢 筋混凝土 (m²)	钢筋	C30砼栏 杆基座 (m³)	钢筋	SS-DSF40 型伸缩缝 (m/道)	现浇C50 钢筋混凝 土 (m³)	HRB400 (kg)	台帽、挡块			侧墙帽		台身	基础						台背回填 砂性土 (m³)	桥头搭板	
		HRB400 (kg)		HRB400 (kg)				现浇 C30砼 (m³)	HRB400 (kg)	HPB300 (kg)	现浇C30 砼(m³)	HRB400 (kg)	现浇C25 砼(m³)	现浇C25 砼(m³)	C20砼调 平层 (m³)	挖方(m³)		草袋围堰 1.5米高 (m)	抽水台班 (天)		现浇C30砼 桥头搭板 (m³)	
																土方	石方					
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
1	36.9	5560.4	5.4	1748.6	5.8/2	0.9	44.2	3.3	314.0	82.4	7.4	259.3	209.4	165.7	18.4	241.9	60.5	22.0	10.0	109.1	13.8	
序号	其他附属结构																					
	桥头搭板	桥头引道						人行道栏杆									桥面排水	拆除	防水			
	HRB400 (kg)	20cm厚 C30砼 (m³)	20cm级 配碎石 垫层 (m³)	挖土方 (m³)	引道挡墙 回填砂性 土 (m³)	M7.5浆 砌片石 挡土墙 (m3)	Φ10cmPV C排水管 (m)	10mm壁厚栏 杆柱 (Kg)	Q235钢 板 (Kg)	HPB300 钢筋 (Kg)	蓝色防 锈漆 (L)	Φ10cm， 3mm壁厚 不锈钢管 横梁 (Kg)	Φ6cm， 3mm壁厚 不锈钢管 横梁 (Kg)	Φ7.5cm ， 3mm壁 厚不锈钢 管横梁 (Kg)	Φ4cm， 3mm装饰 曲杆 (Kg)	Φ10cmPV C泄水管 (m)	拆除钢 筋混凝 土(m³)	拱顶现浇 段防水三 油两毡 (m²)				
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
1	2061.5	34.0	34.0	153.0	340.0	297.5	27.2	956.8	314.6	364.8	3.2	432.0	252.0	639.0	591.0	9.8	246.0	39.2				

序号																					
	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
1																					

编制： 韦玉思

复核： 黄智丰

姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
总图	建筑
专业	会签

C

B

A

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	2715157.932	450628.056	K0+000							
JD1	2715165.737	450632.386	K0+008.925	36°49'46.9°(Y)	10		3.329	6.428	0.540	0.231
JD2	2715190.671	450688.000	K0+069.643	76°24'01.2°(Y)						
JD3	2715226.414	450681.344	K0+106							

曲线元素表

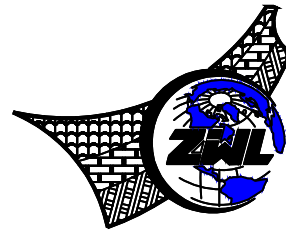


水流方向
↑

小桩号
←

注册执业章

出图专用章



中物联规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE

桥位平面图

项目代号
PROJECT NO. GL-SZ-24-06

阶段
STAGE 施工图

图别
STATUS 桥梁 版次
REVISION 第1.0版

图号
DRAWING No. S4-3-1 日期
DATE 2024.06

审定
CHECK BY 覃克猛

审核
EXAM BY 李涛

项目负责人
CHIEF DESIGNER 白小剛
卢发劲

专业负责人
PRO. ENG BY 谭卫华

校对
CHECK BY 黄智丰

设计
DESIGN BY 韦玉思

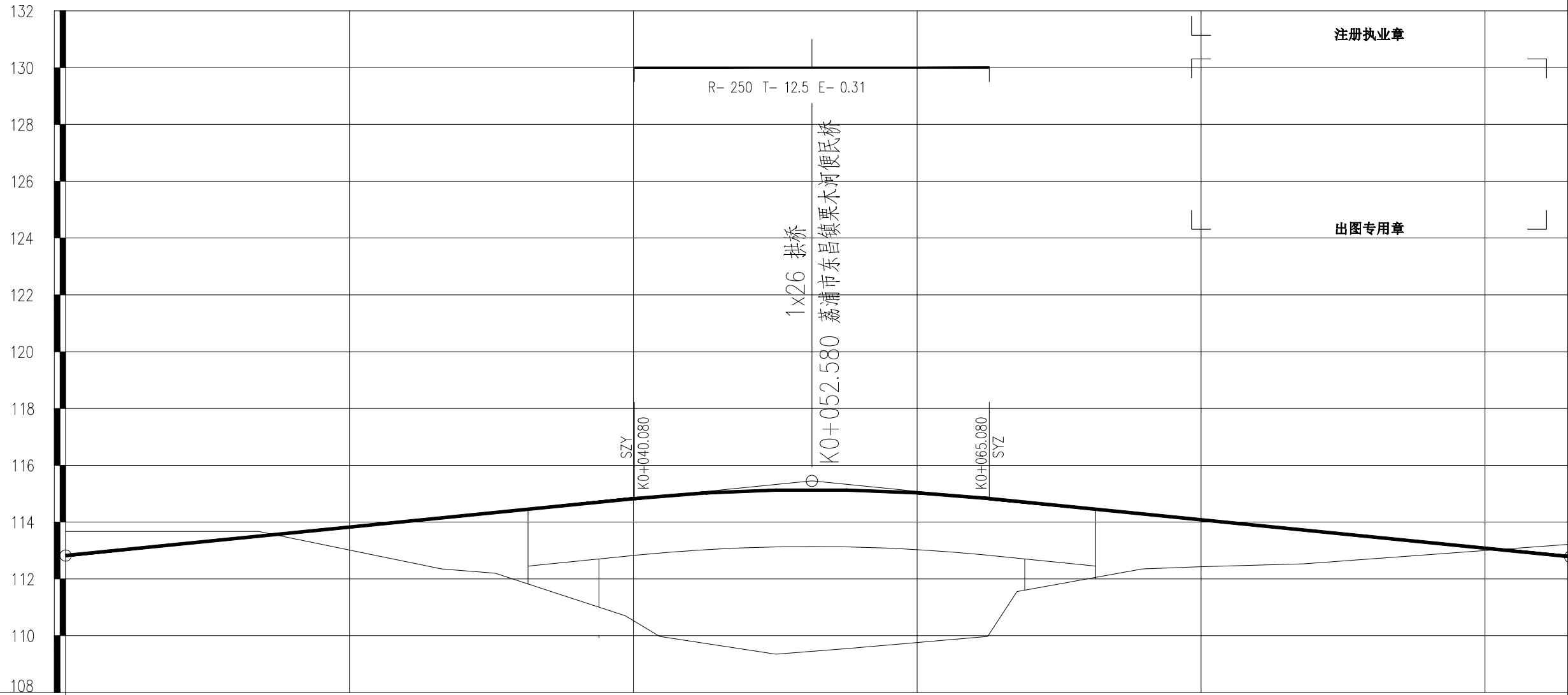
附注:
1.本桥使用独立坐标系,采用相对高程。

专业	姓名	姓名
会签	姓名	姓名
总图	姓名	姓名
结构	姓名	姓名
电气	姓名	姓名
暖通	姓名	姓名

C

B

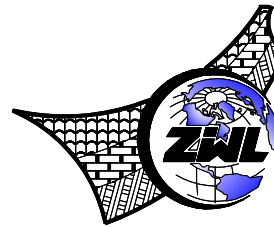
A



设计高程(m)	112.82	113.50	114.15	114.33	114.79	114.91	115.12	115.12	114.83	114.73	114.29	114.08	113.72
地面高程(m)	113.67	113.67	112.35	112.20	110.70	109.98	109.35	109.55	109.98	111.55	112.35	112.43	112.53
坡度(%)坡长(m)	112.82	5.000	52.58	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
里程桩号	K0+000	+013.600	+026.489	+030.265	+039.446	+041.863	+050.048	+052.580	+064.963	+067.025	+075.857	+080	+087.220
直线及平曲线	R-∞	JD1 I=36°49'46.9" (Y) R=10	R-∞	R-∞	R-∞	R-∞	R-∞	JD2 I=76°24'01.2" (Z) R=10	R-∞	R-∞	R-∞	R-∞	R-∞

注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

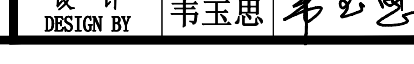
子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

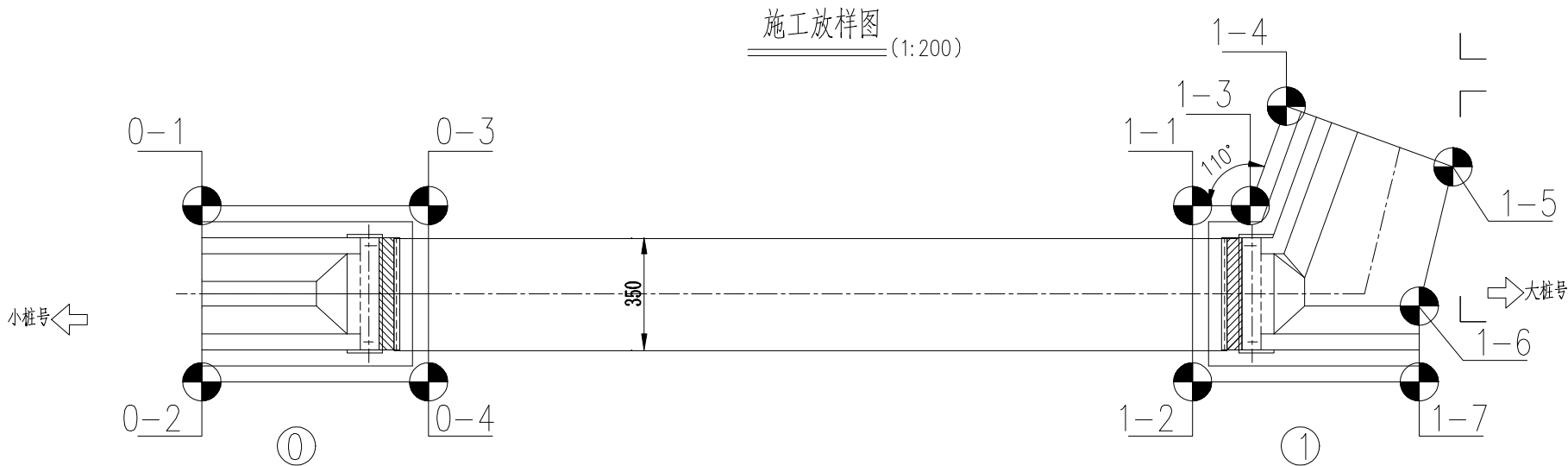
图纸名称 DRAWING TITLE

桥型布置图 (1/3)

项目代号
PROJECT NO. GL-SZ-24-06阶段
STAGE 施工图图别
STATUS 桥梁 版次
REVISION 第1.0版图号
DRAWING No. S4-3-2 日期
DATE 2024.06审定
CHECK BY 覃克猛审核
EXAM BY 李涛项目负责人
CHIEF DESIGNER 白小刚
卢发劲专业负责人
PRO. ENG BY 谭卫华校对
CHECK BY 黄智丰设计
DESIGN BY 韦玉思

A

专业	姓名	姓名
会签	姓名	姓名
总图	姓名	姓名
建筑	姓名	姓名
结构	姓名	姓名
给排水	姓名	姓名
电气	姓名	姓名
暖通	姓名	姓名



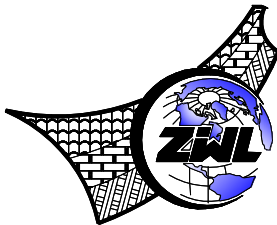
注册执业章

出图专用章

坐标表

点序号	X 坐标(m)	Y 坐标(m)
1	2715178.4268	450653.9683
2	2715173.4082	450656.2184
3	2715181.3213	450660.4241
4	2715176.3027	450662.6743
5	2715191.0787	450682.1868
6	2715186.0600	450684.4370
7	2715191.8148	450683.8285
8	2715195.1059	450683.5898
9	2715195.5062	450689.1081
10	2715191.1136	450689.9248
11	2715188.9545	450690.8928

- 附注:
- 1、本图尺寸除桩号、坐标、标高以米计以外，其于以厘米为单位。
 - 2、施工时认真参照图纸结合现场实际情况，确保图中所给坐标和标高准确无误后方可施工，若图中所给数据与现场实际不吻合，经业主、监理确认后提交设计部门进行更正后再行施工。
 - 3、其他未尽事宜严格按规范办理。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专项乙级

农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级资质

水利行业（河道整治）专业丙级

证书编号：A245006795

土地规划乙级资质 证书编号：201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE

施工坐标放样图

项目代号
PROJECT NO. GL-SZ-24-06

阶段
STAGE 施工图

图别
STATUS 桥梁 版次
REVISION 第1.0版

图号
DRAWING No. S4-3-3 日期
DATE 2024.06

审定
CHECK BY 覃克猛

审核
EXAM BY 李涛

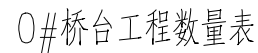
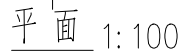
项目负责人
CHIEF DESIGNER 白小刚
卢发劲

专业负责人
PRO. ENG BY 谭卫华

校对
CHECK BY 黄智丰

设计
DESIGN BY 韦玉思

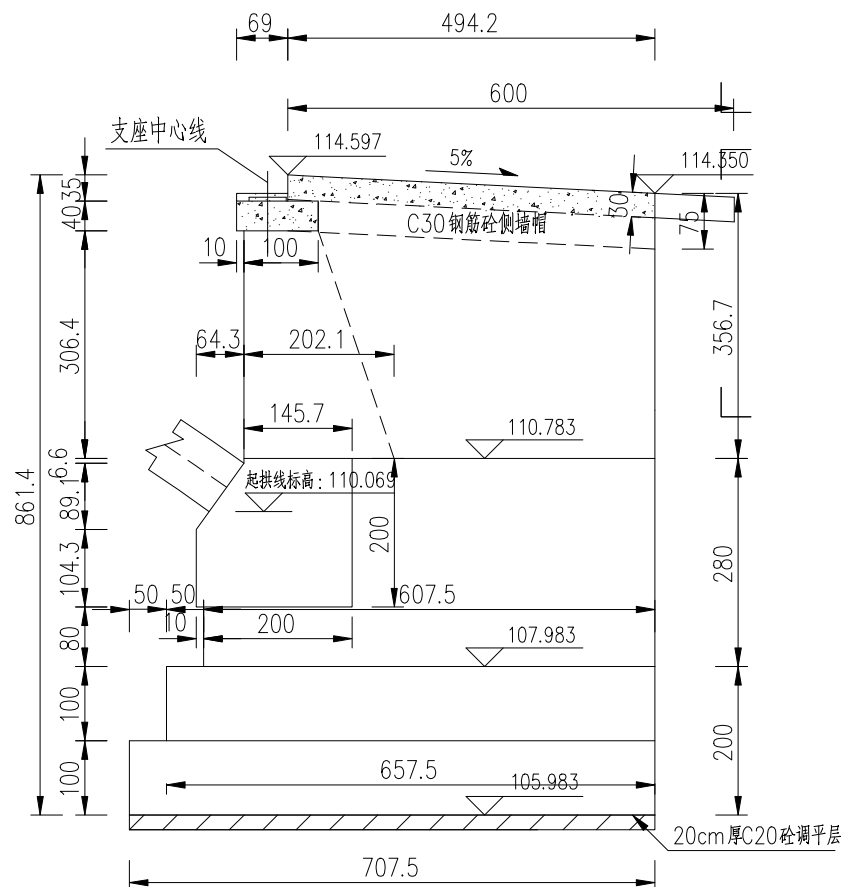
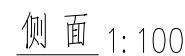
A



帽梁大样 1:100



- 6.本桥未进行地质钻探,建议施工前进行施工超前钻,以根据地质资料优化基础结构。

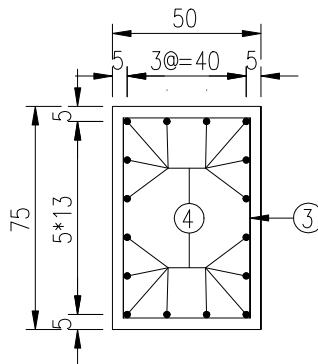
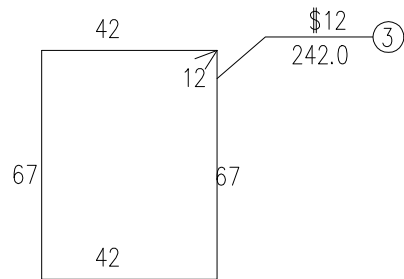


出图专用章



0#桥台一般构造图

审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛
审 核 EXAM BY	李 涛	李 涛
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	白小刚 卢发劲
专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
校 对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰
设 计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思

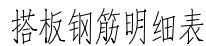
A

位置	钢筋编号	钢筋 型号	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	钢筋总重 (kg)	合计 (kg)
1#台	1	\$12	均433.8	16	69.4	0.888	61.6	137.2
	2	\$12	均70.4	4	2.8	0.888	2.5	
	3	\$12	242.0	34	82.3	0.888	73.1	
0#台	3	\$12	242.0	34	82.3	0.888	73.1	122.1
	4	\$12	345.0	16	55.2	0.888	49.0	

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。



A

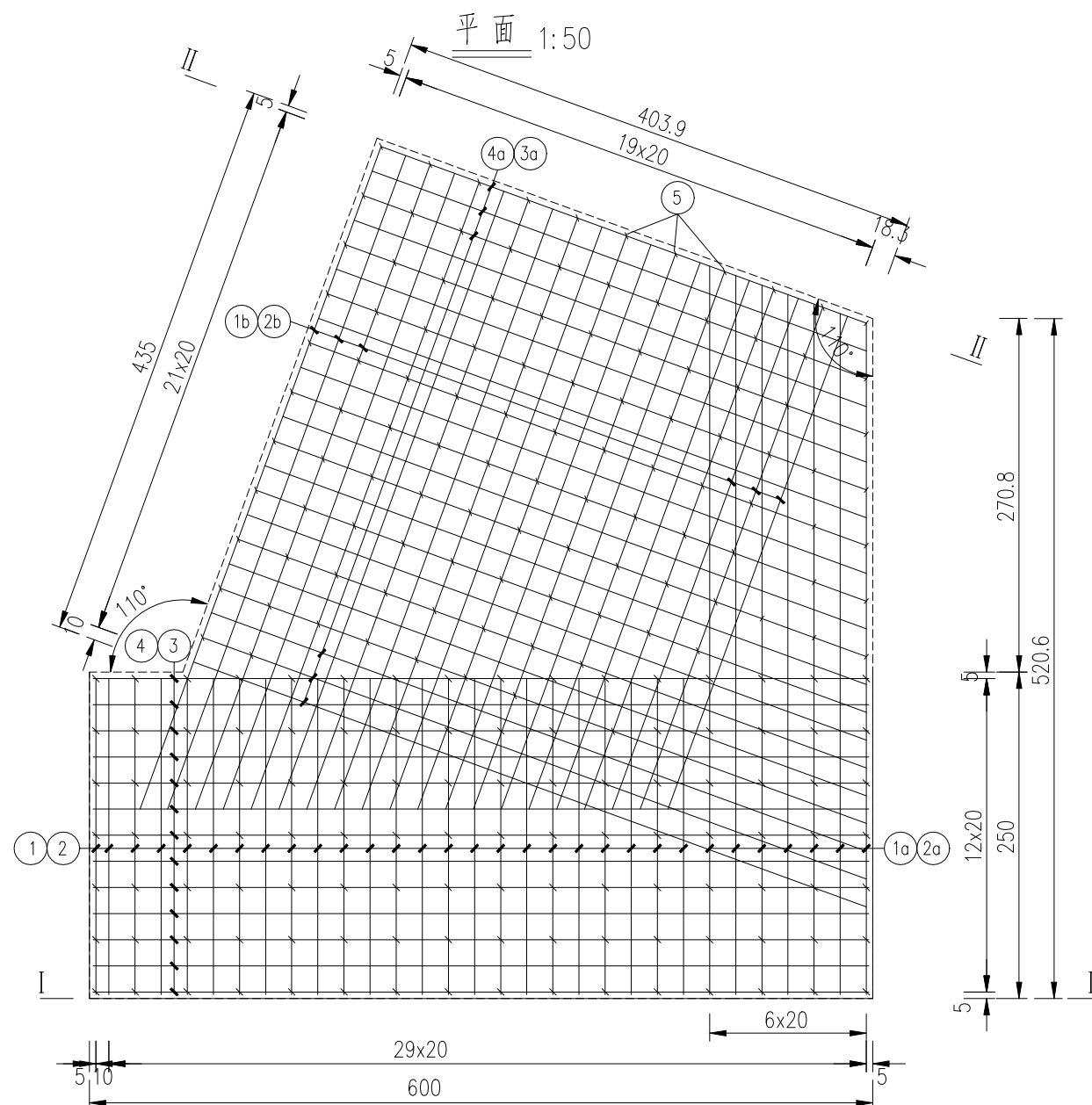
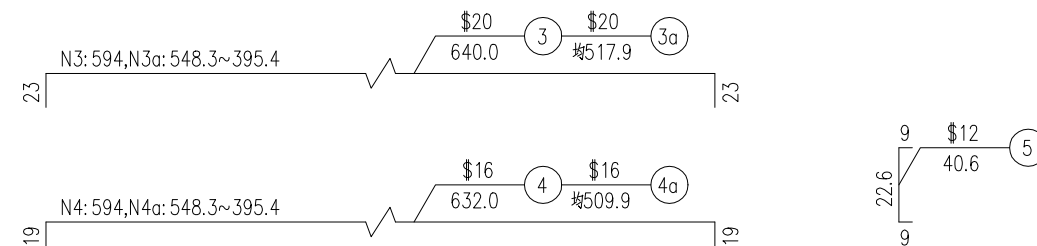
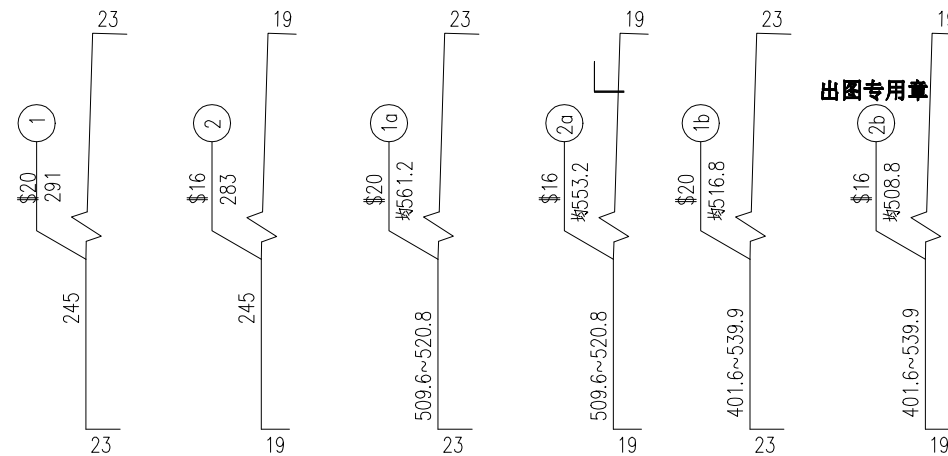
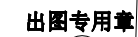
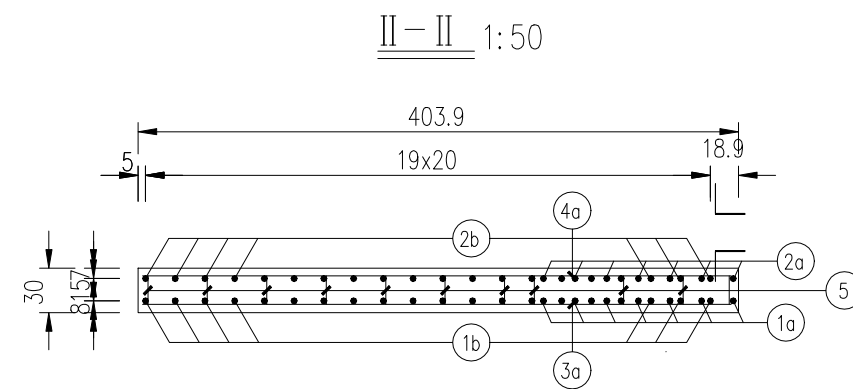
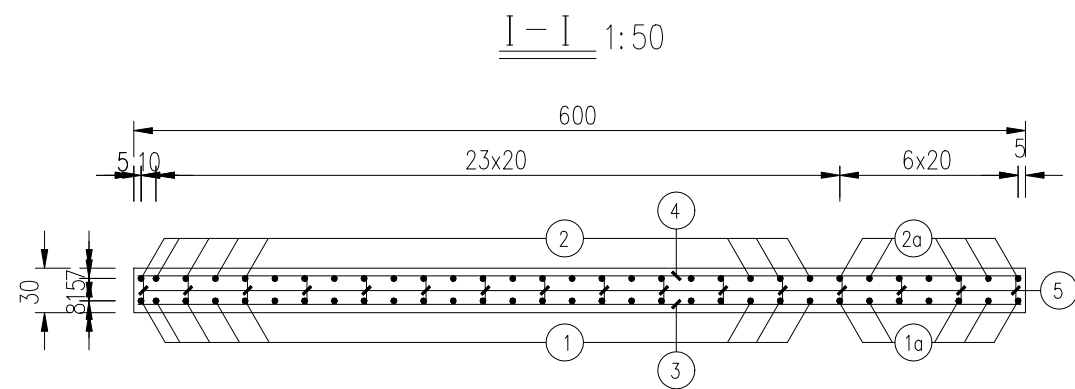


注：

- 出图专用章



专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位

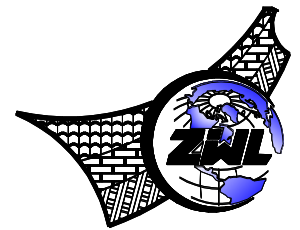


注：

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 搭板顶、底层钢筋横、纵向位置相同。

搭板钢筋明细表

位置	钢筋编号	钢筋型号	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	钢筋总重 (kg)	C30混凝土 (m ³)	
1#	1	\$20	291.0	24	69.8	2.470	172.5	9.3	
	1a	\$20	均561.2	7	39.3	2.470	97.0		
	1b	\$20	均516.8	20	103.4	2.470	255.3		
	2	\$16	283.0	24	67.9	1.580	107.3		
	2a	\$16	均553.2	7	38.7	1.580	61.2		
	2b	\$16	均508.8	20	101.8	1.580	160.8		
	3	\$20	640.0	13	83.2	2.470	205.5		
	3a	\$20	均517.9	22	113.9	2.470	281.4		
	4	\$16	632.0	13	82.2	1.580	129.8		
	4a	\$16	均509.9	22	112.2	1.580	177.2		
	5	\$12	40.6	112	45.5	0.888	40.4		



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
----------	--------------

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
-------	----------

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图 纸 名 称	DRAWING TITLE
---------	---------------


1#桥台搭板钢筋构造图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-10	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------


審定 CHECK BY	覃克猛	
----------------	-----	---

核 EXAM BY	李 涛	李 涛
--------------	-----	-----

项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 白发劲	白小刚 白发劲
-------------------------	------------	------------

专业负责人 PRO. ENG. BY	谭卫华	谭卫华
-----------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

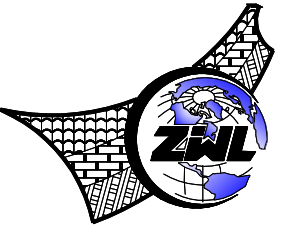
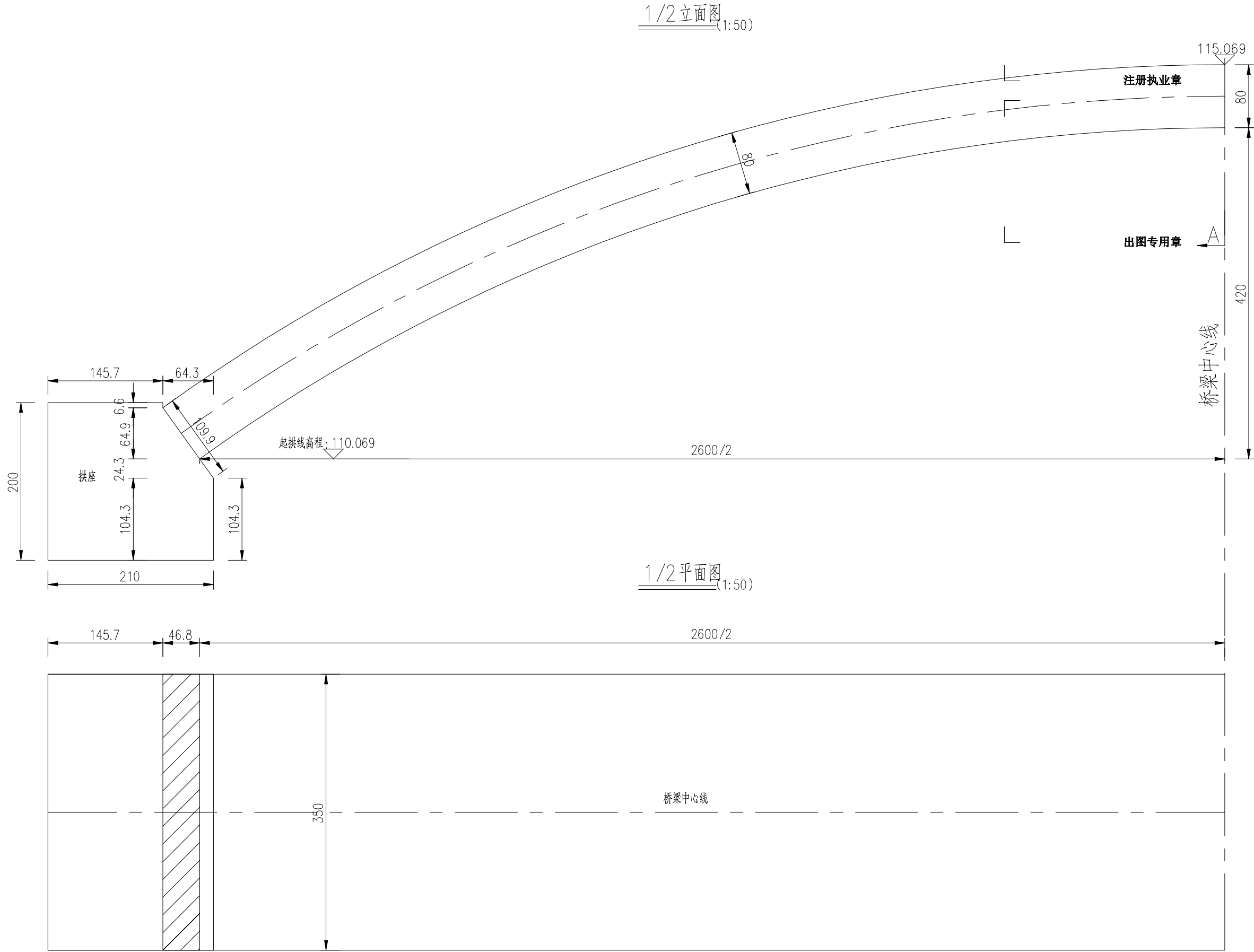
设计 DESIGN BY	韦玉思	
-----------------	-----	---

专业	姓名
会签	姓名
总图	姓名
建筑	姓名
结构	姓名
给排水	姓名
电气	姓名
暖通	姓名

C

B

A



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE

主拱圈一般构造图(1/3)

项目代号
PROJECT NO. GL-SZ-24-06

阶段
STAGE 施工图

图别
STATUS 桥梁 版次
REVISION 第1.0版

图号
DRAWING No. S4-3-11 日期
DATE 2024.06

审定
CHECK BY 覃克猛

审核
EXAM BY 李涛

项目负责人
CHIEF DESIGNER 白小刚
卢发劲

专业负责人
PRO. ENG BY 谭卫华

校对
CHECK BY 黄智丰

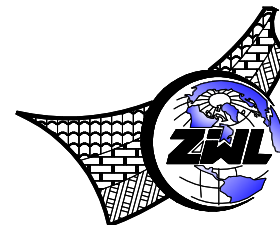
设计
DESIGN BY 韦玉思

A

1. 本图尺寸除标高、桩号以米计外, 其余均以厘米计。

注册执业章

出图专用章



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


主拱圈一般构造图(2/3)

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-11	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审核 EXAM BY	李 涛	李 涛
---------------	-----	-----

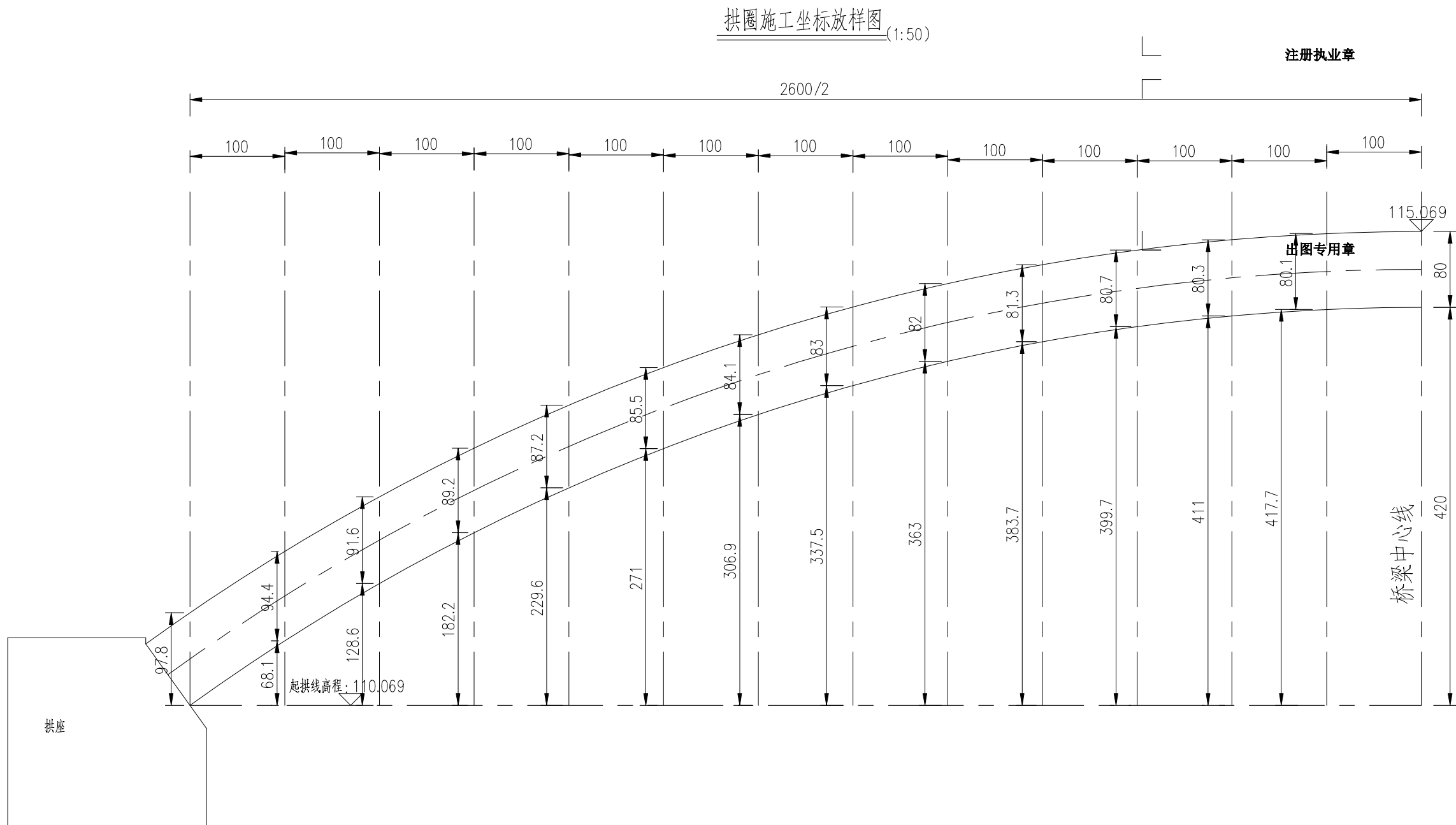
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	白小刚 卢发劲
-------------------------	------------	------------

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
----------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

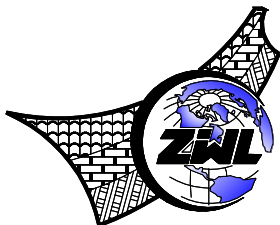
设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思
-----------------	-----	-----

专业 协会	总图	姓名位	结构	姓名位		电气	姓名位
	建筑	姓名位	给排水	姓名位		暖通	姓名位



附注:

1. 本图尺寸除标高、桩号以米计外,其余均以厘米计。
2. 本桥拱圈为板拱设计,设计净跨径为26.0米,净矢高为4.2米,矢跨比为1/6.19。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE


主拱圈一般构造图(3/3)


项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------


阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----


图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-11	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审核 EXAM BY	李 涛	
---------------	-----	---

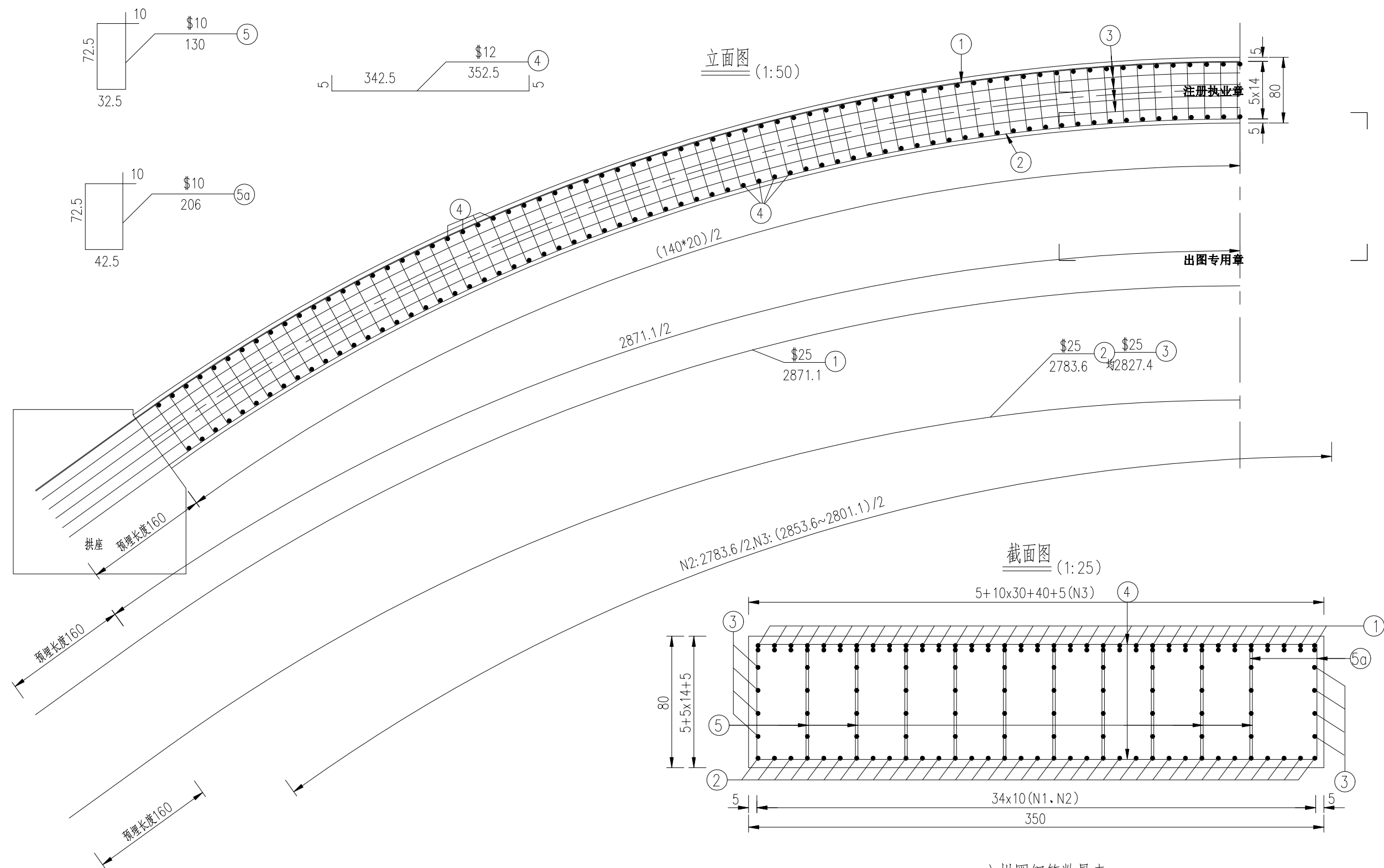
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	
-------------------------	------------	---

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	
----------------------	-----	---

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思
-----------------	-----	-----

专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位

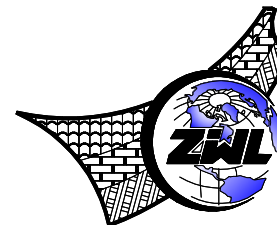


附注：

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
- 2、N1、N2、N3和拱座预埋钢筋焊接，焊接长度为1米。拱座预埋钢筋工程量已经计入。
- 3、注意预埋拱上横墙钢筋。

主拱圈钢筋数量表

钢筋编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	总根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C40混凝土 (m³)
1	\$20	2871.1	70	2009.77	2.470	4964.13	79.16
2	\$20	2783.6	35	974.26	2.470	2406.42	
3	\$20	2827.4	48	1357.13	2.470	3352.11	
4	\$12	352.5	282	994.05	0.888	882.72	
5	\$10	230	1410	3243.00	0.617	2000.93	
5a	\$10	250	141	352.50	0.617	217.49	



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
-------	----------

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------

主拱圈钢筋构造图


项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-12	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛
-----------------	-----	-----

核 审 EXAM BY	李 涛	
----------------	-----	---

项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 占发劲	白小刚 占发劲
-------------------------	------------	------------

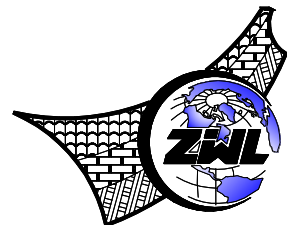
专业负责人 PRO ENG BY	谭卫华	谭卫华
---------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

CHECK BY		
设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思

A

- 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、本图适用于拱上立柱钢筋构造图。
- 3、施工前认真复核立柱顶标高及位置，确保无误后方可施工。
- 4、桥梁主体施工时注意预埋N2、4钢筋。
- 5、钢筋保护层厚度不小于2.5cm。
- 6、N3、5钢筋沿拱脚方向三面布置。



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


拱上立柱钢筋构造图(1/2)


项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-14	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审核 EXAM BY	李 涛	
---------------	-----	---

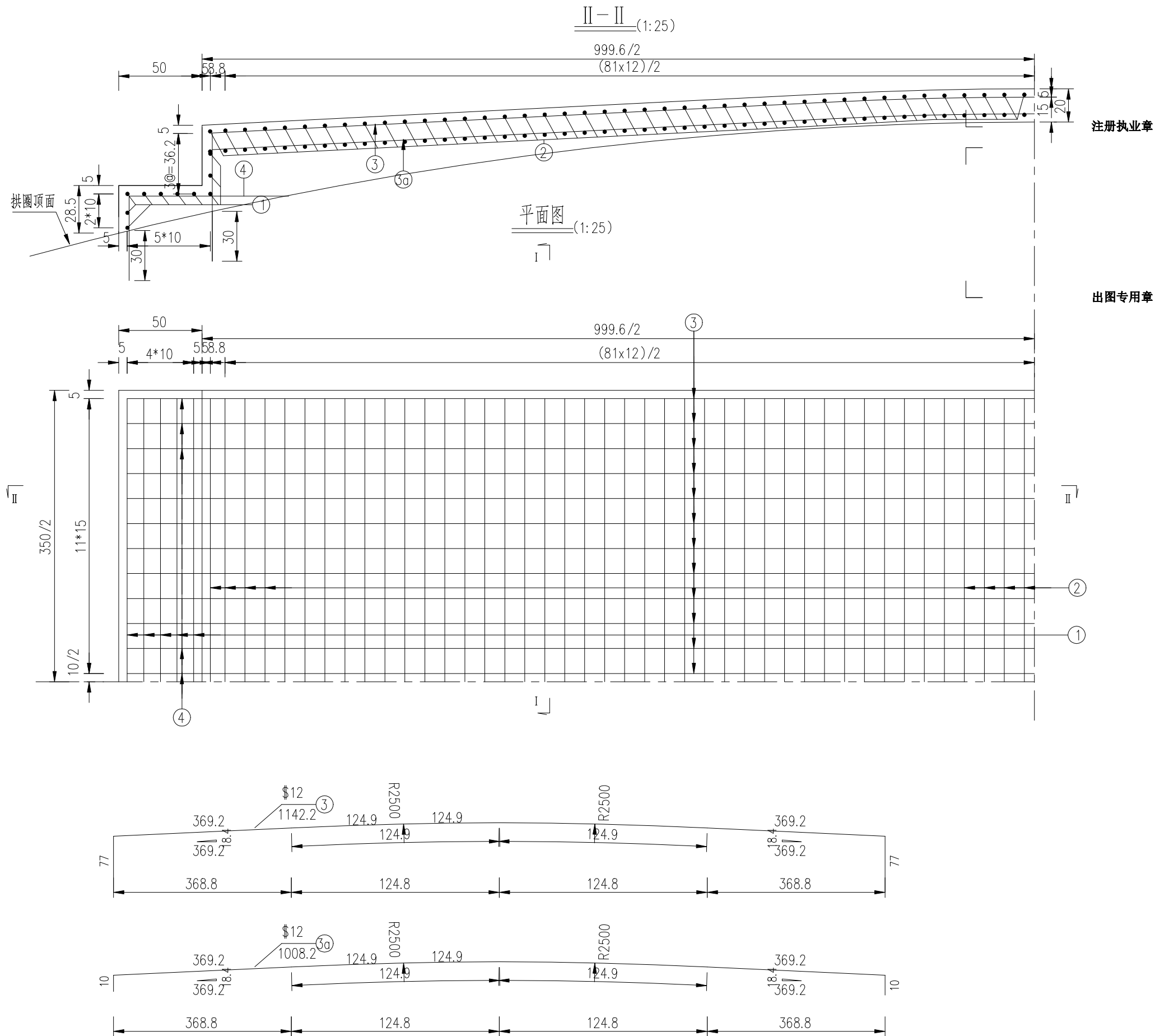
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	红牛所 李发劲
-------------------------	------------	------------

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
----------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思
-----------------	-----	-----

专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



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、支座位置加强钢筋网布置位置详见《现浇桥面板一般构造图》。



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级	证书编号: A145006752
------------	------------------

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
----------	--------------

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


跨中拱顶现浇段钢筋构造图(1/2)


项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-15	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审核 EXAM BY	李 涛	
---------------	-----	---

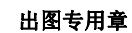
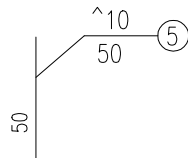
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	红牛 卢发劲
-------------------------	------------	-----------

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
----------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	韦玉思	
-----------------	-----	---

A



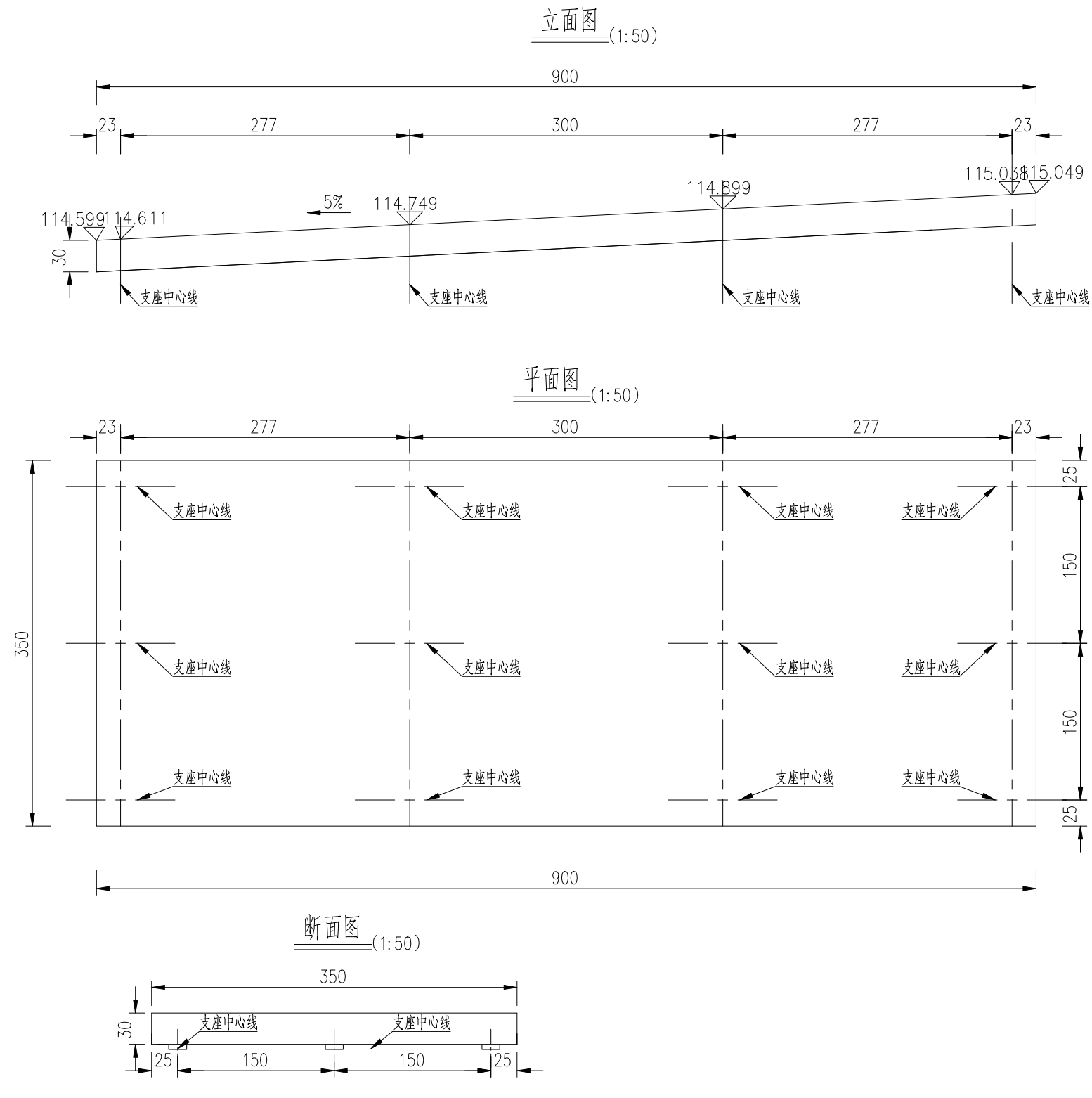
钢筋编号	钢筋 型号	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	钢筋总重 (kg)	全桥合计 (kg)	C30混凝土 (m³)	三油两毡 (m²)		
1	\$12	364.0	20	72.8	0.888	64.6	1164.6	13.3	39.2		
2	\$16	568.0	84	477.1	1.580	753.8					
3	\$12	1142.2	24	274.1	0.888	243.4					
3a	\$12	1008.2	8	80.7	0.888	71.6					
4	\$12	145.6	24	34.9	0.888	31.0					
5	^10	50.0	150	75.0	0.617	46.3	96.3				
6	^10	45.0	180	81.0	0.617	50.0					

- 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、支座位置加强钢筋网布置位置详见《现浇桥面板一般构造图》。



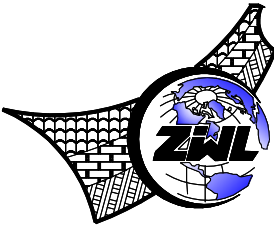
设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思
-----------------	-----	-----

专业负责人	总图	姓名	结构	姓名	电气	姓名
专业负责人	建筑	姓名	给排水	姓名	暖通	姓名



附注:

1. 本图尺寸除标高、桩号以米计外,其余均以厘米计。
2. 现浇桥面板按3—3.0米跨一联设计,全桥共两联。
3. 现浇桥面板采用GYZD250X41mm 支座。



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专业

农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE


拱顶现浇桥面板一般构造图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

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

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-16	日期 DATE	2024. 06
-------------------	---------	------------	----------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

核 对 EXAM BY	李 涛	李 涛
----------------	-----	-----

项目负责人 CHIEF DESIGNER	目小 卢发劲	40 平
-------------------------	-----------	------

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
----------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

设计
DESIGN BY 韦玉思 韦玉思

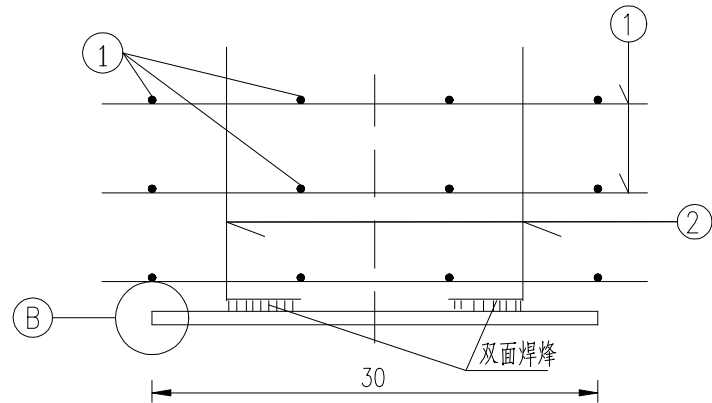
姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
姓名位	姓名位
总图	建筑
专业	暖通

C

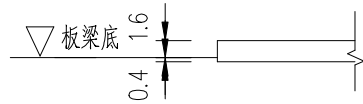
B

A

支座位置预埋件布置大样



B大样



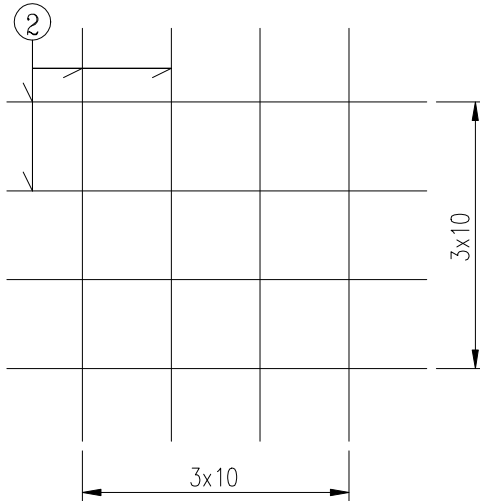
A3钢板

300x20x300

全桥支座钢板及钢筋工程数量表

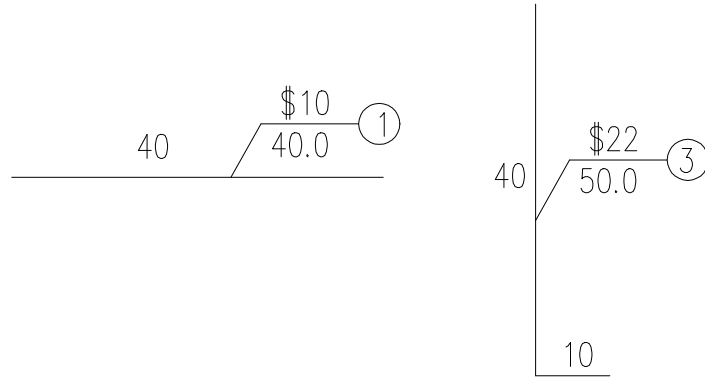
项目	跨径	材料		
	数量	A3钢板 (kg)	钢筋 (kg)	GBZY D200X41(CR) (块)
现浇桥面板		339.6	285.6	24

1 - 1



一支座钢筋明细表

类别	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
钢筋	1	\$10	40	24	9.60	5.9
	3	\$22	50	4	2	6

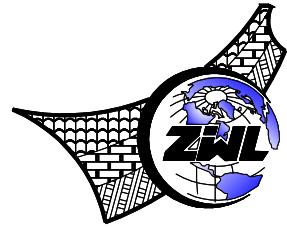


附注:

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。

注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院
有限公司CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

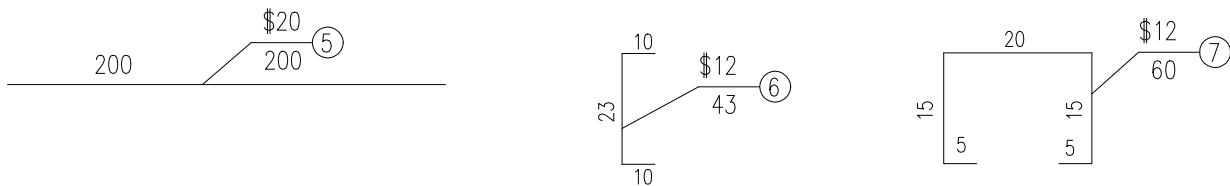
子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

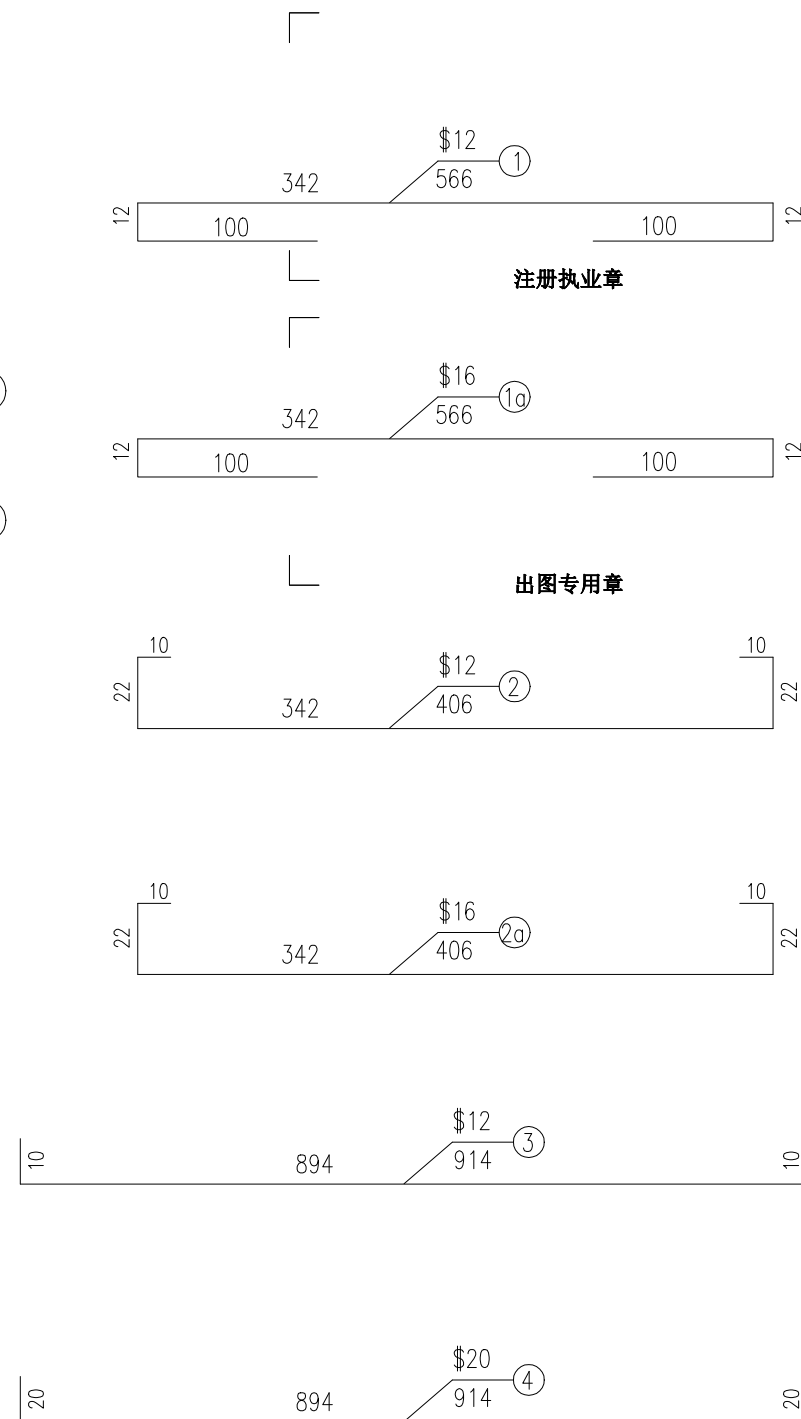
图纸名称 DRAWING TITLE

拱顶现浇桥面板支座预埋钢筋构造图

项目代号
PROJECT NO. GL-SZ-24-06阶段
STAGE 施工图图别
STATUS 桥梁 版次
REVISION 第1.0版图号
DRAWING No. S4-3-17 日期
DATE 2024.06审定
CHECK BY 覃克猛审核
EXAM BY 李涛项目负责人
CHIEF DESIGNER 白小刚
卢发劲专业负责人
PRO. ENG BY 谭卫华校对
CHECK BY 黄智丰设计
DESIGN BY 韦玉思

A

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。



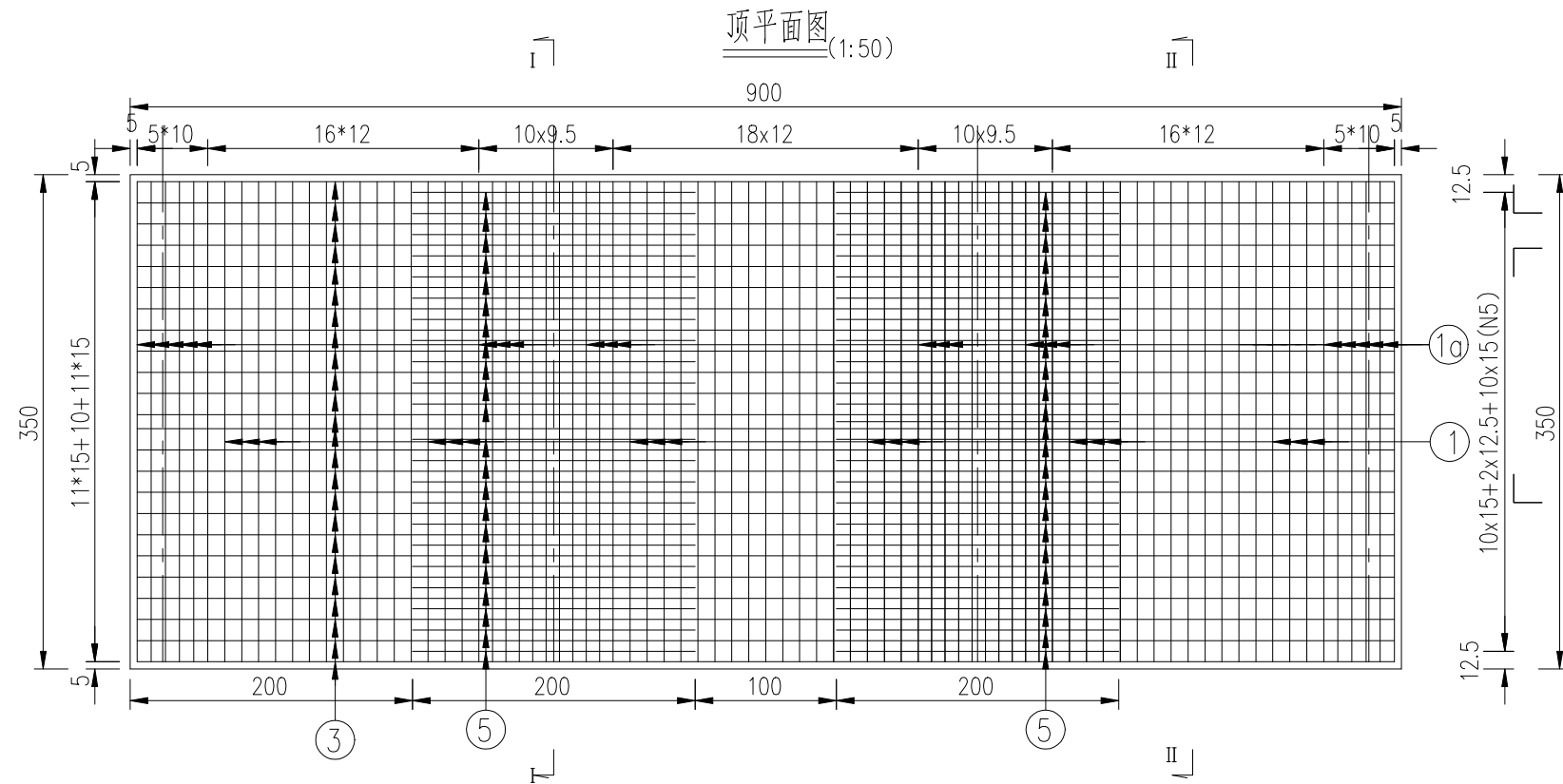
建设单位 DEVELOPER			
荔浦市财政局			
项目名称 PROJECT			
荔浦市革命老区综合基础设施建设项目			
子项目名称 SUB PRO.			
荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目			
图纸名称 DRAWING TITLE			
拱顶现浇桥面板钢筋构造图 (1/2)			
项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06		
阶段 STAGE	施工图		
图别 STATUS	桥梁	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	S4-3-18	日期 DATE	2024.06
审定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审核 EXAM BY	李涛	李涛	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	白小刚 卢发劲	
专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华	
校对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰	
设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思	

专业	姓名	姓名
会签	姓名	姓名
总图	姓名	姓名
结构	姓名	姓名
电气	姓名	姓名
暖通	姓名	姓名

C

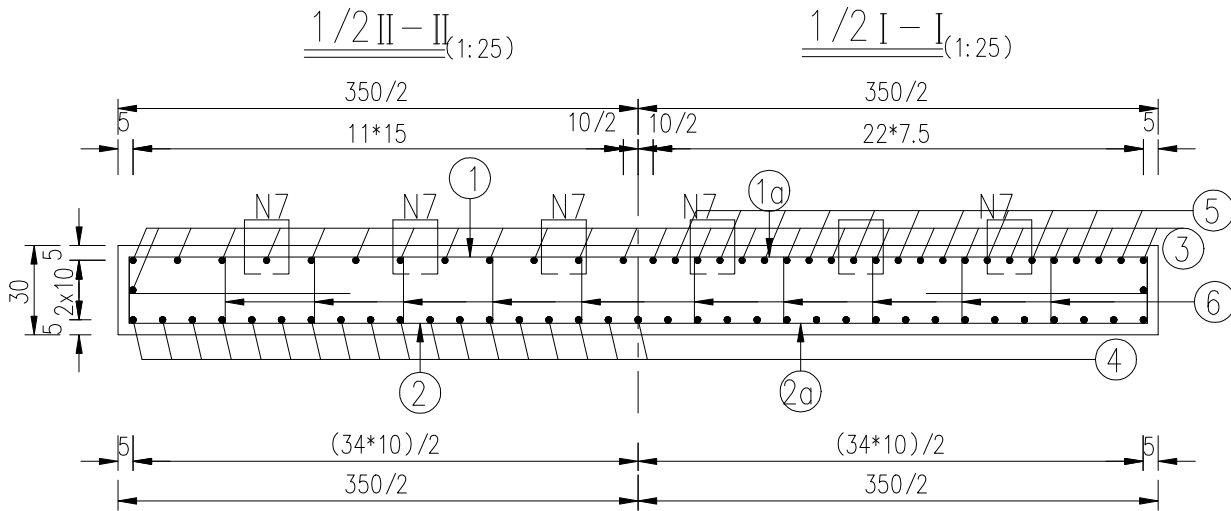
B

A



注册执业章

出图专用章

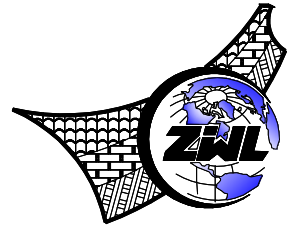


现浇桥面板材料工程数量表

钢筋编号	钢筋型号	单根长度 (cm)	一联根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	钢筋总重 (kg)	全桥合计 (kg)	C30 混凝土 (m³)
1	\$12	566.0	47	266.0	0.888	236.2	4397.0	18.9
1a	\$16	566.0	34	192.4	1.580	304.1		
2	\$12	406.0	47	190.8	0.888	169.4		
2a	\$16	406.0	34	138.0	1.580	218.1		
3	\$12	914.0	24	219.4	0.888	194.8		
4	\$20	914.0	35	319.9	2.470	790.2		
5	\$20	200.0	23	46.0	2.470	113.6		
6	\$12	43.0	300	129.0	0.888	114.6		
7	\$12	60.0	108	64.8	0.888	57.5		

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、N5钢筋为钩筋为墩顶负弯矩处加强钢筋。
- 3、N6钢筋为钩筋，横、纵桥向均按30cm间距呈梅花形布置。
- 4、N7钢筋为桥面铺装抗剪钢筋，横、纵桥向均按50cm间距呈梅花形布置，施工时注意预埋。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE

拱顶现浇桥面板钢筋构造图 (2/2)

项目代号
PROJECT NO. GL-SZ-24-06

阶段
STAGE 施工图

图别
STATUS 桥梁 版次
REVISION 第1.0版

图号
DRAWING No. S4-3-18 日期
DATE 2024.06

审定
CHECK BY 覃克猛

审核
EXAM BY 李涛

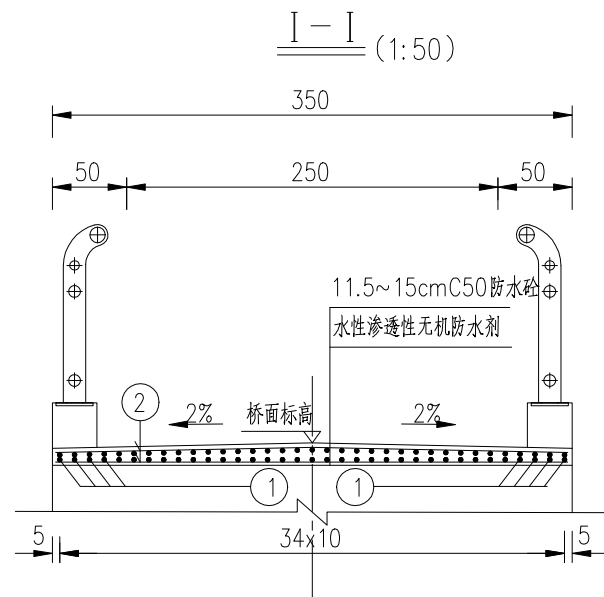
项目负责人
CHIEF DESIGNER 白小刚
卢发劲

专业负责人
PRO. ENG BY 谭卫华

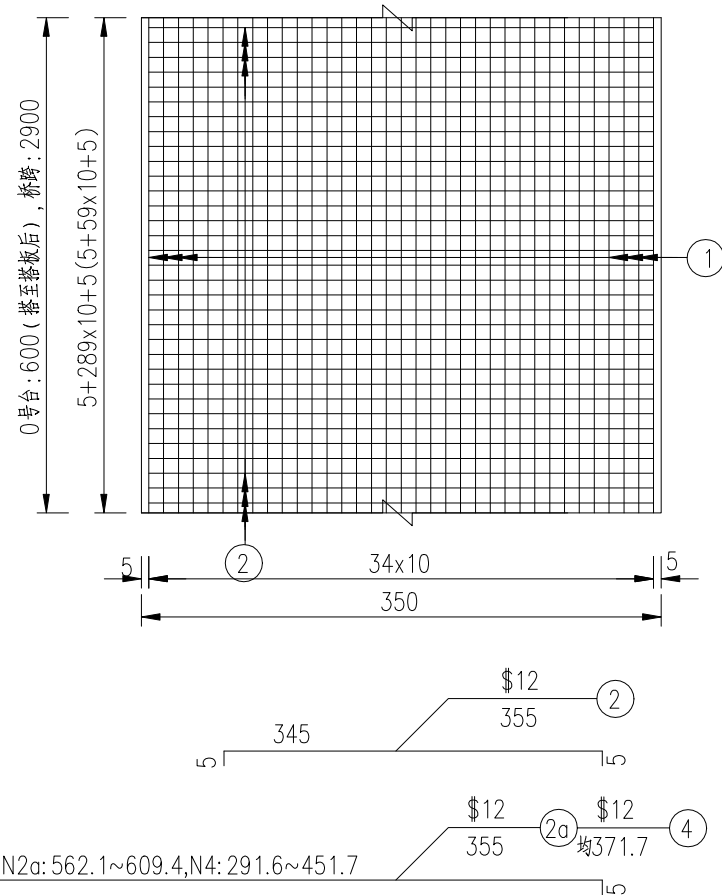
校对
CHECK BY 黄智丰

设计
DESIGN BY 韦玉思

专业	姓名	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会	签	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位

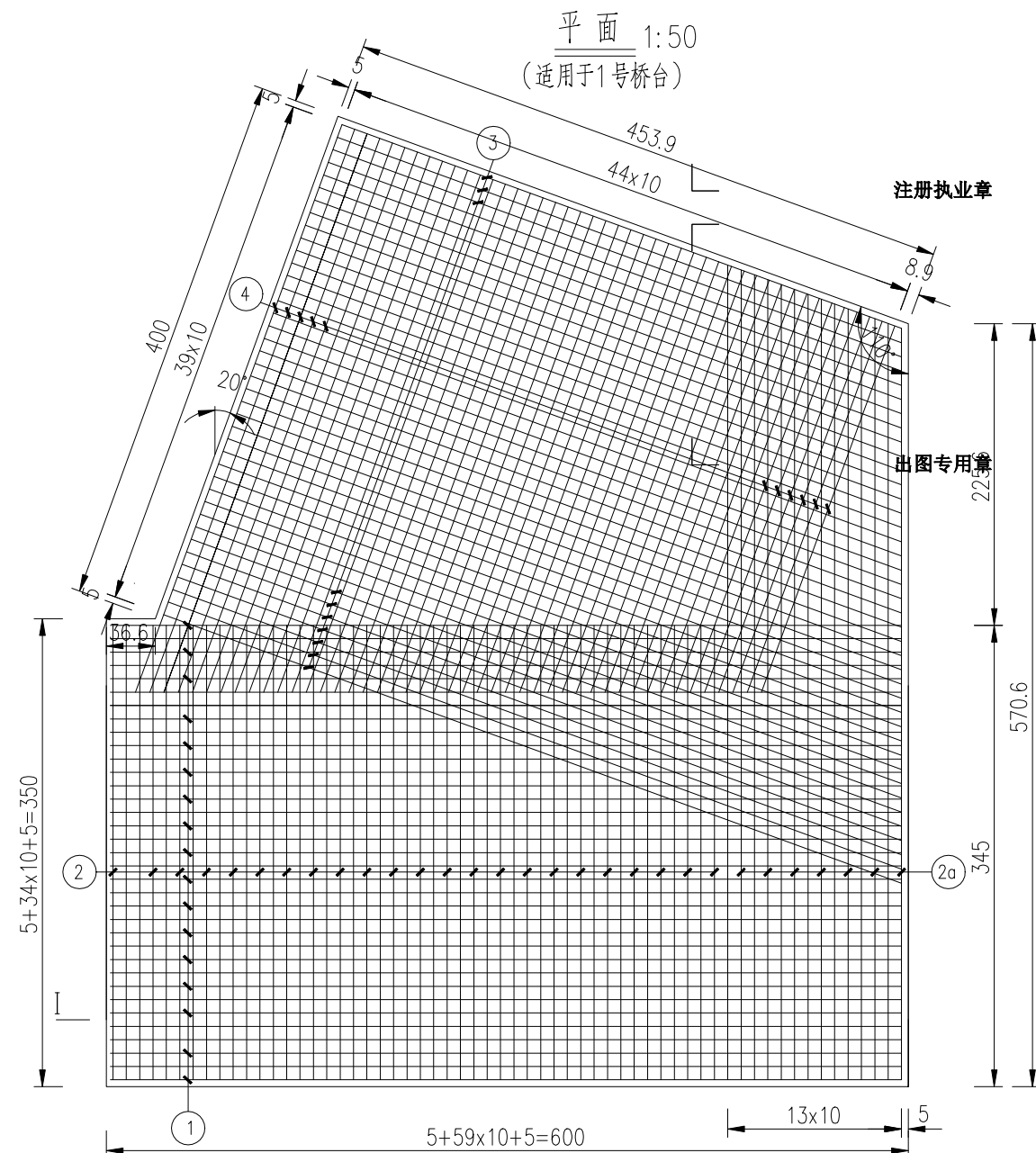


平面图(1:50)
(适用于0号桥台及桥跨)



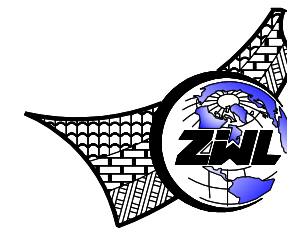
附注：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 铺装铺至搭板后面, 0号桥台按照6米计, 桥跨按照29米计, 1号桥台详见图纸。



桥面铺装钢筋工程数量表

位置	钢筋编号	钢筋 型号	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	钢筋总重 (kg)	合计 (kg)	C50混凝土 (m³)
0#台	1	\$12	595.0	70	416.5	0.888	369.9	748.1	3.2
	2	\$12	355.0	120	426.0	0.888	378.3		
桥跨	1	\$12	2895.0	70	2026.5	0.888	1799.5	3627.9	15.2
	2	\$12	355.0	580	2059.0	0.888	1828.4		
1#台	1	\$12	595.0	70	416.5	0.888	369.9	968.9	18.5
	2	\$12	355.0	92	326.6	0.888	290.0		
	2a	\$12	355.0	28	99.4	0.888	88.3		
	3	\$12	均516.4	28	144.6	0.888	128.4		
	4	\$12	均371.7	28	104.1	0.888	92.4		



中物聯規劃設計研究院
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PROJ.
1. 项目背景	1. Background
2. 项目目标	2. Objectives
3. 项目范围	3. Scope
4. 项目组织	4. Organization
5. 项目计划	5. Planning
6. 项目实施	6. Implementation
7. 项目监控	7. Monitoring
8. 项目评估	8. Evaluation
9. 项目总结	9. Summary
10. 项目附录	10. Appendix

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图 纸 名 称	DRAWING TITLE
---------	---------------


桥面铺装钢筋构造图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-19	日期 DATE	2024. 06
-------------------	---------	------------	----------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

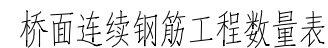
审 核 EXAM BY	李 涛	茹 浩
----------------	-----	-----

项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	白小刚 卢发劲
-------------------------	------------	------------

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
----------------------	-----	-----

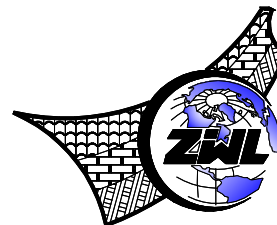
校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	韦玉思	
-----------------	-----	---

A

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. 桥面连续钢筋与桥面铺装钢筋绑扎成型。
3. 全桥共设置两处桥面连续, 分别于3/10、7/10拱圈处。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专业乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
1. 项目背景	1.1 项目背景
2. 项目目标	2.1 项目目标
3. 项目范围	3.1 项目范围
4. 项目组织	4.1 项目组织
5. 项目计划	5.1 项目计划
6. 项目执行	6.1 项目执行
7. 项目监控	7.1 项目监控
8. 项目收尾	8.1 项目收尾

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------

桥面连续钢筋构造图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-20	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛
-----------------	-----	-----

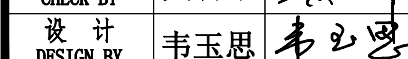
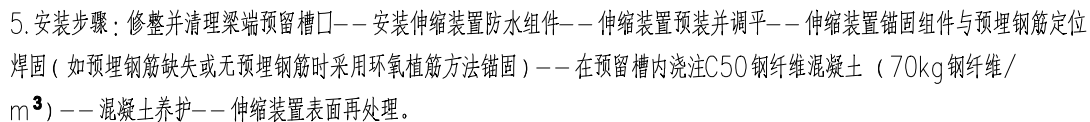
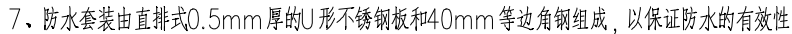
核 审 EXAM BY	李 涛	李涛
----------------	-----	----

项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 白占发	白小刚 白占发
-------------------------	------------	------------

专业负责人 PRO ENG BY	谭卫华	谭卫华
---------------------	-----	-----

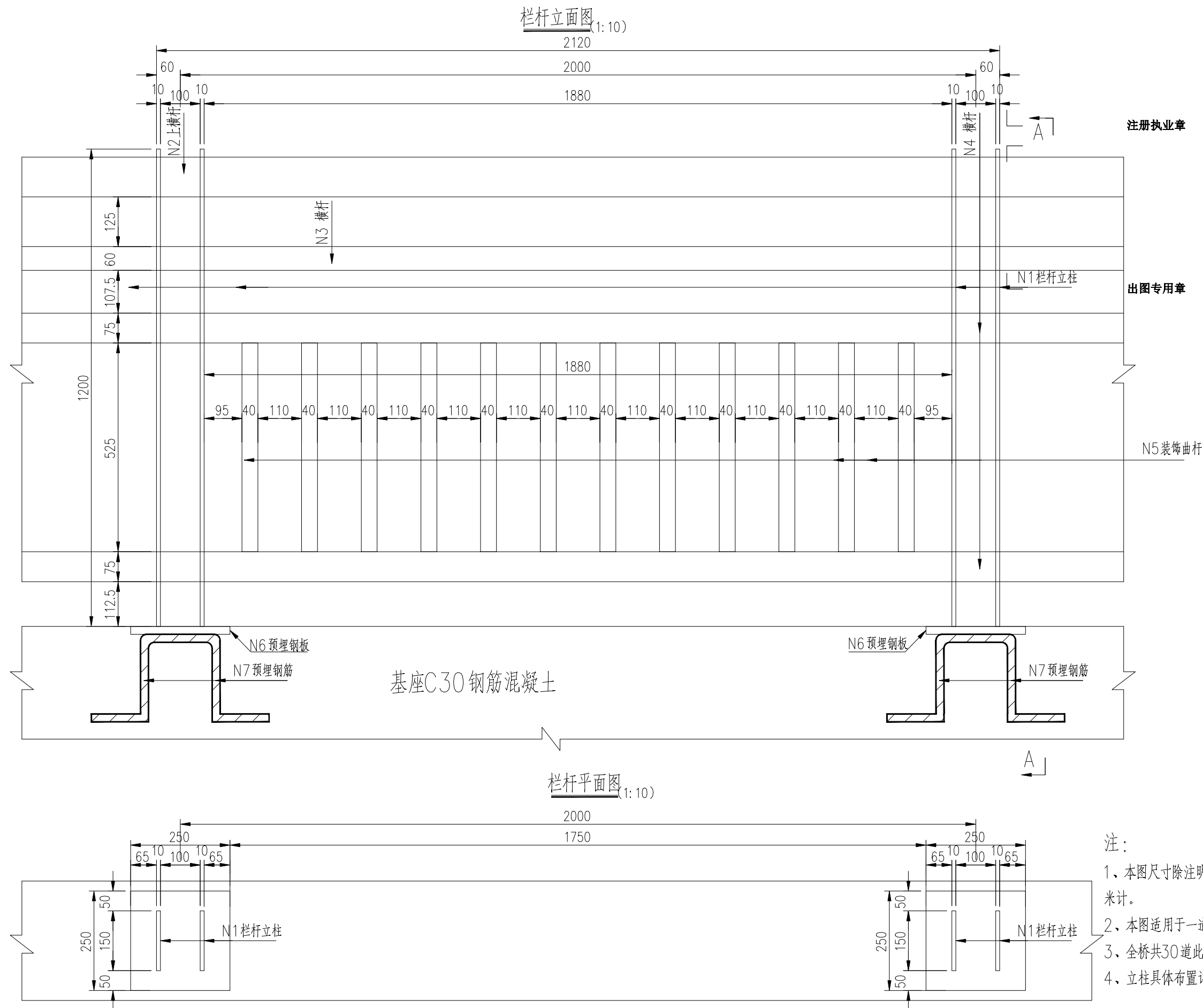
校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

CHECK BY		
设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思



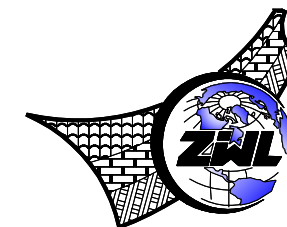
A

专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



注：

- 1、本图尺寸除注明单位外，其余均以毫米计。
- 2、本图适用于一道长度为2.0米的栏杆。
- 3、全桥共30道此类栏杆。
- 4、立柱具体布置详见《桥型布置图》。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字2145040

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PROJ.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------

桥面栏杆一般构造图(1/2)

项目代号	CL 67 24 06
------	-------------

PROJECT NO.	
阶 段	

STAGE	第一回		
图 例		断 片	

STATUS	价 采	REVISION	第1.0版
--------	-----	----------	-------

図 7 DRAWING No.	S4-3-23	日 期 DATE	2024. 06
--------------------	---------	-------------	----------

實	位	要	大	江	海	...
---	---	---	---	---	---	-----

CHECK BY 覃克猛

审核	主 法	名 名
----	-----	-----

EXAM BY	李 涛	李 涛
---------	-----	-----

项目负责人	白小刚	红牛所
-------	-----	-----

CHIEF DESIGNER 白小剛 白发劲

专业负责人	王	王
-------	---	---

PRO. ENG. BY 谭卫华 谭卫华

PRO. ENG. DI		
核 对		

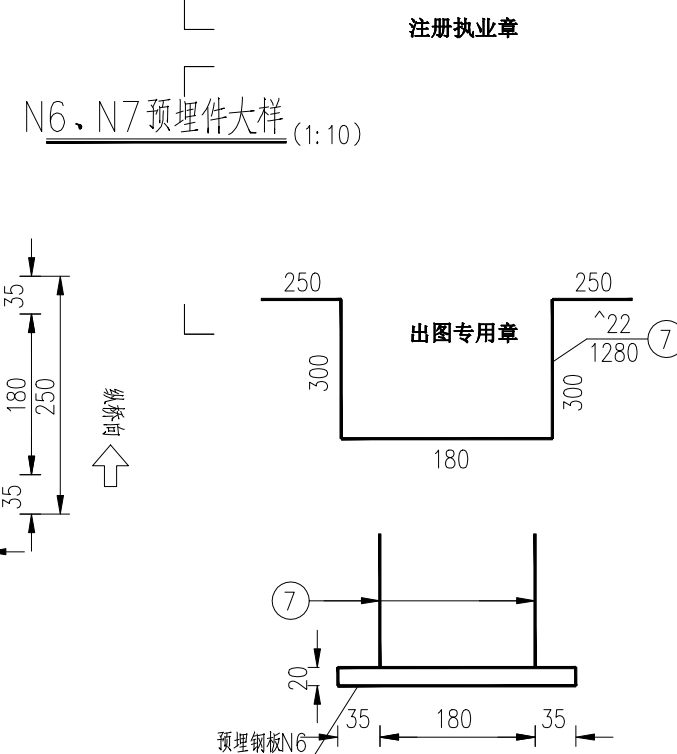
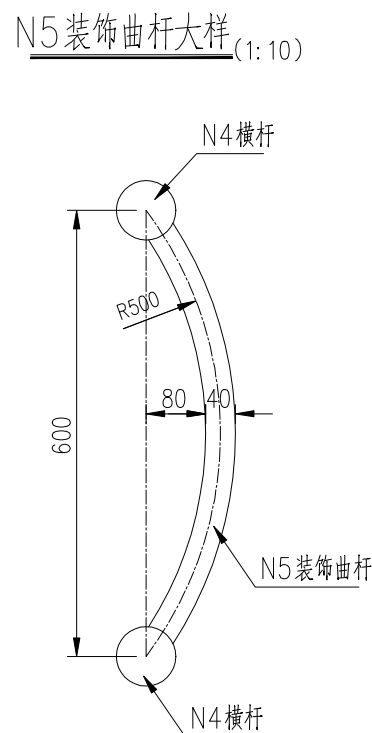
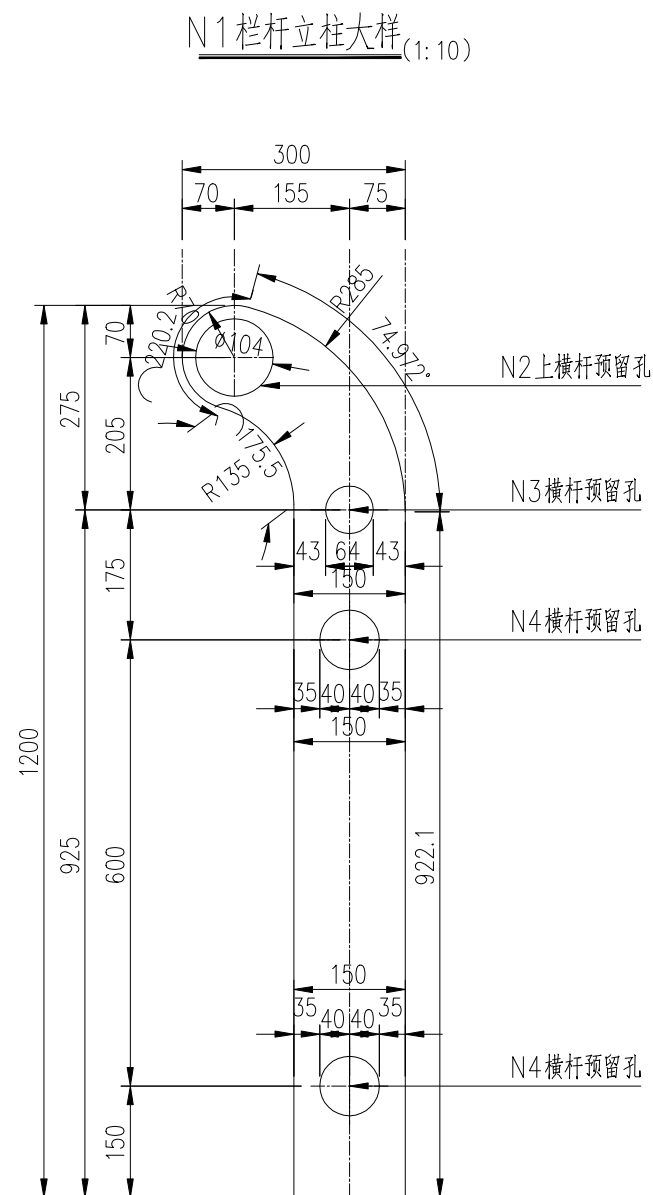
CHECK BY 黄智丰

CHECK DI		201
計 計		201

DESIGN BY 韦玉思 韦玉思

DESIGN BY	DATE	BY	DATE
-----------	------	----	------

专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会签	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



一个栏杆立柱材料数量表

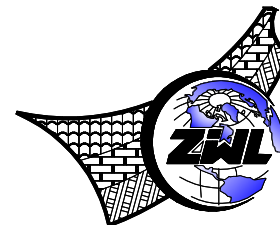
编 号	材 料	单 根 长 (cm)	件 数	共 长 (m)(kg)	单 位 重 (kg/块)	共 重 (kg)
1	10mm 壁厚栏杆柱	120.0	2	2.40	14.95	29.9
6	预埋Q235钢板250x250x20mm		1		9.83	9.83
7	^22 钢筋 (HPB300级钢筋)	128.0	3	3.84	2.980	11.4
8	蓝色防锈漆 (L)					0.1

一道2.0米长栏杆材料数量表

编 号	材 料	单 根 长 (cm)	件 数	共 长 (m)	单 位 重 (kg/m或kg/块)	共 重 (kg)
2	^10cm, 3mm壁厚不锈钢管横梁	200.0	1	2.00	7.176	14.4
3	^6cm, 3mm壁厚不锈钢管横梁	200.0	1	2.00	4.217	8.4
4	^7.5cm, 3mm壁厚不锈钢管横梁	200.0	2	4.00	5.327	21.3
5	^4cm, 3mm装饰曲杆	59.9	12	7.19	2.737	19.7

注：

- 1、本图尺寸除注明单位外，其余均以毫米计。
- 2、N6、N7两个构件焊接后预埋于栏杆C30混凝土基座内。
- 3、本图所有栏杆构造均采用焊接，要求焊缝满足相关规范要求。
- 4、切割钢板时必须认真结合本图，按照本图比例进行切割放样制作。
- 5、全桥包含30个2.0米长栏杆及32个栏杆立柱。
- 6、N7钢筋与钢板焊接必须采用45°角满焊。



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PROJ.
1. 项目背景	1. Background
2. 项目目标	2. Objectives
3. 项目范围	3. Scope
4. 项目组织	4. Organization
5. 项目计划	5. Planning
6. 项目实施	6. Implementation
7. 项目监控	7. Monitoring
8. 项目评估	8. Evaluation
9. 项目总结	9. Summary
10. 项目附录	10. Appendix

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


桥面栏杆一般构造图(2/2)

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-23	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审核 EXAM BY	李 涛	李 涛
---------------	-----	-----

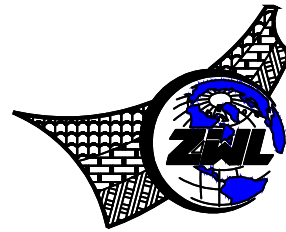
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	白小刚
-------------------------	------------	----------------

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
----------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思
-----------------	-----	-----

专业 委员会	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
风景园林专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业（公路）专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795
土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006750



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
-------	----------

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


引道平面布置图


项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	桥 梁	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	-----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	S4-3-27	日期 DATE	2024.06
-------------------	---------	------------	---------


审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审 核 EXAM BY	李 涛	
----------------	-----	---

项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	白小刚 卢发劲
-------------------------	------------	------------

专业负责人 PRO. ENG BY	谭卫华	谭卫华
----------------------	-----	-----

校 对 CHECK BY	黄智丰	
-----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	韦玉思	
-----------------	-----	---

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD0	2715157.932	450628.056	K0+000							
JD1	2715165.737	450632.386	K0+008.925	36°49'46.9°(Y)	10		3.329	6.428	0.540	0.231
JD2	2715190.671	450688.000	K0+069.643	76°24'01.2°(Y)						
JD3	2715226.414	450681.344	K0+106							

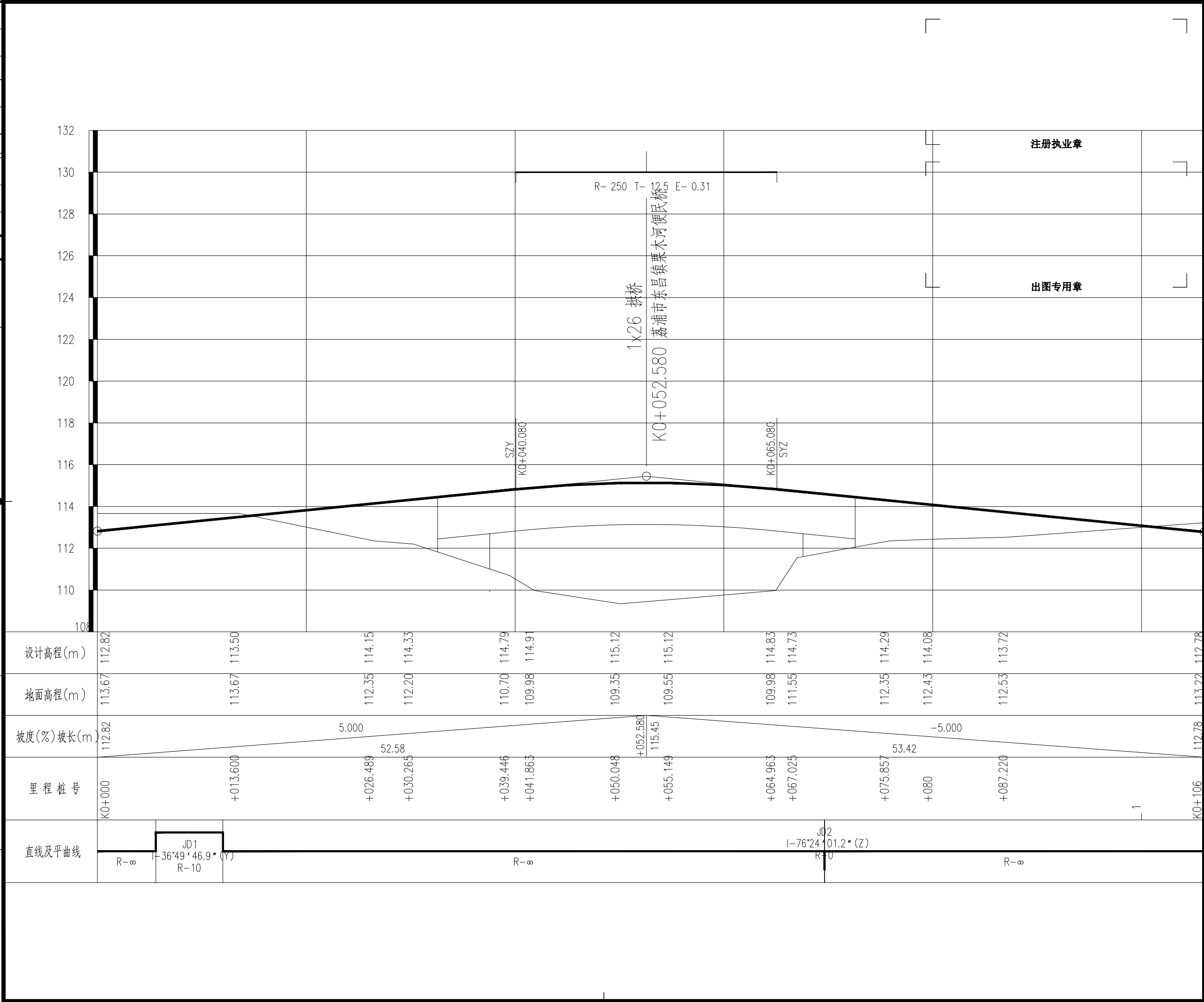
附注：
1. 本桥使用独立坐标系，采用相对高程。

专业	姓名	姓名
会签	姓名	姓名
总图	姓名	姓名
结构	姓名	姓名
给排水	姓名	姓名
电气	姓名	姓名
暖通	姓名	姓名

C

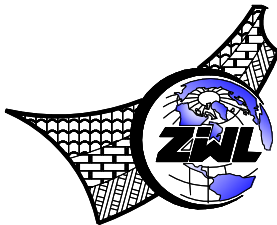
B

A



注册执业章

出图专用章



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE

引道纵面布置图

项目代号
PROJECT NO. GL-SZ-24-06

阶段 STAGE 施工图

图别
STATUS 桥梁 版次
REVISION 第1.0版

图号
DRAWING No. S4-3-28 日期
DATE 2024.06

审定
CHECK BY 覃克猛

审核
EXAM BY 李涛

项目负责人
CHIEF DESIGNER 白小刚
卢发劲

专业负责人
PRO. ENG BY 谭卫华

校对
CHECK BY 黄智丰

设计
DESIGN BY 韦玉思

A



(1:50)

出图专用章

注：

1. 本图除注明外，均以cm为单位。
2. 桥台引道挡墙铺砌时应注意与桥台相连。
3. 本图所给的挡墙工程量为预算工程数量，实际工程数量以现场收方为准。
4. 本桥所给的引道工程量为预算工程数量，实际工程数量以现场收方为准，桥头引道纵坡以顺接旧路为准。

纵 坡 、 竖 曲 线 表

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

S4-3-30

第 1 页 共 1 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	112. 821											
1	K0+052. 580	115. 45	250		12. 5	0. 3125	K0+040. 080	K0+065. 080	5		52. 58	40. 08	
2	K0+106	112. 779								-5	53. 42	40. 92	

编制： 韦玉思

复核： 黄智丰

直线、曲线及转角表

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

S4-3-31

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 韦玉思

复核： 黄智丰

逐 桩 坐 标 表

荔浦市东昌镇栗木河便民桥建设项目

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2715157.932	450628.0558	K0+105	2715225.431	450681.5267						
K0+005	2715162.304	450630.4814	K0+106	2715226.414	450681.3437						
K0+005.596	2715162.825	450630.7705									
K0+008.810	2715165.339	450632.7508									
K0+010	2715166.09	450633.6731									
K0+012.024	2715167.099	450635.4238									
K0+015	2715168.316	450638.1394									
K0+020	2715170.362	450642.7018									
K0+025	2715172.407	450647.2643									
K0+030	2715174.453	450651.8267									
K0+035	2715176.498	450656.3891									
K0+040	2715178.544	450660.9515									
K0+045	2715180.59	450665.5139									
K0+050	2715182.635	450670.0763									
K0+055	2715184.681	450674.6388									
K0+060	2715186.726	450679.2012									
K0+065	2715188.772	450683.7636									
K0+069.643	2715190.671	450688.0001									
K0+070	2715191.022	450687.9347									
K0+075	2715195.938	450687.0193									
K0+080	2715200.853	450686.1039									
K0+085	2715205.769	450685.1885									
K0+090	2715210.684	450684.273									
K0+095	2715215.6	450683.3576									
K0+100	2715220.515	450682.4422									

编制： 韦玉思

复核： 黄智丰

荔浦市财政局
荔浦市革命老区综合基础设施建设项目
荔浦市杜莫镇红色文化小广场建设工程

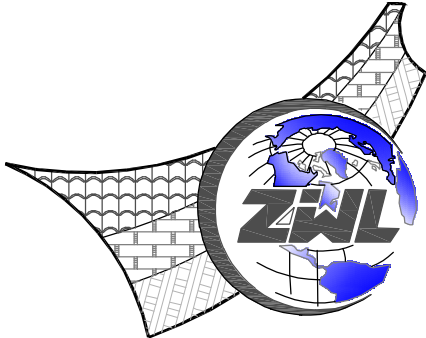
第二册施工图设计 共六册

项目代号：GL-SZ-24-06
(第1.0版)

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业（河道整治）专业丙级	
	证书编号：A245006795
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759



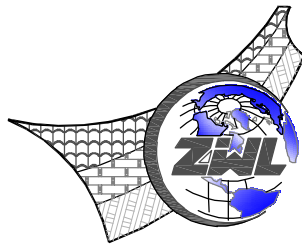
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二四年六月

图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建设单位	荔浦市财政局	项目负责人	何志强	
项目名称	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	专业负责人	书施	
子项目名称	荔浦市杜莫镇红色文化小广场建设工程	制表人	田燕	
		项目代号	GL-SZ-24-06	
		设计阶段	施工图设计	
		专业	目录编号	日期
		建筑	目-01	2024.6

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
01	建施	JS-00	规划平面图	A3	
02	建施	JS-01	建筑总说明	A2	
03	建施	JS-02	纪念碑平面图 ①~⑥轴立面图 ⑥~①轴立面图	A2	
04	建施	JS-03	⑥~①轴立面图 ①~⑥轴立面图 1-1剖面图	A2	
05	建施	JS-04	节点大样图	A2	
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

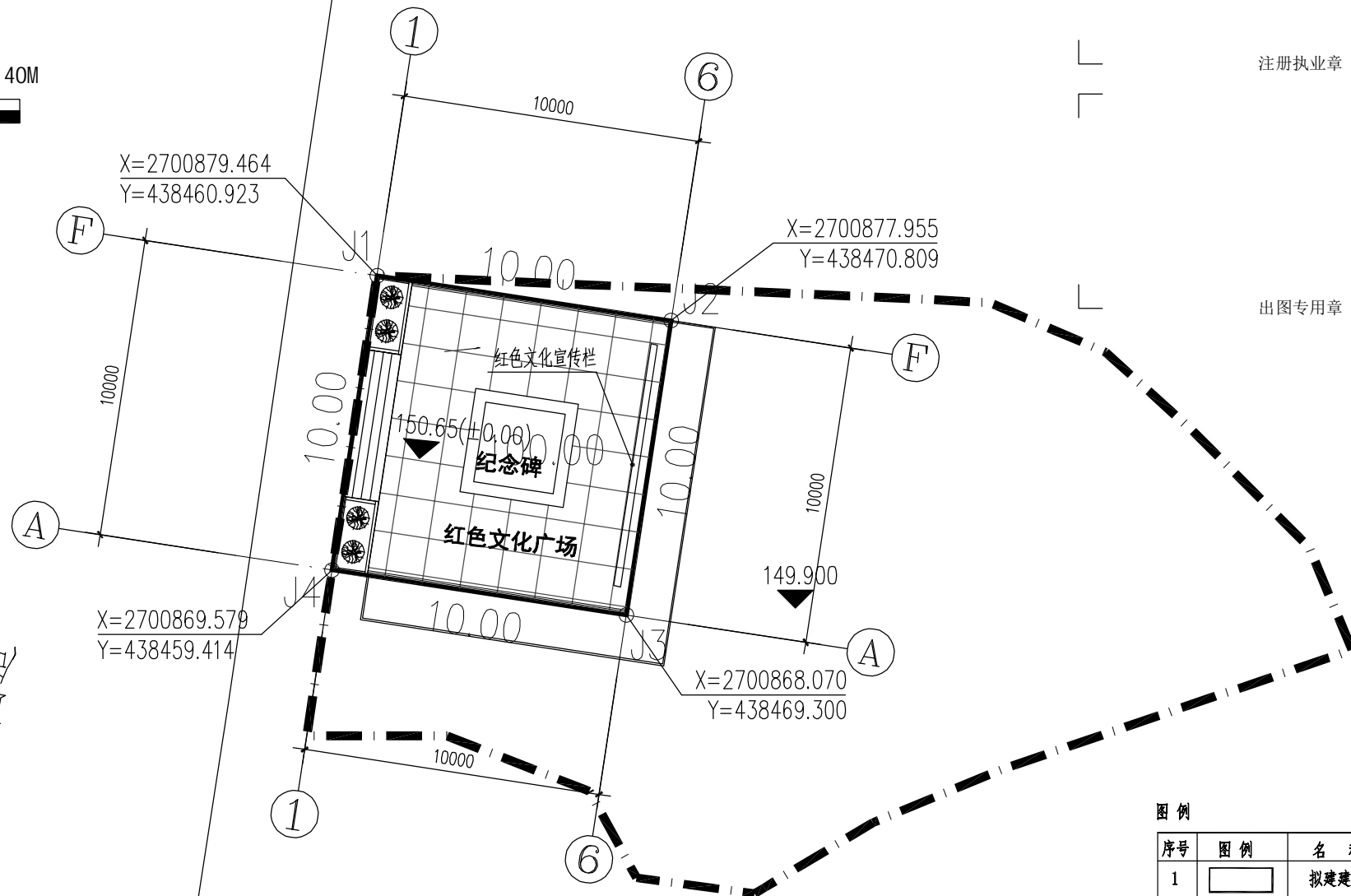
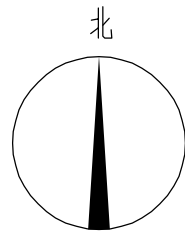
图 纸 目 录

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					







本套图纸采用如下标准图集

图集号	图集名称	图集号	图集名称

专业	总图	姓名位		结构	姓名位		电气	姓名位
暖通	姓名位			给排水	姓名位		暖通	姓名位



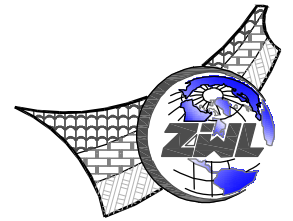
图例

序号	图例	名称
1		拟建建筑
2		绿地
3		广场砖
4		规划道路 (黑色透水沥青)
5		用地范围线
6		设计高程

技术经济指标表			
	项目	数值	备注
1	规划红线面积	2502.22m ²	
2	规划总建筑面积	100.00m ²	
3	容积率	0.04	
4	建筑占地面积	200.00m ²	
其中	垃圾中转站占地面积	100.00m ²	
	红色文化广场占地面积	100.00m ²	
5	建筑密度	7.99%	
7	绿地面积	1804.26m ²	
8	绿化率	72.11%	
11	建筑高度	<9米	

规划总平面图 1:200

(单位: 米)



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
----------	--------------

工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
------------	------------------



www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
-------	----------

荔浦市杜莫镇红色文化小广场
建设工程

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


规划平面图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----


图 别 STATUS	园林	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	YL-00	日期 DATE	2024.6
-------------------	-------	------------	--------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审 核 EXAM BY	白小刚	6.5.11
----------------	-----	--------

项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 卢发劲	白小刚 卢发劲
-------------------------	------------	------------

专业负责人 PRO. ENG BY	韦巍	
----------------------	----	---

校 对 CHECK BY	赖倍新	
-----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	田 燕	田 燕
-----------------	-----	-----

专业 会 签	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位

建筑总说明:

1、项目名称：荔浦市革命老区综合基础设施建设项目--荔浦市杜莫镇红色文化小广场建设工程	10、本设计中建筑配件采用图集为中南地区通用建筑标准设计图集。
2、建设单位：荔浦市财政局	11、本说明未尽事宜均严格按《建筑施安装工程验收规范》执行。
3、本工程位于桂林市荔浦市	12、本说明未尽事宜均严格按《建筑施安装工程验收规范》执行。
使用功能为：纪念碑，基底占地面积:100.00 平方米，建筑高度:底座为0.75米，碑身为9.2米。	13、纪念碑平面定位详见总平面定位图。
结构类型：剪力墙结构，抗震设防烈度:6 度，设计工作年限：50 年	14、纪念碑主体为钢筋混凝土墙体，干挂石材由专业公司进行的二次深化设计
4、本工程图注尺寸除标高以米计外，其余尺寸均以毫米计。	15、纪念碑地面、室外台阶等做法详见景观图纸。
5、图注标高为绝对标高，相对标高±0.000 相当于绝对标高 150.65。需现场施工工业主现在校核确认。	16、做法参见附表一。
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。	
6、本设计除标高及总平面以米（m）为单位，其余尺寸以毫米（mm）为单位。	
7、凡预埋件及留孔需在建施中同步进行，以免事后打洞。	
8、本设计图应同有关各专业图纸密切配合建施,在未征得设计单位同意时,不得任意修改设计图。	
9、凡图纸上未尽事项，均按国家现行有关规范（规程、规定）执行。	

附表一

做法	粘贴石材外墙面(石材规格: 600X600X30mm厚)	楼面台面(石材规格: 1200X1200X30mm厚)	外墙涂料
做法	1. 1:1水泥砂浆(细砂)勾缝	1. 20厚花岗岩板铺实拍平, 水泥浆擦缝	1. 15厚1: 3水泥砂浆
	2. 贴10~16厚薄型石材, 石材背面涂5厚胶粘剂	2. 30厚1: 3干硬性水泥砂浆	2. 5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆, 中间压入一层耐碱玻璃纤维网布。
	3. 6厚1: 2.5水泥砂浆结合层, 内掺建筑胶	3. 素水泥浆一遍	3. 涂饰底层涂料
	4. 刷聚合物水泥浆一道	4. 现浇钢筋混凝土楼板	4. 喷涂中层涂料
	5. 5厚1: 3水泥砂浆打底扫毛	5. 基土压实	5. 涂饰面层涂料二遍
	6. 刷混凝土界面处理剂一道		
位置	详立面图	详立面图	宣传栏2

绿化苗木表							
序号	图例	名称	冠幅 (cm)	苗高 (cm)	胸径 (cm)	面积 (㎡) /数量 (棵)	备注
1		马尼拉草				28.00㎡	满种，种植不露脚，袋苗
2		白皮松	180-250	350-400	15-20	6棵	树形优美、骨架均衡、枝叶茂密，

<div></div> <div>中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD</div> <div>本院质量及服务投诉电话: 0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832 0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780</div>			
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400 工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160			
建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 风景园林专项乙级资质 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级			
土地规划乙级资质		证书编号: A245006795	
工程勘察专业乙级资质		证书编号: 201402	
工程勘察专业乙级资质		证书编号: B245006759	
注册执业章			
出图专用章			
<div></div> <div>请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com</div>			
建设单位 DEVELOPER			
荔浦市财政局			
项目名称 PROJECT			
荔浦市革命老区综合基础设施建设项目的			
子项目名称 SUB PROJ.			
荔浦市杜莫镇红色文化小广场 建设工程			
图纸名称 DRAWING TITLE			
建筑总说明			
项目代号 PROJECT NO.		GL-SZ-24-06	
阶段 STAGE		施工图	
图 别 STATUS		建筑	版 次 REVISION
图 号 DRAWING NO.		JS-01	日 期 DATE
审定 CHECK BY		覃克猛	
核 核 EXAM BY		白小刚	
项目负责人 CHIEF DESIGNER		白小刚 卢发劲	
专业负责人 PRO. ENG BY		韦 巍	
校 对 CHECK BY		赖倍新	
设 计 DESIGN BY		田 燕	

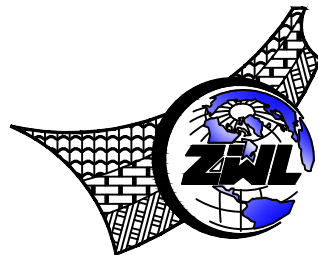
图 纸 目 录							
<div></div> <div>中物聯規劃設計研究院有限公司</div>			建设单位	荔浦市财政局		项目负责人	何志勇
			项目名称	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目		专业负责人	莫日村
			子项目名称	荔浦市杜莫镇红色文化小广场建设工程		制表人	潘明强
				项目代号	GL-SZ-24-06		
				设计阶段	施工图		
专 业	目录编号	日 期					
			结 构	目-01	2024.06		
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01	结 施	目-01	目 录		A3		
02	结 施	JG-01	结构设计总说明(一)		A1		
03	结 施	JG-02	结构设计总说明(二)		A1		
04	结 施	JG-03	纪念碑基础		A2		
05	结 施	JG-04	纪念碑详图		A2		
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

图 纸 目 录					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
本套图纸采用如下标准图集					
图集号	图集名称		图集号	图集名称	

一. 工程概况及结构布置

	结构型式	结构体系	主体地上层数	主体地下层数	主体高度	裙房屋数	设计工作年限	
纪念碑	钢筋混凝土结构	剪力墙结构	1 层		8.000		50 年	
	建筑安全等级	基础设计等级	建筑耐火等级		混凝土结构的环境类别			
纪念碑	二 级	丙 级	地下部分	地上部分	地上室内潮湿环境 和露天环境	地上其余部分	地下与土壤、 水接触构件	地下其余部分
			二 级	二 级	二 a 类	一 类	二 b 类	一 类
结构 抗震等级	剪力墙							
	四 级							

本工程结构设计高土 0.000 相当于绝对高程

二. 设计依据

(一). 外部条件

1. 国土、规划局、消防部门和人防办等政府行政主管部门就本工程的相关批文。
2. 地质勘察报告：见基础图
3. 抗震设防以及风荷载、雪荷载参数：

	建筑抗震设防类别	本地区抗震设防烈度	本工程结构抗震计算设防烈度	设计地震分组	本地区基本地震加速度	本工程抗震基本地震加速度	建筑场地类别	基本风压(50年重现期)	地面粗糙度	本工程抗震设防类别
纪念碑	标准设防	六度	六度	第一组	0.05g	0.05g	Ⅱ类	0.30kN/m²	B类	抗震一般地段

4. 本工程结构整体计算所采用的软件程序为 盈建科建筑结构设计软件 V2021 [6.0.0] 北京盈建科软件股份有限公司

(二). 主要设计规范、规程，以及技术标准

1. 建筑结构可靠性设计统一标准 GB 50068-2018
2. 中国地震动参数区划图 GB 18306-2015
3. 建筑荷载规范 GB 50009-2012
4. 混凝土结构设计规范 GB 50010-2010 (2015 年版)
5. 建筑工程施工质量验收标准 GB 50223-2008
6. 建筑抗震设计规范 GB 50011-2010 (2016 年版)
7. 高层建筑混凝土结构技术规程 JGJ 3-2010
8. 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011
9. 危险性较大的分部分项工程安全专项规定
10. 砌体结构设计规范 GB 50003-2011
11. 烧结多孔砖和多孔砌块 GB 13544-2011
12. 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015
13. 建筑地基基础工程施工质量验收标准 GB 50202-2018
14. 地下工程防水技术规范 GB 50108-2008
15. 膨胀土地区建筑技术规范 GB 50112-2013
16. 工程结构可靠性设计统一标准 GB 50153-2008
17. 工程结构通用规范 GB 55001-2021
18. 建筑与市政工程抗震通用规范 GB 55002-2021
19. 建筑与市政地基基础通用规范 GB 55003-2021
20. 砌体结构通用规范 GB 55007-2021
21. 混凝土结构通用规范 GB 55008-2021
22. 岩溶地区建筑地基基础技术规范 DBJ45/024-2016
23. 广西建筑地基基础设计规范 DBJ45 003-2015
24. 建筑工程抗浮技术标准 JGJ 476-2019
25. 建筑与市政工程防水通用规范 GB 55030-2022
26. 建筑防火通用规范 GB 55037-2022

本工程除满足本表所列规范和规程外，所有现行通用规范的全部条文必须严格执行，尚应遵守国家、部委及地方制定的设计和施工现行标准、规范和规程执行。

(三). 采用的图集

1. 混凝土结构施工图平面整体表示制图规则和构造详图 22G101 系列。

(四). 设计采用可变荷载值 单位: kPa (kN/m²)

1. 可变荷载代表值采用 50 年设计基准期。
2. 楼面、地面均布活荷载 (可变荷载) 标准值及主要设备荷载标准值。

楼面用途						屋面 (上人)	屋面 (不上人)
活荷载						2.0	0.5
楼面用途							
活荷载							

3. 屋面装饰装修控制在 3.0kN/m² 内; 检修集中荷载标准值为 1.0kN; 楼面装修荷载不得超过 1.8kN/m²;

砌体 (含双面抹灰) 自重不得超过 16kN/m²; 栏杆荷载水平集中荷载 1.5kN/m; 楼面回填区域回填材料自重不大于 10kN/m²; 竖向荷载 1.2kN/m, 水平荷载与竖向荷载应分别考虑, 地下室顶板施工荷载不大于 5kN/m²;

4. 施工过程中不得超过荷载设计标准值, 施工检修活荷载在最不利位置处进行验算。

5. 结构应按设计规定的用途使用, 并应定期检查结构状况, 进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为:

- 1) 未经技术鉴定或设计许可, 擅自改变结构用途和使用环境;
- 2) 损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施;
- 3) 擅自增加结构使用荷载;
- 4) 损坏地基基础;
- 5) 违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品;
- 6) 影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

6. 检修集中荷载为形板宽每隔 1.0m 取一个集中荷载。

三. 主要建筑材料技术指标

(一). 钢筋、钢材和焊接钢筋的技术指标应符合<<混凝土结构设计规范>> GB50010-2010 (2015 年版) 的要求,

同时执行规范《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021 相关要求。钢筋的强度标准值应具有不小于 95% 的保证率。

钢筋种类	符号	HPB300 (Φ)	HRB335 (Φ)	HRB400 (Φ)
fy (N/mm ²)		270	300	360
fyk (N/mm ²)		300	335	400

1) 对于抗震等级一、二、三级的框架和斜撑构件 (含剪力墙), 其纵向受力钢筋宜采用带“E”牌号的钢筋, 当采用普通钢筋时,

钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25, 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.3, 且钢筋在最大力总延伸率实测值不应小于 9%

2) 在施工中, 当需要以强度等级较高的钢筋替代设计中的纵向受力钢筋时, 除应符合设计要求的构件承载力、裂缝宽度、配筋构造、正常使用、耐久性性能以及抗震性能规定外, 尚应满足钢筋最小配筋率、钢筋间距、混凝土保护层厚度、钢筋锚固长度、接头面积百分率及搭接长度等构造要求, 并应取设计变更文件。

结构设计总说明 (一)

2. 钢材: Q235B 热轧普通型钢
3. 焊条: E43 系列用于焊接 HPB300 钢筋 Q235B 钢板型钢; E50 系列用于焊接 HRB335 钢筋; E55 系列用于焊接 HRB400 热轧钢筋。

不同材质时, 焊条应与低强度等级材质匹配。

(二). 混凝土 混凝土的技术指标应符合<<混凝土结构设计规范>> GB50010-2010 (2015 年版) 的要求。

同时执行规范《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021 相关要求。

1. 混凝土强度等级详见剖面图。混凝土的强度标准值应具有不小于 95% 的保证率。

(1). 本工程所有梁、板、墙、柱混凝土强度等级详见下表所示, 消防水池、生活水池采用 C30 防水混凝土, 抗渗等级为 P8。

(2). 其余未注明屋面、卫生间梁板、局部小屋面梁板及屋面水箱采用 C30 防水混凝土内掺水泥用量 6% ⅡA 膨胀剂浇筑, 抗渗等级为 P8。

(3). 楼梯梁板: 同本层楼板; 构造柱: C25。

表 1-1. 各层柱 (剪力墙) 混凝土强度等级 (注: 连梁混凝土强度等级与同标高处的柱 (墙) 混凝土强度等级相同)

构件名称	楼板的板面线所对应的标准范围	混凝土强度等级	备注
基础			
剪力墙			
框架柱			各层现浇圈梁 (QL) 梁、过梁、构造柱等构件 (GZ) 均采用 C25 砼
框架梁			各层现浇楼梯板、梯柱 (TZ)、梯梁 (TL) 水池等构件混凝土强度等级同本楼层现浇楼梯板抗渗等级为 0.6MPa

注: 其余未注明之砼强度 除垫层为 C15 外, 均为 C25。

(5). 设计图注明混凝土强度等级时, 应按设计图纸施工。

2. 混凝土环境类别及耐久性要求

部位或构件	环境类别	最大水胶比	最低混凝土等级	最大氯离子含量	最大碱含量
地上部分	一 类	0.60	C20	0.30%	不限制
地下结构	二 a 类	0.55	C25	0.20%	3.0kg/m ³
	二 b 类	0.50	C30	0.15%	3.0kg/m ³

防水混凝土: 水胶强度等级不宜低于 42.5MPa; 水泥品种应采用 普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥

或火山灰硅酸盐水泥 不应采用 普通防水混凝土坍落度不大于 50mm。

防水混凝土构件还应满足防水混凝土防腐要求。

3. 填充墙砌体和砂浆、成品墙板 (砌块) 自重单位: kN/m² (施工质量控制等级为 B 级, 孔洞率 > 28%)

位 置	外墙	内隔墙、分户墙	楼梯间墙
砌块 材料	蒸压加气混凝土砌块	页岩多孔砖	页岩多孔砖
砌块强度等级	A7.5	MU10	MU10
砂浆强度等级	M5	M5	M5
砂浆材料	±0.0 以上 水泥砂浆	混合砂浆	混合砂浆
	±0.0 以下 水泥砂浆	水泥砂浆	水泥砂浆
砌块允许容重	6	13	13

四. 钢筋混凝土构造要求

(一). 纵向受力钢筋, 其混凝土保护层厚度不应小于钢筋的公称直径, 且应符合下列规定:

1. 普通混凝土结构构件最外层钢筋的混凝土保护层厚度: (单位: mm)

环境类别	板、墙、侧壁	梁	柱	基础	备注
	<C25 >C25	>C25 >C25	<C25 >C25	>C25	基础按有垫层考虑。
一类	20 15 25 20 25 20 40				
二类	a 20 25 35 40				
三类	a 25 35 40 40 40 40				

2. 防水混凝土构件, 基础纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度 (单位: mm)

防水混凝土部位或构件	承台	地下室底板	地下室外墙	基础
		板	墙	柱
保护层厚度	上 50 下 100	上 20 下 50 25 下 50	内 20 外 50 30 外 50	内 50 外 20 上 30 下 40

注: a. 梁板 (墙柱) 节点处一般存在多层纵筋交叉的情况, 此时应满足最外层纵筋保护层厚度, 内层纵筋保护层比表中数值相应增加。

b. 当承台、基础梁 (地下室地梁) 侧面处于迎水面时, 纵筋侧面保护层厚度取 50, 非迎水面时取 30。

3. 梁上部纵向钢筋水平方向的净间距, 不应小于 30 和 1.5d (d 为钢筋的较大直径):

下部纵向钢筋水平方向的净间距不应小于 25 和 d。下部纵向钢筋多于两层时, 两层以上钢筋的水平间距比下面两层的间距增大一倍, 各层钢筋之间的竖向净间距取 25 和 d 之中的较大值。

4. 作为防水混凝土构件使用的墙 (柱), 墙 (柱) 迎水面的纵筋保护层应增加 35 (20) 见图一。在平面图以及墙柱详图或墙柱表中, 标注的墙柱截面尺寸不包括图中所增加的保护层厚度, 但增加的厚度应计入 (一)、3.2 条要求的保护层厚度中。

5. 对于地下室迎水面保护层中必须设置附加钢筋网: 地下室池内侧采用 Φ6@200x200 附加钢筋网保护层厚度 15。端部锚固长度取 100。

(二). 纵向受力钢筋的连接, 可采用绑扎连接或焊接。

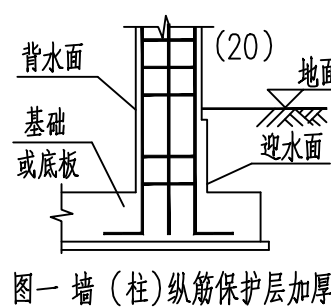
1. 特别注明为轴心受拉及小偏心受拉的构件 (如桁架和拱的拉杆、下挂柱), 纵向钢筋不得采用绑扎连接; 当钢筋的直径 d 25mm 时, 不应采用绑扎连接, 应采用机械连接。机械连接的实测抗拉强度应满足 GB55008-2021 第 3.2 条的规定。

2. 框梁、框柱柱应采用机械连接。抗震等级一、二级的柱纵筋, 抗震等级一级的框架梁纵筋, 抗震等级三级的框梁纵筋, 当钢筋直径 d 22 时宜采用机械连接, d < 22 时宜采用机械连接接头或焊接接头, 可采用绑扎连接。

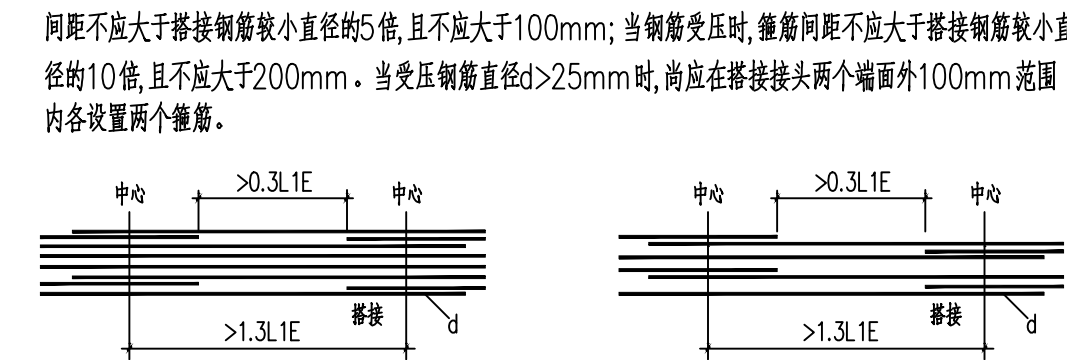
3. 同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎接头应相互错开。

钢筋绑扎接头连接区段的长度为 1.3 倍搭接长度, 即 1.3L1E, 凡接头中心点位于该连接区段长度内的接头均属于同一连接区段。位于同一连接区段内的受拉钢筋接头面积百分率:

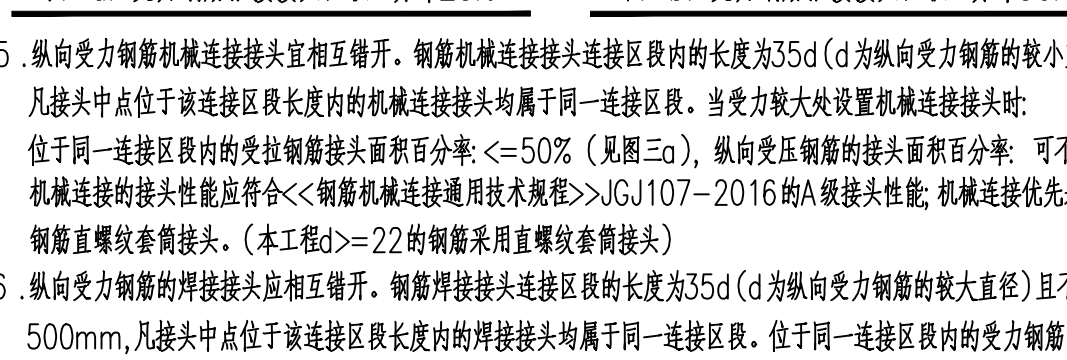
对梁、板、类及墙类构件: ≤ 25% (见图二 a) 对柱类构件: ≤ 50% (见图二 b)



4. 在纵向受力钢筋搭接接头范围内应配置箍筋, 其直径不应小于搭接钢筋较大直径的 0.25 倍。当钢筋受拉时, 箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的 5 倍, 且不应大于 100mm; 当钢筋受压时, 箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的 10 倍, 且不应大于 200mm。当受压钢筋直径 d > 25mm 时, 尚应在搭接接头两个端面外 100mm 范围内各设置两个箍筋。



图二 a. 受力钢筋搭接接头面积百分率 25%

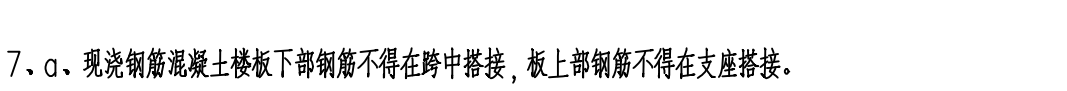


图二 b. 受力钢筋搭接接头面积百分率 50%

5. 纵向受力钢筋机械连接接头宜相互错开。钢筋机械连接接头连接区段内的长度为 35d (d 为纵向受力钢筋的较小直径), 凡接头中心点位于该连接区段长度内的机械连接接头均属于同一连接区段。当受力较大处设置机械连接接头时:

位于同一连接区段内的受拉钢筋接头面积百分率: ≤ 50% (见图三 a), 纵向受压钢筋的接头面积百分率: 可不受限制。机械连接的接头性能应符合<<钢筋机械连接用技术规程>> JGJ107-2016 的 A 级接头性能; 机械连接优先采用钢筋直螺纹套筒接头。(本工程 d > 22 的钢筋采用直螺纹套筒接头)

6. 纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开。钢筋焊接接头连接区段的长度为 35d (d 为纵向受力钢筋的较大直径) 且不小于 500mm, 凡接头中心点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。位于同一连接区段内的纵向受力钢筋的接头面积百分率对纵向受拉钢筋接头: ≤ 50% (见图三 b), 纵向受压钢筋的接头面积百分率: 可不受限制。



图三 a. 机械连接接头面积百分率 50%

图三 b. 焊接接头面积百分率 50%

7. a. 现浇钢筋混凝土楼板上部钢筋不得在跨中搭接, 板上部钢筋不得在支座搭接。

b. 板跨距 (双向板板短跨) 等于或大于 4 米时, 楼板的跨距的 1/400 起锚。当有特殊要求时应另行注明。

c. 全跨双向板之底筋 (面筋), 其短向筋放在下层 (上层), 长向筋放在短向筋之上 (下)。

8. 楼层梁和板纵筋需要连接时, 上部纵筋一般在跨中 1/3 范围内连接, 下部纵筋一般在跨中 1/3 范围之外弯短处连接或锚固在支座内。

9. 除特别注明外, 地下室底板和相应的地基梁按锚固要求, 上部纵筋一般在跨中 1/3 范围之外连接或锚固在支座内, 下部纵筋一般在跨中 1/3 范围之内连接。

10. 钢筋的机械连接接头和焊接接头应符合有关专业规范的要求。

11. 受拉钢筋基本锚固长度 laE: (非抗震设计基本锚固长度 la 同于抗震等级四级 laE)

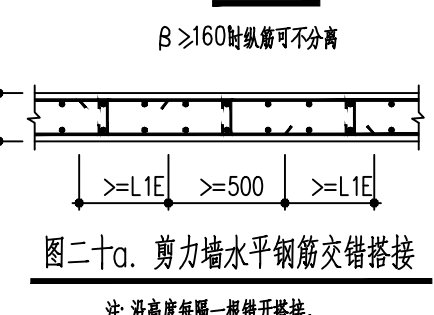
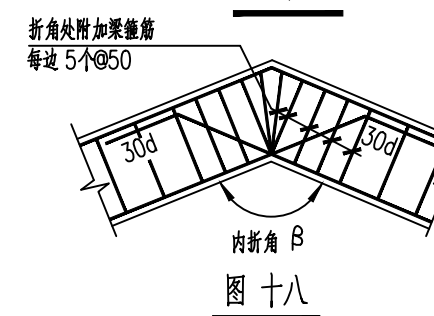
钢筋种类	抗震等级	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	>C60
HPB300	一、二级	45d	39d	35d	32d	29d	28d	26d	25d	24d
	三级	41d	36d	32d	29d	26d	25d	24d	23d	22d
	四级	39d	34d	30d	28d	25d	24d	23d	22d	21d
HRB335	一、二级	44d	38d	33d	31d	29d	26d	25d	24d	24d
	三级	40d	35d	31d	28d	26d	24d	23d	22d	22d
	四级	38d	33d	29d	27d	25d	23d	22d	21d	21d
HRB400	一、二级	—	46d	40d	37d	33d	32d	31d	30d	29d
	三级	—	42d	37d	34d	30d	29d	28d	27d	26d
	四级	—	40d	35d	32d	29d	28d	27d	26d	25d

12. 受拉钢筋锚固长度 laE、抗震锚固长度 laE

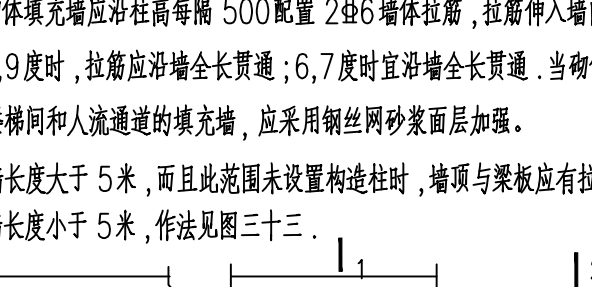
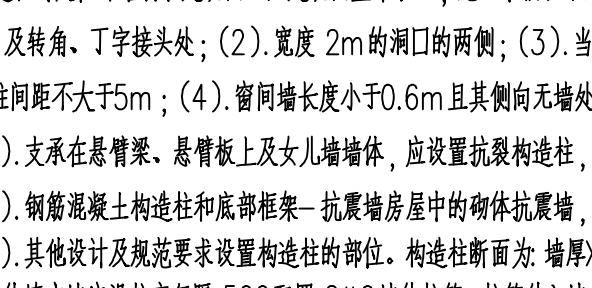
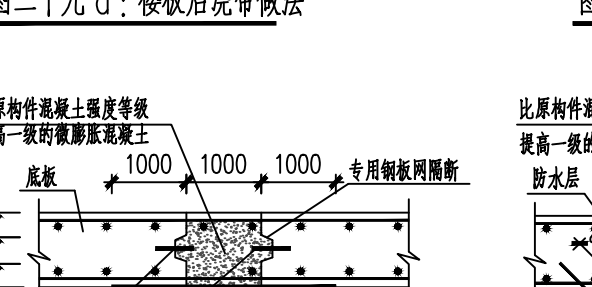
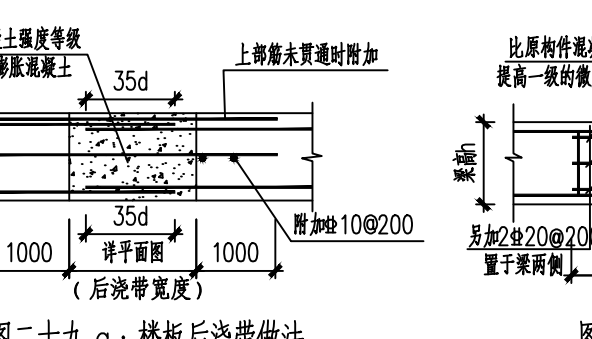
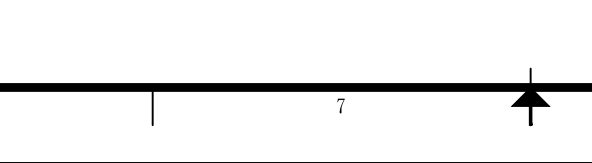
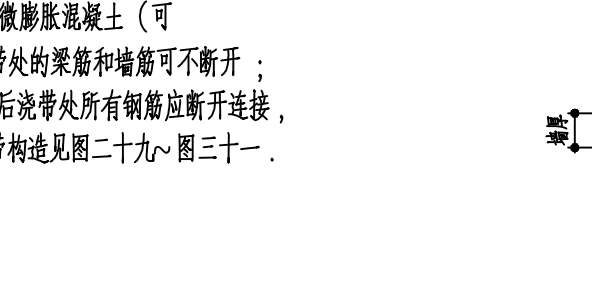
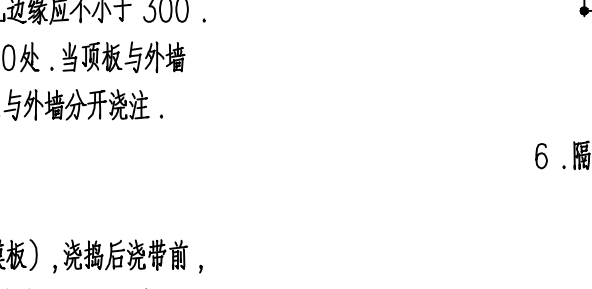
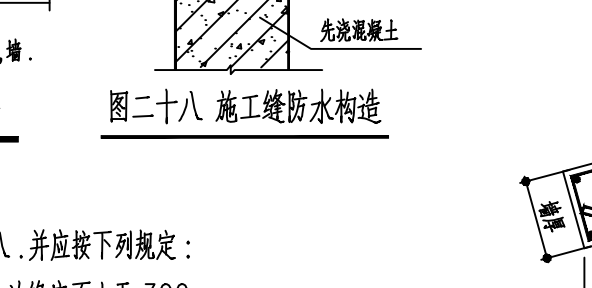
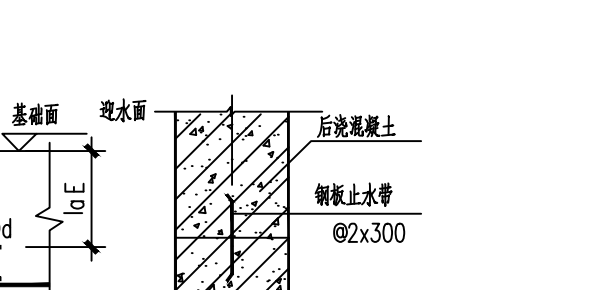
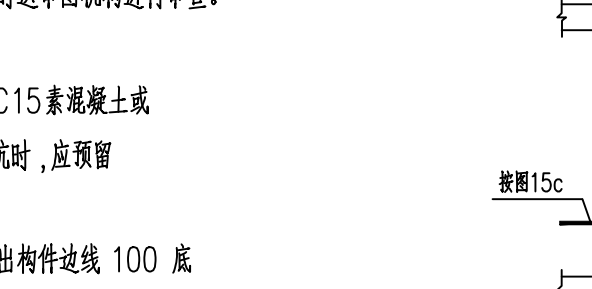
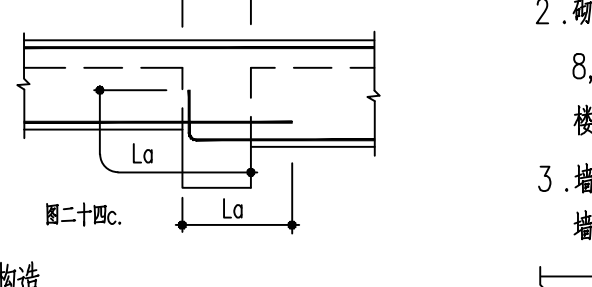
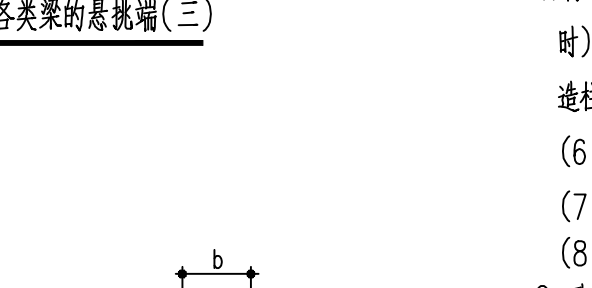
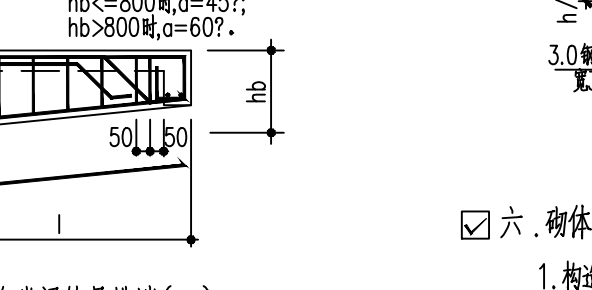
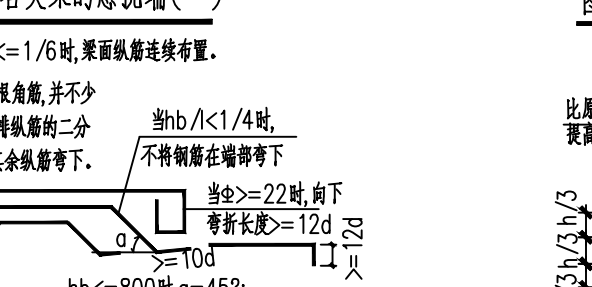
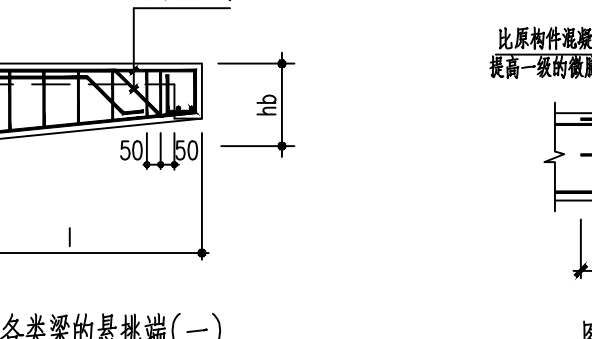
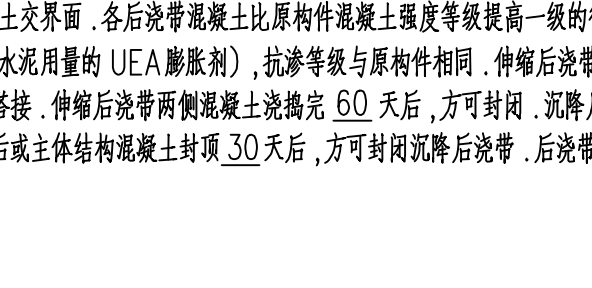
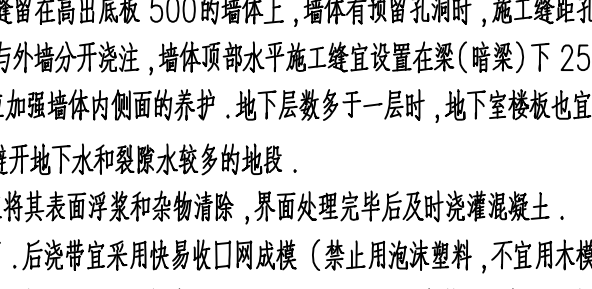
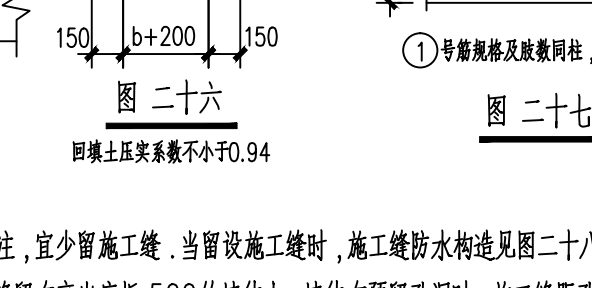
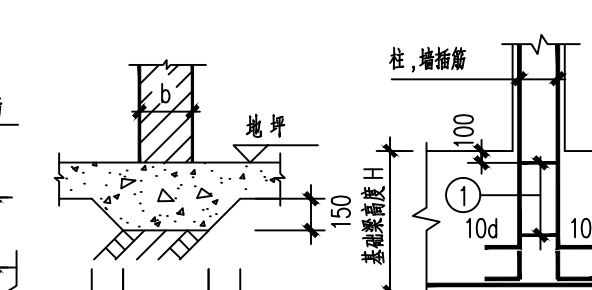
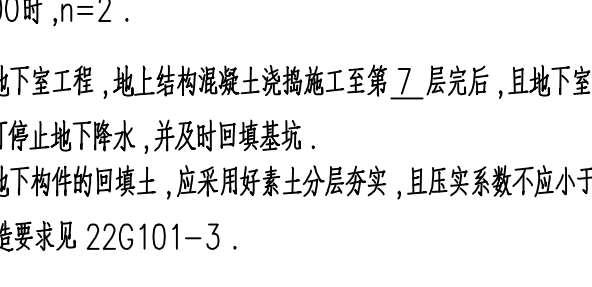
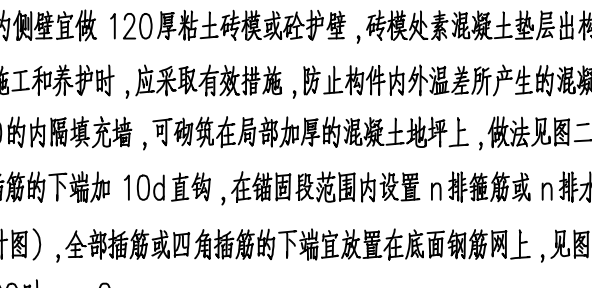
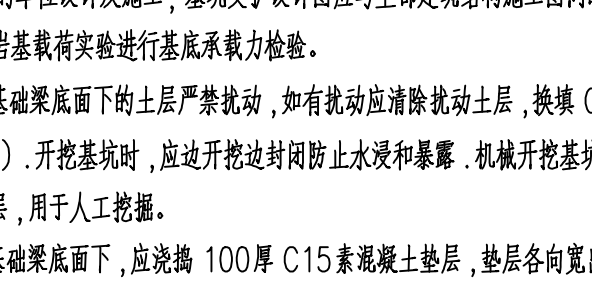
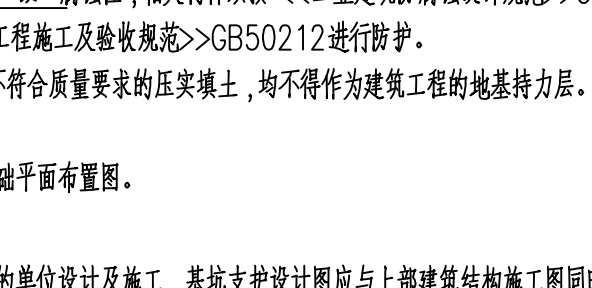
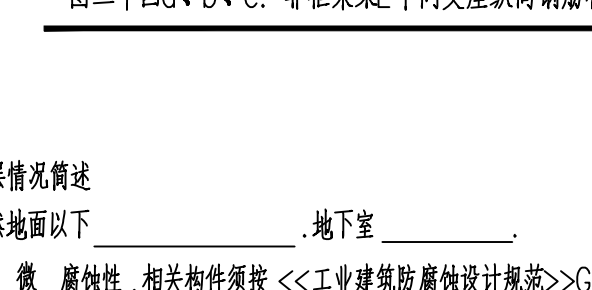
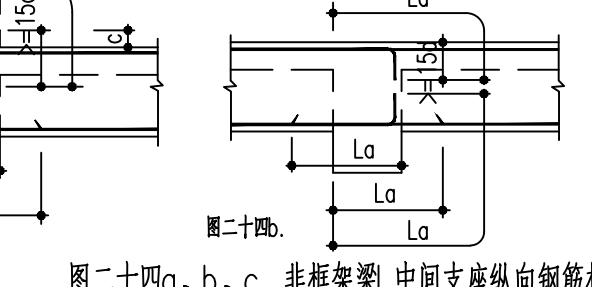
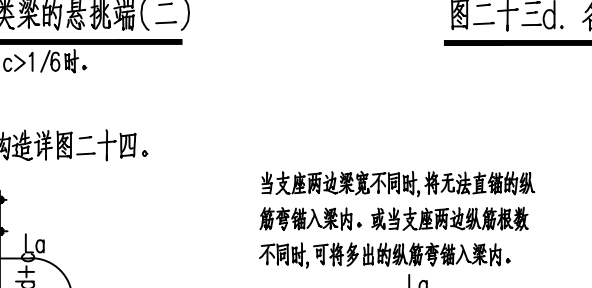
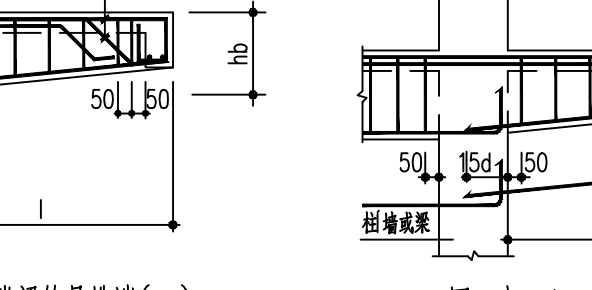
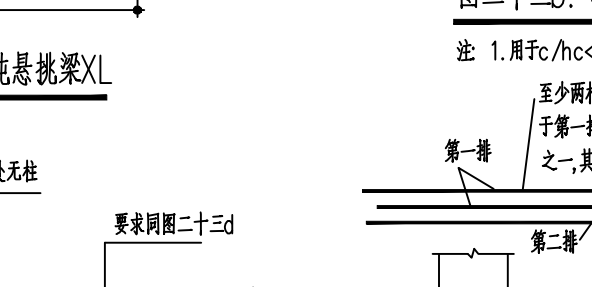
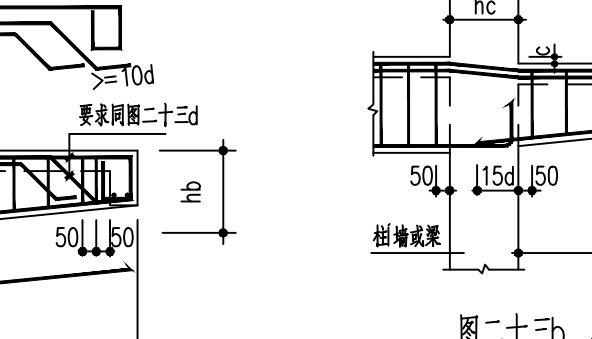
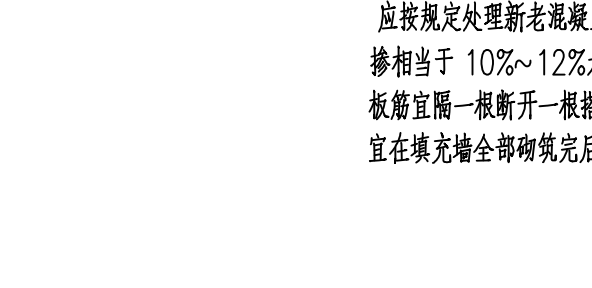
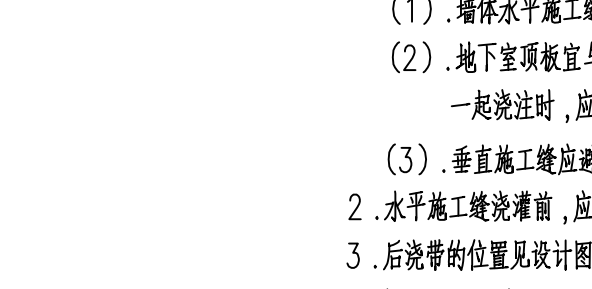
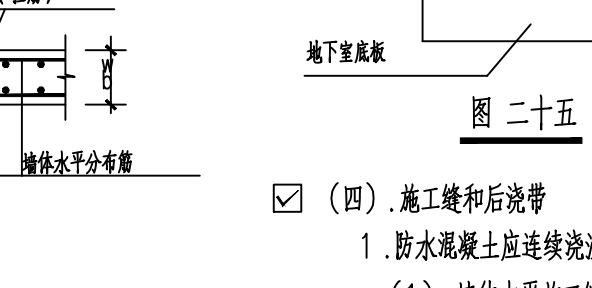
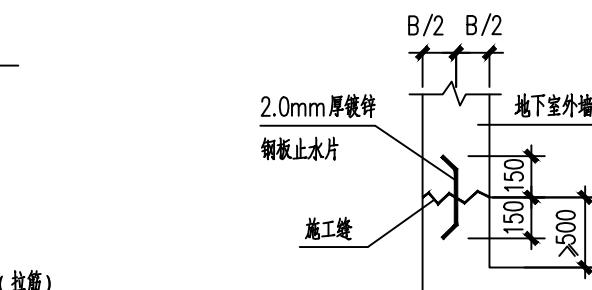
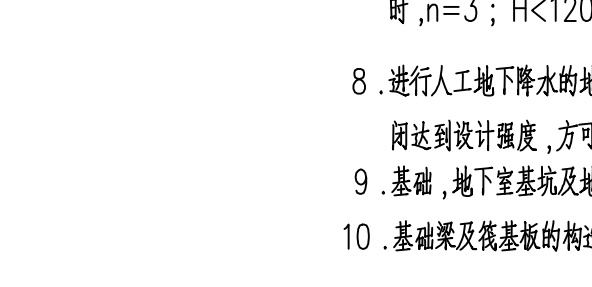
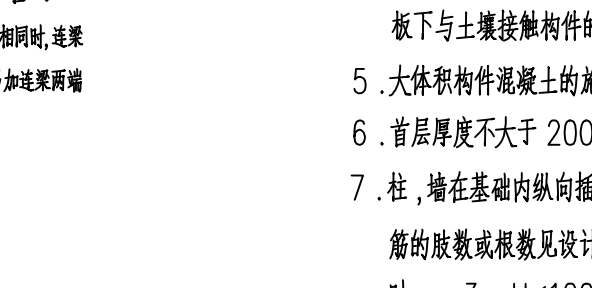
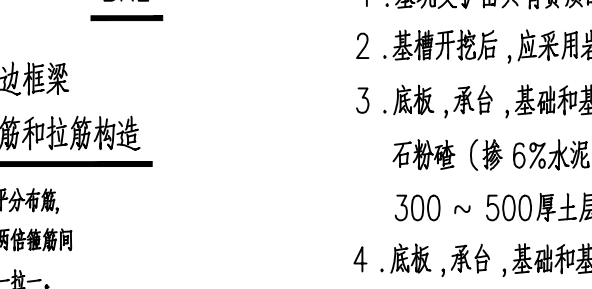
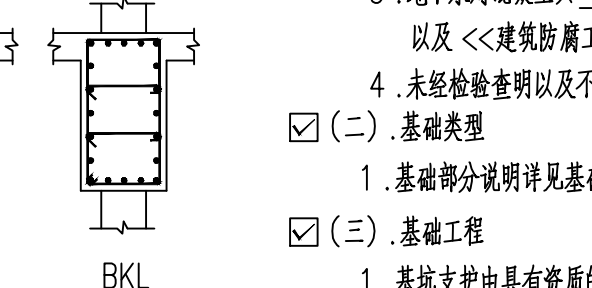
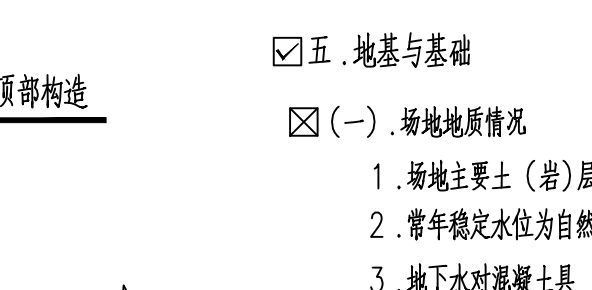
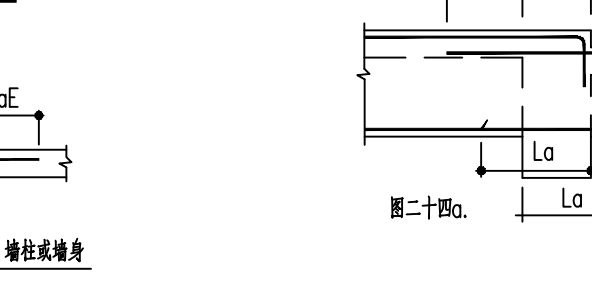
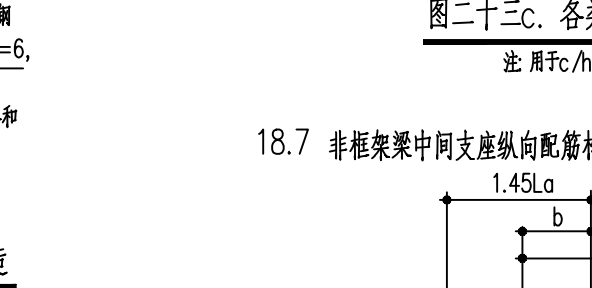
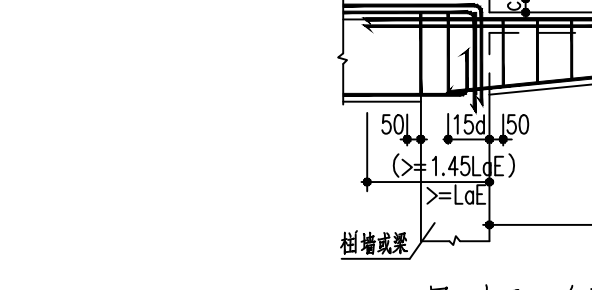
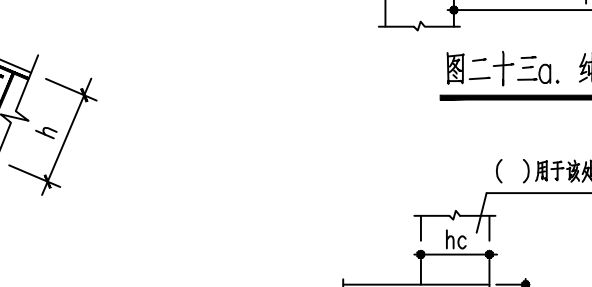
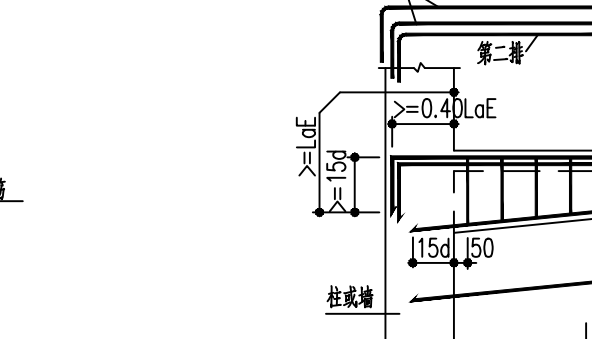
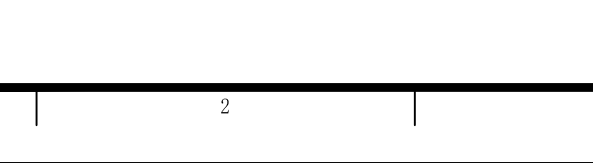
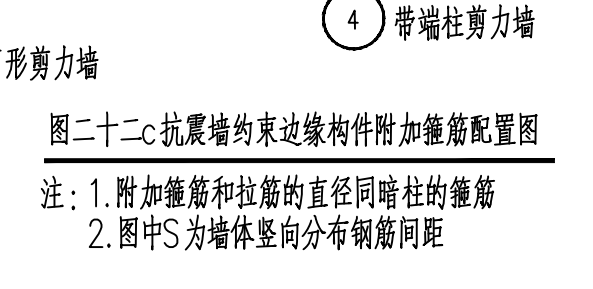
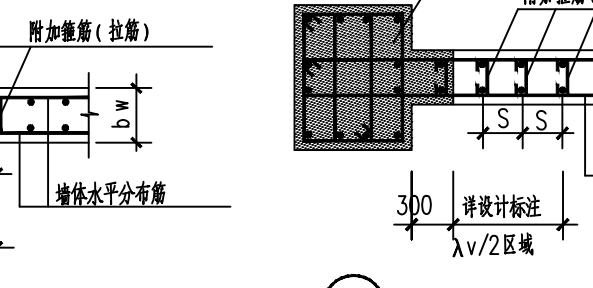
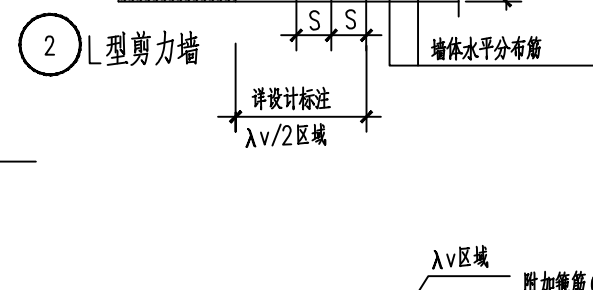
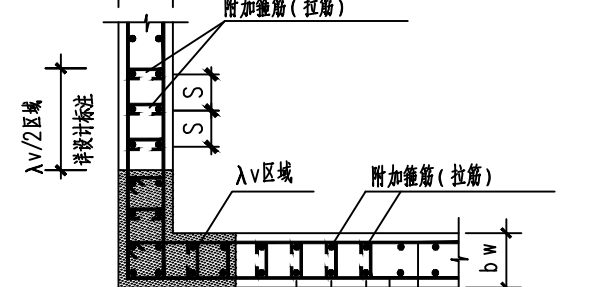
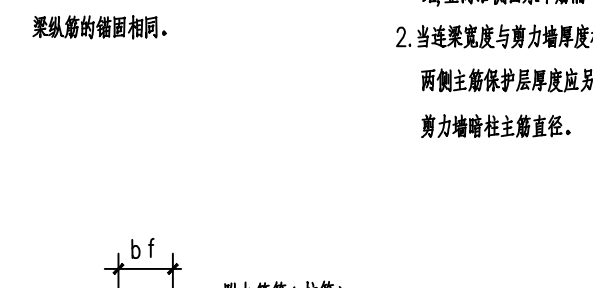
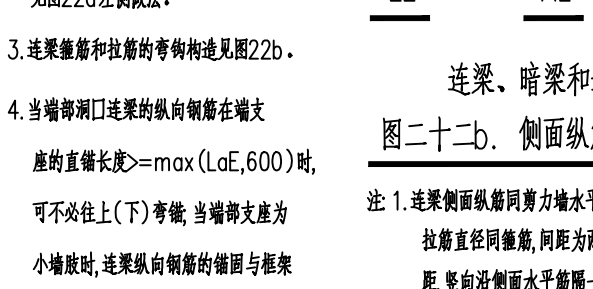
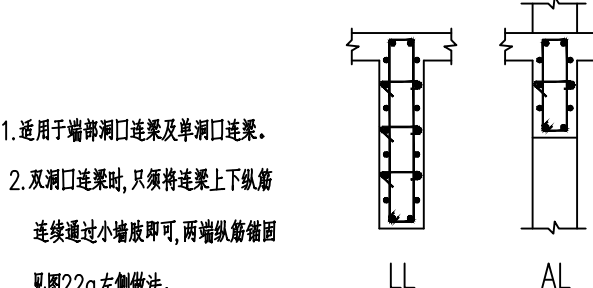
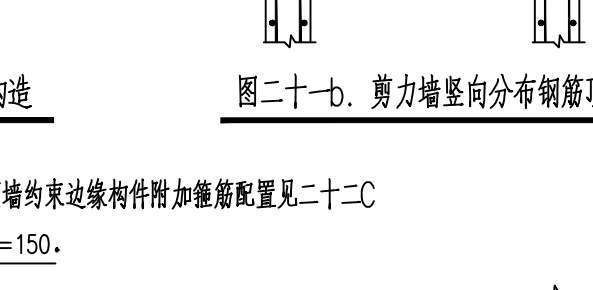
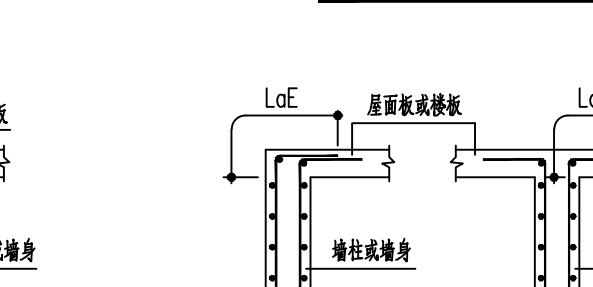
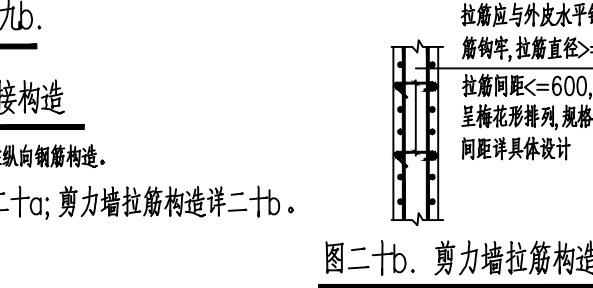
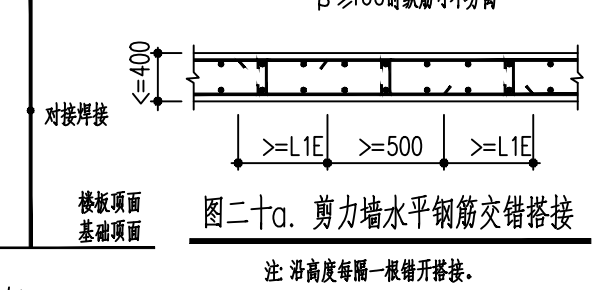
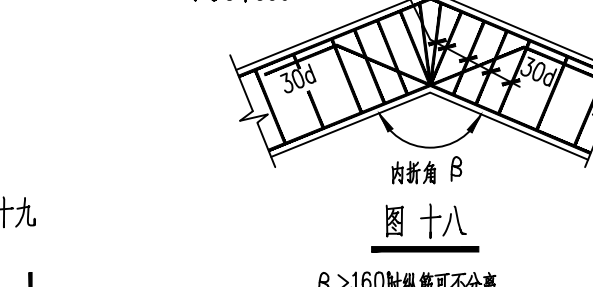
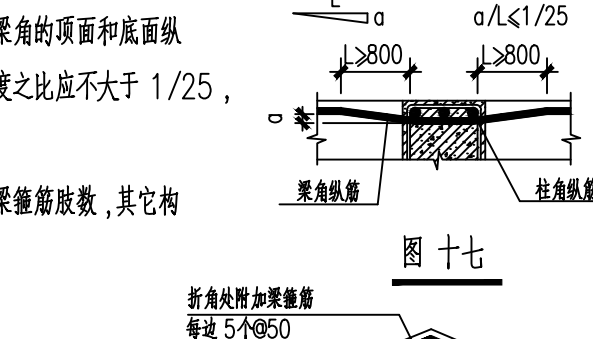
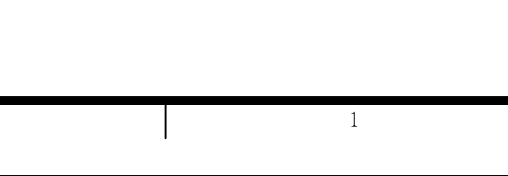
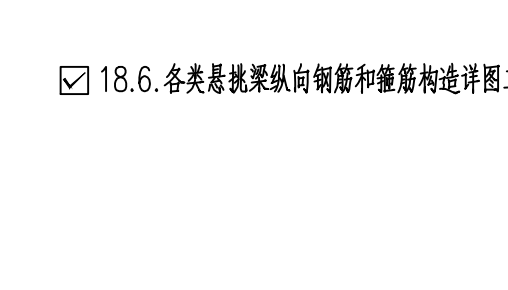
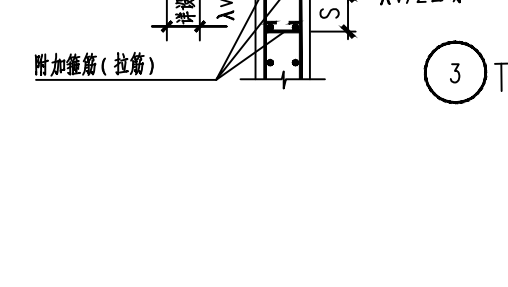
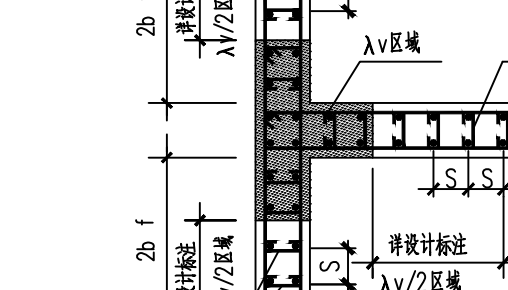
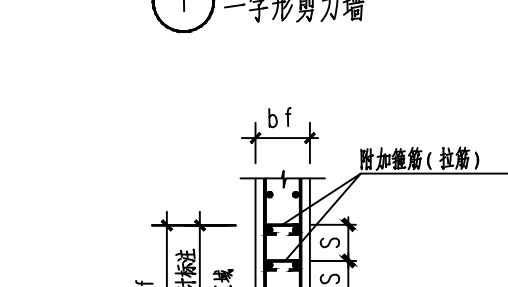
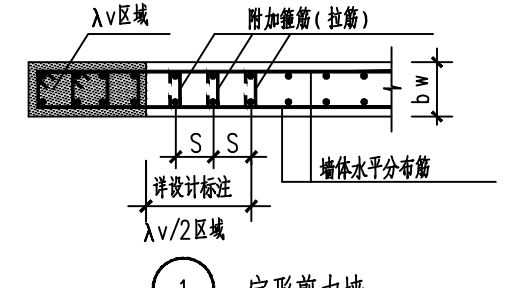
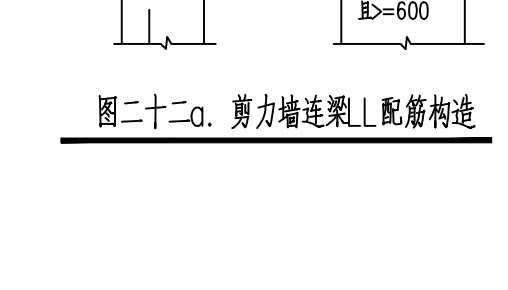
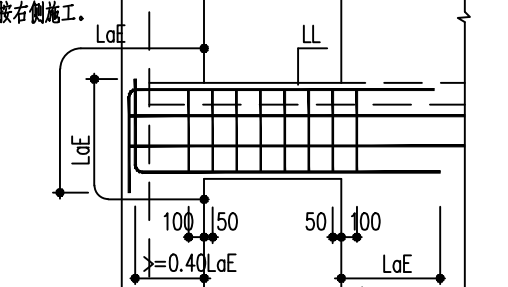
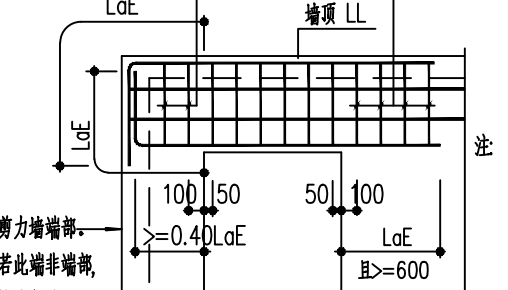
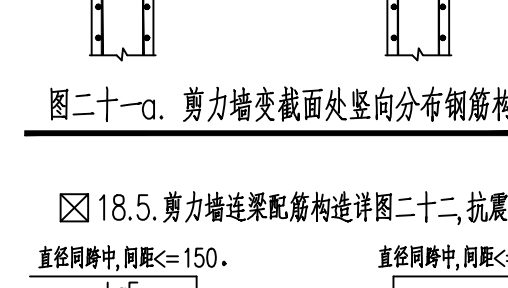
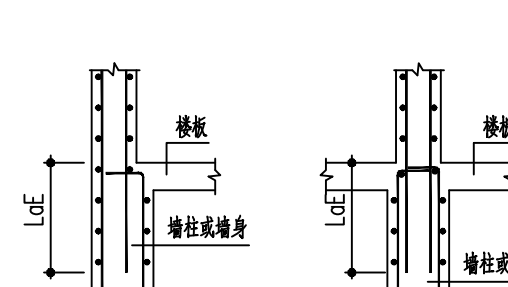
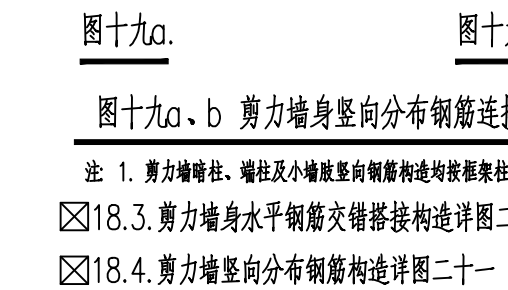
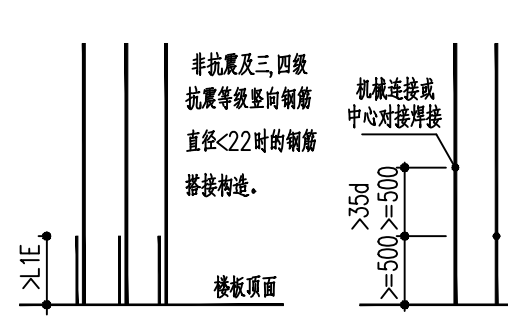
12. 受拉钢筋锚固长度 l_{aE} 、抗震锚固长度 l_{aE}			13. 受拉钢筋锚固长度修正系数 ζ_a		
非抗震	抗震	注	锚固条件	ζ_a	
$L_a = \zeta_a \cdot L_{aE}$	$L_{aE} = \zeta_a E \cdot L_{aE}$	1. L_a 不小于 200;	带肋钢筋的公称直径大于 25	1.10	中间楼层非抗震 抗震锚固长度 L_{aE}
		2. 锚固长度修正系数 ζ_a 按下表采用; 非抗震一律取 1.0; 抗震按表采用; 你不得小于 0.6。	环氧树脂涂层带肋钢筋	1.25	
		3. $\zeta_a E$ 为抗震锚固长度修正系数, 对一、二级抗震取 1.15, 对三级抗震取 1.05, 对四级抗震取 1.00。	施工过程中易受扰动的锚固	1.10	
			锚固区保护层厚度	$\frac{3d}{5d}$	0.8 0.7

结构设计总说明(二)

15. 梁宽与柱宽相同或梁边平齐柱边时, 平齐边梁的顶面和底面纵筋应折后再伸入柱内, 弯折段的高度与长度之比应不大于 1/25, 见图十七。
16. 梁端加腋时, 梁腋下的斜纵筋根数同于该梁腋部筋数, 其它构造要求见标准图 22G101-1 第 86 页。
17. 梁折角处钢筋构造应按图十八处理。



18. 剪力墙抗震构造、悬挑梁构造及施工要求:
- 18.1. 剪力墙
- 18.2. 剪力墙身竖向分布钢筋连接构造详图十九



专业 会签	总图			结构		电气	
	建筑			给排水	三	暖通	

E

D

C

B

A

**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划编制资质	证书编号：自资规甲字2154040
工程咨询编制资质	证书编号：甲252021011166
建筑行业建筑工程甲级	
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业（河道整治）专业丙级	证书编号：A245006795
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察乙级资质	证书编号：B245006755

注册执业章

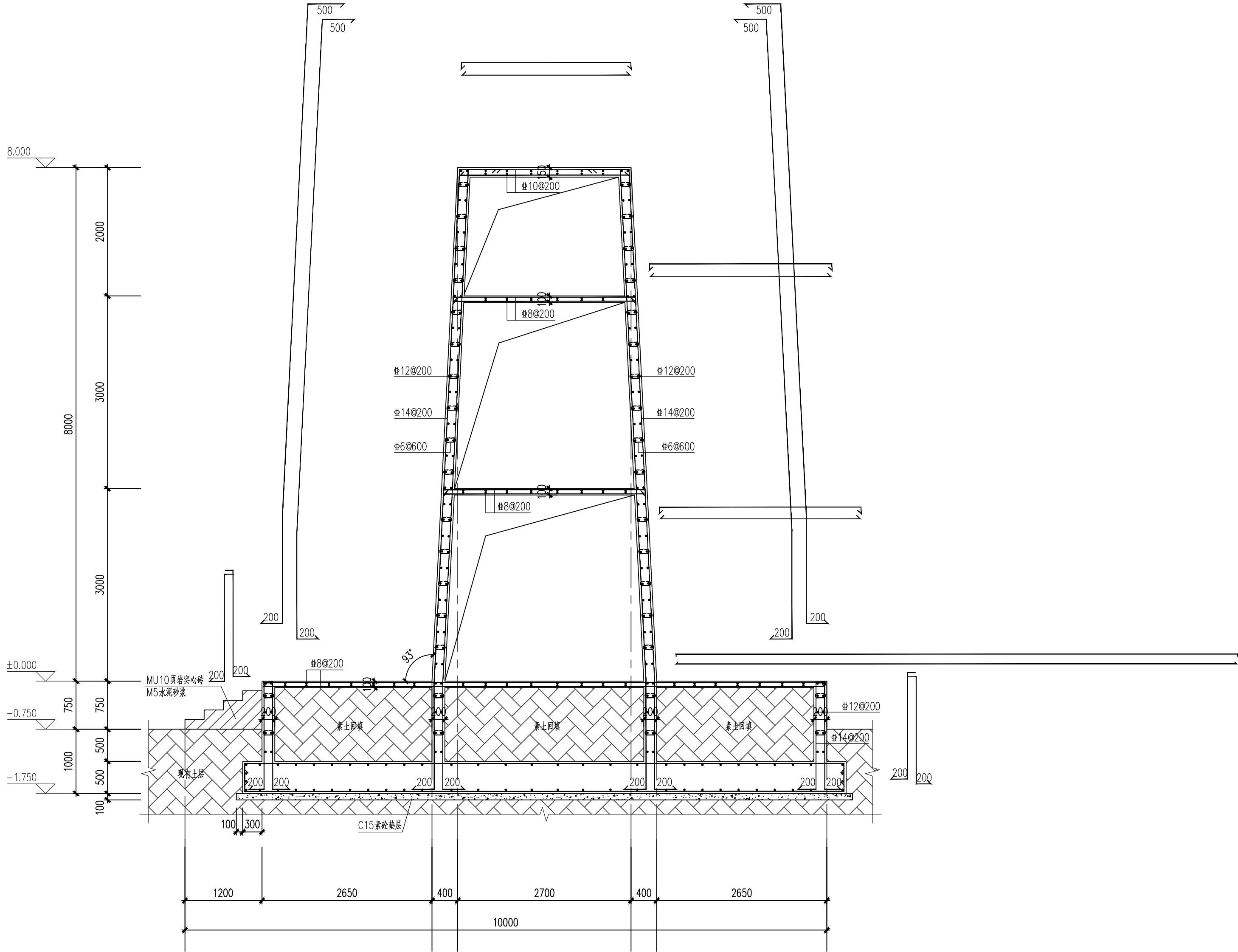
出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

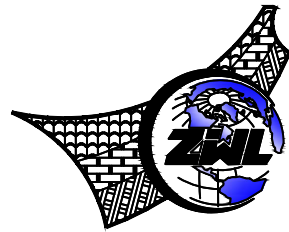
建设单位	DEVELOPER		
荔浦市市财政局			
项目名称	PROJECT		
荔浦市革命老区综合基础设施建设			
子项目名称	SUB PROJ.		
荔浦市杜莫镇红色文化小广场建设工程			
图纸名称	DRAWING TITLE		
纪念碑基础			
项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06		
阶段 STAGE	施工图		
图别 STATUS	结 施	版 次 REVISION	第 1.0 版
图号 DRAWING No.	JG-03	日 期 DATE	2024. 06
审 定 CHECK BY	覃克猛	[Signature]	
审 核 EXAM BY	卢发劲	[Signature]	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	[Signature]	
专业负责人 PRO. ENG BY	莫通林	[Signature]	
校 对 CHECK BY	莫通林	[Signature]	
设 计 DESIGN BY	徐胜坚	[Signature]	

比例	1:50
图名	纪念碑详图
图号	
设计	
审核	
制图	
日期	



纪念碑详图 1:50

说明: 1、混凝土强度等级为C25, 钢筋采用HRB400(Φ)。
2、未注明锚固长度均按a。



中物联规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲咨2021011160

建筑行业建筑工程甲级

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.

荔浦市杜莫镇红色文化小广场建设工程

图纸名称 DRAWING TITLE

纪念碑详图

项目代号 PROJECT NO. GL-SZ-24-06

阶段 STAGE 施工图

图别 STATUS 结施 版次 REVISION 第1.0版

图号 DRAWING No. JG-04 日期 DATE 2024.06

审定 CHECK BY 覃克猛

审核 EXAM BY 卢发劲

项目负责人 CHIEF DESIGNER 白小刚 卢发劲

专业负责人 PRO. ENG BY 莫通林

校对 CHECK BY 莫通林

设计 DESIGN BY 徐胜坚

图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	荔浦市财政局	项目负责人	谭卫华	
项目名称	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	专业负责人	刘明浩	
子项目名称	荔浦市杜莫镇红色文化小广场景观建设项目	制表人	温家俊	
	项目代号	GL-SZ-24-06		
	设计阶段	施工图		
	专 业	目录编号	日 期	
	电气	目-01	2024. 06	

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
01	电气	DQ-01	电气设计总说明 屋面接闪平面图 基础接地平面图	A2	
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

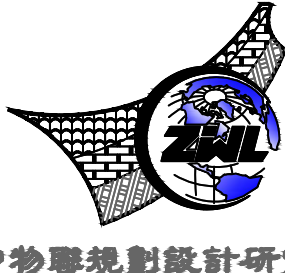

本套图纸采用如下标准图集

图集号	图集名称	图集号	图集名称

A vertical number line with points labeled A, B, C, D, E, F, and G from bottom to top. Horizontal tick marks are present at each point. A right-pointing arrow is drawn at point D.



屋面接闪平面图 1:100

<div></div> <div>中物聯規劃設計研究院有限公司</div> <div>CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD</div> <div>本院质量及服务投诉电话: 0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832 0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780</div>			
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400 工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160 建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752 市政(给排水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 风景园林专项乙级资质 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 证书编号: A245006795 土地规划乙级资质 证书编号: 201402 工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759			
注册执业章			
出图专用章			
<div></div> <div>请核实现项目二维码信息 www.zwl-ad.com</div>			
建设单位 DEVELOPER 荔浦市财政局			
项目名称 PROJECT 荔浦市革命老区综合基础设施建设项目			
子项目名称 SUB PROJ. 荔浦市杜莫镇红色文化小广场景观 建设项目			
图纸名称 DRAWING TITLE 电气设计总说明 屋面接闪平面图 基础接地平面图			
项目代号 PROJECT NO.		GL-SZ-24-06	
阶段 STAGE		施工图	
图别 STATUS		电气	版次 REVISION 第1.0版
图号 DRAWING NO.		DQ-01	日期 DATE 2024.06
审定 CHECK BY		覃克猛	
审核 EXAM BY		刘翠丽	
项目负责人 CHIEF DESIGNER		谭卫华	
专业负责人 PRO. ENG BY		刘凤鸣	
校对 CHECK BY		刘凤鸣	
设计 DESIGN BY		温家俊	

荔浦市财政局
荔浦市革命老区综合基础设施建设项目
荔浦市龙怀乡新安社区集镇公共设施项目

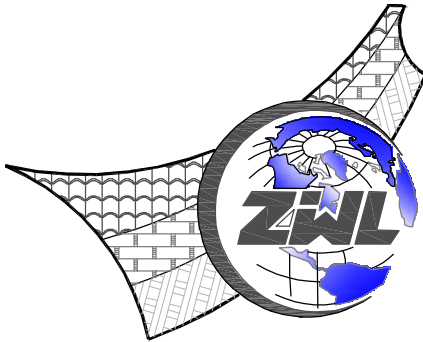
第三册施工图设计 共六册

项目代号：GL-SZ-24-06
(第1.0版)

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业（河道整治）专业丙级	
	证书编号：A245006795
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759

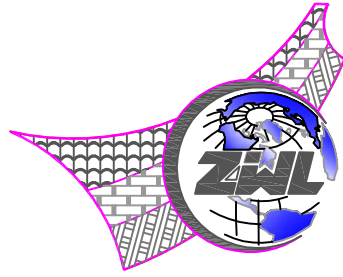


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二四年六月



中物聯規劃設計研究院有限公司

荔浦市龙怀乡新安社区集镇公共设施项目

施工图设计

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759

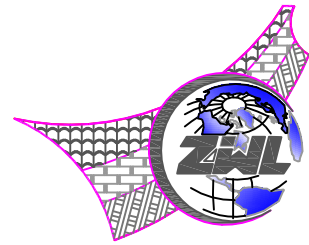


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位:	荔浦市财政局
项目地址:	荔浦市龙怀乡新安社区
项目概况:	排水与灌溉渠道改造
项目代号:	GL-SZ-24-06
设计单位法人:	覃克猛
设计项目负责人:	谭卫华
专业负责人:	方文星
校 对:	巫继胜
设 计:	黄智丰
完成时间:	二零二四年六月



图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

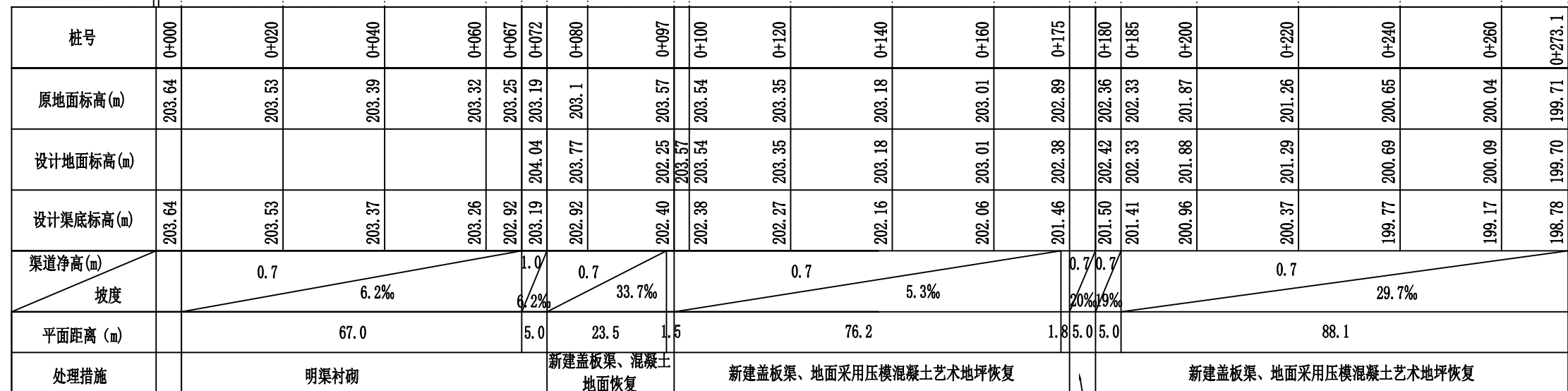
建设单位	荔浦市财政局	项目负责人	谭卫华	
项目名称	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	专业负责人	方文星	
子项目名称	荔浦市龙怀乡新安社区集镇公共设施项目	制表人	黄智丰	
		项目代号	GL-SZ-24-06	
		设计阶段	施工图设计	
		专 业	目录编号	日 期
		水利	目-01	2024.06

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	页数	备 注
01	水施	LP-LHXA-SL-01	设计总说明	1	
02	水施	LP-LHXA-SL-02	项目总体平面布置图	1	
03	水施	LP-LHXA-SL-03	新安社区街道1#渠道纵断面图（0+000~0+273.1）	1	
04	水施	LP-LHXA-SL-04	新安社区街道1#渠道纵断面图（0+273.1~0+558）	1	
05	水施	LP-LHXA-SL-05	新安社区街道2#渠道纵断面图（0+000~0+308.2）	1	
06	水施	LP-LHXA-SL-06	新安社区街道2#渠道纵断面图（0+308.2~0+505.4）	1	
07	水施	LP-LHXA-SL-07	新安社区街道两侧渠道布置横断面图	1	
08	水施	LP-LHXA-SL-08	新安社区街道1#渠道横断面图（1/2）	1	
09	水施	LP-LHXA-SL-09	新安社区街道1#渠道横断面图（2/2）	1	
10	水施	LP-LHXA-SL-10	1#渠0+172.9~0+175段跌水井结构及配筋图	1	
11	水施	LP-LHXA-SL-11	新安社区街道2#渠道横断面图（1/2）	1	
12	水施	LP-LHXA-SL-12	新安社区街道2#渠道横断面图（2/2）	1	
13	水施	LP-LHXA-SL-13	新安社区街道2#渠0+000~0+009.5桩号段配筋图	1	
14	水施	LP-LHXA-SL-14	渠道钢筋混凝土盖板配筋图	1	
15	水施	LP-LHXA-SL-15	盖板渠检查口设计图及压模混凝土地坪做法详图	1	
16		LP-LHXA-SL-16	工程数量汇总表	1	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

图 纸 目 录

[illegible]

[illegible]



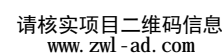
比例尺: 横向 1:1000 纵向 1:200

- 1、图中高程为相对高程，坐标系为2000坐标系。
- 2、图中尺寸除高程、距离、桩号以m计，其余均以mm计。



本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759



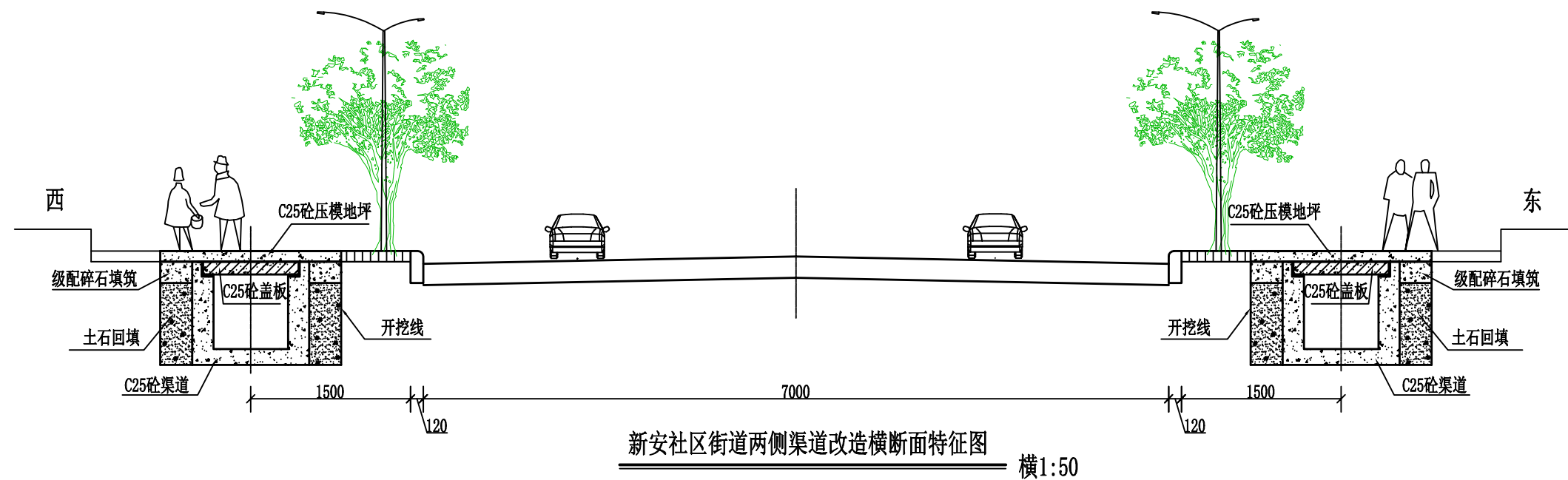
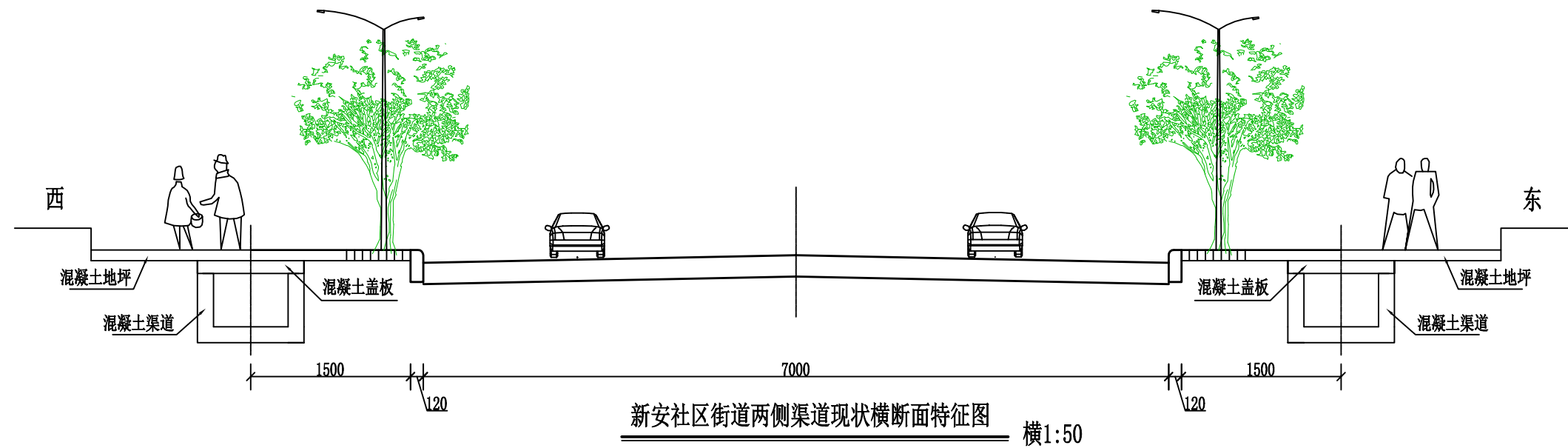
黃智丰

[illegible]

[illegible]

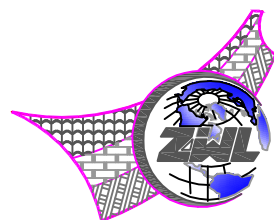
[illegible]

专业 会签	总图	姓名位		结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位		给排水	姓名位	暖通	姓名位



说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、本图渠道位置及渠道改造断面为示意图，渠道位置以实际原渠道位置为准，渠道衬砌断面以具体的渠道横断面图为准。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位
DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称
PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称
SUB PRO.

荔浦市龙怀乡新安社区集镇公共设施项目

图纸名称
 DRAWING
 TITLE

新安社区街道两侧渠道布置横断面图

项目代号	PROJECT NO.
------	-------------

GL-SZ-24-06

	阶 段 STAGE
--	--------------

施工图

[illegible]

水 施

图 号	DRAWING No.
-----	-------------

LP-LHXA-SL-07

版次	REVISION
----	----------

第1.0版

审定
 EXAM BY

覃克猛

审核
CHECK BY

王金龙

项目负责人
CHIEF DESIGNER

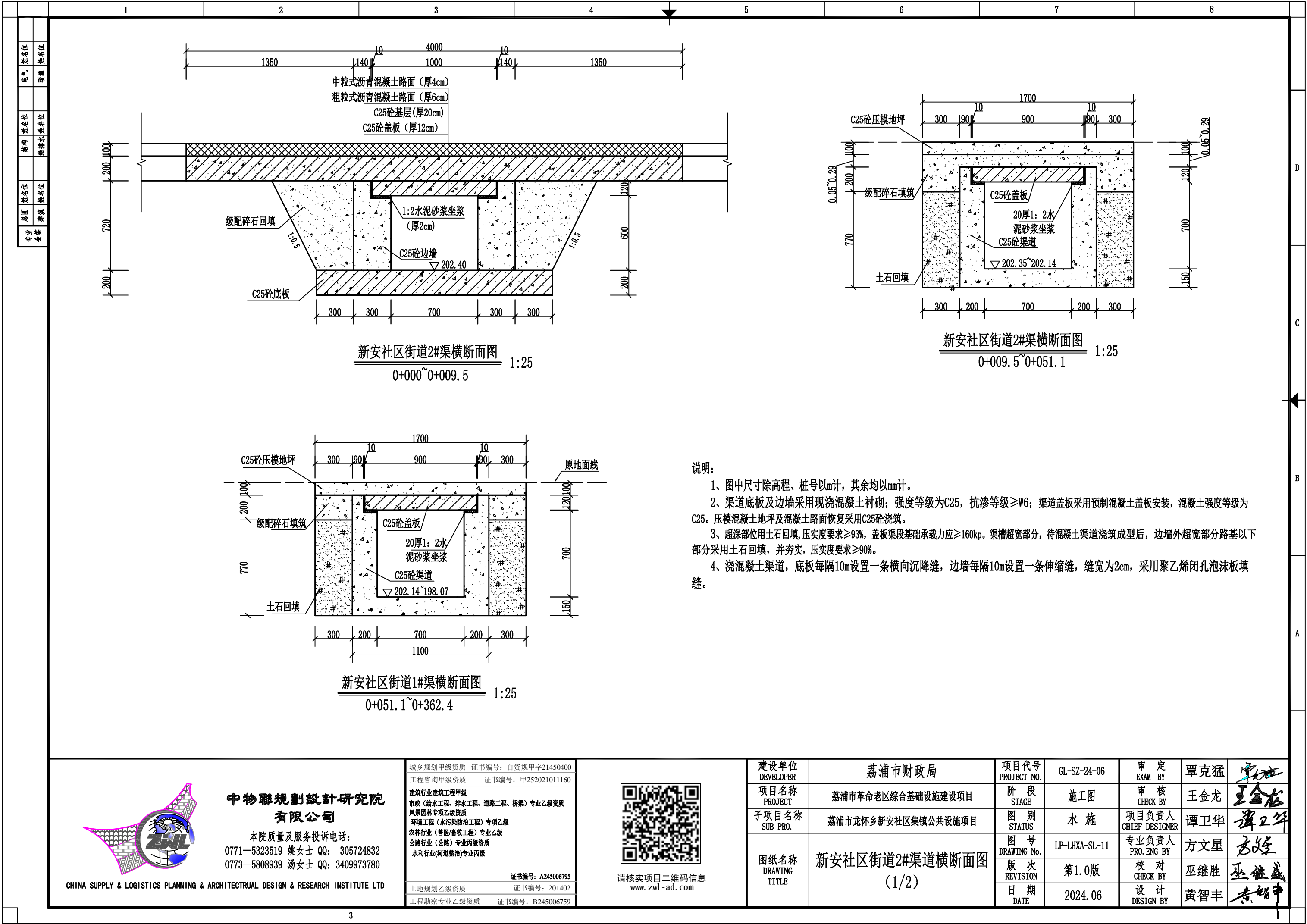
谭卫华

专业负责人
PRO. ENG BY

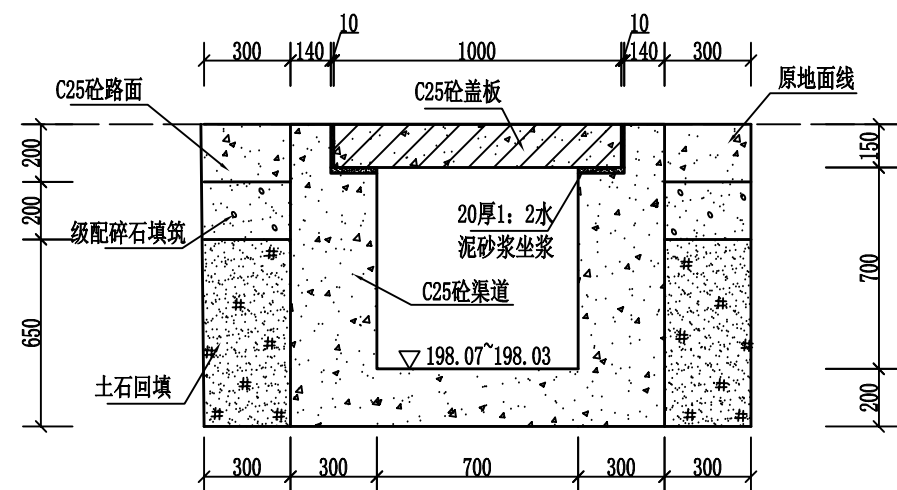
方文星

校 对
CHECK BY

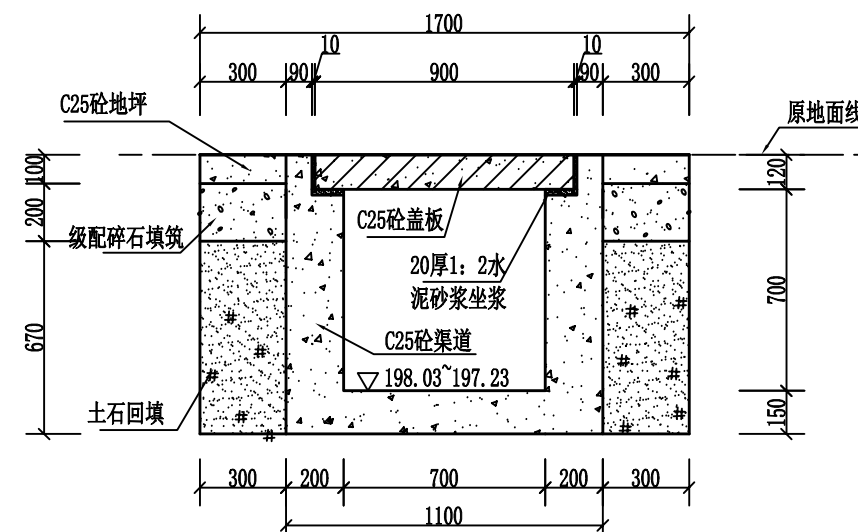
巫继胜



专业 会签	总图	姓名位		结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位		给排水	姓名位	暖通	姓名位



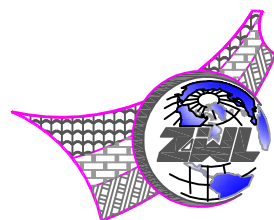
新安社区街道1#渠横穿公路横断面图 1:25
0+362.4~0+366.4



新安社区街道1#渠横断面图 1:25
0+366.4~0+505.4

说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、渠道底板及边墙采用现浇混凝土衬砌；强度等级为C25，抗渗等级 $\geq W6$ ；渠道盖板采用预制混凝土盖板安装，混凝土强度等级为C25。压模混凝土坪及混凝土路面恢复采用C25砼浇筑。
- 3、超深部位用土石回填，压实度要求 $\geq 93\%$ ，盖板渠段基础承载力应 $\geq 160\text{kp}$ 。渠槽超宽部分，待混凝土渠道浇筑成型后，边墙外超宽部分路基以下部分采用土石回填，并夯实，压实度要求 $\geq 90\%$ 。
- 4、浇混凝土渠道，底板每隔10m设置一条横向沉降缝，边墙每隔10m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级资质
水利行业（河道整治）专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位
DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称
PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称 SUB PRO.	子项目描述 SUB PRO. DESCRIPTION	子项目开始日期 SUB PRO. START DATE	子项目结束日期 SUB PRO. END DATE	子项目状态 SUB PRO. STATUS	子项目负责人 SUB PRO. MANAGER	子项目预算 SUB PRO. BUDGET	子项目实际成本 SUB PRO. ACTUAL COST	子项目绩效得分 SUB PRO. PERFORMANCE SCORE
1.1	1.1.1	2023-01-01	2023-03-31	已完成	张三	100000	95000	95
1.1	1.1.2	2023-04-01	2023-06-30	进行中	李四	150000	120000	80
1.1	1.1.3	2023-07-01	2023-09-30	计划中	王五	200000	0	0
1.2	1.2.1	2023-10-01	2023-12-31	计划中	赵六	300000	0	0
1.2	1.2.2	2024-01-01	2024-03-31	计划中	钱七	100000	0	0
1.2	1.2.3	2024-04-01	2024-06-30	计划中	孙八	150000	0	0
1.2	1.2.4	2024-07-01	2024-09-30	计划中	周九	200000	0	0
1.2	1.2.5	2024-10-01	2024-12-31	计划中	吴十	250000	0	0
1.2	1.2.6	2025-01-01	2025-03-31	计划中	郑十一	100000	0	0
1.2	1.2.7	2025-04-01	2025-06-30	计划中	冯十二	150000	0	0
1.2	1.2.8	2025-07-01	2025-09-30	计划中	陈十三	200000	0	0
1.2	1.2.9	2025-10-01	2025-12-31	计划中	林十四	250000	0	0
1.2	1.2.10	2026-01-01	2026-03-31	计划中	周十五	100000	0	0
1.2	1.2.11	2026-04-01	2026-06-30	计划中	吴十六	150000	0	0
1.2	1.2.12	2026-07-01	2026-09-30	计划中	郑十七	200000	0	0
1.2	1.2.13	2026-10-01	2026-12-31	计划中	冯十八	250000	0	0
1.2	1.2.14	2027-01-01	2027-03-31	计划中	陈十九	100000	0	0
1.2	1.2.15	2027-04-01	2027-06-30	计划中	林二十	150000	0	0
1.2	1.2.16	2027-07-01	2027-09-30	计划中	周二十一	200000	0	0
1.2	1.2.17	2027-10-01	2027-12-31	计划中	吴二十二	250000	0	0
1.2	1.2.18	2028-01-01	2028-03-31	计划中	郑二十三	100000	0	0
1.2	1.2.19	2028-04-01	2028-06-30	计划中	冯二十四	150000	0	0
1.2	1.2.20	2028-07-01	2028-09-30	计划中	陈二十五	200000	0	0
1.2	1.2.21	2028-10-01	2028-12-31	计划中	林二十六	250000	0	0
1.2	1.2.22	2029-01-01	2029-03-31	计划中	周二十七	100000	0	0
1.2	1.2.23	2029-04-01	2029-06-30	计划中	吴二十八	150000	0	0
1.2	1.2.24	2029-07-01	2029-09-30	计划中	郑二十九	200000	0	0
1.2	1.2.25	2029-10-01	2029-12-31	计划中	冯三十	250000	0	0
1.2	1.2.26	2030-01-01	2030-03-31	计划中	陈三十一	100000	0	0
1.2	1.2.27	2030-04-01	2030-06-30	计划中	林三十二	150000	0	0
1.2	1.2.28	2030-07-01	2030-09-30	计划中	周三十三	200000	0	0
1.2	1.2.29	2030-10-01	2030-12-31	计划中	吴三十四	250000	0	0
1.2	1.2.30	2031-01-01	2031-03-31	计划中	郑三十五	100000	0	0
1.2	1.2.31	2031-04-01	2031-06-30	计划中	冯三十六	150000	0	0
1.2	1.2.32	2031-07-01	2031-09-30	计划中	陈三十七	200000	0	0
1.2	1.2.33	2031-10-01	2031-12-31	计划中	林三十八	250000	0	0
1.2	1.2.34	2032-01-01	2032-03-31	计划中	周三十九	100000	0	0
1.2	1.2.35	2032-04-01	2032-06-30	计划中	吴四十	150000	0	0
1.2	1.2.36	2032-07-01	2032-09-3					

荔浦市龙怀乡新安社区集镇公共设施项目

图纸名称
 DRAWING
 TITLE

新安社区街道2#渠道横断面图
(2/2)

项目代号	PROJECT NO.
------	-------------

GL-SZ-24-06

阶 段	STAGE
-----	-------

施工图

图 别	STATUS
-----	--------

水 施

DRAWING No.
版 次
REVISION

第1.0版

2024. 06

審定
EXAM BY

审核
CHECK BY

项目负责人 CHIEF DESIGNER	
-------------------------	--

专业负责人	PRO. ENG BY
-------	-------------

校 对
CHECK BY

设计
DESIGN BY

覃克猛

王金龙

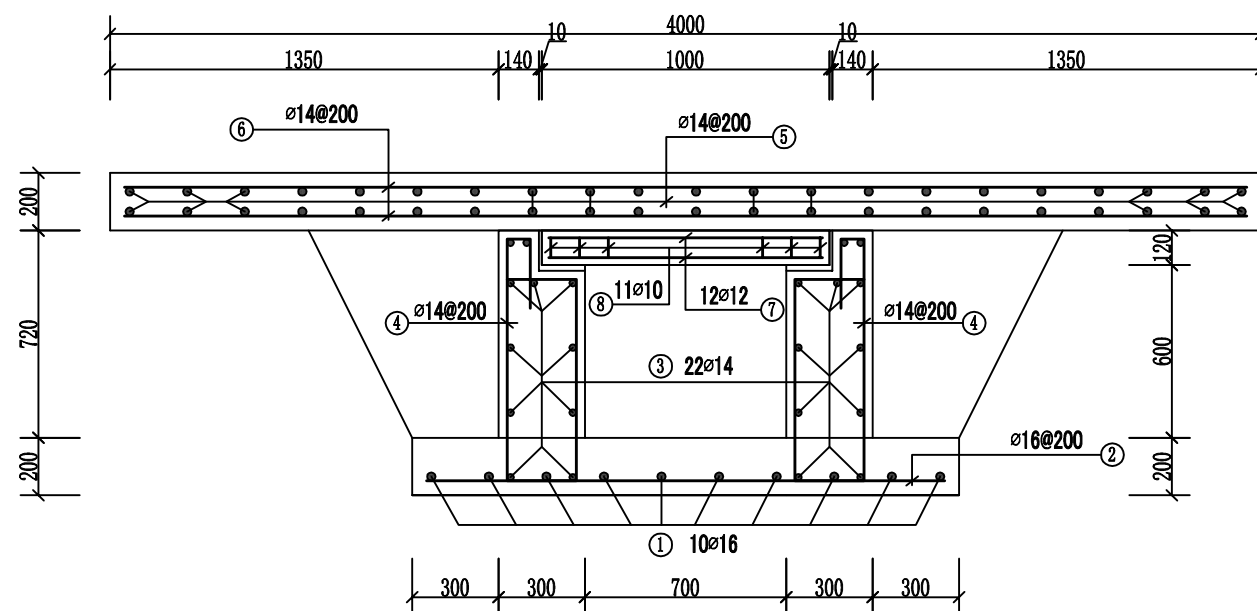
谭卫华	
-----	--

方文星

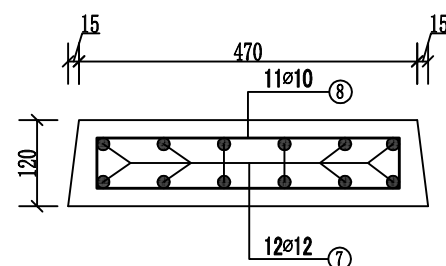
巫继胜

黄智丰

专业 会签	总图	姓名位		结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位		给排水	姓名位	暖通	姓名位



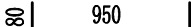


2#渠0+000~0+009.5段配筋图 1:25



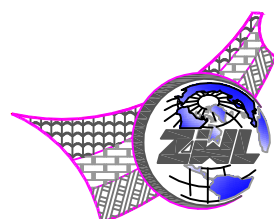
盖板配筋图 1:10

钢筋表

位置	编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
底板	①	Φ16	150  150	4950	20	99.0	156.42
	②	Φ16	150  150	2100	48	100.8	159.26
边墙	③	Φ14	120  120	4930	44	216.92	262.47
	④	Φ14	240  80	2310	96	221.76	268.33
C25砼基层	⑤	Φ14	120  120	4890	40	195.6	236.68
	⑥	Φ14	120  120	4140	96	397.44	480.90
	合计	净重				1407.38	
单块盖板	⑦	Φ12	80  80	1110	12	13.32	11.83
	⑧	Φ10	70  70	1100	11	12.1	7.46
	合计	单块盖板净重				19.47	

说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、钢筋直径 ≥ 10 mm钢筋为HRB335钢筋，钢筋直径 ≤ 10 mm钢筋为HPB300钢筋；渠道底板及混凝土路面钢筋保护层为50mm；渠道边墙钢筋保护层为30mm，渠道盖板钢筋保护层为25mm。布筋时，若钢筋长度不够，钢筋主筋采用焊接搭接，单面焊接时搭接长度不小于10d，双面焊接时搭接长度不小于5d，焊缝应相互错开40d，且不小于500mm，保证同一截面的钢筋搭接率不超过50%。
- 3、未尽事宜，请遵照国家现行标准规范和操作规程执行。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160







建筑行业建筑工程甲级
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级资质
水利行业（河道整治）专业丙级

证书编号: A245006795

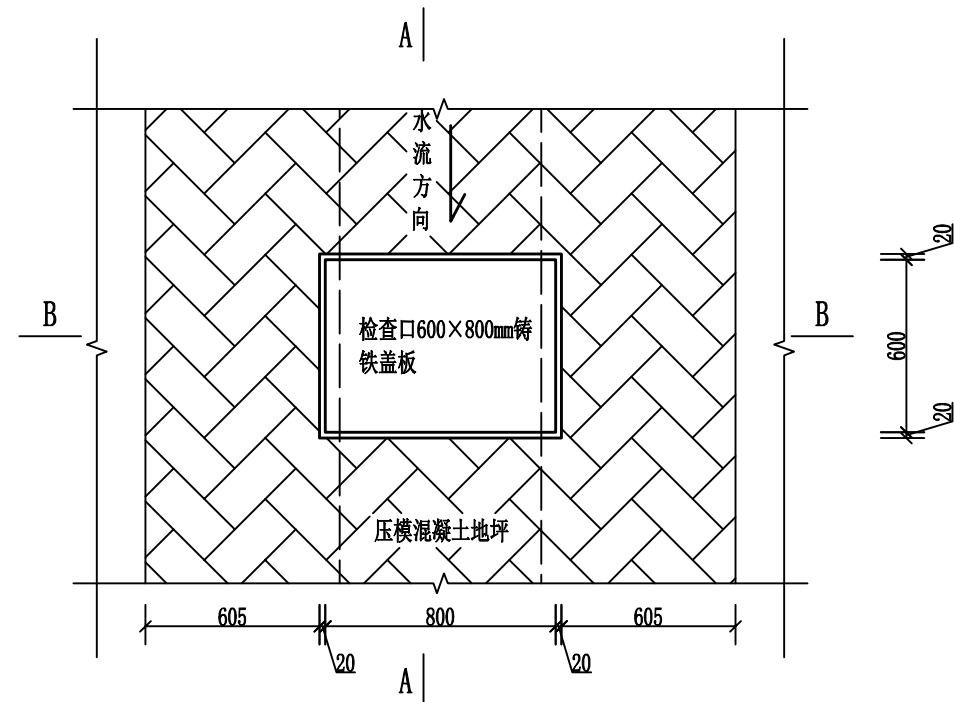
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759



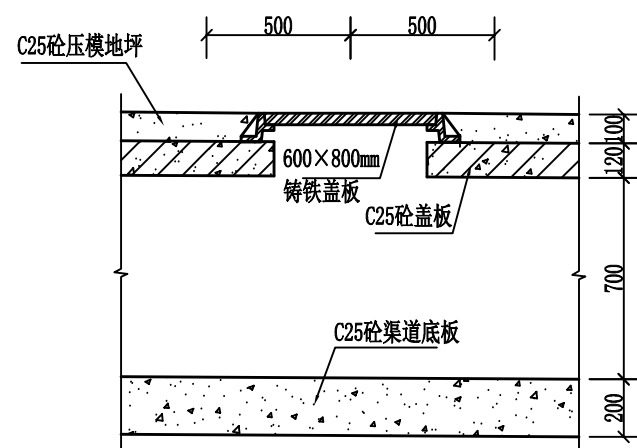
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	荔浦市财政局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙	
子项目名称 SUB PRO.	荔浦市龙怀乡新安社区集镇公共设施项目	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	
图纸名称 DRAWING TITLE	新安社区街道2#渠 0+000~0+009.5桩号段配筋图	图 号 DRAWING No.	LP-LHXA-SL-13	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜	
		日 期 DATE	2024. 06	设 计 DESIGN BY	黄智丰	

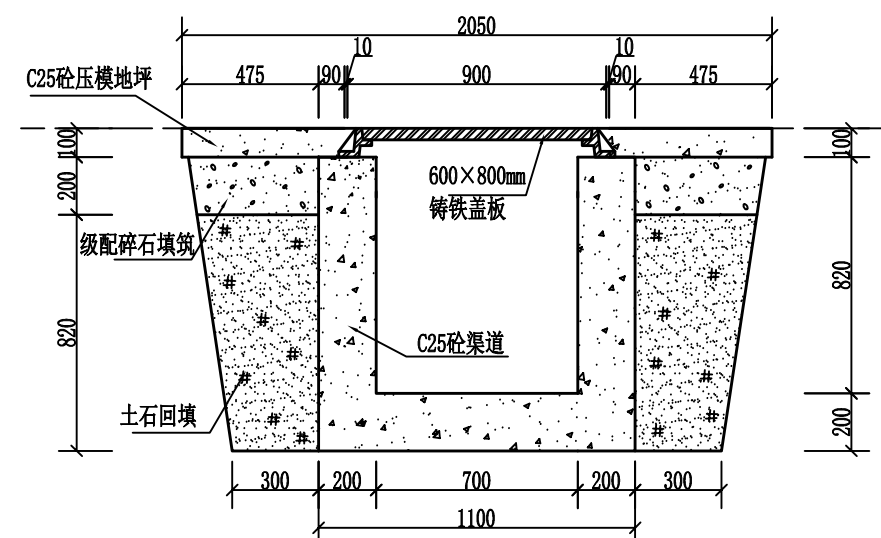
专业 会签	总图	姓名位		结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位		给排水	姓名位	暖通	姓名位



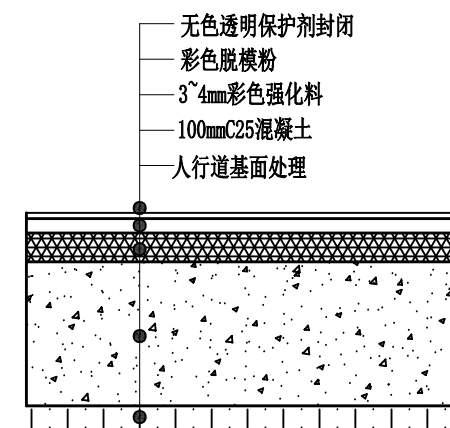
盖板渠检查口平面图 1:25



A-A剖面图 1:25



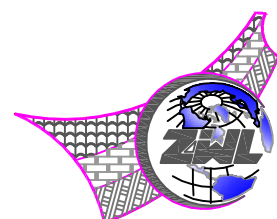
B-B剖面图 1:25



压模混凝土地坪做法详图

说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、盖板渠检查口安装方形铸铁盖板，盖板能承受荷载应 $\geq 15t$ 。
- 3、压模混凝土地坪厚100mm，采用C25砼浇筑，在混凝土初凝阶段，均匀撒布强化料，使用抹刀将混凝土表面抹平，确保表面平整，再撒布彩色脱模粉，根据建设单位选择图案，选用相应模具压制图案，脱模后养护一周左右，再冲洗干净地面，涂刷保护剂。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	荔浦市财政局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06	审 定 EXAM BY	覃克猛	李永胜
项目名称 PROJECT	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	荔浦市龙怀乡新安社区集镇公共设施项目	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
图纸名称 DRAWING TITLE	盖板渠检查口设计图及压模混凝土 土地坪做法详图	图 号 DRAWING No.	LP-LHXA-SL-15	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜	巫继胜
		日 期 DATE	2024. 06	设 计 DESIGN BY	黄智丰	黄智丰

荔浦市财政局

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设及道路改造工程

第四册施工图设计 共六册

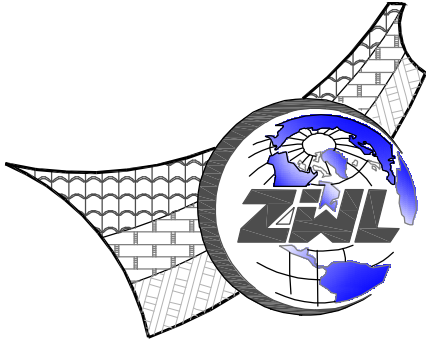
项目代号：GL-SZ-24-06

（第1.0版）

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业（河道整治）专业丙级	
	证书编号：A245006795
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759



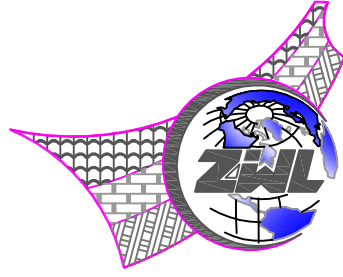
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com



中物聯規劃設計研究院有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二四年六月



中物聯規劃設計研究院有限公司

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设及道路改造工程 施工图设计

城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级	证书编号: A145006752
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
	证书编号: A245006795
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位: 荔浦市财政局
项目地址: 大塘镇大塘社区
项目概况: 大塘街管网铺设及道路改造
项目代号: GL-SZ-24-06
设计单位法人: 覃克猛
设计项目负责人: 谭卫华
专业负责人: 黄智丰
校 对: 黄智丰
设 计: 韦玉思
完成时间: 二零二四年六月

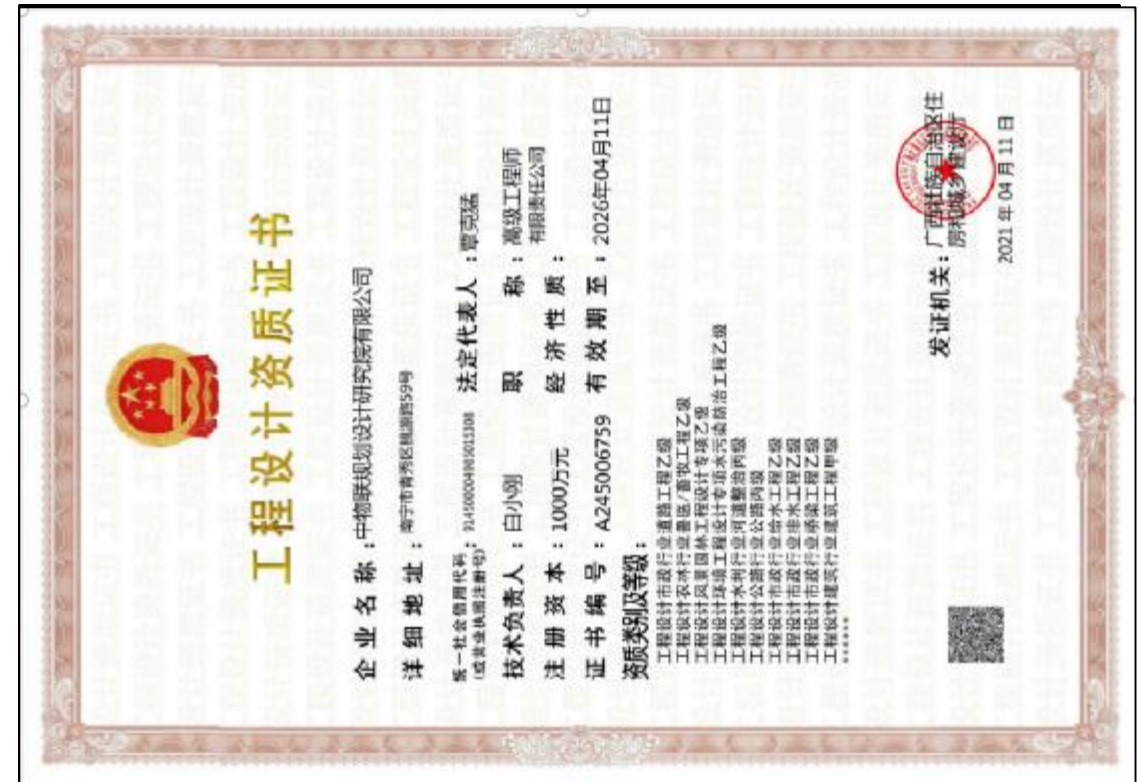
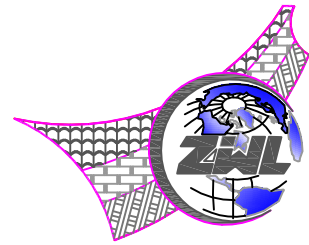


图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	荔浦市财政局	项目负责人	谭卫华	
项目名称	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	专业负责人	黄智丰	
子项目名称	荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设及道路改造工程	制表人	韦玉思	
		项目代号	GL-SZ-24-06	
		设计阶段	施工图设计	
		专 业	目录编号	日 期
		市政	目-01	2024.06

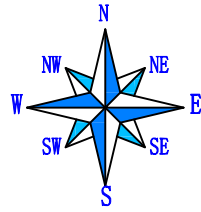
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	页数	备 注
01	政施	SZ-01	设计总说明	1	
02	政施	SZ-02	项目总体平面布置图	1	
03	政施	SZ-03	路、地面改造及排水沟管建设平面布置图	1	
04	政施	SZ-04	大塘社区新街改造基础开挖横断面图	1	
05	政施	SZ-05	大塘社区新街改造横断面图	1	
06	政施	SZ-06	大塘社区新街雨水管设计图	1	
07	政施	SZ-07	商业街路面及D1-D27地面改造横剖面图	1	
08	政施	SZ-08	排水沟1、2横剖面图及排水沟盖板图	1	
09	政施	SZ-09	路灯设计图	1	
10	政施	SZ-10	花箱、垃圾桶、坐凳设计图	1	
11	政施	SZ-11	工程数量汇总表(1/3)	1	
12	政施	SZ-12	工程数量汇总表(2/3)	1	
13	政施	SZ-13	工程数量汇总表(3/3)	1	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

图 纸 目 录

[illegible]

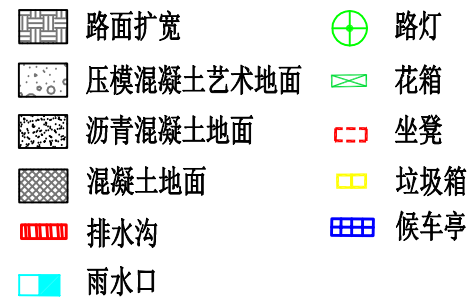
[illegible]

专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会签	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位

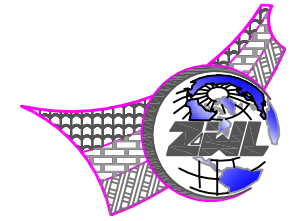


说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、路灯、花箱、坐凳、垃圾箱所示位置为设计暂定，可根据业主要求调整位置。



街道改造主要控制点坐标表		
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
XJ0+000	2712972.291	429944.868
XJ0+116.96	2712904.118	430039.889
XJ0+137.13	2712892.333	430056.251
XJ0+000	2712745.870	430151.262
SJ0+000	2712741.932	430125.501
SJ0+085	2712813.989	430080.347
D1	2712736.061	430150.820
D2	2712732.854	430152.221
D3	2712743.557	430175.627
D4	2712746.721	430174.132
D5	2712755.143	430174.499
D6	2712764.036	430169.051
D7	2712754.921	430154.409
D8	2712747.953	430158.437
D9	2712743.830	430144.067
D10	2712748.429	430141.408
D11	2712732.666	430102.816
D12	2712729.497	430104.111
D13	2712731.628	430113.878
D14	2712814.946	430098.337
D15	2712817.279	430097.083
D16	2712810.598	430086.759
D17	2712808.259	430088.297
D18	2712756.281	429924.182
D19	2712759.703	429924.918
D20	2712760.434	429921.522
D21	2712778.429	429925.993
D22	2712779.276	429922.596
D23	2712757.760	429917.309
D24	2712758.694	429917.526
D25	2712762.114	429918.320
D26	2712769.914	429880.584
D27	2712766.478	429879.913



中物聯規劃設計研究院
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）壹级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
----------	--------------

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
-------	----------

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设
及道路改造工程

图 纸 名 称	DRAWING TITLE
---------	---------------


路、地面改造及排水沟管建设平面布置图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	市政	版 次 EDITION	第1.0版
---------------	----	----------------	-------


图号 DRAWING No.	SZ-03	日期 DATE	2024.6
-------------------	-------	------------	--------



审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

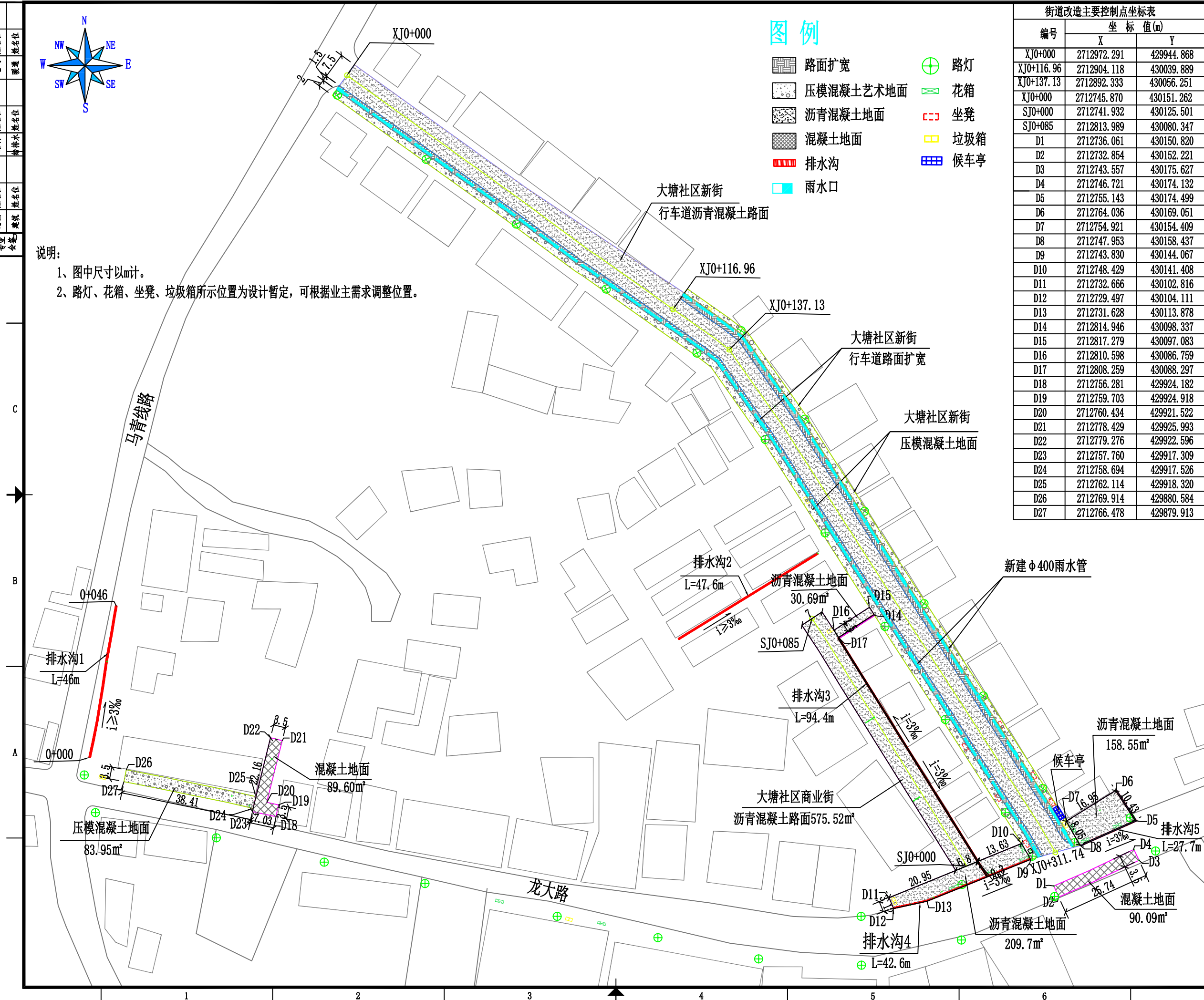
审 核 EXAM BY	谭卫华	谭卫华
----------------	-----	-----

项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
-------------------------	-----	-----

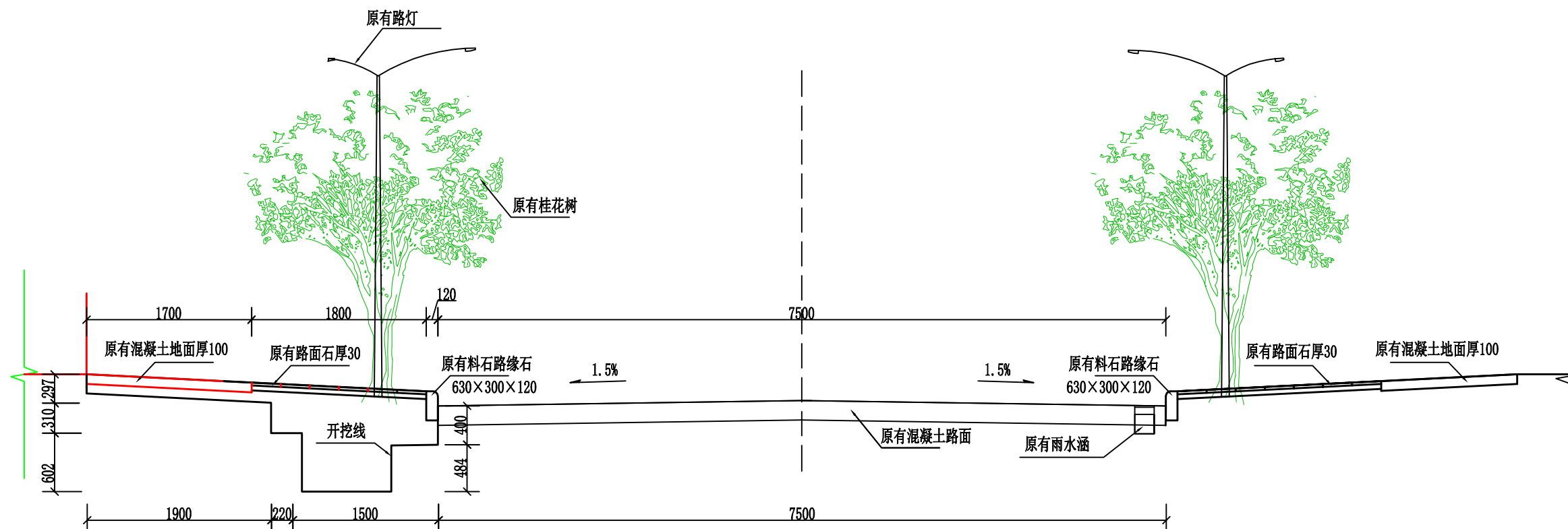
CHIEF DESIGNER	李三	李三
专业负责人	董智丰	董智丰

校 对	黄智丰	
-----	-----	---

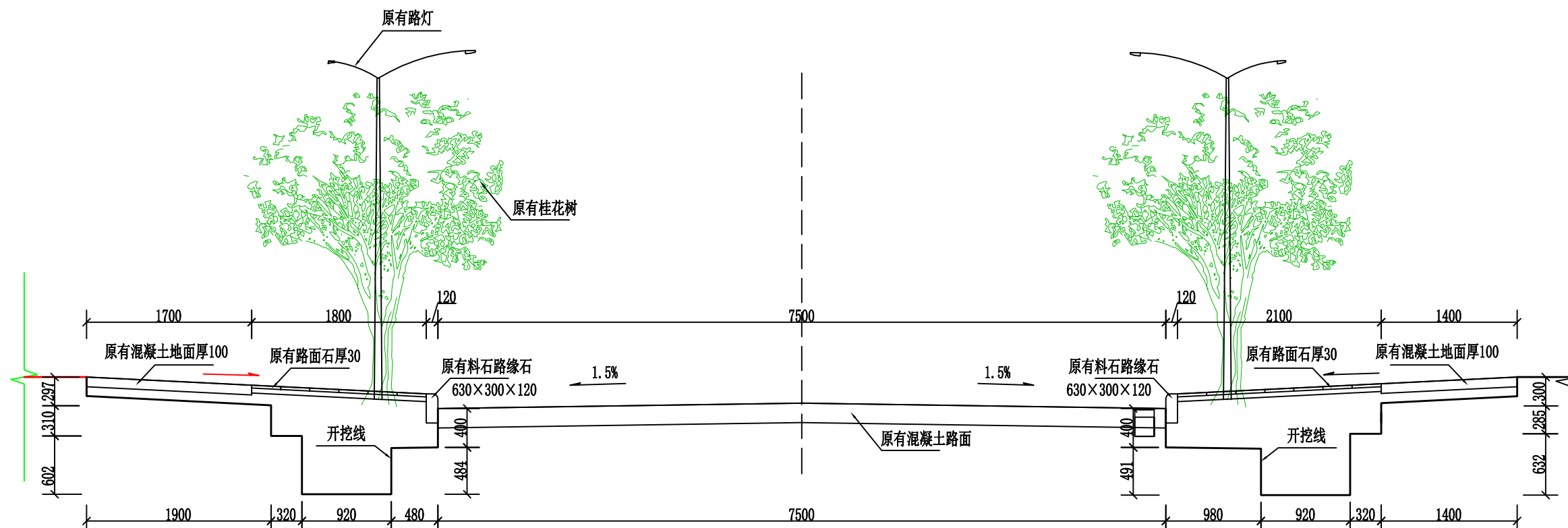
CHECK BY	賈晉丰	
设计	古玉田	



专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会签	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



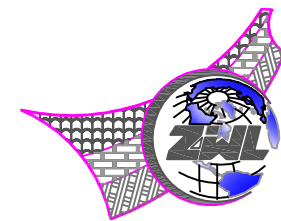
大塘社区新街改造基础开挖横断面图 1:50
XJ0+000~0+116.96



大塘社区新街改造基础开挖横断面图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、因道路扩宽挖除的桂花树需移植到业主制定的场地，拆除的路灯及块石料运至业主或监理指定位置堆放。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称 PROJECT

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
-------	----------

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设
及道路改造工程

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


大塘社区新街改造基础开挖横断面图

项目代号 PROJECT NO	GL-SZ-24-06
--------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	市政	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	----	-----------------	-------

图号 DRAWING No.	SZ-04	日期 DATE	2024.6
-------------------	-------	------------	--------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审 核 EXAM BY	谭卫华	谭卫华
----------------	-----	-----

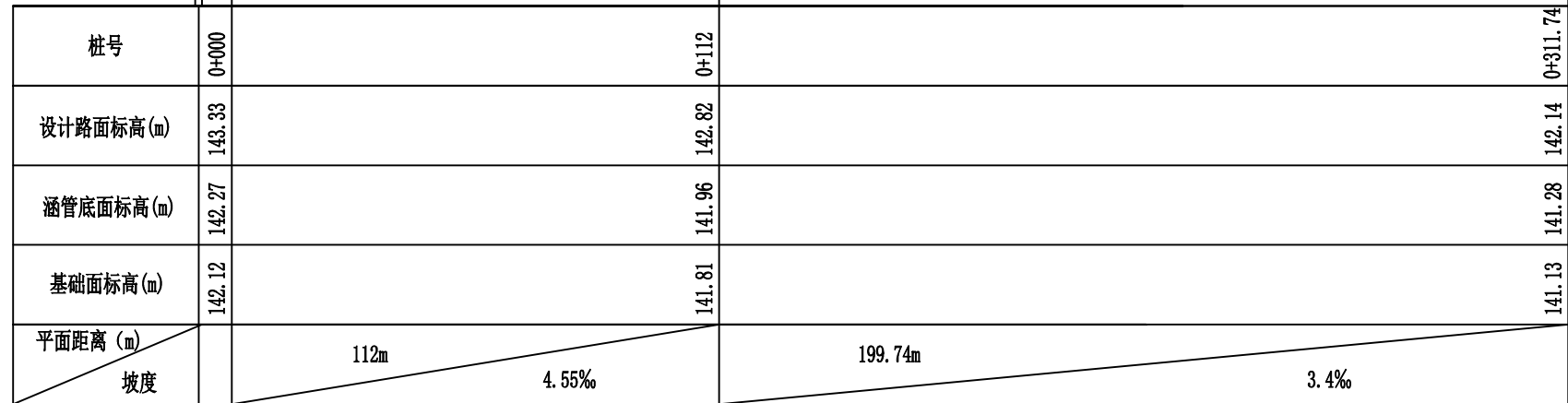
项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
-------------------------	-----	-----

专业负责人 PRO. ENG. BY	黄智丰	青新市
-----------------------	-----	-----

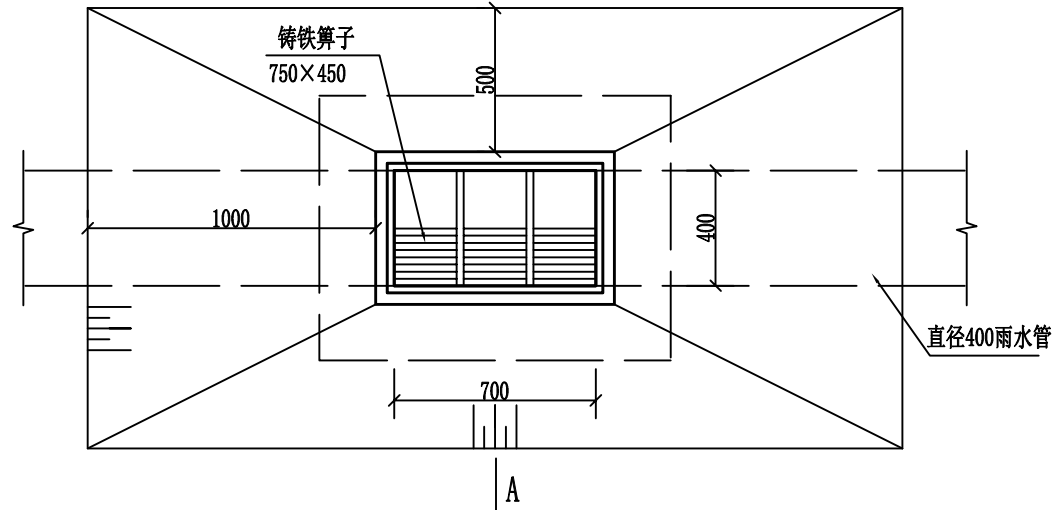
校对 CHECK BY	黄智丰	李新
----------------	-----	----

设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思
-----------------	-----	-----

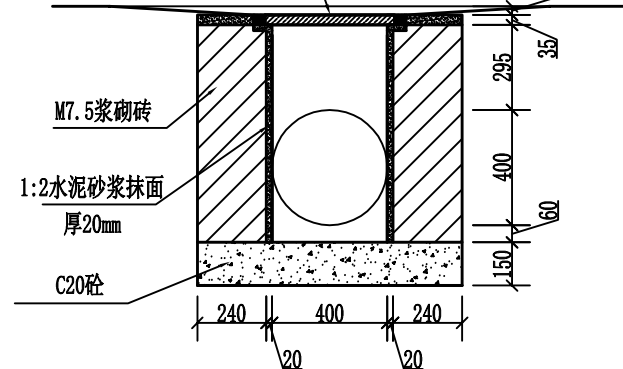
结构	姓名位	电气	姓名位
给排水	姓名位	暖通	姓名位



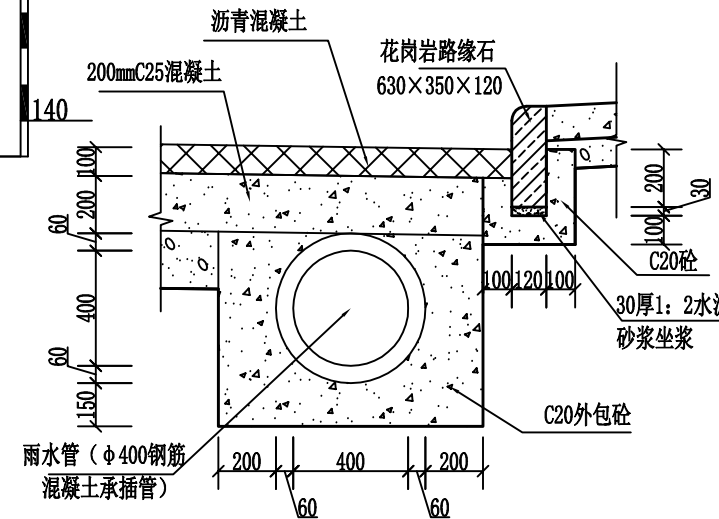
比例尺: 横向 1:1000 纵向 1:200



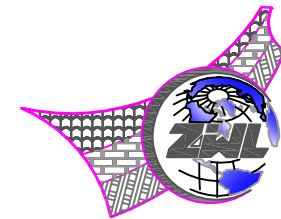
1:25



1:25



1:25



**中物聯規劃設計研究院
有限公司**

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PROJ
1. 项目背景	1.1 项目背景
2. 项目目标	2.1 项目目标
3. 项目范围	3.1 项目范围
4. 项目组织	4.1 项目组织
5. 项目计划	5.1 项目计划
6. 项目执行	6.1 项目执行
7. 项目监控	7.1 项目监控
8. 项目收尾	8.1 项目收尾

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设
及道路改造工程

图 纸 名 称	DRAWING TITLE
---------	---------------

大塘社区新街雨水管设计图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	市政	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	----	-----------------	-------

图号 DRAWING No.	SZ-06	日期 DATE	2024.6
-------------------	-------	------------	--------

审定 CHECK BY	覃克猛
----------------	-----

审 核 EXAM BY	谭卫华
----------------	-----

项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
-------------------------	-----	-----

专业负责人 PRO. ENG BY	黄智丰
----------------------	-----

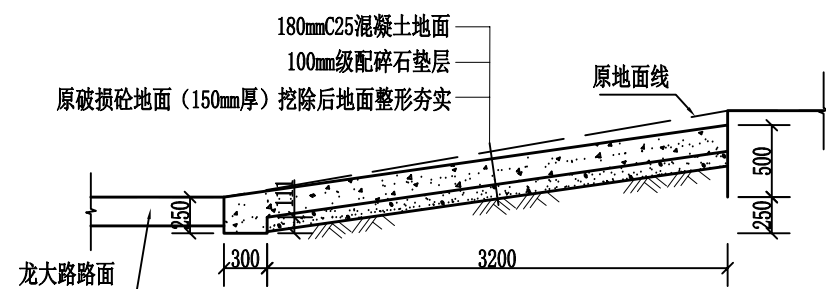
校 对 CHECK BY	黄智丰
-----------------	-----

设计 DESIGN BY	韦玉思
-----------------	-----

说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、排水管采用II级 $\phi 400$ 钢筋混凝土承插管安装，管座及管周外包混凝土采用C20砼浇筑，排水管每20m设置一个排水口，排水口安装铸铁盖板，盖板可承受荷载要求 $\geq 20t$ 。
- 3、排水管基础开挖需清理干净淤泥、松土及树根、草皮、乱石等渣杂物，清理开挖完成后，超深部位用土石回填，压实度要求 $\geq 93\%$ ，基础承载力应 $\geq 160kp$ 。
- 4、本次设计新建的排水沟管施工时需与大塘镇已建的主排水沟管或河道连通，确保排水畅通

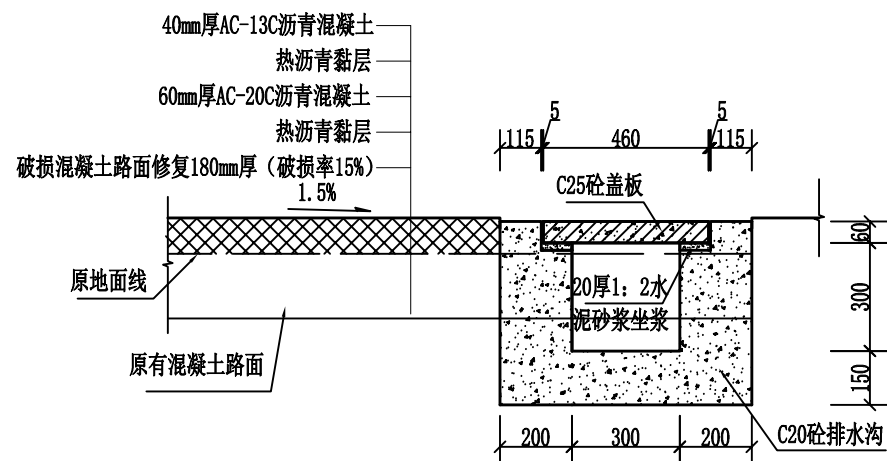
专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会签	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



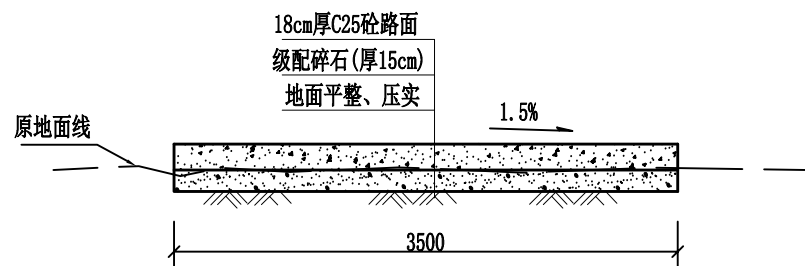
D1—4#点混凝土地面改造横剖面图

长25.74m

1:50



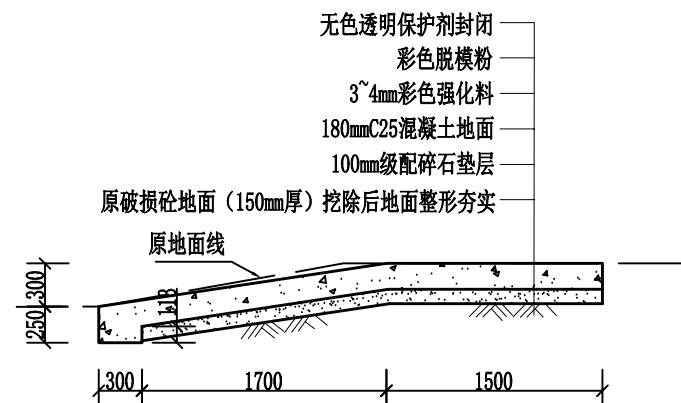
D5—17#点沥青混凝土地面改造横剖面特征图 1:20



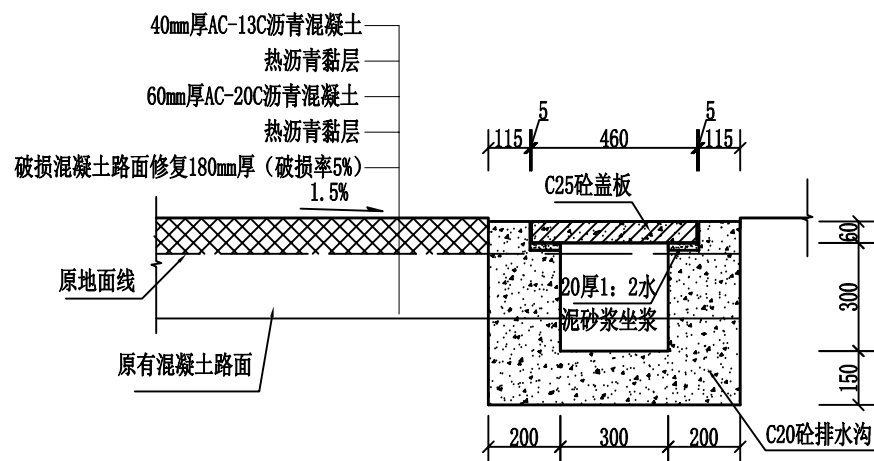
D18—23#点混凝土地面改造横剖面特征图 1:50

说明:

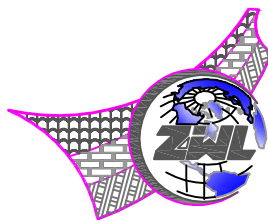
- 1、图中尺寸除高程以m计，其余均以mm计。
- 2、混凝土强度等级：排水沟盖板采用C25砼，排水沟底板及边墙采用C20砼。
- 3、路（地）面纵向每5m设伸缩缝一道，切缝宽6mm，深60~70mm，采用沥青青膏填缝；路面每隔150m设置一条胀缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝。
- 4、压模艺术地面施工：在混凝土初凝阶段，均匀撒布强化料，使用抹刀将混凝土表面抹平，确保表面平整，撒布彩色脱模粉，根据建设单位选择图案，选用相应模具压制图案，脱模后养护一周左右，再冲洗干净地面，涂刷保护剂。



D24—27#点混凝土地面改造横剖面图 1:50



商业街路面改造横剖面特征图 1:20



中物聯規劃設計研究院
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级资质
水利行业（河道整治）专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
----------	--------------

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



www.zw|-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
1. 项目背景	1.1 项目背景
2. 项目目标	2.1 项目目标
3. 项目范围	3.1 项目范围
4. 项目组织	4.1 项目组织
5. 项目计划	5.1 项目计划
6. 项目执行	6.1 项目执行
7. 项目监控	7.1 项目监控
8. 项目收尾	8.1 项目收尾

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设
及道路改造工程

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


商业街路面及D1-D27地面改造横剖面图


项目代号 PROJECT NO	GL-SZ-24-06
--------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	市政	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	SZ-07	日期 DATE	2024.6
-------------------	-------	------------	--------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审核 EXAM BY	谭卫华	
---------------	-----	---

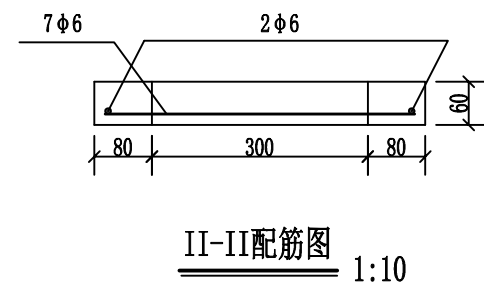
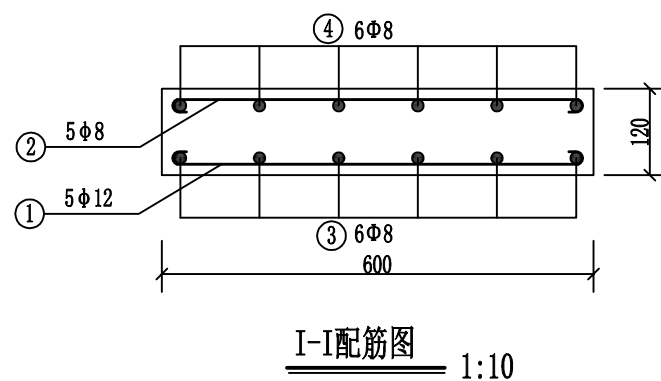
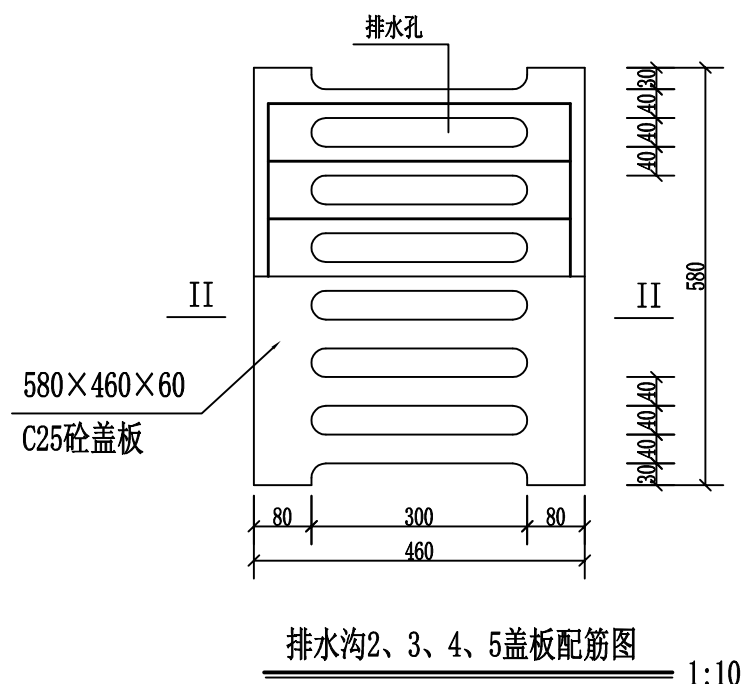
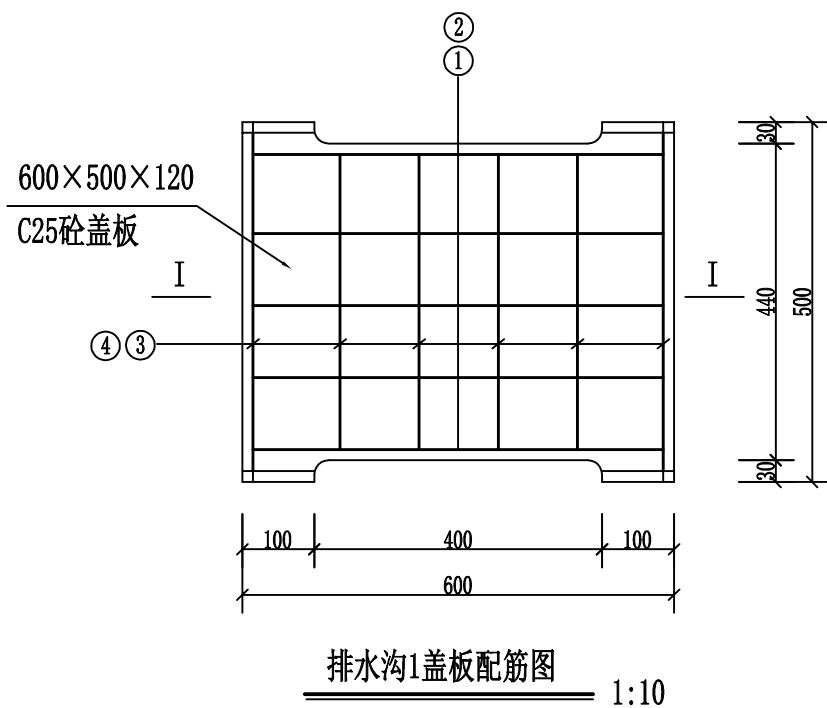
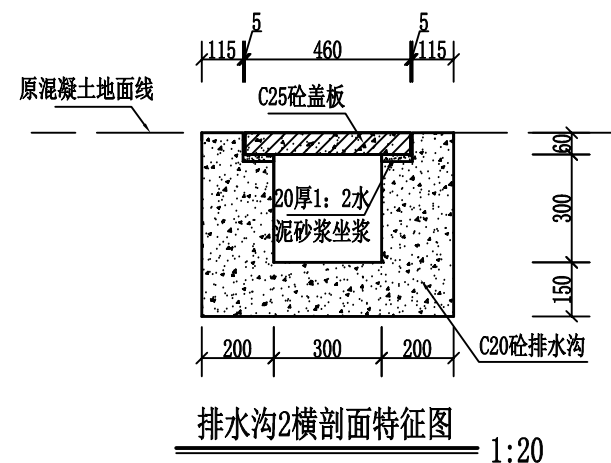
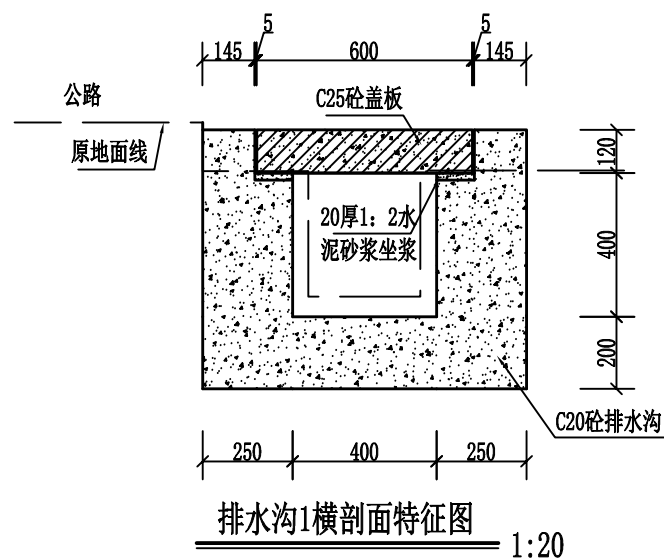
项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
-------------------------	-----	-----

CHIEF DESIGNER		
专业负责人 PRO. ENG. BY	黄智丰	黄智丰

校 对 CHECK BY	黄智圭	
-----------------	-----	---

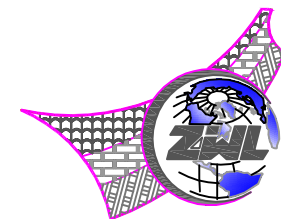
CHECK BY	关百十	关百十
设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思

专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



说明:

- 1、图中尺寸除高程以m计，其余均以mm计。
- 2、混凝土强度等级：路（地）面混凝土、排水沟盖板采用C25砼，排水沟底板及边墙采用C20砼。
- 3、排水沟底板及边墙每隔5m设置一条伸缩缝，缝宽2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。
- 4、盖板混凝土钢筋保护层厚15mm。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



www.zw|-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
1. 项目背景	1.1 项目背景
2. 项目目标	2.1 项目目标
3. 项目范围	3.1 项目范围
4. 项目组织	4.1 项目组织
5. 项目计划	5.1 项目计划
6. 项目执行	6.1 项目执行
7. 项目监控	7.1 项目监控
8. 项目收尾	8.1 项目收尾

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设
及道路改造工程

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------


排水沟1、2横剖面图及排水沟盖板图

项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	市政	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	SZ-08	日期 DATE	2024.6
-------------------	-------	------------	--------


审定 CHECK BY	覃克猛	
----------------	-----	---

审核 EXAM BY	谭卫华	谭卫华
---------------	-----	-----

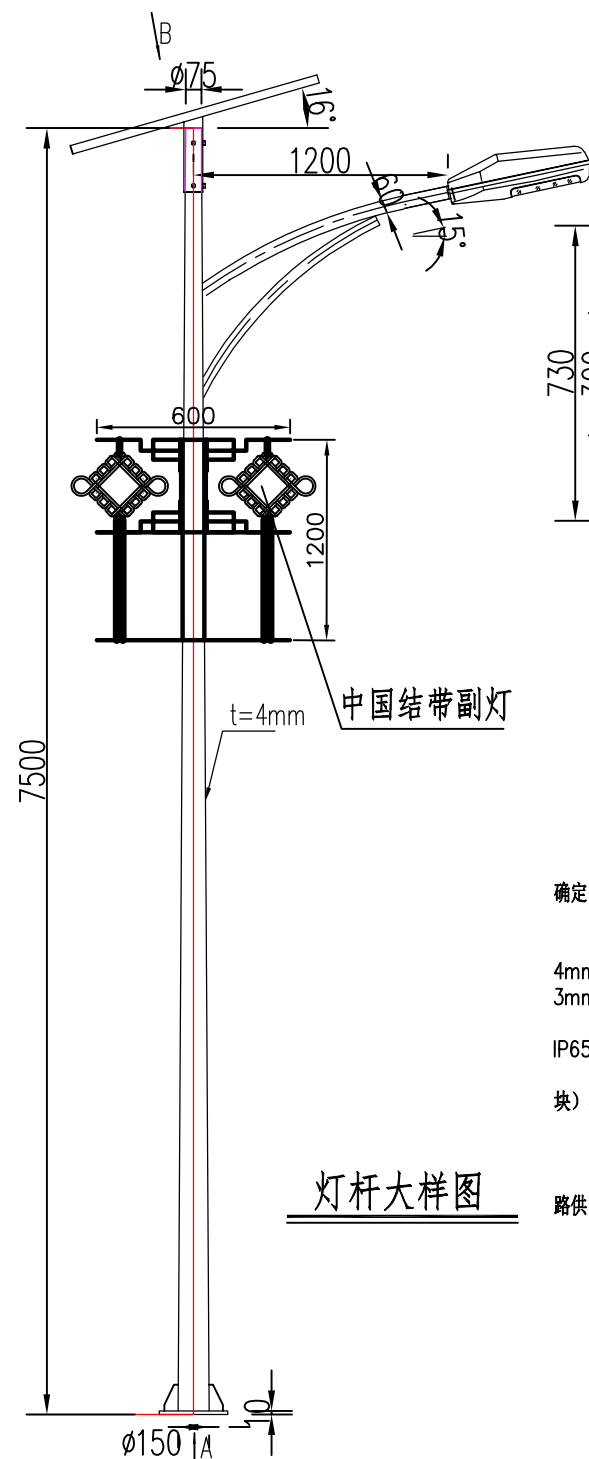
项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
-------------------------	-----	-----

专业负责人 PRO. ENG BY	黄智丰	李新市
----------------------	-----	-----

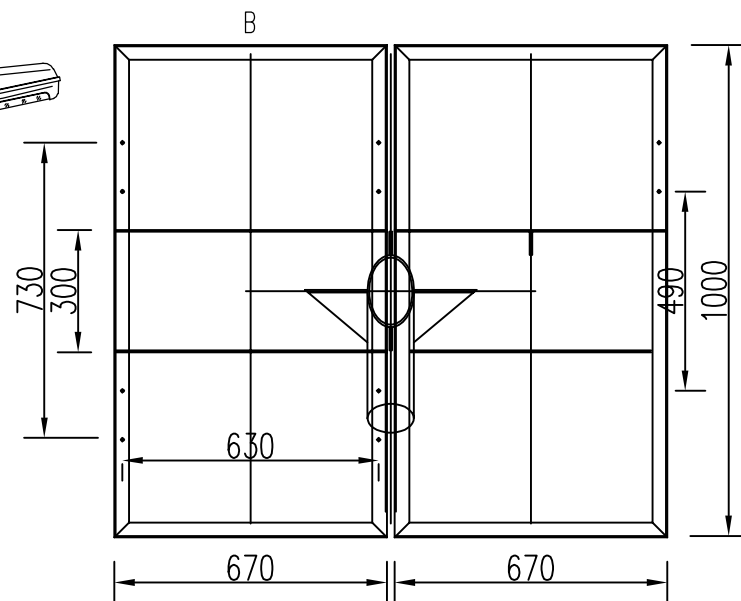
校对 CHECK BY	黄智丰	
----------------	-----	---

设计 DESIGN BY	韦玉思	
-----------------	-----	---

专业	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
会签	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



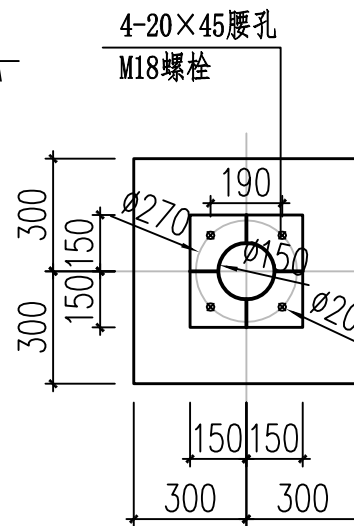
灯杆大样图



太阳能板展开图1:100

说 明

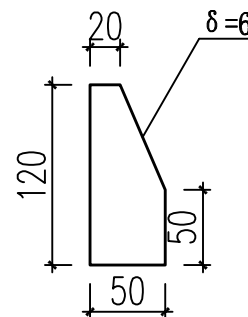
- 1、本次设计为太阳能路灯，灯型暂定为单火灯型。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求：
 - (1) 灯杆：杆高7.5米，优质Q235钢板经模压成型，上口径60mm，下口径150mm，厚度4mm，整体抛光打磨后，喷进口优质户外塑或氟碳漆，户外专用包装防布包装；灯杆壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。
 - (2) 灯具：灯具结构均为一体化 LED 光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级 IP65，维护系数0.6。
 - (3) 太阳能电池组件：多晶硅电池组件360W（尺寸：670mm*1000mm*30mm*2块）、磷酸锂100Ah（3.2V）。
 - (4) 光源：主、副灯分别为100W、40W LED 截光型灯。
 - (5) 路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈。
- 3、路灯沿线埋设预备供电电缆，电缆规格YJV-0.6/1kV-4 \times 10mm²，电缆与原大塘镇城市道路供电电源连接。
- 4、本地自然环境：
 - (1) 环境温度：-8.4 \sim 38.3摄氏度；
 - (2) 环境风速：最大为24m/s；
 - (3) 抗地震等级：6级；
 - (4)、本路灯立面图仅为示意。



高杆路灯基础图1:20

基础设计说明:

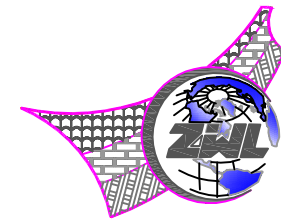
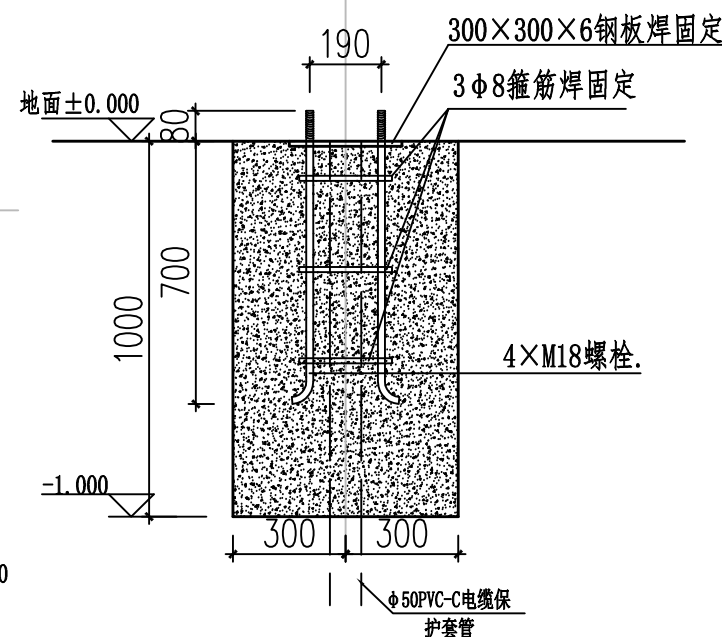
- 1、砼强度为C25,地脚螺栓采用HPB335圆钢加工,高出地面80mm。
- 2、安装眼距如图示
- 3、基础不得置在松软填土或软土上,其地基承载力必须大于120KPa。



杆底劲板图 1:5

技术要求

- 1、杆体图维杆立杆上口径75mm下口径150mm厚4mm;
- 2、杆体与法兰连接外采用双面焊接, 外焊加强劲板/120×50×6
- 3、杆体整体热浸镀锌去毛刺, 厚度不小于65um; 表面喷白塑处理
- 4、杆体设计抗风能力: 风压0.5KPa抗震能力为里民7级: 使用寿命达到30年以上。
- 5、引用标准 GB/T700-1988《碳素结为钢》
GB/10854-1989《铜结构辉缝外形尺寸》
GB/T5117-1995《碳钢岸条》:
GB/T9793-1988《热喷涂及锌合涂层》
- 6、选用7.5米高壁厚4mm灯杆, 主副灯分别为100W、40W LED截光型灯、360瓦光伏板(1000×670mm*2块)100安时磷酸锂电池。成品太阳能路灯选型标准不应低于以上条件。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级资质
水利行业（河道整治）专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质	证书编号: 201402
----------	--------------

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759



www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

荔浦市财政局

项目名称	PROJECT
------	---------

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

子项目名称	SUB PRO.
-------	----------

荔浦市大塘镇大塘社区大塘街管网铺设及道路改造工程

图 纸 名 称	DRAWING TITLE
---------	---------------


路灯设计图


项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06
---------------------	-------------

阶 段 STAGE	施工图
--------------	-----

图 别 STATUS	市政	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	----	-----------------	-------


图号 DRAWING No.	SZ-09	日期 DATE	2024.6
-------------------	-------	------------	--------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

核 审 EXAM BY	谭卫华	
----------------	-----	---

项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
-------------------------	-----	-----

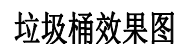
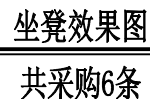
CHIEF DESIGNER		
专业负责人 PRO. ENG. BY	黄智丰	黄智丰

校 对 CHECK BY	黄智圭	
-----------------	-----	---

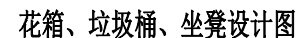
CHECK BY	关百十	关百十
设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思

A

- 1、材料：木纹铝合金，厚1.5mm（花色可根据业主需求变更）。
- 2、铝合金高低组合花箱尺寸：两边花箱120cm（长）×40cm（宽）×65cm（高），中间花箱80cm（长）×50cm（宽）×80cm（高）
- 3、采购数量：9组



- 1、垃圾桶型号：240L+加轮+加盖，厚度3.6mm，密封手开。
- 2、材质：HDPE。
- 3、垃圾桶按分类垃圾桶采购，分别为：有害垃圾、可回收垃圾、厨余垃圾、其他垃圾四种。
- 4、采购数量：共计8个



项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06		
阶段 STAGE	施工图		
图别 STATUS	市政	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	SZ-10	日期 DATE	2024.6
审定 CHECK BY	覃克猛	[Signature]	
审核 EXAM BY	谭卫华	[Signature]	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	[Signature]	
专业负责人 PRO. ENG BY	黄智丰	[Signature]	
校对 CHECK BY	黄智丰	[Signature]	
设计 DESIGN BY	韦玉思	[Signature]	

荔浦市财政局

荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

荔浦市花簪镇相仕村农业连片区产业道路硬化工程

第五册施工图设计 共六册

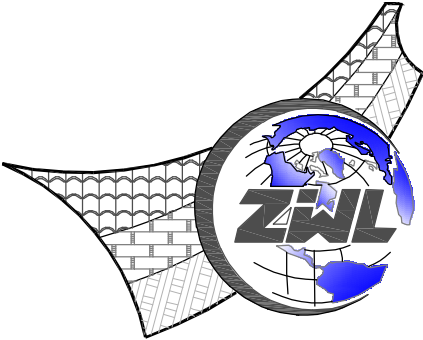
项目代号：GL-SZ-24-06

（第1.0版）

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业（河道整治）专业丙级	
	证书编号：A245006795
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759



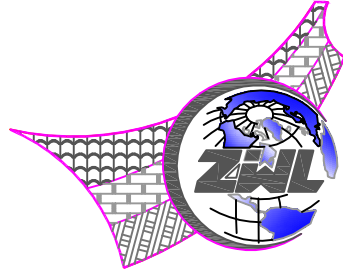
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com



中物聯規劃設計研究院有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二四年六月



中物聯規劃設計研究院有限公司

荔浦市花簪镇相仕村农业连片区产业道路硬化工程

施工图设计

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759

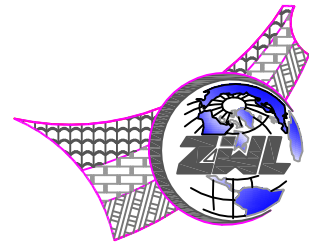


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位:	荔浦市财政局
项目地址:	荔浦市花簪镇相仕村
项目概况:	农业连片区产业道路硬化工程
项目代号:	GL-SZ-24-06
设计单位法人:	覃克猛
设计项目负责人:	谭卫华
专业负责人:	黄智丰
校 对:	黄智丰
设 计:	韦玉思
完成时间:	二零二四年六月



图 纸 目 录



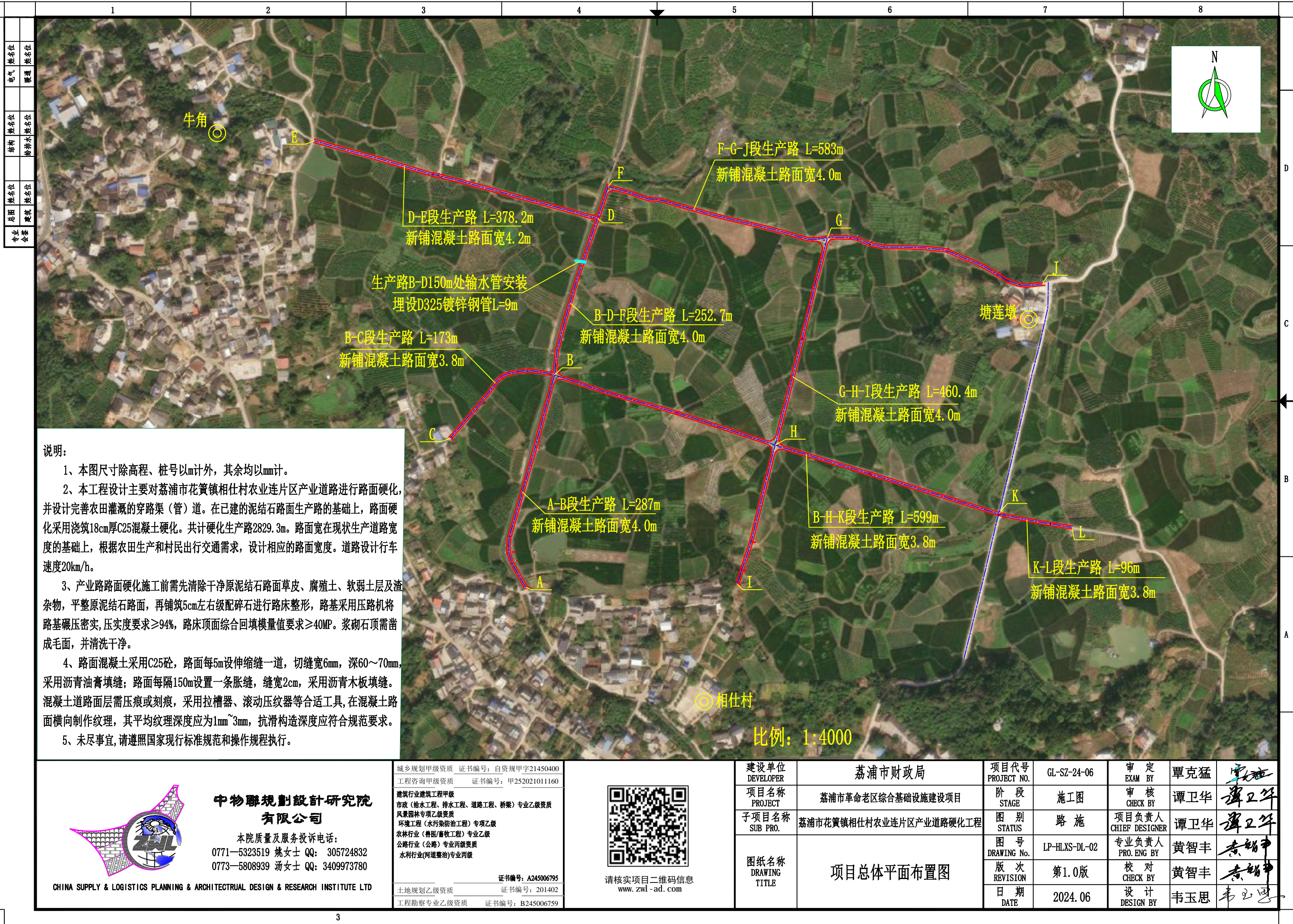
中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	荔浦市财政局	项目负责人	谭卫华	
项目名称	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	专业负责人	黄智丰	
子项目名称	荔浦市花黄镇相任村农业连片区产业道路硬化工程	制表人	黄智丰	
		项目代号	GL-SZ-24-06	
		设计阶段	施工图设计	
		专 业	目录编号	日 期
		道路	目-01	2024.06

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	页数	备 注
01	路施	LP-HLXS-DL-01	设计总说明	1	
02	路施	LP-HLXS-DL-02	项目总体平面布置图	1	
03	路施	LP-HLXS-DL-03	生产路横剖面图特征图（1/2）	1	
04	路施	LP-HLXS-DL-04	生产路横剖面图特征图（2/2）	1	
05	路施	LP-HLXS-DL-05	生产路B-D150m处输水管安装设计图	1	
06	路施	LP-HLXS-DL-06	田间路平面交叉设计图	1	
07	路施	LP-HLXS-DL-07	伸缩缝大样图	1	
08	路施	LP-HLXS-DL-08	工程数量汇总表	1	
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

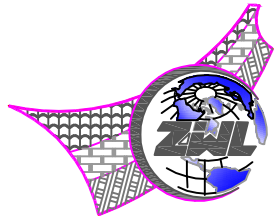
图 纸 目 录

[illegible]



说明:

- 1、本图尺寸除高程、桩号以m计外，其余均以mm计。
- 2、本工程主要对荔浦市花簪镇相仕村农业连片区产业道路进行路面硬化，并设计完善农田灌溉的穿路渠（管）道。在已建的泥结石路面生产路的基础上，路面硬化采用浇筑18cm厚C25混凝土硬化。共计硬化生产路2829.3m。路面宽在现状生产道路宽度的基础上，根据农田生产和村民出行交通需求，设计相应的路面宽度。道路设计行车速度20km/h。
- 3、产业路路面硬化施工前需先清除干净原泥结石路面草皮、腐殖土、软弱土层及渣杂物，平整原泥结石路面，再铺筑5cm左右级配碎石进行路床整形，路基采用压路机将路基碾压压实，压实度要求 $\geq 94\%$ ，路床顶面综合回弹模量值要求 $\geq 40MP$ 。浆砌石顶需凿成毛面，并清洗干净。
- 4、路面混凝土采用C25砼，路面每5m设伸缩缝一道，切缝宽6mm，深60~70mm，采用沥青石膏填缝；路面每隔150m设置一条胀缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝。混凝土道路面层需压痕或刻痕，采用拉槽器、滚动压纹器等合适工具，在混凝土路面横向制作纹理，其平均纹理深度应为1mm~3mm，抗滑构造深度应符合规范要求。
- 5、未尽事宜，请遵照国家现行标准规范和操作规程执行。



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级	
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业（河道整治）专业丙级	
	证书编号：A245006795
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759

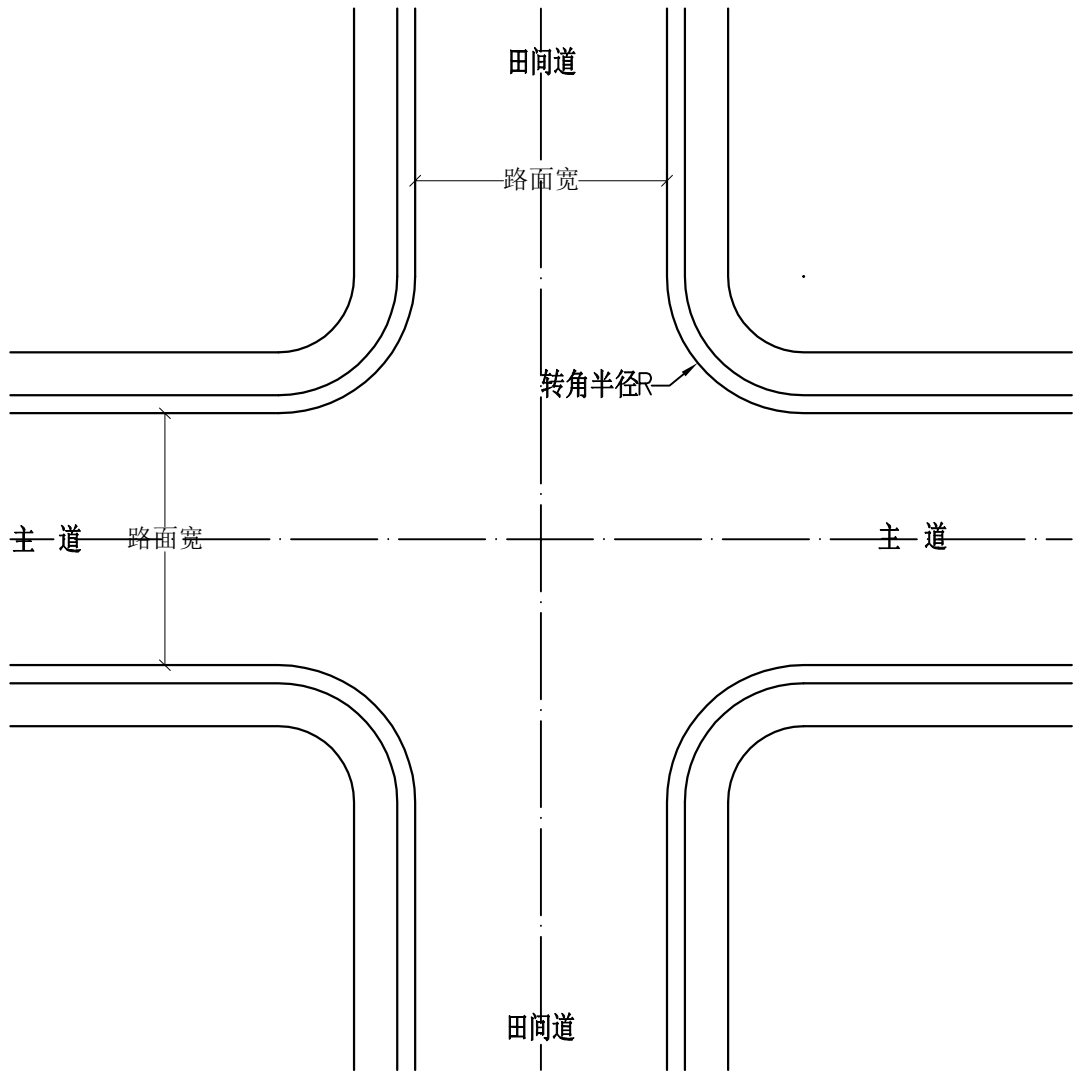


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	荔浦市财政局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	谭卫华	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华
项目名称 PROJECT	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	阶段 STAGE	施工图	图别 STATUS	路施	图号 DRAWING No.	LP-HLXS-DL-02	专业负责人 PRO. ENG BY	黄智丰
子项目名称 SUB PRO.	荔浦市花簪镇相仕村农业连片区产业道路硬化工程	版次 REVISION	第1.0版	日期 DATE	2024.06	校对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
图纸名称 DRAWING TITLE	项目总体平面布置图								

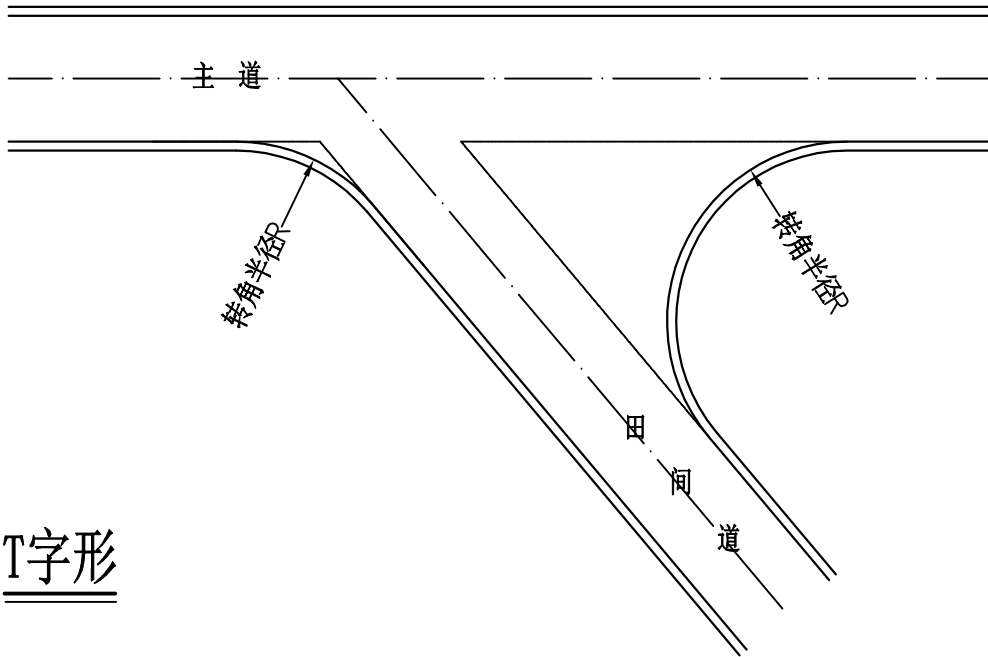
专业	姓名	姓名
会	姓名	姓名
基	姓名	姓名
图	姓名	姓名
成	姓名	姓名
图	姓名	姓名
电	姓名	姓名
气	姓名	姓名
暖	姓名	姓名
通	姓名	姓名
结	姓名	姓名
构	姓名	姓名
给	姓名	姓名
排	姓名	姓名
水	姓名	姓名
施	姓名	姓名
工	姓名	姓名
建	姓名	姓名
筑	姓名	姓名
专	姓名	姓名
业	姓名	姓名

十字形

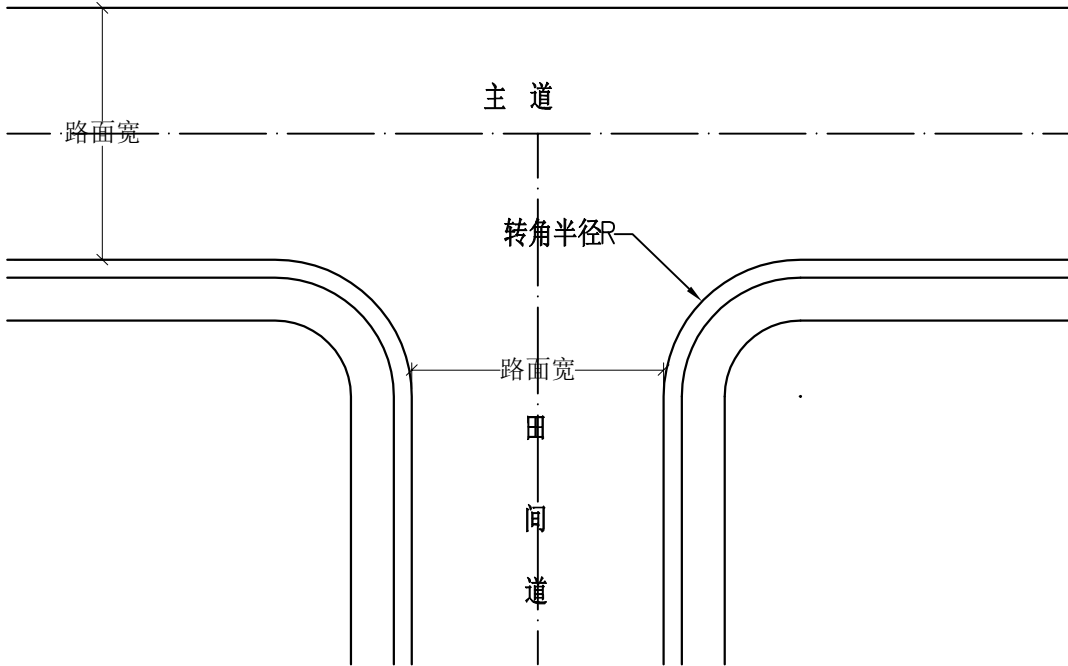


生产路平面交叉设计图

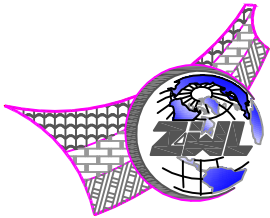
Y字形



T字形



说明：
1、图中尺寸均以mm计；
2、田间道行车速度设计为20km/h，交叉口转弯车速设计为10km/h；
3、根据《公路路线设计规范（JTJ011-94）》，设计田间道十字形和T字形交叉路口转角半径R为15m-19m，X字形和Y字形交叉口参照上述规范并根据现场地况确定，设计最小转角半径为10m；
4、田间道平交工程量计入道路主体工程，位置根据规范要求和现场需要确定。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 风景园林专项乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级
证书编号：A245006795
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	荔浦市财政局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06	审定 EXAM BY	覃克猛	谭卫华
项目名称 PROJECT	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	谭卫华	谭卫华
子项目名称 SUB PRO.	荔浦市花黄镇相仕村农业连片区产业道路硬化工程	图别 STATUS	路施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
图纸名称 DRAWING TITLE	田间路平面交叉设计图	图号 DRAWING No.	LP-HLXS-DL-06	专业负责人 PRO. ENG BY	黄智丰	黄智丰
		版次 REVISION	第1.0版	校对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰
		日期 DATE	2024.06	设计 DESIGN BY	韦玉思	韦玉思

荔浦市财政局

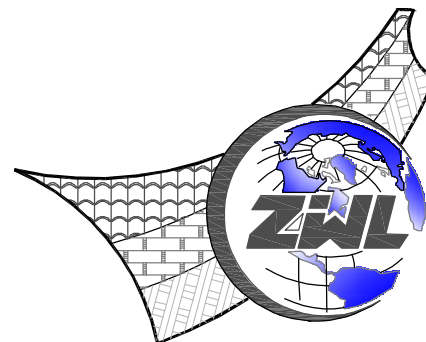
荔浦市革命老区综合基础设施建设项目

荔浦市双江镇龙坪村马岗屯灌溉渠道三面光建设工程

第六册施工图设计 共六册

项目代号：GL-SZ-24-06
(第1.0版)

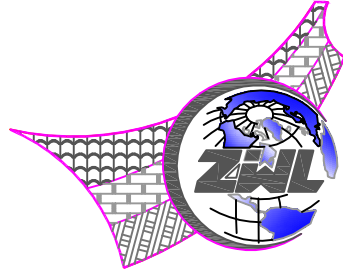
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400	
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160	
建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752	
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	
土地规划乙级资质 证书编号：201402	
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759	



中物聯規劃設計研究院有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二四年六月



中物聯規劃設計研究院有限公司

荔浦市双江镇龙坪村马岗屯灌溉渠道三面光建设工程

施工图设计

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759

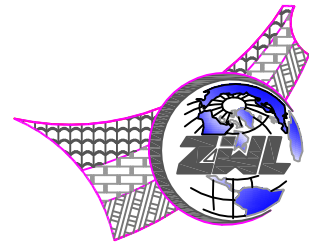


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位:	荔浦市财政局
项目地址:	荔浦市双江镇龙坪村马岗屯
项目概况:	水利渠道防渗改造
项目代号:	GL-SZ-24-06
设计单位法人:	覃克猛
设计项目负责人:	白小刚 卢发劲
专业负责人:	方文星
校 对:	巫继胜
设 计:	黄智丰
完成时间:	二零二四年六月



图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	荔浦市财政局	项目负责人	白小刚 卢发劲	
项目名称	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	专业负责人	方文星	
子项目名称	荔浦市双江镇龙坪村马岗屯灌溉渠道三面光建设工程	制表人	黄智丰	
		项目代号	GL-SZ-24-06	
		设计阶段	施工图设计	
		专 业	目录编号	日 期
		水利	目-01	2024.06

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	页数	备 注
01	水施	LP-SJMG-SL-01	设计总说明（1/2）	1	
02	水施	LP-SJMG-SL-02	设计总说明（2/2）	1	
03	水施	LP-SJMG-SL-03	项目总体平面布置图	1	
04	水施	LP-SJMG-SL-04	渠道衬砌纵断面图（0+000~1+067）	1	
05	水施	LP-SJMG-SL-05	渠道衬砌横断面图（0+000~0+156）	1	
06	水施	LP-SJMG-SL-06	渠道衬砌横断面图（0+161~0+256）	1	
07	水施	LP-SJMG-SL-07	渠道衬砌横断面图（0+256~0+488.5）	1	
08	水施	LP-SJMG-SL-08	渠道衬砌横断面图（0+488.5~0+750）	1	
09	水施	LP-SJMG-SL-09	渠道衬砌横断面图（0+750~1+067）	1	
10	水施	LP-SJMG-SL-10	渠道钢筋混凝土盖板配筋图	1	
11		LP-SJMG-SL-11	工程数量汇总表	1	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

图 纸 目 录

[illegible]

[illegible]

3

专业 委员会	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



说明：

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、本工程设计修复水毁的双江镇龙坪村马岗屯农田灌溉渠道，并对全段渠道进行防渗改造，修复及防渗改造渠道总长1041m。渠道沿线为满足农机跨沟作业，应根据生产需要，在农机经常跨沟作业的线路设置盖板渠。盖板渠内空净宽、高与相应渠道净宽、高一一致。
- 3、渠道防渗改造沿原渠道顺山坡地形布置，大弯就势，小弯取直；渠道防渗改造沿水流方向渠底沿程坡降 $\geq 2\%$ ；沿线需根据农田灌溉需求设置放水口。
- 4、渠道基础开挖清理需清理干净渠道淤泥、腐殖土及树根、草皮、乱石等渣杂物，渠基清理开挖完成后，超深部位用土石回填，压实度要求 $\geq 93\%$ ，渠槽超宽部分，待混凝土渠道浇筑成型后，边墙外超宽部分采用土石回填，并夯实。
- 5、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌，渠道混凝土浇筑时，墙顶内外侧均须安装模板边（束边高度 $\geq 10\text{cm}$ ），保证外观质量；混凝土强度等级为C20，抗渗等级 $\geq \text{W4}$ ，底板每隔10m设置一条横向沉降缝，边墙每隔10m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。



中物聯規劃設計研究院

有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
风景园林专项乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795
证书编号: 201402

土地规划乙级资质
工程勘察专业乙级资质

证书编号: B245006759

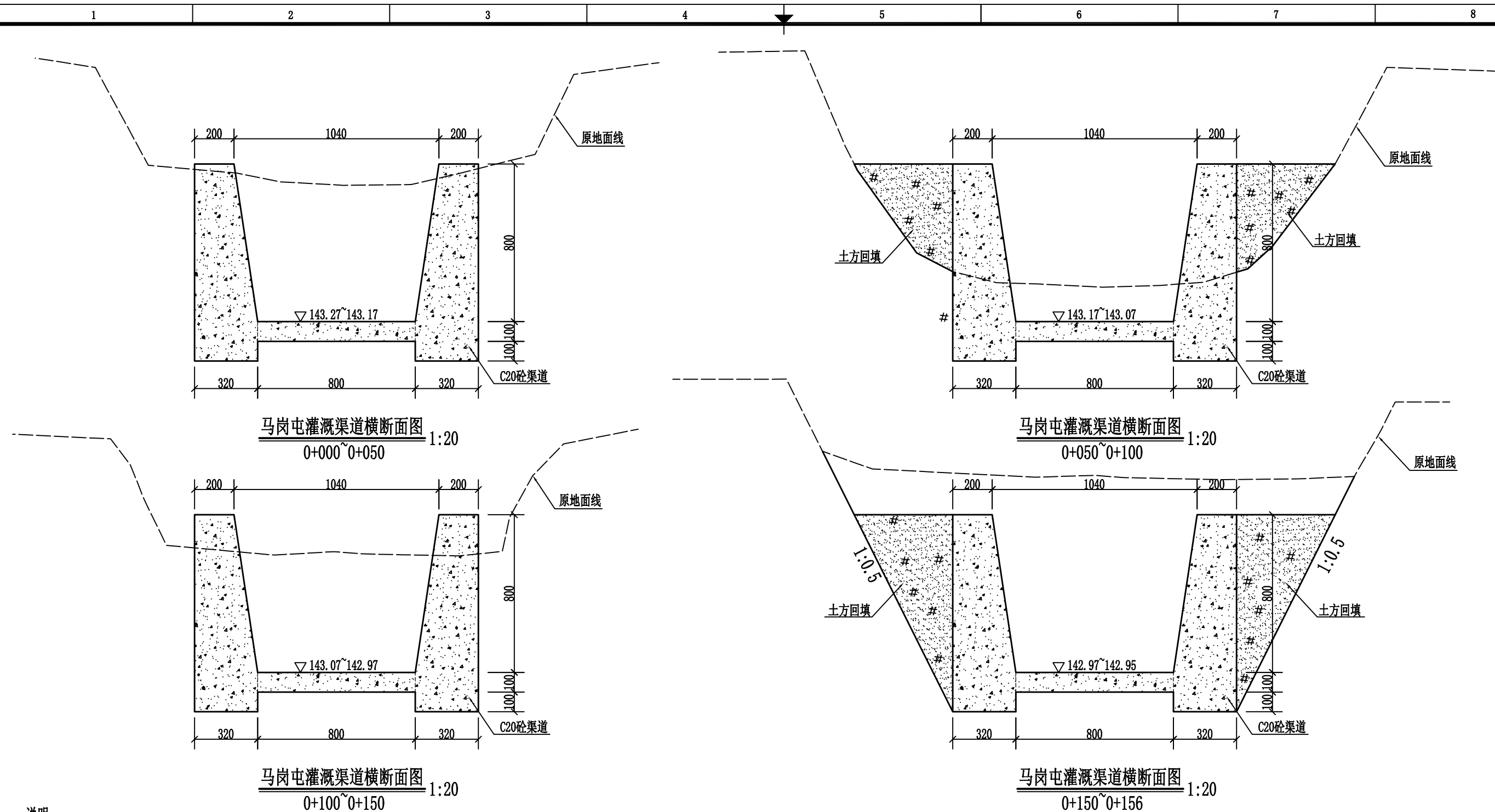


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	荔浦市财政局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06	审 定 EXAM BY	覃克猛	审 核 CHECK BY	王金龙
项目名称 PROJECT	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	阶 段 STAGE	施工图	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华		
子项目名称 SUB PRO.	荔浦市双江镇龙坪村马岗屯灌溉渠道三面光建设工程	图 别 STATUS	水 施	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星		
图纸名称 DRAWING TITLE	项目总体平面布置图	图 号 DRAWING No.	LP-SJMG-SL-03	校 对 CHECK BY	巫继胜		
		版 次 REVISION	第1.0版	设 计 DESIGN BY	黄智丰		
		日 期 DATE	2024. 06				

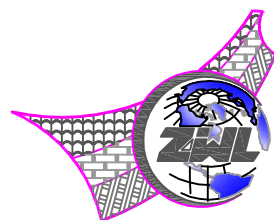
[illegible]

专业 会 整	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计,其余均以mm计。
- 2、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌;强度等级为C20,抗渗等级≥W4。
- 3、渠道基础开挖清理需清理干净渠道淤泥、松土及树根、草皮、乱石等渣杂物,渠基清理开挖完成后,超深部位用土石回填,压实度要求≥93%,渠槽超宽部分,待混凝土渠道浇筑成型后,边墙外超宽部分采用土石回填,并夯实。
- 4、浇混凝土渠道,底板每隔10m设置一条横向沉降缝,边墙每隔10m设置一条伸缩缝,缝宽为2cm,采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字214504040
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 风景园林专项乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级	
	证书编号：A245006795
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	荔浦市财政局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-24-06	审 定 EXAM BY	覃克猛	覃克猛
项目名称 PROJECT	荔浦市革命老区综合基础设施建设项目	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	荔浦市双江镇龙坪村马岗屯灌溉渠道三面光建设工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	谭卫华
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道衬砌横断面图 (0+000~0+156)	图 号 DRAWING No.	LP-SJMG-SL-05	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜	巫继胜
		日 期 DATE	2024. 06	设 计 DESIGN BY	黄智丰	黄智丰

