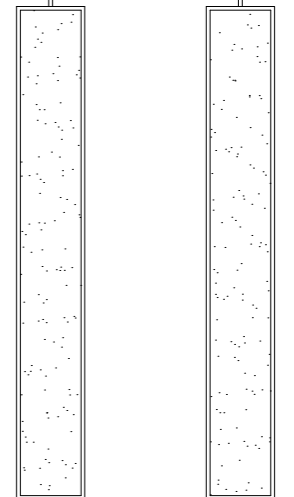


何丫村池塘标准化改造提档升级整治工程
-D100管道工程等
(施工图设计)

南通兴洋水利勘测设计有限公司

二〇二四年十月



何丫村池塘标准化改造提档升级整治工程-D100管道工程等

工程图纸目录

| 序号 | 工程项目 | 类别 | 图纸编号 | 图幅 | 备注 |
|----|-----------------|----|-------|----|----|
| 1 | 工程图纸目录 | ML | 01 | A3 | |
| 2 | 设计总说明 | | | A3 | |
| 3 | D100管道工程平面布置图 | GD | 01 | A3 | |
| 4 | D100管道结构图等 | GD | 02-07 | A3 | |
| 5 | 调节井结构图等 | TJ | 01-03 | A3 | |
| 6 | 尾水口收集结构图 | WS | 01-02 | A3 | |
| 7 | 过路涵（D80×14m）结构图 | GL | 01-02 | A3 | |
| 8 | 道路、场地恢复结构图 | HF | 01 | A3 | |

说明：

- 本工程位于江苏省南通外向型农业综合开发区何丫村；
- 本工程新建D100现浇砼管道1461米，配套D80过路涵1座，配套集水井8座，检修井9座，调节井1座，配套尾水收集口14座，配套排水口1座，提升泵1套。

| | | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|--|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何丫村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 工程图纸目录 | | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | ML | 01 | |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 | |

(未盖出图专用章为非正式文件)

设计总说明

一、概述

本工程位于江苏省南通外向型农业综合开发区何丫村。本工程主要对项目区进行改造提档升级整治。

建设内容包括：现浇砼管道 1461 米，配套 D80 过路涵 1 座，配套集水井 8 座，检修井 9 座，调节井 1 座，配套尾水收集口 14 座，配套排水口 1 座，提升泵 1 套。

二、设计依据

- (1)《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018);
- (2)《灌溉排水渠系建筑物设计规范》(SL482-2011);
- (3)《泵站设计规范》(GB 50265-2010);
- (4)《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017);
- (5)《水利建设项目经济评价规范》(SL 72-2013);
- (6)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017);
- (7)《水闸设计规范》(SL265-2016);
- (8)《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008);
- (9)《水利水电工程水文计算规范》(SL278-2020);
- (10)《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008);
- (11)《水工建筑物抗震设计规范》(SL203-97);

(12)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2012);

(13)《水利工程建设标准强制性条文》(2020 年版);

(14)《管道输水灌溉工程技术规范》(GB/T 20203-2017)。

三、主要单项工程设计标准

1、管道

本工程新建 D100 现浇砼管道 1461 米，现浇混凝土等级均为 C25，管底高程▽1.80m (国家 85 高程系)。

现浇管道每 30m 设一道伸缩缝，采用环形橡胶止水；橡胶止水规格为 B-P-280×8；伸缩缝宽 2.0cm，缝内填低号砂浆；D100 管道圆形垫块直径 90mm 垫块间隔套在主筋上并固定牢靠，间距 60cm；管道钢筋采用焊接，钢筋焊接长度为单面焊 10d，双面焊 5d；管道主筋与箍筋连接方式采用焊接形式（满焊）。

2、配套过路涵

本工程配套过路涵一座，规格为 D80×14m，位于项目区西侧，D80 钢筋砼管可采用市售预制成品。上下游挡墙采用钢筋砼墙，洞身两侧填土均匀上升分层夯实，砂性土相对密度不小于 0.60。施工前需拆除南侧大棚（不在施工范围）。

3、配套集水井

本工程配套集水井 8 座，采用 C25 钢筋砼，井底高程▽1.55m（国家 85 高程系）。井顶高程平道路高程。

集水井 01 预留 D40 管道接口（注意封堵，防止漏水），集水井 02-08 接尾水收集口，集水井 08 东侧管道前加装配套拦污栅。

4、配套检修井

本工程配套检修井 9 座，其中检修井 A 适用于检修井 01-03，08-09，检修井 B 适用于检修井 04-07。

5、配套调节井

本工程配套调节井 1 座，水泵与电机连成一体，型号为 200QSZ-4-5.5Kw，流量为 400m³/H，扬程为 4m，口径 200mm，额定功率 5.5kw，自动拍门、控制柜宜选用原厂设备。

闸门采用 ZM 型铸铁闸门（0.8*0.8）QLS-30 型铸铁手轮式螺杆启闭机（行程限位），启门力为 30KN，螺杆直径 50mm，具体开孔尺寸根据厂家要求开设。

6、配套尾水收集口

本工程配套尾水收集口 14 座，位于各排水沟的尾端，溢流挡墙等采用 C25 钢筋砼材料。D40 钢筋砼管可采用市售预制成品，D200PVC-U 管采用市售合格品。

7、拆除、恢复路面

拆除、恢复路面 28 处，面积 3m(宽)*5m(平均)*28 处 = 420 米²；

泥灰结碎石基层配比为石灰：石灰：土：碎石=8:50:42；材料配合比为重量比；原道路拆除及残渣外运（残渣堆放至业主指定处）；路基土压实度不小于 0.92，泥灰结碎石压实度不小于 0.97；新旧路面连接处设胀缝。

四、大宗材料技术参数

- 1、水泥：均采用普通硅酸盐水泥，强度等级不低于 42.5。
- 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%。路面混凝土石子粒径不受上述限制。
- 4、钢筋：Φ 为 HPB300 等级钢筋，Φ 为 HRB400 等级钢筋。

五、施工要点

1、测量放样

承包人在施工过程中应重视工程测放的工作量。

第一，应对测量单位提交的平面控制点、高程控制点进行复测，并加以保护；第二，要布置好施工控制点，做好建筑物纵横轴线的测放工作，保证建筑物整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并

作定期复测；第三，做好建筑物的放样工作，保证建筑物平面位置、各部位高程准确。

2、施工导截流及降排水

施工降水方式采用明排水方式，要求地下水位低于工作基面 0.5m 左右，并严格观测原有建筑的沉降变化，必要时采用有效措施，保证原有建筑物的安全。

3、土方工程

(1)、土方开挖

1、承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工期边坡的安全稳定。

2、基坑开挖时，需保留建筑物底部以上 30cm 土作保护层，留待人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，并会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。

3、基坑开挖到位后应及早进行封底。

(2)、土方回填

1、土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，厚度不大于 25cm。

2、回填土采用素填土，除特殊标注外，粘性土压实度不小于 0.91，无粘

性土压实度不小于 0.60。整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近建筑物或墙后 2m 范围内采用人工或小型压实设备（激振力不大于 35KN）回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。

3、墙后回填土应待砼强度达到设计强度 70%以上进行，分层夯实每层厚度不大于 25cm，墙后回填土中不得含有树根、杂草及其它生活垃圾、淤泥等，回填土标准符合相关规范要求。

4、土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》（苏水基[2013]17 号文）的要求执行。

4、砼、钢筋砼浇筑

(1)、普通砼工程

砼浇筑顺序根据结构缝和结构形状由低到高分段、分层块，依次逐层向上进行，砼浇筑顺序分块，跳块浇筑，每段每层砼一次性连续浇筑，以防产生冷缝，并做好结构缝的止水埋设。砼、钢筋砼和砌石施工应严格按照设计尺寸进行施工放样。砼达到一定强度后方可进行下一道工序。砼、钢筋砼和砌石工程施工要求详见相关规范。砼浇筑立模主要采用钢模板，边角及不规则部位用木模板，钢筋对拉加木支撑结构。为使砼浇筑连续，模板量按总面积 1/2~1/3 准备。砼骨料购运至工地现场冲洗，模板制作由工地加工完成。砼施工时应严格按照相关施工规范的要求进行配料、浇筑和养护，以保证砼工程的施工质量。

6、施工期监测

1、施工过程中应做好以下几方面观测：①地下水位观测；②其它已完工的部分工程沉降变形观测。

2、在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

六、其他主要事项

1、施工整个流程应严格执行相关的施工技术规范；施工时，对安全、劳动保护、防水、防火和环境保护等方面，应按相关规定执行。

2、土方工程开挖前应结合场地清理，**全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况**。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，已然影响工程施工时，则会同参建各方，确定是否采取变更调整后后方可继续作业。

3、开挖土方时，特别注意高压线柱的安全，可采取适当措施，防止其倒塌。

4、施工中需注意文明施工，与环保结合，降低噪声、减少尘埃，防止污染，控制施工弃渣、生活垃圾，创造工作制度化，生产标准化，工程管理程序化及规范化的施工现场。

5、机泵、启闭机地脚螺栓位置等根据订货尺寸确定。

6、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

7、施工中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。

七、强制性条文实施技术标准清单

1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017 第 3.0.1、3.0.2、4.2.1、4.5.2、4.6.1、4.6.2、4.7.1、4.8.1、4.8.2、5.5.1、5.5.3、5.6.1 条；

2、《水利水电工程水土保持技术规范》SL575-2012 第 4.1.1、4.1.5、10.5.2 条；

3、《水土保持工程设计规范》GB51018—2014 第 12.2.2 条；

4、《水利水电工程环境保护设计规范》SL492-2011 第 2.1.1 条；

5、《环境影响评价技术导则水利水电工程》HJ/T88-2003 第 6.1.5 条；

6、《水利水电工程施工组织设计规范》SL303-2004 第 2.4.17、3.2.1、3.2.2、3.2.4、3.2.6、3.2.7、3.4.10、3.4.12 条；

7、《水利水电工程边坡设计规范》SL386-2007 第 3.4.2 条；

8、《水利水电工程施工导流设计规范》SL623-2013 第 6.3.4 条；

9、《水利水电工程施工通用安全技术规程》SL398-2007 第 3.1.8、3.1.11、3.1.18、3.4.6、3.5.5、3.5.9、3.5.11、3.9.4、4.1.5、4.1.6、5.1.3、5.1.12、5.2.21 条；

10、《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》SL714-2015 第 3.2.6、3.5.3、3.7.3、3.7.4 条；

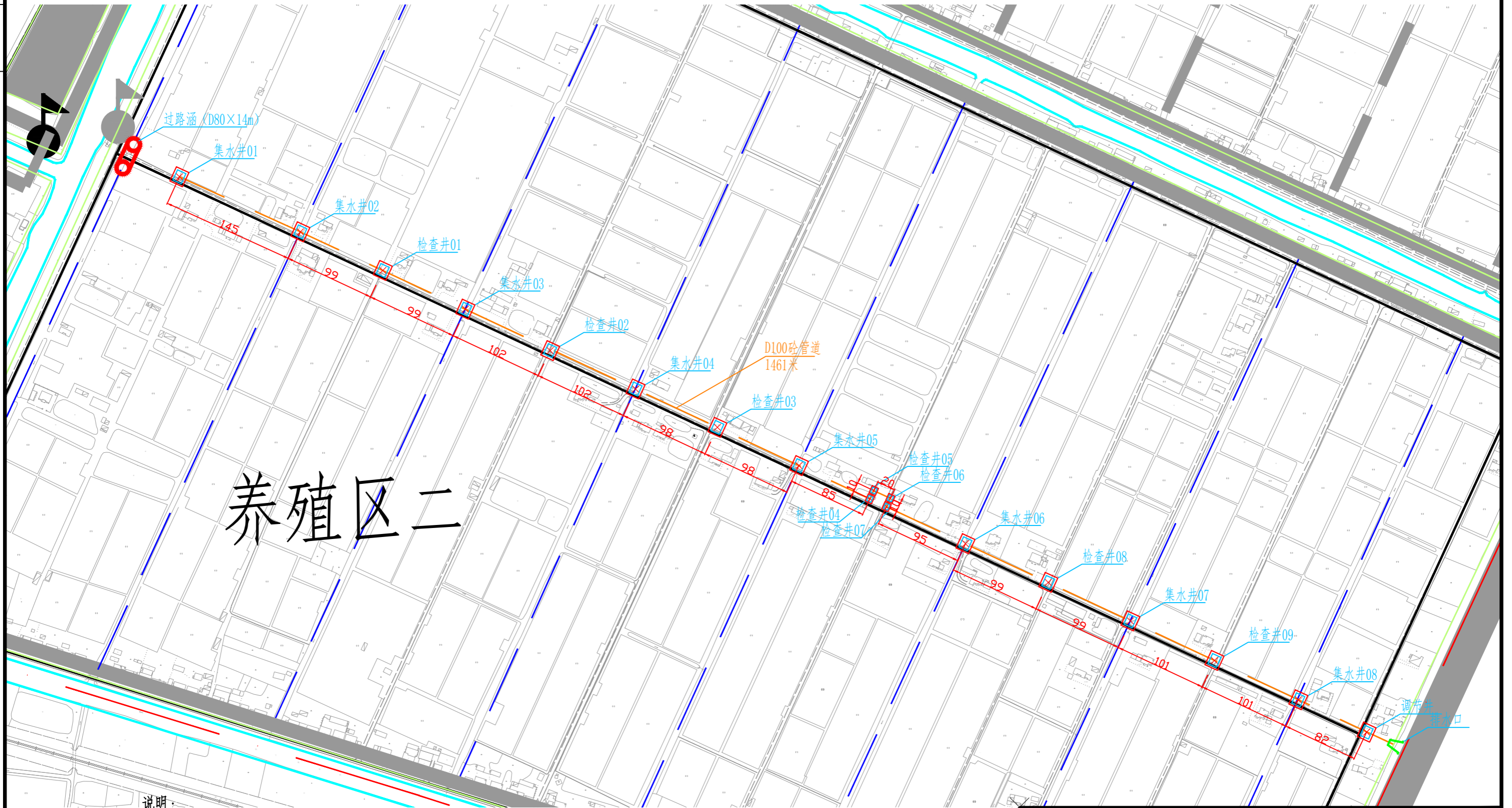
11、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007 第 4.3.3、4.3.5、4.4.5 条；

12、《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 第 1.0.9 条。

本工程主要建筑物坐标表:

| 序号 | 名称 | 路面高程 | 坐标 | | 备注 |
|----|-------|------|-------------|-------------|----|
| | | | X | Y | |
| 1 | 集水井01 | 4.61 | 3592018.465 | 40613037.71 | |
| 2 | 集水井02 | 4.41 | 3591954.022 | 40613174.92 | |
| 3 | 集水井03 | 4.29 | 3591869.735 | 40613354.59 | |
| 4 | 集水井04 | 4.12 | 3591782.772 | 40613539.96 | |
| 5 | 集水井05 | 4.2 | 3591699.321 | 40613717.85 | |
| 6 | 集水井06 | 4.19 | 3591614.31 | 40613899.61 | |
| 7 | 集水井07 | 4.17 | 3591530.205 | 40614078.73 | |
| 8 | 集水井08 | 4.18 | 3591444.22 | 40614261.63 | |
| 9 | 调节井 | | 3591409.265 | 40614336.14 | |
| 10 | D80涵洞 | | 3592035.913 | 40612990.96 | |
| 11 | 检修井01 | | 3591911.916 | 40613264.67 | |
| 12 | 检修井02 | | 3591824.62 | 40613446.95 | |
| 13 | 检修井03 | | 3591741.009 | 40613628.98 | |
| 14 | 检修井04 | | 3591663.173 | 40613795.12 | |
| 15 | 检修井05 | | 3591672.14 | 40613799.33 | |
| 16 | 检修井06 | | 3591663.647 | 40613817.43 | |
| 17 | 检修井07 | | 3591654.642 | 40613813.15 | |
| 18 | 检修井08 | | 3591572.129 | 40613989.31 | |
| 19 | 检修井09 | | 3591487.063 | 40614170.32 | |

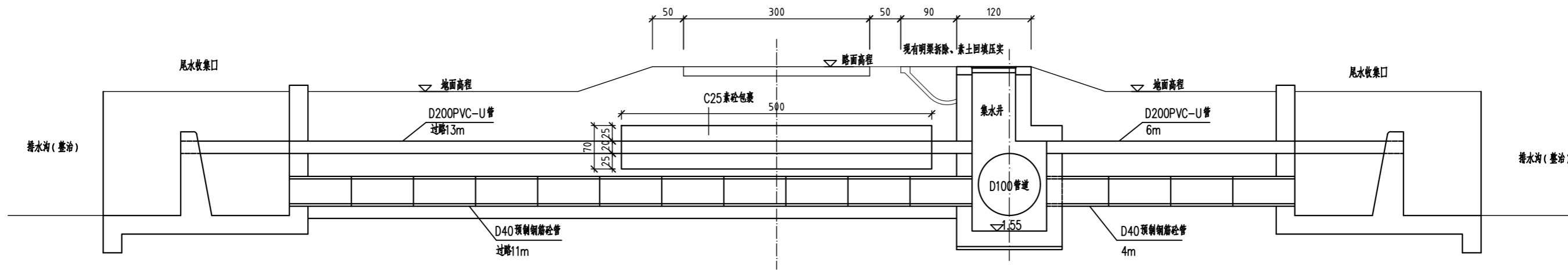
何丫村池塘标准化改造提档升级整治工程—D100管道工程等平面布置图



说明:

- 1、本图尺寸单位: 均以米计;
- 2、本工程位于江苏省南通外向型农业综合开发区何丫村;
- 3、本工程新建D100现浇砂管道1461米, 配套D80过路涵1座, 配套集水井8座, 检修井9座, 调节井1座, 配套尾水收集口14座, 配套排水口1座, 提升泵1套。

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何丫村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | D100管道工程等平面布置图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GD | 01 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |

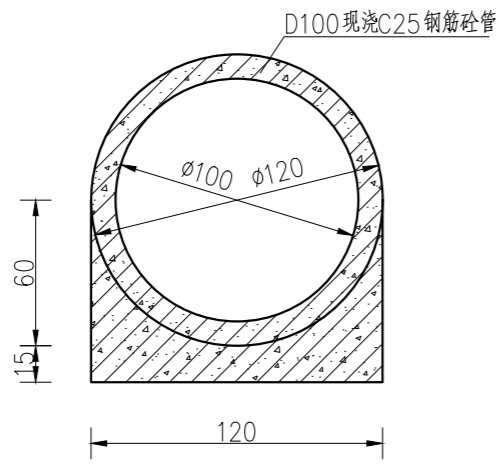


D100管道截面位置图

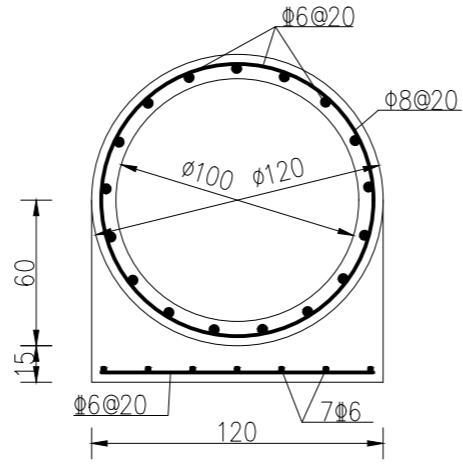
说明:

- 1、本图尺寸单位:高程以米计,钢筋以毫米计,其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、施工前需拆除现有明渠,并用素土回填、压实;
- 4、PVC-U管过路时采用C25砼包裹,厚度不小于25cm,长度为5m,拆除道路并恢复。

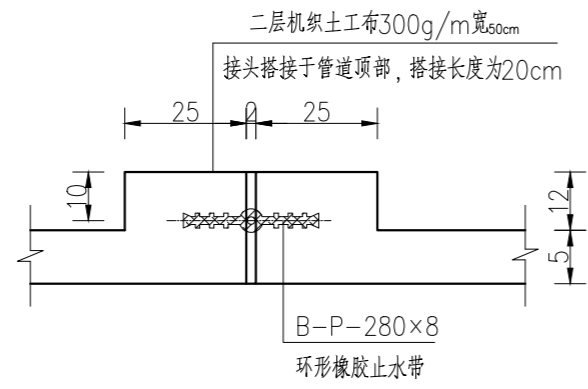
| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | D100管道截面位置图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GD | 02 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |



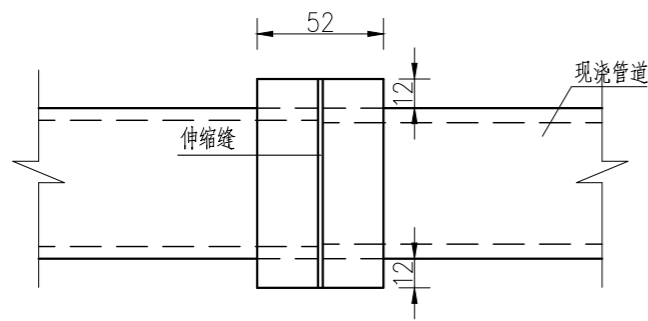
D100 管道断面图



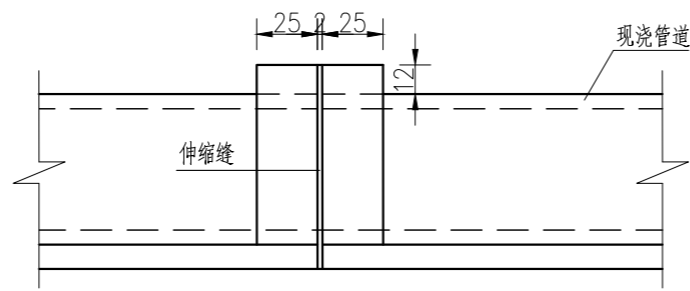
D100 管道配筋图



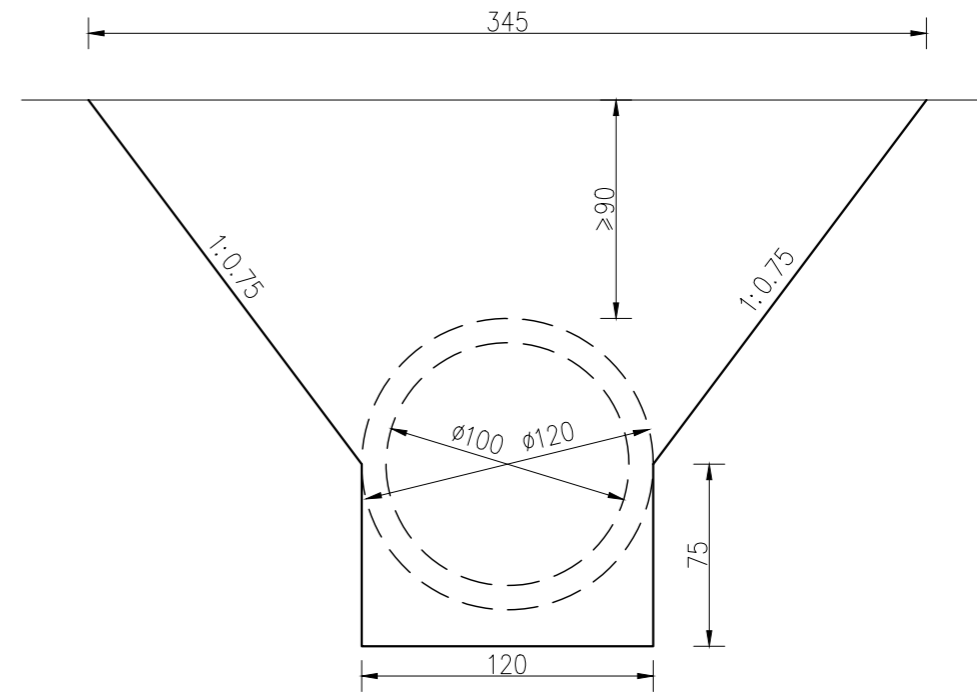
伸缩缝止水大样



伸缩缝止水平面图



伸缩缝止水立面图



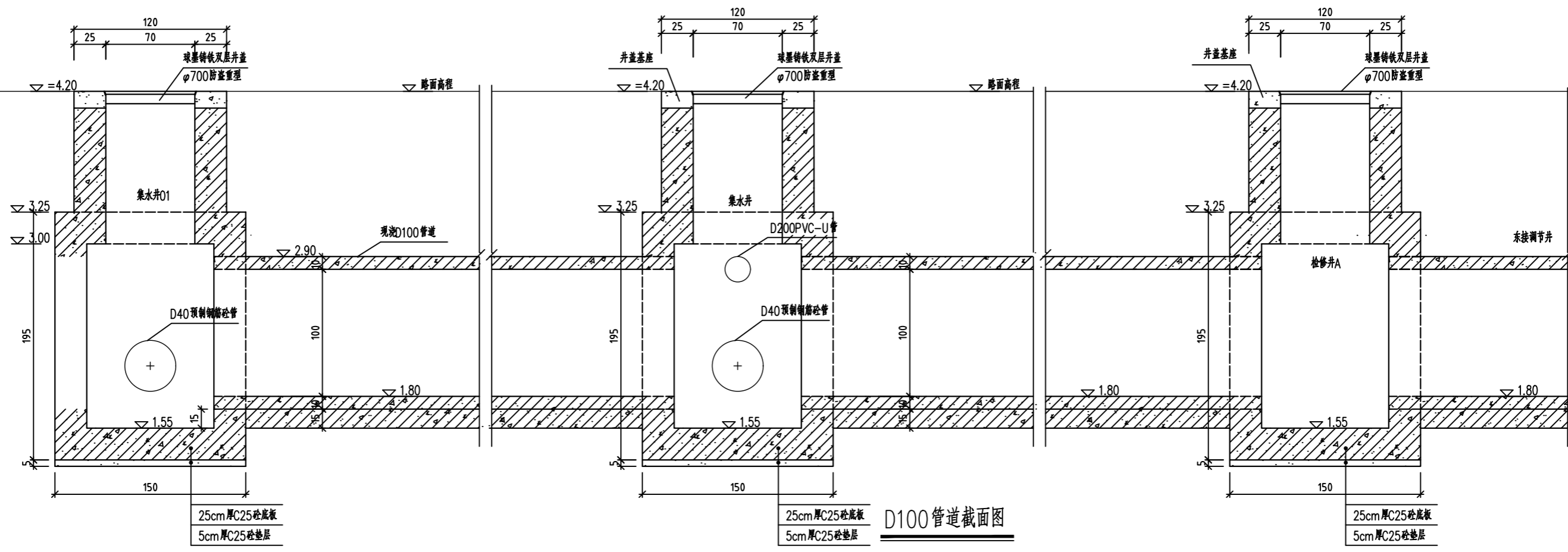
D100 管道开挖断面图

说明:

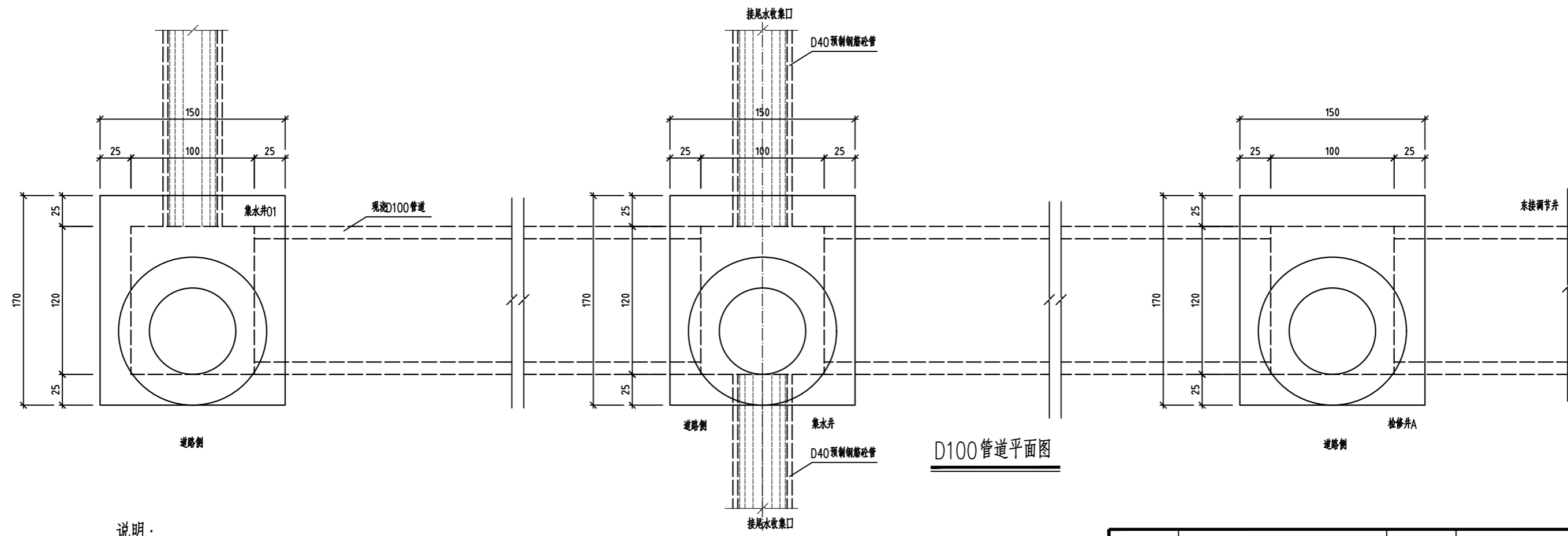
- 1、图中尺寸单位：钢筋以毫米计，余均以厘米计；
- 2、D100规格为现浇管道；
- 3、现浇管道每30m设一道伸缩缝，采用环形橡胶止水；橡胶止水规格为B-P-280×8；
- 4、伸缩缝宽2.0cm，缝内填低号砂浆；
- 5、橡胶止水物理性能：撕裂强度≥30KN/m，拉伸强度≥10MPa，断裂伸长率≥380%，压缩永久变形(23℃×168h, 25%)≤20%；
- 6、Φ-HPB300圆钢，Φ-HRB400螺纹钢，钢筋保护层厚度2cm；
- 7、现浇混凝土等级均为C25；
- 8、D100管道圆形垫块直径90mm垫块间隔套在主筋上并固定牢靠，间距60cm；
- 9、管道钢筋采用焊接，钢筋焊接长度为单面焊10d，双面焊5d；管道主筋与箍筋连接方式采用焊接形式(满焊)。

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | D100管道结构图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GD | 03 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |

(未盖出图专用章为非正式文件)



D100管道截面图

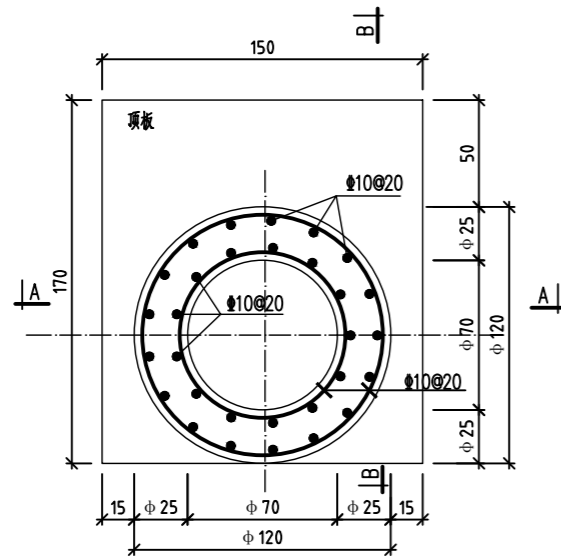


D100管道平面图

说明:

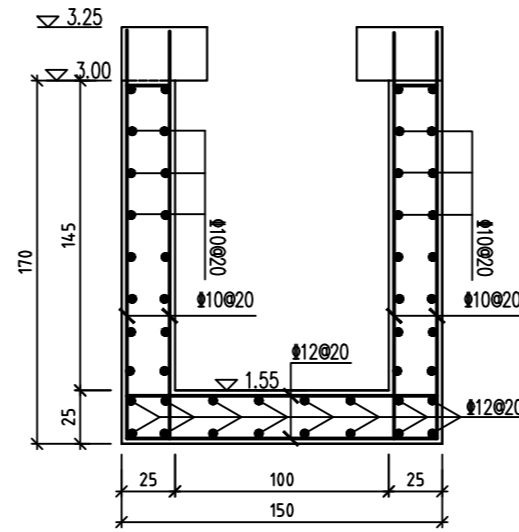
- 1、本图尺寸单位: 高程以米计(国家85高程系), 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、集水井01预留D40管道接口(注意封堵, 防止漏水), 集水井02~08接尾水收集口, 集水井08东侧管道前加装配套拦污栅; 检修井A适用于检修井01-03, 08-09, 检修井B适用于检修井04-07。

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | D100管道平面图、截面图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GD | 04 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |

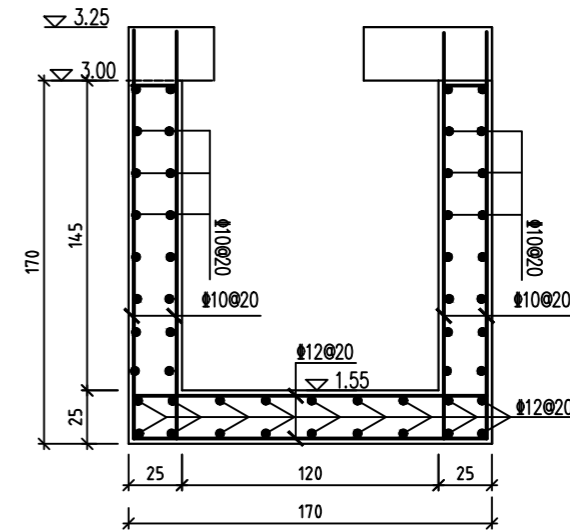


井壁配筋图

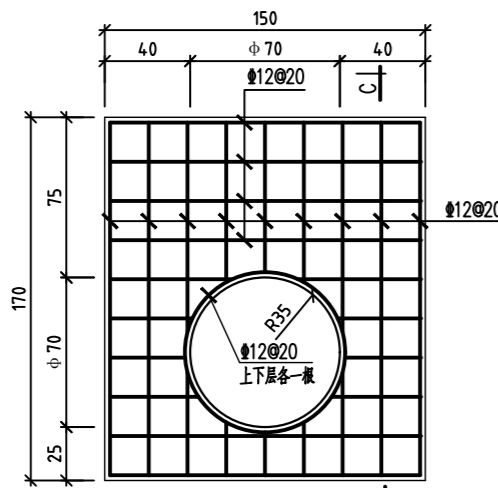
集水井、检修井A



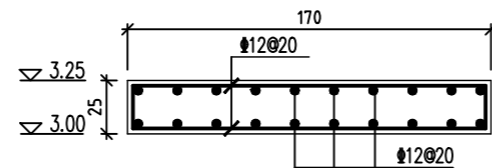
A-A配筋图



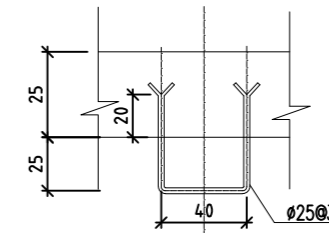
B-B配筋图



顶板配筋图



C-C配筋图



钢爬梯

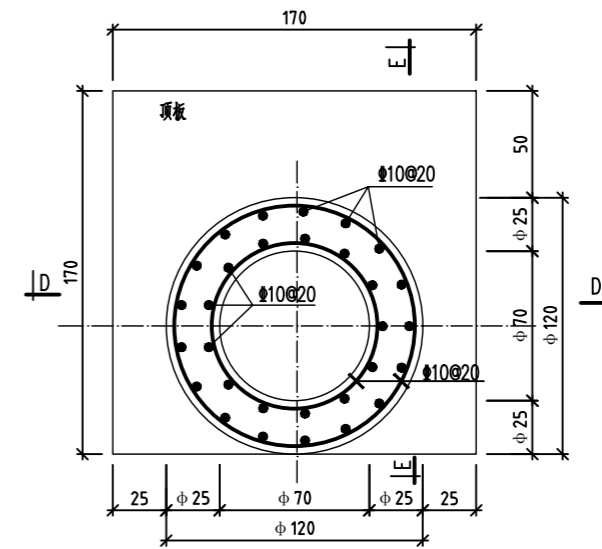
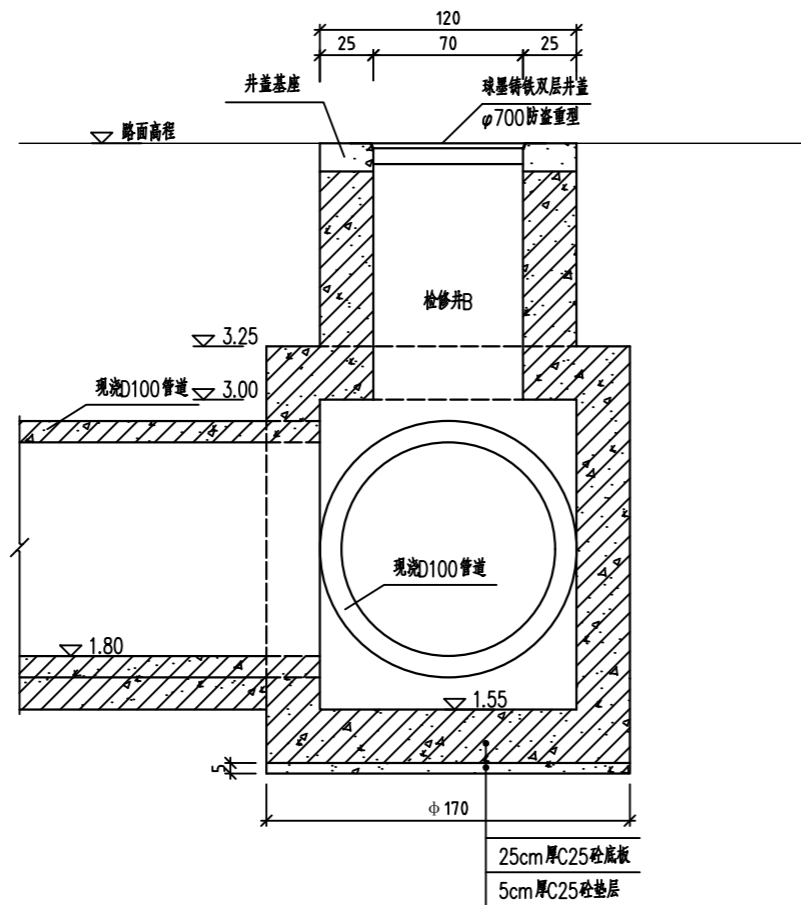
采用市售成品

说明:

- 1、本图尺寸单位：高程以米计，钢筋以毫米计，其余均以厘米计；
- 2、混凝土等级均为C25；
- 3、 Φ -HPB300钢筋， Φ -HRB400钢筋，钢筋锚固长度 $\geq 40d$ ，钢筋保护层厚度3cm；
- 4、洞身地基按中密度粉砂原状土考虑，如遇淤泥或其他软弱土层，需视地基情况作地基处理；
- 5、洞身两侧填土均匀上升分层夯实，砂性土相对密度不小于0.6，分层回填夯实厚度不大于30cm；
- 6、PVC-U管过路时采用C25砼包裹，厚度不小于25cm，长度暂定5m。

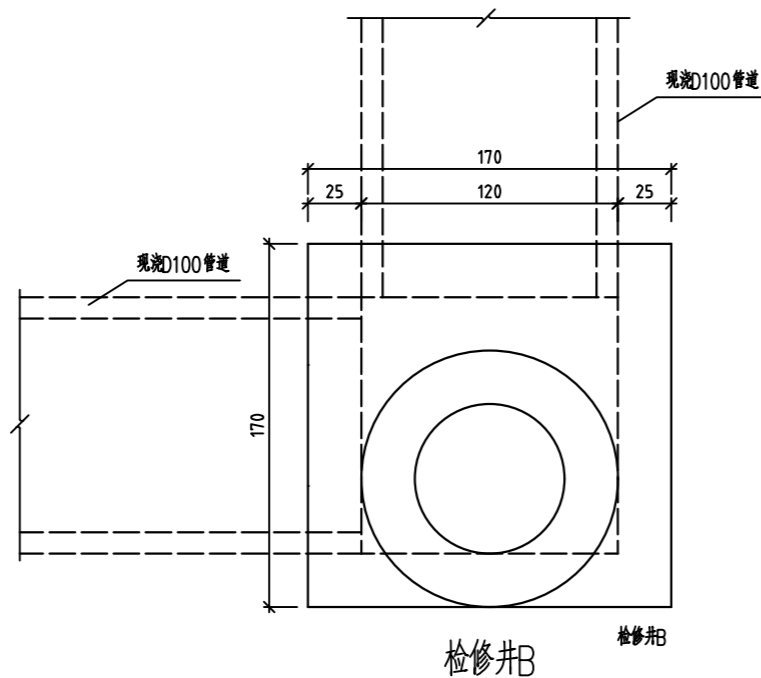
| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 集水井、检修井A配筋图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GD | 05 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |

(未盖出图专用章为非正式文件)



井壁配筋图

集水井·检修井A



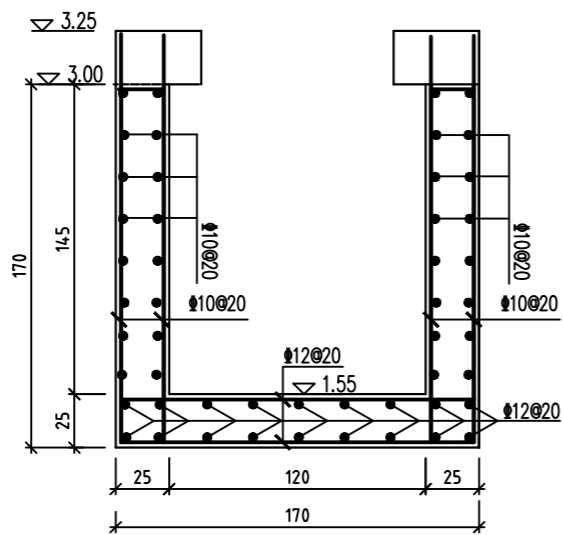
检修井B

(适用于检修井05~06)

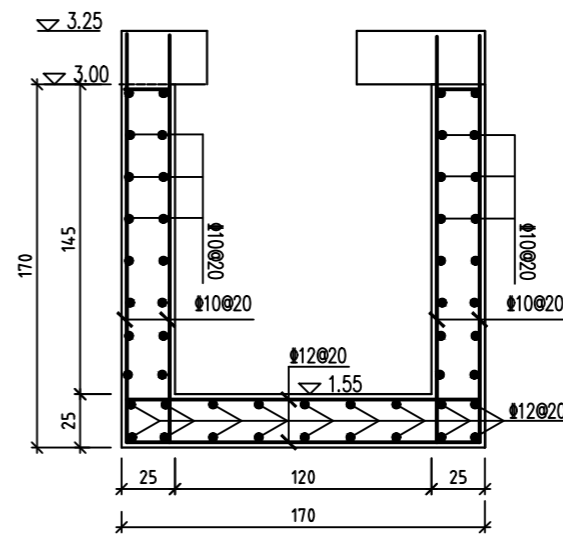
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$, 钢筋保护层厚度3cm;
- 4、洞身地基按中密度粉砂原状土考虑, 如遇淤泥或其他软弱土层, 需视地基情况作地基处理;
- 5、洞身两侧填土均匀上升分层夯实, 砂性土相对密度不小于0.6, 分层回填夯实厚度不大于30cm;
- 6、PVC-U管过路时采用C25砼包裹, 厚度不小于25cm, 长度暂定5m。

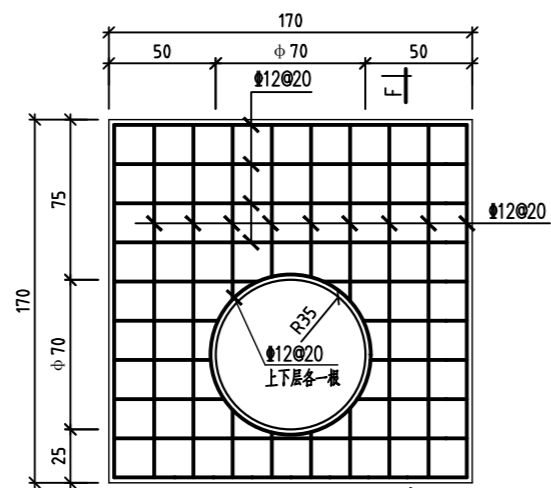
| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 检修井B结构图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GD | 06 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |



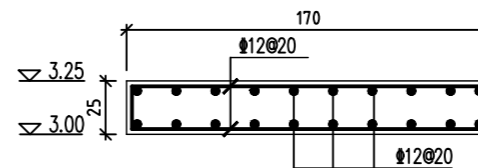
D-D 配筋图



E-E 配筋图



顶板配筋图

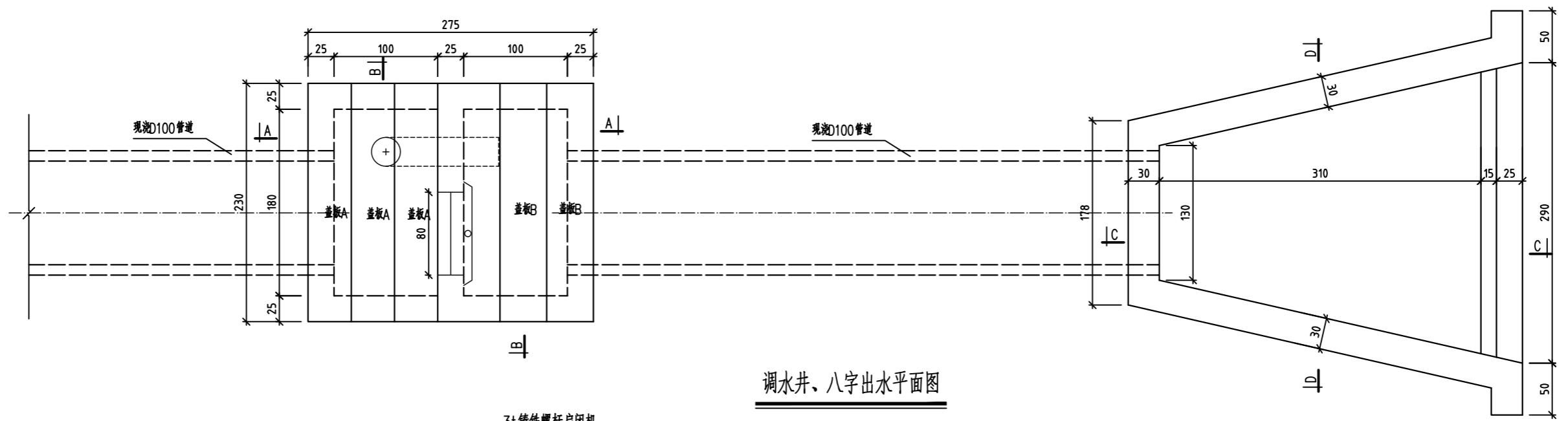


F-F 配筋图

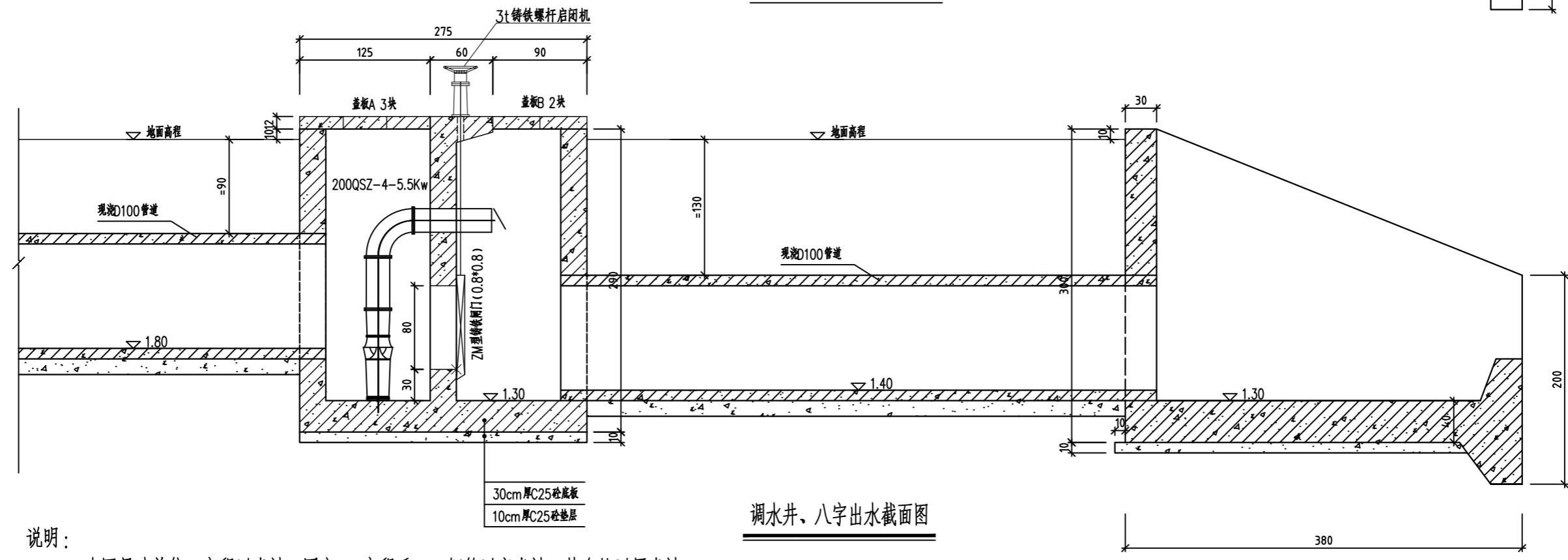
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$, 钢筋保护层厚度3cm。

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 检修井B配筋图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GD | 07 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |



调水井、八字出水平面图

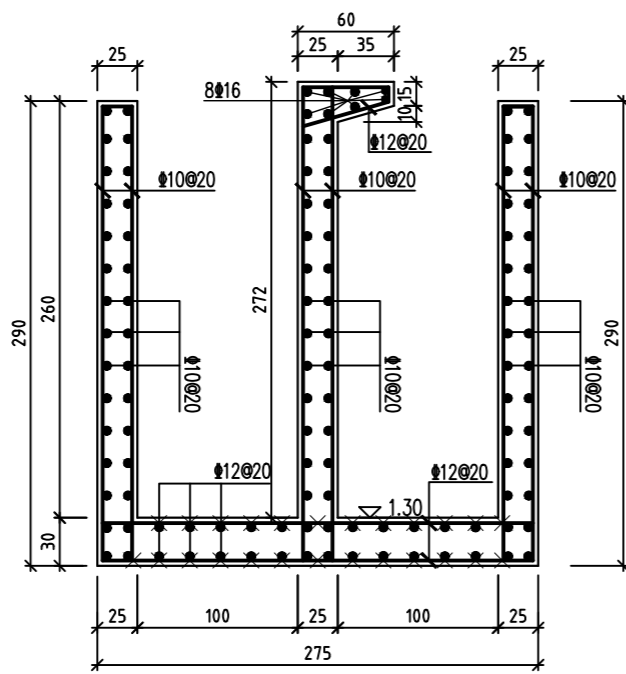


调水井、八字出水截面图

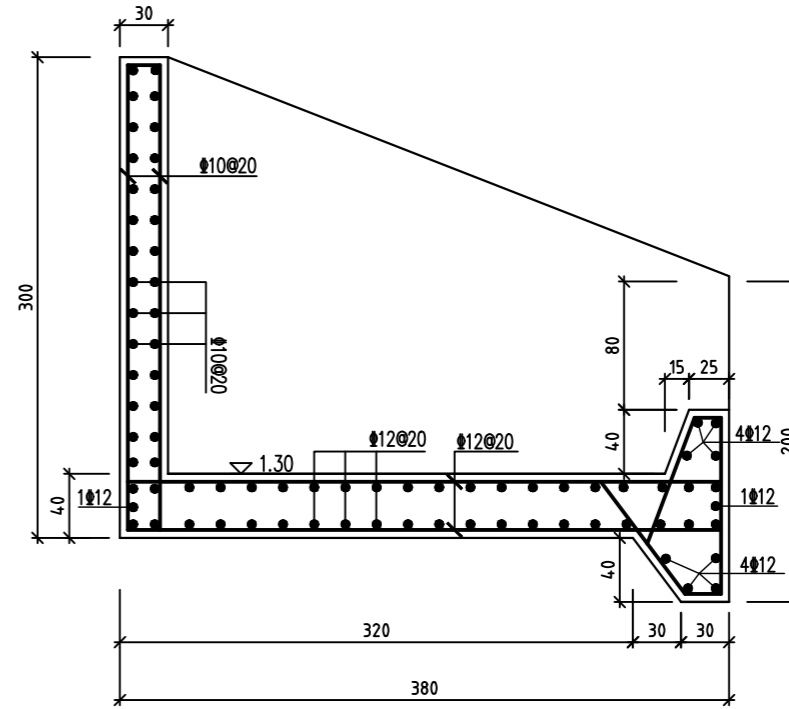
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以米计(国家85高程系), 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、水泵与电机连成一体, 型号为200QSZ-4-5.5Kw, 流量为400m³/H, 扬程为4m, 口径200mm, 额定功率5.5kw, 自动拍门、控制柜宜选用原厂设备;
- 3、混凝土等级均为C25;
- 4、Φ-HPB300钢筋, Φ-HRB400钢筋, 钢筋锚固长度≥40d, 钢筋保护层厚度3cm;
- 5、洞身地基按中密度粉砂原状土考虑, 如遇淤泥或其他软弱土层, 需视地基情况作地基处理;
- 6、洞身两侧填土均匀上升分层夯实, 砂性土相对密度不小于0.6, 分层回填夯实厚度不大于30cm;
- 7、QLS-30型铸铁手轮式螺杆启闭机(行程限位), 启门力为30KN, 螺杆直径50mm, 具体开孔尺寸根据厂家要求开设。

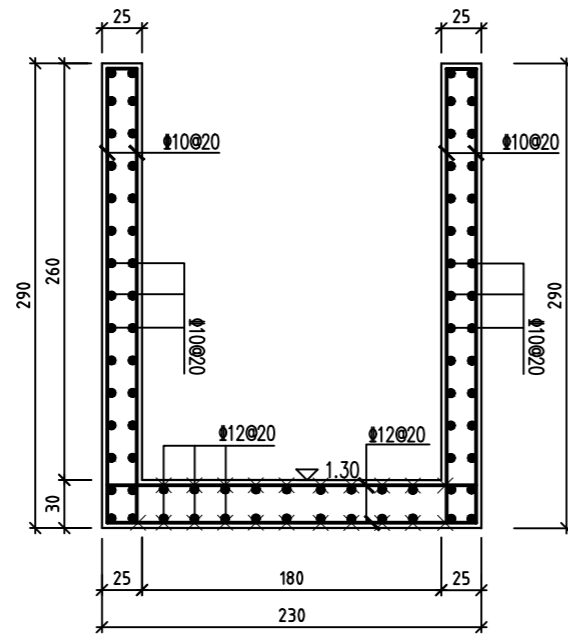
| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何丫村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 调水井、排水口平面图、截面图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | TJ | 01 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |



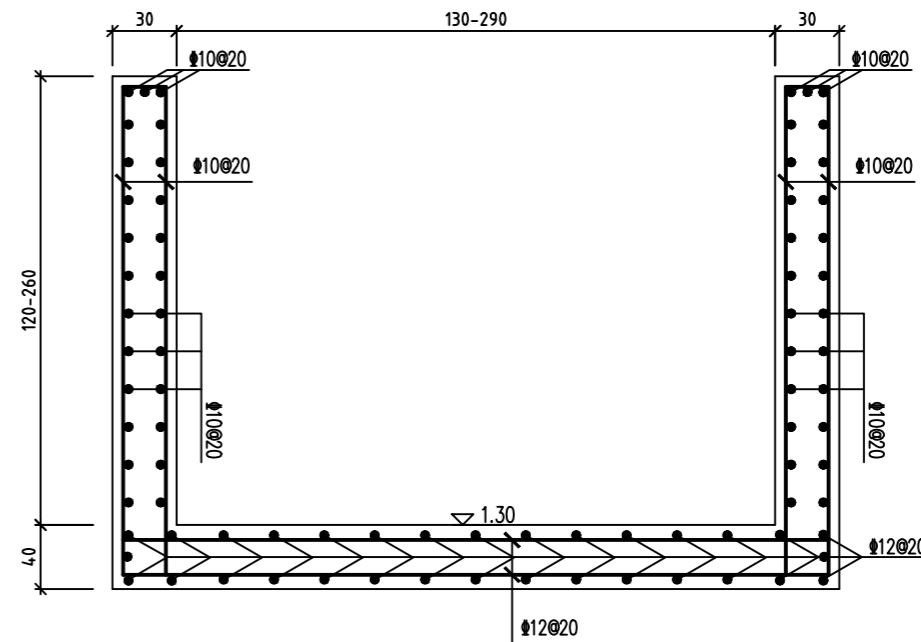
A-A 配筋图



C-C 配筋图



B-B 配筋图



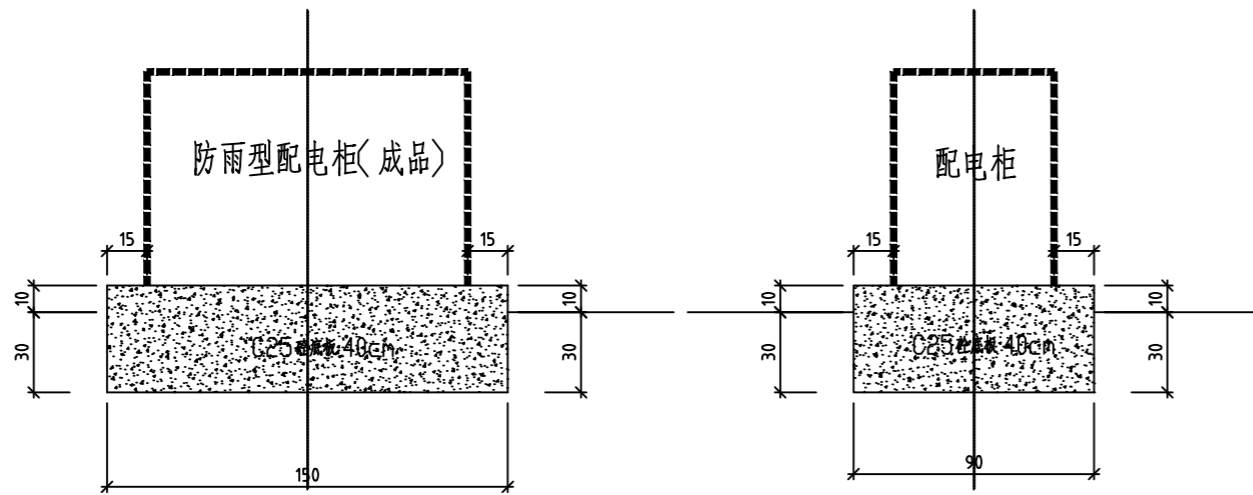
D-D 配筋图

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以米计(国家85高程系), 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$, 钢筋保护层厚度3cm。

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何丫村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 调水井、排水口配筋图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | TJ | 02 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |

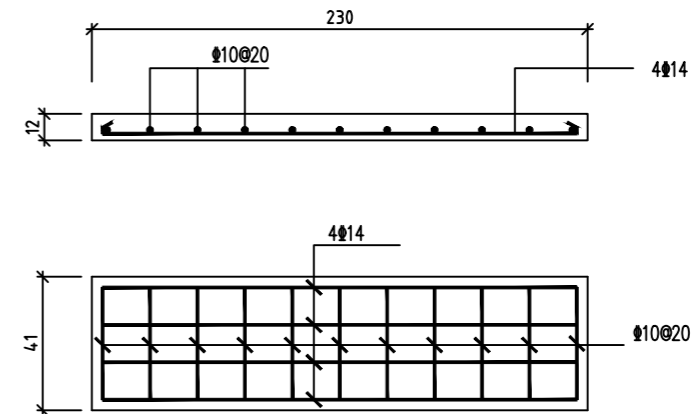
(未盖出图专用章为非正式文件)



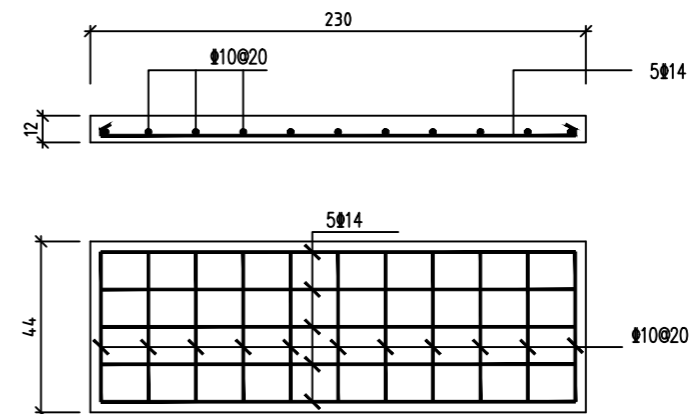
C25砼配电柜底板

说明:

- 1、本图尺寸单位:高程以米计(国家85高程系),钢筋以毫米计,其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋,钢筋锚固长度 $\geq 40d$,钢筋保护层厚度3cm;
- 4、泵站配套电缆线70米(含护管,暂定)。



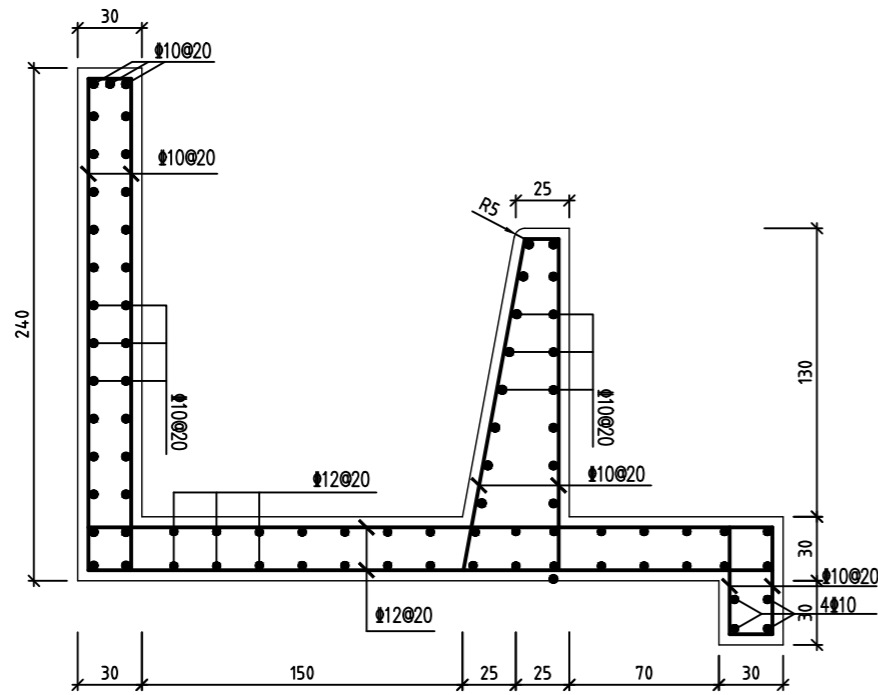
盖板A结构图



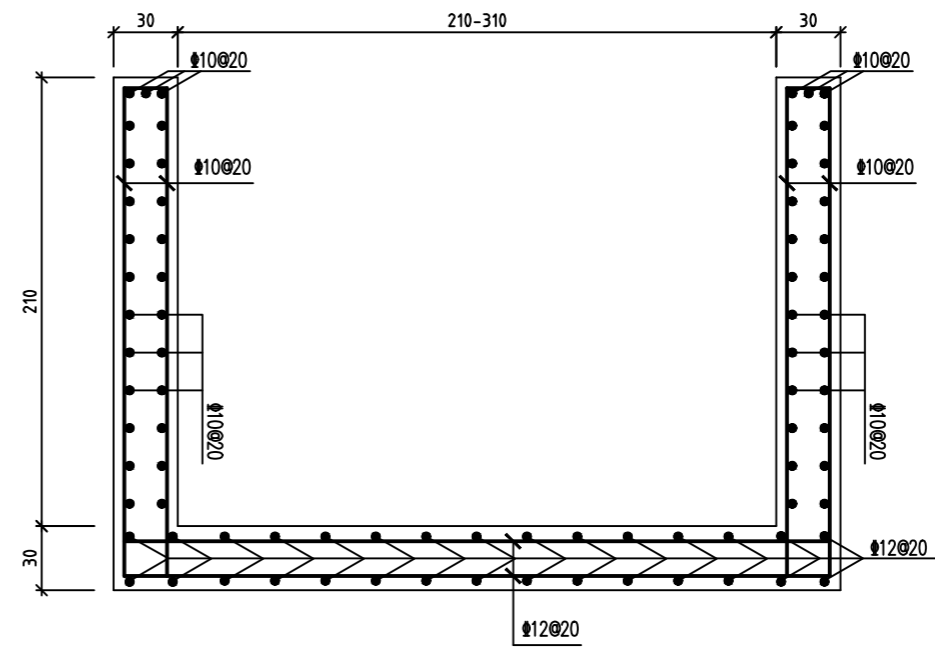
盖板B结构图

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 调水井、排水口配筋图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | TJ | 03 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |

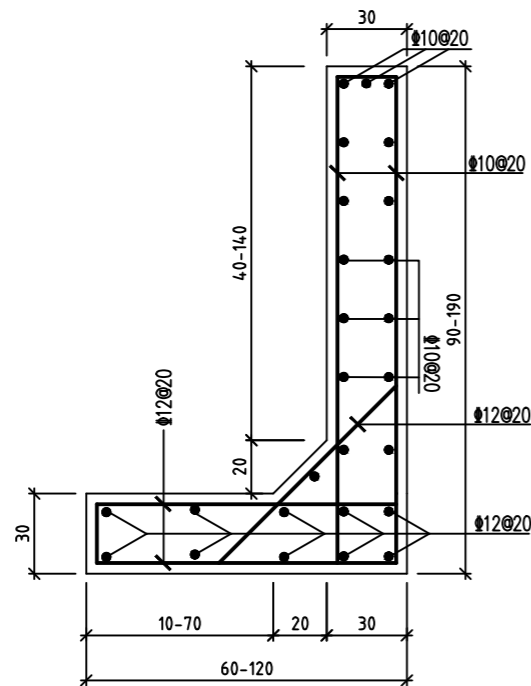
(未盖出图专用章为非正式文件)



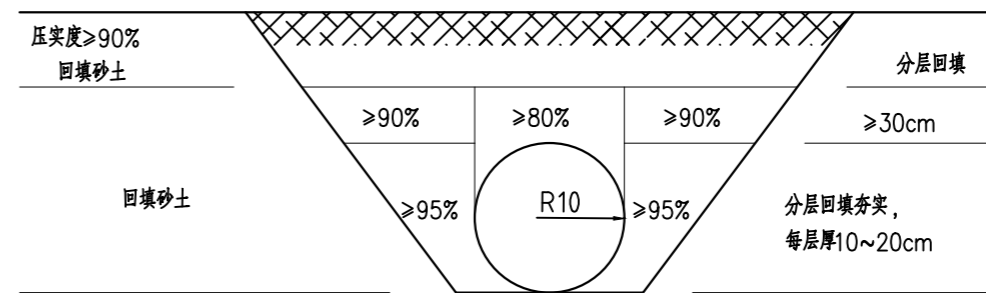
B-B配筋图



C-C配筋图



A-A配筋图

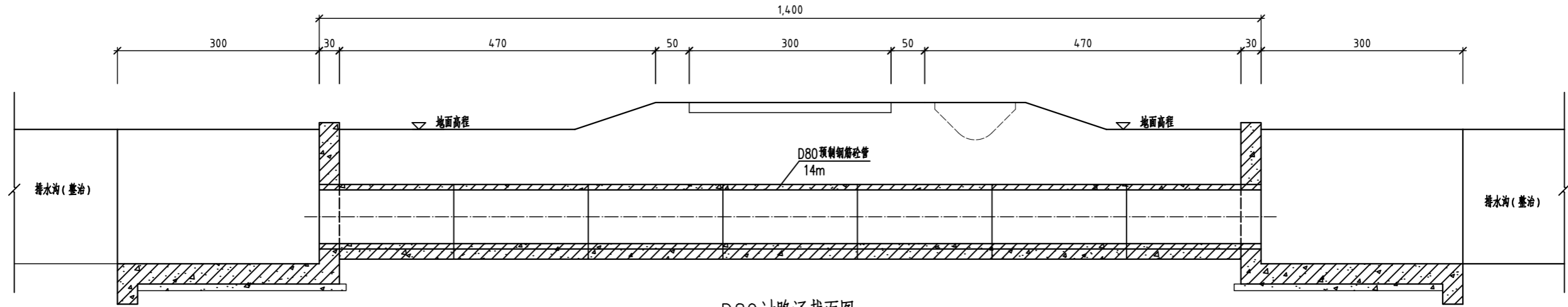


沟槽回填土

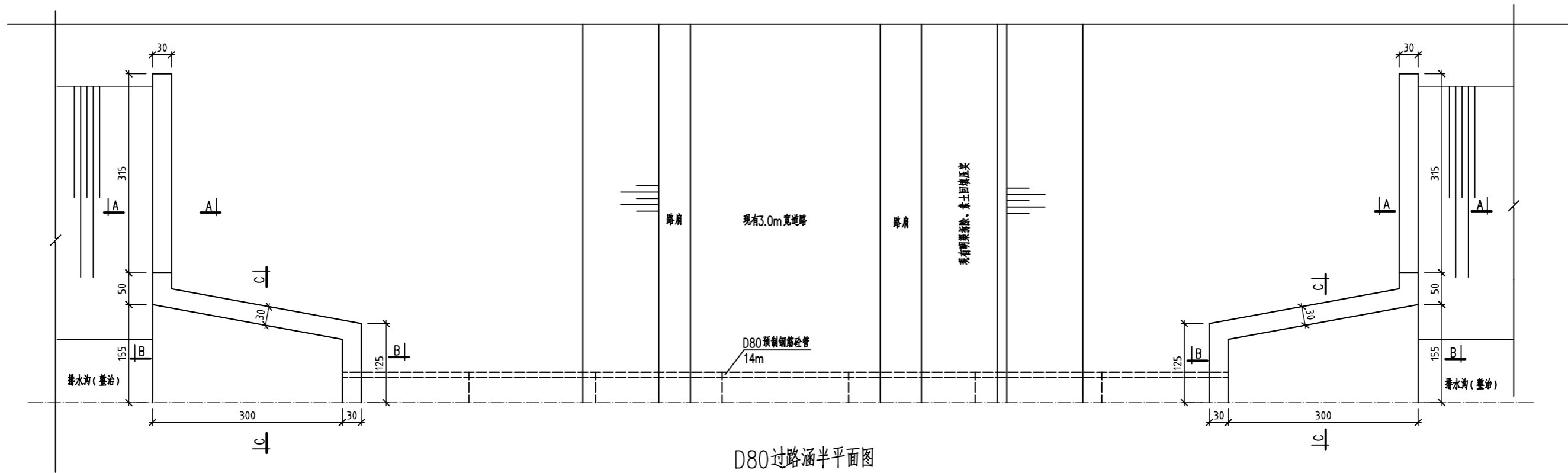
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$, 钢筋保护层厚度3cm;
- 4、洞身地基按中密度粉砂原状土考虑, 如遇淤泥或其他软弱土层, 需视地基情况作地基处理;
- 5、洞身两侧填土均匀上升分层夯实, 砂性土相对密度不小于0.6, 分层回填夯实厚度不大于30cm。

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 尾水收集口配筋图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | WS | 02 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |



D80过路涵截面图

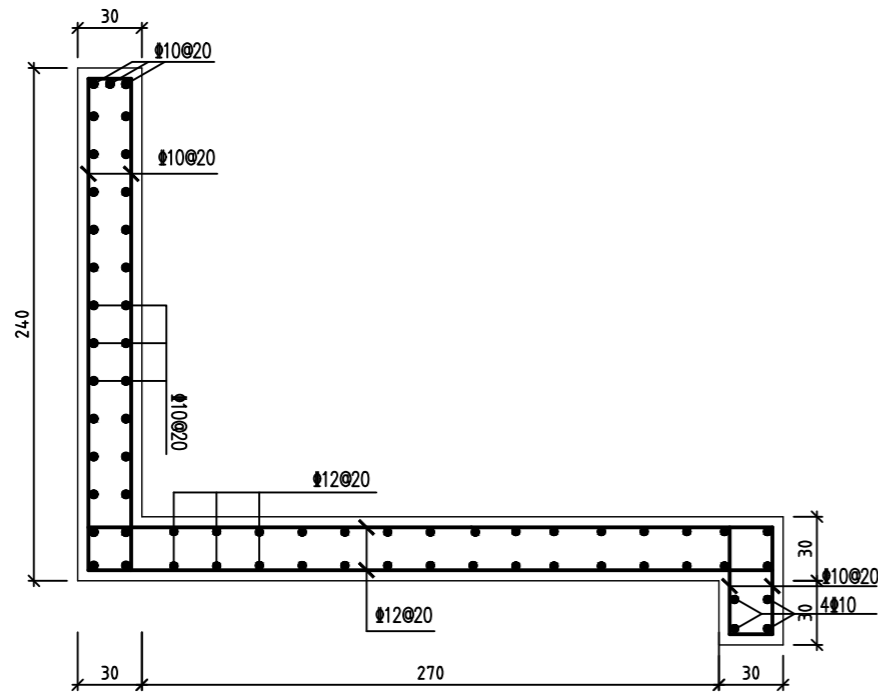


D80过路涵半平面图

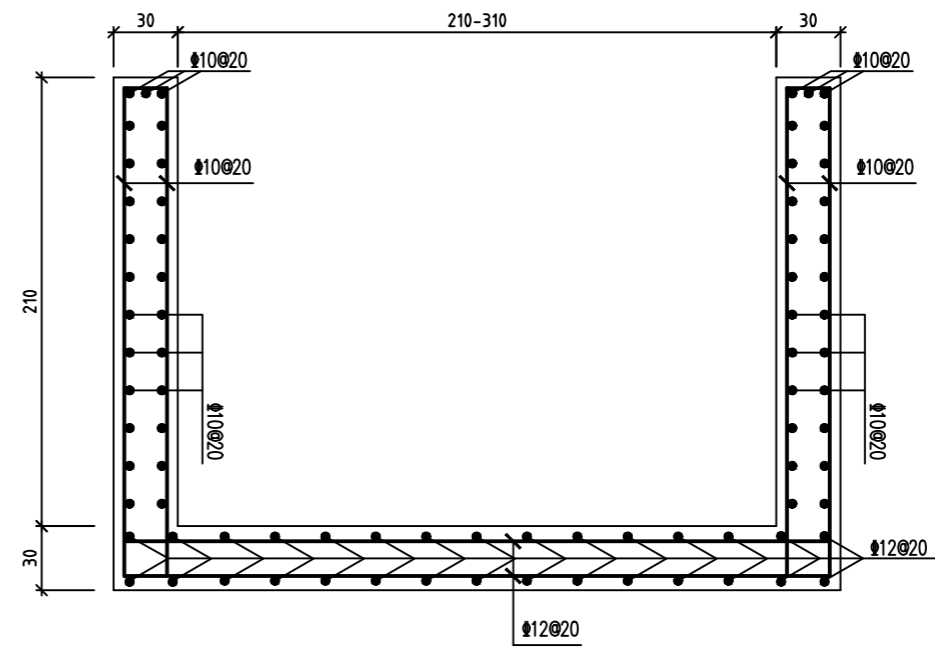
说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋, 钢筋锚固长度 $\geq 40d$, 钢筋保护层厚度3cm;
- 4、洞身地基按中密度粉砂原状土考虑, 如遇淤泥或其他软弱土层, 需视地基情况作地基处理;
- 5、洞身两侧填土均匀上升分层夯实, 砂性土相对密度不小于0.6, 分层回填夯实厚度不大于30cm。

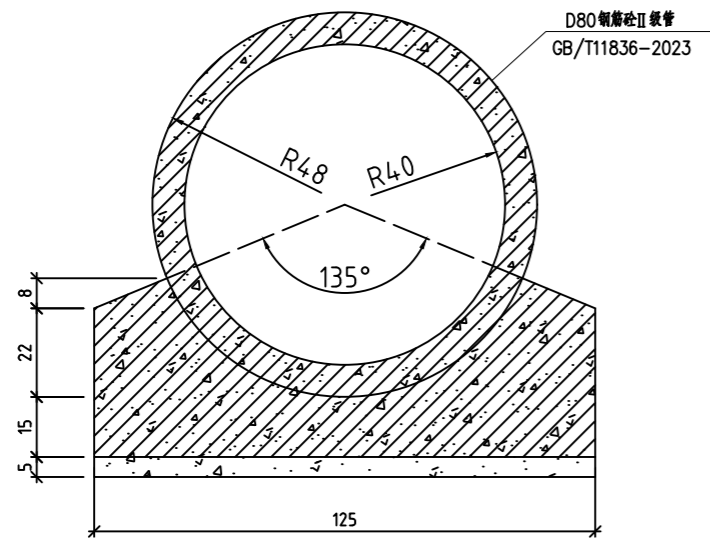
| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 过路涵(D80x14m)平面图等 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GL | 01 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |



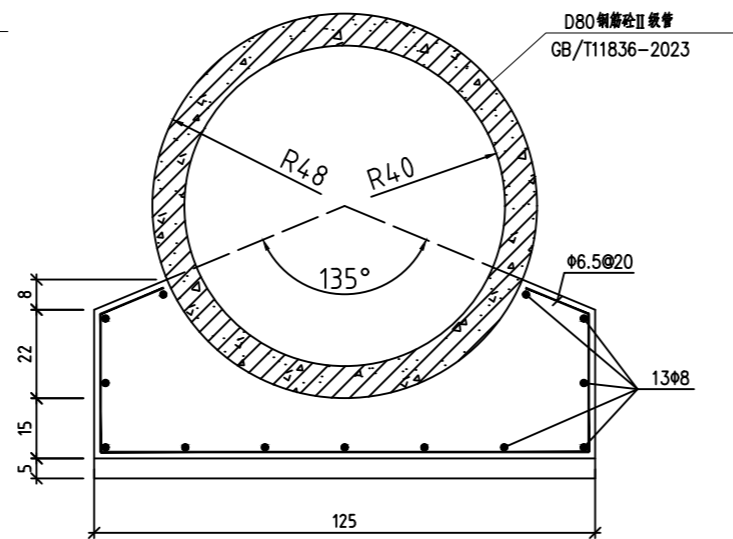
B-B配筋图



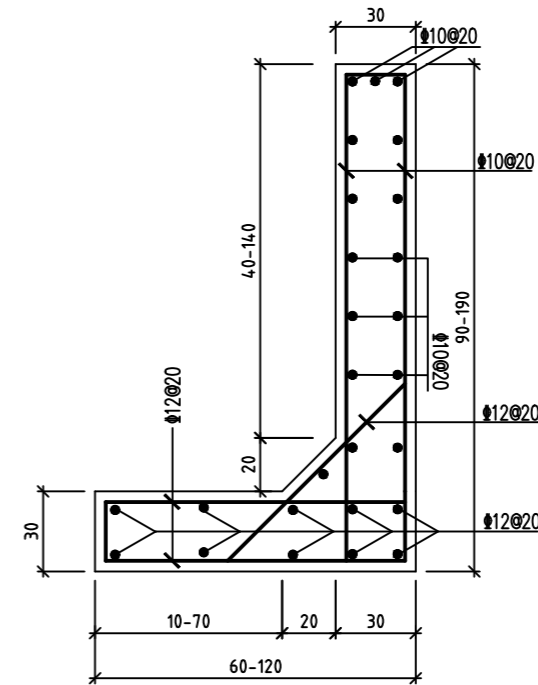
C-C配筋图



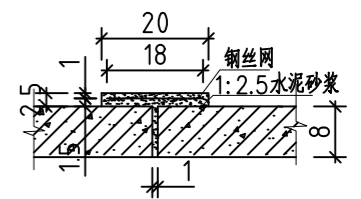
洞身模板图



洞身配筋图



A-A配筋图



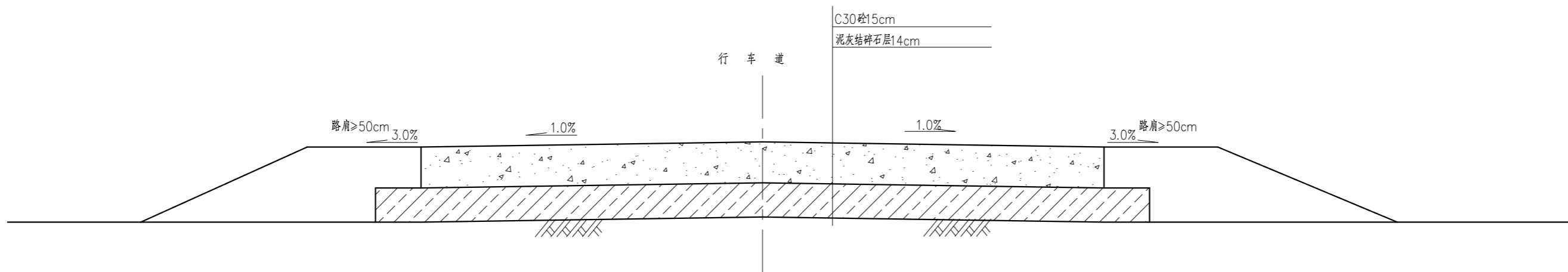
管道接口大样

说明:

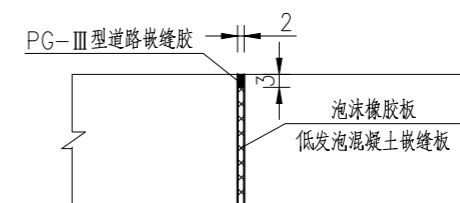
- 1、本图尺寸单位:高程以米计,钢筋以毫米计,其余均以厘米计;
- 2、混凝土等级均为C25;
- 3、 Φ -HPB300钢筋, Φ -HRB400钢筋,钢筋锚固长度 $\geq 40d$,钢筋保护层厚度3cm;
- 4、洞身地基按中密度粉砂原状土考虑,如遇淤泥或其他软弱土层,需视地基情况作地基处理;
- 5、洞身两侧填土均匀上升分层夯实,砂性土相对密度不小于0.6,分层回填夯实厚度不大于30cm。

| | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 过路涵(D80x14m)配筋图 | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | GL | 02 |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 |

(未盖出图专用章为非正式文件)



道路修复结构设计图



混凝土路面胀缝构造图

(新旧混凝土路面连接处构造图)

说明:

- 1、图中尺寸单位以厘米计;
- 2、拆除、恢复路面28处, 面积3m(宽)*5m(平均)*28处=420米²;
- 3、泥灰结碎石基层配比为石灰:石灰:土:碎石=8:50:42; 材料配合比为重量比;
- 4、原道路拆除及残渣外运(残渣堆放至业主指定处);
- 5、路基土压实度不小于0.92, 泥灰结碎石压实度不小于0.97;
- 6、新旧路面连接处设胀缝。

| | | | | | | |
|------|-----------------|------|--------------------|----|---------|--|
| 建设单位 | 江苏省南通外向型农业综合开发区 | 工程名称 | 何Y村池塘标准化改造提档升级整治工程 | | | |
| 设计单位 | 南通兴洋水利勘测设计有限公司 | 图纸名称 | 道路、场地恢复结构设计图 | | | |
| 设计 | 项目负责人 | 合同编号 | 工程编号 | | | |
| 制图 | 审核 | 设计编号 | 图纸编号 | HF | 01 | |
| 校核 | 批准 | 设计阶段 | 施工图 | 日期 | 2024.10 | |

(未盖出图专用章为非正式文件)