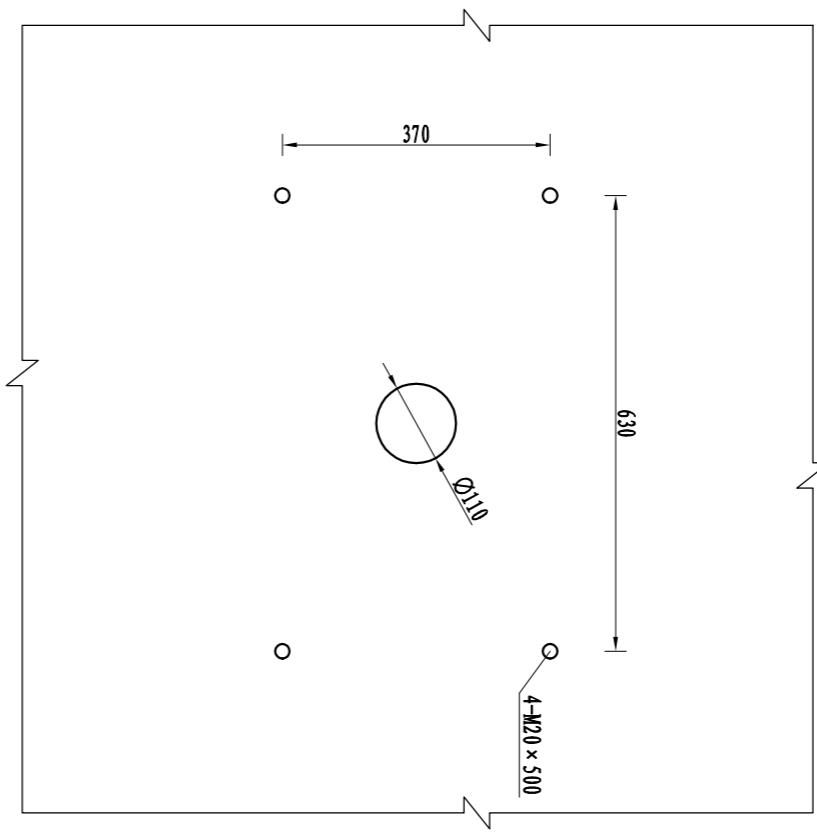


淮安市水利勘测设计研究院有限公司

| | | | |
|------|------------|-------------------|-----------|
| 批准 | 114M | 淮阴区中运河堤防穿堤建筑物维修工程 | 实施方案 |
| 核定 | 114M | | 设计 |
| 审查 | 114M | | 水工部分 |
| 校核 | 114M | | |
| 设计 | 刘军树 | 比例 | 1:10 |
| 制图 | 刘军树 | 日期 | 2025.11 |
| 设计证号 | A132019732 | 图号 | WZT-SG-01 |

项目位置图

LQ-150手电两用螺杆启闭机安装图



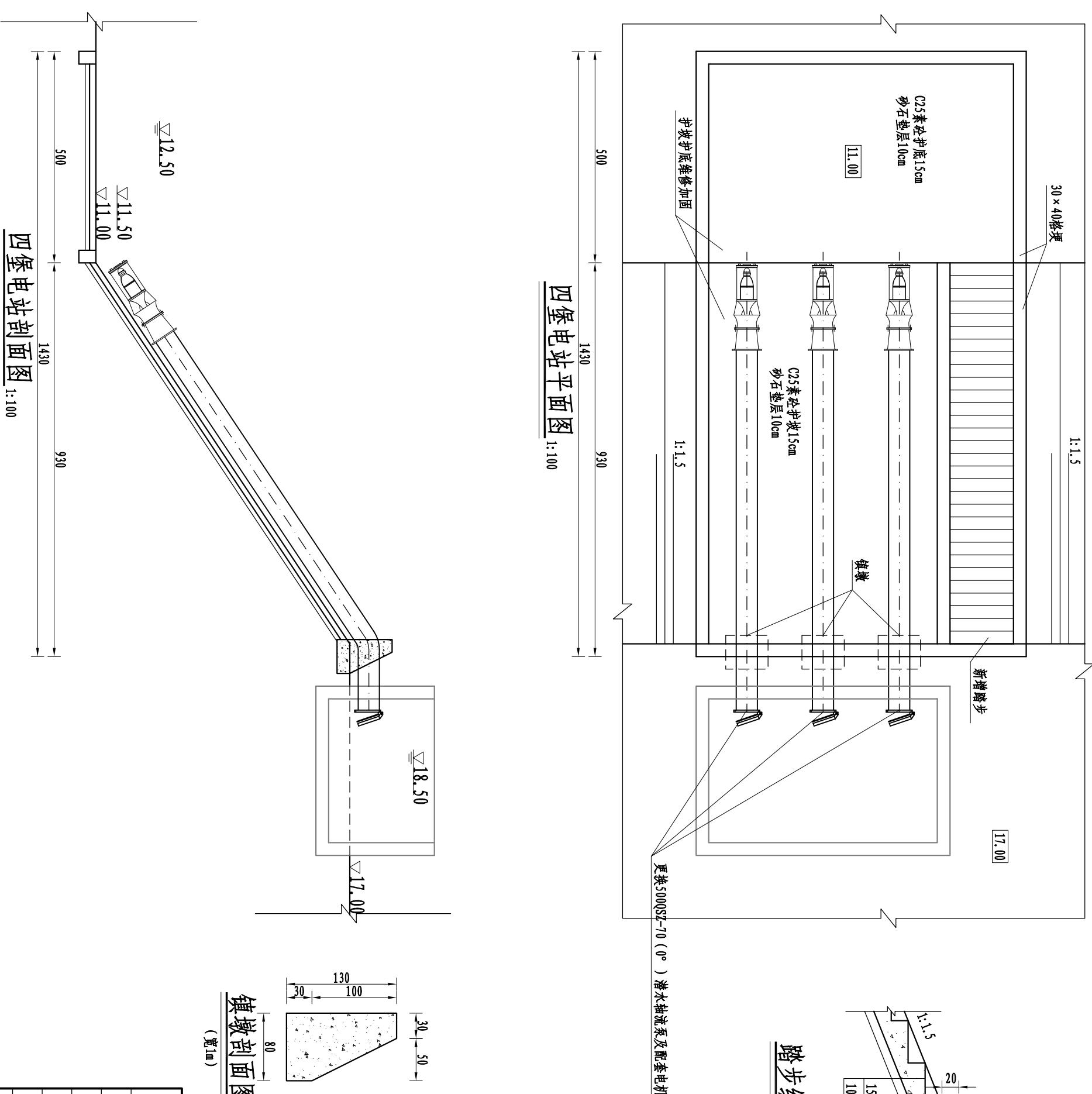
说明:

- 1、图中尺寸单位：尺寸均以mm计。
- 2、启闭机设备包括螺杆机、螺杆和启闭机座固定预埋螺栓。
- 3、启闭机采用成品启闭机，设计、制造和安装应满足《水利水电工程启闭机设计规范》(SL 41-2018)、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL/T381-2021)相关规定。
- 4、预埋螺栓和开孔位置可根据实际采购样品做相应调整。

夏家湖干渠渠首闸维修加固表

1、更换LQ-150手电两用螺杆启闭机1台套（螺杆直径104mm）

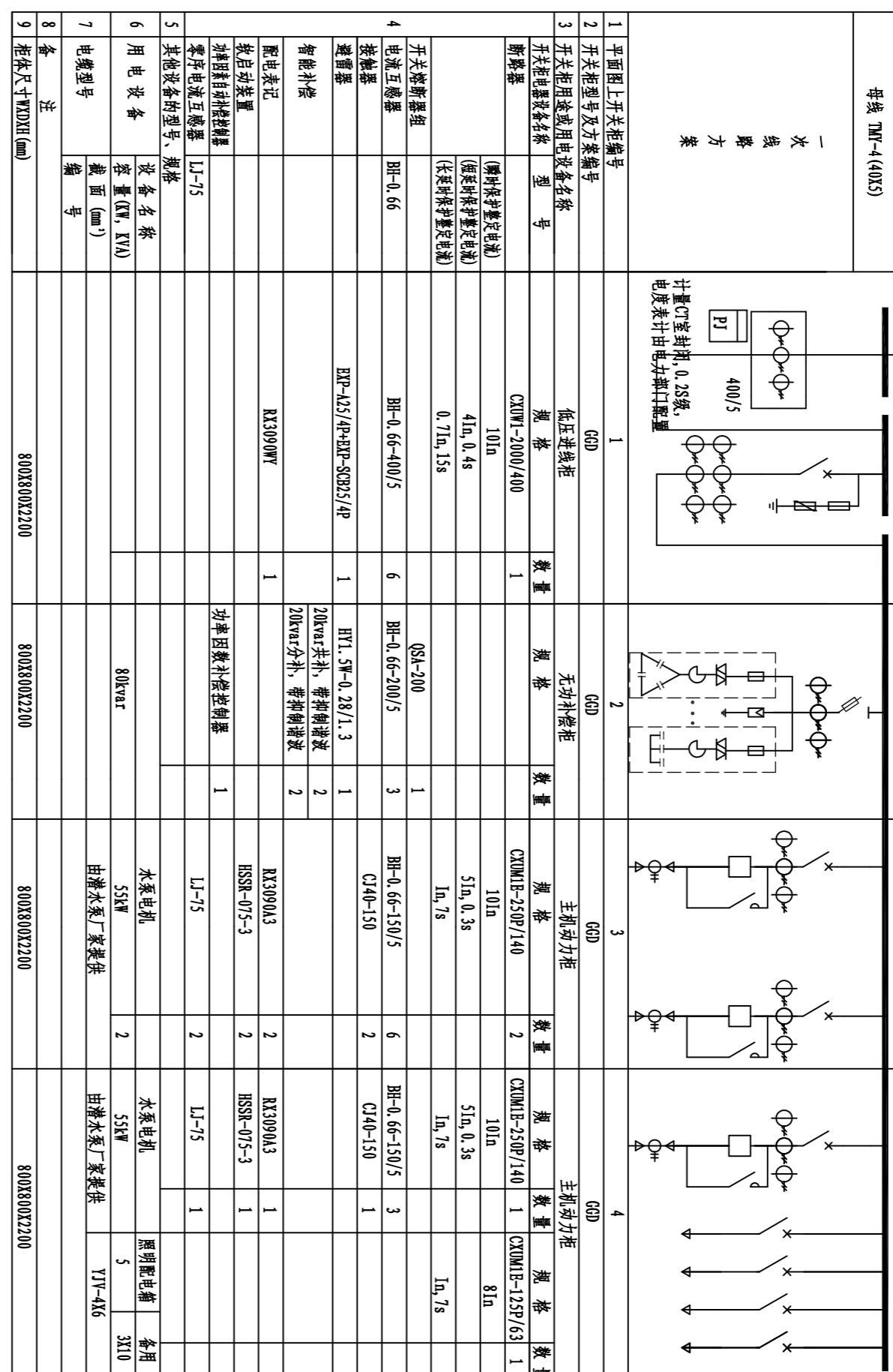
| 淮安市水利勘测设计研究院有限公司 | | | | | |
|------------------|------------|-------------------|----------------|----|----------|
| 批准 | 17# | 淮阴区中运河堤防穿堤建筑物维修工程 | 实施方案 | 设计 | 水工部分 |
| 核定 | 吴芳 | | | | |
| 审查 | 李华 | | | | |
| 校核 | 李平 | | | | |
| 设计 | 刘军树 | | | | |
| 制图 | 刘军树 | 比例 | 1: 10 | 日期 | 2025. 11 |
| 设计证号 | A132019732 | 图号 | XJHGQQSZ-SG-01 | | |

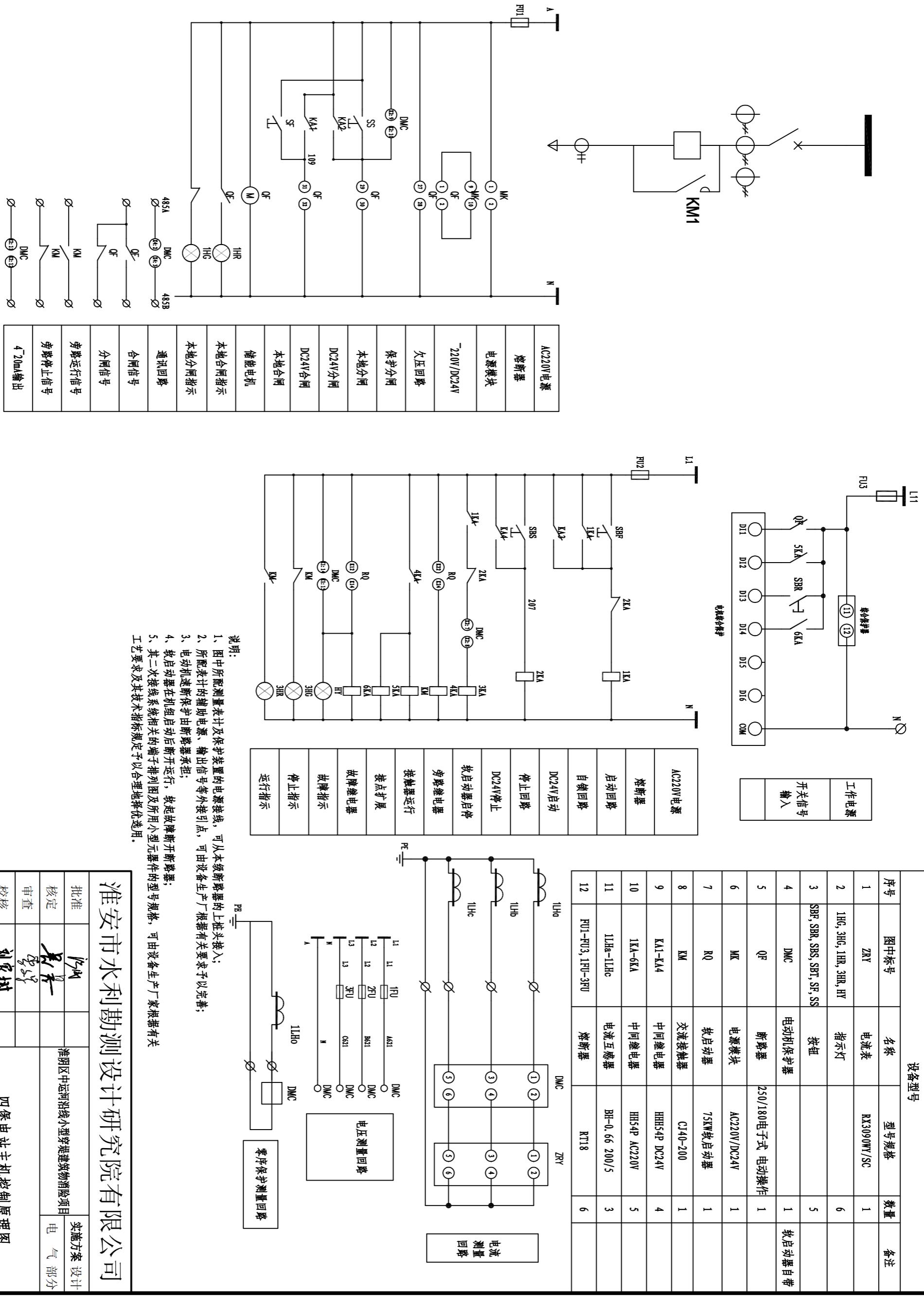


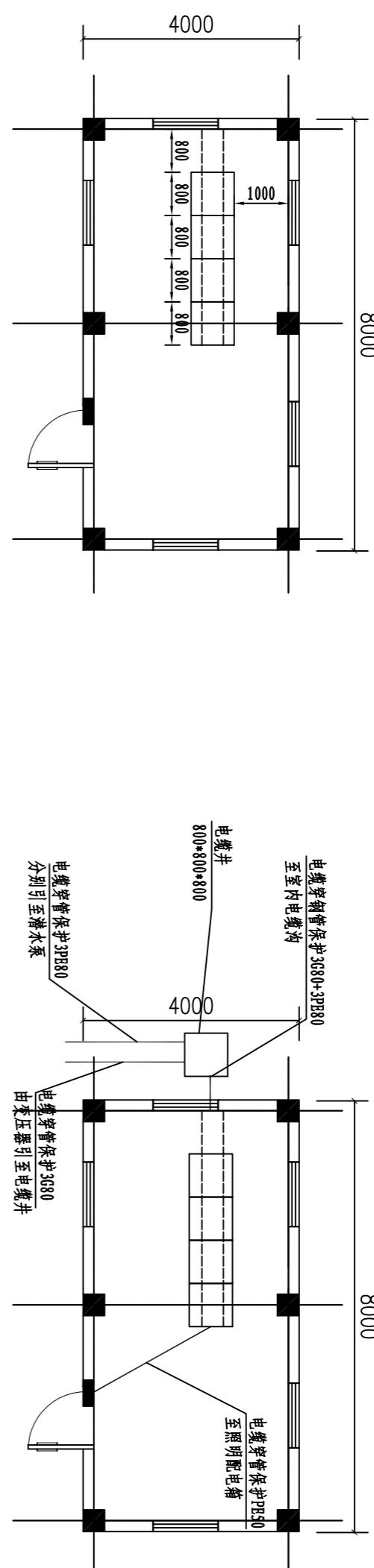
| 淮安市水利勘测设计研究院有限公司 | | | |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| 批准 | 17.10 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 17.10 | 淮阴区中运河堤防穿堤建筑物维修工程 | 水工部分 |
| 审查 | 17.10 | | |
| 校核 | 17.10 | | |
| 设计 | 刘军树 | 比例 | 见图 |
| 制图 | 刘军树 | 日期 | 2025.11 |
| 设计证号 | A132019732 | 图号 | SBDZ-SG-01 |



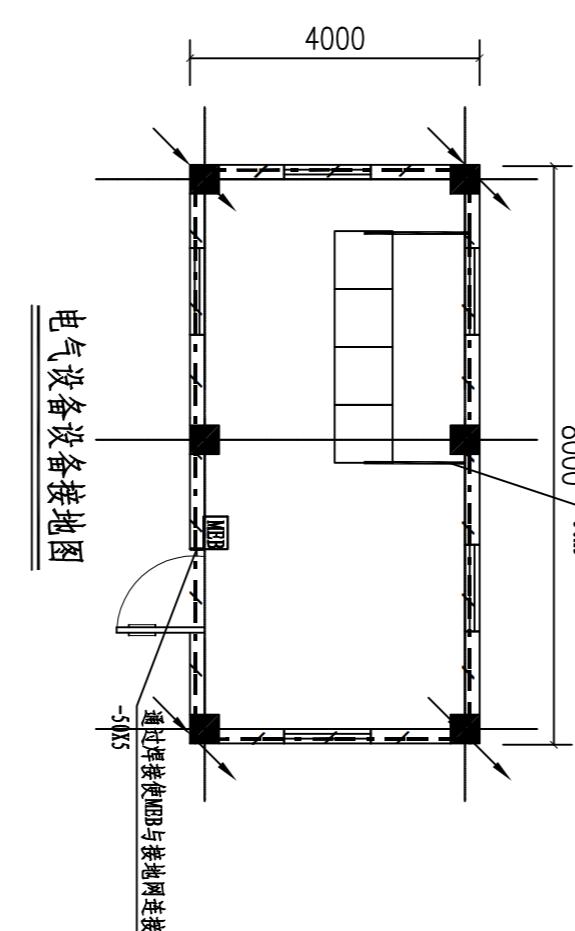
柱上开关组合电器(带电子看门狗功能)



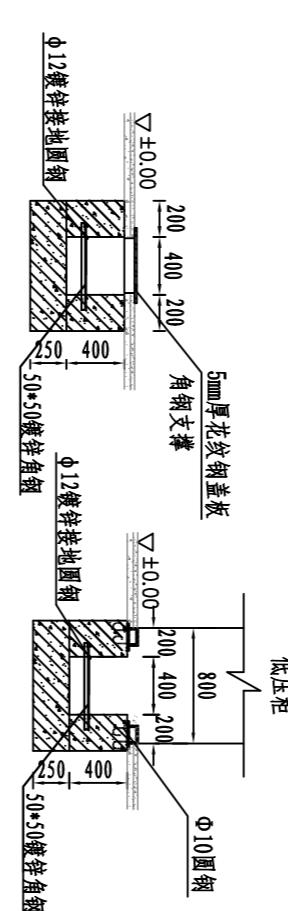




电气设备平面布置图



电气设备设备接地图



电缆沟大样图

低压柜基础剖面图

基础槽钢安装大样图

说明:

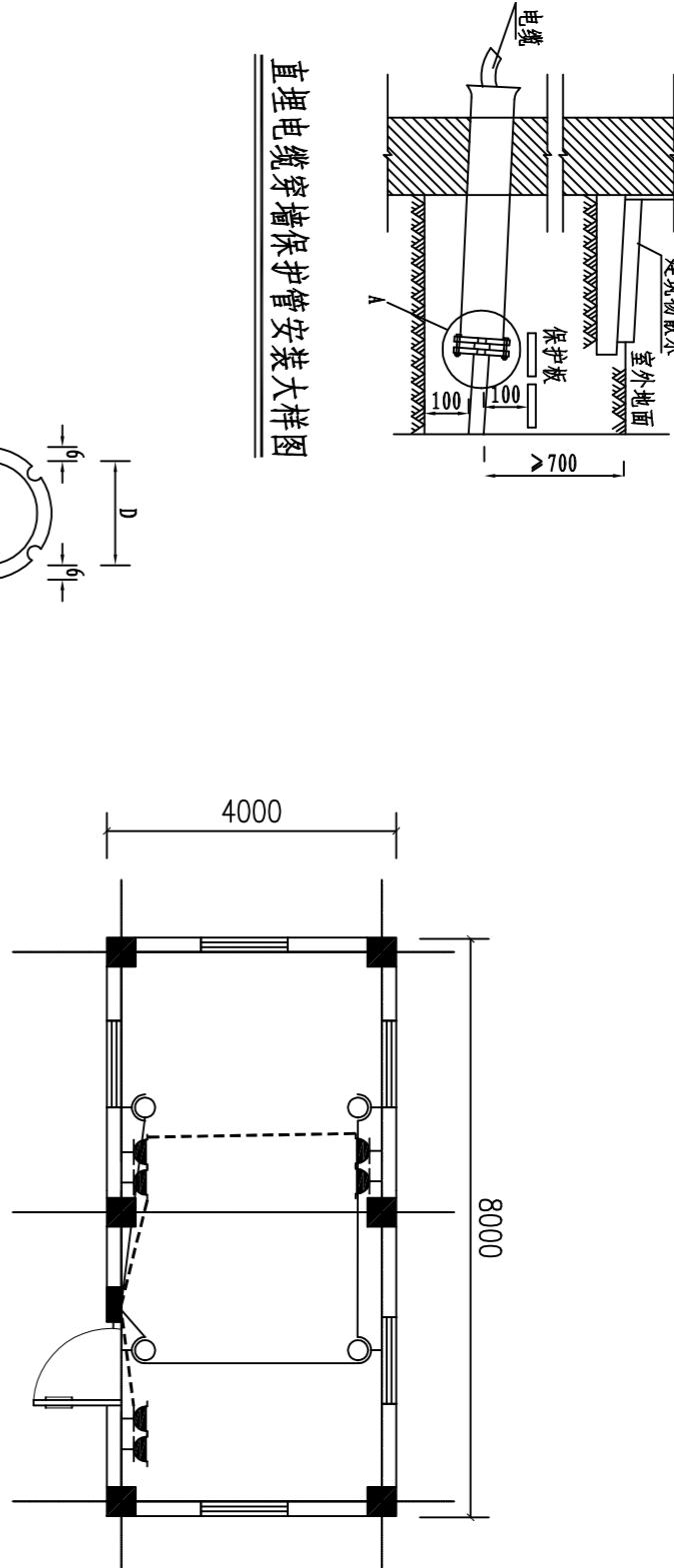
- 1、本图所示的机房内电气设备平面布置图，除离墙距离有要求外，其它安装尺寸，施工单位应以实际到工的设备外形尺寸进行推算。
- 2、动力电缆需穿PE80管引至电机。
- 3、基础槽钢需做防锈喷锌处理。除锈后涂刷C53-21红丹醇酸防锈漆1道30μm，再涂刷C04-42蓝色醇酸磁漆2道，共50μm，油漆涂层合计80μm。后喷锌，厚度不小于100 μm。
- 4、图中尺寸单位均以毫米计。其它详细尺寸及结构布置请见有关土建图纸，房屋尺寸仅供参考，电缆沟根据现场情况施工。
- 5、所有更换设备均需接入现状接地网。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

| 批准 | ____ | 实施方案 |
|------|------------|-------------------------------|
| 核定 | ____ | 淮阴区中运河沿线小型穿堤建筑物消险项目 电 气 部分 |
| 审查 | ____ | |
| 校核 | 刘家树 | 四堡电站电气设备布置图 |
| 设计 | 蒋唯平 | |
| 制图 | 蒋唯平 | 比例 见图 日期 2025.11 |
| 设计证号 | A132019732 | 图号 SBDZ-DQ-03 |

| | | | | |
|----|-------------------|-----------|----|-----------------------|
| 3 | 普通单相二、三线组合插座(安全型) | 220V, 10A | 个 | 底边距地0.3米, 墙装或底边距地1.6米 |
| 2 | 壁挂灯 | 1x60W | 盏 | 壁挂安装, 中心距地3.5米 |
| 1 | 照明配电箱 | 按系统定制 | 台 | 暗装, 安装高度为1.5米 |
| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 |

照明设备表



直埋电缆穿墙保护管安装大样图

法兰盘1与保护管焊接

穿墙保护管

M10螺栓、垫圈、螺母紧固

电缆

法兰盘2

厚12

Dx1.5+12
Dx1.5
Dx1.5
Dx1.5+12

油浸黄麻绳绕在电缆上

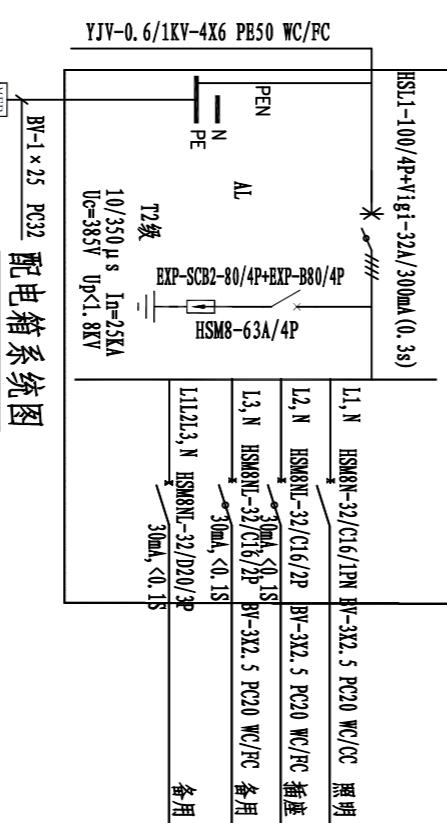
A做法示意图

法兰盘1
Dx1.5+12
D+1
Dx1.5+12

法兰盘2

法兰盘1
Dx1.5+12
D+1
Dx1.5+12

法兰盘2



照明平面布置图

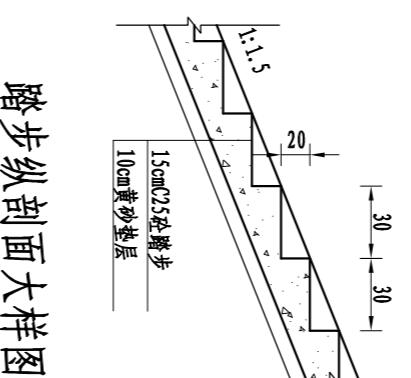
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

| 批准 | 12月 | 实施方案设计 |
|------|------------|---------------------|
| 核定 | 吴青 | 淮阴区中运河沿线小型穿堤建筑物消防项目 |
| 审查 | 张华 | 电气部分 |
| 校核 | 刘家林 | 四堡电站照明平面布置图 |
| 设计 | 吴峰 | |
| 制图 | 吴峰 | 比例 见图 日期 2025.11 |
| 设计证号 | A132019732 | 图号 SBDZ-DQ-04 |

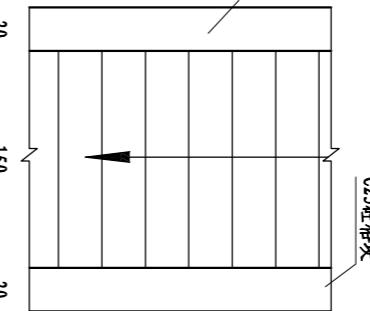
四堡穿堤洞维修加固表

| |
|-------------|
| 1、闸门维修 |
| 2、新建素砼踏步 |
| 3、启闭机房屋面瓦出新 |

踏步纵剖面大样图



踏步平面大样图

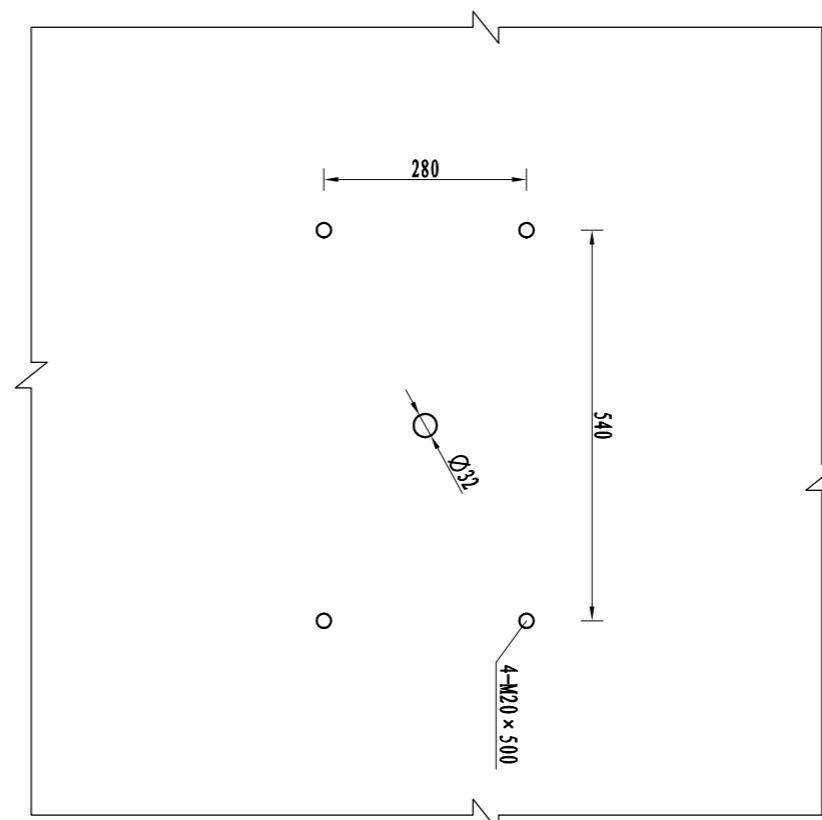


说明:

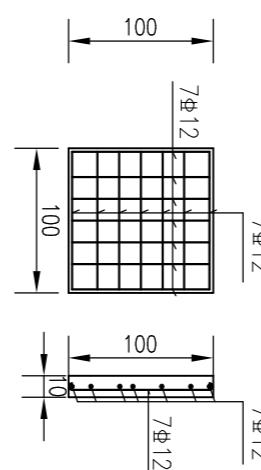
- 1、图中尺寸单位：高程（相对高程）以m计，其余均以cm计。
- 2、混凝土等级：均为C25；抗冻等级为F50，抗渗等级为W4。
- 3、图中尺寸高程可根据现场实际情况作适当调整。

| 淮安市水利勘测设计研究院有限公司 | | | | | |
|------------------|------------|----|-------------------|------|---------|
| 批准 | 17# | | 淮阴区中运河堤防穿堤建筑物维修工程 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 吴芳 | | | 水 | 工部分 |
| 审查 | 李华 | | | | |
| 校核 | 李平 | | 四堡穿堤洞维修加固图 | | |
| 设计 | 刘军树 | | | | |
| 制图 | 刘军树 | 比例 | 1: 100 | 日期 | 2025.11 |
| 设计证号 | A132019732 | 图号 | SBCDD-SG-01 | | |

LQ-50手电两用螺杆启闭机安装图



盖板配筋图
1:50



渔场小闸维修加固表

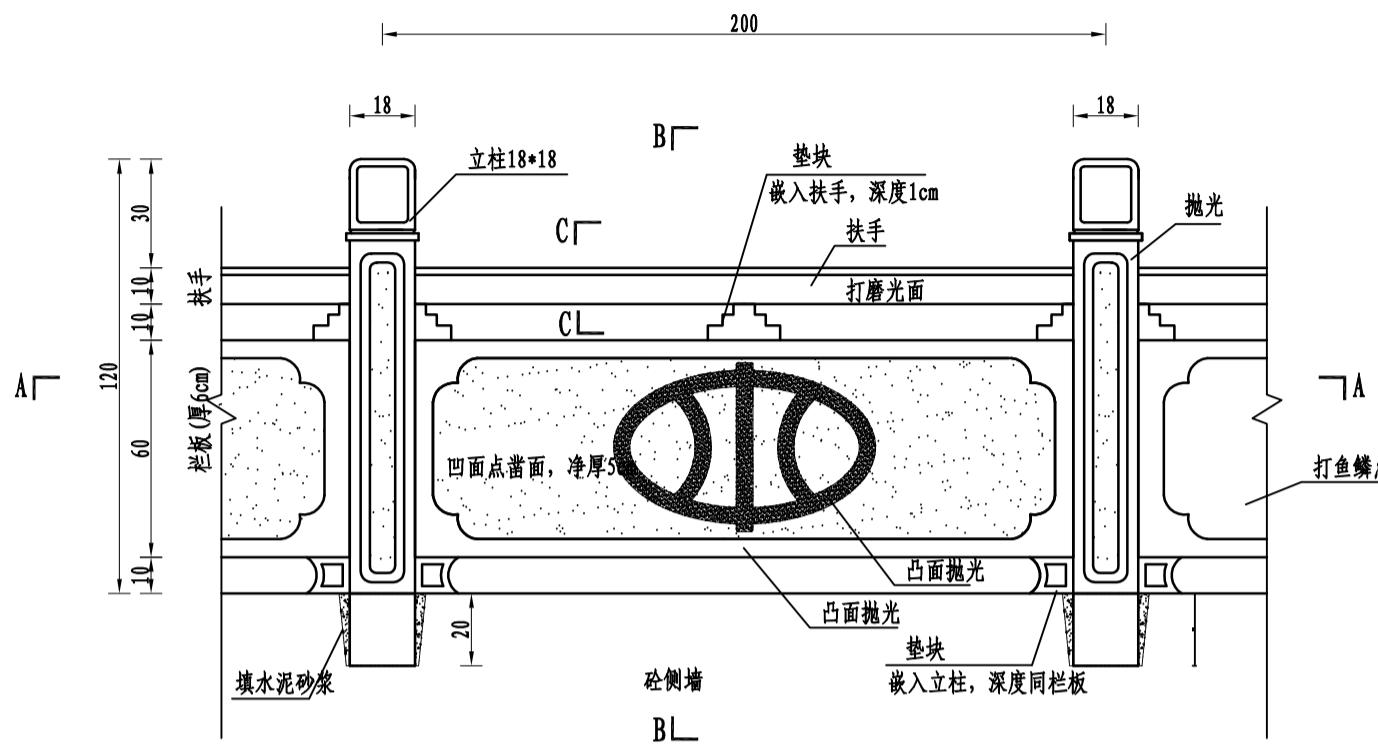
| |
|-----------------------|
| 1、更换LQ-50手电两用螺杆启闭机1台套 |
| 2、更换启闭机房大门 |
| 3、拆建仿石栏杆 |
| 4、恢复1×1m混凝土预制盖板1块 |

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

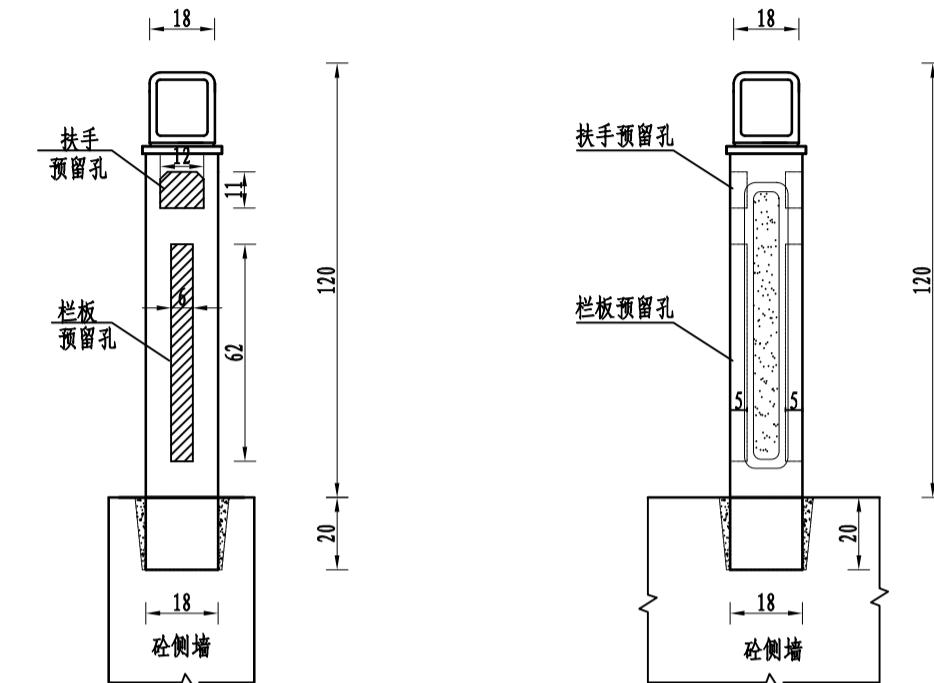
| | | | | |
|------|------------|-------------------|-------|-------------|
| 批准 | 17#1 | 淮阴区中运河堤防穿堤建筑物维修工程 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 吴芳 | | 水 | 工部分 |
| 审查 | 李华 | | | |
| 校核 | 李华 | | | |
| 设计 | 刘军树 | | | |
| 制图 | 刘军树 | 比例 | 1: 10 | 日期 2025. 11 |
| 设计证号 | A132019732 | 图 号 | | YCXX-ZG-01 |

说明:

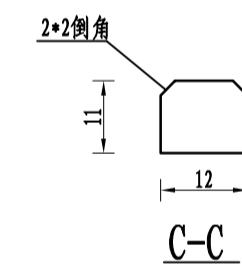
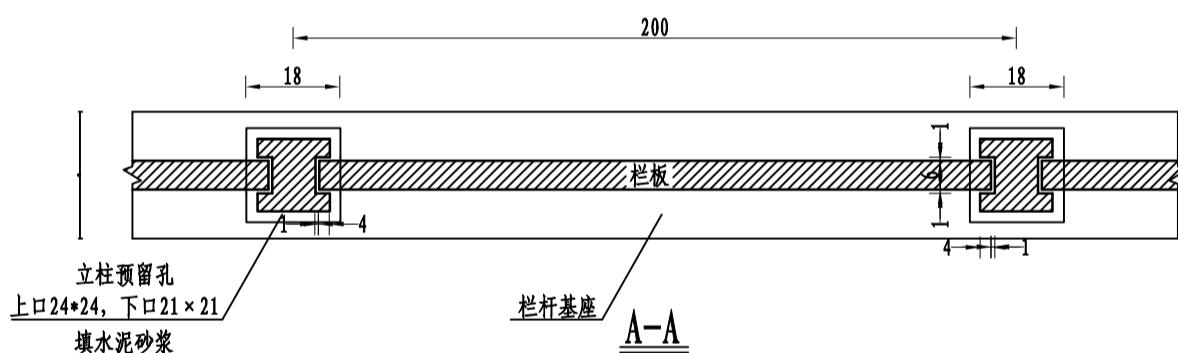
- 1、图中尺寸单位: 尺寸均以mm计。
- 2、混凝土等级: 均为C25; 抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。
- 3、图中~~+~~为HRB400钢筋符号, 钢筋搭接长度满足规范要求。
- 4、启闭机设备包括螺杆机、螺杆和启闭机座固定预埋螺栓。
- 5、启闭机采用成品启闭机, 设计、制造和安装应满足《水利水电工程启闭机设计规范》(SL 41-2018)、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL/T381-2021)相关规定。
- 6、预埋螺栓和开孔位置可根据实际采购样品做相应调整。
- 7、拆建仿石栏杆, 栏杆长16m, 栏杆样式由业主指定。



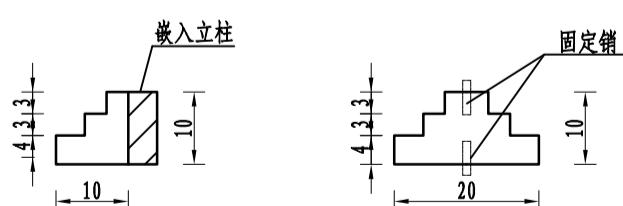
栏杆立面布置图



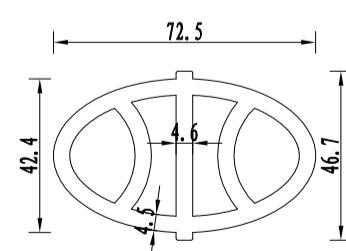
栏杆柱立面大样图



B-B



垫块大样图



中水标志大样图

说明:

- 图中尺寸单位除特别说明外均为毫米;
- 本图立柱为18×18mm型立柱，栏板与扶手与之配套；安装基础由施工队制作完成；
- 图示为栏杆标准分段，特殊部位根据实际情况作适当调整，立柱每隔10m栏杆间设伸缩缝；
- 栏杆柱与栏杆间安装间隙采用M7.5水泥砂浆灌实，栏杆柱与基座座浆安装。
- 图示为栏杆标准分段，特殊部位根据实际情况作适当调整，立柱每隔10m栏杆间设伸缩缝。

| 淮安市水利勘测设计研究院有限公司 | | | |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| 批准 | 刘家树 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 吴芳 | 淮阴区中运河堤防穿堤建筑物维修工程 | |
| 审查 | 李晓峰 | 水工部分 | |
| 校核 | 李卉 | 石材栏杆大样图 | |
| 设计 | 刘家树 | | |
| 制图 | 刘家树 | 比例 | 1: 10 |
| 设计证号 | A132019732 | 图号 | YCXZ-SG-02 |

钢闸门维修工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|----|-------|--------------------------|
| 一 | 四堡穿堤洞 | | | |
| 1 | 闸门橡胶止水 | m | 6.00 | 拆除和更换同型号侧止水、底止水、顶止水 |
| 2 | 闸门行走支撑 | 项 | 1.00 | 行走支撑养护，除锈上油，更换磨损部件 |
| 3 | 止水压缩量校核 | 项 | 1.00 | 校核吊点位置和启闭机行程，调整止水压缩量至原设计 |
| 二 | 惠民穿堤洞 | | | |
| 1 | 闸门橡胶止水 | m | 9.60 | 拆除和更换同型号侧止水、底止水、顶止水 |
| 2 | 闸门行走支撑 | 项 | 1.00 | 行走支撑养护，除锈上油，更换磨损部件 |
| 3 | 止水压缩量校核 | 项 | 1.00 | 校核吊点位置和启闭机行程，调整止水压缩量至原设计 |
| 三 | 六堡穿堤洞 | | | |
| 1 | 闸门橡胶止水 | m | 10.00 | 拆除和更换同型号侧止水、底止水、顶止水 |
| 2 | 闸门行走支撑 | 项 | 1.00 | 行走支撑养护，除锈上油，更换磨损部件 |
| 3 | 止水压缩量校核 | 项 | 1.00 | 校核吊点位置和启闭机行程，调整止水压缩量至原设计 |

说明:

- 闸门止水前复核原设计止水型号和压缩量，止水更换应与原设计一致。
- 闸门滚轮养护应检查是否有损坏和锈蚀，更换损坏部件，除去锈蚀并重新防腐，滚轮轴填充满滑油；闸门滑块养护应检查是否磨损，更换磨损严重的滑块，滑块摩擦系数应满足原设计要求。
- 止水压缩量校核应先复核现状吊点位置是否满足止水紧压至埋件；再复核是否应螺杆、吊点与闸门重心不再同一垂直线上导致闸门倾斜，引起止水不均匀压缩，并对吊点位置进行调整。
- 闸门吊出前需将启闭机拆除，在工作桥凿出闸门孔位，采用移动式葫芦吊出闸门。闸门孔凿出前需确定工作桥梁位置，拆除工作桥板时需注意对梁的保护。
- 闸门启闭机安装完成后，现状闸门孔设5mm厚花纹钢板盖板。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准 张伟 实施方案 设计
核定 吴长青 金结部分

审查 李华 启闭设备及金属结构改造工程量表
校核 李华

设计 李华 比例 见图 日期 2025.11
制图 李华 图号 JJ-01
设计证号 A132019732

房屋维修加固工程量表

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 数量 |
|----------|--------------|--|----------------------|--------------|
| 1 | 四堡电站 | 8*4*3.5 (长宽高) | | |
| (1) | 散水 | 1、水泥砂浆散水 2、30厚DS M15砂浆压实赶光 3、界面剂一道 4、抗裂砂浆修补找平 5、铲除至垫层，并清扫干净 | m ² | 13.44 |
| (2) | 地砖地面 | 1、800*800*10mm地面砖，美缝 2、界面剂一道 3、抗裂砂浆局部修补墙面，DP砂浆勾实接缝并拉毛，接缝处粘贴耐碱玻纤网格布 4、铲除至基层，并清扫干净 | m ² | 27.36 |
| (3) | 无机内墙涂料 | 1、白色无机涂料饰面（一底两面） 2、满刮建筑腻子两遍 3、8厚DP M5砂浆（1:1:6水泥石灰膏砂浆）结合层，表面撒水泥粉 4、铲除至砌体，并清扫干净 | m ² | 78.4 |
| (4) | 无机外墙涂料 | 1、面层涂料2道 2、底层涂料1道 3、刮涂耐水腻子，干燥后打磨 4、6厚DP M20砂浆（1: 2.5水泥砂浆）压实抹平 5、1.5厚JS II型防水涂料 6、12厚DP M15砂浆（1: 3水泥砂浆）压实抹平 7、界面剂一道 8、铲除至墙体，并清扫干净 | m ² | 84 |
| (5) | 平屋顶 | 1、40厚C20细石混凝土内配Φ6@150双向钢筋，表面刷素水泥浆一道 2、10厚低标号砂浆隔离层 3、1.5厚JS I型防水涂料 4、1.5厚自粘聚合物改性沥青防水涂料 5、拆除屋面瓦至找平层并清扫干净，抗裂砂浆修补找平 | m ² | 27.36 |
| (6) | 小青瓦屋面(陶土瓦) | 1、小青瓦(陶土瓦) 2、1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚 3、30厚DM M15砂浆(M15水泥砂浆)，满铺钢丝网，用18号镀锌钢丝绑扎，并与屋面板预埋的Φ10钢筋头绑牢 4、1.5厚JS II型防水涂料 5、拆除屋面瓦至找平层并清扫干净，抗裂砂浆修补找平 | m ² | 21.60 |
| (7) | 顶棚出新 | 1、白色无机涂料饰面（一底二度） 2、满刮建筑腻子两遍 3、铲除至钢筋混凝土板 | m ² | 27.36 |
| (8) | 不锈钢踢脚 | 1、8厚成品不锈钢踢脚板安装在金属卡件上 2、水泥钉固定金属卡件上端，中距300 3、10厚DP M15 (1:3水泥砂浆) 压实抹平 | m | 22.4 |
| (9) | 甲级防盗门 | 成品不锈钢甲级防盗门(门框厚度不小于2.0mm, 门扇厚度不小于1.0mm) 1、断桥铝合金玻璃门 2、玻璃部分为6mm高透光Low-e+12mm空气+6mm透明 3、含五金配件 | m ² | 2.88 |
| (10) | 断桥铝合金玻璃窗 | 1、断桥铝合金玻璃门窗 2、玻璃部分为6mm高透光Low-e+12mm空气+6mm透明 | m ² | 6.75 |
| (11) | 不锈钢防盗网 | 不锈钢管内穿钢筋 3.6*3*3.2 (长宽高) | m ² | 6.75 |
| 2 | 四堡穿堤洞 | 1、小青瓦(陶土瓦) 2、1:1:4水泥白灰砂浆加水泥重的3%麻刀卧浆，最薄处20厚 3、拆除破损屋面瓦，并清扫干净 | m² | 10.00 |
| 3 | 渔场小闸 | 3.6*3*3.2 (长宽高) | | |
| (2) | 甲级防盗门 | 成品不锈钢甲级防盗门(门框厚度不小于2.0mm, 门扇厚度不小于1.0mm) | m ² | 2.88 |
| 4 | 惠民穿堤洞 | 3.6*3*3.2 (长宽高) | | |
| (3) | 甲级防盗门 | 成品不锈钢甲级防盗门(门框厚度不小于2.0mm, 门扇厚度不小于1.0mm) | m ² | 2.88 |
| (4) | 断桥铝合金玻璃窗 | 1、断桥铝合金玻璃门窗 2、玻璃部分为6mm高透光Low-e+12mm空气+6mm透明 3、含五金配件 | m ² | 2.25 |
| (5) | 不锈钢防盗网 | 不锈钢管内穿钢筋 | m ² | 2.25 |

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准 **17#** 淮阳区中运河堤防穿堤建筑物维修工程
核定 **17#** 实施方案 设计
审查 **17#** 房建 部分
校核 **17#** 房建

设计 **17#** 房建

制图 **17#** 房建

设计证号 A132019732 图号 FJ-01