

大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目

施工图设计

中乾工程勘察设计（集团）有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

二零二六年八月

目 录

大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目

[illegible]

工程数量统计表

大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目

[illegible]

盐城市盐都区大纵湖镇双龙居委会等村土地复垦项目规划图 (F25J03056)



盐城市盐都区大纵湖镇双龙居委会等村土地复垦项目规划图

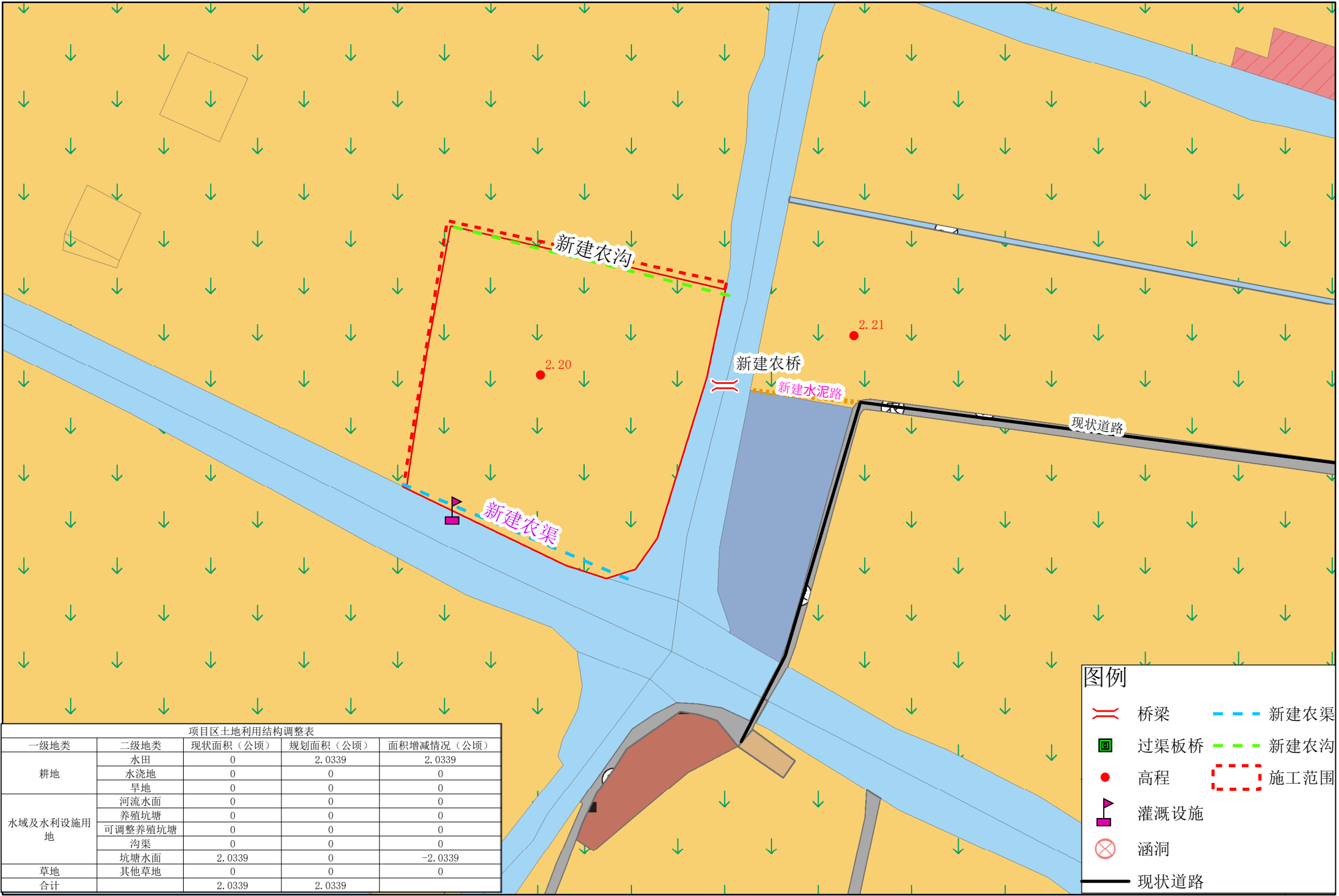
种田大户 (签字)	宋万春	村民小组 (签字)	薛勇
村居 (签章)	黄成明	自然资源所 (签章)	陈福东
街道/乡镇 (签章)	王明		

项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	2.0339	2.0339
	水浇地	0	0	0
	旱地	0	0	0
	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0	0	0
水域及水利设施用地	可调整养殖坑塘	0	0	0
	沟渠	0	0	0
	坑塘水面	2.0339	0	-2.0339
草地	其他草地	0	0	0
合计		2.0339	2.0339	

图例	
下田板	涵洞
机口	现状道路
阀门	道路
	现状农沟
	现状农渠
	农渠
	农沟
	施工范围

1:1000

盐城市盐都区大纵湖镇双龙居委会等村土地复垦项目规划图



项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积（公顷）	规划面积（公顷）	面积增减情况（公顷）
耕地	水田	0	2.0339	2.0339
	水浇地	0	0	0
	旱地	0	0	0
	河流水面	0	0	0
水域及水利设施用地	养殖坑塘	0	0	0
	可调整养殖坑塘	0	0	0
	沟渠	0	0	0
	坑塘水面	2.0339	0	-2.0339
草地	其他草地	0	0	0
合计		2.0339	2.0339	

图例

桥梁

过渠板桥

高程

灌溉设施

涵洞

现状道路

新建农渠

新建农沟

施工范围

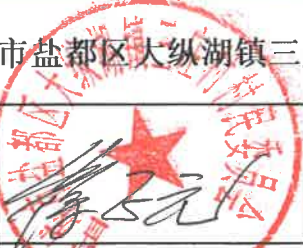
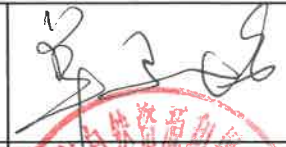
1:2,000

盐城市盐都区大纵湖镇三庄等村土地复垦项目规划图 (F25J03057)



图例

■ 下田板	⊗ 涵洞
🚩 机口	— 现状道路
🚰 阀门	 道路
	—— 现状农沟
	—— 现状农渠
	- - - 农渠
	- - - 农沟
	⬡ 施工范围

盐城市盐都区大纵湖镇三庄等村土地复垦项目规划图			
种田大户 (签字)		村民小组 (签字)	
村居 (签章)		自然资源所 (签章)	
街道/乡镇 (签章)			

项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	2.4321	2.4321
	水浇地	0	0.3224	0.3224
	旱地	0	0	0
水域及水利设施用地	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0	0	0
	可调整养殖坑塘	0.8616	0	-0.8616
	沟渠	0.1998	0	-0.1998
	坑塘水面	1.6931	0	-1.6931
草地	其他草地	0	0	0
合计		2.7545	2.7545	

1:1500

盐城市盐都区大纵湖镇三庄等村土地复垦项目规划图 (F25J03057)



图例

下田板

机口

阀门

涵洞

现状道路

道路

现状农沟

现状农渠

农渠

农沟

施工范围

盐城市盐都区大纵湖镇三庄等村土地复垦项目规划图

种田大户 (签字)	村民小组 (签字)
村居 (签字)	自然资源所 (签字)
街道/乡镇 (签字)	

项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	2.4321	2.4321
	水浇地	0	0.3224	0.3224
	旱地	0	0	0
水域及水利设施用地	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0	0	0
	可调整养殖坑塘	0.8616	0	-0.8616
	沟渠	0.1998	0	-0.1998
	坑塘水面	1.6931	0	-1.6931
草地	其他草地	0	0	0
合计		2.7545	2.7545	

1:1500

花陵

盐城市盐都区大纵湖镇三官村土地复垦项目规划图 (F25J03058)



图例

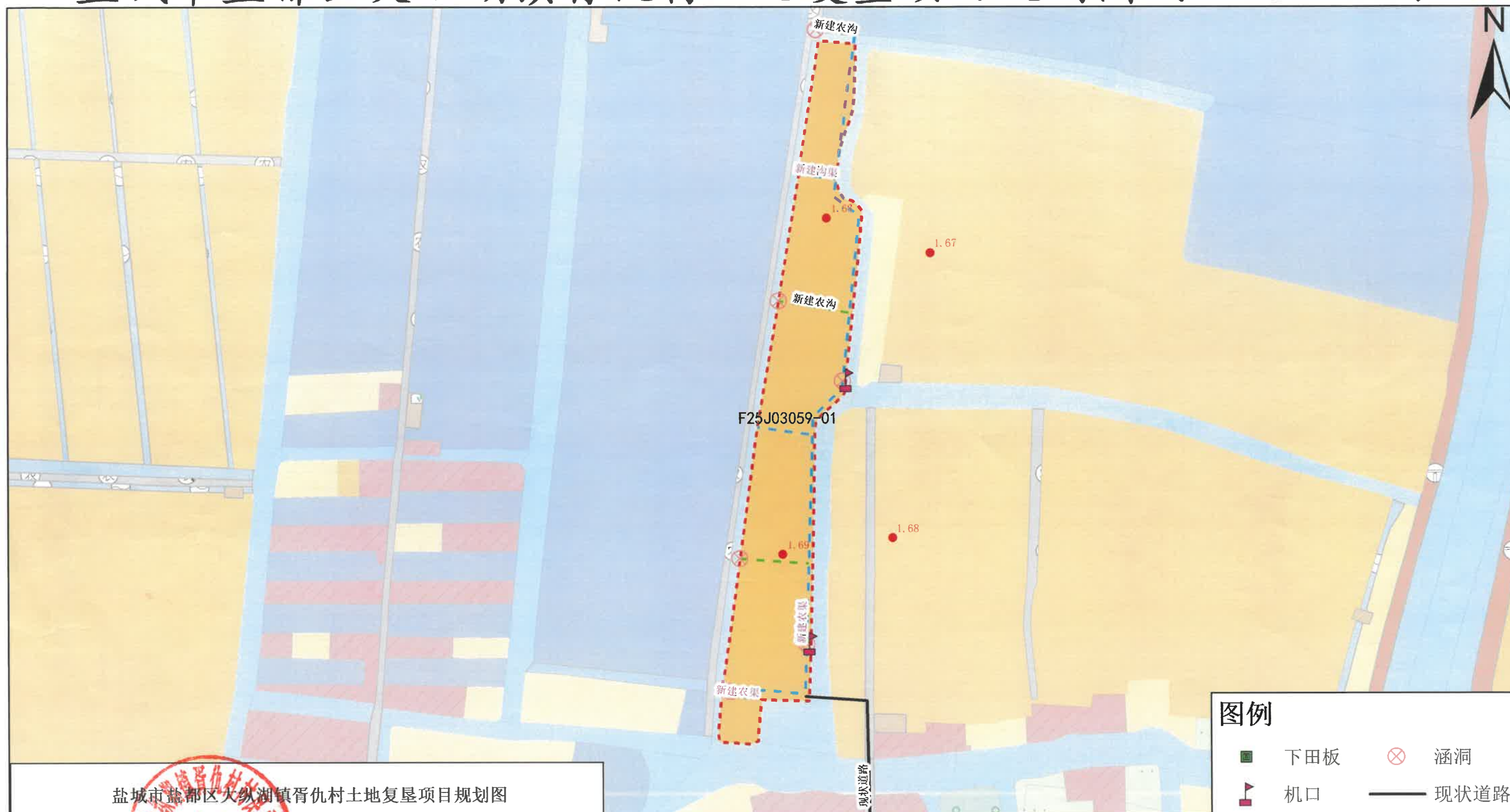
■ 下田板	⊗ 涵洞
🚰 机口	— 现状道路
🚰 阀门	⋯ 道路
	— 现状农沟
	— 现状农渠
	- - - 农渠
	- - - 农沟
	⋯ 施工范围

盐城市盐都区大纵湖镇三官村土地复垦项目规划图			
种田大户 (签字)	王正明	村民小组 (签字)	徐云峰
村居 (签章)	徐云峰	自然资源所 (签章)	徐云峰
街道/乡镇 (签章)	徐云峰		

项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	2.3376	2.3376
	水浇地	0	0	0
	旱地	0	0	0
水域及水利设施用地	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0	0	0
	可调整养殖坑塘	0	0	0
	沟渠	0	0	0
	坑塘水面	2.3376	0	-2.3376
草地	其他草地	0	0	0
合计		2.3376	2.3376	

1:1500

盐城市盐都区大纵湖镇胥仇村土地复垦项目规划图 (F25J03059)



图例

- 下田板
- 机口
- 阀门
- 涵洞
- 现状道路
- 道路
- 现状农沟
- 现状农渠
- 农渠
- 农沟
- 施工范围

盐城市盐都区大纵湖镇胥仇村土地复垦项目规划图

种田大户
(签字)

王萍

村民小组
(签字)

胥仇村

村居
(签章)

胥仇村

自然资源所
(签章)

盐城市盐都区自然资源局

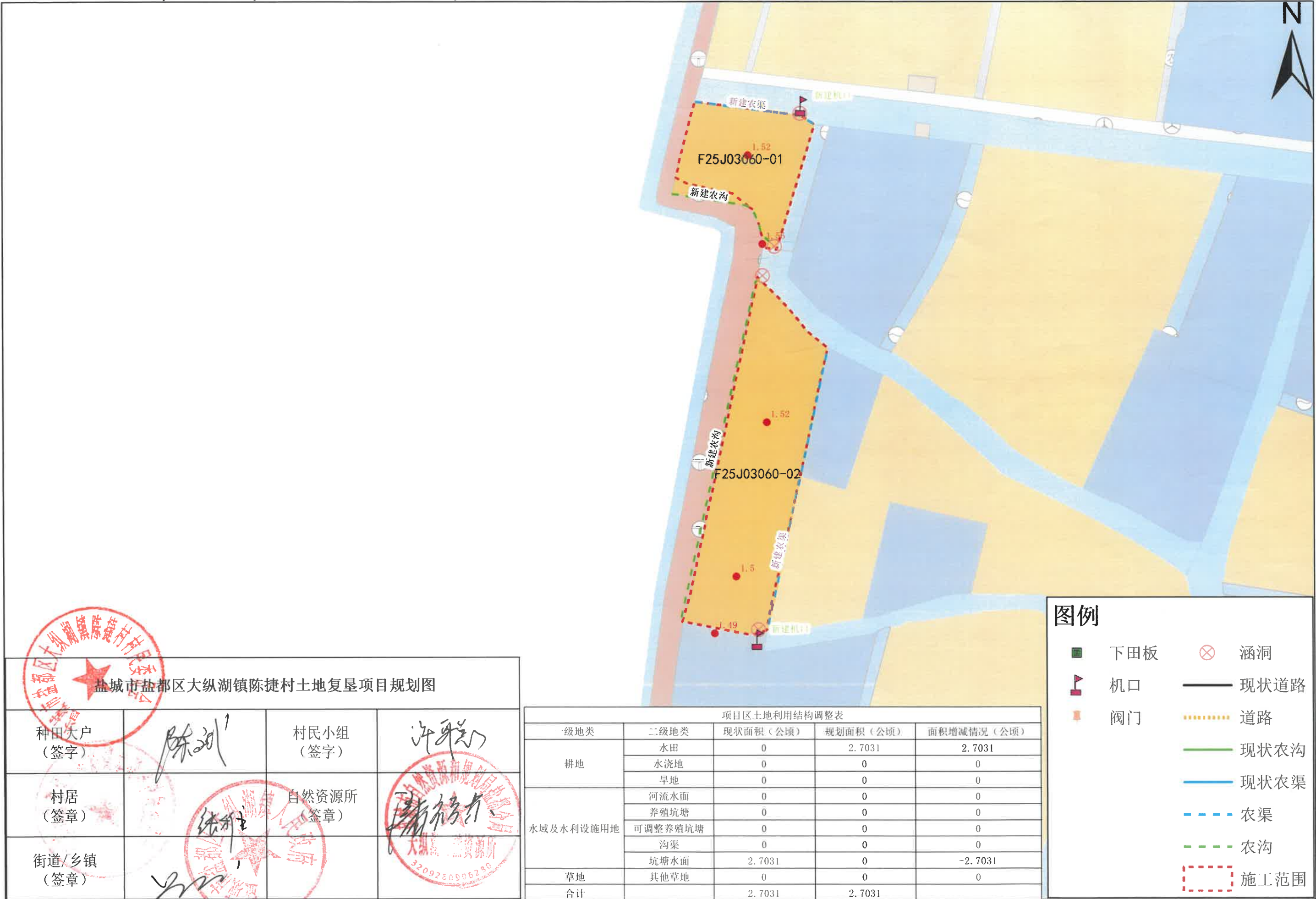
街道/乡镇
(签章)

大纵湖镇

项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	2.6739	2.6739
	水浇地	0	0	0
	旱地	0	0	0
水域及水利设施用地	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0	0	0
	可调整养殖坑塘	0	0	0
	沟渠	0	0	0
	坑塘水面	2.6739	0	-2.6739
草地	其他草地	0	0	0
合计		2.6739	2.6739	

1:3000

盐城市盐都区大纵湖镇陈捷村土地复垦项目规划图 (F25J03060)



1:2500

盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图 (F25J03061)



图例

- 下田板

🚩

机口

■

阀门
- ⊗

涵洞

—

现状道路

⋯

道路

—

现状农沟

—

现状农渠

- - -

农渠

- - -

农沟

⋯

施工范围

盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图

种田大户 (签字)	盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图 朱德军	村民小组 (签字)	盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图 陈新
村居 (签字)	盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图 陈新	自然资源所 (签章)	盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图 陈新
街道/乡镇 (签章)	盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图 陈新		盐城市盐都区大纵湖镇晨阳村土地复垦项目规划图 陈新

项目区土地利用结构调整表

一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	0.6850	0.6850
	水浇地	0	0	0
	旱地	0	0	0
水域及水利设施用地	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0.5244	0	-0.5244
	可调整养殖坑塘	0	0	0
	沟渠	0.1606	0	-0.1606
	坑塘水面	0	0	0
草地	其他草地	0	0	0
合计		0.6850	0.6850	

1:1500

盐城市盐都区大纵湖镇振兴村土地复垦项目规划图 (F25J03062)



图例

■

下田板

🚩

机口

■

阀门

⊗

涵洞

—

现状道路

⋯

道路

—

现状农沟

—

现状农渠

- - -

农渠

- - -

农沟

⋯

施工范围

盐城市盐都区大纵湖镇振兴村土地复垦项目规划图			
种田大户 (签字)	王兴江	村民小组 (签字)	王太慧
村居 (签章)	大纵湖镇振兴村居	自然资源所 (签章)	盐都区自然资源局
街道/乡镇 (签章)	大纵湖镇		

项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	4.1893	4.1893
	水浇地	0	0	0
	旱地	0	0	0
水域及水利设施用地	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0	0	0
	可调整养殖坑塘	0	0	0
	沟渠	0	0	0
	坑塘水面	4.1893	0	-4.1893
草地	其他草地	0	0	0
合计		4.1893	4.1893	

1:1000

盐城市盐都区大纵湖镇振兴村土地复垦项目规划图 (F25J03062)



图例

- 下田板

机口

阀门
- 涵洞

现状道路

道路

现状农沟

现状农渠

农渠

农沟

施工范围

盐城市盐都区大纵湖镇振兴村土地复垦项目规划图

种田大户 (签字)		村民小组 (签字)	
村居 (签章)		自然资源所 (签章)	
街道/乡镇 (签章)			

项目区土地利用结构调整表				
一级地类	二级地类	现状面积 (公顷)	规划面积 (公顷)	面积增减情况 (公顷)
耕地	水田	0	4.1893	4.1893
	水浇地	0	0	0
	旱地	0	0	0
水域及水利设施用地	河流水面	0	0	0
	养殖坑塘	0	0	0
	可调整养殖坑塘	0	0	0
	沟渠	0	0	0
	坑塘水面	4.1893	0	-4.1893
草地	其他草地	0	0	0
合计		4.1893	4.1893	

1:2000

设计总说明

一、工程概况

2026年大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目位于盐都区大纵湖镇境内，涉及双龙居委会等村、三庄等村、三官村、胥仇村、陈捷村、晨阳村、振兴村。

主要建设内容：1、水利工程：①新建农桥 1 座（跨径6+8+6米，宽度4.5米）；②土质农渠 3.47km，土质农沟 2.09km；③D60cm×6m涵洞 21座、机口14座。

2、田间道路工程：新建田间 3m 宽水泥路68.4m。

二、设计依据及主要设计规范

- 1、《关于印发<江苏省农业综合开发项目工程概（估）算编制办法>的通知》（苏农开规〔2018〕1 号）
- 2、《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2014）
- 3、《高标准农田建设标准》（NY/T 2148-2012）
- 4、《省政府办公厅关于印发江苏省高标准农田建设标准（试行）的通知》（苏政办发〔2009〕127 号）
- 5、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）
- 6、《防洪标准》（GB 50201—2014）
- 7、《水闸设计规范》（SL 265-2016）
- 8、《泵站设计规范》（GB 50265-2010）
- 9、《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288—2018）
- 10、《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL 482-2011）
- 11、《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）
- 12、《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）
- 13、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- 14、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363—2019）
- 15、《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）
- 16、《管道输水灌溉工程技术规范》（GB/T 20203-2017）

- 17、《节水灌溉工程技术标准》（GB/T 50363-2018）
 - 18、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL 303-2017）
 - 19、《水利水电工程制图标准》（SL 73-2013）
 - 20、《水利水电工程设计工程量计算规定》（SL 328-2005）
 - 21、《水利建设项目经济评价规范》（SL 72—2013）
 - 22、《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）
 - 23、《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）
 - 24、《环境影响评价技术导则水利水电工程》（HJ/T88-2003）
 - 25、《水土保持综合治理技术规范 坡耕地治理技术》（GB/T 16453.1-2008）
 - 26、《水土保持综合治理技术规范 小型蓄排引水工程》（GB/T 16453.4-2008）
 - 27、《农田防护林工程设计规范》（GB/T 50817-2013）
 - 28、《造林技术规程》（GB/T 15776-2016）
- 其它现行相关法规、规范及规定。

本工程涉及强制性条文及条款号统计表			
序号	强制性条文所在规范名称	条款号	执行情况
1	《水利水电工程等级划分及洪水标准》 (SL252-2017)	2.1.1， 2.2.6， 4.6.2	已执行
2	《泵站设计规范》(GB50265-2010)	6.1.3， 6.3.5， 6.3.7	已执行
3	《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）	3.2.2， 3.2.7， 3.2.12， 6.3.1	已执行
4	《灌溉与排水工程设计标准》 (GB50288--2018)	20.4.2、20.4.3	已执行
5	《水工混凝土结构设计规范》 (SL191-2008)	3.1.9， 3.2.2， 3.2.4， 4.1.4, 4.1.5， 4.2.2， 4.2.3， 5.1.1, 9.2.1， 9.3.2， 9.5.1， 9.6.6, 9.6.7， 13.1.2	已执行
6	《水工建筑物抗震设计标准》 (GB51247-2018)	3.0.1	已执行
7	《水利水电工程高压配电装置设计规范》 (SL311-2004)	7.0.1	已执行

三、工程等别及建筑物级别

本项目中主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物为 5 级水工建筑物，临时建筑物级别为 5 级。

四、工程合理使用年限及耐久性

建筑物工程合理使用年限为 30 年，防渗渠合理使用年限为 20 年。三类环境混凝土最小水泥用量不小于 300kg/m³，最大水灰比 0.50，最大氯离子含量 0.2%，最大含碱量 3.0kg/m³。底板最大裂缝宽度为 0.30mm，墩墙最大裂缝宽度为 0.25mm。砼保护层厚度：底板为 4cm，墩墙 3.5cm，顶板 3cm，桥梁桥台、盖梁及承台均为 3.5cm，预制方桩为 3cm，预制盖板为 1.5cm。

五、砼强度等级要求

预制盖板等预制构件均为 C30，其余无特别说明外均为 C25。

六、工程施工注意要点

1、拆除工程：主要工作内容为旧桥及小型建筑物拆除，其施工以吊车、破碎机、自卸车等机械为主，辅以人工配合。在拆除过程中应特别注意施工安全，尽量避免对新建建筑物地基的扰动，拆除的块体及废渣及时清运至业主指定地点。

2、土方工程：主要工程内容为沟渠、道路及建筑物土方开挖、回填、压实和施工围堰施筑与拆除，采用挖掘机、打夯机、压路机和人工施工。基坑开挖预留 20cm 保护层，保护层土方采用人工开挖，建筑物回填采用素土回填。回填土方须分层压实，严格控制含水量，杂质杂物不得混入，每层填土厚度不大于 30cm，回填土压实度不得小于 0.91。

3 、混凝土工程

砼浇筑顺序根据结构缝和结构形状由低到高分段、分层块，依次逐层向上进行，砼浇筑顺序分块，跳块浇筑，每段每层砼一次性连续浇筑，以防产生冷缝，并做好结构缝的止水埋设。砼、钢筋砼施工应严格按设计尺寸进行施工放样。砼达到一定强度后方可进行下一道工序，相关施工要求详见相关规范。

砼浇筑立模主要采用钢模板或竹胶板，边角及不规则部位可采用木模板，钢筋对拉加木支撑结构。为使砼浇筑连续，模板量按总面积 1/2～1/3 准备。砼以商品混凝土为主，供应量完全可满足实际需求。砼施工采用满堂脚手、翻斗车输送带运送生料、翻斗车运送熟料的方法，砼振捣采用插入式振捣器。砼骨料均由外地采购运至工地现场冲洗，模板及钢筋制作均由工地加工完成。

砼施工时应严格按相关施工规范的要求进行配料、浇筑和养护，以保证砼工程的施工质量。

4、涵洞工程

（1）管节采用对头拼接，管间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞，外面用涂满热沥青的油毛毡圈裹两道。

（2）管道为预制钢筋砼涵管。

（3）所有回填土必须夯实。

（4）挡土墙高度和宽度应根据实际情况在施工中作相应调整。

七、施工、劳动安全与卫生强制性条文规定

1、拆除模板的期限，应遵守下列规定：

①不承重的侧面模板，混凝土强度达到 2.5MPa 以上，保证其表面及棱角不因拆模而损坏时，方可拆除；

②钢筋混凝土结构的承重模板，混凝土达到下列强度后（按混凝土设计强度标准值的百分率计），方可拆除：

- 1) 悬臂板、梁：跨度 $l \leq 2m$ ，75%；跨度 $l > 2m$ ，100%。
- 2) 其他梁、板、拱：跨度 $l \leq 2m$ ，50%； $2m < \text{跨度} \leq 8m$ ，75%；跨度 $> 8m$ ，100%。
- 2、各种预埋铁件应待混凝土达到设计要求的强度，并经安全验收合格后，方可使用。
- 3、施工及照明用电优先考虑采用附近综合变、站用变压器接入，特殊位置应自备发电机组供电，电缆采用架空或地埋铺设，配电箱、用电设备及电缆均需满足供电部门的用电要求，操作人员必须持证上岗。
- 4、深基坑、高边坡、大件运输、大型施工设备安装及拆除等危险作业应有防护措施，并编报专项安全技术措施报相关部门审查批准，施工作业期间设专人进行安全监护。
- 5、施工现场的井、洞、坑、沟、口等危险处应设置明显的警示标志，并应采取加盖板或设置围栏等防护措施。
- 6、交通频繁的施工道路、交叉路口应按规定设置警示标志或信号指示灯；开挖、弃渣场地应设专人指挥。
- 7、宿舍、办公室、休息室内严禁存放易燃易爆物品，未经许可不得使用电炉。
- 8、油料、木材等常用的易燃易爆危险品存放使用场所、仓库，应有严格的防火措施和相应的消防措施，严禁使用明火和吸烟。
- 9、施工生产作业区与建筑物之间的防火安全距离，应遵守下列规定：
 - （1）用火作业区距所建的建筑物和其他区域不应小于 25m。
 - （2）仓库区、易燃、可燃材料堆集场距所建的建筑物和其他区域不应小于 20m。
 - （3）易燃品集中站距所建的建筑物和其他区域不应小于 30m。
- 10、施工现场作业人员，应遵守以下基本要求：
 - （1）进入施工现场，应按规定穿戴安全帽、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用具及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。
 - （2）严禁酒后作业。
 - （3）严禁在公路、洞口、陡坡、高处及水上边缘、设备运行通道等危险地带停留休息。
 - （4）起重、挖掘机等施工作业时，非作业人员严禁进入其工作范围内。

（5）高处作业时，不应向外、向下抛掷物件。

（6）不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警示标志。

11、在建工程（含脚手架）的外侧边缘与外电架空线路的边线之间应保持安全操作距离。

12、高处临边、临空作业应设置安全网，安全网距工作面的最大高度不应超过 3.0m，水平投影宽度应不小于 2.0m。安全网应挂设牢固，随工作面升高而升高。

13、高处作业前，应检查排架、脚手板、通道、马道、梯子和防护设施，符合安全要求方可作业。高处作业使用的脚手架平台，应铺设固定脚手板，临空边缘应设高度不低于 1.2m 的防护栏杆。

14、在带电体附近进行高空作业时，应与带电体保持一定的安全距离，如遇特殊情况，应采取可靠的安全措施。

15、高处作业时，应对下方易燃、易爆物品进行清理和采取相应措施后，方可进行电焊、气焊等火动作业，并应配备消防器材和专人监护。

16、进行三级、特级、悬空高处作业时，应事先制定专项安全技术措施。

17、工程使用的砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性指标限值应符合内照射指数 $I_{Ra} \leq 1.0$ 、外射指数 $I_r \leq 1.0$ 的规定。

18、工程使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘接剂等无机非金属装修材料，其放射性指标限值应符合内照射指数 $I_{Ra} \leq 1.0$ 、外射指数 $I_r \leq 1.3$ 的规定。

19、生产车间和作业场所工作地点噪声声级卫生限值应符合以下要求：①日接触噪声时间为 8h，卫生限值为 85dB(A)；②日接触噪声时间为 4h，卫生限值为 88dB(A)；③日接触噪声时间为 2h，卫生限值为 91dB(A)；④日接触噪声时间为 1h，卫生限值为 94dB(A)。

20、施工作业噪声传至有关区域的噪声允许标准应符合以下要求：①以居住、文教机关为主的区域，等效声级限值昼间为 55dB(A)，夜间为 45dB(A)；②居住、商业、工业混杂区及商业中心区，等效声级限值昼间为 60dB(A)，夜间为 50dB(A)；③工业区，等效声级限值昼间为 65dB(A)，夜间为 55dB(A)；④交通干线道路两侧，等效声级限值昼间为 70dB(A)，夜间为 55dB(A)。

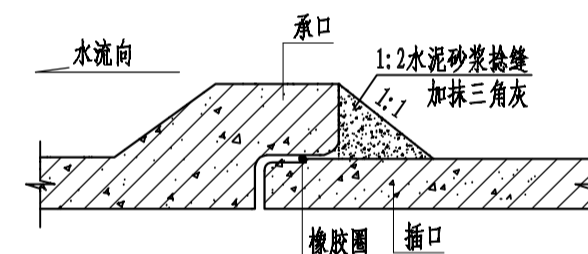
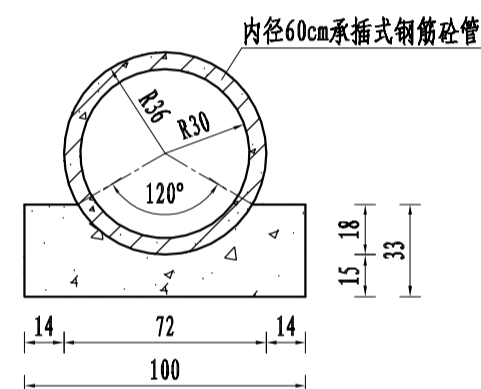
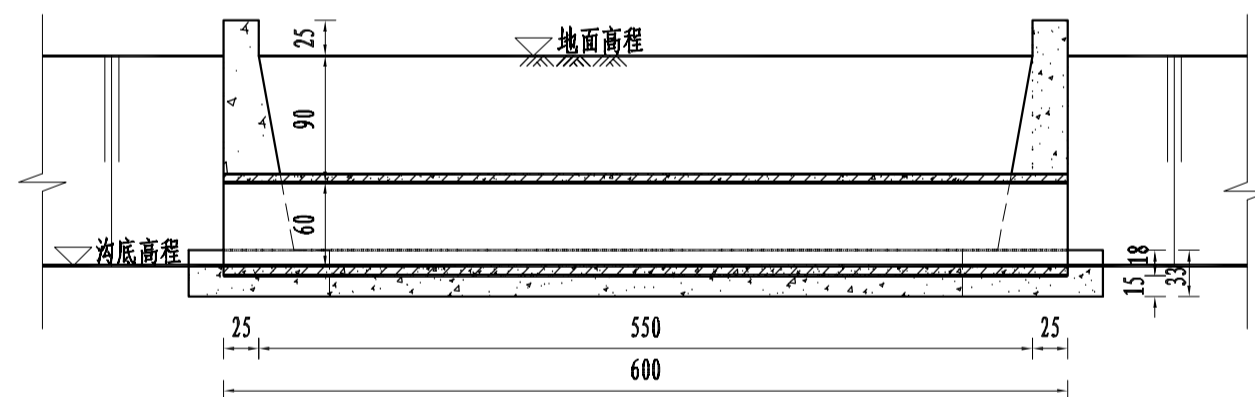
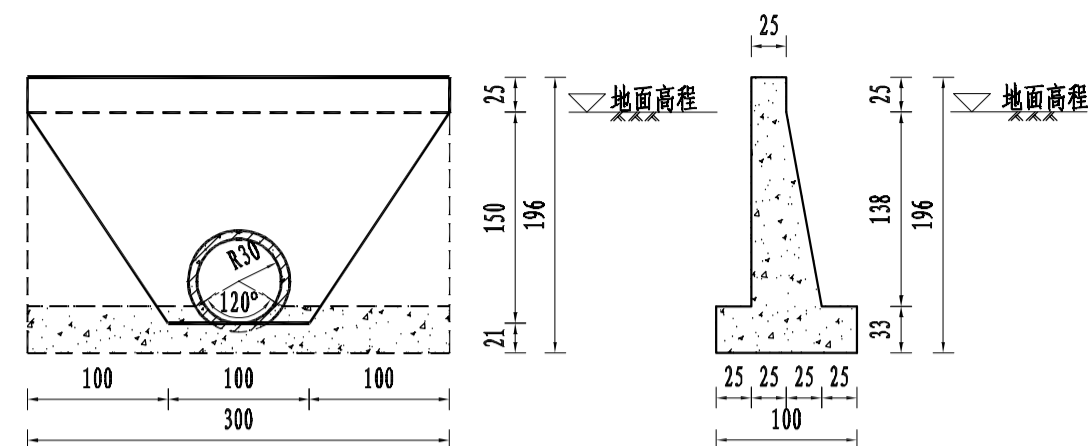
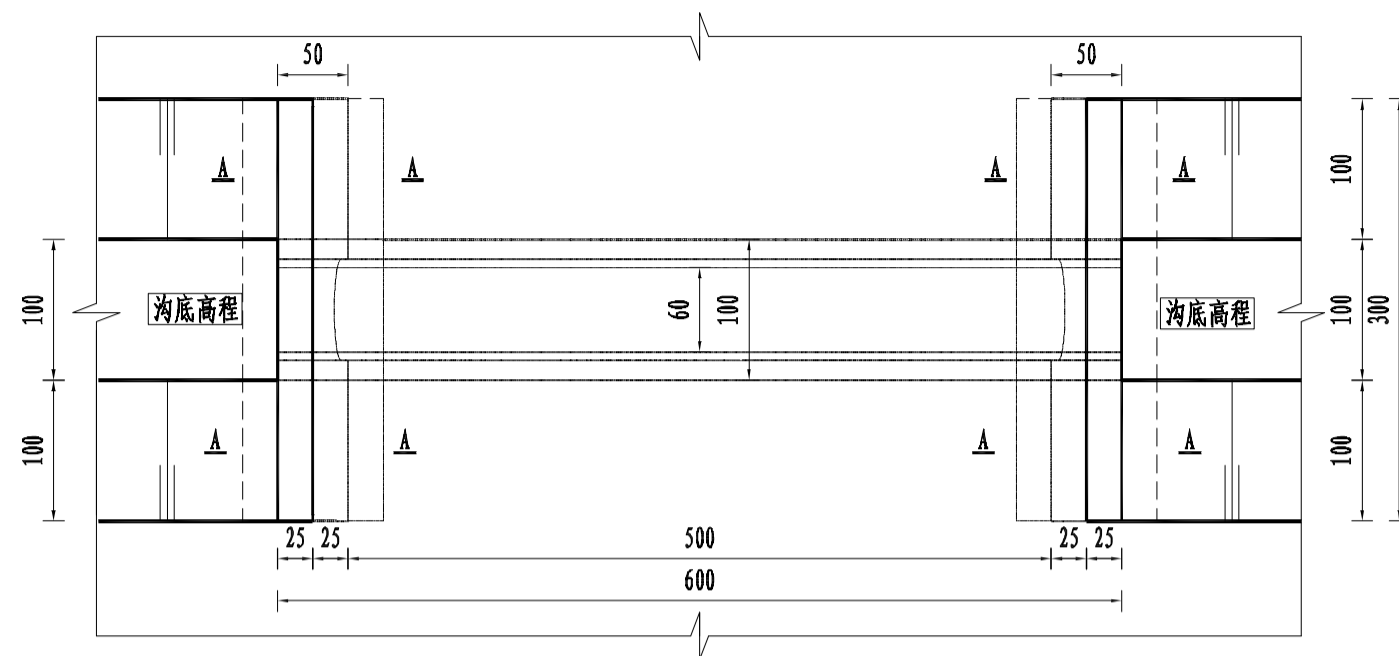
其他未详述部分见《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年版）

八、其他

1、施工前，应向所有施工人员进行技术交底。

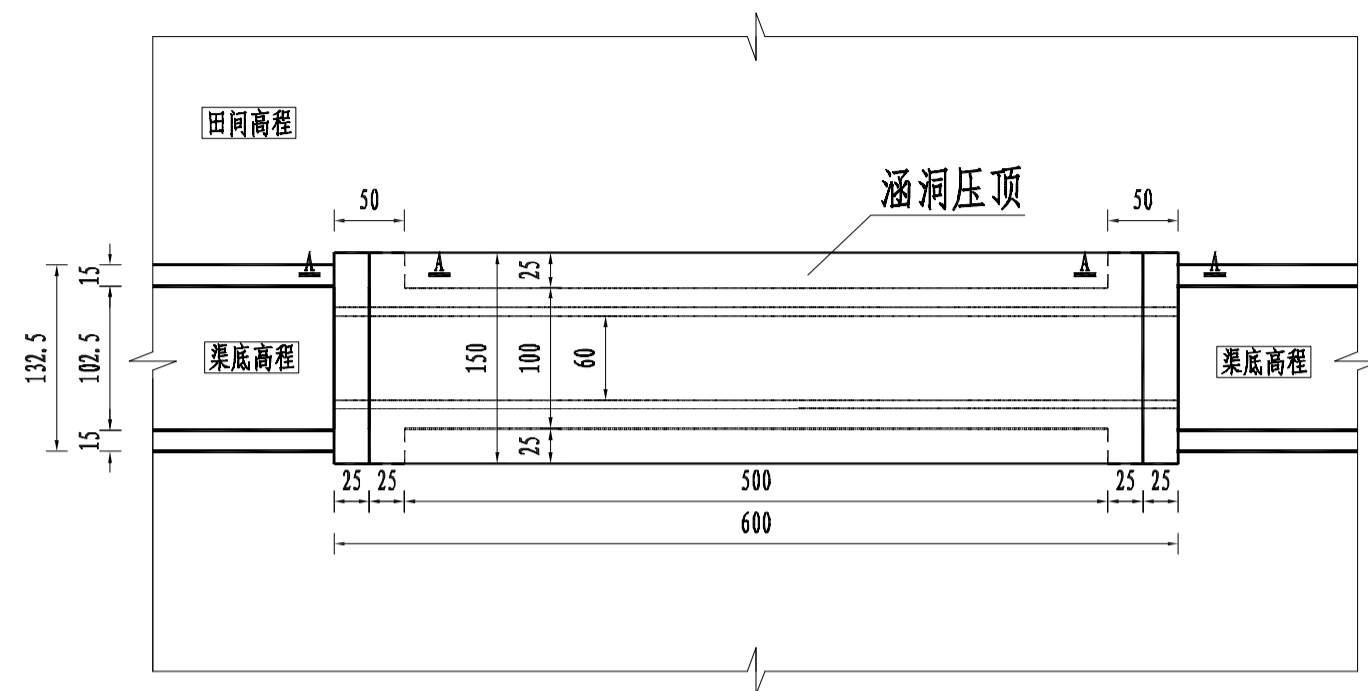
2、施工中，如遇图纸与现场情况不符，请及时联系设计单位。

渠系配套建筑物

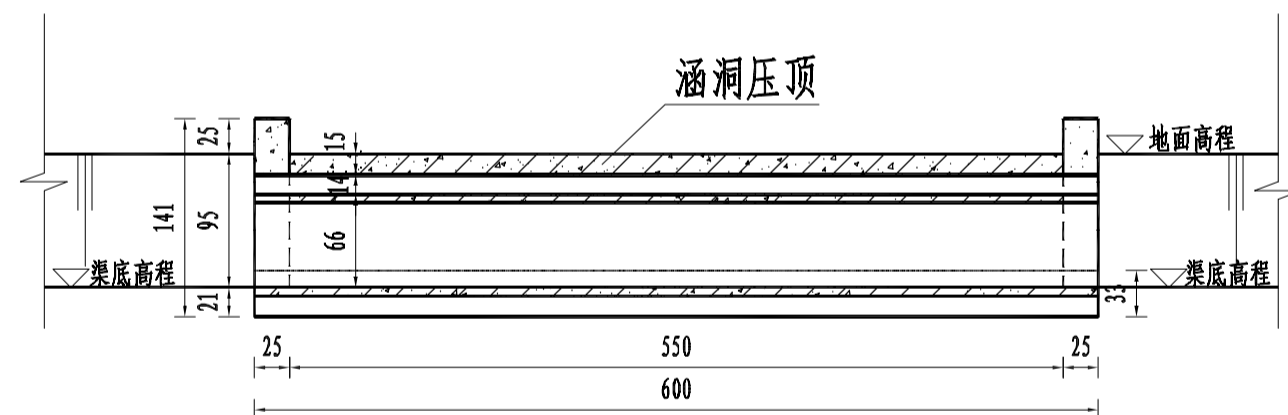


说明:

- 1、图中尺寸:高程以m计(废黄河零点),其余均以cm计;
- 2、预制涵管为承插式钢筋混凝土管,插口方向与水流方向一致,可外购符合GB 11836-2009《混凝土和钢筋混凝土排水管》标准的,内径60cm的承插式钢筋混凝土管;
- 3、混凝土强度等级:除涵管为C30外,其余均为C25;
- 4、回填土须分层夯实,每层厚度不大于30cm,压实度不小于0.91;
- 5、两侧挡墙长度可根据实际情况作调整。



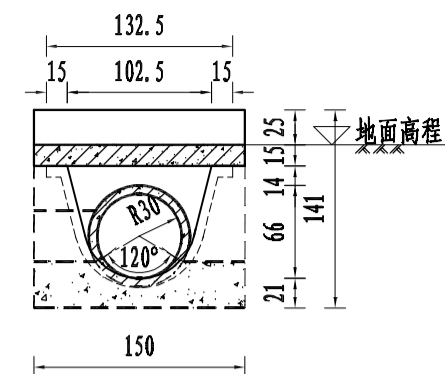
平面布置图
1:50



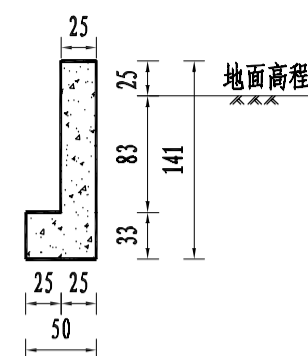
洞身剖视图
1:50

说明:

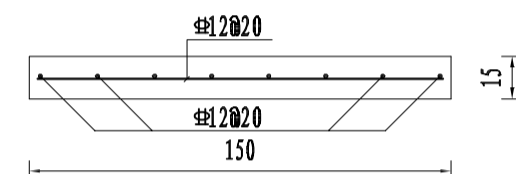
- 1、图中尺寸: 高程以m计(废黄河零点), 其余均以cm计;
- 2、预制涵管为承插式钢筋混凝土管, 插口方向与水流方向一致, 可外购符合GB 11836-2009《混凝土和钢筋混凝土排水管》标准的, 内径60cm的承插式钢筋混凝土II级管;
- 3、混凝土强度等级: 除涵管为C30外, 其余均为C25;
- 4、砼保护层厚度: 3.0cm;
- 5、回填土须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.91;
- 6、两侧挡墙长度可根据实际情况作调整。



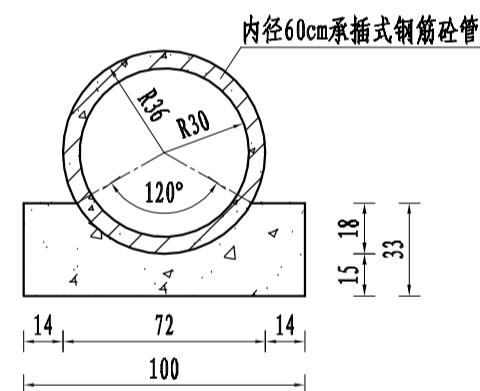
上下游立视图
1:50



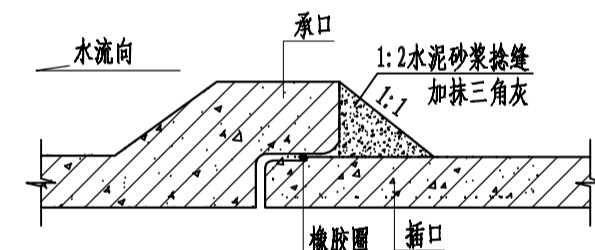
A-A
1:50



涵洞压顶断面钢筋图
1:25



洞身断面图
1:25



承插口管接口示意图



中乾工程勘察设计(集团)有限公司
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd
公司地址: 江西省九江市浔阳区喜望门广场C馆四楼 电话: 13407926298

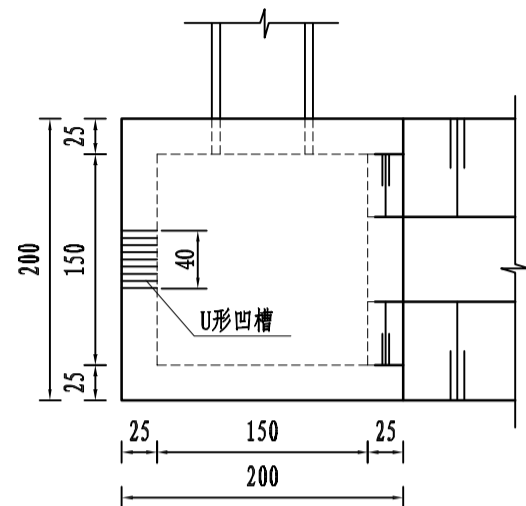
设计证书编号
A252030535

■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

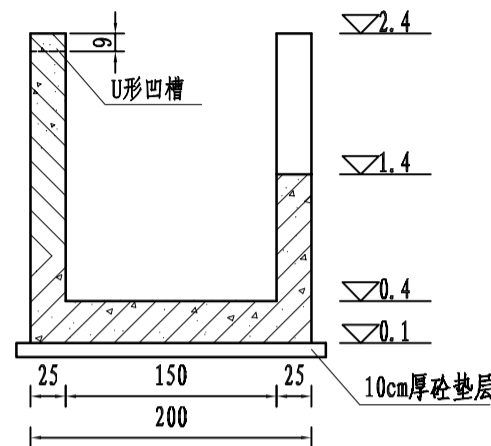
建设单位	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
子项目名称	D60过渠涵洞

审定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号	
审核	赵存璞	校对	赵存璞	图纸名称	布置图、结构图
项目负责人	纪东成	设计	欧阳金华		

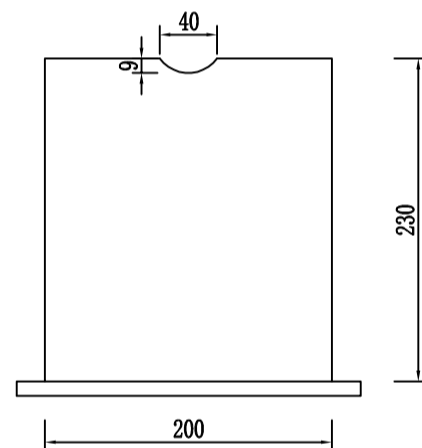
图纸比例	1:1	专业	
设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
图号	GQHD-SG-01	出图日期	



机口分水池平面图 1:50



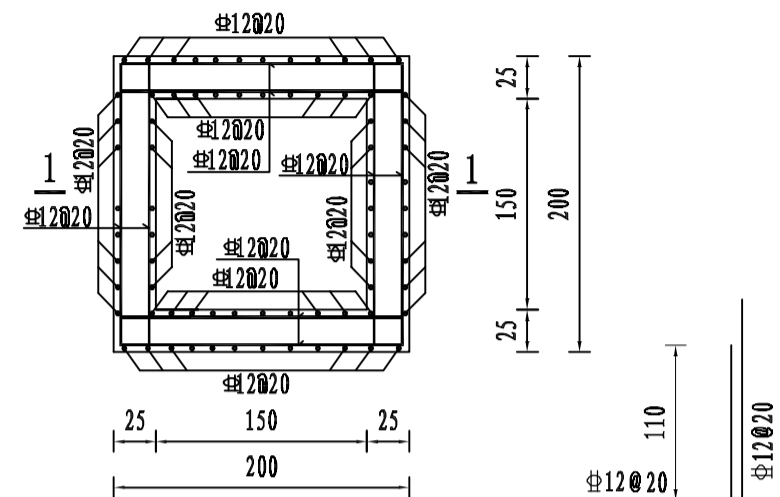
机口分水池剖面图 1:50



进水口立面图 1:50

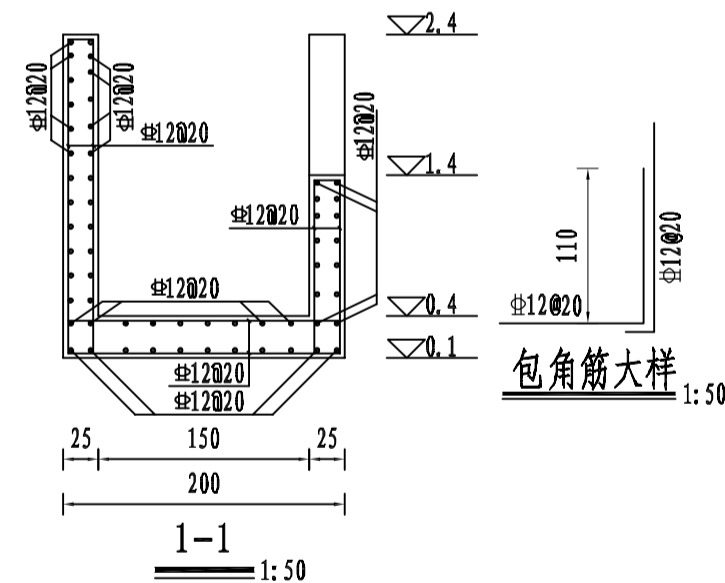
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计(废黄河零点), 其余均以cm计, 钢筋直径以mm计;
- 2、混凝土强度等级: 现浇砼为C25, 预制砼为C30;
- 3、钢筋混凝土底板下设10cmC25砂垫层砂垫层, 垫层范围为底板轮廓线向外10cm.
- 4、钢筋的砂保护层厚度: 底板4.0cm, 侧墙3.5cm;
- 5、钢筋制作施工严格按照规范要求, 钢筋锚固长度除特别说明外, HRB400级钢为40d, 钢筋的接长应满足《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)的要求。



分水池平面配筋图 1:50

包角筋大样 1:50
另一侧对称布置



包角筋大样 1:50



中乾工程勘察设计(集团)有限公司
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co., Ltd
公司地址: 江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话: 13407926298

设计证书编号
A252030535

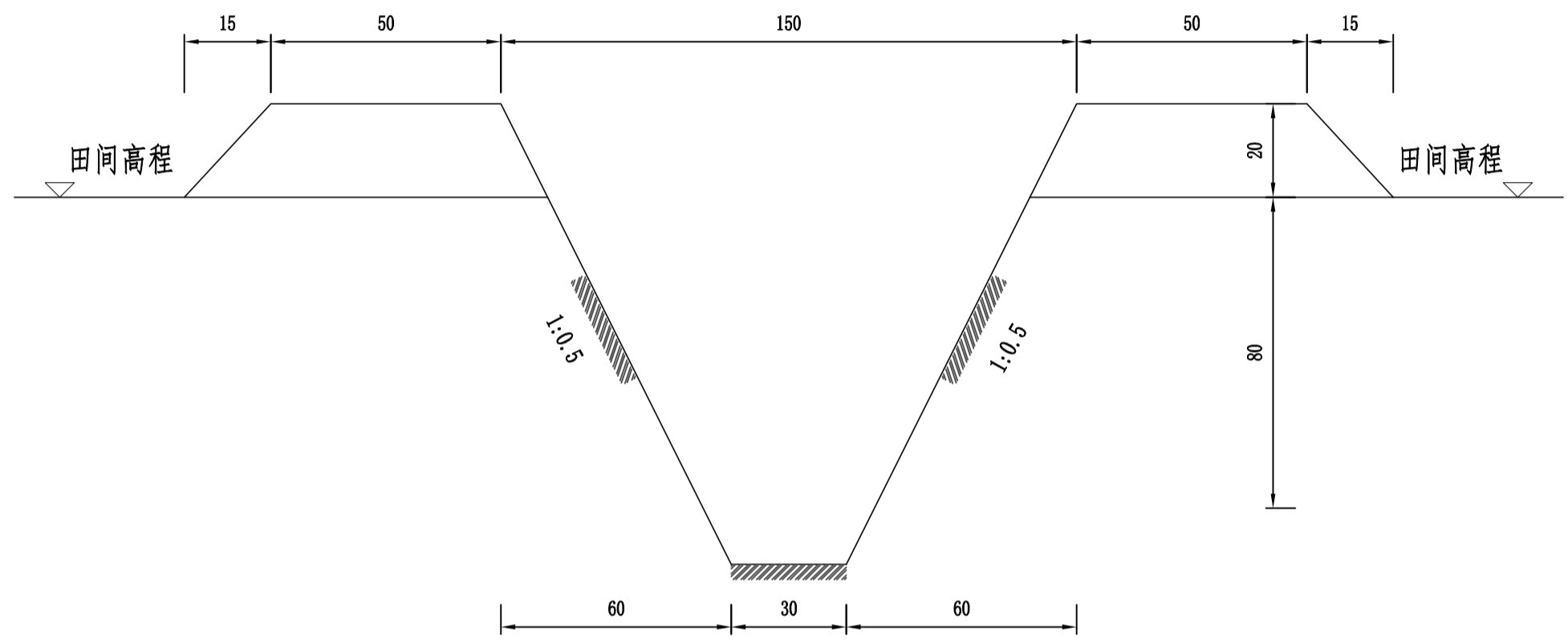
■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

建设单位	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
子项名称	机口分水池

审定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号	
审核	赵存璞	校对	赵存璞	图	
项目负责人	纪东成	设计	欧阳金华	纸名称	

结构图、钢筋图

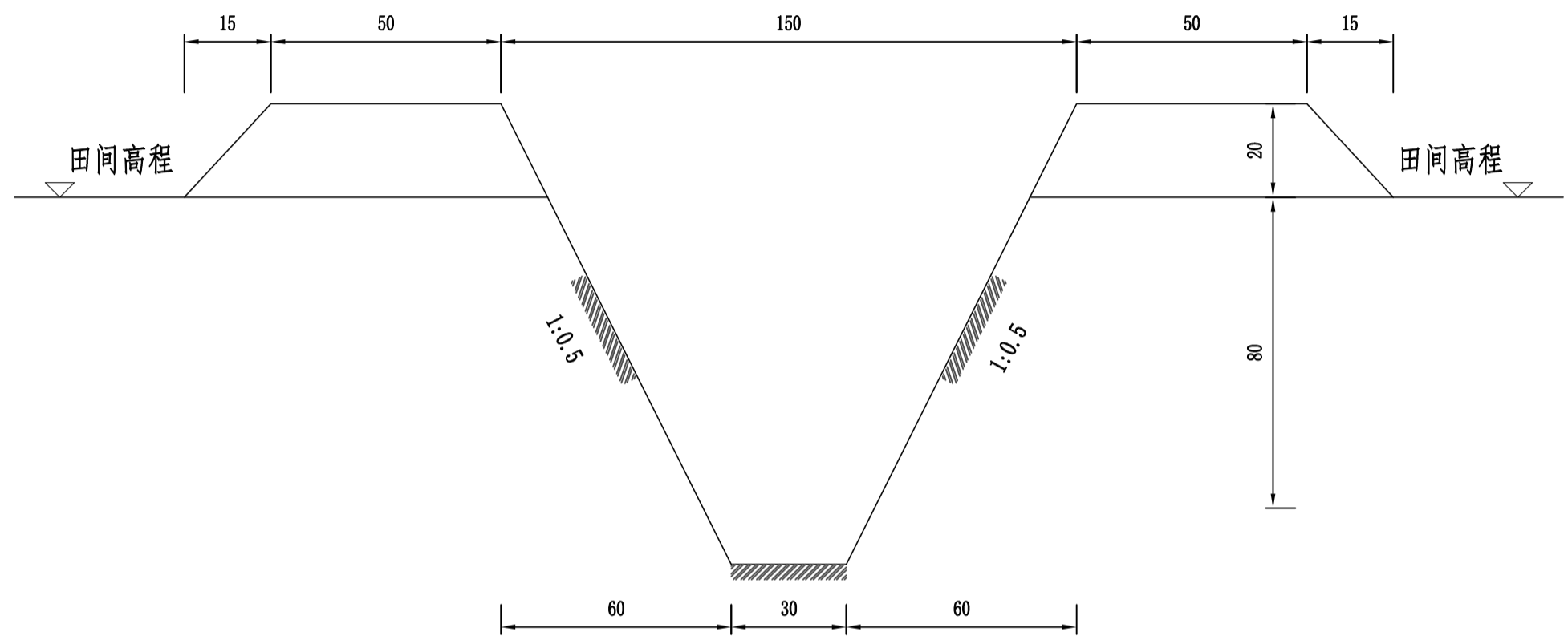
图纸比例	1:1	专业	
设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
图号	JKFSC-01	出图日期	



农渠横断面图 1:15

- 说明：1、图中尺寸以厘米计；
2、开挖土方包含在土地平整中；
3、施工时注意排水，必须合理安排排水路线，根据现场施工情况，临时开挖排水沟排至附近沟渠；
4、未尽事宜，按相关施工及验收规范执行。

中乾 中乾工程勘察设计（集团）有限公司 ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd 公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话：13407926298	设计证书编号 A252030535 ■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、 道路工程、排水工程）专业乙级	建设单位		审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号		图纸比例	1:1	专 业	
		项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目	审 核	赵存璞	校 对	赵存璞	图 纸 名 称	横断面图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
		子项名称	农渠	项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华			图 号	NQ-01	出图日期	

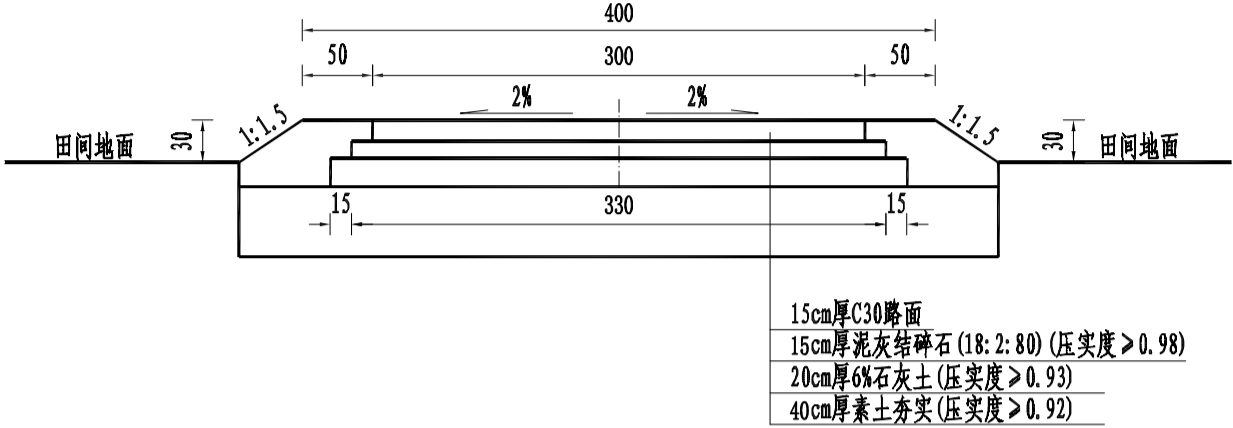


农沟横断面图 1:15

- 说明：1、图中尺寸以厘米计；
2、开挖土方包含在土地平整中；
3、施工时注意排水，必须合理安排排水路线，根据现场施工情况，临时开挖排水沟排至附近沟渠；
4、未尽事宜，按相关施工及验收规范执行。

 中乾 中乾工程勘察设计（集团）有限公司 ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd 公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话：13407926298	设计证书编号 A252030535 ■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、 道路工程、排水工程）专业乙级	建设单位		审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号		图纸比例	1:1	专 业	
		项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目	审 核	赵存璞	校 对	赵存璞	图 纸 名 称	横断面图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
		子项名称	农沟	项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华			图 号	NC-01	出图日期	

道路

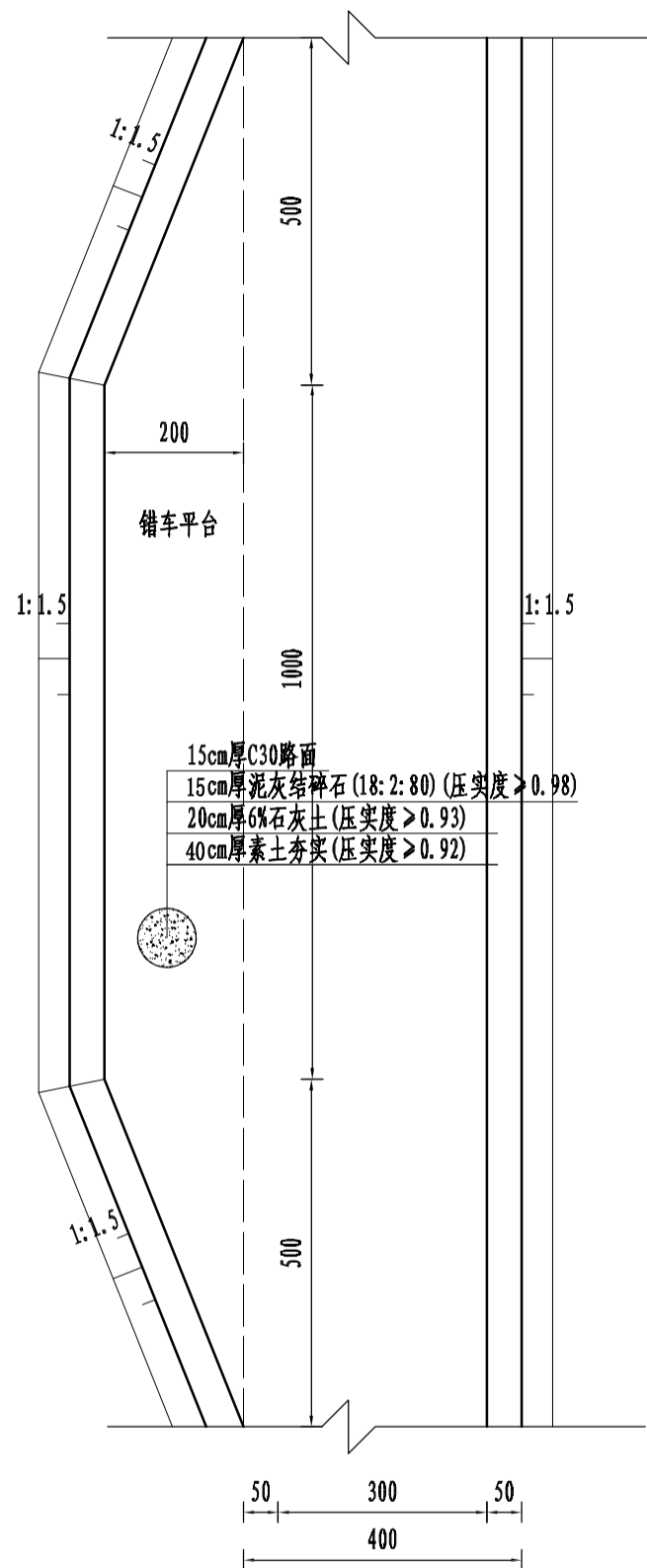


道路横断面图 1: 50

说明:

- 图中尺寸高程以m计，其余均以cm计，厚度以压实厚度计；
- 碎石压碎值 $\leq$ 35%，大于2cm的粗骨料 $\geq$ 40%，针片状含量 $\leq$ 20%，石灰等级不小于Ⅲ级；
- 泥灰结碎石路基的塑性指数在12-18左右，碎石不得含有其他杂物，土和石灰的总含量 $\leq$ 20%（重量比），其中石灰剂量占土重的8-12%；
- 泥灰结碎石路基施工采用拌合法。摊铺碎石、洒拌均匀的灰土，用平地机均匀拌和；然后用8-12T振动压路机碾压4-6遍（需要时补充洒水），撒铺嵌缝料继续碾压，直到无明显轮迹及在车轮下材料完全稳定为止；
- 砼路面施工程序：按需要备足量合格的42.5级硅酸盐水泥，砂石料，外掺剂等原料，用自卸汽车或砼罐车将砼在规定时间内运至施工路段，质检合格后卸入工作面内；用人工锹反扣将砼均匀摊铺于模板内尽量整平并预留振实高度，采用平板式辅以插入式振捣器均匀振捣，用电动抹平机辅以人工进行第一次抹平面板，进行真空吸水后待砼表面无泌水时再作第二次抹面，在抹面施工过程中随时检查其平整度，不合格的及时进行处理；合理组织砼进料，横向施工缝尽量设在横向真假缝处；在版面无波纹水迹时，用刷毛机横向拉毛、压缝滚压毛或在砼板有一定强度时，用塑料锯缝机，金刚石锯缝机作出横向纹理处治；为防止风裂在干旱地区砼板成活后及时遮盖，当板面有一定硬度时及时进行养生，湿养不得少于14天。养生方法可采用：覆盖洒水养生或塑料薄膜养生砼强度达到设计强度的25%以上时（一般正常施工温度成活后24小时）便可拆模，拆模时注意不得损坏砼；当砼板体强度达到6MPa或190个温度小时，可开始假缝的锯缝和填缝作业；砼板达到设计强度时，可允许开放交通，开放交通前要将路面扫清，填好纵、横缝；
- 混凝土路面施工，路面要拉痕，沟深3~5mm，机锯割缝每5m一道，缝宽4mm，缝深为混凝土路面厚度的1/3，缝内填灌沥青。
- 道路一侧每隔500m设置一道错车平台，现状有会车场地或长度小于500m道路可不设错车平台，具体位置由业主决定。

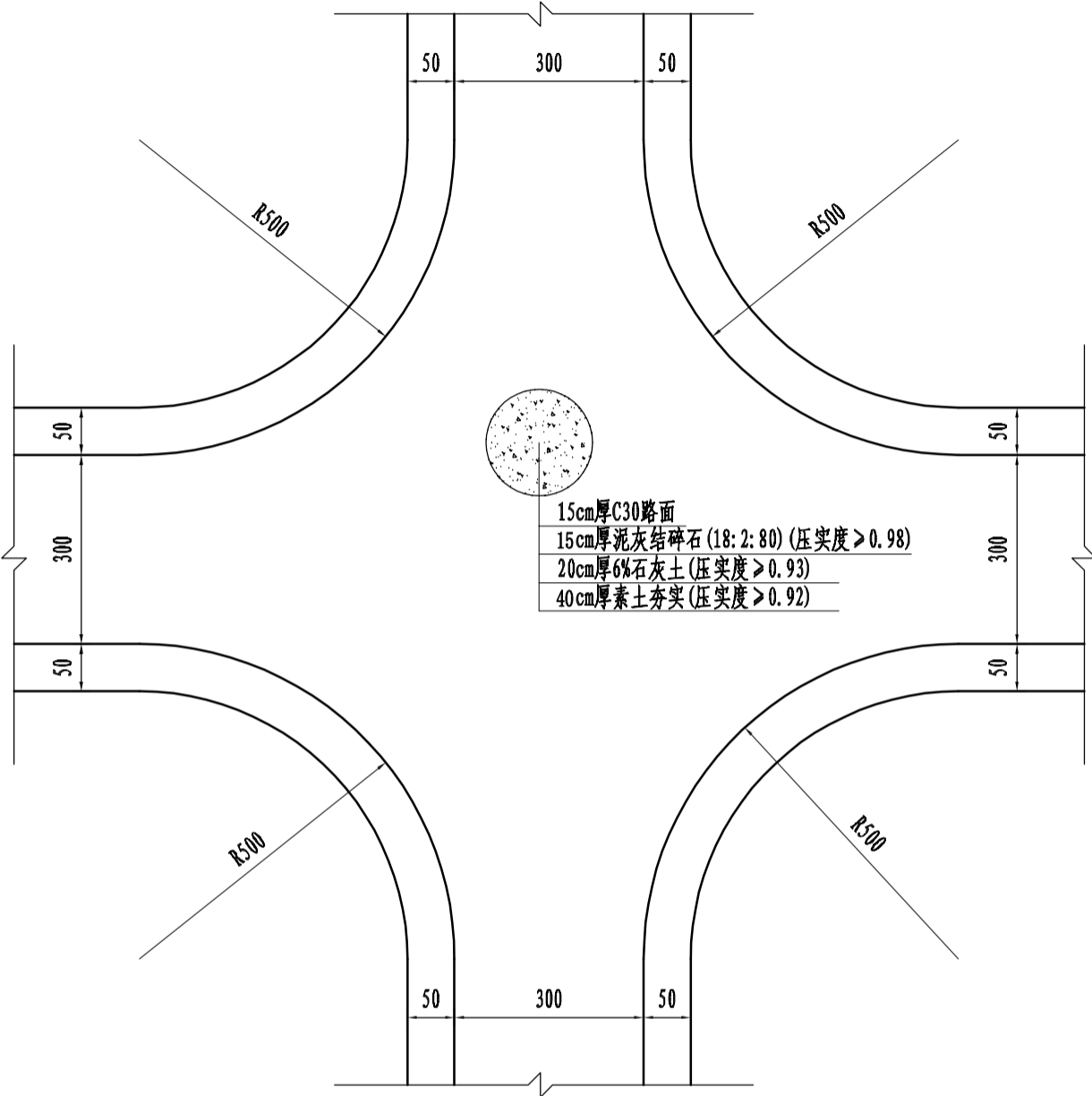
 中乾 中乾工程勘察设计（集团）有限公司 ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd 公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话：13407926298	设计证书编号 A252030535 ■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、道路工程、排水工程）专业乙级	建设单位	审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号	3米宽砼路结构图	图纸比例	1:1	专 业	
		项目名称	审 核	赵存璞	校 对	赵存璞			设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
		子项名称	项目负责	纪东成	设 计	欧阳金华			图 号	DL-01	出图日期	



错车平台平面图 1:100

- 说明:
- 1、图中尺寸高程以m计，其余均以cm计，厚度以压实厚度计；
 - 2、道路一侧每隔500m设置一道错车平台，现状有会车场地或长度小于500m道路可不设错车平台，具体位置由业主决定。

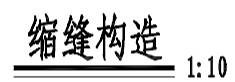
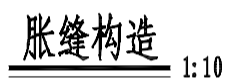
 中乾 中乾工程勘察设计（集团）有限公司 Zhongqian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd 公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话：13407926298	设计证书编号 A252030535 ■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、 道路工程、排水工程）专业乙级	建设单位		审 定	龙小三		专业负责人	纪东成		工程编号		图纸比例	1:1	专 业	
		项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目	审 核	赵存璞		校 对	赵存璞		图 纸 名 称	错车平台结构图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
		子项名称	道路	项目负责人	纪东成		设 计	欧阳金华				图 号	DL-02	出图日期	



说明:
1、图中尺寸高程以m计, 其余均以cm计, 厚度以压实厚度计;
2、交叉路口转弯半径为500cm。

交叉路口平面图 1:100

 中乾 中乾工程勘察设计(集团)有限公司 Zhongqian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd 公司地址: 江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话: 13407926298	设计证书编号 A252030535 ■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、 道路工程、排水工程)专业乙级	建设单位		审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号		图纸比例	1:1	专 业	
		项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目	审 核	赵存璞	校 对	赵存璞	图 纸 名 称	交叉路口结构图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
		子项名称	道路	项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华			图 号	DL-03	出图日期	



1. 本图尺寸: 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计;
2. 传力杆为光面钢筋, 其直径、长度和间距为 $28 \times 500 \times 250$;
3. 道路上每隔200m设一道胀缝, 邻近建筑物也需设一道。



桥梁

桥梁设计说明

一、工程概况

桥梁设计为一座 6+8+6m 钢筋混凝土现浇梁桥，桥梁全宽 4.5m，桥梁与河道正交。

二、设计规范

- 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60-2015)
- 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG3362-2018)
- 《公路圬工桥涵设计规范》(JTG3361-2025)
- 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)
- 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)
- 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1-2017)
- 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTG/T 3310-2019)
- 《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21-2011)
- 《城市桥梁设计规范》CJJ 11-2011 (2019 版)
- 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008)
- 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024
- 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024
- 《公路桥涵通用图》2008 年人民交通出版社 ISBN978-7-114-06964-2
- 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》 JTG T 3310-2019
- 《建筑边坡工程技术规范》 GB50330-2013
- 外业调查资料等

三、技术标准

- 设计荷载：汽-10 车辆荷载；

- 抗震设防烈度 7 度，设计基本地震加速度值 0.15g；
- 桥梁洪水设计频率：不作规定
- 行车道桥面铺装：
10cm 钢筋混凝土现浇层；
- 桥面标准布置：
横断面布置为：0.25m 栏杆+4m 行车道+0.25 栏杆=4.5m
- 桥面横坡：
行车道横坡为 1.0%，坡向外侧；
- 结构使用年限：30 年；
- 桥梁设计安全等级：三级；
- 桥梁环境类别和作用等级：II 类环境、作用等级 II -C。

四、场地工程地质与水文地质条件

根据本次勘探揭露的土体地质年代、成因类型、工程特性及物理力学性质结合本场地邻近工程的钻探资料，将土体自上而下划分为 7 个工程地质层。各土层分布如下：

第 1 层杂填土：灰色，主要由粉土组成，含草根等杂质，松散。该层土包括河底淤泥部分，厚约 50cm 左右，高含水量，高压缩性，强度低，为不良地质层。

第 2 层粉质黏土：灰色，饱和，软可塑，不均匀夹少量黏质粉土薄层，土质欠均匀。

第 3 层淤泥质粉质黏土：灰黄色，饱和，流塑，不均匀夹少量黏质粉土薄层，土质欠均匀。

第 4 层黏质粉土：灰色，湿，稍密。夹少量黏性土薄层或条带，土质欠均匀。

第 5 层粉质黏土：灰黄色，饱和，可塑，不均匀夹少量黏质粉土薄层，土质

欠均匀。

第 6 层粉质黏土:灰黄色，饱和，可塑，不均匀夹少量黏质粉土薄层，土质欠均匀。

第 7 层砂质粉土：灰色，湿，中密。夹少量黏性土薄层或条带，土质欠均匀。

五、桥梁设计要点

1、桥梁标准断面布置为：

横断面布置为：0.25m 栏杆+4m 行车道+0.25 栏杆=4.5m

2、桥梁设计原则

桥涵结构设计以安全、经济、适用、美观、施工方便等为原则，尽量不压缩河道断面，选择经济合理的跨越形式。

六、桥梁设计

跨径 L=6+8+6m，结构形式采用简支梁桥，上部采用钢筋混凝土预制板梁，梁高 0.32m、0.42m，中板宽 1 米，边板宽 1.25 米。下部采用扩大基础墩台。

七、主要材料

1、混凝土

（1）上部结构：

6 米、8 米钢筋混凝土梁混凝土为 C40 混凝土。

（2）下部结构：

① 桥台盖梁、背墙、挡块、基础等均采用 C30 混凝土，基础垫层采用 C20 混凝土。

②伸缩缝采用钢纤维混凝土浇筑，钢纤维的强度不得小于 600Mpa，掺量为 0.8%（体积比），钢纤维混凝土石子最大粒径应为钢纤维长度的 2/3-1/2，钢纤维混凝土用强制拌和机拌和，并掺高效减水剂，减水率 $\geq 15\%$ 。钢纤维形状推荐采用两端带锚固台的钢纤维，不宜采用钢丝切断形、两端带直角形，弯钩型和波浪状钢纤维及其他易成团的钢纤维。钢纤维的其他指标应符合冶金部产品标准钢

纤维的其他指标应符合冶金部产品标准《混凝土用钢纤维》（YBT 151-2017）和建设部标准《钢纤维混凝土标准》（JGT 472-2015）。

2、钢材

（1）普通钢筋采用 HPB300 光圆钢筋和 HRB400 带肋钢筋。带肋钢筋 HRB400 的技术标准应符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2018）的规定，光圆钢筋 HPB300 应符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2017）的规定。

（2）钢板采用 Q235 钢板，其性质均需符合国家标准 GB / T 1591-2018 低合金高强度结构钢。用于焊接的钢材还要满足可焊性要求。

所有进场材料除具有出厂质保证书外，必须按照规定进行材质抽样试验，符合要求方可使用。

3、支座

支座采用 GYZ 型 200x35 圆形橡胶支座。

八、设计要点

1、钢筋混凝土结构以裂缝宽度控制设计，控制裂缝宽度 0.2mm。

2、台后填土内摩擦角按 35 度设计，土容重 20KN/m³，浮容重 11KN/m³。

九、施工要点

（一）桥梁上部结构施工

（1）8m 空心板预制

1) 浇筑主梁混凝土前应严格检查伸缩缝、泄水管、护栏、支座等附属设施预埋件是否齐全，确定无误后方能浇筑。施工时，应保证预应力钢筋及普通钢筋位置的准确性，控制混凝土骨料最大粒径不得大于 20mm。浇筑混凝土时应充分振捣密实，严格控制其质量。

2) 为了防止预制板上拱过大，预制板与桥面现浇层由于龄期差别而产生过大收缩差，存梁期不超过 90d，若累计上拱值超过计算值 8mm，应采取控制措施。

3) 8m 空心板预拱度设置：

跨中预拱度（mm）	中板	12.7
	边板	11.5

4) 空心板预制时，除注意按本册设计图纸预埋钢筋和预埋件外，桥面系、伸缩缝、护栏及其它相关附属构造，均应参照有关图纸施工，护栏预埋钢筋必须预埋在预制空心板内。

5) 边梁预制时注意预留悬挑，待外挂板与悬挑钢筋焊接牢固后浇筑边梁悬挑。

6) 其它

1、预制空心板顶面拉毛，铰缝面等其它所有新、老混凝土结合面均应凿毛成凹凸不小于 6mm 的粗糙面，10×10cm 面积中不少于一个点，以利于新旧混凝土良好结合。

2、梁板通用图设计钢筋长度未考虑折减，实际施工下料时应按照有关施工规范要求 进行控制。

3、安装板式橡胶支座时，应严格控制支座高程、保证其上、下表面与空心板底面及台帽支承面顶面平整密贴，传力均匀，避免支座脱空。

4、安装板梁时应注意避免承受较大冲击，防止空心板产生裂缝。

5、要特别注意空心板的养生，混凝土强度达到 90%后方可起吊、运输。堆放时应在空心板端部两点搁支，不得使上、下面倒置。

6、伸缩缝相应预制板端部需预埋锚固钢筋，有关构造及尺寸请见《伸缩缝构造图》。

（2）6m 实心板预制

1. 浇筑实心板混凝土前应严格检查伸缩缝、泄水管、护栏、支座等附属设施预埋件是否齐全，确定无误后方可浇筑。施工时，应保证钢筋位置准确，控制混凝土骨料最大粒径不得大于 20mm。浇筑混凝土时应充分振捣密实，严格控制其质量。

2. 实心板预制时，按 1m 一道在铰缝的侧模嵌上 0.5m 长的 Φ6 钢筋，形成 6mm 凹凸不平的粗糙面。

3. 实心板预制时，除注意按本册设计图纸预埋钢筋和预埋件外，桥面系、伸缩缝、护栏及其它相关附属构造，均应参照有关图纸施工，护栏预埋钢筋必须预埋在预制实心板内。

4、预制板安装

4.1. 预制板采用设吊孔穿束兜板底加扁担的吊装方法。

4.2. 桥梁架设若采用架桥机吊装，必须经过验算方可进行，且架桥机的重量必须落在墩台的立柱上。

4.3. 预制板安装就位后，应先浇筑铰缝混凝土，待其强度达到设计强度 85% 以后，再进行桥面铺装及防撞护栏施工。

4.4. 上部板结构预拱度设置：

板长（m）		6
跨中预拱度（mm）	中板	5.0
	边板	4.4

5、其他

5.1. 预制板梁时应特别注意养生，混凝土强度达到设计强度的 90%以上时方可移动、吊装、运输预制梁。堆放时应在预制板的端部设置支承搁置，不得使板上、下面倒置。

5.2. 在浇筑铰缝、防撞护栏及桥面铺装混凝土层前，必须用钢刷清除结合面上的浮皮等杂质，用水冲洗干净后浇筑铰缝小石子混凝土，震捣密实，然后进行混凝土桥面铺装，并应注意现浇混凝土层钢筋网位置和混凝土捣实养护工作。

5.3. 预制板顶面及铰缝面等所有新、老混凝土结合面均应凿毛成凹凸不小于 6mm 的粗糙面，0.1×0.1m 面积中不少于 1 个点，以利于新旧混凝土良好结合。

5.4. 预制板芯模可采用钢管、橡胶气囊或挤压成型等工艺，采用橡胶气囊时应采取有效措施防止浮模。

5.5. 严格控制支座标高，避免支座脱空。

（二）桥梁下部结构施工：

（1）桥台盖梁、耳背墙等采用现浇法施工，施工桥台盖梁时注意背墙钢筋预埋，施工背墙时注意伸缩缝锚固筋预埋。

（2）为了避免挡块影响到梁的安装，挡块的现浇工作放在梁安装后进行，盖梁施工中注意预埋挡块钢筋。

（3）桥台盖梁顶面支座位置和高程控制要求准确。

（4）桥面双横坡在台身上形成，由台身顶中心弯折局部调整，桥墩处横坡通过盖梁中心变高调整。

（5）在桥台及侧墙露出部份每 2 米预留直径为 10cm 泄水孔一处，竖向 1m, 呈梅花状布置。

（6）扩大基础开挖时要采取一定的保护措施，在基础底面铺一层 C20 混凝土垫层。

（7）扩大基础施工时应选在枯水季节，施工时注意及时排除积水。当采用机械施工时，挖至距设计标高 10-20cm 处后，采用人工处理，以防挖深超过设计标高，并注意勿使基底顶长时间裸露在大气中。

（8）扩大基础施工时连续施工，避免间断。

（9）桥台台后填土应采用透水性好的砂类土，填土内摩擦角应不小于 35 度。

（10）其他

1、为保证预制板梁的质量，板梁建议采用外购。

2、桥梁竣工后应对河道按规划断面进行疏通清理，不得乱堆乱放，影响通航及河道外观。

3、为保证伸缩缝质量，必须按照产品安装要求进行施工，也可委托生产厂家安装。

4、桥梁基础施工时若遇地质情况与地质资料不符，请及时通知设计及勘察方。

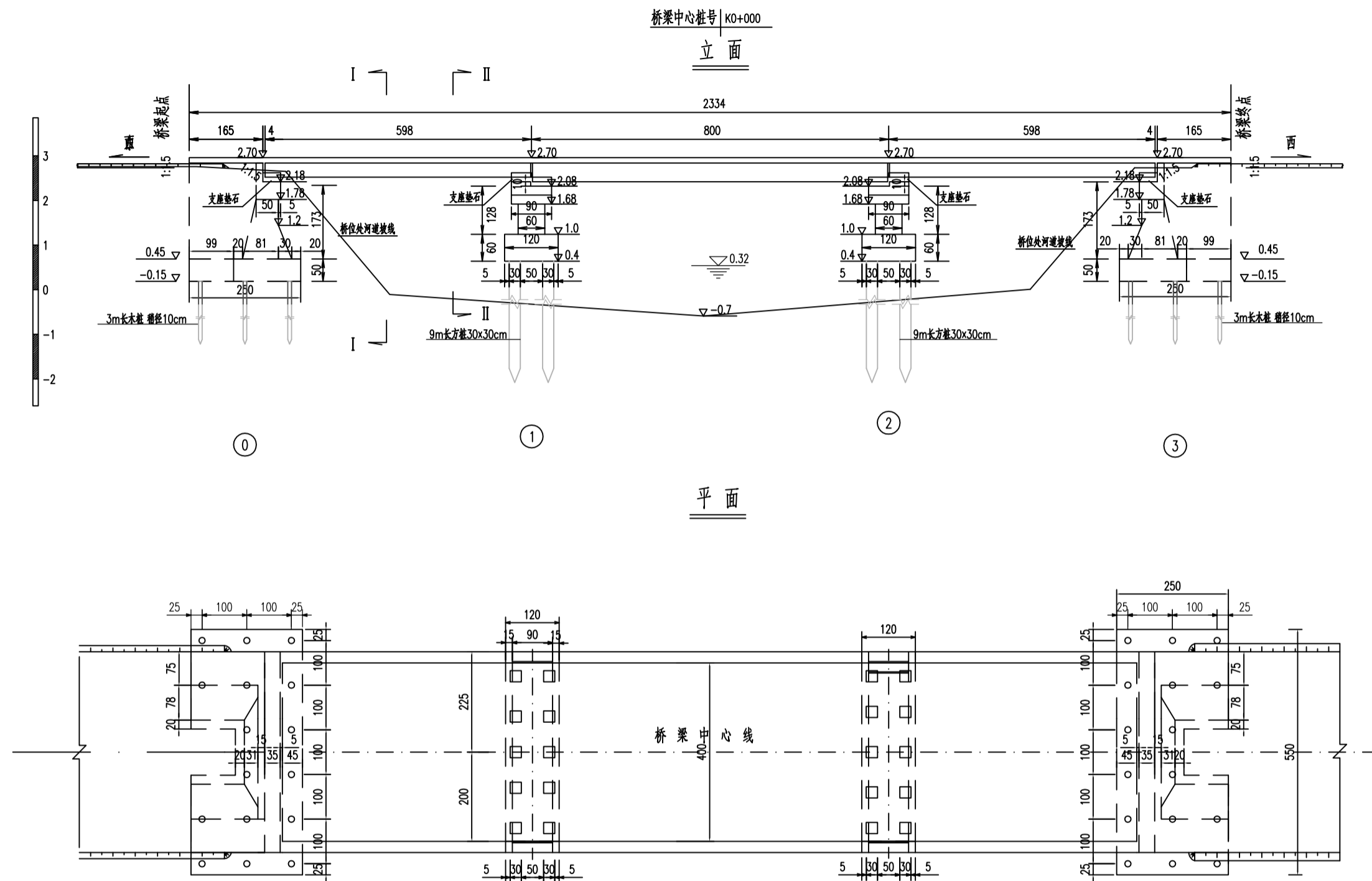
5、栏杆具体形式可根据业主要求调整。

6、拆除老桥应选择具有相关施工经验的专业施工队伍进场施工，要制定专门的施工组织设计和严格的安全生产制度，杜绝一切不安全因素。

7、注意拆除施工顺序。

十、注意事项

1、施工时应严格按照有关规范规定的要求执行，对各主要工艺应制定详细的施工细则。本桥施工工艺和质量检查标准必须按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）等有关规定办理。



中乾工程勘察设计(集团)有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址: 江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话: 13407926298

设计证书编号
A252030535

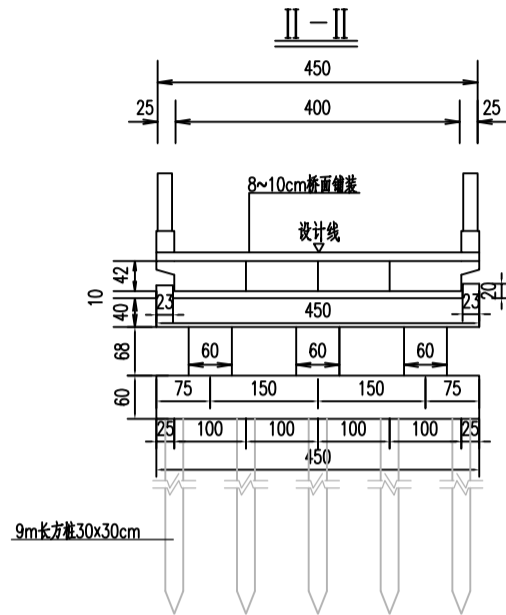
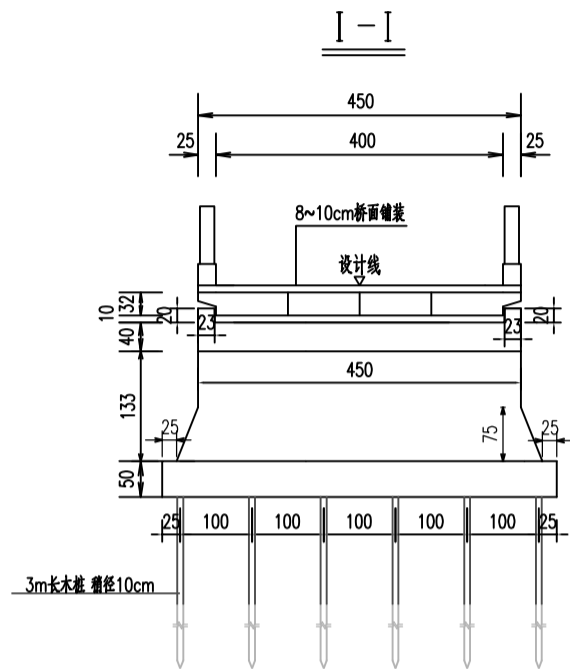
■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

建设单位	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
子项目名称	桥梁(跨径6+8+6米,宽4.5米)

审定	龙小三	专业负责人	纪东成
审核	赵存瑞	校对	赵存瑞
项目负责人	纪东成	设计	欧阳金华

工程编号	
图名	桥型布置图

图纸比例	1:1	专业	
设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
图号	QH-2	出图日期	



一个桥台材料数量表

材 料	单 位	数 量
背 墙	m3	0.35
台 帽	m3	0.99
台 身	m3	3.80
侧 墙 上	m3	1.50
侧 墙 下	m3	3.52
基 础	m3	6.88

附注：

- 1、本图尺寸除高程、里程桩号以米计外，其余均以厘米为单位。
- 2、设计荷载：汽-10。
- 3、桥梁设计线位于路拱顶点处(桥梁中心线)。
- 4、立面图墩台顶标高、基底标高系指墩台中心处的高程。
- 5、本桥所处地区地震烈度：7度。
- 6、本桥上部采用6m、8m钢筋混凝土空心板，桥面连续，下部采用
- 7、本桥在0号桥台、1号桥台处分别设置一道D40型的伸缩缝。
- 8、设计洪水频率：1/25。
- 9、支座采用GBZY 200x35mm支座。
- 10、预制方桩采用04G361 ZH-30-9B制作，木桩顶部用8号铅丝连接成整体。
- 11、桥台背墙厚度0.1m桥面铺装+0.32m梁板+0.1m桥面铺装=0.52m。
- 12、桥墩采用过渡墩，6米板设置10cm台阶。



中乾工程勘察设计（集团）有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话：13407926298

设计证书编号
A252030535

■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程）专业乙级

建设单位

项目名称

子项名称

大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目

桥梁（跨径6+8+6米，宽4.5米）

审 定

龙小三

专业负责人

纪东成

工程编号

图 纸 比 例

1:1

专 业

图 纸 名 称

桥型布置图

设计版本

V1.0

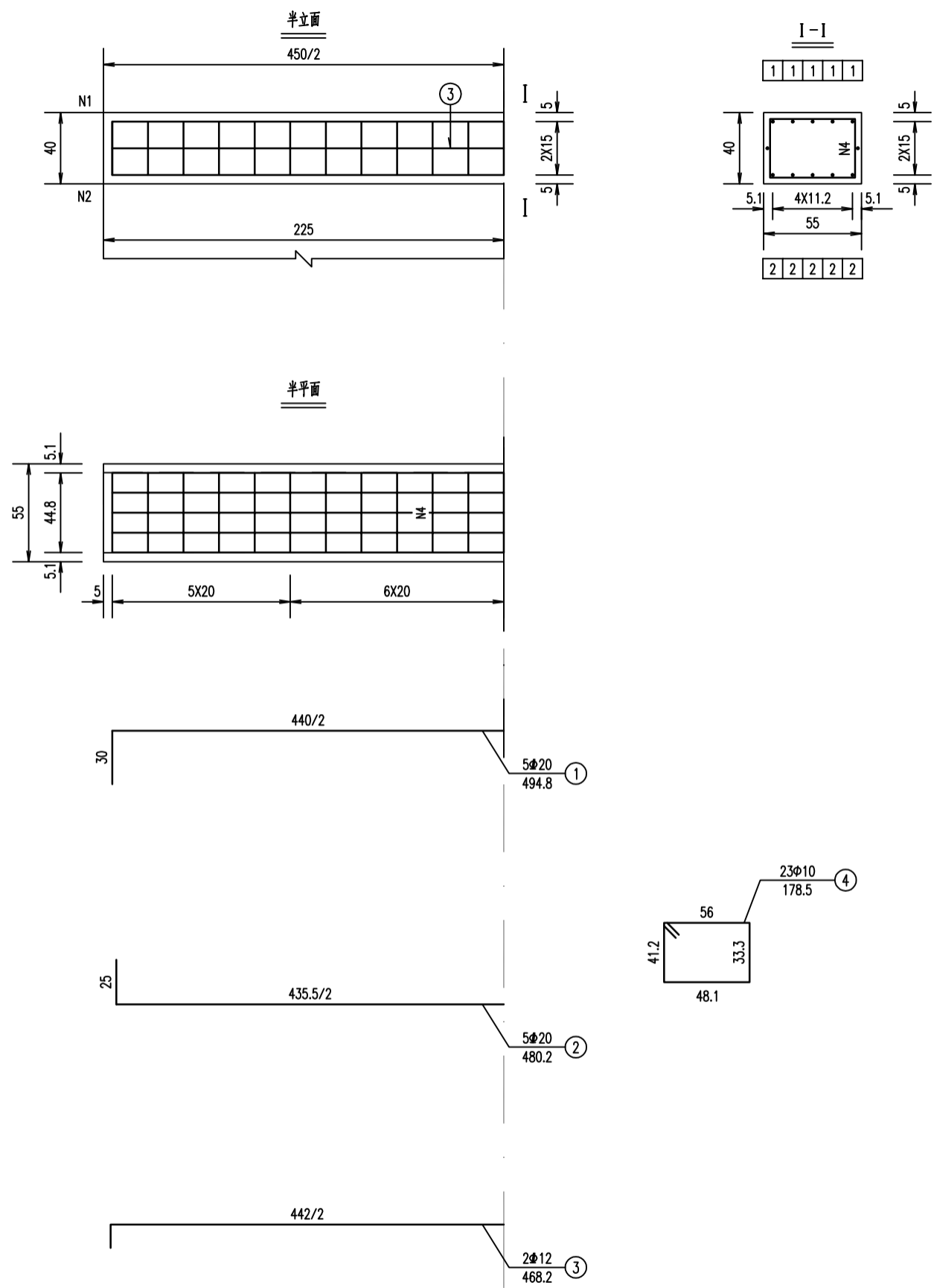
设计阶段

施工图

图 号

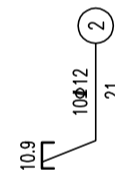
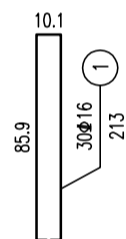
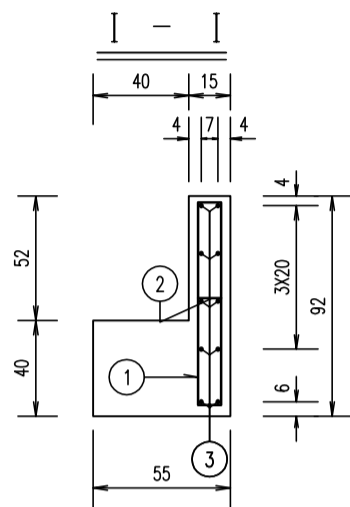
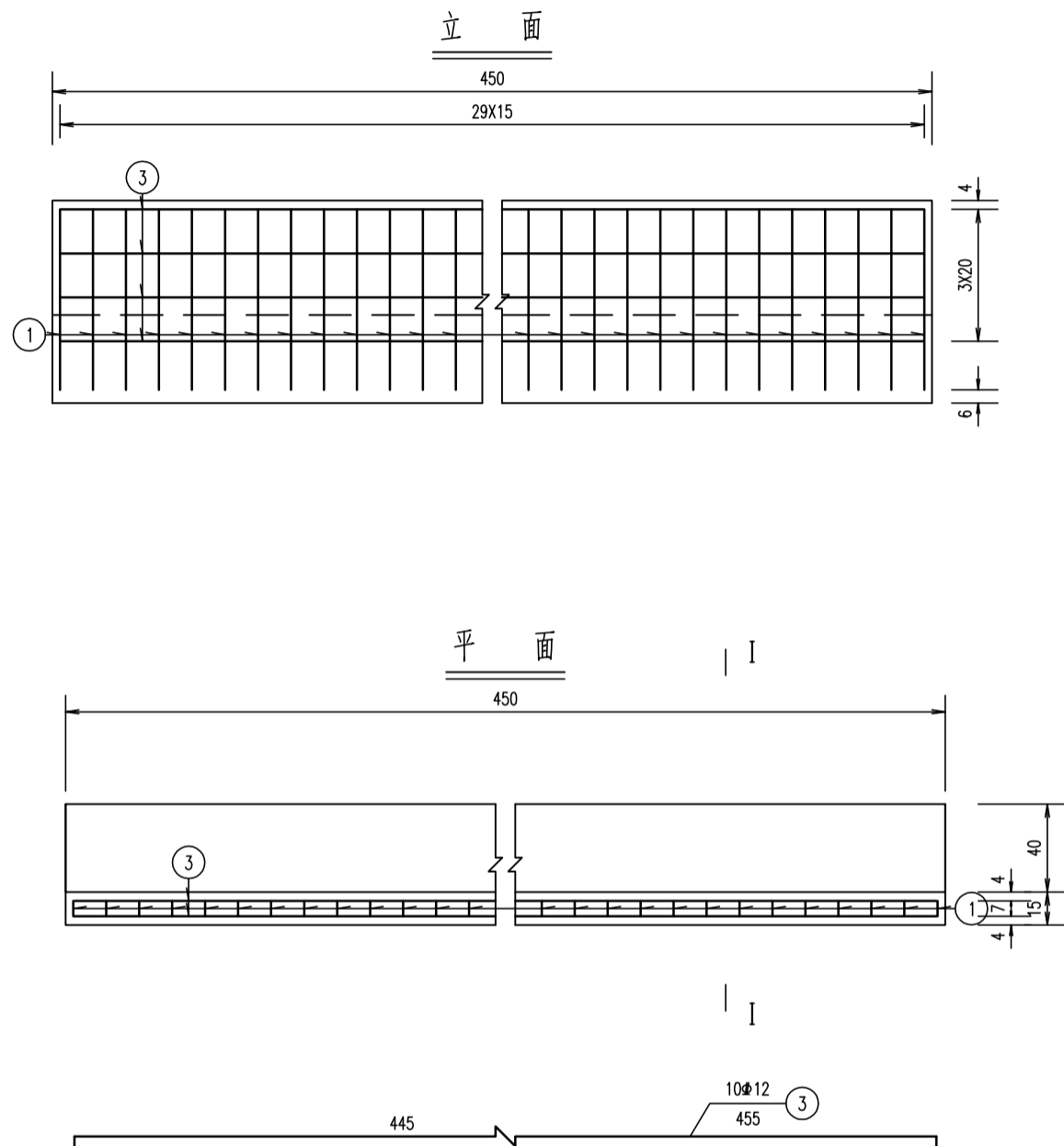
QH-2

出图日期



一个台帽材料数量表						
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ20	495	5	24.75	61.13	120.4
2	Φ20	480	5	24.00	59.28	
3	Φ12	468	2	9.36	8.31	8.3
4	Φ10	178	23	40.94	25.26	25.3
C30 混凝土 (m³)					0.99	

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、耳背墙和挡块钢筋未示，详见耳背墙、挡块钢筋构造。
3、台帽钢筋与柱(桩基)、耳背墙、挡块钢筋发生干扰时，可适当挪动其中一种。
4、钢筋长度已扣除切线与弧线差，弯折角≤45°其弯折半径R=10d；>45°Ⅰ级钢R=1.75d、Ⅱ级钢R=3d。
5、箍筋末端做成135°弯钩，紧邻末端尺寸已计入弯钩长。



一座桥台背墙材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ16	213	30	63.90	100.96	101.0
2	Φ12	21	10	2.10	1.86	42.3
3	Φ12	455	10	45.50	40.40	
C30 混 凝 土 (m³)					0.35	

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 挡块钢筋布置详见《桥台挡块钢筋构造图》。
- 2号背墙绑扎短钢筋横桥向按45cm间距放置。
- 钢筋长度计算已扣除切线与弧线差。弯折角 $\leq 45^\circ$,弯折半径 $R=10d$; $>45^\circ$, I 级钢 $R=1.75d$, II 级钢 $R=3d$ 。



中乾工程勘察设计(集团)有限公司

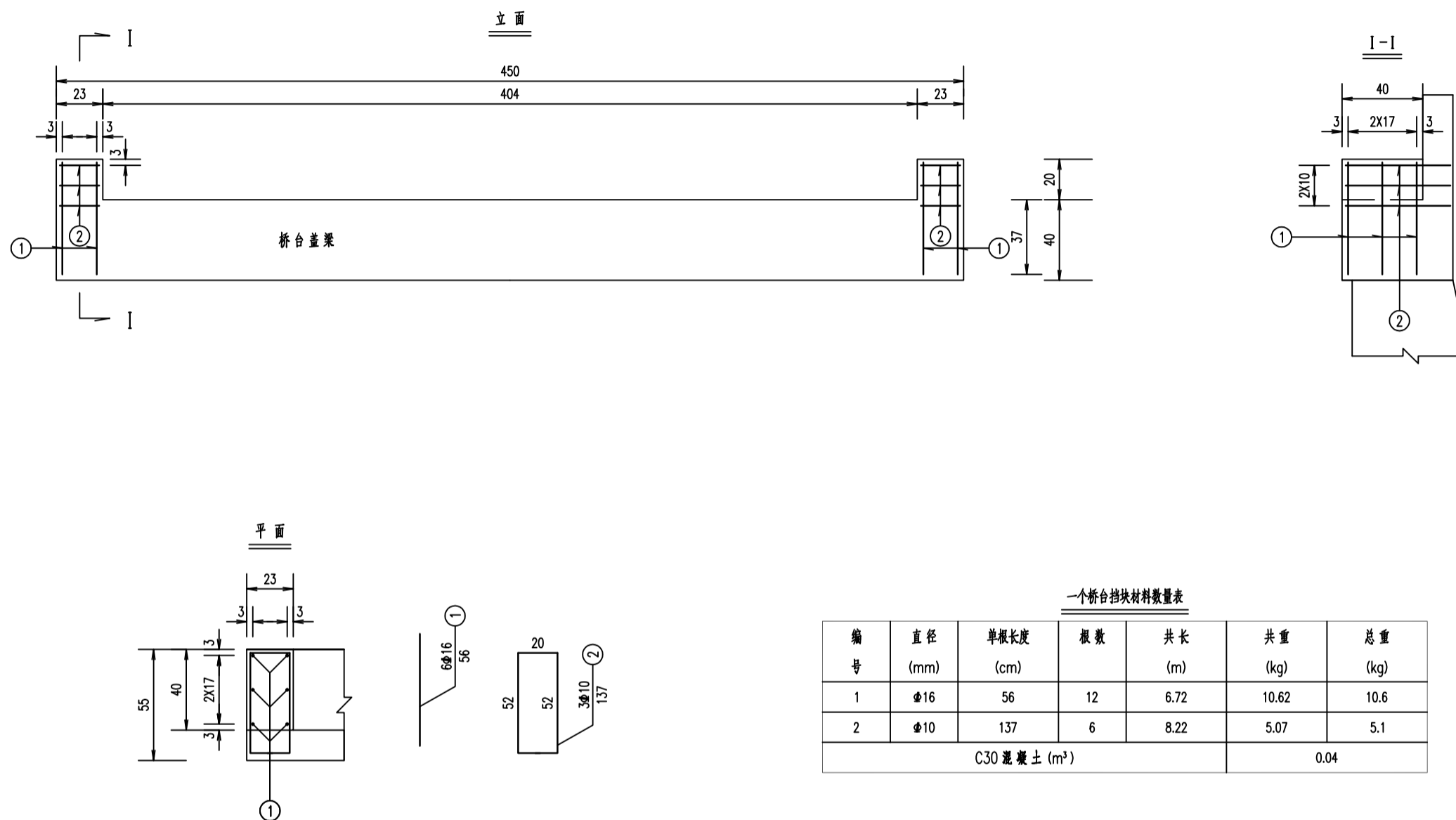
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址:江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话:13407926298

设计证书编号
A252030535

■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

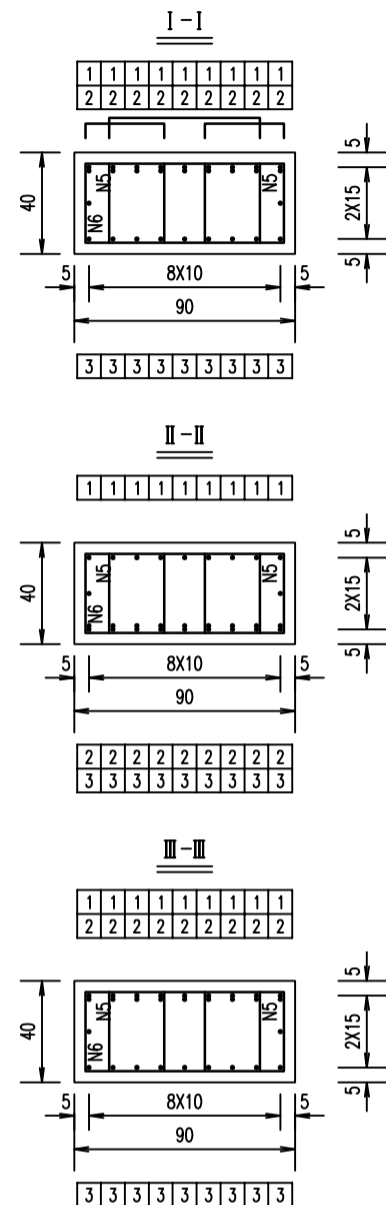
建设单位		审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号		图纸比例	1:1	专 业	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目	审 核	赵存璞	校 对	赵存璞	图 纸 名 称	台背钢筋构造图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
子项名称	桥梁（跨径6+8+6米，宽4.5米）	项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华			图 号	QH-4	出图日期	



附注:

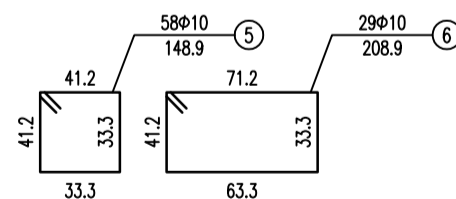
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
- 防震挡块钢筋若与桥台盖梁钢筋相碰, 可适当调整。
- 本图为0号桥台挡块钢筋构造图。
- 箍筋末端做成135°弯钩, 紧邻末端尺寸已计入弯钩长。

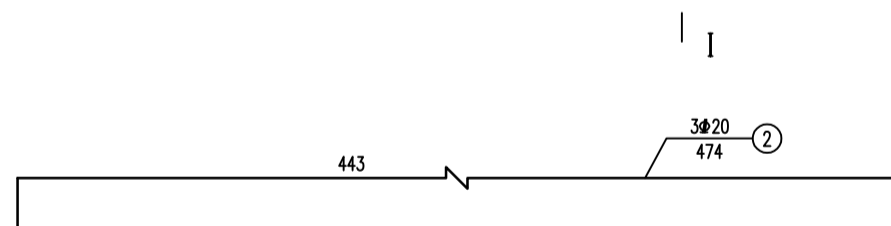
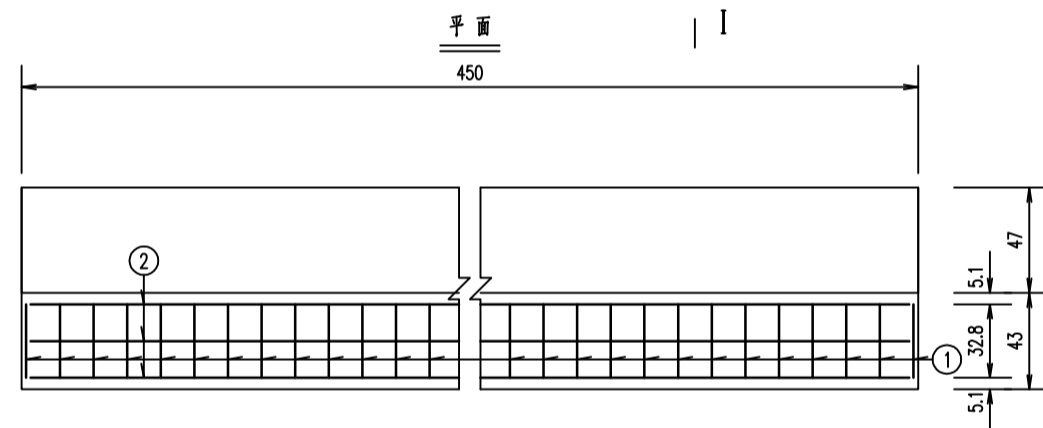
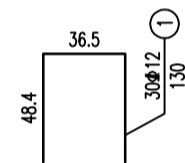
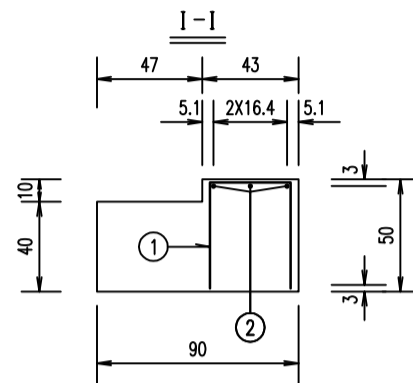
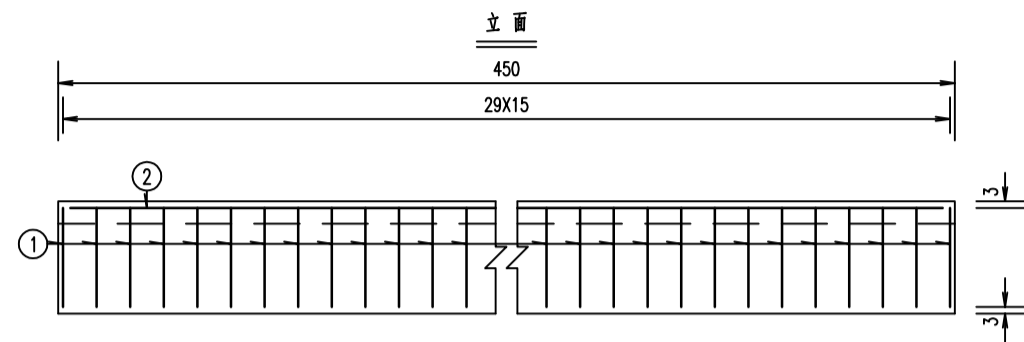
 中乾 中乾工程勘察设计(集团)有限公司 ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd 公司地址: 江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话: 13407926298	设计证书编号 A252030535 ■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、 道路工程、排水工程)专业乙级	建设单位	审 定 龙小三  专业负责人 纪东成 				工程编号	图纸比例 1:1 专 业				
		项目名称	审 核 赵存璞  校 对 赵存璞 				图 纸 名 称	桥台挡块钢筋构造图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
		子项名称	项目 负责人 纪东成  设 计 欧阳金华 						图 号	QH-5	出图日期	



编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ20	495	9	44.55	110.04	327.5
2	Φ20	498	9	44.82	110.71	
3	Φ20	480	9	43.20	106.70	
4	Φ12	468	2	9.36	8.31	8.3
5	Φ10	149	58	86.42	53.32	90.7
6	Φ10	209	29	60.61	37.40	
C30 混凝土 (m³)					1.62	

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
2. 防震挡块钢筋未示, 详见桥墩防震挡块钢筋构造。
3. 盖梁钢筋与墩柱。防震挡块钢筋发生于此时, 可适当挪动其中一种。
4. 钢筋长度已扣除切线及弧线差。弯折角 $<45^\circ$ 。其弯折半径 $R=10d$; $>45^\circ$ 。Ⅰ级钢 $R=1.75d$ 。Ⅱ级钢 $R=3d$ 。
5. 箍筋末端做成 135° 弯钩, 紧邻末端尺寸已计入弯钩长。
6. 图中绘制一半盖梁, 另一半盖梁横截与之相反, 详见桥墩一般构造图。





一个盖梁过渡墩材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	130	30	39.00	34.63	34.6
2	Φ20	474	3	14.22	35.12	35.1
C30 混凝土 (m³)					0.19	

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 挡块钢筋布置详见《桥台挡块钢筋构造图》。
- 钢筋长度已扣除切线与弧线差。弯折角 $\leq 45^\circ$ 其弯折半径 $R=10d$; $>45^\circ$ I 级钢 $R=1.75d$ 。II 级钢 $R=3d$ 。



中乾工程勘察设计(集团)有限公司

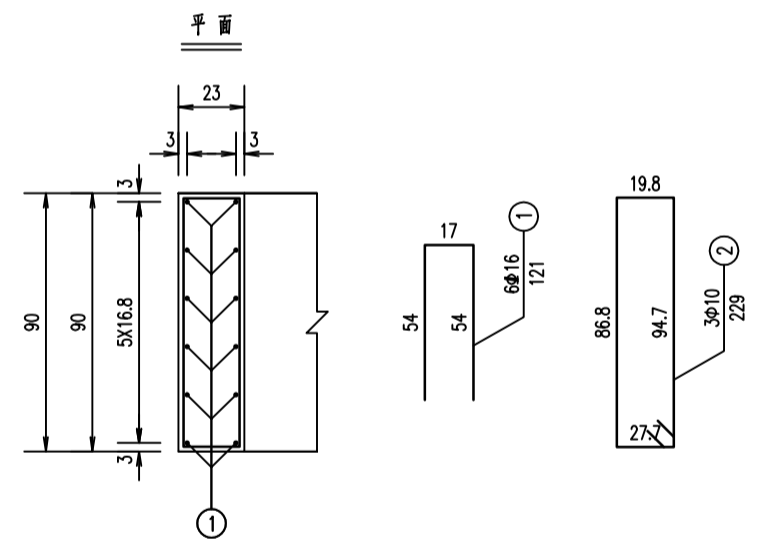
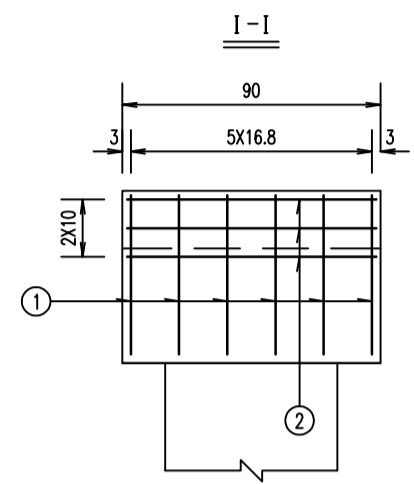
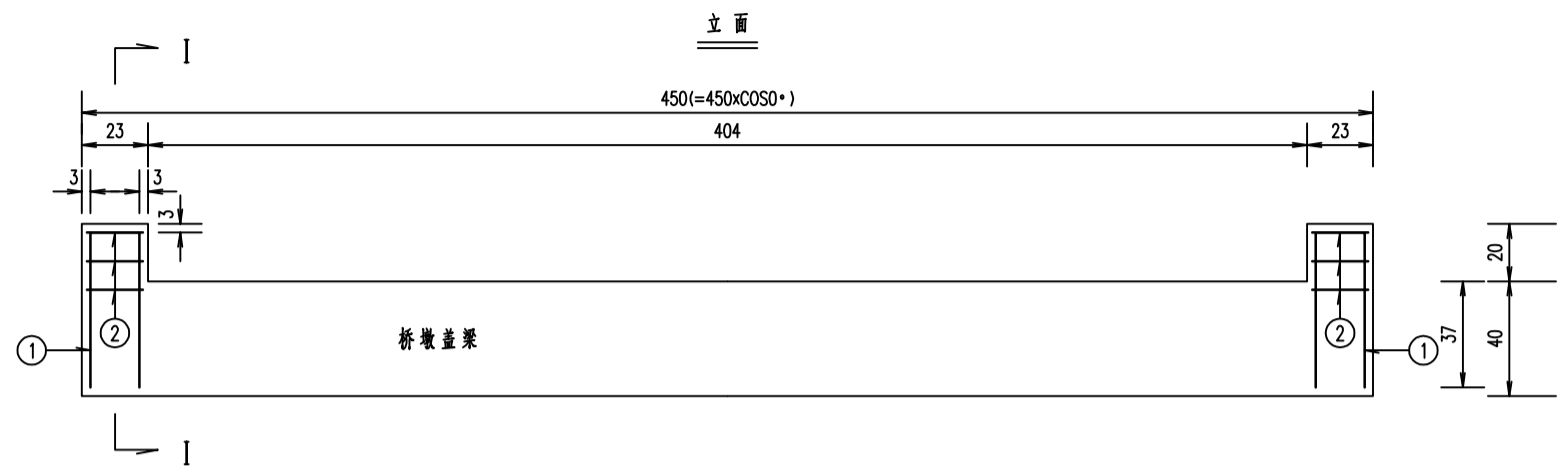
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址:江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话:13407926298

设计证书编号
A252030535

■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

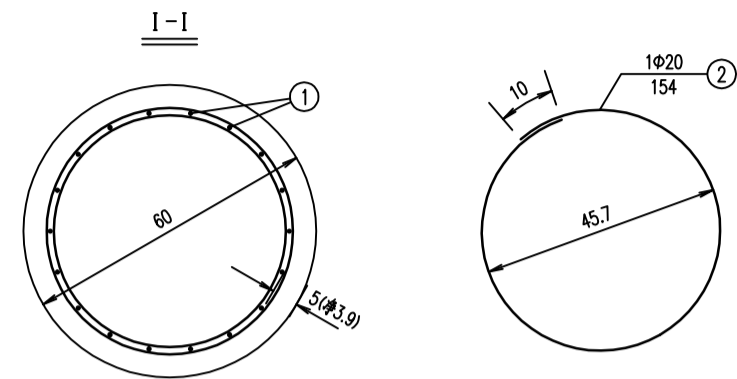
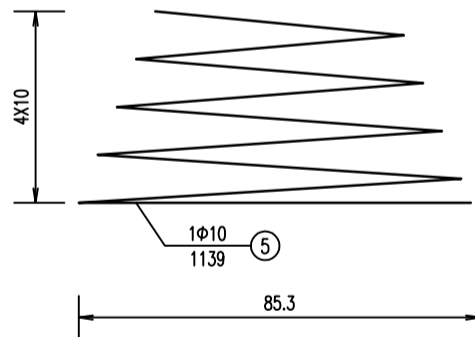
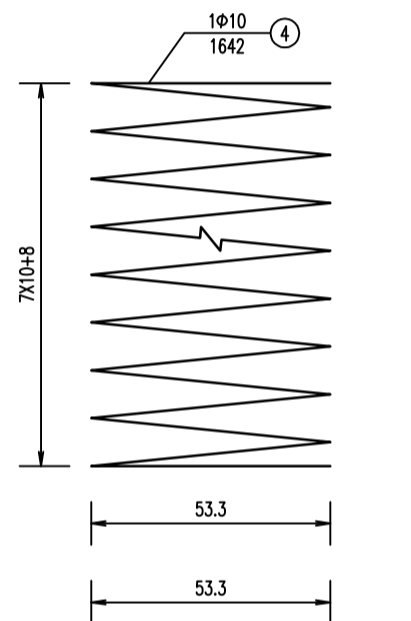
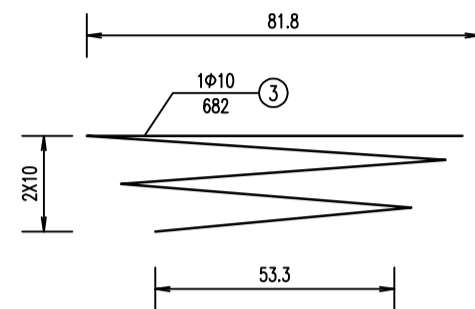
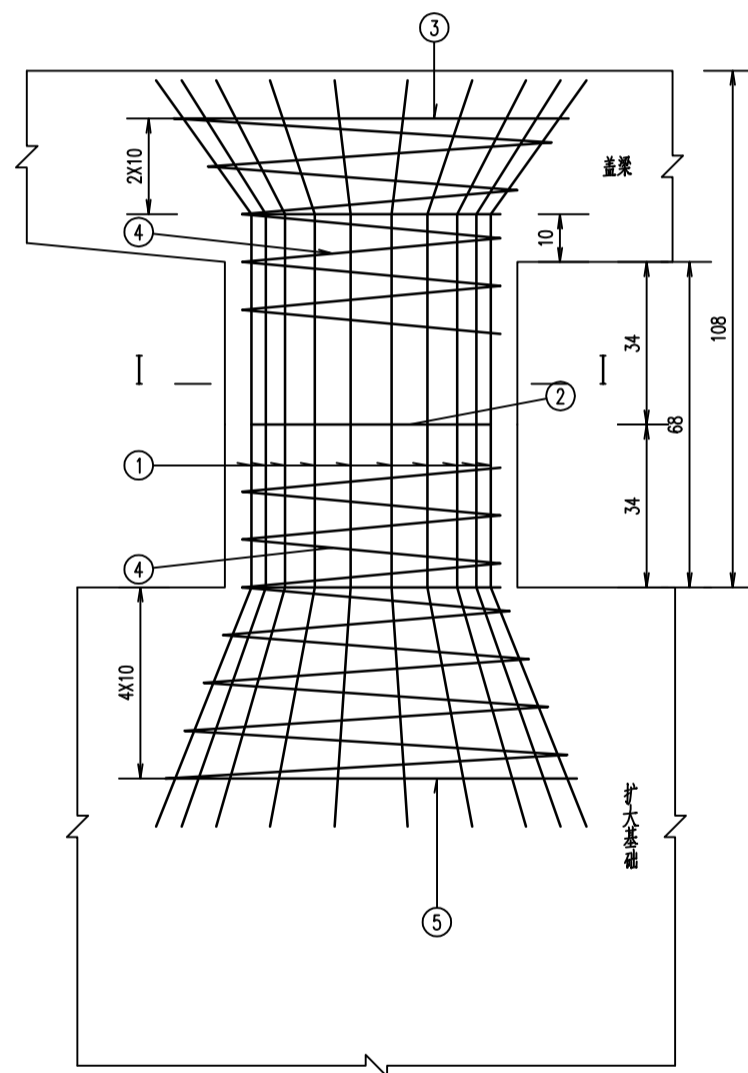
建设单位		审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号		图纸比例	1:1	专 业	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目	审 核	赵存璞	校 对	赵存璞	图 纸 名 称	盖梁过渡梁钢筋构造图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
子项名称	桥梁（跨径6+8+6米，宽4.5米）	项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华			图 号	QH-7	出图日期	



一个桥墩挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ16	121	12	14.52	22.94	22.9
2	Φ10	229	6	13.74	8.48	8.5
C30 混凝土 (m³)					0.08	

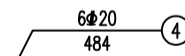
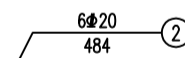
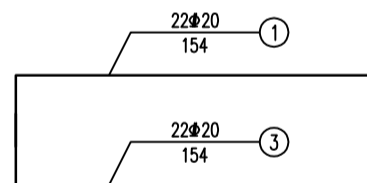
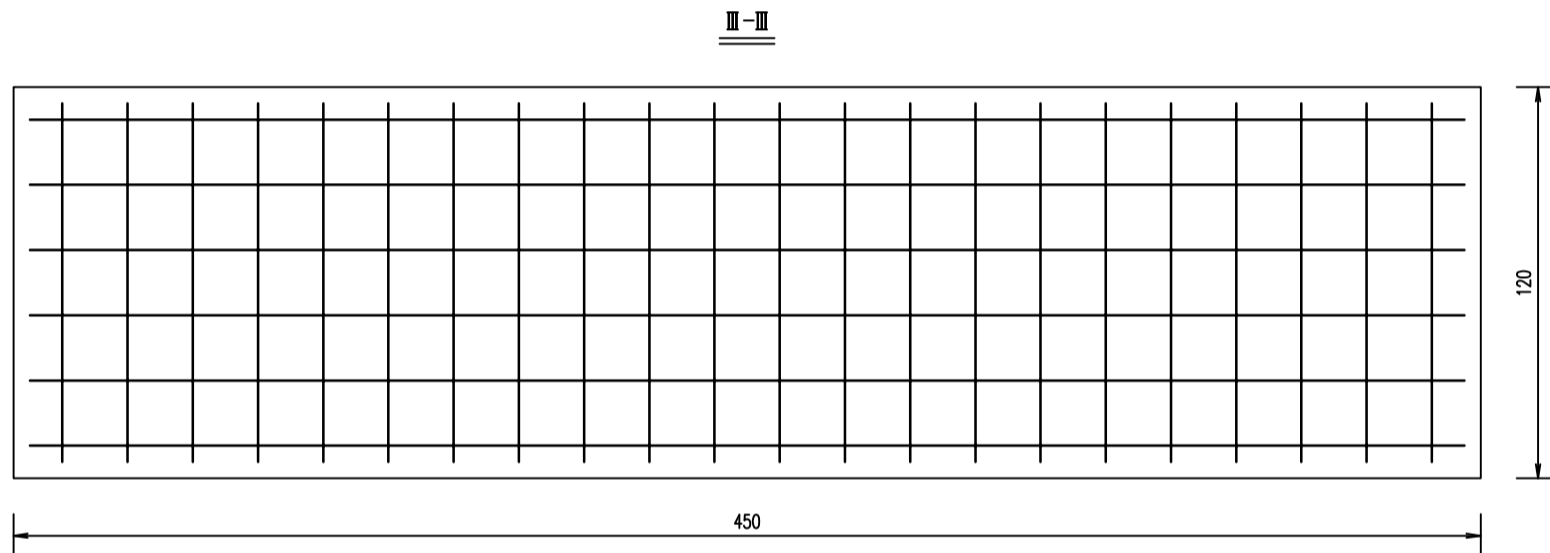
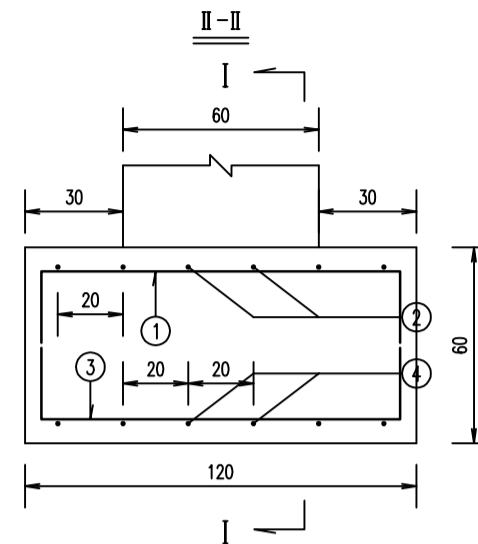
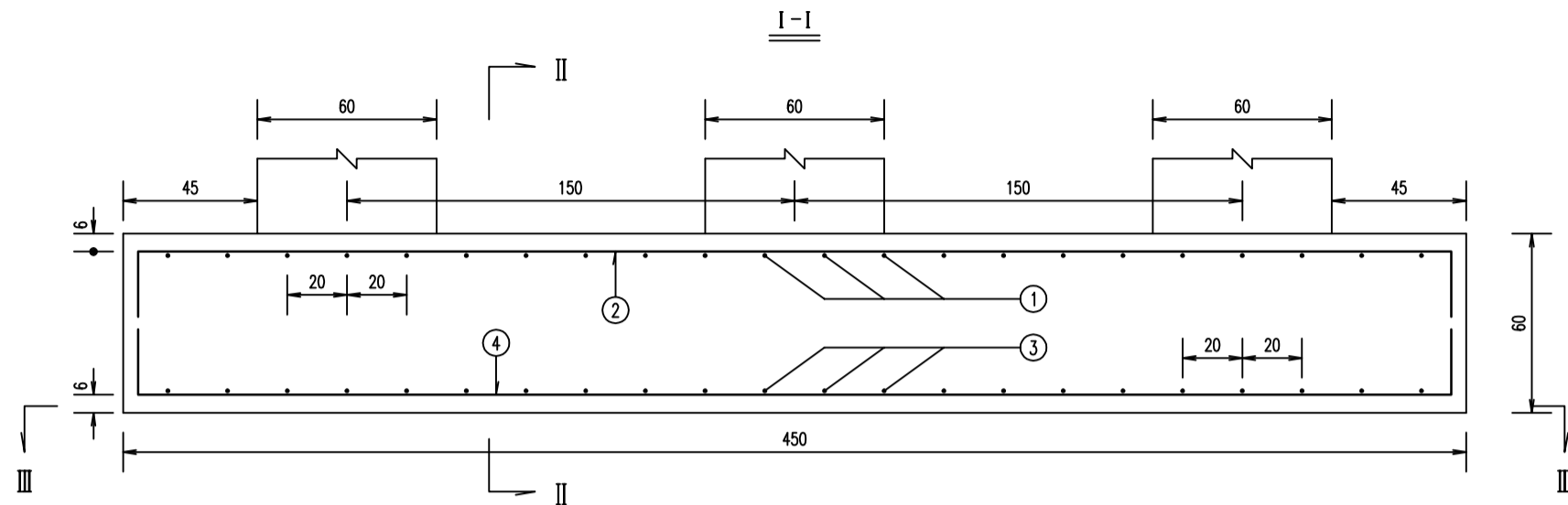
附注：
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
2、防震挡块钢筋若与桥墩盖梁钢筋相碰，可适当调整。
3、箍筋末端做成135°弯钩，紧邻末端尺寸已计入弯钩长。



一个桥墩墩柱材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ20	166	54	89.64	221.41	221.4
2	Φ20	154	3	4.62	11.41	11.4
3	Φ10	682	3	20.46	12.62	64.1
4	Φ10	1642	3	49.26	30.39	
5	Φ10	1139	3	34.17	21.08	
C30 混 凝 土 (m³)					0.58	

- 附注:
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
 - 柱中加强筋N2设在主筋内侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
 - 盖梁横坡由墩柱变高形成,墩高指盖梁中心处的高度,施工时墩柱钢筋可根据横坡作适当调整。



一个桥墩扩大基础材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ20	154	22	33.88	83.68	310.8
2	Φ20	484	6	29.04	71.73	
3	Φ20	154	22	33.88	83.68	
4	Φ20	484	6	29.04	71.73	
C30 混 凝 土 (m³)					3.24	

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. 注意预埋墩身钢筋。



中乾工程勘察设计(集团)有限公司
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd
公司地址: 江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话: 13407926298

设计证书编号
A252030535
市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

建设单位	审定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号	图纸比例	1:1	专 业	
项目名称	审核	赵存璞	校 对	赵存璞	图 纸 名 称	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
子项名称	项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华	桥墩系梁钢筋构造图	图 号	QH-10	出图日期	

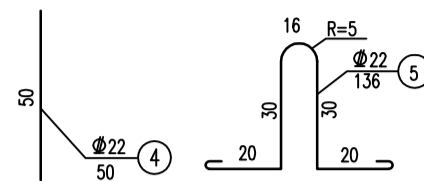
Technical drawing of a ship's hull cross-section, showing structural details and dimensions. The drawing includes a longitudinal section view of the hull, with various structural components labeled and dimensions provided.

Dimensions (mm):

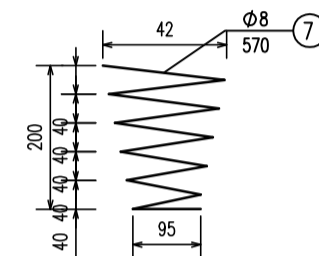
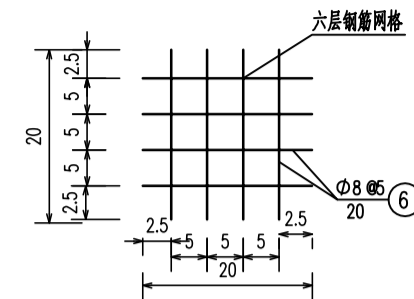
- Overall length: 900
- Section 1 (Left): 10, 45, 180, 20x5+6=106, 540, 510
- Section 2 (Middle): 10x10=100, 180, 540, 510
- Section 3 (Right): 39, 35, 180, 540, 510

Structural Details and Labels:

- 六层钢筋网格** (Six-layer reinforcement grid) at the top.
- II** (Roman numeral) indicating a specific structural layer or section.
- N2** and **N3** labels pointing to specific structural components.
- N4** label at the bottom right corner.
- 5** and **45** labels at the bottom right corner.
- 31x20** label indicating a structural component dimension.
- 5x7=35** label indicating a structural component dimension.
- 7x7=49** label indicating a structural component dimension.



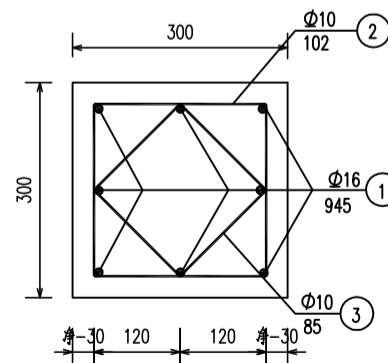
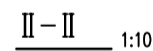
钢筋 编号	直 径 (mm)	每根长 (cm)	根 数	总长 (m)	共 重 (kg)	C30砼 (m³)
1	Φ20	945	8	75.60	186.73	0.9
2	Φ10	102	73	74.46	45.94	
3	Φ10	85	73	62.05	38.28	
4	Φ22	50	1	0.50	1.49	
5	Φ22	136	2	2.72	8.11	
6	Φ8	20	48	9.60	3.79	
7	Φ8	570	1	5.70	2.25	



The diagram illustrates a series of vertical tubes, each with a conical weight at the top. A horizontal line connects the tops of these tubes. A central tube is highlighted with a dashed line and a label 'N' pointing to it. The tubes are arranged in a row, with a break symbol (two parallel diagonal lines) between the third and fourth tubes from the left.

C30钢筋砼基础

10cmC20素混凝土垫层(桥台)



1. 本图尺寸除标高以米计外, 余均以厘米计。
2. 打入桩2#、3#箍筋布置时等间距排列; 1#、4#钢筋焊接。
3. 打入桩伸入承台50cm, 破桩头后N1筋穿过基础钢筋网, 并做成喇叭形, 与竖直线倾角 15° , 并添加螺旋箍筋N7, 间距10cm。
4. 基础钢筋布置时如遇打入桩可适当调整间距。
5. 如遇地质情况与设计不符, 请及时与设计单位联系。
6. 如钻探存在困难可通过引孔的方式, 辅助打桩。
7. 基础底面铺设一层直径16间距15cm的钢筋网片。



ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

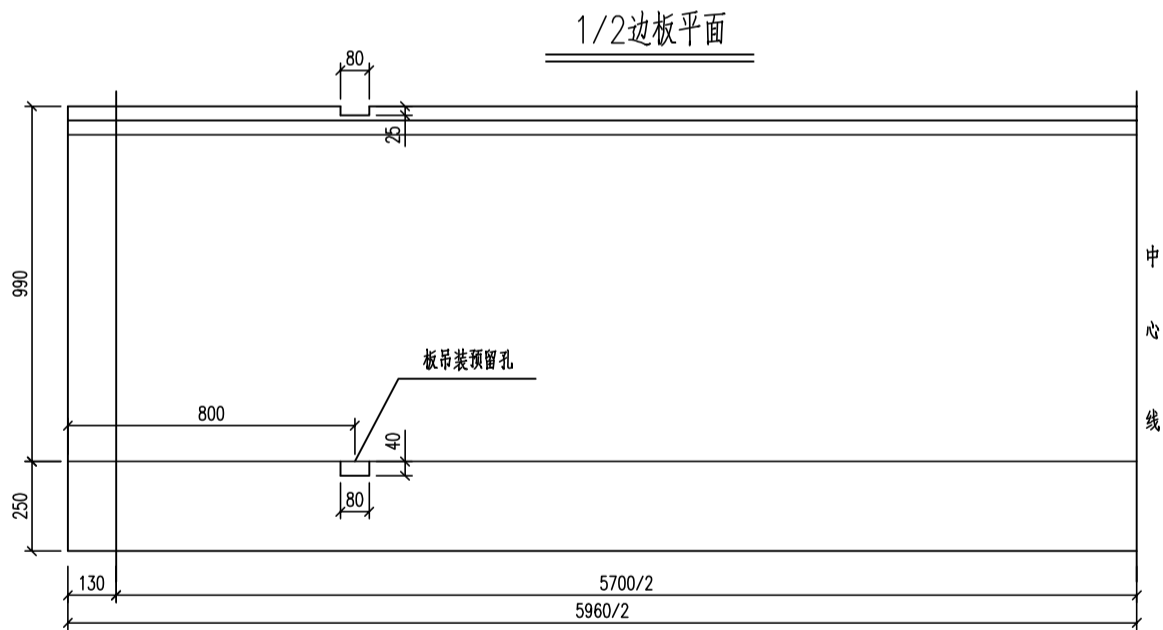
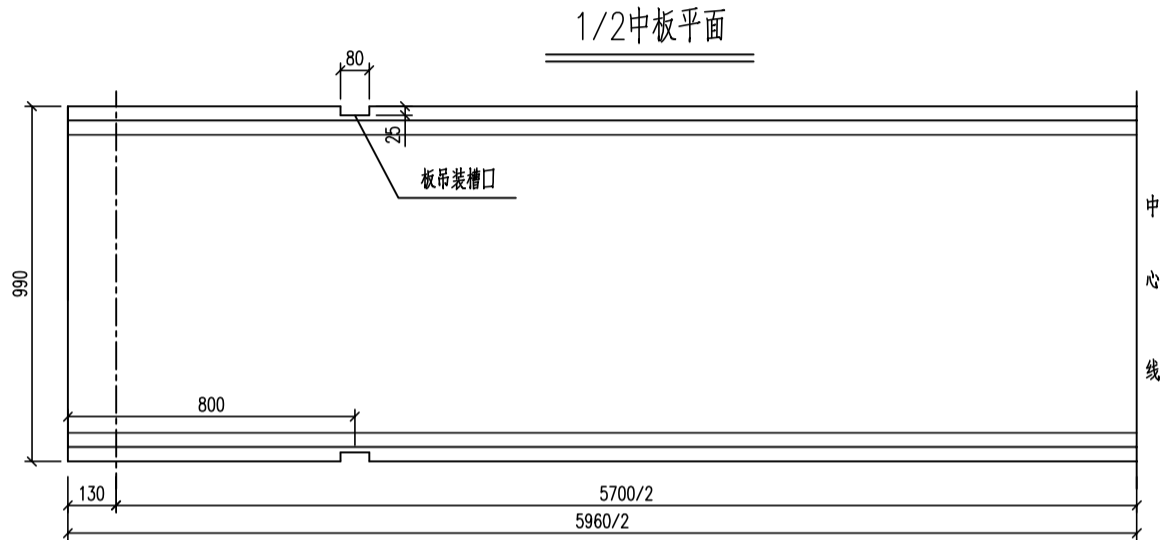
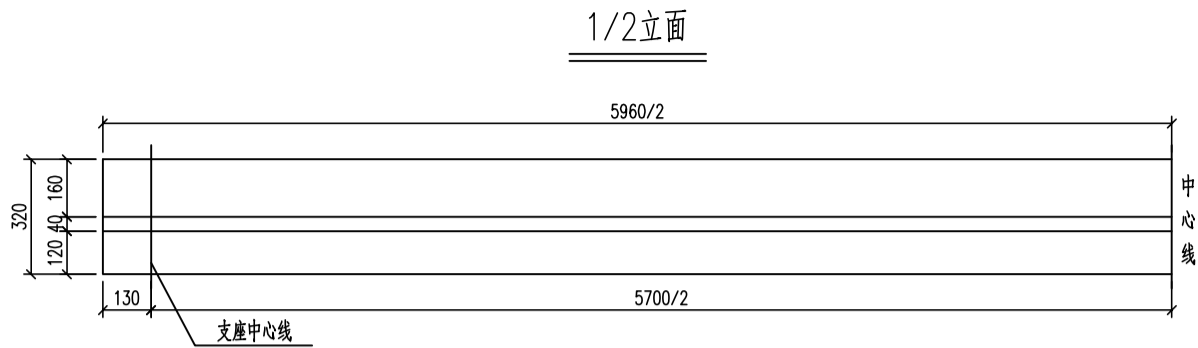
■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、道路工程、排水工程）专业乙级

建设单位	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
子项名称	桥梁（跨径6+8+6米，宽4.5米）

审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编
审 核	赵存瑞	校 对	赵存瑞	图纸名称
项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华	

9M方桩钢筋构造图

图纸比例	1:1	专 业	
设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
图 号	QH-11	出图日期	

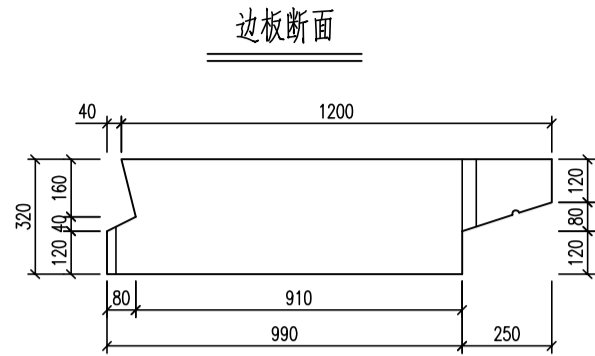
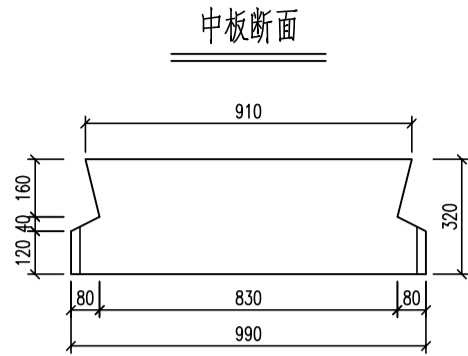


一块板混凝土数量表

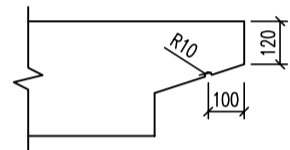
项 目	中板	边板
预制C40混凝土(m³)	1.75	2.11
吊装重量(t)	4.55	5.91

一道铰缝材料数量表

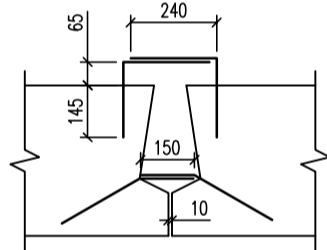
M15水泥砂浆(m³)	C40混凝土(m³)	Φ10铰缝钢筋(kg)
0.01	0.15	31.09



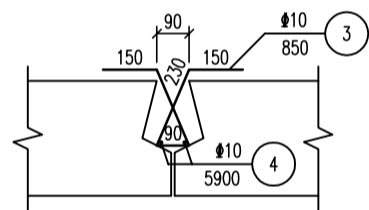
滴水槽大样



预埋箍筋施工大样



铰缝钢筋



说明：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、空心板采用钢管成孔。
- 3、浇筑铰缝混凝土前先用M15水泥砂浆填塞铰缝底部，待砂浆强度达50%后方可浇筑铰缝，铰缝混凝土须震捣密实。
- 4、边板翼缘下缘（距翼缘末端100mm）设置半径10mm凹形滴水槽。
- 5、为便于预制板吊装，在预制板短边距梁端800mm处预留80mm×25mm的槽口，边板悬臂根部预留80mm×40mm的预留孔。



中乾工程勘察设计（集团）有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场C馆四楼 电话：13407926298

设计证书编号
A252030535

■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程）专业乙级

建设单位

项目名称

子项名称

大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目

桥梁（跨径6+8+6米，宽4.5米）

审 定

审 核

项目负责人

龙小三

赵存璞

纪东成

专业负责人

校 对

设 计

纪东成

赵存璞

欧阳金华

工程编号

图 纸 名 称

6米板一般构造图

纪东成

赵存璞

欧阳金华

图 纸 比 例

设计版本

图 号

1:1

V1.0

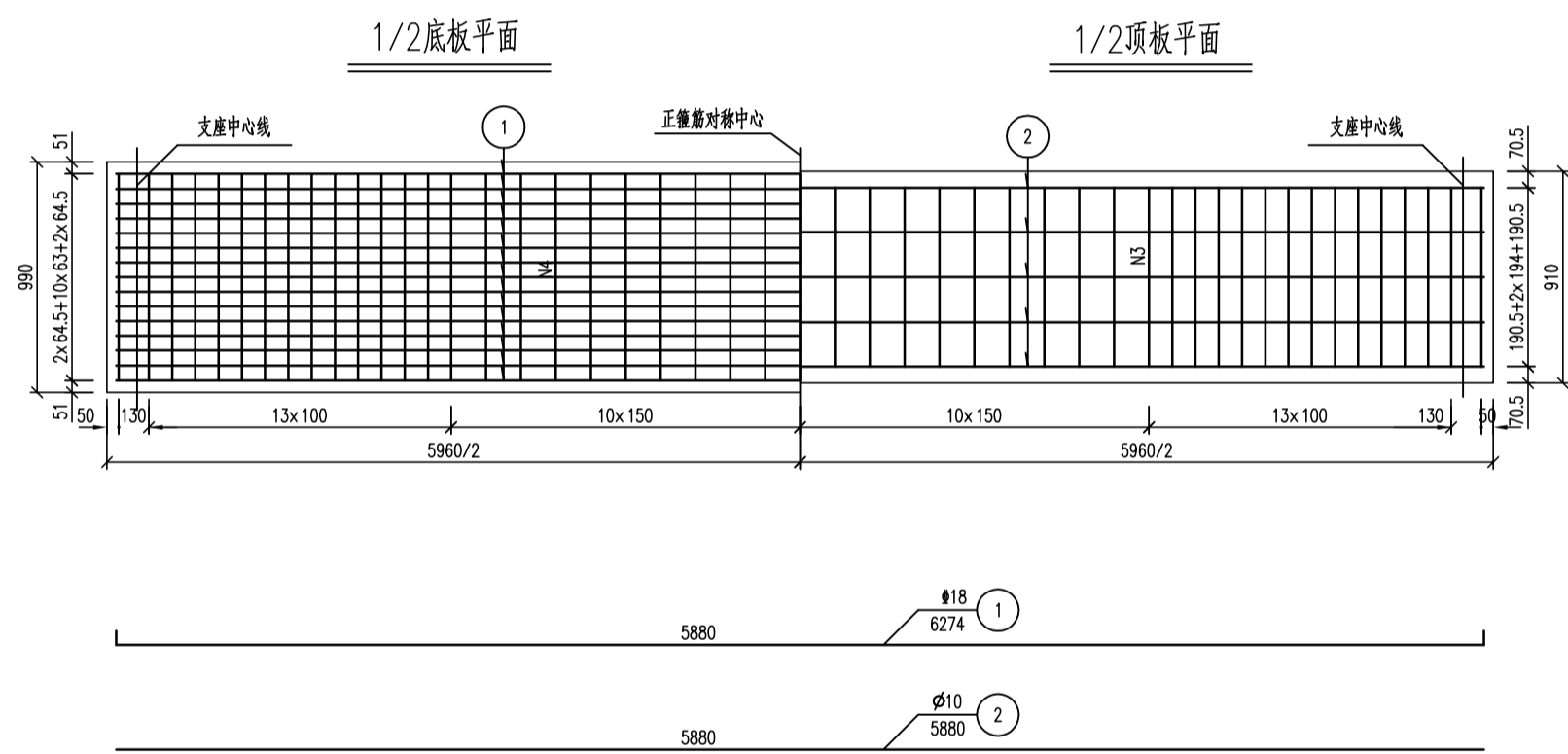
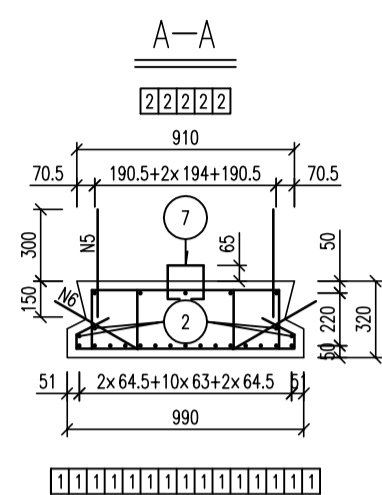
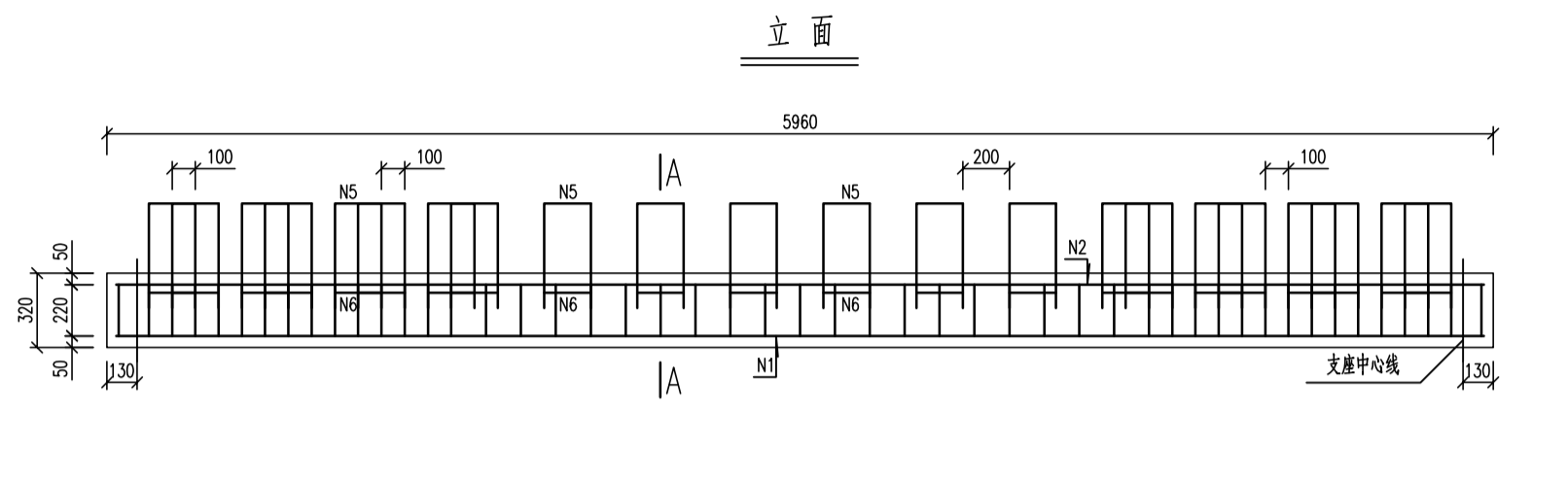
QH-12

专 业

设计阶段

出图日期

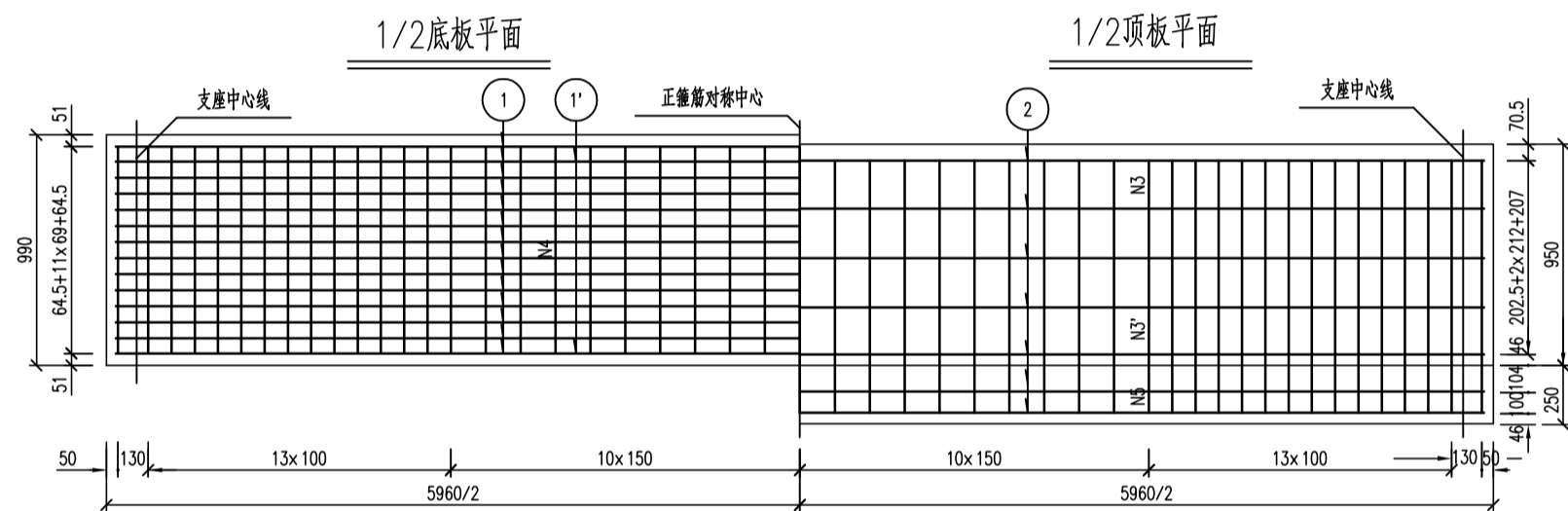
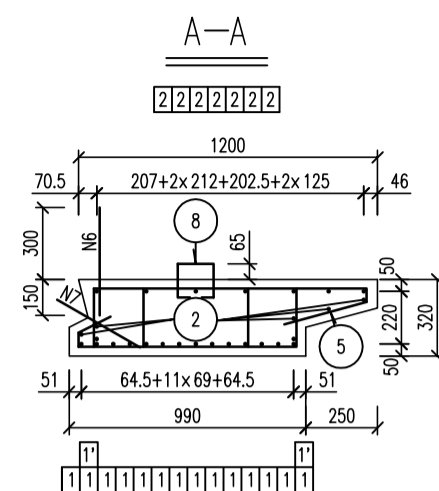
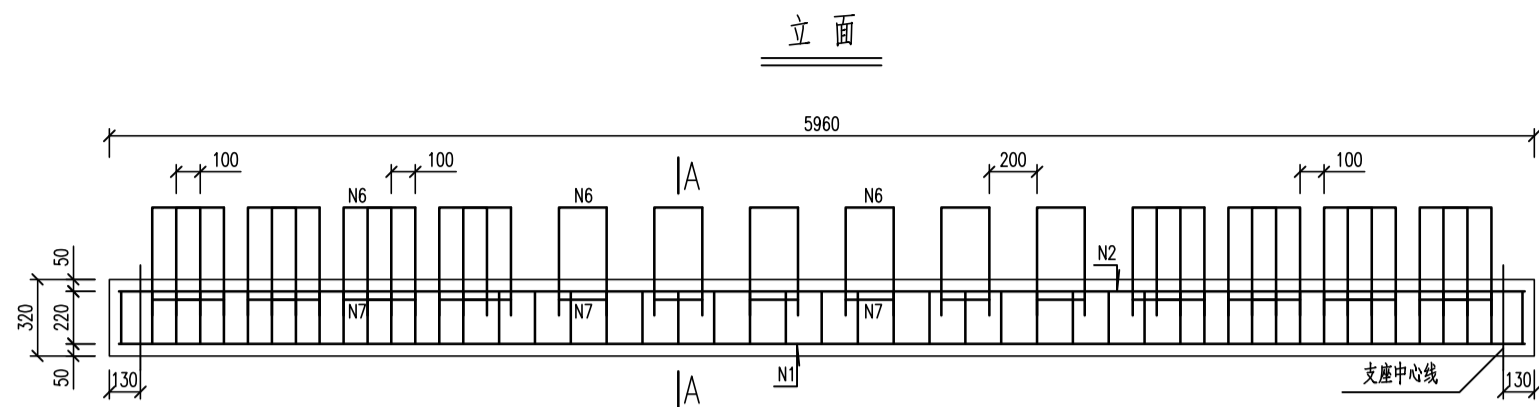
施 工 图



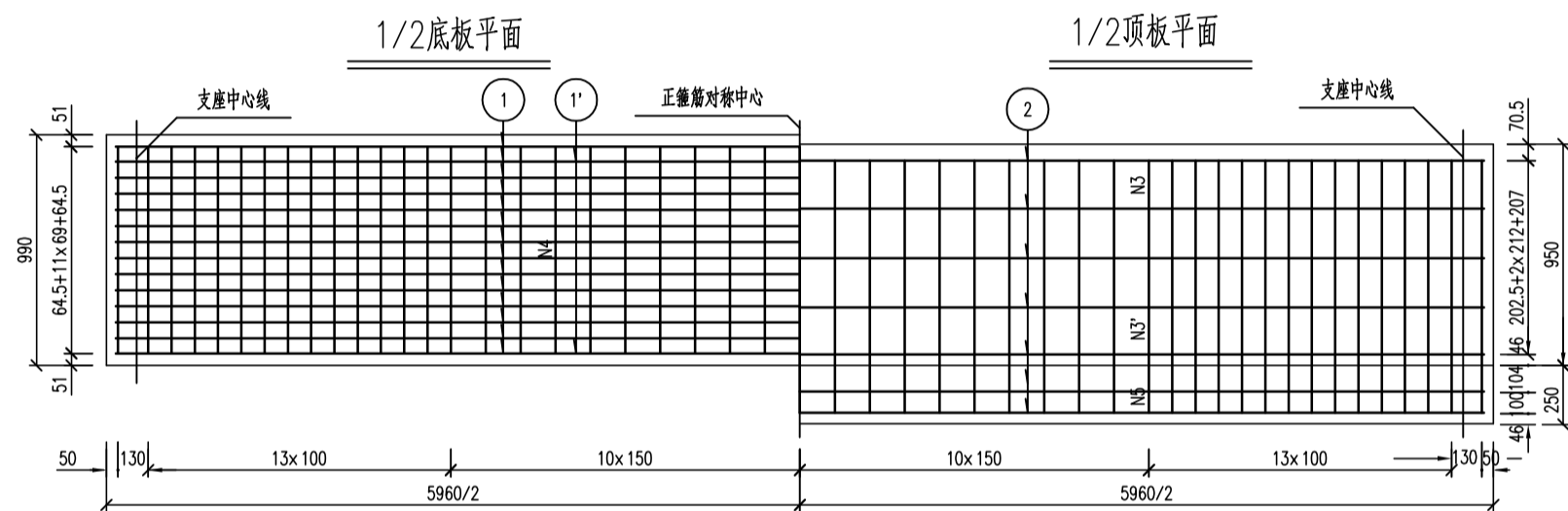
一块中板工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ18	6274	15	94.11	188.2
2	Φ10	5880	9	52.92	32.7
3	Φ10	1836	98	179.93	111.0
4	Φ10	1334	49	65.37	40.3
5	Φ12	1300	44	57.20	50.8
6	Φ10	1200	44	52.80	32.6
7	Φ12	530	15	7.95	7.1
C40混凝土 (m³)				1.75	

- 说明:
- 1.本图尺寸除注明者外,余均以毫米为单位。
 - 2.N5钢筋与N2、N3钢筋绑扎连接,N6钢筋与N1、N3钢筋绑扎连接,在块件预制时紧贴侧模,脱模后立即拔出。
 - 3.图中Φ10、Φ12钢筋未计弯钩折减值。
 - 4.N7钢筋与顶板内钢筋绑扎,顺桥向间距400mm。



1/2顶板平面



一块边板工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ18	6274	14	87.84	175.7
1'	Φ18	5860	2	11.72	23.4
2	Φ10	5880	12	70.56	43.5
3	Φ10	1940	49	95.06	58.7
3'	Φ10	1932	49	94.67	58.4
4	Φ10	1276	49	62.52	38.6
5	Φ10	983	49	48.17	29.8
6	Φ12	1300	22	28.60	25.4
7	Φ10	1200	22	26.40	16.3
8	Φ12	530	15	7.95	7.1
C40混凝土 (m³)		2.11			

说明:

- 1.本图尺寸除注明者外,余均以毫米为单位。
- 2.N6钢筋与N2、N3钢筋绑扎连接,N7钢筋与N1、N3钢筋绑扎连接,在块件预制时紧贴侧模,脱模后立即拔出。
- 3.图中Φ10、Φ12钢筋未计弯钩折减值。
- 4.N8钢筋与顶板内钢筋绑扎,顺桥向间距400mm。



中乾工程勘察设计(集团)有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址:江西省九江市浔阳区喜盈门广场C馆四楼 电话:13407926298

设计证书编号
A252030535

■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

建设单位
项目名称
子项名称

大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
桥梁(跨径6+8+6米,宽4.5米)

审定
审核
项目负责人

龙小三
赵存璞
纪东成

专业负责人
校对
设计

纪东成
赵存璞
欧阳金华

工程编号
图纸名称

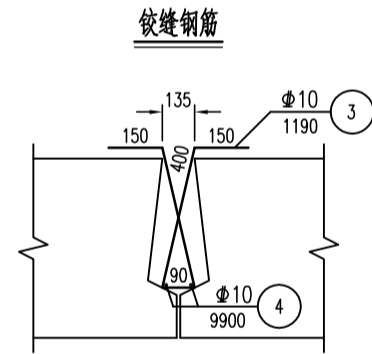
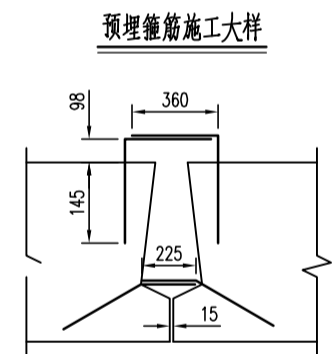
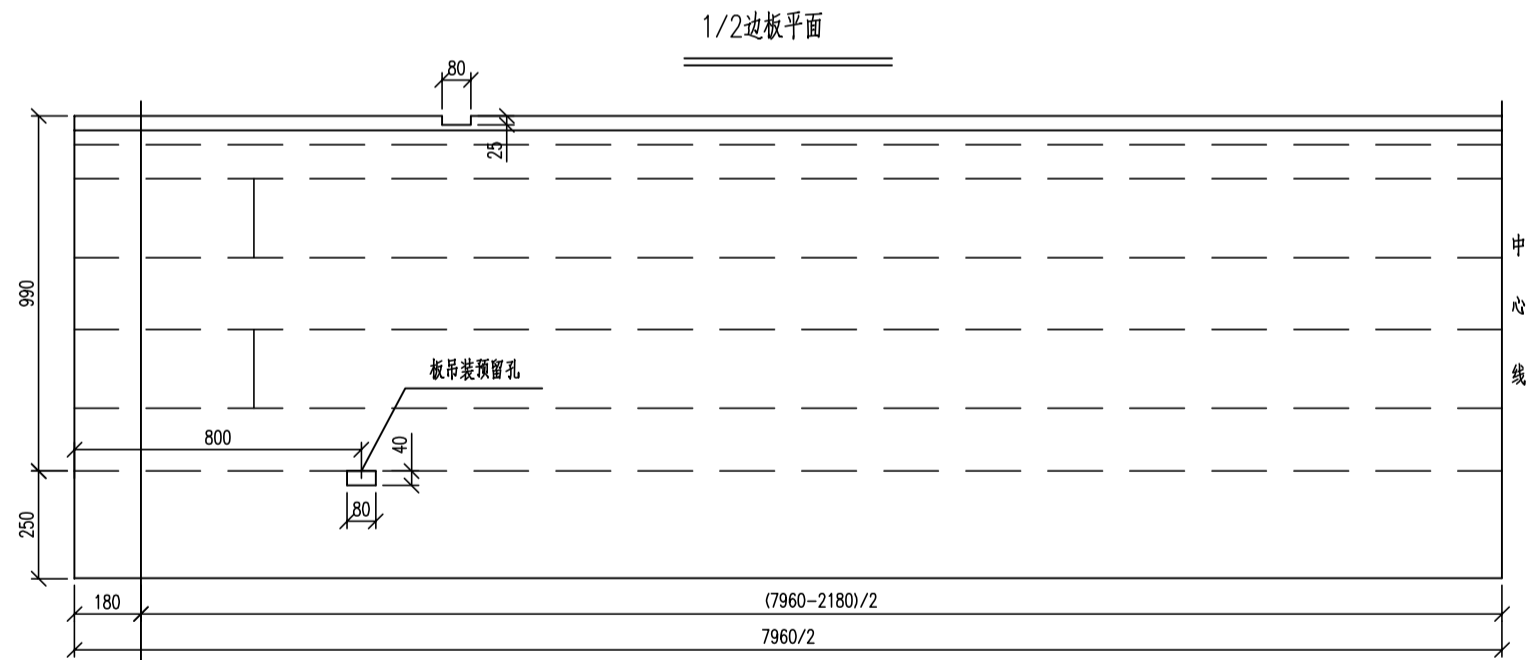
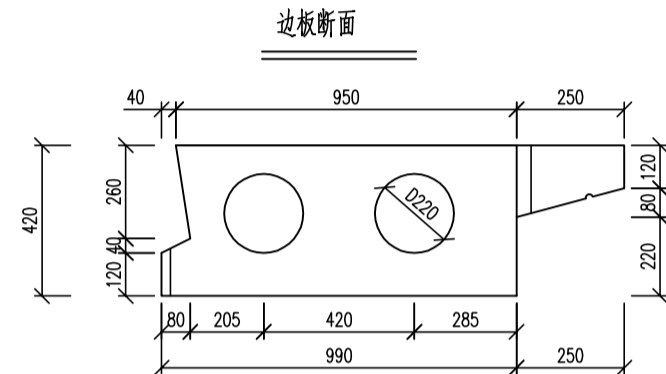
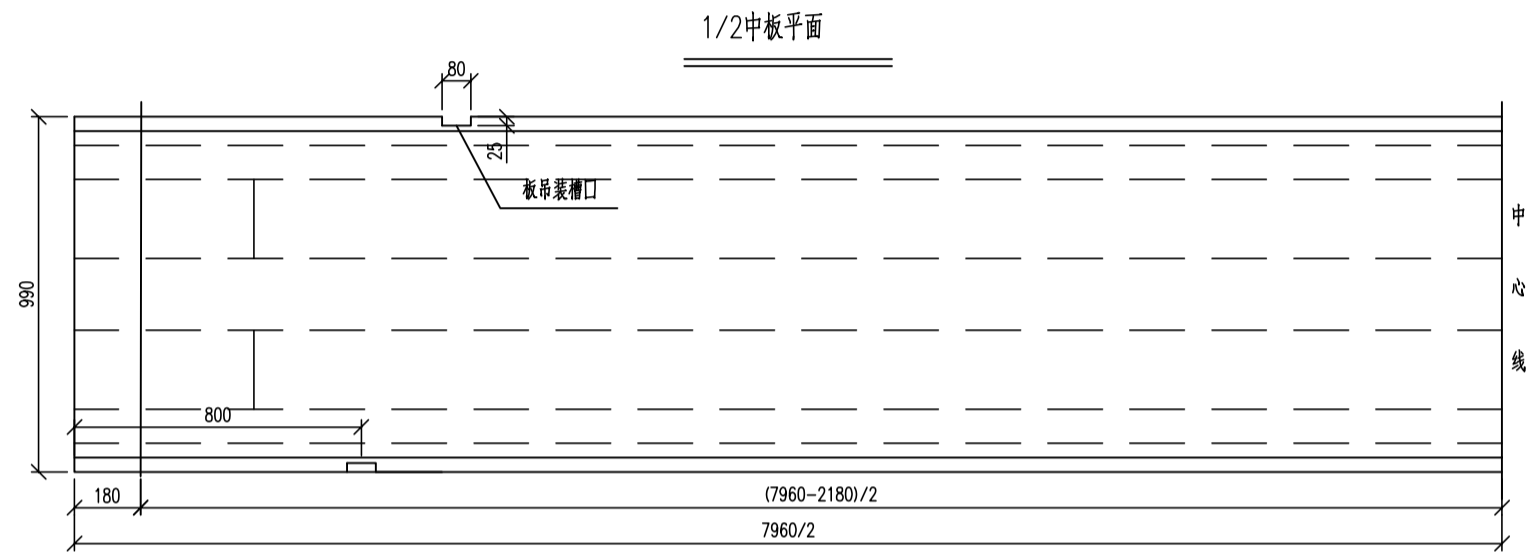
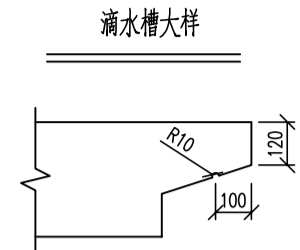
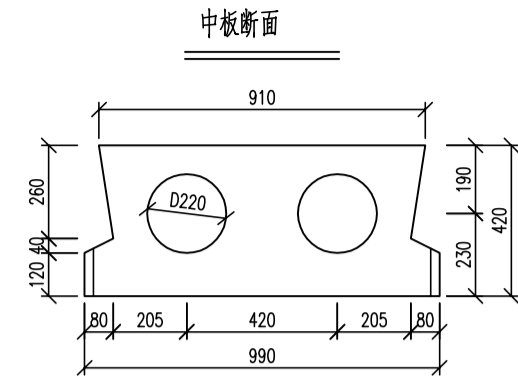
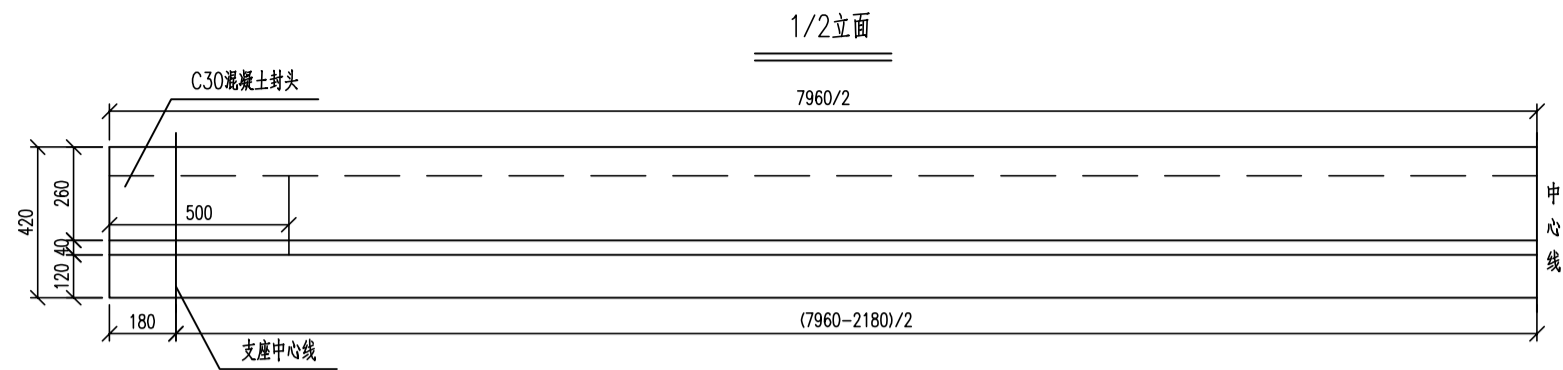
6米边板钢筋构造图

图纸比例
设计版本
图号

1:1
V1.0
QH-14

专业
设计阶段
出图日期

施工图



注

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.空心板采用钢模成孔。
- 3.浇筑铰缝混凝土前先用M15水泥砂浆填塞铰缝底部，待砂浆强度达50%后方可浇筑铰缝，铰缝混凝土须震捣密实。
- 4.为便于预制板吊装，在预制板短边距梁端800mm处预留80mm×25mm的槽口，边板悬臂根部预留80mm×40mm的预留孔。

一块板混凝土数量表

项 目	中板	边板
悬臂C(mm)		250
预制C40混凝土(m³)	2.43	2.97
吊装重量(t)	6.53	7.93
封头C30混凝土(m³)	0.08	

一道铰缝材料数量表

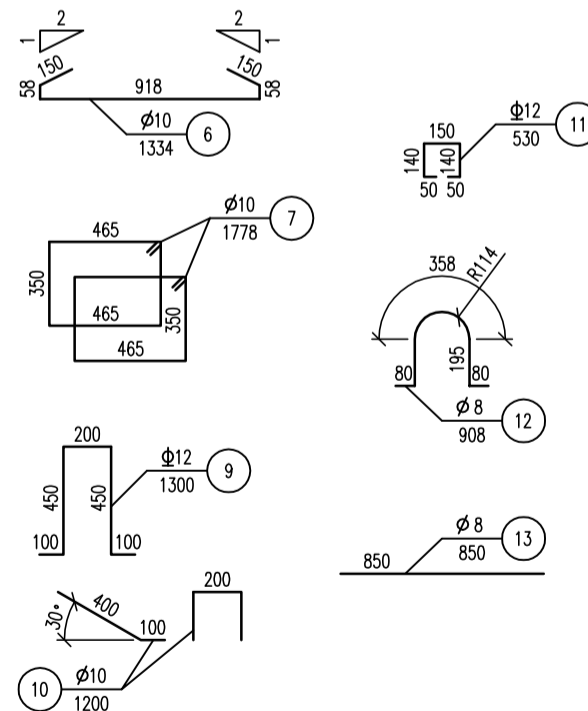
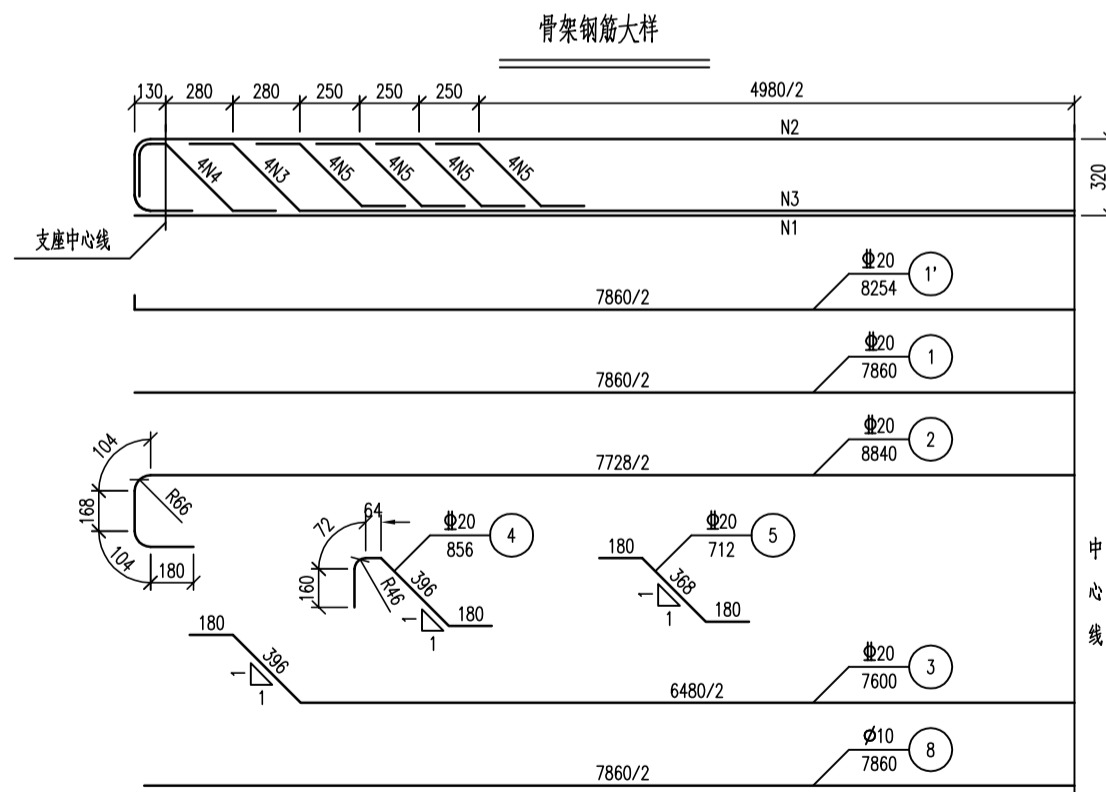
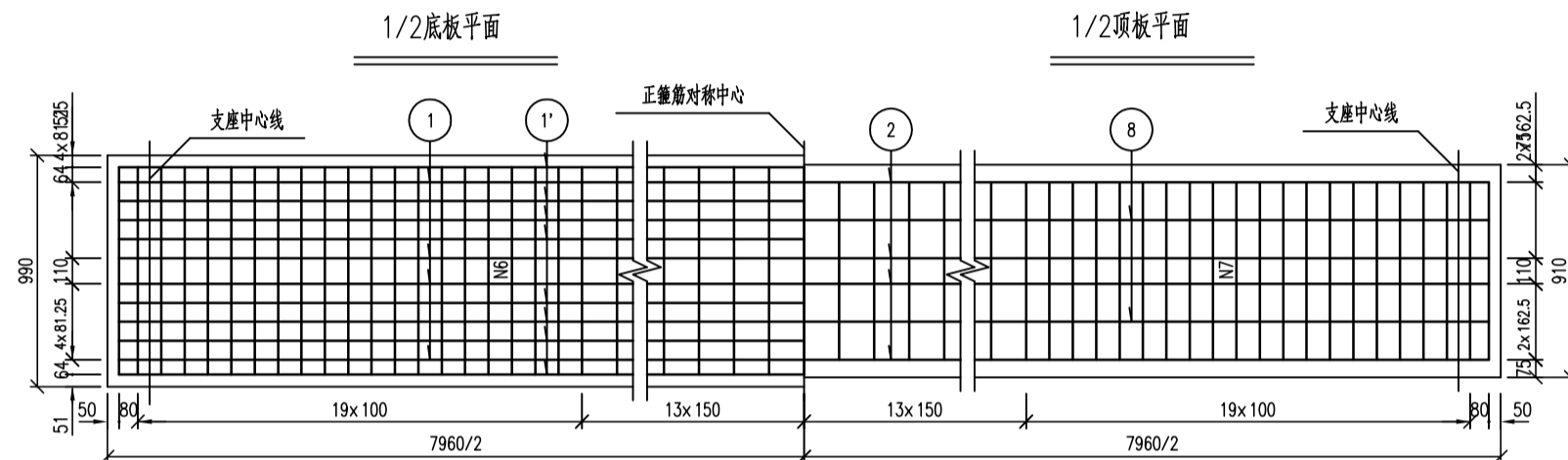
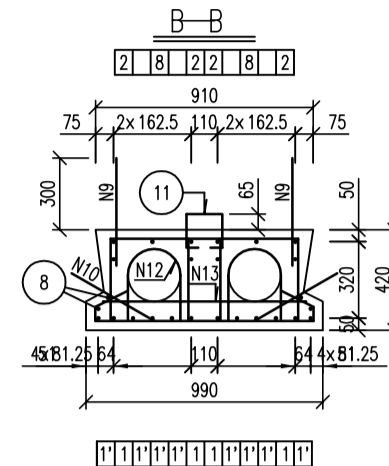
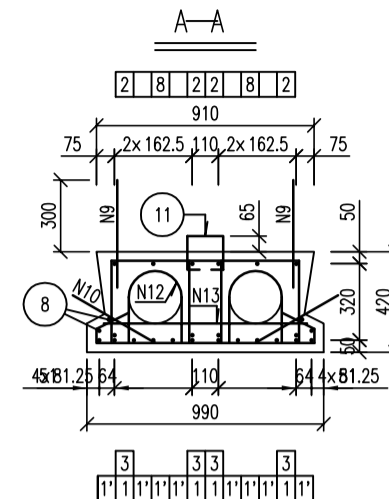
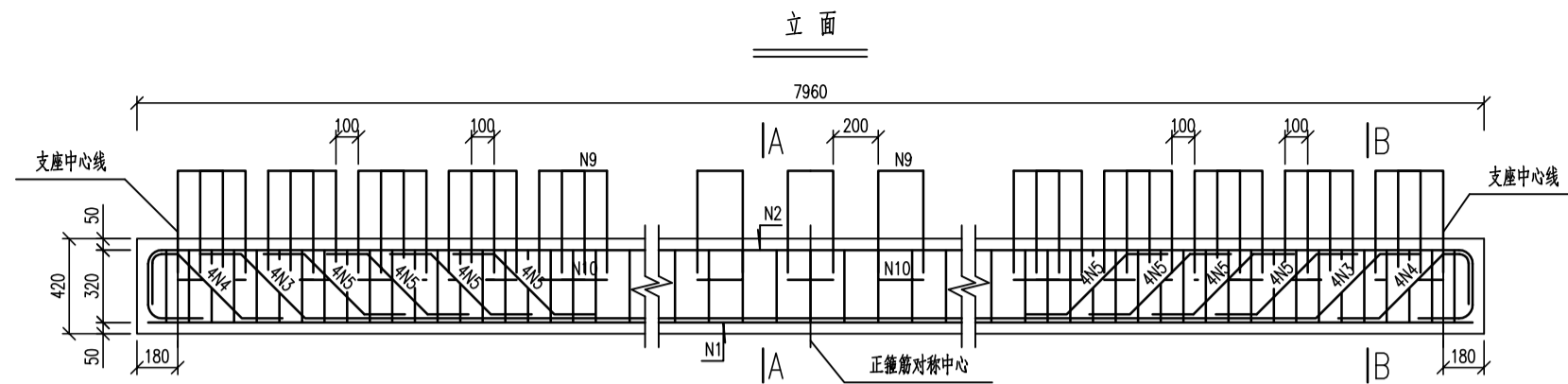
M15水泥砂浆(m³)	C40混凝土(m³)	Φ10(kg)
0.01	0.38	48.54



中乾 中乾工程勘察设计(集团)有限公司
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd
公司地址: 江西省九江市浔阳区喜盈门广场C馆四楼 电话: 13407926298

设计证书编号
A252030535
■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

建设单位		审 定	龙小三	专业负责人	纪东成	工程编号		图纸比例	1:1	专 业	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目	审 核	赵存瑞	校 对	赵存瑞	图 纸 名 称	8米板一般构造图	设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
子项名称	桥梁（跨径6+8+6米，宽4.5米）	项目负责人	纪东成	设 计	欧阳金华			图 号	QH-15	出图日期	



一块中板工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ20	7860	4	31.44	77.66
1'	Φ20	8254	8	66.03	163.09
2	Φ20	8840	4	35.36	87.34
3	Φ20	7600	4	30.40	75.09
4	Φ20	856	8	6.85	16.92
5	Φ20	712	32	22.78	56.27
6	Φ10	1334	67	89.38	55.1
7	Φ10	1778	134	238.25	147.0
8	Φ10	7860	6	47.16	29.1
9	Φ12	1300	58	75.40	67.0
10	Φ10	1200	58	69.60	42.9
11	Φ12	530	20	10.60	9.4
12	Φ8	908	16	14.53	5.7
13	Φ8	850	8	6.80	2.7
C40混凝土 (m³)		2.43			

说明:

- 1.本图尺寸除注明者外,余均以毫米为单位。
- 2.N9钢筋与N2、N7钢筋绑扎连接,N10钢筋与N1'、N7钢筋绑扎连接,在块件预制时紧贴侧模,脱模后立即扳出。
- 3.N4、N5钢筋与N1、N2、N3钢筋焊接形成骨架,骨架钢筋采用双面焊,焊缝长度不小于5d。
- 4.图中Φ8、Φ10、Φ12钢筋未计弯钩折减值。
- 5.N11钢筋与顶板内钢筋绑扎,顺桥向间距400mm。
- 6.N12、N13钢筋为内模定位钢筋。N12钢筋与底板横向钢筋绑扎,N13与箍筋绑扎,顺桥向间距1000mm。



中乾 中乾工程勘察设计(集团)有限公司
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd
公司地址:江西省九江市浔阳区喜盈门广场C馆四楼 电话:13407926298

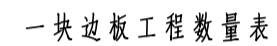
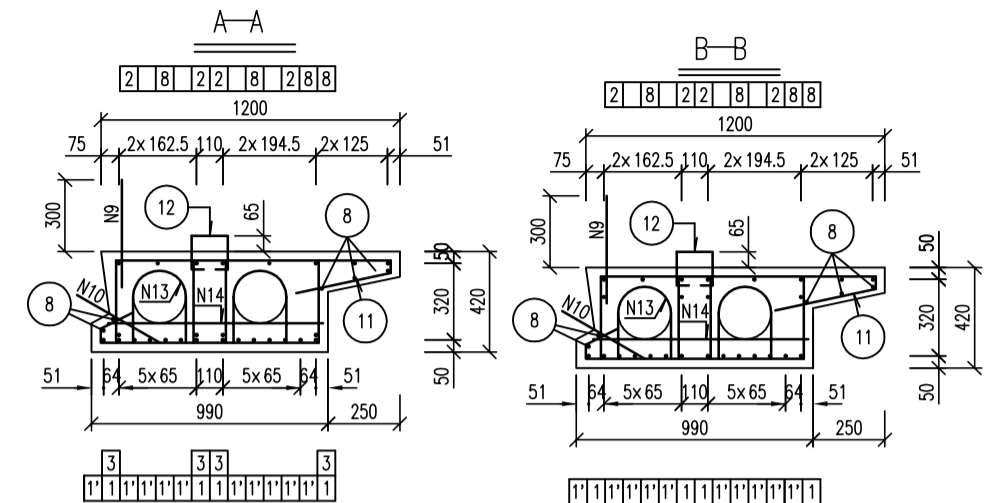
设计证书编号
A252030535
■ 市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

建设单位
项目名称 大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
子项名称 桥梁(跨径6+8+6米,宽4.5米)

审定 龙小三
审核 赵存瑞
项目负责人 纪东成
专业负责人 纪东成
校对 赵存瑞
设计 欧阳金华

工程编号
图 纸 名 称 8米中板钢筋构造图

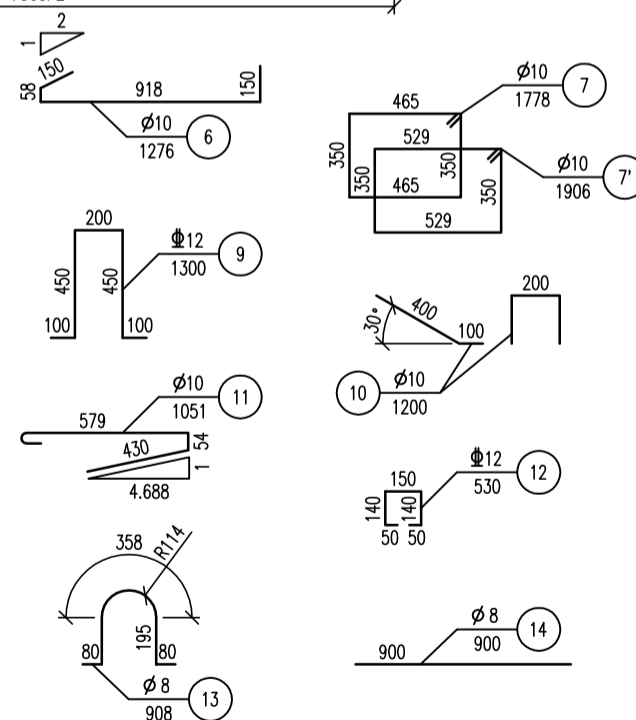
图纸比例 1:1
设计版本 V1.0
图 号 QH-16
设计阶段 施工图
出图日期

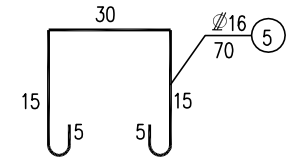
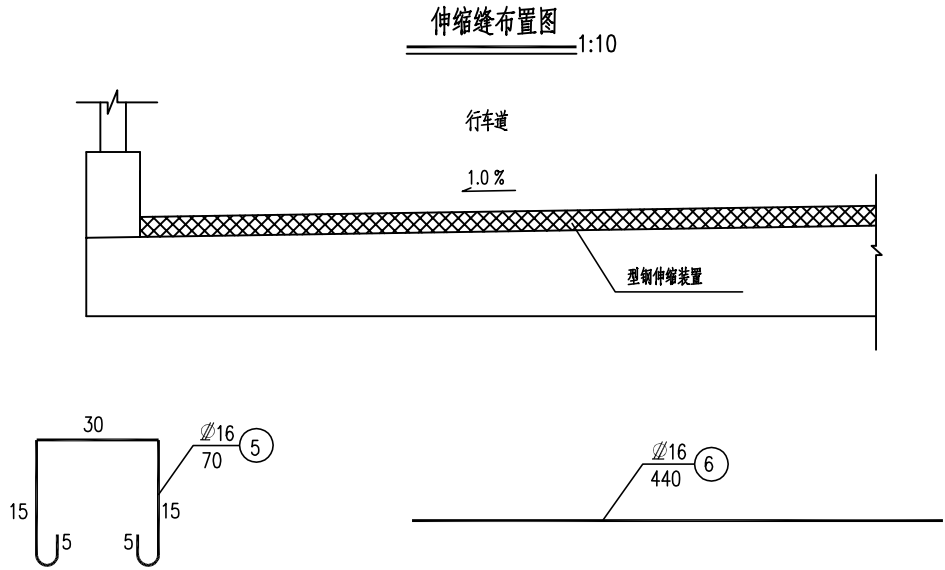
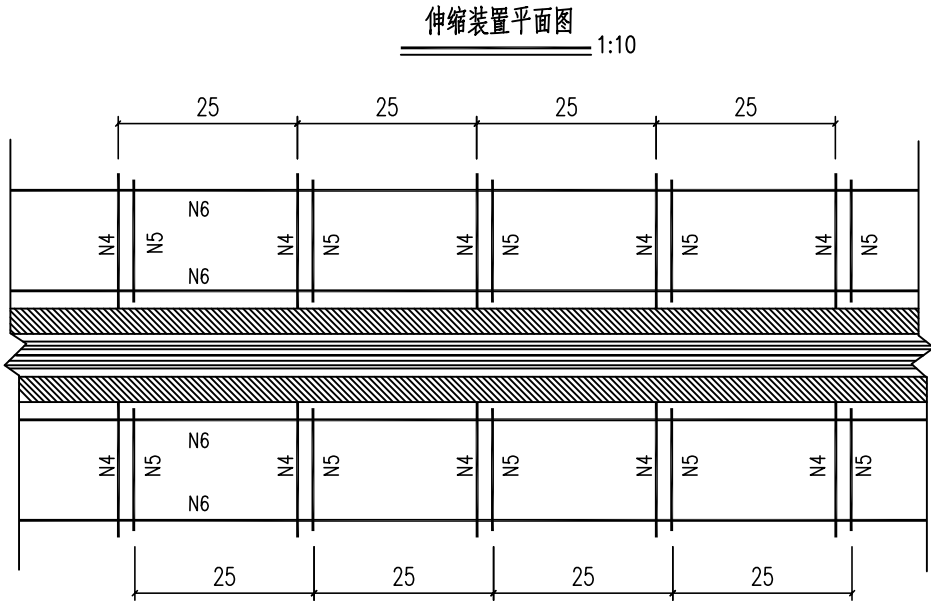


编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ20	7860	4	31.44	77.66
1'	Φ20	8254	10	82.54	203.87
2	Φ20	8840	4	35.36	87.34
3	Φ20	7600	4	30.40	75.09
4	Φ20	856	8	6.85	16.92
5	Φ20	712	32	22.78	56.27
6	Φ10	1276	67	85.49	52.7
7	Φ10	1778	67	119.13	73.5
7'	Φ10	1906	67	127.70	78.8
8	Φ10	7860	9	70.74	43.6
9	Φ12	1300	29	37.70	33.5
10	Φ10	1200	29	34.80	21.5
11	Φ10	1051	67	70.42	43.45
12	Φ12	530	20	10.60	9.4
13	Φ8	908	16	14.53	5.7
14	Φ8	900	8	7.20	2.8
C40混凝土 (m³)		2.97			

说明

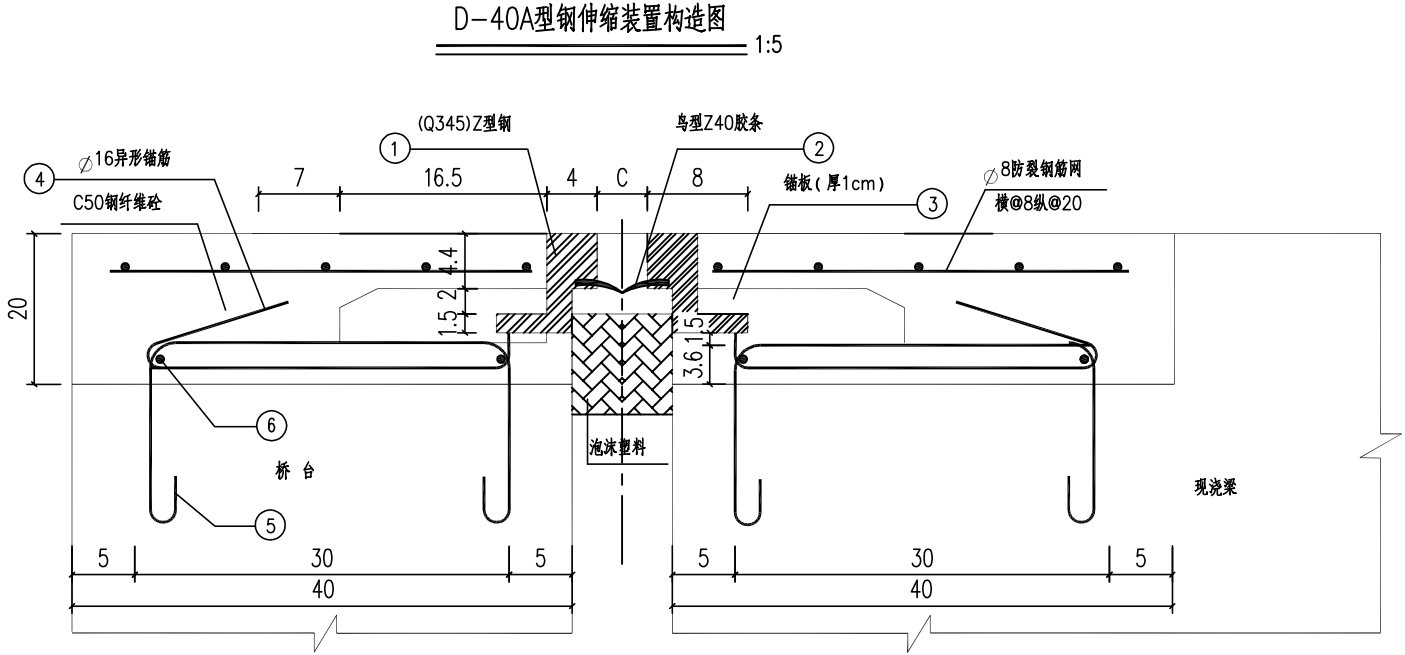
- 1.本图尺寸除注明者外，余均以毫米为单位。
- 2.N9钢筋与N2、N7钢筋绑扎连接，N10钢筋与N1'、N7钢筋绑扎连接，在构件预制时紧贴侧模，脱模后立即拔出。
- 3.N4、N5钢筋与N1、N2、N3钢筋焊接形成骨架，骨架钢筋采用双面焊，焊缝长度不小于5d。
- 4.图中 $\varnothing 8$ 、 $\varnothing 10$ 、 $\Phi 12$ 钢筋未计弯钩折减值。
- 5.N12钢筋与顶板内钢筋绑扎，顺桥向间距400mm。
- 6.N13、N14钢筋为内模定位钢筋。N13钢筋与底板横向往钢筋绑扎，N14与竖筋绑扎，顺桥向间距1000mm。





全桥伸缩缝锚固材料工程量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)	C40 钢纤维砼 (m³)
5	16	70	64	44.8	70.8	126.4	1.12
6	16	440	8	35.2	55.6		



C值表

设置安装温度	35℃ 以上	35℃ —25℃	25℃ —15℃	15℃ —5℃	5℃ 以下
C 值(mm)	15	25	35	45	55

说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、本图D-40A型钢伸缩缝材料1--4由厂家配套提供，本图未示大样。
- 3、施工时要注意预埋N5钢筋，伸缩缝安装就位后，沿横桥向穿N6筋，并与预埋筋焊接。
- 4、安装时，要按当时气温确定C值。
- 5、防裂钢筋采用16钢筋，距顶面净距1.5cm，每米5.3kg，全桥共需63.6kg。
- 6、依图示留出伸缩缝槽口，在伸缩缝安装完成后，再浇筑C50钢纤维砼，钢纤维砼含量1.0%--1.2%。
- 7、全桥伸缩缝共计9.0m。



中乾工程勘察设计（集团）有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话：13407926298

设计证书编号
A252030535

■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程）专业乙级

建设单位

项目名称

子项名称

大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目

桥梁（跨径6+8+6米，宽4.5米）

审定

龙小三

审核

赵存璞

项目负责人

纪东成

专业负责人

纪东成

校对

赵存璞

设计

欧阳金华

工程编号

D-40A型钢伸缩缝构造图

图纸比例

1:1

专业

设计版本

V1.0

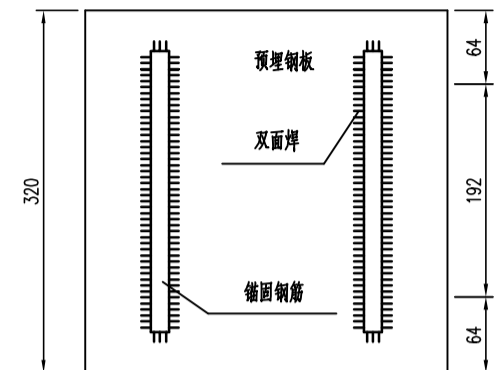
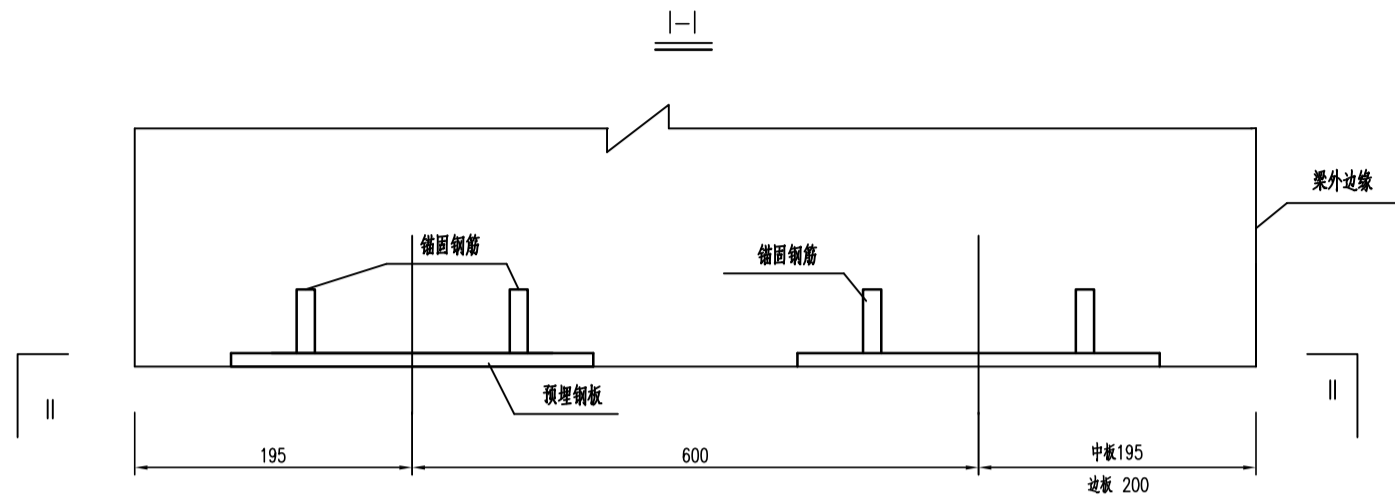
设计阶段

施工图

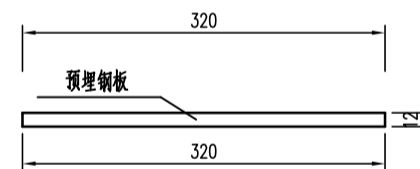
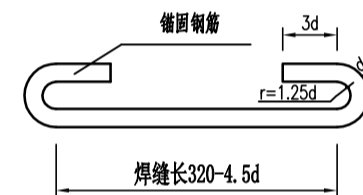
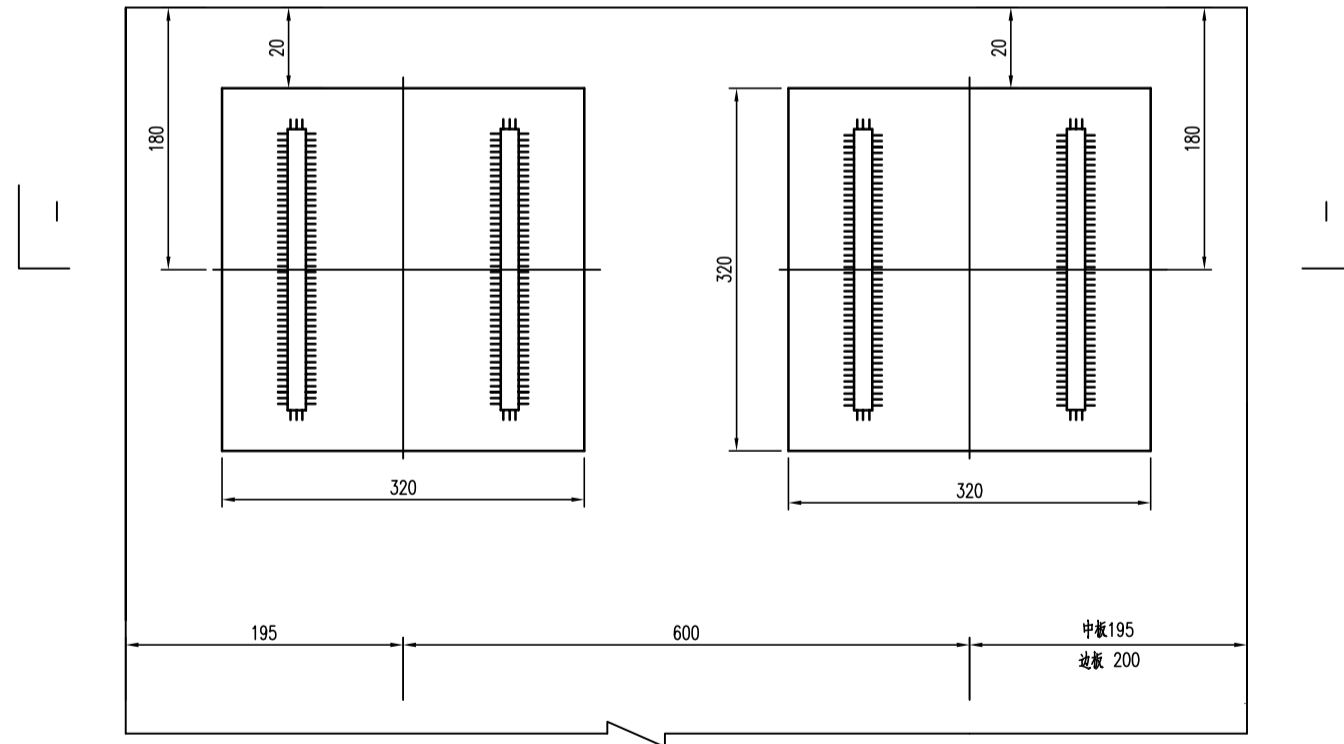
图号

QH-18

出图日期



||-||



全桥支座材料表

规格名称	数量(重量)
支座直径200	48块
① 预埋钢板 320x 320x 12	48块 773.5Kg
② 锚固钢筋 Φ 16 L=630mm	42.16m 66.56Kg

- 注:
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
 2. 支座为定型产品，请根据产品安装要求进行施工。



中乾工程勘察设计(集团)有限公司
ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd
公司地址: 江西省九江市浔阳区喜盈门广场C馆四楼 电话: 13407926298

设计证书编号
A252030535

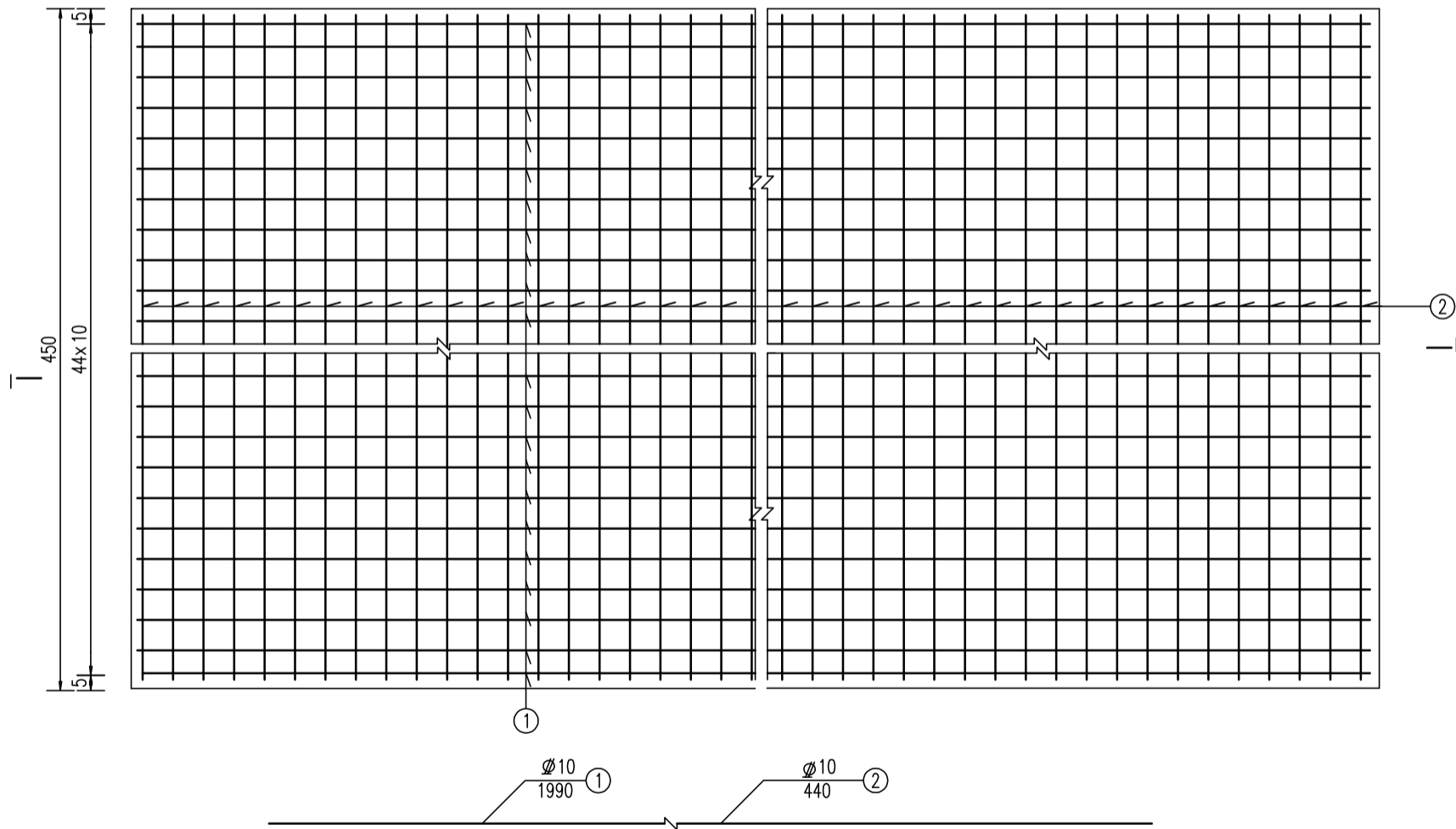
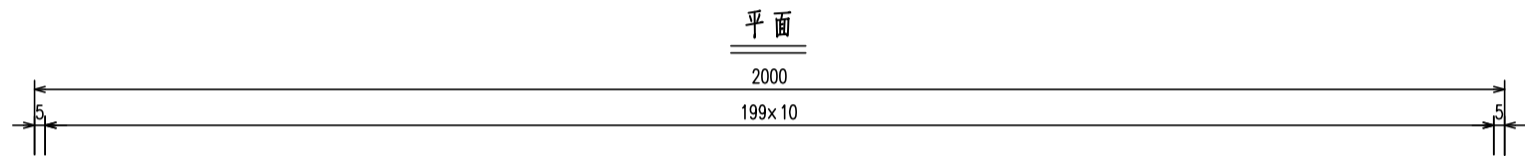
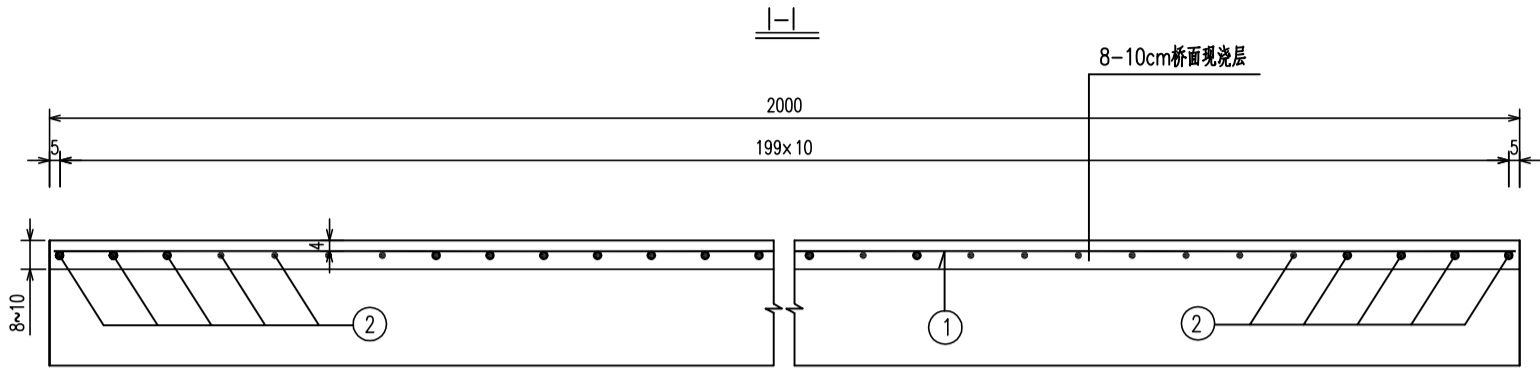
市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

建设单位	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
子项名称	桥梁(跨径6+8+6米,宽4.5米)

审定	龙小三	专业负责人	纪东成
审核	赵存璞	校对	赵存璞
项目负责人	纪东成	设计	欧阳金华

工程编号	
图名	支座及梁底钢板构造图

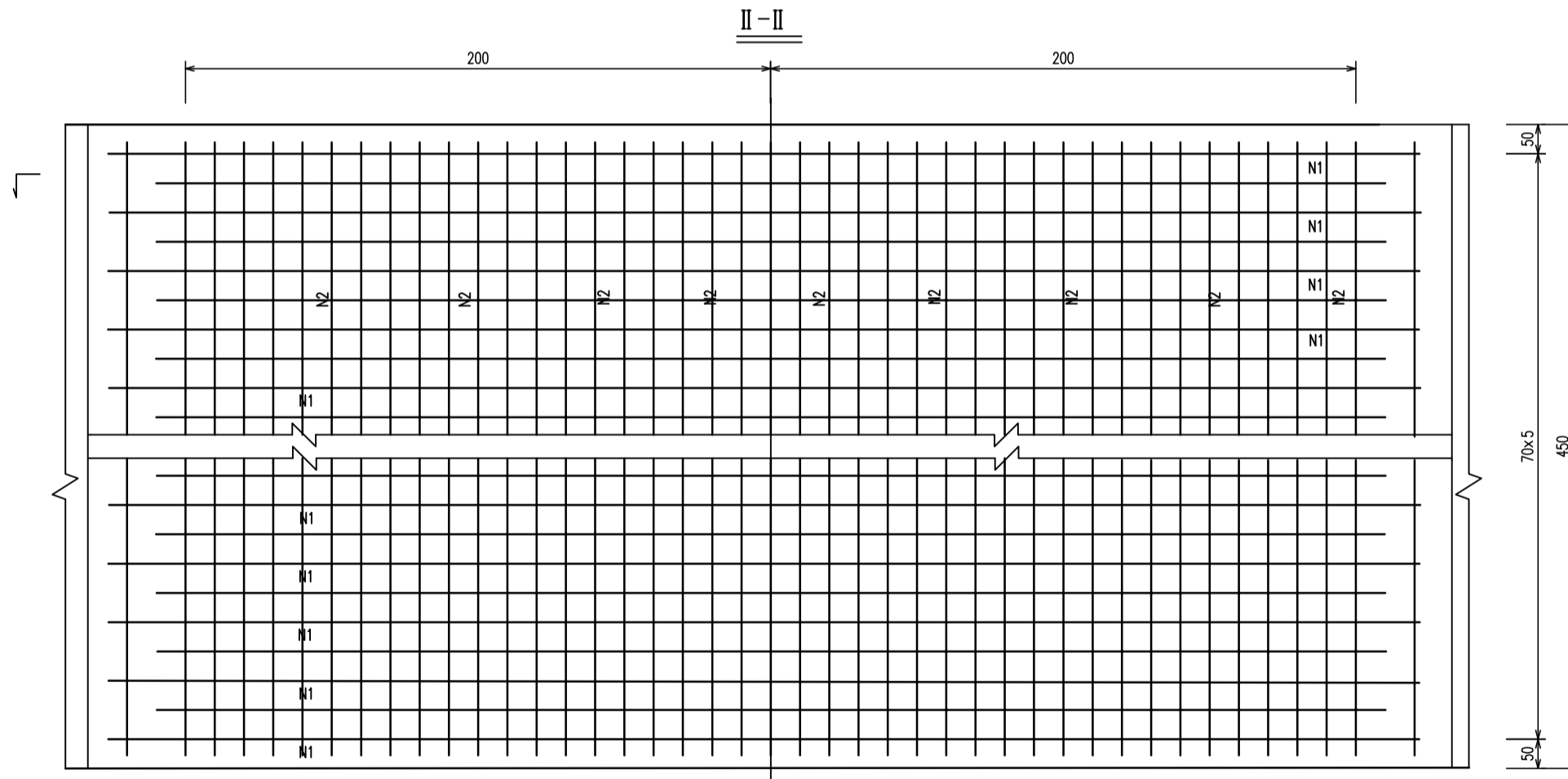
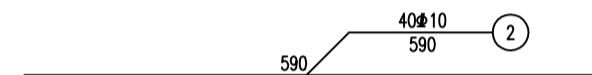
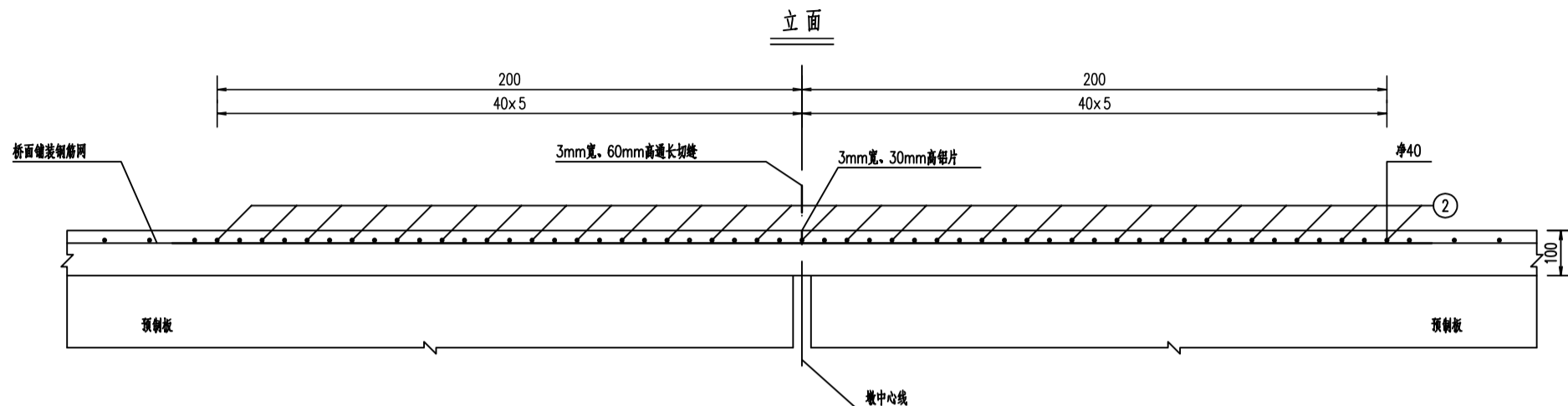
图纸比例	1:1	专业	
设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
图号	QH-19	出图日期	



全桥桥面铺装材料及工程数量表

编 号	直 径 (mm)	每根长 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ10	1990	44	875.6	540.2	1083.2
2	Φ10	440	200	880	543.0	
C40桥面现浇层(m³)			8.1			
柔性防水涂料 (m²)			80.0			

- 说明
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 - 2.桥面铺装施工时注意预埋伸缩缝钢筋及预留伸缩缝施工长度。
 - 3.在有条件情况下,桥面铺装采用100mm×100mm带肋钢筋网。



桥面连续钢筋明细表

编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ16	420	40	168	1.578	265.1
2	Φ10	440	40	176	0.617	108.6

说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、桥面连续钢筋与桥面铺装钢筋同时绑扎。
- 3、全桥共两道桥面连续。



中乾工程勘察设计(集团)有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址:江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话:13407926298

设计证书编号
A252030535

市政行业(给水工程、桥梁工程、
道路工程、排水工程)专业乙级

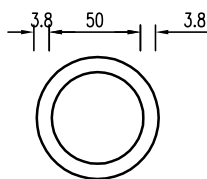
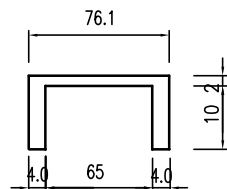
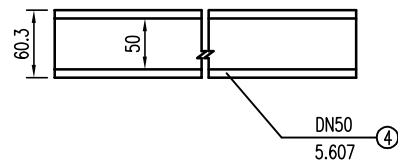
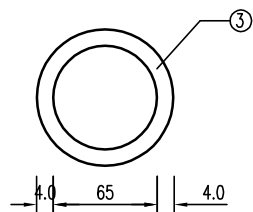
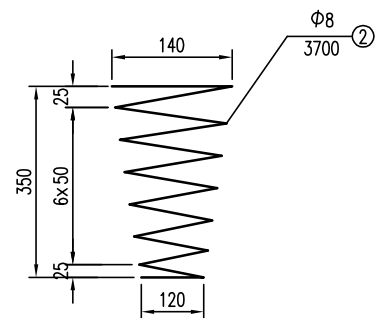
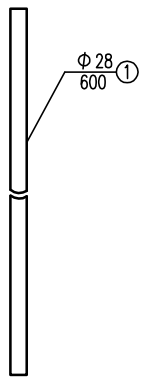
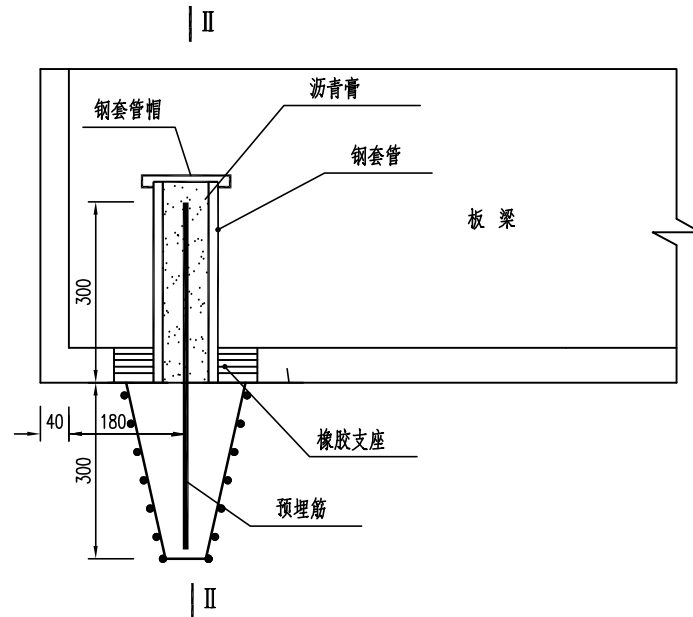
建设单位	
项目名称	大纵湖镇占补平衡方案涉及道路、涵洞、沟渠设计项目
子项目名称	桥梁(跨径6+8+6米,宽4.5米)

审定	龙小三	专业负责人	纪东成
审核	赵存璞	校对	赵存璞
项目负责人	纪东成	设计	欧阳金华

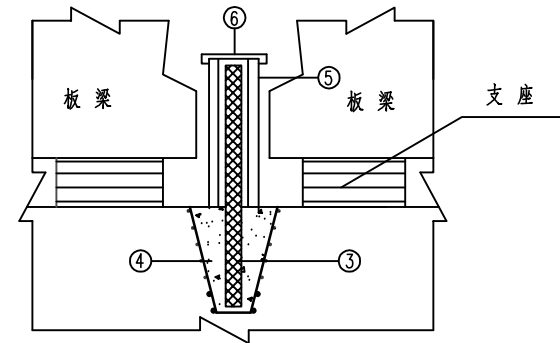
工程编号	
图纸名称	桥面连续构造图

图纸比例	1:1	专业	
设计版本	V1.0	设计阶段	施工图
图号	QH-22	出图日期	

锚栓孔布置图



锚栓立面布置图



锚栓钢筋用量明细表

编 号	规 格 (mm)	每根长 (cm)	根数	单件重 (Kg)、(Kg/m)	全桥合计 (kg)
1	Φ 28	60.0	18	4.83	52.16
2	Φ8	370.0	18	0.395	26.3
3	DN50	45.0	18	5.607	45.4
4	DN65		18	0.9	16.2

附注：

- 1.图中尺寸均以毫米为单位。
- 2.沥青膏由沥青中掺入20%废轮胎细粉制成。
- 3.全桥共需防震锚栓18套。



中乾 中乾工程勘察设计(集团)有限公司

ZhongQian Engineering Survey&Design (Group) Co.,Ltd

公司地址：江西省九江市浔阳区喜盈门广场G馆四楼 电话：13407926298

设计证书编号
A252030535

■ 市政行业（给水工程、桥梁工程、道路工程、排水工程）专业乙级

建设单位
项目名称
子项名称

审 定	龙小三
审 核	赵存璞
项目负责人	纪东成

专业负责人	纪东成
校 对	赵存璜
设 计	欧阳金生

红古. 奇	
爽存德	
张阳金华	

工程编号		
图纸名称		

防震锚栓构造图

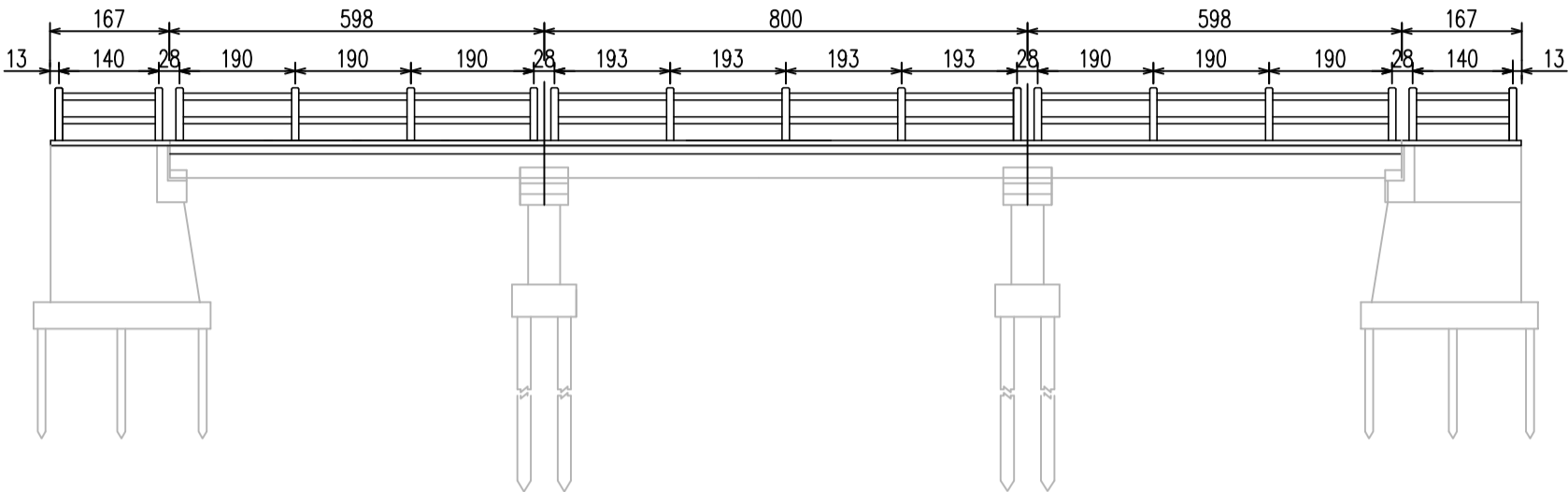
图 号	设计版本	图纸比例
-----	------	------

1:1
V1.0
QH-23

专 业
设计阶段
出图日期

施工图

栏杆布置图



编 号	项 目		数 量	
1	栏杆	扶手 C30混凝土	体 积 (m3)	0.02
2		扶手 钢筋	(kg)	3.472
3		基座 C30混凝土	体 积 (m3)	0.05
4		基座 钢筋	(kg)	9.602

工程数量表 (每延米)

编 号	项 目		数 量	
1	栏杆	立柱 C30混凝土	体 积 (m3)	0.031
2		立柱 钢筋	(kg)	3.273

工程数量表 (每根)

注：1、图中尺寸以厘米为单位，钢筋、钢板尺寸以毫米为单位，平面图中以米为单位。
2、混凝土强度等级C30。

