

项目名称：陆川县马坡镇新山小学学生食堂改造工程

Project Name:

施工图设计

Construction Design

设计号：JZ240808-6

Project NO.

设计专业： ☒ 建筑 ☐ 结构 ☐ 给排水 ☐ 电气 ☐ 暖通

Design Specialities: Arch Struct Plumbing Elect HV/AC.



聿建工程设计有限公司

YOURDREAMS ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

2025 年 02 月

项目名称：陆川县马坡镇新山小学学生食堂改造工程
Project Name:

委托单位：陆川县马坡镇新山小学
Construction Organization

设计号：JZ240808-6
Project NO.

法定代表人：陈薪帆（工程师）
Corp. President:

陈薪帆

建筑专业负责人：蒋雷（一级注册建筑师）
Architecture Professional Leader:

蒋雷

结构专业负责人：覃定广（一级注册结构工程师）
Structure Professional Leader:

覃定广

技术总负责人：钟朝（一级注册建筑师）
Chief technical officer:

钟朝

给排水专业负责人：卢晓川（高级工程师）
Plumbing. Professional Leader:

卢晓川

电气专业负责人：陈薪帆（工程师）
Electricity Professional Leader:

陈薪帆

项目负责人：蒋雷（一级注册建筑师）
Project Leader:

蒋雷

暖通专业负责人：黄广龙（注册公用设备工程师（暖通空调））
HV/AC. Professional Leader:

黄广龙

绿化专业负责人：梁明雁（工程师）
Greening Professional Leader:

梁明雁



聿建工程设计有限公司
YOUNDREAMS ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

2025 年 02 月



聿建工程设计有限公司
YUJIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

企业资质证书:

建筑工程(甲级) A245016585

城乡规划(甲级) 自资规甲字 23-150732

土地规划(乙级) 201923

市政行业专业(乙级) A245016585

市政行业道路工程(甲级) A245016585

风景园林工程设计专项(乙级) A245016585

公路行业专业(丙级) A245016585

附注:
Descriptions:
1、本图未加盖图章无效。
2、本图未附二维码无效。
3、本图须经过图审中心等部门同意后方可施工。
否则仅供施工准备使用。

出图记录

版 本 Edition	日 期 Date	设 计 Design

会 登 栏

建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	暖通 H. V. C.
给排水 Plumbing	燃气 Gas

执业注册章 (签名)
Exam Area (Signature)

专业负责人 Professional Leader	蒋 雷	蒋雷
项目负责人 Project Leader	蒋 雷	蒋雷
设计 Designed	黄 将	黄将
绘图 Drawing	黄 将	
校核 Checked	潘仲良	潘仲良
审核 Examined	蒋 雷	蒋雷
审定 Approved	钟 朝	钟朝

建设单位

陆川县马坡镇新山小学

项目名称

陆川县马坡镇新山小学学生食堂改造工程

子项名称

陆川县马坡镇新山小学学生食堂改造工程

图名

学生食堂平面图 (现状)

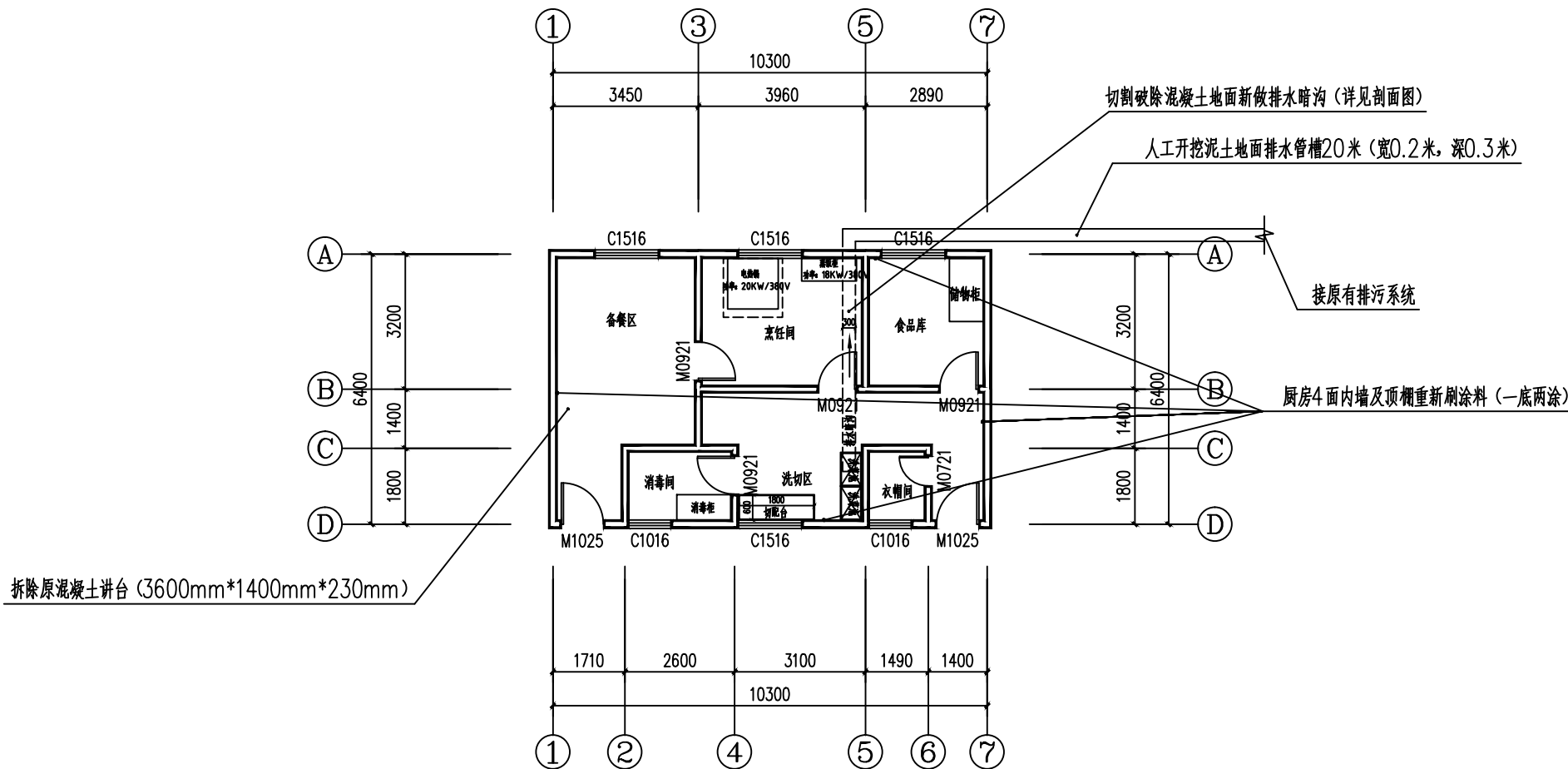
设计号 Project No.	JZ240808-6		
阶段 Phase	施工图	图别 Drawing Type	建施
版次 Edition No.	A	图号 Drawing No.	03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025年02月

版本 Version	日期 Date	设计 Design

建筑 Architecture	电气 Electricity
结构 Structure	暖通 HVAC
给排水 Plumbing	燃气 Gas

专业负责人 Professional Leader	蒋雷	蒋雷
项目负责人 Project Leader	蒋雷	蒋雷
设计 Designed By	黄将	黄将
制图 Drawing By	黄将	黄将
校核 Checked By	潘仲良	潘仲良
审核 Examined By	蒋雷	蒋雷
审定 Approved By	钟朝	钟朝

设计号 Project No.	JZ240808-6		
阶段 Phase	施工图	图别 Drawing Type	建施
版次 Edition No.	A	图号 Drawing No.	04
比例 Scale	1:100	日期 Date	2025年02月

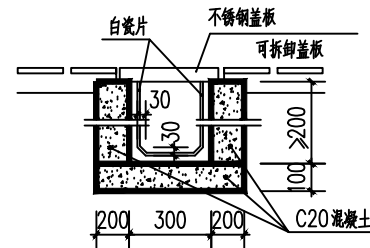


学生食堂平面图（现状） 1:100

建筑物楼层高度为3800mm

维修主要内容：

- 拆除原混凝土讲台（3600mm×1400mm×230mm）。
- 新安装铝合金门：（900mm×2100mm）×4樘，（700mm×2100mm）×1樘。
- 厨房4面内墙及顶棚重新刷涂料（一底两涂）。
- 厨房内新隔墙1.2米以下砖砌：180厚实心砖，面层为抹灰刮腻子，（3010mm×1200mm）×2扇，（6840mm×1200mm）×1扇，（1220mm×1200mm）×1扇，（1610mm×1200mm）×4扇，（2780mm×1200mm）×1扇，（1670mm×1200mm）×1扇；1.2米以上安装铝合金亮窗作隔墙：（3010mm×2500mm）×2扇，（6840mm×2500mm）×1扇，（1220mm×2500mm）×1扇，（1610mm×2500mm）×4扇，（2780mm×2500mm）×1扇，（1670mm×2500mm）×1扇。
- 切割破除混凝土地面新做排水暗沟6.45米（详见剖面图）；人工开挖泥土地面排水管槽20米（宽0.2米，深0.3米）。
- 新安装电路（详见电路图）。



- ① 注：水沟起点深度200mm，坡度不小于0.5%
水沟总长约 5.45米；

电气设计总说明与图例

一、设计依据

- 工程概况：食堂改造工程。
- 相关专业提供的工程设计资料；
- 中华人民共和国现行主要标准及法规：
《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019
《低压配电设计规范》GB 50054-2011
《供电系统设计规范》GB50052-2009
《建筑照明设计标准》GB50034-2013
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
- 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、设计范围

- 强电部分：照明系统；防雷系统。

三、供电系统

- 本工程属单层民用建筑；按三级负荷要求供电；
- 本工程从由总电表箱引来一路电源，电源电压为380/220V，选用YJV铜质电缆穿管预埋，室外部分直埋0.8米（散水处1.0米）
- 低压系统采用放射式与树干式相结合的配电方式。

四、电气照明系统

- 工程包括正常照明、公共照明及应急疏散照明。
- 光源：均采用T5光源的高效荧光灯；公共走廊和楼梯间采用节能吸顶灯；洗手间采用防水防尘吸顶灯；应急照明灯具由甲方自定，灯具选型应符合节能要求。
- 各种荧光灯必须光源显色指数高，色温为6000K，并自配电子式镇流器使 $\cos\theta\geq 0.9$ 。

五、设备选型、安装及导线选择、敷设

- 设备选型详见主要设备材料表。
- 户内配电箱底边距地1.6米暗装；除注明外，开关、插座分别距地1.2m、0.3m暗装；卫生间内插座选用防潮、防溅安全型；荧光灯吸顶安装；摇头风扇吸顶安装，其它均以电气图例为准。
- MEB、LEB箱下沿距地0.3米暗装。
- 图中未注明的导线均为BV-500型。
- CE-楼板上明敷设；WE-墙上明敷设；FC-埋地暗敷设。

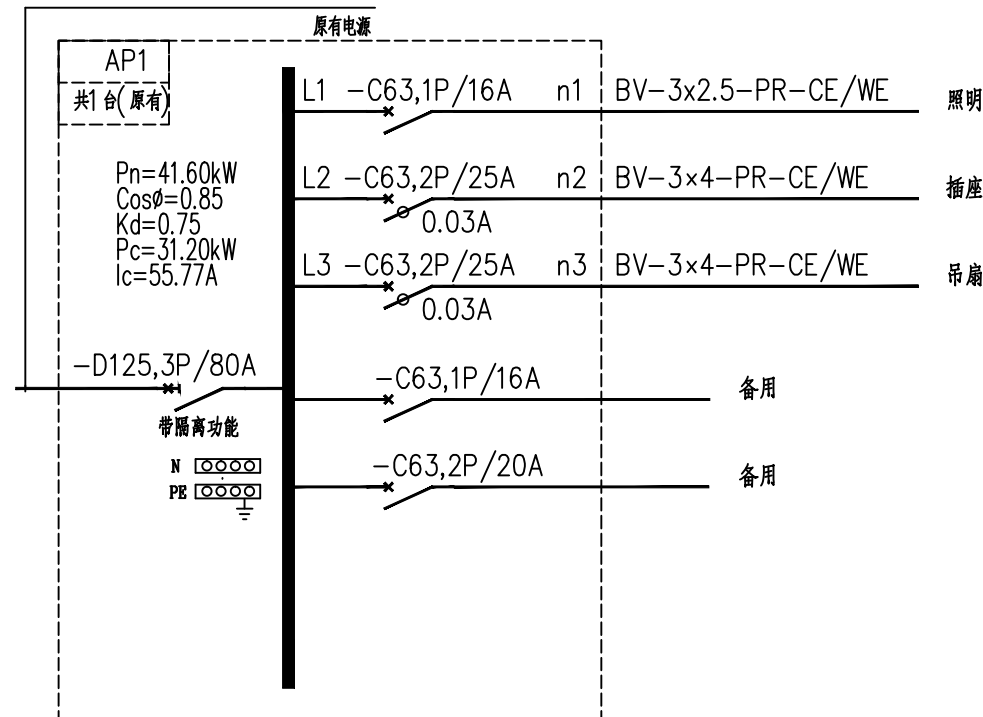
六、防触电安全系统

- 采用TN-C-S接地系统，零线自进线箱内做重复接地后，PE线与N线严格分开，凡正常情况下 所有电气设备金属外壳及单相三极插座接地极均要求与可靠连接。 2、在配电间内（或总配电箱下方）设总等电位联结箱（MEB），进出建筑物的所有金属管道如给排水管（须做绝缘处理）进户钢管均用40×4镀锌扁钢与MEB箱内接地端子可靠连接，具体参见相关资料及图集。 3、总等电位联结箱和局部等电位联结箱具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D501-2。
- 配电箱内插座回路设30mA漏电保护装置。
- 过电压保护：在电源总配电箱内装第一级电涌保护器SPD；有线电视系统引入端、电话和网络引入端等处设过电压保护装置。
- 总配电箱装设300mA漏电保护装置，以防电气火灾。

七、其它

- 配合土建施工,做好预埋管子,预留孔洞吊扇位置预埋Φ10吊钩。
- 一般漏电断路器的漏电动作电流30mA。
- 卫生间等潮湿环境内的灯具,开关,插座应选用防水防潮型产品。
- 本设计未注明的导线为BV500型导线,应急照明线路采用阻燃防火型导线。
- BV铜质导体工作温度均为40度。
- 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（3C认证）；必须满足与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。
- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 本工程图纸需经当地规划、消防部门和施工图审查部门审批通过后方可用于施工。
- 凡图中未尽事宜均依照国家现行有关规范规程执行。

YJV-0.6/1KV-4X35+1X16-PR-CE/WE



API配电系统图



YUJIAN DESIGN

企业资质证书
建筑工程（甲级） A245016585
城乡规划（甲级） 自资建甲字 23450732
土地规划（乙级） 201923
市政行业专业（乙级） A245016585
市政行业道路工程（甲级） A245016585
风景园林工程设计专项（乙级） A245016585
公路行业专业（丙级） A245016585

附注：
Description:
1、本图未加盖章无效。
2、本图未附二维码无效。
3、本图须经过图审中心等相关部门审核后可能T，
否则仅供施工准备使用。

出图记录 Drawing File Record		
版本 Version	日期 Date	设计 Design

会 签 栏 Confirmation		
建 筑 Architecture	电 气 Electricity	
结 构 Structure	暖 通 Heating	
给排水 Plumbing	燃 气 Gas	

执 业 注 册 章 （ 签 名 ） Stamp Area (Signature)		

专业负责人 Professional Leader	蒋 雷	蒋雷
项目负责人 Project Leader	蒋 雷	蒋雷
设 计 Designed By	黄 将	黄将
制 图 Drawing By	黄 将	黄将
校 核 Checked By	潘仲良	潘仲良
审 核 Reviewed By	蒋 雷	蒋雷
审 定 Approved By	钟 朝	钟朝

建设单位 Construction Organization	陆川县马坡镇新山小学	
项目名称 Project	陆川县马坡镇新山小学学生食堂改造工程	
子项名称 Subproject	陆川县马坡镇新山小学学生食堂改造工程	

图名 Title	电气设计总说明与图例	
设计号 Project No.	JZ240808-6	
阶 段 Phase	施工图	图 别 Drawing Type
版 次 Revision No.	A	图 号 Drawing No.
比 例 Scale	1:100	日 期 Date

阶 段 Phase	施工图	图 别 Drawing Type	建施
版 次 Revision No.	A	图 号 Drawing No.	05
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025年02月

