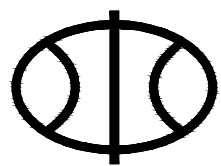


丰县2025年农业水价综合改革项目

招标图



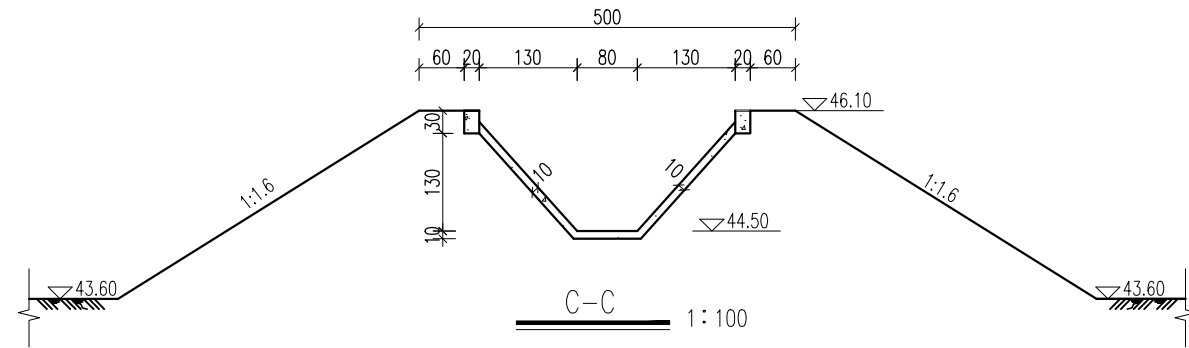
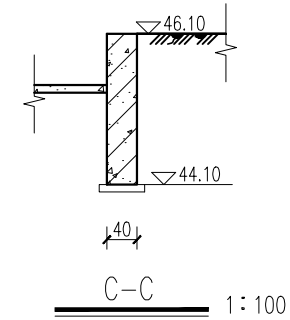
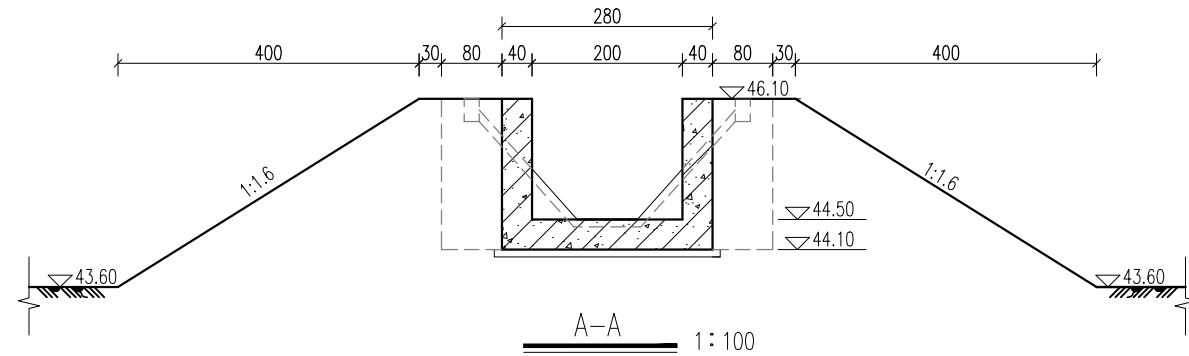
四川万鼎轩建筑设计有限公司

乙级设计证书编号：A251033227

2025.09

丰县2025年农业水价综合改革项目招标设计图纸目录

序号	图 号	图 名	纸型		序号	图 号	图 名	纸型
1		图纸设计说明	A3		22			
2		项目位置图	A3		23			
3	FX2025-SJGG-TJ-01	西陈庄站总体布置图	A3		24			
4	FX2025-SJGG-TJ-02	西陈庄站结构图	A3		25			
5	FX2025-SJGG-TJ-03	西陈庄站泵房基础详图	A3		26			
6	FX2025-SJGG-TJ-04	黄庄东管涵闸总体布置图	A3		27			
7	FX2025-SJGG-TJ-05	黄庄东管涵闸结构图	A3		28			
8	FX2025-SJGG-TJ-06	张庄箱涵总体布置图	A3		29			
9	FX2025-SJGG-TJ-07	杨五楼闸站维修详图	A3		30			
10	FX2025-SJGG-TJ-08	七分场西闸维修详图	A3		31			
11	FX2025-SJGG-TJ-09	前集北1站维修详图	A3		32			
12	FX2025-SJGG-TJ-10	前集北2站维修详图	A3		33			
13	FX2025-SJGG-TJ-11	代庄北站维修详图	A3		34			
14	FX2025-SJGG-TJ-12	启闭机罩详图	A3		35			
15	FX2025-SJGG-DQ-01	西陈庄站电气主接线图	A3		36			
16	FX2025-SJGG-DQ-02	西陈庄站软启动器一拖一原理图	A3		37			
17	FX2025-SJGG-DQ-03	西陈庄站电气设备安装图	A3		38			
18	FX2025-SJGG-DQ-04	西陈庄站电缆直埋敷设图	A3		39			
19	FX2025-SJGG-DQ-05	西陈庄站照明平面图	A3		40			
20	FX2025-SJGG-DQ-06	西陈庄站接地平面图	A3		41			
21					42			



说明：

- 1、本图尺寸单位：高程(1985国家高程基准)以米计，其余均以厘米计。
- 2、砼强度等级：现浇钢筋砼、素砼C25，预制钢筋砼C30。
- 3、剖面A-A、B-B、C-C详见泵站总体布置图。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

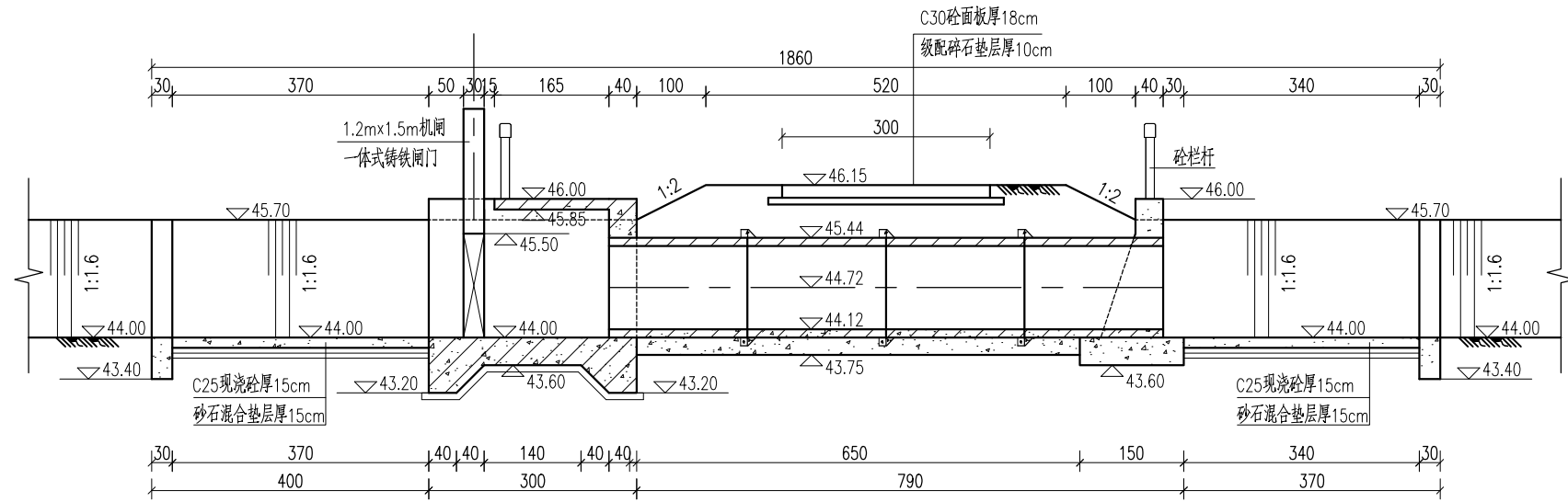
批准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核定						土 建 部 分	
审查			西陈庄站结构图				
校核							
设计							
制图							
			比 例	见 图	日 期	2025. 09	
设计证书编号：A251033227			图 号	FX2025-SJGG-TJ-02			

会签单位	会签者	日期

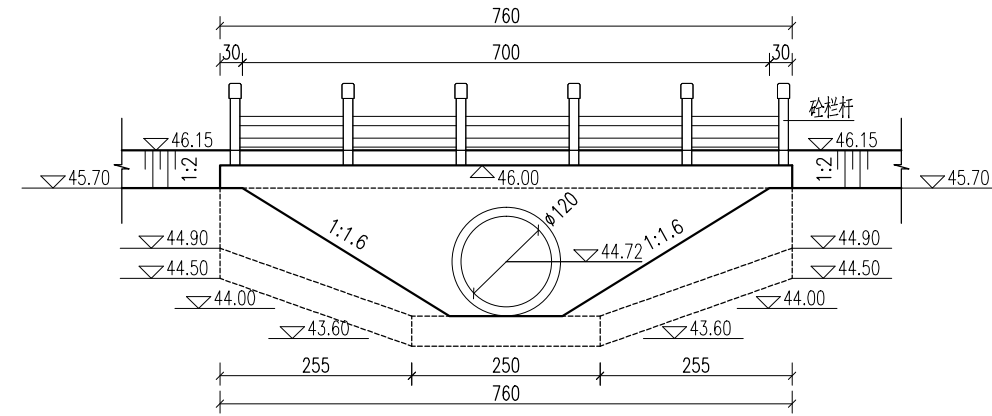


- 1、本图尺寸单位高程(1985国家高程基准)以米计,钢筋直径以毫米计,其余均以厘米计。
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、配电室采用集成式成品结构,房体采用Q235钢质材料(抗拉强度 $(\sigma_b) > 370\text{MPa}$,屈服强度 $(\sigma_s) > 235\text{MPa}$),房体表面需进行喷塑处理,喷涂厚度为60-80 μm ,泵房具有防雨、保温、静音功能,有良好的防雷接地功能,确保安全。
- 4、钢筋砼底板下设同标号砼垫层厚10cm。

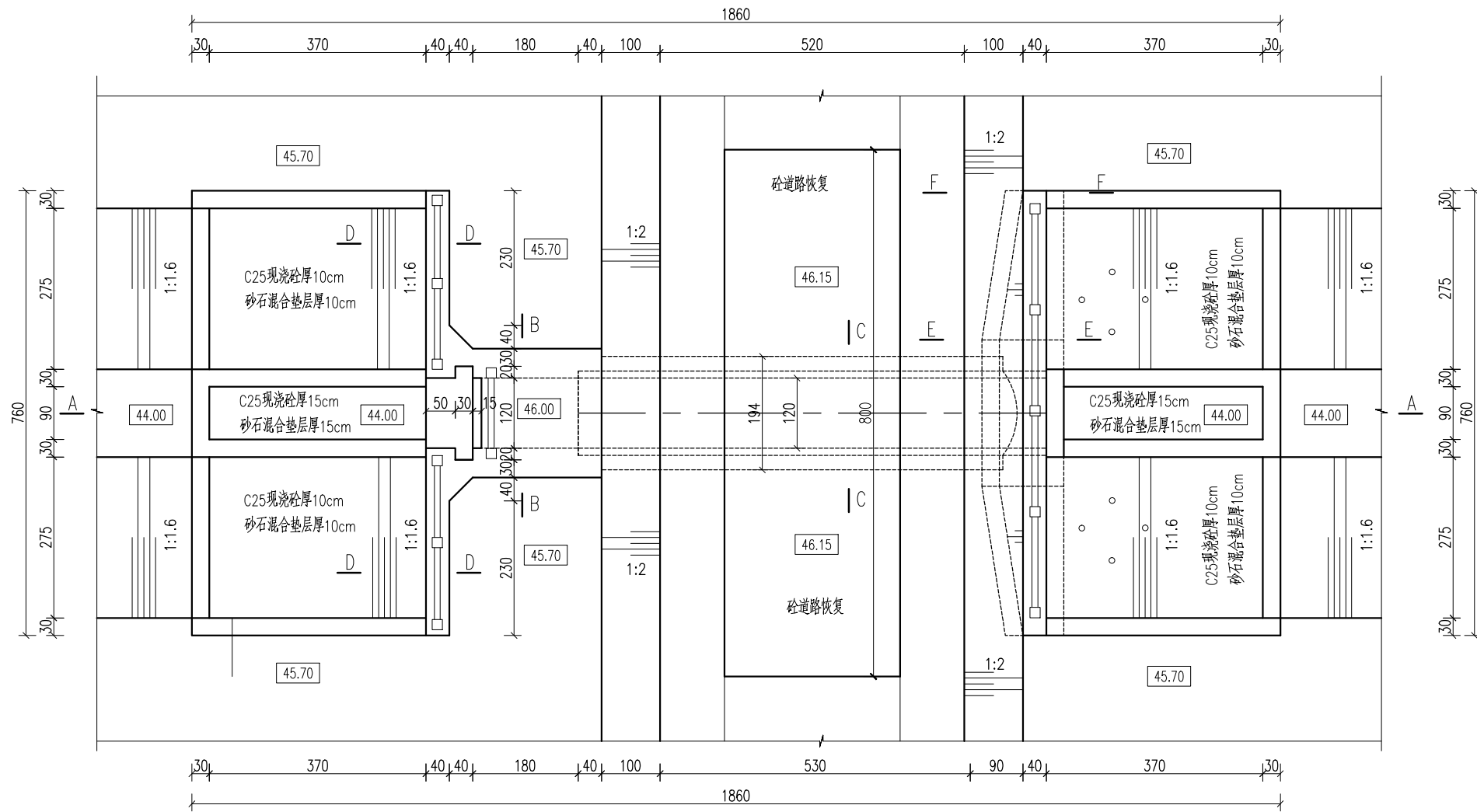
四川万鼎轩建筑设计有限公司							
批准			丰县2025年农业水价综合改革项目		招 标 设 计		
核定					土 建 部 分		
审查			西陈庄站泵房基础详图				
校核							
设计							
制图			比 例	见 图	日 期	2025. 09	
设计证书编号: A251033227			图 号	FX2025-SJGG-TJ-03			



纵剖面图
(A-A) 1:100



立面图
1:100



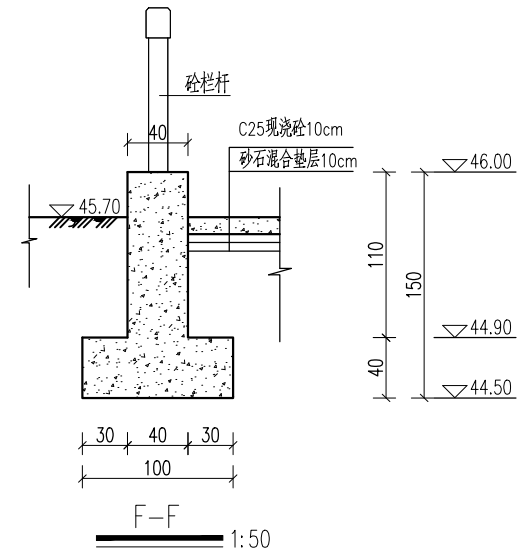
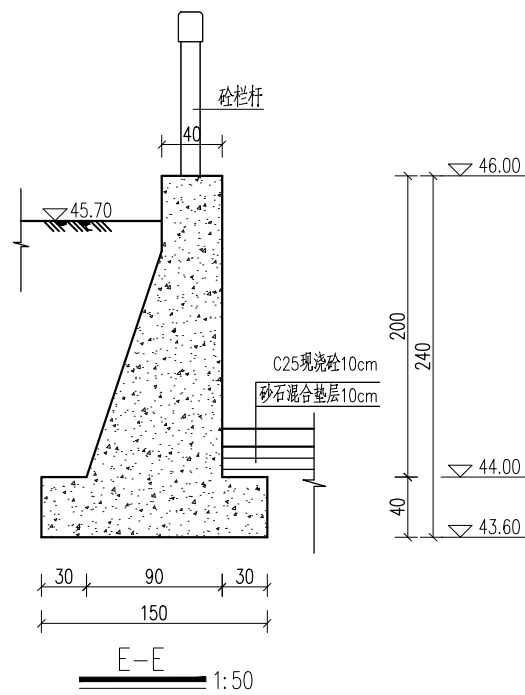
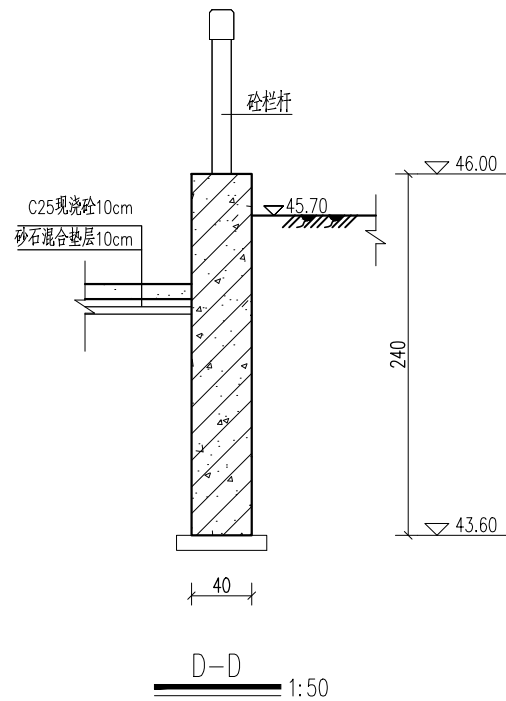
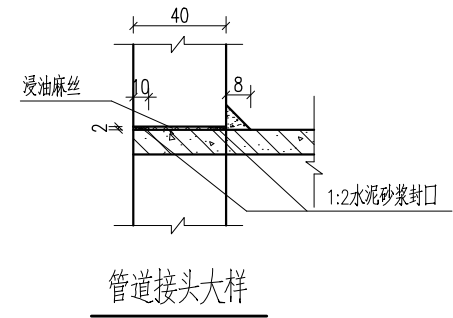
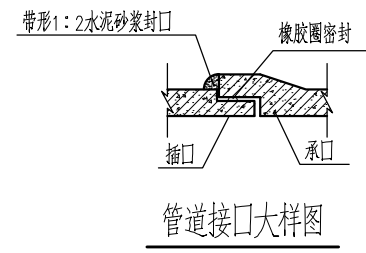
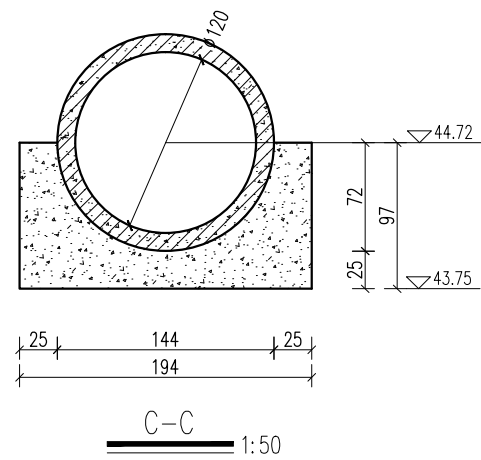
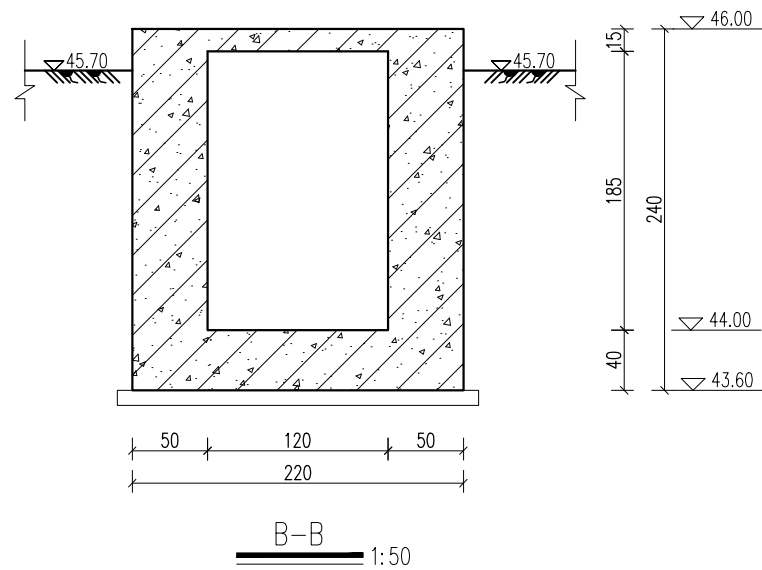
平面图
1:100

说明:

- 本图尺寸单位高程(1985国家高程基准)以米计,其余均以厘米计。
- 砼强度等级:现浇钢筋砼,素砼C25,预制钢筋砼,二期砼为C30。
- 本站闸门采用机闸一体式铸铁闸门,闸门净宽x高=1.2mx1.5m,闸门闸框等其余各主要部件材料应满足《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/T1712-2011)的规范要求。
- 回填土应分层回填,夯实,分层厚度 $\leq 30\text{cm}$,压实度 ≥ 0.93 。
- 未注明规格尺寸均为 $30\text{cm}\times 60\text{cm}$ 。
- 钢筋砼底板下设同标号砼垫层 10cm 。
- 分缝宽度 2cm ,伸缩缝内采用橡胶止水,采用低发泡聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝。
- 现浇砼护坡分块尺寸 $\leq 3\text{m}\times 3\text{m}$,缝宽 2cm ,内嵌沥青油膏。
- 管涵采用钢筋砼II级管,承插口。管涵参考标准《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		丰县2025年农业水价综合改革项目	招标设计
核定			土建部分
审查			
校核			黄庄东管涵闸总体布置图
设计			
制图			
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227
			图号
			比例
			见图
			日期
			2025.09
			FX2025-SJGG-TJ-04

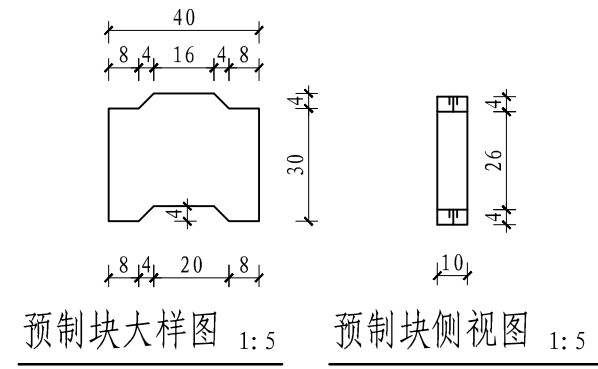
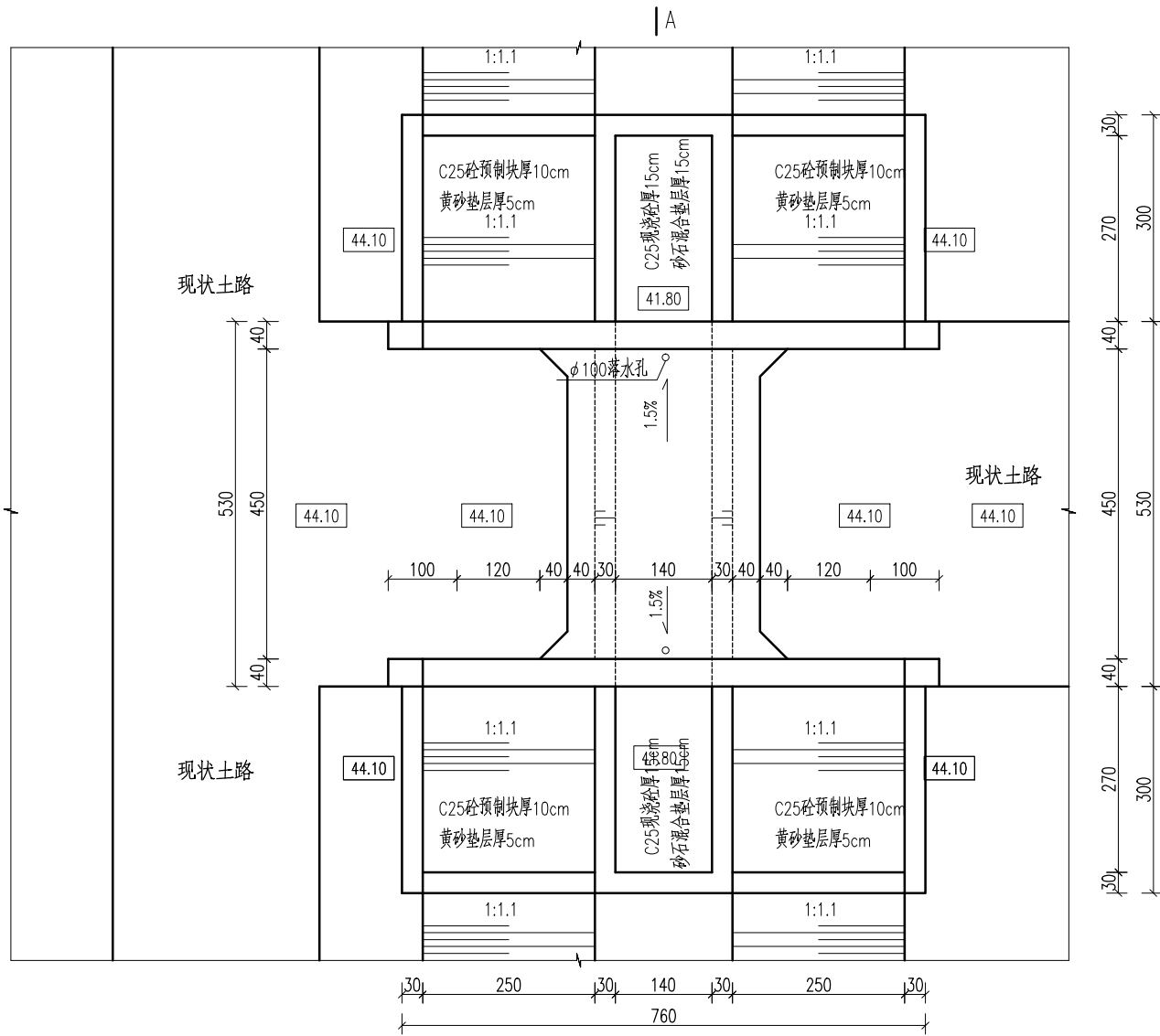
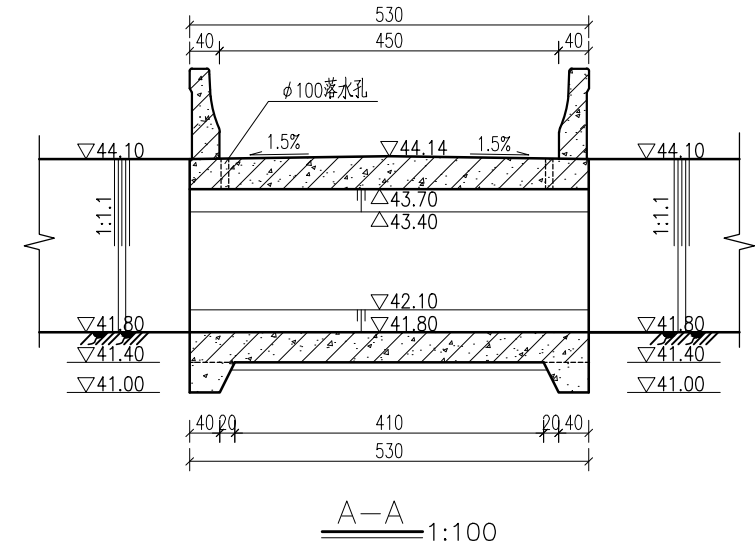
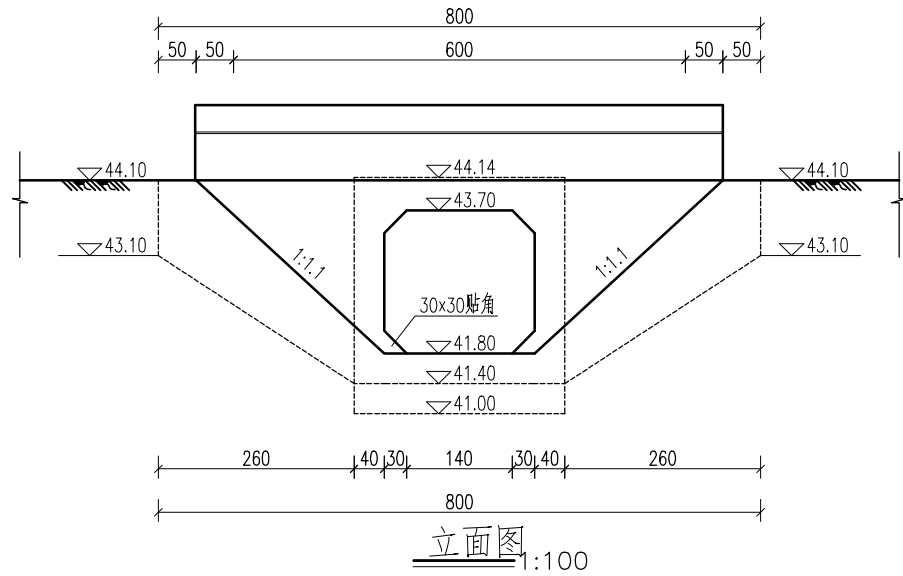


说明:

- 1、本图尺寸单位:高程(1985国家高程基准)以米计,其余均以厘米计。
- 2、主要材料强度等级:现浇钢筋砼、素砼C25,预制钢筋砼、二期砼为C30。
- 3、剖面B-B、C-C、D-D、E-E、F-F见总体布置图。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

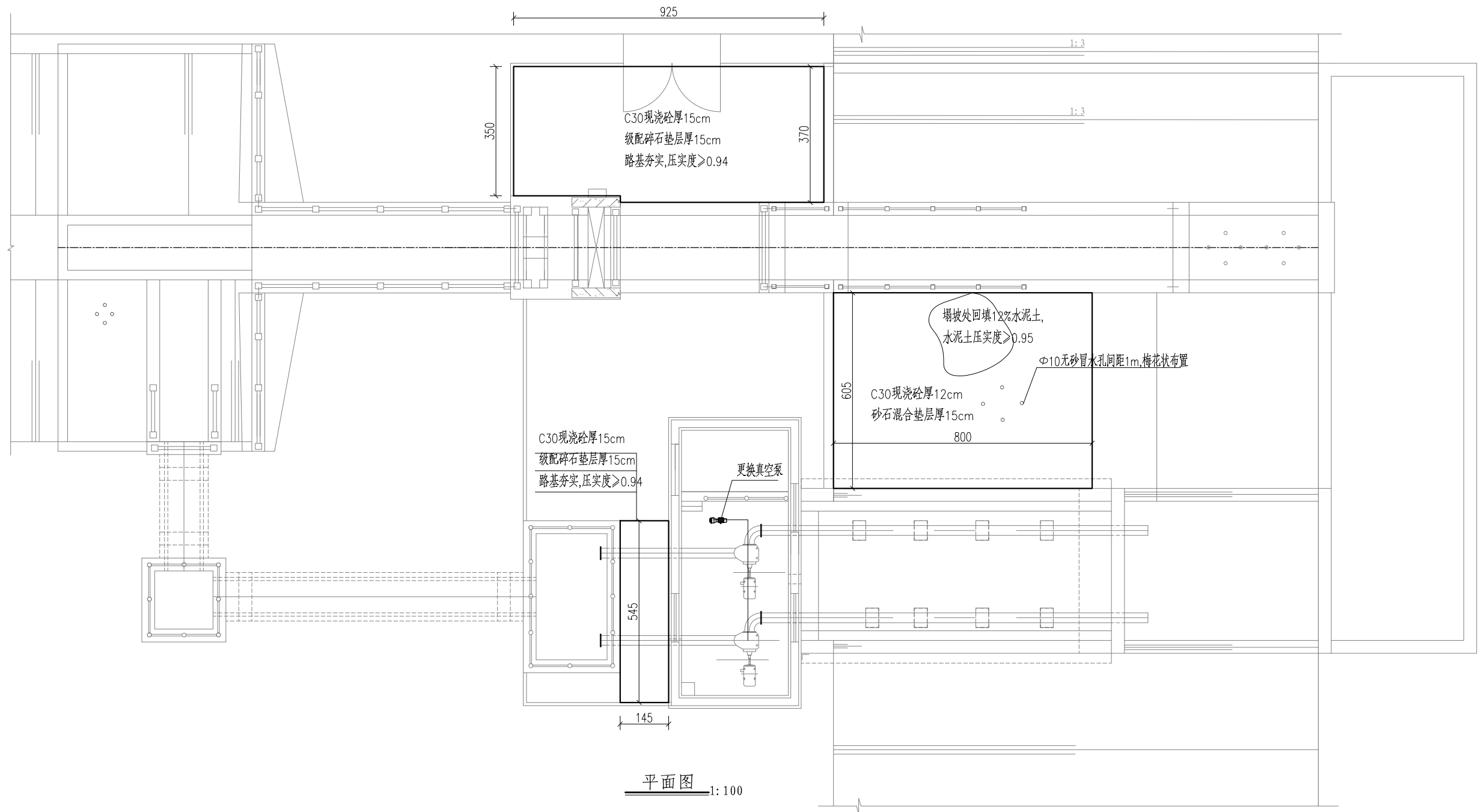
批准			丰县2025年农业水价综合改革项目	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				黄庄东管涵闸结构图
设计				
制图				
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号
			比例	见图
			日期	2025. 09
				FX2025-SJGG-TJ-05



- 说明：
- 1、本图尺寸单位:高程(1985国家高程基准)以米计,其余均以厘米计。
 - 2、桥跨:2m跨箱涵;桥面宽度:净4.5m+2x0.4m。
 - 3、设计荷载等级:公路-II级x0.8。
 - 4、混凝土等级均为C30。
 - 5、涵面设 $\phi 100$ PVC落水孔。
 - 6、桥台回填土必须分层回填、分层夯实,压实度 ≥ 0.94 。
 - 7、桥面应与两端道路顺接,两端道路恢复标准同现状路面。
 - 8、桥头两侧分别设置限载标志。
 - 9、未注明格埂尺寸均为30cmx50cm。
 - 10、钢筋砼底板下设10cm厚C30素砼垫层。
 - 11、预制护坡砖采用机制护坡砖,机制护坡砖长40cm,宽30cm,厚10cm

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		丰县2025年农业水价综合改革项目	招标设计
核定			土建部分
审查			
校核			张庄箱涵总体布置图
设计			
制图			
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227 图号 FX2025-SJGG-TJ-06



说明：杨五楼站现状为2台350HWG-8混流泵，目前管理区靠近大门侧和出水池东侧砼地坪塌陷，泵站进水侧砼塌坡，本次设计对其维修。

主要维修内容：拆建砼地坪41.9m²，砼护坡维修48.4m²，更换真空泵1台（SZ-1J型水环式）。

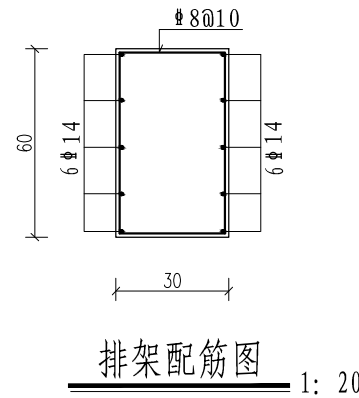
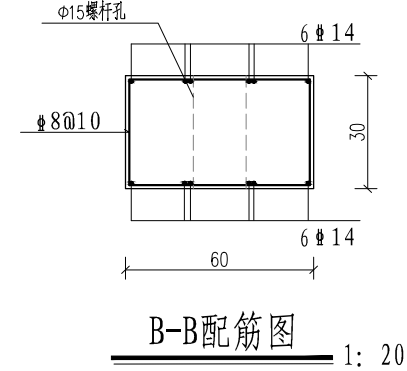
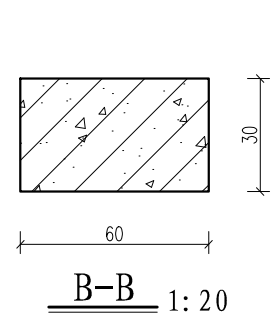
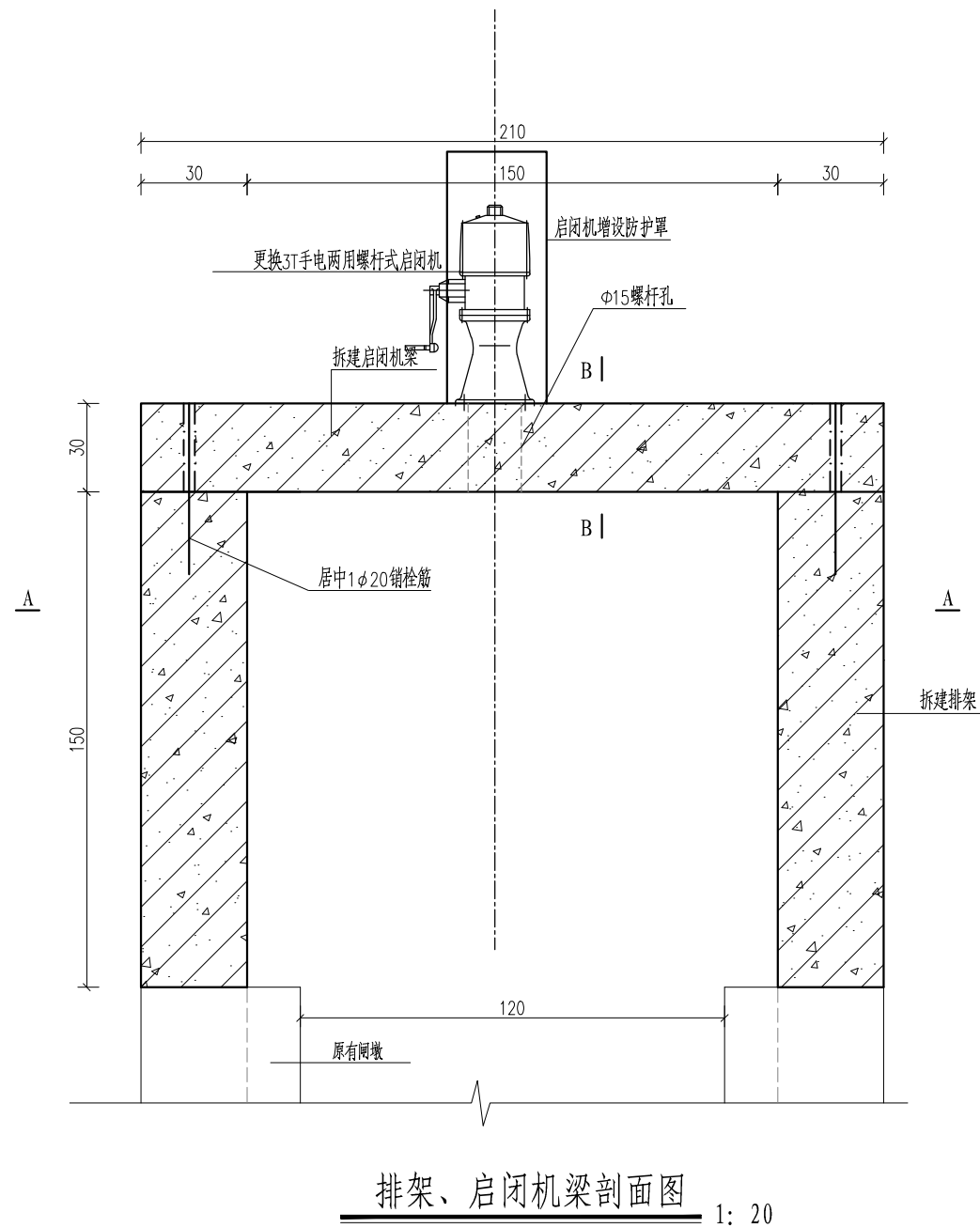
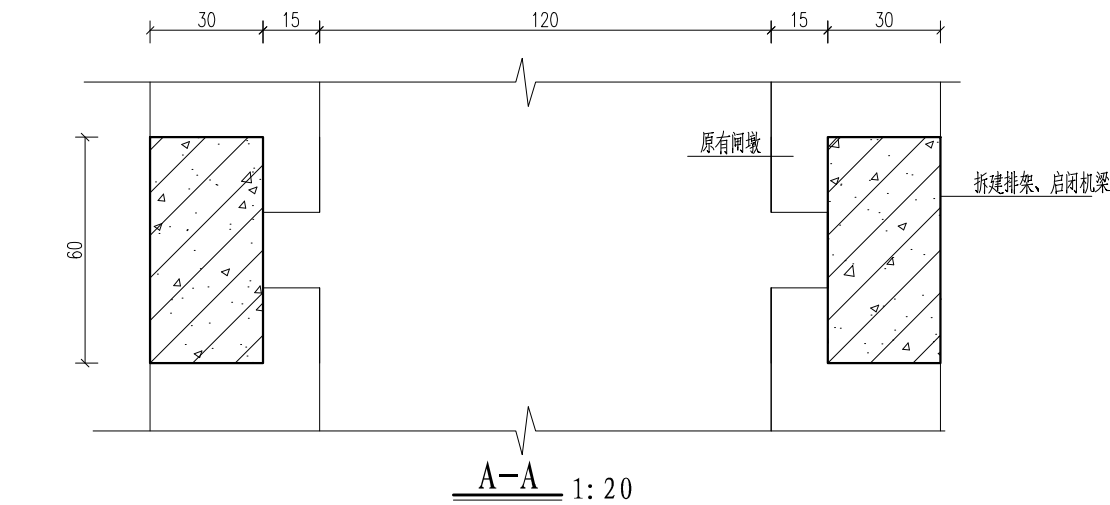
1、本图尺寸单位均以厘米计。

2、砼强度等级均为C30。

3、塌陷处回填12%水泥石，水泥石压实度≥0.95。

4、现浇砼护坡分缝尺寸不大于3m×3m，缝宽1cm，内嵌沥青油膏，设Φ10@150×150无砂砼排水孔。

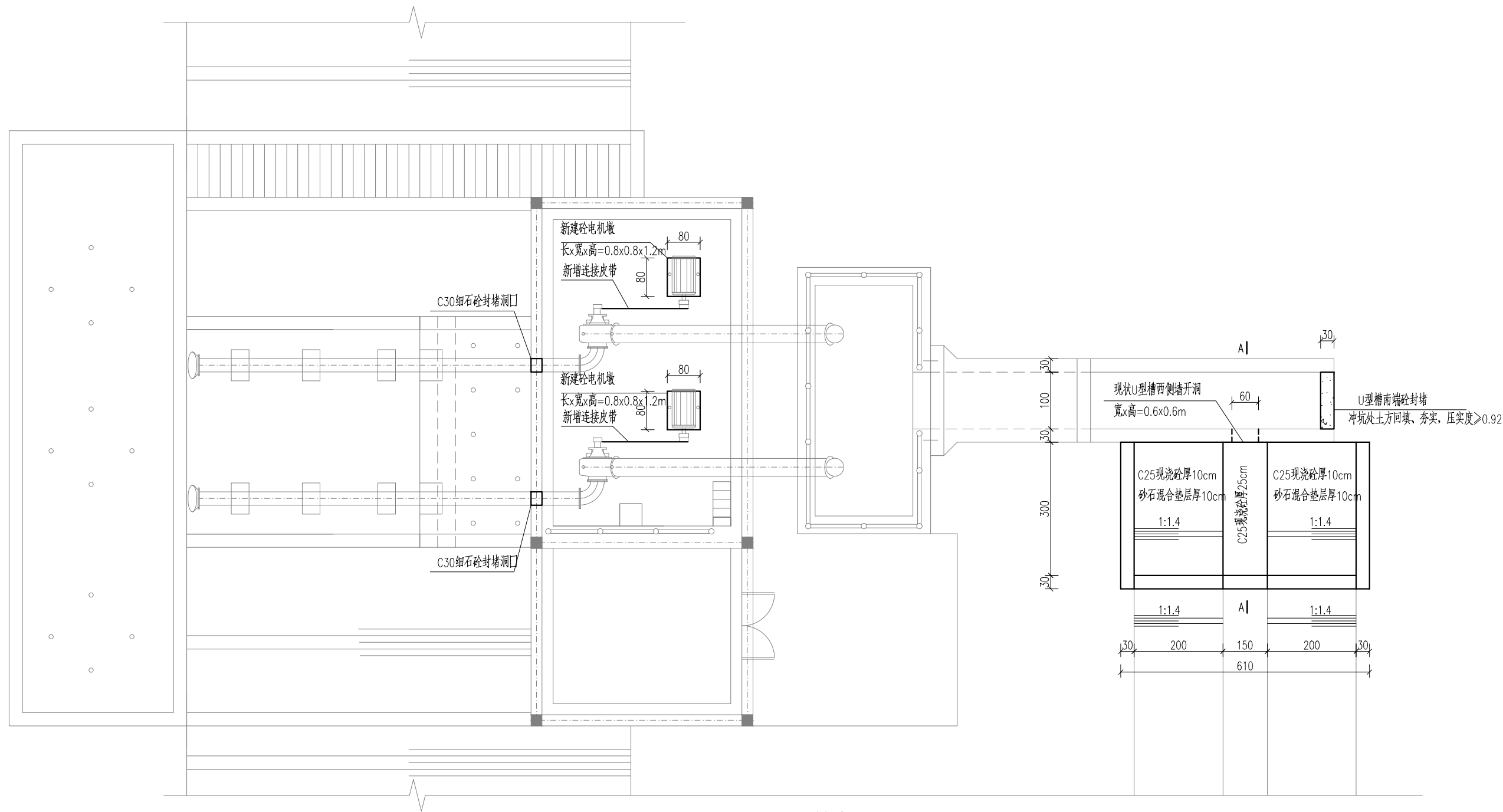
四川万鼎轩建筑设计有限公司							
批 准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核 定						土 建 部 分	
审 查			杨五楼闸站维修详图				
校 核							
设 计							
制 图			比 例	见 图	日 期	2025. 09	
设计证书编号：A251033227			图 号	FX2025-SJGG-TJ-07			



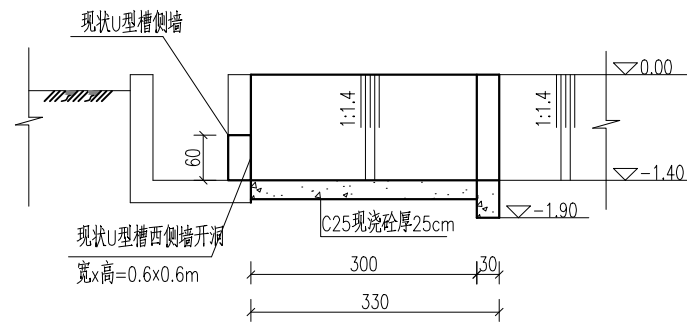
- 说明：七分场西闸现状为1孔净宽1.2m开敞式水闸，目前水闸排架倒塌，启闭机梁倾斜，启闭机锈蚀严重，本次设计对其维修。
- 主要维修内容：新建钢筋砼排架、启闭机梁，更换1台3T手电两用螺杆式启闭机，启闭机增设防护罩，门槽修整，更换橡皮止水。
- 1、本图尺寸单位钢筋直径以毫米计，其他均以厘米计；
 - 2、主要材料强度等级：砼强度等级均为C30，钢筋采用HRB400。
 - 3、新老结构接触面凿毛处理，清水冲洗干净。植筋长度：14钢筋植筋长度 $L_d \geq 0.35m$ 。
 - 4、砼保护层厚度为3cm。
 - 5、图中标注安装尺寸仅供参考，应按现场实际情况予以修正，以防安装位置错位。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			丰县2025年农业水价综合改革项目	招标设计
核定				土建部分
审查			七分场西闸维修详图	
校核				
设计				
制图			比例	见图
会签单位	会签者	日期	图号	2025.09
设计证书编号：A251033227			FX2025-SJGG-TJ-08	



平面图 1:100

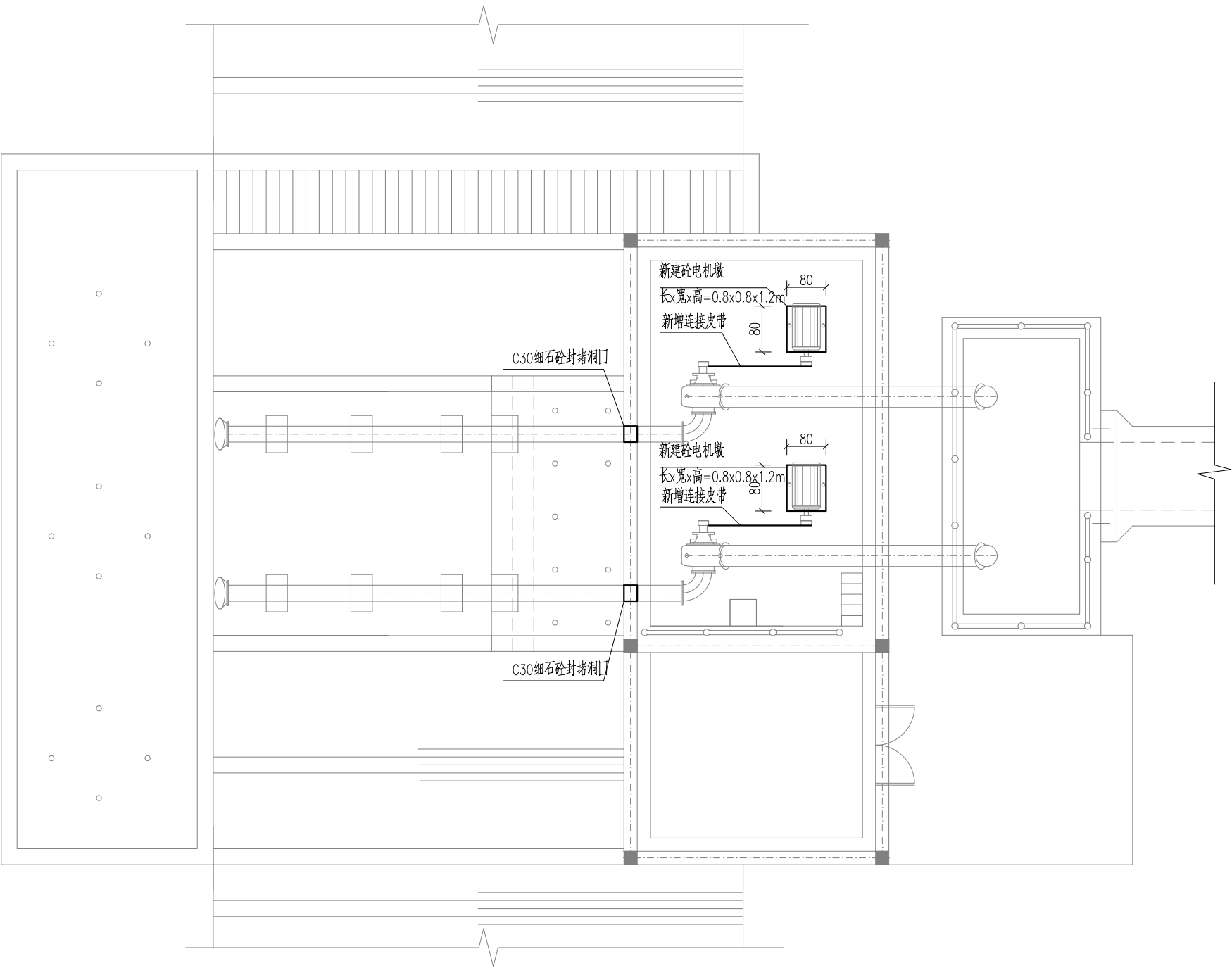


A-A 1:100

- 说明：前集北1站现状为2台300HW-5混流泵，目前水泵损坏严重，已无法正常使用，本次设计对其维修。
主要维修内容为：更换2台300HW-5混流泵（含DN300弯头、连接皮带等配件），新建砼电机墩2座，
泵室北侧墙洞口封堵（C30细石砼），南侧钢筋砼出水渠道西侧墙开洞等。
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
 - 2、砼强度等级均为C25。
 - 3、回填土要分层回填夯实，每层厚度 $\leq 30\text{cm}$ ，压实度 ≥ 0.92 。
 - 4、图中未注明砼格埂尺寸均为30x50cm。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

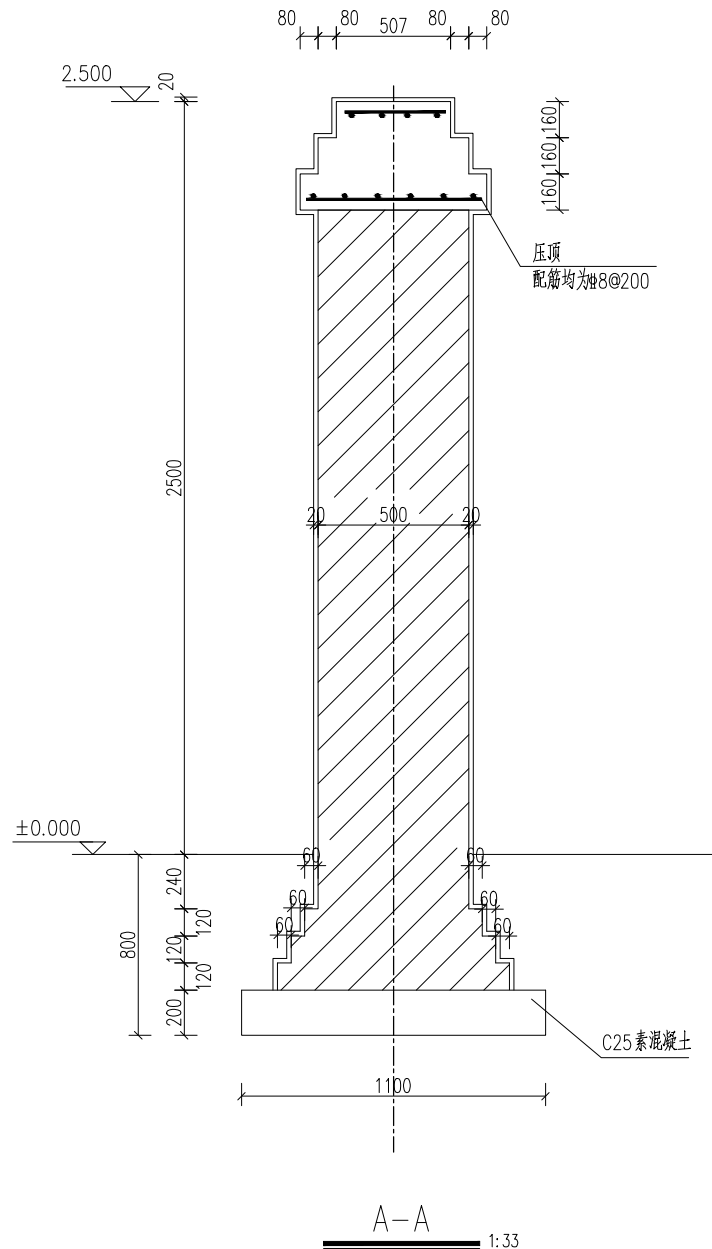
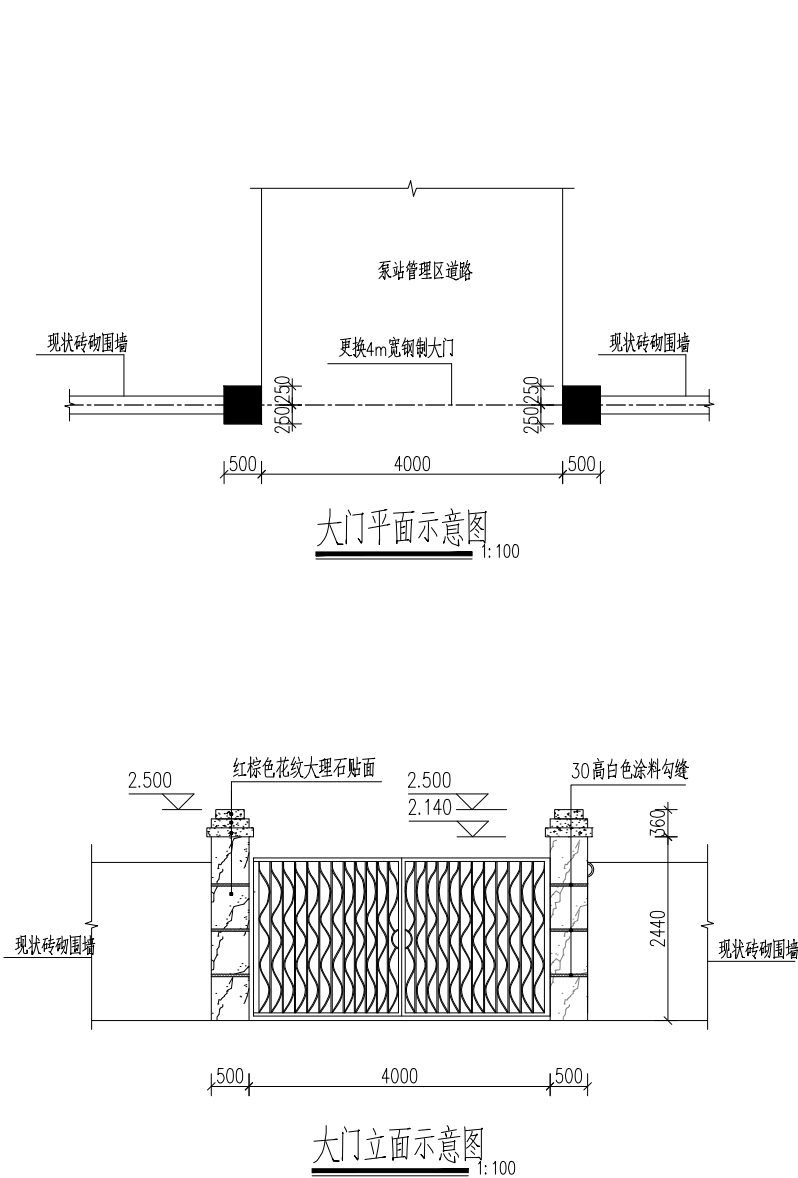
批 准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核 定						土 建 部 分	
审 查			前集北1站维修详图				
校 核							
设 计							
制 图			比 例	见 图	日 期	2025. 09	
设计证书编号：A251033227			图 号	FX2025-SJGG-TJ-09			



说明：前集北2站现状为2台300HW-5混流泵，目前水泵损坏严重，已无法正常使用，本次设计对其维修。
主要维修内容为：更换2台300HW-5混流泵（含DN300弯头、连接皮带等配件），新建砼电机墩2座，泵室北侧墙洞口封堵（C30细石砼）。

1、本图尺寸单位均以厘米计。
2、砼强度等级均为C30。

四川万鼎轩建筑设计有限公司							
批准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核定						土 建 部 分	
审查			前集北2站维修详图				
校核							
设计							
制图			比例	见图	日期	2025. 09	
设计证书编号：A251033227			图 号	FX2025-SJGG-TJ-10			



说明：代庄北站现状为1台300QSZ潜水泵，目前水泵、配电柜等机电设备损坏严重，已无法正常使用，本次设计对其维修。

主要维修内容为：更换1台300QSZ-5.4-22潜水泵（含拦污笼、拍门等配件），变频器维修，增设低压线

YJV-0.6/1 4X25长100m，更换4m宽钢制大门1扇，拆建大门柱2个，出水侧砼护坡修补1项。

1、本图尺寸单位高程（相对高程，地面为0.00）以米计，其他均以毫米计。

2、砼强度等级均为C25。

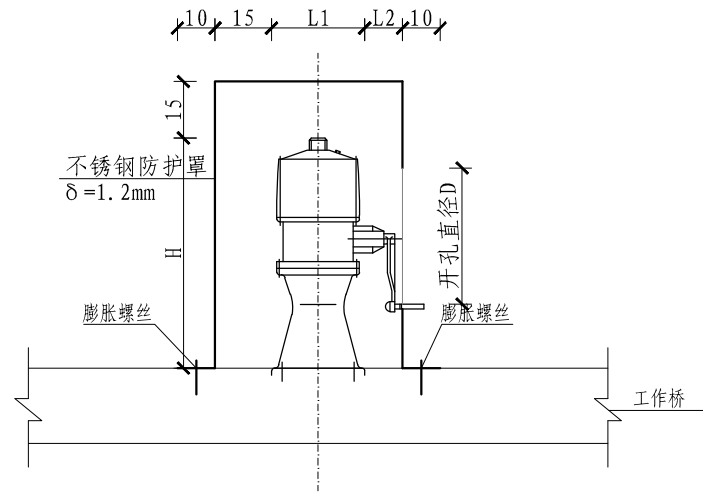
3、回填土要分层回填夯实，每层厚度 $\leq 30\text{cm}$ ，压实度 ≥ 0.92 。

4、砖柱采用M7.5水泥砂浆，MU20非粘土烧结实心砖砌筑，砌体施工质量控制等级为B级。砖柱外表面均采用1：2聚合物水泥砂浆抹面，厚20mm。

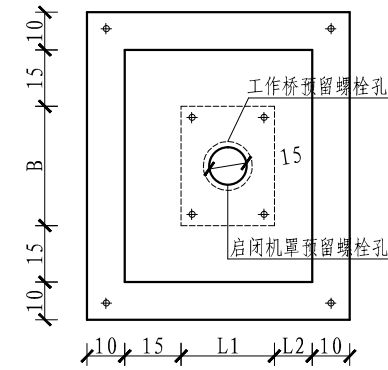
5、大门采用钢制大门，具体样式由业主自定。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			丰县2025年农业水价综合改革项目	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查			代庄北站维修详图	
校核				
设计				
制图			比 例	见 图
会签单位		会签者	日期	2025. 09
设计证书编号：A251033227		图 号	FX2025-SJGG-TJ-11	



启闭机罩立面图 1:20



启闭机罩平面图 1:20

说明:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、本图L1、L2、B、H、D及启闭机安装预埋（留）尺寸等安装根据所购启闭机设备厂家要求确定。

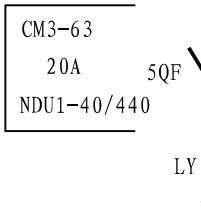
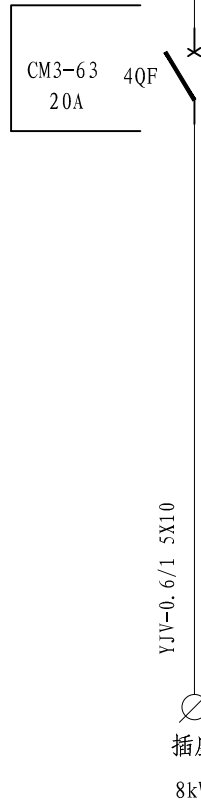
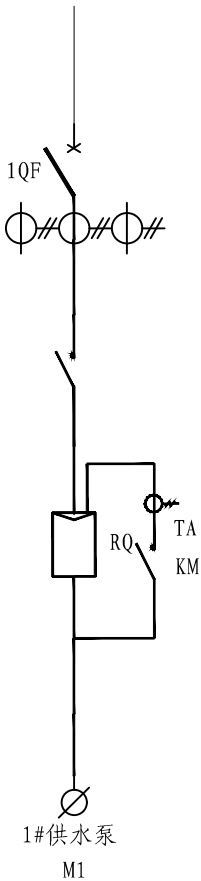
四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核定						土 建 部 分	
审查			启闭机罩详图				
校核							
设计							
制图			比 例	见图	日 期	2025. 09	
设计证书编号: A251033227			图 号	FX2025-SJGG-TJ-12			

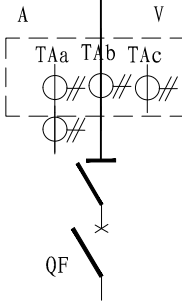
虚线内的设备为其原有设备

附近10kV架空线引来

GGD柜	CM3G-125
	125A
	CM3-100
	100A
	LMZJ1-0.5
	50/5A 0.2S
	TMY-40X4
	CM3-63H
	50A
	LMZJ1-0.5
	50/5A 0.5
	HSC1-50
	CDR3-18.5kW
	HSSR-II-18.5kW
	YJV-0.6/1
	4X25
300QSZ-5.4-22 22kW	



10kV主变
S20-M-30kVA
10/0.4kV
D, yn11
Uk%=4.0
YJV-3X35+1X16



HY5WS-12.7/50

RW12-10F/100

YJV-3X70

主要电 气设备一览表

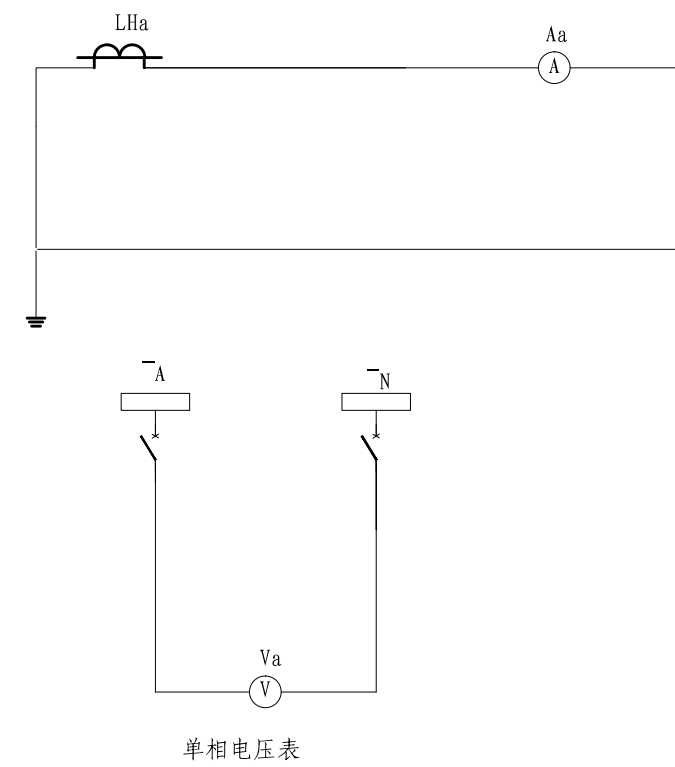
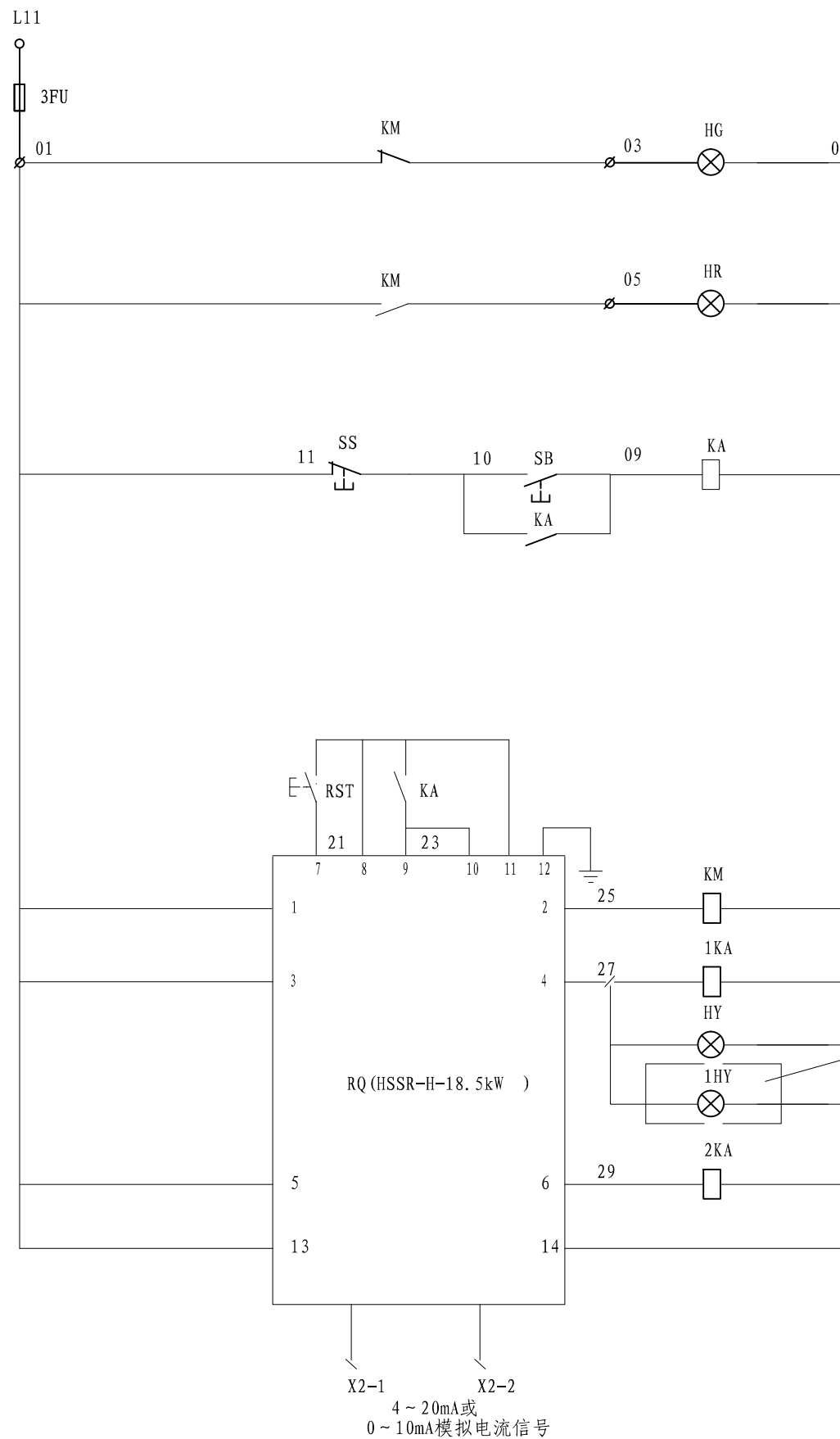
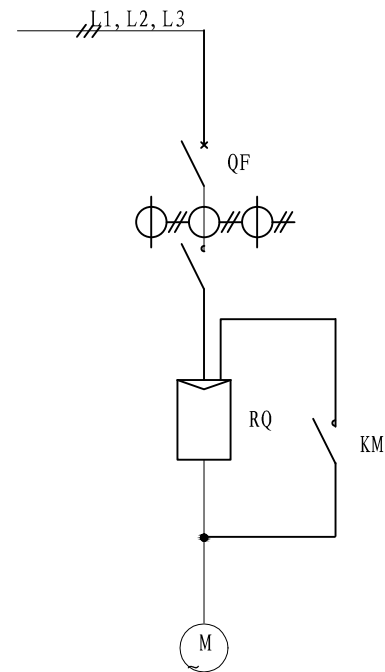
序号	设备名称	单位	数量
1	配电柜 GGD (800×600×2000)	套	1
2	预埋基础、电缆沟 (管)	项	1
3	低压线YJV-3X35+1X16	m	40
4	低压线YJV-0.6/1 4X25	m	20
5	低压线YJV-0.6/1 5X10	m	20
6	电线BV (3X2.5)	m	30
7	照明配电箱PZ-30	只	1
8	负荷控制装置及计量设施	项	1
9	机房照明	项	1
10	接地 制作及安装	项	1
11	5KG干粉灭火器	只	1

说明:

- 本工程高供低计, 计量互感器及仪表均由供电部门提供并封装。
- 柜体尺寸为800x600x2000 (宽x深x高)。
- 本工程新增变压器, 本工程仅设计变压器二次侧以下部分。
- 计量互感器及仪表均由供电部门提供并封装。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批 准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核 定						土 建 部 分	
审 查			西陈庄站电气主接线图				
校 核							
设 计							
制 图							
			比 例	见 图	日 期	2025.09	
设计证书编号：A251033227			图 号	FX2025-SJGG-DQ-01			



交流 电流 回路	测量表计
----------------	------

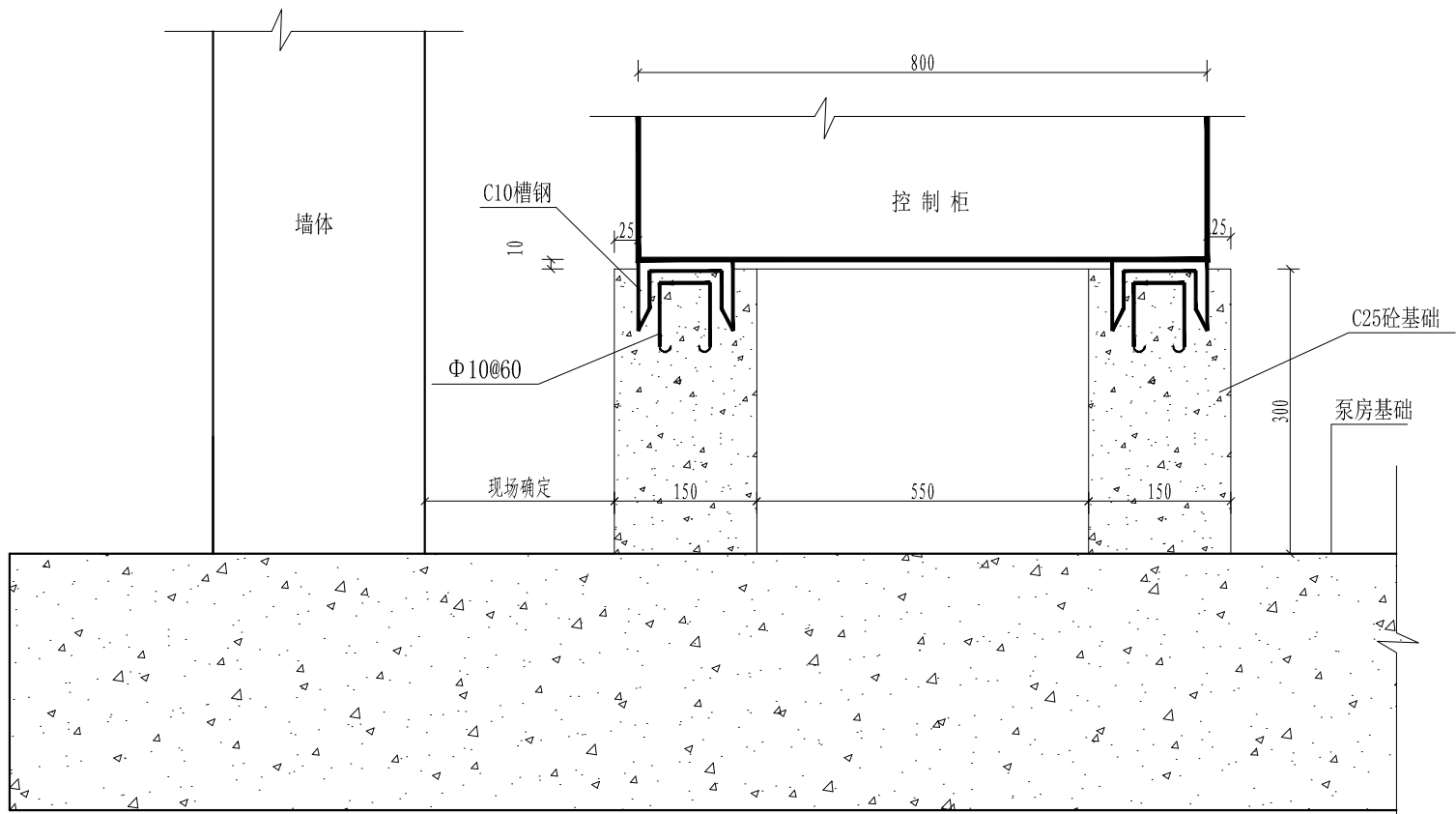
电 压 母 线	
空 气 开 关	
电 压 表	交 流 电 压 回 路

9	SS、SA	按钮	LA38-11/203AC 220V 绿色	只	2	
8	HR、HG	指示灯	AD11-22/20-9GZ 220V AC绿色	只	2	
7	FU	熔断器	RT14-20/6A	只	1	
6	KM	辅助触点		只	2	
5	KM	接触器		只	1	
4	U	单相电压表		只	1	
3	A	单相电流表		只	1	
2	QF	断 路 器		只	1	
1	RQ	软启动器		只	1	
序号	代 号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	安 装 位 置

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计
核定						土 建 部 分
审查			西陈庄站软启动器一拖一原理图			
校核						
设计						
制图						
设计证书编号: A251033227			比 例	见 图	日 期	2025. 09
			图 号	FX2025-SJGG-DQ-02		

会签单位	会签者	日期



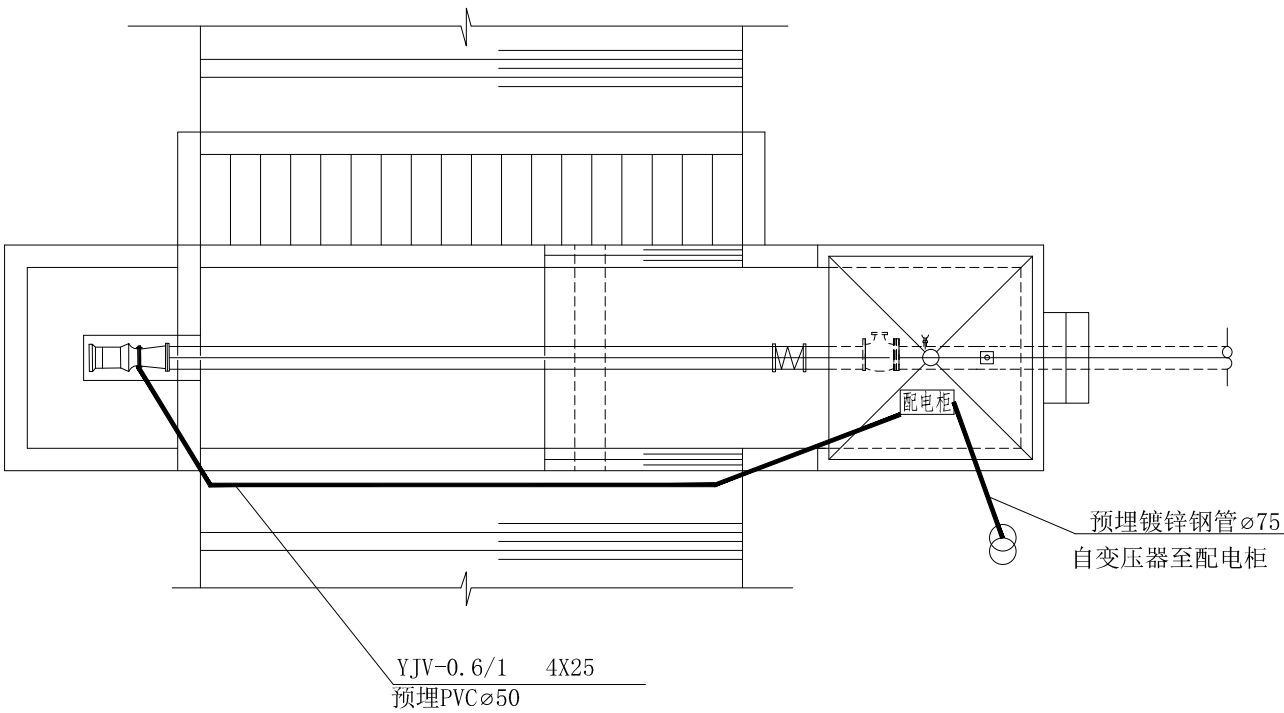
低压柜安装立面图 1:100

说明:

- 1. 土建预埋之扁钢 (50X6mm) 围带层与主接地网连接。
- 2. 预埋槽钢应牢固、平整，槽钢顶面高出墙顶5mm。

1	槽 钢	[10	米	3.2	
序号	名 称	规 格 参 数	单 位	数 量	备 注

四川万鼎轩建筑设计有限公司							
批 准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核 定						土 建 部 分	
审 查			西陈庄站电气设备安装图				
校 核							
设 计							
制 图			比 例	见 图	日 期	2025. 09	
设计证书编号：A251033227			图 号	FX2025-SJGG-DQ-03			



电缆直埋敷设图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位高程(85国家高程基准)以米计，其余均以厘米计。
- 2、地下管线交叉避让原则：
临时管线让永久管线，小口径管线让大口径管线，分支管线让主干管线，压力管让重力管，易弯曲管让不易弯曲管，技术要求低的管线让技术要求高的。由建筑物边墙计按：电力电缆-通讯电缆-有线电视-(道路)-自来水管-煤气管顺序排列。
- 3、电缆井的设置：图中电缆井仅为示意，具体应按直线每隔50米、电缆转角处及过路两侧设置电缆井。
- 4、户外设备基础应高于地面高度30厘米，其位置仅为示意，具体位置由用户结合现场情况确定，
其与矿区内其他建筑物之间防火间距、电气安全距离等须满足相关规范要求，且应具备相应防火措施。
- 5、本工程管线最小覆土深度（米）：

序 号		1		2		3		4	5	6	7
管线名称		电力管线		热力管线		热力管线		燃气	给水	雨水	污水
		直埋	管沟	直埋	管沟	直埋	管沟	管线	管线	管线	管线
最小覆	人行道下	0.70	0.50	0.70	0.40	0.50	0.20	0.60	0.60	0.60	0.60
土深度	车行道下	1.00	1.00	0.80	0.70	0.70	0.20	0.90	0.70	0.70	0.70

- 6、未尽事宜按有关规范规定执行。

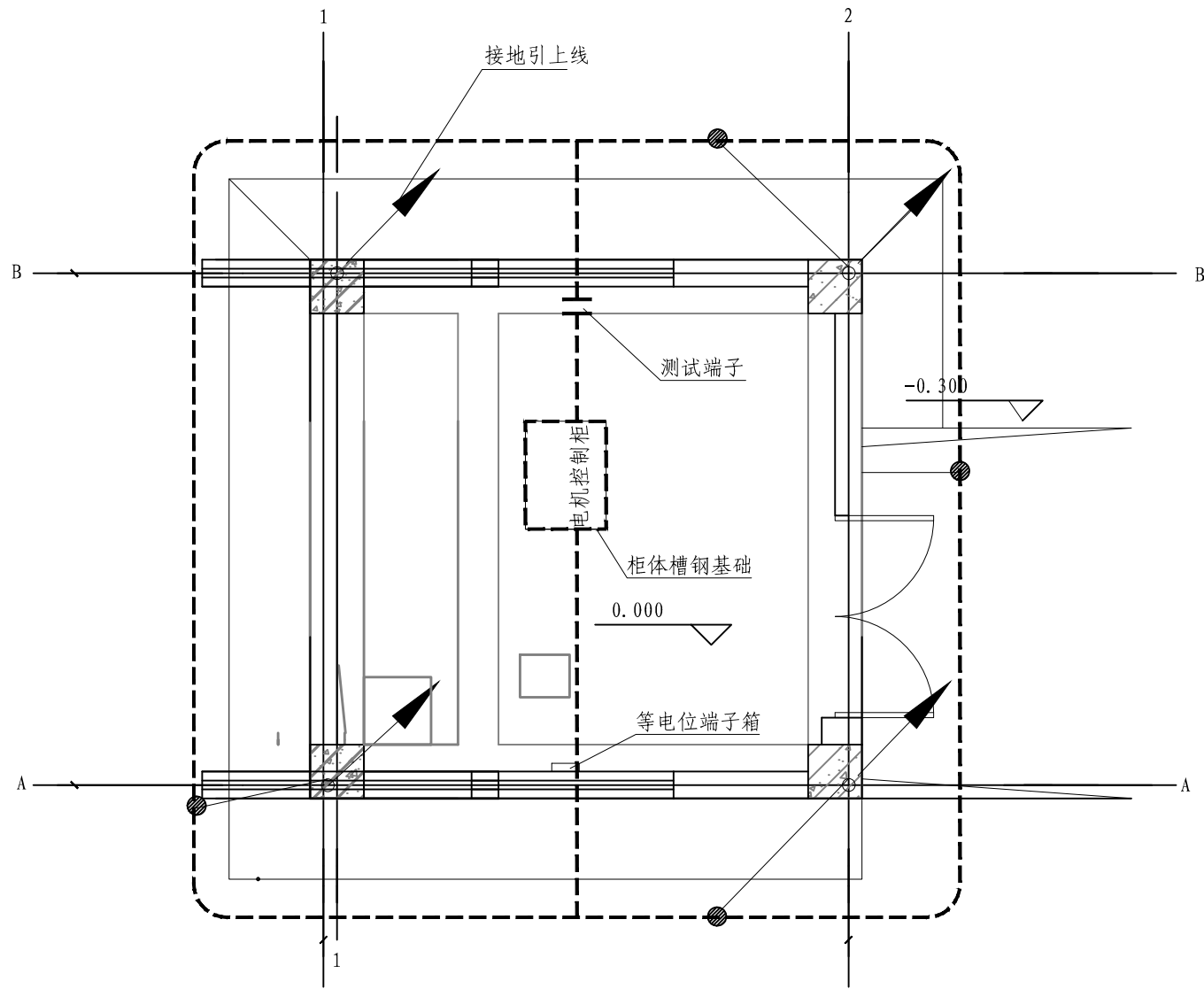
2	PVC管	□100	米	150	
1	镀锌钢管	DN100	米	50	
序号	名 称	规 格 参 数	单位	数量	备 注

四川万鼎轩建筑设计有限公司							
批 准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核 定						土 建 部 分	
审 查			西陈庄站电缆直埋敷设图				
校 核							
设 计							
制 图			比 例	见 图	日 期	2025. 09	
设计证书编号：A251033227			图 号	FX2025-SJGG-DQ-04			

会签单位	会签者	日期

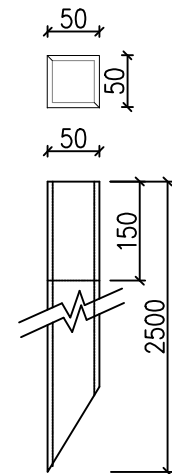


四川万鼎轩建筑设计有限公司									
批准			丰县2025年农业水价综合改革项目				招 标 设 计		
核定							土 建 部 分		
审查			西陈庄站照明平面图						
校 核									
设 计									
制 图									
设计证书编号：A251033227			比 例	见 图	日 期	2025. 09			
图 号			FX2025-SJGG-DQ-05						

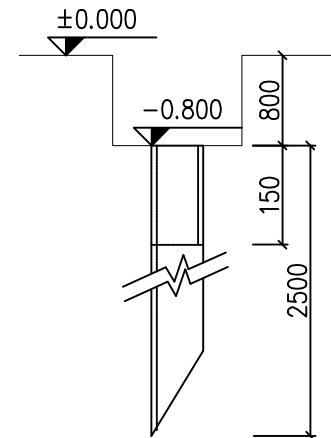


一层接地平面图

1:100



接地极制作示意图



接地体入地示意图

说明:

- 本工程防雷建筑物防雷等级为三级。
- 接地扁钢埋深0.7米，接地极间的距离应不小于5米，与电缆井交叉时，应增加埋设深度，与土建基础相碰时，可根据实际情况适当调整，接地网边角圆弧半径不小于3米。
- 接地线采用-50x6镀锌扁钢沿变配电室四周及电缆沟内明敷，距地0.3米，接地扁钢在过门、走道及设备底座时须暗敷。接地网总接地电阻应不大于4欧姆，施工结束时应进行实测，如实测不能满足时，需扩大外引水平接地网范围。
- 屋面四周作防雷线，用Φ8镀锌圆钢采取有支架暗装引下线做法，分六点与引至屋面的接地扁钢可靠焊接，具体做法详见《建筑电气安装工程图集》，屋面接闪带网格不应大于10mX10m。
- 变压器接地网与主接地网的地下连接点距屋面接闪带与主接地网的地下连接点之间，距接地体的长度不得小于15米。
- 接地线应采用搭接焊接方式，其搭接长度应为扁钢宽度的2倍或圆钢直径的6倍，各焊接处均应涂环氧富锌底漆防腐。
- 室内地面预埋件均应与本层接地网牢固连接，严禁在一个接地线中串接几个需要接地的部分。
- 在土建施工时，如接地网主干线与基础相碰时，主干线可适当移位或绕开，严禁将地网主干线断开。
- 所有接地用材料均需要做热镀锌处理，接地装置的施工应符合《电气装置安装工程施工及验收规范》。
- 建筑物的柱体、楼板及屋顶内的钢筋应分别引出两根与各层地网可靠焊接，以增加接地效果。
- 所有设备安装处、构架、支架、预埋件等均应敷设双根工作接地引线与接地网可靠焊接。
- 施工时必须符合电力设备接地设计技术规程有关外壳接地的规定。

2	垂直接地极	∠50×50×5×2500 角钢热镀锌	根	4	
1	镀锌扁钢	-50×5 热镀锌	米	20	
编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
主要设备材料表					

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			丰县2025年农业水价综合改革项目			招 标 设 计	
核定						土 建 部 分	
审查			西陈庄站接地平面图				
校核							
设计							
制图			比 例	见 图	日 期	2025. 09	

设计证书编号: A251033227 图 号 FX2025-SJGG-DQ-06