



吉林省科元建筑设计有限公司  
设乙级 A222004210

声明：本图须加盖本院电子出图专用章方可有效。

建设单位/CLIENT

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

院出图章/CNADRI PROJECT SEAL

注册执业章/REGISTERED SEAL

图纸说明/NOTE

工程名称  
PROJECT TITLE2025年松江区镇中学维修改造项目

图纸名称  
DWG TITLE设计说明、图例

工 程 编 号/JOB NO	2025-XX
图 纸 编 号/WGING NO	电施-01
设 计 阶 段/PHASE	施工图
设 计 人/DESIGNED BY	金美花
校 对 人/CHECKED BY	常昭
审 核 人/REVIEWED BY	邵时
审 定 人/APPROVED BY	金美花
专业负责人/DISCIPLINE LEAD	金美花
项目负责人/PROJECT LEAD	金美花
日 期/DATE ISSUED	2025. 01

## 施工设计说明

### 一、设计概况

本工程为2025年安图县松江镇中学卫生间维修改造。改造建筑面积为147m²。

### 二、设计依据

相关专业提供的工程设计资料、建设方提供的设计任务书及设计要求

《民用建筑电气设计标准》(GB51348—2019) 《供配电系统设计规范》(GB50052—2009) 《低压配电设计规范》(GB50054—2011)

《民用建筑设计统一标准》(GB50352—2019) 《建筑设计防火规范》(GB50016—2014—2018版)

《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303—2015) 其他有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

### 三、设计范围

本工程设计包括红线内的以下电气系统： —— 四层卫生间灯具更换、新增卫生间灯具布置。

### 四、配电系统

1、负荷分级：本工程负荷均为三级负荷。

2、供电电源：卫生间照明电源接自原有房间电源线。

### 五、设备及线路敷设

1、卫生间用防水灯具和开关。

2、本工程接地形式采用TN—C—S系统。

### 六、导线选择及敷设

1、配电干线选用BV—0.45/0.75KV聚氯乙烯绝缘铜芯电线；线路穿SC管，沿墙明敷设。

2、照明回路选用BV—0.45/0.75KV聚氯乙烯绝缘铜芯电线；穿SC管吊顶内明敷设，沿墙暗敷设。

### 七、电气设备抗震安全

1、电气设备的抗震性能应与建筑工程的抗震设防烈度相适应。配电箱内的电气设备应采取防箱内电器松动、滑动、倾侧、震脱等抗震措施。

2、电气设备装置安装采用的金属螺栓、预埋件和焊接强度应满足抗震要求。

3、箱间连接的硬母线、接地线等，在通过建筑物防震缝、沉降缝处，应加设软连接；电气设备的支架应有足够的刚度和承载力。

### 八、其他

1、凡与施工有关未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。电气专业需密切配合土建、水暖专业埋管，预留箱体洞口。

2、本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书，必须满足与产品相关的国家标准。