

新坝镇全红河河道综合整治工程

施工图

江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

中地泓通信息技术有限公司

2025年4月

说 明

一、基本资料：

- 1、工程概况：本工程为新坝镇全红河河道综合整治工程，工程地点位于新坝镇全红河。主要工作量如下：河道清淤、整治共长3.34km，清淤土方2.31万方；新建灌溉泵站4座，泵站选用潜水泵150WQ潜水泵一套，配套电机功率7.5kW；拆建水撬15座；铺植草皮2400平米；桥梁栏杆拆建40m；浆砌石挡墙勾缝1000平米。
- 2、主要设计参数：泵站进水侧常水位3.5m，低水位3.0m，出水侧水位为6.0m。
- 3、本工程等别为V等，工程级别为5级。

二、设计规范及依据：

- (1)中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分，2020年版）；
- (2)《水闸施工规范》（SL27-2014）；
- (3)《泵站设计标准》（GB50265--2022）；
- (4)《防洪标准》（GB50201-2014）
- (5)《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；
- (6)《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）；
- (7)《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- (8)《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
- (9)《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- (10)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- (11)《水工建筑物抗震设计规范》（DL5073-2018）；
- (12)《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- (13)《混凝土结构加固设计规范》（GB50367-2013）；
- (14)《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；
- (15)《水利水电工程围堰设计规范》（SL 645-2013）
- (16)《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- (17)其它有关的施工技术规范。

三、主要材料：

1、泵站部分：

(1) 机组：

本工程选用1台150WQ，转速980r/min，配套电机功率7.5kW。进水管采用DN150铸铁管。

(2) 混凝土：

泵室及阀门井底板、侧墙，水撬基础、盖板、踏步，闸首侧墙及底板采用C30砼；砼垫层为C20。

(3) 钢材：

钢筋采用普通热轧HPB300钢筋和HRB400钢筋；钢材采用Q235钢。

(4) 低压暗渠

低压暗渠采用DN250PE实壁管，PE80级，标准尺寸比SDR17，壁厚14.8mm，公称压力0.8MPa。

(5) 回填土：

必须对基础和已完工程进行隐蔽工程验收，混凝土强度达到设计要求后方可进行土方回填。填筑前必须清除基坑底部的积水与杂物等。出水管沟槽内回填土采用8%灰土夯实回填。当建筑物基础位于回填土上时，填土密实度应 ≥ 0.95 ，其他情况填土密实度应 ≥ 0.90 。泵室、出水池墙后回填土要求对称同步进行，分层铺筑夯实，每层土虚铺厚度为250~300mm；建筑物墙后1m范围内回填土须用人工或小型压实机具夯实，铺土厚度宜为150~200mm。在施工回填土前，承包人应根据施工图对回填土料的要求，进行现场生产性试验，主要应进行铺土式、铺土厚度、碾压机械的类型及重量、碾压遍数、最优含水量、压实土的干密度、渗透系数、压缩系数和抗剪强度等试验，以取得最优的施工参数及施工方式，经批准后方可实施。

(6) 结构缝：

本工程伸缩缝、沉降缝宽度均为20mm，内填聚乙烯低发泡填缝板，外露采用聚氨酯密封胶嵌缝，嵌入深度为50mm。

(7) 砖墙：

采用MU10机制红砖，M10混合砂浆砌筑，外表面以1:2水泥砂浆抹面，厚30mm。

(8) 填充物：

水泵管道安装好后，采用沥青麻丝或沥青混凝土对缝隙进行填塞。

(9) 一体式启闭机铸铁闸门：

应符合江苏省地方标准《水利工程铸铁闸门设计制造安装规范》（DB32/T-1712-2011）。

四、混凝土工程

1、模板

(1) 模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》（SL677-2014），其结构必须具有足够的稳定性。刚度和强度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定。

(2) 模板表面应光洁平整、接缝严密，不漏浆。

2、钢筋

(1) 钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同，应有出厂质保书或试验报告单，使用前仍应作抗拉强度冷弯试验。

(2) 焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合规范规定，焊缝不允许有脱焊、漏焊点和裂缝。

(3) 钢筋的规格（ Φ 为HPB300级钢， Φ 为HRB400级钢）尺寸，安装位置必须符合设计图纸要求，图中钢筋表仅供施工放样参考。砼底板面层钢筋网可用钢筋、角钢等支撑。

(4) 在浇筑混凝土前，必须对钢筋的加工、安装质量进行验收，同时对各专业的预埋件进行全面验收，经确认符合设计要求并经监理批准后，才能浇筑混凝土。

3、止水、伸缩缝

(1) 止水与沉降缝的形式、结构尺寸及材料品种、规格、安装位置、止水带的型号及做法等均必须符合设计要求。

(2) 沉降缝应垂直，表面平整。

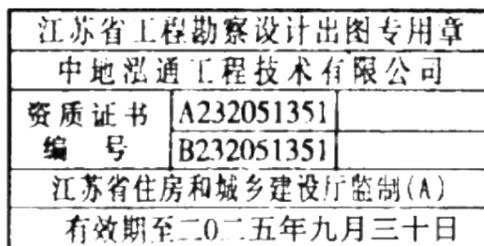
(3) 沉降缝缝间空隙均采用低发泡有闭孔聚乙烯板嵌填（厚20mm）（填缝板遇止水处断开），并在迎水面及外露用单组分聚氨酯密封胶封闭。

4、混凝土浇筑

(1) 混凝土的生产和原材料的质量均应符合《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）。进水池、泵室、分水井等的混凝土强度等级均为C30。出水池、交通桥等底板下的所有素砼垫层强度等级均为C15。

(2) 新老混凝土结合面应凿毛并清除老混凝土表层的水泥浆薄膜和软弱层，并冲洗干净，排除积水，充分湿润后均匀铺一层20~30mm厚与混凝土相同标号的水泥砂浆。

(3) 浇筑混凝土应连续进行；严禁在途中和仓内加水，混凝土应随浇随平，不得使用振捣器平仓，振捣混凝土应以使用振捣器为主，对无法使用振捣器或浇筑困难的部位，方可采用或辅以人工捣固，做到无蜂窝麻面。



 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书：A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	设计说明	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程			审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵	设计号		图号	S-00		

说 明

- (4) 混凝土连续湿润养护时间,应在混凝土浇筑完毕后6~18h内开始进行,其养护时间不宜少于28天。
- (5) 站身底板等大体积混凝土浇筑时应采取措施降低水化热温升,以控制温度裂缝的产生。

5.地基处理

- (1) 泵室及出水池超挖部分采用8%灰土回填,密实度不小于0.95。
- (2) 地基开挖后应及时通知勘察设计人员验槽,验槽合格后方可进行下一步施工。

五、基坑围护

泵室、进水池基槽拟采用放坡开挖。

1、放坡开挖技术要求

- (1) 放坡开挖深度超过4m,应至少采用2级放坡开挖,坡间平台宽度不小于1.5m;
- (2) 开挖坡度不宜大于1:2.0;
- (3) 边坡表面应采取护坡措施,护坡面层宜扩展至坡顶和坡脚一定的距离,坡顶可与施工道路相连,坡脚可与施工道路相连。

2、基坑开挖巡视检

- (1) 基坑施工期和使用期内,每天均由专人进行巡视检查,巡视检查包括施工工况、周边环境和监测设施等。
- (2) 巡视检查宜以目测为主,可以辅助以锤、钎、量尺、放大镜等器具以及摄像、摄影等设备进行。
- (3) 巡视检查情况应做好记录,检查记录应及时整理,并与仪器监测数据进行综合分析。
- (4) 巡视检查如发生异常和危险情况,应及时通知建设单位、设计单位及其它相关单位。

六、河道清淤

1、围堰

满足水力冲挖施工的要求,及时、有效的排除地表水和降低地下水,确保基坑内无水和基坑地下水在施工基面以下不小于0.5m。施工过程中,必须采用有效的排水措施进行基坑降水、排水,具体降、排水方案由施工单位自行设计和确定,经批准后实施。

淤泥堆泥场由建设方确认,位于河塘附近,运距小于1km,堆泥场堆泥高度不小于1.5m。堆泥场周边拟设置素土圩埂,尺寸做法见图纸。

施工围堰顶高程=常水位+安全超高0.5m,围堰顶宽3m,边坡取1:2.0,可在常水位以下须采用彩条布覆盖(搭接宽度不得小于20cm)并用袋装土码压。

2、清淤

清淤采用干河清淤,清淤前设置围堰,采用泥浆泵直接抽排至指定堆泥区,抽排距离不大于1km,淤泥堆放处置需符合环保要求。施工时应控制排水速度,每天降水速度0.5~0.7m/昼夜,居民段靠近河岸2m范围内不得清淤,现状驳岸段2.0m范围内不得清淤,加强沿河建筑物监测,确保建筑物安全稳定。施工前请务必与相关部门对接,摸清河道内管线情况,避免清淤时管道受损。其他未尽事宜,按水利工程施工规范、规程及环境保护法的要求处理。

- 2)、本工程地基未经勘察,设计时按持力层 $f_k=120\text{KPa}$ 考虑,基槽开挖后需通知设计及有关人员验槽,必要时需进行补充勘察,地基土层满足设计要求后方可进行下一步施工。

- 3)、建筑物位于回填土上时,均采用6%灰土分层夯实,分层厚度不大于30cm,密实度大于0.95。

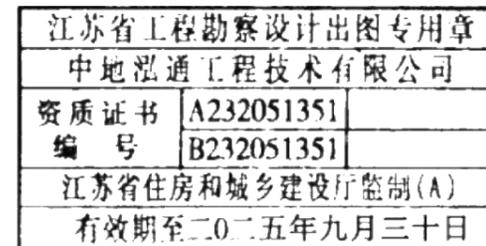
七、安全施工

施工过程中承包人应对劳动安全遵循“安全第一,预防为主”的原则,保障劳动者在施工过程中的安全与健康,对防火防爆、防触电、防雷击、防机械伤害等各方面采取措施和配置一定的设施,做到安全可靠、经济合理。

承包人应根据《水利水电工程施工安全技术规程》及现场情况制定劳动安全、工业卫生措施。承包人必须健全安全组织机构,建立安全生产责任制,最高现场管理者必须为工程安全管理机构的负责人或主要成员;必须按规定组织好安全检查,记录详细,发现作业过程中安全隐患、重大险情,应及时采取有效措施积极处理;必须制定相应的应急预案,发生事故后,立即启动应急预案,并采取相应措施,避免事故进一步扩大;应配备和维修、维护有关的安全措施、设备、器械以及施工现场的急救药箱;对作业人员进行安全教育培训,持证上岗,具备相应的安全意识和安全技能;特种作业人员应具有相应的资格证书。

八、其它

- 1、施工前应认真阅读设计文件并对其中每一个数据进行核实,如发现出入之处,应及时与设计单位联系。
- 2、施工必须按照本施工图图纸及施工总说明要求及有关施工规范进行,在施工时如发现问题,可会同设计、监理、施工及业主共同协商作出规定。
- 3、本工程各专业图间联接、配套等请施工单位在施工前做好施工组织设计,若有不详处请及时与设计单位联系。
- 4、土建施工时应对照金结、电气、建筑等相关专业图纸,防止开孔或预埋件遗漏。
- 5、本项目为改造工程,尺寸、标高以现场实际为准。
- 6、本工程电气部分不包含在本设计中,施工时可委托当地用电部门或有资质的单位实施。



中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	设计说明	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程			审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵	设计号		图号	S-00		

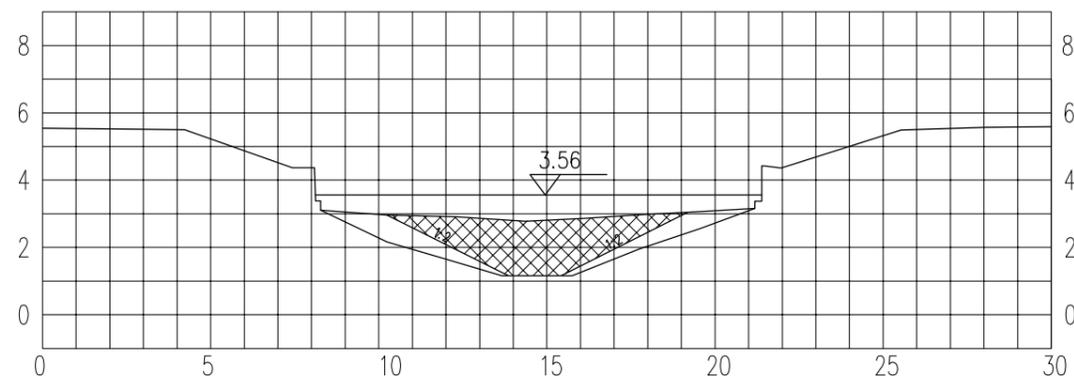


江苏省工程勘察设计出图专用章
 中地泓通工程技术有限公司
 资质证书 A232051351
 编号 B232051351
 江苏省住房和城乡建设厅监制
 有效期至 2025年九月三十日

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道整治平面图	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-01			

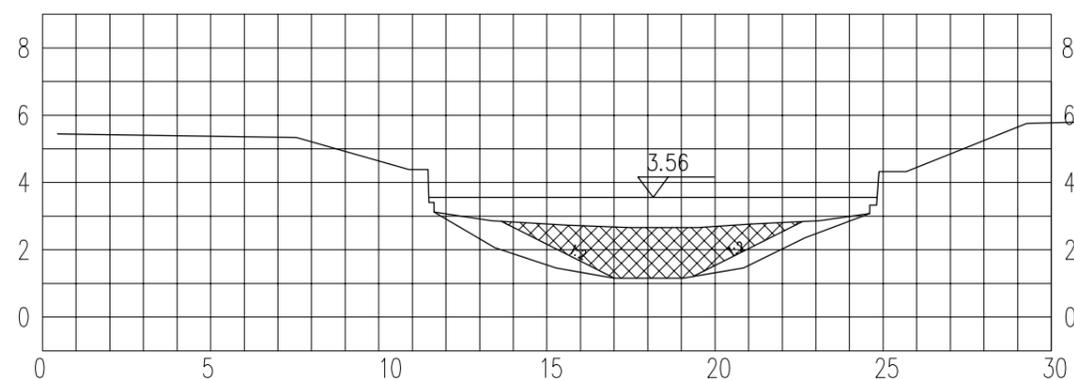


 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道整治平面图		设计	欧阳志	张阳杰	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵	设计号						图号	S-01



K0+043.2

清淤8.75m³

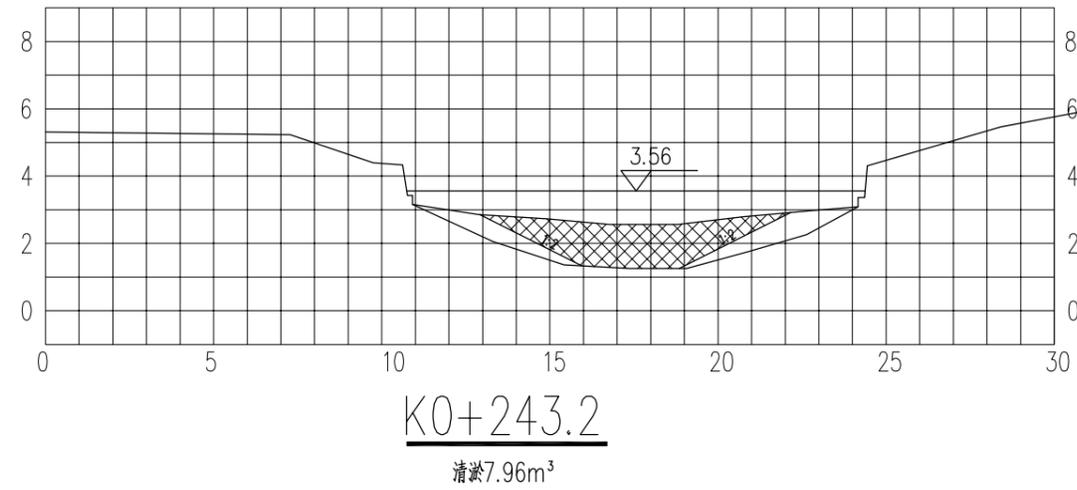


K0+143.2

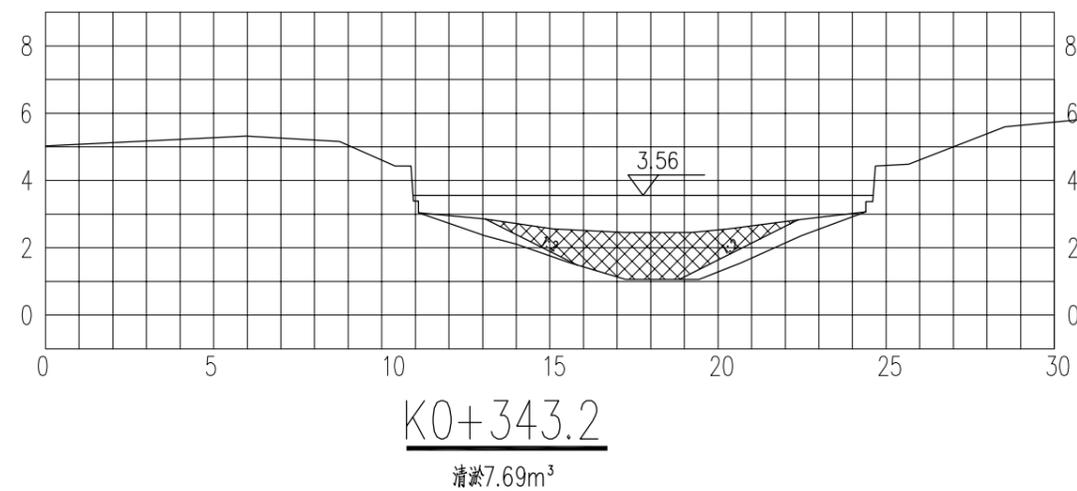
清淤8.40m³

江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

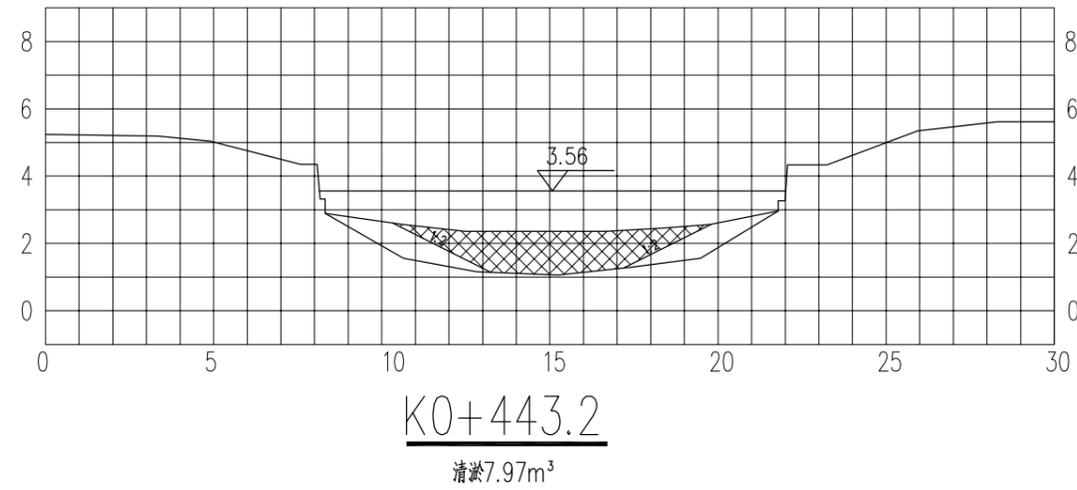
 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (1/17)	设计	欧阳志 	校核	陈晓波 	专业负责人	张仕兵 	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 	审定	欧丹瑜 	项目负责人	张仕兵 	设计号		图号	S-02			



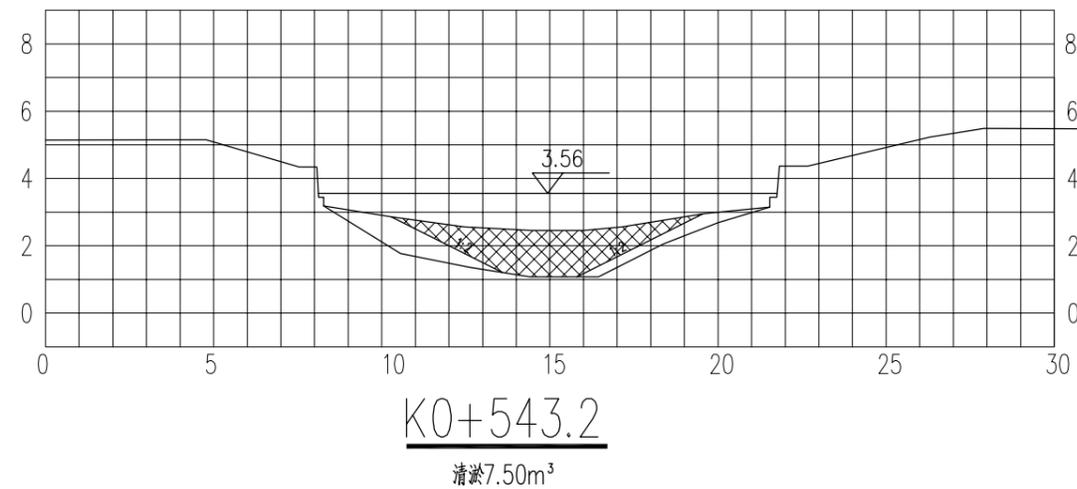
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	



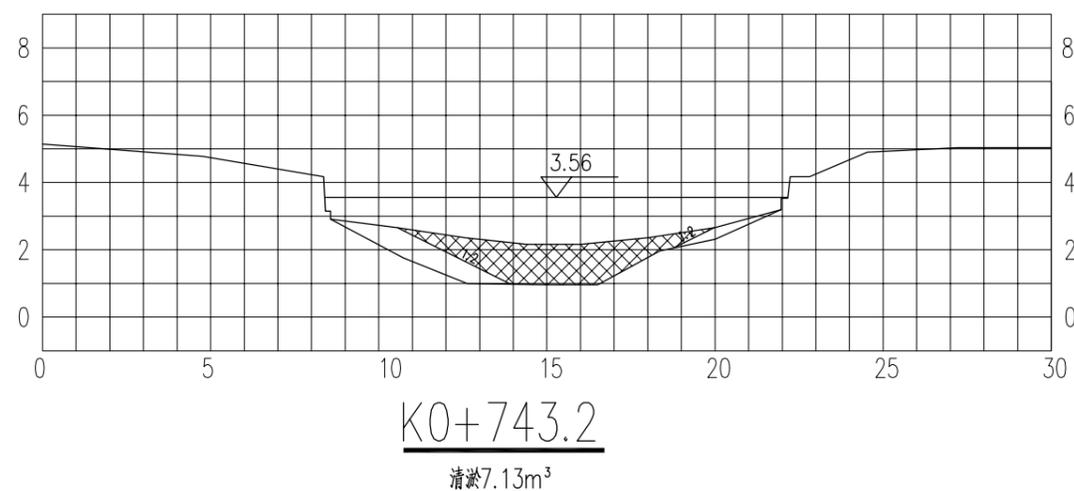
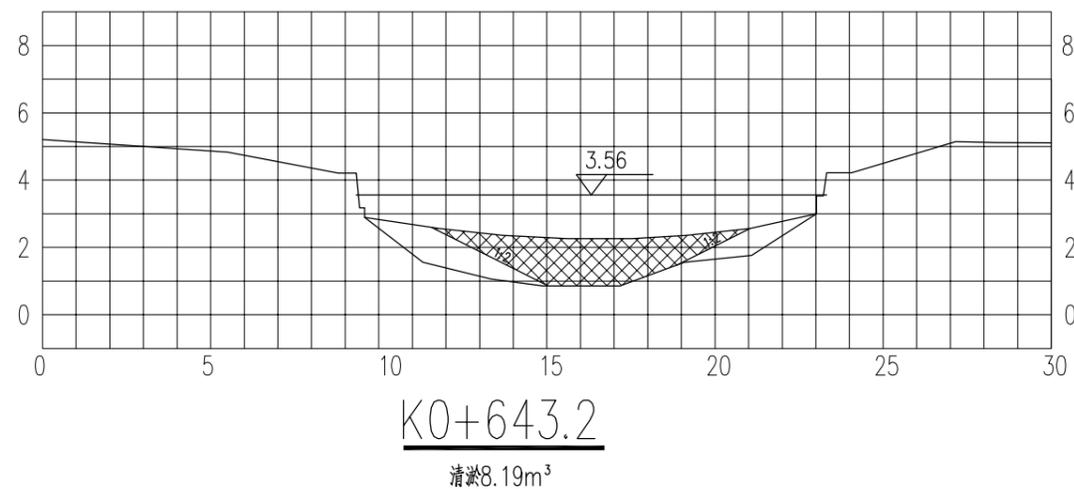
 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (2/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

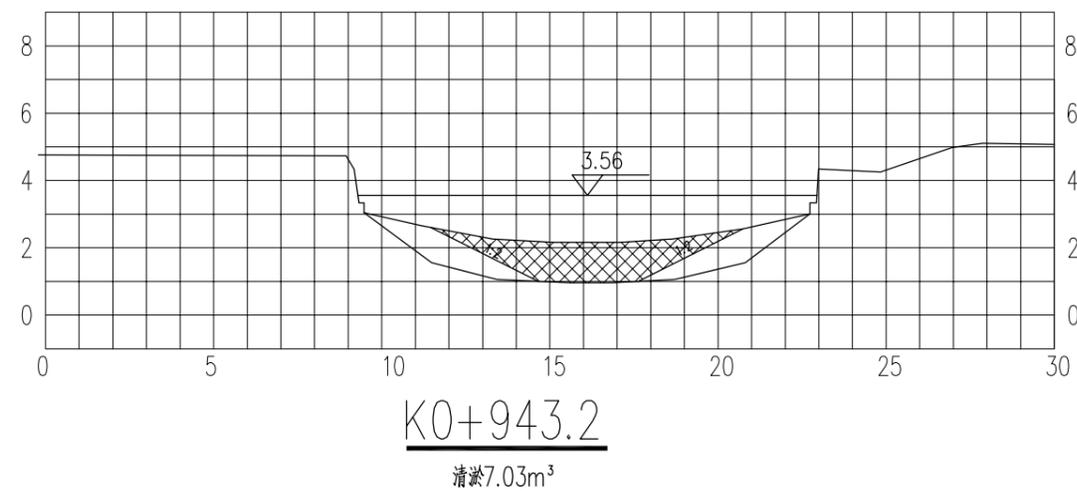
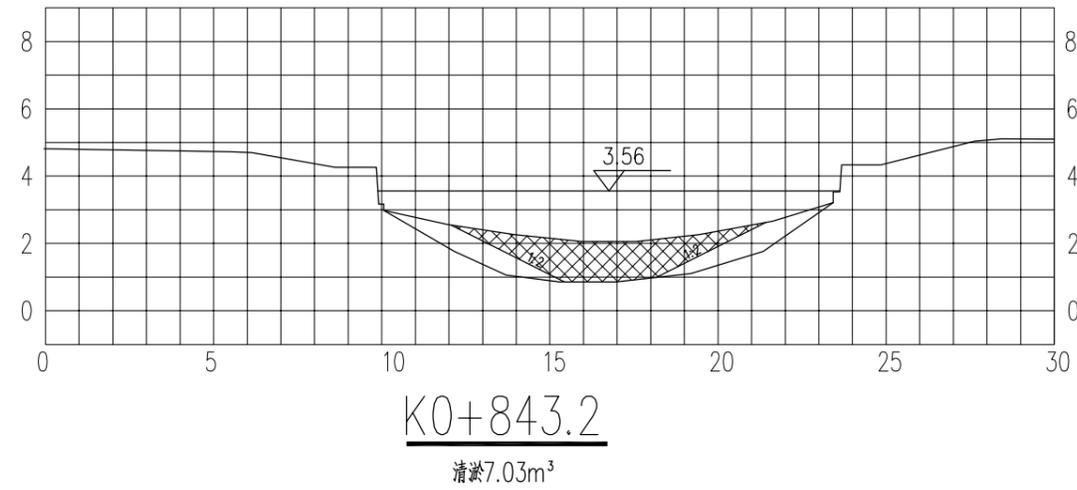


 中地泓通信息技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (3/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



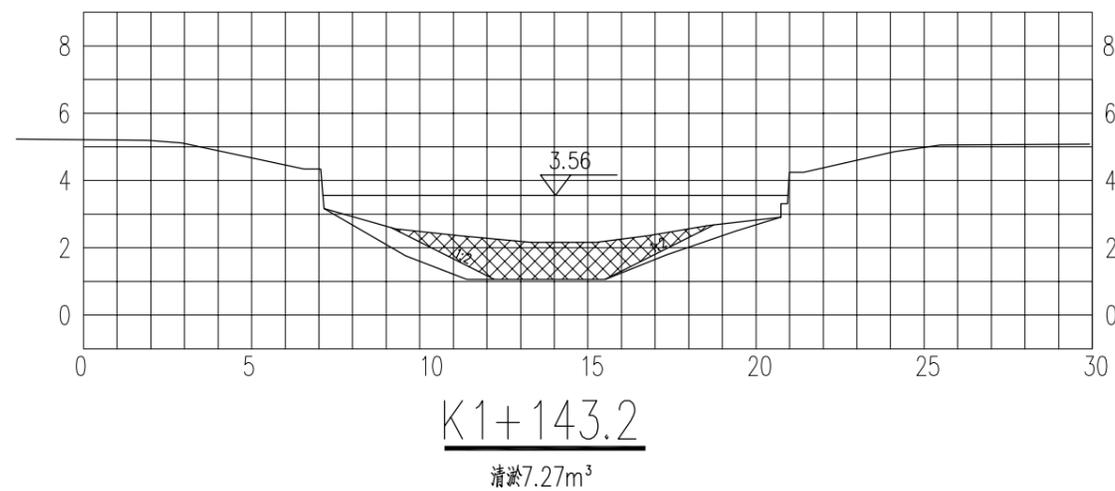
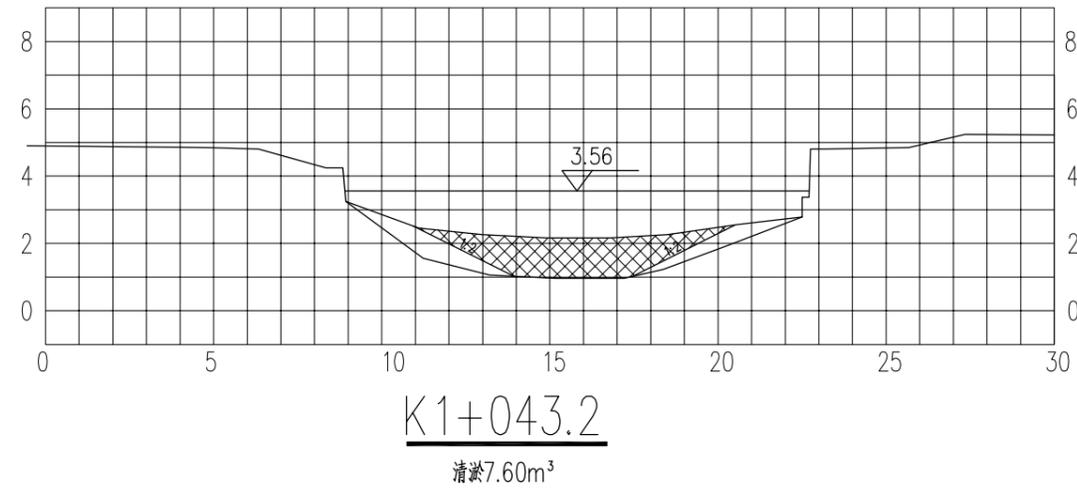
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (4/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号		S-02		



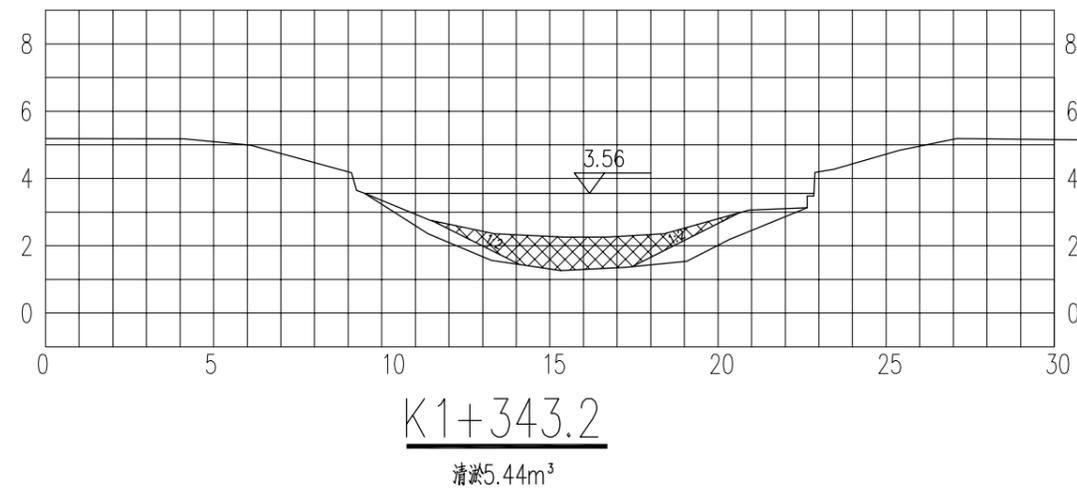
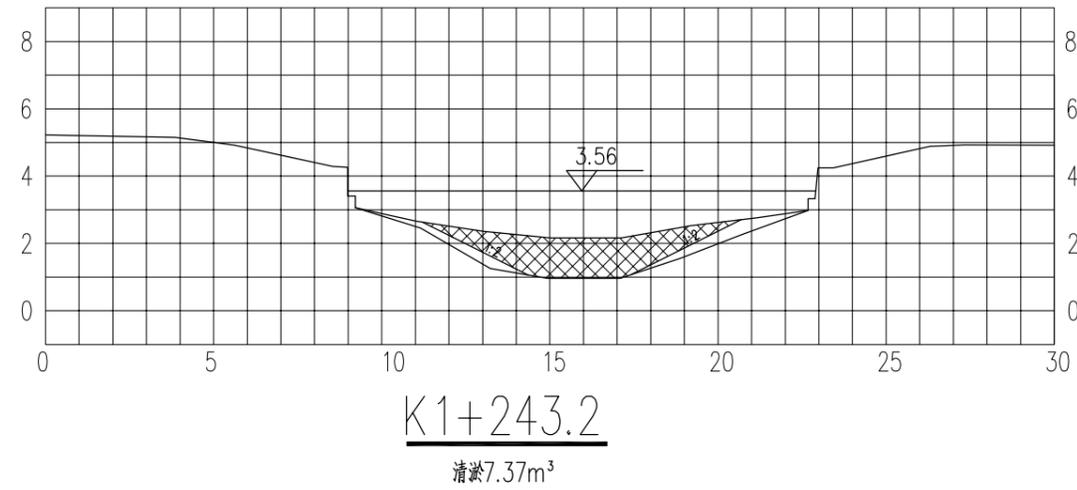
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (5/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



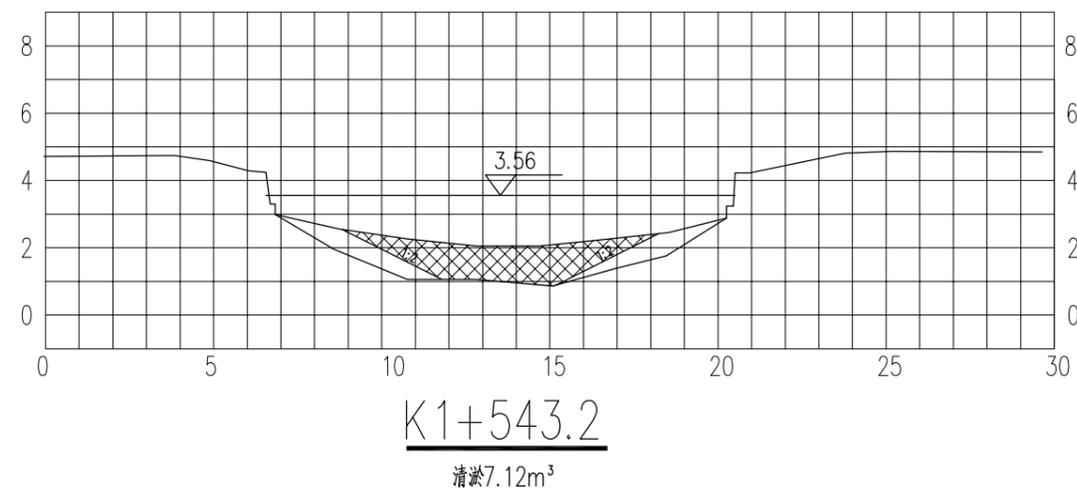
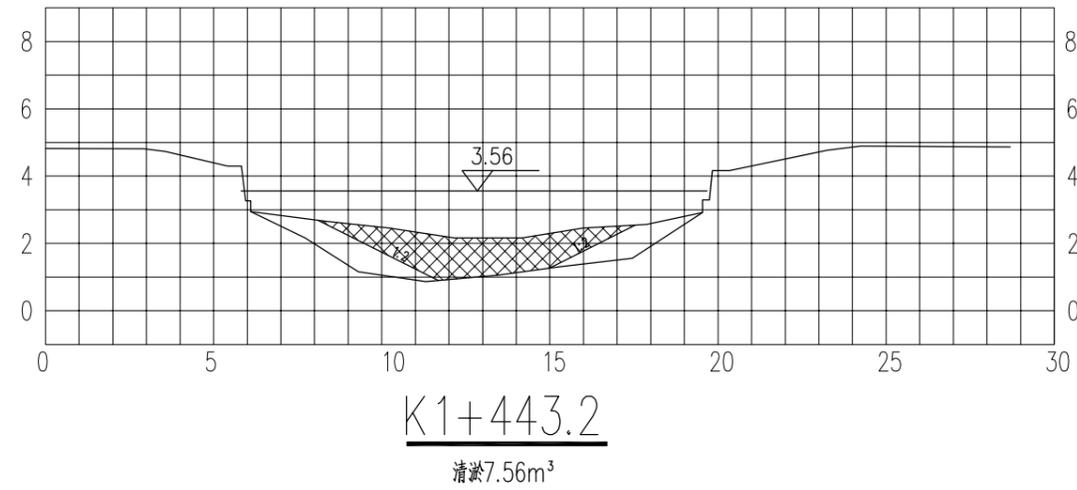
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通信息技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (6/17)	设计	欧阳志 	校核	陈晓波 	专业负责人	张仕兵 	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 	审定	欧丹瑜 	项目负责人	张仕兵 	设计号		图号	S-02			



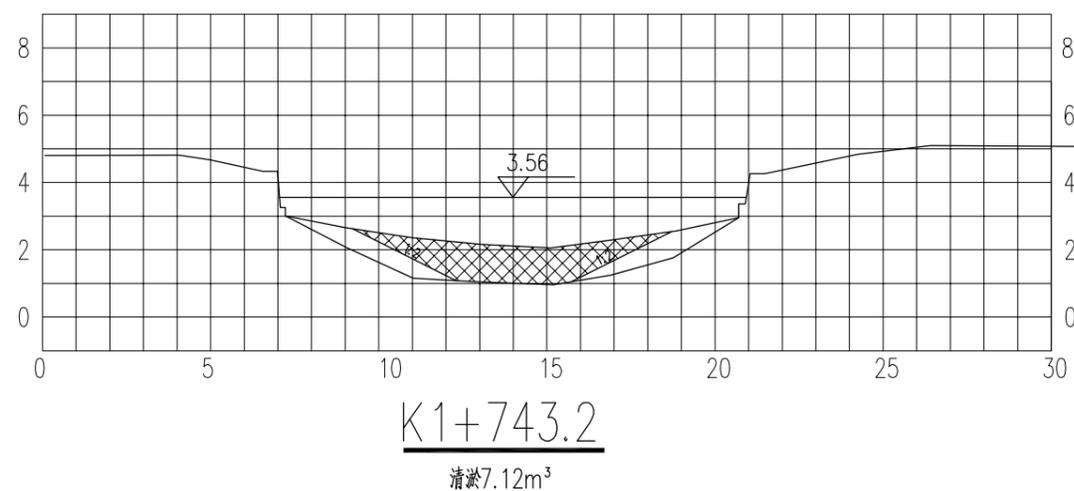
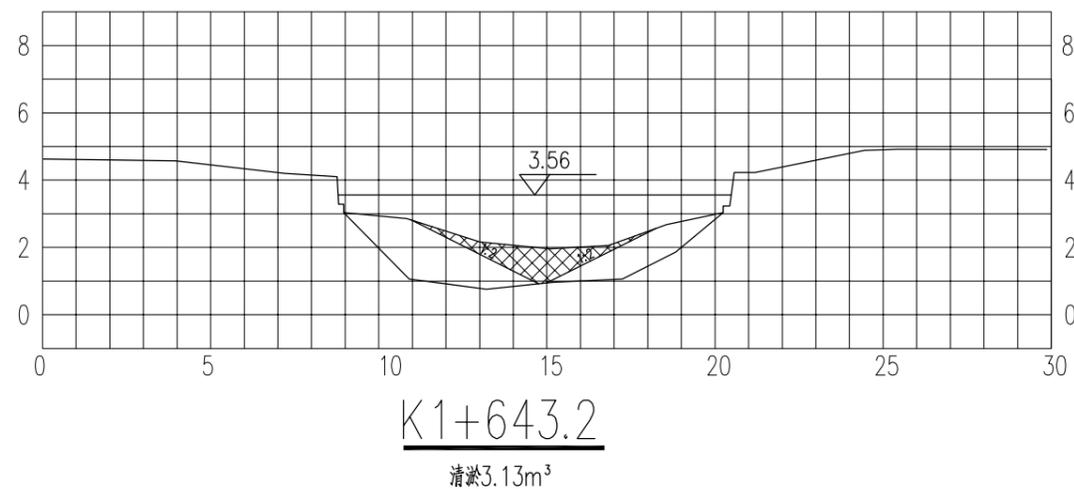
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (7/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号		S-02		



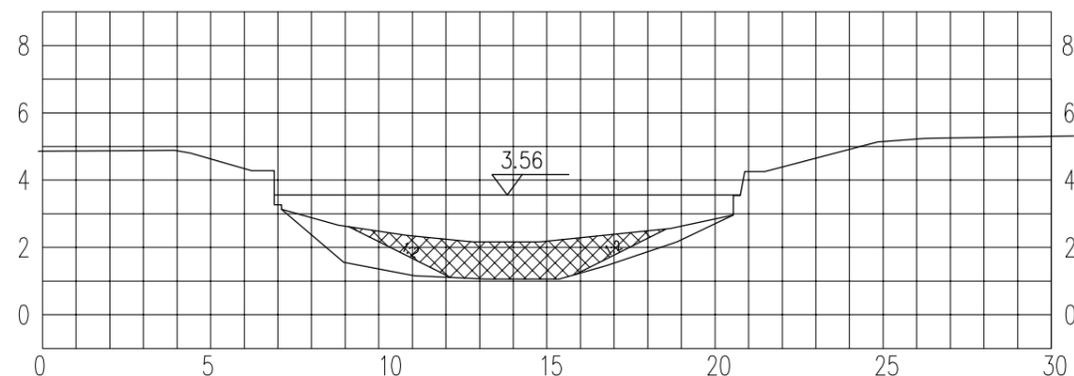
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (8/17)	设计	欧阳志 	校核	陈晓波 	专业负责人	张仕兵 	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 	审定	欧丹瑜 	项目负责人	张仕兵 	设计号		图号	S-02			



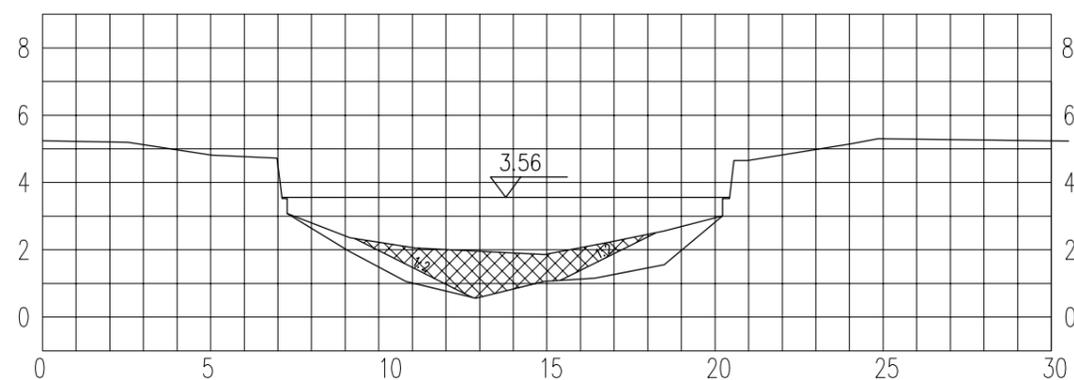
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通信息技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (9/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



K1+843.2

清淤7.22m³

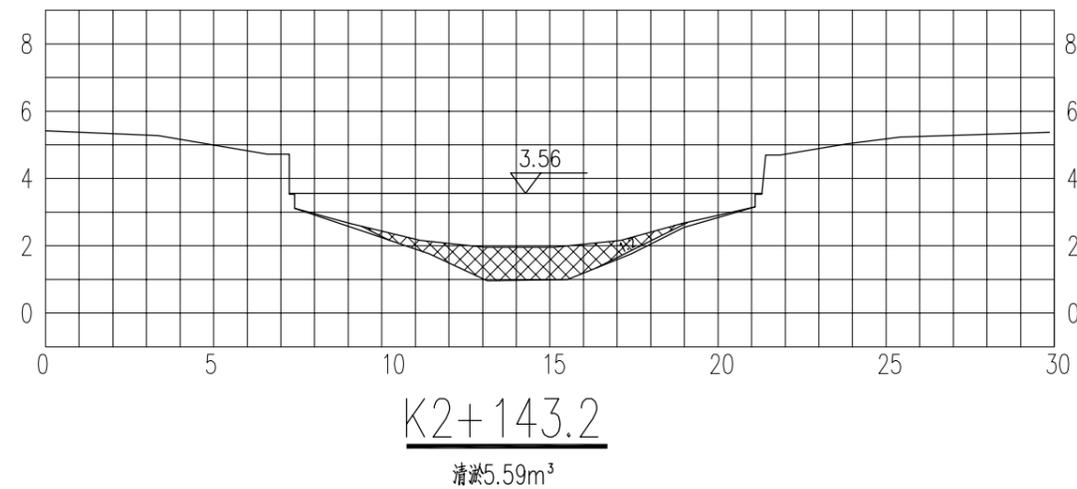
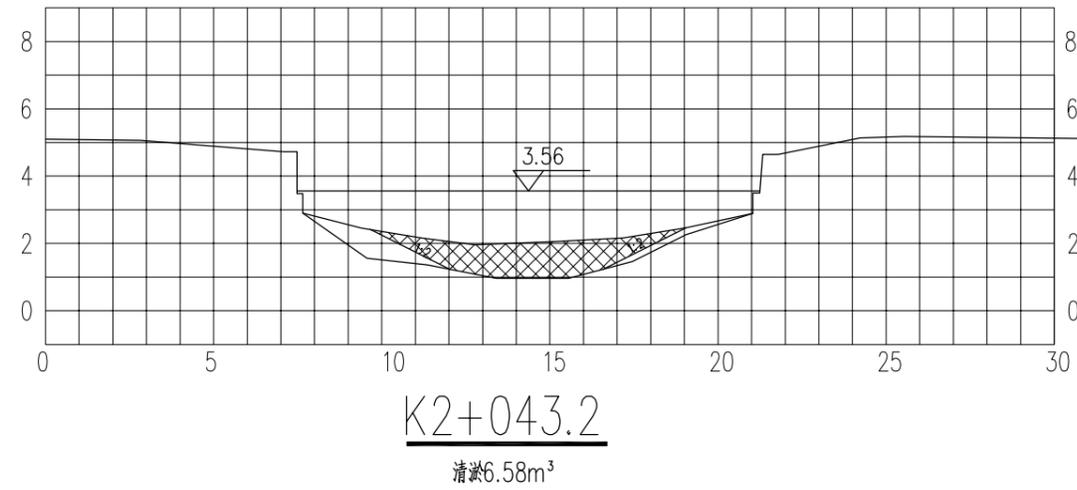


K1+975.2

清淤6.26m³

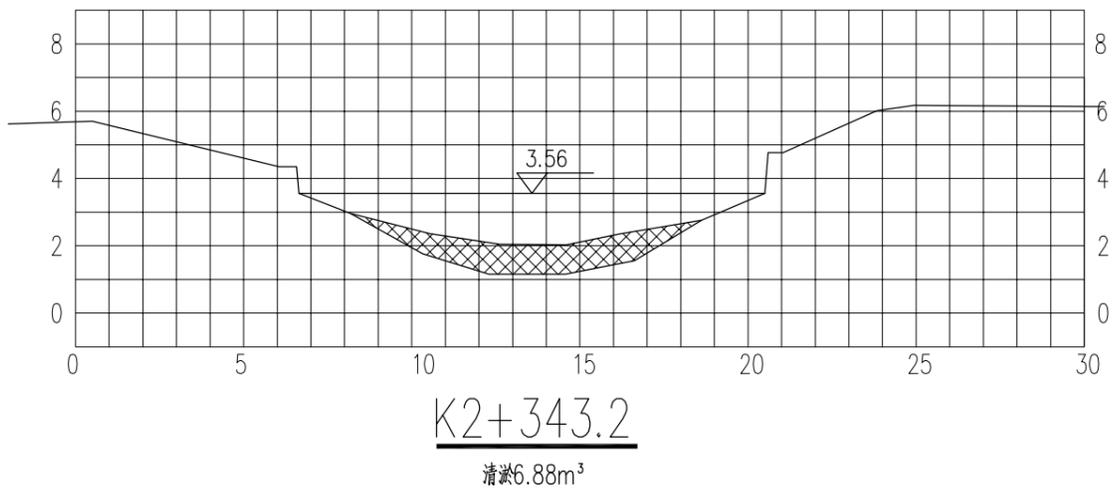
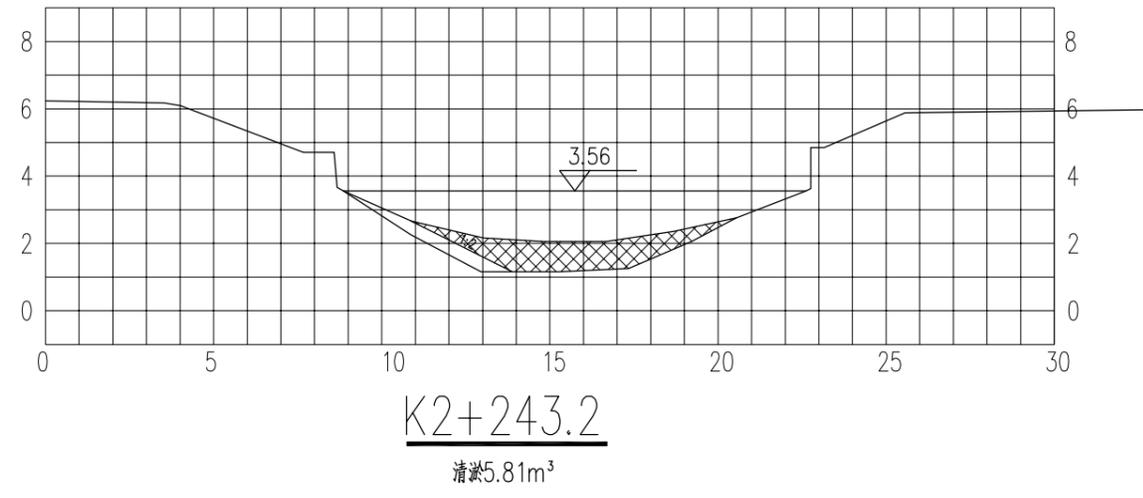
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (10/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



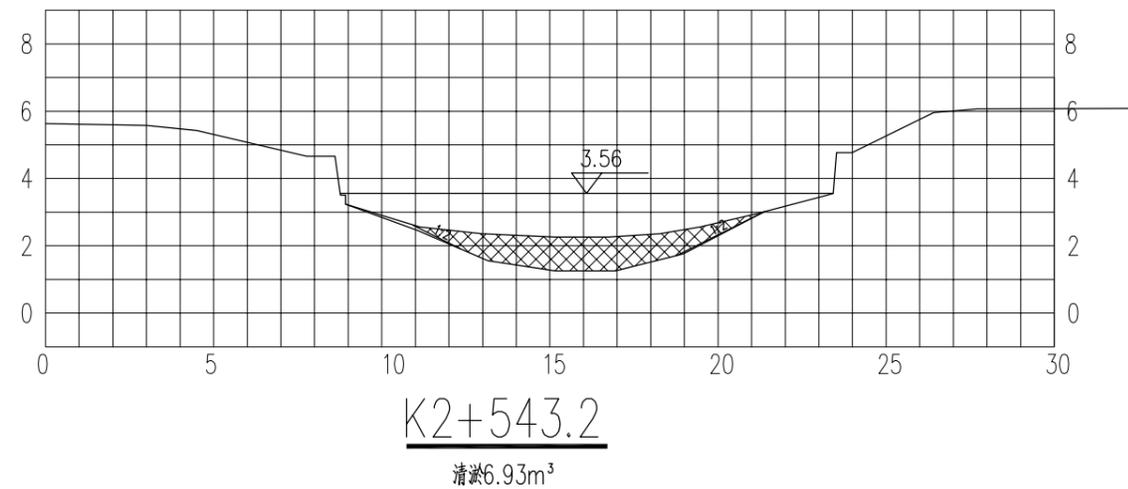
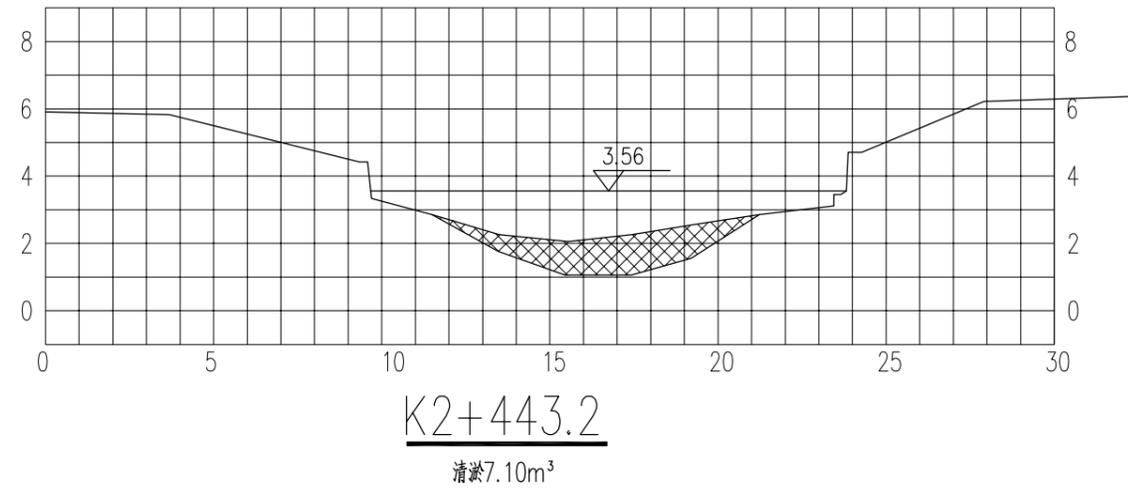
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (11/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



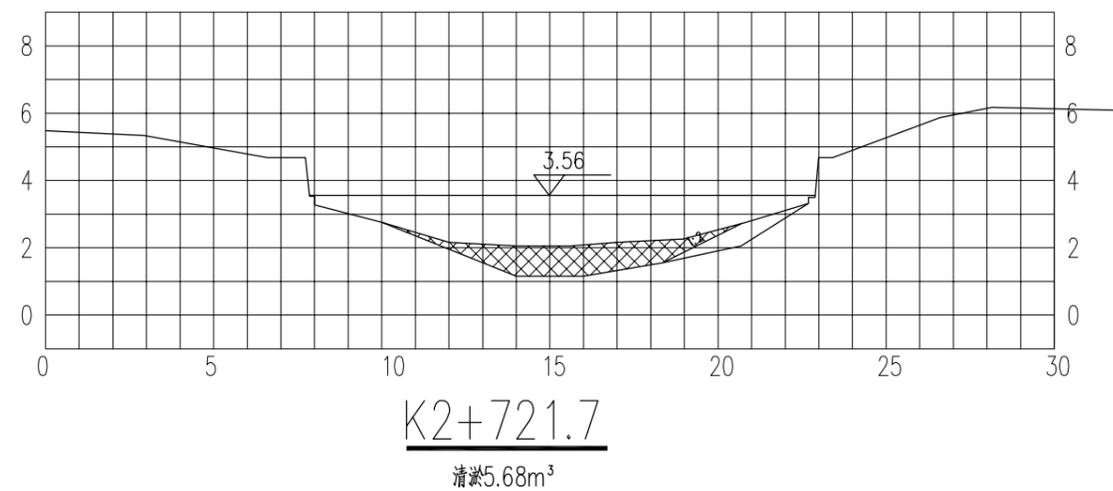
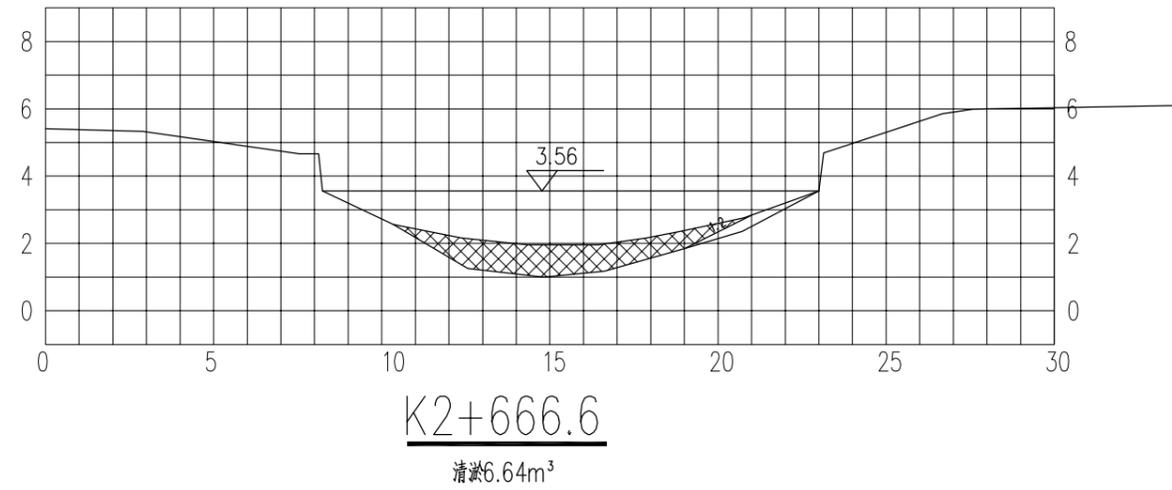
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通信息技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (12/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号		S-02		



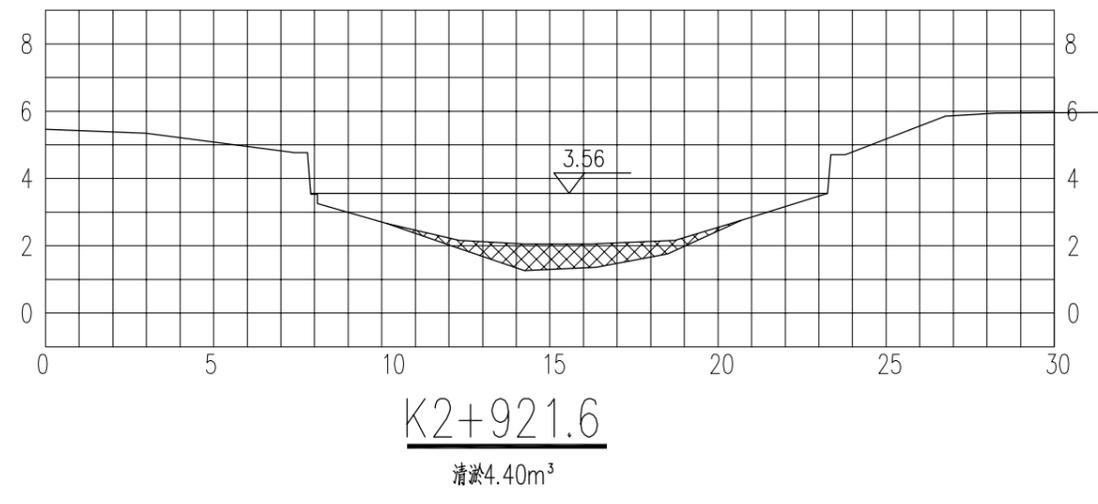
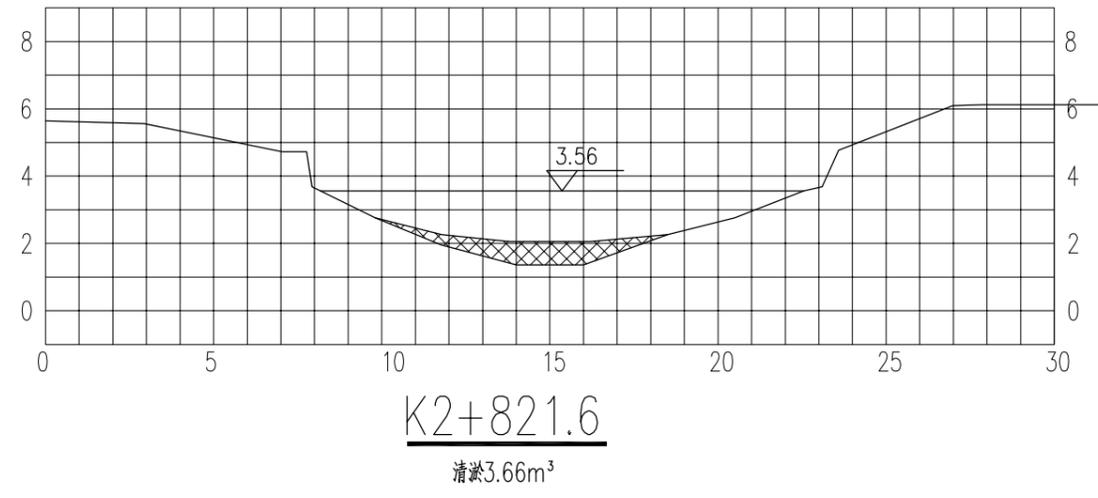
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (13/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



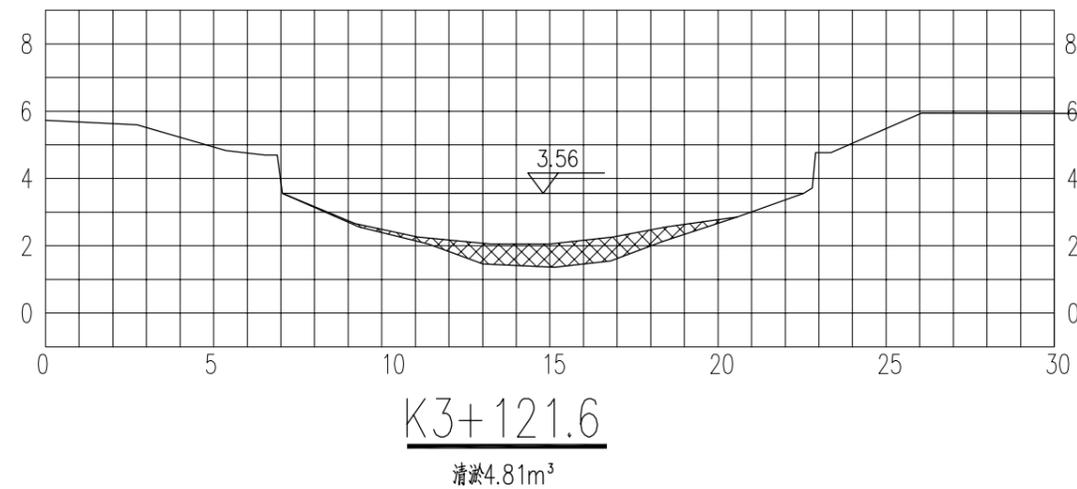
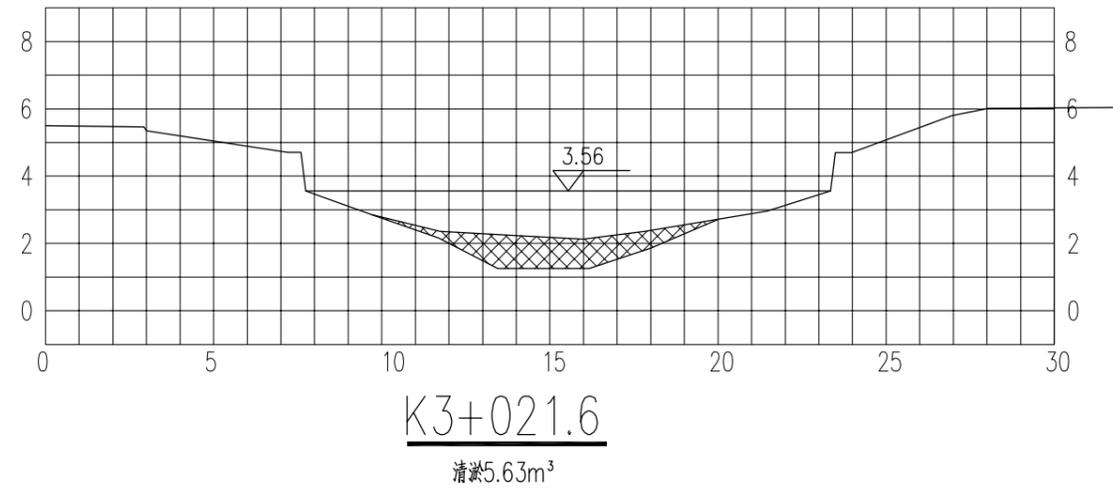
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (14/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



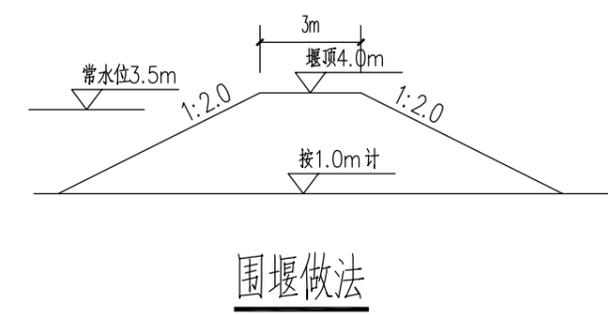
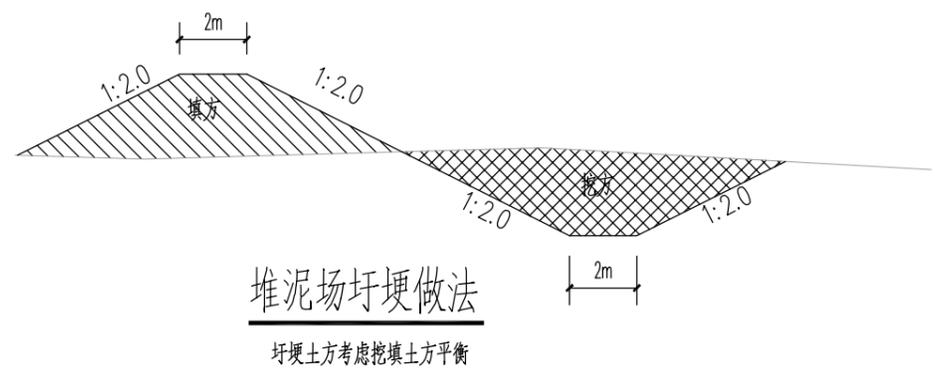
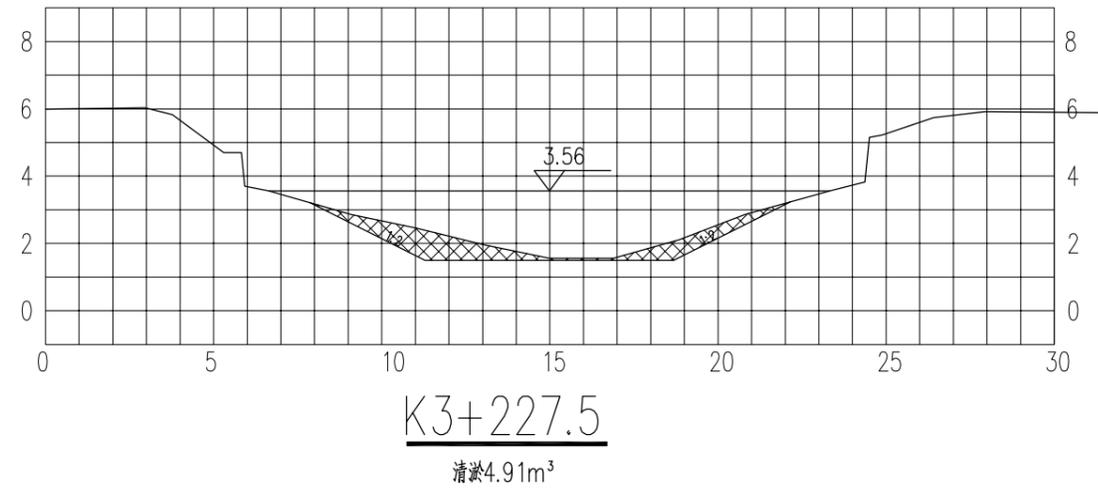
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (15/17)	设计	欧阳志 	校核	陈晓波 	专业负责人	张仕兵 	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星 	审定	欧丹瑜 	项目负责人	张仕兵 	设计号		图号	S-02			



江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (16/17)	设计	欧阳志 <i>欧阳志</i>	校核	陈晓波 <i>陈晓波</i>	专业负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程		审核	谢星星 <i>谢星星</i>	审定	欧丹瑜 <i>欧丹瑜</i>	项目负责人	张仕兵 <i>张仕兵</i>	设计号		图号	S-02			



江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

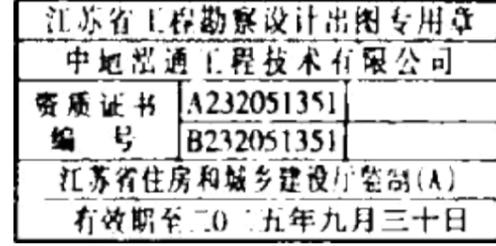
中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	河道清淤断面图 (17/17)	设计	欧阳志	欧阳志	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵	设计号		图号	S-02			

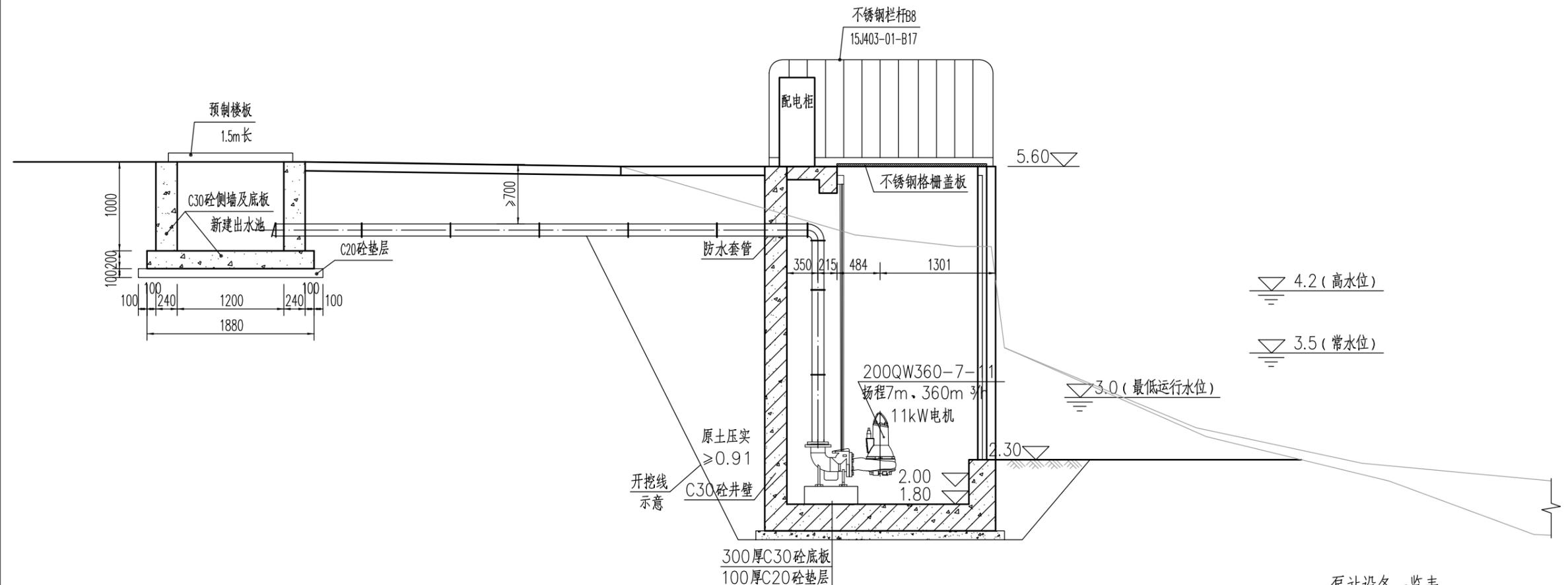
清淤土方计算表

序号	断面号	断面清淤 (m³)	间距 (m)	平均清淤 (m³)	清淤 (m³)
1	K0+000	8.75			
2	K0+043.2	8.75	43.2	8.75	378.0
3	K0+143.2	8.4	100	8.575	857.5
4	K0+243.2	7.96	100	8.18	818.0
5	K0+343.2	7.69	100	7.825	782.5
6	K0+443.2	7.97	100	7.83	783.0
7	K0+543.2	7.5	100	7.735	773.5
8	K0+643.2	8.19	100	7.845	784.5
9	K0+743.2	7.13	100	7.66	766.0
10	K0+843.2	7.03	100	7.08	708.0
11	K0+943.2	7.03	100	7.03	703.0
12	K1+043.2	7.6	100	7.315	731.5
13	K1+143.2	7.27	100	7.435	743.5
14	K1+243.2	7.37	100	7.32	732.0
15	K1+343.2	5.44	100	6.405	640.5
16	K1+443.2	7.56	100	6.5	650.0
17	K1+543.2	7.12	100	7.34	734.0
18	K1+643.2	3.13	100	5.125	512.5
19	K1+743.2	7.12	100	5.125	512.5
20	K1+843.2	7.22	100	7.17	717.0
21	K1+975.2	6.26	132	6.74	889.7
22	K2+43.2	6.58	68	6.42	436.6
23	K2+143.2	5.59	100	6.085	608.5
24	K2+243.2	5.81	100	5.7	570.0
25	K2+343.2	6.88	100	6.345	634.5
26	K2+443.2	7.1	100	6.99	699.0
27	K2+543.2	6.93	100	7.015	701.5
28	K2+666.6	6.64	123.4	6.785	837.3
29	K2+721.7	5.68	55.1	6.16	339.4
30	K2+821.6	3.66	99.9	4.67	466.5
31	K2+921.6	4.4	100	4.03	403.0
32	K3+021.6	5.63	100	5.015	501.5
33	K3+121.6	4.81	100	5.22	522.0
34	K3+227.5	4.91	105.9	4.86	514.7
35	K3+336.5	4.91	109	4.91	535.2
36	合计		3336.50		23086.16

工程量统计表

序号	项目	规格	单位	数量	备注
1	抽水		m³	109960.8	排水, 含红胜排河, 永平排河
2	清淤土方	水力冲挖	m³	31702.0	运距1.0km, 含红胜排河, 永平排河
3	堆泥场平整		m³	2848.8	就近挖填
4	清除清淤		m²	1200.0	
5	草皮		m²	1200.0	狗牙根+黑麦草混播
6	金边黄杨小苗		m²	600.0	节点提升
7	施工围堰		m³	540.0	
8	灌溉泵站1	250WQ500-6-15	座	2	潜水泵
9	灌溉泵站2	250WQ500-6-15	座	1	潜水泵, 含涵洞
10	水篦		座	15	
11	桥梁栏杆	钢管杆	m	40	
12	浆砌石勾缝		m²	4000	剔除松动砂浆, 高压水冲洗石缝, 重新勾缝
13	树木修剪		棵	500	修剪树枝并外运处理
14	细叶麦冬		m²	1500	

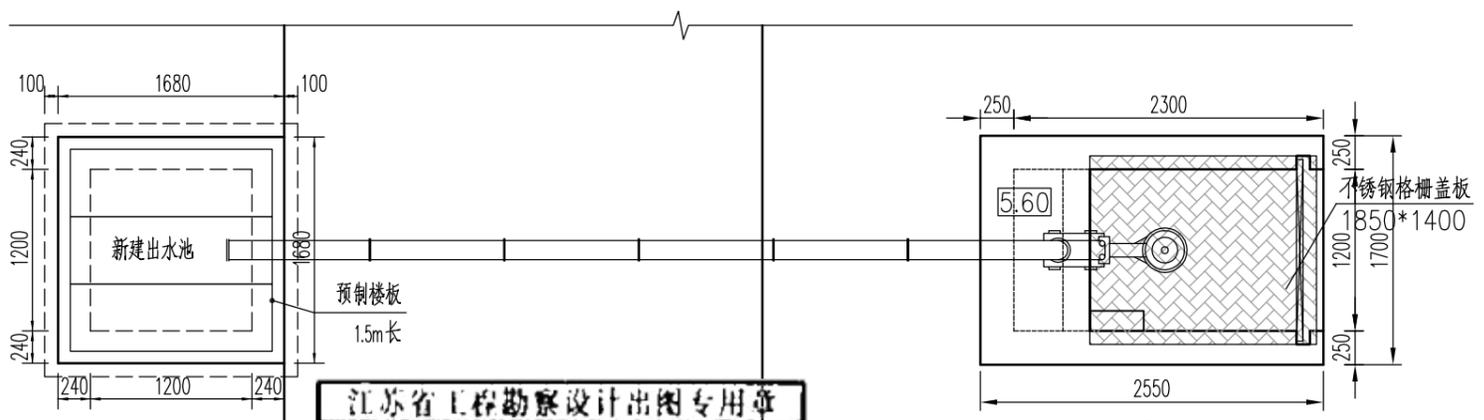




泵站剖面图 1:50

泵站设备一览表

序号	设备	单位	数量	规格/型号	备注
1	潜水泵	套	1	200WQ潜水泵	不锈钢潜水泵
2	出水铸铁管	m	7	直径200	铸铁管
3	弯头	个	1	90°	铸铁
4	电缆	m	100	YJV-3*10+1*6	暂定
5	导轨	个	1		
6	耦合器	个	1		
7	铸铁拍门	个	1		
8	配电箱	套	1		不锈钢外壳, 带接地



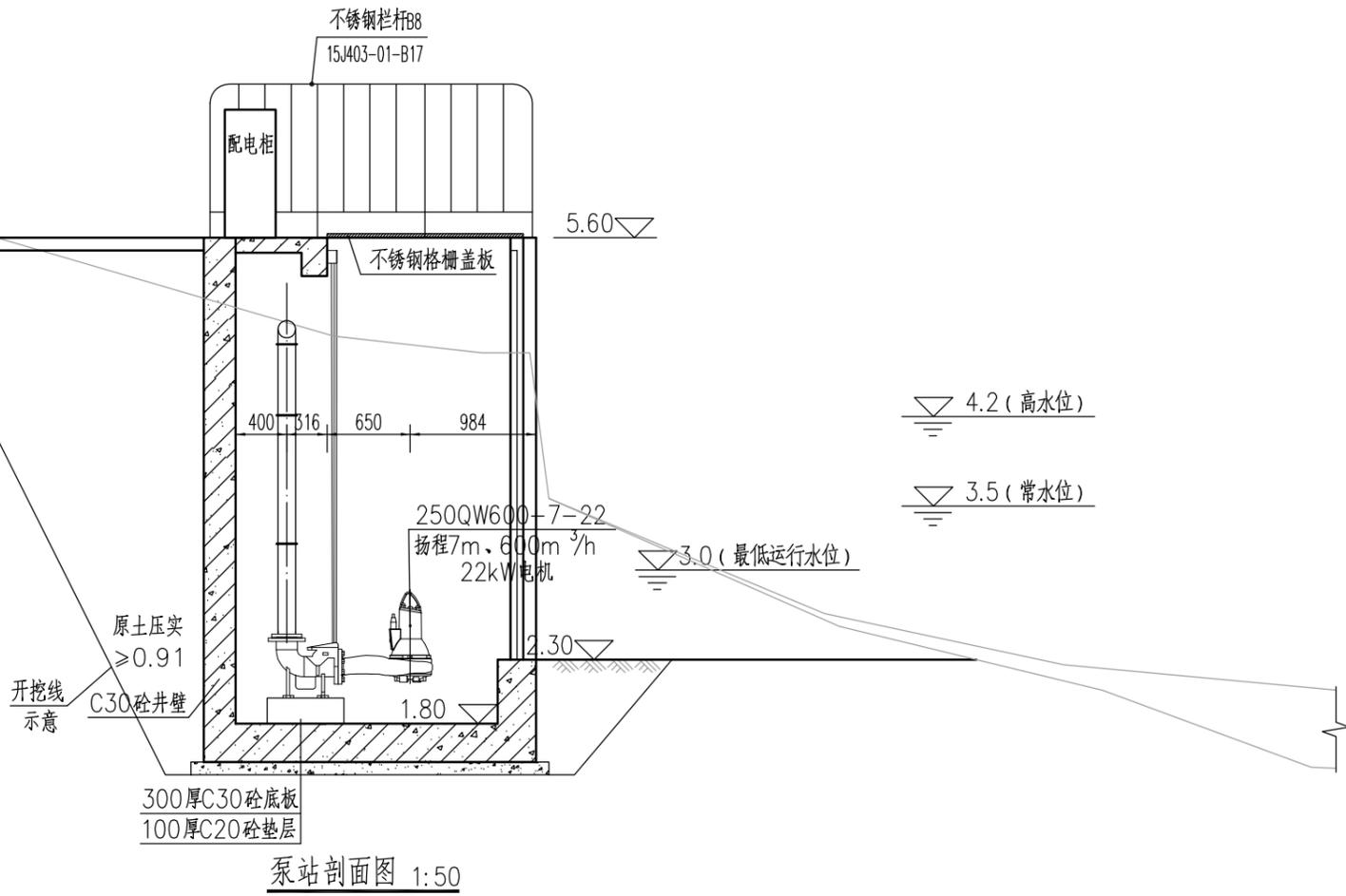
泵站平面图 1:50

江苏省工程勘察设计出图专用章
 中地泓通工程技术有限公司
 资质证书 A232051351
 编号 B232051351
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二五年九月三十日

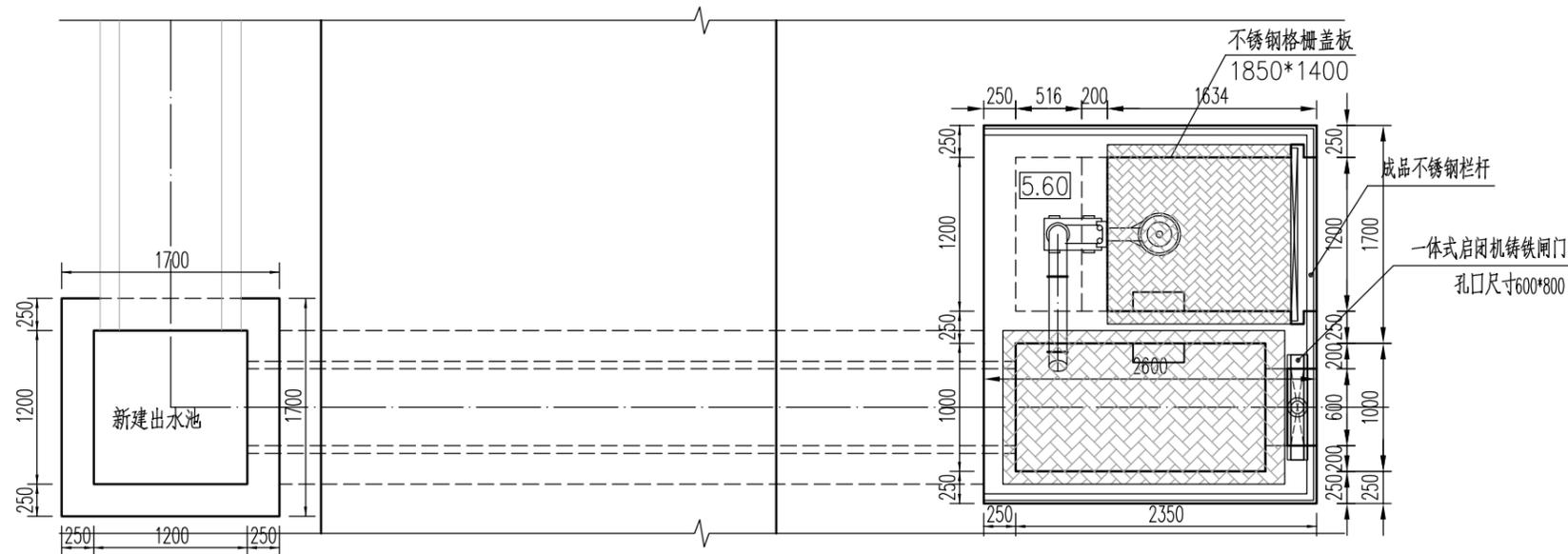
说明:
 1、本图尺寸, 高程采用吴淞高程基准, 单位以米计, 其余均以毫米计。
 2、钢筋混凝土保护层厚度不小于30mm。

中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵						

江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	



泵站剖面图 1:50



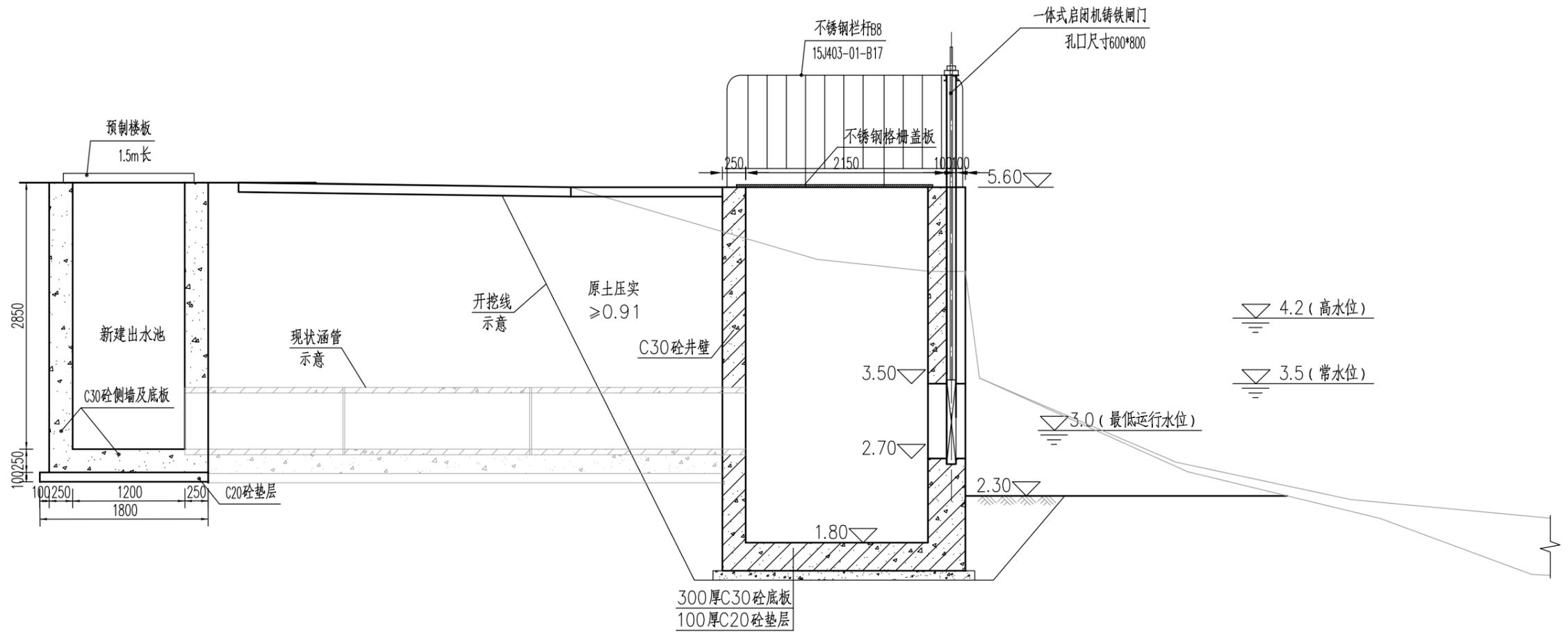
泵站平面图 1:50

泵站设备一览表

序号	设备	单位	数量	规格/型号	备注
1	潜水泵	套	1	250WQ潜水泵	不锈钢潜水泵
2	出水铸铁管	m	7	直径250	铸铁管
3	弯头	个	1	90°	铸铁
4	电缆	m	100	YJV-3*10+1*6	暂定
5	导轨	个	1		
6	耦合器	个	1		
7	铸铁抽门	个	1		
8	配电箱	套	1		不锈钢外壳, 带接地

- 说明:
 1. 本图尺寸, 高程采用吴淞高程基准, 单位以米计, 其余均以毫米计。
 2. 钢筋混凝土保护层厚度不小于30mm。

中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵						

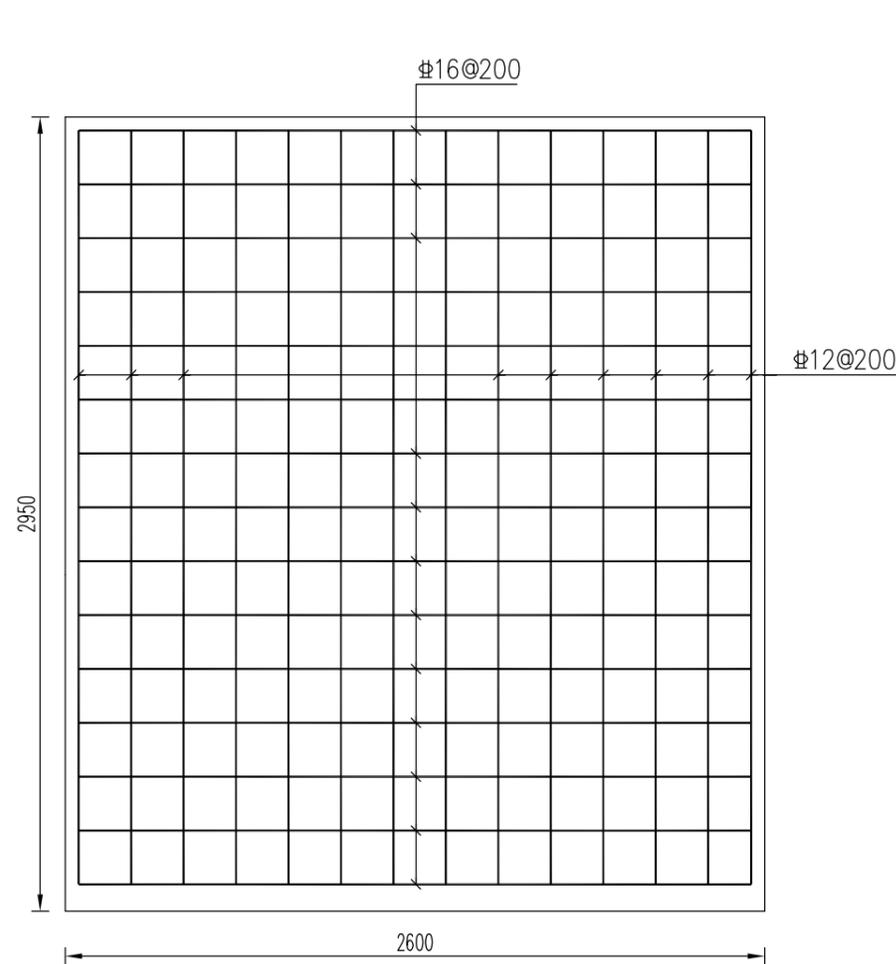


涵闸剖面图 1:50

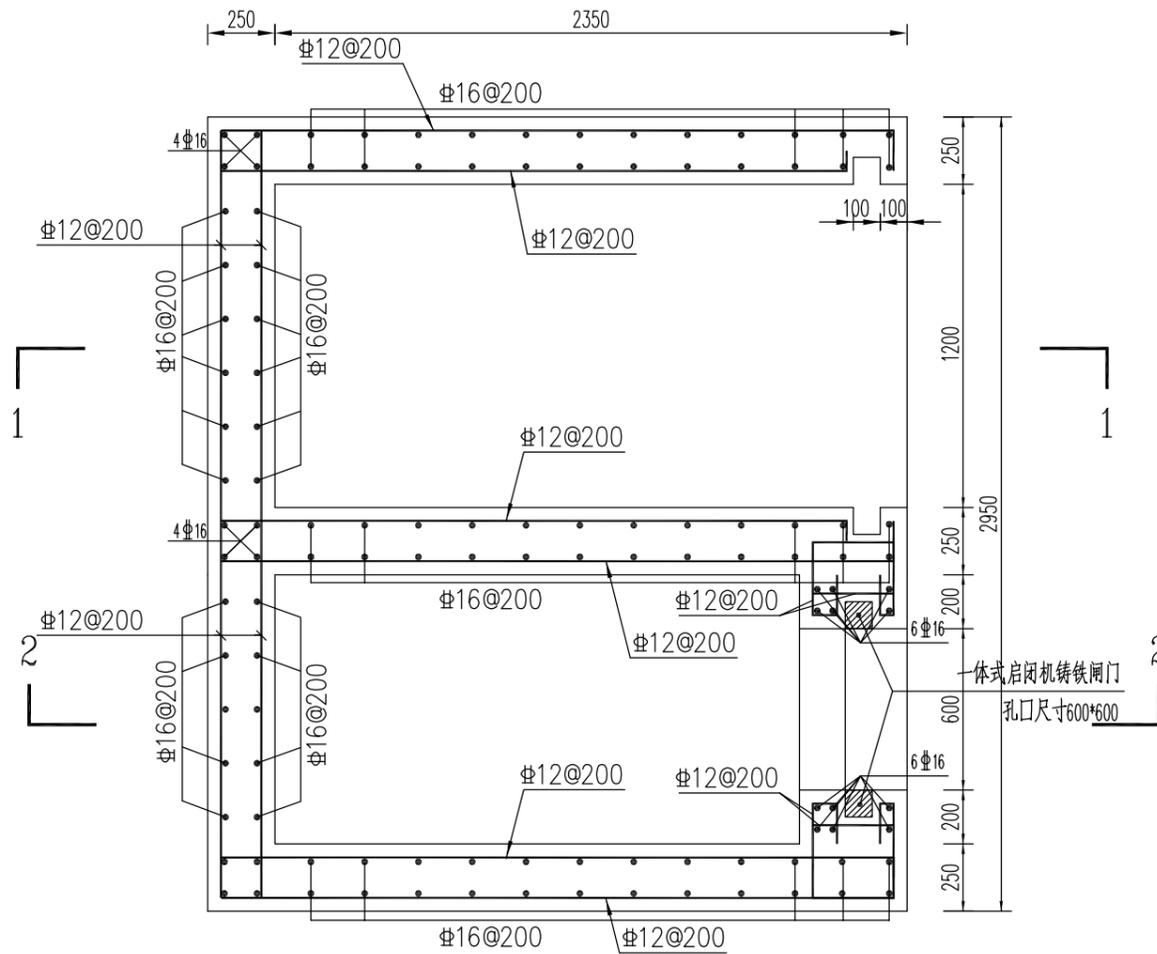
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

说明：
 1、本图尺寸，高程采用吴淞高程基准，单位以米计，其余均以毫米计。
 2、钢筋混凝土保护层厚度不小于30mm。

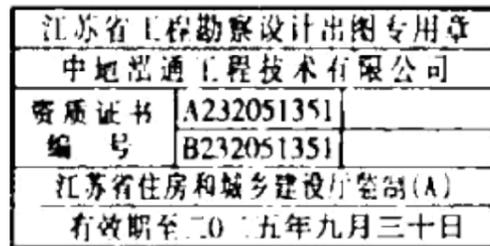
中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书：A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵						



泵井底板配筋图 1:25
双层

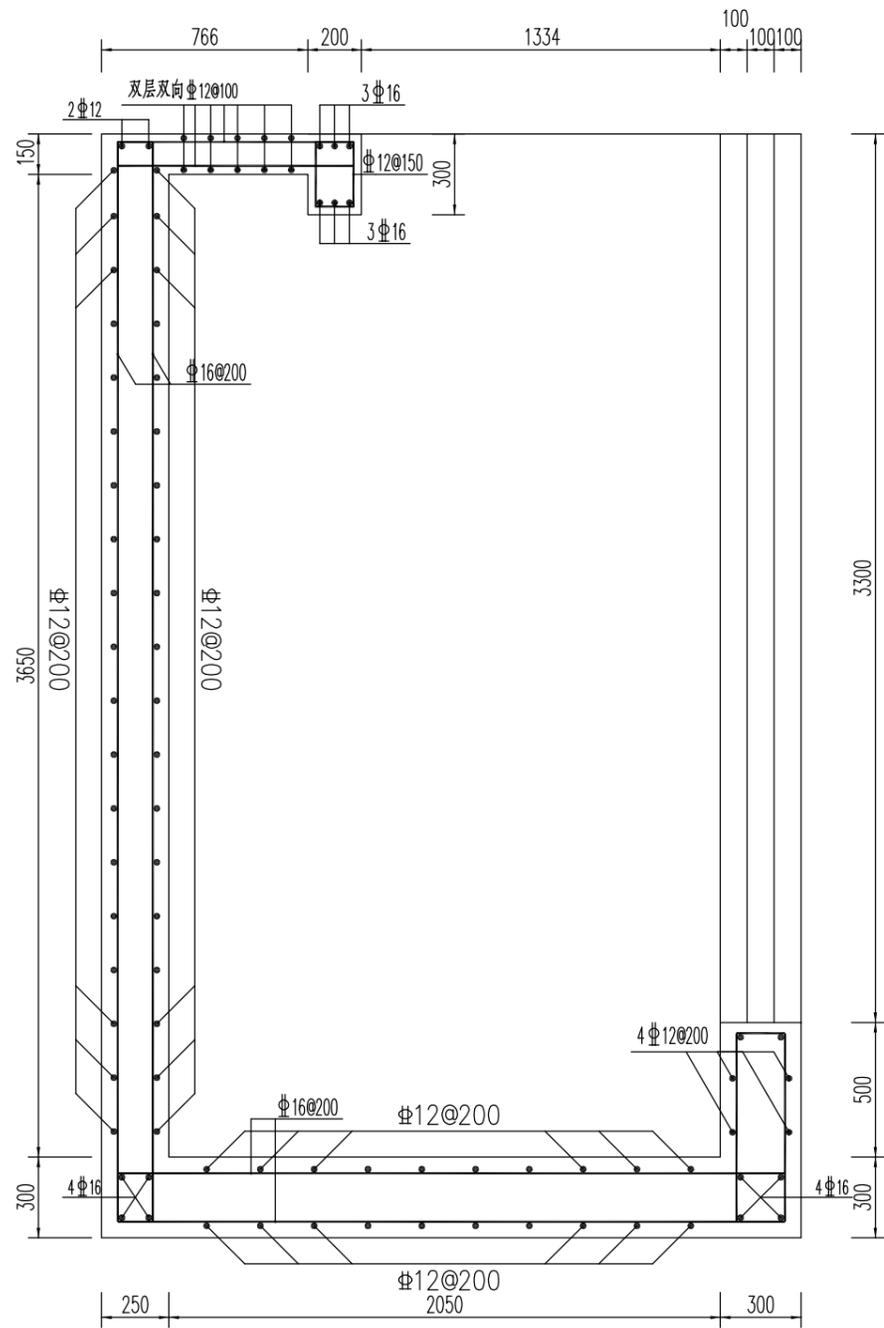


泵井井壁配筋图 1:25

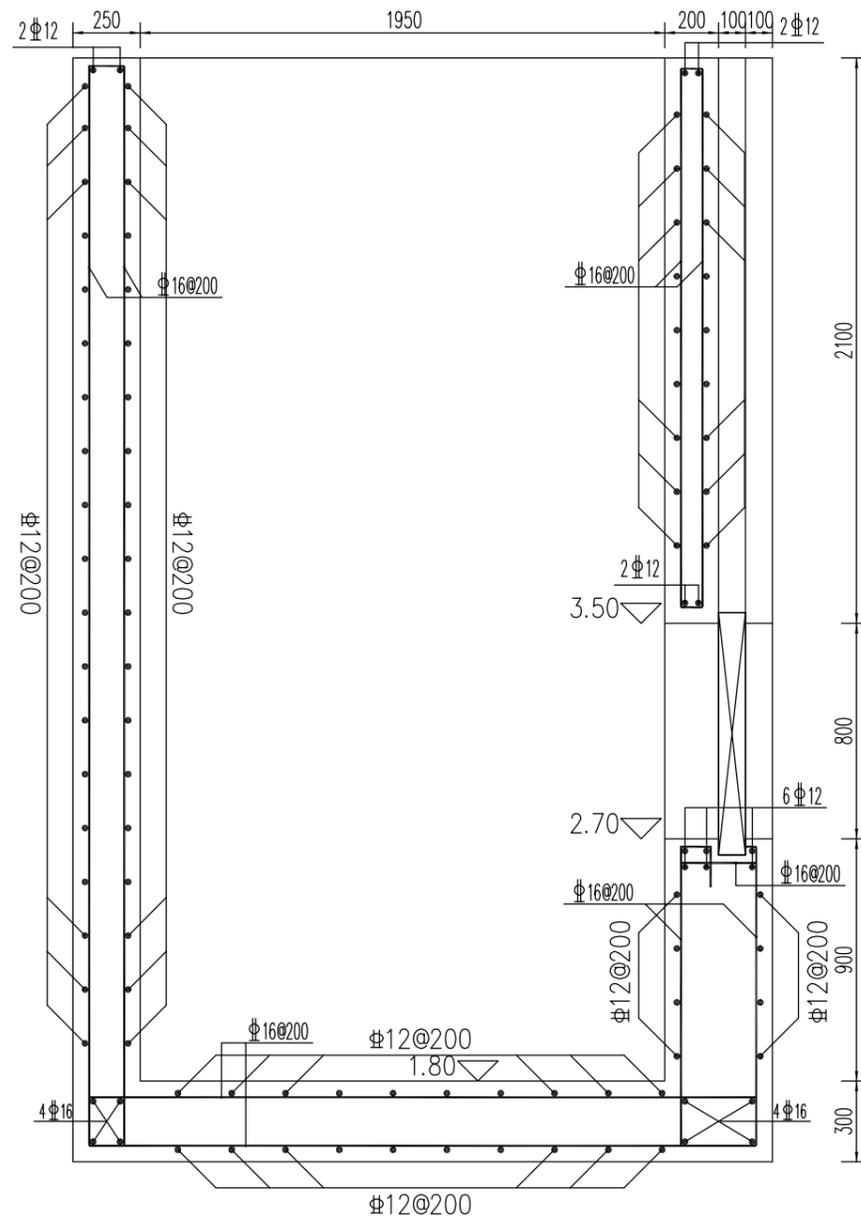


说明:
1、本图尺寸, 高程采用吴淞高程基准, 单位以米计, 其余均以毫米计。
2、钢筋混凝土保护层厚度不小于30mm。

 中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵						



1-1 1:25



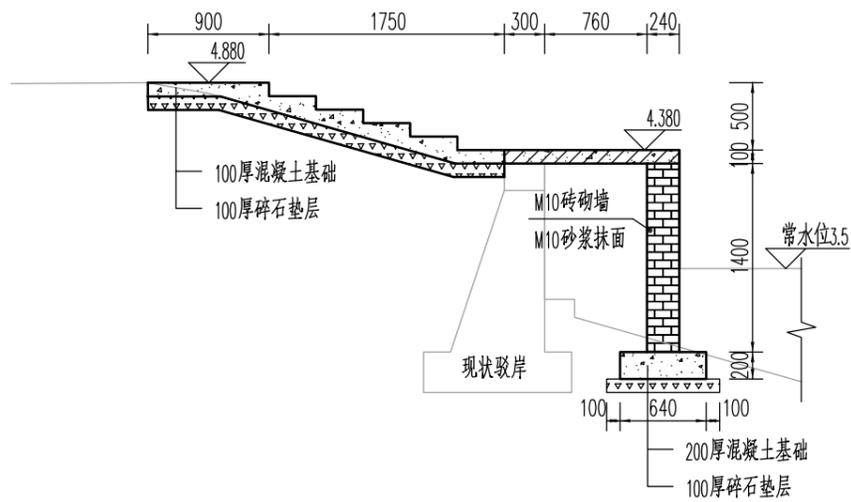
2-2 1:25

说明:

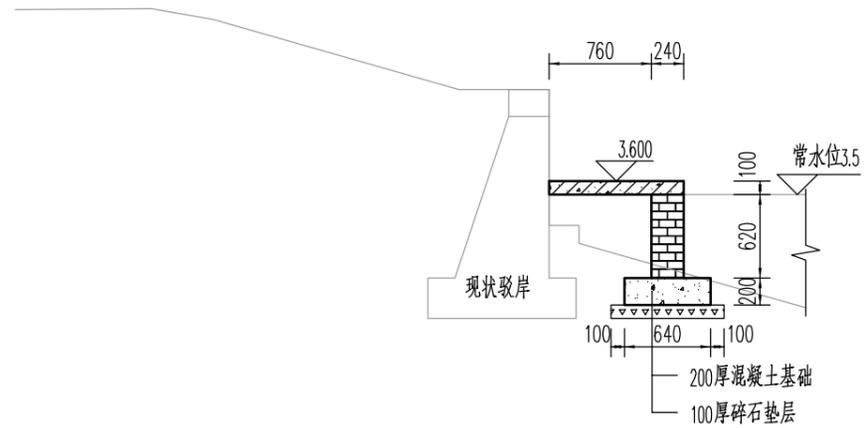
1. 本图尺寸, 高程采用吴淞高程基准, 单位以米计, 其余均以毫米计。
2. 钢筋混凝土保护层厚度不小于30mm。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通工程技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

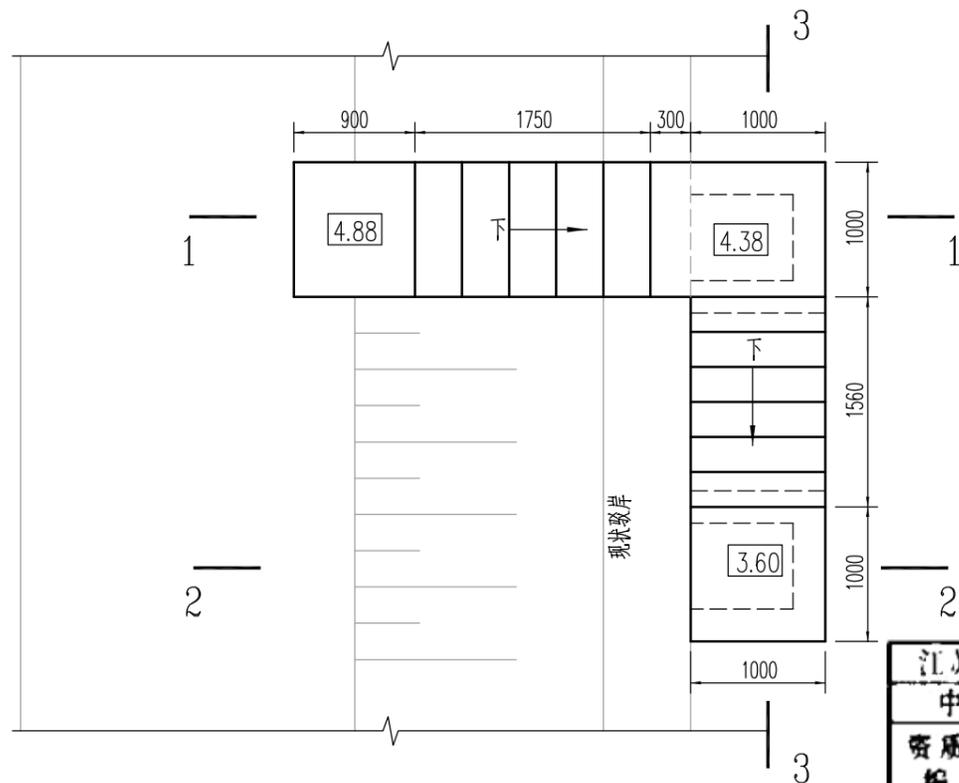
中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	灌溉泵站2配筋图	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵	设计号		图号	S-05			



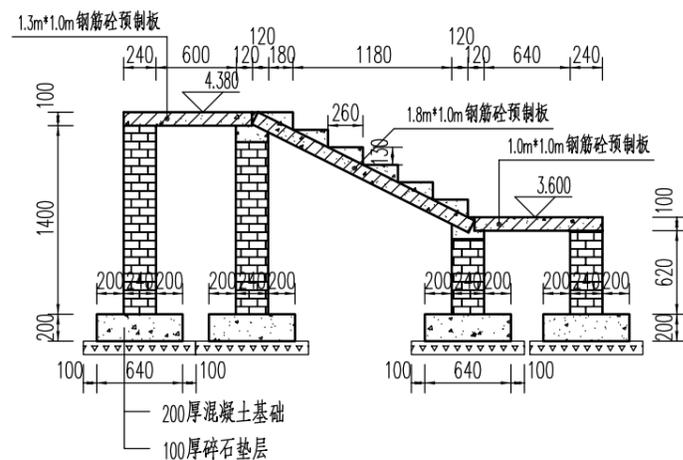
1-1 1:50



2-2 1:50



水撬平面图 1:50

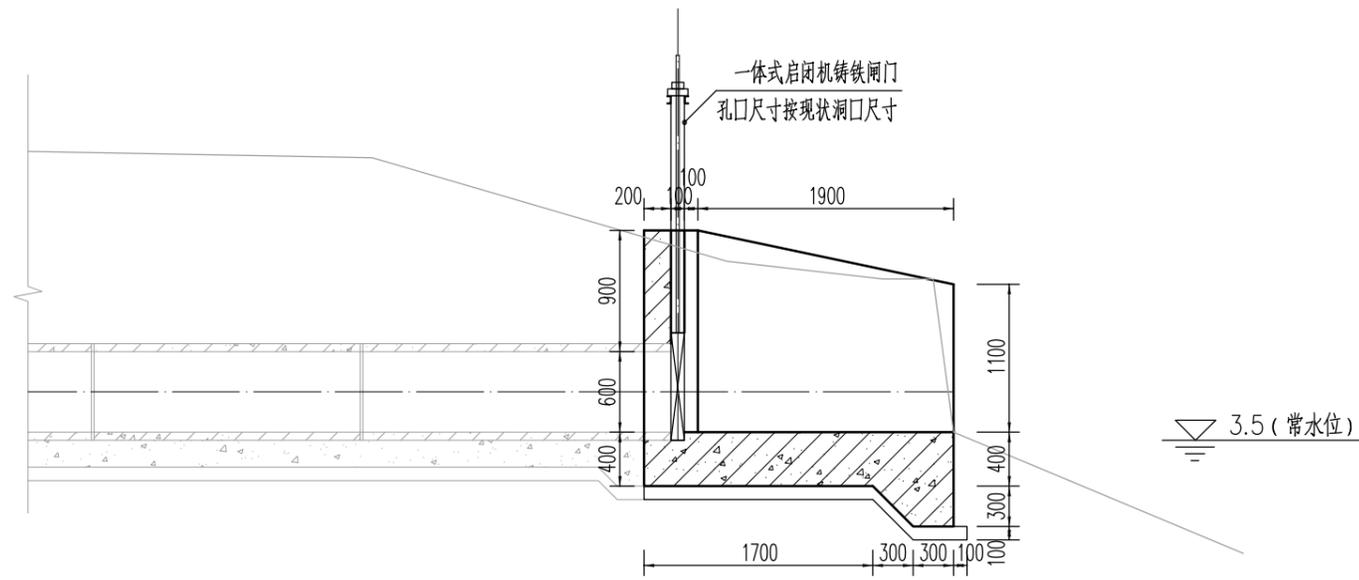


3-3 1:50

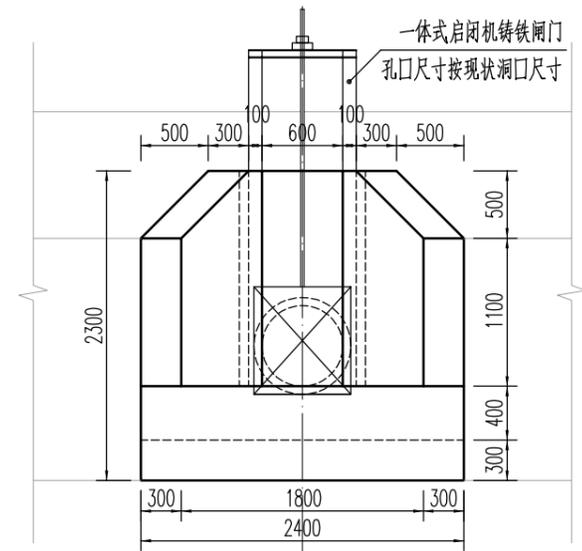
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

说明：、本图尺寸，高程采用吴淞高程基准，单位以米计，其余均以毫米计。

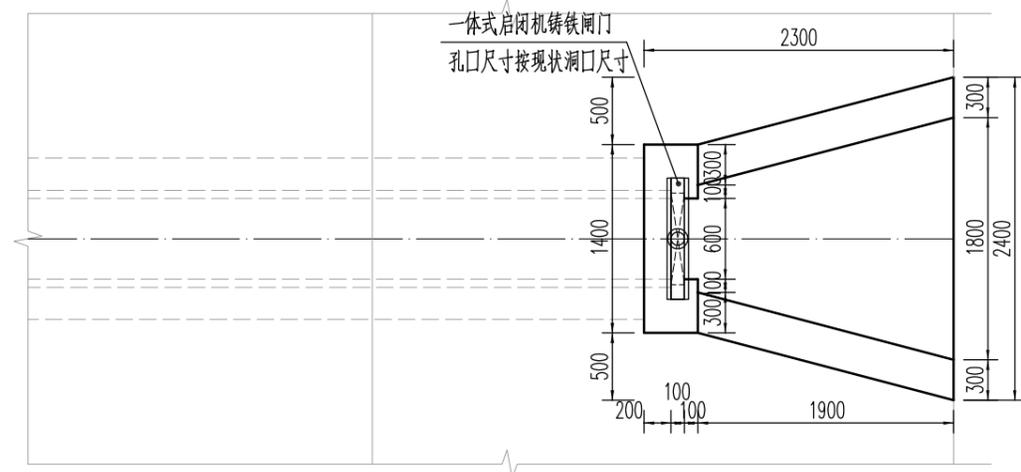
中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书：A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	水撬布置图	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵	设计号		图号		S-06		



闸首翻建立剖面图 1:50



闸首翻建立面图 1:50



闸首翻建平面图 1:50

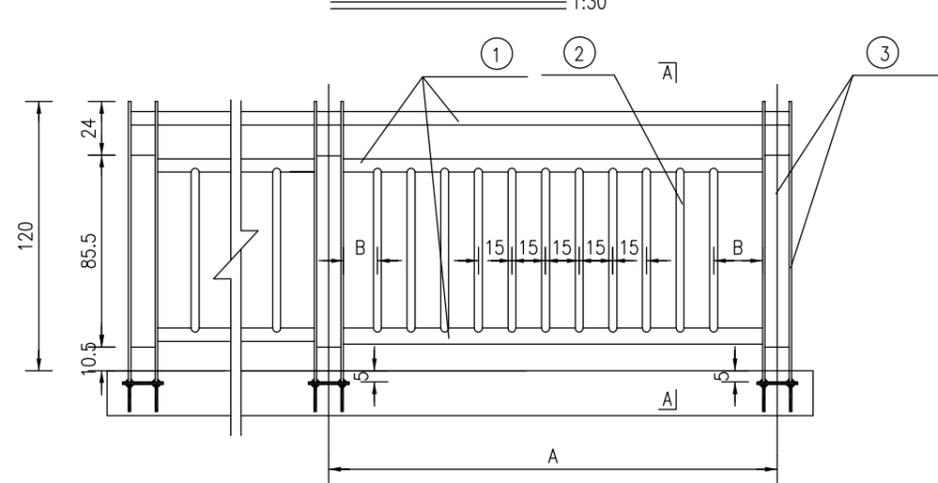
江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

说明:

1. 本图尺寸, 高程采用吴淞高程基准, 单位以米计, 其余均以毫米计。
2. 一体式启闭机铸铁闸门的型号尺寸须根据现状涵洞尺寸采购。
3. 一体式启闭机铸铁闸门须在厂家专业技术人员的指导下安装。

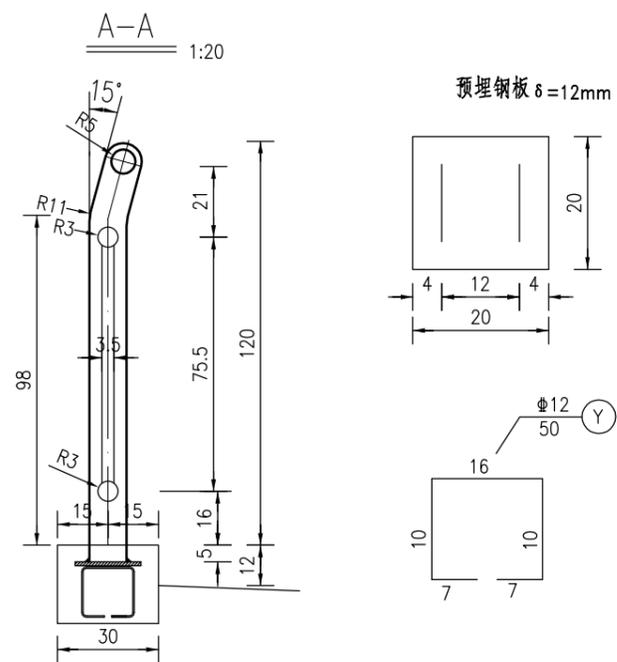
中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	设计	欧阳志	赵阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025. 04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵						

水平段栏杆大样



材料规格表

序号	规格 (mm)	名称
①	φ60 × 3.0	不锈钢 / 碳素钢复合管
②	φ35 × 3.0	不锈钢 / 碳素钢复合管
③	热浸锌后静电喷塑	Q235-C 钢板立柱



附注

- 1、本图尺寸除钢筋钢材以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、栏杆材料不锈钢均采用手工氩弧焊接，其工艺要求参照Q/62089989-7,1-200执行，焊接接头和焊缝必须满焊，焊透无漏缝，杂渣现象，表面应打磨抛光处理。
- 3、立柱采用Q235C钢板，厚 $\delta=12\text{mm}$ ，表面热浸锌后静电喷塑处理，热浸锌参照GB2694-81，锌层厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ ，喷塑外表颜色与老桥栏杆相同。
- 4、栏杆立柱与预埋件采用手工电弧焊接，焊接牢固须作二次防锈处理后，方可盖铺装层。
- 5、栏杆可根据现场老桥栏杆样式适当调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
中地泓通信息技术有限公司	
资质证书	A232051351
编号	B232051351
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

中地泓通工程技术有限公司 工程设计证书: A232051351	建设单位	扬中市新坝镇人民政府	图名	栏杆布置图	设计	欧阳志	张阳东	校核	陈晓波	陈晓波	专业负责人	张仕兵	张仕兵	专业	水利	阶段	施工图	日期	2025.04
	项目名称	新坝镇全红河道综合整治工程		审核	谢星星	谢星星	审定	欧丹瑜	欧丹瑜	项目负责人	张仕兵	张仕兵	设计号		图号	S-08			