

设计文件

项目名称：松原职业技术学院用电改造项目

建设单位：松原职业技术学院

设计编号：2025Sy-027

项目负责人：于静

总建筑师：于静

总结构师：赵志鹏

单位公章：



工程设计出图专用章：



注册建筑师章：



注册结构工程师章：



2025年06月



中远智信设计有限公司

工程设计证书编号：A452007485

电气设计总说明

一、工程概况

工程名称：松原职业技术学院用?改造?目

本工程建?地点：吉林省松原市，建??位：

建??位松原市??技?学院

二、??依据

1.1 相??范?：

(1) 《供配电系统设计规范》GB50052-2009

(2) 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)

(3) 《低压配电设计规范》GB50054-2011

(4) 《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011

(5) 《建筑防雷设计规范》GB50057-2010

(6) 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

(7) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

(8) 《建筑环境通用规范》GB 55016-2021

(9) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

(10) 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

(11) 《建筑防火通用规范》GB55037-2022

(12) 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

1.2 建??位提供的有??部?、消防部?、通信部?等?

1.3 建?方提供的??任??；

1.4 各??提供的???料；

三、??范?

实训楼改造：1、更换进户总电缆（室外箱变至配电箱）；2、更换各层配电箱间的分支电缆；

机电楼改造：1、更换进户总电缆（室外箱变至配电箱）；2、更换A2到各层配电箱的分支电缆；3、更换所有配电箱箱门。

信息楼改造：1、更换进户总电缆（室外箱变至配电箱）；2、更换A2到各层配电箱的分支电缆；3、更换所有配电箱箱门。

男女宿舍楼（17#、19#）改造：更换进户总电缆（室外箱变至配电箱）；

图书馆改造一层-四层：1、更换配电箱到各层配电箱间的分支电缆；2、一至四层更换每个房间插座配线（将原来插座导线取出换新）；

3、拆除原来墙上明敷插座用线槽；本次插座配线尽量利用墙内暗敷导管；4、更换所有配电箱箱门。

5、更换配电箱内插座用断路器。

6、四层大会议室等三个大房间空调原来明敷线缆拆除，改成从一层沿电井引来一根电缆，敷设至新增空调暗装配电箱，然后沿走廊吊顶内敷设至空调机位置（5个空调插座）；敷设电缆时拆下的吊顶待施工完毕，吊顶恢复原样。

四、更???、???明：

(1)、室内更换电缆、导线时，拆卸的吊顶待施工完毕，吊顶重新安装恢复原样。

(2)、室外更换电缆时，需将原来旧电缆拆除，然后沿原路径敷设新电缆，拆除电缆时损坏的水泥路面及绿植，待施工完毕，恢复原样图。

施工主要参考以下标准图集：

(1) 《电缆敷设》(D101-1~7)

(2) 《室内管线安装》(D301-1~3)

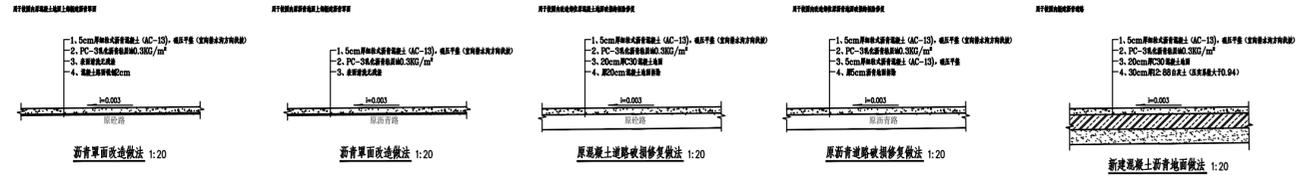
(3) 《建筑电气常用数据》(04DX101-1)

(4) 《防雷与接地安装》(D501-1~4)

(5) 《封闭式母线及桥架安装》(D701-1~3)

(6) 《常用低压配电设备及灯具安装》(D702-1~3)

4、路面拆除及板?参?下?：



5、电缆埋深0.8米，开挖沟深0.9米，沟宽1米，在过路及进户处埋深1米。电缆在沟中敷设应留150mm的裕度，确保电缆有一定的的伸缩空间。电缆中间接头要做好防水、防拉伸处理，接头要架空地面。

电缆外皮至地面的深度不应小于0.8m，并在电缆上下分别均匀铺设100mm厚的细砂，并覆盖混凝土保护板保护，其覆盖宽度应超过电缆两侧各50mm。电缆沿直埋敷设，具体做法参见-电缆敷设D101-1~7。

电缆进户施工严格按照94D164-110，111进行，用水泥沙浆加5%防水剂作防水处理。

五、其它

1. 凡与施工有关而未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

2. 本工程所选设备、材料，必须具有国家检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

Table with 4 columns: 图 纸 目 录, 序号, 图 名, 图 号, 备 注. It lists various drawings and their corresponding numbers and notes.

中远智信设计有限公司
工程设计证书编号：A452007485

附 注
DESCRIPTIONS

会 签
COORDINATION

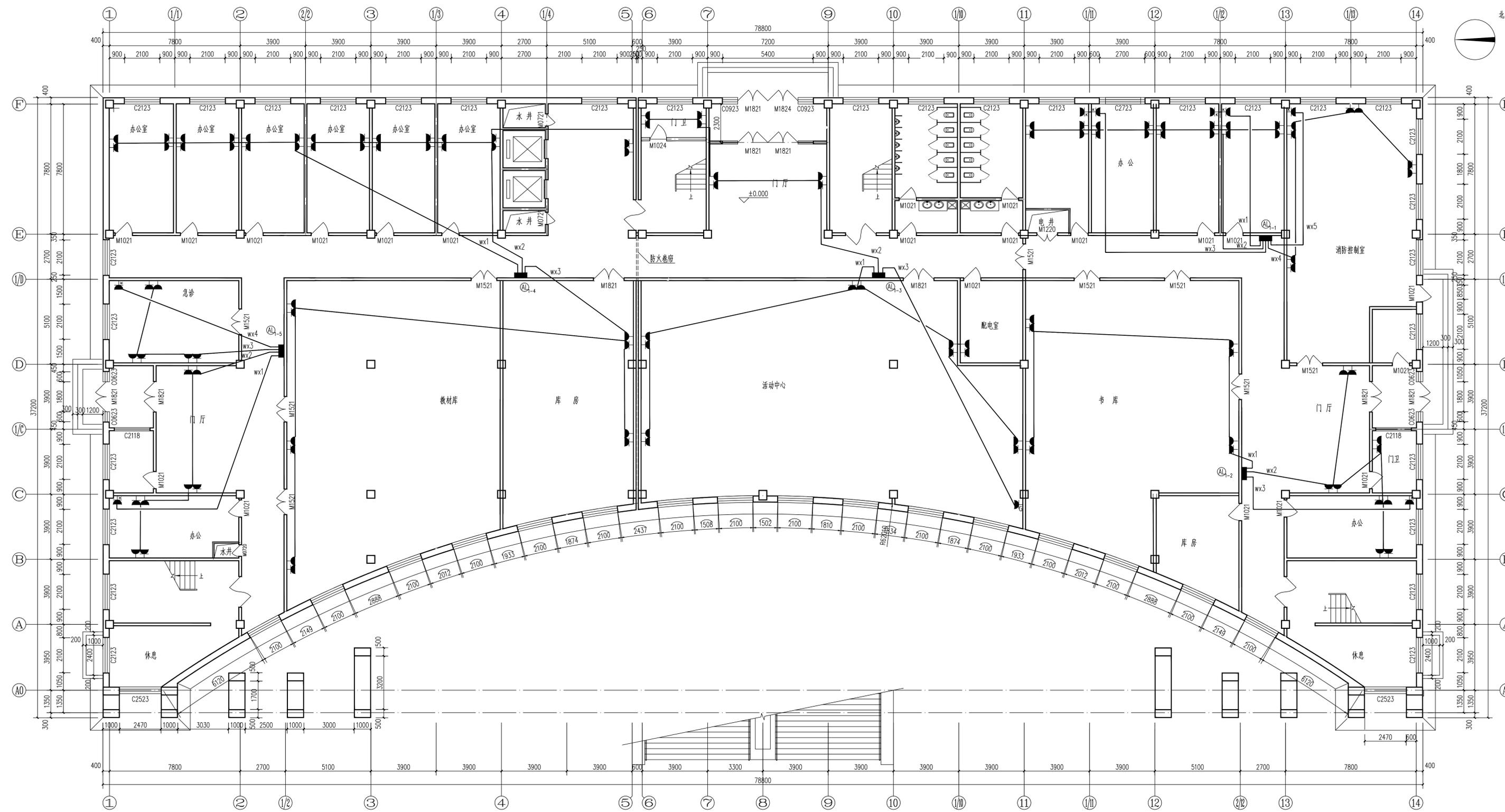
Table for coordination with columns for 总图, 建筑, 结构, 给排水, 电气, 暖通.

Table for approval with columns for 审 定, 项目负责, 审 核, 专业负责, 校 对, 设 计, 印 刷 体, 签 署.

加盖图章处
STAMP AREA

Table with project details: 建设单位 (Client), 工程项目 (Project), 子 项 目 (Sub-project), 图 名 (Title), 图 别 (Drawing Type), 版 本 号 (Edition No.), 工 程 号 (Project No.).





附注
 NOTES

合 格	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通
审 核	叶 皓
项 目 负 责	宁 静
审 核	王 锐
专 业 负 责	周 平
校 对	范 垂 正
设 计	周 平
印 刷 处	印 刷 处

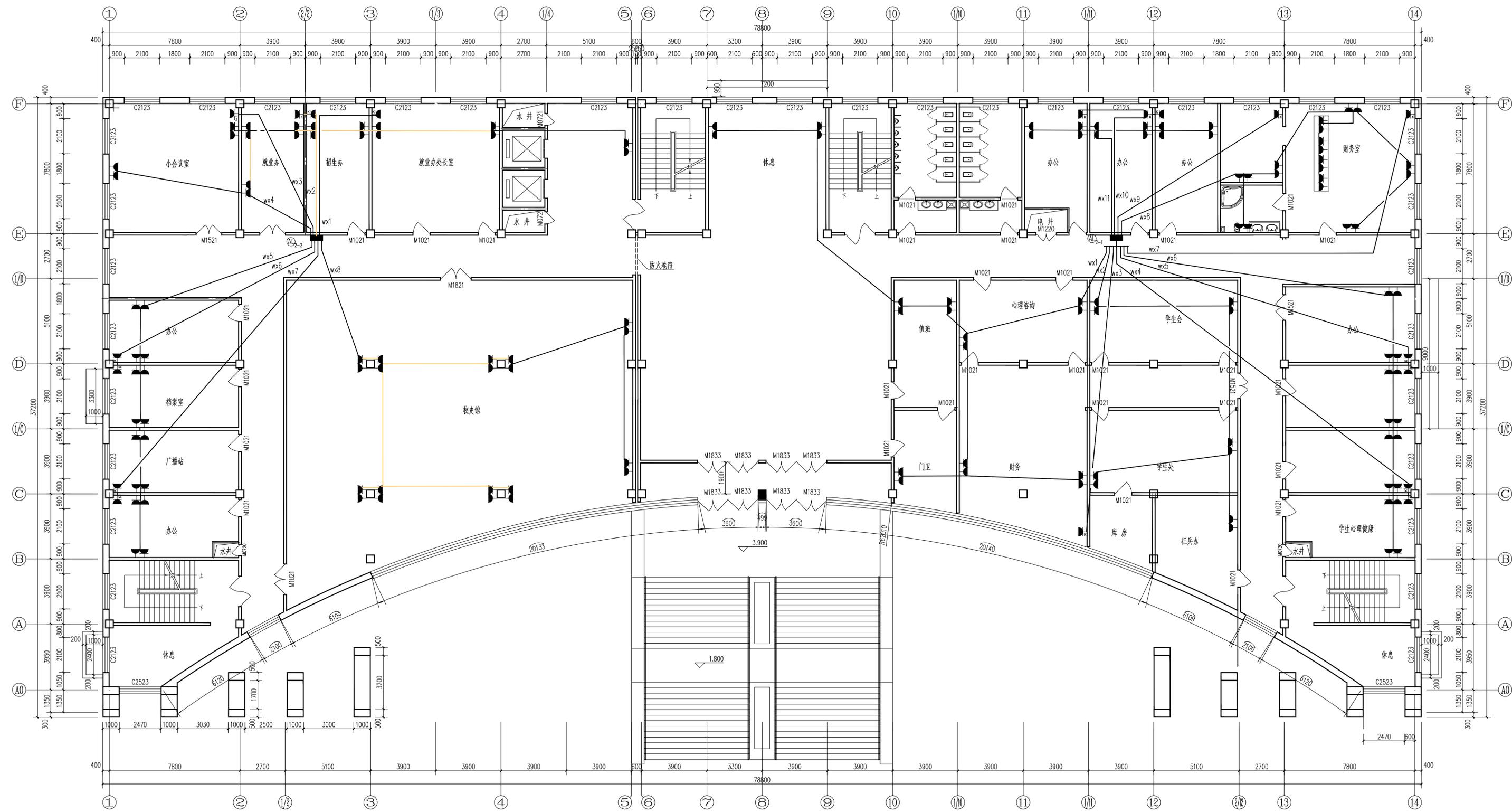
加盖图章处	STAMP AREA
-------	------------

建设单位	松原职业技术学院
工程名称	松原职业技术学院用电改造项目
子项名称	松原职业技术学院图书馆
图名	一层插座平面图

图 别	电 气	图 号	电施-3
版 本 号	A 版	日 期	2025.06
工 程 号	2025SY-027	备 注	施工图



一层插座平面图 1:100



二层插座平面图 1:100

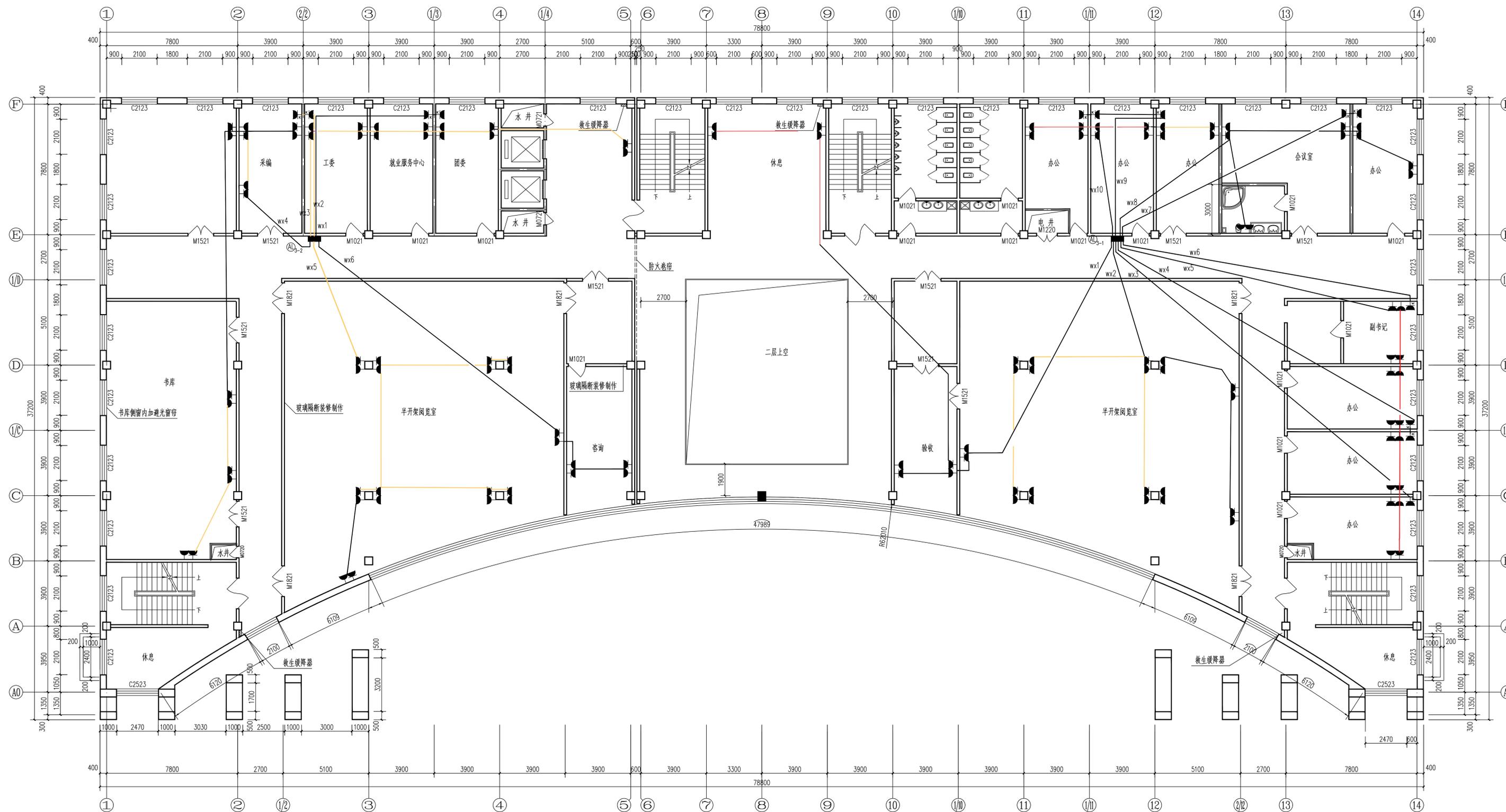
附注
NOTES

设计	给排水
建筑	电气
结构	暖通
审核	叶静
项目负责人	宁静
审核	王锐
专业审核	周平
校对	范垂正
设计	周平
印刷	周平

加盖图章处
 STAMP AREA

建设单位
 松原职业技术学院
 工程项目
 松原职业技术学院用电改造项目
 子项
 松原职业技术学院图书馆
 图名
 二层插座平面图

图别	电气	图号	电施-4
版本号	A版	日期	2025.06
工程号	2025SY-027	备注	施工图



三层插座平面图 1:100

注:书记、副书记办公室插座导线不在此次换线之内。

附注
NOTES

合 格 COMPLETION	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通
审 核 REVIEWED BY	叶 静
项 目 负 责 人 PROJECT MANAGER	宁 静
审 核 CHECKED BY	王 锐
专 业 负 责 人 SPECIALIST IN CHARGE	周 平
校 对 CORRECTED BY	范 垂 正
设 计 院 DESIGN INSTITUTE	周 平
印 刷 处 PRINTING PLACE	齐 嘉

加盖图章处
STAMP HERE

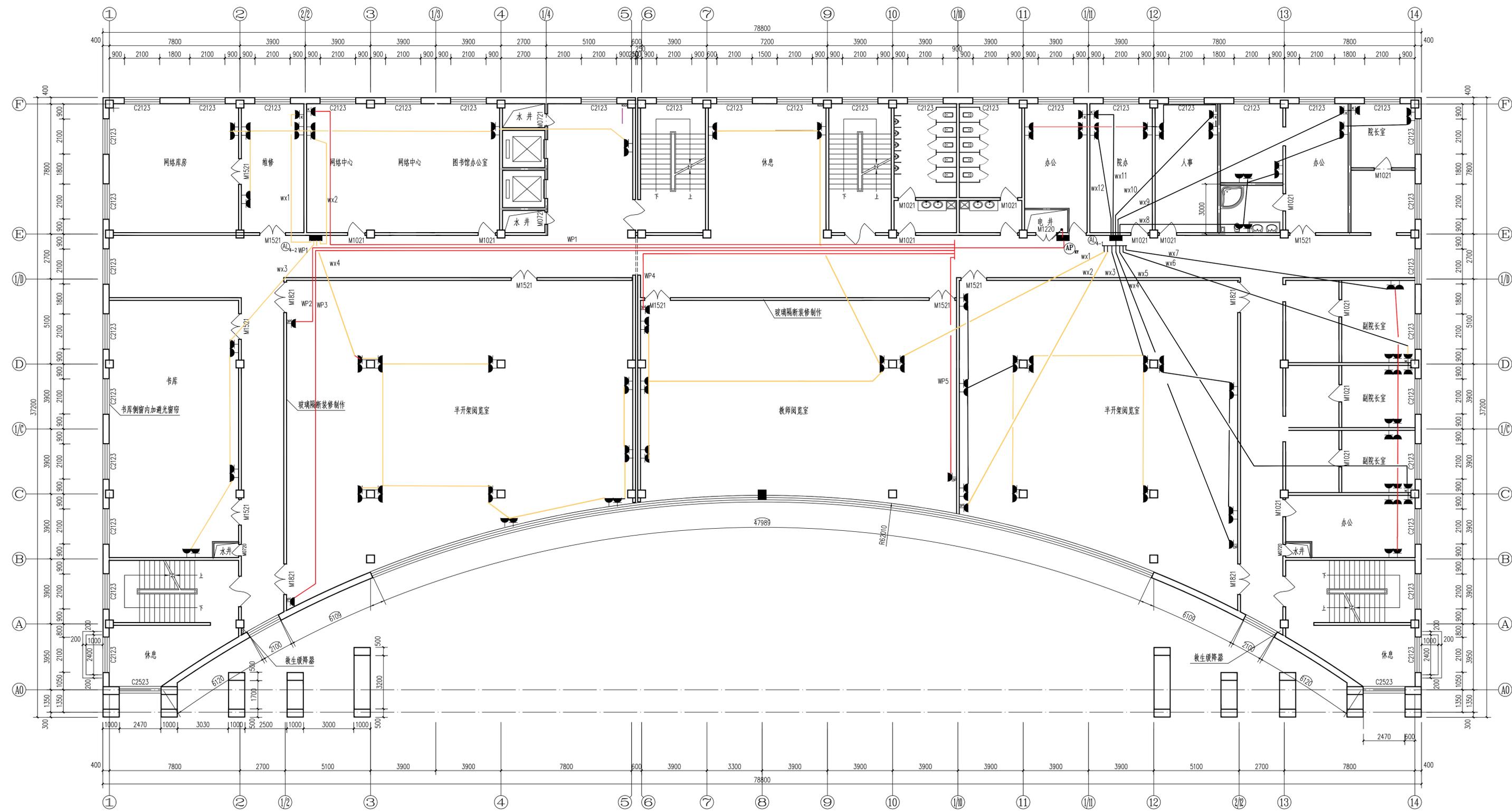
建设单位
CLIENT
松原职业技术学院

工程项目
PROJECT
松原职业技术学院用电改造项目

子 项
SUB-PROJECT
松原职业技术学院图书馆

图 名
TITLE
三层插座平面图

版 别 DRAWING TYPE	电 气	图 号 DRAWING NO.	电 缆 号
版 本 号 VERSION NO.	A 版	日 期 DATE	2025.06
工 程 号 PROJECT NO.	2025SY-027	备 注 REMARKS	施工图



四层插座平面图 1:100

附注
 NOTES

合 格	合格
总图	给排水
建筑	电气
结构	暖通
审 核	叶 皓
项目负责	宁静
审 核	王 锐
专业负责	周 平
校 对	范垂正
设 计	周 平
印 刷	周 平

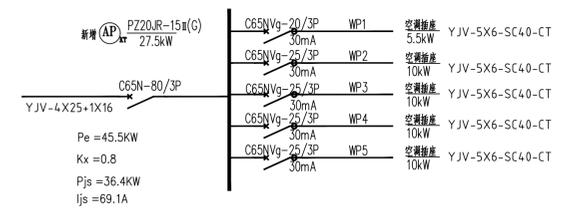
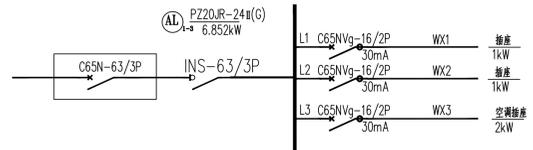
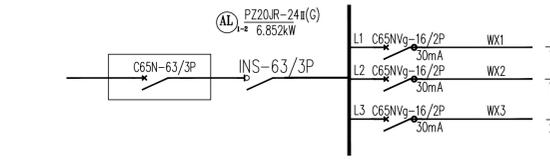
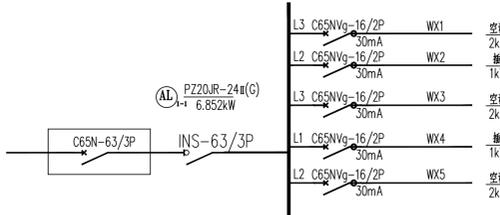
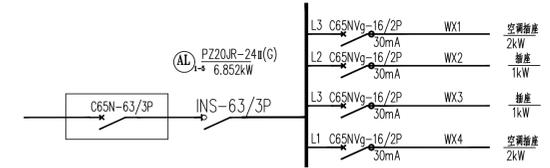
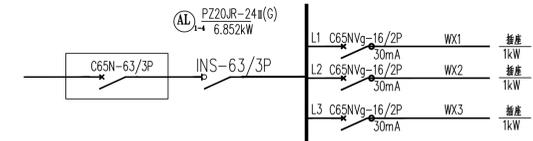
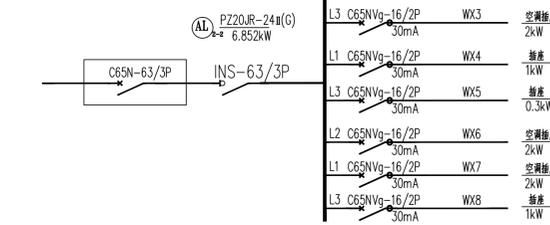
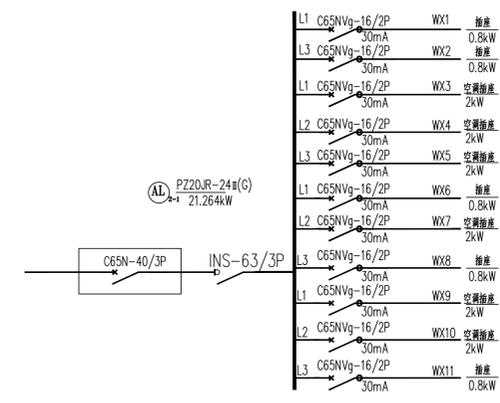
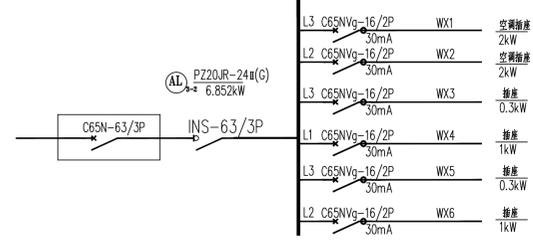
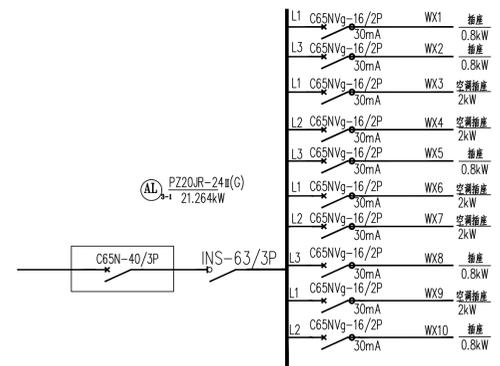
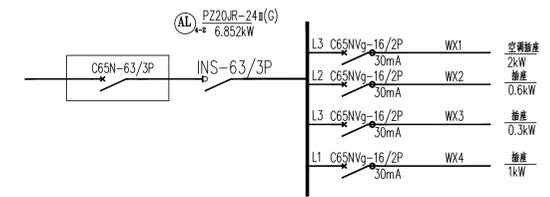
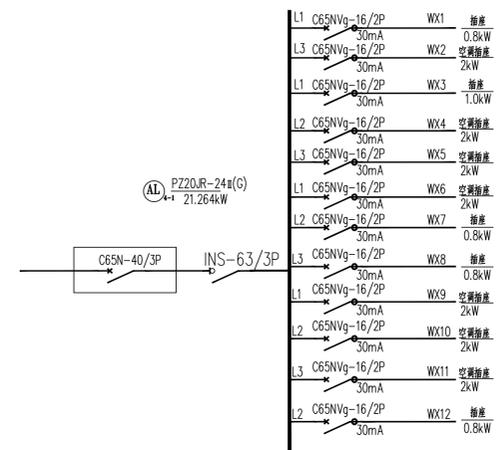
加盖图章处
 STAMP AREA

建设单位	松原职业技术学院
工程项目	松原职业技术学院用电改造项目
子 项	松原职业技术学院图书馆
图 名	四层插座平面图

版 别	电气	图 号	电施-4
版本号	A 版	日期	2025.06
工程号	2025sj-027	备注	施工图

注:院长、副院长办公室插座导线不在本次换线之内。

附注
NOTES



接线系统图

会签
CONFIRMATION

总图	给排水
建筑	电气
结构	暖通

审定	叶航	
项目负责人	宁静	
审核	王锐	
专业负责	周平	
校对	范垂正	
设计	周平	
制图		
印刷		

加盖图章处
STAMP HERE

建设单位	松原职业技术学院
工程项目	松原职业技术学院用电改造项目
子项	松原职业技术学院图书馆
图名	接线系统图

图别	电气	图号	电施-7
版本号	A版	日期	2025.06
工程号	2025sj-027	备注	施工图