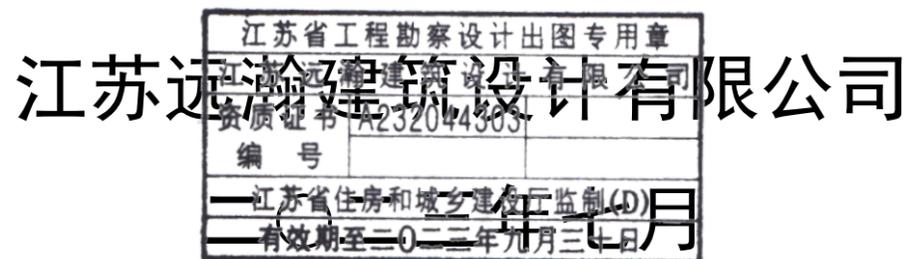


溧阳市埭头镇后六村南埝村土地综合整治项目

施工设计图纸



设计总说明

一、工程概况

1、工程名称

溧阳市埭头镇后六村南埭村土地综合整治项目位于溧阳市埭头镇，涉及埭头镇后六村、南埭村。建设规模为131.7812公顷，预计新增耕地0公顷。项目区分为两片，其中后六村项目区范围北至湖家村、西至埭头至后六公路，南至腾飞路，东至桑园里村，边界拐点坐标位于：东经119°31'50.980"~119°32'4.514"北纬31°27'57.619"~31°28'26.787"之间，南埭村项目区范围西至新联村，南至陆家坝潘家墩内河，东至西溪河，北至薛垫河，边界拐点坐标位于：东经119°31'50.980"~119°34'38.124"北纬31°27'57.619"~31°26'54.166"之间。项目主要建设内容包括土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程以及其他工程。

2、本工程图纸尺寸：

标高以米为单位，其余均以毫米为单位；高程采用相对高程。

二、设计依据

- 《高标准农田建设通则》(GB/T30600-2022)
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；
- 《堤防工程设计规范》(50286-2013)；
- 《泵站设计规范》(GB/T50265-2010)；
- 《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)；
- 《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)；
- 《渠道防渗工程技术规范》(GB/T50600-2010)；
- 《水工建筑物荷载设计规范》[SL744-2016]
- 《水工建筑物抗震设计规范》[GB51247-2018]
- 《水工挡土墙设计规范》[SL379-2007]
- 其它现行有关标准、规范、规程等。

三、施工说明

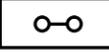
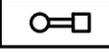
- 混凝土除图中注明外均为：垫层采用C25，底板砼标号为C25，其余采用C25或见图纸说明；裸露砼表面光洁、模板缝两侧对称、平整；
- 砖砌M10水泥砂浆；MU100实体砖或等代砖；
- 基坑(槽)500mm保护层土方应采用人工开挖，基槽两边抽槽排水，基础垫层厚度为100mm；
- 建筑物外围部位1.0m范围内采用人工8%灰土回填，且夯实；其余为粘土人工回填，并夯实；严禁使用机械回填和淤泥土回填；
- 回填过程采用人工每300mm一层，层层夯实；灰土要求干容重 $\geq 15.5\text{KN}/\text{M}^3$ ，粘土干容重 $\geq 16.5\text{KN}/\text{M}^3$ ；回填土含水量要求严格控制在17%~23%范围，压实度不小于0.92；
- 伸缩、沉降缝内采用聚乙烯低发泡板厚20；排水孔按规范要求施工，特别是做好墙后滤层；
- 渠系配套实施中遇能利用的小桥涵经业主同意争取修理后留用。
- 请按图及规范施工；未尽事宜，协商解决。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏远瀚建筑设计有限公司	
资质证书 A232044306	图号 01
设计人 张	校对 张
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	
有效期至二〇二三年九月三十日	归档日期 2023.07

江苏远瀚建筑设计有限公司 Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd 证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)	项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目		项目负责人 Project Manager	张	图号 Drawing NO.	01
	图纸名称 Drawing Title	设计说明		专业负责人 Discipline Responsible	张	比例 Scale	
	设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计	专业 Discipline		归档日期 File Date

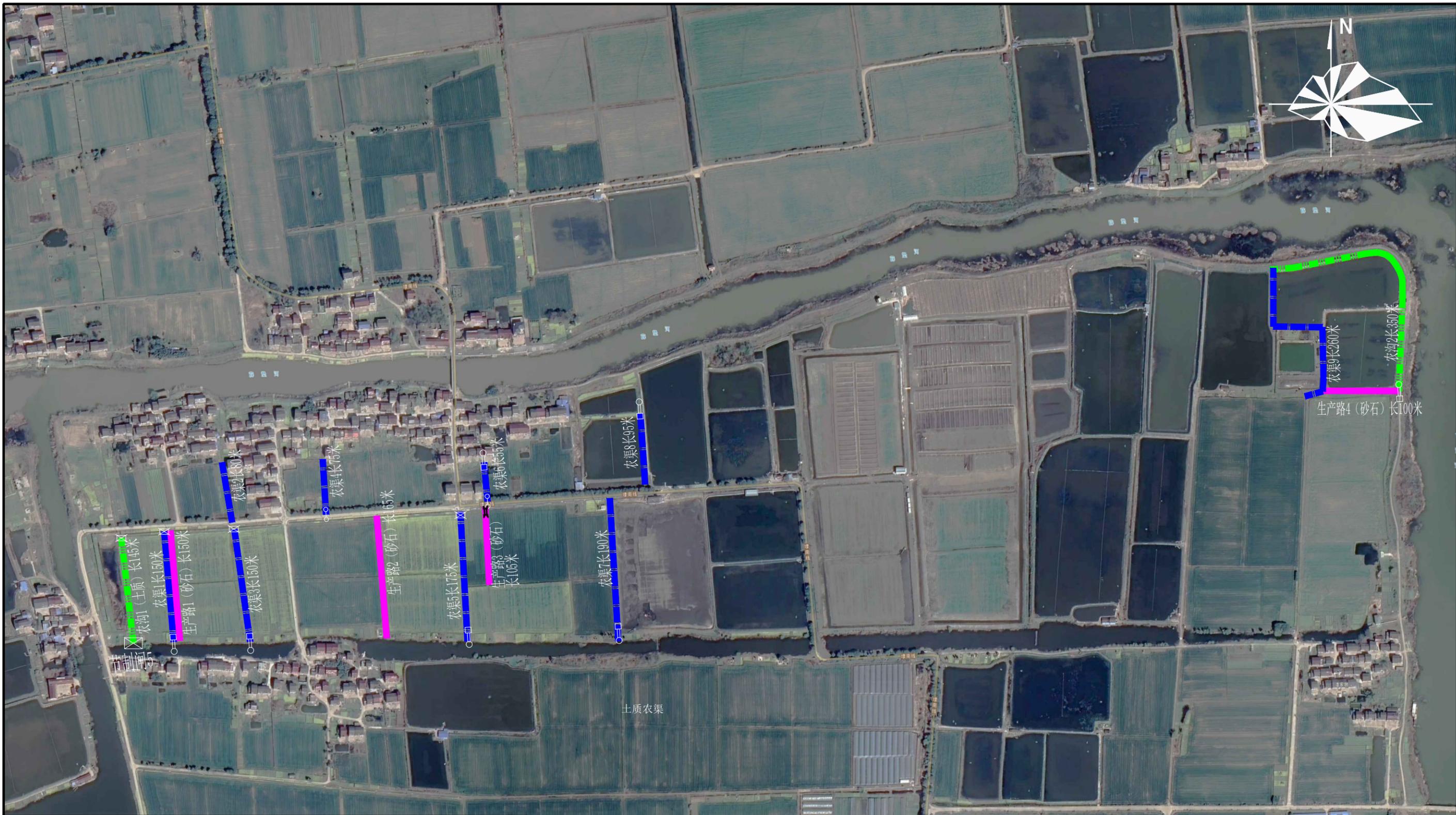


图例

- | | | | |
|---|------|---|-----|
|  | 生态挡墙 |  | 进水闸 |
|  | 排水沟 |  | 节制闸 |
|  | 斗渠 |  | 放水口 |
|  | 新建道路 |  | 控制涵 |

 **江苏远瀚建筑设计有限公司**
 Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd
 证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)

项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目	项目负责人 Project Manager	资质证书 A232044303	图号 Drawing No.	02
图纸名称 Drawing Title	后六村总平面图	专业负责人 Discipline Responsible	江苏省住房和城乡建设厅 江苏省住房和城乡建设厅	比例 Scale	见图
设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	有效期至 Valid Until	日期 Date	2023.07
		施工图设计	二〇二三年九月十日	归档日期 File Date	



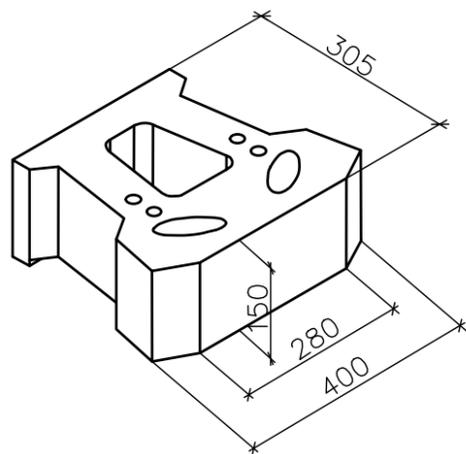
图例

- 农渠
- 排水沟
- 斗渠
- 新建生产路
- 进水闸
- 节制闸
- 放水口
- 控制涵

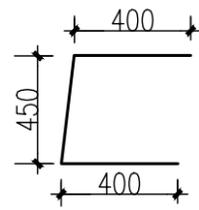
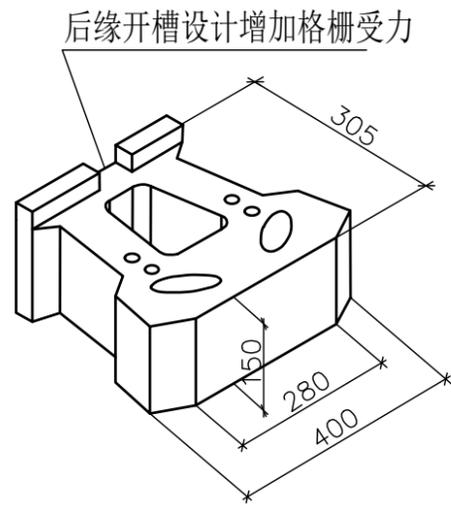
江苏远瀚建筑设计有限公司
 Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd
 证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)

项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目		项目负责人 Project Manage	设计 A232044303	图号 Drawing No.	03
图纸名称 Drawing Title	南埭村总平面图		专业负责人 Discipline Responibl	校对 朱明	比例 Scale	见图
设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计	专业 Discipline	日期 Date	2023.07

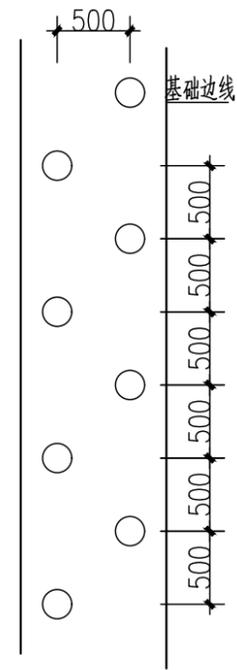
江苏省工程勘察设计出图专用章					
江苏远瀚建筑设计有限公司					
资质证书 编号	A232044303	设计 A232044303	图号 Drawing No.	03	
校对 朱明	比例 Scale	见图			
江苏省住房和城乡建设厅监制 (D)					
有效期至 2023年9月30日	日期 Date	2023.07			



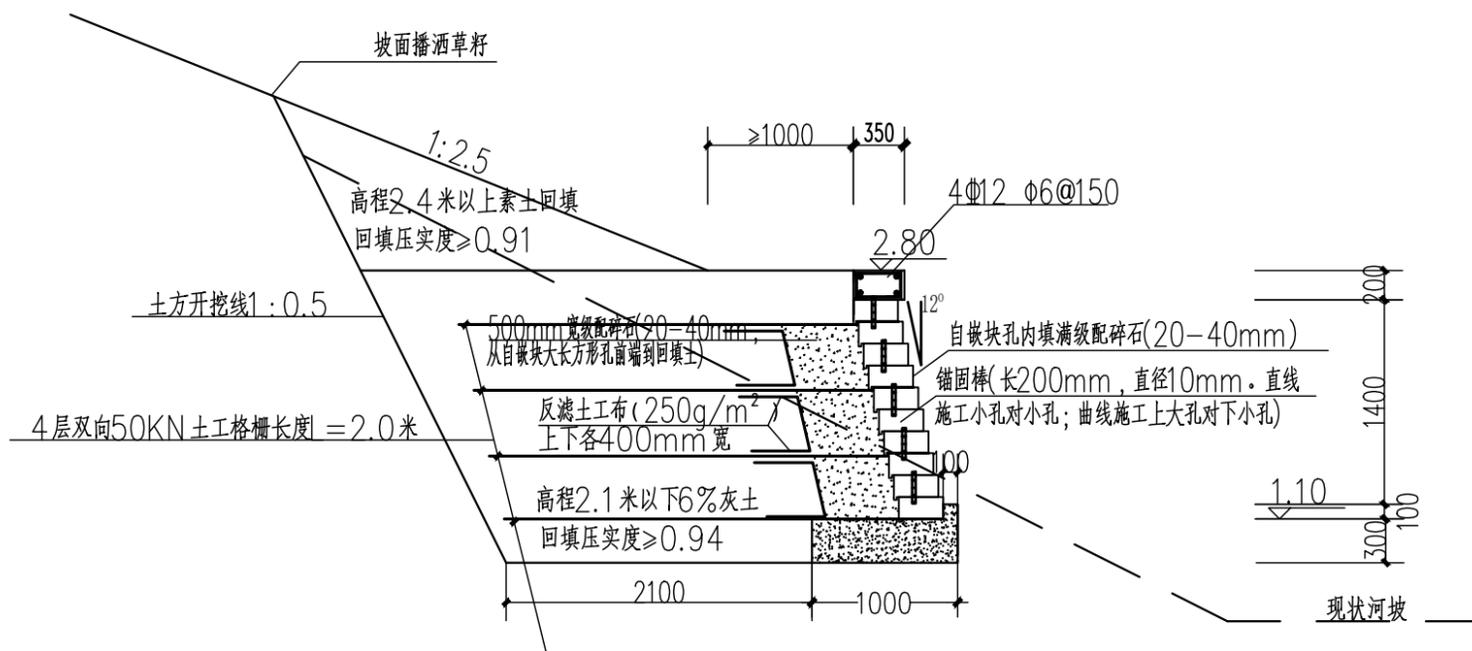
自嵌式挡土墙砌块



土工布铺设



局部地段地基处理桩位示意图



自嵌生态挡墙断面示意图

生态驳岸1长210米,生态驳岸2长110米,生态驳岸3长60米

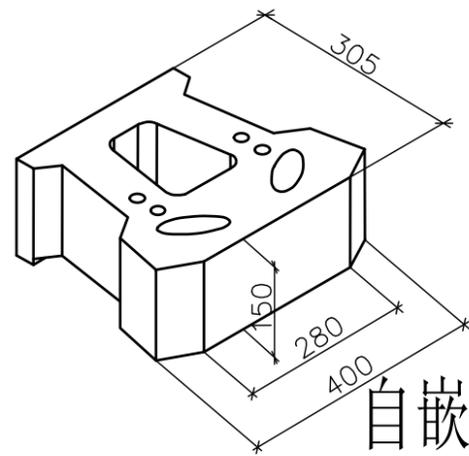
说明:

1. 图中所示单位均为mm,混凝土设计强度均为C25;
2. 回填土要求压实度94%以上,机械压实不到的、小面积或自嵌式挡土墙后一米范围内回填土采用人工夯实法;
3. 锚固棒采用玻纤尼龙合成,纵向冲击强度20-50MPa,纵向弯曲强度550-900MPa
4. 本次设计参考相关堤防施工规范以及JTJ015-91《公路加筋土工程设计规程》、《公路路基设计规范》、《建筑边坡工程技术规范(GB50300-2002)》、《建筑工程质量检验评定标准(GBJ301-88)》、《土工试验方法标准(GB/T50123-99)》等相关规范;
5. 混凝土沉降缝每15m设置一个,缝内填聚乙烯低发泡板厚20;
6. 现状河道达不到设计断面,应对河道进行清淤到设计断面;
7. 局部地段开挖后地质条件很差时采用稍径150的杉木桩加固;
8. 施工参考设计图按照施工方案及有关规范执行。

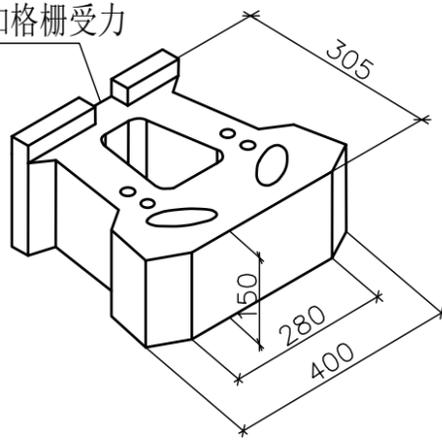
挡墙断面示意图

总长1460米

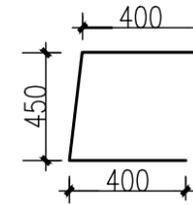
江苏远瀚建筑设计有限公司 Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd 证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)	项目名称 Project Title 溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目	项目负责人 Project Manager [Signature]	资质证书 A232044303	图号 Drawing NO. 04
	图纸名称 Drawing Title 1.5米生态挡墙	专业负责人 Discipline Responsible [Signature]	江苏省住房和城乡建设厅监制(D) Scale 1:50	比例 Scale 1:50
设计编号 Project No. SL1-2023-03	阶段 Status 施工图设计	专业 Discipline 水	有效期至 Validity 二〇二〇年三月三十日	归档日期 File Date 2023.07



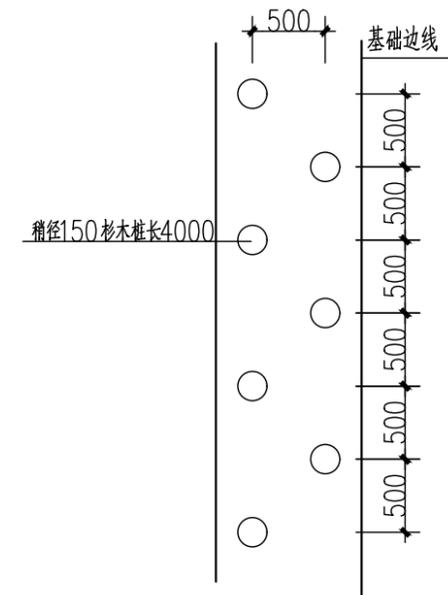
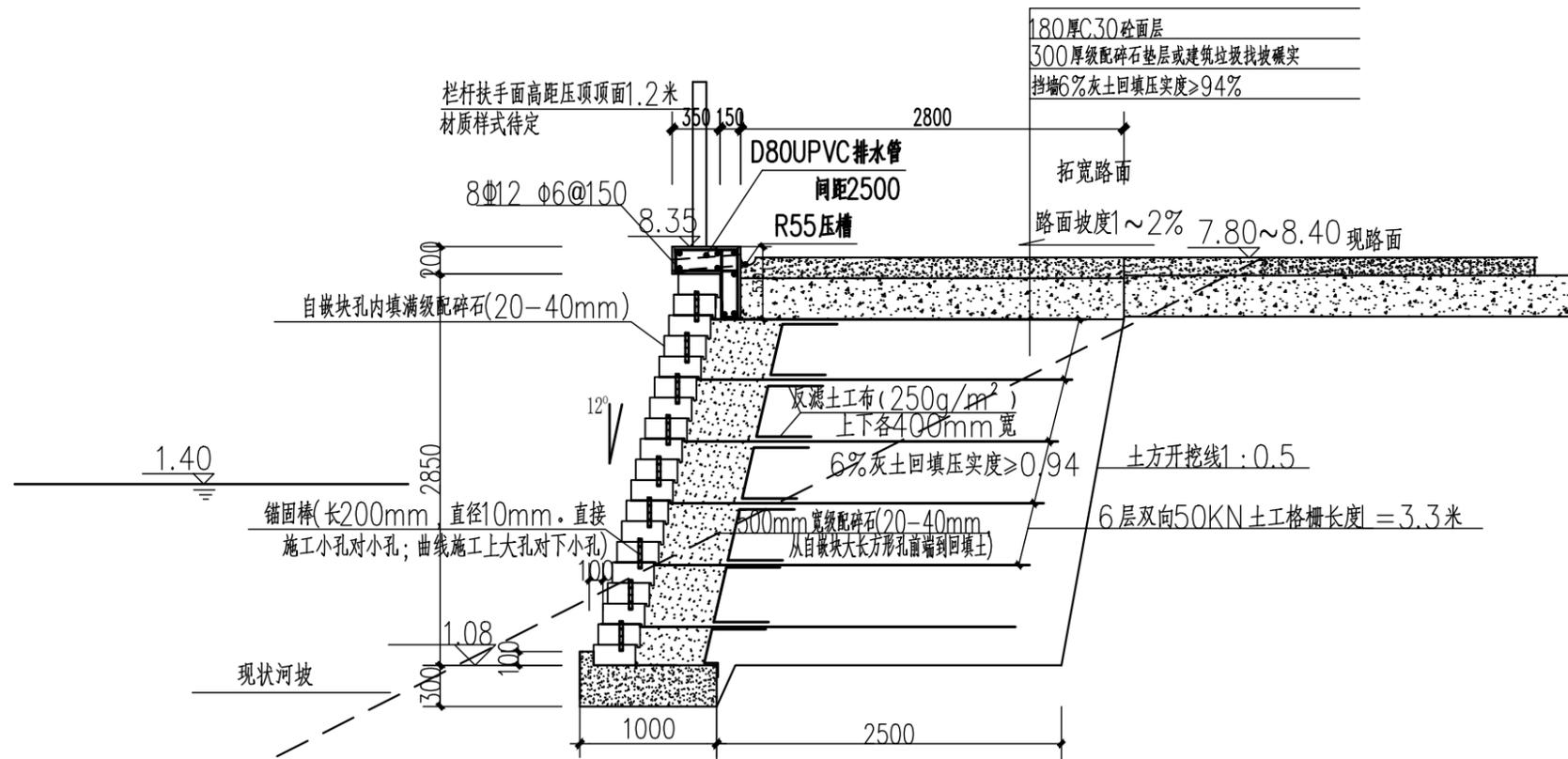
后缘开槽设计增加格栅受力



自嵌式挡土墙砌块



土工布铺设



局部地段地基处理桩位示意图

自嵌生态挡墙断面示意图

生态驳岸4长130米, 道路拓宽平均3米长130米

说明:

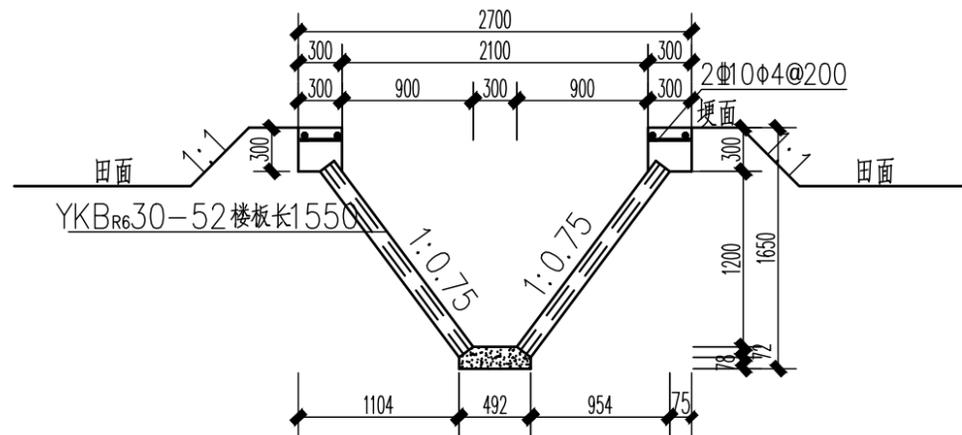
1. 图中所示单位均为mm;
2. 自嵌式挡土墙砌块强度等级为C30, 严格按本图施工, 砌筑完工后迎水面角度必须保证不小于12°;
3. 回填土为6%灰土要求压实度94%以上, 机械压实不到的、小面积或自嵌式挡土墙后一米范围内回填土采用人工夯实法;
4. 锚固棒采用玻纤尼龙合成, 纵向冲击强度20-50MPa, 纵向弯曲强度550-900MPa;
5. 本次设计参考相关堤防施工规范以及JTJ015-91《公路加筋土工程设计规程》、《公路路基设计规范》、《建筑边坡工程技术规范》(GB50300-2002)、《建筑工程质量检验评定标准》(GBJ301-88)、《土工试验方法标准》(GB/T50123-99)等相关规范;
6. 混凝土沉降缝每15m设置一个, 缝内填二油二毡;
7. 施工时遇超深时清除淤泥后采用10%灰土回填压实处理, 压实度≥95%;
8. 根据实际地形开挖情况调整挡墙基础高程; 道路交叉口处连接半径为3~6米, 根据实际路况确定, 连接段圆弧扩大部分沥青路面一并完成;
9. 施工参考设计图按照施工方案及有关规范执行;
10. 相应道路侧河道生态挡墙按本图挡墙图施工。

江苏远瀚建筑设计有限公司
Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd
证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)

项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目		
图纸名称 Drawing Title	3米生态挡墙		
设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计

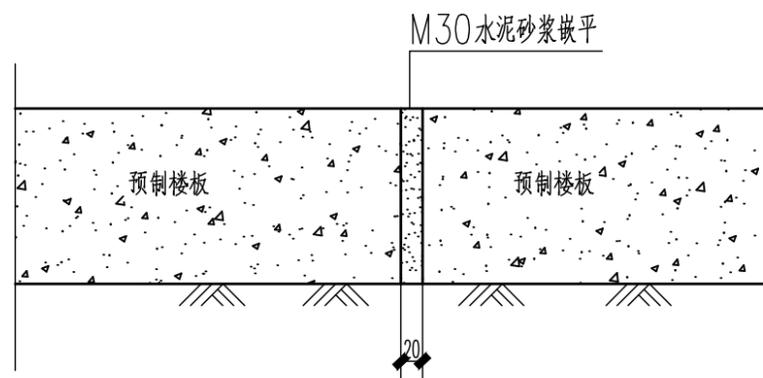
项目负责人 Project Manager	设计 Designed	图号 Drawing NO.	05
专业负责人 Discipline Responsible	审核 Audited	比例 Scale	见图
专业 Discipline	日期 Date	归档日期 File Date	2023.07

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏远瀚建筑设计有限公司
资质证书 A232044303
有效期至二〇二三年九月三十日



斗渠断面图 1:50

后六村斗渠1长180米,斗渠2长240米



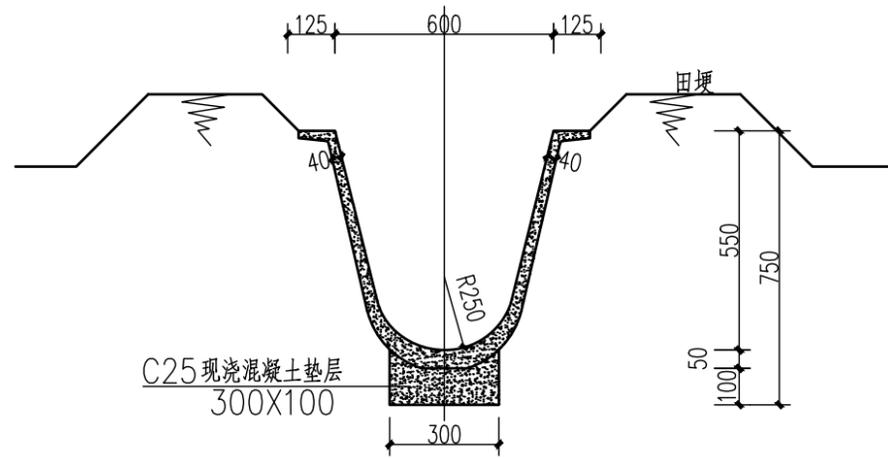
预制板勾缝做法图 1:50

说明:

1. 渠道纵向坡度为平坡。
2. 图中混凝土强度等级垫层C25, 压顶及预制C30;
3. 渠底分缝长度为10米, 填缝材料为聚乙烯低发泡板厚20。

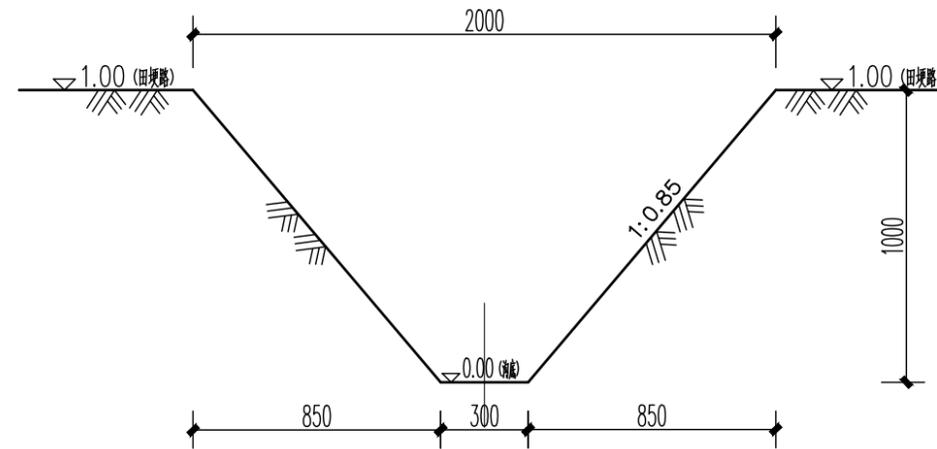
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏远瀚建筑设计有限公司
资质证书 A232044303
设计 编制
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)比例
有效期至二〇二三年九月三十日

 江苏远瀚建筑设计有限公司 Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd 证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)	项目名称 Project Title 溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目	项目负责人 Project Manager 	图号 Drawing NO. 06
	图纸名称 Drawing Title 后六村斗渠横断面设计图	专业负责人 Discipline Responsible 	比例 Scale 见图
设计编号 Project No. SL1-2023-03	阶段 Status 施工图设计	专业 Discipline 	归档日期 File Date 2023.07



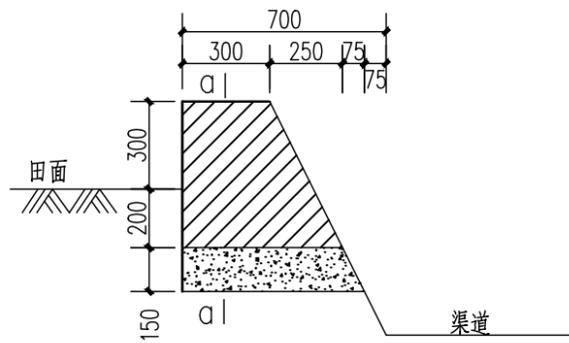
U60 1:20

- 农渠1长150米
- 农渠2长80米
- 农渠3长150米
- 农渠4长75米
- 农渠5长175米
- 农渠6长55米
- 农渠7长190米
- 农渠8长95米
- 农渠9长260米

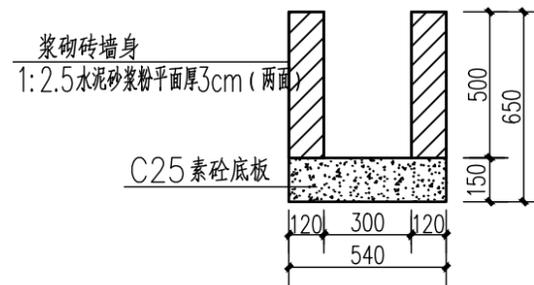


土质农沟剖面图

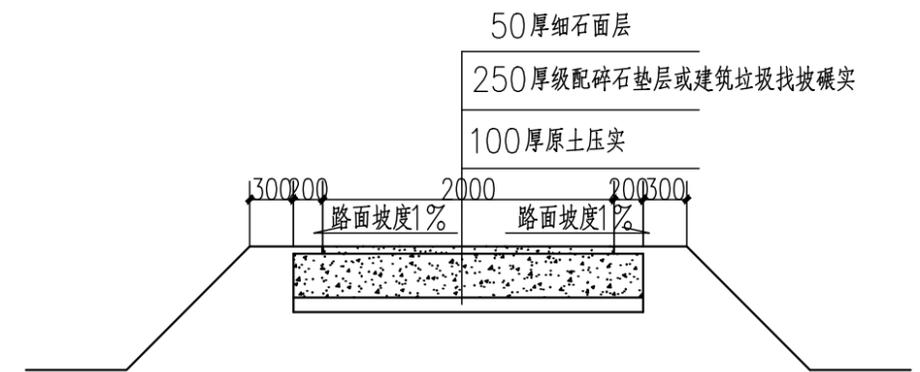
- 农沟1(土质)长145米
- 农沟2(土质)长350米



放水口纵剖视图 1:25



a-a 1:25



砂石路剖面图

- 生产路1长165米,生产路2长105米,生产路3长330米

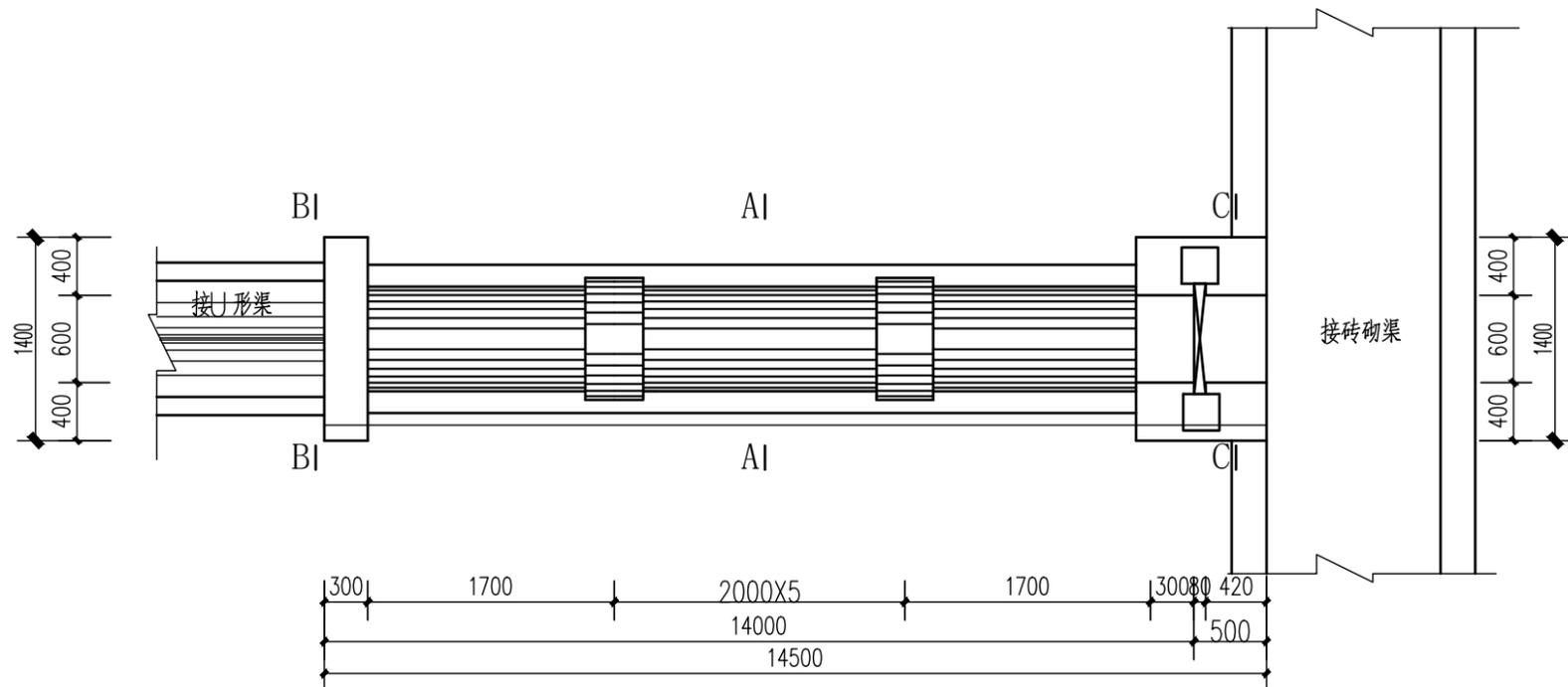
说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 混凝土标号: 垫层采用C25, 底板砼标号为C25, 预制U形渠C30;

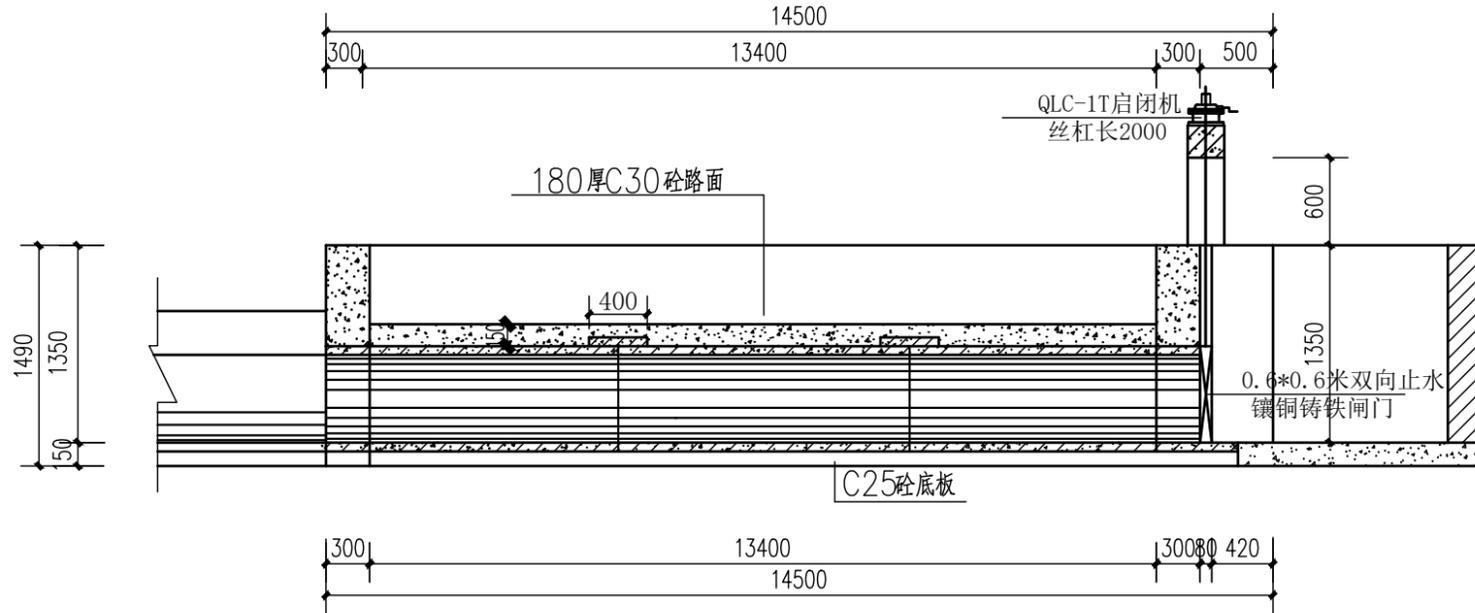
江苏远瀚建筑设计有限公司
Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd
证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)

项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目		项目负责人 Project Manager	张一
图纸名称 Drawing Title	U型渠道、土质农沟、放水口		专业负责人 Discipline Responsible	张一
设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计	专业 Discipline

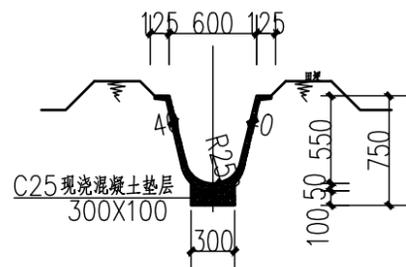
江苏省工程勘察设计出图专用章			
江苏远瀚建筑设计有限公司			
资质证书 A232044303	图号 07	比例 见图	日期 2023.07
有效期至 2023.09.30	审核 张一	日期 2023.07	文件日期 2023.07



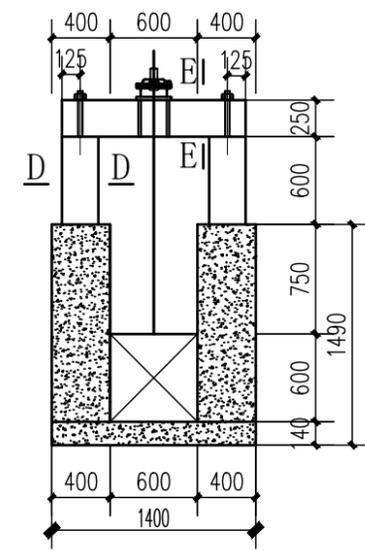
穿路控制涵洞平面图 1:50



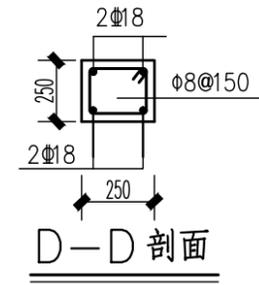
穿路控制涵洞纵剖视图 1:50



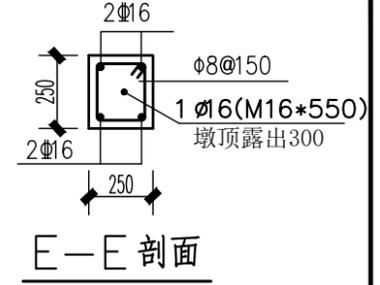
B-B剖面 1:50



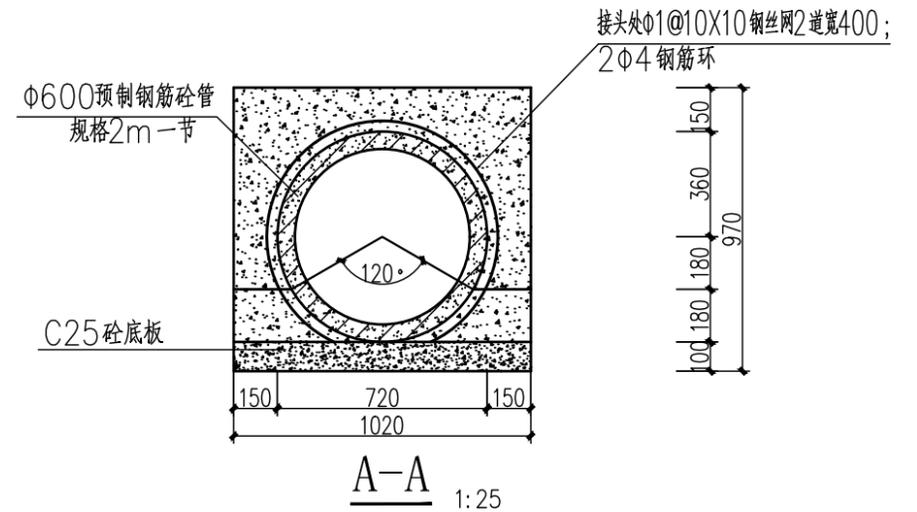
C-C剖面 1:50



D-D剖面



E-E剖面



A-A剖面 1:25

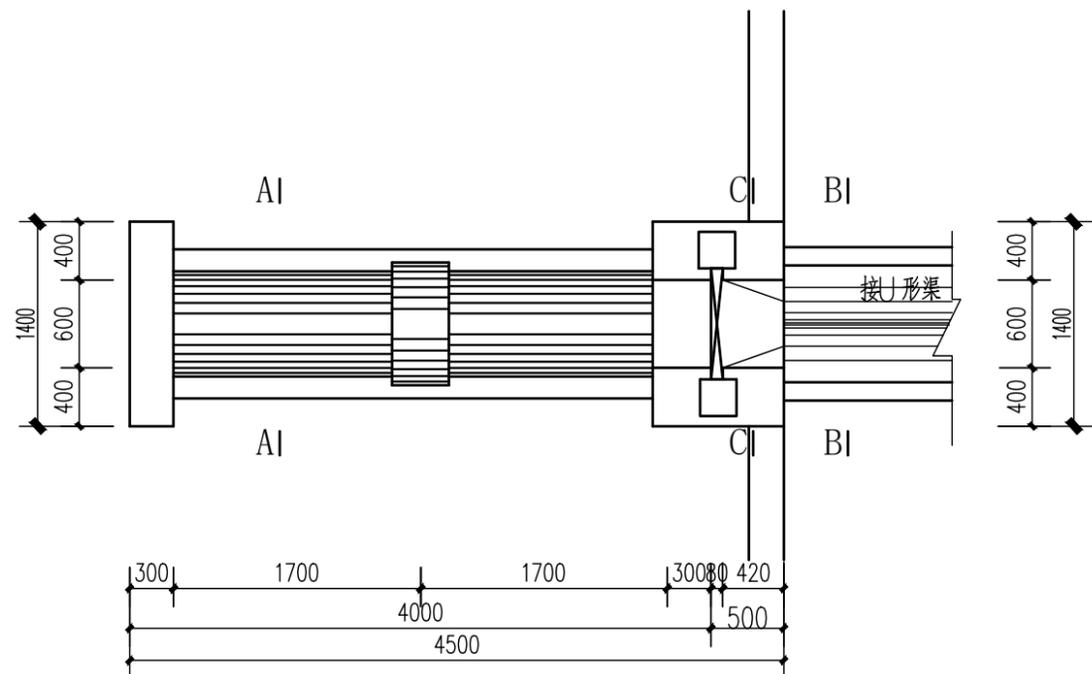
说明: 1. 土方回填采用粘土分层夯实, 每层填土厚度不得大于300。

2. 闸门为双向止水镶铜铸铁闸门0.6*0.6米, 启闭机型号QLC-1T, 丝杠长1.5米。

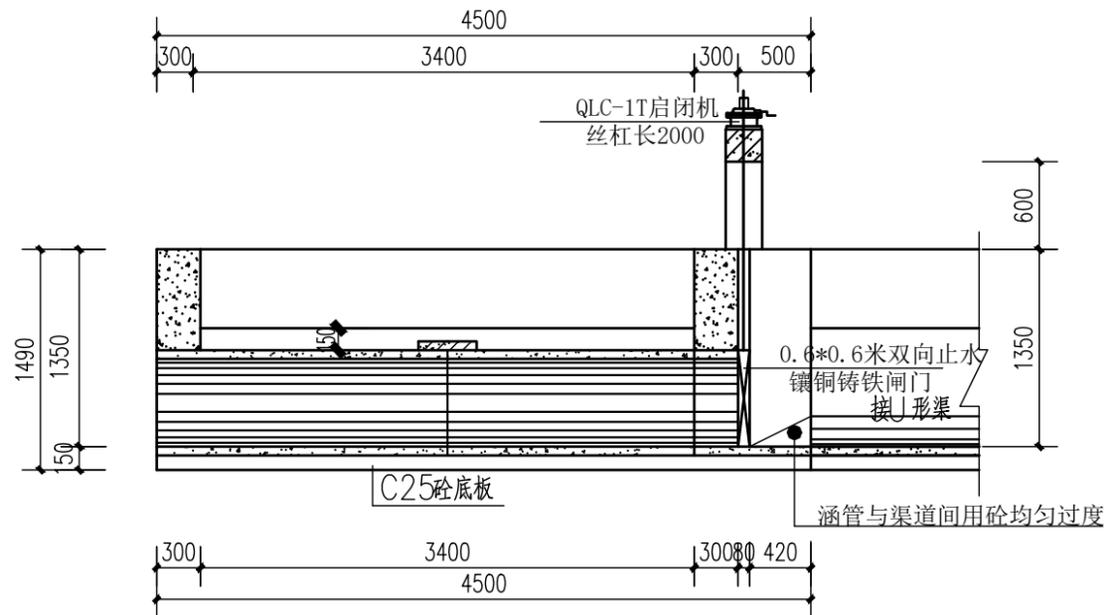
江苏远瀚建筑设计有限公司
Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd
证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)

项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目		项目负责人 Project Manager	张... A232044303	图号 Drawing No.	08
图纸名称 Drawing Title	北侧农渠进水闸(共2座)		专业负责人 Discipline Responsible	张... A232044303	比例 Scale	见图
设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计	专业 Discipline	水	有效期至 File Date

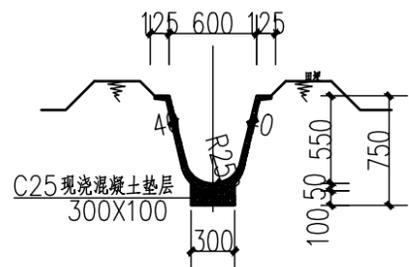
江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏远瀚建筑设计有限公司			
资质证书 A232044303	校核 张... A232044303	审核 张... A232044303	日期 2023.09.30
有效期至 2023.09.30	审核 张... A232044303	日期 2023.09.30	日期 2023.09.30



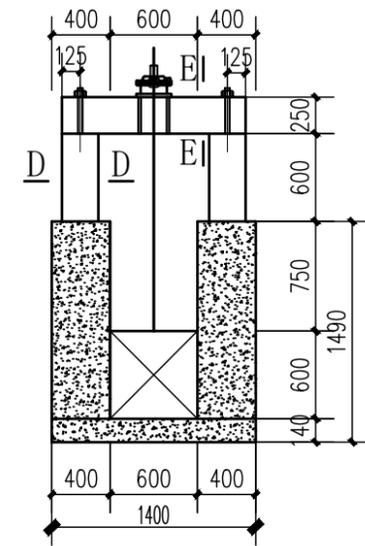
渠道出水涵洞平面图 1:50



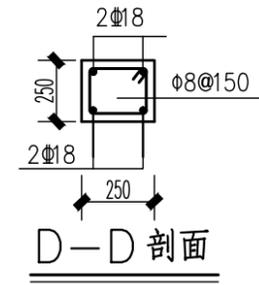
渠道出水涵洞纵剖视图 1:50



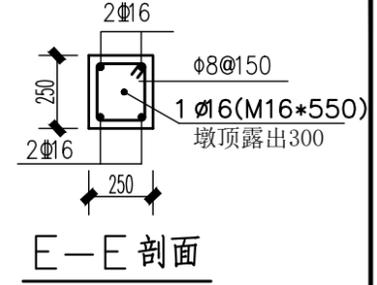
B-B 1:50



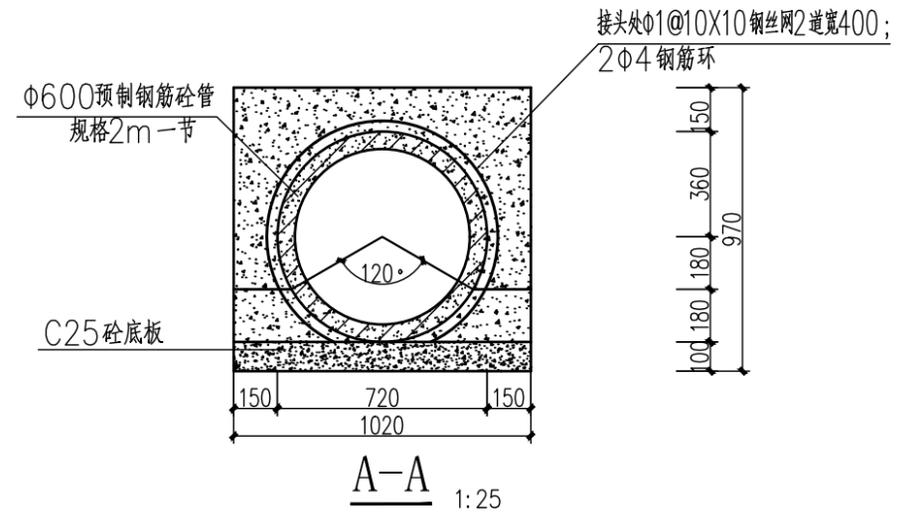
C-C 1:50



D-D 剖面



E-E 剖面



A-A 1:25

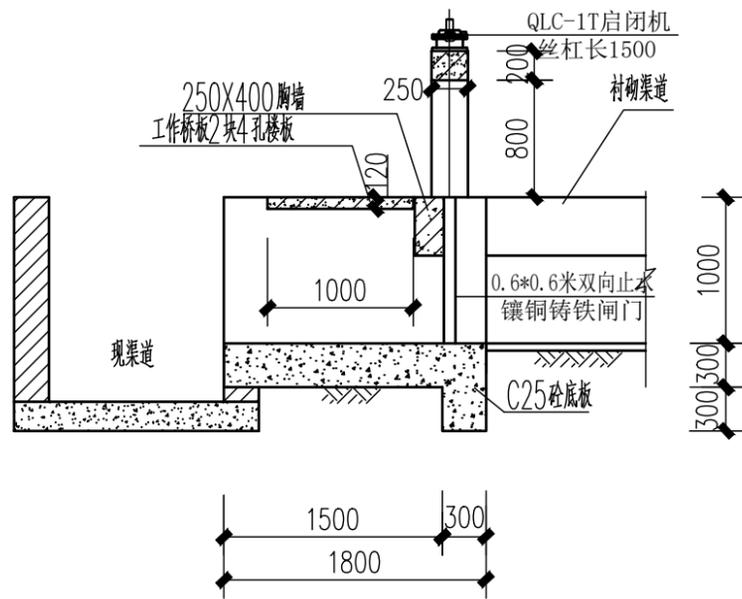
说明: 1. 土方回填采用粘土分层夯实, 每层填土厚度不得大于300。

2. 闸门为双向止水镶铜铸铁闸门0.6*0.6米, 启闭机型号QLC-1T, 丝杠长1.5米。

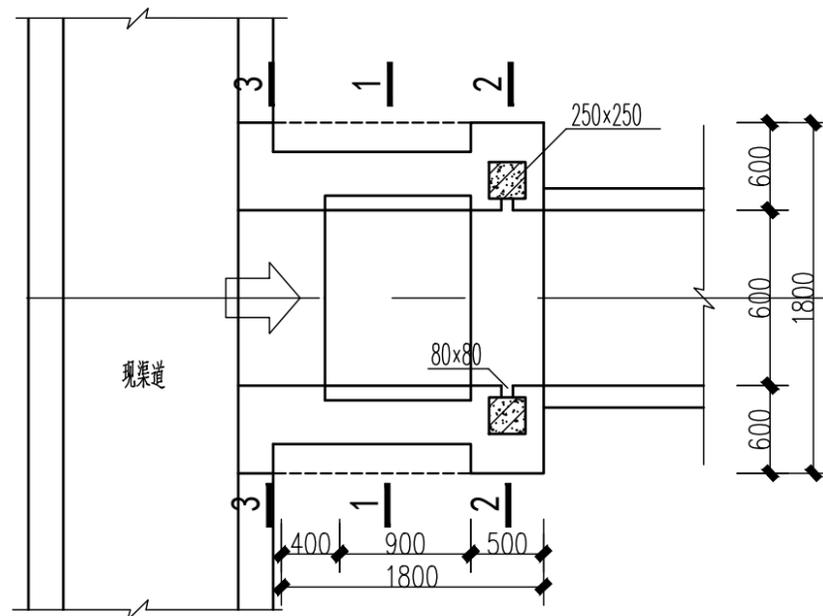
江苏远瀚建筑设计有限公司
Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd
证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)

项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目		项目负责人 Project Manager	张
图纸名称 Drawing Title	渠道出水涵洞 (共7座)		专业负责人 Discipline Responsible	张
设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计	专业 Discipline

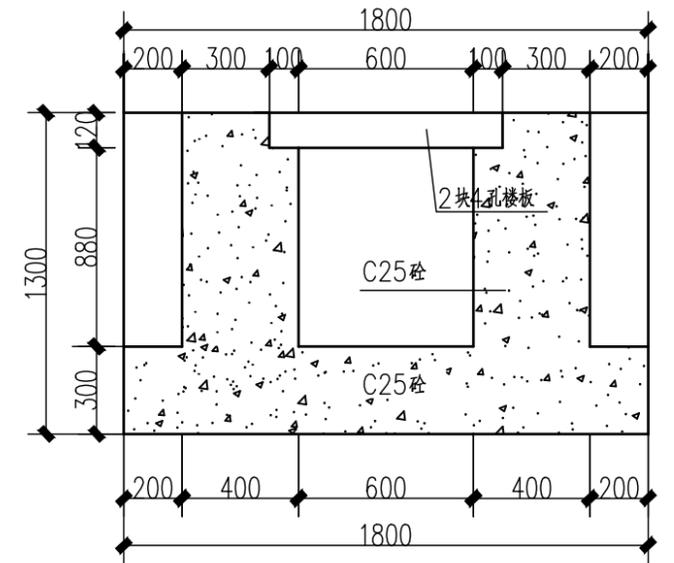
江苏省工程勘察设计出图专用章			
江苏远瀚建筑设计有限公司			
资质证书 A232044303	图号 09	设计 张	比例 见图
审核 张	校对 张	江苏省住房和城乡建设厅监制 (D)	日期 2023.07
有效期至 2023.09.30	审核 张	日期 2023.07	文件日期 2023.07



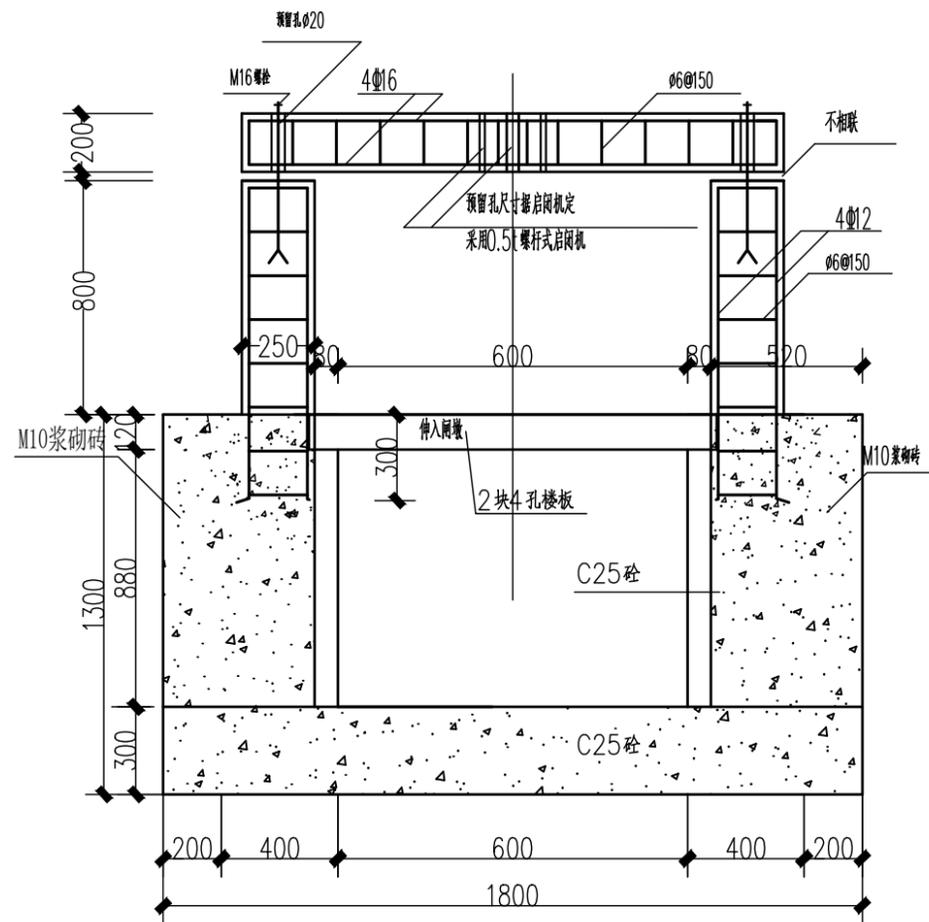
进水闸剖面图 1:50



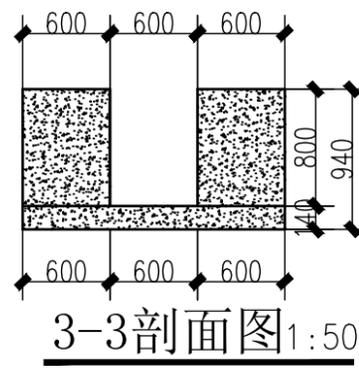
节制闸平面图 1:50



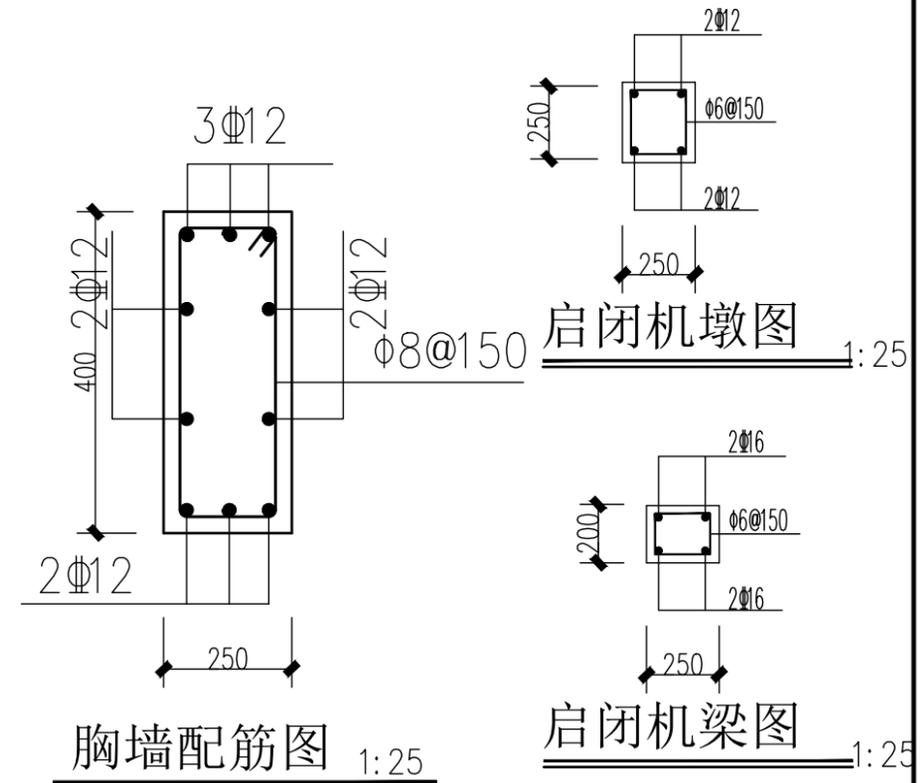
1-1剖面图 1:20



启闭机梁柱配筋图 1:25
2-2剖面图



3-3剖面图 1:50



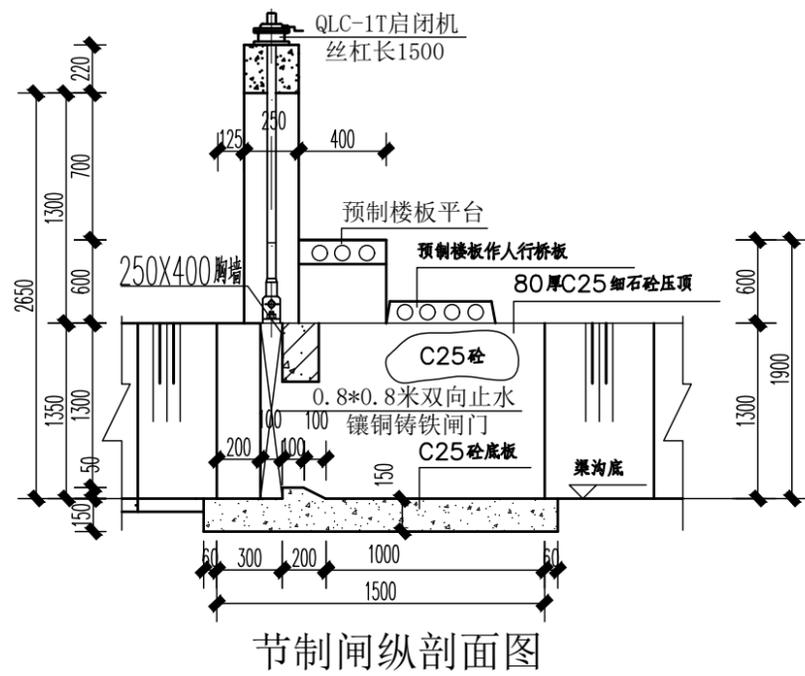
胸墙配筋图 1:25

启闭机墩图 1:25
启闭机梁图 1:25

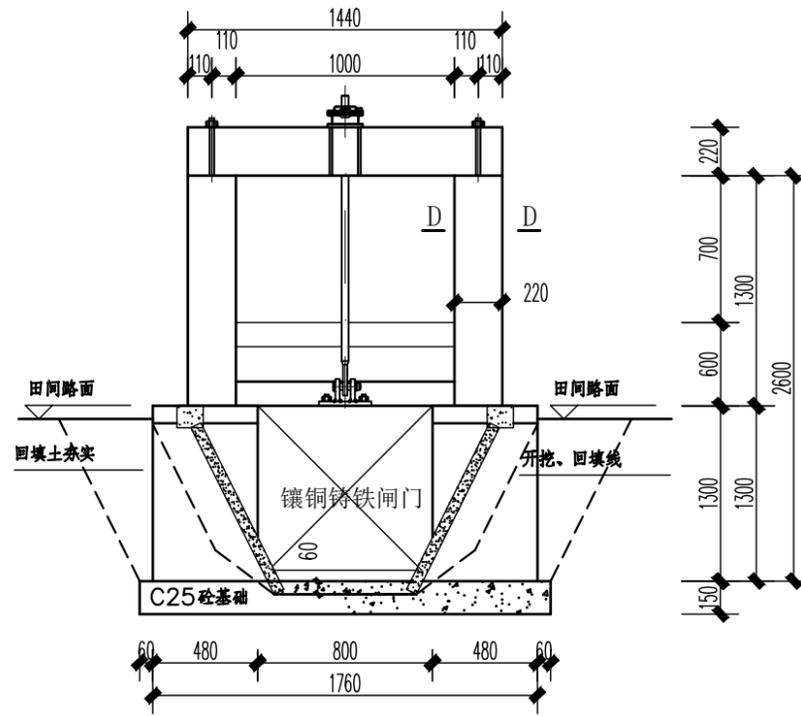
说明: 1、土方回填采用粘土分层夯实, 每层填土厚度不得大于300。

2、闸门为双向止水镶铜铸铁闸, 0.6*0.6米, 启闭机型号QLC-1T, 丝杠长1500米。

江苏远瀚建筑设计有限公司 Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd 证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)	项目名称	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目	项目负责人	张洪波	图号	10
	图纸名称	南侧农渠进水闸 (共4座)	专业负责人	张洪波	比例	
	设计编号	SL1-2023-03	阶段	施工图设计	专业	水
			有效期限	2023.03.10 - 2023.09.30	审核	张洪波

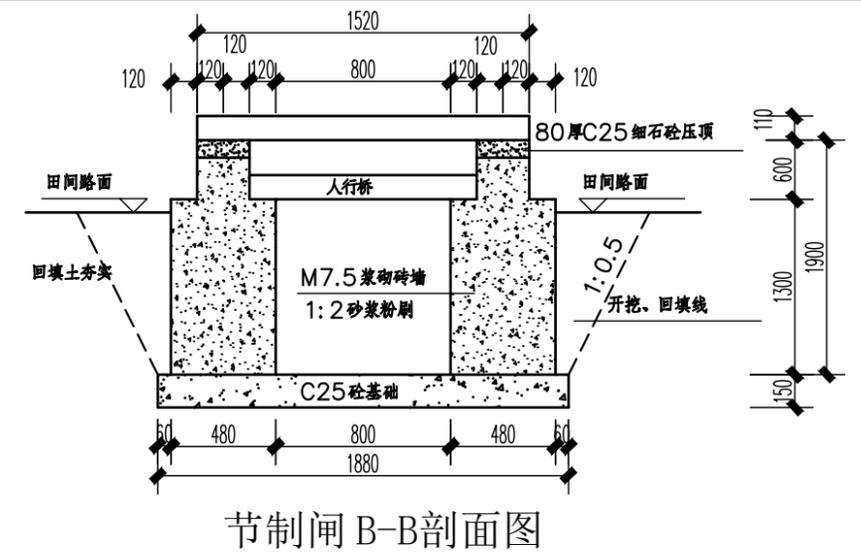


(A-A剖面)

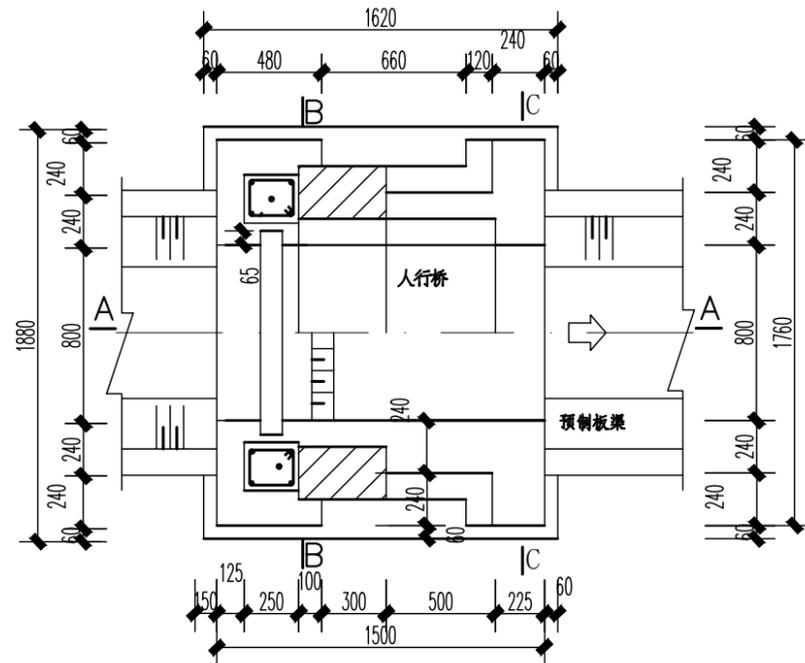


节制闸正立面图

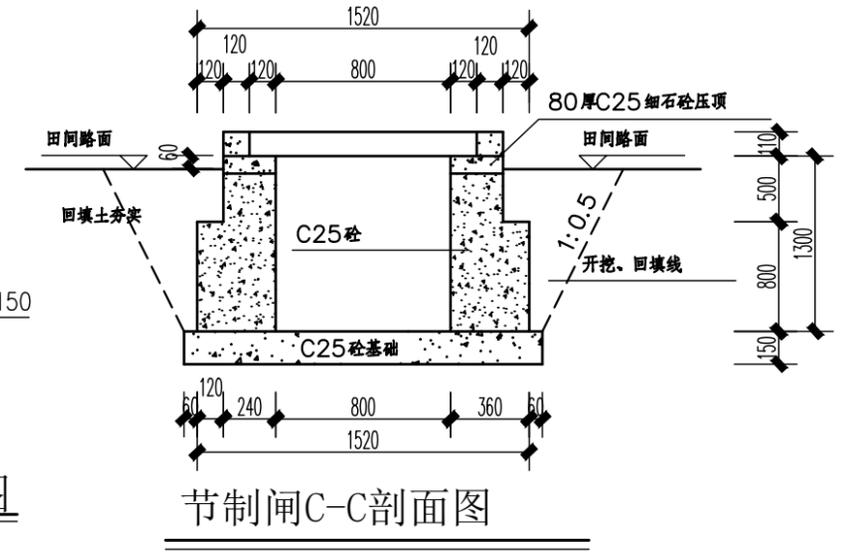
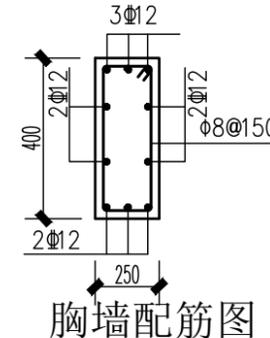
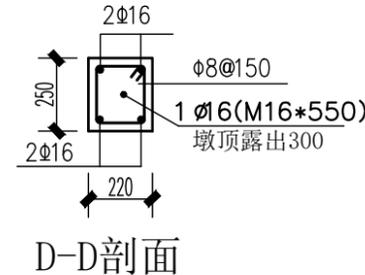
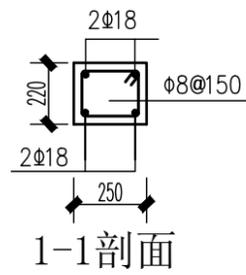
闸口宽: 800毫米



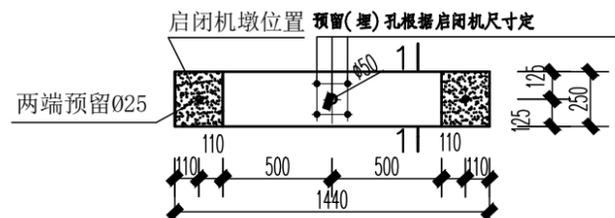
节制闸B-B剖面图



渠道控制闸平面图



节制闸C-C剖面图



节制闸启闭机梁配筋图

C25砼 (计: 一支)

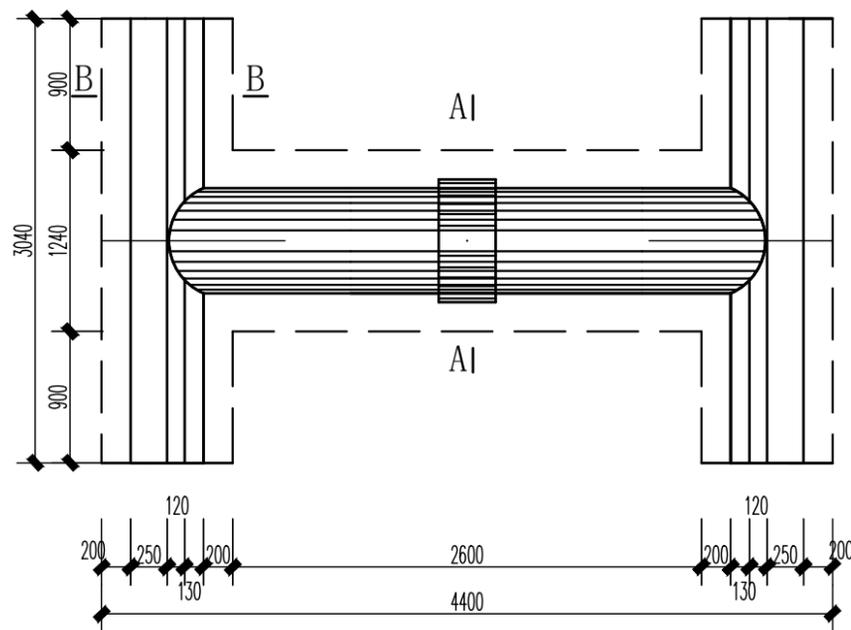
说明: 1. 土方回填采用粘土分层夯实, 每层填土厚度不得大于300。

2. 闸门为双向止水镶铜铸铁闸门0.8*0.8米, 启闭机型号QLC-1T, 丝杠长1.5米。

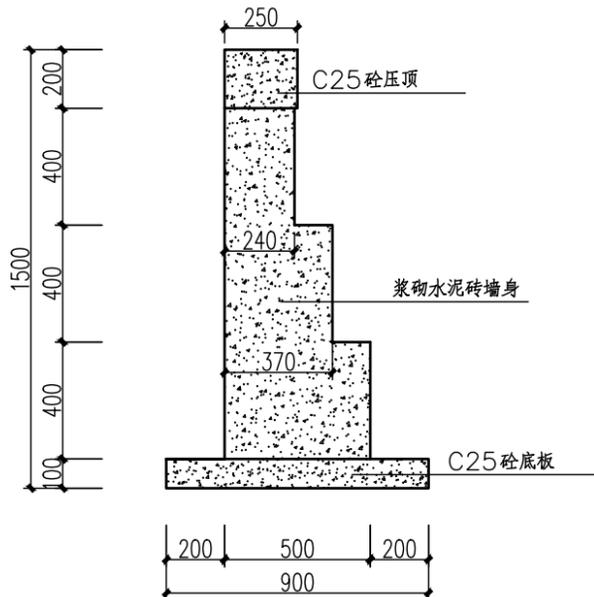
江苏远瀚建筑设计有限公司
Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd
证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)

项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目			项目负责人 Project Manager	张金生
图纸名称 Drawing Title	节制闸5座			专业负责人 Discipline Responsible	张金生
设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计	专业 Discipline	水

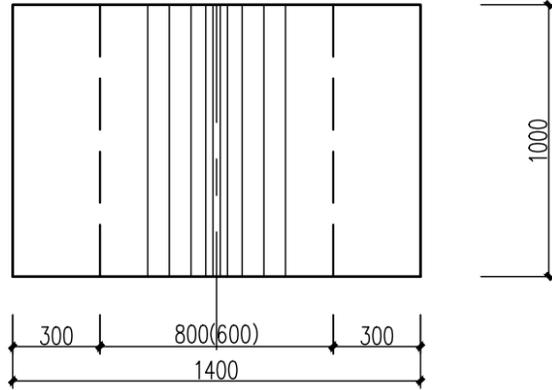
江苏省工程勘察设计出图专用章			
江苏远瀚建筑设计有限公司			
资质证书 A232044303	图号 11	比例 见图	日期 2023.07
有效期至 2023.07	审核 张金生	日期 2023.07	文件日期 2023.07



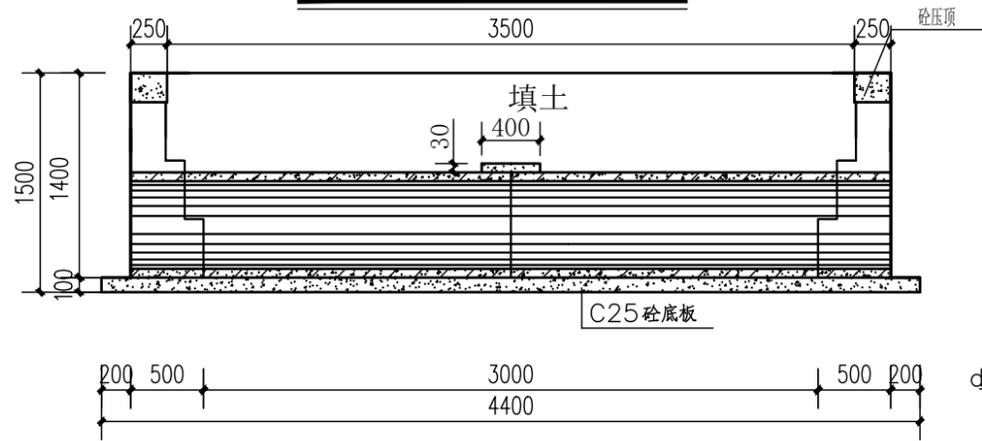
下田涵平面图 1:50



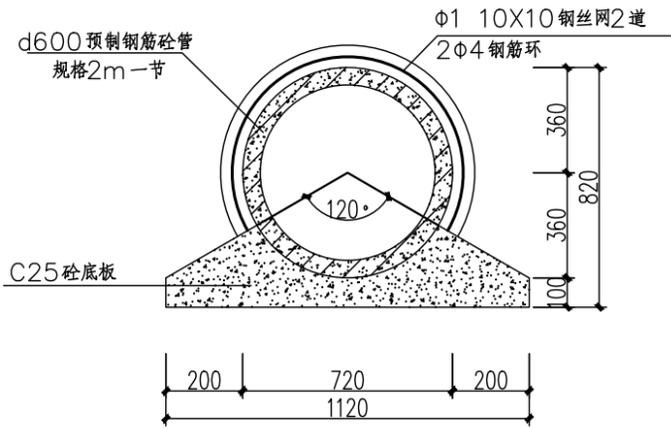
B-B 1:25



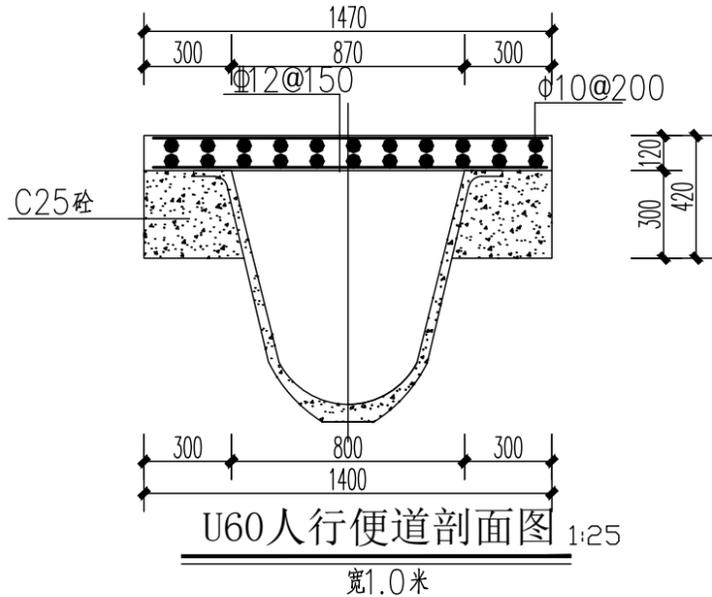
人行便道平面图 1:25



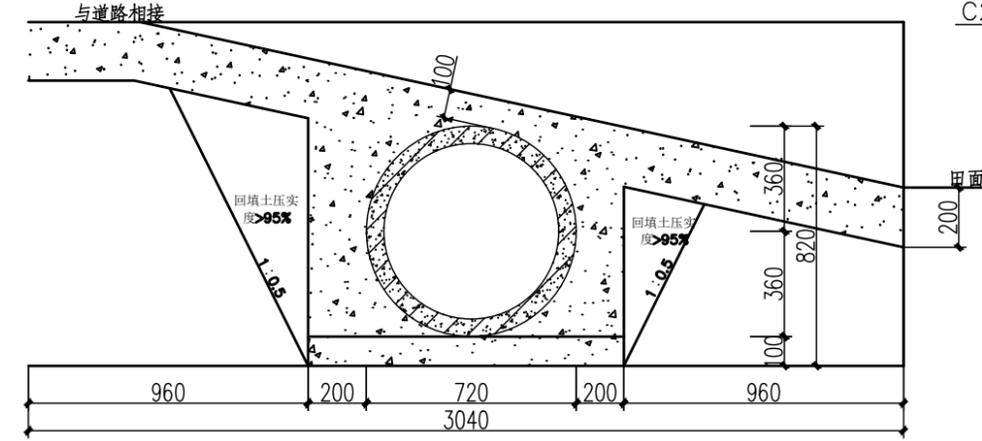
下田涵纵剖视图 1:50



涵管接头大样图 1:25



U60人行便道剖面图 1:25
宽1.0米



下田涵A-A剖面图 1:50

江苏远瀚建筑设计有限公司 Jiangsu Yuanhan Architectural Design Co., Ltd 证书编号: A132044306 (甲级) A232044303 (丙级)	项目名称 Project Title	溧阳市埭头镇后六村南埭村 土地综合整治项目	项目负责人 Project Manager	张... A232044306	图号 Drawing No.	12
	图纸名称 Drawing Title	下田涵 (共2座)	专业负责人 Discipline Responsible	张... A232044306	比例 Scale	见图
	设计编号 Project No.	SL1-2023-03	阶段 Status	施工图设计	专业 Discipline	水
	江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	有效期至 Valid Until	2023年9月30日	档案日期 File Date	2023.07	