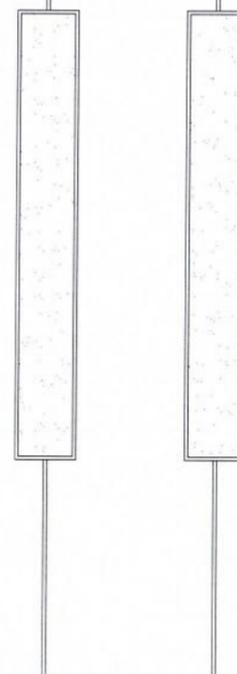


2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目

施工设计图纸

南通禹源勘测设计有限公司

二〇二五年十一月



2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目施工设计图纸目录

序号	图名	图号	备注	序号	图名	图号	备注
1	设计总说明			23	Φ60涵洞（型式三）平立面图	HD-06	
2	北港村项目区规划图			24	Φ60涵洞（型式三）结构图	HD-07	
3	大马村项目区规划图			25	Φ60涵洞（型式四）平立面图	HD-08	
4	大泗社区项目区规划图			26	Φ60涵洞（型式四）结构图	HD-09	
5	B140渠道设计图	QD-01		27	Φ60涵洞（型式五）平立面图	HD-10	
6	B120渠道设计图	QD-02		28	Φ60涵洞（型式五）结构图	HD-11	
7	防渗明渠放水口	QD-03		29	Φ60涵洞（型式六）设计图	HD-12	
8	跨渠桥结构图	QD-04		30	Φ60涵洞（型式六）衔接图	HD-13	
9	GD01平立面图	GD-01		31	Φ60涵洞（型式七）设计图	HD-14	
10	GD01结构图	GD-02		32	Φ60涵洞（型式七）结构图	HD-15	
11	GD02平立面图	GD-03		33	Φ600闸门埋件装配图	ZM-01	
12	GD02结构图	GD-04		34	排水沟设计图	HP-01	
13	GD03平面图	GD-05		35	水泥路结构图一	DL-01	
14	GD03纵断面图	GD-06		36	水泥路结构图二	DL-02	
15	GD03结构图一	GD-07		37	公示牌设计图	BP-01	
16	GD03结构图二	GD-08					
17	暗渠放水口结构图	GD-09					
18	Φ60涵洞（型式一）平立面图	HD-01					
19	Φ60涵洞（型式一）结构图	HD-02					
20	Φ60涵洞（型式二）平立面图	HD-03					
21	Φ60涵洞（型式二）结构图一	HD-04					
22	Φ60涵洞（型式二）结构图二	HD-05					

设计总说明

一、概述

项目区地处泰州医药高新区（高港区）大泗镇，涉及大泗社区、大马村、北港村 3 个行政村。

北港村项目区东至北港村村界，西至北港村村界，南至在建高铁线，北至北港村村界；大马村项目区东至北田中心路，西至大马村村界，南至生产河，北至大马村村界；大泗社区项目区东至两泰官河，西至大泗社区村界，南至大泗社区村界，北至泰州深国际物流港南。

项目新建高标准农田 930.35 亩。

建设内容包括：

- 1、节水灌溉工程：新、改建明渠 13 条，总长度 3.527km；埋设管道 3 条，总长度 0.600km。
- 2、配套渠系建筑物：新、改建涵洞 15 座。
- 3、水泥路建设：新建水泥路 5 条，总长度 1.075km。
- 4、沟道治理工程：新建排水沟 2 条，总长 0.271km。

注：防渗渠、排水沟、涵、路等均须设置标识或标牌，防渗渠、路、排水沟两端各设置一个，涵设一个。项目区设置一个项目公示牌。

本图纸除特殊说明外高程均为国家 85 高程基准，坐标采用国家 2000 大地坐标系。

二、设计基本资料

1、工程等别及建筑物级别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)，项目区工程属于小型 V 等工程，其水工建筑物级别根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018) 确定，具体见表 1。

表 1 工程建筑物级别表

工程名称	设计流量(m ³ /s)	建筑物级别	临时建筑物级别
防渗渠护砌及配套建筑物	<5	5	5

2、设计依据

- (1)《高标准农田建设通则》(GB/T 30600-2022)；
- (2)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017)；
- (3)《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018)；
- (4)《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL 482-2011)；
- (5)《节水灌溉工程技术标准》(GB/T 50363-2018)；
- (6)《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB/T 50600-2020)；
- (7)《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)；
- (8)《水闸设计规范》(SL 265-2016)；
- (9)《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)；

- (10)《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008);
- (11)《水工建筑物抗震设计标准》(GB 51247-2018);
- (12)《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023);
- (13)《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/T1712-2011);
- (14)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL 176-2007);
- (15)《水利工程建设标准强制性条文》(2020年版);
- (16)《关于印发<江苏省高标准农田建设项目规划设计技术标准(试行)>的通知》(苏农建〔2023〕17号);
- (17)其他相关现行的规范、规程和标准等。

3、设计标准

灌溉标准：灌溉设计保证率 90%，灌溉水利用系数不低于 0.7
排涝标准：日雨 200mm，雨后一天排出
灌溉水质标准：IV类

4、耐久性设计

本项目工程设计使用年限 15 年，环境类别为第二类环境，除特殊注明外砼保护层最小厚度 25mm。

三、工程区自然概况

1、水文气象

(1) 水文

泰州医药高新区(高港区)属于亚热带湿润气候区,季风显著,四季分明。年平均蒸发量 900~1000mm,年平均降水量 1036.5mm。受东亚季风影响,降水时空分布不均,一年中,夏季雨量较多,占全年雨量 40%左右,一般 6 月中旬末至 7 月中旬为“梅雨季节”,具有雨水明显增多的特点。年平均风速为 3.5m/s,最大风速 25m/s,每年受一到二个台风影响。夏季盛行东南风,冬季以北风、西南风为主。

根据泰州(通)雨量站 1951~2007 年降雨量观测资料统计,多年平均降水量 1036.5mm;年最大降水量 1635.0mm,发生于 1991 年;年最小降水量 411.8mm,发生于 1978 年;日最大降水量 306.5mm,发生于 1953 年 9 月 2 日;年最大梅雨量 785.2mm,发生于 1991 年 5 月 21 日~7 月 16 日,梅雨期 57 天。

项目区属高沙土区,正常水位 2.40m。

(2) 气象

泰州医药高新区(高港区)年平均气温 14.7°C,历史最暖年年平均气温 15.9°C,最冷年年平均气温 14.3°C,年际温差 1.6°C。

泰州医药高新区(高港区)年平均霜期为 145 天,最长的年份达 176 天,最短的年份仅 117 天。霜以 1 月最多,12 月和 2 月次之。最早的初霜

日出现在 10 月 2 日，最迟的终霜日在 4 月 16 日。降雪一般在 12 月下旬至翌年 3 月上旬，最早的降雪日出现在 11 月 17 日，最迟的终雪日在 4 月 14 日。年平均降雪日数为 7.7 天，最多的年份 17 天，最少的年份无降雪日。积雪期主要在 1~2 月，其中 2 月份最多，累年积雪日数为 7 天，最多的积累日数为 25 天，最大积雪深度 250mm。

泰州医药高新区（高港区）全年日照时间，根据日出日没推算，约 4000 小时左右，但由于受到云量的影响，实际平均日照数只有 2125.8 小时，占可照时数的 53%。各月日照时数以 8 月最多，平均为 238.9 小时，占可照时数的 58%。2 月份最少，平均为 138.2 小时，占该月可照时数的 44%。因各年阴雨天多少，日照时数年际间变化较大，最多的年份达 2458.2 小时，最少的年份仅 1715.6 小时，年际差 742.6 小时。

泰州医药高新区（高港区）光热水气配合协调，具有四季分明、光照充足、雨量充沛、无霜期长、光热水气与农作物生长发育同季等特点，适宜优质农作物生长。

2、地形、地貌及土壤

（1）地形

泰州医药高新区（高港区）属长江三角洲冲积平原，地势东北高，西南低。按地形地貌特征，大致以江平公路为界，分为高沙土区和沿江圩区两个自然区。沿江平原成陆较晚，地势相对比较低洼，地面高程在 2.0~3.5m 之间；高沙土平原地势相对较高，地面高程在 4.5~6.5m 之间。

项目区位于高沙土平原地区，地面高程在 4.5~6.5m 之间。

（2）地貌

泰州医药高新区（高港区）在地质构造上属于宁~通构造带，位于黄桥断裂以北的苏北拗陷区，在燕山期东西向构造的背景上，发育了白晋系至今的华夏式构造，既有一系列呈北东方向排列的凸起和拗陷相间分布。

（3）土壤

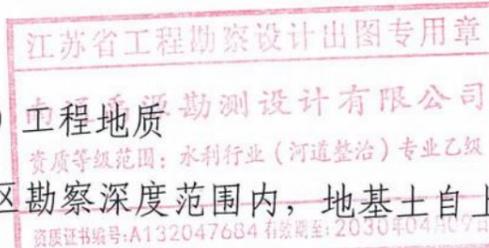
泰州医药高新区（高港区）土壤母质主要为长江冲积物，成土母质较砂，多为轻砂壤土。土壤剖面通体质地轻壤，碎块状结构，剖面层次过渡不明显，土层较厚，由上而下，石灰反映渐强。有效土层以下为砂性母质，其特征剖面的耕作层厚度为 0~12cm，干密度 1.32g/cm³，孔隙度 50.19%，有机质含量 0.87%，全氮 0.065%，全磷 0.149%，速效磷 7ppm，速效钾 97ppm，PH 值 8.1。由于粉砂粒含量较多，整个土层通气条件较好，有利于好气性微生物的活动，促进土壤有机质的分解，反之养分释放较快，发小苗，不发老苗，有着漏水漏肥、淀浆板结、养分含量低等弱点。随着灌溉条件的不断改善，项目区推行水旱轮作，由于水耕和机耕压力的原因，犁底层逐步形成，逐步向潜育型水稻土过渡。

3、地质

（1）工程地质

本场区勘察深度范围内，地基土自上而下分为如下 6 层。

1 层素填土：杂色，松散，很不均匀，以粘性土为主，夹有少量耕土层，



透水性强，局部缺失。

2层粘质粉土：灰黄、灰色，湿、很湿，稍密，中等压缩性，无光泽，摇振反应中等，干强度、韧性低。

3层砂质粉土：灰色，湿、很湿，稍密，中等压缩性，无光泽，摇振反应中等，干强度、韧性低。

4层粉砂：灰色，饱和，中密~密实，颗粒由石英、长石、云母及岩屑组成，中等压缩性。

5层粉砂夹砂质粉土：灰色，饱和，中密~密实，颗粒由石英、长石、云母及岩屑组成，中等压缩性。

6层粉砂夹细砂：灰色，饱和，中密~密实，颗粒由石英、长石、云母及岩屑组成，中等偏低压缩性。该层未穿透。

表2 项目区地基土承载力特征值表

层序	地基土承载力特征值	基底摩擦系数	预制桩桩基参数	
			预制桩的极限侧阻力标准值	预制桩的极限端阻力标准值
	f_{ak} (kPa)	μ	q_{sik} (kPa)	q_{pk} (kPa)
2层粘质粉土	120	0.28	25	
3层砂质粉土	150	0.32	35	
4层粉砂	200	0.40	55	
5层粉砂夹砂质粉土	180	0.36	45	1800
6层粉砂夹细砂	240	0.45	65	2500

(2) 水文地质

地下水的赋存条件及类型：根据勘察结果及区域性水文资料，勘察深度范围内地下水类型为孔隙潜水，赋存于第四系全新统冲积层中，主要含水层为粉砂性土，富水性较丰富。

地下水的补给、径流及排泄条件：潜水主要受大气降水垂直补给及地表水体侧向补给，地表水体与地下水呈互补关系。场地地形平坦，径流缓慢。排泄方式为就地泄入地表水体、自然蒸发等。

水位受降水影响，季节性变化明显。根据本地区水文地质资料，历史最高地下水位约为3.70m(标高)，近3~5年最高地下水位为3.50m(标高)，年地下水变化幅度1.5m左右。

本场地内无污染源，水网贯通，浅层地下水无色、无味、无嗅、透明。

根据地区经验场地环境类型为II类，地下水对混凝土结构及长期浸水部位的钢筋混凝土中的钢筋有微腐蚀性，对干湿交替处的钢筋混凝土中的钢筋有弱腐蚀性。

(3) 场地岩土工程地质条件评价

据勘察结果，本工程各拟建建筑单体位置主要持(受)力层横向分布稳定，土层的坡度小于10%，同一土层厚度变化较小，土的物理力学性质相近，离散性中低，对天然地基而言总体上属均匀性一般的地基。

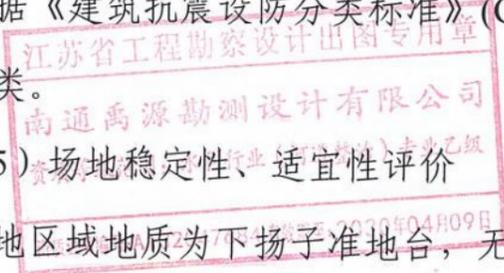
(4) 场地及土的地震效应评价

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)附录A，本地区抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度0.10g，设计地震分组为第二组。

根据《建筑抗震设防分类标准》(GB50223-2008)，本工程抗震设防类别为丙类。

(5) 场地稳定性、适宜性评价

场地区域地质为下扬子准地台，无全新世活动断裂，区域地震构造属



华北地震区长江下游~黄海地震带, 据调查, 场区地震活动较弱, 场区无破坏性地震及其相关记录, 从区域构造分析, 属相对稳定地块。

根据本次勘察资料结合区域地质资料分析, 场地地势开阔, 地形平坦, 场地及周围未发现有岩溶、土洞、边坡等影响地基稳定性的不良地质作用, 该场地适宜本工程建设。

四、主要单项工程设计

1、渠道

(1) 明渠

防渗渠道衬砌形式为现浇梯形断面, 现浇钢筋砼衬砌厚度为8cm, 渠身配 $\Phi 6@16 \times 16$ 单层钢筋网片。压顶宽15cm, 厚10cm, 钢筋网片伸入压顶内。防渗渠每6m设一道伸缩缝, 缝宽2cm, 伸缩缝临土侧铺一层20cm宽防渗薄膜, 厚0.25mm, 缝内填沥青砂浆。

明渠小沟级配套建筑物配置: 放水口、跨渠桥以总量控制, 位置可根据实际需要调整。

跨渠桥桥板厚20cm, 总宽度为6m, 板长根据渠道口宽确定。跨渠桥两侧采用土坡与田面顺接。

明渠放水口采用PP成品放水口, 配套DN200PE给水管 (PE100级), 公称压力0.6MPa, 涵管长度根据现场实际情况确定 (图纸按过路5m, 不过路1m暂计)。

表3 明渠及其小沟级配套建筑物配套情况统计表

序号	项目名称	规格型号	长度 (km)	跨渠桥 (个)	放水口 (个)
1	QD01	B140	0.435	3	38

序号	项目名称	规格型号	长度 (km)	跨渠桥 (个)	放水口 (个)
2	QD02	B120	0.132	1	13
3	QD03	B120	0.311	3	30
4	QD04	B120	0.148	1	14
5	QD05	B120	0.157	2	15
6	QD06	B140	0.660	5	56
7	QD07	B120	0.121	1	12
8	QD08	B120	0.323	3	30
10	QD09	B120	0.132	1	11
9	QD10	B120	0.339	3	33
11	QD11	B140	0.092	1	8
12	QD12	B120	0.332	3	33
13	QD13	B120	0.345	3	34
14	合计		3.527	30	327

(2) 暗渠

GD01、GD02 采用预制钢筋砼圆管暗渠, 基础采用 135°钢筋砼基础, 基础底部为 5cm 厚 C25 素砼垫层。暗渠洞身采用钢筋砼II级管, 每节两米, 接口为承插式接口, 并设置橡胶止水带。暗渠连接井采用 C25 钢筋砼结构, 基础底部为 10cm 厚 C25 素砼垫层。暗渠上、下游采用方井与现状渠道衔接。洞身两侧填土均匀上升分层夯实, 粘性土压实度不小于 0.91, 砂性土相对密度不小于 0.60。

GD03 采用埋地用聚乙烯 (PE) 双壁波纹管, 管道下铺 10cm 厚黄砂垫层。暗渠上、下游采用方井或八字墙与现状地形衔接。洞身两侧填土均匀上升分层夯实, 粘性土压实度不小于 0.91, 砂性土相对密度不小于 0.60。

暗渠放水口采用 DN200 玻璃钢出水口, 公称压力 1.6MPa, 与暗渠采用 DN200 PVC-U 管连接, 管道公称压力 0.6MPa。放水口管道穿路时长度 6m, 不穿路时长度 3m。玻璃钢出水口设置于放水井内, 放水井侧墙为钢筋砼预

制整体结构，底部设 8cm 后素砼基础，顶部设置钢筋砼盖板。放水井与渠道连接处设置 25cm × 25cm 孔洞，玻璃钢出水口出水方向应与渠道轴线呈 90° 布置。

表 4 暗渠及其小沟级配套建筑物配套情况统计表

序号	项目名称	规格型号	长度 (km)	水泥路恢复面积 (m ²)	放水口 (穿路) (个)	放水口 (不穿路) (个)
1	GD01	Φ80 钢筋砼II级管	0.054	/	/	1
2	GD02	Φ60 钢筋砼II级管	0.186	30	4	4
3	GD03	DN800 双壁波纹管	0.360	/	/	/
4	合计		0.600	30	4	5

2、涵洞

涵洞洞身采用预制钢筋砼II级管拼接，预制砼管每节长 2m。基础为 135°C25 钢筋砼基础，基础底部为 5cm 厚 C25 素砼垫层。涵洞上下游根据衔接渠沟的宽度和深度分别采用一字墙或方井。水泥路恢复情况见涵洞统计表。

洞身两侧填土均匀上升分层夯实，粘性土压实度不小于 0.91，砂性土相对密度不小于 0.60。

表 5 涵洞统计表

序号	项目名称	规格	闸门配置	水泥路恢复面积(m ²)
1	HD01	Φ60×12m	/	/
2	HD02	Φ60×6m	/	15
3	HD03	Φ60×16m	/	/
4	HD04	Φ60×8m	/	15
5	HD05	Φ60×20m	ZMQY-600+QLS-30	36
6	HD06	Φ60×8m	/	/
7	HD07	Φ60×20m	(ZMQY-600+QLS-30)×2	/
8	HD08	Φ60×12m	ZMQY-600+QLS-30	/
9	HD09	Φ60×12m	ZMQY-600+QLS-30	/

序号	项目名称	规格	闸门配置	水泥路恢复面积(m ²)
10	HD10	Φ60×6m	/	15
11	HD11	Φ60×16m	(ZMQY-600+QLS-30)×2	15
12	HD12	Φ60×10m	/	/
13	HD13	Φ60×6m	/	15
14	HD14	Φ60×8m	/	15
15	HD15	Φ60×30m	/	30

3、道路

3m 宽水泥路：路基宽 3.5m，路面宽 3m，路基为 8cm 厚级配碎石垫层，路面为 18cm 厚 C30 素砼。

5m 宽水泥路：路基宽 5.5m，路面宽 5m，路基为 8cm 厚级配碎石垫层，路面为 18cm 厚 C30 素砼。

道路路基土压实度不小于 0.91，级配碎石压实度不小于 0.93。

水泥路每隔 150m 设一道 2cm 横向胀缝；每隔 5m 设一道横向缩缝。水泥路施工缝或与老路连接处，均应按胀缝处置。

3m 宽水泥路需设会车带，长度 10m，宽度 1.5m（结构层同路），会车带位置由业主指定。

表 6 水泥路统计表

序号	项目名称	规格型号	长度 (km)	会车带 (个)
1	DL01	B3.0m	0.310	1
2	DL02	B3.0m	0.136	1
3	DL03	B3.0m	0.277	1
4	DL04	B3.0m	0.239	1
5	DL05	B5.0m	0.113	/
6	合计		1.075	4

4、沟道治理

排水沟结构：采用现浇梯形断面，现浇钢筋砼衬砌厚度为 8cm，沟身配 $\Phi 6@16 \times 16$ 单层钢筋网片。压顶宽 15cm，厚 10cm，钢筋网片伸入压顶内。排水沟每 6m 设一道伸缩缝，缝宽 2cm，伸缩缝临土侧铺一层 20cm 宽 260g/m² 机织土工布，缝内填低标号水泥砂浆。

表 7 沟道生态治理统计表

序号	项目名称	规格型式	结构长度 (km)
1	HP01	B100	0.127
2	HP02	B100	0.144
3	合计		0.271

5、标识标牌

项目区设置公示牌 1 个，每条防渗渠、排水沟、水泥路两端各设置一个标牌，其余每座建筑物各设一个。

项目标识标牌按照《关于规范统一全省高标准农田标识标牌的通知》(苏农办建[2021]1 号) 规定设置。

标牌尺寸规格为 15cm×30cm，用白底瓷砖为载体，瓷面左侧为高标准农田标识图案，右侧为文字，包括工程名称、工程编号、管理单位三个方面信息。工程编号居中，最下一行标注管护单位。



图 1: 标识标牌大样

项目区公示牌既可单独设置，也可设在其他建筑物墙面，要求位置醒目、易于识别、长期保存。公示牌面宜以白底瓷砖为底。公示牌具体内容应包括高标准农田标识图案、项目名称、项目年度、项目四至范围、项目投资、设计单位、建设单位、建设内容、建设工期、施工单位、监理单位、管护单位、投诉电话(乡镇人民政府)等。公示单位为项目所在地的乡镇人民政府，监督单位为县级农业农村局。公示内容要清晰、易于辨认。



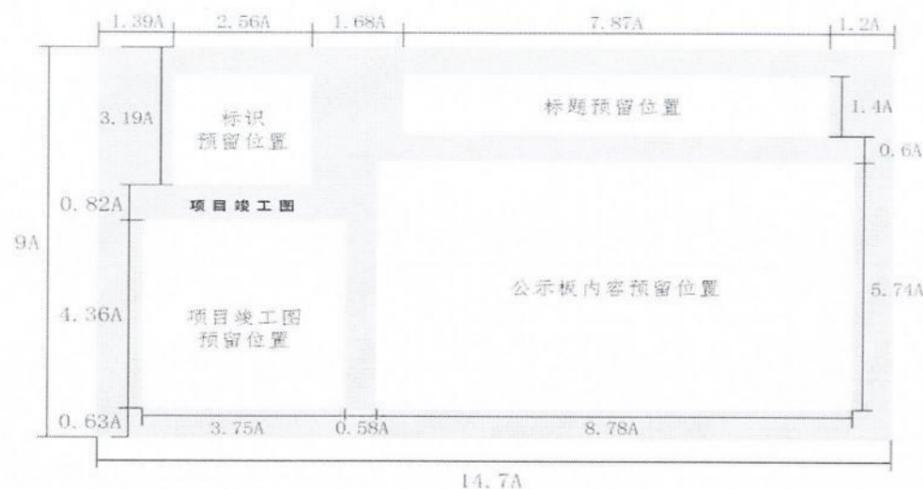


图 2: 公示牌大样

五、主要建筑材料

- 1、水泥：强度等级 42.5 级以上，均采用普通硅酸盐水泥。
- 2、黄沙：中粗砂，细度模数 2.3 ~ 3.7，含泥量不应大于 3%。
- 3、石子：粒径不得大于结构截面最小尺寸的 0.25 倍，不得大于钢筋最小净距的 0.75 倍；其含泥量应不大于 1%，吸水率应不大于 1.5%。
- 4、钢筋：Φ 为 HPB300 等级钢筋，Φ 为 HRB400 等级钢筋。
- 5、嵌缝板：混凝土接缝密封用 LDPE 嵌缝板 JC/T 2255-2014-I，表观密度 90 ~ 110kg/m³，吸水率 ≤ 2%，压缩强度（压缩 50%）0.2 ~ 0.5MPa，复原率（压缩 50%）≥ 90%，拉伸强度 ≥ 0.8MPa，断裂伸长率 ≥ 80%，挤出量（压缩 50%）≤ 5mm。
- 6、Φ60 钢筋砼管：预制钢筋砼承插口 II 级管，公称内径 600mm，有效长度 2000mm，壁厚 60mm，裂缝荷载 40kN/m，破坏荷载 60kN/m，其应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）的相关要求。

7、Φ80 钢筋砼管：预制钢筋砼承插口 II 级管，公称内径 800mm，有效长度 2000mm，壁厚 80mm，裂缝荷载 54kN/m，破坏荷载 81kN/m，其应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）的相关要求。

8、埋地用聚乙烯（PE）双壁波纹管：双壁波纹管 DN/ID800 SN8 GB/T19472.1-2019，其规格参数为：公称内径 800mm，环刚度 ≥ 8KN/m²，冲击性能 ≤ 10%。

9、260g/m² 机织土工布：选用长丝机织土工布，单位重量为 260g/m²，标称断裂强度为 65kN/m，径向断裂强度 ≥ 65kN/m，标准强度对应伸长率经向 ≤ 35、纬向 ≤ 30，CBR 顶破强力 ≥ 6.0kN，等效孔径 O₉₀ 为 0.05 ~ 0.50mm，垂直渗透系数为 K × (10⁻² ~ 10⁻⁵) cm/s、K=1.0 ~ 9.9，幅宽偏差允许值-1.0%，缝制强度 ≥ 32.5kN/m，经纬向撕破强力 ≥ 1.0kN，单位面积质量偏差允许值-5%。

六、施工要点

1、建筑物基础开挖须做好基坑排水，确保基坑无积水及地基不受扰动。基坑开挖时，应对临近的现有建筑物，如桥梁、护岸等采取必要的防护措施。

2、回填土不得含有淤泥、垃圾等杂物，除特殊说明外，粘性土压实度均不小于 0.91，砂土相对密度均不小于 0.6。

3、混凝土粗骨料粒径不得大于结构截面最小尺寸的 0.25 倍，不得大于钢筋最小净距的 0.75 倍；其含泥量应不大于 1%，吸水率应不大于 1.5%。

5、手持电动机具在使用前，应严格检查，必须安装漏电保护装置。

6、施工现场成立以项目经理为首的安全、消防领导小组，设专职和兼职安全消防人员形成保证体系，对整个工地进行每周一次的安全消防大检查，消除隐患事故。

7、开工前，按照上级主管部门关于安全生产的规定，将安全生产、消防、卫生规定和现场施工平面布置图、卫生区责任图和临时用电定点图在工地大门旁用展板公布。

8、凡进入施工现场的管理人员，必须经过安全考试，取得合格证。各项工程开工前，做好安全交底，未进行安全交底前一律不准施工。对新进场的工人和新分配来的人员，组织学习公司颁发的《安全手册》和有关安全生产的规定后才能参加施工。特殊工种工人必须持证上岗，所有施工人员必须配带符合安全规定的劳动保护用品。

9、整个工程由项目工程部配合按照规范要求，编制用电施工组织设计和安全防火措施。

10、垂直运输的安全装置齐全有效，不能带病运转，操作人员须经常检查吊机螺栓部位并认真执行维修保养制度，严禁违章作业。

11、所有现场作业人员严禁酒后施工作业，一经发现，立即辞退，绝不再聘用

12、建筑物外脚手架搭设符合架工操作规程，工作面上满铺架板，严禁有探头板出现，上人斜道坡度不大于 1:3，宽度不小于 1m，斜道上钉间距 300mm 的防滑木条。搭设脚手架所用架料符合安全规定，超出使用规定的架料严禁使

用。

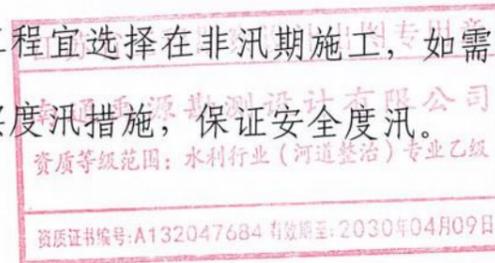
13、电焊机坚持“三不烧、一回检、一申请”制度，电焊机应单独开关，焊接处不能有易燃物，操作时设专人看火，现场内不准使用明火，必须使用时，提出申请，经消防部门批准并设保护措施。

14、各种电动机械严格执行安全操作规程和岗位责任制，非操作人员严禁擅自用电动设备。

15、工地出入口醒目处，设置安全生产的明显标志，建立安全责任区。各临时生活及生产加工区、仓库等，设置消防箱，配备各种消防器材。

16、对所有员工进行三级安全教育，并组织学习相关法律法规，严禁工地发生违章作业和违法犯罪事故。

17、本工程宜选择在非汛期施工，如需汛期施工，开工前必须编制度汛方案，落实度汛措施，保证安全度汛。



八、强制性条文件执行情况

表 9 主要强制性条文执行情况表

规范	条文主要内容	执行情况
《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017)	2.2.1 水利水电工程的永久性水工建筑物级别,应根据其所在工程的等别和建筑物的重要性,按表 2.2.1 确定。	工程等别 V 等
《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017)	3.4.1 灌溉和治涝工程永久性水工建筑物洪水标准,应根据其级别,按表 3.4.1 确定。	建筑级别 5 级
《水利水电工程施工组织设计规范》(SL 303-2017)	2.4.20 不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列规定: 1、堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和,其堰顶安全加高应不低于表 2.4.20 的规定值。	满足规范要求
《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018)	20.4.2 1 级~4 级渠(沟)道和渠道设计水深大于 1.5m 的 5 级渠道跌水、倒虹吸、渡槽、隧洞等主要建筑物进、出口及穿越人口聚集区应设置安全警示牌、防护栏杆等防护措施。 20.4.3 设置踏步或人行道的渡槽、水闸等建筑物应设防护栏杆,建筑物进人孔、闸孔、检修井等位置应设安全井盖。	出水池、连接井等均设置玻璃钢盖板;临河挡墙等均设置防护栏杆;渡槽设置防爬刺
《防洪标准》(GB 50201-2014)	11.8.3 堤防工程上的闸、涵、泵站建筑物及其他构筑物的设计防洪标准,不应低于堤防工程的防洪标准,应留有安全裕度。	堤防上闸、站设防标准同堤防

规范	条文主要内容	执行情况
《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013)	7.2.4 黏性土土堤的填筑标准应按压实度确定。压实度值应符合下列规定: 1、1 级堤防不应小于 0.95。2、2 级和堤身高度不低于 6m 的 3 级堤防不应小于 0.93。3、堤身高度低于 6m 的 3 级及 3 级以下堤防不应小于 0.91。	黏性土压实度不小于 0.91,砂土相对密度不小于 0.6
《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)	4.1.4 混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 f_{ck} 、 f_{tk} 应按表 4.1.4 确定。	按规范选取
《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)	9.2.1 纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(从钢筋外边缘算起)不应小于钢筋直径及表 9.2.1 所列的数值,同时也不应小于粗骨料最大粒径的 1.25 倍。	保护层最小厚度 25mm,满足规范要求
《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)	9.5.1 钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表 9.5.1 规定的数值。	梁、柱 0.20%,板、墙 0.15%,满足规范要求
《水工挡土墙设计规范》(SL 379-2007)	3.2.7 沿挡土墙基底面的抗滑稳定安全系数不应小于表 3.2.7 规定的允许值。	经计算,挡土墙最小抗滑稳定安全系数 2.72,满足规范要求
《水利水电工程围堰设计规范》(SL 645-2013)	3.0.1 围堰级别应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为 3 级、4 级、5 级,具体按表 3.0.1 确定。	围堰等级 5 级

江苏省工程勘察设计专用章
禹源勘测设计有限公司
资质等级范围:水利行业(河道整治)专业乙级
资质证书编号:A132047684 有效期至:2030年04月09日

附表：2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目定点定位表

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	建设地点(村)	编号	经纬度				备注
							经度	纬度	经度	纬度	
一	衬砌明渠(沟)		公里	3.527							
1	QD01	B140	公里	0.435	北港村	2025QD001	120°00'17.67"E	32°24'31.30"N	120°00'11.19"E	32°24'44.31"N	改建
2	QD02	B120	公里	0.132	北港村	2025QD002	120°00'15.65"E	32°24'35.27"N	120°00'11.06"E	32°24'33.49"N	改建
3	QD03	B120	公里	0.311	北港村	2025QD003	120°00'09.14"E	32°24'44.63"N	120°00'00.87"E	32°24'37.42"N	改建
4	QD04	B120	公里	0.148	北港村	2025QD004	120°00'25.68"E	32°24'27.71"N	120°00'30.79"E	32°24'29.80"N	改建
5	QD05	B120	公里	0.157	北港村	2025QD005	120°00'29.20"E	32°24'29.15"N	120°00'26.59"E	32°24'33.74"N	改建
6	QD06	B140	公里	0.660	大马村	2025QD006	119°59'18.32"E	32°23'38.86"N	119°59'16.93"E	32°24'00.11"N	改建
7	QD07	B120	公里	0.121	大马村	2025QD007	119°59'11.50"E	32°23'36.57"N	119°59'07.14"E	32°23'35.25"N	改建
8	QD08	B120	公里	0.323	大马村	2025QD008	119°59'17.51"E	32°23'46.41"N	119°59'05.20"E	32°23'44.13"N	改建
9	QD09	B120	公里	0.132	大马村	2025QD009	119°59'08.41"E	32°23'44.73"N	119°59'06.83"E	32°23'48.81"N	改建
10	QD10	B120	公里	0.339	大马村	2025QD010	119°59'16.88"E	32°23'55.89"N	119°59'05.80"E	32°23'51.15"N	改建
11	QD11	B140	公里	0.092	大马村	2025QD011	119°58'55.92"E	32°23'22.49"N	119°58'54.51"E	32°23'25.45"N	改建
12	QD12	B120	公里	0.332	大马村	2025QD012	119°58'54.48"E	32°23'25.51"N	119°59'06.53"E	32°23'30.87"N	改建
13	QD13	B120	公里	0.345	大马村	2025QD013	119°58'54.48"E	32°23'25.51"N	119°58'42.81"E	32°23'21.04"N	改建
二	灌溉暗渠(管)			0.600							
1	GD01	Φ80 钢筋砼Ⅱ级管	公里	0.054	北港村	2025GD001	120°00'11.19"E	32°24'44.31"N	120°00'09.14"E	32°24'44.63"N	改建
2	GD02	Φ60 钢筋砼Ⅱ级管	公里	0.186	大马村	2025GD002	119°59'18.32"E	32°23'38.68"N	119°59'11.50"E	32°23'36.57"N	新建
3	GD03	DN800 双壁波纹管	公里	0.360	大泗社区	2025GD003	119°57'53.79"E	32°21'16.47"N	119°58'21.38"E	32°21'10.37"N	新建
三	涵洞		个	15							
1	HD01	Φ60×12m(型式一)	个	1	北港村	2025HD001	120°00'17.77"E	32°24'36.11"N			新建
2	HD02	Φ60×6m(型式一)	个	1	北港村	2025HD002	120°00'04.19"E	32°24'40.37"N			改建
3	HD03	Φ60×16m(型式三)	个	1	北港村	2025HD003	120°00'29.13"E	32°24'29.12"N			改建
4	HD04	Φ60×8m(型式一)	个	1	北港村	2025HD004	120°00'11.82"E	32°24'43.03"N			改建
5	HD05	Φ60×20m(型式四)	个	1	北港村	2025HD005	120°00'12.80"E	32°24'41.07"N			改建
6	HD06	Φ60×8m(型式一)	个	1	北港村	2025HD006	120°00'15.64"E	32°24'35.34"N			改建
7	HD07	Φ60×20m(型式二)	个	1	北港村	2025HD007	120°00'17.94"E	32°24'30.76"N			改建
8	HD08	Φ60×12m(型式五)	个	1	北港村	2025HD008	120°00'26.59"E	32°24'33.74"N			新建
9	HD09	Φ60×12m(型式五)	个	1	北港村	2025HD009	120°00'30.79"E	32°24'29.80"N			新建

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	建设地点(村)	编号	经纬度				备注
							经度	纬度	经度	纬度	
10	HD10	Φ60×6m(型式一)	个	1	大马村	2025HD010	119°59'00.39"E	32°23'28.13"N			改建
11	HD11	Φ60×16m(型式七)	个	1	大马村	2025HD011	119°58'54.51"E	32°23'25.45"N			改建
12	HD12	Φ60×10m(型式六)	个	1	大马村	2025HD012	119°59'12.29"E	32°23'45.28"N			改建
13	HD13	Φ60×6m(型式一)	个	1	大马村	2025HD013	119°59'08.50"E	32°23'44.73"N			改建
14	HD14	Φ60×8m(型式一)	个	1	大马村	2025HD014	119°58'46.46"E	32°23'21.96"N			新建
15	HD15	Φ60×30m(型式六)	个	1	大马村	2025HD015	119°59'15.60"E	32°23'37.85"N			改建
四	道路		公里	1.075							
1	DL01	B3.0m, 路面厚 18cm, 无路基	公里	0.310	北港村	2025DL001	120°00'08.91"E	32°24'44.69"N	120°00'00.76"E	32°24'37.39"N	新建
2	DL02	B3.0m, 路面厚 18cm, 无路基	公里	0.136	北港村	2025DL002	120°00'15.68"E	32°24'35.35"N	120°00'10.97"E	32°24'33.51"N	新建
3	DL03	B3.0m, 路面厚 18cm, 无路基	公里	0.277	北港村	2025DL003	120°00'26.53"E	32°24'33.70"N	120°00'30.38"E	32°24'26.37"N	新建
4	DL04	B3.0m, 路面厚 18cm, 无路基	公里	0.239	大马村	2025DL004	119°59'17.54"E	32°23'46.34"N	119°59'08.59"E	32°23'44.67"N	改建
5	DL05	B5.0m, 路面厚 18cm, 无路基	公里	0.113	大马村	2025DL005	119°59'15.69"E	32°23'37.91"N	119°59'11.61"E	32°23'36.67"N	新建
五	沟道治理		公里	0.271							
1	HP01	B100	公里	0.127	北港村	2025HP001	120°00'17.88"E	32°24'35.96"N	120°00'20.82"E	32°24'32.70"N	新建
2	HP02	B100	公里	0.144	北港村	2025HP002	120°00'05.24"E	32°24'35.55"N	120°00'09.63"E	32°24'33.73"N	新建



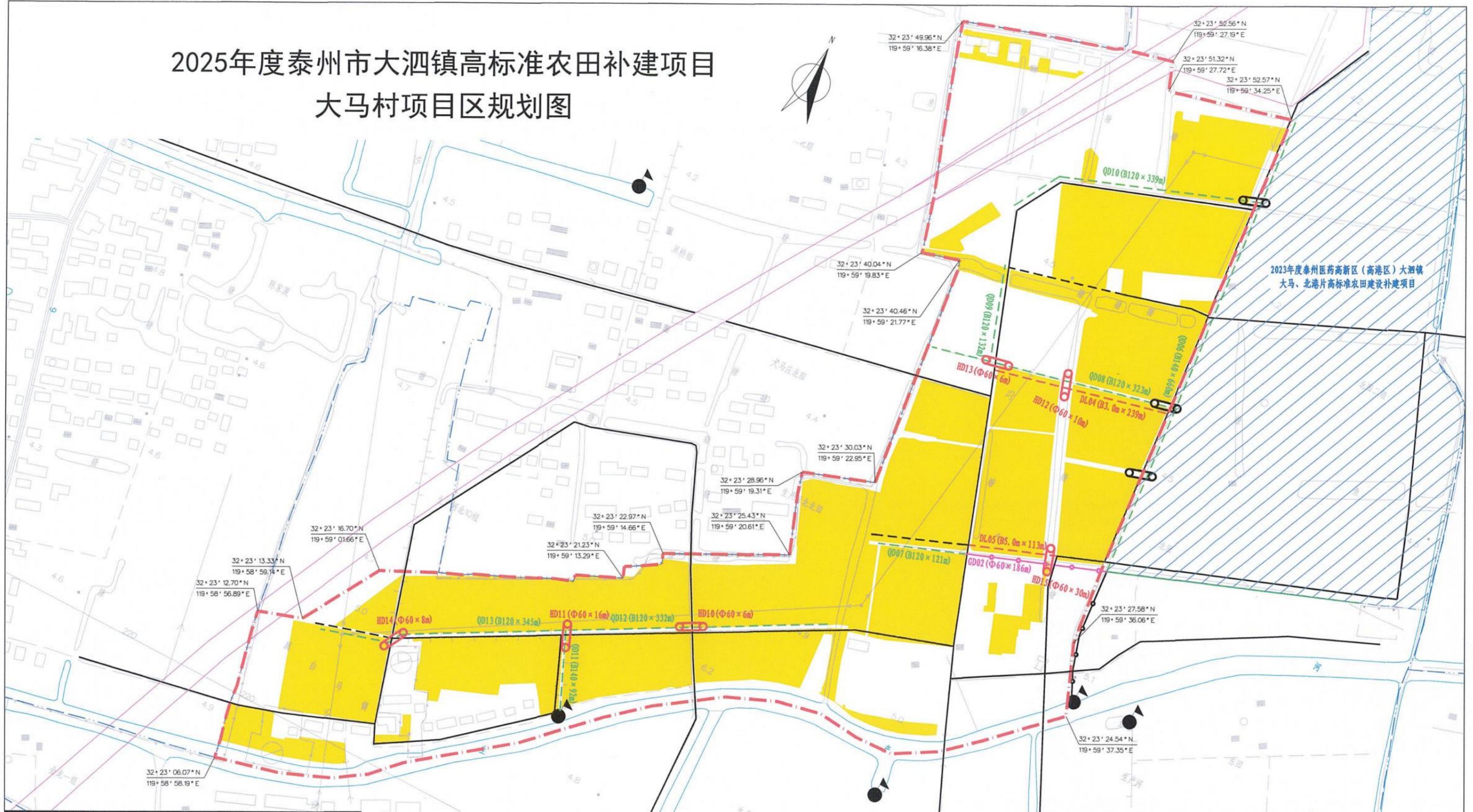
2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目 北港村项目区规划图



图例	
灌泵站 (现有)	—●—
灌泵站 (规划)	—●—
涵洞 (规划)	—○—
沟道治理 (规划)	—○—
埋设管道 (规划)	—○—
渠道 (现有)	—
渠道 (规划)	- - -
田间道路 (现有)	—
田间道路 (规划)	- - -
项目区范围线	—

编制单位	南通禹源勘测设计有限公司
制图	郑海瑞
审核	孙勇
比例尺	1:5000
制图时间	2025年11月

2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目 大马村项目区规划图



2023年度泰州医药高新区(高港区)大泗镇
大马、北港片高标准农田建设补建项目

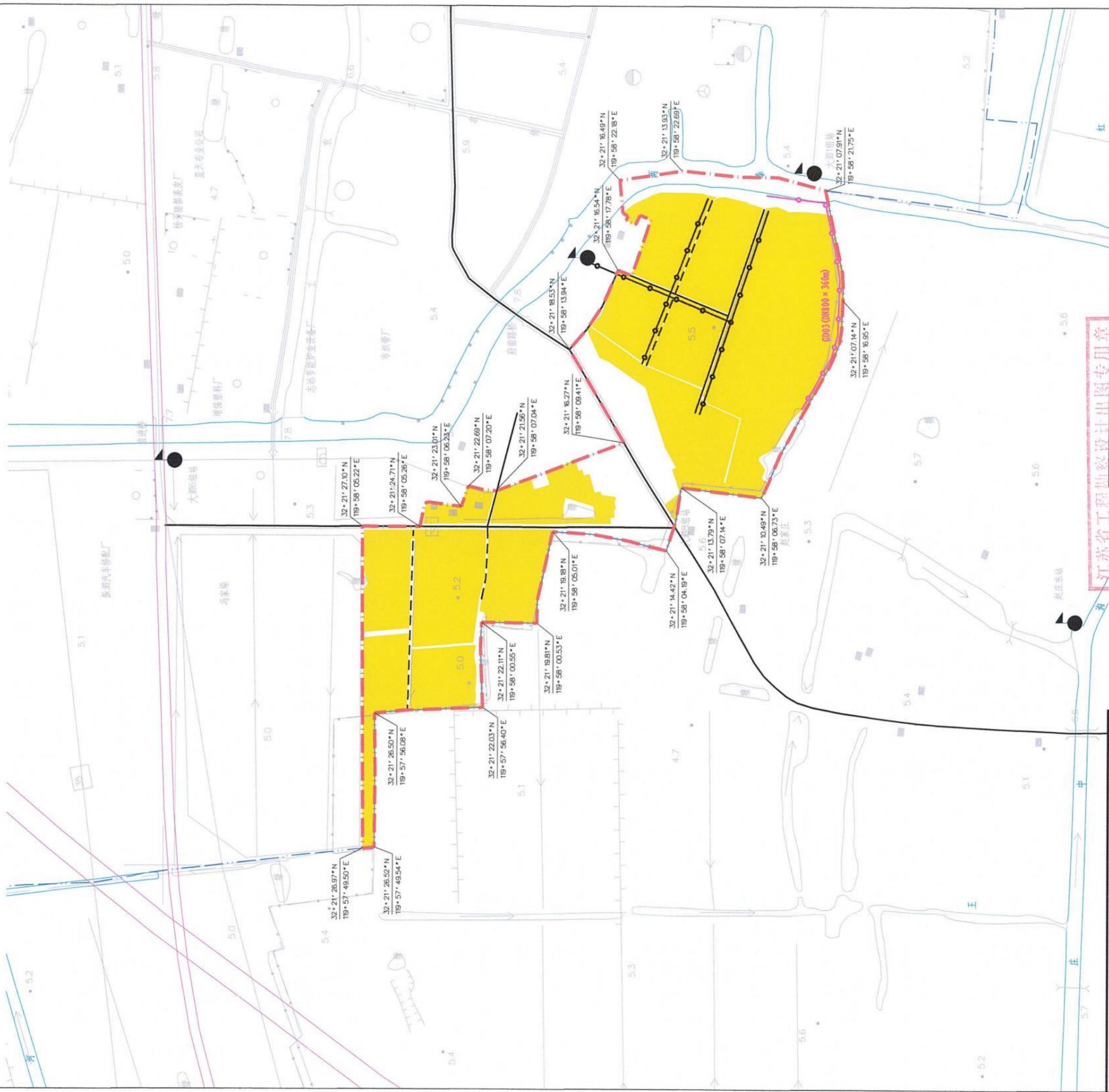
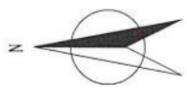
图 例

- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| 灌溉站(现有) | | 渠道(现有) | |
| 灌溉站(规划) | | 渠道(规划) | |
| 涵洞(规划) | | 田间道路(现有) | |
| 沟道治理(规划) | | 田间道路(规划) | |
| 埋设管道(规划) | | 项目区范围线 | |

编制单位	南通禹源勘测设计有限公司
制图	郑海瑞
审核	孙勇
比例尺	1:5000
制图时间	2025年11月

江苏省工程勘察设计院有限公司
南通禹源勘测设计有限公司
资质等级范围:水利行业(河道整治)专业乙级
资质证书编号:A132047634 有效期至:2030年04月06日

2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目 大泗社区项目区规划图



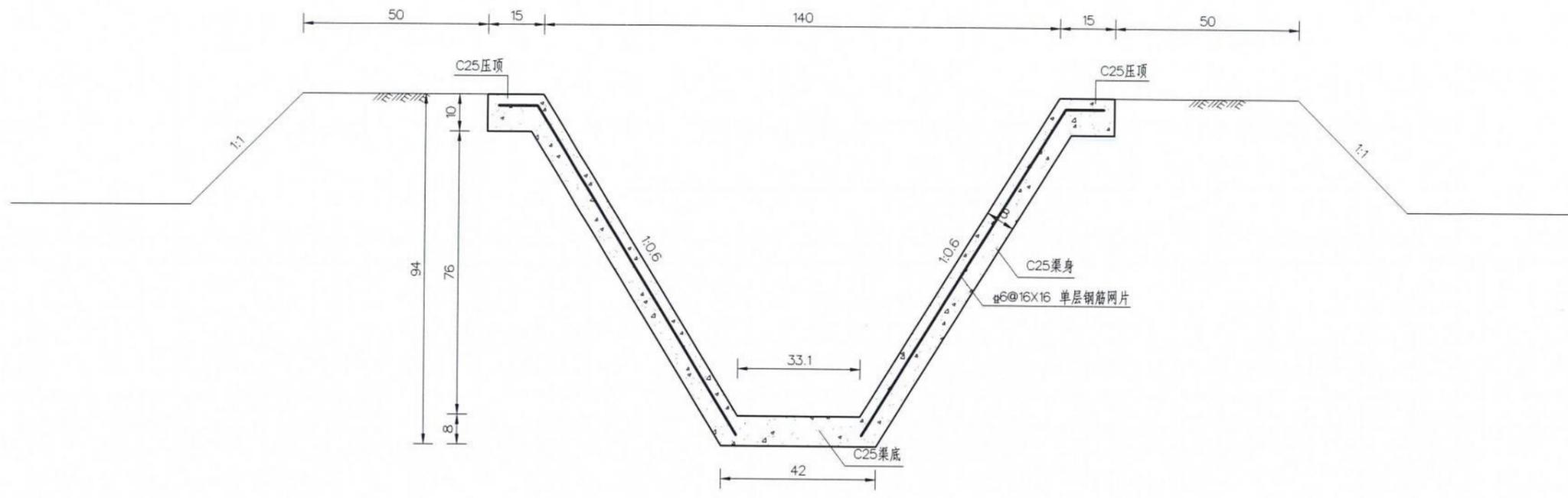
图

例

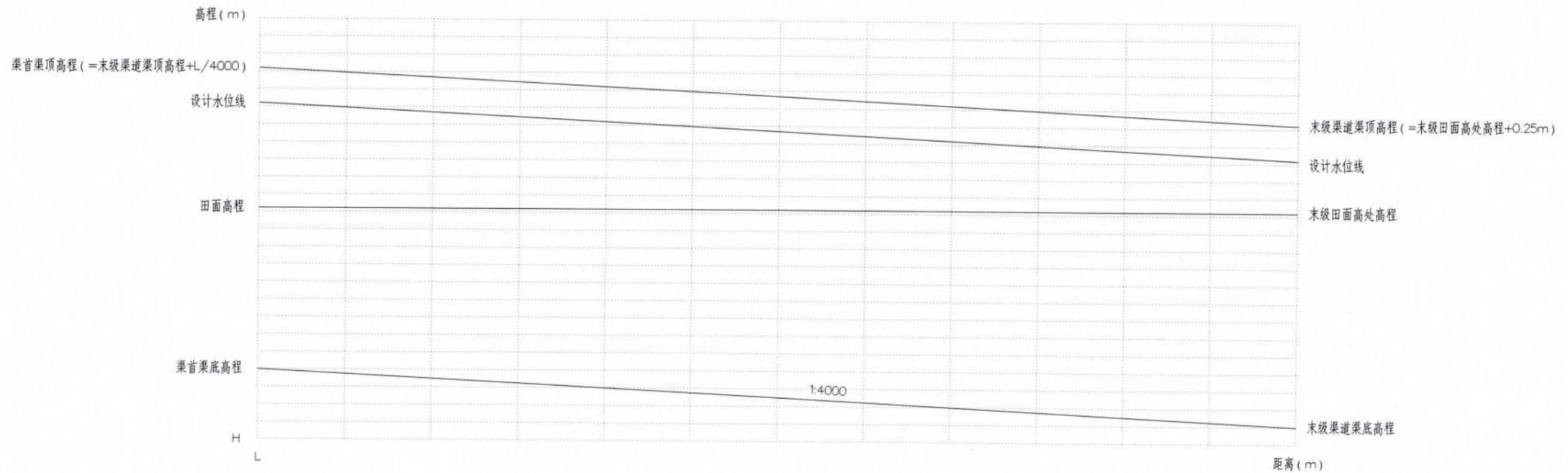
- | | | | |
|-----------|---|-----------|-------|
| 灌溉站 (现有) | ● | 渠道 (现有) | — |
| 灌溉站 (规划) | ● | 渠道 (规划) | - - - |
| 涵洞 (规划) | □ | 田间道路 (现有) | — |
| 沟道治理 (规划) | — | 田间道路 (规划) | - - - |
| 埋设管道 (规划) | ○ | 项目区范围线 | — |

江苏省工程勘察设计院出图专用章
南通禹源勘测设计有限公司
资质等级范围:水利行业(河道整治)专业乙级
制图
资质证书编号:A132047684有效期至:2030年04月09日
审核

编制单位	南通禹源勘测设计有限公司
编制人	郑海瑞
审核人	孙勇
比例尺	1:5000
制图时间	2025年11月



B140防渗渠标准断面图



B140防渗渠纵断面图

i=1:4000

说明:

- 1、图中尺寸单位均以厘米计;
- 2、防渗渠每6m设一道伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝临土侧铺一层20cm宽防渗薄膜,厚0.25mm,缝内填沥青砂浆;
- 3、沥青砂浆配合比为石油沥青:水泥:砂=1:1.4(重量比),填充前清除缝内泥土杂物,填充时用抹子填满压实抹光;
- 4、混凝土等级均为C25;
- 5、钢筋等级:Φ为HPB300级钢筋,φ为HRB400级钢筋,钢筋锚固长度 $\geq 40d$;
- 6、防渗渠底纵坡: $i=1/4000$,控制末级渠道渠顶高程比末级田面高处高程高25cm;
- 7、渠基采取回填压实后反开挖,填土分层厚度不大于30cm,粘性土压实度不小于0.91,砂土相对密度不小于0.6。

江苏省工程勘察设计

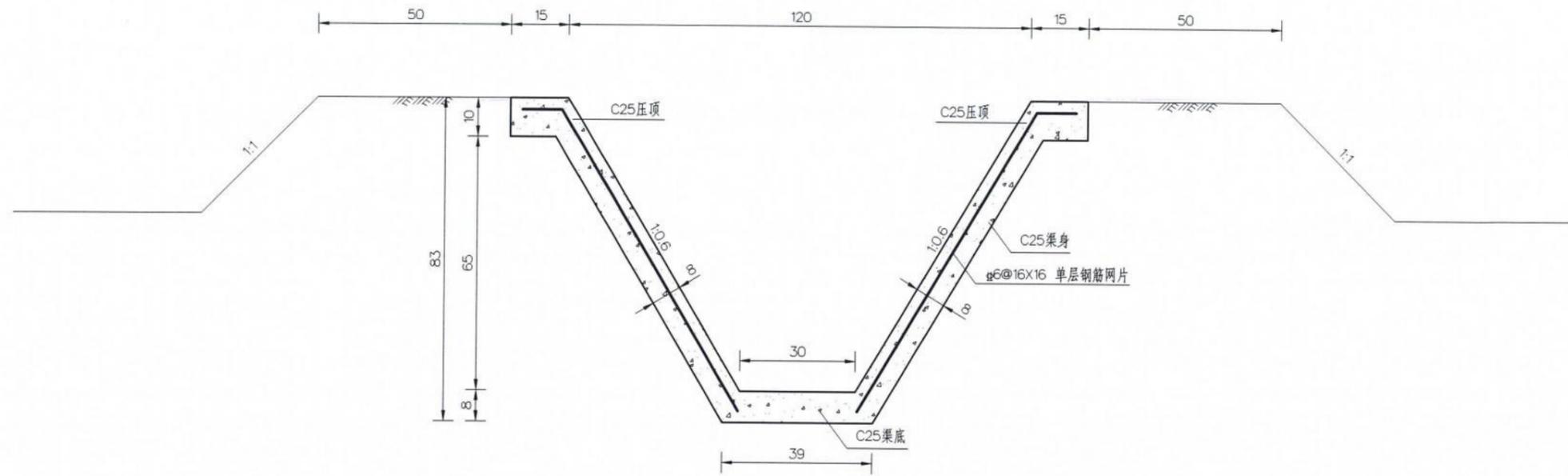
南通禹源勘测设计有限公司

南通禹源勘测设计有限公司

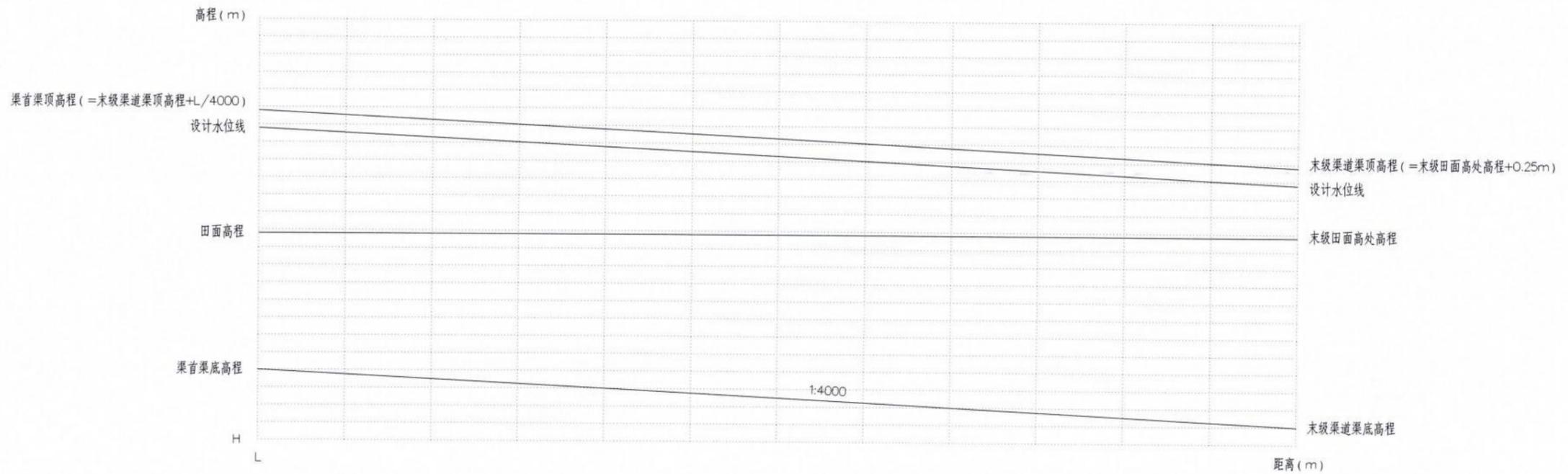
资质等级范围:水利行业(河道整治)

资质证书编号:A132047684有效期至:2031年12月31日

批准	吴明辉	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设	施工图	设计
核定	吴明辉		水工	部分
校核	吴明辉		B140渠道设计图	
设计	吴明辉			
制图	吴明辉		比例	图 示 日 期
设计	吴明辉		工程编号	YY-2025-020 图 号
				QD-01



B120防渗渠标准断面图



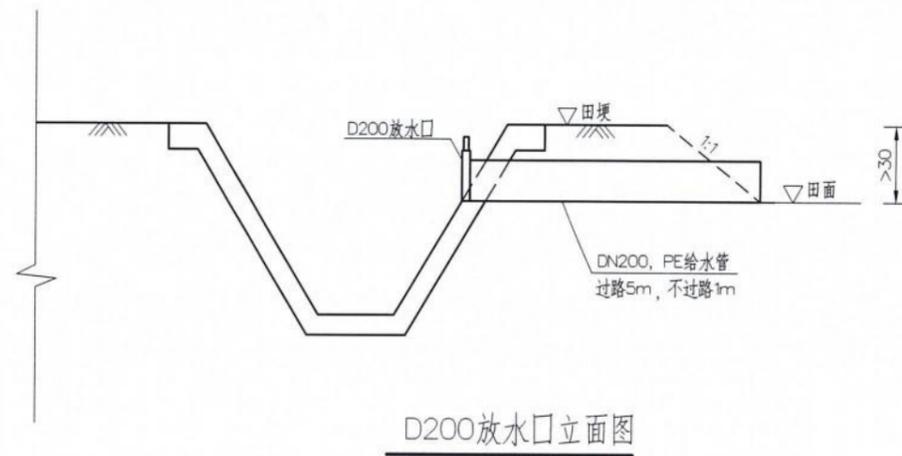
B120防渗渠纵断面图

i=1:4000

说明:

- 1、图中尺寸单位均以厘米计;
- 2、防渗渠每6m设一道伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝临土侧铺一层20cm宽防渗薄膜,厚0.25mm,缝内填沥青砂浆;
- 3、沥青砂浆配合比为石油沥青:水泥:砂=1:1.4(重量比),填充前清除缝内泥土杂物,填充时用抹子填满压实抹光;
- 4、混凝土等级均为C25;
- 5、钢筋等级:φ为HPB300级钢筋,φ为HRB400级钢筋,钢筋锚固长度 $\geq 40d$;
- 6、防渗渠底纵坡: $i=1/4000$,控制末级渠道渠顶高程比末级田面高处高程高25cm;;
- 7、渠基采取回填压实后反开挖,填土分层厚度不大于30cm,粘性土压实度不小于0.91,砂土相对密度不小于0.6。

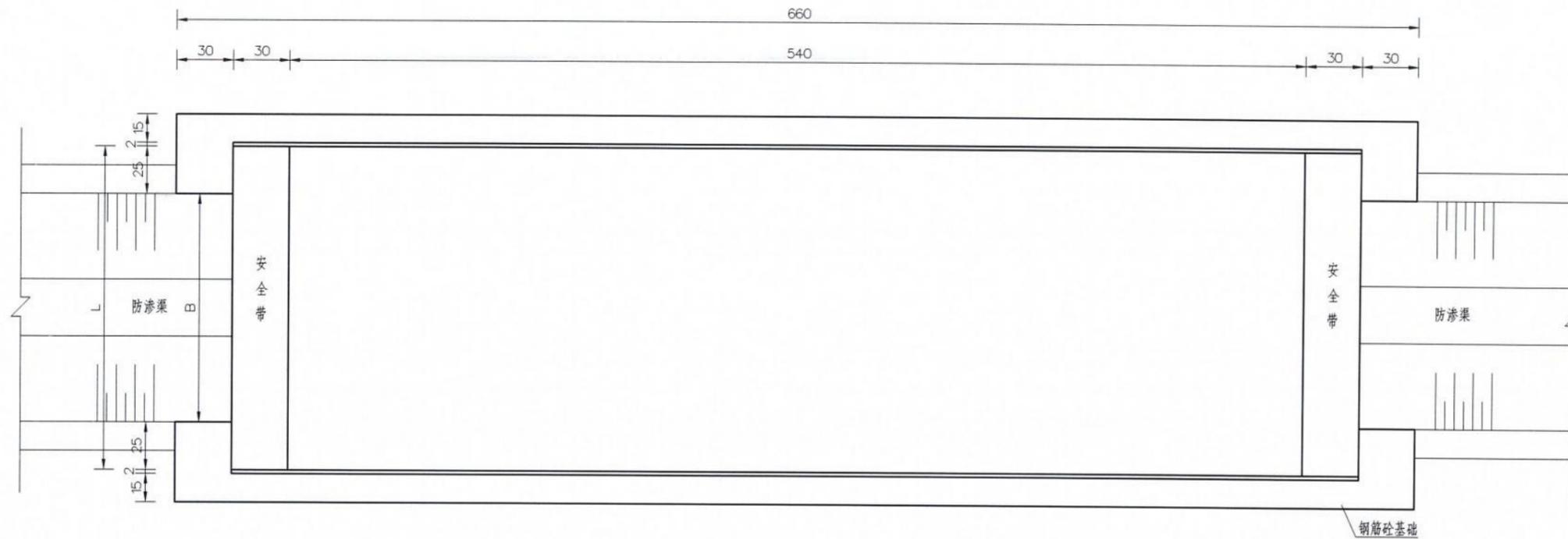
江苏省工程勘察设计		南通禹源勘测设计有限公司	
南通禹源勘测设计有限公司		2025年度泰州市大垛镇高标准农田补建项目	施工图 设计
资质等级范围:水利行业(河渠整治)专业甲级		项目负责人: 吴明祥	水工 部分
资质证书编号:A132047684		制图: 吴明祥	B120渠道设计图
		设计: 吴明祥	
制 图	比 例	图 示 日 期	2025.11
设计证号: A132047684	工程编号: YY-2025-020	图 号	QD-01



说明:

1. 图中尺寸单位均以厘米计;
2. 格田放水采用聚乙烯PP成品放水口, 放水口颜色为黑色;
3. 管道采用PE100, 公称压力0.6Mpa, 满足《给水用聚乙烯 (PE) 管道系统 第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018) 要求;
4. 回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
5. 放水口数量根据格田数量确定, 每个格田设置一座; 放水口设置于格田的中间位置。

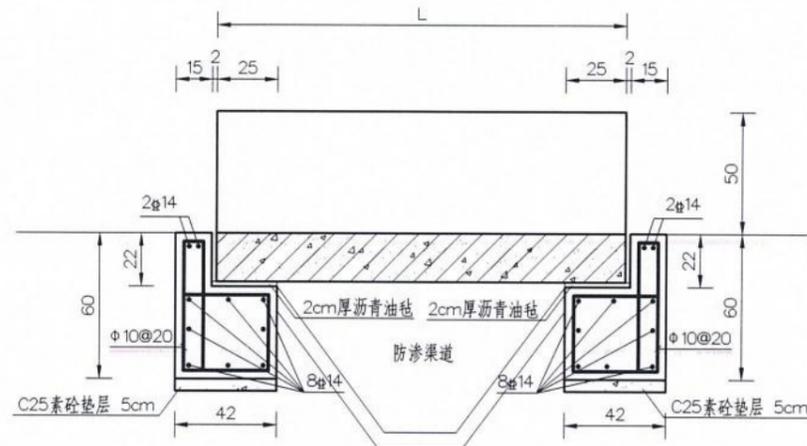
江苏省工程勘察设计出图专用章		南通禹源勘测设计有限公司	
批准	何永伟	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设	施工图 设计
核定			水工 部分
项目负责人	石磊	防渗明渠放水口	
校核	吴明祥		
设计	郑海瑞	比例	图 示 日 期
制图		2025.11	
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图 号 QD-03



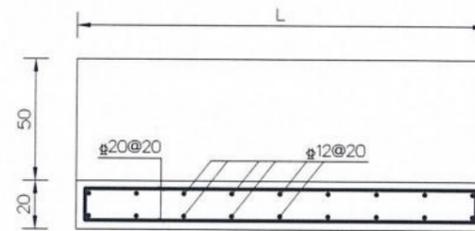
跨渠桥规格一览表

序号	渠道规格	渠道口宽B(cm)	桥板长L(cm)
1	B140	140	190
2	B120	120	170

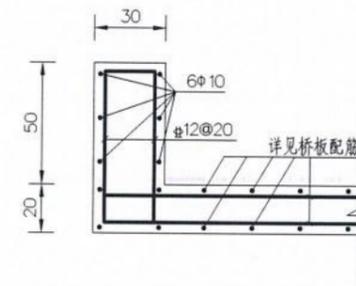
跨渠桥横平面图



跨渠桥横截面图



桥板配筋图



安全带配筋图

说明:

- 1、本图尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、桥台基础下土体须夯实, 容许承载力不小于60kPa;
- 3、桥台两侧填土应均匀上升分层夯实, 分层厚度不大于30cm, 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
- 4、混凝土强度等级: 垫层为C25, 其余均为C30;
- 5、钢筋符号: φ为HPB300级钢筋, 为HRB400级钢筋, 钢筋锚固长度不小于40d;
- 6、钢筋砼保护层厚度: 底板底层为5cm, 其余为3cm;
- 7、跨渠桥限载10t;
- 8、跨渠桥两侧采用土坡与田面顺接。

江苏省工程勘察设计出图专章

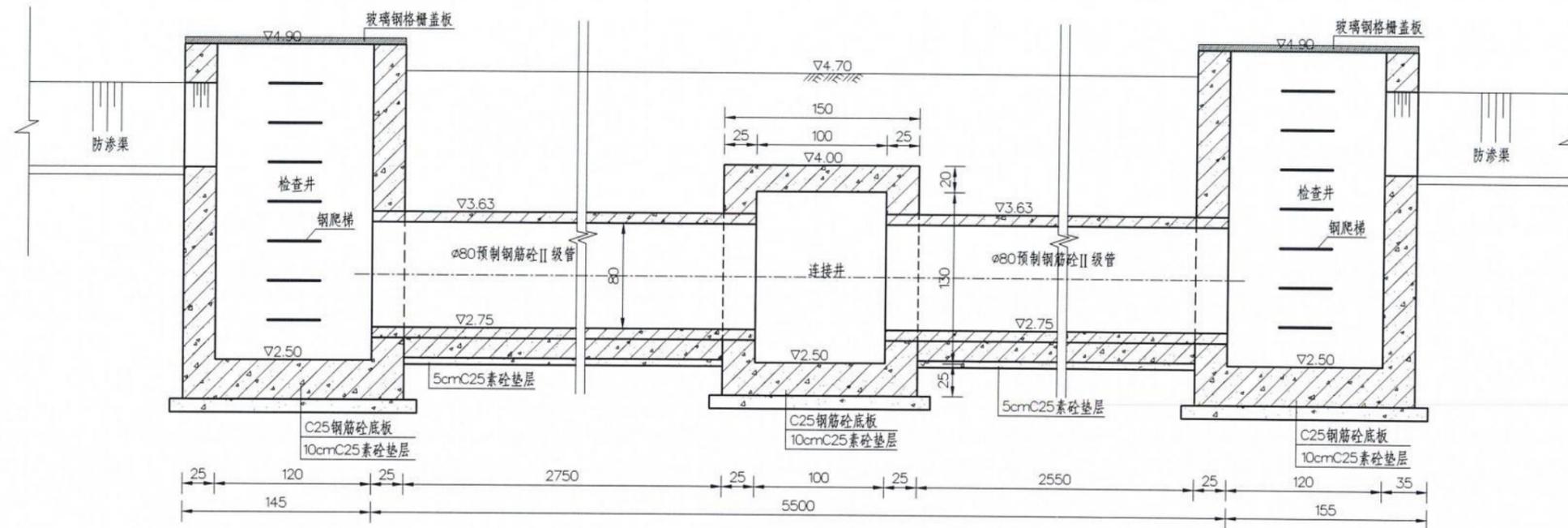
南通禹源勘测设计有限公司

南通禹源勘测设计有限公司

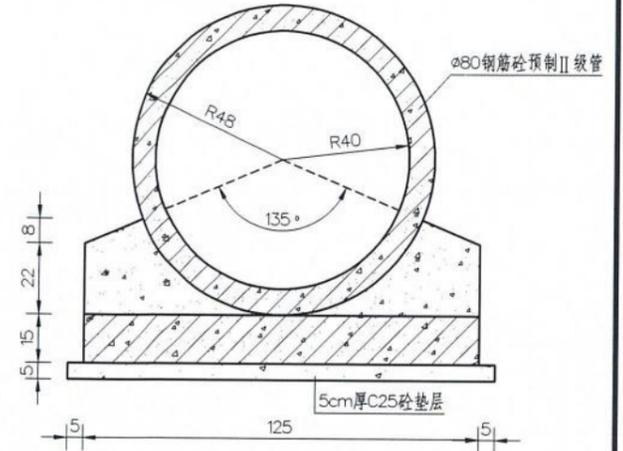
资质等级范围: 水利行业(河道整治)专

资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月

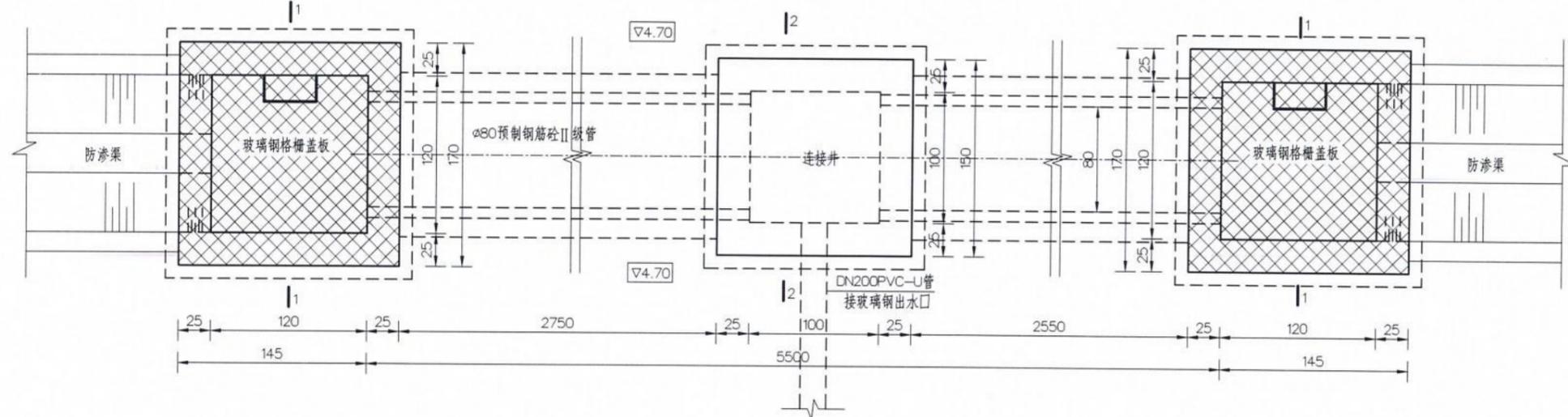
批准	吴明洋	2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目	施工图	设计	
核定			水工	部分	
项目负责	吴明洋	跨渠桥结构图			
校核	吴明洋				
设计	吴明洋	比例	图	示	
制	吴明洋	日期	2025.11		
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020	图号	QD-04



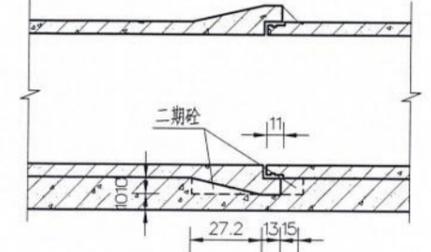
GDO1纵断面图



ø80暗渠管道基础大样

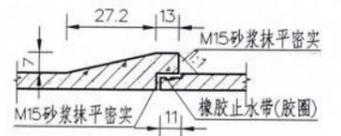


GDO1平面图



承插口接头基础大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

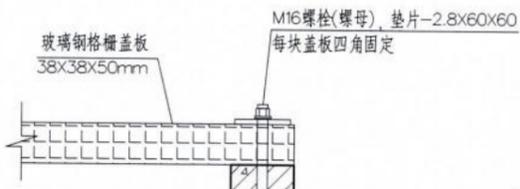


柔性接头B型承插口接头大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

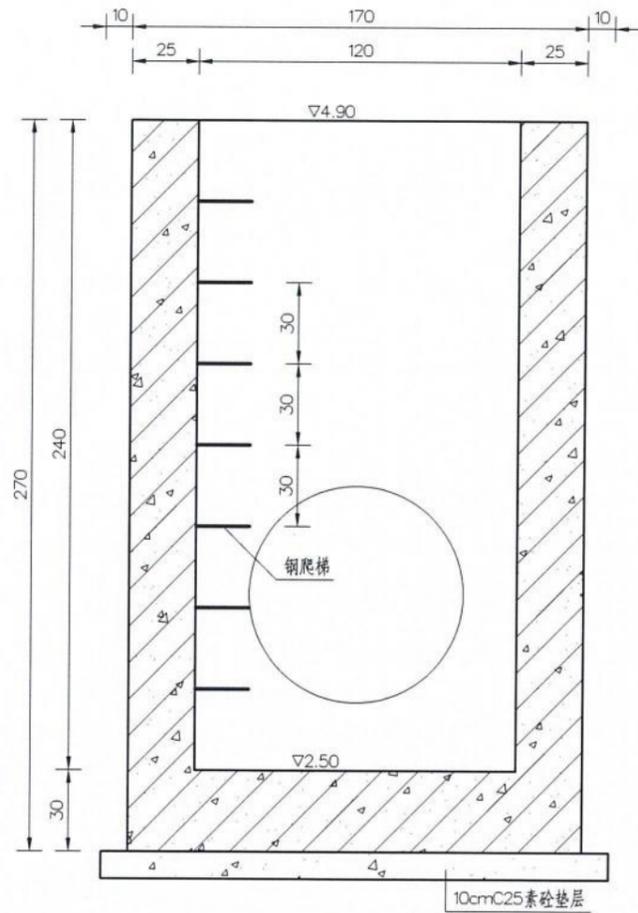
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
- 3、暗渠管道采用预制钢筋混凝土承插口II级管, 公称内径800mm, 有效长度2000mm, 壁厚80mm, 裂缝荷载54kN/m, 破坏荷载81kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 4、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 5、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 6、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
- 7、钢筋混凝土承插口II级管总长度54m, 连接井位置由镇村现场确定。

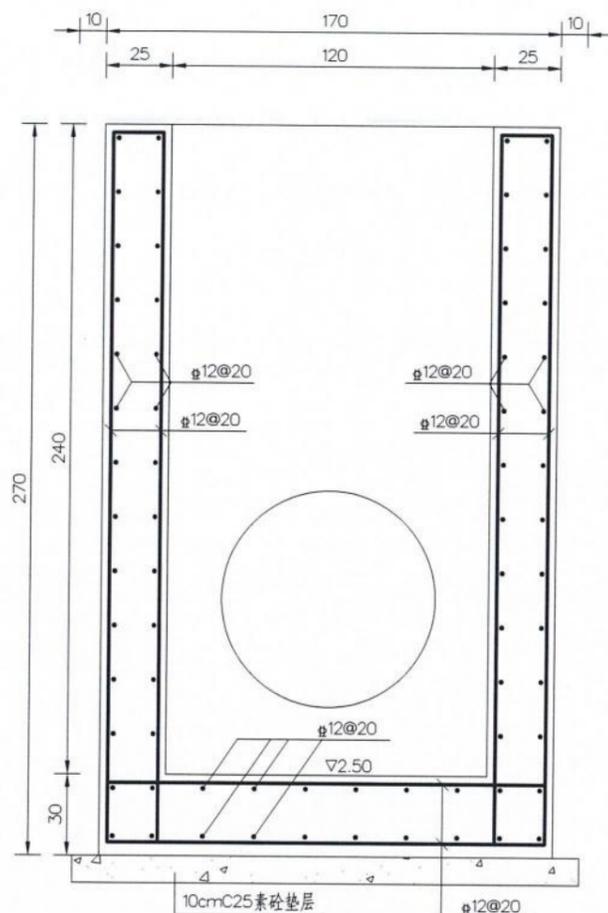


江苏省工程勘察设计出图专用章
南通禹源勘测设计有限公司
资质等级范围: 水利行业(河道整治)专业乙级
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月09日

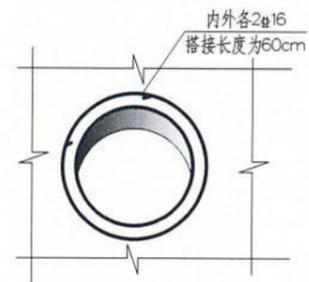
南通禹源勘测设计有限公司		2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目		施工图	设计
批准	何凡伟	项目负责	石磊	GDO1平立面图	
核定		校核	吴明祥	比例	图 示 日 期
设计	郑海瑞	制 图		2025.11	
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020	图 号	GD-01



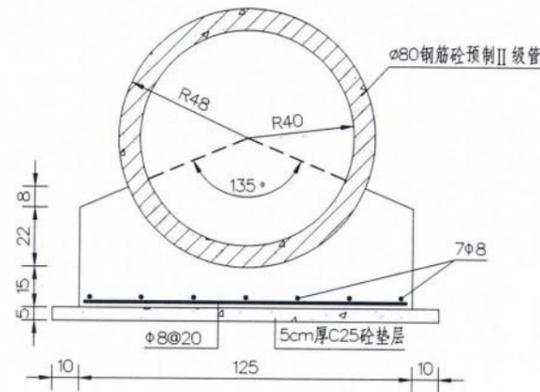
检查井断面图(1-1)



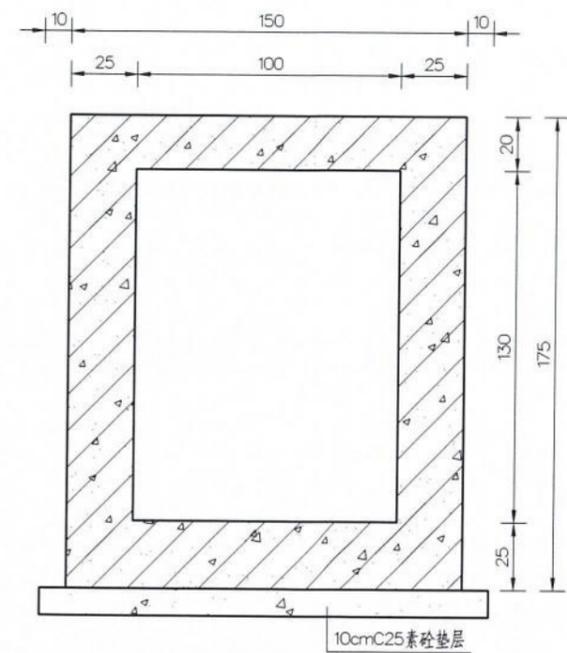
检查井配筋图(1-1)



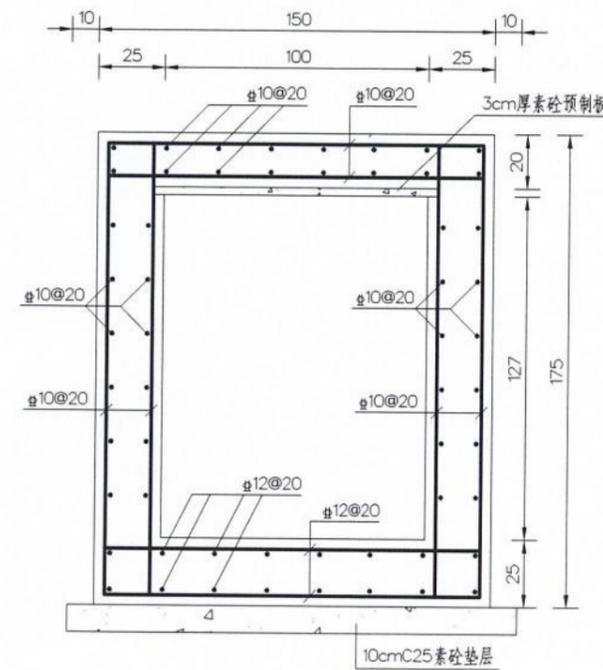
管道穿壁留洞大样图



φ80暗渠管道基础配筋图



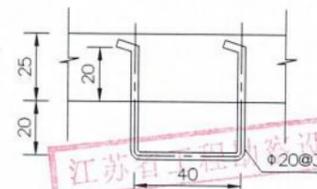
连接井断面图(2-2)



连接井配筋图(2-2)

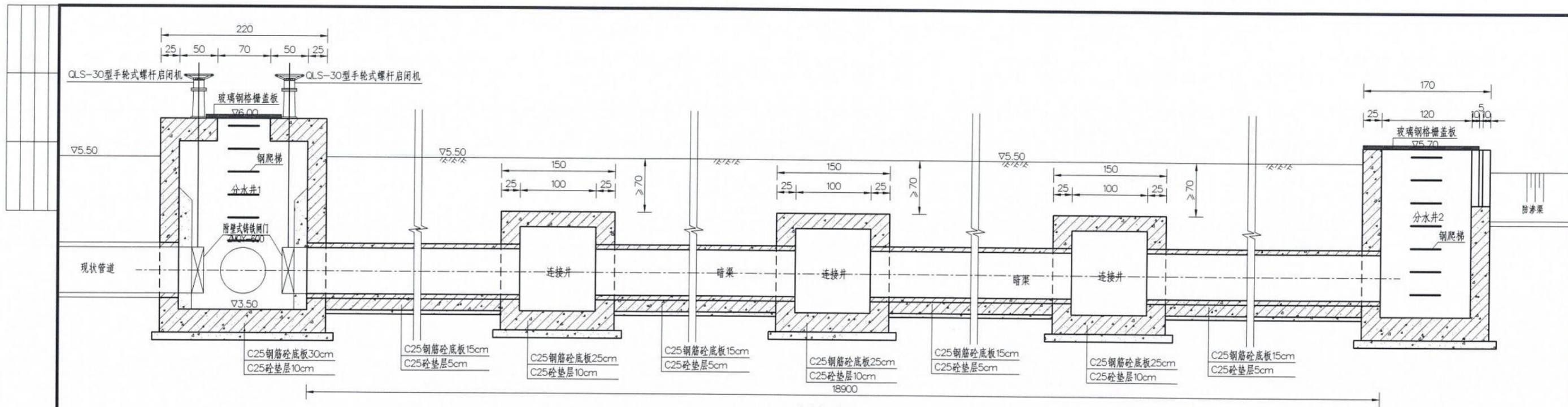
说明：

- 1、图中尺寸单位：高程以米计(国家85高程基准)，其余均以厘米计；
- 2、混凝土强度等级：除特殊说明外均为C25；
- 3、涵管采用预制钢筋砼承插口II级管，公称内径600mm，有效长度2000mm，壁厚60mm，裂缝荷载40kN/m，破坏荷载60kN/m，其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求；
- 4、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板，不得用边角料进行拼接，盖板规格为38×38×50mm，承载能力不小于1t，四角采用预埋地脚螺栓固定；
- 5、钢爬梯采用市场包塑成品，间距30mm；
- 6、φ为HPB300级钢筋，φ为HRB400级钢筋，钢筋锚固长度≥40d；
- 7、钢筋保护层：底板底层5cm，底板面层、梁3.0cm，立墙、板2.5cm。

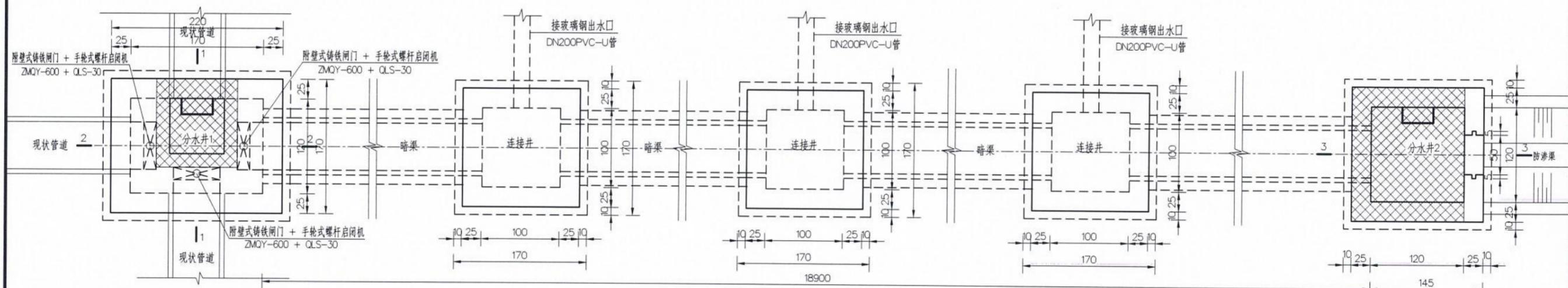


南通禹源勘测设计有限公司
资质等级范围：水利行业(河道整治)专业乙级
资质证书编号：A132047684 有效期至：2030年04月09日

南通禹源勘测设计有限公司			
批准	何平	2025年度泰州市大垛镇高标准农田补建项目	施工图 设计
核定	何平		水工 部分
项目负责	何平	GD01结构图	
校核	吴明祥		
设计	何平		
制图	何平		
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图号 GD-02
		比例	图 示 日 期 2025.11



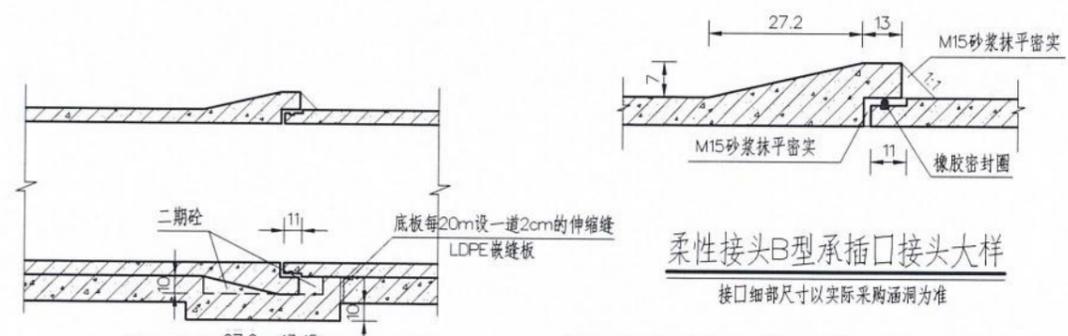
纵剖面图



平面图

说明:

- 1、图中尺寸单位均以厘米计；
- 2、暗渠管道采用预制钢筋砼承插口II级管，性能指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求；
- 3、预制钢筋砼承插口II级管接口采用橡胶橡胶密封圈，其性能应符合JC/T 946的有关规定；
- 4、连接井共计3处，其具体位置根据现场实际需要确定；
- 5、铸铁闸门选用3扇ZMQY-600型附壁式铸铁闸门，配套3台QLS-30型手轮式螺杆启闭机进行启闭；
- 6、施工单位在施工前应核实所购买的附壁式闸门、启闭机等安装尺寸；
- 7、所有预埋件应在施工时预埋到位，禁止后期采用膨胀螺栓安装；
- 8、暗渠直接到格田的放水口采用DN200玻璃钢出水口，采用DN200PVC-U管与暗渠分水井连接，放水口管道穿路时总长度6m，不穿路时总长度3m，放水口暂计3处，按格田实际情况确定；
- 9、钢筋砼承插口II级管总长度186m，连接井、放水口位置应根据现场实际情况确定；
- 10、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板，不得用边角料进行拼接，盖板规格为38x38x50mm，承载能力不小于1t，四角采用预埋地脚螺栓固定；
- 11、钢爬梯采用市场包塑成品，间距30cm；
- 12、混凝土等级：除特殊说明外均为C25；
- 13、回填土：粘性土压实度不小于0.91，砂土相对密度不小于0.6。



柔性接头B型承插口接头大样
接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

江苏60丁工程勘察设计出图专用章

南通禹源勘测设计有限公司

承插口接头基础大样

项目负责人: 石磊

项目负责: 吴明洋

设计: 孙海瑞

资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月

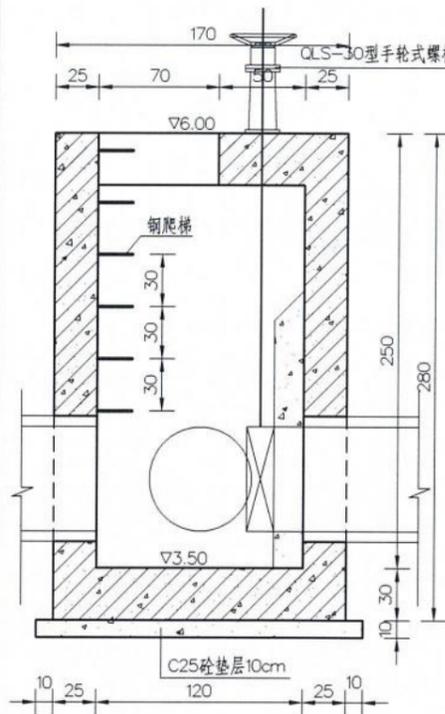
批准	审核	设计
核定	校对	制图
设计	制图	制图

2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目

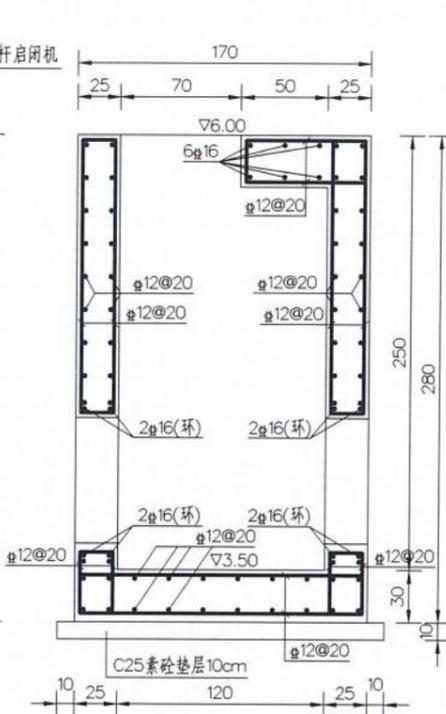
GD02平立面图

比例 图 示 日 期 2025.11

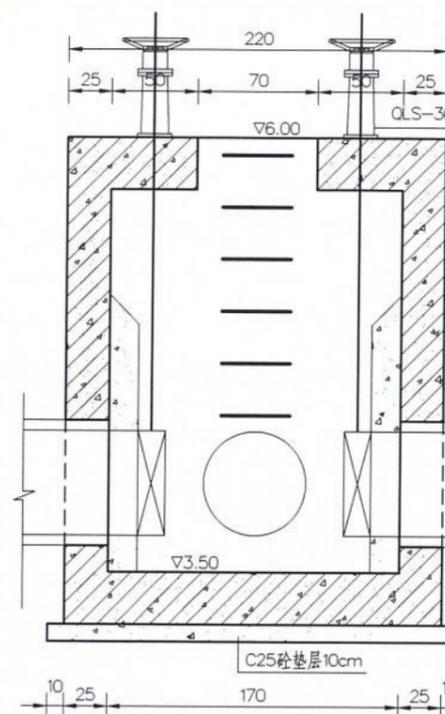
工程编号 YY-2025-020 图 号 GD-03



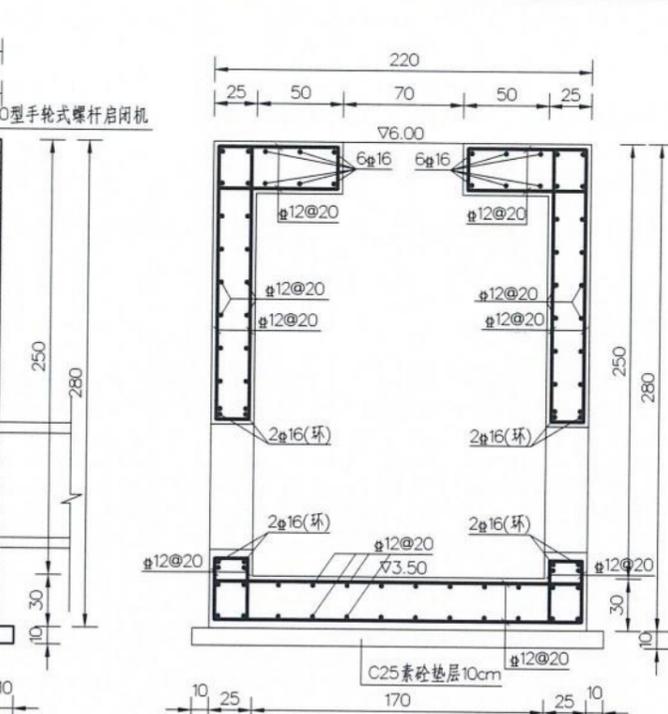
分水井1断面图(1-1)



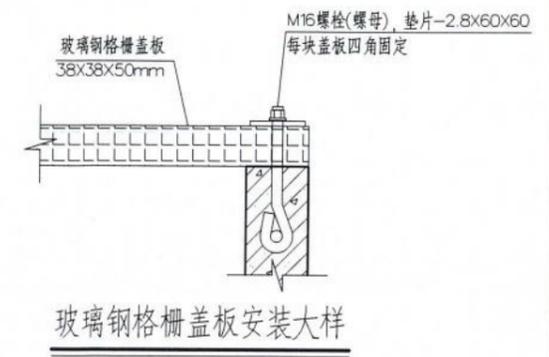
分水井1配筋图(1-1)



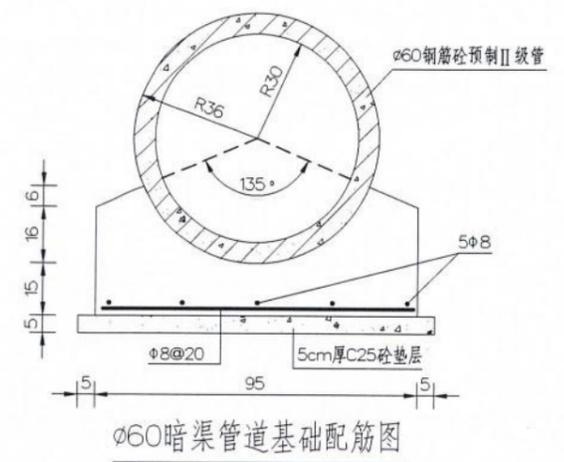
分水井1断面图(2-2)



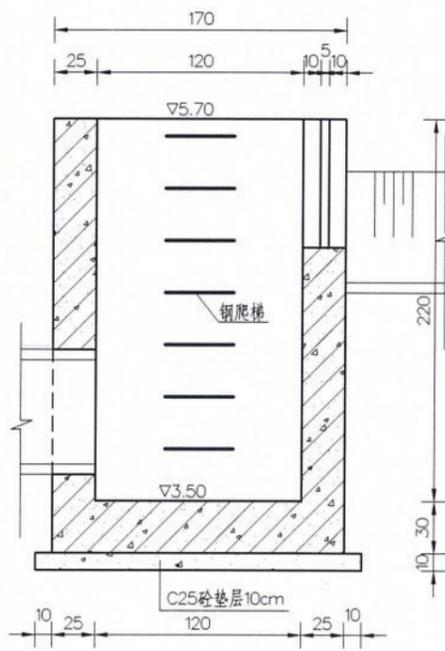
分水井1配筋图(2-2)



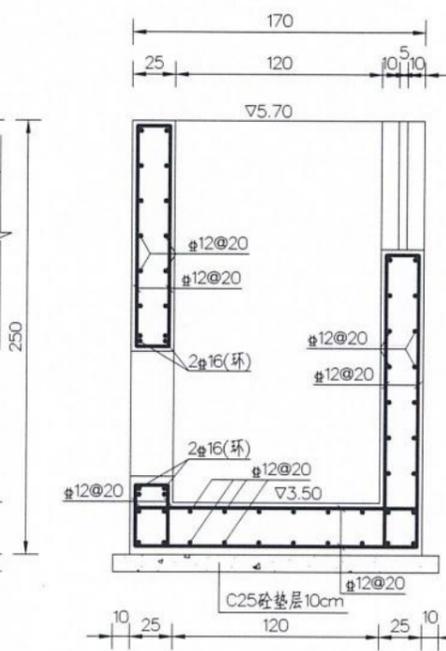
玻璃钢格栅盖板安装大样



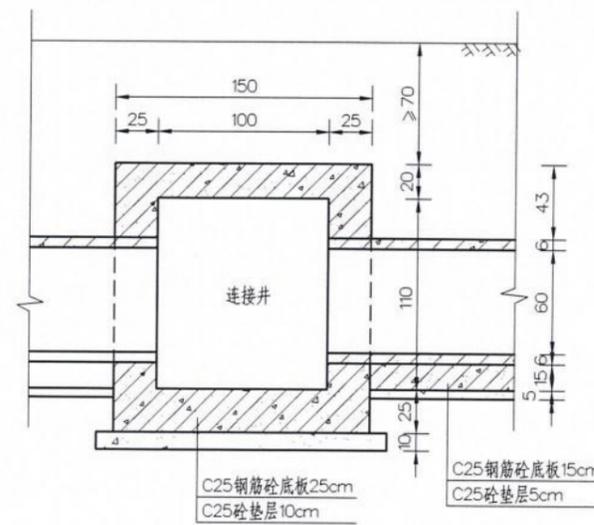
φ60暗渠管道基础配筋图



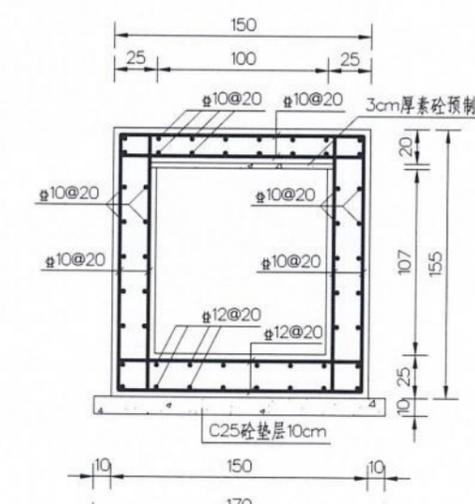
分水井2断面图(3-3)



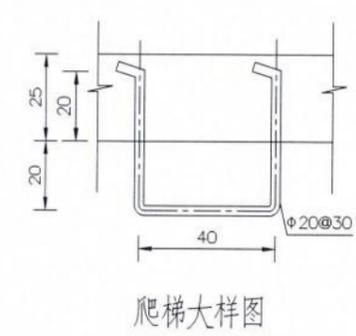
分水井2配筋图(3-3)



φ60暗渠连接井立面图



φ60暗渠连接井配筋图



爬梯大样图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、暗渠管道采用预制钢筋砼承插口II级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 3、预制钢筋砼承插口II级管接口采用橡胶密封圈, 其性能应符合JC/T 946的有关规定;
- 4、混凝土等级除特殊说明外均为C25;

- 5、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 6、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 7、钢筋等级: Φ 为HRB300级钢筋, Φ 为HRB400级钢筋, 钢筋锚固长度 $>4d$;
- 8、钢筋保护层: 底板底层5cm, 底板面层3.0cm, 立墙、板2.5cm;
- 8、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6.

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通禹源勘测设计有限公司

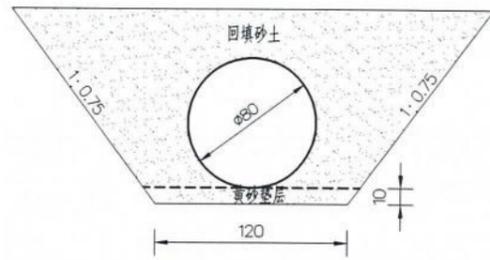
南通禹源勘测设计有限公司

资质等级范围: 水利行业(河道整治)专业

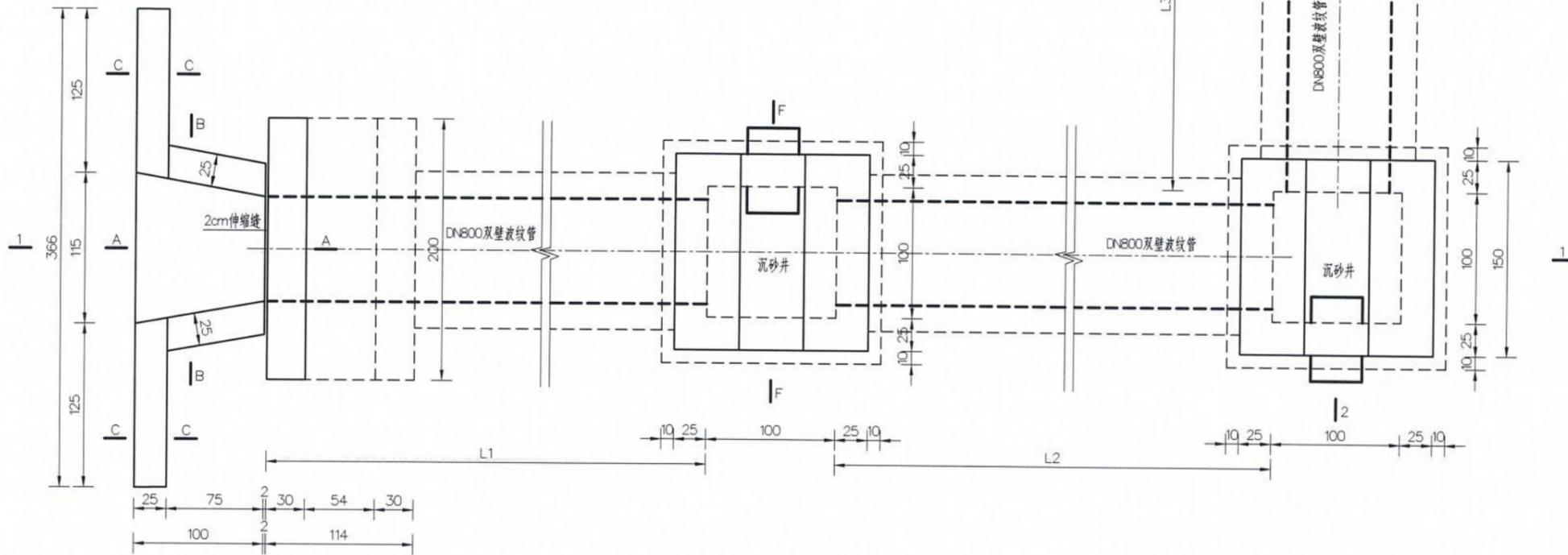
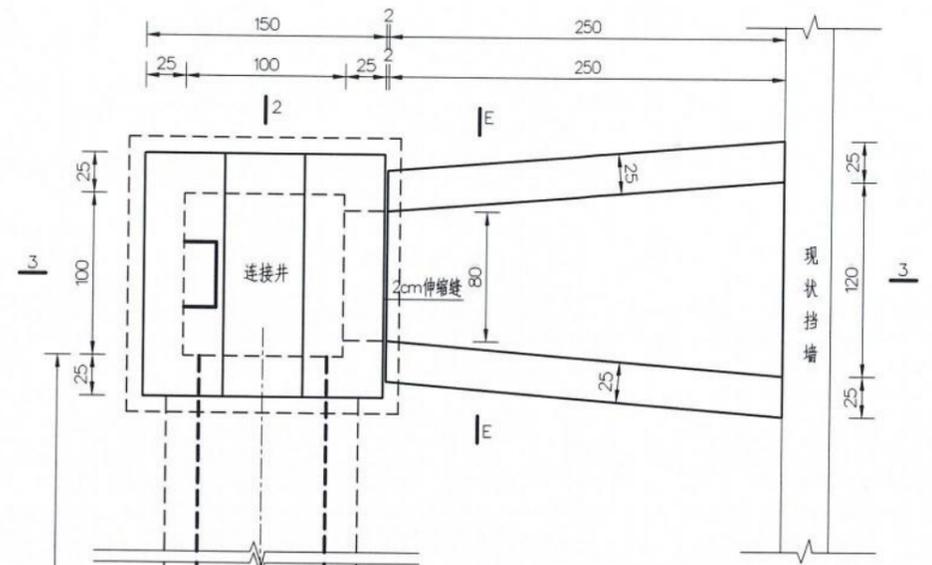
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年09月

批准	何永峰	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定			水工	部分	
项目负责	石磊				
校核	吴明洋				
制图	郑海瑞				
设计号	A132047684	工程编号	YY-2025-020	图号	GD-04
		比例	图	示	日期
					2025.11

GD02结构图



波纹管管道基础图

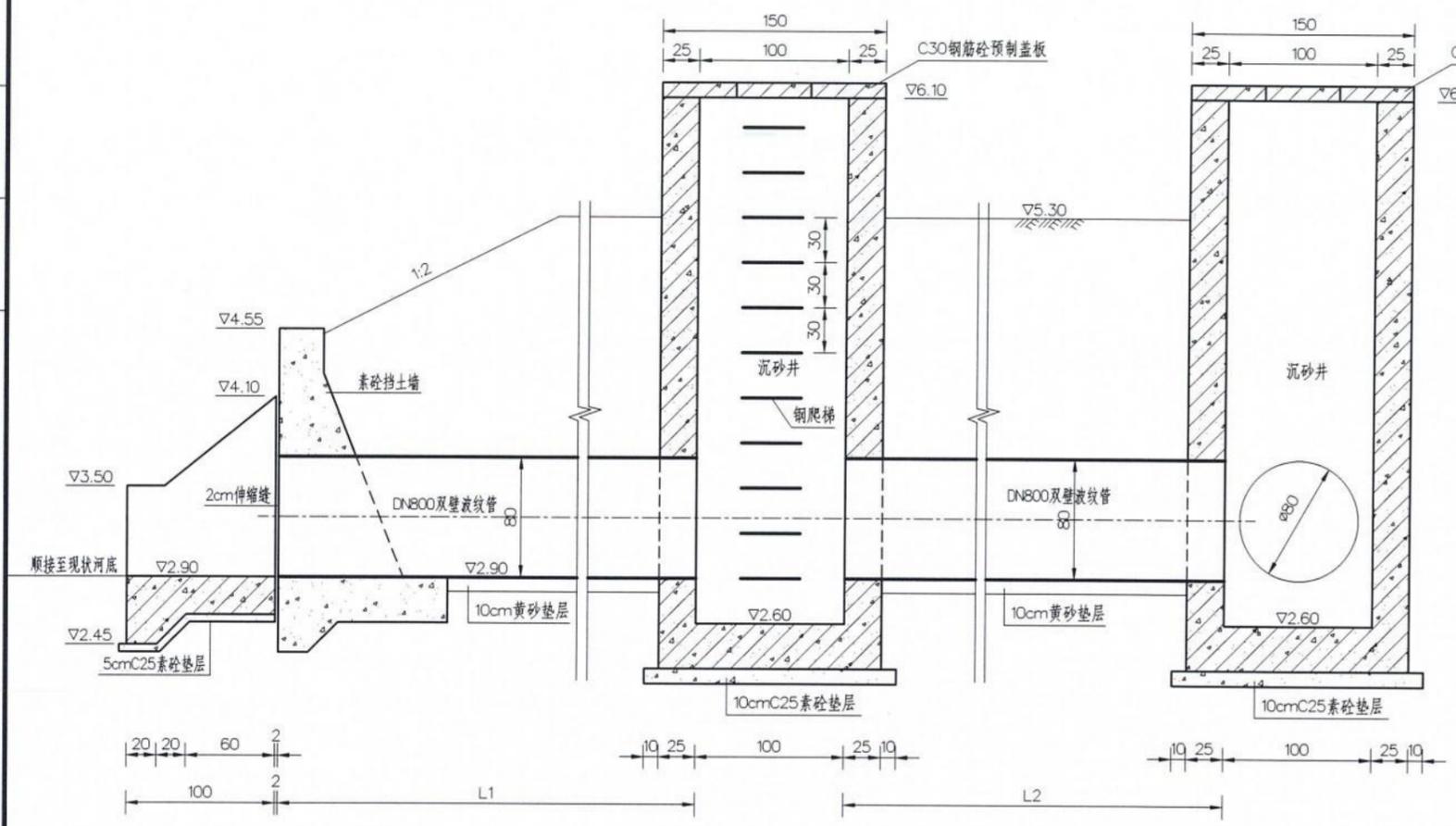


GDO3平面图

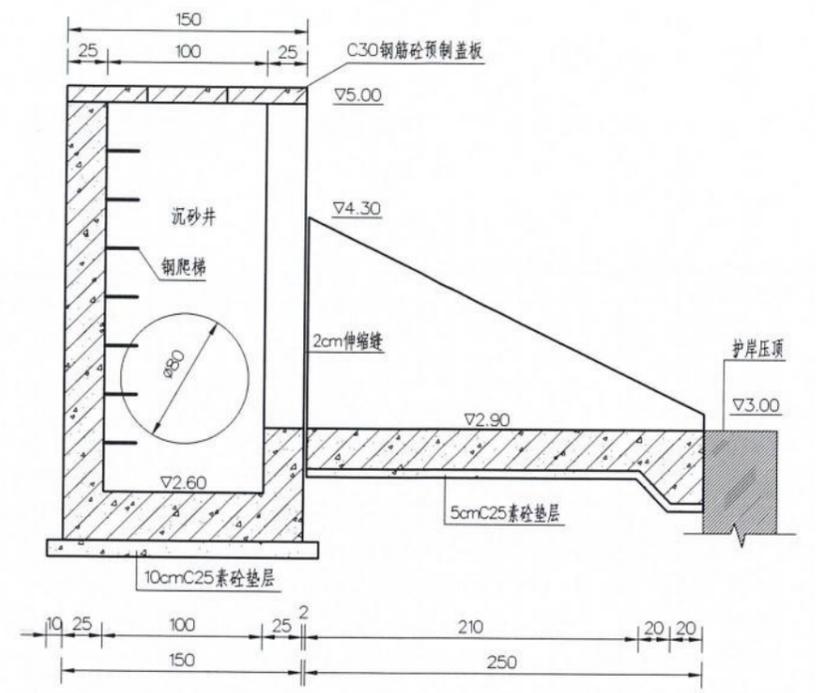
说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
2. 混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
3. 暗渠管道采用埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管, 双壁波纹管 DN/ID800 SN8 GB/T 19472.1-2019, 其规格参数为: 公称内径800mm, 环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$, 冲击性能 $\leq 10\%$;
4. 双壁波纹管下设10cm厚黄砂垫层;
5. 伸缩缝宽2.0cm, 缝内填混凝土接缝密封用LDPE嵌缝板 JC/T 2255-2014-I, 缝后临土面均设一层260g/m²机织土工布, 跨缝长度每边不少于50cm;
6. 钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
7. 回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
8. 双壁波纹管总长度 $L1+L2+L3=360\text{m}$, 沉砂井井位置可根据现场实际情况调整。

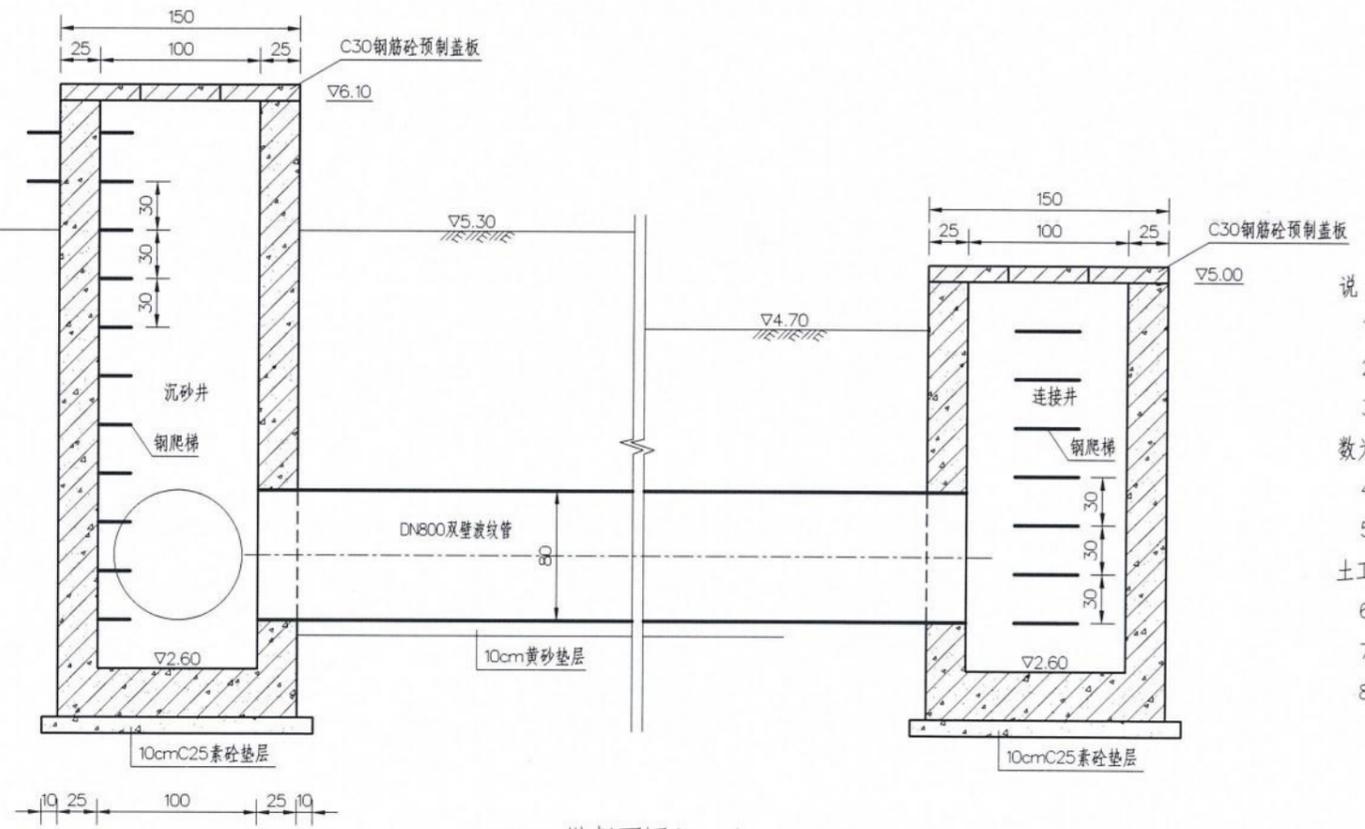
江苏省工程勘察设计出图章		南通禹源勘测设计有限公司	
批注	审核	2025年度泰州市大垛镇高标准农田补建项目	施工图 设计
核定	项目负责	水利行业(河道整治)	水工 部分
资质等级范围: 水利行业(河道整治)	设计	GD03平面图	
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年	制图	比例	图 示 日 期 2025.11
	设计	工程编号	YY-2025-020 图 号 GD-05



GDO3纵断面图(1-1)



GDO3纵断面图(3-3)



GDO3纵断面图(2-2)

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
- 3、暗渠管道采用采用埋地用聚乙烯 (PE) 双壁波纹管, 双壁波纹管 DN/ID800 SN8 GB/T 19472.1-2019, 其规格参数为: 公称内径800mm, 环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$, 冲击性能 $\leq 10\%$;
- 4、双壁波纹管下设10cm厚黄砂垫层;
- 5、伸缩缝宽2.0cm, 缝内填混凝土接缝密封用LDPE嵌缝板 JC/T 2255-2014-I, 缝后临土面均设一层 260g/m^2 机织土工布, 跨缝长度每边不少于50cm;
- 6、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 7、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
- 8、双壁波纹管总长度360m, 沉砂井井位置可根据现场实际情况调整。

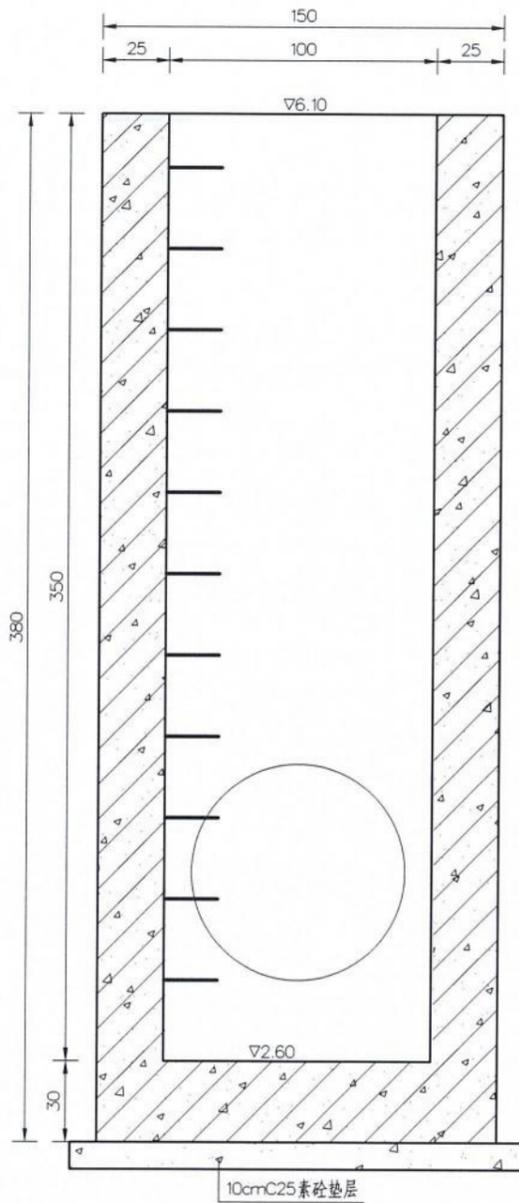
南通禹源勘测设计有限公司

南通禹源勘测设计有限公司

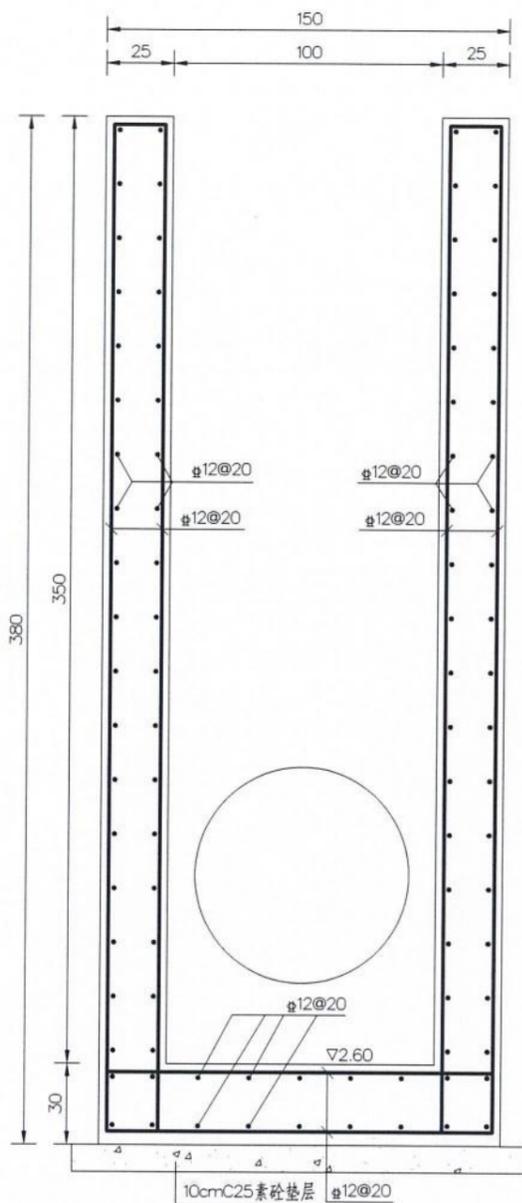
资质等级范围: 水利行业(河道整治)

资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年

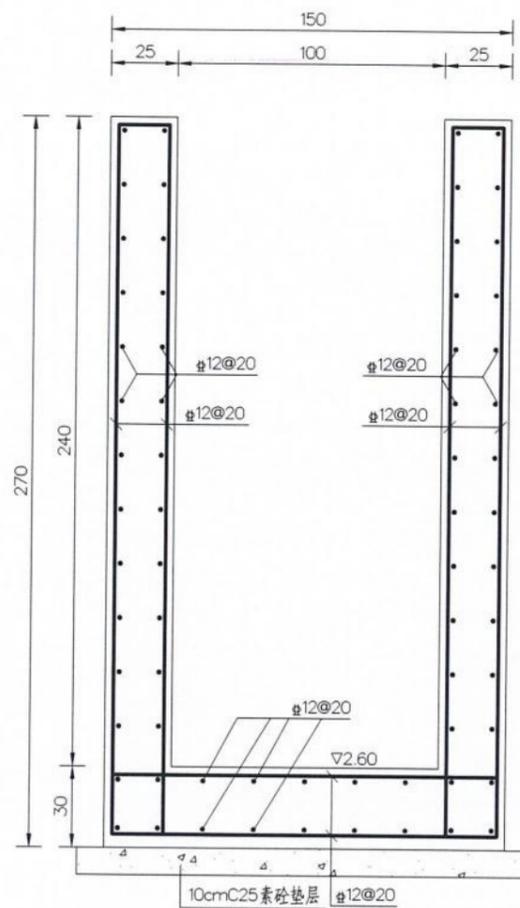
批准	王明祥	2025年度泰州市大湖镇高标准农田建设	施工图	设计
核校	王明祥		水工	部分
项目负责	王明祥		GDO3纵断面图	
校核	王明祥			
设计	王明祥		比例	图示日期
制图	王明祥		2025.11	
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020	图号
				GD-06



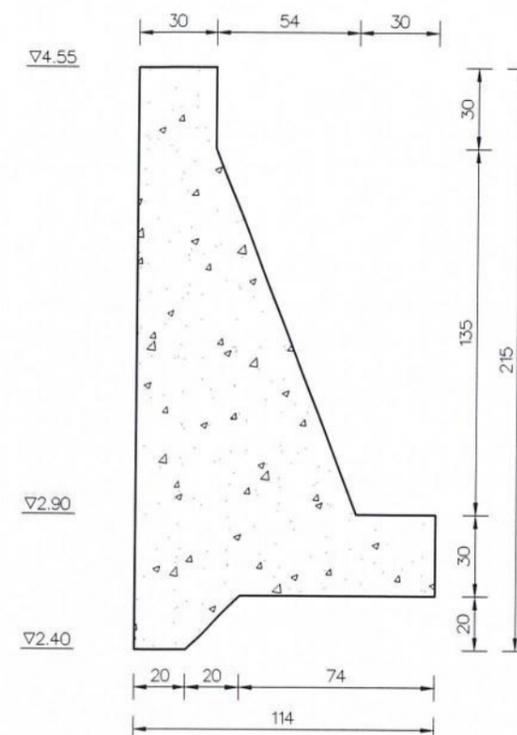
沉砂井断面图(F-F)



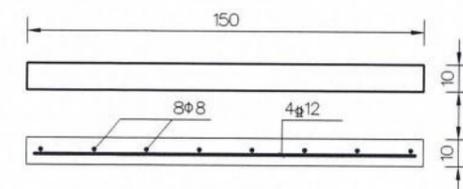
沉砂井配筋图(F-F)



连接井配筋图

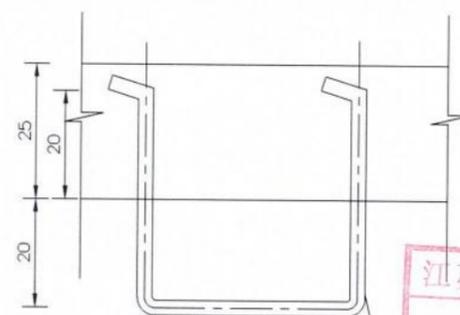


素砼挡土墙1断面图



预制盖板结构图

单块盖板宽50cm, 每座沉砂井3块

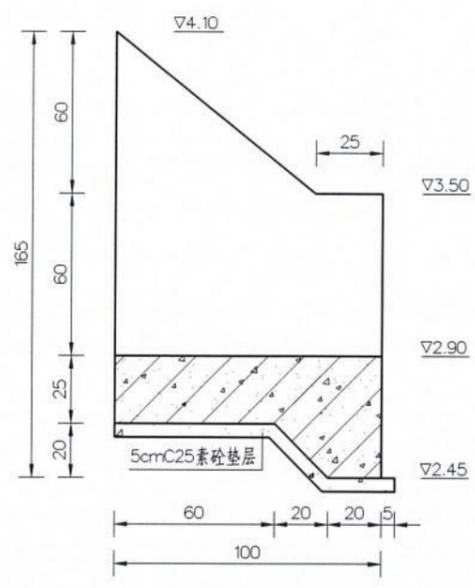


爬梯大样图

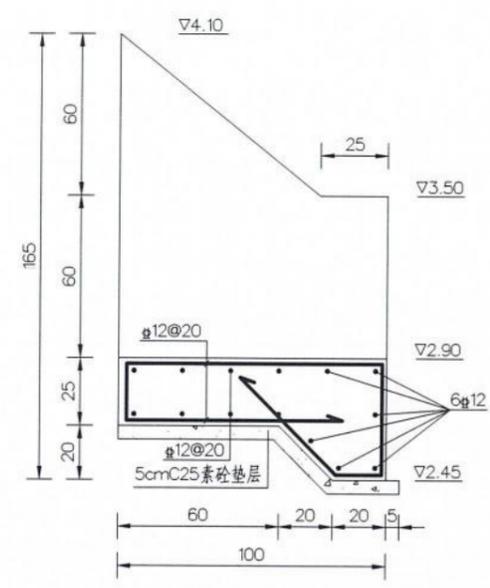
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
- 3、暗渠管道采用埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管, 双壁波纹管 DN/ID800 SN8 GB/T 19472.1-2019, 其规格参数为: 公称内径800mm, 环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$, 冲击性能 $\leq 10\%$;
- 4、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 5、 ϕ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$;
- 6、钢筋保护层: 底板底层5cm, 底板面层及立墙3.0cm, 梁、板2.5cm。

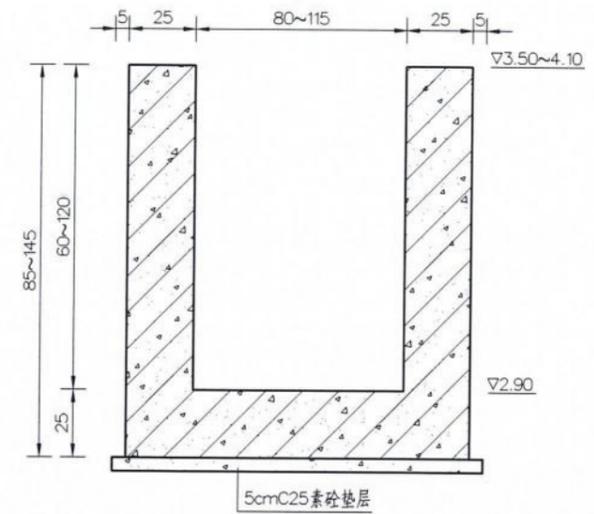
江苏省工程勘察设计出图专用章		南通禹源勘测设计有限公司	
批准	何红伟	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	施工图 设计
核定			水工 部分
项目负责	何红伟	GD03结构图一	
校核	吴明祥		
制图	何红伟	比例	图 示 日 期
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图 号
			GD-07



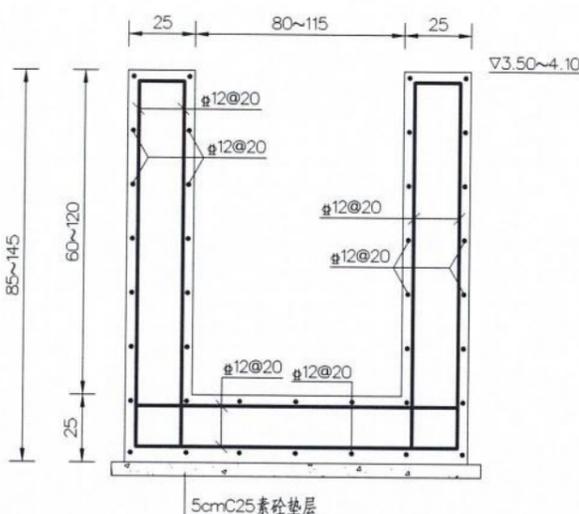
A--A底板断面图



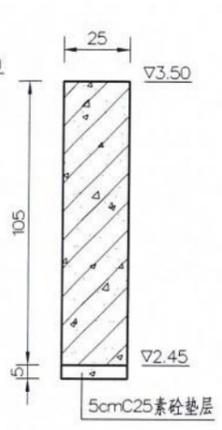
A--A底板配筋图



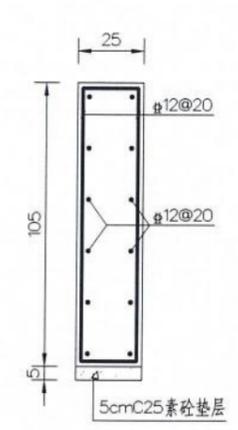
B--B模板图



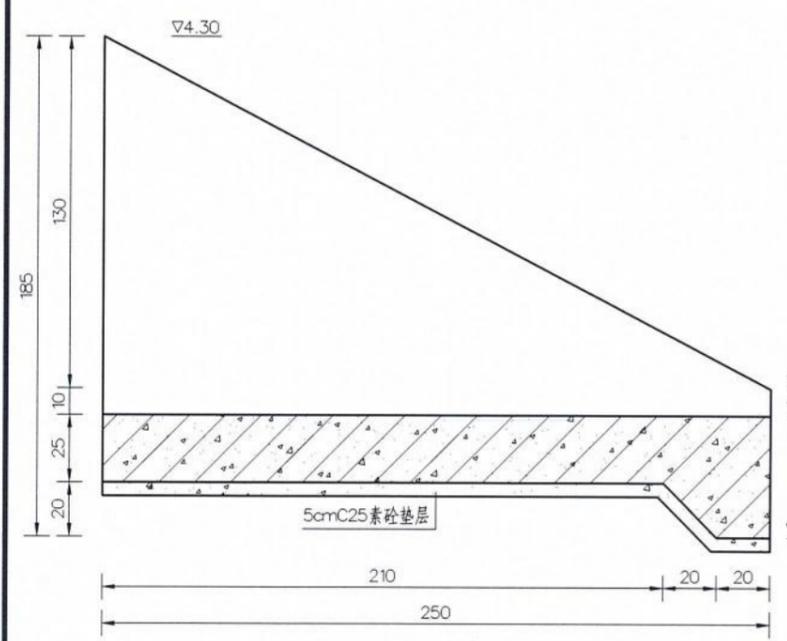
B--B配筋图



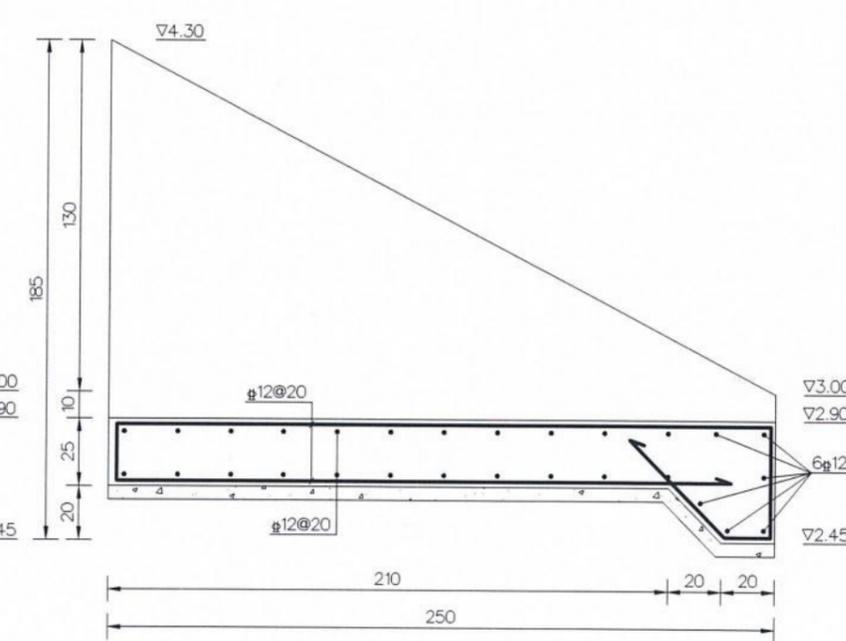
C--C模板图



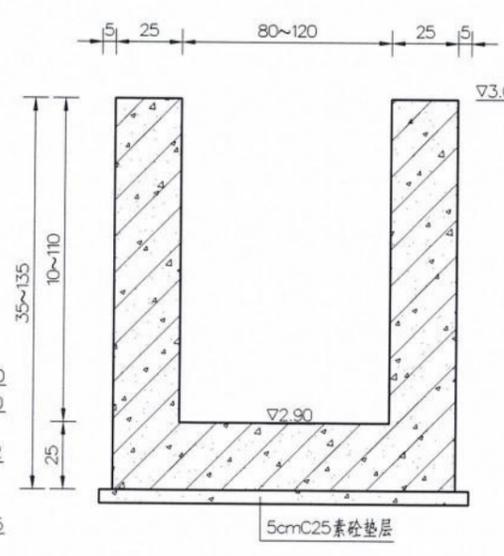
C--C配筋图



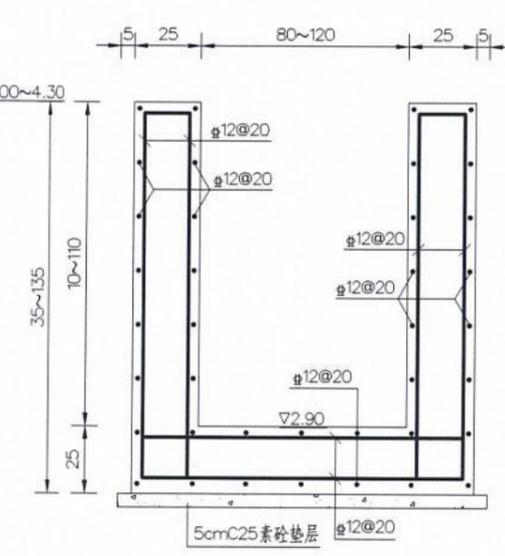
D--D底板断面图



D--D底板配筋图



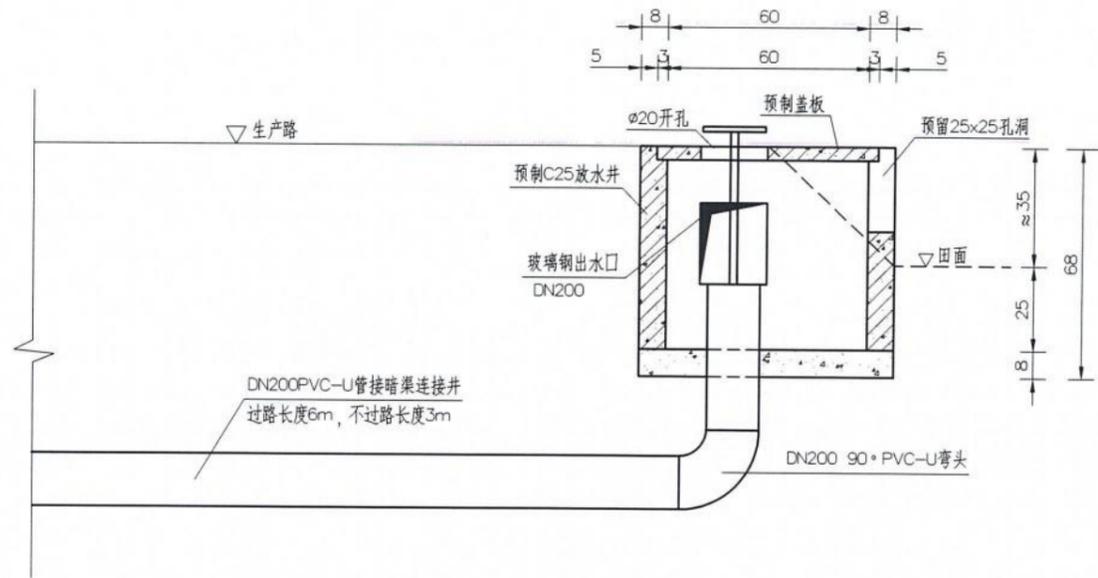
E--E模板图



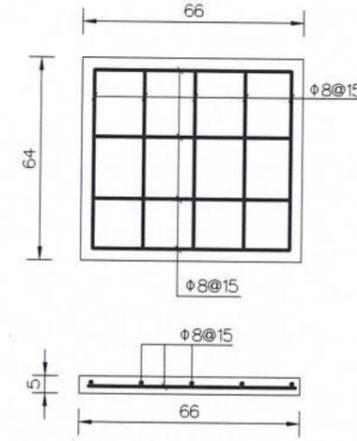
E--E配筋图

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
 - 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
 - 3、暗梁管道采用埋地用聚乙烯 (PE) 双波纹管, 双波纹管 DN/ID800 SN8 GB/T 19472.1-2019, 其规格参数为: 公称内径800mm, 环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$, 冲击性能 $\leq 10\%$;
 - 4、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$;
 - 5、钢筋保护层: 底板底层5cm, 底板面层及立墙3.0cm, 梁、板2.5cm。

江苏省工程勘察设计出图专用章		南通禹源勘测设计有限公司	
批准	禹源	2025年度泰州市大洲镇高标准农田建设	施工图 设计
核定	禹源	资质等级范围: 水利行业 (河道整治)	水工 部分
项目负责	禹源	GD03结构图二	
校核	禹源		
设计	禹源	比例	图 示 日 期 2025.11
制图	禹源	设计号	工程编号 YY-2025-020 图号 GD-08
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年12月31日			



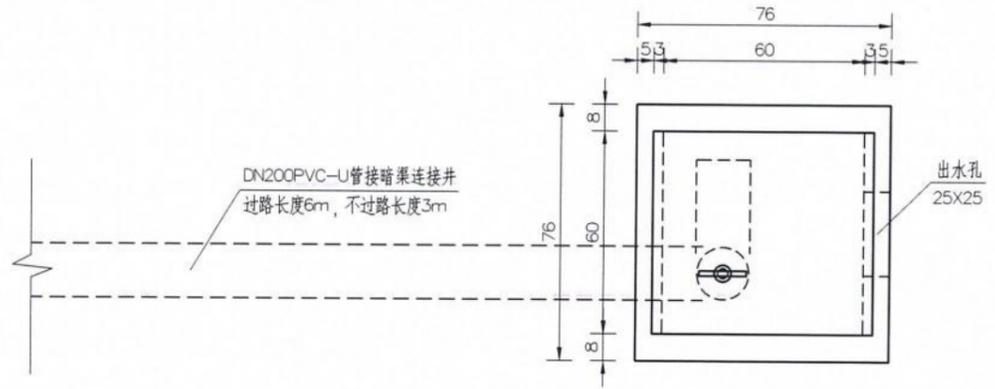
DN200放水口立面图



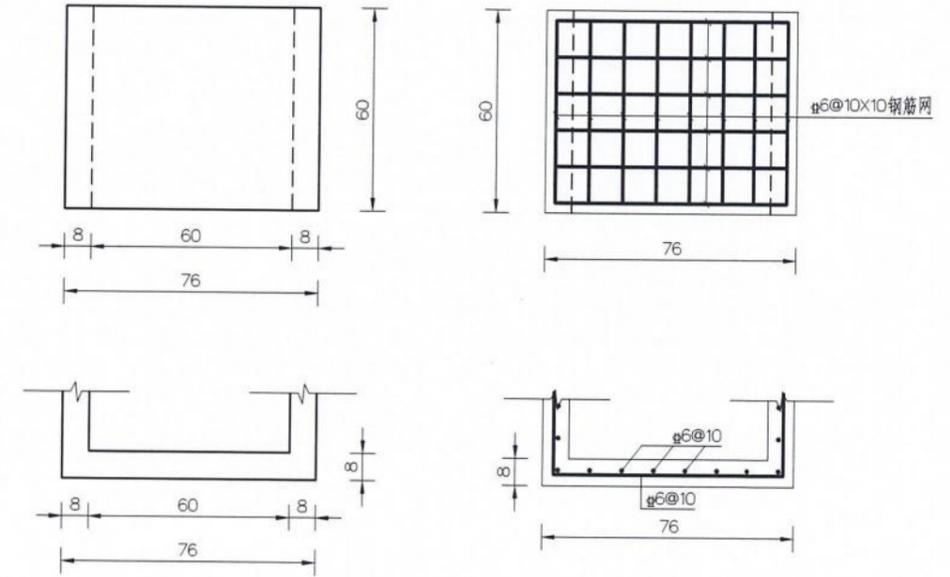
预制盖板配筋图



玻璃钢出水口示意图



放水口平面图

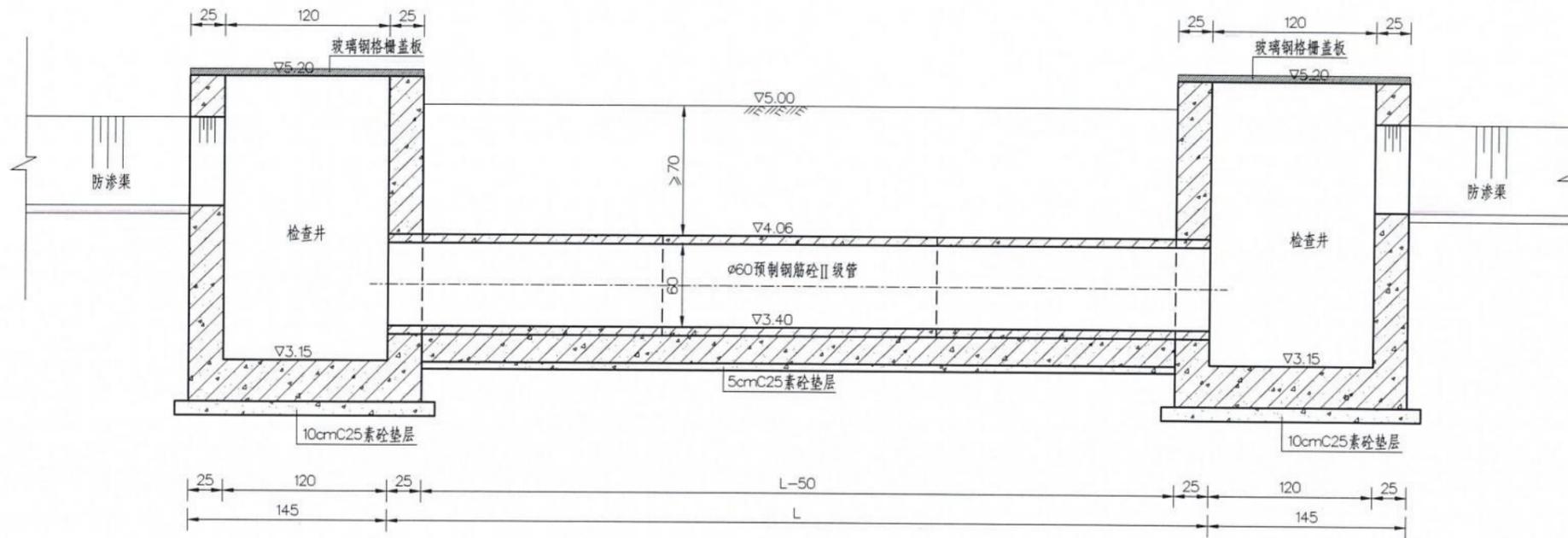


预制放水井侧墙结构图

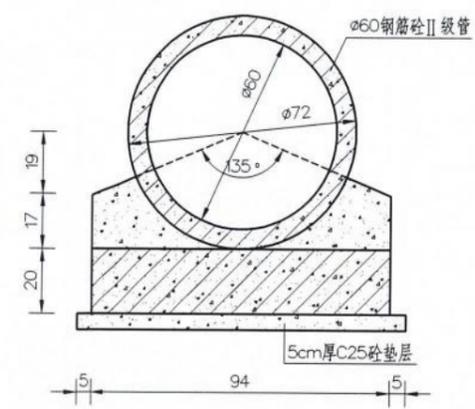
说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、暗渠格田放水采用DN200玻璃钢出水口, 公称压力1.6MPa, 与暗渠连接井采用PVC-U给水管连接, PVC管公称外径200mm, 公称压力0.63Mpa, 性能指标满足《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 10002.1-2006)的相关要求;
- 3、放水口与暗渠连接井连接的PVC管穿路时总长度6m, 不穿路时总长度3m;
- 4、混凝土等级除特殊说明外均为C25, 钢筋等级: ø为HRB300级钢筋, ø为HRB400级钢筋, 钢筋锚固长度≥40d;
- 5、放水井采用整体预制形式, 并预留管道25cmx25cm出水孔;
- 6、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6.

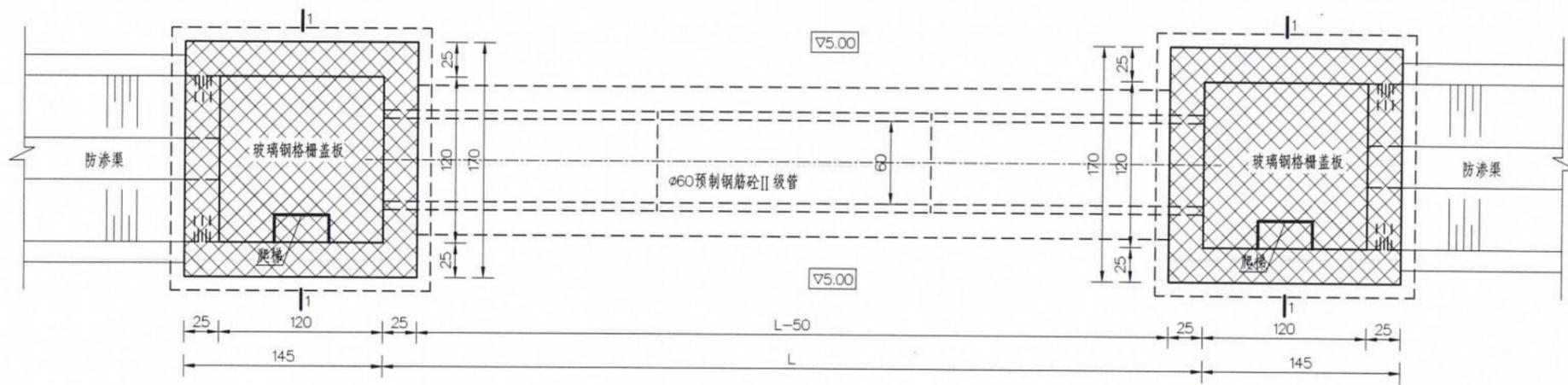
江苏省工程勘察设计出图专用章		南通禹源勘测设计有限公司	
批准	审核	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设	施工图 设计
南通禹源勘测设计有限公司	项目负责		水工 部分
资质等级范围: 水利行业(河道整治)	校核		暗渠放水口结构图
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年	设计		比例 图 示 日 期 2025.11
	制图		工程编号 YY-2025-020 图号 GD-09
	设计		设计证号 A132047684



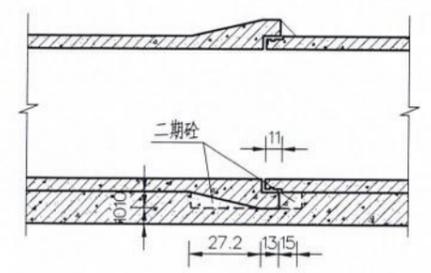
涵洞纵断面图



φ60涵洞基础断面图

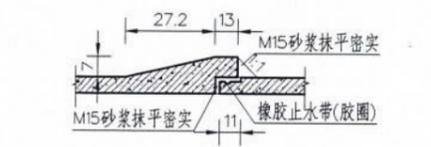


涵洞平面图



承插口接头基础大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准



柔性接头B型承插口接头大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
- 3、涵管采用预制钢筋混凝土承插口II级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 4、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 5、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 5、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
- 6、涵洞高程可根据现场情况调整, 检查井顶部高出地面20cm。

涵洞规格一览表

序号	涵洞名称	L(m)	水泥路恢复面积(m ²)
1	HD01	12	/
2	HD02	6	15
3	HD04	8	15
4	HD06	8	/
5	HD10	6	15
6	HD13	6	15
7	HD14	8	15

江苏省工程勘察设计院有限公司
南通禹源勘测设计有限公司

批准: 冯海瑞
核定: 冯海瑞
校核: 冯海瑞
设计: 冯海瑞

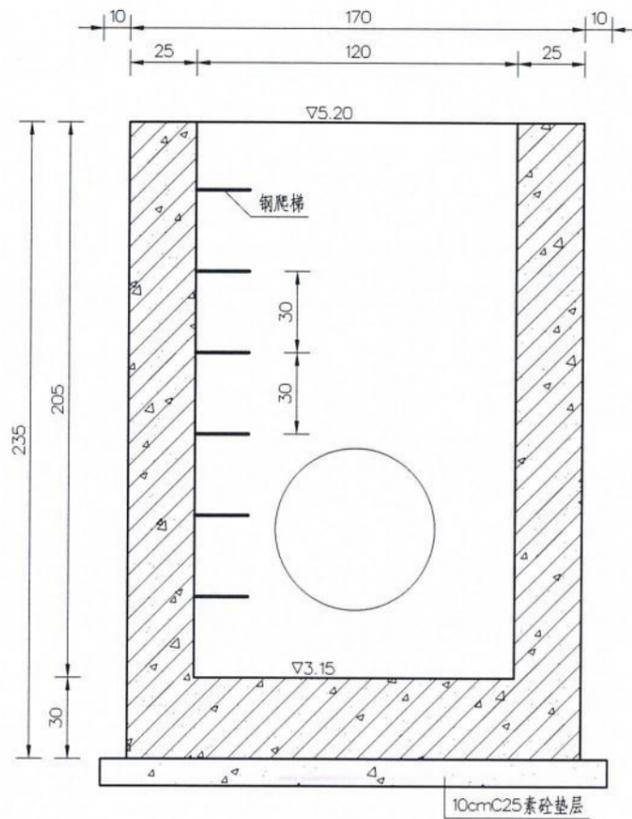
2025年度泰州市大垛镇高标准农田补建项目
施工图 设计
水工 部分

Φ60涵洞(型式一)平立面图

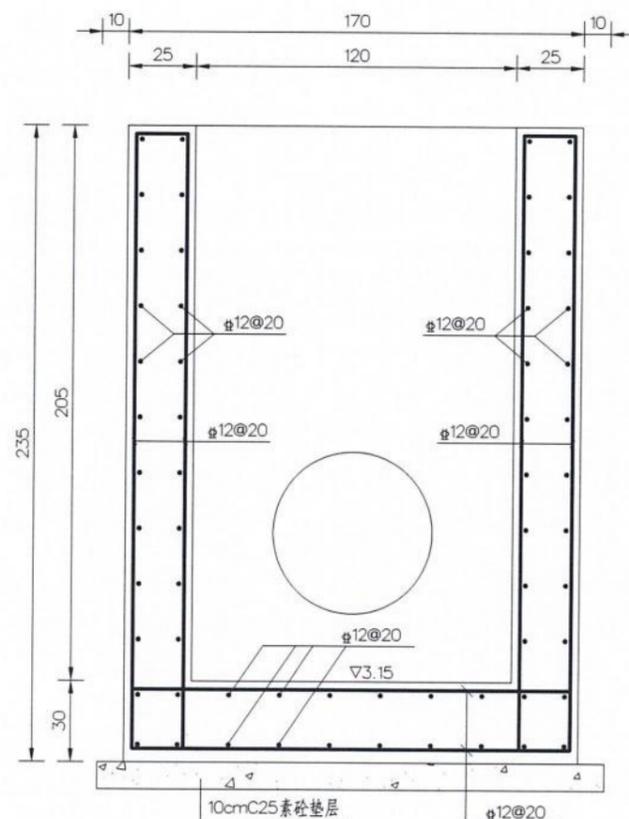
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030

设计证号: A132047684 工程编号: YY-2025-020 图号: HD-01

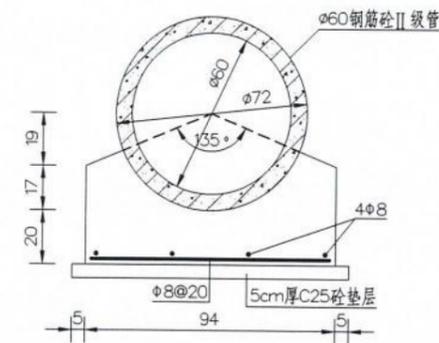
比例: 1:10 日期: 2025.11



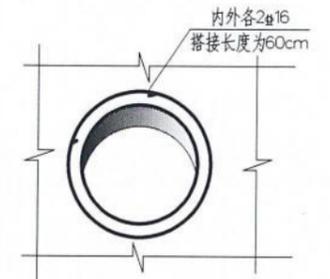
检查井断面图(1-1)



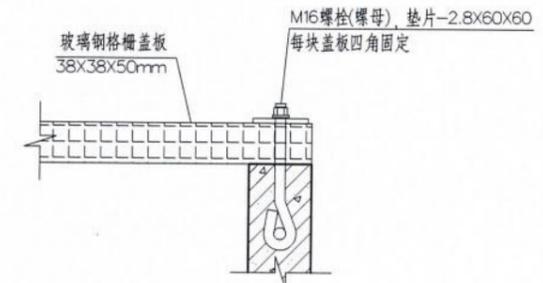
检查井配筋图(1-1)



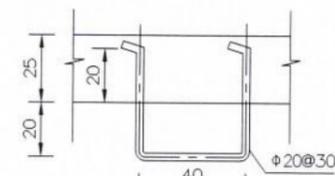
Φ60涵洞基础配筋图



管道穿壁留洞大样图



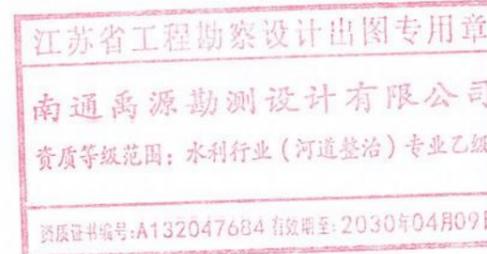
玻璃钢格栅盖板安装大样



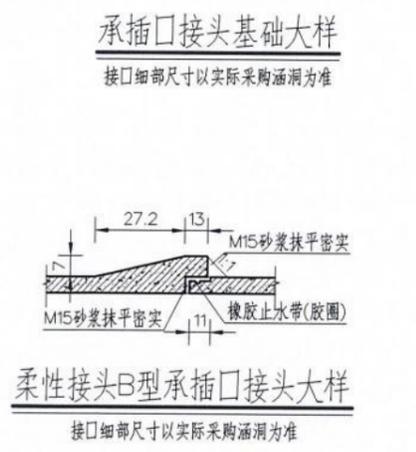
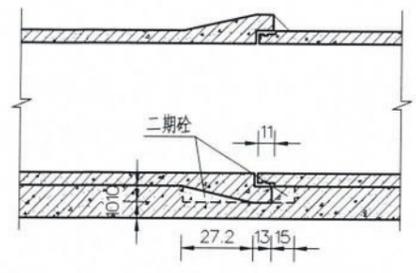
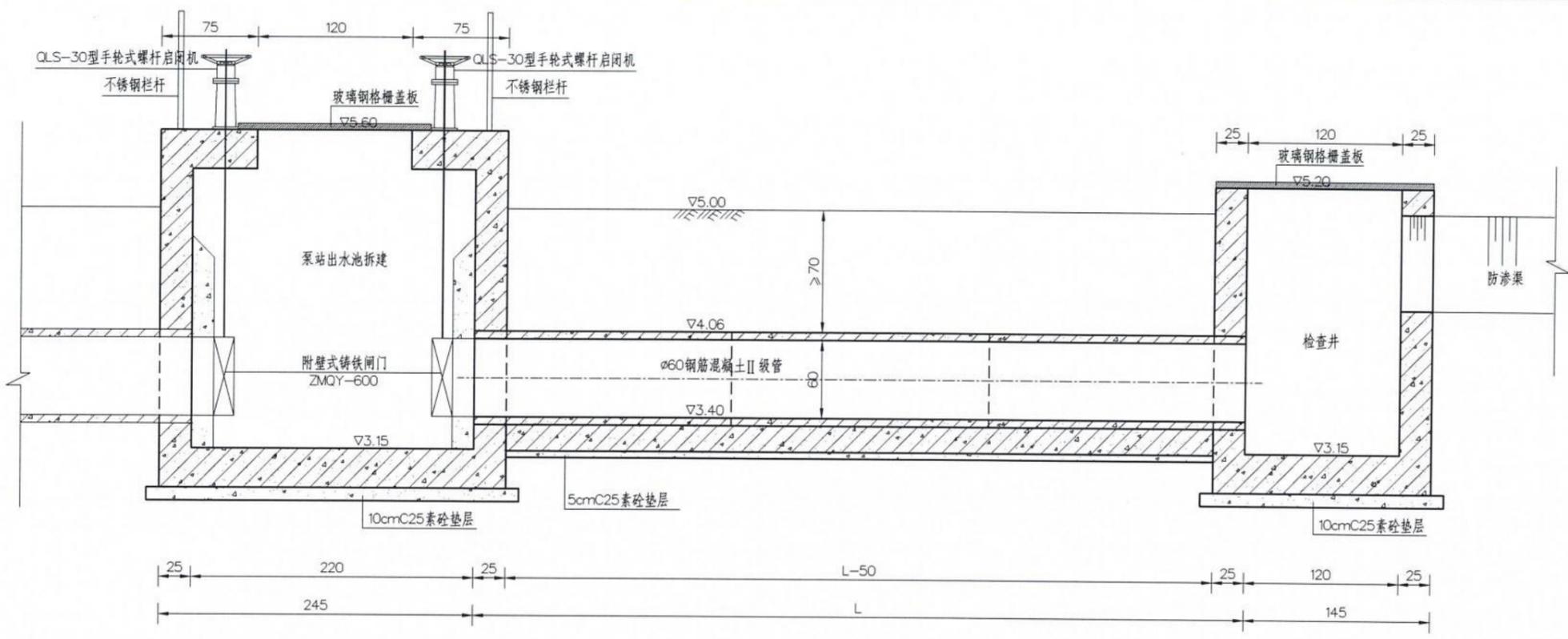
爬梯大样图

说明:

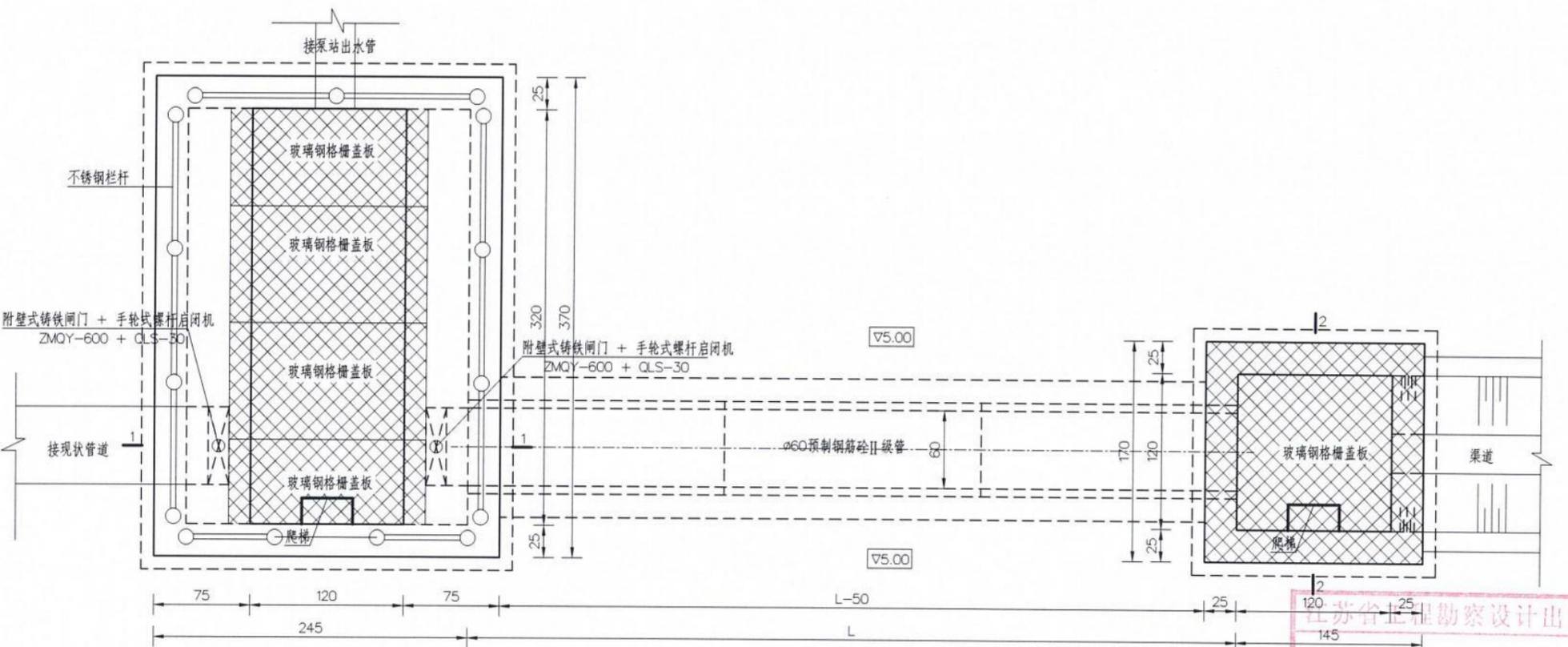
1. 图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
2. 混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
3. 涵管采用预制钢筋砼承插口II级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
4. 玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
5. 钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
6. Φ 为HPB300级钢筋, Φ 为HRB400级钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$;
7. 钢筋保护层: 底板底层5cm, 底板面层、梁3.0cm, 立墙、板2.5cm;



南通禹源勘测设计有限公司			
批准	审核	设计	施工
核定	校对	制图	设计
项目负责人	吴明祥	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	
校核	吴明祥	水利行业(河道整治)专业乙级	
设计	吴明祥	Φ60涵洞(型式一)结构图	
制图	吴明祥	比例	图 示 日 期
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图 号
			HD-02



涵洞纵断面图



涵洞平面图

说明:

- 1、图中尺寸单位：高程以米计(国家85高程基准)，其余均以厘米计；
- 2、混凝土强度等级：除特殊说明外均为C25；
- 3、涵管采用预制钢筋砼承插口II级管，公称内径600mm，有效长度2000mm，壁厚60mm，裂缝荷载40kN/m，破坏荷载60kN/m，其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求；
- 4、铸铁闸门选用1扇ZMQY-600型附壁式铸铁闸门，配套1台QLS-30型手轮式螺杆启闭机进行启闭；
- 5、施工单位在施工前应核实所购买的附壁式闸门、启闭机等安装尺寸；
- 6、所有预埋件应在施工时预埋到位，禁止后期采用膨胀螺栓安装；
- 7、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板，不得用边角料进行拼接，盖板规格为38x38x50mm，承载能力不小于1t，四角采用预埋地脚螺栓固定；
- 8、钢爬梯采用市场包塑成品，间距30cm；
- 9、回填土：粘性土压实度不小于0.91，砂土相对密度不小于0.6；
- 10、涵洞高程可根据现场情况调整，检查井顶部高出地面20cm。

江苏省水利勘测设计研究院有限公司

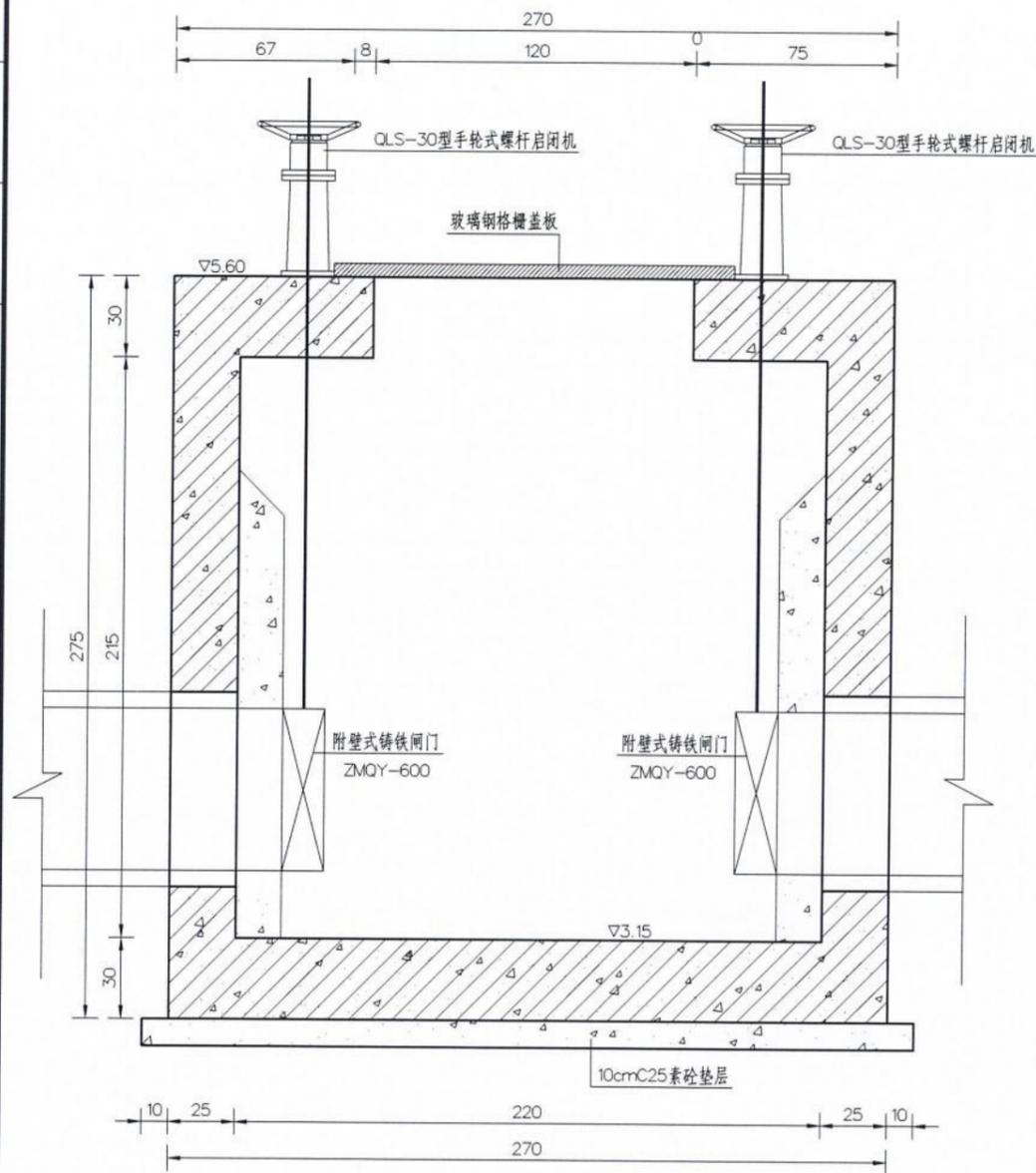
南通禹源勘测设计有限公司

涵洞规格一览表

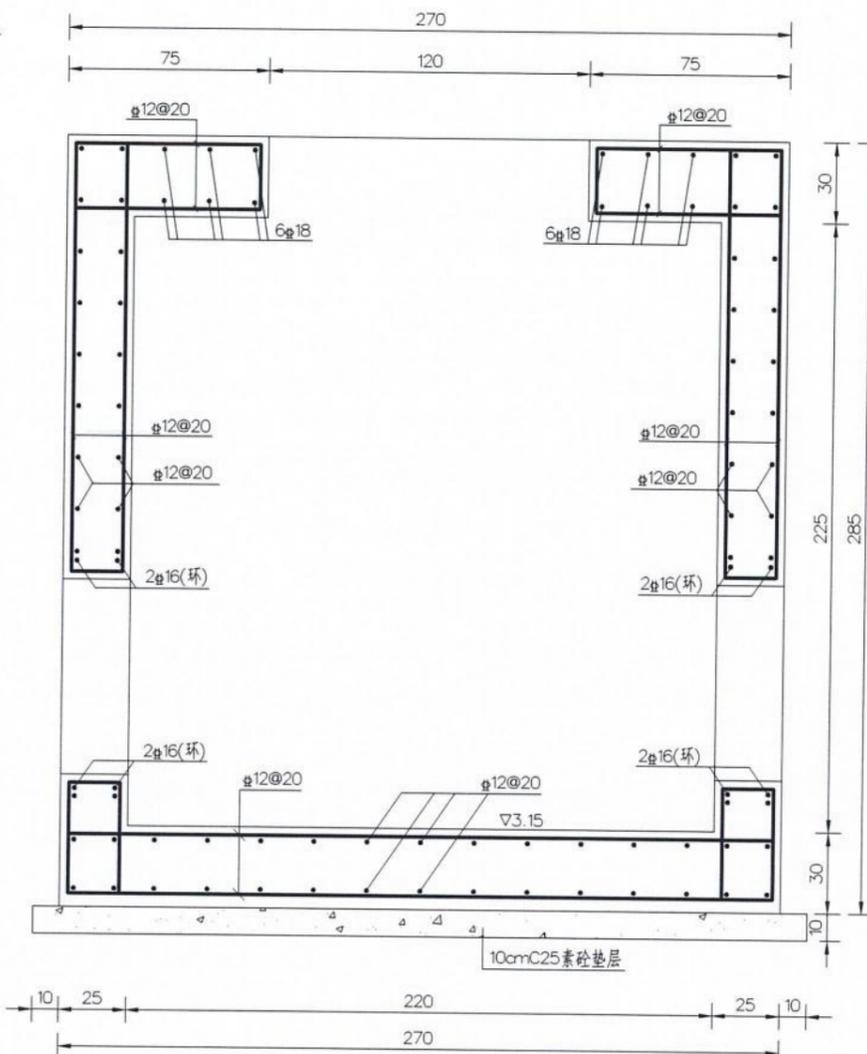
序号	涵洞名称	L(m)	水泥路恢复面积(m ²)
1	HD07	20	/

资质证书编号:A132047684 有效期至:2030年04月09日

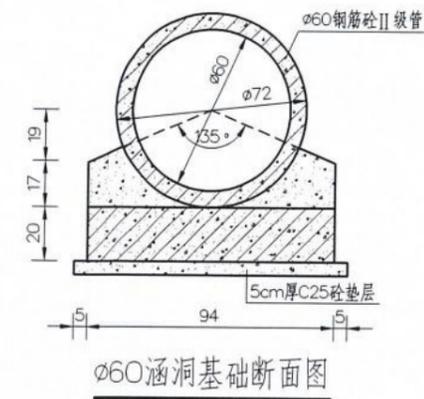
批准	王明祥	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	施工图 设计
核定	王明祥		
项目负责	王明祥	Φ60涵洞(型式二)平立面图	
校核	王明祥		
设计	王明祥	比例	图 示 日 期
制图	王明祥	2025.11	
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图 号
			HD-03



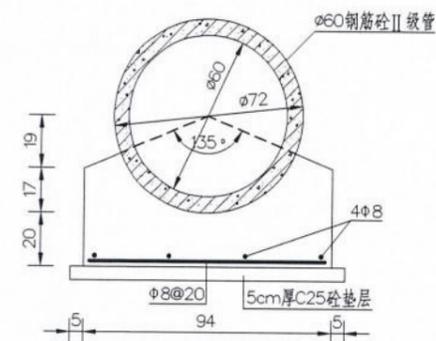
泵站出水池断面图(1-1)



泵站出水池配筋图(1-1)



φ60涵洞基础断面图



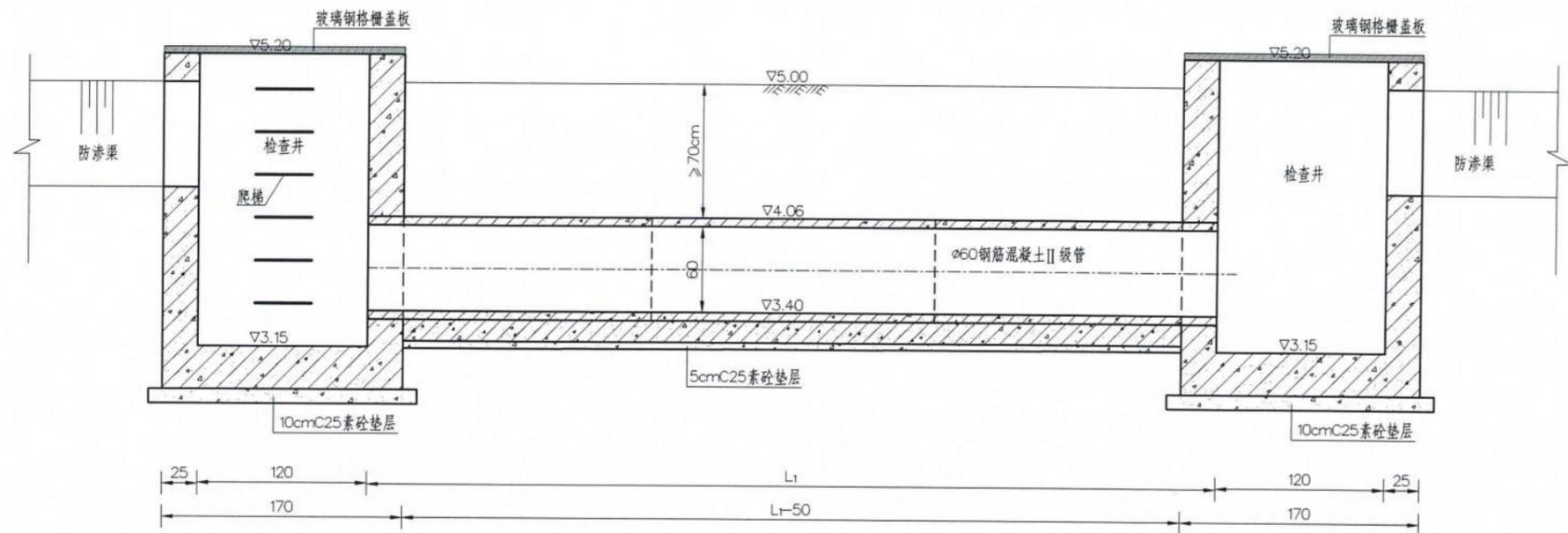
φ60涵洞基础配筋图

说明:

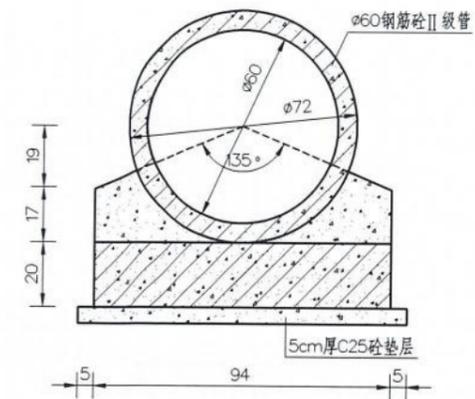
- 1、图中尺寸单位:高程以米计(国家85高程基准),其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级:除特殊说明外均为C25;
- 3、铸铁闸门选用1扇ZMQY-600型附壁式铸铁闸门,配套1台QLS-30型手轮式螺杆启闭机进行启闭;
- 4、涵管采用预制钢筋砼承插口II级管,公称内径600mm,有效长度2000mm,壁厚60mm,裂缝荷载40kN/m,破坏荷载60kN/m,其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 5、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板,不得用边角料进行拼接,盖板规格为38×38×50mm,承载能力不小于1t,四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 6、钢爬梯采用市场包塑成品,间距30cm;
- 7、φ为HPB300级钢筋,φ为HRB400级钢筋,钢筋锚固长度≥40d;
- 8、钢筋保护层:底板底层5cm,底板面层、梁3.0cm,立墙、板2.5cm。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通禹源勘测设计有限公司
资质等级范围:水利行业(河道整治)专业乙
资质证书编号:A132047684 有效期至:2030年04月01日

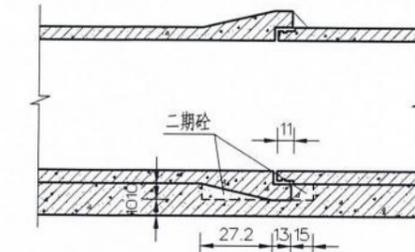
南通禹源勘测设计有限公司			
批准	核定	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目的	施工图 设计
项目负责	吴明祥	水利行业	水工部分
校核	吴明祥	φ60涵洞(型式二)结构图一	
制图	郑海瑞	比例	图 示 日 期 2025.11
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图 号 HD-04



涵洞纵断面图(A-A)

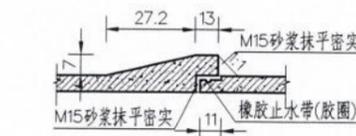


60mm涵洞基础断面图



承插口接头基础大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

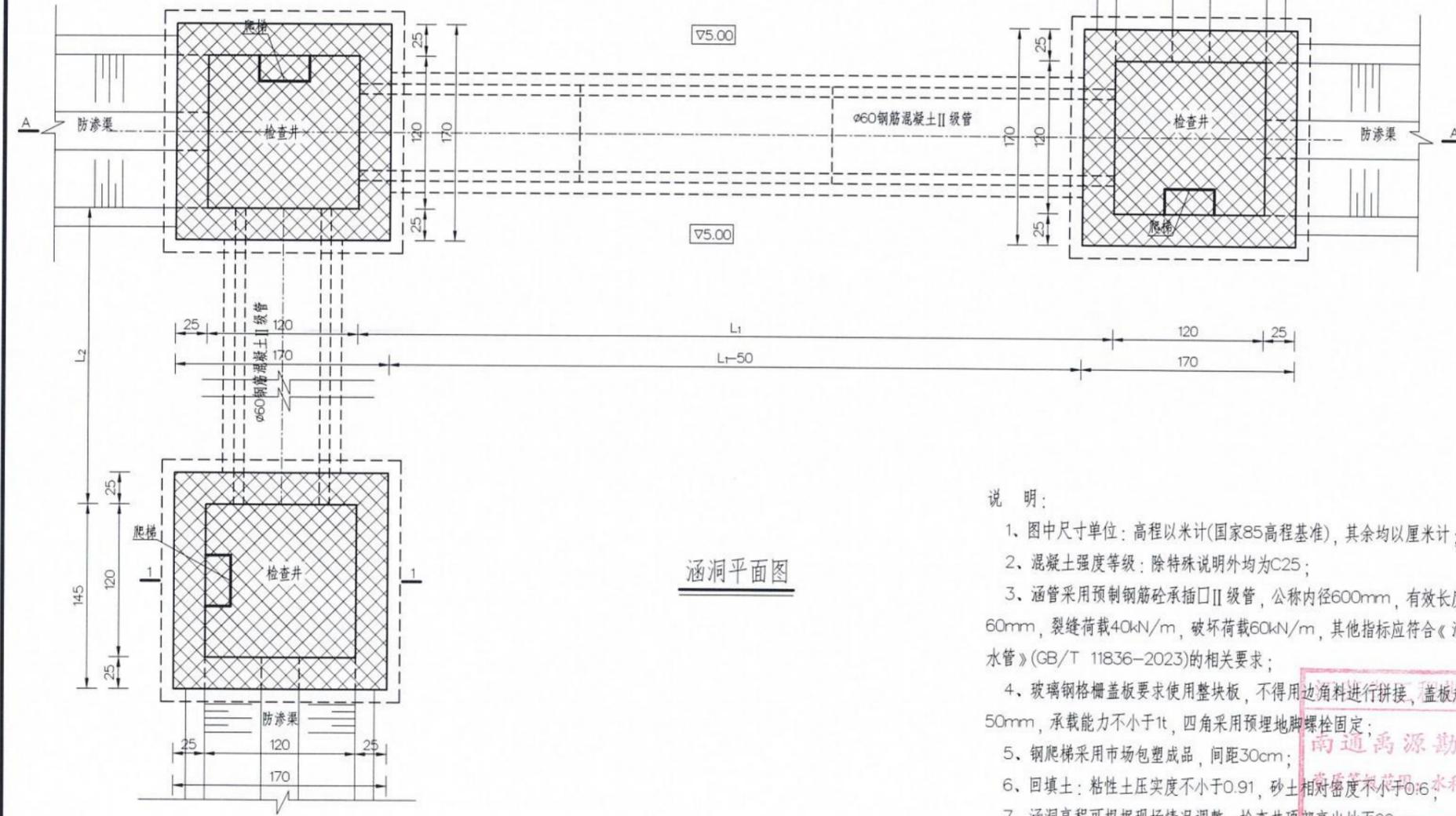


柔性接头B型承插口接头大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

涵洞规格一览表

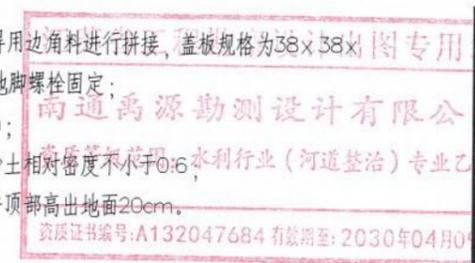
序号	涵洞名称	L ₁ (m)	L ₂ (m)	水泥路恢复面积(m ²)
1	HD03	8	8	/



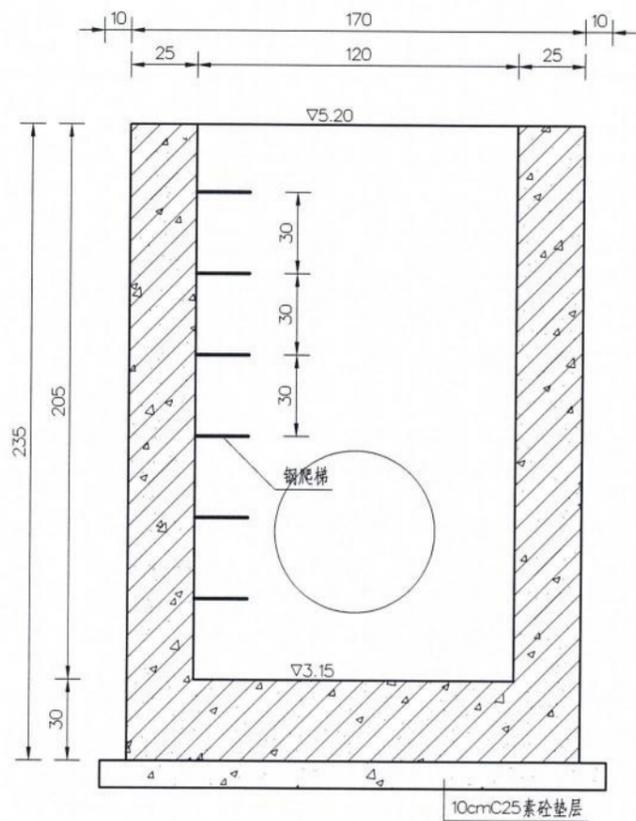
涵洞平面图

说明:

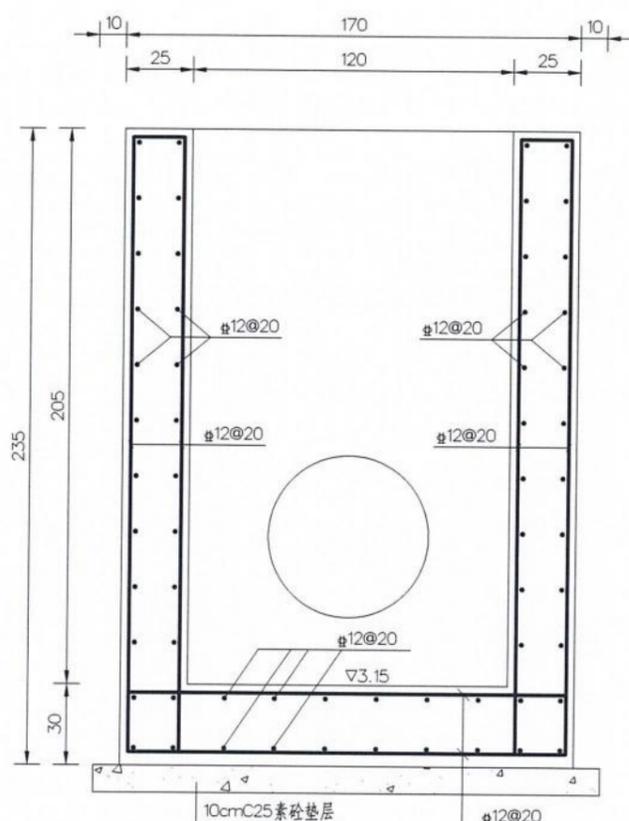
- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
- 3、涵管采用预制钢筋砼承插口II级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 4、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 5、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 6、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
- 7、涵洞高程可根据现场情况调整, 检查井顶部高出地面20cm。



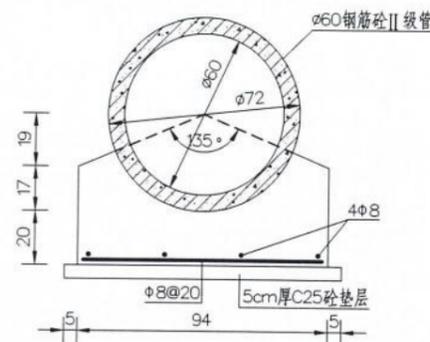
南通禹源勘测设计有限公司			
批准	设计	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	施工图 设计
核定	审核		水工 部分
项目负责	校对		Φ60涵洞(型式三)平立面图
设计	制图		比例 图示 日期 2025.11
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图号 HD-06



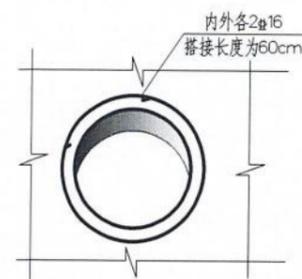
检查井断面图(1-1)



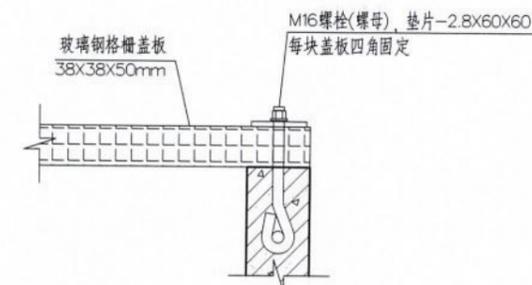
检查井配筋图(1-1)



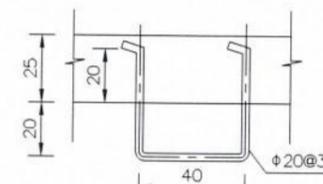
φ60涵洞基础配筋图



管道穿壁留洞大样图



玻璃钢格栅盖板安装大样

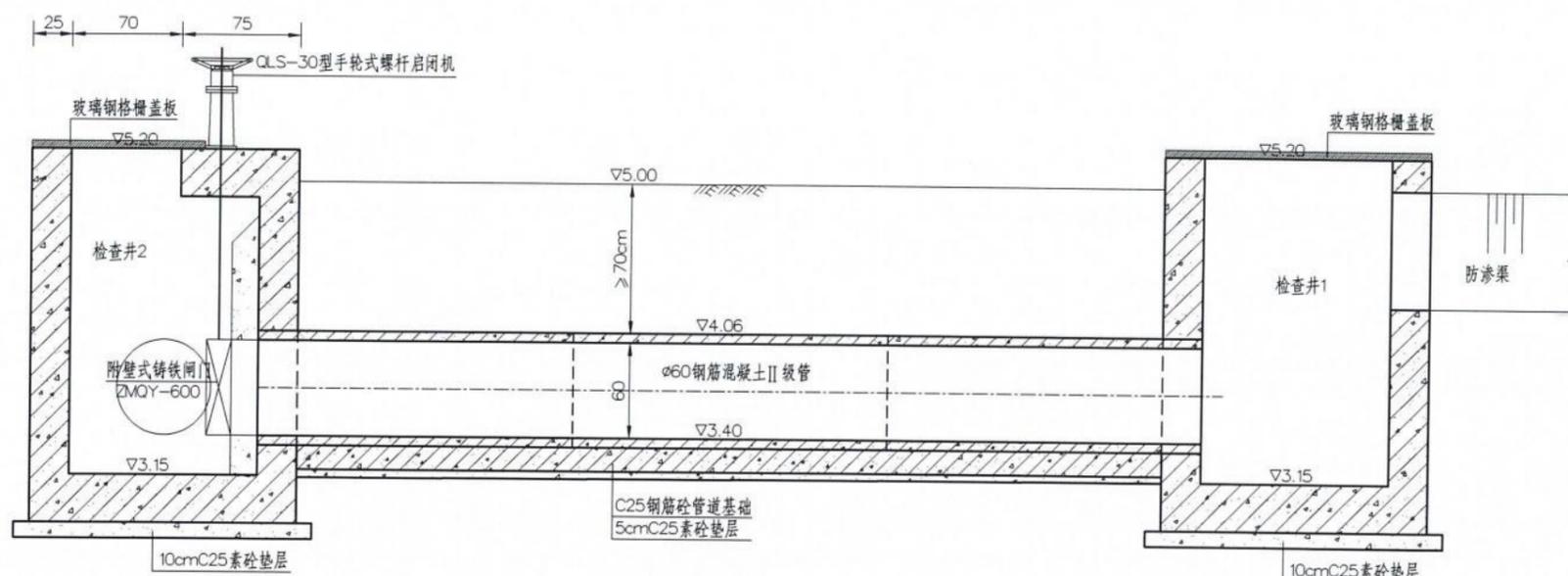


爬梯大样图

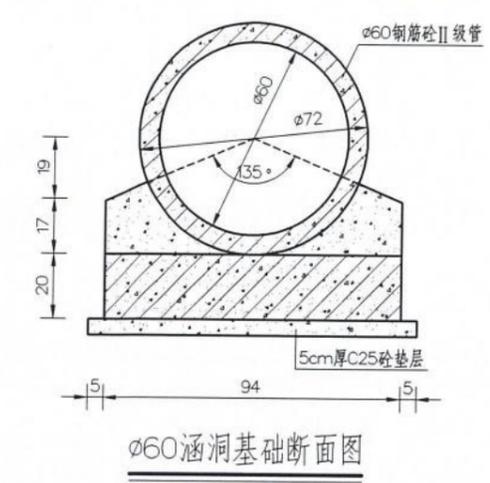
说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以米计(国家85高程基准),其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级:除特殊说明外均为C25;
- 3、涵管采用预制钢筋砼承插口II级管,公称内径600mm,有效长度2000mm,壁厚60mm,裂缝荷载40kN/m,破坏荷载60kN/m,其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 4、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板,不得用边角料进行拼接,盖板规格为38x38x50mm,承载能力不小于1t,四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 5、钢爬梯采用市场包塑成品,间距30cm;
- 6、φ为HPB300级钢筋,12为HRB400级钢筋,钢筋锚固长度≥40d;
- 7、钢筋保护层:底板底层5cm,底板面层、梁3.0cm,立墙、板2.5cm。

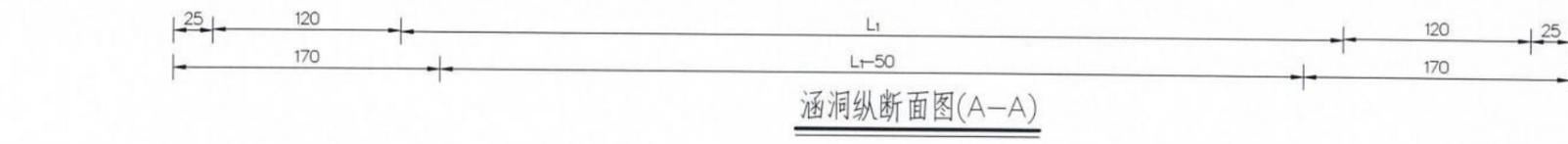
江苏省工程勘察设计出图专用章		南通禹源勘测设计有限公司	
南通禹源勘测设计有限公司		批准	2025年度泰州市大垛镇高标准农田补建项目
资质等级范围:水利行业(河道整治)专业		核定	施工图 设计
资质证书编号:A132047684有效期至:2030年0		项目负责	水工 部分
		校核	Φ60涵洞(型式三)结构图
		制图	比例 图 示 日 期 2025.11
		设计证号	工程编号 YY-2025-020 图号 HD-07



涵洞纵断面图(A-A)

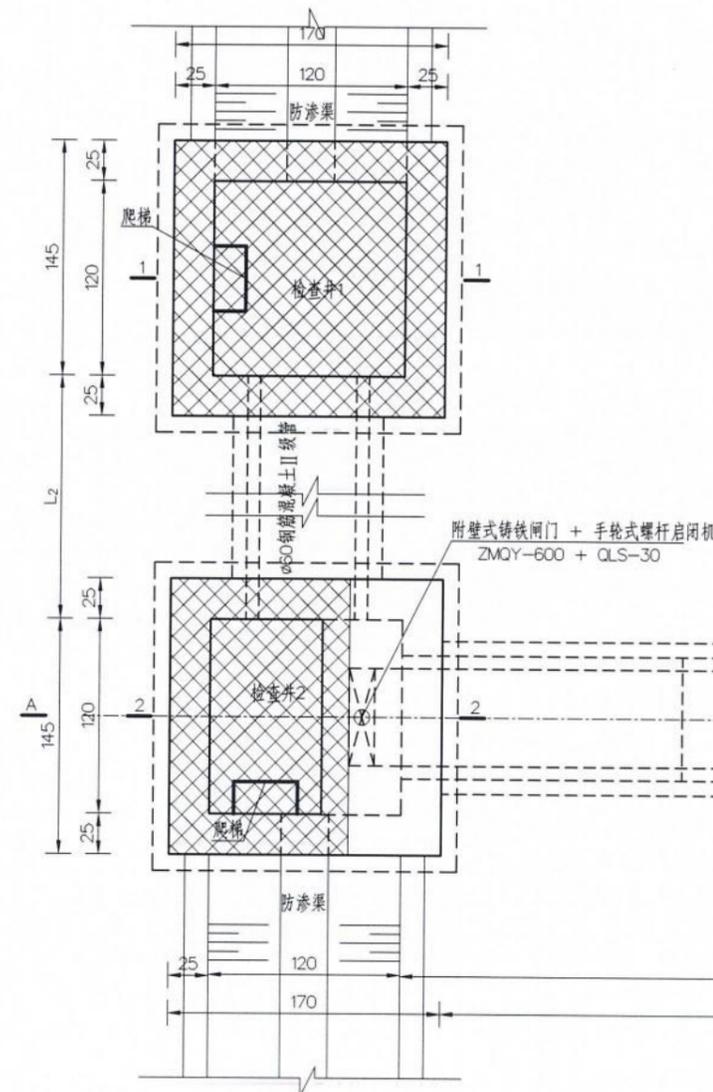


ø60涵洞基础断面图

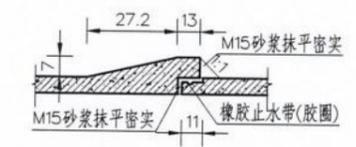


涵洞规格一览表

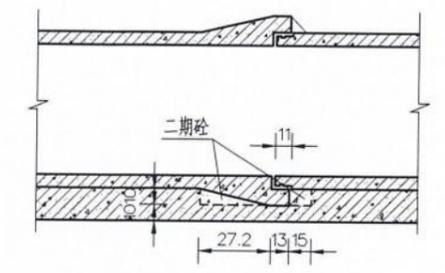
序号	涵洞名称	L ₁ (m)	L ₂ (m)	水泥路恢复面积(m ²)
1	HD05	12	8	36



涵洞平面图



柔性接头B型承插口接头大样



承插口接头基础大样

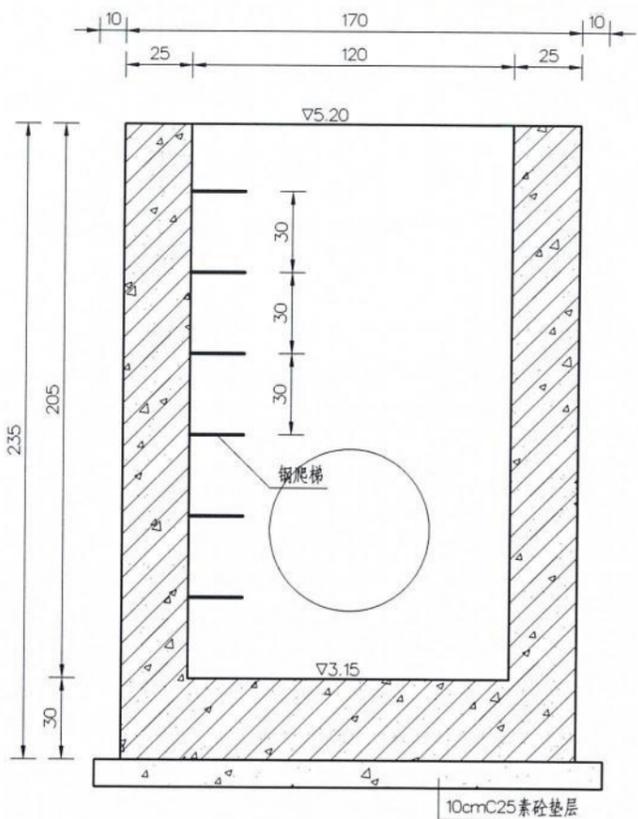
- 说明:
- 图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
 - 混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
 - 涵管采用预制钢筋混凝土承插口II级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
 - 铸铁闸门选用1扇ZMQY-600型附壁式铸铁闸门, 配套1台QLS-30型手轮式螺杆启闭机进行启闭;
 - 施工单位在施工前应核实所购买的附壁式闸门、启闭机等安装尺寸;
 - 所有预埋件应在施工时预埋到位, 禁止后期采用膨胀螺栓安装;
 - 玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
 - 钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
 - 回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
 - 涵洞高程可根据现场情况调整, 检查井顶部高出地面20cm.

江苏省工程勘察设计出图专章 南通禹源勘测设计有限公司

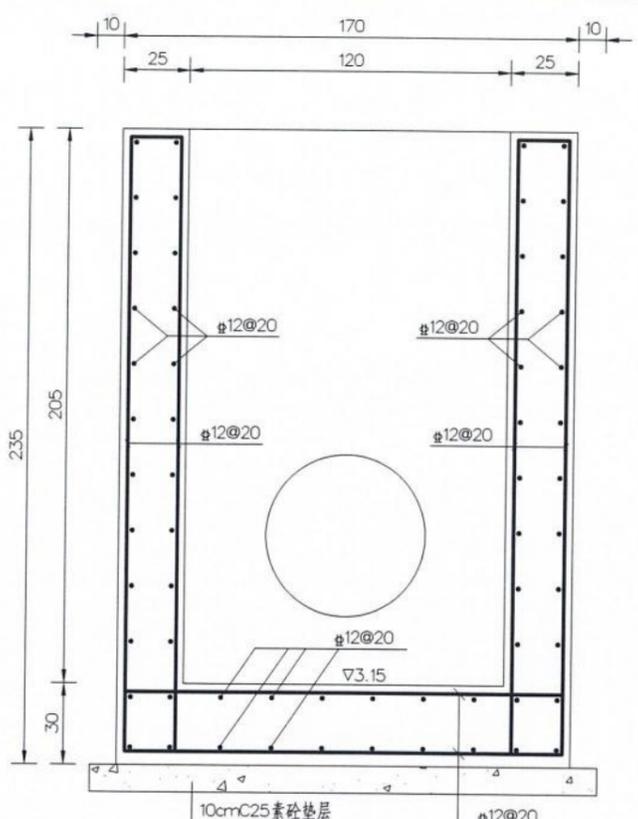
南通禹源勘测设计有限公司 资质等级范围: 水利行业(河道整治)专

资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年0

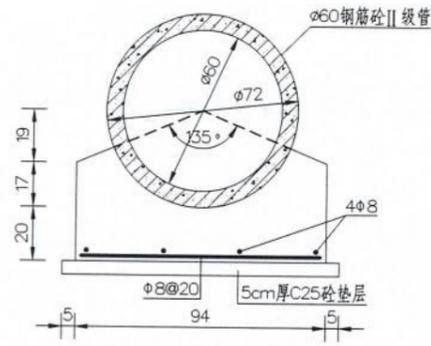
批准	核定	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	施工图	设计
项目负责	吴明祥		水工	部分
校核	吴明祥		Φ60涵洞(型式四)平立面图	
设计	吴明祥		比例	图 示 日 期
制图	吴明祥		2025.11	
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020	图 号
				HD-08



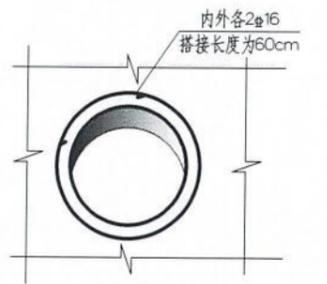
检查井断面图(1-1)



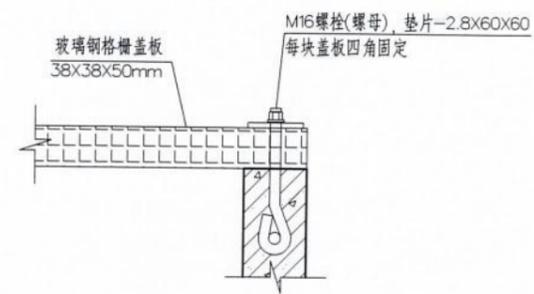
检查井配筋图(1-1)



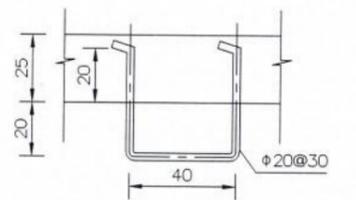
Φ60涵洞基础配筋图



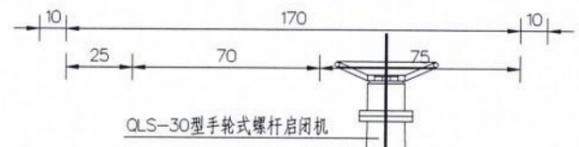
管道穿壁留洞大样图



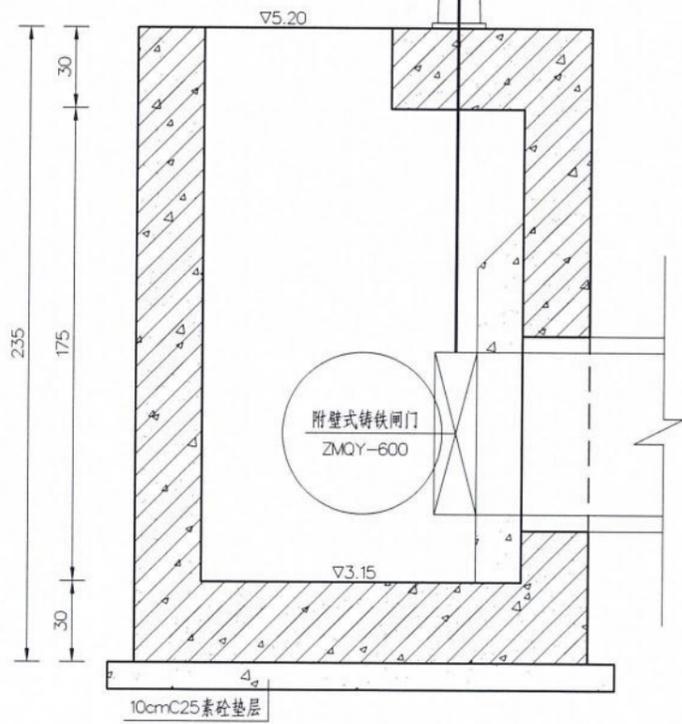
玻璃钢格栅盖板安装大样



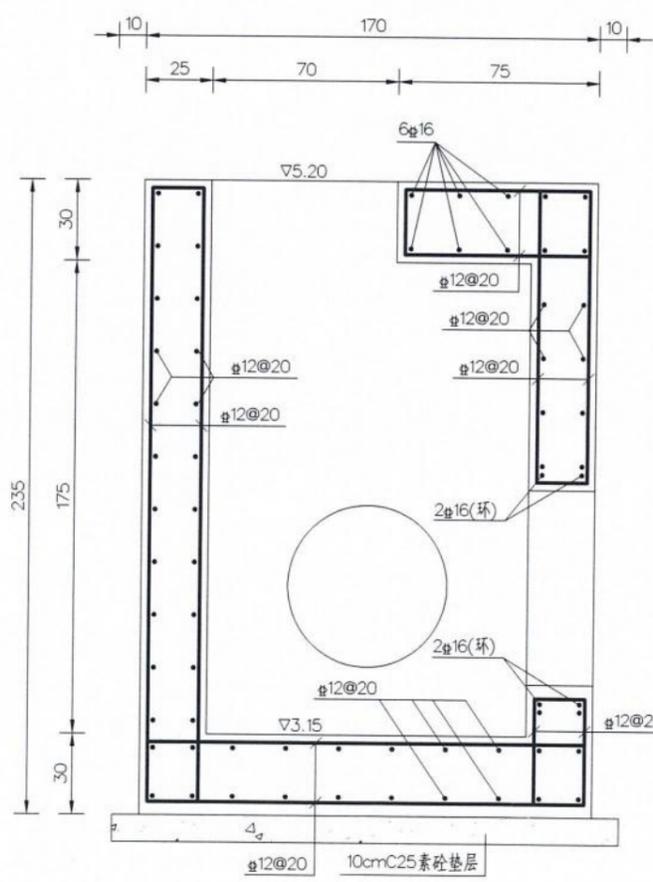
爬梯大样图



QLS-30型手轮式螺杆启闭机



检查井断面图(2-2)



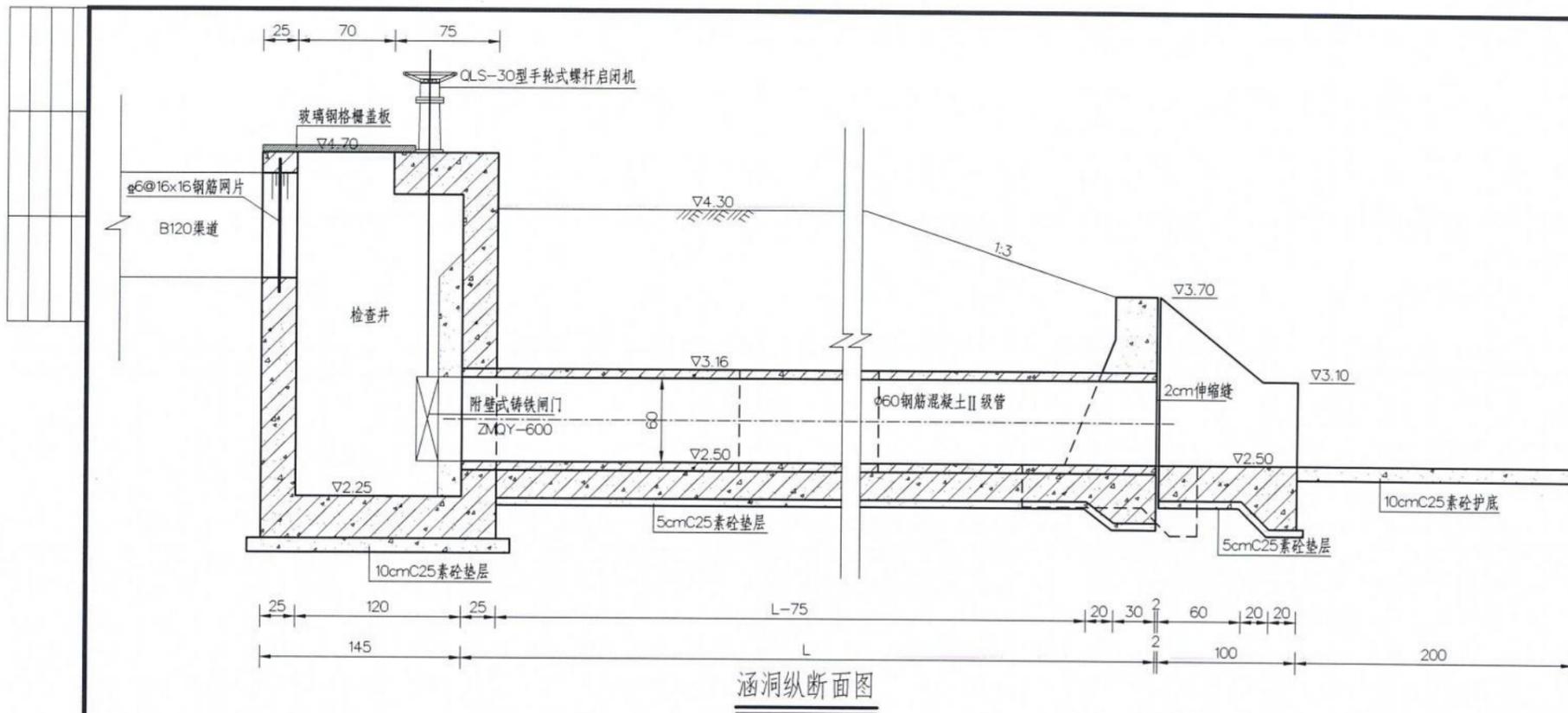
检查井2配筋图(2-2)

说明:

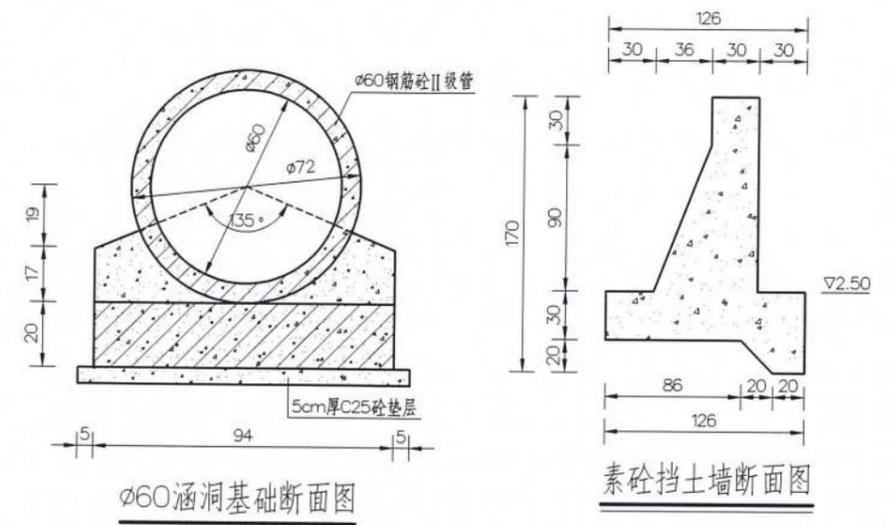
- 1、图中尺寸单位：高程以米计(国家85高程基准)，其余均以厘米计；
- 2、混凝土强度等级：除特殊说明外均为C25；
- 3、涵管采用预制钢筋砼承插口II级管，公称内径600mm，有效长度2000mm，壁厚60mm，裂缝荷载40kN/m，破坏荷载60kN/m，其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求；
- 4、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板，不得用边角料进行拼接，盖板规格为38x38x50mm，承载能力不小于1t，四角采用预埋地脚螺栓固定；
- 5、钢爬梯采用市场包塑成品，间距30cm；
- 6、Φ为FB300级钢筋，φ为HRB400级钢筋，钢筋锚固长度≥40d；
- 7、钢筋保护层：底板底层5cm，底板面层、梁3.0cm，立墙、板2.5cm。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通禹源勘测设计有限公司
资质等级范围：水利行业(河道整治)专业
资质证书编号：A132047684 有效期至：2030年04月

南通禹源勘测设计有限公司		2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	
批准	审核	设计	施工图
核定	校对	水工	部分
项目负责	校对	Φ60涵洞(型式四)结构图	
设计	制图	比例	图 示 日 期
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图 号
			2025.11
			HD-09

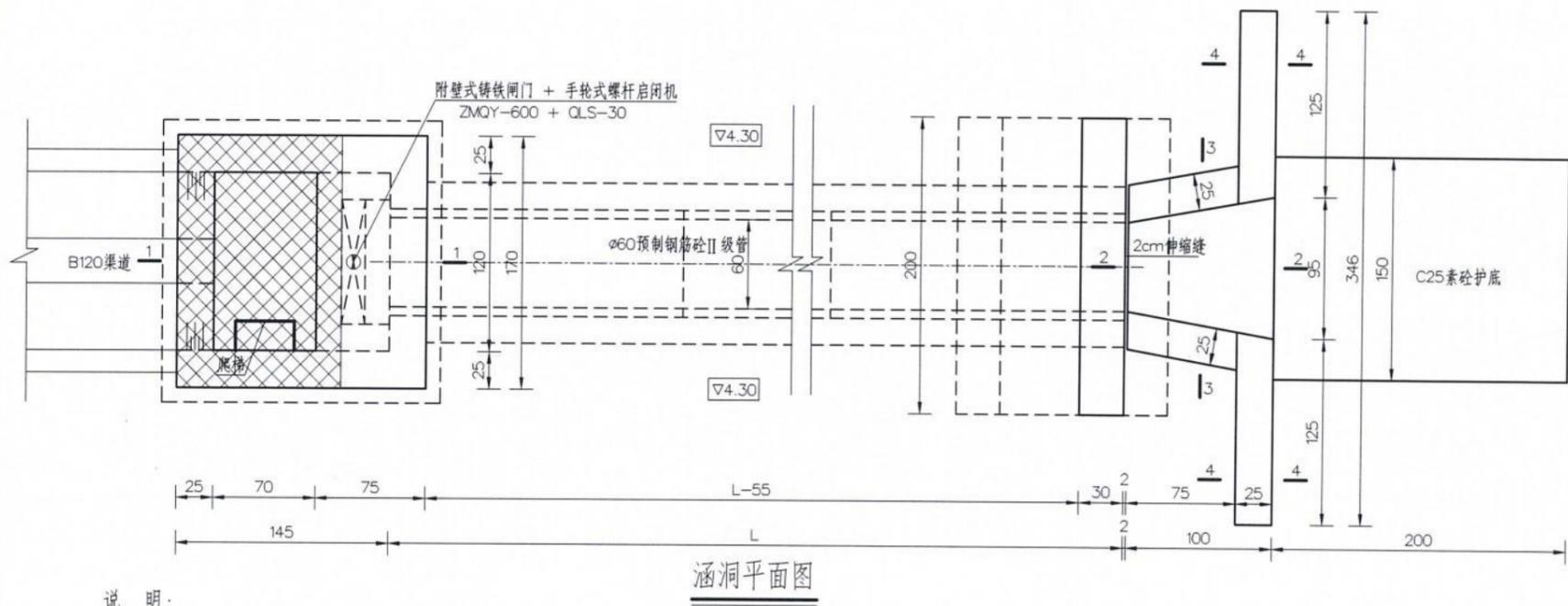


涵洞纵断面图

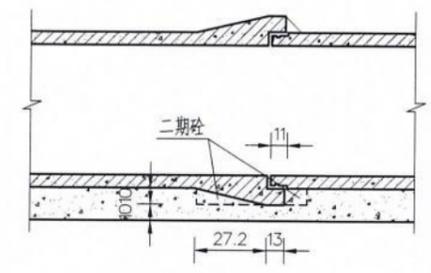


60涵洞基础断面图

素砼挡土墙断面图

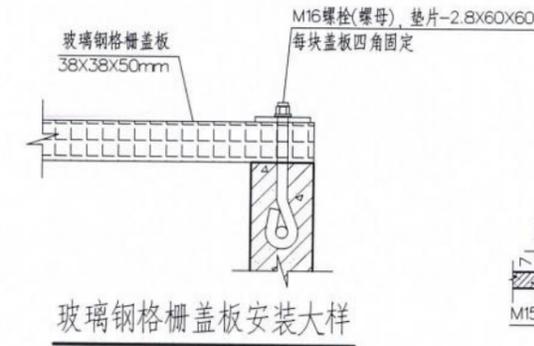


涵洞平面图

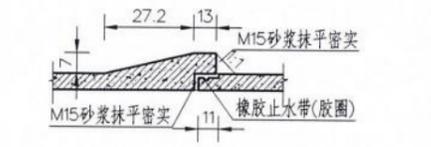


承插口接头基础大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准



玻璃钢格栅盖板安装大样



柔性接头B型承插口接头大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级均为C25;
- 3、铸铁闸门选用1扇ZMQY-600型附壁式铸铁闸门, 配套1台QLS-30型手轮式螺杆启闭机进行启闭;
- 4、涵管采用预制钢筋砼承插口II级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 5、伸缩缝宽2.0cm, 缝内填混凝土接缝密封用LDPE嵌缝板 JC/T 2255-2014-I, 缝后临土面均设一层260g/m²机织土工布, 跨缝长度每边不少于50cm;
- 6、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 7、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 8、回填土压实度不小于0.91;
- 9、涵洞高程可根据现场情况调整, 检查井顶部高出地面20cm。

江苏省工程勘察设计出图专用章

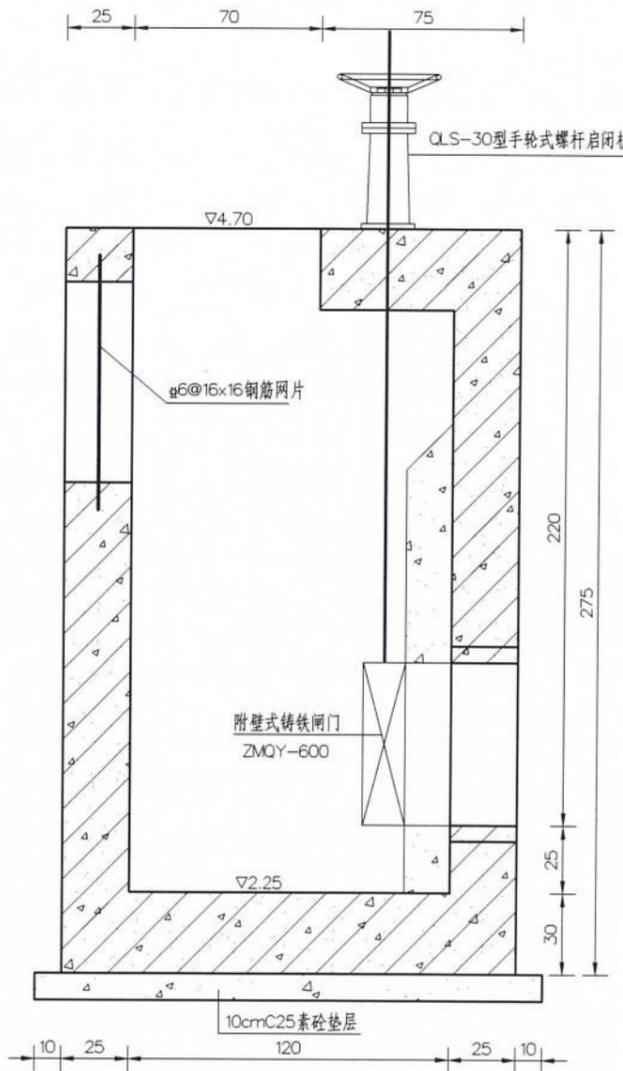
南通禹源勘测设计有限公司

序号	涵洞名称	L(m)	水泥路恢复面积(m ²)
1	HD08	12	/
2	HD09	12	/

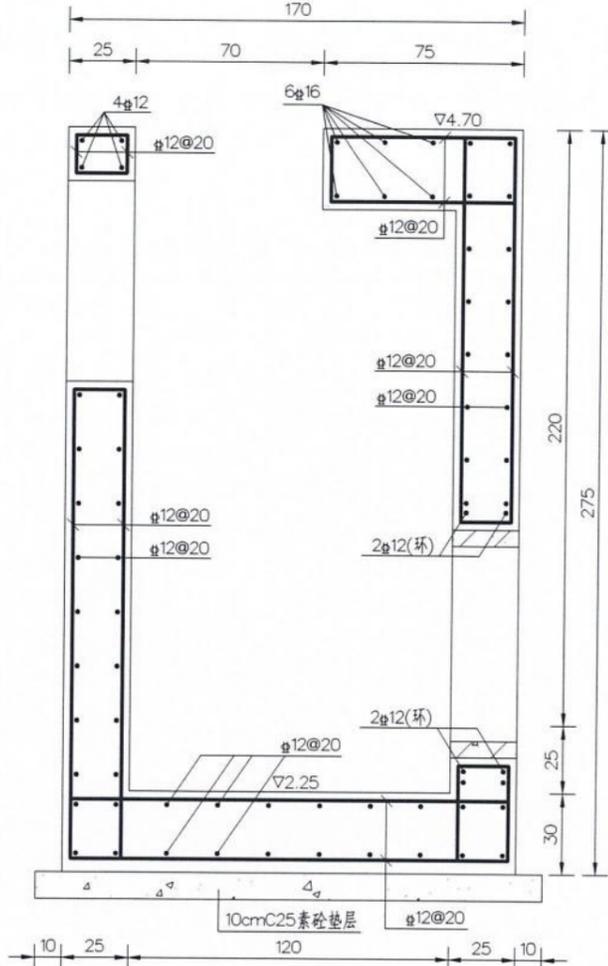
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月

设计日期: 2025.11

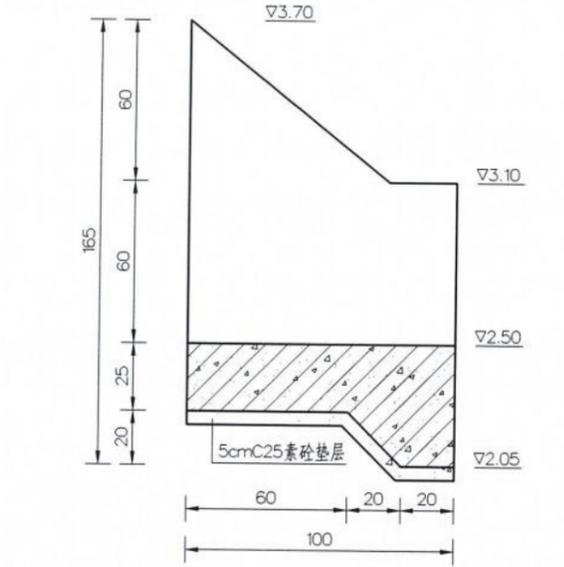
工程编号: YJ-2025-020 图号: HD-10



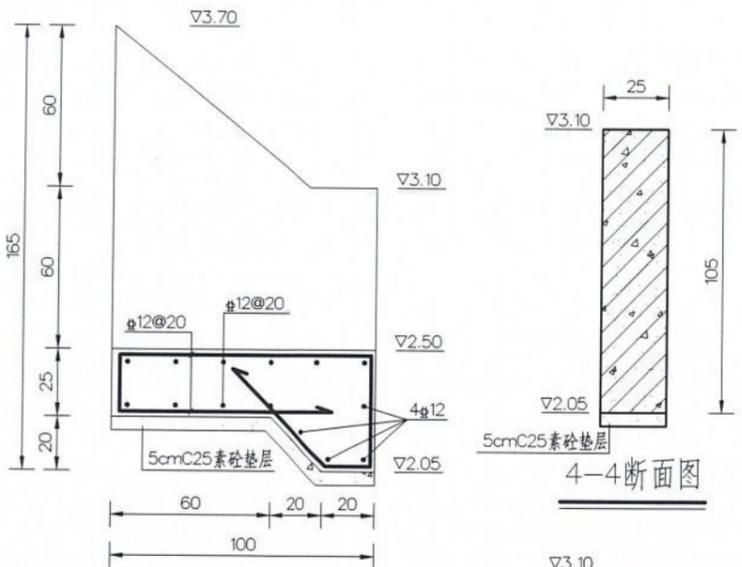
检查井断面图(1-1)



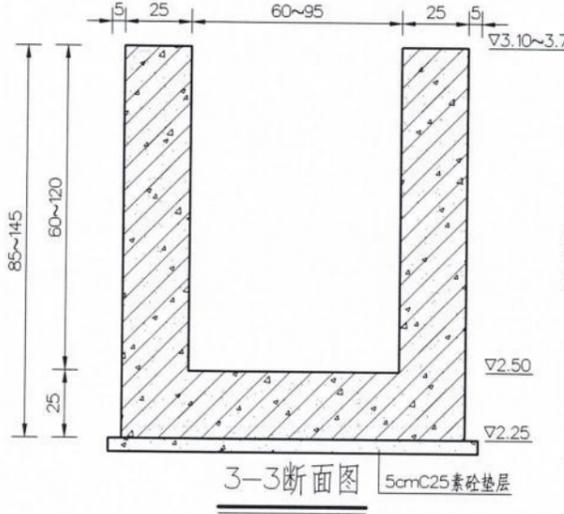
检查井配筋图(1-1)



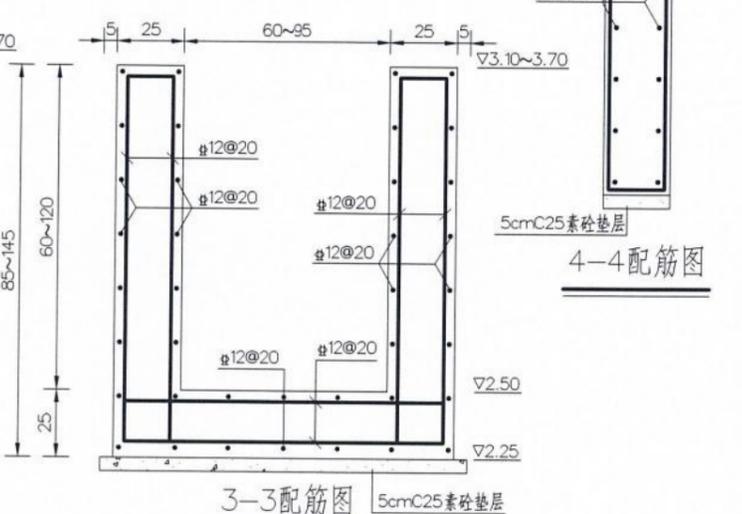
2-2底板模板图



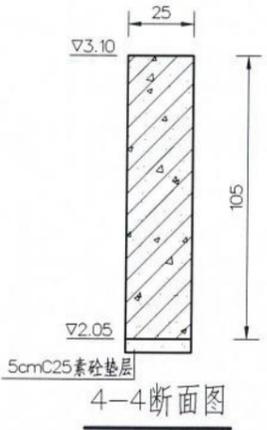
2-2底板配筋图



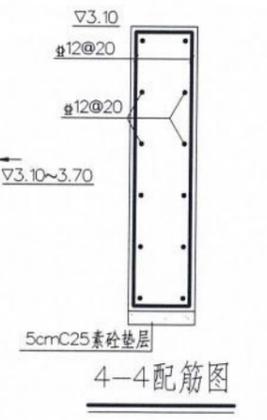
3-3断面图



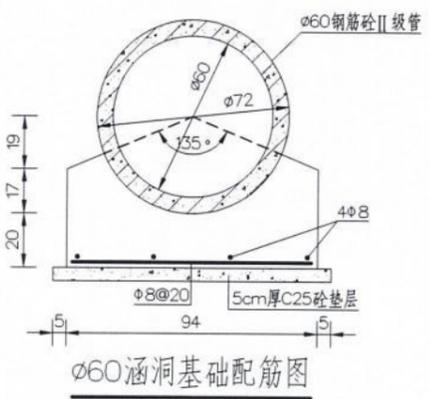
3-3配筋图



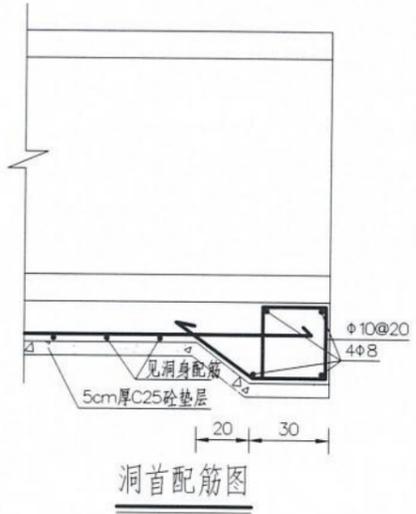
4-4断面图



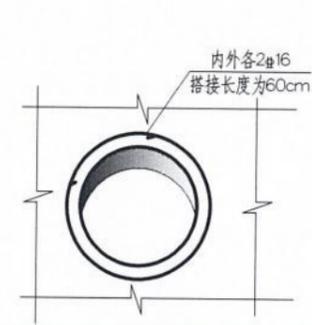
4-4配筋图



φ60涵洞基础配筋图



洞首配筋图



爬梯大样图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级均为C25;
- 3、涵管采用预制钢筋砼承插口Ⅱ级管, 公称内径800mm, 有效长度2000mm, 壁厚80mm, 裂缝荷载54kN/m, 破坏荷载81kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 4、玻璃钢格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
- 5、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
- 6、φ-HPB300钢筋, φ-HRB400钢筋, 钢筋锚固长度≥40d;
- 7、钢筋保护层: 底板底层5cm, 底板面层及立墙3.0cm, 梁、板2.5cm。

江苏管道穿壁留洞大样图 出图专用章

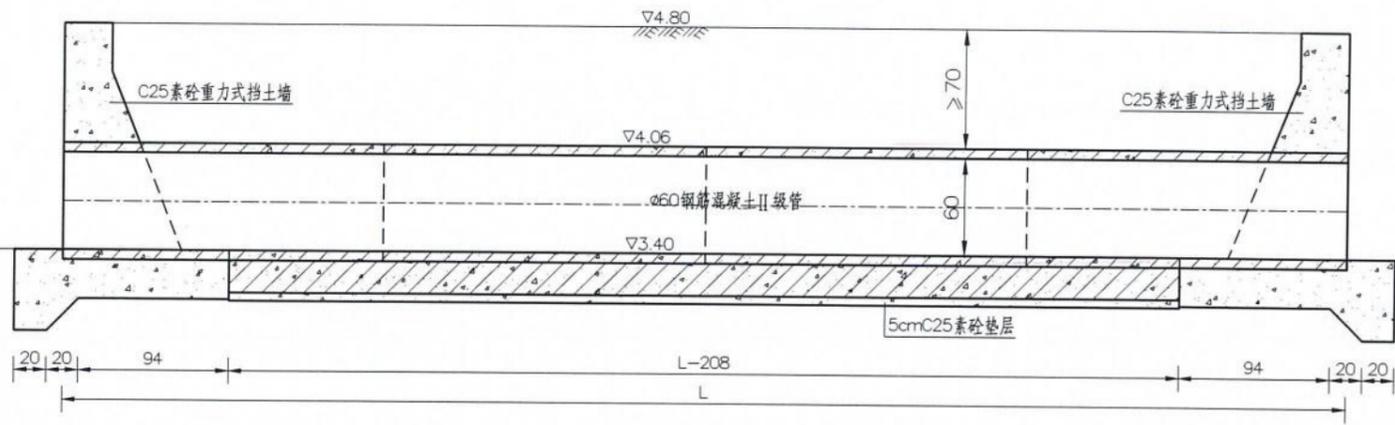
南通禹源勘测设计有限公司

资质等级范围: 水利行业(河道整治)专业设计

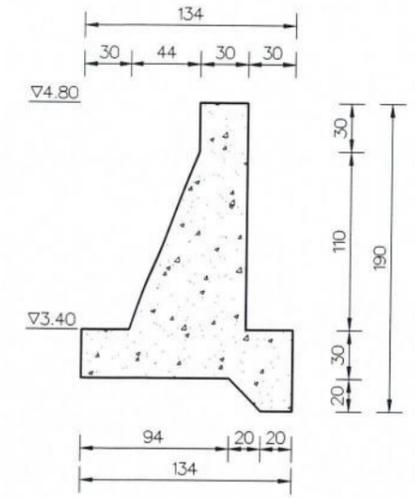
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月

批准	何红伟	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定	何红伟		水工	部分	
审核	石昂				
校核	吴明祥				
制图	孙海瑞				
设计	孙海瑞				
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020	图号	HD-11
比例	1:1	图示日期	2025.11		

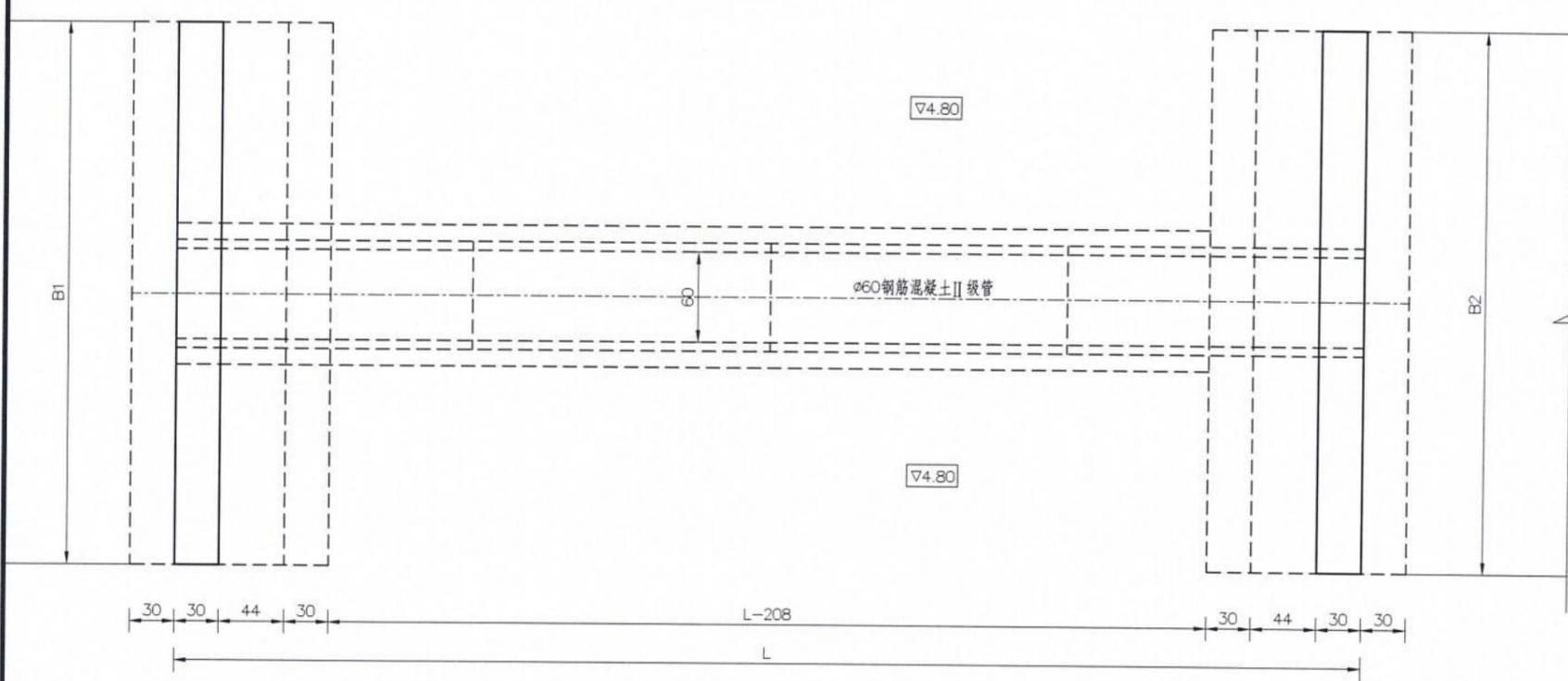
Φ60涵洞(型式五)结构图



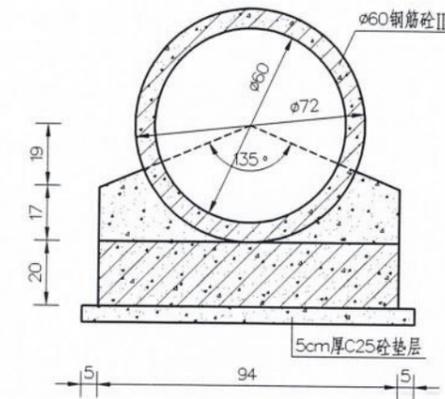
涵洞纵断面图



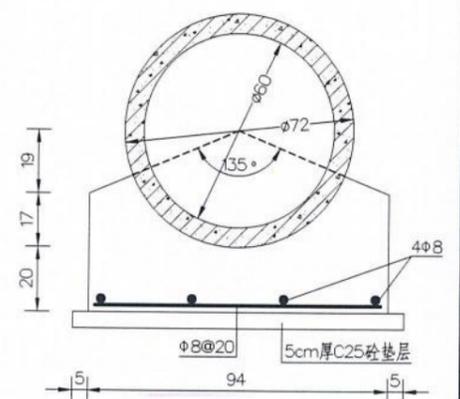
涵洞纵断面图



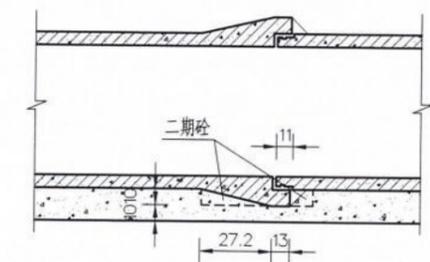
涵洞平面图



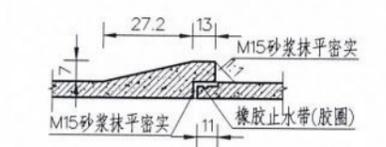
φ60涵洞基础断面图



φ60涵洞配筋图



承插口接头基础大样



柔性接头B型承插口接头大样

接口细节尺寸以实际采购涵洞为准

说明:

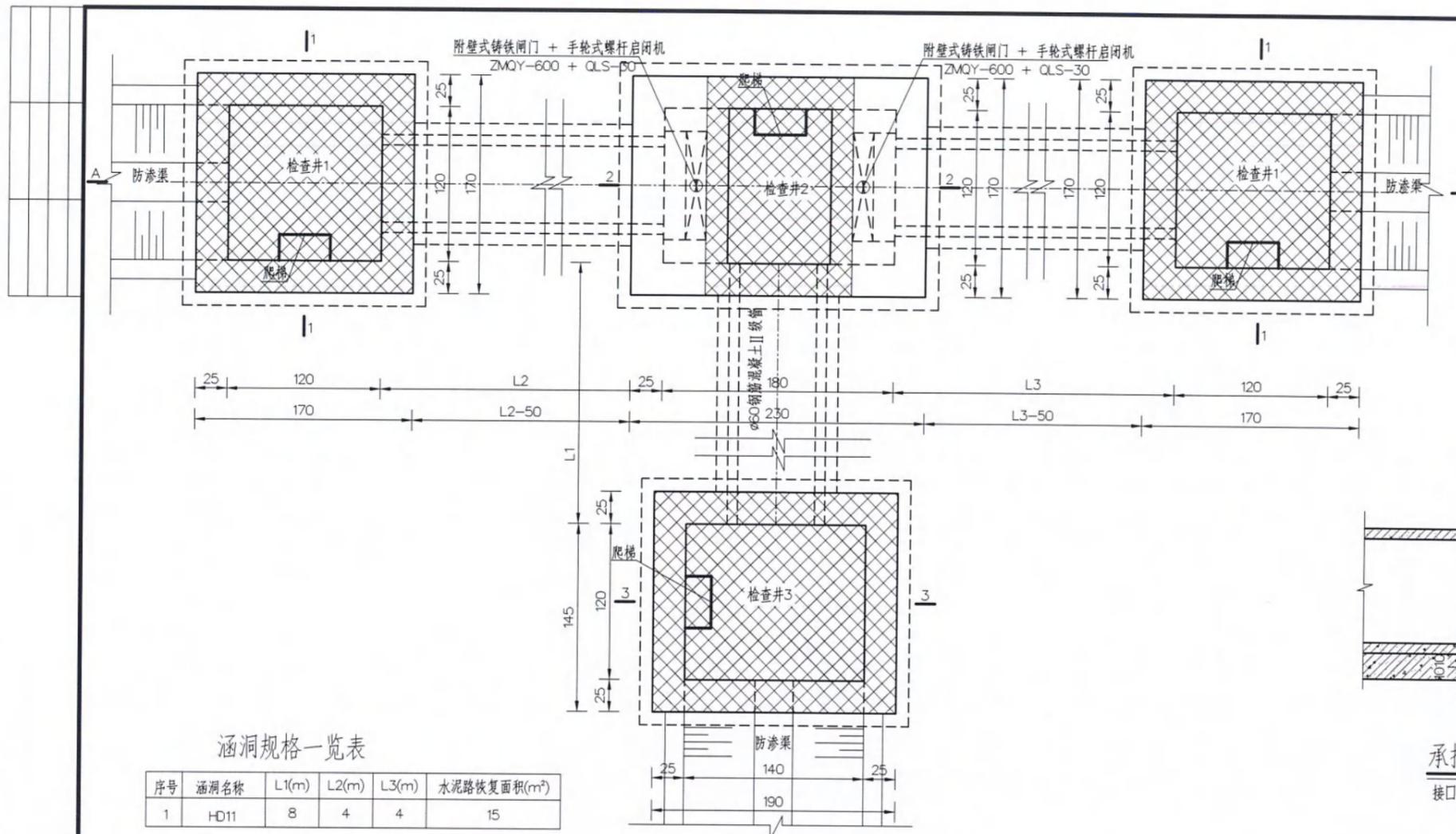
- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
- 3、φ为HPB300级钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$;
- 4、涵管采用预制钢筋混凝土承插口Ⅱ级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
- 5、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
- 6、涵洞所在河道清淤长度5m, 清淤土方暂估 $5m^3$;
- 7、涵洞高程可根据现场情况调整。

涵洞规格一览表

序号	涵洞名称	L(m)	B1(m)	B2(m)	衔接井(个)
1	HD12	10	8	8	/
2	HD15	30	10	3	

工程勘察设计出图专用章
南通禹源勘测设计有限公司
资质等级范围: 水利行业(河道整治)专业
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月

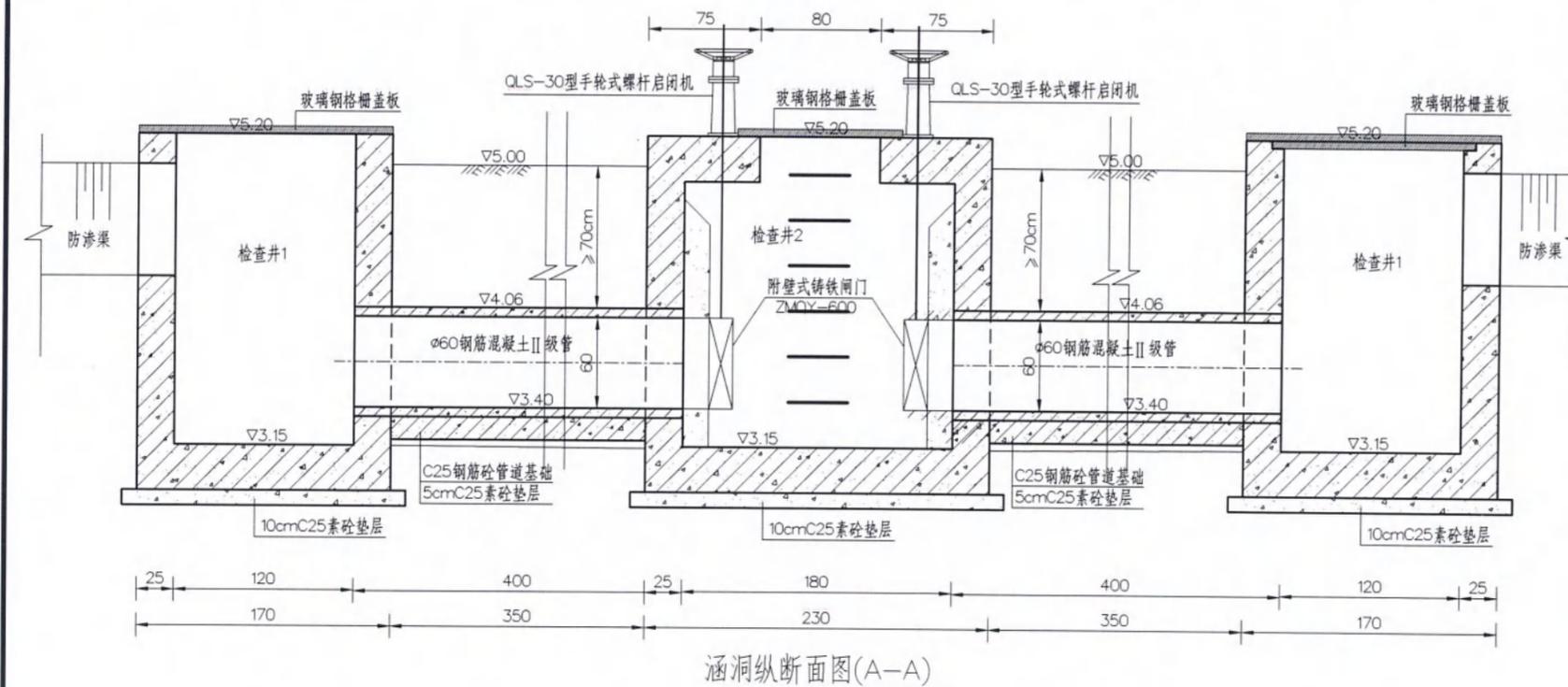
南通禹源勘测设计有限公司
批准: [Signature]
审核: [Signature]
项目负责: [Signature]
设计: [Signature]
制图: [Signature]
设计证号: A132047684
工程编号: YY-2025-020 图号: HD-12
2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目的施工图设计部分
Φ60涵洞(型式六)设计图
比例: 图 示 日 期: 2025.11



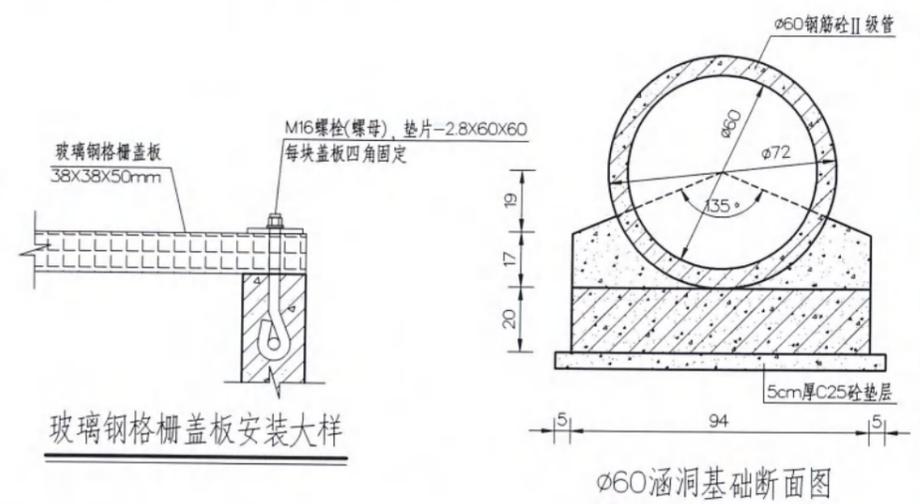
涵洞规格一览表

序号	涵洞名称	L1(m)	L2(m)	L3(m)	水泥路恢复面积(m ²)
1	HD11	8	4	4	15

涵洞平面图

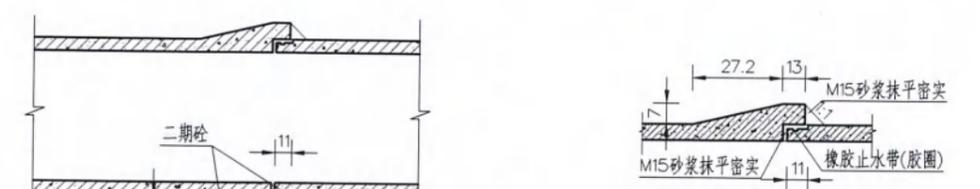


涵洞纵断面图(A-A)



玻璃格栅盖板安装大样

φ60涵洞基础断面图



承插口接头基础大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

柔性接头B型承插口接头大样

接口细部尺寸以实际采购涵洞为准

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(国家85高程基准), 其余均以厘米计;
 - 2、混凝土强度等级: 除特殊说明外均为C25;
 - 3、涵管采用预制钢筋混凝土承插口Ⅱ级管, 公称内径600mm, 有效长度2000mm, 壁厚60mm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 其他指标应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的相关要求;
 - 4、铸铁闸门选用2扇ZMQY-600型附壁式铸铁闸门, 配套2台QLS-30型手轮式螺杆启闭机进行启闭;
 - 5、施工单位在施工前应核实所购买的附壁式闸门、启闭机等安装尺寸;
 - 6、所有预埋件应在施工时预埋到位, 禁止后期采用膨胀螺栓安装;
 - 7、玻璃格栅盖板要求使用整块板, 不得用边角料进行拼接, 盖板规格为38x38x50mm, 承载能力不小于1t, 四角采用预埋地脚螺栓固定;
 - 8、钢爬梯采用市场包塑成品, 间距30cm;
 - 9、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
 - 10、涵洞高程可根据现场情况调整, 检查井顶部高出地面20cm。

江苏省工程勘察设计出图章

南通禹源勘测设计有限公司

资质等级范围: 水利行业(河道整治)

资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年

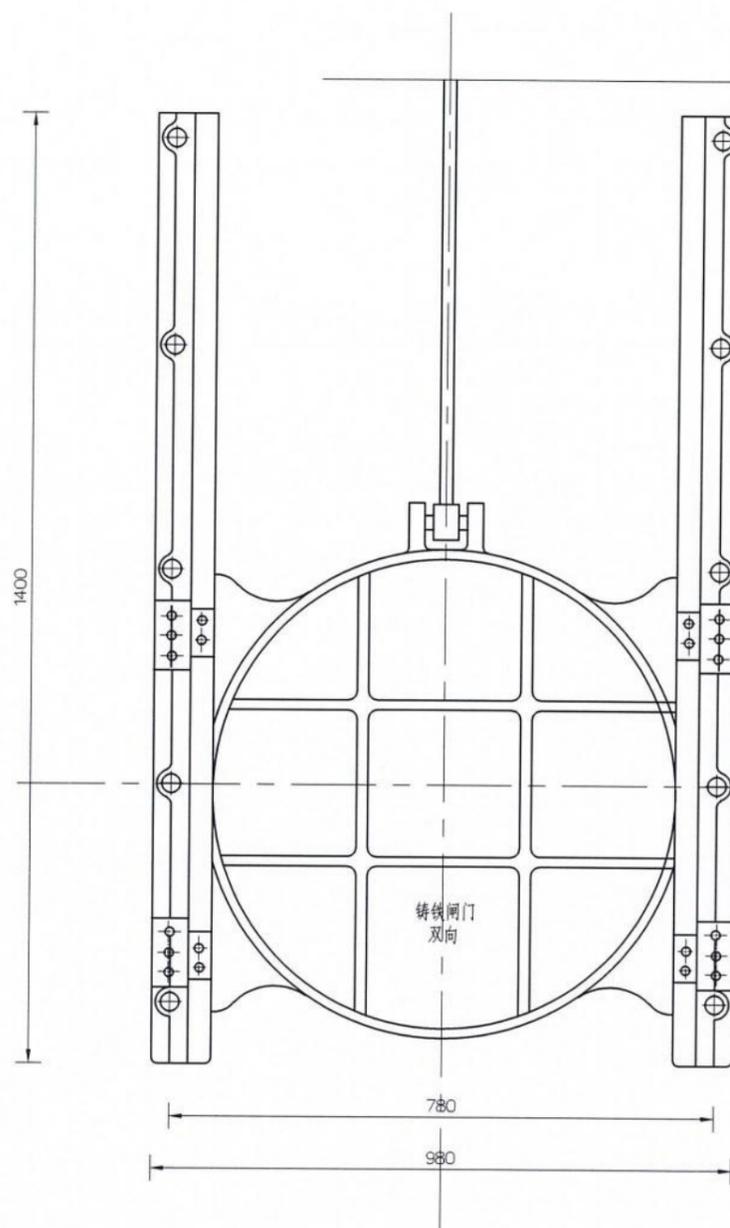
批准	核定	项目负责	校核	制图
张明	吴明	吴明	吴明	吴明

2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目的施工图设计

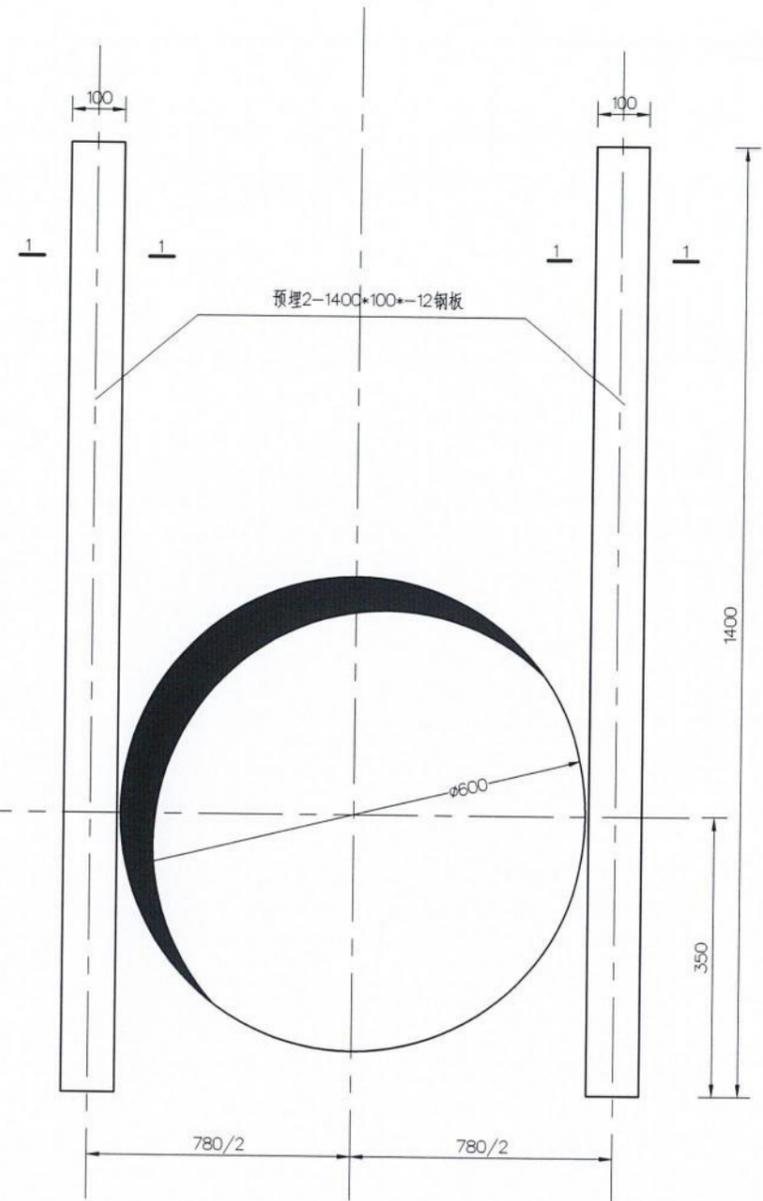
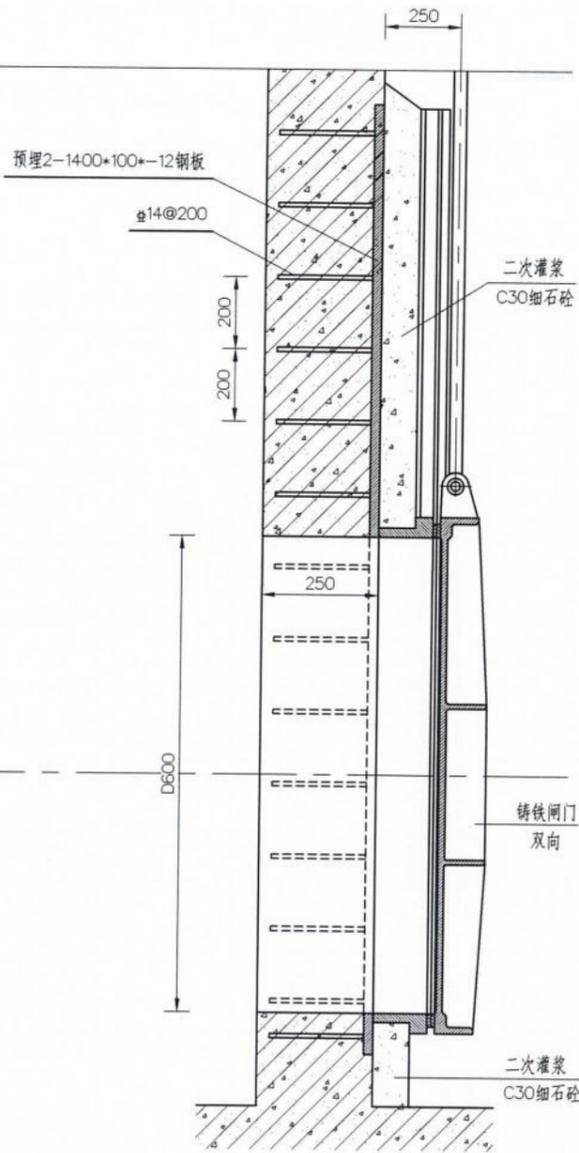
Φ60涵洞(型式七)设计图

比例 图示 日期 2025.11

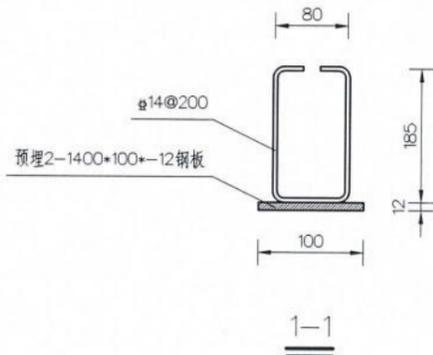
设计号 A132047684 工程编号 YY-2025-020 图号 HD-14



铸钢闸门埋件装配图



铸钢闸门埋件布置正立面图

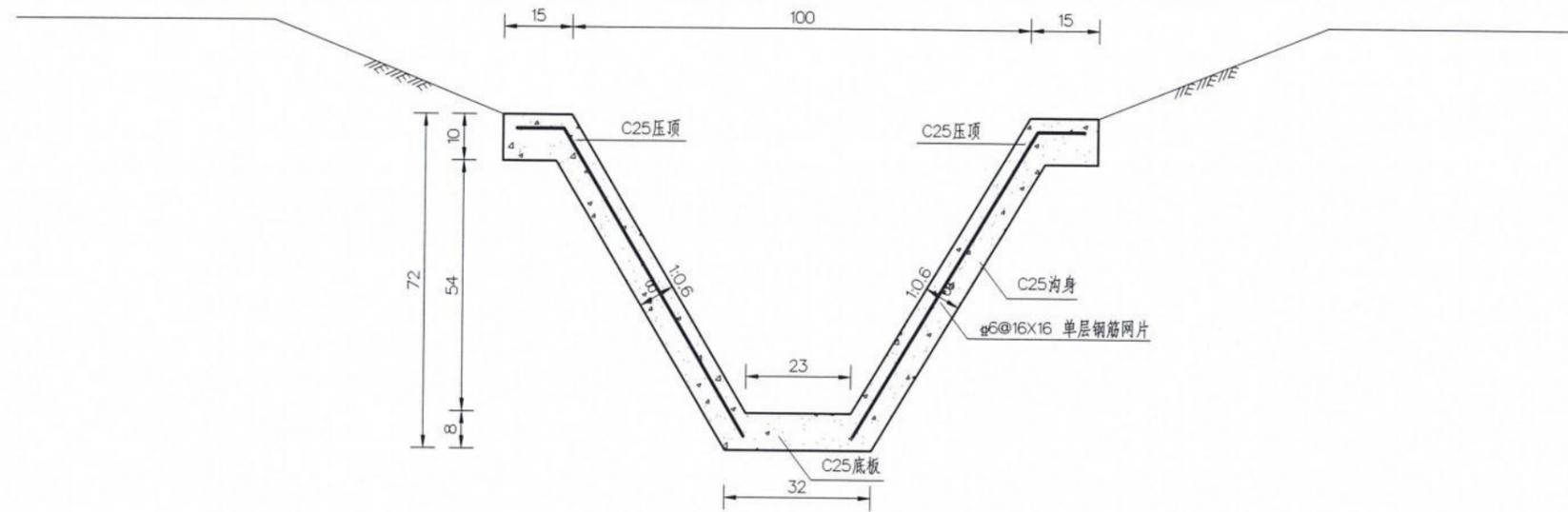


说明:

- 1、图中尺寸均以毫米计;
- 2、埋件钢板材质为Q235, 防腐前表面先进行预处理, 清洁度达到Sa2.5级, 粗糙度为Rz60um-80um, 钢结构外露部分均采用喷锌进行防腐处理, 锌膜平均厚度不小于160 μ m, 外涂环氧(无机)富锌底漆60 μ m; 环氧云铁中间漆80 μ m; 最后涂改性耐磨环氧涂料100 μ m;
- 3、埋件立面布置尺寸应根据厂品实际尺寸自行调整, 本图仅供参考。

南通禹源勘测设计有限公司
 资质等级范围: 水利行业(河道整治)专业乙级
 资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月09日

南通禹源勘测设计有限公司			
批准	核定	项目负责	校核
设计	施工	吴明辉	吴明辉
2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目		Φ600闸门埋件装配图	
设计	制图	比例	图 示 日 期
设计	制图	1:1	2025.11
设计	工程	图 号	ZM-01
设计	工程	图 号	ZM-01

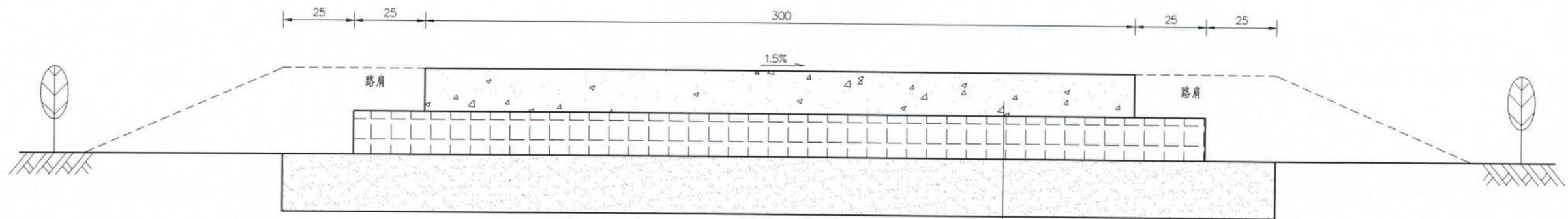


B100排水沟标准断面图

说明:

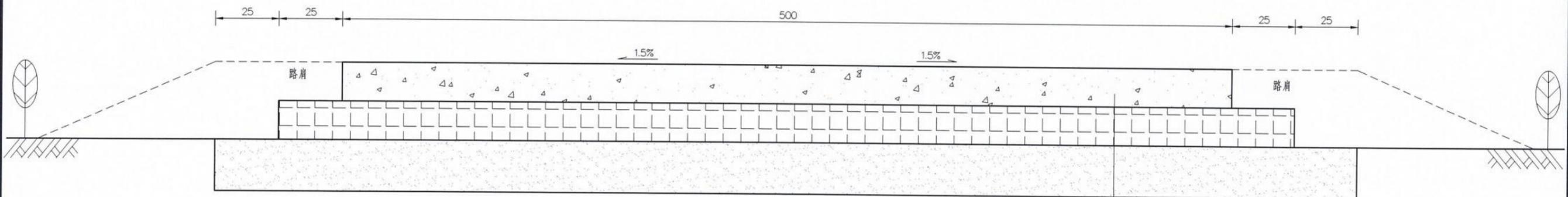
- 1、图中尺寸单位均以厘米计;
- 2、排水沟每6m设一道伸缩缝,缝宽2cm,伸缩缝临土侧铺一层20cm宽260g/m²机织土工布,缝内填低标号水泥砂浆;
- 3、填充前清除缝内泥土杂物,填充时用抹子填满压实抹光;
- 4、混凝土等级均为C25;
- 5、钢筋等级:Φ为HPB300级钢筋,Φ为HRB400级钢筋,钢筋锚固长度≥40d;
- 6、沟基采取回填压实后反开挖,填土分层厚度不大于30cm,粘性土压实度不小于0.91,砂土相对密度不小于0.6。

江苏省工程勘察设计出图专用章		南通禹源勘测设计有限公司	
批准	吴明祥	2025年度泰州市大泗镇高标准农田补建项目	施工图 设计
核定	石磊		水工 部分
项目负责	吴明祥	排水沟设计图	
校核	吴明祥		
设计	郑海瑞	比例	图 示 日 期 2025.11
制图	郑海瑞	工程编号	YY-2025-020 图 号 HP-01
设计证号	A132047684		



B=3.0m水泥路结构图

18cmC30混凝土路面
15cm厚12%灰土垫层
原土夯实, 压实度 ≥ 0.91



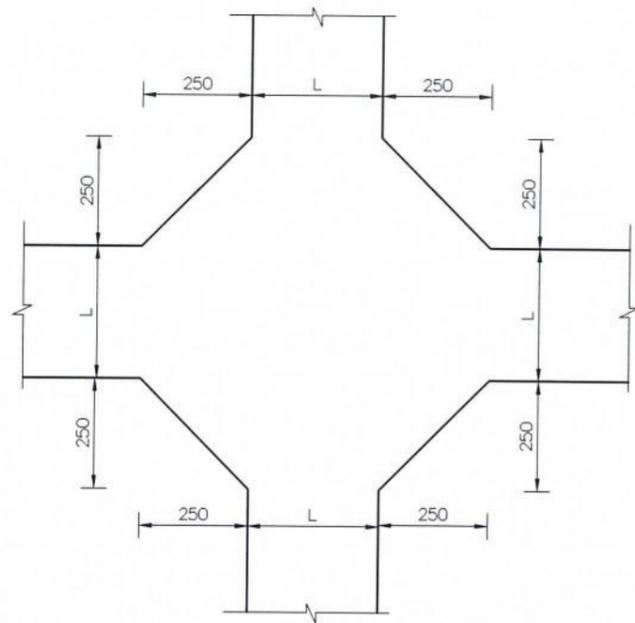
B=5.0m水泥路结构图

18cmC30混凝土路面
15cm厚12%灰土垫层
原土夯实, 压实度 ≥ 0.91

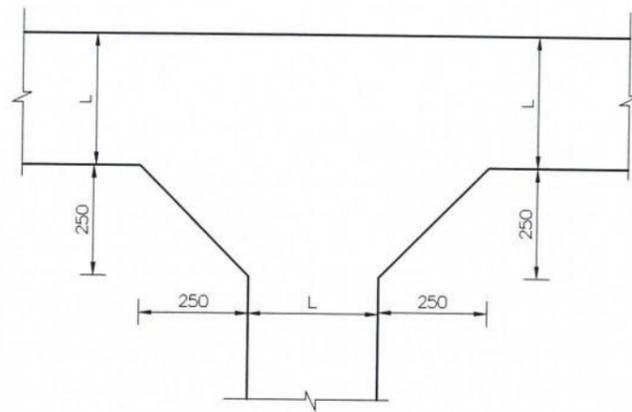
说明:

- 1、图中尺寸单位以厘米计;
- 2、水泥路每5米设一道横向缩缝, 每150米设一道横向胀缝, 施工缝处应设置成胀缝;
- 3、修整粗面采用拉纹形式, 纹理应与横缝方向一致;
- 4、混凝土强度等级不小于C30, 混凝土路面板28d弯拉强度不小于4.0MPa;
- 5、回填土: 粘性土压实度不小于0.91, 砂土相对密度不小于0.6;
- 6、灰土压实度不小于0.93;
- 7、水泥路与现状老路连接处, 老路需切割整齐, 并设置胀缝, 具体做法参照水泥路胀缝;
- 8、水泥路质量验收按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008) 执行。

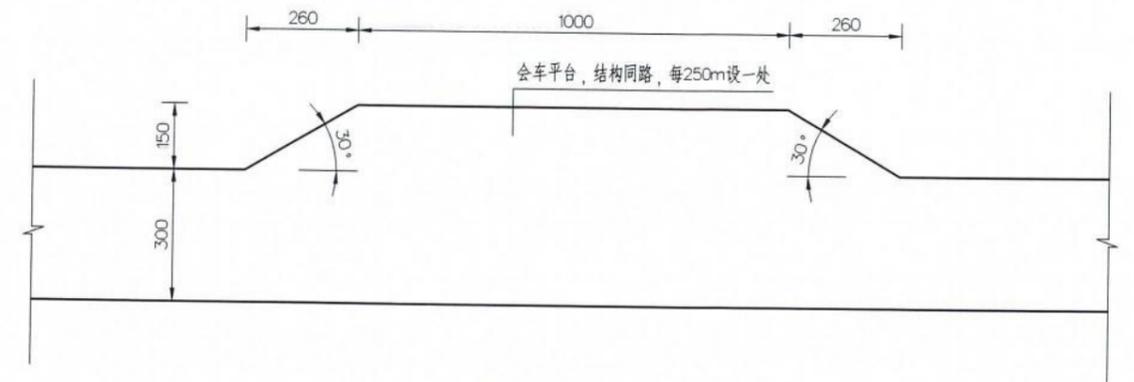
江苏省工程勘察设计出图专用章		南通禹源勘测设计有限公司	
批准	核定	2025年度泰州市大垛镇高标准农田建设项目	施工图 设计
项目负责	吴明祥	水泥路结构图一	
设计	郑海瑞	比例	图 示 日 期 2025.11
设计证号	A132047684	工程编号	YY-2025-020 图 号 DL-01



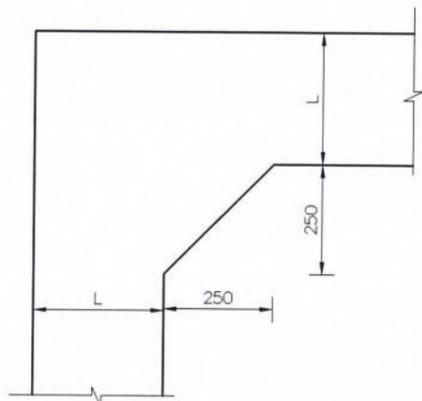
十字型路面交叉口



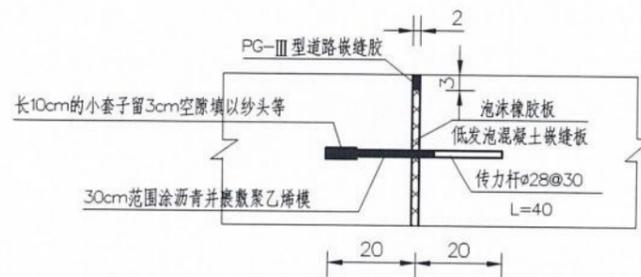
丁字型路面交叉口



水泥路会车平台设计图

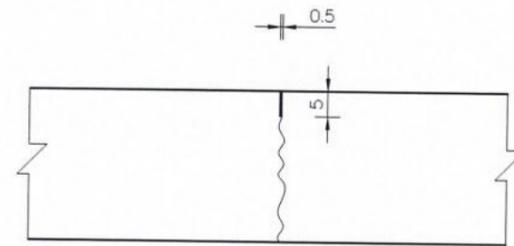


L字型路面交叉口



混凝土路面胀缝构造图

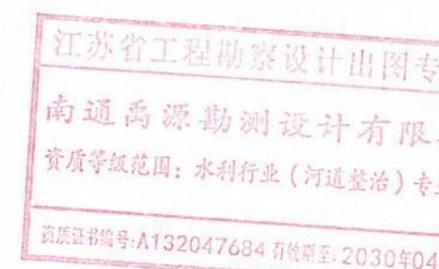
(新旧混凝土路面连接处处理同上图)



混凝土路面缩缝构造图

说明:

- 1、图中尺寸单位以厘米计;
- 2、水泥路每5米设一道横向缩缝, 每150米设一道横向胀缝, 施工缝处应设置成胀缝;
- 3、嵌缝胶一般低于场地面1毫米, 胶层应密实、均匀, 不应有断头和空洞;
- 4、接缝板及填料的技术要求应符合《公路水泥混凝土路面接缝材料》(JT/T 203-2014); 嵌缝板(聚乙烯低发泡接缝板)为混凝土接缝密封用LDPE嵌缝板 JC/T 2255-2014-I;
- 5、3m宽水泥路每公里设四处会车平台(结构层同路, 具体布置现场确定), 长度10m, 宽度1.5m。



南通禹源勘测设计有限公司		批 准	王 峰	2025年度泰州市大湖镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计
南通禹源勘测设计有限公司		核 定	王 峰		水 工	部 分
资质等级范围: 水利行业(河道整治)专业		项 目 负 责	王 峰	水泥路结构图二		
资质证书编号: A132047684 有效期至: 2030年04月		校 核	吴 明 祥			
		设 计	王 峰			
		制 图	王 峰			
		设计证号	A132047684	比 例	图 示	日 期
		工程编号	YY-2025-020	图 号	DL-02	2025.11

