

2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程

施工图设计图册



NJWPDI

南京市水利规划设计院股份有限公司

Nanjing Water Planning and Designing Institute. Corp. Ltd

设计证书编号：A132006522

二〇二五年二月

工程名称		2024年王官集镇高标准农田节余资金增做工程	项目编号	2023-SQW-09
专业		水工	设计阶段	施工图设计
序号	图号	图纸名称	张数	备注
一	GHT	规划图	1	
二	SM-01~05	设计施工总说明	12	
三		河道工程	3	
1	XGSJ01-01	沟疏浚标准图	1	
2	XGSJ02-01~02	沟疏浚标准图	2	
四		涵洞工程	15	
1	HD01-01~02	DN1000×14m结构图	4	
2	HD02-01~02	DN1000×12m结构图	4	
3	HD03-01~02	DN800×12m结构图	3	
4	HD04-01~02	DN800×6m结构图	2	
5	HD05-01~02	DN600×6m结构图	2	
五		涵闸工程	1	
1	HD01-01~02	分水池结构图	2	
六		桥梁工程	4	
1	QQ01-01~03	2.10m×5m渠桥设计图	4	
七		道路工程	3	
1	JGL01-01~03	道路标准断面图	3	
八		其他工程	8	

[illegible]

设计总说明

一、工程概述

1、项目概况

2024 年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程涉及王官集镇花园村和全李村两个行政村，项目区分两个片区，花园片北至西民便河、花园村村界，东至陆王路、花园村村界，南至至宿黄线，西至花园村村界;全李片北至皂河干渠，东至王官集镇镇界，南至 S324，西至王全线，项目区总面积 1.02 万亩，耕地面积 0.56 万亩

2、主要建设内容

主要工程内容明细表

序号	工程措施	单位名称	规格型号	数量
一	水利措施			
1	沟疏浚	座		1.72
1.1	沟疏浚 1	km	B=3m	0.62
1.2	沟疏浚 2	km	B=6m	1.10
2	渠系建筑物	座		7
2.1	沟涵 1	座	Φ100cm×14m	1
2.2	沟涵 2	座	Φ100cm×12m	1
2.3	沟涵 3	座	Φ80cm×12m	1
2.4	沟涵 4	座	Φ80cm×6m	1
2.5	沟涵 5	座	Φ60cm×6m	1
2.6	斗渠桥 1	座	3.1m×5m	1
2.7	分水池	座	二向	1
三	田间道路工程			2.30
1.1	机耕路 1	km	3.0m	2.30

二、编制依据

1、文件依据

江苏省农业农村厅《关于做好 2024 年度高标准农田建设项目选项入库工作的通知》；

《江苏省高标准农田建设项目工程概（估）算编制办法》

江苏省农业农村厅关于印发《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

2、规划依据

《宿迁市高标准农田建设规划（2021-2030 年）》

3、规范规程依据

《江苏省高标准农田建设标准》；

《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；

《防洪标准》（GB 50201-2014）；

《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；

《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；

《渠道防渗工程技术规范》（GB/T 50600-2020）；

《泵站设计标准》（GB50265-2022）；

《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；

《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；

《水闸设计规范》（SL265-2016）；

《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；

《农业机械田间行走道路技术规范》（NY/T 2194-2012）；

《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）；

《江苏省农村公路建设标准指导意见》（苏交公[2004]56 号）；

《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；

《水利建设项目经济评价规范》（SL 72-2013）；

《水利水电工程设计工程量计算规定》（SL328-2005）

《高标准农田建设项目可行性研究报告编制规程》（DB32/T 3722-2020）

《高标准农田建设项目工程概算编制规程》（DB32/T 3723-2020）

《高标准农田建设项目初步设计报告编制规程》（DB32/T 3724-2020）

《高标准农田建设项目制图及其图例规范》（DB32T 3721-2020）。

4、其他依据

《江苏省高标准农田建设项目初步设计编制参考大纲》（2020 版）；

《江苏省高标准农田建设项目工程概（估）算编制办法》。

5、所遵循《工程建设标准强制性条文（水利工程部分）》（2020 年版）主要条款：

序号	强制性条文规定	标准编号	执行情况
1	第 4.1.4 条规定：混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 fck、ftk 应按表 4.1.4 确定；	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求，fck、ftk 值按照表 4.1.4 取用。
2	第 4.1.5 条规定：混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 fc、ft 应按表 4.1.5 确定；	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求，fc、ft 值按照表 4.1.5 取用。
3	第 4.2.2 条规定：钢筋的强度标准值应具有不小于 95%的保证率；普通钢筋的强度标准值 fyk 应按表 4.2.2-1 采用；预应力钢筋的强度标准值 fptk 应按表 4.2.2-2 采用；	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。普通钢筋的强度标准值 fyk 按照表 4.2.2-1 取用；预应力钢筋的强度标准值 fptk 按照表 4.2.2-2 取用。
4	第 4.2.3 条规定：普通钢筋的抗拉强度设计值 fy 及抗压强度设计值 fy’ 应按表 4.2.3-1 采用；预应力钢筋的抗拉强度设计值 fpy 及抗压强度设计值 fpy’ 应按表 4.2.3-2 采用。	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。普通钢筋的抗拉强度设计值 fy 及抗压强度设计值 fy’ 按照表 4.2.3-1 取用；预应力钢

序号	强制性条文规定	标准编号	执行情况
			筋的抗拉强度设计值 f_{py} 及抗压强度设计值 f_{py}' 按照表 4.2.3-2 取用。
5	第 9.2.1 条规定: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的最大粒径的 1.25 倍。	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)上述强制性条文要求。纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(从钢筋外边缘算起)均大于钢筋直径及表 9.2.1 所列的数值,同时大于粗骨料的最大粒径的 1.25 倍。
6	第 9.3.2 条规定:当计算中充分利用钢筋的抗拉强度时,受拉钢筋伸入支座的锚固长度不应小于表 9.3.2 中的规定值。受压钢筋的锚固长度不应小于表 9.3.2 所列数值的 0.7 倍。	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)上述强制性条文要求。受拉钢筋伸入支座的锚固长度为 40d、42d,均满足表 9.3.2 中的规定值。
7	第 9.5.1 条规定: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。	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)上述强制性条文要求。钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率均大于表 9.5.1 规定的数值。
8	第 9.6.6 条规定:预制构件的吊环必须采用 HPB 级钢筋制作,严禁采用冷加工钢筋。	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)上述强制性条文要求。预制构件的吊环采用 HPB 级钢筋。
9	第 9.6.7 条规定:预埋件的锚筋应采用 HPB235 级、HRB335 级或 HRB400 级钢筋,严禁采用冷加工钢筋。锚筋采用光圆钢筋时,端部应加弯钩。	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)上述强制性条文要求。预埋件的锚筋采用 HRB400 级钢筋。
10	第 13.1.2 条规定:1、设计烈度为 6 度时的钢筋混凝土构件(建造于Ⅳ类场地上较高的高耸结构除外),可不进行截面抗震验算,但应符合本章的抗震措施及配筋构造要求。2、设计烈度为 6 度时建造于Ⅳ类场地上较高的高耸结构,设计烈度为 7 度和 7 度以上的钢筋混凝土结构,应进行截面抗震验算。	SL191-2008	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)上述强制性条文要求。本工程设计烈度为 7 度、8 度,均进行了截面抗震验算。
11	3.0.2 建筑工程应分为以下四个抗震设防类别:1 特殊设防类,简称甲类;2 重点设防类,简称乙类;3 标准设防类,简称丙类;4 适度设防类,简称丁类。	GB 50223-2008	本工程抗震设防类别为丙类,符合条文规定。
12	3.9.2 结构材料性能指标应符合下列最低要求。	GB 50011-2010	本工程纵向受力钢筋的要求,本工程纵向受力钢筋采用 HRB400 级钢筋;梁、板混凝土强度等级取 C30。满足规范要求。
13	6.1.2 钢筋混凝土房屋应根据设防类别、烈度、结构类型和房屋高度采用不同的抗震等级,并应符合相应的计算和构造措施要求。丙类建筑的抗震等级应按表 6.1.2 确定。	GB 50011-2010	本工程项目区地震烈度为 7 度、8 度,结构类型为框架结构,房屋高度小于 24m,抗震等级为二级。

序号	强制性条文规定	标准编号	执行情况
14	6.3.3 梁的钢筋配置,应符合下列各项要求。	GB 50011-2010	本工程框架梁箍筋最小直径和最大间距满足《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)要求。
15	6.3.7 柱的钢筋配置,应符合下列各项要求。	GB 50011-2010	本工程框架柱纵向钢筋最小配筋率、框架柱箍筋最小直径和最大间距满足《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)要求。
16	附录 A 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组。	GB 50011-2010	本工程建筑抗震设防烈度为 7、8 度,设计基本地震加速度值为 0.15g、0.20g,符合条文规定。
17	5.1.1 民用建筑楼面均布活荷载的标准值及其组合值系数、频遇值系数和准永久系数的取值,不应小于表 5.1.1 的规定。	GB 50009-2012	本次工程中的相关建筑物的设计荷载取值均按照 5.1.1 表格取用,符合条文规定。
18	5.1.2 设计楼面梁、墙、柱及基础时,本规范表 5.1.1 中楼面活荷载标准值的折减系数取值不应小于下列规定。	GB 50009-2012	本次工程中的楼面活荷载标准值的折减系数按照 5.1.1 表格中取用,并满足相关要求,符合条文规定。
19	6.1.1 变压器室、配电室和电容器室的耐火等级不应低于二级。	GB50053-2013	本次工程中变压器室、配电室和电容器室的耐火等级为二级,符合条文规定。
20	6.1.3 民用建筑内变电所防火门的设置应符合下列规定:2 变电所位于多层建筑物的二层或更高层时,通向其他相邻房间的门应为甲级防火门,通向过道的门应为乙级防火门;3 变电所位于单层建筑物内或多层建筑物的一层时,通向其他相邻房间或过道的门应为乙级防火门。	GB50053-2013	本次工程中的防火门防火等级均按照上述要求设置,符合条文规定。
21	6.3.13 公共和工业建筑物非爆炸危险场所通用房间或场所照明功率密度限值应符合表 6.3.13 的规定。	GB50034-2013	本次工程中的照明功率密度限值符合表 6.3.13 的规定,符合条文规定。
22	3.0.4 在可能发生对地闪击的地区,遇下列情况之一时,应划为第三类防雷建筑物:3 预计雷击次数大于或等于 0.05 次/a,且小于或等于 0.25 次/a 的住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物。	GB50057-2010	本次工程中的相关建筑物为第三类防雷建筑物,符合条文规定。
23	4.1.2 各类防雷建筑物应设内部防雷装置,并应符合下列规定:1 在建筑物的地下室或地面层处,下列物体应与防雷装置座防雷等电位连接;1)建筑物金属体 2)金属装置 3)建筑物内系统 4)进出建筑物的金属管线 2 除本条第 1 款的措施外,外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间,尚应满足间隔距离的要求。	GB50057-2010	本次工程中的防雷装置为主接线上设置避雷器、屋面设置避雷网,符合条文规定。
24	4.4.3 专设引下线不应少于 2 根,并应沿建筑物四周和内庭院四周均匀对称布置,其间距沿周长计算不应大于 25m。当建筑物的跨度较大,无法在跨距中间设引下线时,应在	GB50057-2010	本次工程中的屋面防雷网引下线设置间距为 5-6m,每座泵站引下线为 12-20 个,符合条文规定。

序号	强制性条文规定	标准编号	执行情况
	跨距两端设引下线并减小其他引下线的间距，专设引下线的平均间距不应大于 25m。		
25	2.0.10 屋内、屋外配电装置的隔离开关与相应的断路器和接地刀闸之间应装设闭锁装置。屋内配电装置设备低式布置时，还应设置防止误入带电间隔的闭锁装置。	GB50060-2008	本工程的断路器与隔离开关设置闭锁装置，符合条文规定。
26	5.1.4 屋内配电装置的安全净距不应小于表 5.1.4 所列数值。电气设备外绝缘体最低部位距地小于 2300mm 时，应装设固定遮拦。	GB50060-2008	本工程的配电装置安全距离控制在柜体距墙 800mm、变压器柜体距门 1500mm 以上，符合条文规定。
27	5.1.7 屋外配电装置裸露的带电部分的上面和下面，不应有照明、通信和信号线路架空跨越或穿过；屋内配电装置裸露的带电部分上面不应有民敷的照明、动力线路或管线跨越。	GB50060-2008	本工程电气设计线路均无裸露的带电部分，符合条文规定。
28	7.3.4 泵房沿基础底面的抗滑稳定安全系数应按下列公式计算，并应符合下列规定。	GB50265-2022	本工程抗滑稳定安全系数不小于标准第 7.3.5 条规定的允许值。
29	7.3.8 泵房抗浮稳定安全系数的允许值，不分泵站级别和地基类别，基本荷载组合下不应小于 1.10，特殊荷载组合下不应小于 1.05。	GB50265-2022	本工程抗浮稳定安全系数的允许值均符合条文规定。
30	3.1.6 过水围堰级别应按表 3.1.1 确定，该表中的各项指标以过水围堰挡水情况作为衡量依据。	SL623-2013	本工程保护导流建筑物施工的围堰，其建筑物级别为 5 级设计，符合条文规定。
31	4.2.1 水利水电工程永久性水工建筑物的级别，应根据其所在工程的等别和建筑物的重要性，按表 4.2.1 确定。	SL252-2017	该工程等别为Ⅳ等，查表 4.2.1，主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级。
32	提水枢纽工程等别应根据单站装机流量或单站装机功率的大小，按表 3.1.3 确定。当提水枢纽工程按单站装机流量和单机装机功率分属两个不同工程等别时应按其中较高的等别确定，	GB50288-2018	本工程泵站流量均小于 2m³/s，装机功率小于 0.1MW，确定泵站等别Ⅳ级。

经自查，本工程设计内容均符合要求。

三、自然地理

王官集镇坐落于宿城区西北部，宿迁市中西部，距市府约 17 千米，镇中心位置约在东经 118° 10′ 12″、北纬 34° 00′ 09″。地处宿城区、湖滨新区、睢宁县三县(区)交界处，镇东紧邻宿城区蔡集镇，镇西与睢宁县梁集镇接壤，镇西南至东南依次与睢宁县梁集镇、高作镇、沙集镇毗邻，镇西北至东北依次与睢宁县魏集镇接壤、湖滨新区皂河镇隔河相望。镇域面积 62.7 平方千米。

宿迁市宿城区属暖温带季风气候区，四季分明，气候温和。宿城区王官集镇紧临骆马湖和朱海水库，其中骆马湖水面 260 平方公里，属江苏四大淡水湖之一，朱海水库水面 333 公顷。由于两处水面面积均较大，水体对气温的缓冲作用，使得该地区又具有与宿迁其他地区不同的气候特点，冬季相对较暖，夏无酷暑，温暖湿润。年平均

均气温 14℃，年降雨量 910 毫米；光热资源比较优越，太阳总辐射量约为 117 千卡/平方厘米，全年日照数 2271 小时，年均日照总时数 2290 小时；无霜期较长，平均为 211 天，初霜期一般在 10 月下旬，降雪初日一般在 12 月中旬初，活动积温 5189℃，全年作物生长期为 310.5 天。

四、工程设计标准

1、灌溉工程

依据《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）和《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）确定本工程为Ⅴ等，泵站及配套建筑物均为5级，渠道、排涝沟均为5级。

2、排涝降渍能力

主要河道排涝标准为10年一遇，1d~3d暴雨从作物受淹起1d~3d排至田面无积水，控制农田地下水埋深在田面 0.8m以下。

3、灌溉保证能力

本项目设计灌溉保证率达到85%以上，灌溉水利用系数0.70以上。

4、排灌工程配套率

灌溉和排水工程配套率和完好率在90%以上。

5、水资源开发利用

宏观上实行总量控制，微观上实行用水定额管理。积极推行用水户参与灌溉管理模式，配备必要的量水设施，按用水量和核准的水价收取水费，以管理促节水。

6、抗震标准

抗震设防烈度：根据《中国地震动参数区划图（GB 18306—2015）》确定该区的抗震设防烈度为 8 度，设计基本地震加速度值为 0.20g。

7、耐久性设计

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）及本工程建筑物级别确定本工程设计使用年限，建筑物的设计使用年限为 30 年。

五、施工注意事项

1、一般要求

为确保工程在规定工期内按招标文件的要求完成施工、安装任务，承包人应事先做好各项施工、安装的准备 工作，并制定科学合理的施工、安装方案，对于本工程的材料、设备必须严格把关，施工工艺、操作程序应遵循相关施工规范要求，并严格按施工图纸进行施工。土建工程施工应按先低后高，先重后轻的原则循序进行。

2、材料

（1）混凝土

除图中注明外，建（构）筑物素混凝土采用 C25 级混凝土，钢筋混凝土采用 C30 级混凝土，抗渗等级 W6，抗冻等级 F50。混凝土中应采用普通硅酸盐水泥，不得采用小窑水泥，强度等级不低于 42.5。水泥组分、材料、技术性能应符合《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2007）。砂宜选用坚硬、抗风化性强、洁净的中粗砂，不宜使用海砂；砂的质量要求应符合国家现行标准《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ 52-2006）。水胶比

不大于 0.50。混凝土中的碱含量应符合《混凝土碱含量限值标准》（CECS 53：93）小于 3.0kg/m³的规定。最大氯离子含量不得超过 0.15%（环境类别为二（b））。

（2）钢筋

钢筋的强度标准值应具有不小于 95%的保证率。钢筋质量符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢》（GB1499）。钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值比值不应小于 1.25；且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3。且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于 9%。

钢筋的搭接焊缝：焊缝厚度按焊接规程要求取，钢筋焊接搭接焊缝长度双面焊不小于 5 倍钢筋直径，单面焊不小于 10 倍钢筋直径，且接头须按有关规范错开。

承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。

3、工程测放

承包人在施工过程中应重视工程测放的质量，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。

4、基坑降排水

本工程建筑物工程部分应在枯水期进行，管灌工程不受季节限制。

（1） 初期排水

在建筑物围堰修筑工作完成后，即可进行基坑初期排水，可选用潜水泵抽排。

（2） 经常性明排水

基坑排水主要是施工弃水和降雨积水，排水系统主要由排水沟、截水沟、集水坑和排水泵组成。排水沟沿基坑四周及引河两侧布置，并设集水井，同时应随土方开挖同步下移；基坑外围和河道两岸地表水通过截水沟排除，不进入基坑。明沟和管井排水均抽排至内河。保证地下水位降至基坑下 50cm。

5、土方开挖

（1）建筑物基坑开挖可根据地质钻探成果和工程经验进行优化，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 10~20cm 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，并及时组织验槽。

（3）基坑开挖到位后应及早进行封底，封底前应先完成防雷接地等的埋设。

6、土方填筑

（1）土料选择

填料土来自于基坑和管槽，不另设土料场。沟塘淤泥及表层土不得用于墙后回填和堤身填筑，堤坡表面可铺筑 20cm 厚表层有机土。严禁使用淤泥质土、表层土、杂质土等特殊土料。

对不同填筑土料，应通过试验确定最优含水量，根据最优含水量确定各种土料的控制含水量范围，选用合适的机具进行碾压；若含水量偏高或过低，应采取措施进行处理，达到要求后方能进行填筑。

（2）铺料作业

建筑物填筑部位经清理整修合格后，方可进行土方回填。铺料作业应按先深后浅顺序将土料（按进占法施工）铺至规定部位，每层土料的铺填，必须在监理人检验下层合格后方可进行。严禁将砂（砾）料或其他透水料与回填土料混杂，回填土料中的杂物应予清除。铺料厚度和土块直径的限制尺寸，宜通过碾压试验确定，一般铺料厚

度要求为 0.25m（允许偏差≤±5cm），土块粒径≤10cm。

（3）填筑作业

具体要求如下：

管槽、建筑物墙后回填以及管理区地基填筑，其压实度应满足设计要求，压实度不小于 0.91，并按规范要求预留沉降超高。标准击实试验按照国家现行标准《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 中规定的轻型击实实验方法进行，确定现场干密度控制指标。

建筑物墙后回填应均衡上升，并严格控制上升速度，填土过程中，应加强建筑物的变形观测。

地面起伏不平时，应按水平分层由低处开始逐层填筑，不得顺坡铺填。

在斜坡结合面上填筑时，应随填筑面上升进行削坡，并削至质量合格层；削坡合格后，应控制好结合面土料的含水量，边刨毛、边铺土、边压实。

已铺土料表面在压实前被晒干时，应洒水湿润。

用光面碾碾压实粘性土填筑层，新层铺料前，应对压光层面作刨毛处理。填筑层检验合格后因故未继续施工，因搁置较久或经过雨淋干湿交替使表面产生疏松层时，复工前应进行复压处理。

分段填筑时，各段应设立标志，以防漏压、欠压和过压。上下层的接缝位置应错开。每层应设高程桩网，以保证按规定层厚进土。分段作业面的最小长度不应小于 100m，作业面应分层统一铺土、统一碾压，严禁出现界沟。如发现局部“弹簧土”、层间光面、层间中空、松土层或剪切破坏等质量问题时，应及时处理，并经检验合格后，方准铺填新土。

对临时马道、坡道作补缺口处理，须将已板结老土刨松，与新铺土料统一按填筑要求分层压实。

施工过程中应保证观测设备的埋设安装和测量工作的正常进行，并保护观测设备和测量标志完好。

7、混凝土工程

（1）模板

1）模板及支架材料应符合有关施工规范，其结构应具有足够的稳定性、刚度和强度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定；

2）模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

（2）钢筋

1）按型号、批号、规格、生产厂家的不同，均应有质保书，使用前应做抗拉强度、冷弯试验；

2）钢筋接头：焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定，焊缝不容许有脱焊、漏焊点和裂缝。

3）钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求。

（3）骨料

1）混凝土粗骨料粒径不得大于结构界面最小尺寸的 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%；

2）混凝土细骨料宜采用中粗砂，技术要求详见表 1。

表 1 砂的技术要求

项目		天然砂	人工砂	备注
石粉含量（%）		-	6~18	碾压混凝土为 10%~22%
含泥量（%）	用于≥C ₃₀ 和有抗冻要求的混凝土	≤3	-	
	用于<C30 的混凝土	≤5	-	
泥块含量		不允许	不允许	
坚固性（%）	有抗冻性要求的混凝土	≤8	≤8	5 次循环后的质量损失

项目		天然砂	人工砂	备注
	无抗冻性要求的混凝土	≤10	≤10	5 次循环后的质量损失
表观密度（kg/m³）		≥2500	≥2500	
硫化物及硫酸盐含量（%）		≤1	≤1	折算成 SO ₃ （按质量计）
有机物含量		浅于标准色	不允许	
云母含量（%）		≤2	≤2	
轻物质含量（%）		≤1	-	经试验论证，可以放宽至 25%

- （4）止水、缝
- 1）橡胶止水带，橡胶采用遇水膨胀橡胶，质量标准为：橡胶表面应清洁平整，无划迹、气泡及其他杂质，边缘整齐。拉伸强度≥3.5MPa，扯断伸长率≥350%，硬度（邵尔 A）≥40±3 度，静水膨胀率≥200%。
- 2）翼墙等所有构筑物间均设 2cm 宽沉降缝，沉降缝应垂直，表面平整；
- 3）结构缝缝间空隙（除图纸特殊说明外）均应填低发泡聚乙烯泡沫板（厚 2cm）（填缝料遇止水处断开），表面以双组份聚硫密封膏封嵌。低发泡聚乙烯泡沫板的主要技术指标为：抗拉、抗压强度≥0.15MPa，，延伸率≥100%，压缩变形≤3.0%，吸水率≤0.005。
- （5）混凝土浇筑
- 1)混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范规定，所使用的水泥必须有质保书（生产许可证、出场合格证、第三方检验合格证等），混凝土必须有实验报告；混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工及验收规范》进行；
- 2）混凝土强度等级：各部位混凝土强度等级见各图纸；

混凝土耐久性指标					
工程部位	强度等级	抗渗等级	抗冻等级	保护层厚度	裂缝允许宽度
底部工程	C25	W6	F50	4.5cm	0.30mm
中部工程	C25、C30			4cm	0.25mm
上部工程	C25、C30			4cm	0.25mm

- 3）混凝土的水灰比应通过试验确定，钢筋混凝土结构混凝土的水灰比要求不大于 0.55，素混凝土的最大水灰比不大于 0.6；
- 4）混凝土浇筑一般应连续进行，其间歇时间不得超过 2 小时。混凝土的自由倾落高度不得超过 2m，应随浇随平，不得使用振捣器平仓；
- 5）混凝土浇筑结构结束后，应及时浇水养护，湿养护期应不小于 14 天。
- 8、施工过程中的观测**
- 承包人在施工期内，应加强上、下游水位及围堰变形的观测，并制定安全度汛方案，以确保施工期围堰的安全。
- 承包人在沉降标点埋设后，立即观测初始值，施工期间，按不同荷载阶段定期观测，竣工放水前后，应分别观测一次。对已完工的工程应定期观测其沉降变形情况，以指导施工计划的调整；对砼工程应注意观测有无开裂和施工缺陷，以研究确定是否需要处理及处理方案；加强对地下水位的观测，以确定抽水量，保证底部工程的施工质量；注意对相邻建筑物的观测，以减少施工对相邻建筑物的影响。

- 9、防渗渠施工方法**
- （1）施工准备。砼浇筑前，必须作好准备工作。发电机、拌和机就位；小推车、翻斗车备齐；磨光机、振机器到位；各种模具准备就绪；供水系统、供电系统、机械系统试运行正常；场地、道路平整；人员到位后才能进行砼现浇施工。

- （2）模板工程。采用定型槽钢按设计图纸要求制成框格，外用楔形三角铁镶入土中加以固定。模板制作和安装要具备支立牢固、板缝紧密、表面平整、线条顺直、标高一致、易支易折等特点。现浇砼模板框格安装净距沿渠道纵向的允许偏差值为±10mm，沿宽度方向的允许偏差值为±20mm，对角线允许偏差值为±10mm。砼折模时间以不损坏成品砼板来确定，并对模板及时清洁、整修以便再用。
- （3）砼浇筑方法。砼浇筑应先坡后底，最后浇筑压沿。渠坡浇筑采用分块跳仓法施工，渠底和压沿浇筑可按一定的方向连续进行。同一块砼板浇筑不宜间歇，如因机械故障等原因间歇，时间不宜超过 60～90min。具体浇筑工序如下：
- ①浇筑开始前应在精削后的渠床上安放钢模板并固定闭孔泡沫塑料伸缩缝。如果渠床干燥起土应首先洒水湿润，以避免浇筑好的砼板因水分过度流失表面出现细裂纹。
- ②浇筑用砼必须采用机械拌和，搅拌机容积不得小于 0.4m³，拌和好的砼须用机动三轮车及时运往浇筑现场。现场施工人员应严格控制砼水灰比和坍落度，必须保证砼标号不低于 C15，保证水泥用量。
- ③砼运到浇筑现场后应及时流槽入仓，人工平仓，刮杠刮平，平板振动器振捣。振动器振动顺序应从下往上单方向振动，严禁过振、漏振。
- ④用平板振动器振实后，采用磨光机磨平，直到表面泛出水泥浆为止，最后用人工压光。压光可以分两次进行，第一次在磨光机磨完后及时压光，第二次等砼初凝前再压光一次，以做到内实外光，棱角分明，表面无蜂窝、麻面、砂眼、龟裂等现象。
- ⑤砼拆模时间以不损坏成品砼为宜，拆模后等砼达到初凝，然后洒水及时用塑料薄膜覆盖养护，并用土埂密封。养护天数不得少于 14 天

六、施工技术要求

1、杉木桩施工

- （1）施工顺序：制桩→桩位测量→打入圆木桩→圆木桩上部防腐处理→安放竹篱片和土工布→横向联系杆加固→回填土。
- 按照设计图纸，在地面标定木桩的预定打设位置，并经监理工程师检查核压桩桩位偏差必须控制在小于等于 D/6-D-4 中间范围内。
- （2）回填土：岸坡土方回填至桩顶，按照分层回填，分层压实，煤层厚度不得超过 30cm，并及时用蛙式打夯机夯实，成型后力求土坡顺直自然。

2、闸门安装

- 施工前的准备工作
- 配合土建在混凝土预留闸槽内预埋铁；闸门埋件安装前需清理闸槽。并对一、二期混凝土接触面进行凿毛处理；核对埋件规格与图纸实发符合，检查埋件质量是否符合要求；自制样板和 5kg 线锤，以确保埋件的安装精度。
- （1）工器具准备
- 电气焊工具、钢卷尺、尼龙线、细钢丝、5kg 铅锤、16 吨汽车、3 吨葫芦、水平仪、全站仪、框架水平仪。
- （2）闸门埋件安装
- 用全站仪在闸门平台上放出闸门槽中心线和闸门孔中心线，并用墨线标出；用 5kg 线锤将闸门、槽中心线引至闸门槽地面，并弹出墨线；根据土建提供地标高点，在闸墩下部做出标高标识。
- （3）闸门吊装就位
- 吊点设置在钢闸门专用吊耳上。利用汽车吊将闸门埋件从闸门安装孔内放入，在吊车位置在河槽上；当门叶插入门槽后，随着门叶下滑，应不停地向止水橡皮浇水注滑，以利门叶插入和防止止水橡皮损坏。
- （4）安装和定位
- 铸铁闸门翻身和安装过程中应严格保护涂层不被损坏；闸门四个横向移动导轮的踏面应在同一个平面内。每只导轮其轴承内必须加注润滑油、脂。门槽埋件应与一期混凝土预留钢筋进行锚固焊接，可以采用预留钢筋同规

格材料在预留钢筋和闸门埋件伸出的锚件或次要构件上进行焊接，以防止门槽主要构件产生局部变形。

门槽构件上所有接头，必须用与该材质相匹配的焊条进行焊接。门槽工作面上的焊接缝接头必须在工作完毕、二期混凝土回填扣进行打磨，使其表面光洁度达到一致。

闸门安装完毕后，用 36v 灯光检查门框和闸板的紧密程度，不应有透光和间隙产生。所有安装用的基点应妥善保护，直至安装验收合格；门槽件表面，除主轨面和水封座不锈钢面外均应采取防腐蚀措施，其要求必须符合“人工金属结构和防腐技术要求”的规定；所有螺栓，其埋入深度和尾部形状应符合图纸要求；门槽埋件找正必须利用样板和线锤并配合用调正螺栓进行安装位置的精确调正。

3、启闭机安装

启闭机出厂前应会同业主、监理工程师进行空载试验、静载试验、动载试验、整机噪声测试，试验方法按《GB10597.1-89》、《GB10597.2-89》规定和设计要求进行。

启闭机安装按生产厂家提供的安装说明书和图纸进行安装调试和试运行。机座和基础螺栓的混凝土应符合施工要求，在混凝土强度尚未达到设计强度前，不允许改变启闭机的安装支撑、更不得进行调试和试运行。

启闭机安装应以闸门起吊中心为基准，纵横向中心偏差应小于 3mm，水平偏差小于 5/10000，高程偏差小于 5mm。

启闭机安装应全面检查，开式齿轮、轴衬等转动处的油污，铁屑、灰尘应清除干净，并加注新由，减速箱应按产品说明书的要求，加油至规定油位。

七、其他注意事项

（1）施工必须按照本施工图图纸要求及有关规范进行。局部施工点距高低压电力线较近处，应严格执行相关规范，采取安全措施，保障施工安全。施工时如遇高压线塔架、污水管线、电力线路、电信线路、供热管道等市政设施或国防光缆等军事设施，必须调整本设计时，请及时联系建设、设计单位。

（2）采购的铸铁管件需满足《灰口铸铁管件》（GB/T3420-2008）要求，钢制管件防腐需满足《水利工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL432-2008)要求。管道安装后，在固定和覆土前应进行气密性试验，以满足其密封的相关要求。施工时须严格按照《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T1712-2011）要求进行制安。

（3）如工程与现场地形，地质相差较大，请及时联系设计单位。

（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）施工单位应根据《水利水电工程施工安全技术规程》SL398～401-2007 及现场情况制定劳动安全、工业卫生措施，并满足《工程建设标准强制性条文》水利工程部分第三篇劳动安全与工业卫生的相关要求。

八、安全生产要求

(1)土方工程

- 1) 基坑开挖应按设计要求放坡，人工开挖前，应详细检查所用工具是否完好，防止在施工过程中脱落伤人。
- 2) 基坑周边严禁超堆荷载。挖出的土应及时运走，如需要临时堆土或留作回填土时，堆土坡脚下至基坑上部边缘距离不少于 1.2m，弃土堆置高度不超过 1.5m。
- 3) 基坑上下必须设置专用通道，应先挖好阶梯或设置稳固靠梯，或开坡道，采取防滑措施，禁止踩踏支撑上下。施工作业人员上下基坑必须走专用通道，不准攀爬模板，脚手架，以确保安全。

4) 高边坡开挖施工，应做好基坑防护措施，基坑深度超过 2m 时，应按《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ 80）的规定设置防护措施。临时防护栏杆应由上、下两道横杆及栏杆立柱组成，上杆离地高度为 1.0～1.2m，

下杆高度应 0.5～0.6m，并加挂安全网，栏杆立柱间距不大于 2m；防护栏杆立柱的固定及与横杆的连接要牢固。

5) 施工现场的井、洞、坑、池等危险部位必须有防护设施和醒目的安全警示标志。设置警示标志和高度不低于 1.2m 的双道防护栏或定型护身栏，夜间还要设红色标灯。

6) 施工场地位于高压线下方时，根据高压线下施工安全防护要求，最小安全距离为 5m。针对不同区段高压线离地距离，采取不同的安全防护措施，在施工现场醒目位置处设立警示牌，写明高压线电压、安全操作距离，防护措施及注意事项。必要时通知电力部门派专人，进行现场管控。阴雨及大风、大雾、大雪等恶劣性天气停止高压线下及附近施工。

(2)导流施工

- 1) 施工设备、车辆由专人驾驶，且从事机械驾驶的操作工人必须进行严格培训。
- 2) 施工人员必须熟知本工种的安全操作规程，进入施工现场，必须正确使用个人防护用品，严格遵守“三必须”、“五不准”，严格执行安全防范措施，不违章操作，不违章指挥，不违反劳动纪律。
- 3) 机械在危险地段作业时，必须设明显的安全警告标志，并应设专人站在操作人员能看清的地方指挥。驾机人员只能接受指挥人员发出的规定信号。

4) 配合机械作业的清底、平地、修坡等辅助工作应与机械作业交替进行。机上、机下人员必须密切配合，协同作业。当必须在机械作业范围内同时进行辅助工作时，应停止机械运转后，辅助人员方可进入。

- 5) 车辆每日行驶前，做好例检，每日行驶后，做好维护，严禁车辆带病行驶。
- 6) 杜绝非专业电工私拉乱扯电线，施工前要认真检查用电线路，发现问题时要有专业电工及时处理。
- 7) 施工区域内设置足够的照明系统，凡可能漏电伤人的电器设备均设置接地装置，并定期派专业人员进行检查。
- 8) 为确保雨天用电安全，应每天关注天气变化情况，确保雨前所有用电设施必须覆盖，并由电工检查到位。
- 9) 有通行要求的施工围堰，为保证施工人员和车辆通行的安全，堰顶两侧需做好防护措施，并在防护栏杆上涂刷反光漆，保证夜间行车安全，围堰两端需设立安全警示牌，安全警示牌采用标准交通安全标示。
- 10) 施工期应及时掌握天气变化情况，提前落实各项防汛工作，落实机构人员，配备抢险队伍，物资材料，做到有备无患。

11) 做好汛期堰外水位的观测分析工作，进入汛期后，施工围堰应派专人 24 小时值班，并配备通讯设备，出现险情时，施工单位应及时通知建设处或市防办，以便于有效的调度汛期洪水，尽可能的将险情扼灭在萌芽状态。

(3)钢筋施工

- 1) 每天工作前应对钢筋机械进行检查，安全装置是否完好。
- 2) 切断机固定和活动刀之间水平间隙控制在 0.5～1mm 之间，断料时活动刀向后退，才可送料入刀口。严禁切烧红的钢筋及超过刀刃硬度的材料。使用前空载试运行正常后才能使用。
- 3) 弯曲机使用前全面检查一次，并空载运转，运转过程不能加油或抹车床。屈曲的钢筋不准用弯曲机调直。弯曲钢筋时按规定的钢筋直径、根数进行操作。
- 4) 冷拉机的作业区警示标志、防护栏杆、两端地锚是否有效，防护罩是否牢固，钢丝绳不能有损，符合使

批准

审核

审查

校核

设计

第 6 页 共 7 页

用安全才可运行。

5）绑扎主柱、墙体钢筋，不得站在钢筋前架上操作和攀登骨架上下，柱筋在内 4m 以上时，应搭设工作台，柱、墙梁、骨架应用临时支撑拉牢，以防倾倒。

6）高处绑扎和安装钢筋，不得将钢筋集中堆放在模板或脚手架上，尽量避免在高处修整、扳弯钢筋。在必须操作时，应配戴安全带。

(4)施工用电

1）现场所有的电气设备、装置及用电设施的绝缘性能，屏护措施，安全距离，保护接零与接地，合理选型，漏电保护装置，安全标志等必须符合规定。

2）现场用电的配电柜、盘、箱必须符合部颁安全设施的规定及配套的要求。

3）电气作业必须由持证的电工进行。非电工严禁装、拆电气设备与设施。

4）电工作业的一般安全要求:①熟练掌握触电急救法和心肺复苏法。②穿戴个体绝缘防护用品。③使用的工器具经定期试验并符合绝缘和安全标准。④不得单人进行作业。在已送电的线路或用电设备上需停电进行作业时，断开电源的开关必须挂牌，并有专人监护方可作业。⑤布线要排列整齐，接线要牢固，绝缘要可靠，不得留有人或物体可触及的裸露带电部位。⑥用电设备的电源引线长度不得长于 5m。连接电动机械与电动工具的电气回路要设开关或插座。移动式电动机械要使用软橡胶电缆。⑦直接引至电动机械、电动工具以及照明灯具电气回路的电源引线上，必须装设漏电保护器。⑧开关及熔断器必须上口接电源、下口接负荷，严禁倒接。配电柜内的开关要标明负荷名称，单相闸刀与单相插座要标明电压。⑨一个开关只准接一台电动设备。⑩现场照明应尽量采用“集中广式照明设备”，减少照明电源布线和其它不安全因素。

5)接零与接地保护要求:①施工用电一般应按国家标准采用“三相五线制” ;②在电源为三相四线制的、变压器中性点直接接地的电力系统中:对用电设备与设施采取接零保护;不得只采取单纯的接地保护;对固定式用电设备在采取接零保护后，在采取重复接地保护;禁止在同一用电系统中，一部分用电设备采取接零保护，另一部分用电只采取接地保护;③使用外借电源时，用电设备所采取的保护方式应与外借电源系统中的保护方式一致;④接零保护要符合以下要求:架空线零线的中段，总配电盘及区域配电柜的零线要重复接地;接引至用电设备的工作零线与保护接零线必须分开，并不得在保护接零线上接开关或熔断器;工作零线与保护零线干线合用时，其干线截面不得小于相线截面的二分之一;吊车轨道接零后，在重复接地;⑤地线或零线的连接要牢靠，严禁采取简单的缠绕或勾挂。⑥严禁利用易燃易爆气体或液体管道作为接地装置的自然接地极。

6)安全用电要求:①掌握和懂得用电安全及防护知识。②确认用电设备有可能的保护方式后方可工作。③在情况不明时，对一切电气设备、设施及电源线路均应视作带电状态，不得盲目动用或触摸。

④使用必要的个人防护用品。⑤电气设备不得超铭牌使用，闸刀型开关严禁带负荷拉闸。⑥禁止将电线钩挂在闸刀上或直接插入插座内使用。⑦禁止用单相三孔插座代替三项插座使用。⑧任何时候你都不能手提带电电源线作业或移动。也不能用电源先来升降电动工具。⑨便携式电源箱(盘)的电缆线长度不得大于 40cm。⑩对作业范围内已损坏的或有缺陷的电气设备及设施，要立即停止使用。

(5)其他按照相关安全生产要求执行。

九、施工期环境保护要求

1、水环境保护

在工程施工期对水环境造成影响的主要为施工废水和生活污水。混凝土浇筑和养护废水采用自然沉淀法处

理，施工人员居住集中地，对其生活产生的污水水采用在施工人员生活区安装 WSZ 地埋式污水处理设备的方法，本工艺处理后生活污水中 COD 和 BOD5 可达《污水综合排放标准》中一级排放标准。

2、大气环境保护

加强对燃油机械的维护保养，使发动机在正常、良好的状态下工作；尽量利用电力作为施工机械能源，减少燃料污染的产生；为防止粉尘污染伤害施工人员的身心健康，为施工人员配备防尘面罩；施工期中混凝土拌合、原材料装卸时，扬尘较重，应尽量选择不在大风天气进行。施工生活区锅炉的燃煤应使用低硫优质煤，并对锅炉废气进行除尘脱硫处理；散装材料运输应采取有效遮盖，并避免超载所造成的洒泄现象；对产生扬尘的工序及工程活动可采取洒水方式减少尘量，采取具体措施如下：加强道路管理和养护、保持路面平整，及时清扫浮尘，另配置 2 台洒水车，适时对施工现场进行洒水。

3、噪声防护

本工程施工噪声主要来源于机械挖运土和交通运输系统。合理安排施工时间，施工现场距居民点 200m 范围内，夜间 22:00 至次日 6:00 时段禁止施工，尽量避开强噪声作业机械对周围居民的影响；加强施工机械维护保养，使施工机械保持良好的工作状态，以减轻噪声源强；积极应对居民对噪声扰民的投诉，采取措施予以治理。

4、施工期人群健康保护

工程施工期大量施工人员进驻施工场地，人员集中，施工场区卫生和生活条件相对较差，若卫生防疫措施不力，易造成施工人员中传染性疾病特别是肠道传染病和病毒性肝炎的爆发和流行。

工程范围内厕所粪便应掏尽运出，池坑用生石灰消毒，用净土覆盖；工区范围内原有垃圾堆、房屋等地，用石碳酸机动喷雾消毒；施工人员进入工区后，在生活区定期杀虫、灭鼠，选用灭害灵杀蚊、蝇等害虫，采用鼠夹或毒饵法灭鼠。采用氨水杀灭粪便中的血吸虫卵。对新进入工区的施工人员进行卫生检疫，对施工人员作定期健康观察，对工地炊事人员进行全面体检和卫生防疫知识培训；保护水源，消除污染，定期对饮用水水质和民工食品进行卫生检查，切断污染饮用水的途径；按卫生要求及时清理生活垃圾送往指定地点堆放或掩埋，不得在周边任意倾倒。

2024年宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程规划图



2024年宿城区王官集镇高标准农田改造提升建设项目（财政补助）节余资金增做工程涉及王官集镇花园村和全李村两个行政村，项目区分两个片区，花园片北至西民便河、花园村村界，东至陆王路、花园村村界，南至宿黄线，西至花园村村界；全李片北至皂河干渠，东至王官集镇镇界，南至S324，西至王全线，项目区总面积1.02万亩，耕地面积0.56万亩。

花园村GPS坐标		
序号	经度	纬度
A	118° 6' 28.53"	34° 0' 49.22"
B	118° 6' 38.83"	34° 0' 47.87"
C	118° 6' 49.21"	34° 0' 37.01"
D	118° 7' 8.70"	34° 0' 29.63"
E	118° 7' 10.12"	34° 0' 34.12"
F	118° 7' 29.06"	34° 0' 29.30"
G	118° 7' 21.50"	34° 0' 26.97"
H	118° 7' 37.58"	34° 0' 13.37"
I	118° 7' 35.00"	34° 0' 4.50"
J	118° 7' 52.08"	34° 0' 1.67"
K	118° 7' 53.31"	33° 59' 44.44"
L	118° 7' 42.17"	33° 59' 29.88"
M	118° 7' 24.96"	33° 59' 14.26"
N	118° 6' 56.84"	33° 59' 21.20"
O	118° 7' 0.86"	33° 59' 38.17"
P	118° 6' 19.65"	33° 59' 44.08"
Q	118° 6' 26.48"	34° 0' 10.15"
R	118° 6' 11.77"	34° 0' 14.25"
S	118° 6' 9.26"	34° 0' 16.46"
T	118° 6' 20.39"	34° 0' 46.97"

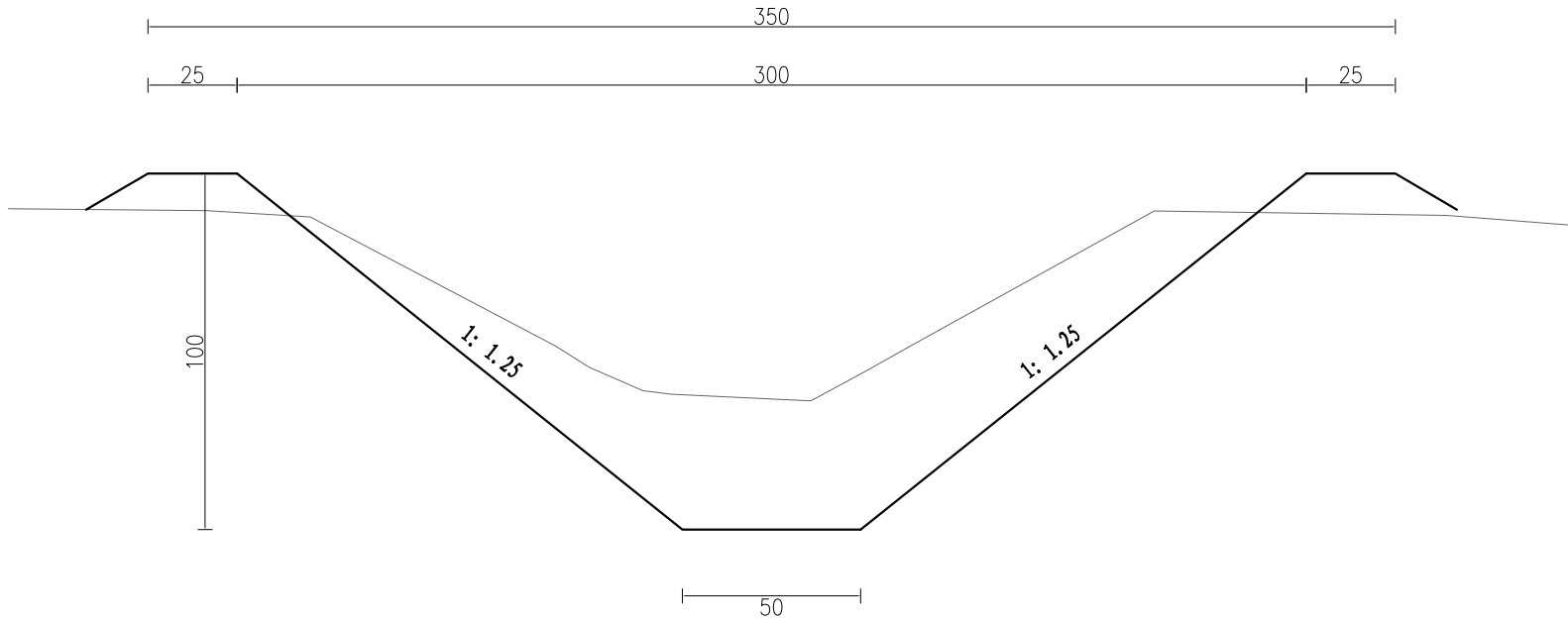
图 例			
项目区边界	新建渡槽	现状泵站	新建涵洞
现状泵站	新建渠道	现状桥	新建道路
现状水泥路	斗、农门	现状土路	新建分水池
现状涵洞	新建水泥路	现状渠道	新建闸
现状道路	土地平整	作物区	土地平整
现状河道	沟道疏浚	水域	综合监测站

建设内容统计表

序号	名称	规格	图例	编号	单位	数量
一	水利措施					
1	沟疏浚				m	1720
1.1	沟疏浚1	B=3.0m		2024-14-002	m	620
1.2	沟疏浚2	B=6.0m		2024-14-003	m	1100
2	构筑物				座	7
2.1	涵洞1	Φ100cm×14m		2024-4-041	座	1
2.2	涵洞2	Φ100cm×12m		2024-4-042	座	1
2.3	涵洞3	Φ80cm×12m		2024-4-043	座	1
2.4	涵洞4	Φ80cm×6m		2024-4-044	座	1
2.5	涵洞	Φ60cm×6m		2024-4-045	座	1
2.6	斗渠桥1	3.1m×5m		2024-2-021	座	1
2.7	分水池	两向		2024-3-031	座	1
三	田间工程				m	2.30
1	机耕路1	3m机耕路		2024-6-031~036	m	2.30

全李村GPS坐标		
序号	经度	纬度
A1	118° 7' 55.62"	33° 59' 2.83"
B1	118° 8' 16.28"	33° 58' 57.10"
C1	118° 8' 8.88"	33° 58' 29.94"
D1	118° 8' 23.99"	33° 58' 26.98"
E1	118° 8' 21.06"	33° 58' 20.57"
F1	118° 8' 8.10"	33° 58' 15.66"
G1	118° 7' 58.85"	33° 58' 14.45"
H1	118° 7' 53.45"	33° 57' 44.21"
I1	118° 7' 1.81"	33° 58' 16.48"
J1	118° 7' 3.86"	33° 58' 35.29"
K1	118° 7' 15.94"	33° 58' 34.03"
L1	118° 7' 15.01"	33° 58' 44.99"
M1	118° 7' 36.61"	33° 58' 41.41"
N1	118° 7' 40.85"	33° 58' 56.66"
O1	118° 7' 53.77"	33° 58' 56.52"

日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



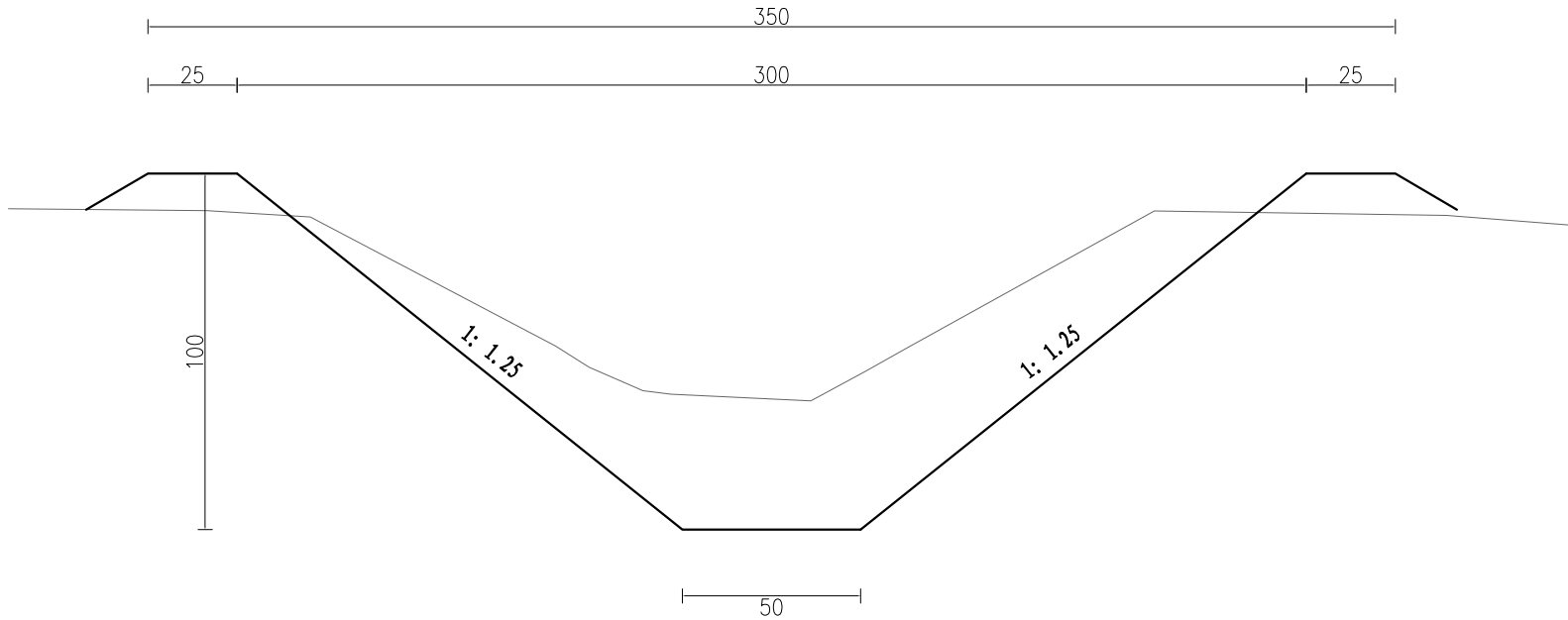
沟疏浚1标准断面图 1:20

说明:

- 图中高程系采用1985国家高程基准，高程单位以m计，其余尺寸以cm计；
- 该断面为参考断面，沟口宽、坡比应根据现状适当调整；
- 该疏浚沟长620m，该工程包含河道疏浚、岸坡整治；
- 清淤时，需对现状沟内垃圾进行清理，清出垃圾需外运至业主指定地点；清淤土方沿沟两侧均匀堆放，清淤后，保证坡面出现。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图	设计证号 A132006522		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工			
批准		校核	沟疏浚1标准断面图					项目编号	2023-SQW-005
审核	任增通	设计						图号	XGSJ01-01
审查	柯锦	制图						版本号	A/0
			比例	图示	日期	2025.02			

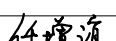
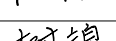
日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



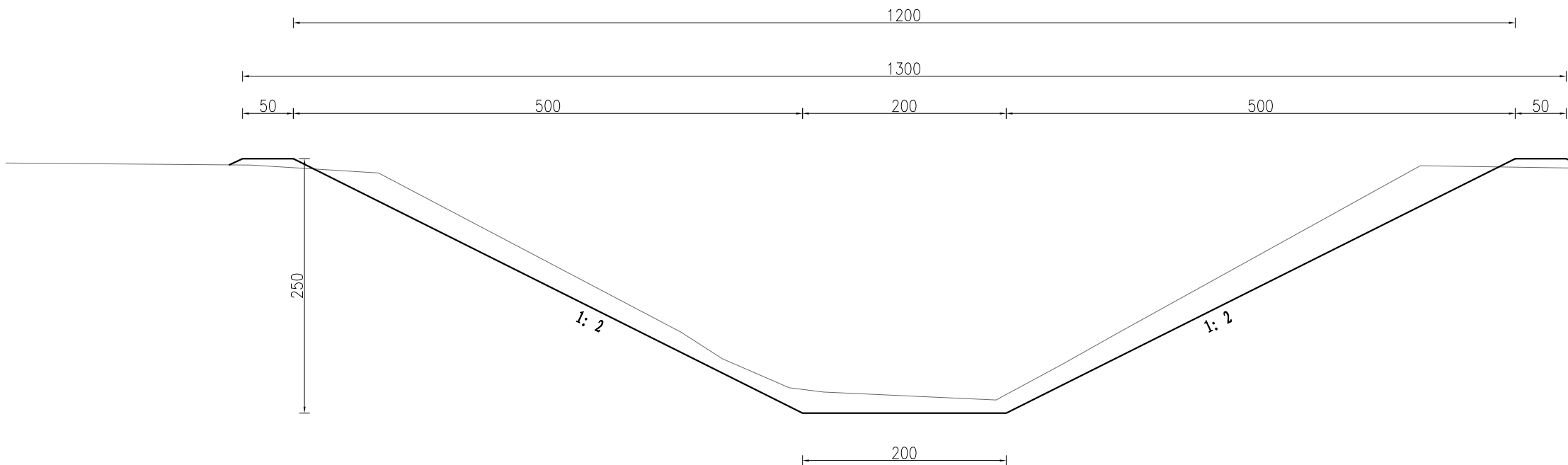
沟疏浚2标准断面图一 1: 20
K0+000 ~ K0+600

说明:

- 图中高程系采用1985国家高程基准，高程单位以m计，其余尺寸以cm计；
- 该断面为参考断面，沟口宽、坡比应根据现状适当调整；
- 该疏浚沟长100m，该工程包含河道疏浚、岸坡整治；
- 清淤时，需对现状沟内垃圾进行清理，清出垃圾需外运至业主指定地点；清淤土方沿沟两侧均匀堆放，清淤后，保证坡面出现。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图	设计证号		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工	A132006522		
批准		校核		沟疏浚2标准断面图				项目编号	2023-SQW-005
审核		设计						图号	XGSJ02-01
审查		制图						版本号	A/0
				比例	图示	日期	2025. 02		

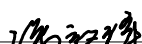
日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



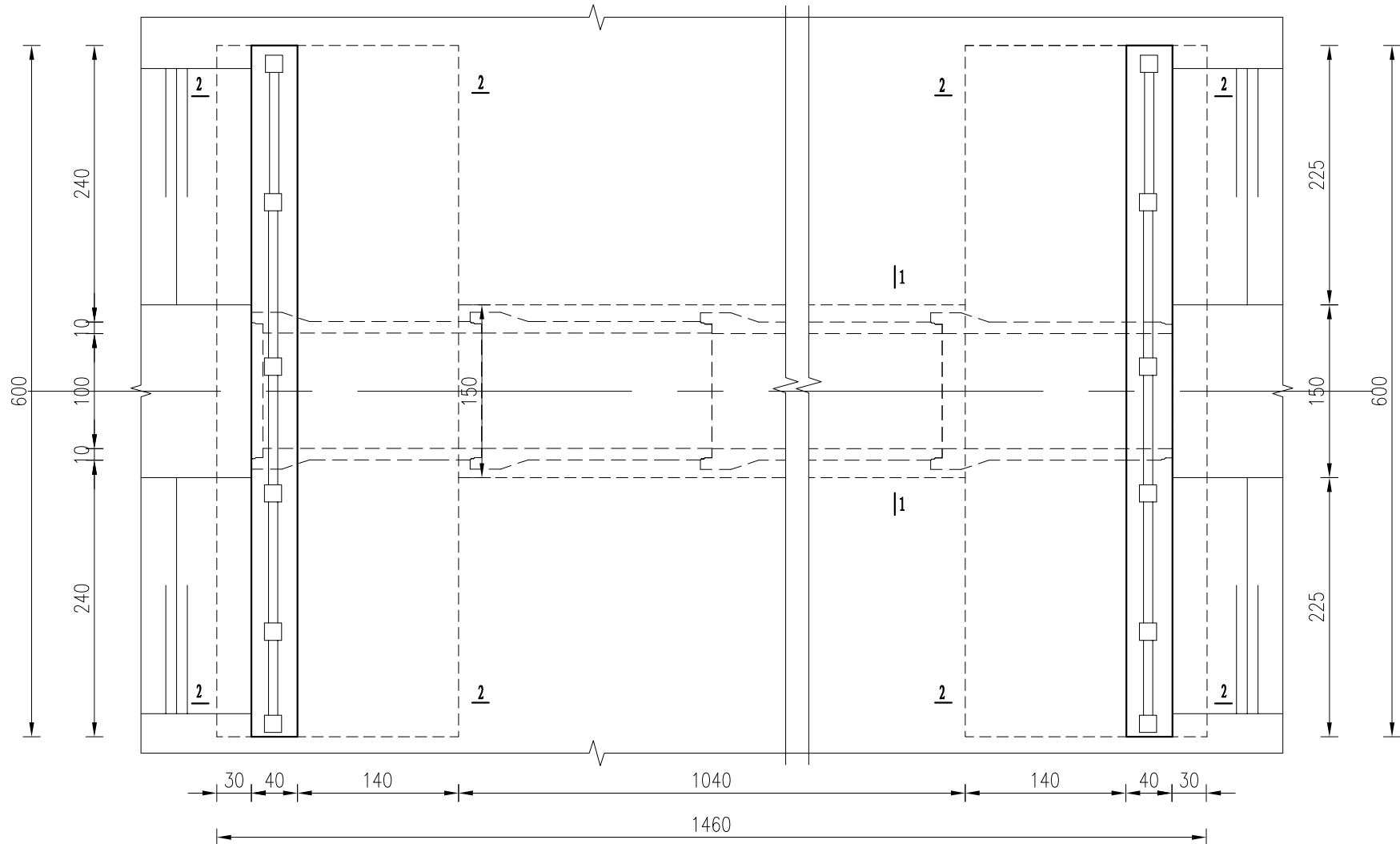
沟疏浚2标准断面图二
K0+600 ~ K1+100 1:20

说明：

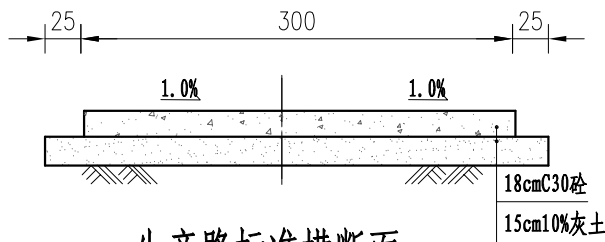
- 图中高程系采用1985国家高程基准，高程单位以m计，其余尺寸以cm计；
- 该断面为参考断面，沟口宽、坡比应根据现状适当调整；
- 该疏浚沟长620m，该工程包含河道疏浚、岸坡整治；
- 清淤时，需对现状沟内垃圾进行清理，清出垃圾需外运至业主指定地点；清淤土方沿沟两侧均匀堆放，清淤后，保证坡面出现。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPD Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522		
批准		校核		沟疏浚2标准断面图二					项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	XGSJ02-02
审查	柯锦	制图							版本号	A/0
		比例	图示		日期		2025.02		版本号	A/0

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



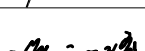
平面图1: 50



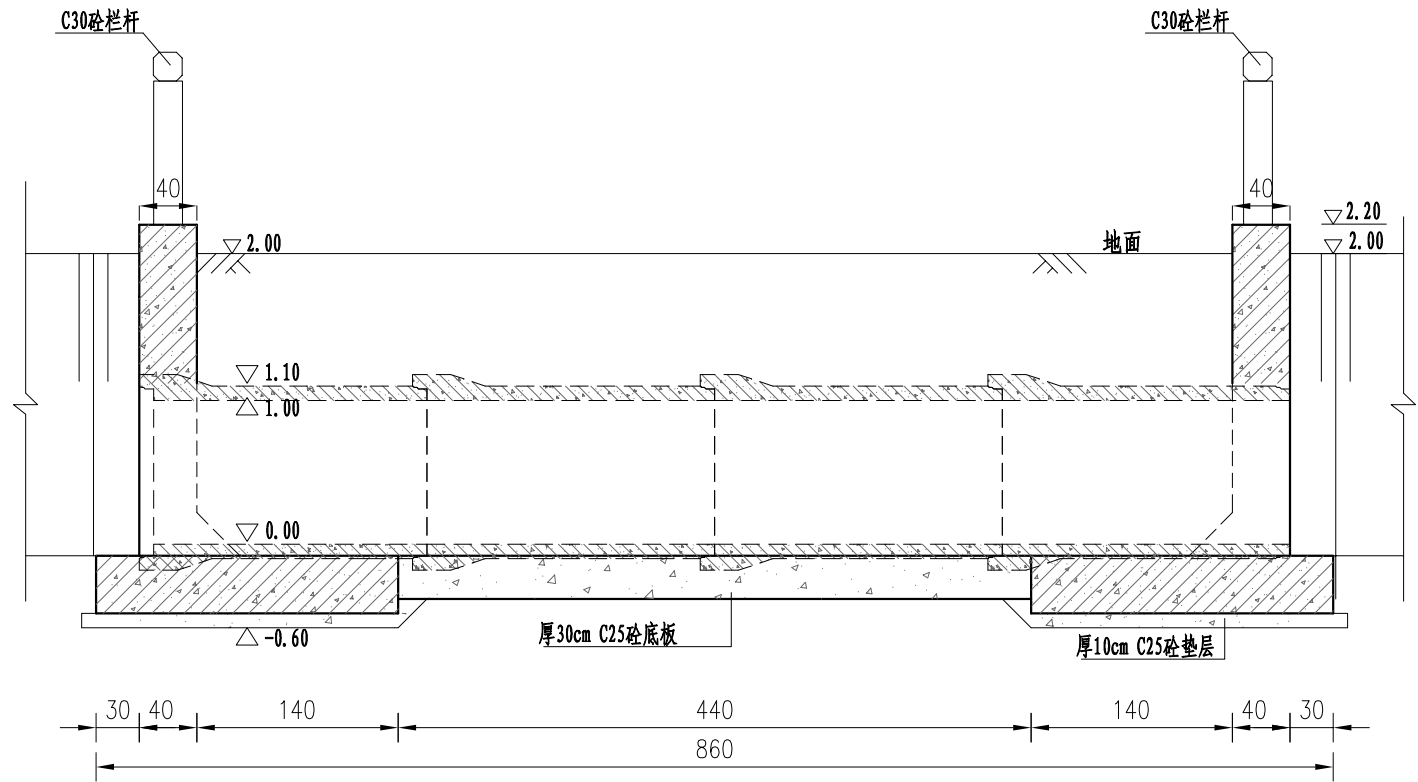
生产路标准横断面 1: 50

说明:

1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外, 其余均为cm;
2. 材料等级: 除注明外现浇钢筋砼采用C25砼, 素砼采用C25;
3. 涵洞的高度可根据现场适当调整, 挡墙长度各边不超过河口30cm;
4. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管, 钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求, 涵管上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92。
5. 该工程包含渠道破除恢复2.3m³, 现状道路破除恢复40m²。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图	设计证号 A132006522			
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工				
批准		校核		Φ100×14M涵洞平面图、剖面图					项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	HD01-01
审查	柯锦	制图		比例	图示	日期	2025.02	版本号	A/0	

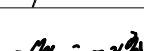
日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



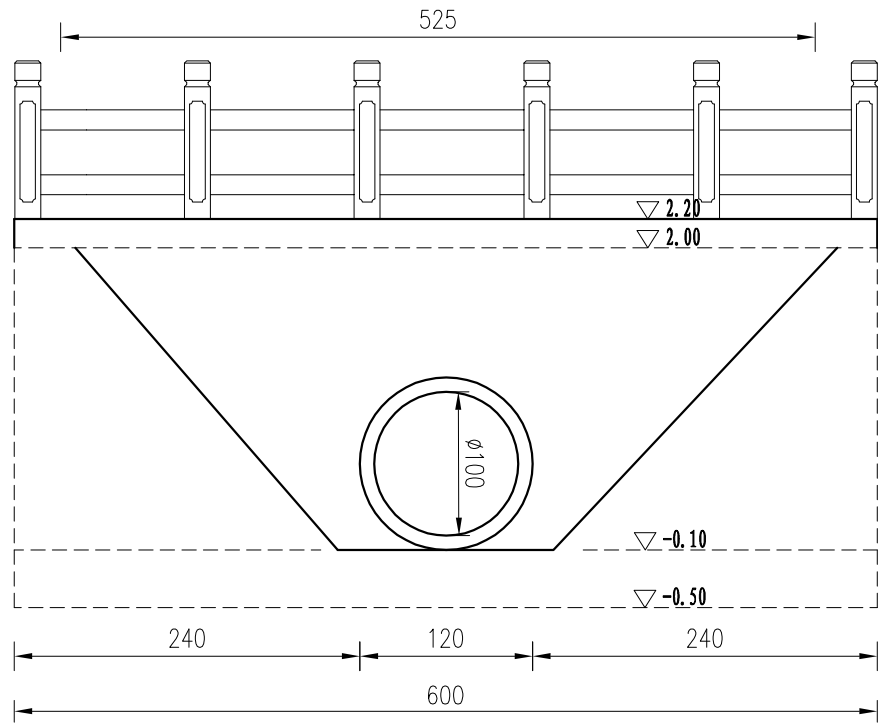
涵洞纵剖面图1: 50

说明:

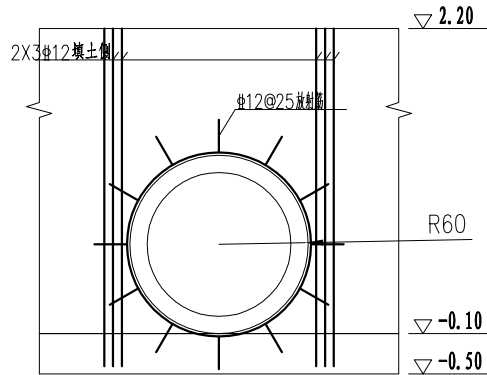
1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外, 其余均为cm;
2. 材料等级: 除注明外现浇钢筋混凝土采用C25砼, 素砼采用C25;
3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管, 钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求, 涵管上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号 A132006522	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工			
批准		校核		Φ100×14M涵洞平面图、剖面图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增通	设计								图号	HD01-02
审查	柯锦	制图								比例	图示

日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	工	水	建	电	气



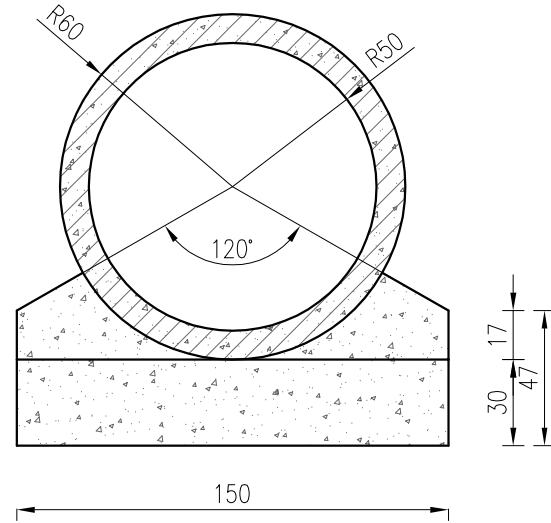
涵洞侧视图 1:50



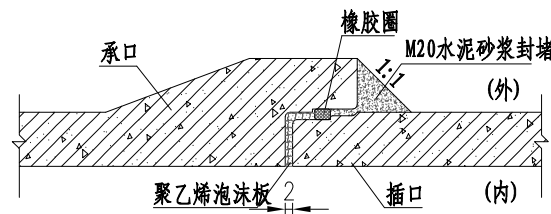
洞口附加筋大样图 1:50

说明:

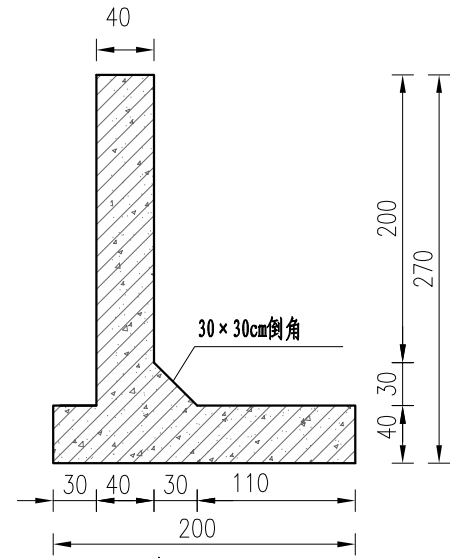
1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外,其余均为cm;
2. 材料等级:除注明外现浇钢筋砼采用C25砼,素砼采用C25;
3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管,钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求,涵管上部覆土厚度不小于60cm,必须分层夯实,每层厚度不大于30cm,压实度不小于0.92;
4. 砼保护层厚度:底板的钢筋保护层厚度为45mm,墙身钢筋保护层40mm;
5. Φ 表示 HRB400 钢筋,钢筋锚固长度不小于46d。



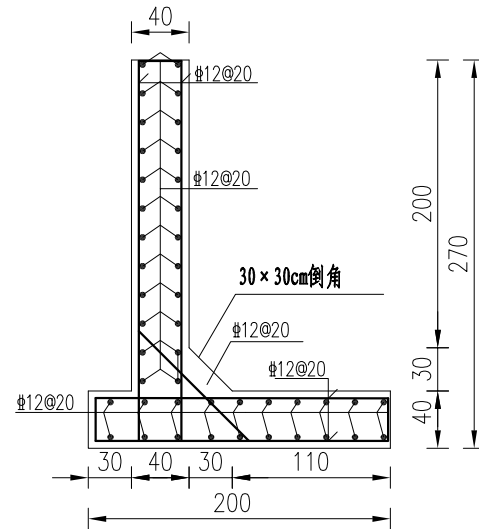
1-1 断面 1:25



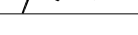
承插口管柔性接口大样图



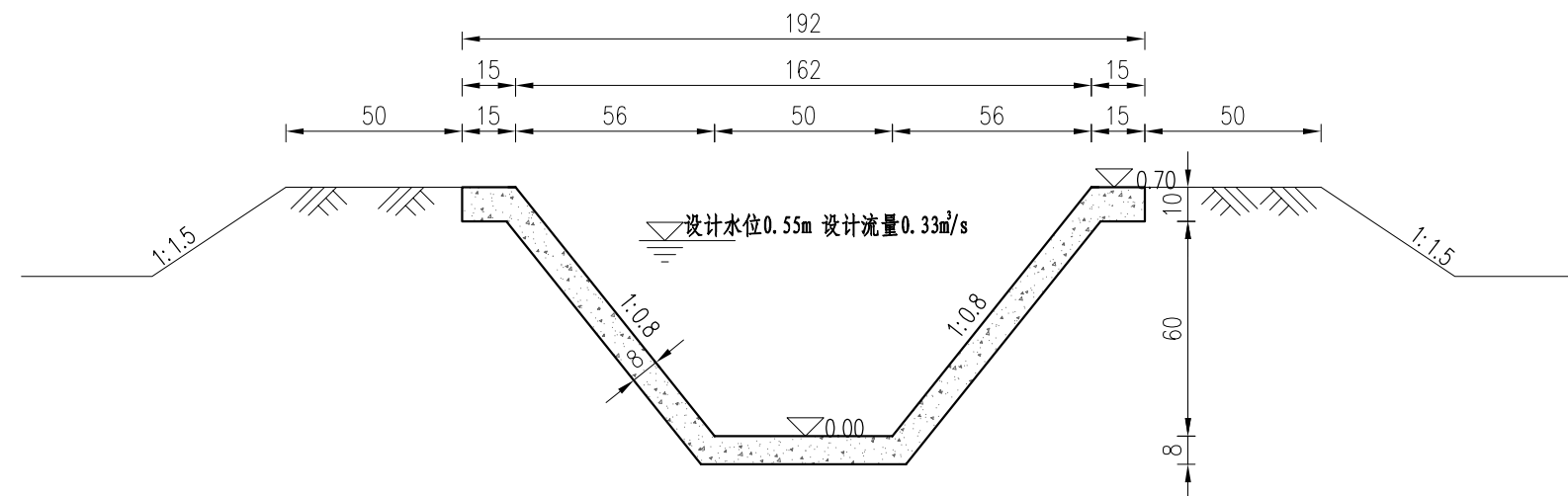
2-2 断面 1:50



2-2 断面配筋图 1:50

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号				
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目(财政补助)节余资金增做工程				水工		A132006522				
批准			校核			Φ100×14M涵洞立面图、细部图								
审核			设计									项目编号	2023-SQW-005	
审查			制图			比例	图示		日期	2025.02		版本号	A/0	

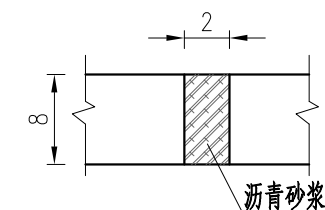
专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



防滲農渠橫斷面 1:20

说明：

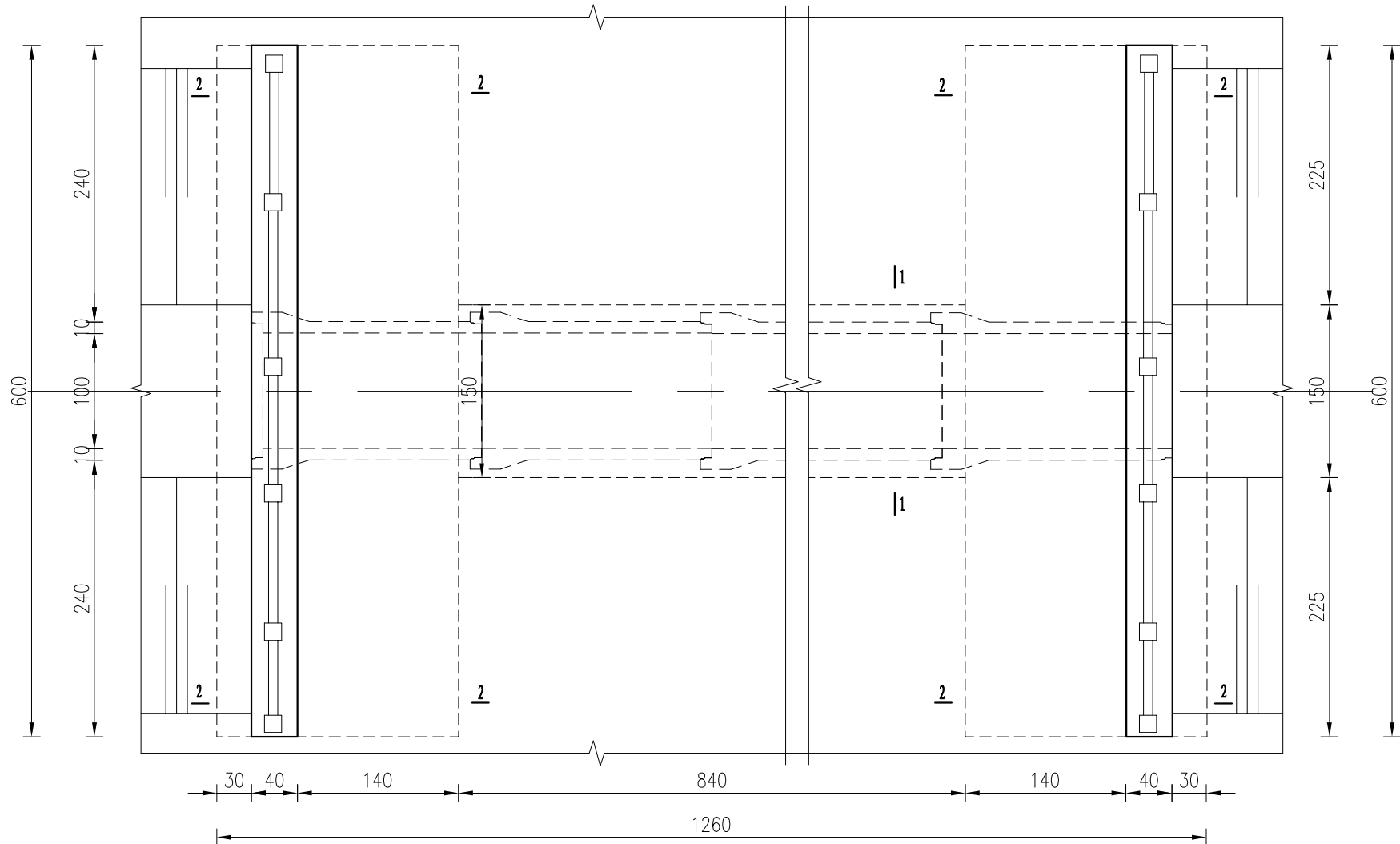
- 1、本图高程单位以m计外,其余均为cm;
- 2、砼强度等级为C25;
- 3、沿水流方向每5m设一伸缩缝,缝宽2cm,下部填充聚乙烯泡沫板,上部采用嵌缝密封胶填充;
- 4、渠道比降1/3000;
- 5、渠道施工:清基→逐层回填黏土夯实(25cm厚一层,压实度 ≥ 0.92)→铲模→开槽→验槽)→浇筑。
- 6、该渠道断面为参考断面,破除恢复渠道应根据原渠道断面恢复。



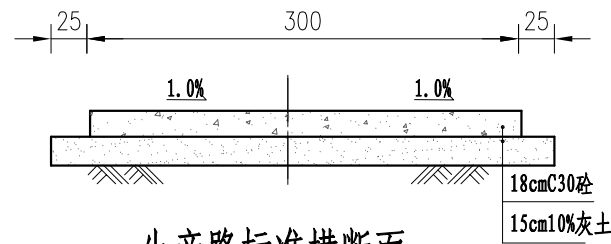
伸缩缝填充大样图

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522	
批准		校核		Φ100×14M涵洞破除恢复渠道断面图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计								图号	HD01-04
审查	杨树锦	制图								比例	图示

专业	日期	专业	签名	日期
水				
工				
建				
电				



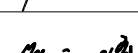
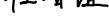
平面图1: 50



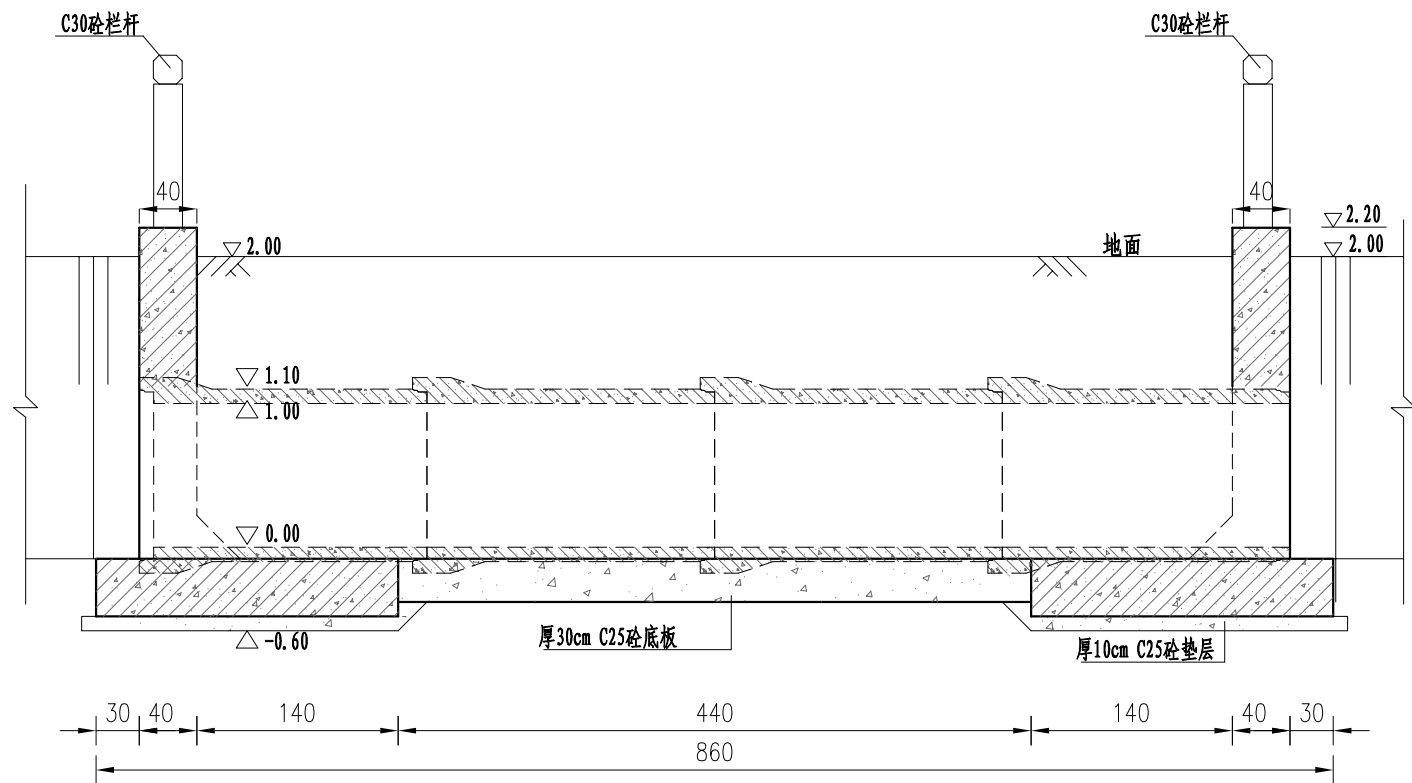
生产路标准横断面 1: 50

说明:

1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外, 其余均为cm;
2. 材料等级: 除注明外现浇钢筋混凝土采用C25砼, 素砼采用C25;
3. 涵洞的高度可根据现场适当调整, 挡墙长度各边不超过河口30cm;
4. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管, 钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求, 涵管上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92。
5. 该工程包含渠道破除恢复3.5m³, 现状道路破除恢复30m²。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号				
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目(财政补助)节余资金增做工程				水工		A132006522				
批准			校核			Φ100×12M涵洞平面图、剖面图								
审核			设计									项目编号	2023-SQW-005	
审查			制图									图号	HD02-01	
				比例	图示		日期	2025.02		版本号	A/0			

日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



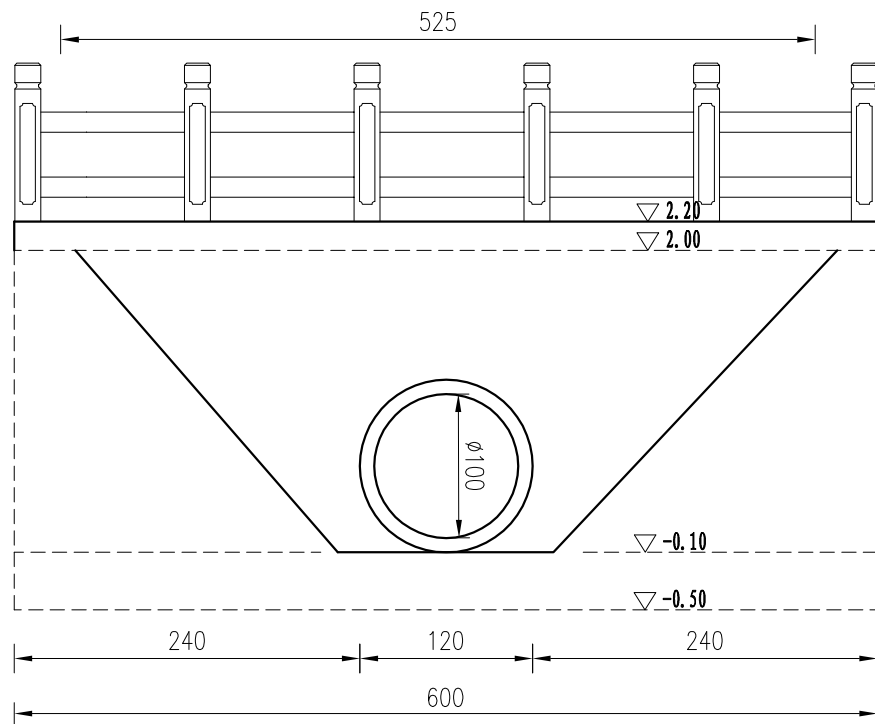
涵洞纵剖面图1: 50

说明:

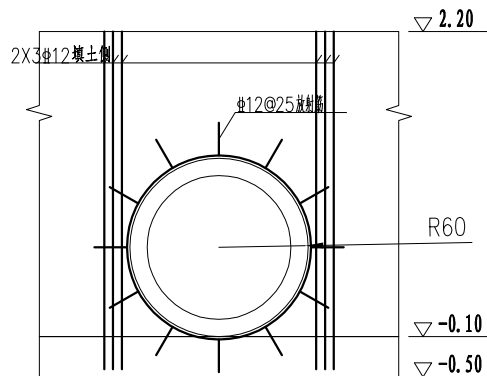
1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外, 其余均为cm;
2. 材料等级: 除注明外现浇钢筋混凝土采用C25砼, 素砼采用C25;
3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管, 钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求, 涵管上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522	
批准		校核		Φ100×12M涵洞平面图、剖面图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计								图号	HD02-02
审查	柯可锦	制图		比例	图示	日期	2025. 02	版本号	A/0		

日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	工	水	建	电	气

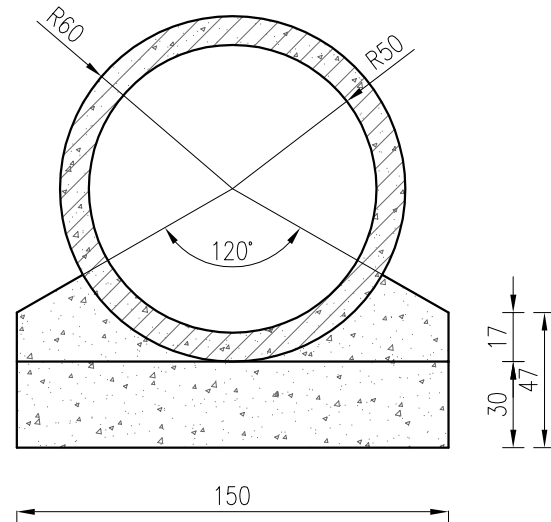


涵洞侧视图 1: 50

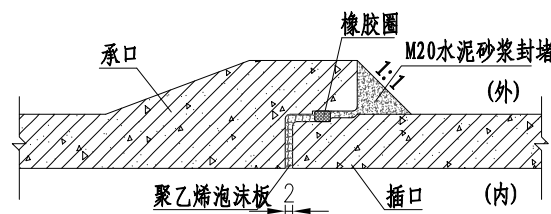


洞口附加筋大样图 1: 50

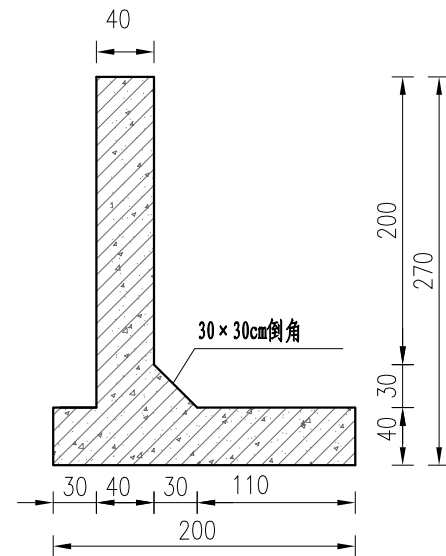
- 说明:
1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外, 其余均为cm;
 2. 材料等级: 除注明外现浇钢筋砼采用C25砼, 素砼采用C25;
 3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管, 钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求, 涵管上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92;
 4. 砼保护层厚度: 底板的钢筋保护层厚度为45mm, 墙身钢筋保护层40mm;
 5. Φ 表示 HRB400 钢筋, 钢筋锚固长度不小于46d。



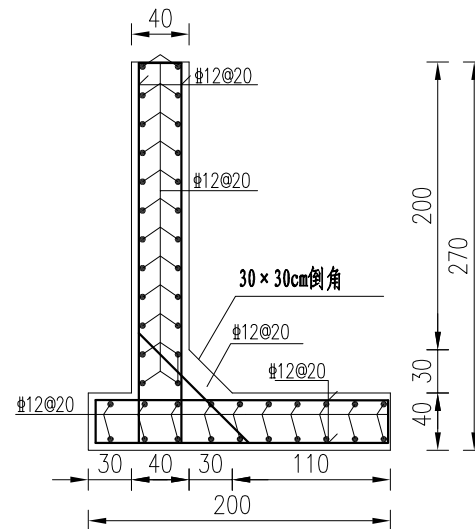
1-1 断面1: 25



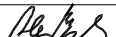
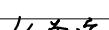
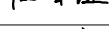
承插口管柔性接口大样图



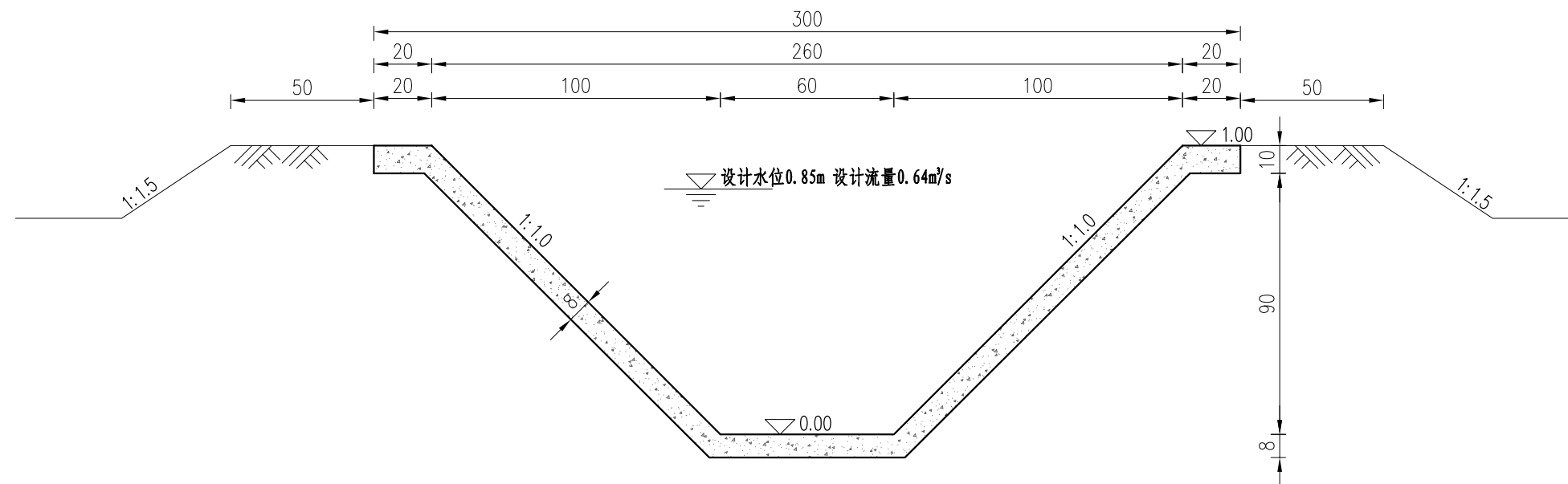
2-2 断面1: 50



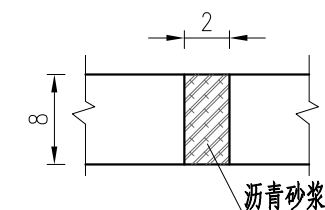
2-2 断面配筋图1: 50

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号				
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增收工程				水工		A132006522				
批准				校核				Φ100×12M涵洞立面图、细部图						
审核				设计								项目编号	2023-SQW-005	
审查				制图								图号	HD02-03	
				比例	图示		日期	2025. 02		版本号	A/0			

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



防渗斗渠横断面 1:20



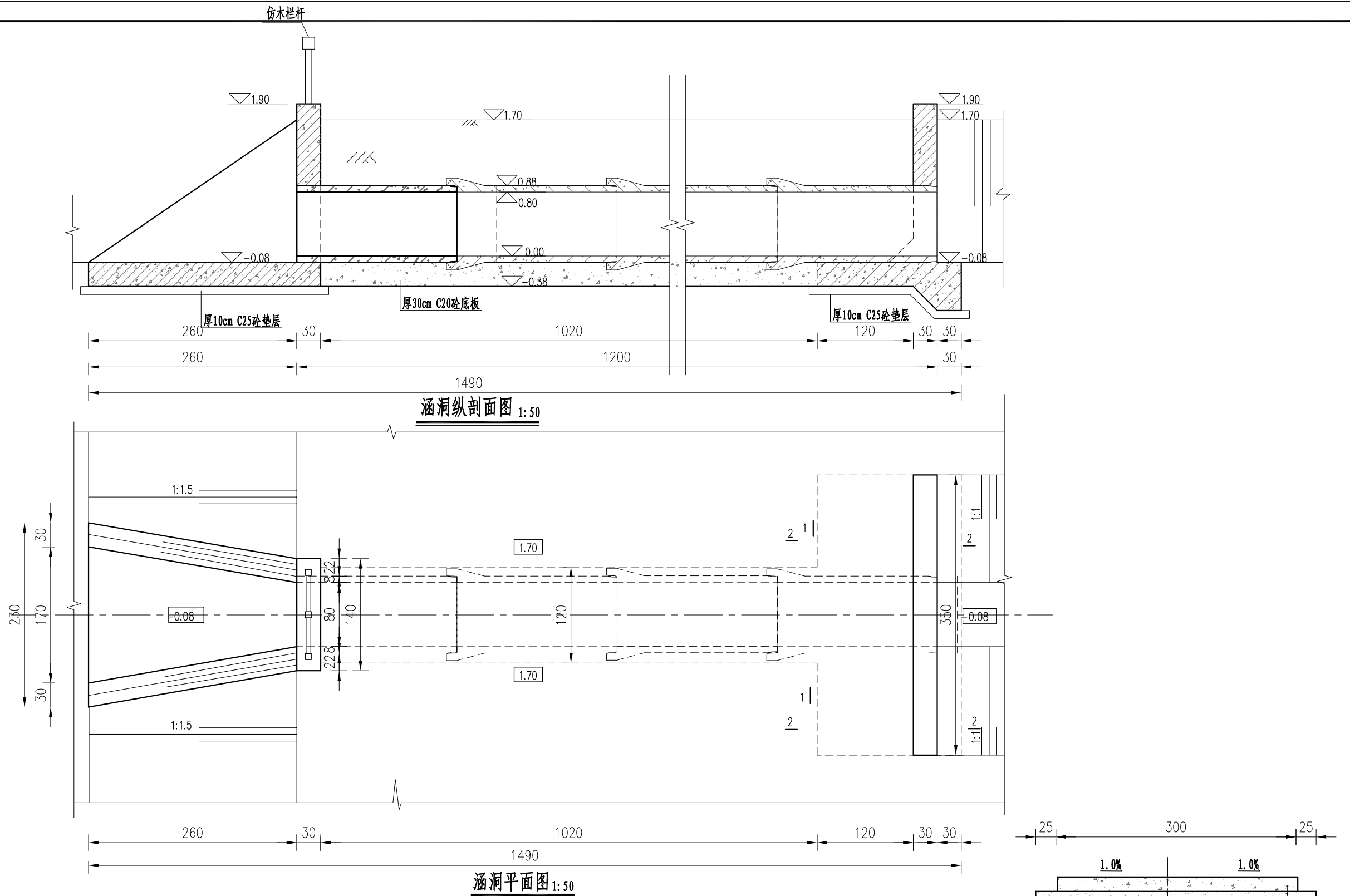
伸缩缝填充大样图

说明：

- 1、本图高程单位以m计外,其余均为cm;
- 2、砼强度等级为C25;
- 3、沿水流方向每5m设一伸缩缝,缝宽2cm,下部填充聚乙烯泡沫板,上部采用嵌缝密封胶填充;
- 4、渠道比降1/5000;
- 5、渠道施工:清基→逐层回填黏土夯实(25cm厚一层,压实度 ≥ 0.92)→铲模→开槽→验槽→浇筑。
- 6、该渠道断面为参考断面,破除恢复渠道应根据原渠道断面恢复。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号 A132006522	
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工			
批准		校核	 Φ100×12M涵洞破除恢复渠道断面图				项目编号	2023-SQW-005	
审核	任增道	设计					图号	HD02-04	
审查	杨丁锦	制图					比例	图示	日期

日期	签名	专业	日期	签名	专业
					水工建筑电气

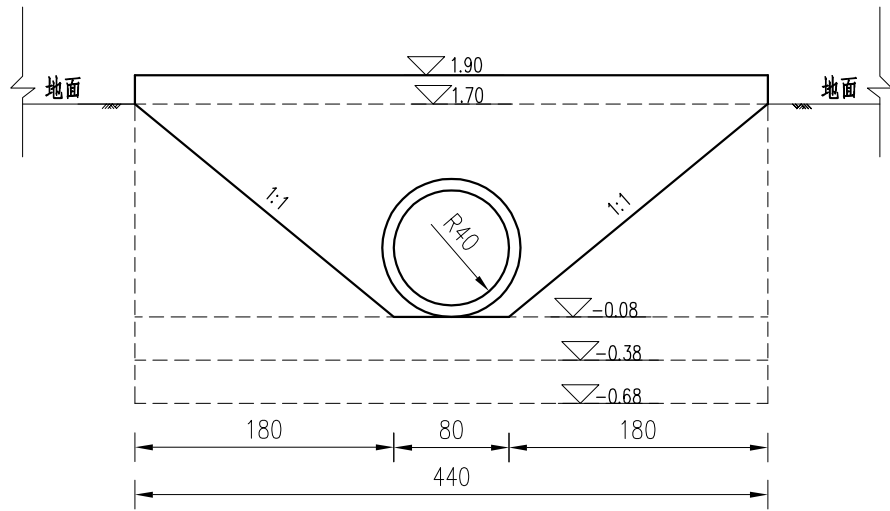


说明:

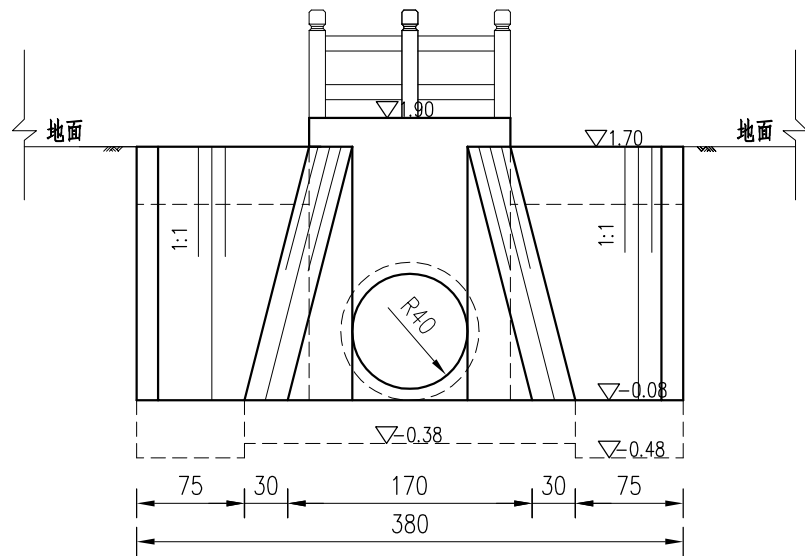
1. 本图高程采用相对高程(以现状沟底部标高为-0.08)以m计外,其余均为cm;
2. 材料等级:除注明外现浇钢筋混凝土采用C25砼,素砼采用C25;
3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管,钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求,涵管上部覆土厚度不小于60cm,必须分层夯实,每层厚度不大于30cm,压实度不小于0.92。
4. 该工程包含现状道路破除恢复30m²。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522	
批准		校核		Φ80×12M涵洞平面图、剖面图						项目编号	2023-SQW-005
审核		设计								图号	HD03-01
审查		制图		比例	图示	日期	2025.02	版本号	A/0		

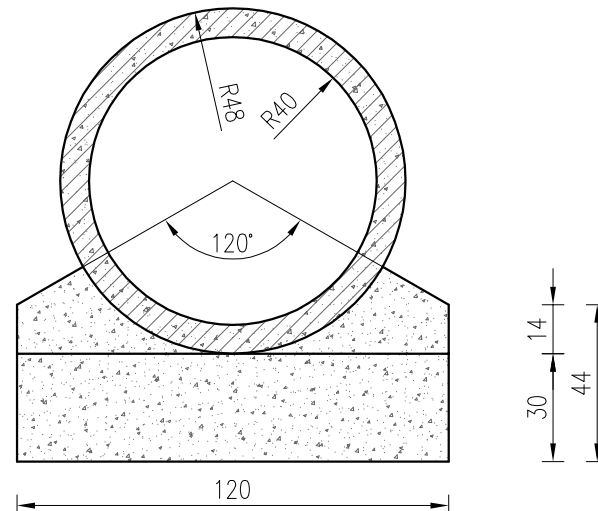
日期		签名		日期		签名		专业	水工建筑电气
专业		日期		专业		日期		专业	水工建筑电气
日期		签名		日期		签名		专业	水工建筑电气
专业		日期		专业		日期		专业	水工建筑电气



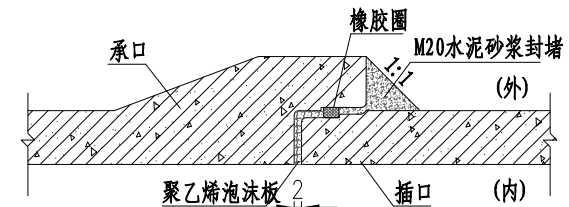
涵洞上游侧视图 1:50



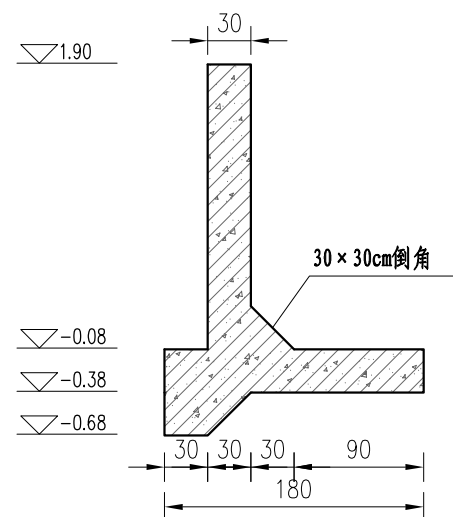
涵洞上下游立面图 1:50



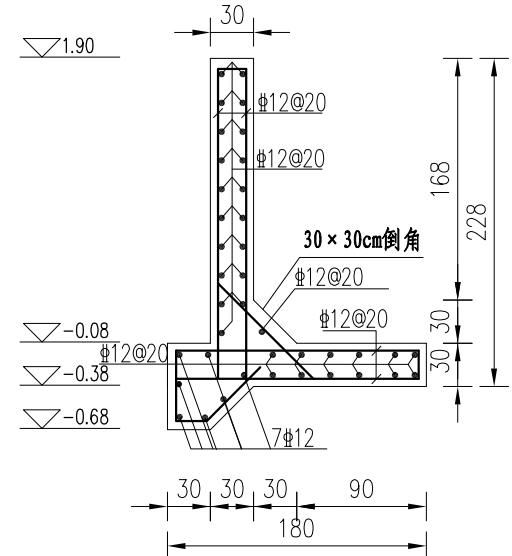
1-1 断面 1:20



承插口管柔性接口大样图



2-2 断面图 1:50

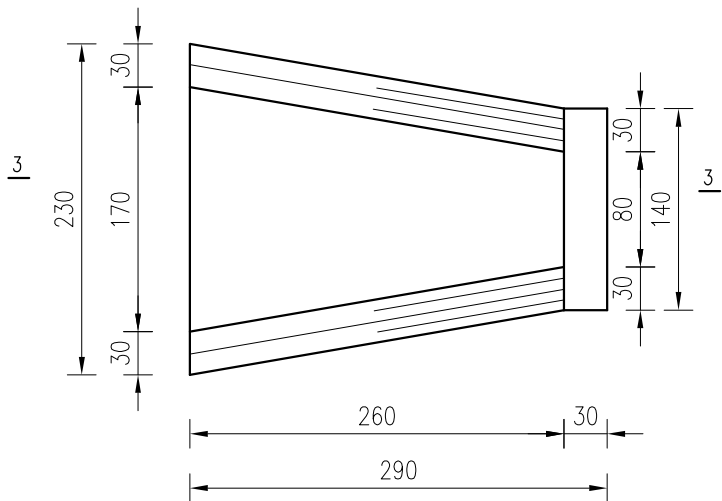


2-2 断面配筋图 1:50

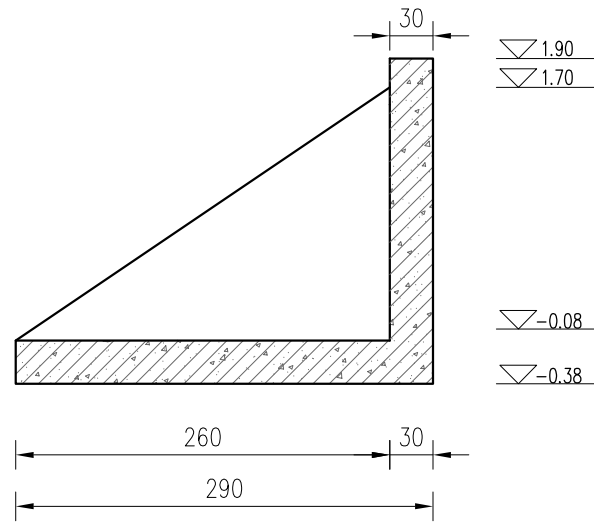
- 说明:
1. 本图高程采用相对高程以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计;
 2. 材料等级: 除注明外钢筋采用C25, 素砼采用C20;
 3. 涵管采用预制钢筋混凝土II级管, 上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92;
 4. 钢筋保护层厚度底板为45mm, 侧墙为40mm;
 5. Φ 表示 HRB400 钢筋, 钢筋锚固长度不小于40d。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号 A132006522		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工				
批准		校核	Φ80×12M涵洞立面图、细部图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	HD03-02
审查	柯锦	制图							版本号	A/0
			比例	图示	日期	2025.02				

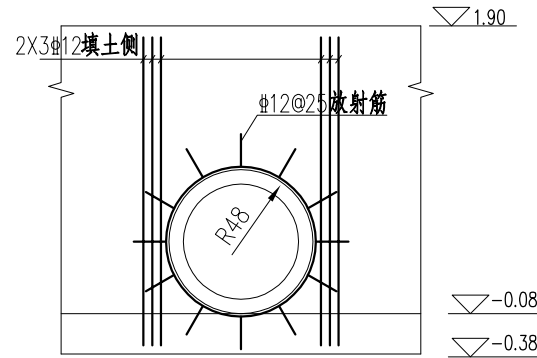
专业	日期	专业	签名	日期
水				
工				
建				
筑				
电				
气				



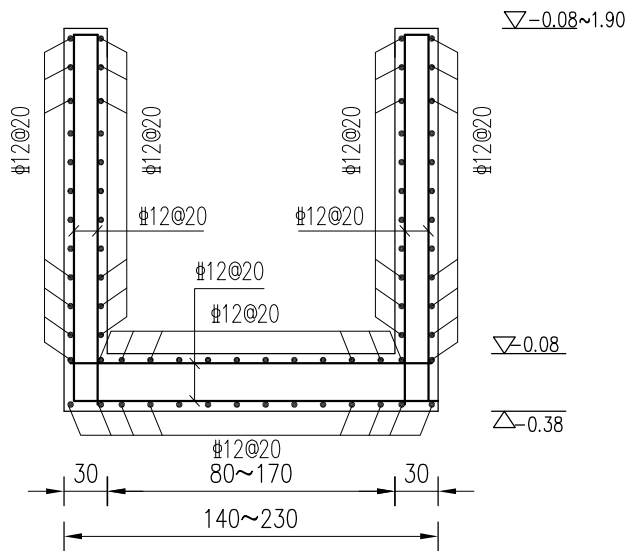
八字墙平面图 1:50



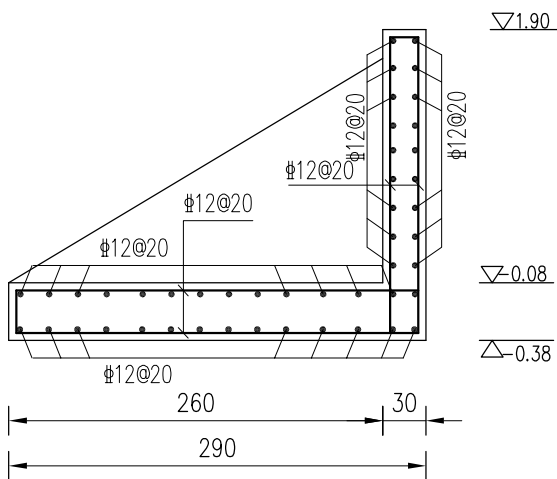
3-3 断面图 1:50



洞口附加筋大样图 1:50



八字墙侧墙配筋图 1:50



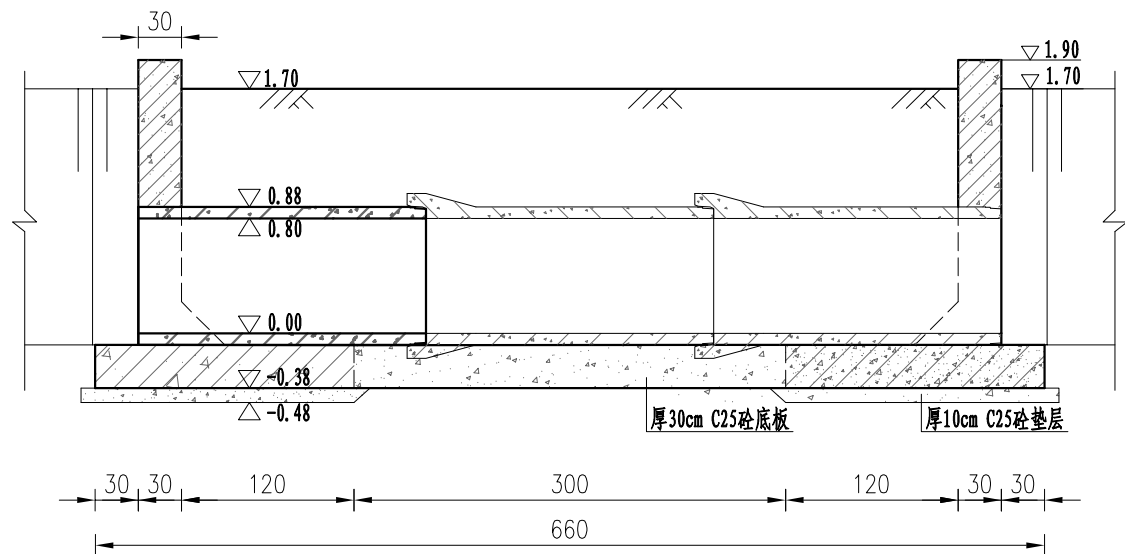
3-3 断面配筋图 1:50

说明:

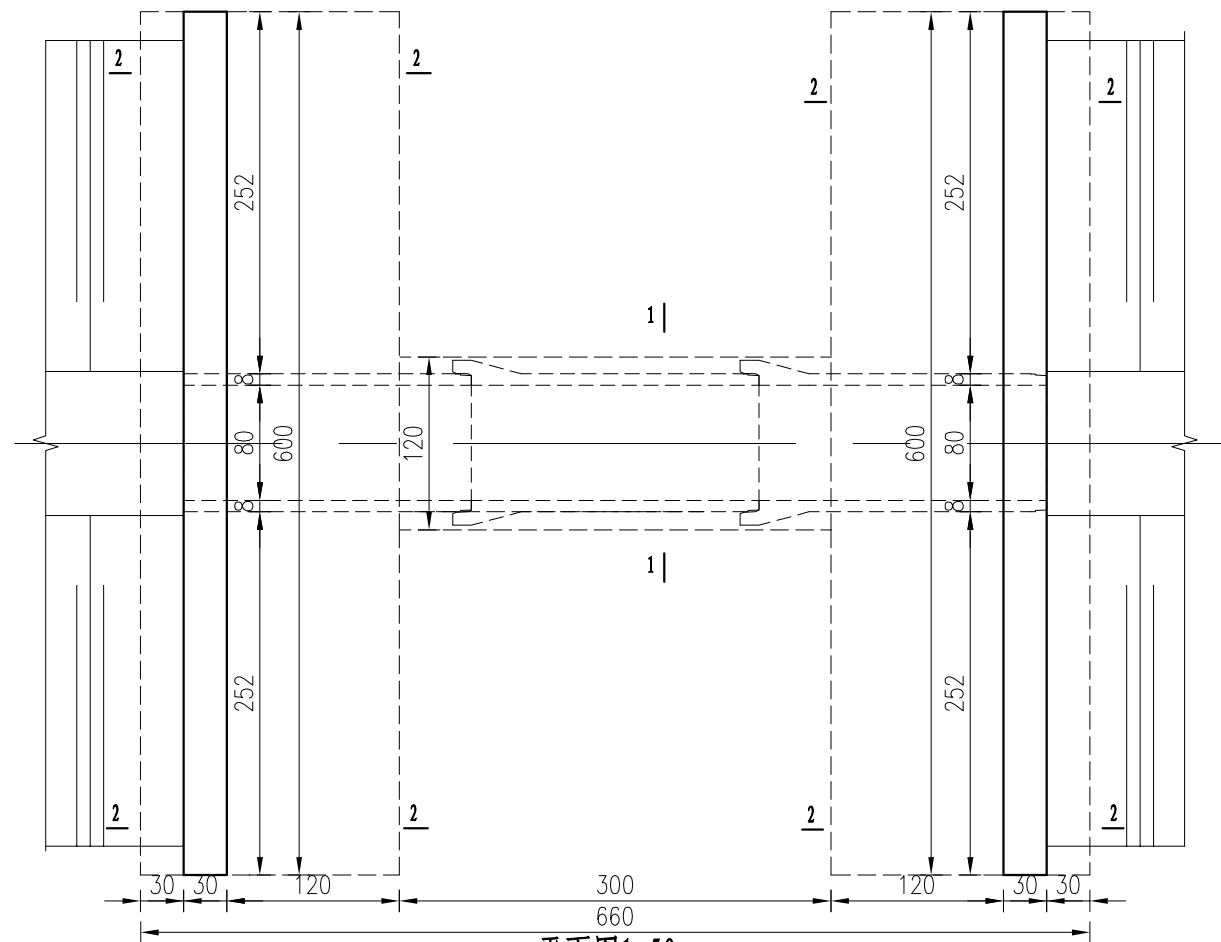
1. 本图高程采用相对高程以m计外, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计;
2. 材料等级: 除注明外钢筋采用C25, 素砼采用C20;
3. 涵管采用预制钢筋混凝土II级管, 上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	宿迁市宿城区王官集镇人民政府	施工图	设计证号 A132006522
批准		校核	陈启人
审核	任增道	设计	陈启人
审查	柯锦	制图	柯锦
比例	图示	日期	2025. 02
Φ80×12M涵洞配筋图		项目编号	2023-SQW-005
		图号	HD03-03
		版本号	A/0

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



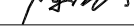
涵洞纵剖面图1:50



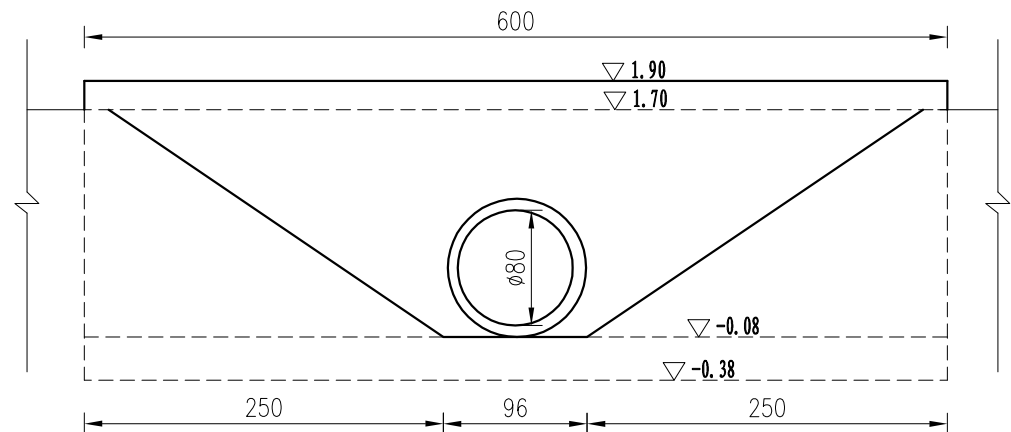
平面图1:50

说明：

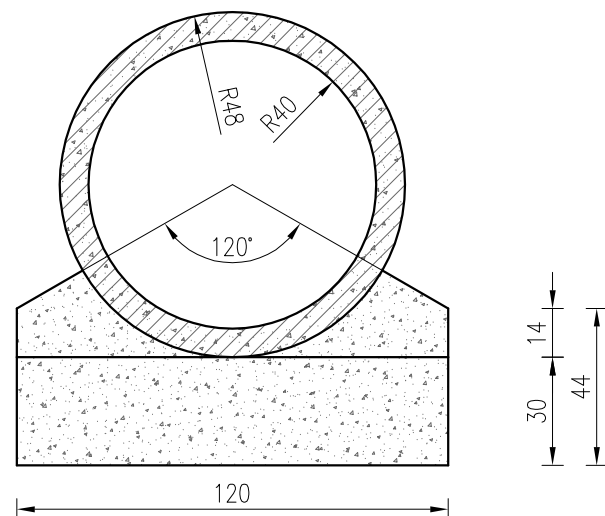
1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外,其余均为cm;
2. 材料等级:除注明外现浇钢筋混凝土用C25砼,素砼采用C25;
3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土Ⅱ级管,钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求,涵管上部覆土厚度不小于60cm,必须分层夯实,每层厚度不大于30cm,压实度不小于0.92。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号 A132006522	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工			
批准		校核		Φ80×6M涵洞平面图、剖面图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计								图号	HD04-01
审查	杨树锦	制图		比例	图示	日期	2025.02	版本号	A/0		

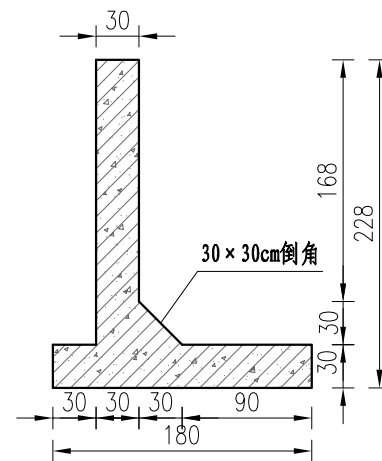
日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	工	水	建	电	气



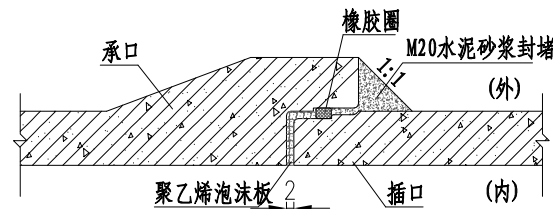
涵洞侧视图 1:50



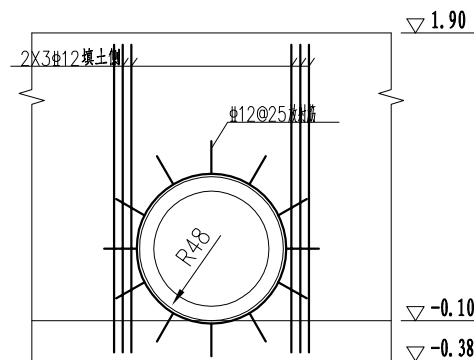
1-1 断面1:20



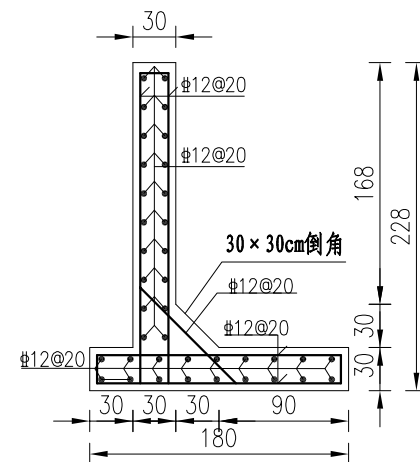
2-2 断面1:50



承插口管柔性接口大样图



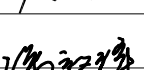
洞口附加筋大样图 1:50



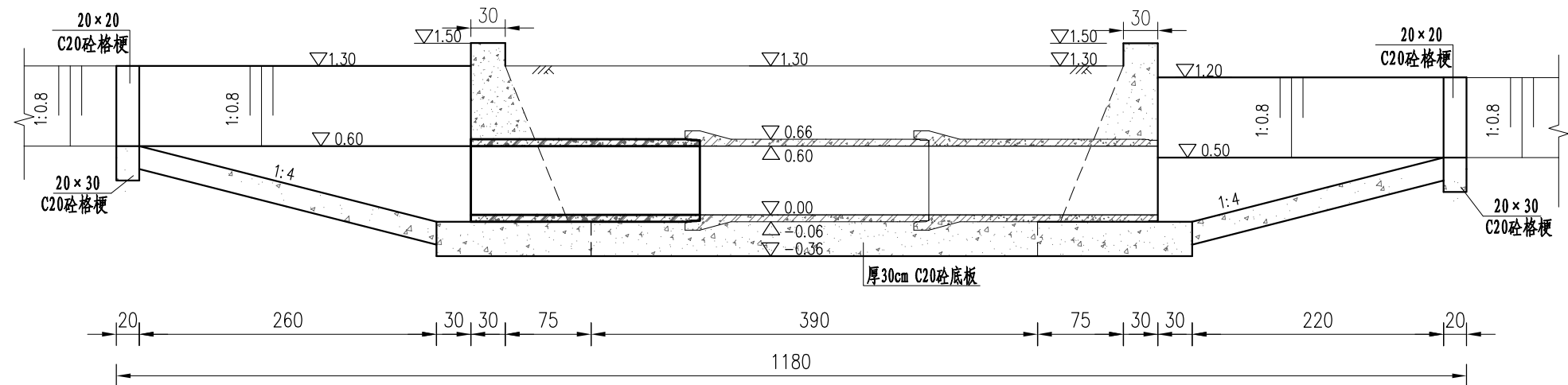
2-2 断面配筋图1:50

说明:

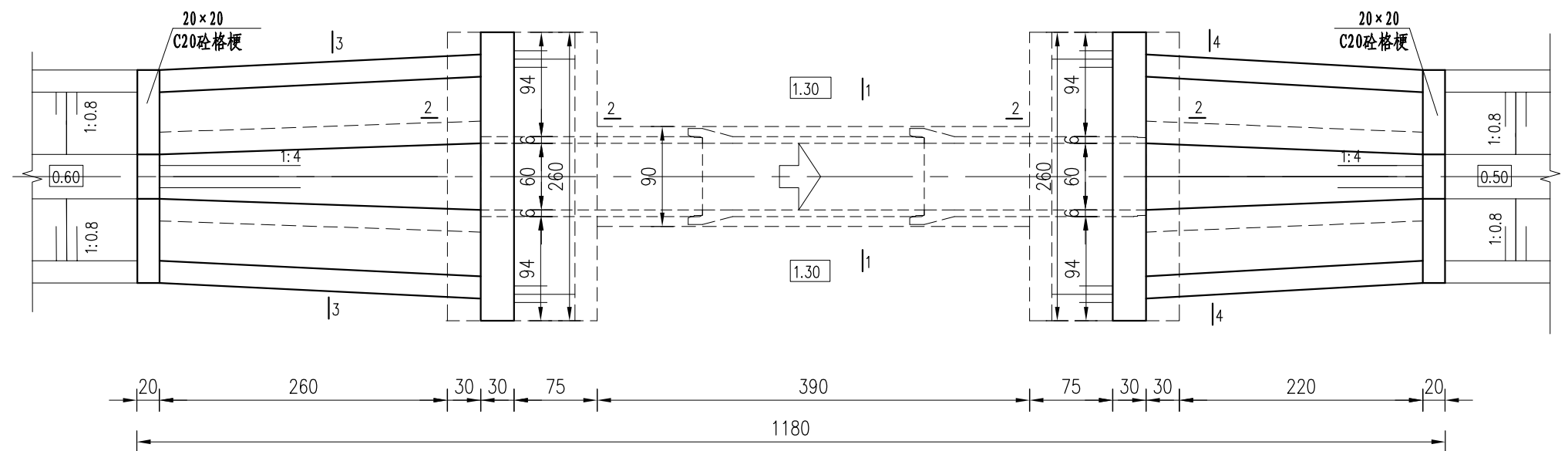
1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计,其余均为cm;
2. 材料等级:除注明外现浇钢筋混凝土采用C25,素砼采用C25;
3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土II级管,钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关要求,涵管上部覆土厚度不小于60cm,必须分层夯实,每层厚度不大于30cm,压实度不小于0.92;
4. 砼保护层厚度:底板的钢筋保护层厚度为45mm,墙身钢筋保护层40mm;
5. Φ 表示 HRB400 钢筋,钢筋锚固长度不小于46d。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522	
批准		校核		Φ80×6M涵洞立面图、细部图					项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	HD04-02
审查	柯树锦	制图		比例	图示	日期	2025.02	版本号	A/0	

日期	签名	专业	日期	签名	专业
					工 水 建 电



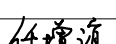
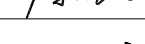
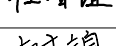
涵洞纵剖面图 1:50



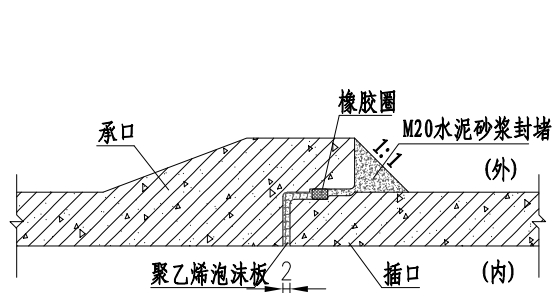
涵洞平面图 1:50

说明:

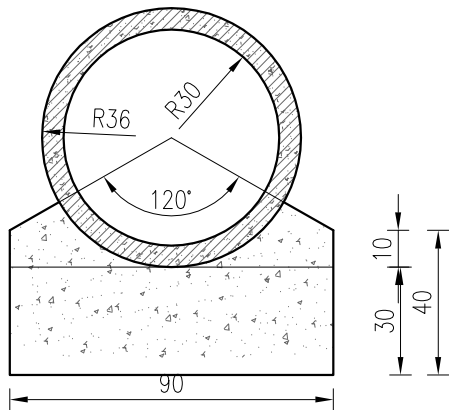
- 1、本图高程采用相对高程(以渠道底部标高为0.00)以m计外,其余均为cm;
- 2、材料等级:砼采用C20;
- 3、涵管采用预制钢筋混凝土II级管,上部覆土厚度不小于60cm,必须分层夯实,每层厚度不大于30cm,压实度不小于0.92;
- 4、涵洞可过流能力为0.259m³/s;
- 5、此类型涵洞适用于编号HD-001~005。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号									
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目(财政补助)节余资金增做工程				水工		A132006522									
批准				校核				Φ60×6M涵洞平面图、剖面图											
审核				设计								项目编号		2023-SQW-005					
												图号		HD01-01					
审查				制图				比例		图示		日期		2025.02		版本号		A/0	

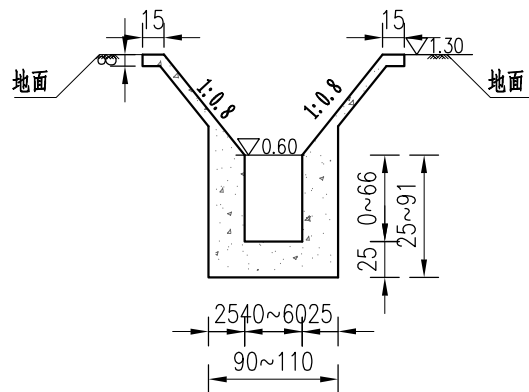
日期	签名	专业	日期	签名	专业
					工 水
					建 电
					气



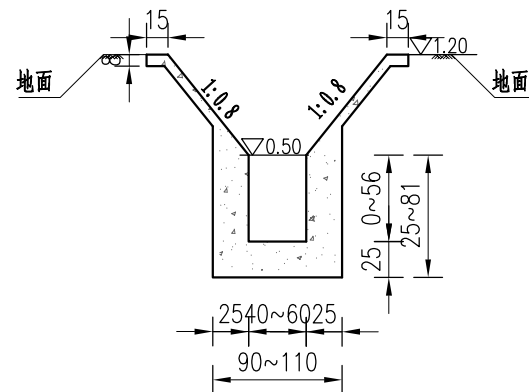
承插口管柔性接口大样图



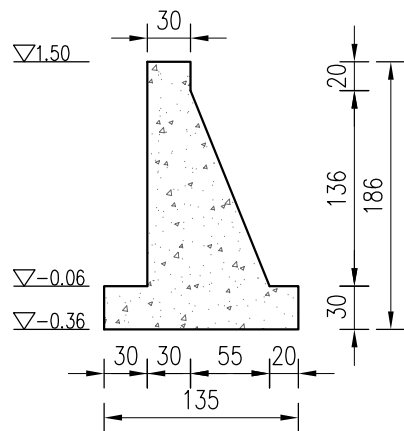
1-1 断面1:20



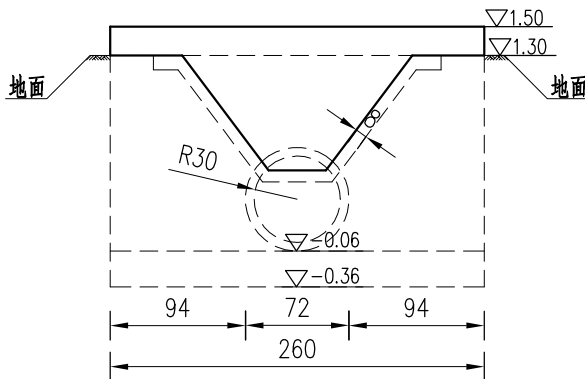
3-3 断面图 1:50



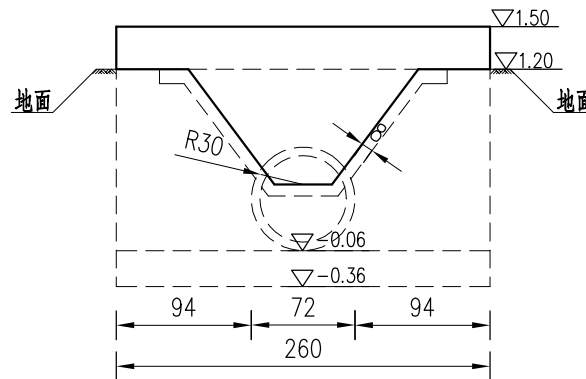
4-4 断面图 1:50



2-2 断面图 1:50



涵洞上游立面图 1:50



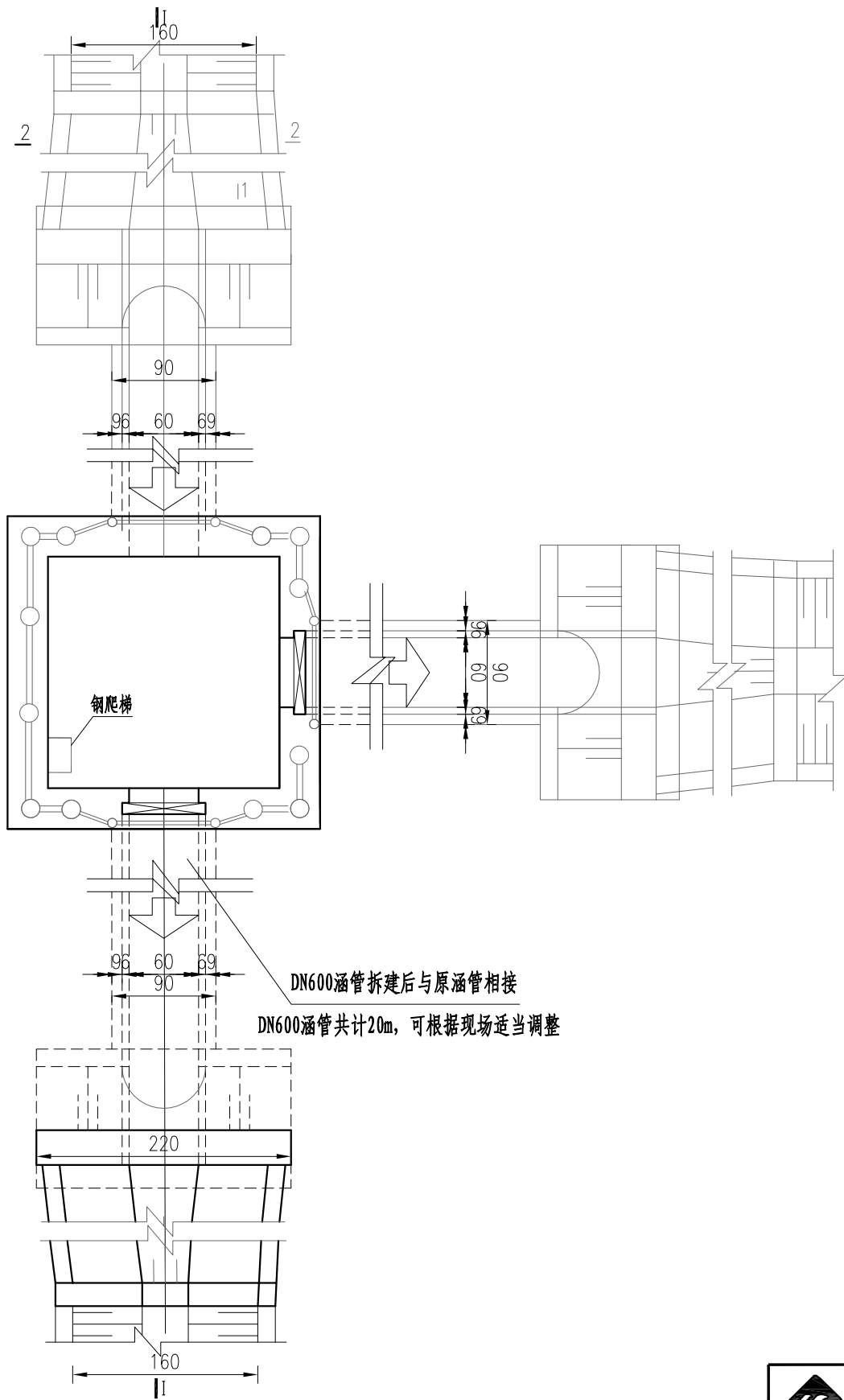
涵洞下游立面图 1:50

说明:

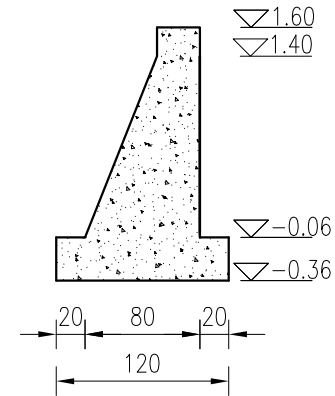
1. 本图高程采用相对高程以m计外, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计;
2. 材料等级: 砼采用C20;
3. 涵管采用预制钢筋混凝土II级管, 上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd	宿迁市宿城区王官集镇人民政府	施工图	设计证号 A132006522
批准	任增道	校核	陈信人
审核	柯锦	设计	柯锦
审查	柯锦	制图	柯锦
比例		图示	日期
		2025. 02	2025. 02
Φ60×6M涵洞立面图、细部图		项目编号	2023-SQW-005
		图号	HD01-02
		版本号	A/0

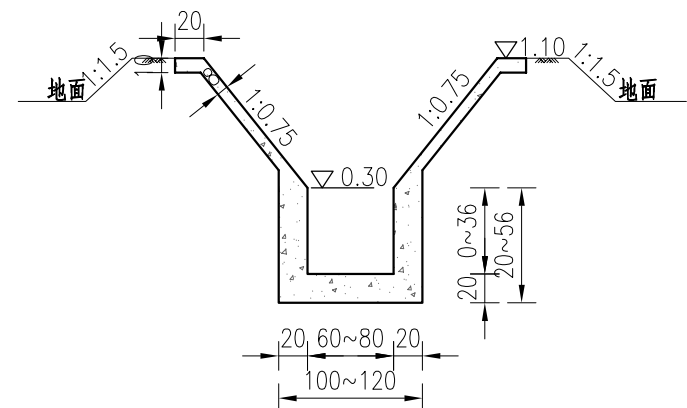
日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



分水池平面图 1:50



挡墙断面图 1:50



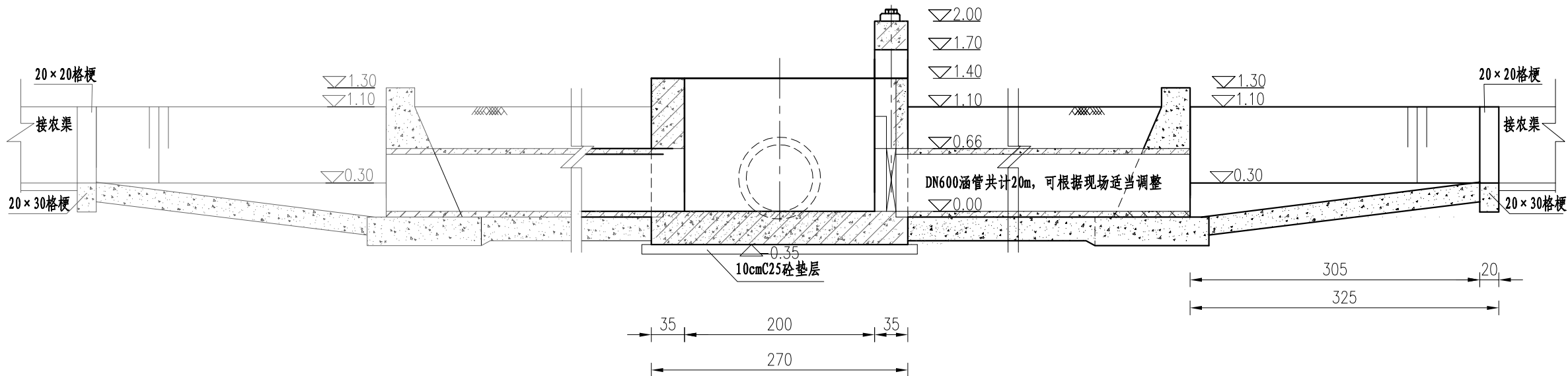
渠道渐变段断面图 1:50

说明:

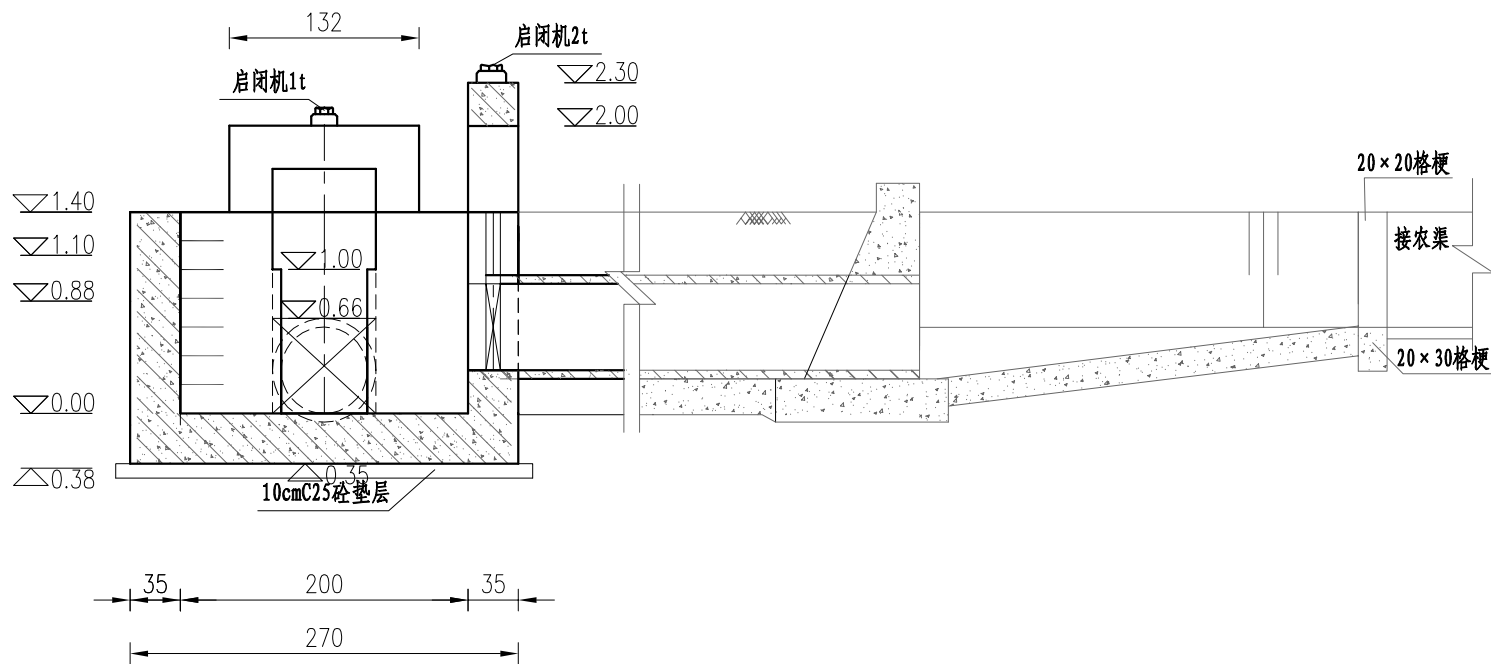
- 图中高程采用相对高程(以来水侧渠道底部标高为0.45m), 单位以m计, 其余以cm计;
- 回填土需分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 涵管覆土厚度不小于0.6m, 回填土压实度不小于0.92, 管道采用钢筋砼II级管;
- 分水池四周护栏采用不锈钢栏杆, 栏杆设计图见图册尾页栏杆通图。
- 该分水池为拆建, 原分水池闸门启闭机保留安装到本分水池。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522	
批准				校核		分水池平面图		项目编号		2023-SQW-005	
审核		任增道		设计				图号		FSC01-01	
审查		柯树锦		制图				版本号		A/0	
比例				图示		日期		2025.02		版本号	

日期	签名	专业	日期	签名	专业
					工 水 建 电



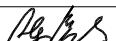
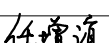
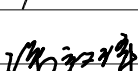
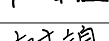
I-I 剖面图 1:50



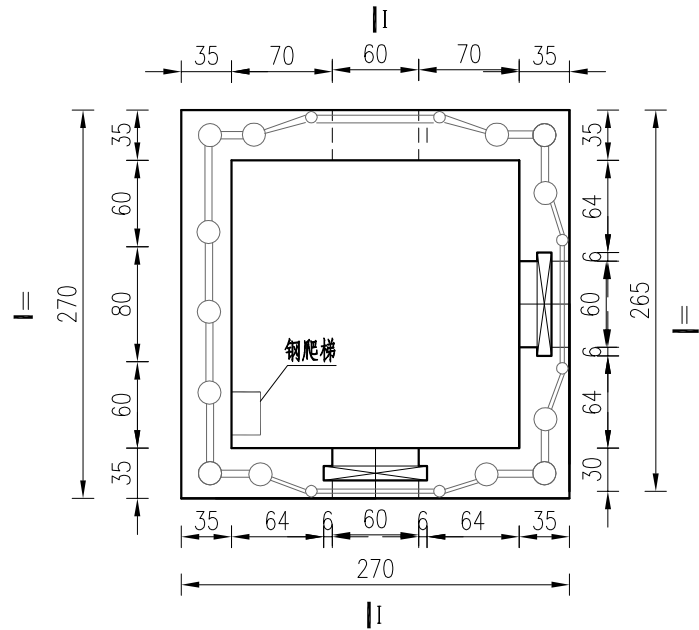
II-II 剖面图 1:50

说明:

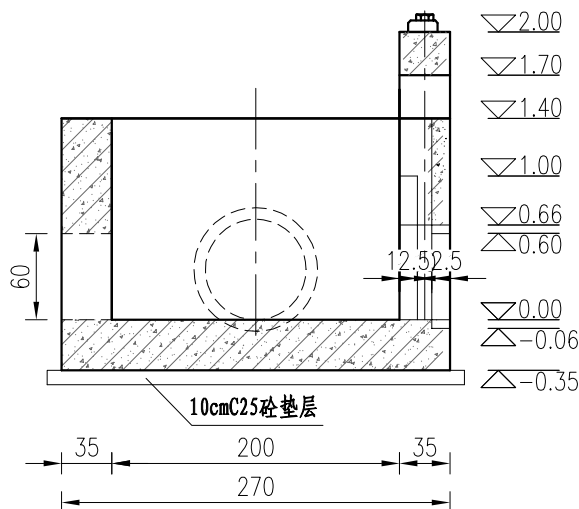
- 图中高程系采用相对高程,单位以m计,其余以cm计;
- 材料等级:除注明外,素混凝土采用C20砼,钢筋混凝土采用C25砼;
- 渠道底部开挖部分以10%水泥土回填,压实度大于94%;
- 所有钢筋混凝土底板下均设10cm厚C25砼垫层。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号			
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522			
批准				校核				分水池剖面图				项目编号	2023-SQW-005
审核				设计								图号	FSC01-02
审查				制图								版本号	A/0
比例				图示		日期		2025.02		版本号		A/0	

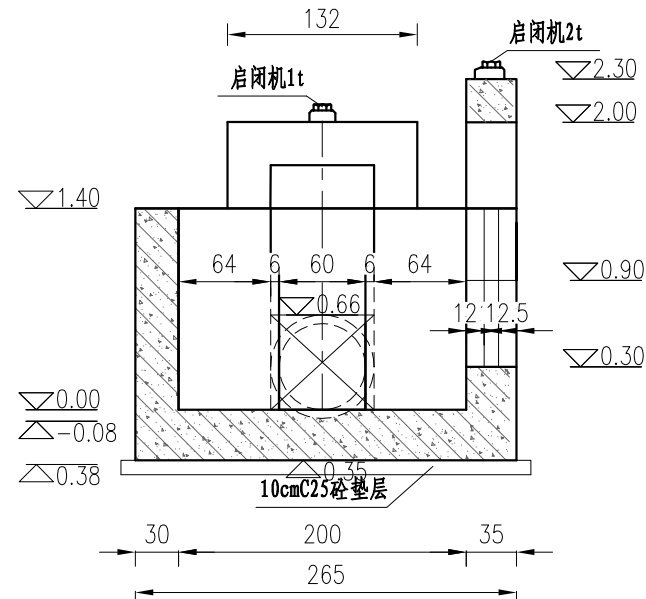
日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	工	水	建	电	气



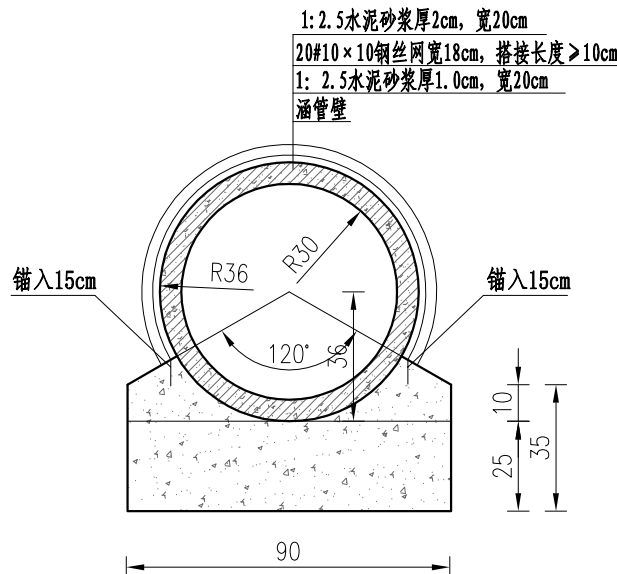
分水池平面大样图 1:50



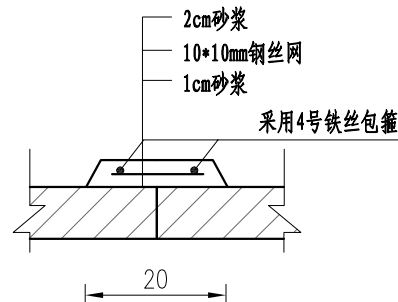
I-I 剖面大样图 1:50



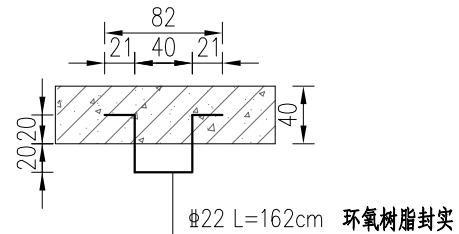
II-II 剖面大样图 1:50



Φ60涵管基础大样图 1:25



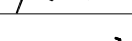
涵管接缝大样 1:25



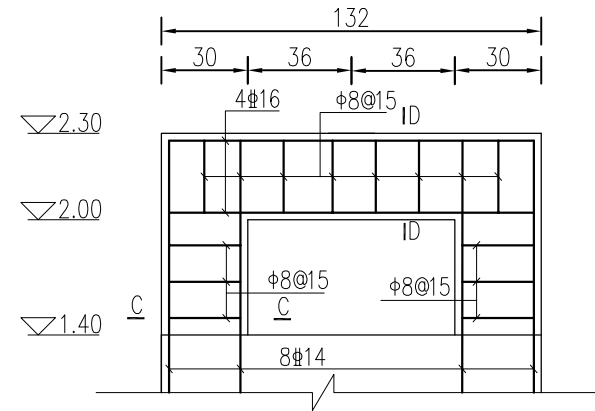
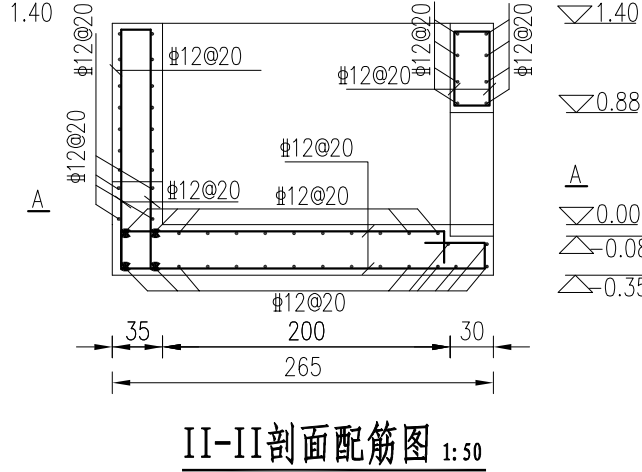
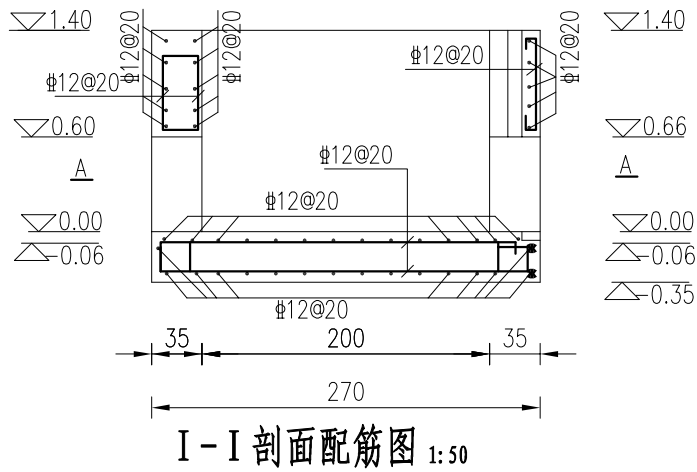
爬梯大样图 1:25

说明:

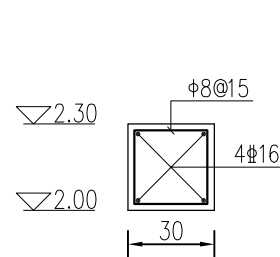
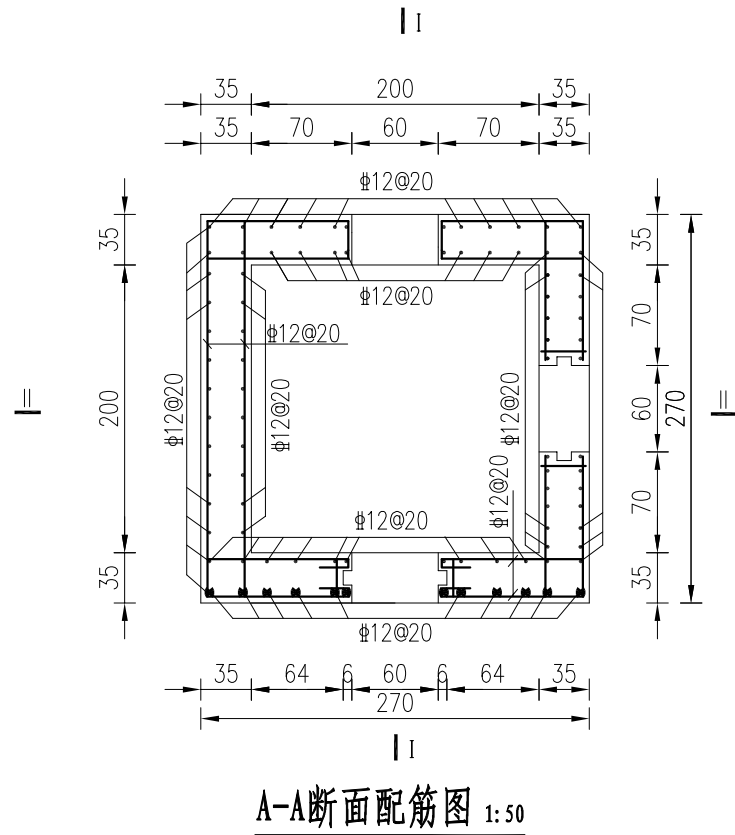
- 图中高程系采用相对高程,单位以m计,其余以cm计;
- 材料等级:除注明外,素混凝土采用C20砼,钢筋混凝土采用C25砼;
- 所有钢筋混凝土底板下均设10cm厚C25砼垫层;
- 爬梯材料:Φ22螺纹钢外包共聚的聚丙烯注塑而成,间距30cm。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号 A132006522	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工			
批准		校核		分水池细部图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计								图号	FSC01-03
审查	柯锦	制图								版本号	A/0
比例		图示		日期		2025.02		版本号	A/0		

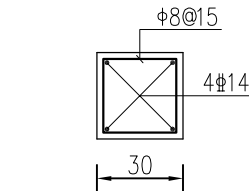
日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	电	气	电



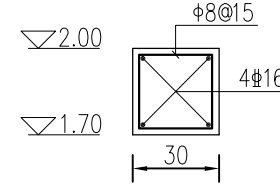
0.6m × 0.6m 闸门启闭机梁及排架配筋图 1:25



D-D 断面配筋图 1:25



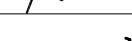
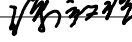
C-C 断面配筋图 1:25



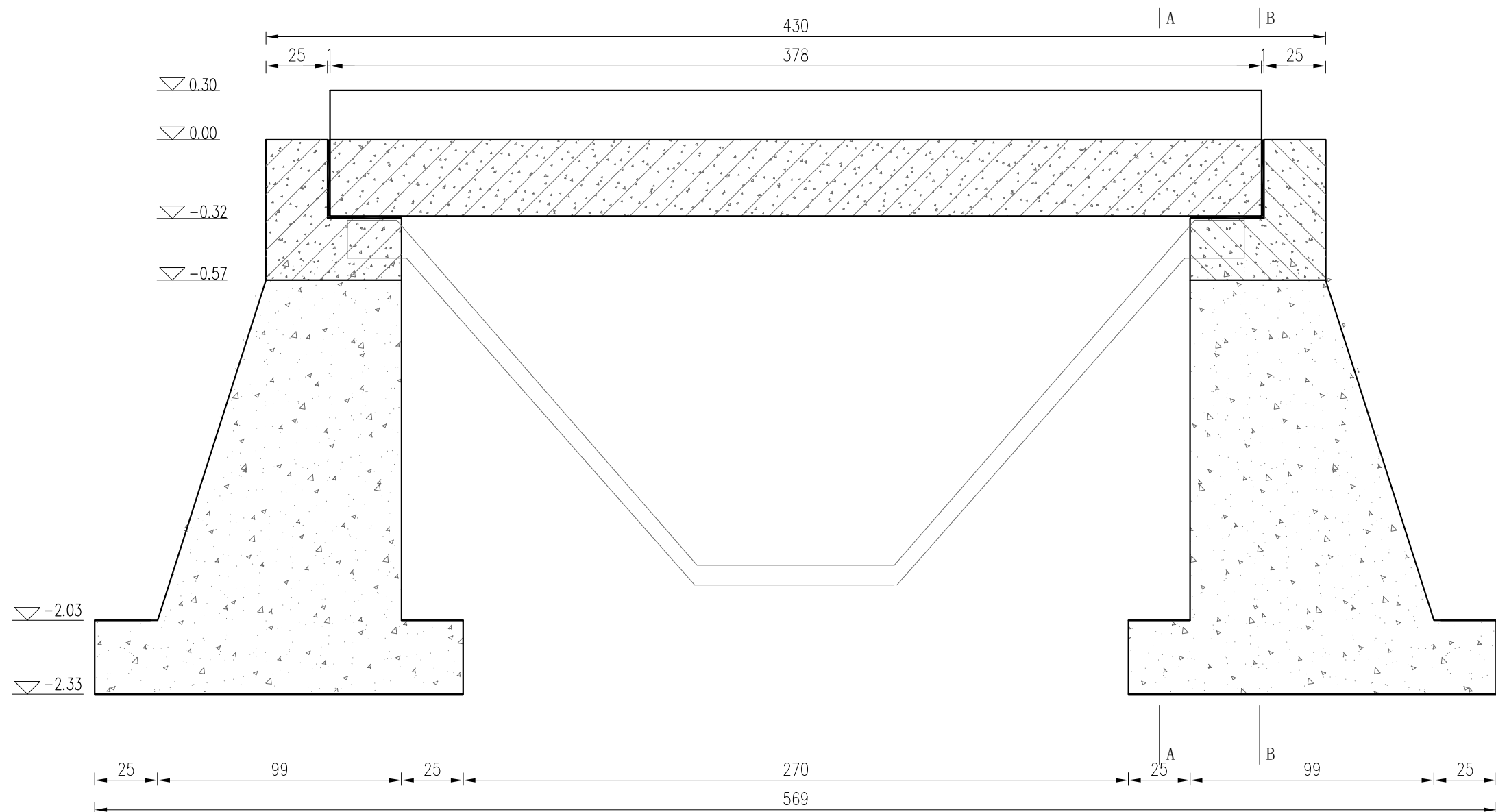
E-E 断面配筋图 1:25

说明:

- 1、图中高程采用相对高程，高程单位以m计，钢筋直径为mm，其余尺寸均以cm计；
- 2、强度等级：钢筋砼为C25，除注明外素砼为C20；
- 3、Φ表示HPB300钢筋，Ψ表示HRB400钢筋，钢筋保护层厚度：底板为5cm，其余为3.5cm；
- 4、钢筋制作施工严格按规范要求，钢筋锚固长度不小于40d，受拉钢筋绑扎搭接长度不小于48d，受压钢筋绑扎搭接长度不小于34d，焊接搭接双面焊不小于5d，单面焊不小于10d；
- 5、施工中钢筋遇金属结构埋件和止水等构件时可适当弯折；
- 6、启闭机等预埋件、螺孔位置及螺栓大小、尺寸等，以实际厂家提供的设备安装要求为准。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522	
批准		校核		分水池配筋图					项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	FSC01-04
审查	柯锦	制图		比例	图示	日期	2025. 02	版本号	A/0	

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



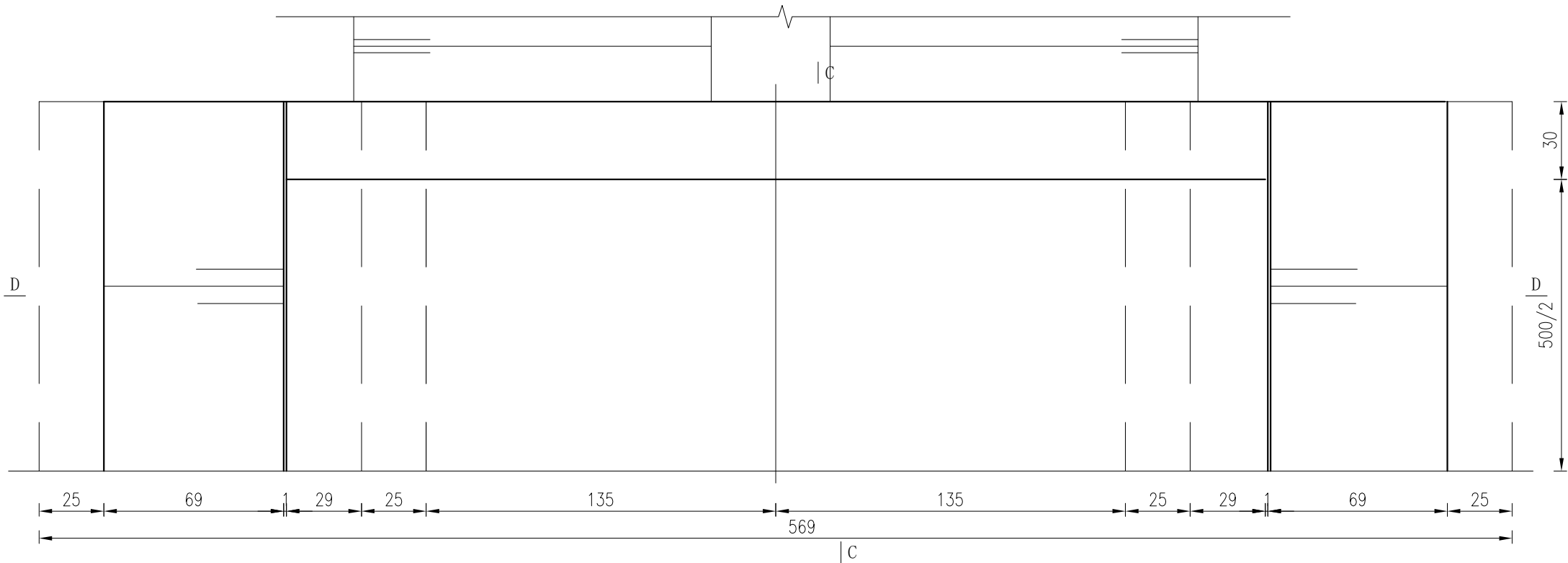
纵剖面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程(相对高程)以m计, 其余尺寸均以cm计; (以桥板顶面高程为0m), 所有高程随实地相应调整, 总体原则: 桥面与两侧道路相交时, 桥面高程不可过高, 以防桥台跳车, 此时, 桥段渠道可适当下降, 渠底与正常段渠道按1: 3反坡顺接, 若桥面护栏低于渠顶, 可根据实际情况适当加高;
- 2、设计标准: 公路Ⅱ级;
- 3、材料等级: C30混凝土桥面板, 其余混凝土为C25;
- 4、桥台基础应在原状土上, 若在回填土上, 务必分层夯实后再开槽浇筑基础, 压实度要求0. 92;
- 5、本桥适用于混凝土防渗渠, 现浇板与台帽接触处采用1cm油毛毡填充;

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522		
批准		校核	3.10m×5m渠桥设计图(一)						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	SS-QQ1-01
审查	柯可锦	制图							比例	图示

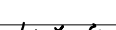
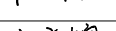
专业	日期	签名	专业	日期	签名
水					
工					
建					
电					



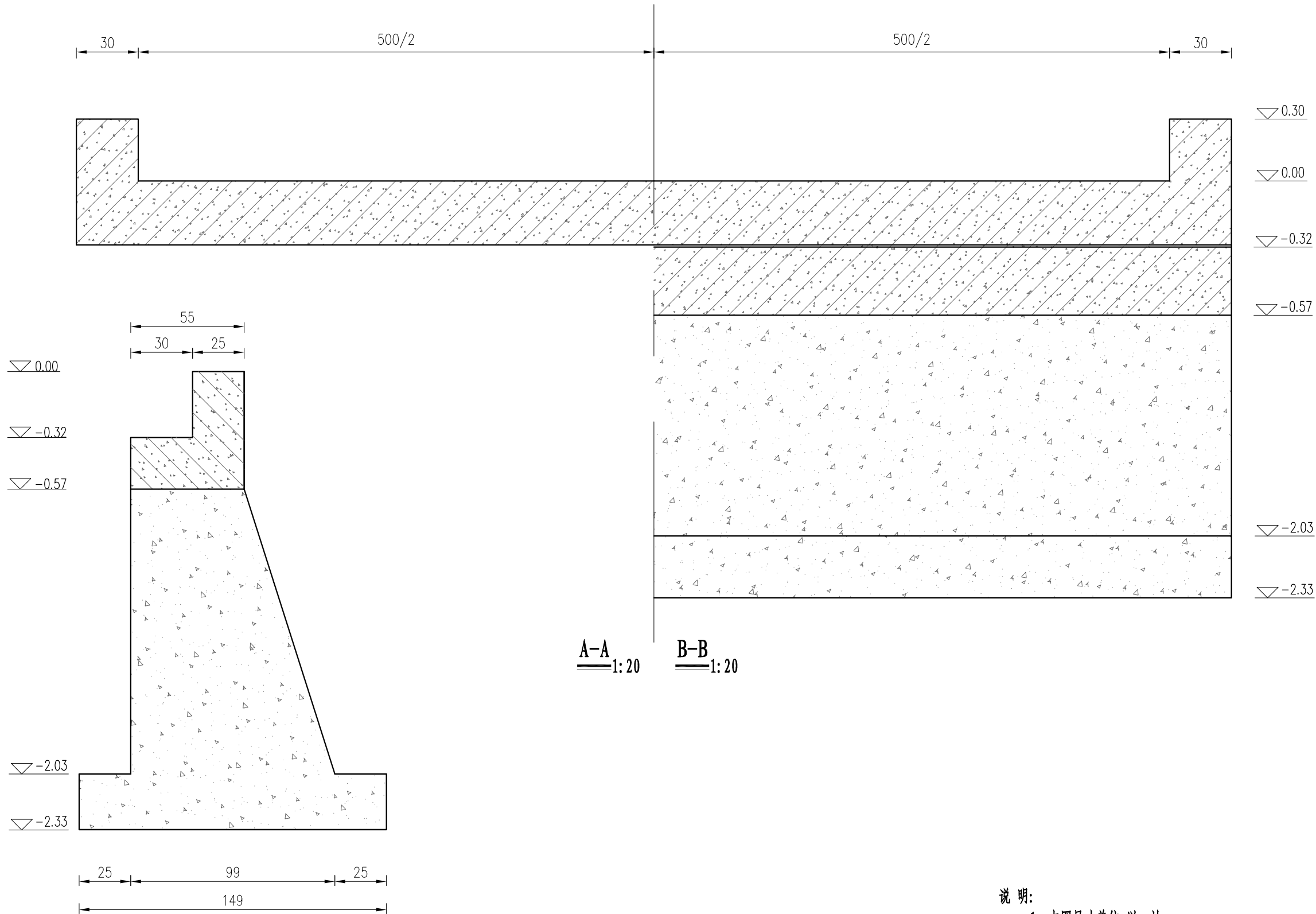
半平面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程(相对高程)以m计, 其余尺寸均以cm计; (以桥板顶面高程为0m), 所有高程随实地相应调整, 总体原则: 桥面与两侧道路相交时, 桥面高程不可过高, 以防桥台跳车, 此时, 桥段渠道可适当下降, 渠底与正常段渠道按1:3反坡顺接, 若桥面护栏低于渠顶, 可根据实际情况适当加高;
- 2、设计标准: 公路Ⅱ级;
- 3、材料等级: C30混凝土桥面板, 其余混凝土为C25;
- 4、桥台基础应在原状土上, 若在回填土上, 务必分层夯实后再开槽浇筑基础, 压实度要求0.92;
- 5、本桥适用于混凝土防渗渠, 现浇板与台帽接触处采用1cm油毛毡填充。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号 A132006522	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工			
批准		校核		3. 10m×5m渠桥设计图(二)						项目编号	2023-SQW-005
审核		设计								图号	SS-QQ1-02
审查		制图								版本号	A/0
				比例	图示	日期	2025. 02				

日期		签名		日期		签名		专业	水 工 建 电



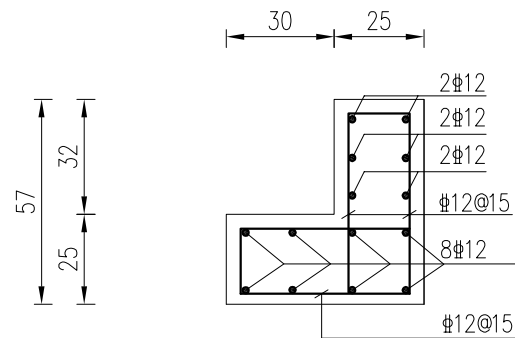
墩台断面图
1:20

说明:

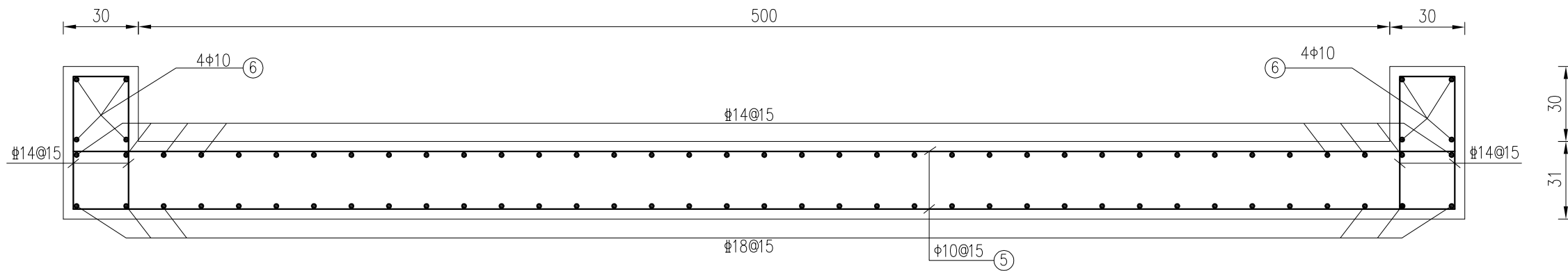
- 1、本图尺寸单位: 以cm计。
- 2、材料标号:C30混凝土桥面板, 其余混凝土为C25, 钢筋保护层4cm。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522	
批准		校核		3. 10m×5m渠桥设计图(三)						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计								图号	SS-QQ1-03
审查	柯锦	制图								版本号	A/0
		比例	图示		日期		2025. 02				

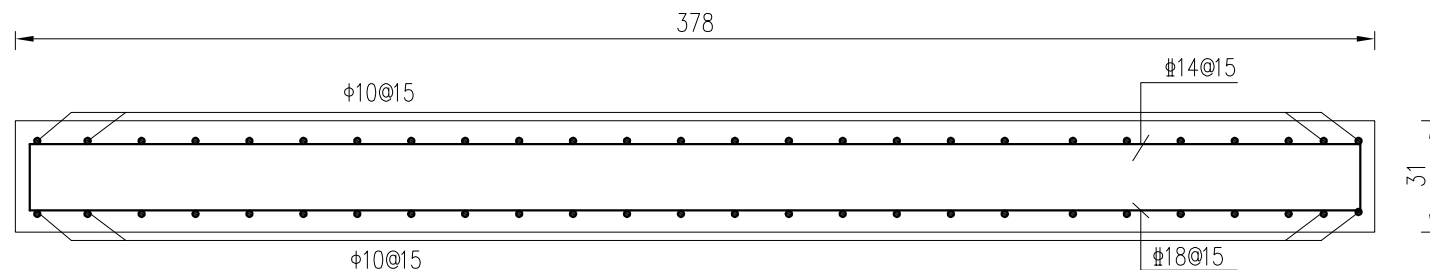
日期				
签名				
专业				
日期				
签名				
专业	工	水	建	电



台帽配筋图 1:20



C-C剖面配筋图 1:20



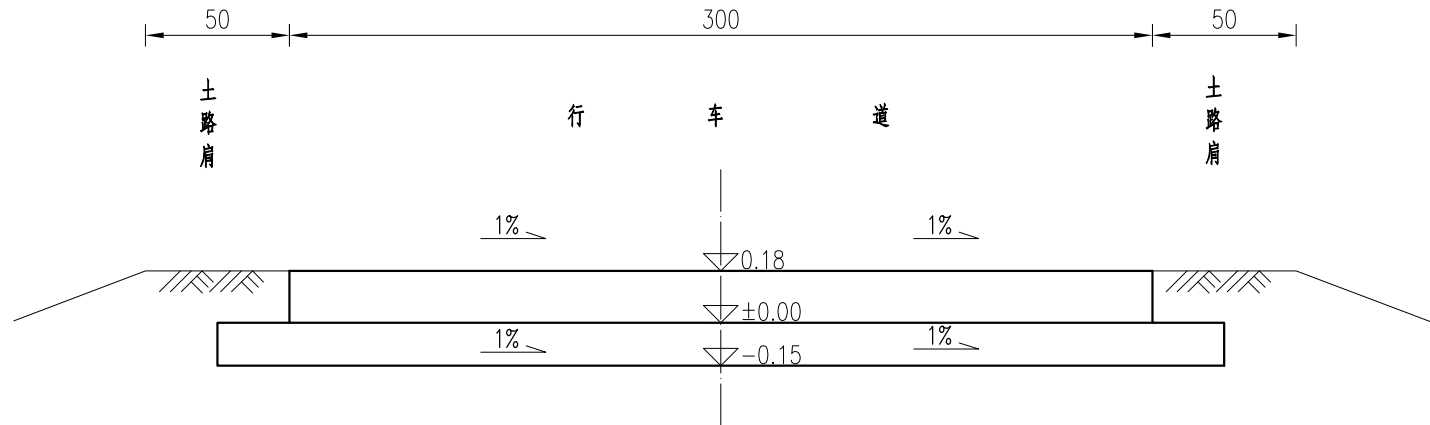
D-D剖面配筋图 1:20

说明:

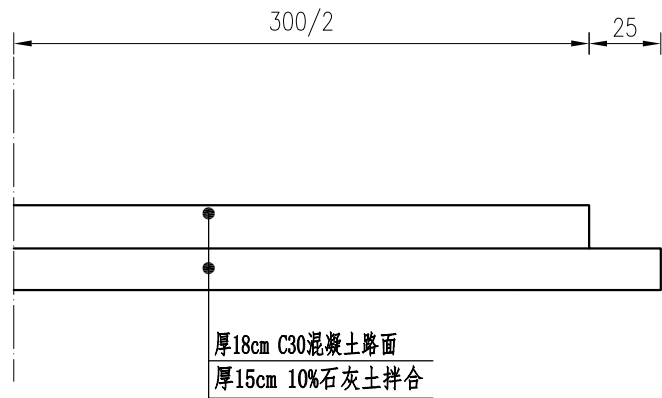
- 1、本图尺寸单位:钢筋直径以mm计,其余以cm计。
- 2、材料标号:C30混凝土桥面板,其余混凝土为C25,钢筋保护层4cm。
- 3、钢筋制作施工严格按规范要求,钢筋锚固长度不小于40d,受拉钢筋绑扎搭接长度不小于48d,受压钢筋绑扎搭接长度不小于34d,焊接搭接双面焊不小于5d,单面焊不小于10d。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号 A132006522	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工			
批准		校核		3. 10m×5m渠桥设计图(四)						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计								图号	SS-QQ1-04
审查	柯锦	制图		比例	图示	日期	2025. 02	版本号	A/0		

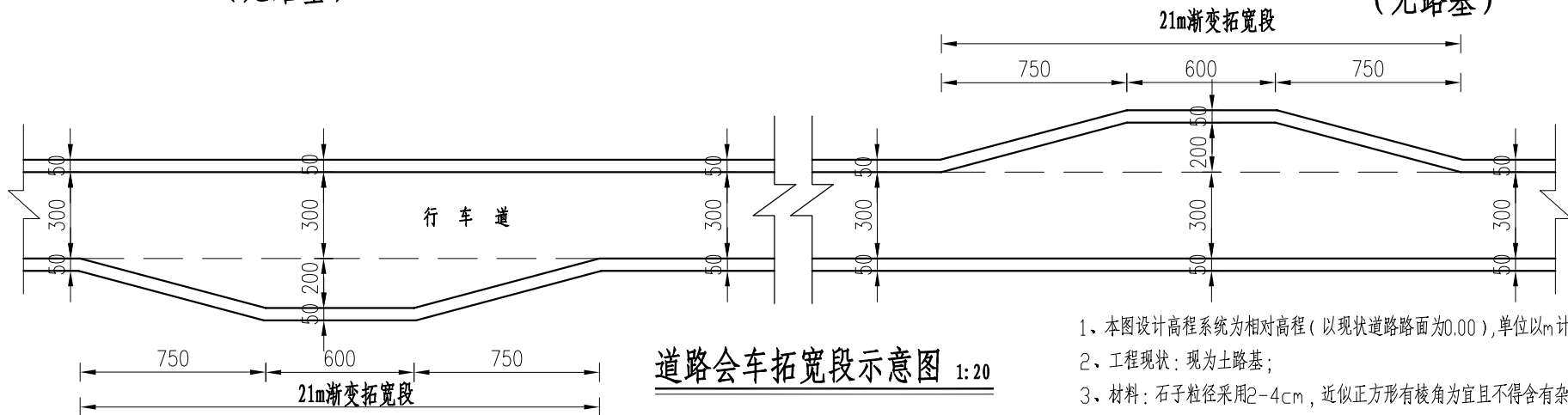
日期				
签名				
专业				
日期				
签名				
专业	工	水	建	电



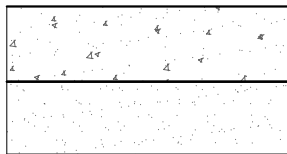
标准横断面 1:20
(无路基)



路面结构图 1:20
(无路基)



道路会车拓宽段示意图 1:20



厚18cm C30混凝土路面

厚15cm 10%石灰土原槽拌合

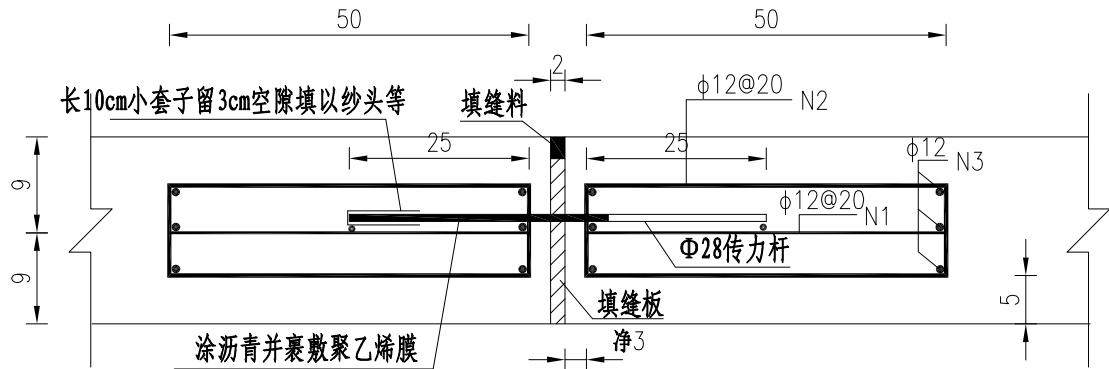
新建机耕路结构层 1:20
(无路基)

- 1、本图设计高程系统为相对高程(以现状道路路面为0.00),单位以m计,其他尺寸单位以cm计;
- 2、工程现状:现为土路基;
- 3、材料:石子粒径采用2-4cm,近似正方形有棱角为宜且不得含有杂物土的塑性指数小于等于17,粘土不允许含腐植物及其他杂物。石灰采用Ⅲ级以上生石灰或消石灰,生石灰一定要充分消解;
- 4、基层施工:基层铺筑前应对路基进行全面检查,表面平整坚实,无软弹及翻浆,路拱排水良好;
(1)灰土拌制:掺入10%灰土,采用机械拌匀;
(2)路基压实:采用8-10T压路机碾压,压实度大于等于94%;
- 5、路面施工:本工程采用42.5级水泥,C30砼配合比应由实验确定,采用机械摊铺混凝土,震动梁振捣,路面每隔5m进行锯缝及刻痕处理;施工缝尽量设置在缩缝处;
- 6、道路施工要求浇筑线条平顺,保持表面平整,不能坑洼不平,最大纵坡满足相关规范要求;
- 7、混凝土路面与现状道路交叉时,采用顺接法,并适当增加面层厚度,以减轻错台等病害,平交的路段设置转弯半径,保证视距要求;
- 8、会车道间隔约200m设置一处,实际位置根据实际地形设置,错车道应设置在有利地点,并使驾驶人员能看到相邻两错车道间驶来的车辆,设置错车道路段,路面宽度5.0m,有效长度不应小于21m;
- 9、为保证路面排水,路面横坡采用1%的单向坡;
- 10、设计标准:田间机耕路。

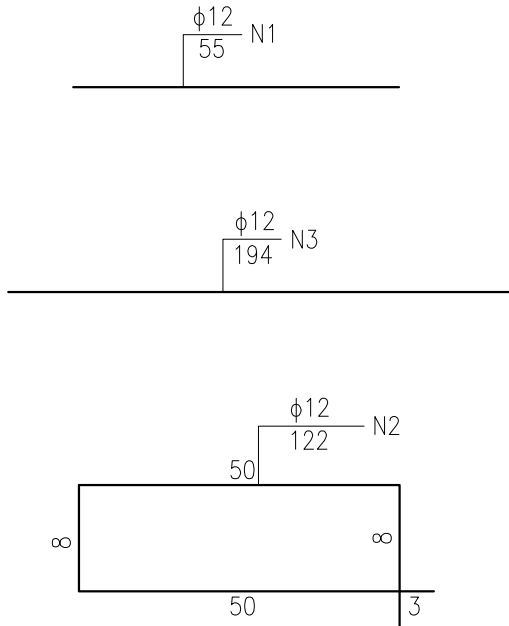
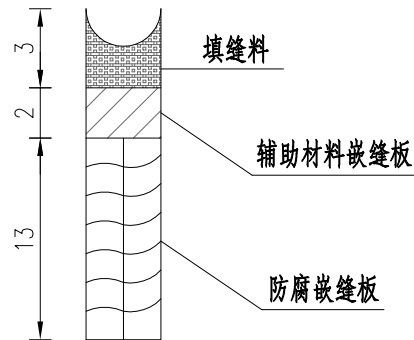
 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号 A132006522		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目(财政补助)节余资金增做工程			水工				
批准		校核			3M机耕路(无路基)设计图				项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	JGL01-01
审查	柯锦	制图							版本号	A/0
		比例	图示		日期		2025.02		版本号	A/0

日期			
签名			
专业			
日期			
签名			
专业	工 水 建 电	气	

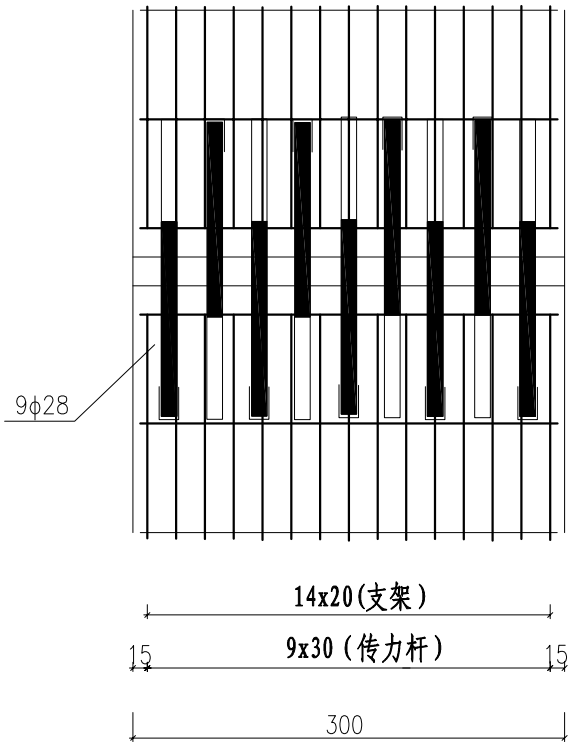
胀缝构造图



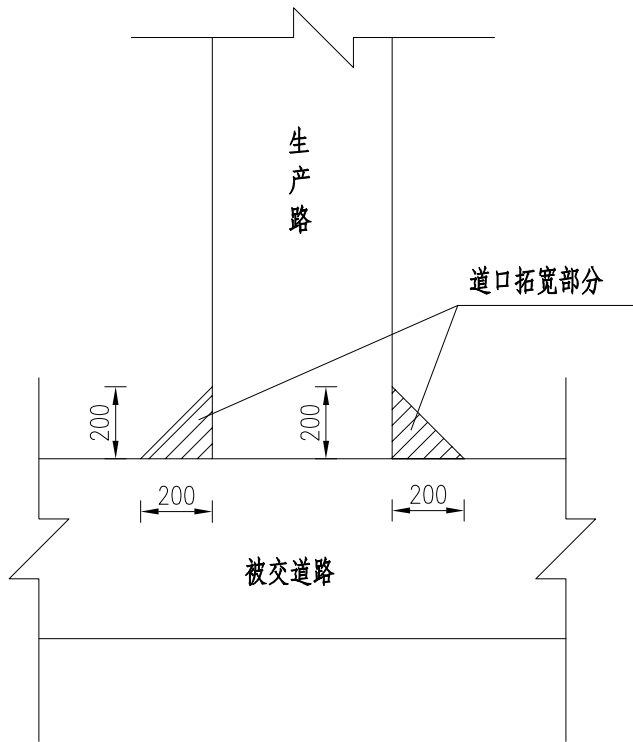
胀缝放大图



胀缝传力杆布置图
(宽度3m)



道口拓宽构造图



说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm为单位,其余均以cm为单位;
- 2、胀缝传力杆的活动端与固定端设钢筋支架固定。
- 3、嵌缝板应用无节的软木,并经沥青防腐处理同时预留传力杆孔位。
- 4、套管顶部留空3厘米填以纱头或泡沫屑,套管内侧壁与钢筋间保持间隙1厘米。
- 5、胀缝上部填缝料:0-3厘米用填缝料、3-5厘米辅助材料嵌缝板。
- 6、传力杆涂沥青一端长度为30厘米。
- 7、应防止水泥砂浆渗入嵌缝板周围的缝中套管内。
- 8、N1、N2、N3钢筋焊接固定,传力杆捆扎在支架上,两者同时浇筑于混凝土中。
- 9、在邻近桥梁、其他构造物处及与其他道路相交处端头设置一道横向胀缝,一般路段建议每200m设置一道胀缝。



南京市水利规划设计院股份有限公司

NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd

宿迁市宿城区王官集镇人民政府

施工图

设计证号

A132006522

2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设
改造提升项目(财政补助)节余资金增做工程

水工

3M机耕路(无路基)设计图

项目编号 2023-SQW-005

图号 JGL01-02

版本号 A/0

批准

审核

审查

校核

设计

制图

比例

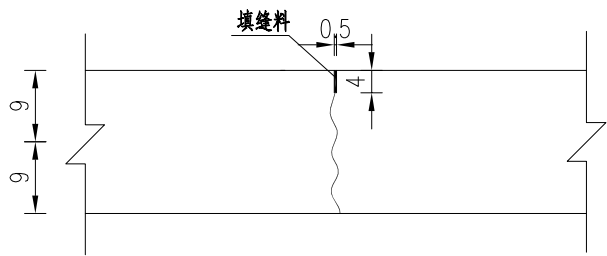
图示

日期

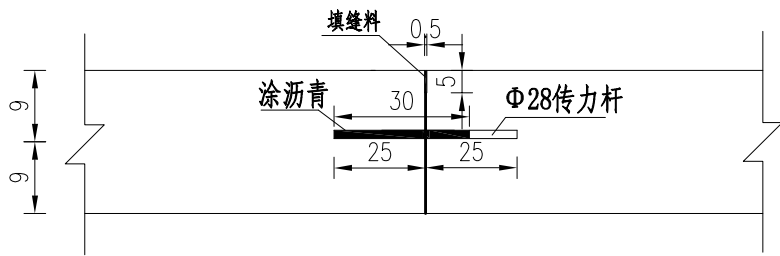
2025. 02

日期				
签名				
专业				
日期				
签名				
专业	工	水	建	电

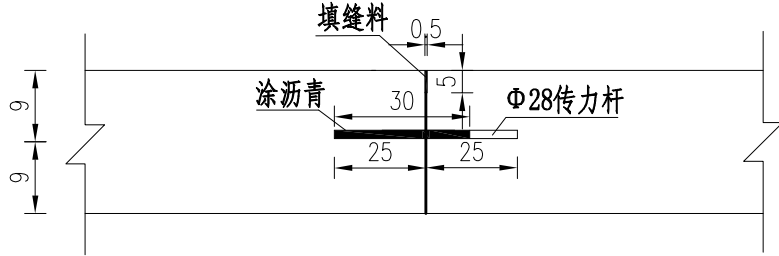
横向缩缝横断面（不设传力杆）



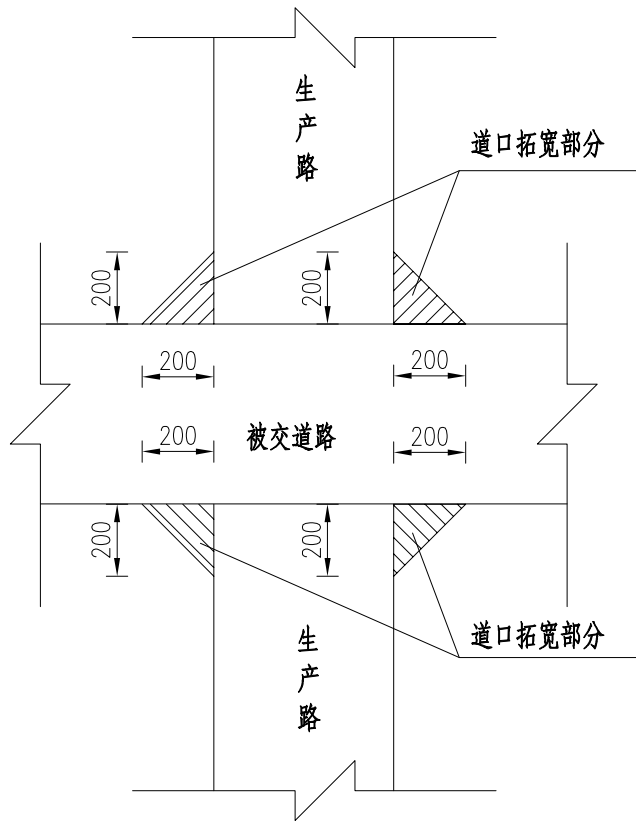
横缝构造图
横向缩缝横断面（设传力杆）



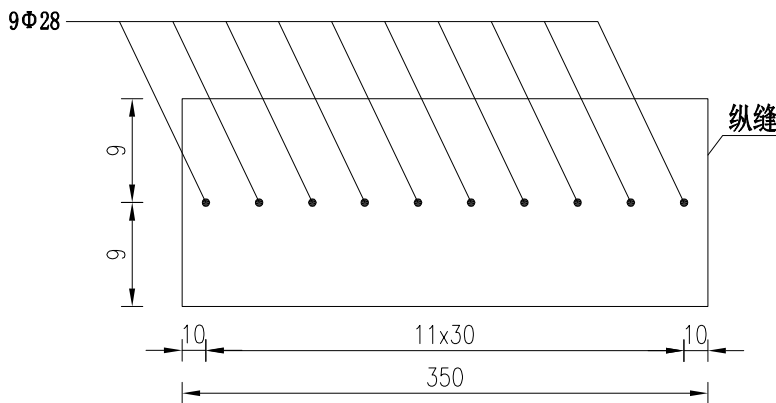
横向施工缝横断面（设传力杆）



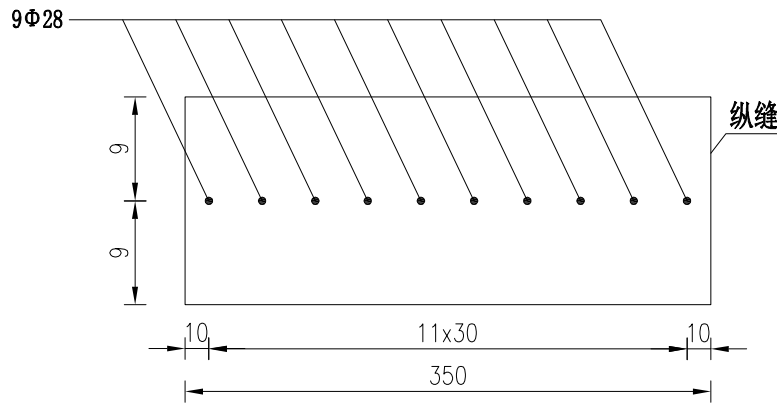
道口拓宽构造图



横向缩缝断面（设传力杆）



施工缝断面



说明：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm计。
- 2、横向施工缝采用加传力杆的平缝，深度为5cm，缝宽5mm，浇灌聚氯乙稀胶泥。
- 3、横向施工缝应尽可能设在缩缝或胀缝的位置，如需设置在缩缝处时应采用加传力杆的平缝型式，如需设置在胀缝处，其构造与胀缝相同。
- 4、横缝传力杆设置位置：（1）横向施工缝；（2）临近胀缝及自由端的三条缩缝。
- 5、除临近胀缝及自由端的三条缩缝外，其他缩缝采用不设传力杆的假缝型式。
- 6、纵缝设置膨胀螺丝套件。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522		
批准		校核	3M机耕路（无路基）设计图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	JGL01-03
审查	柯锦	制图							版本号	A/0
			比例	图示	日期	2025.02				

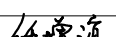
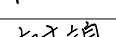
专业	日期	签名	日期	专业	日期	签名	日期
水							
工							
建							
筑							
电							

高标准农田国家标识图案颜色及规格

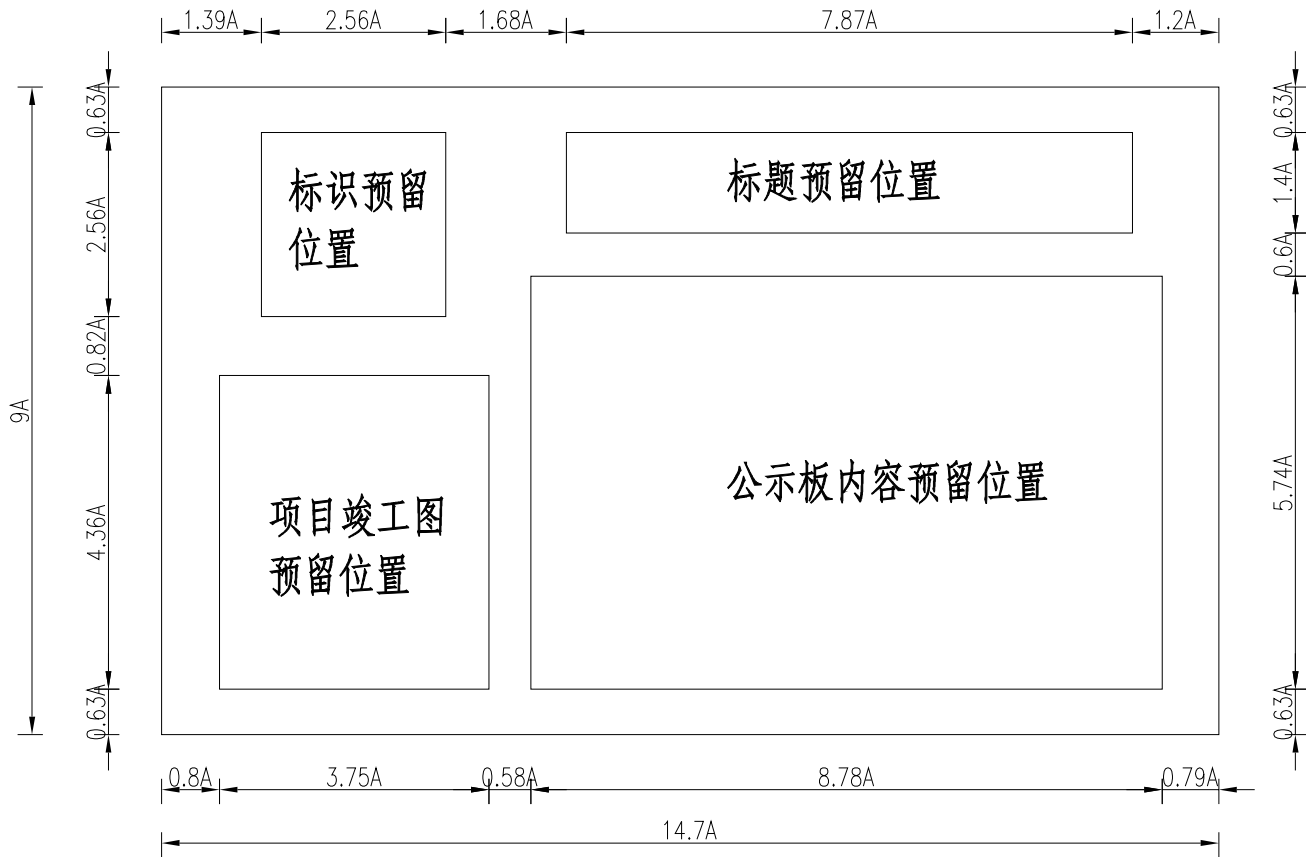


注：4、5为球形渐变

编号	颜色	
1		C89 M48 Y100 K12
2		C82 M27 Y100 K0
3		C53 M7 Y98 K0
4		C9 M79 Y100 K0
5		C2 M56 Y93 K0

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWFDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522		
批准		校核			高标准农田国家标识图案颜色及规格				项目编号	2023-SQW-005
审核		设计							图号	GBZNT-BSP-01
审查		制图							版本号	A/0
比例		图示		日期		2025. 02		版本号	A/0	

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水					
工					
建					
电					
气					

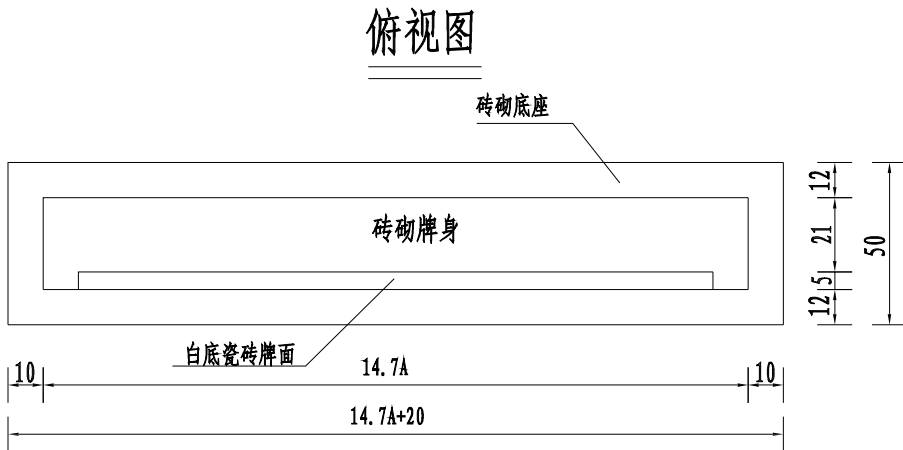
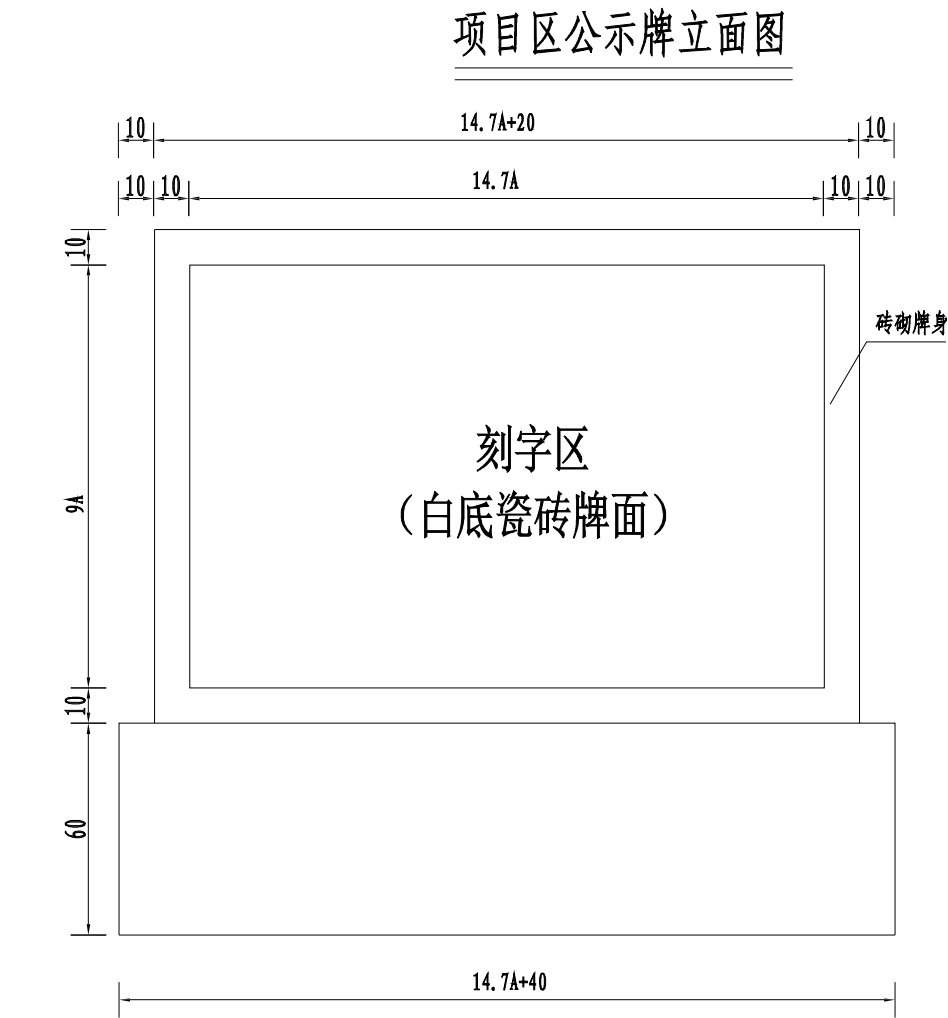
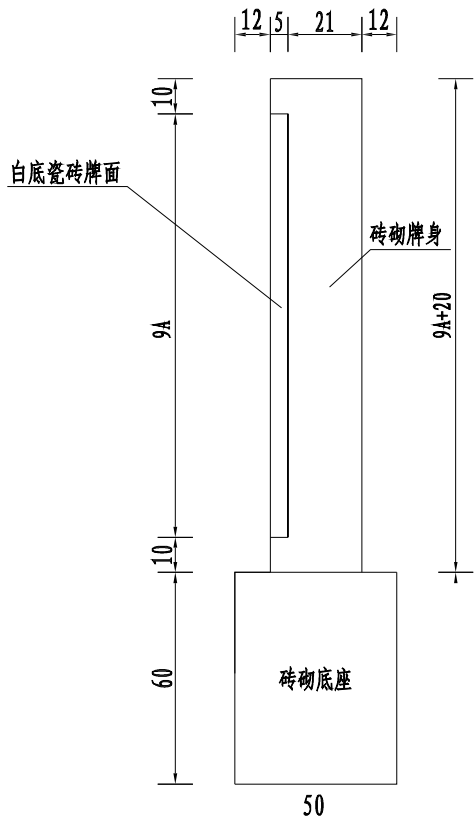


项目公示牌样式及规格

说明：
1、图中A尺寸暂定12cm，若需调整，须经及时通知监理及业主单位，达成一致后方可实施。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号	
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522	
批准		校核	项目公示牌参考样式及规格					项目编号	2023-SQW-005
审核	任增源	设计						图号	GBZNT-BSP-02
审查	柯锦	制图						版本号	A/0
比例		图示		日期		2025.02		版本号	A/0

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水					
工					
建					
电					



- 说明：
- 1.尺寸单位：cm，图中A尺寸暂定12cm。
 - 2.砖砌结构皆采用A5b07加气混凝土砌块。
 - 3.独立底座的公示牌采用砖砌结构M10砂浆砌筑，水泥砂浆找平后再用白水泥粉2遍。
 - 4.砖砌底座埋深40cm，须安置在坚实土层上，施工时应开挖至底座底板下标高向下30cm位置并向底座四侧扩大开挖50cm，然后进行人工夯实（压实度 $\geq 90\%$ ），验槽通过后，再向上铺设碎石垫层（无水施工）至建基面。
 - 5.若需调整A尺寸，须经及时通知监理及业主单位，达成一致后方可实施。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd				宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号	
				2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522	
批准		校核		项目公示牌参考样式及规格						项目编号	2023-SQW-005
审核		设计								图号	
审查		制图								比例	图示

专业	日期	签名	日期	签名	日期
水					
工					
建					
筑					
电					
气					



项目公示牌参考样式

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号		
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522		
批准		校核	项目公示牌参考样式及规格						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增源	设计							图号	
审查	柯锦	制图							版本号	A/0
			比例	图示	日期	2025.02				

日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



陶瓷烧制，用于小沟建筑物，涵、闸等。

高标准农田标识样式（15×15cm）



陶瓷烧制，用于小沟建筑物，涵、闸等。

高标准农田标识牌样式（15×30cm或20×40cm）

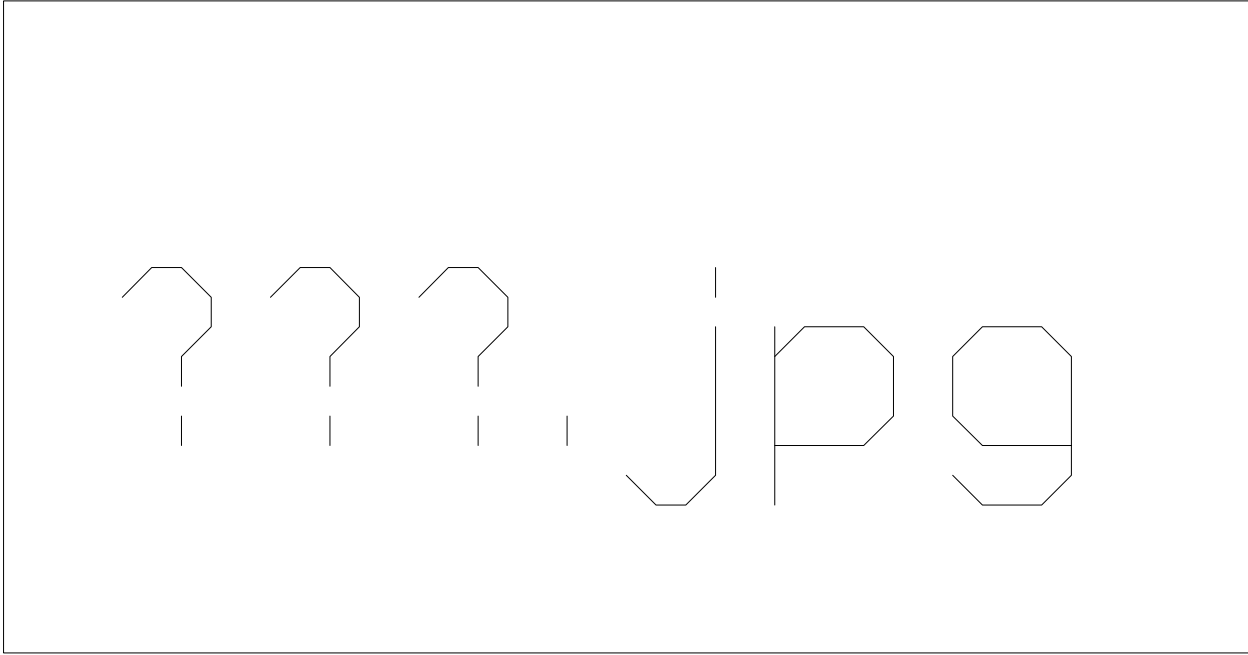
 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp.Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号	
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522	
批准		校核	高标准农田标识牌样式			项目编号	2023-SQW-005		
审核	任增道	设计				图号			
审查	柯锦	制图				版本号	A/0		
			比例	图示	日期	2025.02		版本号	A/0

日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气



陶瓷烧制，用于中沟建筑物。

主要骨干工程标牌样式（60×40cm）



陶瓷烧制，用于机耕路。

高标准农田标识牌样式（15×30cm或20×40cm）

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号	
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522	
批准		校核	主要骨干工程标牌样式			项目编号	2023-SQW-005		
审核	任增道	设计				图号			
审查	柯锦	制图				版本号	A/0		
			比例	图示	日期	2025.02			

专业 水工 建筑 电气	签名	日期	专业	签名	日期



拐点界桩示意图

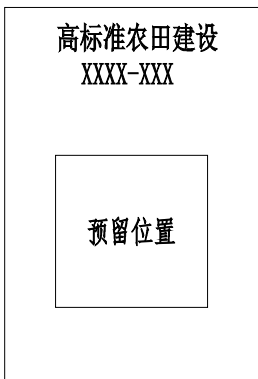


拐点界桩示意图(拓印)

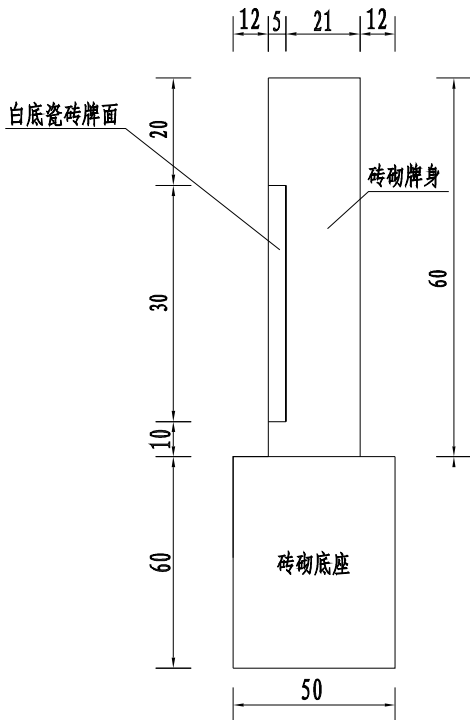
 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府				施工图		设计证号	
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程				水工		A132006522	
批准		校核	拐点界桩示意图						项目编号	2023-SQW-005
审核	任增道	设计							图号	
审查	柯锦	制图							版本号	A/0
			比例	图示	日期	2025.02				

日期	签名	专业	日期	签名	专业
专业	水	工	建	电	气

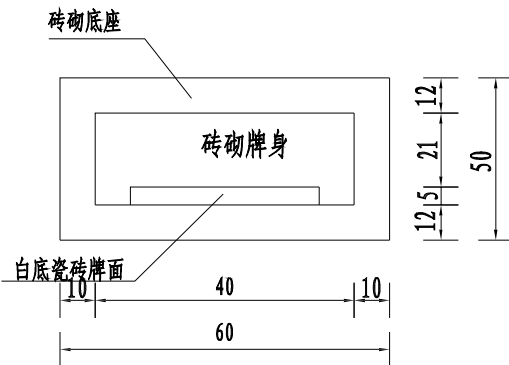
项目区拐点界桩



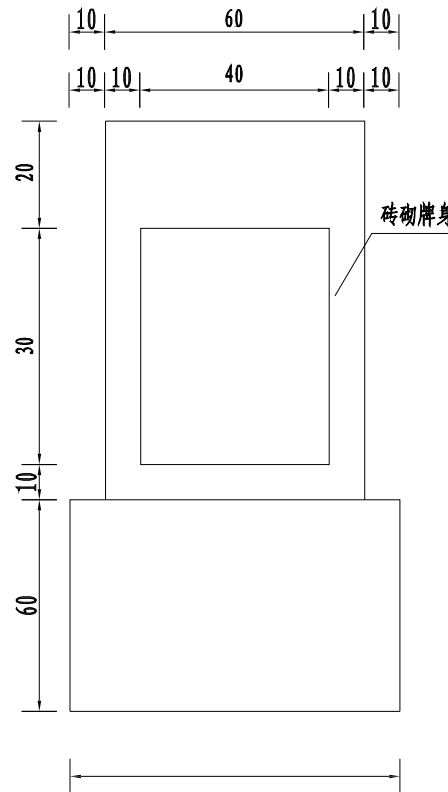
侧视图



俯视图



立面图



说明:

- 尺寸单位: cm。
- 砖砌结构皆采用A5b07加气混凝土砌块。
- 独立底座的拐点界桩采用砖砌结构M10砂浆砌筑,水泥砂浆找平后再用白水泥粉2遍。
- 砖砌底座埋深40cm,须安置在坚实土层上,施工时应开挖至底座底板下标高向下30cm位置并向底座四侧扩大开挖50cm,然后进行人工夯实(压实度 $\geq 90\%$),验槽通过后,再向上铺设碎石垫层(无水施工)至建基面。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd			宿迁市宿城区王官集镇人民政府			施工图		设计证号	
			2024年度江苏省宿迁市宿城区王官集镇高标准农田建设 改造提升项目（财政补助）节余资金增做工程			水工		A132006522	
批准		校核	拐点界桩详图			项目编号		2023-SQW-003	
审核	任增道	设计				图号			
审查	柯树锦	制图				版本号		A/0	
			比例	图示	日期	2025.02			