

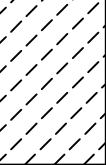
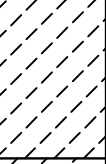
四 卯 酉 闸 下 移 影 响 工 程

排 涝 站 拆 除 重 建

施 工 图

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司

二〇一九年十二月

工 程 地 质 技 术 参 数						
层号	岩土名称	层底标高 (m)	厚 度 (m)	柱状图	土层强度及变形参数	预制桩设计参数 (侧阻力极限值)
①	素填土	2.95	0.00~1.00			
②	粉 土	0.65~0.55	2.30~2.50		fao:120(kPa) Es:5.7(MPa)	q _{sik} :35(kPa)
③	粉 土	-1.55~-1.65	2.20		fao:145(kPa) Es:6.2(MPa)	q _{sik} :40(kPa)
④	粉土夹粉砂	-11.05	9.50		fao:175(kPa) Es:7.2(MPa)	q _{sik} :48(kPa)

说明:

一、工程地质条件

本次勘探揭露，拟建场地勘探深度范围内地层主要为滨海相沉积所形成；

根据土层的工程性质差异，分为4个主要工程地质层，其分述如下：

第①素填土: 杂色，湿，结构松密不均，土质不均匀，仅分布在两岸圩堤上；

第②层粉土: 黄灰色，很湿，稍密状，土质欠均匀，场地普遍分布；

第③层粉土: 浅灰~灰色，湿，稍~中密状，土质欠均匀，场地普遍分布；

第④层粉土夹粉砂: 灰~青灰色，湿，中密状，土质欠均匀，场地普遍分布。

二、水文地质条件

场地勘探深度范围内地下水主要为赋存于松散沉积物中的孔隙潜水，潜水补给来源为大气降水和地表水(附近沟河水)，主要排泄方式为蒸发和径流，地下水与地表水连通较好，潜水水位主要随地表水体的水位动态变化。

根据临近工程的水质分析成果: 场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水状态下具微腐蚀性，在干湿交替条件下，具弱腐蚀性。

三、场地地震效应

按《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，本区抗震设防烈度为8度，设计地震分助为第一组，Ⅱ类场地基本地震动峰值加速度为0.20g，Ⅱ类场地基本地震动加速度反应谱特征周期分区值为0.45s；场地类别为Ⅲ类，场地土类型为中软土。

经判别验算，勘区场地内20米以内的饱和砂(粉)土均无液化趋势；按《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010）第4.1.1条，判定拟建建筑场地属对建筑抗不利地段。

四、建筑物基础类型

根据拟建建筑物的基础埋深及荷载大小和本次勘察的情况，建议拟建灌溉站底板基础可采用预制桩设计施工；场地第④层粉土夹粉砂具有一定的强度、厚度及摩阻力，可考虑作为预制桩的桩端持力层。

预制桩具体桩的截面尺寸、长度及数量由设计确定。建议先行试桩，单桩竖向及水平承载力应通过现场静载荷试验确定。

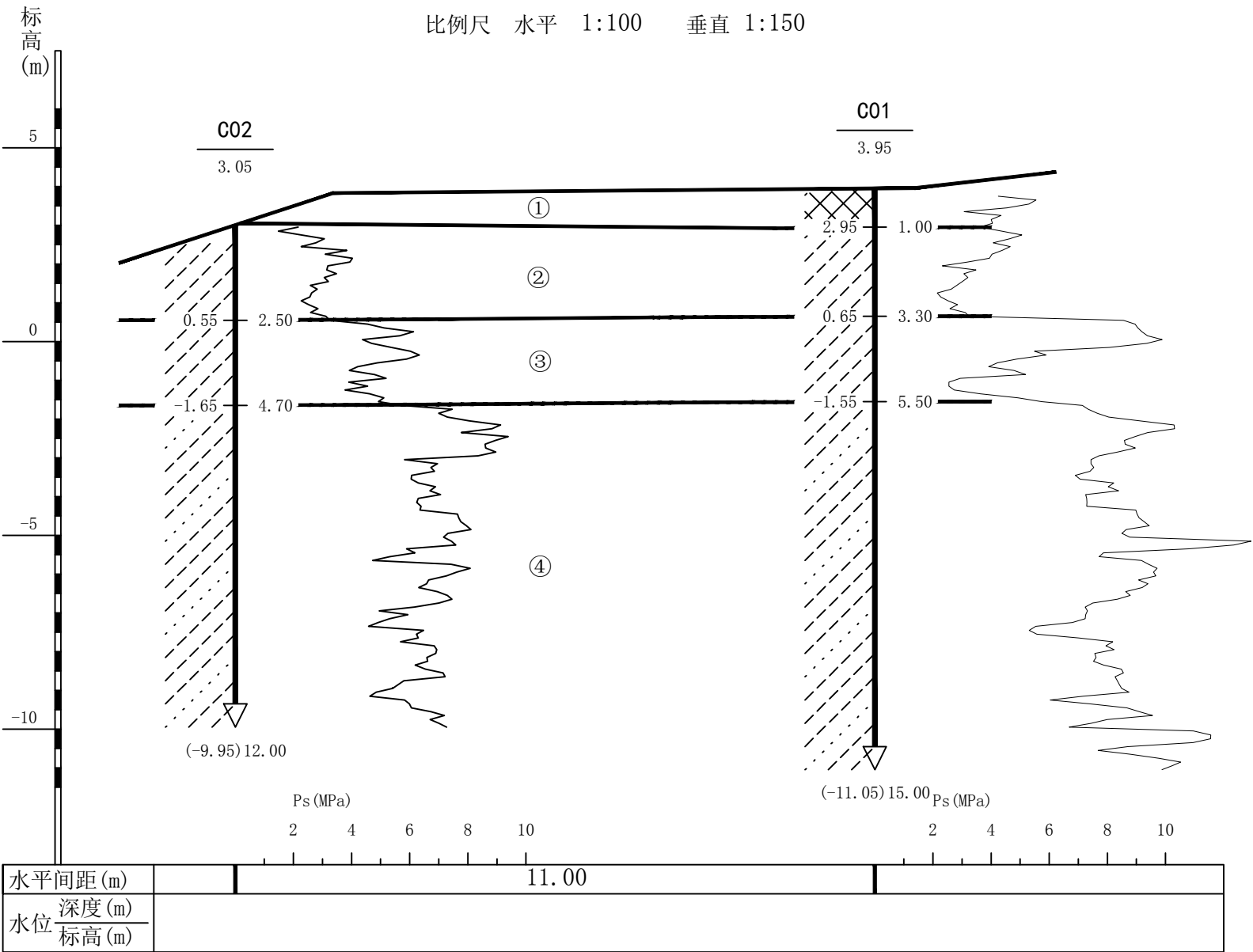
五、基础开挖等岩土问题

因拟建灌溉站的基础埋深为 -2.0m左右，而场地地下水埋藏较浅，基坑开挖施工过程中，场地地下潜水将对基坑入渗补给，地表水体(河水)水位较高时，亦将通过透水性相对较强的土层对基坑渗流补水，均有可能导致基坑边坡失稳，故此，基坑施工过程中应做好降水工作。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项 目	四 卯 西 闸 下 移 影 响 工 程		
批 准	陈 明	校 核		工程地质设计参数及说明		设计号	
审 定		制 图	陈 明			图 号	14-01
审 核	陈 明	设 计		设计阶段		日 期	2019. 12

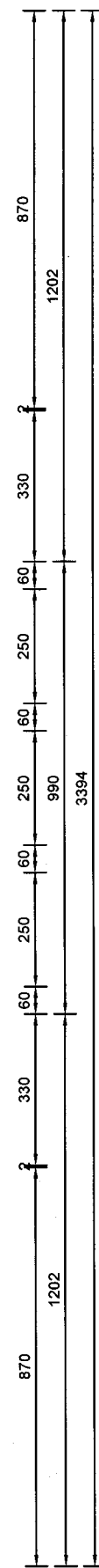
A-A'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:100 垂直 1:150



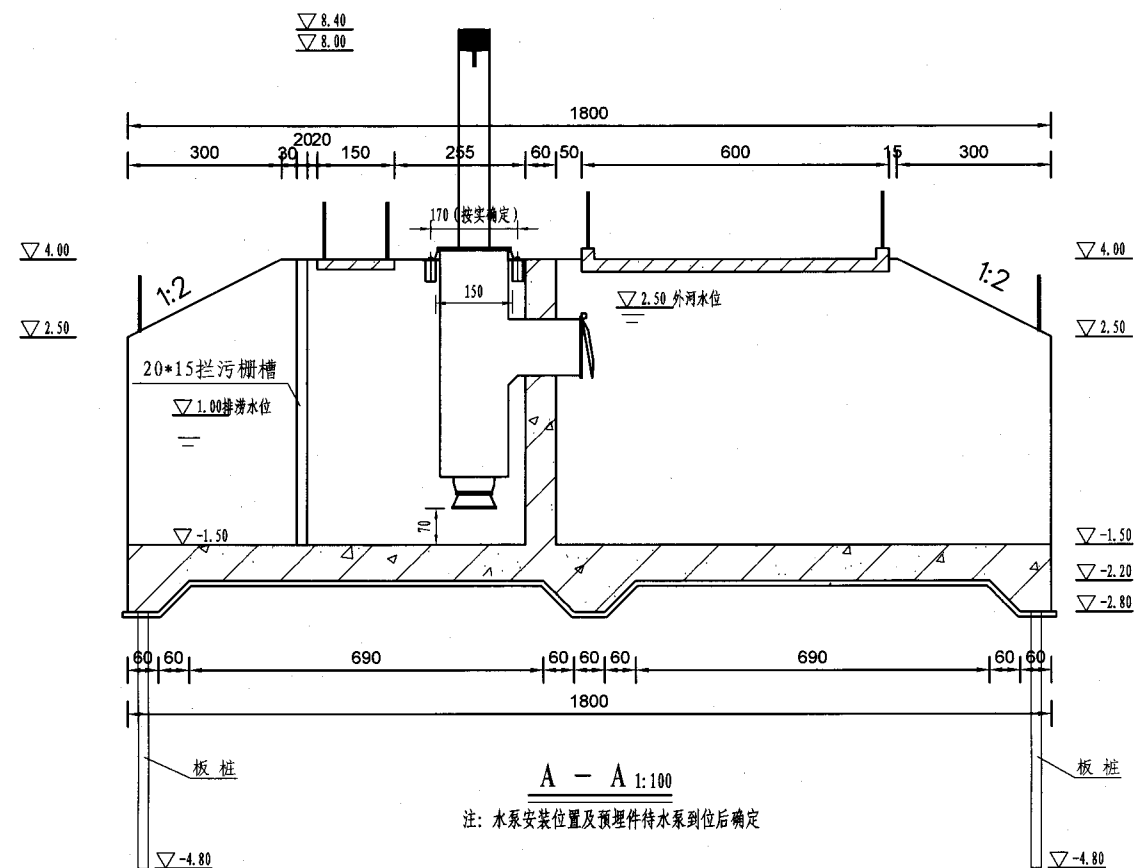
盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈明	校核		工程地质剖面图		设计号	
审定		制图	施晓利			图号	14-02
审核	陈桂芳	设计		设计阶段		日期	2019.12

未加盖本公司“图纸签发章”无效!



未加盖本公司"图纸签发章"无效!

内排河



四卯酉河

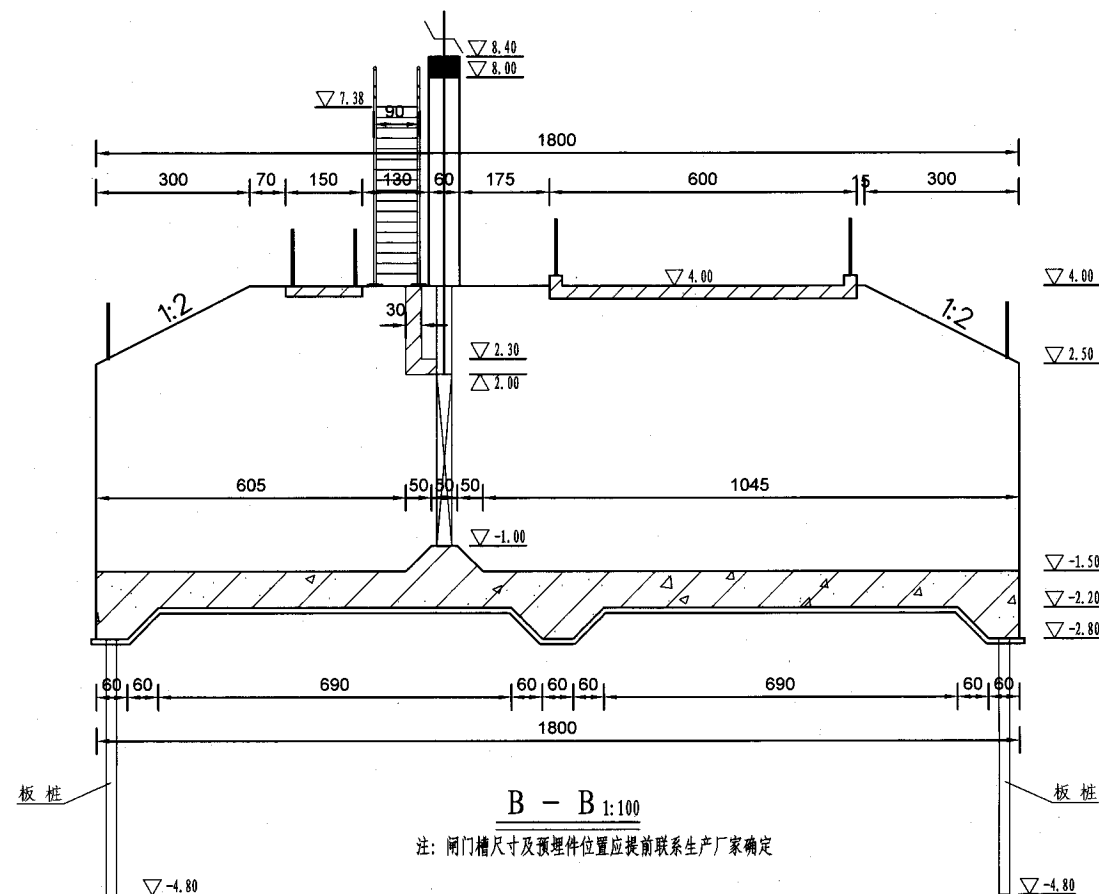
说明:

1. 图中尺寸: 高程以米计 (废黄河高程系), 余以厘米计;
2. 砼强度等级: 垫层为C25, 预制件为C30, 未标明的均为C25;
3. 钢筋 ϕ 为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢; 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求;
4. 钢筋净保护层厚度: 底板底层5.0cm, 其余3.0cm; 预制梁3.5cm, 预制板2.5cm;
5. 墙后填土需分层夯实, 每层厚度不超30cm, 压实度大于等于90%;
6. 底板下设10cm厚C25素砼垫层, 范围为底板边缘向外10cm。
7. 根据电力部门要求布设电缆沟及控制柜基础。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯酉闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		A-A剖面图	设计号		
审定		制图			图号	14-04	
审核	陈桂琴	设计	范晓利	设计阶段	施工	日期	2019.12

未加盖本公司"图纸签发章"无效!

内排河



四卯酉河

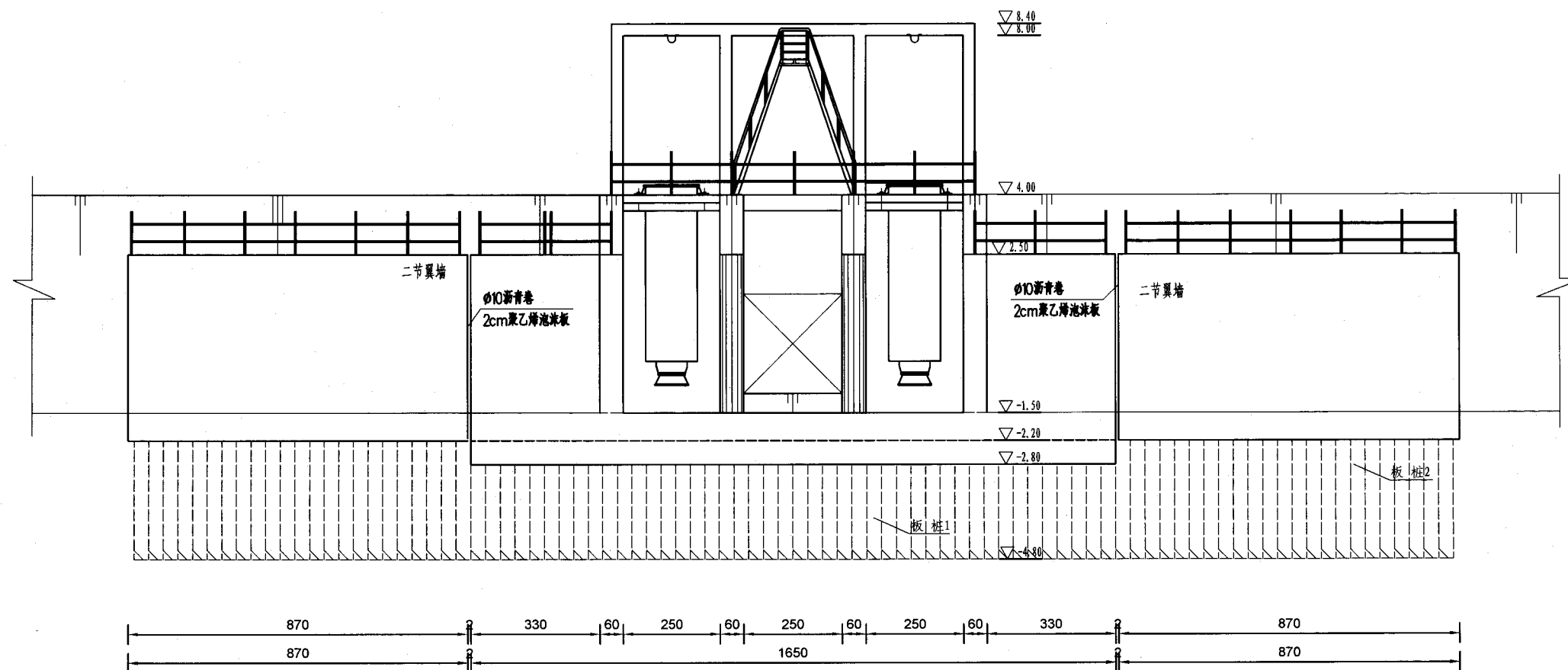
说明:

1. 图中尺寸: 高程以米计 (废黄河高程系), 余以厘米计;
2. 砼强度等级: 垫层为C25, 预制件为C30, 未标明的均为C25;
3. 钢筋 ϕ 为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢; 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求;
4. 钢筋净保护层厚度: 底板底层5.0cm, 其余3.0cm; 预制梁3.5cm, 预制板2.5cm;
5. 墙后填土需分层夯实, 每层厚度不超30cm, 压实度大于等于90%;
6. 底板下设10cm厚C25素砼垫层, 范围为底板边缘向外10cm。
8. 闸门采用铸铁闸门PGZ2.5*3.0m (需有顶止水设置), 闸门两面挡水, 采用QL-100-SD手电两用螺杆启闭机, 闸门及螺杆启闭机的生产厂家需要有生产许可证, 产品要有合格证。

7. 铸铁闸门设计、制作、安装和验收, 执行《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》GB32/T 1712-2011), 导轨的长度大于2倍铸铁闸门高度, 并保证闸门关闭时顶部止水效果与侧止水效果相同。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯酉闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		B-B剖面图		设计号	
审定		制图				图号	14-05
审核	陈桂琴	设计	施晓娟	设计阶段	施工	日期	2019.12

未加盖本公司"图纸签发章"无效!



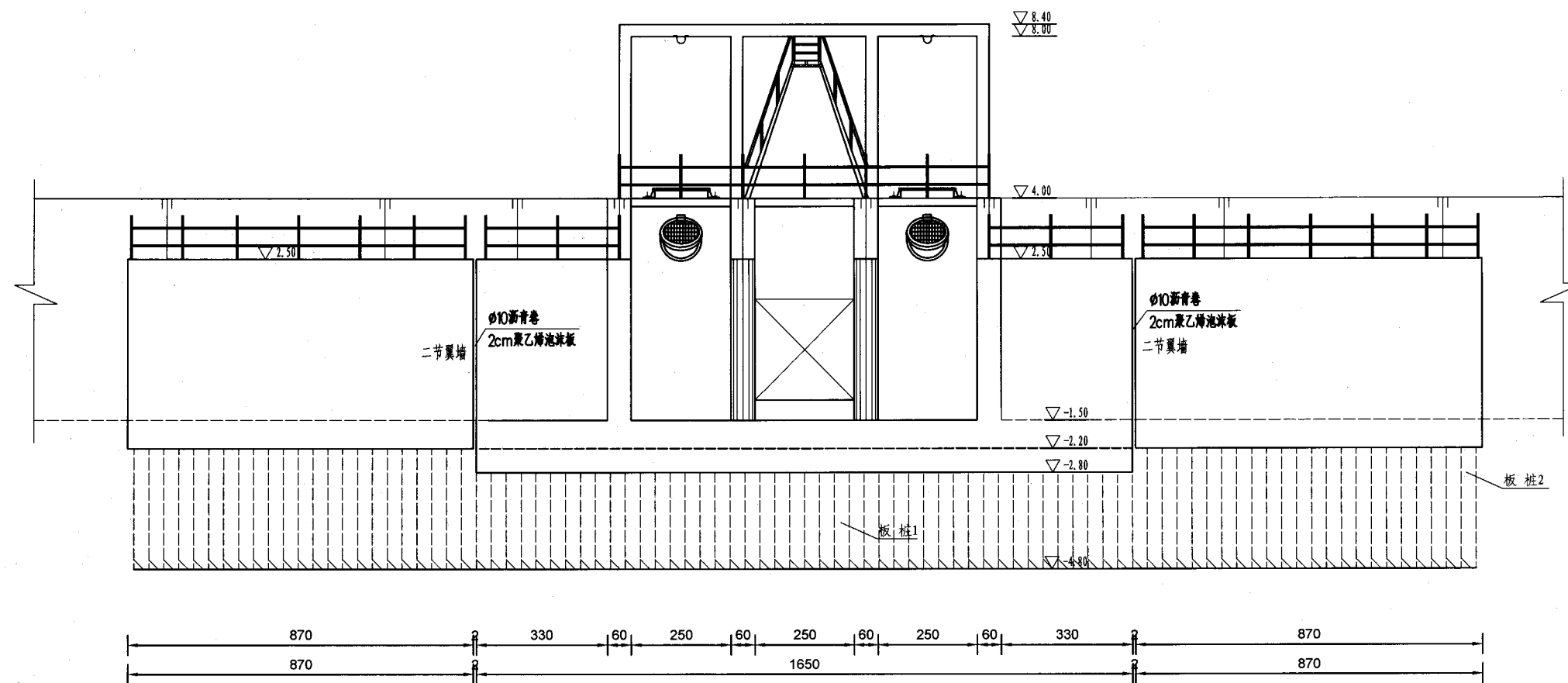
西侧立面图 1:100

说明:

- 1 图中尺寸: 高程以米计 (废黄河高程系), 钢筋以毫米计, 其余以厘米计。
- 2 除标明的外, 栏杆扶手用镀锌钢管, 立柱为Φ100mm镀锌钢管, 壁厚4mm, 高1.1m, 扶手用70mm镀锌钢管, 壁厚3.75mm。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		西侧立面图		设计号	
审定		制图				图号	14-06
审核	陈桂琴	设计	陈桂琴	设计阶段	施工	日期	2019.12

未加盖本公司"图纸签发章"无效!



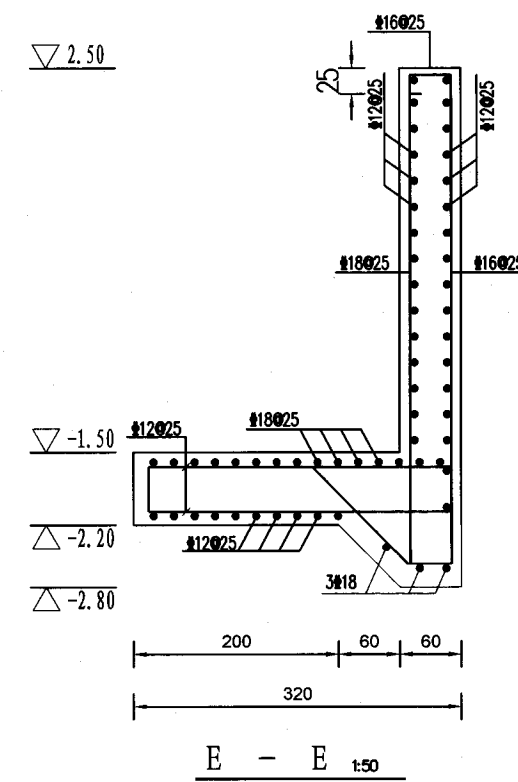
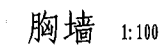
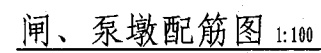
东侧立面图 1:100

说明:

- 1 图中尺寸: 高程以米计 (废黄河高程系), 钢筋以毫米计, 其余以厘米计。
- 2 除标明的外, 栏杆扶手用镀锌钢管, 立柱为 $\Phi 100\text{mm}$ 镀锌钢管, 壁厚 4mm, 高 1.1m, 扶手用 70mm 镀锌钢管, 壁厚 3.75mm。

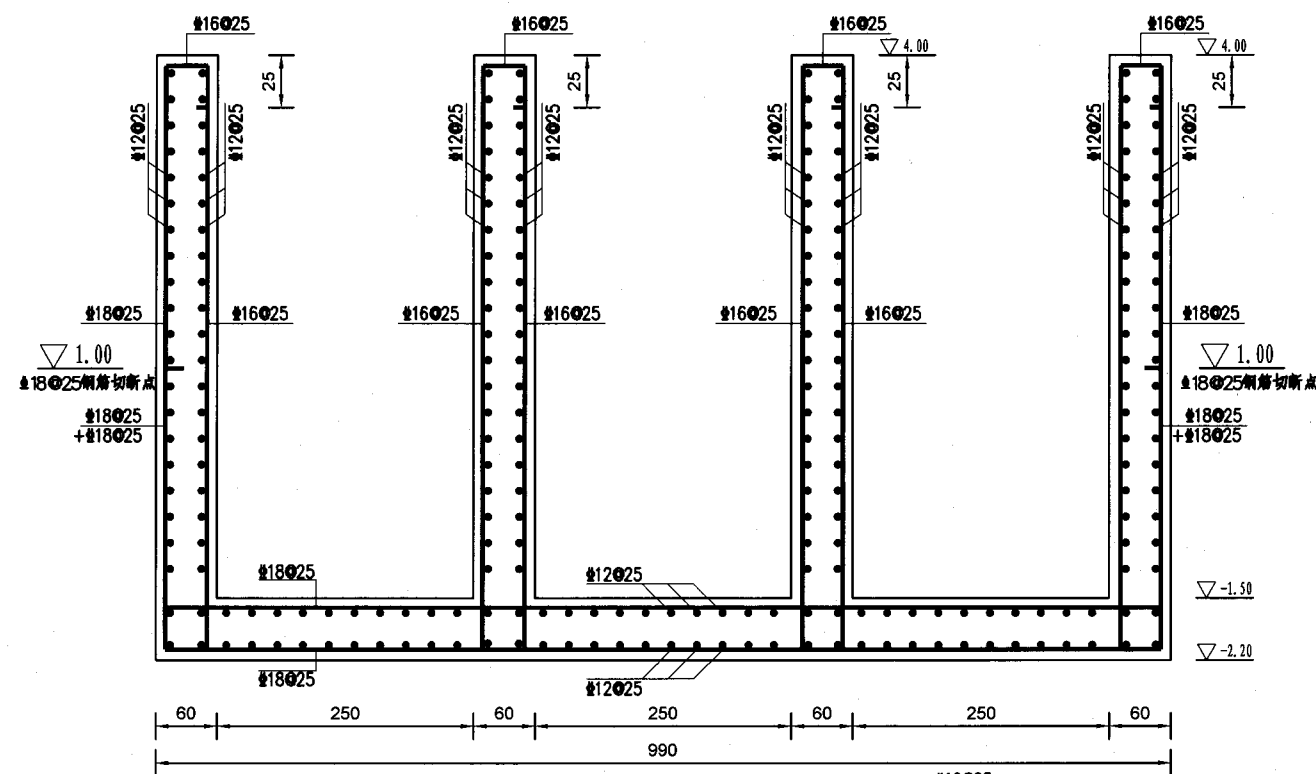
盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈桂芳	校核		东侧立面图	设计号		
审定		制图			图号	14-07	
审核	陈桂芳	设计	施晓娟	设计阶段	施工	日期	2019.12

未加盖本公司"图纸签发章"无效!

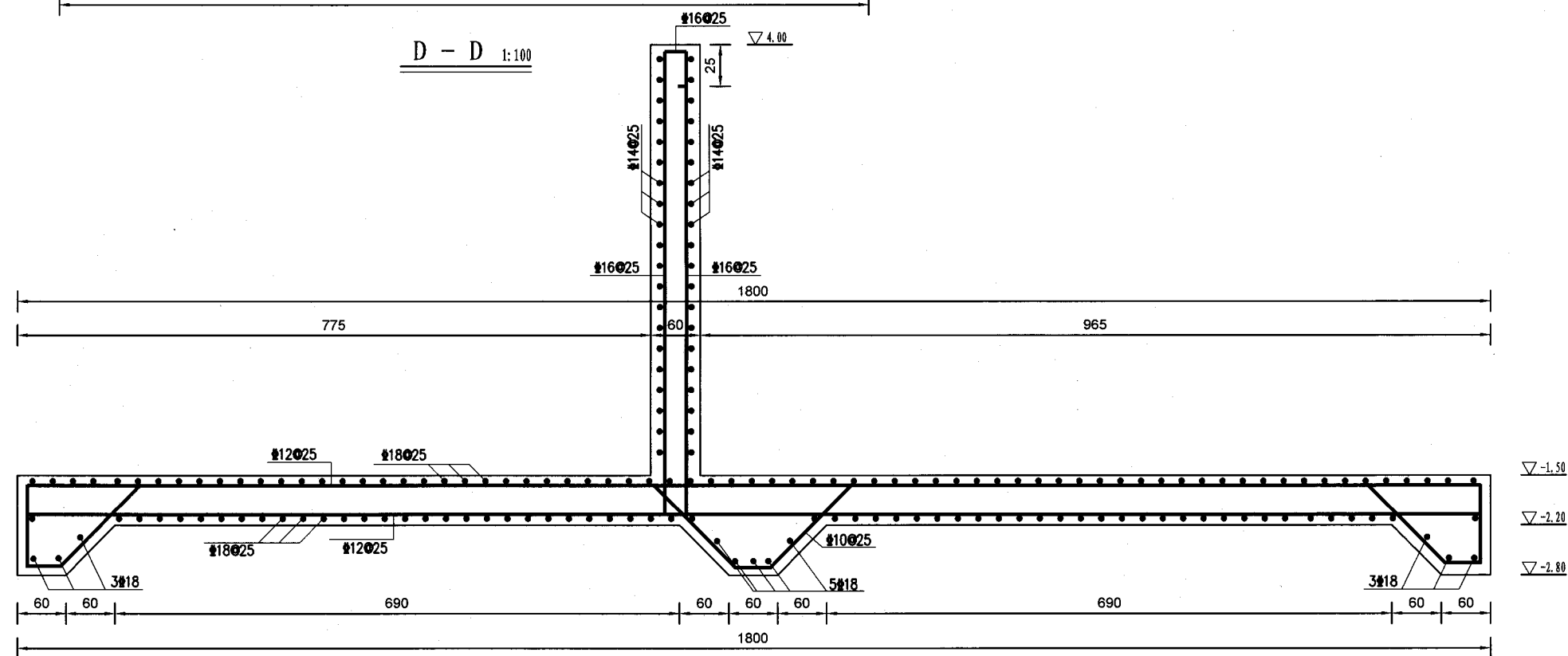


盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项 目	四 卯 西 闸 下 移 影 响 工 程		
批 准	李永明	校 核		闸、泵墩配筋图		设计号	
审 定		制 图	施明利			图 号	14-08
审 核	陈桂琴	设 计				设计阶段	施 工

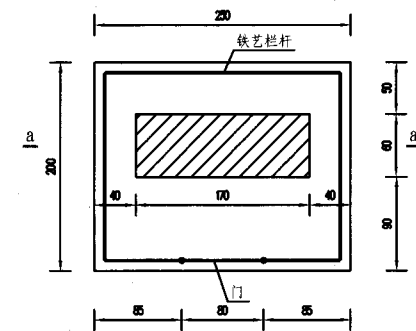
未加盖本公司"图纸签发章"无效!



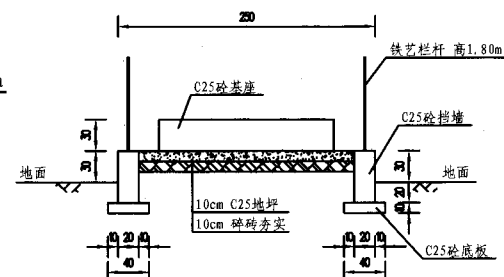
D - D 1:100



A - A 1:100



室外控制柜场地平面图 1:50



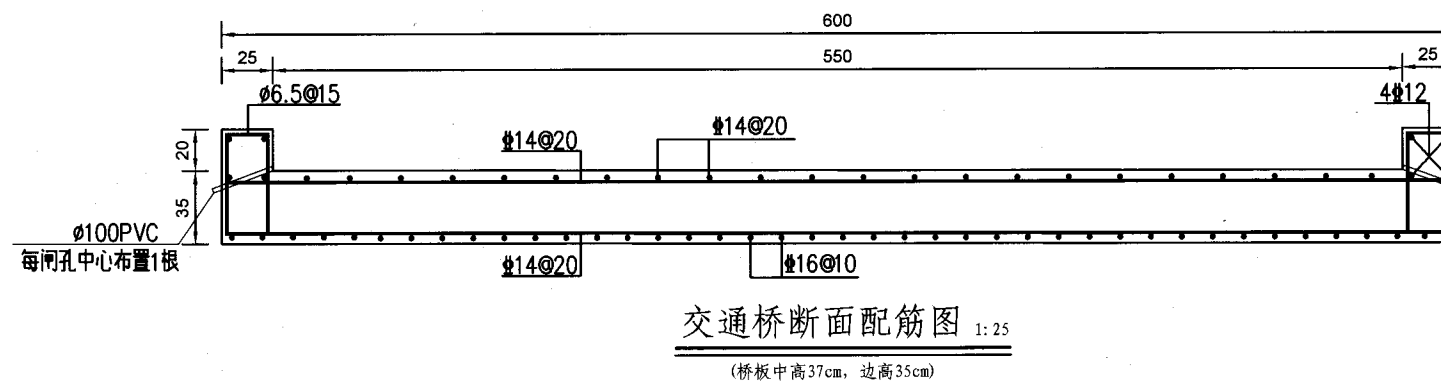
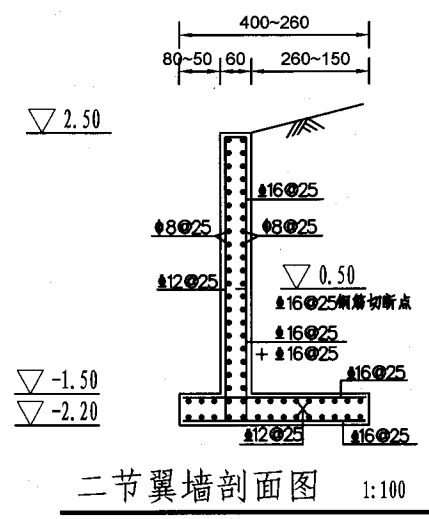
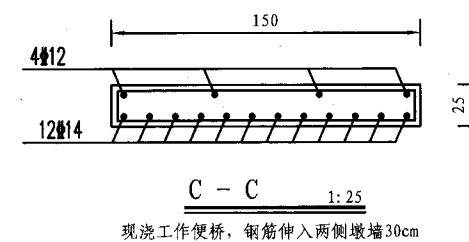
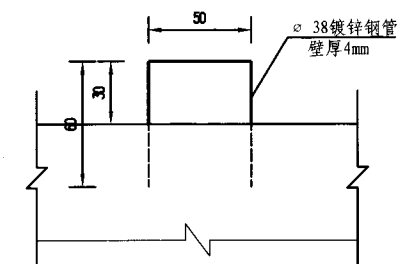
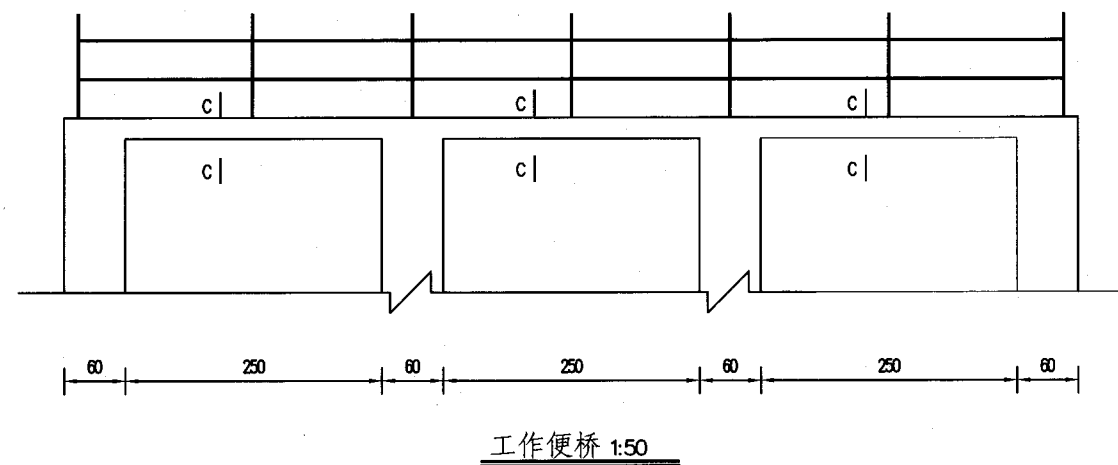
a-a 1:50

说明:

1 水泵出水管与墙壁接触处布置2#16环向钢筋并与墙壁钢筋焊接成整体。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		A-A、D-D剖面图		设计号	
审定		制图				图号	14-09
审核	陈桂琴	设计	范晓利	设计阶段	施工	日期	2019.12

未加盖本公司"图纸签发章"无效!

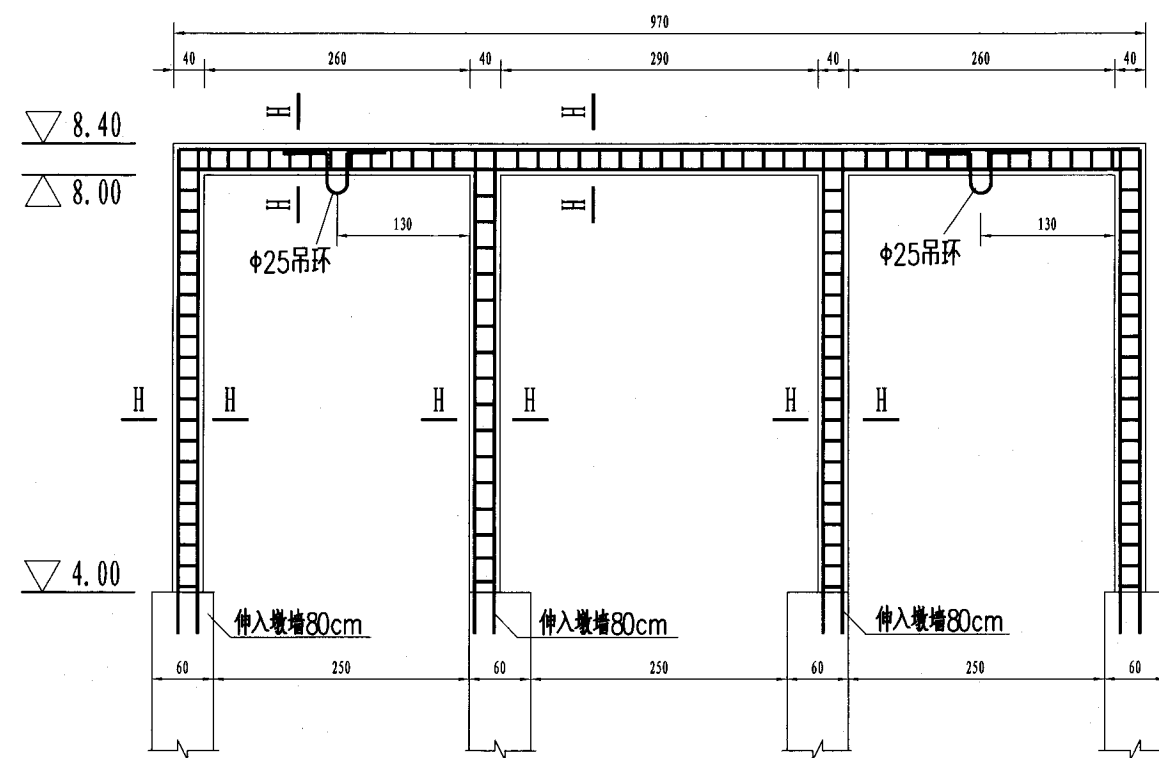


说明:

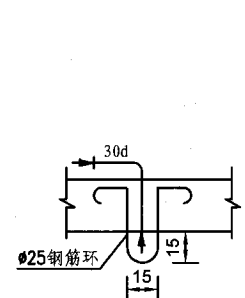
1. 图中尺寸: 高程以米计, 钢筋铁件以毫米计;

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		C-C剖面图		设计号	
审定		制图		交通桥、便桥配筋图		图号	14-10
审核	陈桂琴	设计	陈桂琴	设计阶段	施工	日期	2019.12

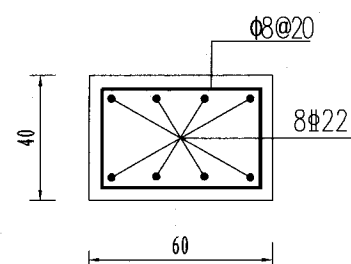
未加盖本公司"图纸签发章"无效!



启闭机架 1:100

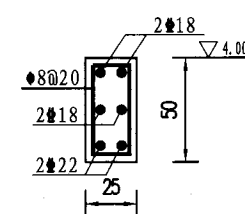


吊环 1:100

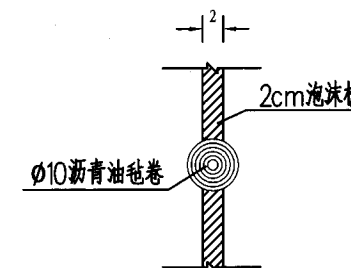


H — H 1:50

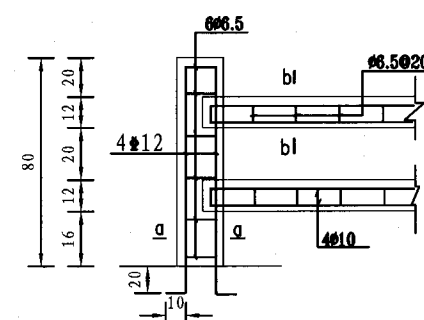
检修吊环 1:25



水泵梁 1:100

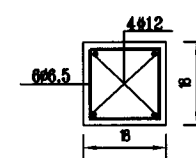


沥青油毡卷 1:10

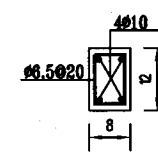


栏杆扶手配筋图 1:20

注：基础及两侧墩墙上栏杆做法如上图



a — a 1:10

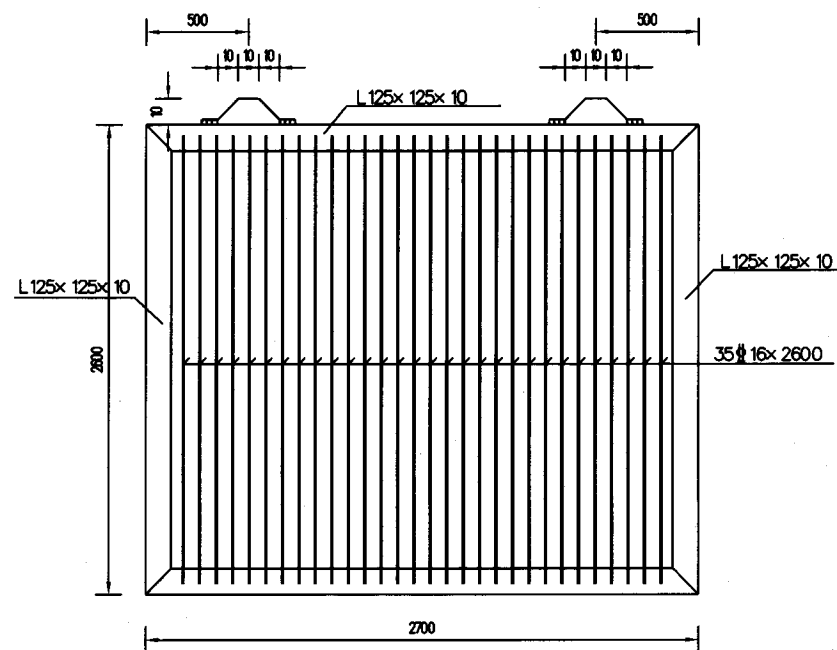


b — b 1:10

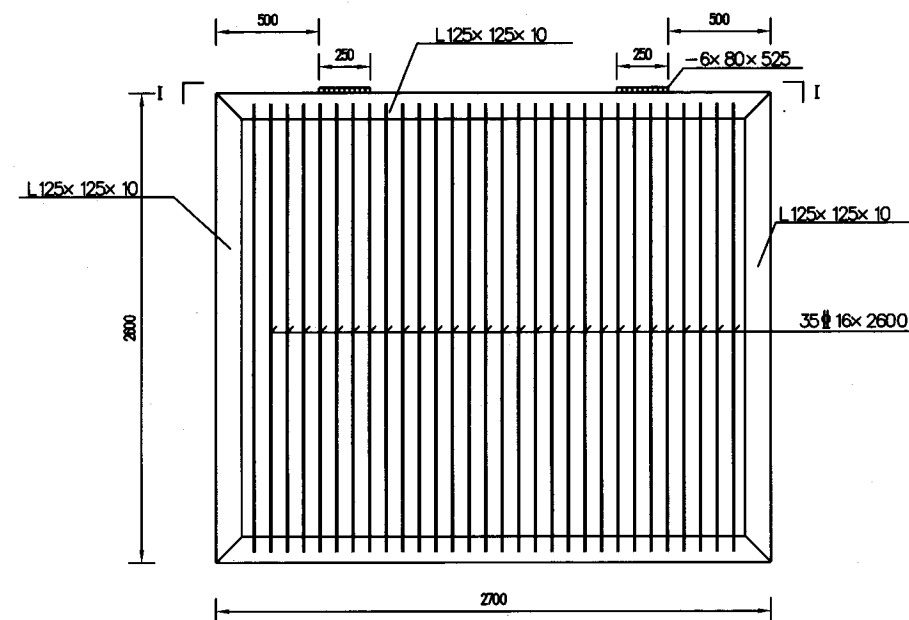
说明:

1. 图中尺寸: 高程以米计, 钢筋铁件以毫米计;

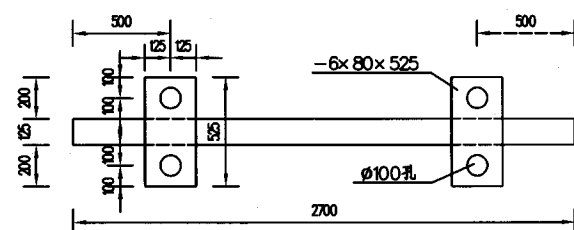
盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		启闭机架及细部结构图		设计号	
审定		制图	范晓利			图号	14-11
审核	陈桂琴	设计		设计阶段	施工	日期	2019.12



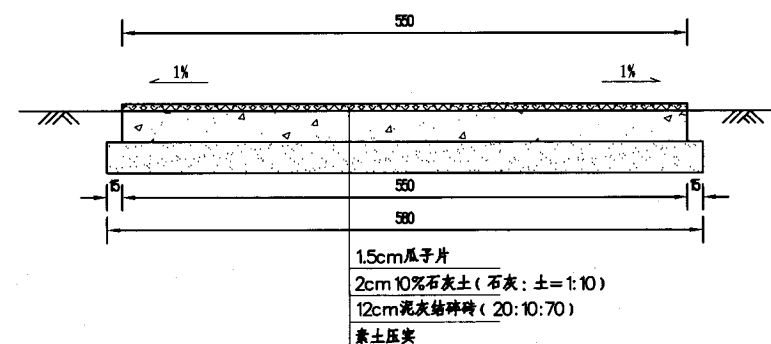
拦污栅1立面图 1:25



拦污栅2立面图 1:25



I - I



砂石路路面结构图 1:50

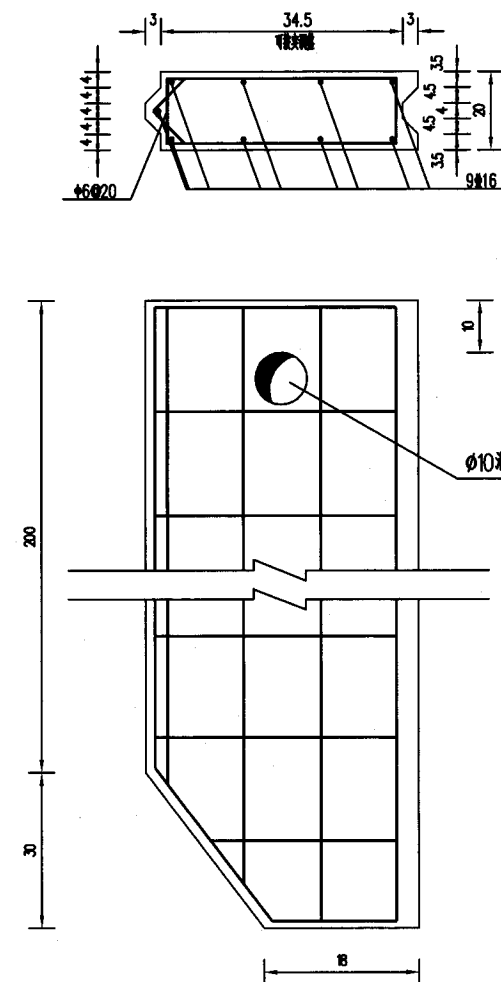
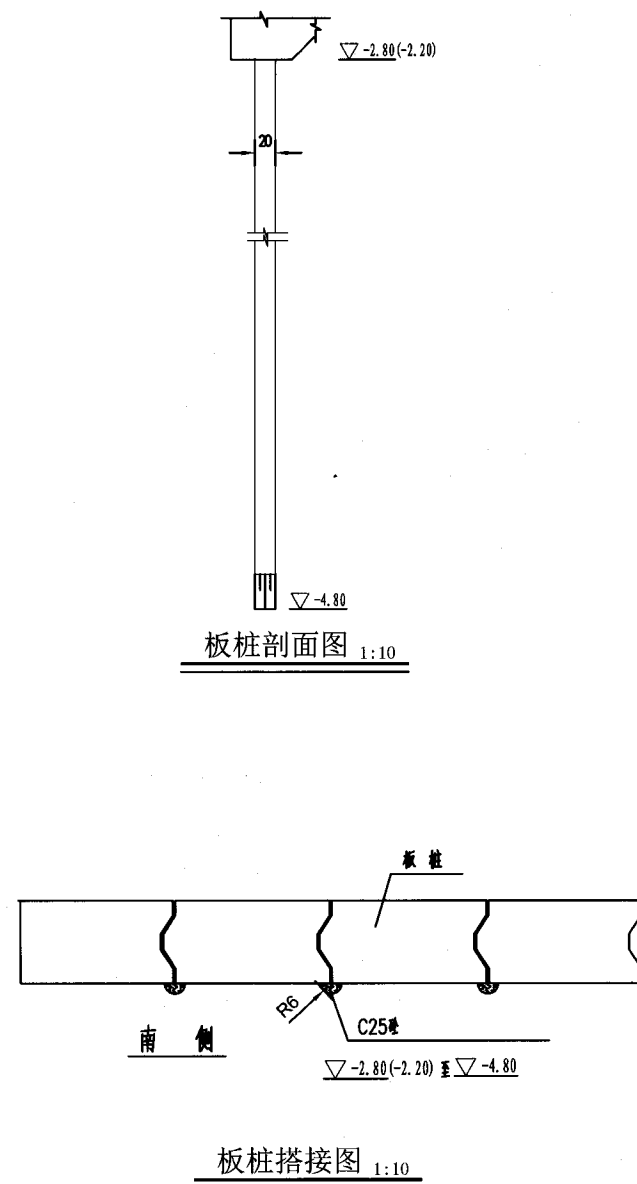
砂石路长度L=100m

说明:

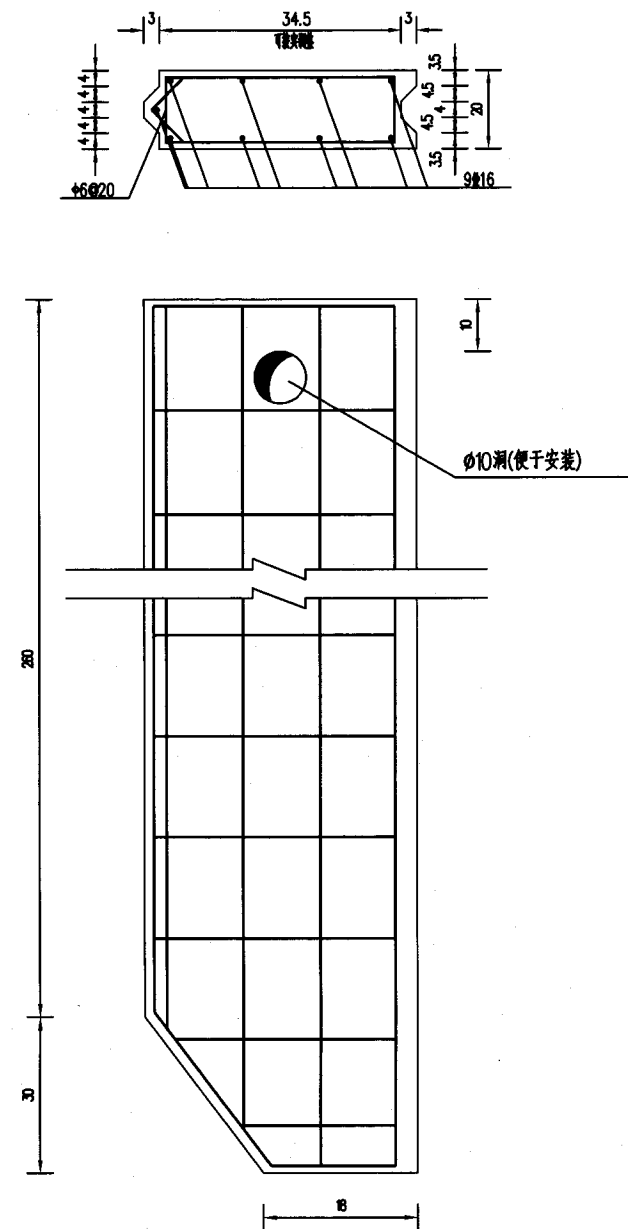
1. 图中尺寸: 高程以米计, 钢筋铁件以毫米计;
2. 拦污栅刷防锈漆两度, 清漆两度; 拦污栅1、2为一套, 共计三套。
3. 钢筋 ϕ 为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢; 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求;
4. 路基施工应严格执行《公路路基施工技术规范》。
5. 碎砖摊铺: 将碎砖均匀摊铺在石灰基础上, 大块要求敲碎, 摊铺厚度为15cm, 确保压实后厚度达到12cm。
6. 石灰土浆灌缝: 用人工将10%的石灰浆灌入碎砖间隙中, 灰土用量为碎砖重量的18%, 泥灰浆按水土体积比1:1进行拌制, 然后用12t压路机进行压实, 确保压实度达90%以上。
7. 上2cm厚10%石灰土: 按石灰土比例配拌好后均匀摊铺在碎砖基础上, 摊铺厚度为2.5cm, 压实后达到2cm, 压实时按先两边后中间顺序, 重叠30cm宽, 压实后及时洒水养护。
8. 路砂铺设: 用人工培路肩, 均匀铺撒1.5cm瓜子片, 确保道路纵横比满足设计要求。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		拦污栅布置图	设计号		
审定		制图			图号	14-12	
审核	陈桂琴	设计	施晓利	设计阶段	施工	日期	2019.12

未加盖本公司"图纸签发章"无效!



板桩1配筋图 1:10
B=37.5 计88块

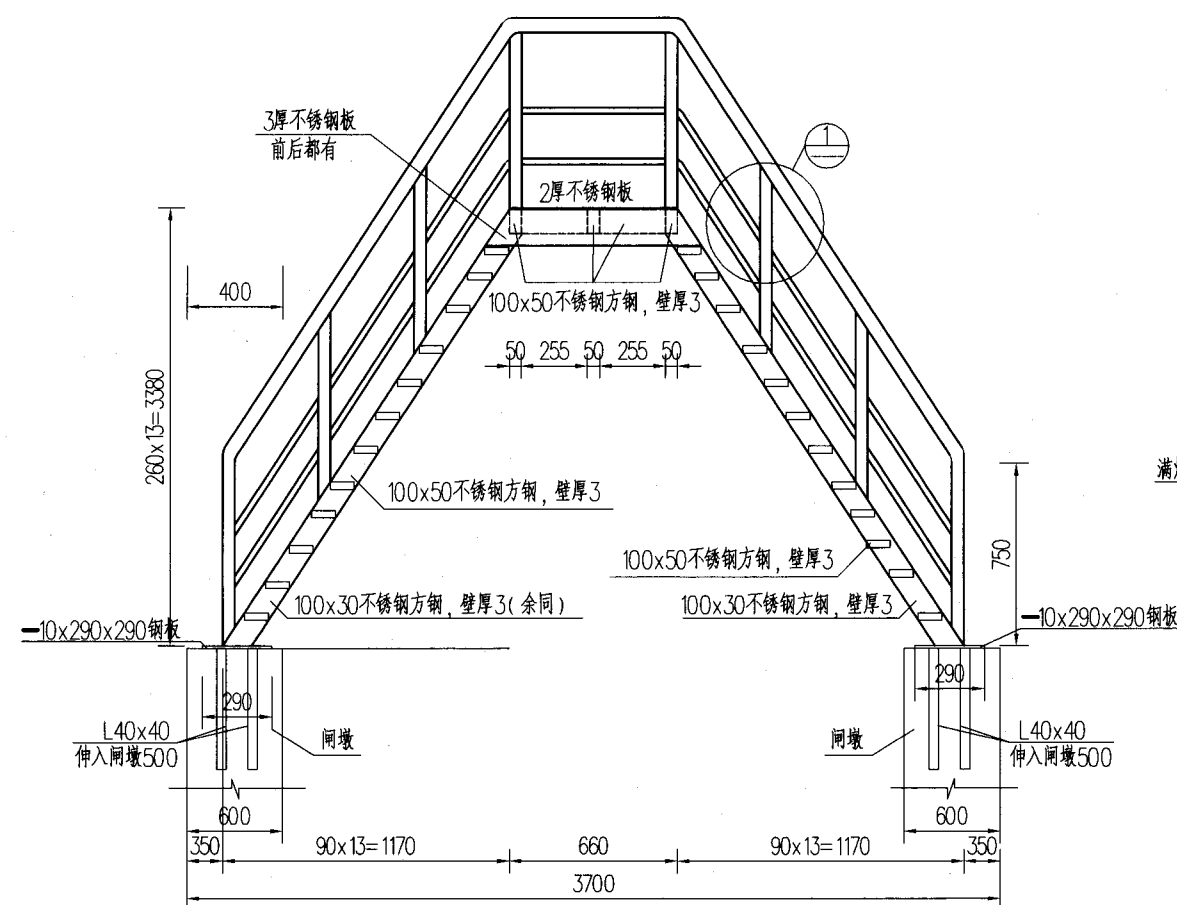


板桩2配筋图 1:10
B=37.5 计92块

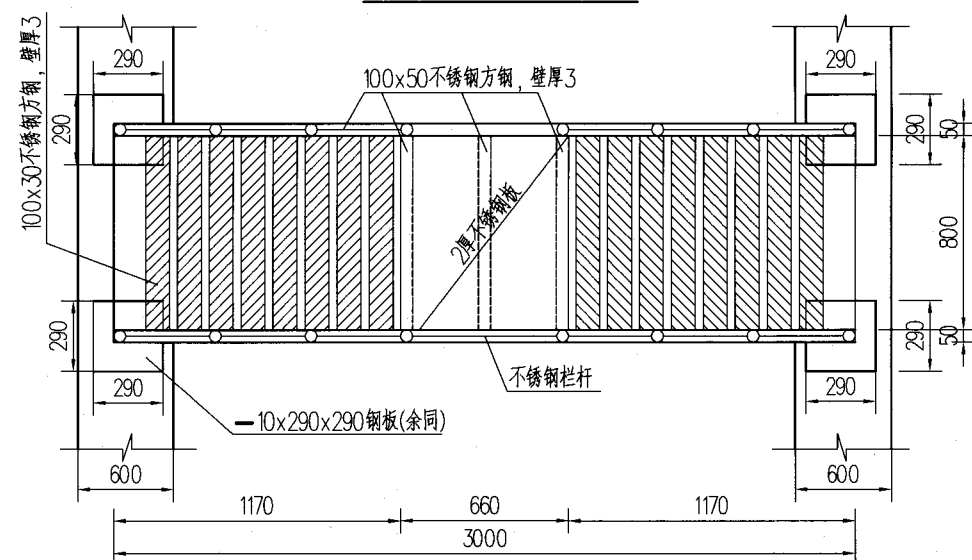
说明:

1. 图中尺寸: 高程以米计, 钢筋以毫米计, 其余以厘米计;
2. 砼强度等级: 均为C25;
3. 钢筋φ为HPB300级钢, 为HRB400级钢; 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求。
4. 板桩采用锤击入土, 桩头凿去30cm砼, 与格埂内钢筋相焊接成整体。
5. 板桩与上部钢筋焊接; 并将板桩两侧用砂性土回填; 施工时应保证板桩的垂直度和板桩间的密封性。

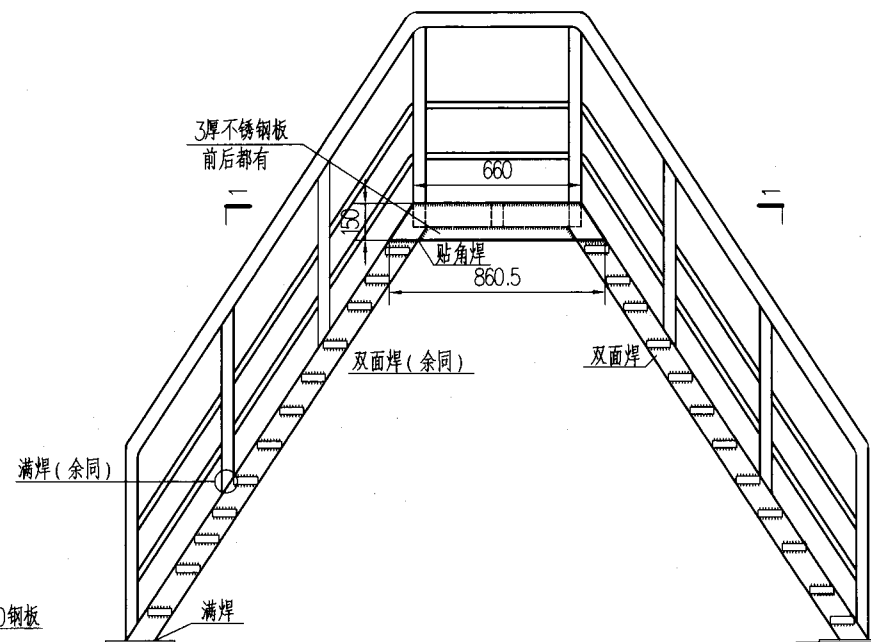
盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	排涝站拆除重建		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	张明	校核		板桩布置及配筋图	设计号		
审定		制图			图号	14-13	
审核	陈桂琴	设计	施晓利	设计阶段	施工	日期	2019.12



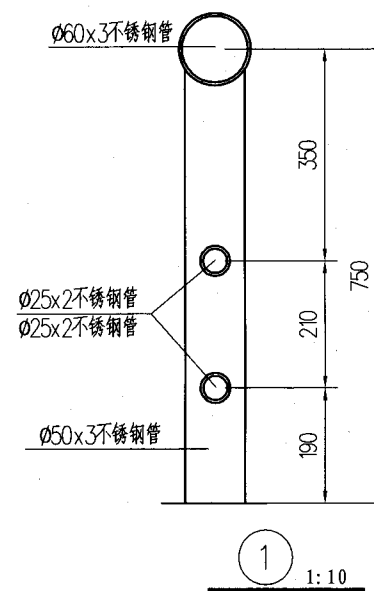
铁爬梯立面图 1:25



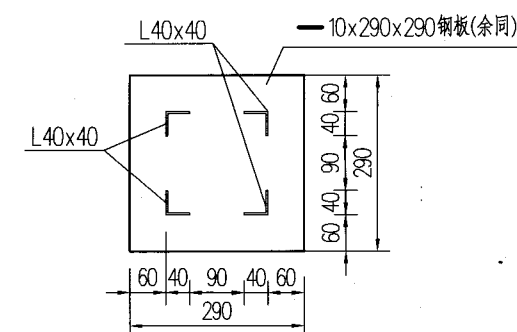
铁爬梯平面图 1:25
共计2个



铁爬梯焊接图 1:25



焊接板大样 1:25
共计4个



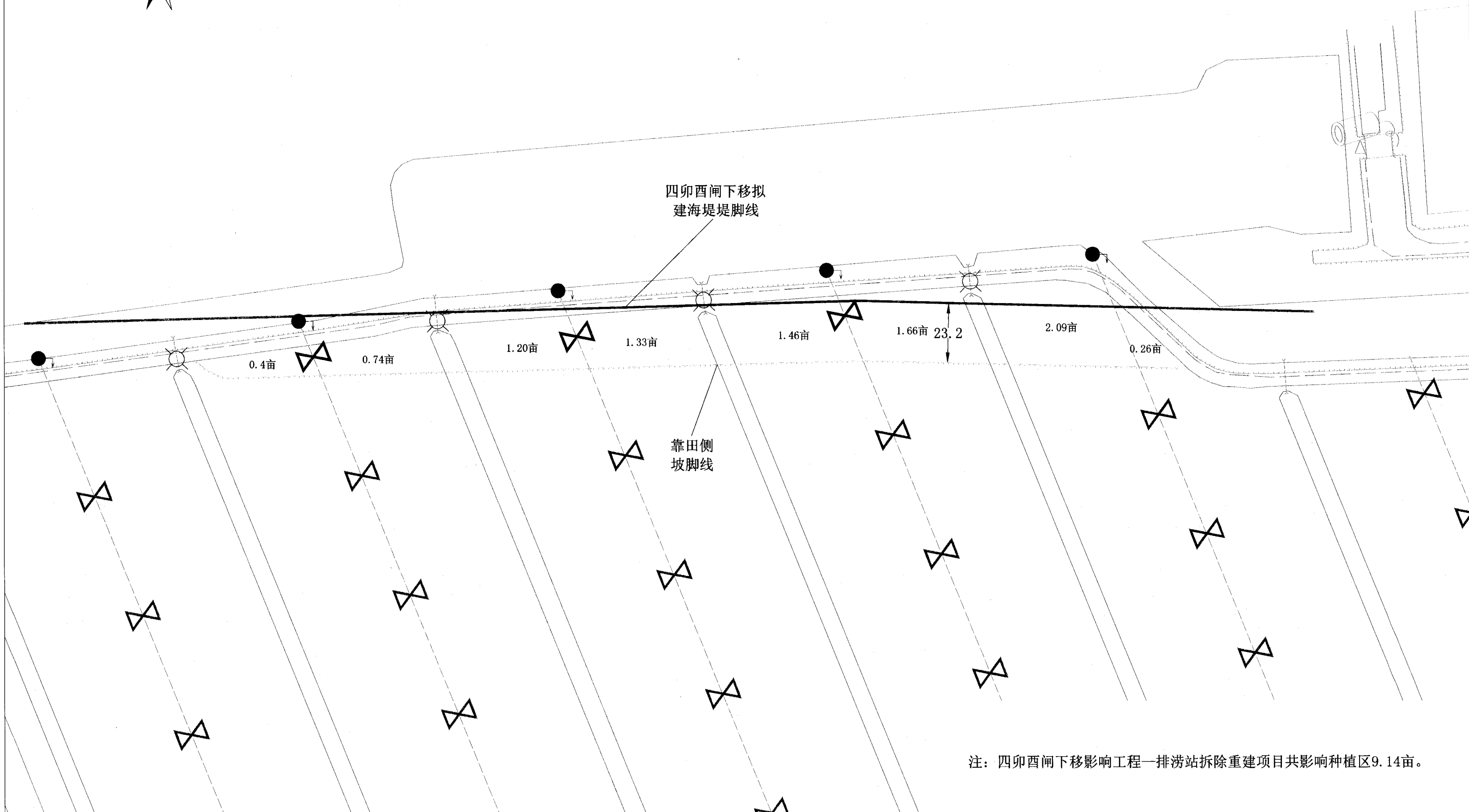
埋件详图 1:10

说明:

- 1、图中尺寸单位以毫米计
- 2、所有杆件均采用100*50, 厚为3方型不锈钢管, 焊接板均为3厚不锈钢板。
- 3、平台采用围焊, 顶部采用贴角焊, 其余采用对接焊, 未注明者焊缝宽4mm。
- 4、焊条为不锈钢焊条。
- 5、爬梯近启闭机架侧顶部平台不设栏杆。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称		排涝站拆除重建	
				项目		四卯西闸下移影响工程	
批准	陈国	校核		不锈钢制踏步		设计号	
审定	陈国	制图				图号	14-14
审核	陈国	设计	陈国	设计阶段	施工	日期	2019.12

未加盖本公司"图纸签发章"无效!



四卯酉闸下移拟
建海堤堤脚线

靠田侧
坡脚线

注：四卯酉闸下移影响工程一排涝站拆除重建项目共影响种植区9.14亩。



原排涝站拆除

新建泄水阀井
4座

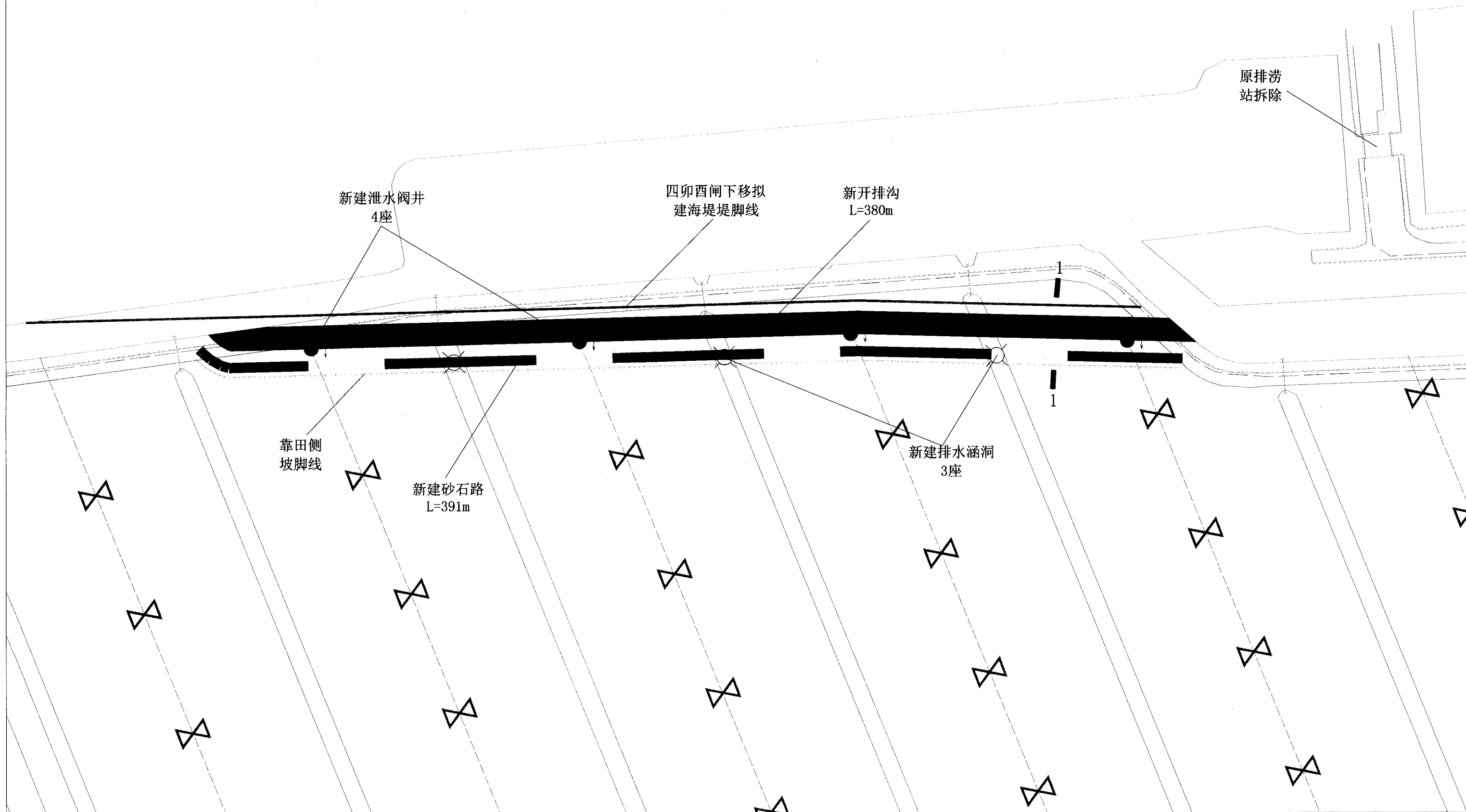
四卯酉闸下移拟
建海堤堤脚线

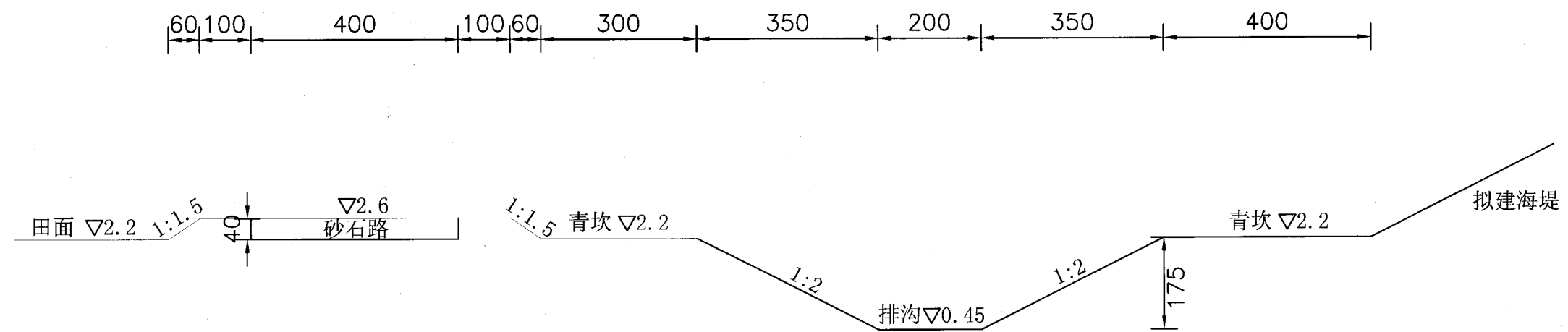
新开排沟
L=380m

靠田侧
坡脚线

新建砂石路
L=391m

新建排水涵洞
3座



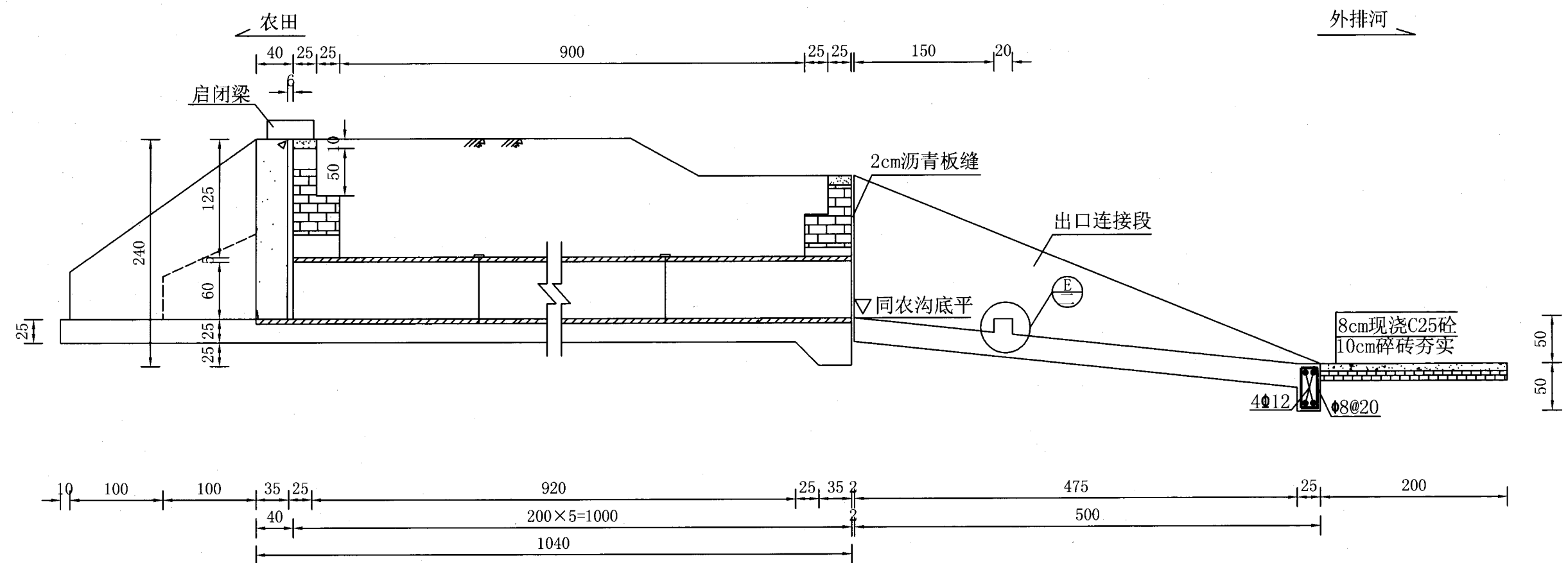


项目区1——1断面

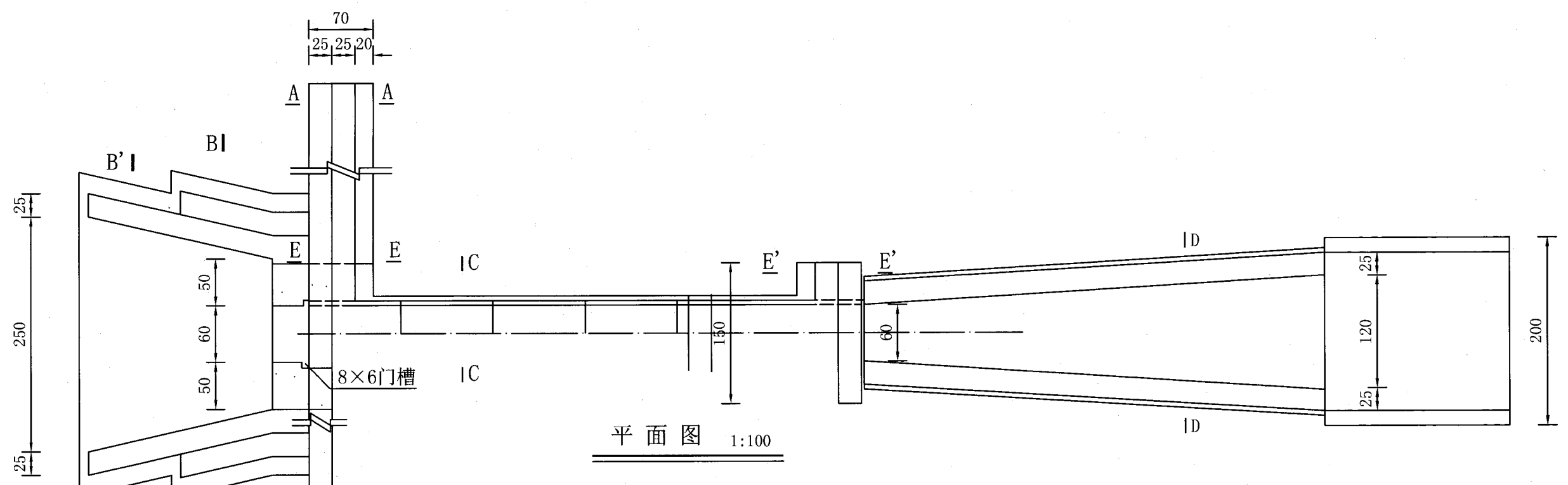
注：1、图中尺寸以厘米计，高程以米计（1985高程）。

2、砂石路回填土要求每30cm一层，分层夯实，土料中无树根建筑垃圾等杂物。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	项目区1——1断面		
				项 目	四卯西闸下移影响工程		
批 准	陈桂琴	校 核		1——1断面图	设计号		
审 定		制 图	施双利		图 号	1-1	
审 核	陈桂琴	设 计		设计阶段	日 期	2019.10	



纵剖视图 1:100

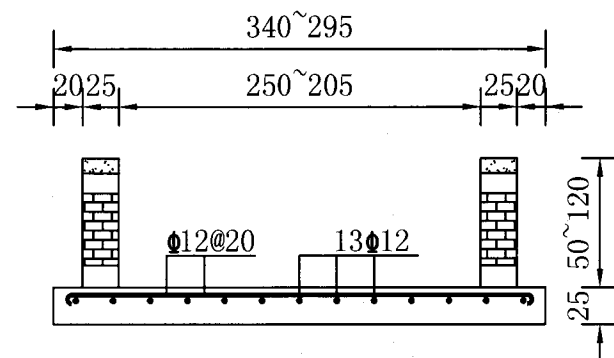


平面图 1:100

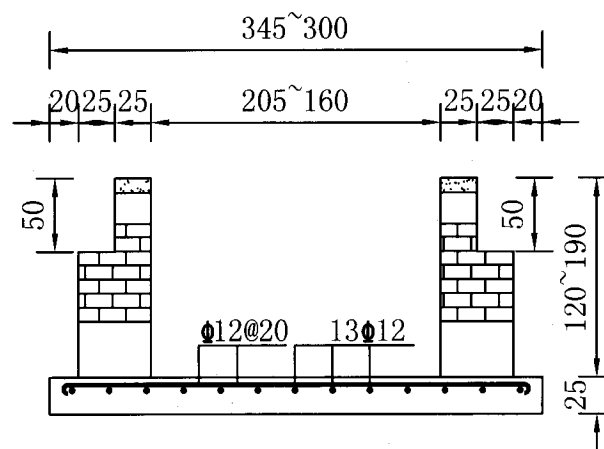
- 说明:
- 1、图中尺寸钢筋以毫米计, 其余均以厘米计;
 - 2、涵管内径60cm, 内配钢筋, 可外购;
 - 3、砖墙用M10水泥砂浆砌筑, 砖墙内外面用M10水泥砂浆粉面2cm, 最后安装启闭梁和闸门, 闸门用1T螺杆启闭机启闭;
 - 4、预制启闭梁, 按图示尺寸和配筋进行。注意预留启闭机安装螺孔。并在四角图示位置预留安装孔; 安装前, 在砖柱上预埋安装螺栓, 然后安装启闭梁, 拧紧螺栓螺母;
 - 5、砼强度等级均为C25。
 - 6、该涵洞计35座。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	农田农沟排水涵洞	
				项目	四卯酉闸下移影响工程	
批准	陈桂芳	校核		总体布置图		设计号
审定		设计				图号 3-1
审核	陈桂芳	制图	施晓娟	设计阶段		日期 2019.10

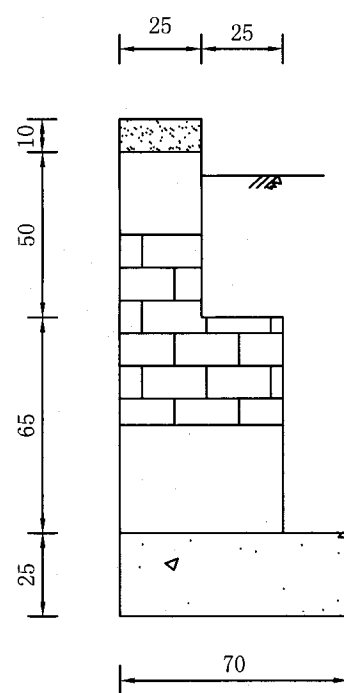
未加盖本公司“图纸签发章”无效!



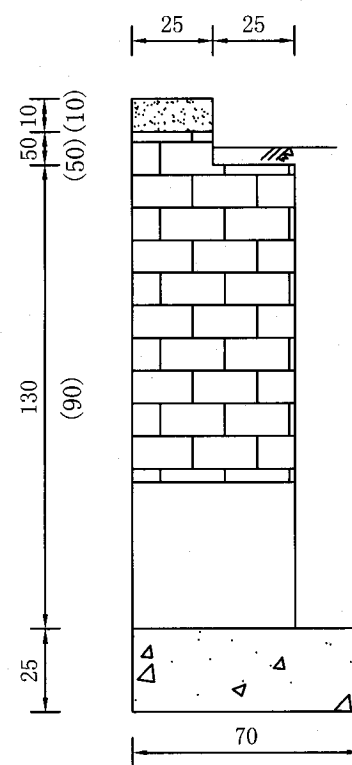
B' - B' 1: 50



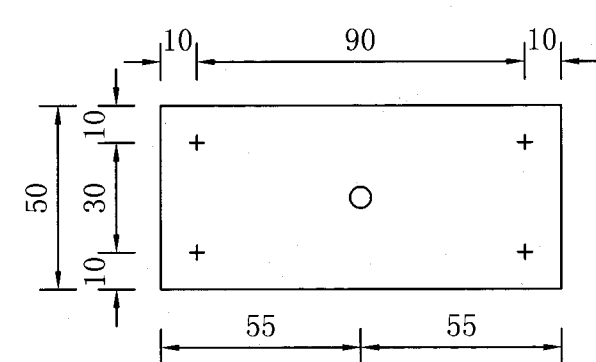
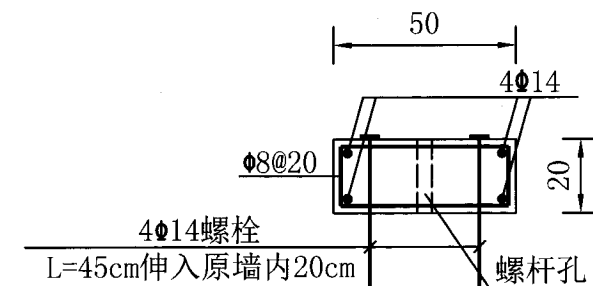
B - B 1: 50



A - A 1: 50



E-E (E' - E') 1: 50



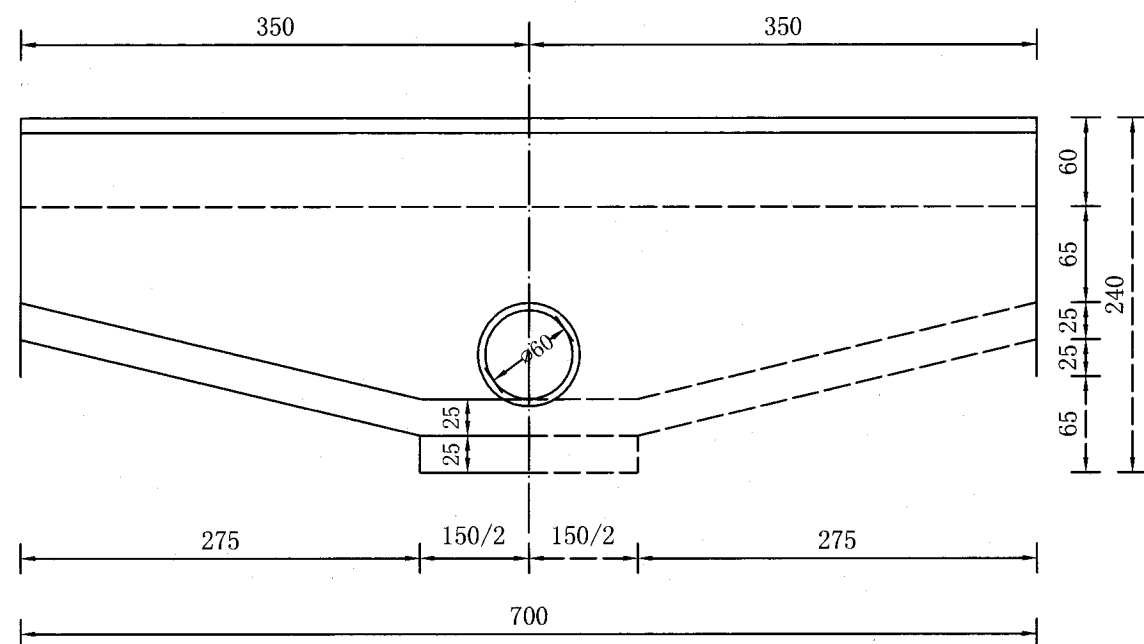
启闭梁配筋图

启闭机预留孔尺寸根据启闭机实际规格确定

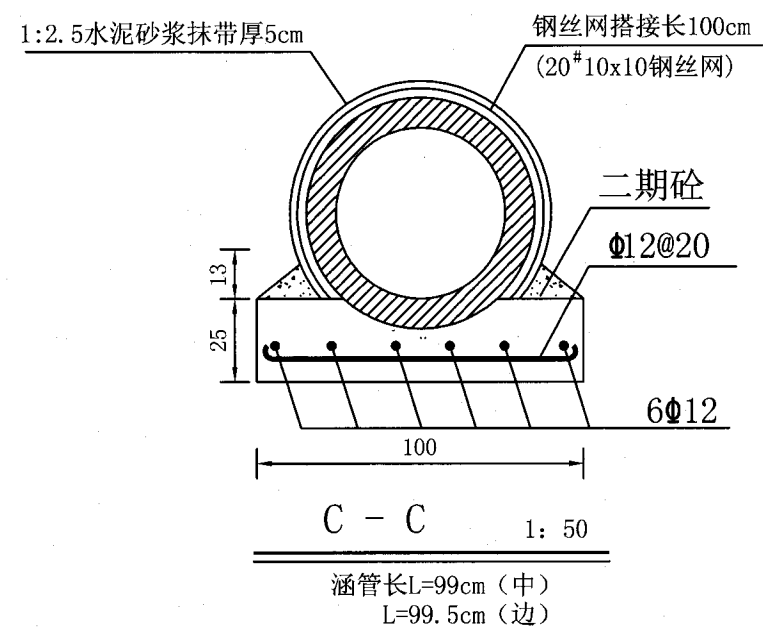
说明:

- 1、图中尺寸钢筋以毫米计，其余均以厘米计；
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、闸门采用PGZ0.60×0.60M平面拱形铸铁闸门，配用一台1吨螺杆启闭机启闭铸铁闸门，螺杆启闭机生产厂家要求生产许可证，产品要有合格证。

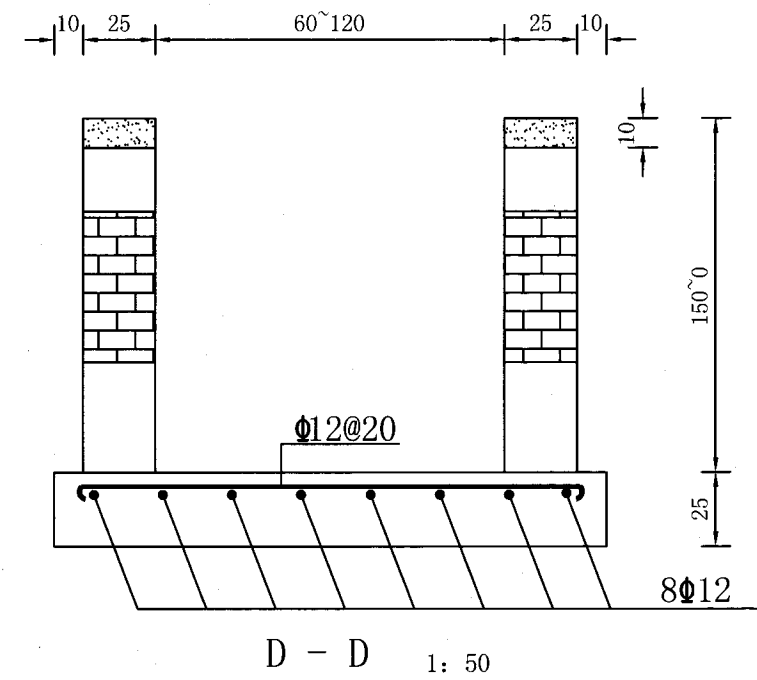
盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	农田农沟排水涵洞	
				项 目	四卯酉闸下移影响工程	
批 准	陈 明	校 核		一般结构图(一)		设计号
审 定		设 计				图 号
审 核	陈桂芳	制 图	施晓利	设计阶段		日 期
						2019.10



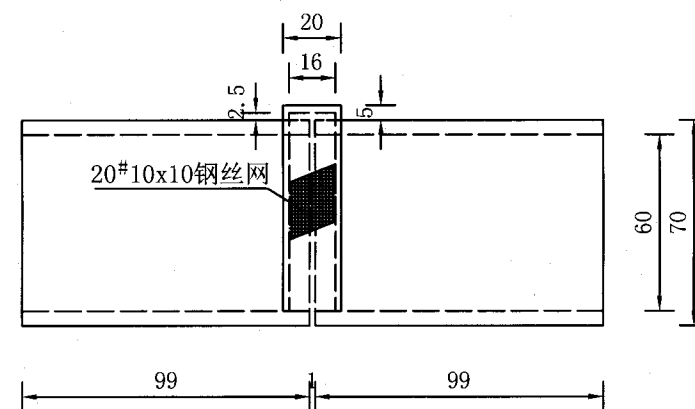
侧立面图 1:50



涵管长L=99cm (中)
L=99.5cm (边)



D - D 1:50

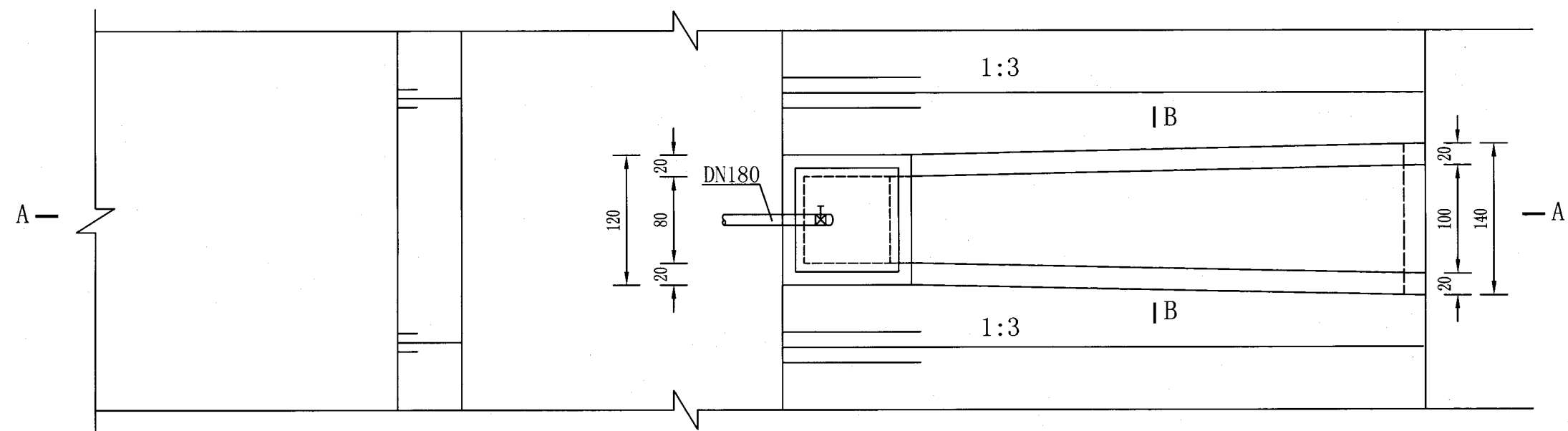
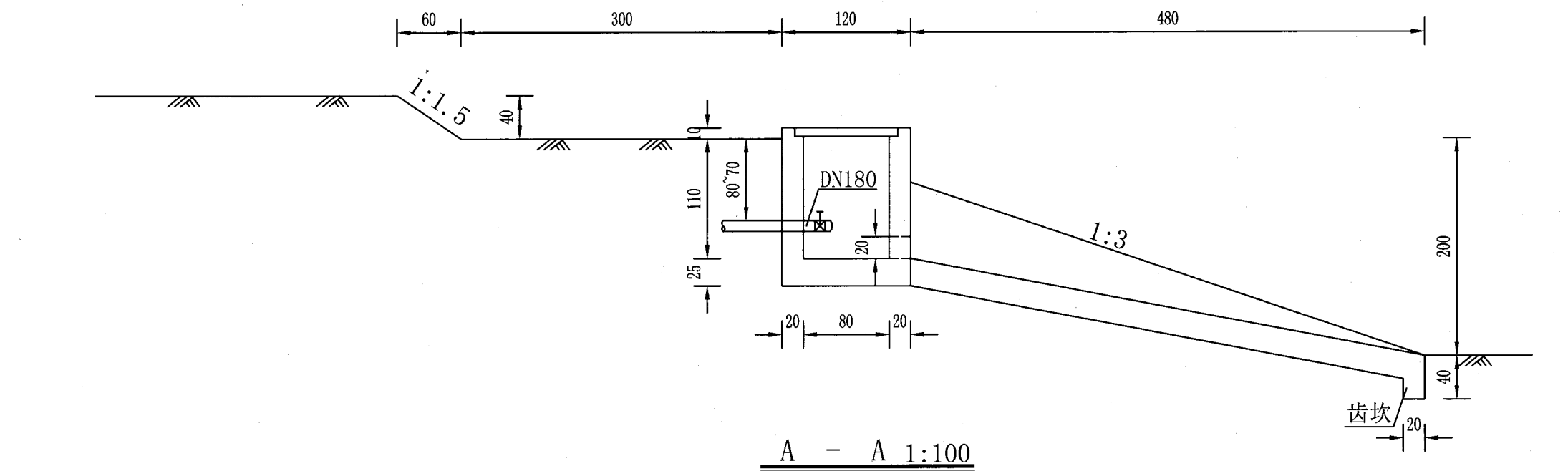


涵管接头大样 1:50

说明:

- 1、图中尺寸:钢筋直径以毫米计, 余以厘米计.
- 2、砼强度等级均为C25.
- 3、回填土需分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度大于0.90.

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	农田农沟排水涵洞	
				项 目	四卯西闸下移影响工程	
批 准	陈桂芳	校 核		一般结构图(二)	设计号	
审 定		设 计			图 号	3-3
审 核	陈桂芳	制 图	施晓利	设计阶段	日 期	2019.10



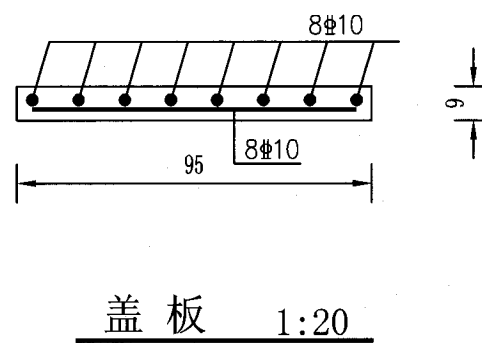
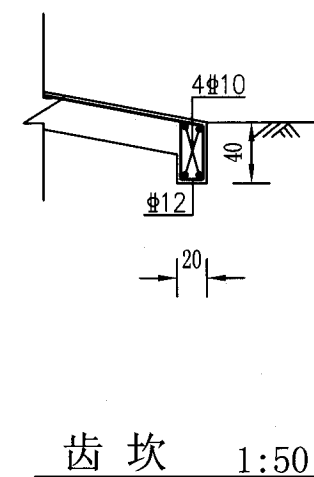
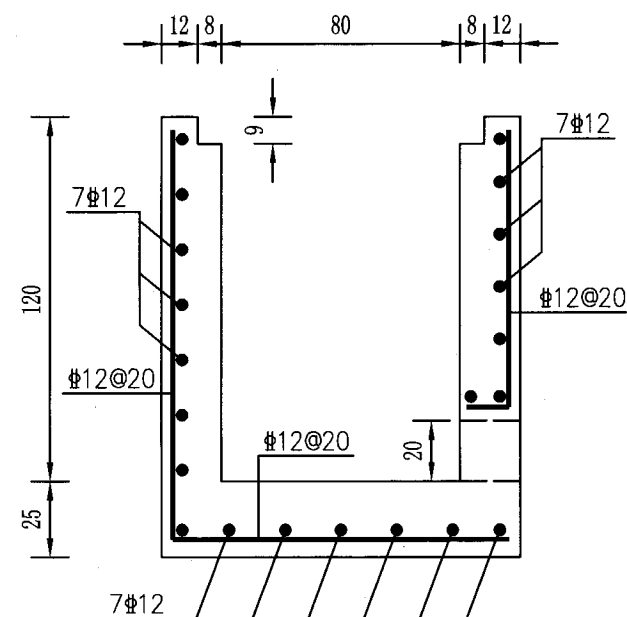
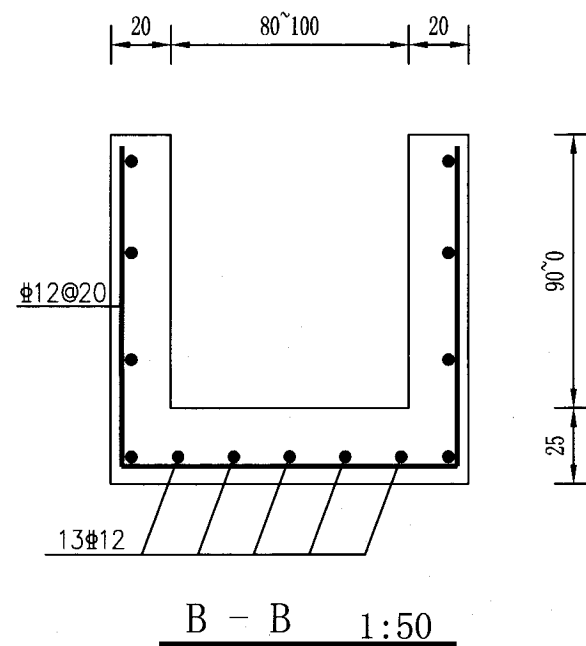
DN180泄水阀井平面图 1:100

说明:

1. 图中尺寸高程以米计, 钢筋以毫米计, 余以厘米计;
2. 砼等级: 预制件为C30, 其它为C25;

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	DN180泄水阀井		
				项目	四卯西闸下移影响工程		
批准	陈桂琴	校核		纵剖面图	设计号		
审定		制图	施晓娟		图号	2-1	
审核	陈桂琴	设计		设计阶段	日期	2019.10	

未加盖本公司“图纸签发章”无效!

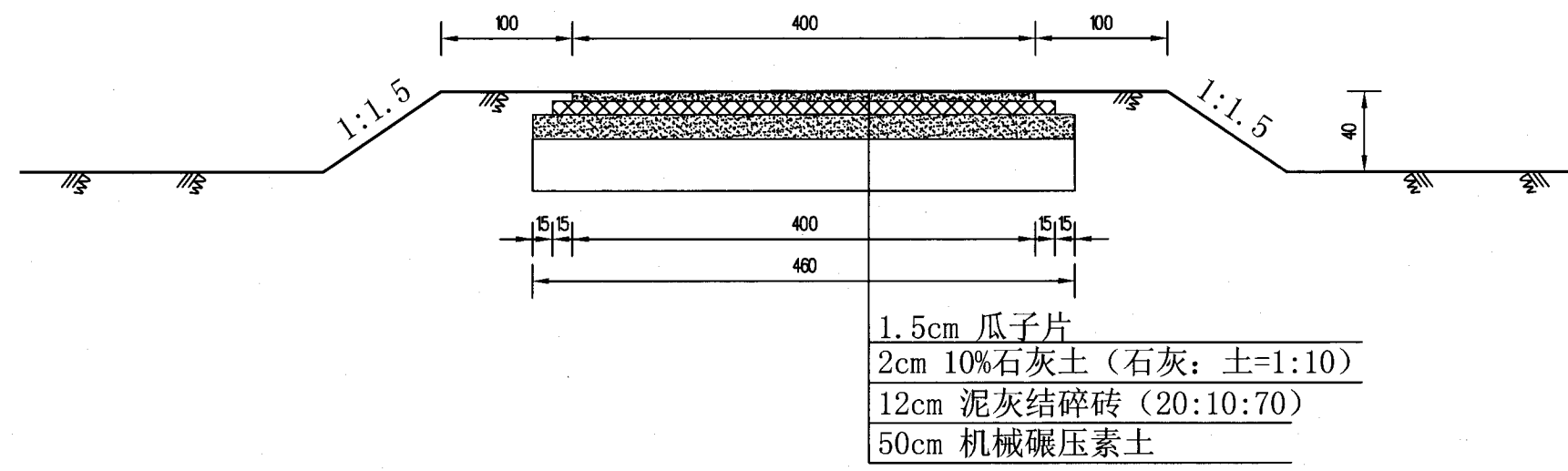


说明:

1. 图中尺寸高程以米计, 钢筋以毫米计, 余以厘米计;
2. 砼等级: 预制件为C30, 其它为C25;
3. 钢筋Φ为HPB300级钢, 为HRB400级钢; 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求;
4. 盖板上设 16 环两只, 方便开启。

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	DN180泄水阀井		
				项 目	四卯酉闸下移影响工程		
批 准	陈桂琴	校 核		纵剖面图		设计号	
审 定		制 图	施晓利			图 号	2-2
审 核	陈桂琴	设 计		设计阶段		日 期	2019.10

未加盖本公司“图纸签发章”无效!



砂石路剖面图

说明:

1. 图中尺寸以厘米计.
2. 施工放样: 进行路基高程和宽度测量, 沿线每100米设一高程控制点, 测放道路中心线和路基开挖线, 确定开挖深度, 控制好纵横坡比.
3. 开挖路槽: 路槽可采用推土机开挖, 不得超挖、欠挖, 基槽成型后, 用12T压路机将路基碾压密实, 密实度达90%以上..
4. 碎砖摊铺: 将按比例拌制好的泥灰结碎砖均匀摊铺在石灰土基础上, 大块砖要破碎, 摊铺厚度为15cm, 确保压实后厚度达12cm.
5. 石灰土浆灌缝: 用人工将10%的石灰浆灌入碎砖间隙中, 灰土用量为碎砖重量的18%, 泥灰浆按水土体积比1:1进行拌制, 然后用12T压路机进行压实, 确保压实度达93%以上.
6. 上2cm厚10%石灰土: 按灰土比例配拌好后均匀摊铺在碎砖基础上, 摊铺厚度为2.5cm, 压实后达到2cm, 压实时按先两边后中间的顺序, 重叠30cm宽, 压实后及时洒水养护.
7. 路砂铺设: 用人工培路肩, 均匀铺撒1.5cm厚瓜子片, 确保道路纵横坡比满足设计要求.

盐城市大丰水利勘测设计院有限公司				工程名称	砂石路		
				项 目	四卯酉闸下移影响工程		
批 准	陈桂琴	校 核		纵剖面图		设计号	
审 定		制 图	施晓娟			图 号	1-1
审 核	陈桂琴	设 计		设计阶段		日 期	2019.10