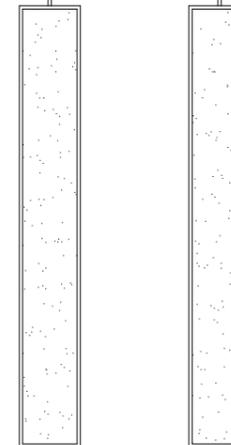
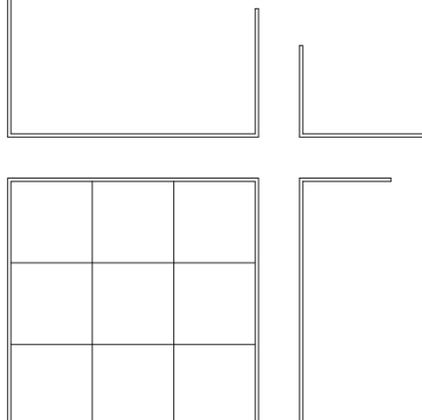


南通市通吕运河水利工程管理所
2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目
施工图

设计资质等级：乙 级
设计资质编号：A132002986

南通市水利勘测设计研究院有限公司
Nantong Surveying and Design Institute of Water Resources Co., Ltd

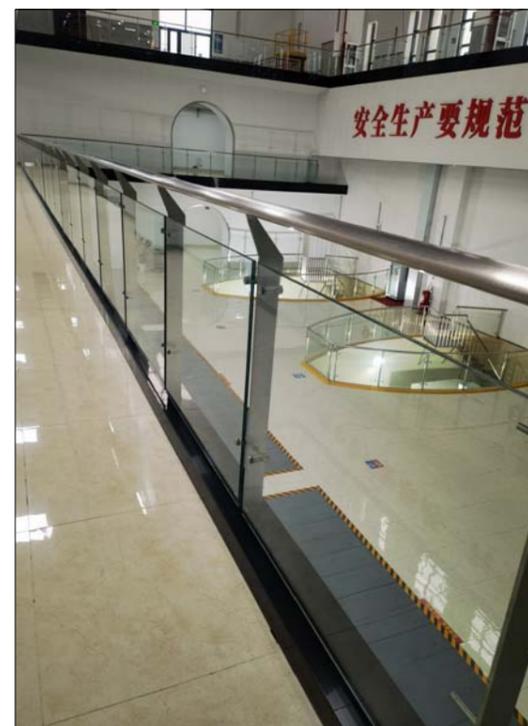
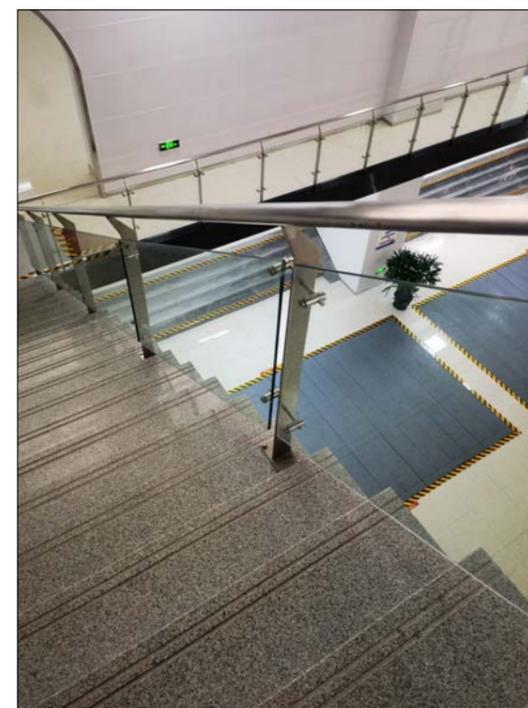
二零二四年五月



维修改造设计说明

一、设计依据:
1. 该项目的立项批复文件.
2. 本项目维修内容根据水利局及闸管所提供的相关资料设计.
3. 现场勘察的情况.
二、泵站一层、二层楼梯及过道改造:
(1) 楼梯栏杆:
a) 拆除原楼梯栏杆;
b) 更换玻璃栏杆;
梯段栏杆高度900. 平台栏杆高度1100mm (样式同如下图片).
(2) 踢脚改造:
a) 原踢脚铲除至基层;
b) 12mm阻燃板;
c) 1.0厚304黑钛金不锈钢板;
(维修长度约84M. 踢脚线高80。)
(3) 墙面改造:
a) 5组Φ8膨胀螺丝 (AB胶15m ² /组 结构胶2m ² /支);
b) 1200*600面砖, 阳角处倒角磨边;
c) 美缝剂美缝; ;
维修面积约300平方米. 高度至吊顶 (一层高度4.5m, 二层吊顶3.6m) .
(4) 顶面改造:
a) 拆除原吊顶;
b) 蜂窝铝板吊顶
c) 50系列主龙骨, 98卡式龙骨, 25宽L型等边黑边角钢
d) 厚度不低于7mm蜂窝铝板, 面层2.6mm, 底层2mm, 中间蜂窝芯6*6
e) Φ8钢筋吊杆、双向吊点 (中距900~1200一个)
f) 钢筋混凝土板内预留Φ6铁环, 双向中距900~1200
(蜂窝铝板. 面积约71平方米)
三、电缆层改造:
(1) 踢脚改造: a) 原踢脚铲除至基层;
b) 12mm阻燃板;
c) 1.0厚304黑钛金不锈钢板; (维修长度约106M. 踢脚线高60。)

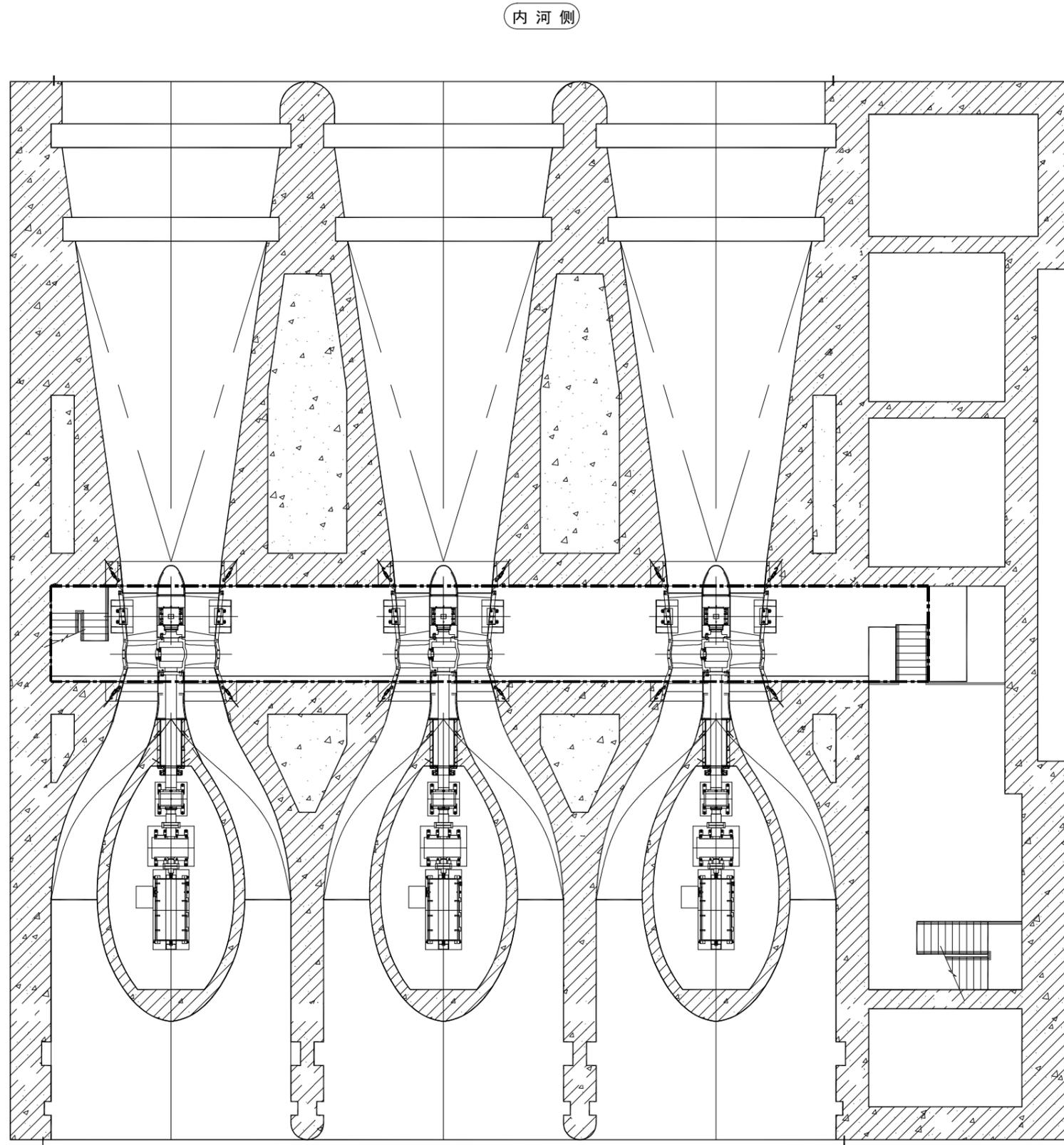
(2) 墙面改造:
a) 防渗处理: 铲除至基层; 20厚1:3水泥砂浆找平; 聚氨酯三遍涂膜防水层;
12厚水泥砂浆打底; 墙面刮腻子找平; 刷白色乳胶漆; (面积约20平方米)
a) 面砖墙面: 5组Φ8膨胀螺丝 (AB胶15m ² /组 结构胶2m ² /支);
b) 1200*600面砖, 阳角处倒角磨边;
c) 1.0厚304黑钛金不锈钢板压条, 高度60mm (用于面砖顶部);
d) 美缝剂美缝;
e) 墙裙顶部设置L型304黑钛金不锈钢护角, 展开宽度40mm;
维修长度约106M. 高度1200mm.
四、泵站站身改造 (电机层):
(1) 电机层蓝色、天蓝及绿色管, 法兰饼改造:
a) 三管除锈处理;
b) 打磨兼清理;
c) 刷底漆厚再喷涂蓝色、天蓝及绿色;
维修蓝色管约6.6平方米; 天蓝管约19.5平方米; 绿色管约56.3平方米.
阀饼水冷系统17个, 排水系统25个;
(2) 红、黄管改造:
a) 搭建6.0米脚手架;
b) 三管除锈处理;
c) 打磨兼清理;
d) 刷底漆厚再喷涂红色及黄色;
维修红色管约1.7平方米; 黄色管约2.2平方米.
(3) 6个墩子改造:
a) 铲除至基层;
b) 界面处理剂一道;
c) 12厚1:1:6水泥石灰膏打底;
d) 满刮腻子二遍;
e) 白色涂料三遍: 底漆一遍, 面漆二遍
维修面积约72平方米.
五、铝蜂窝板推荐品牌: 雅泰、鑫狮龙、正佳; 瓷砖推荐品牌: 法恩莎、鹰牌、简一;
开关推荐品牌: 雷士、三雄极光、正泰; 灯具推荐品牌: 雷士、三雄极光、嘉美;



南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准			南通市通吕运河水利工程管理所	施工图 设计
审定	王斌	王斌	2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目	建筑 部分
审查	陈祥	陈祥		
校核	王益华	王益华	维修改造设计说明	
设计	朱丹丹	朱丹丹	工程编号	2023S020
制图	朱丹丹	朱丹丹	图号	JS-1/6
设计证号	A132002986		比例	1:100
会签单位	会签者	日期	日期	2024.05

分水岛侧



长江侧

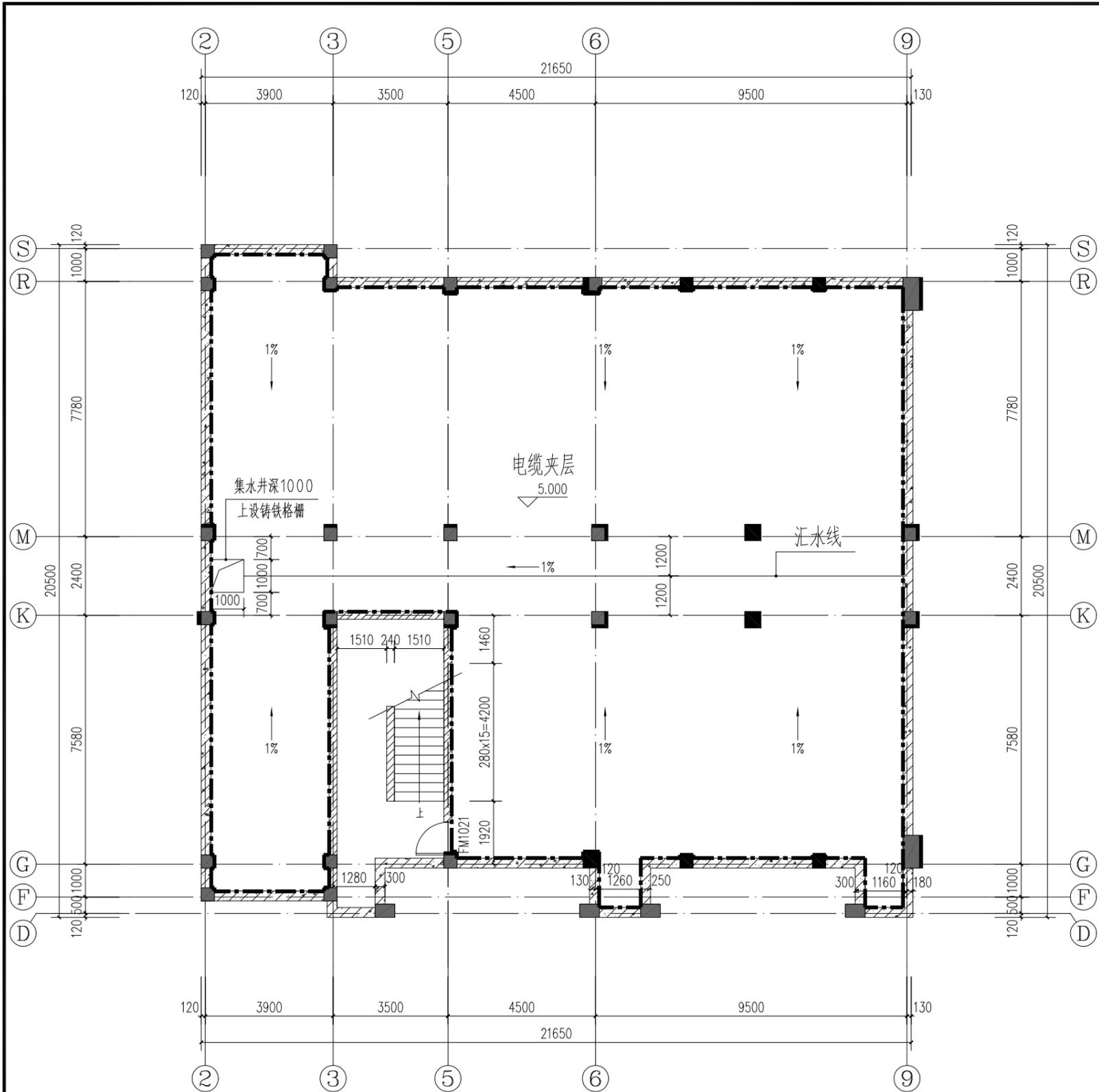
泵站站身平面布置图 (高程-4.8m) 1:100

图例
 改造范围

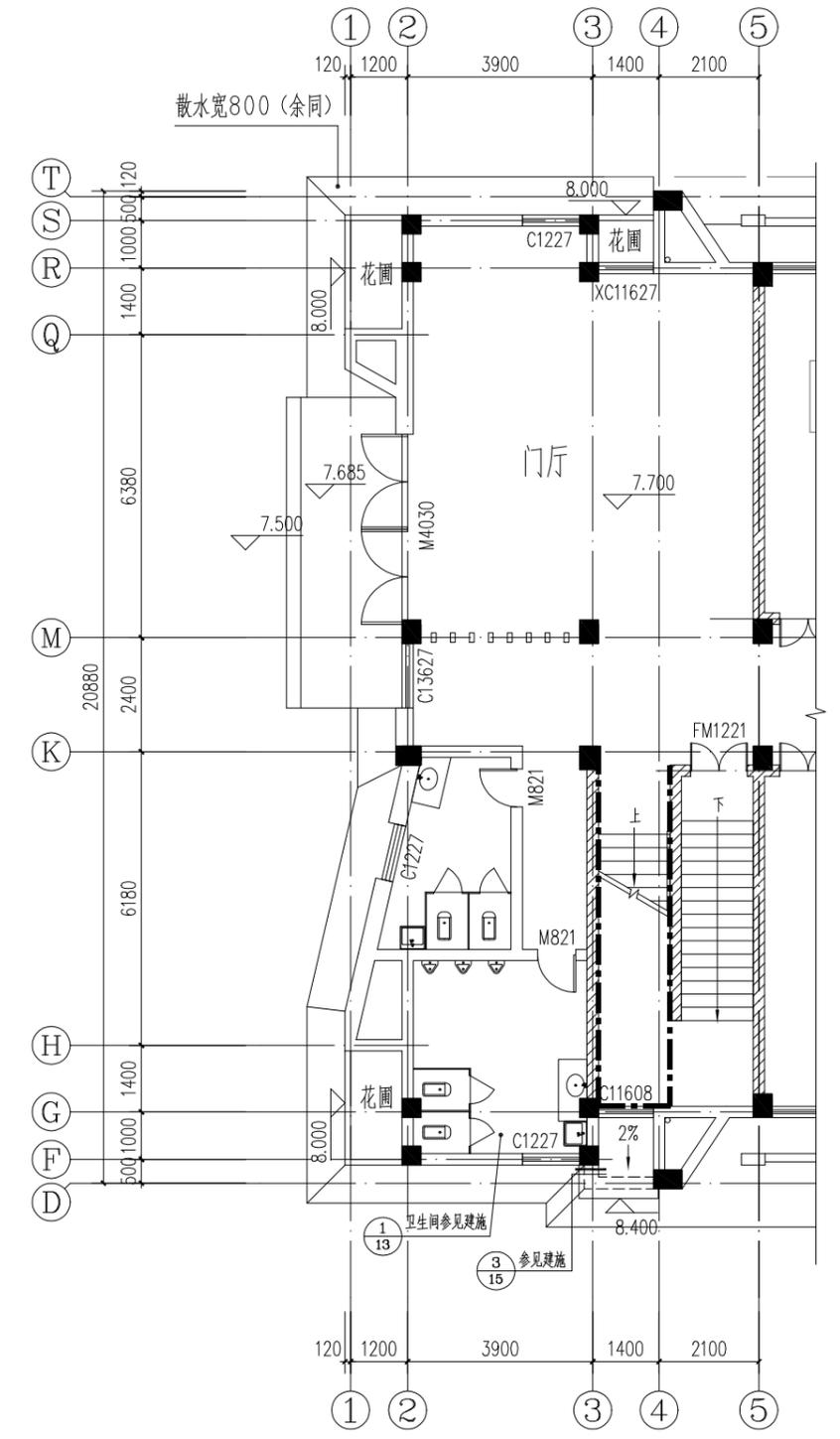
南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准			南通市通州区水利工程管理所	施工图 设计		
审定	王斌	王斌	2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目	建筑 部分		
审查	陈祥	陈祥				
校核	王益华	王益华	泵站站身平面布置图 (高程-4.8m)			
设计	朱丹丹	朱丹丹				
制图	朱丹丹	朱丹丹	工程编号	2023S020	图号	JS-2/6
设计证号	A132002986		比例	1:100	日期	2024.05

会签单位	会签者	日期



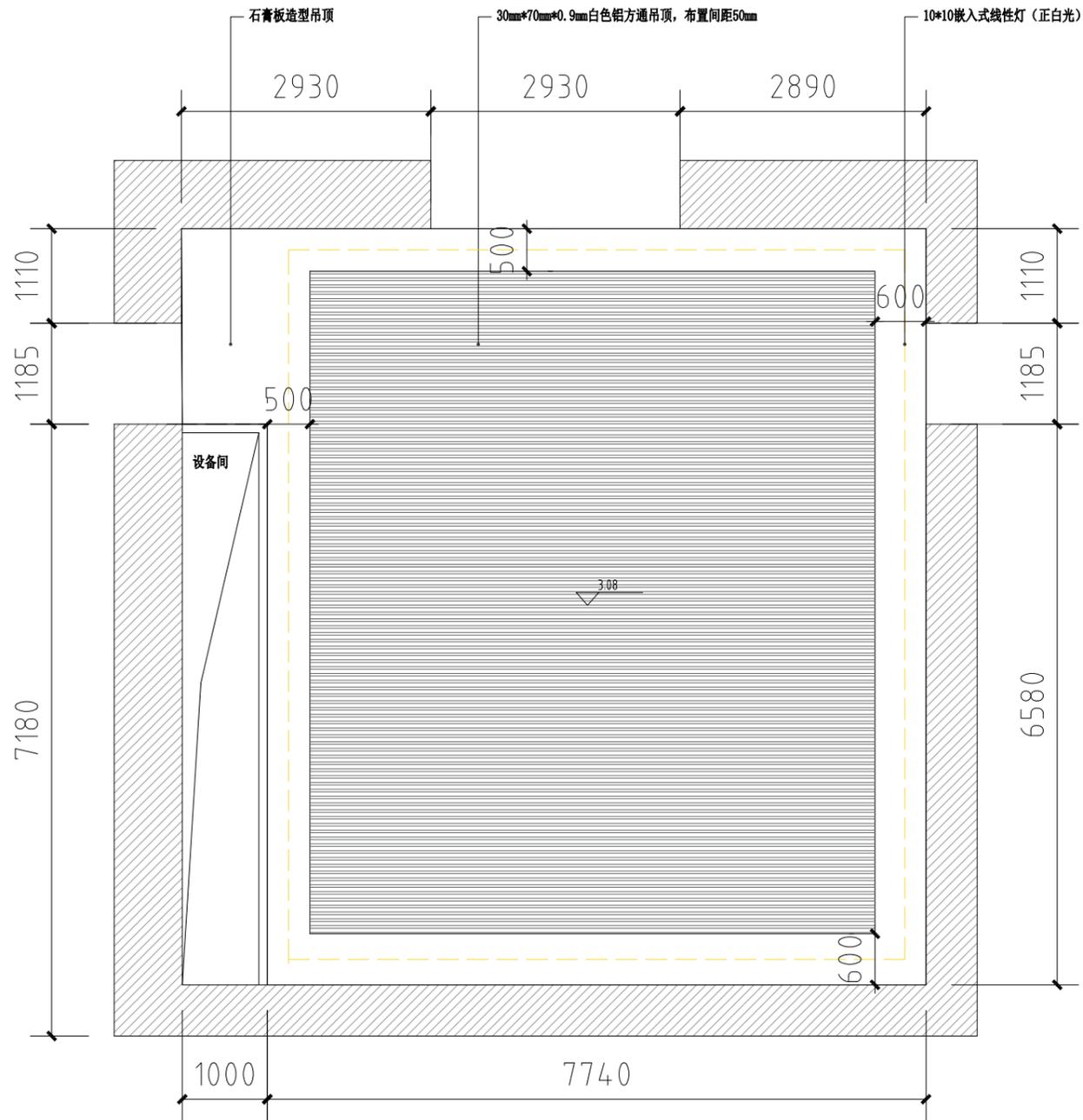
电缆层平面图 1:100



厂房一层平面图 1:100

图例
 改造范围

南通市水利勘测设计研究院有限公司										
批准			南通市通州区运河水利工程管理所		施工图 设计					
审定	王斌	王斌	2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目		建筑 部分					
审查	陈祥	陈祥	电缆层平面图示意图 厂房一层平面图							
校核	王益华	王益华	工程编号	2023S020	图号	JS-3/6				
设计	朱丹丹	朱丹丹	比例	1:100	日期	2024.05				
制图	朱丹丹	朱丹丹	设计证号	A132002986						
会签单位	会签者	日期								



顶面布置图

一、泵站负一层中间房间改造:

(1) 铝方通吊顶:

- a) M8膨胀螺栓吊杆, 轻钢卡式龙骨, 间距1200;
- b) 30mm*70mm*0.9mm白色铝方通吊顶, 间距50mm;
- c) 10*10嵌入式线性灯(正白光);

(铝方通, 面积约51.62平方米)

(2) 纸面石膏板吊顶:

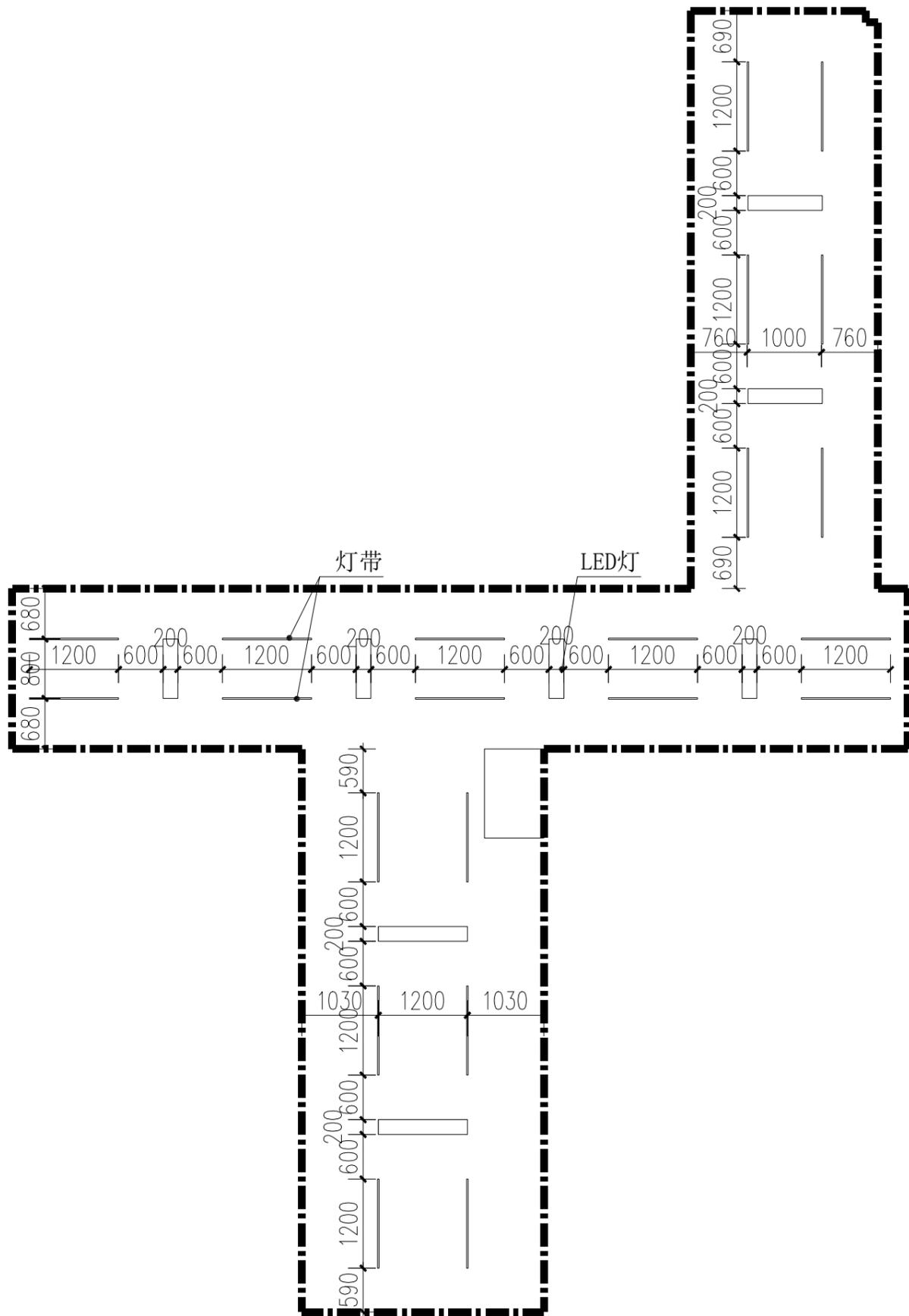
- a) 刷(喷)涂料;
 - b) 棚面刮腻子找平;
 - c) 刷专业防潮涂料;
 - d) 9厚石膏板自攻螺钉拧牢(900*3000*9);
 - e) 轻钢横撑龙骨19x50x0.5中距3000(板材长);
 - f) 轻钢小龙骨19x50x0.5中距等于板材1/3宽度(板宽内放两根);
 - g) 轻钢中龙骨19x50x0.5中距等于板材宽度;
 - h) 轻钢大龙骨[45x15x1.2(吊点附吊挂), 中距<1200(不上人)];
 - i) Φ8钢筋吊杆、双向吊点、中距900~1200;
 - j) 钢筋混凝土板内预留Φ6铁环, 双向中距900~1200;
- (石膏板, 面积约19.37平方米)

(3) 造型墙面:

- a) 两遍室内弹性耐水腻子, 砂纸带灯打磨;
- b) 9.5mm石膏板自攻螺丝固定, 钉眼点涂防锈漆, 石膏板接缝处填嵌缝石膏, 粘贴专用绷带;
- c) 松木龙骨造型+阻燃板打底;

南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准			南通市通吕运河水利工程管理所	施工图 设计
审定	王斌	王斌	2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目	建筑 部分
审查	陈祥	陈祥		
校核	王益华	王益华	泵站站身平面布置图(高程-4.8m)	
设计	朱丹丹	朱丹丹		
制图	朱丹丹	朱丹丹		
会签单位	会签者	日期	设计证号	A132002986
			工程编号	2023S020
			图号	JS-4/6
			比例	1:100
			日期	2024.05

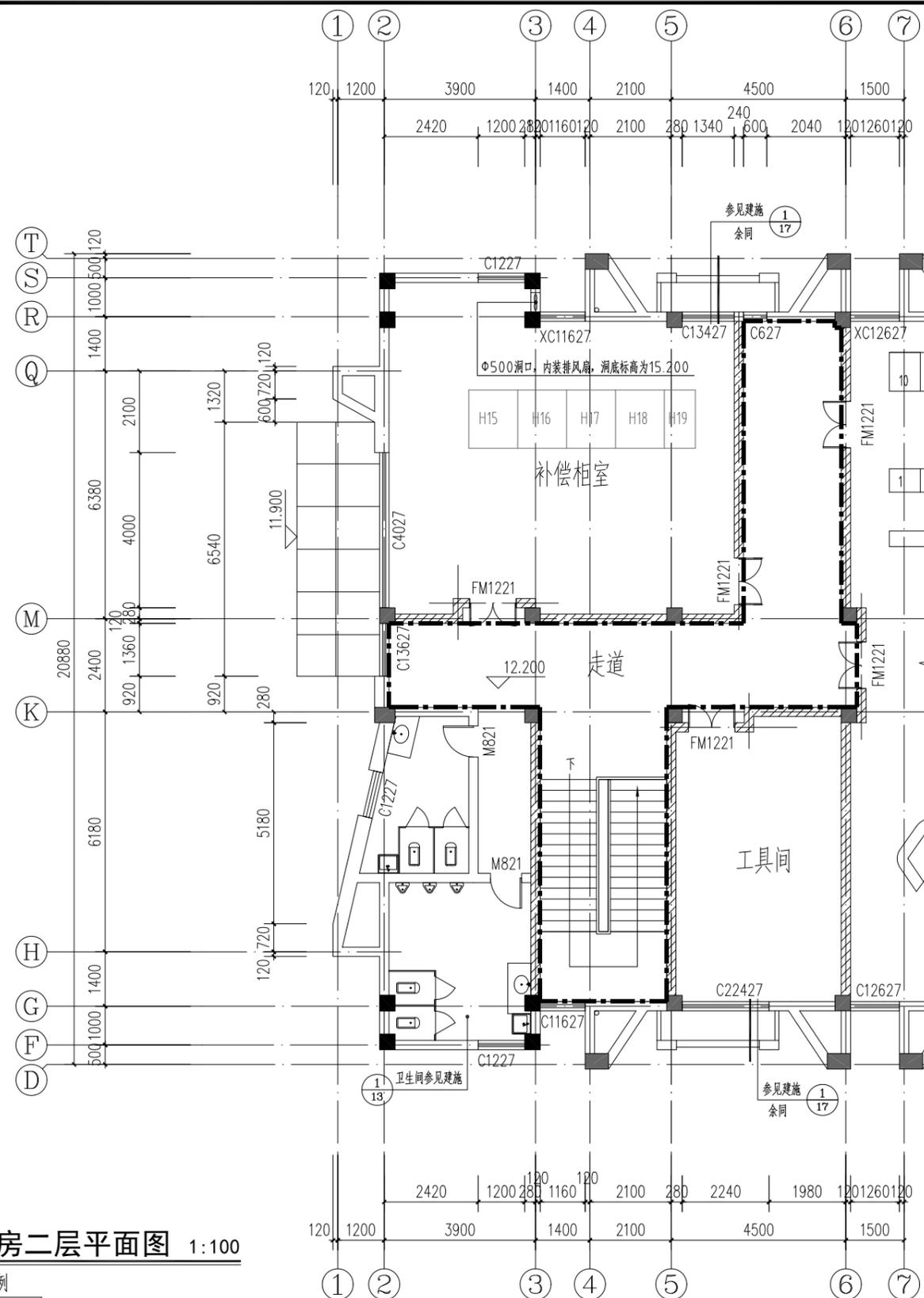


顶面装修布置图 1:50

注：顶面造型仅供参考，中标后进行平面深化设计；

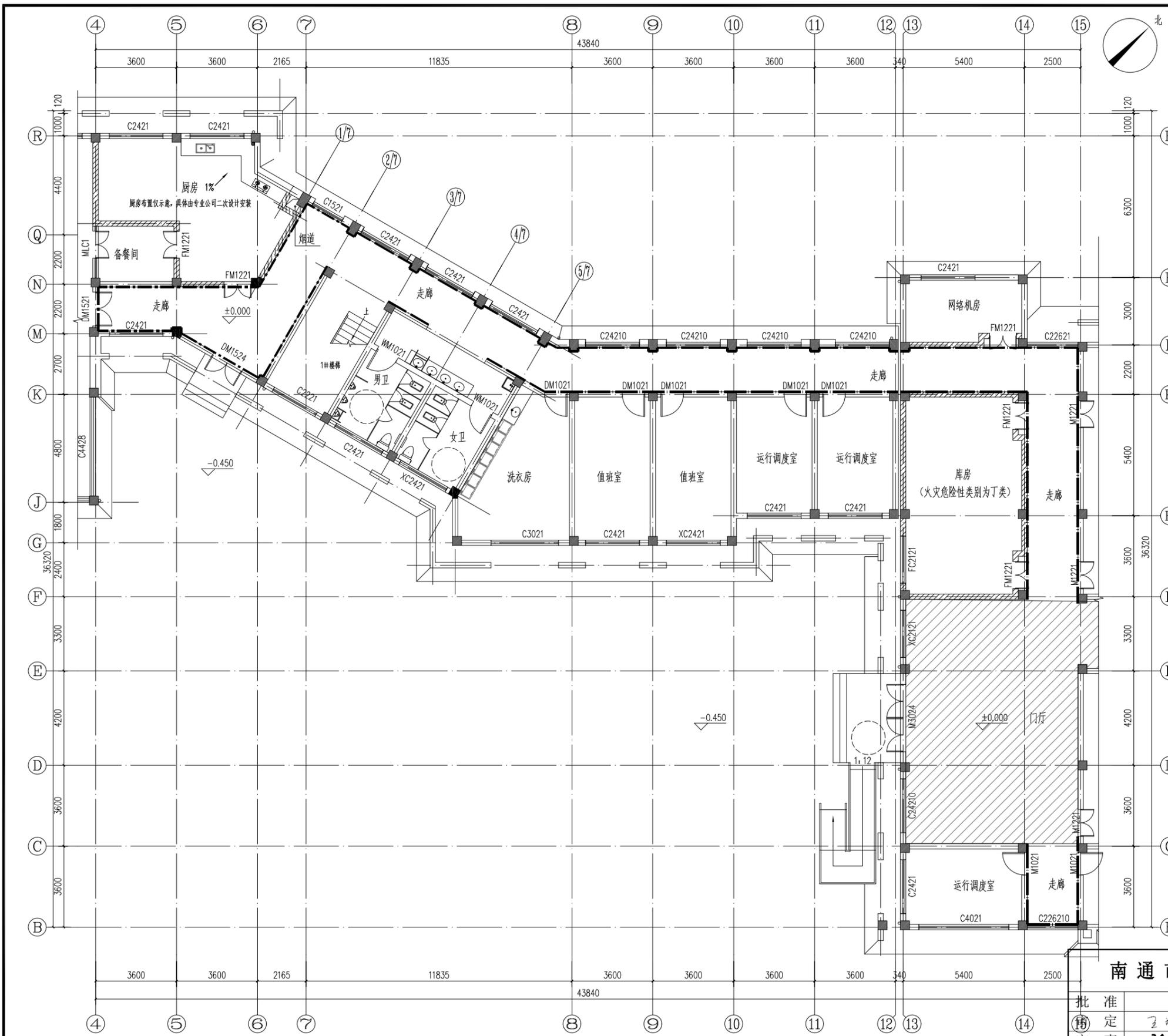
厂房二层平面图 1:100

图例
 改造范围



南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准	王斌	王斌	南通市通吕运河水利工程管理所	施工图 设计
审定	陈祥	陈祥	2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目	建筑 部分
校核	王益华	王益华	顶面装修布置图 厂房二层平面图	
设计	朱丹丹	朱丹丹	工程编号	2023S020
制图	朱丹丹	朱丹丹	图号	JS-5/6
设计证号	A132002986		比例	1:100
会签单位	会签者	日期	日期	2024.05



维修改造设计说明

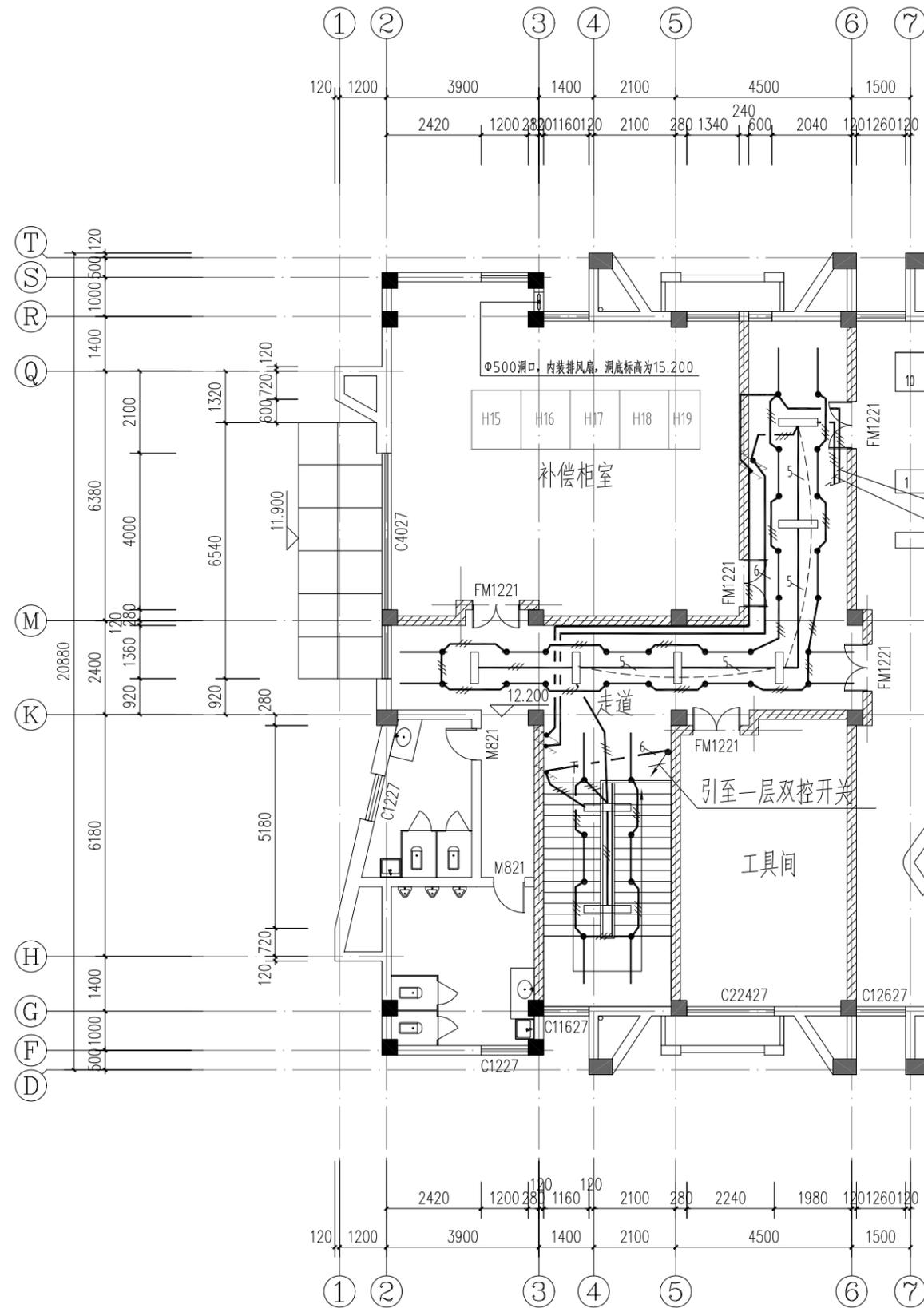
- 一、设计依据:
 1. 该项目的立项批复文件。
 2. 本项目维修内容根据水利局及闸管所提供的相关资料设计。
 3. 现场勘测的情况。
- 二、办公用房室内局部改造:
 - (1) 过道墙面改造:
 - a) 5组Φ8膨胀螺丝 (AB胶15m²/组 结构胶2m²/支) ;
 - b) 1200*600面砖, 阳角处倒角磨边;
 - c) 1.0厚304黑钛金不锈钢板压条, 高度60mm (用于面砖顶部) ;
 - d) 美缝剂美缝;
 - f) 墙裙顶部设置L型304黑钛金不锈钢护角, 展开宽度40mm; 维修长度约30M 高度1200mm
 - (2) 踢脚改造:
 - a) 原踢脚铲除至基层;
 - b) 12mm阻燃板;
 - c) 1.0厚304黑钛金不锈钢板; (维修长度约125M 踢脚线高60。)
 - (3) 上部乳胶漆改造:
 - a) 打磨清理霉斑;
 - b) 刷白色乳胶漆;
 - c) 墙面刮腻子找平;
 - d) 刷专用防潮涂料; (维修面积约100m²。)
 - (4) 二层踢脚改造:
 - a) 原踢脚铲除至基层 (高度120) ;
 - b) 12mm阻燃板;
 - c) 1.0厚304黑钛金不锈钢板; (维修长度约125*2=250M)
 - (5) 办公楼楼梯侧边油漆 (两个) :
 - a) 打磨兼清理;
 - b) 刷底漆厚再喷涂颜色; (维修面积约80平方米)
 - (6) 二层小会议室投影仪拆除换100寸大电视 (修补恢复5平方米); 三层大会议室投影仪拆除换100寸大电视; 南侧电线整理修复, 踢脚拆除后整理电线, 完成后恢复踢脚线 (维修长度约30M; 吊顶的射灯换成LED灯 (约52个); 三层吊顶由东到西第三排、第七排等换成灯带 (维修长度约14M 包含拆补顶约30平方米) 仿大理石窗台石 (新增约30平方米)

一层平面图 1:100

图例
 面砖改造范围
 踢脚改造范围

南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准	王斌	王斌	南通市通吕运河水利工程管理所	施工图 设计
审查	陈祥	陈祥	2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目	建筑 部分
校核	王益华	王益华	办公楼平面图 维修改造设计说明	
设计	朱丹丹	朱丹丹		
制图	朱丹丹	朱丹丹	工程编号	2023S020
设计证号	A132002986	朱丹丹	图号	JS-6/6
会签单位	会签者	日期	比例	1:100
			日期	2024.05



WL1: BV-3x2.5mm2 JDG20 WC/SCE引自就近照明配电箱
 WL2: BV-3x2.5mm2 JDG20 WC/SCE引自就近照明配电箱

序号	符号	设备名称	型号及安装方式	备注
6				
5				
4		LED双管平板灯	2x12W/LED	嵌吊顶安装,配高效电能驱动装置,COSφ>0.9
3		LED/T5灯带		嵌吊顶安装
2		双位双控开关	AP86K22-10	底距地1.3M嵌墙安装,
1		单位双控开关	AP86K12-10	底距地1.3M嵌墙安装,
主要设备材料表				

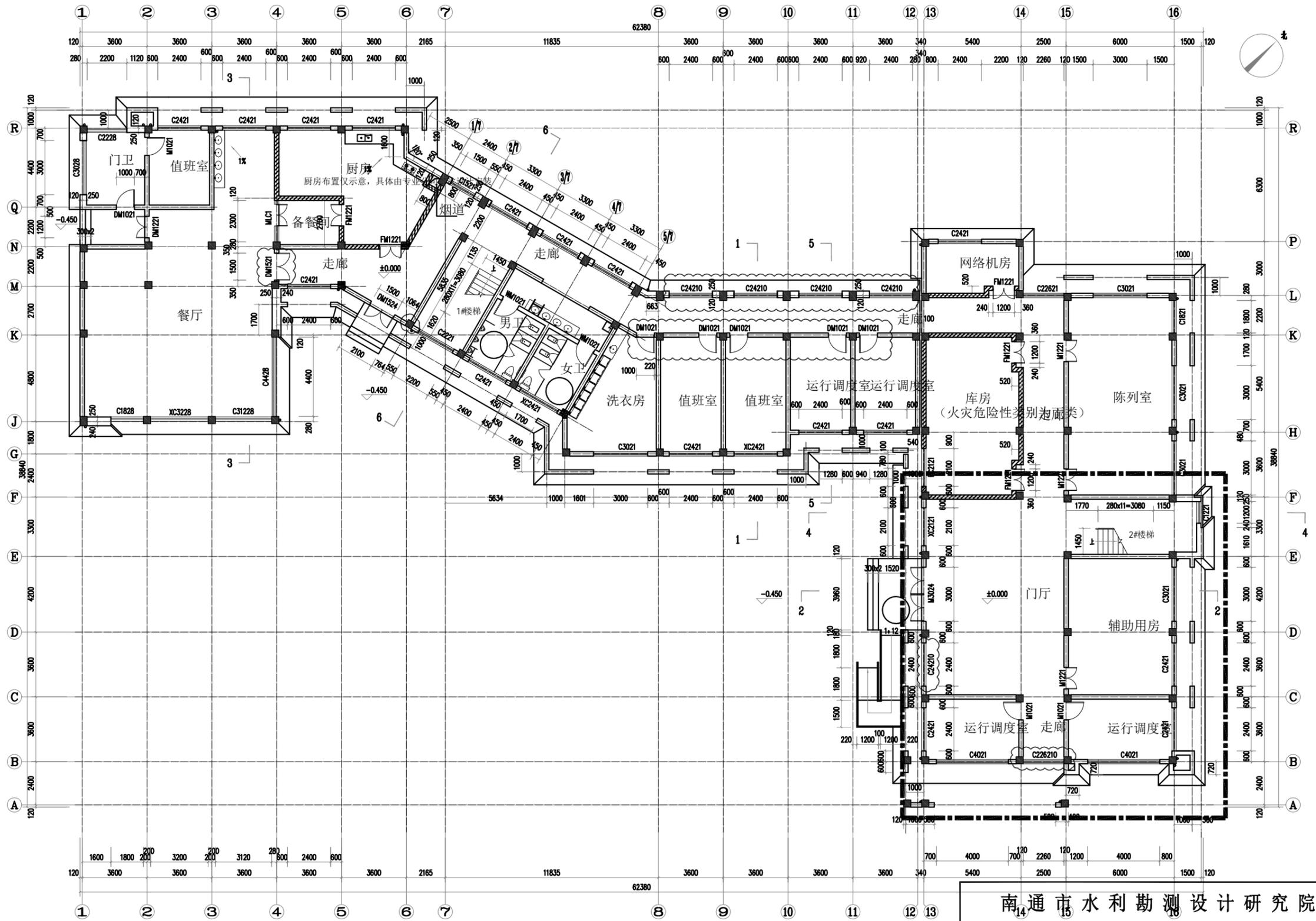
二层改造区域照明平面图

1:100

图例
 改造范围

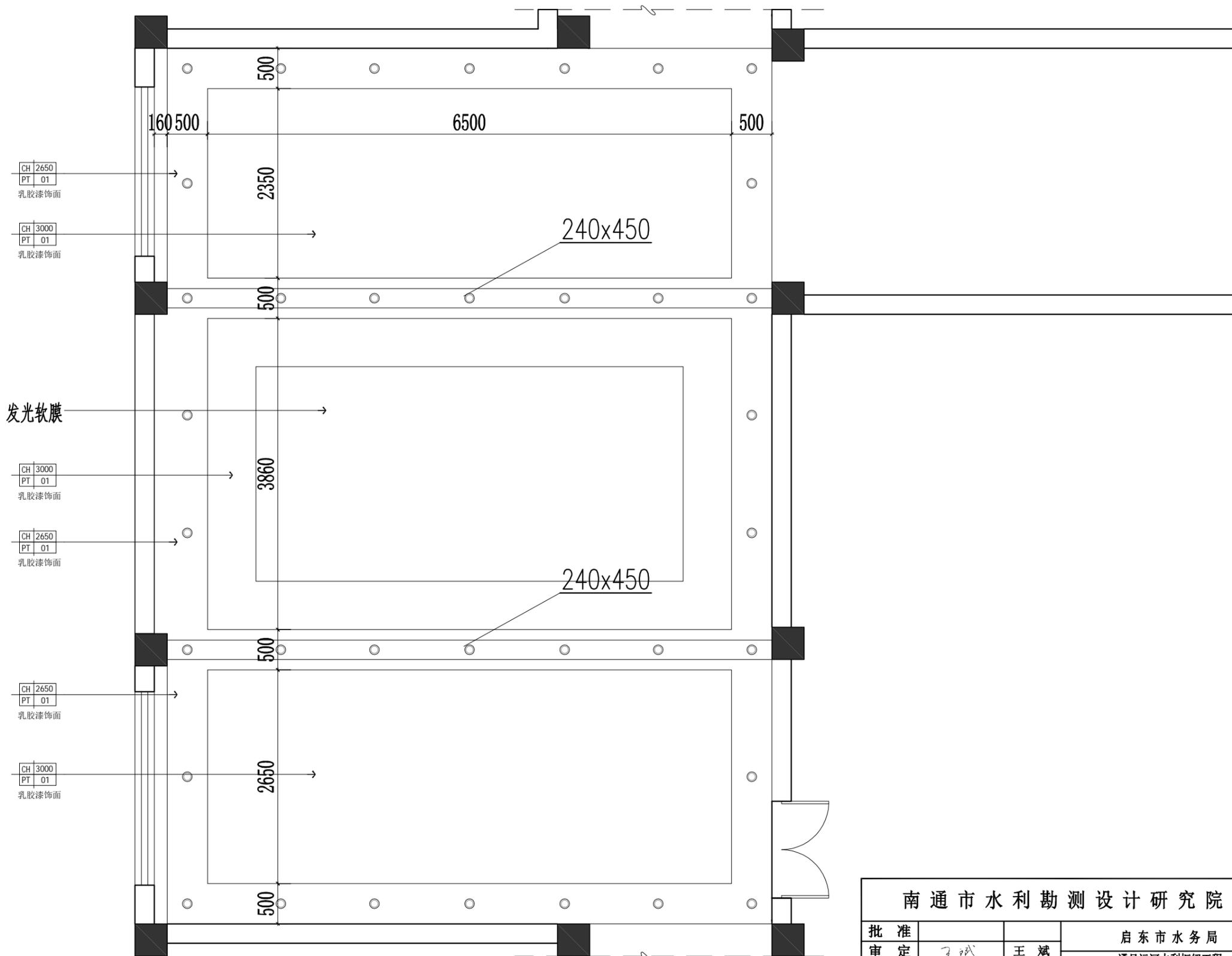
南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准			南通市通吕运河水利工程管理所	施工图 设计
审定		范雷	2024年度通吕泵站设施油漆等工程维修项目	电气 部分
审查		陈祥		
校核		徐林峰	二层改造区域照明平面图	
设计		徐冀荣		
制图		徐冀荣		
会签单位	会签者	日期	设计证号	A132002986
工程编号	2023S020	图号	DS-1/1	
比例	1:100	日期	2024.05	



南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准			启东市水务局	施工图设计
审定	王斌	王斌	通吕运河水利枢纽工程	室内部分
审查	徐斌	徐斌	运行控制调度用房-门厅改造	
校核	朱丹丹	朱丹丹	门厅改造空间原始平面布置图	
设计	王益华	王益华		
制图	王益华	王益华	工程编号	图号
设计证号			比例	日期
会签单位	会签者	日期	1:220	2024.06



南通市水利勘测设计研究院有限公司

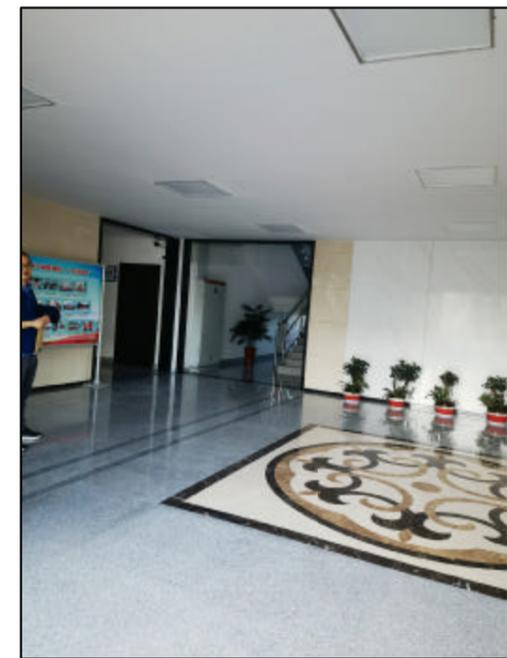
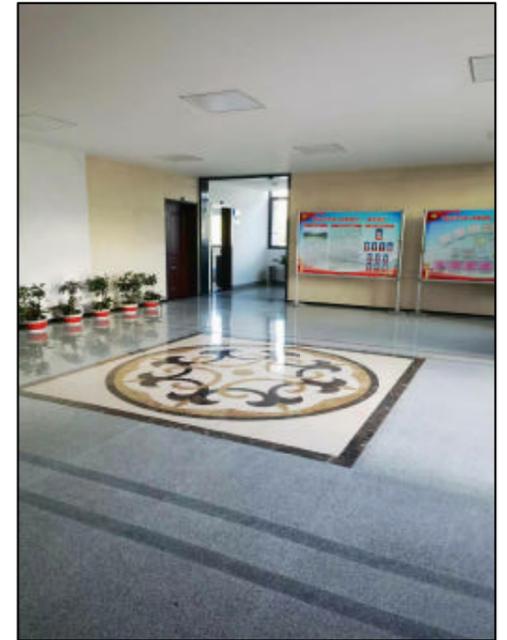
批准			启东市水务局	施工图 设计
审定	王斌	王斌	通吕运河水利枢纽工程	室内 部分
审查	徐斌	徐斌	运行控制调度用房-门厅改造	
校核	朱丹丹	朱丹丹	门厅改造空间吊顶图	
设计	王益华	王益华		
制图	王益华	王益华	工程编号	图号
设计证号			比例	日期

会签单位	会签者	日期

比例 1:50 日期 2024.06

维修改造设计说明

- 一、设计依据:**
1. 该项目的立项批复文件.
 2. 本项目维修内容根据水利局及闸管所提供的相关资料设计.
 3. 现场勘察的情况.
- 二、调度用房门厅改造:**
- (1) 墙面改造:
- a) 拆除入口门厅背景墙处的部分墙砖;
 - b) 新增入口门厅背景墙-竖向金属+发光灯膜 (灯膜不到地, 上反300mm);
 - c) 发光灯膜龙骨基层+灯膜;
 - d) 宣传文化字-12字;
- 维修面积约12.5平方米. 高度至吊顶 (吊顶完成面2650mm) .
- (2) 墙面改造:
- a) 新增南北墙面两侧的电子发光宣传栏: 2000mm*1200mm*4;
 - b) 新增南北墙面两侧的楼层索引*1+楼层索引同款宣传栏*1;
- (3) 墙面改造:
- a) 楼梯处的电箱用类似门厅砖颜色的柜体包起来;
 - b) 定制柜;
- (4) 顶面改造:
- a) 拆除原吊顶;
 - b) 单层石膏板吊顶
 - c) $\Phi 8$ 膨胀螺栓+ $\Phi 8$ 全丝吊杆
 - d) 吊件+承载龙骨+覆面龙骨
 - e) 中间部位为发光软膜



南通市水利勘测设计研究院有限公司

批准			启东市水务局	施工图 设计
审定	王斌	王斌	通吕运河水利枢纽工程 运行控制调度用房-门厅改造	室内 部分
审查	徐斌	徐斌		
校核	朱丹丹	朱丹丹	维修改造设计说明	
设计	王益华	王益华	工程编号	图号
制图	王益华	王益华	比例	日期
会签单位	会签者	日期	设计证号	2024.06