

项目名称：陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

施工图设计

设计号：JZ260301-1

（修订版）

设计专业：建筑 结构 给排水 电气 暖通



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

2026 年 02 月

项目名称：陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

委托单位：陆川县沙坡镇第三初级中学

设计号：JZ260301-1

法定代表人：陈薪帆（工程师）

陈薪帆

建筑专业负责人：蒋雷（一级注册建筑师）

蒋雷

结构专业负责人：覃定广（一级注册结构工程师）

覃定广

技术总负责人：钟朝（一级注册建筑师）

钟朝

给排水专业负责人：郑文池（注册公用设备工程师（给水排水））

郑文池

电气专业负责人：陈薪帆（工程师）

陈薪帆

项目负责人：蒋雷（一级注册建筑师）

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））

黄广龙

绿化专业负责人：梁明雁（工程师）

梁明雁



聿建工程设计有限公司

YOURDREAMS ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

2026 年 02 月

设计说明

一、设计依据

1. 规划局对本项目的规划设计条件要求；
2. 建设单位提供的用地红线图及坐标图；
3. 建设单位提供的项目周边道路及市政管线资料；
4. 设计合同及建设单位提供的相关要求、说明以及有关技术资料；
5. 现行的国家、行业、所在省市的设计规范、规程、规定、标准、措施，主要的规范包括但不限于：

《建筑工程设计文件编制深度的规定》（2016版）

《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2017

《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）（2013版）

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《无障碍设计规范》GB50763-2012

《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

《建筑地面设计规范》GB50037-2013

《屋面工程技术规范》GB50345-2012

《建筑环境通用规范》GB55016-2021

《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021

《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020

《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353-2013

《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010

《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016

《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010

《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015

《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010

《建筑室内防水工程技术规程》CECS 196-2006

《中南地区工程建设标准设计建筑图集》（2011、2013、2015版）

《民用建筑通用规范》GB 55031-2022

《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-2016（2019年版）

其他国家及地方现行有关规范

二、项目概况

1. 项目名称：陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目
2. 建设地点：陆川县沙坡镇第三初级中学
3. 建设单位：陆川县沙坡镇第三初级中学
4. 设计任务：施工图设计（包含建筑等建筑修缮的施工图设计）
5. 本施工图设计范围：用地红线以内的建筑物、构筑物。（以设计合同为准）

三、基本说明（根据建设内容选用）

1. 项目施工图纸未特殊标明的标示单位均为毫米为单位。
2. 项目内容做法详见图纸标示或引用图集。
3. 地砖 施工作业流程：1、清扫地面 2、铺设垫料 3、瓷砖胶铺贴地砖、找平、擦缝 4、原门套不合规格处需做门切割包边处理。
4. 墙砖 施工作业流程：1、平整墙面（刨去原有抹灰层或腻子层） 2、瓷砖胶铺贴墙砖、擦缝
5. 腻子天棚 施工作业流程：1、平整天棚（铲磨去除原有脱落抹灰层或腻子层，露筋的需先修复处理） 2、重新刮腻子
6. 腻子墙面 施工作业流程：1、平整墙面（刨去原有抹灰层或腻子层） 2、重新刮腻子
7. 电气 施工作业流程：1、梳理拆除原有线路 2、按照施工图纸重新安装配电箱电线。
8. 顶棚露筋的处理方案主要包括以下几个步骤：
 - 1、清理和除锈：首先，需要将露筋部位的松散混凝土和灰尘彻底清理干净，直至露出坚硬的基层。对于保护层小于一公分的位置，建议将保护层全部清掉，露出钢筋。使用钢丝刷或喷砂枪等工具清除钢筋表面的锈质和杂物，确保钢筋表面干净无锈。
 - 2、涂刷防锈漆：清理干净后，使用专用的防锈漆进行涂刷，如铁红或铁灰，至少涂刷三遍，保证钢筋完全被防锈漆覆盖。
 - 3、修补和抹灰：使用环氧砂浆或聚合物修补砂浆进行修补。环氧砂浆需要按照配比要求搅拌均匀后，涂抹在露筋部位。涂抹时应边压实边抹光，确保与基层紧密结合。对于大面积露筋，可能需要分层涂抹，每层厚度不宜过厚。
 - 4、养护与检查：修补完成后，应及时进行养护，通常需要进行喷水养护或覆盖湿布等保湿措施，以防止修补部位过快干燥开裂。养护时间一般不少于7天。养护结束后，应对修补部位进行检查，确保修补质量满足要求。

四、其它

1. 工程所有建筑材料和设备均应符合管理部门的环保规定和质量标准及节约能源的要求。
2. 本工程所选用的装修材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020规定，材料中有害物质含量应符合《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008的规定，其放射性应符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010比活度的A级要求，工程中所使用的能释放氨的阻燃剂，混凝土外加剂，氨的释放量不应大于0.1%，测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588的规定。能释放甲醛的混凝土外加剂，其游离甲醛含量不应大于0.5g/kg，测定方法应符合国家标准《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008附录C的规定。
3. 本工程室内装修必须符合《建筑防火通用规范》GB55037-2022的6.5条要求。
 - 1) 地上建筑的水平疏散走道和安全出口的厅，其墙面及顶棚装饰材料应采用A级装修材料，其他部位应采用不低于B1级的装修材料。
 - 2) 建筑内部装修不应遮挡消防设施和疏散指示标志及出口，并且不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。
 - 3) 建筑内部装修不应减少安全出口、疏散出口和疏散走道的净宽度和数量，设计应满足消防设计规范要求。
 - 4) 建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。
4. 本工程为述及的内容请施工方严格按照国家现行规范规章要求进行施工作业。

执业注册章（签名）

勘察设计专用章

福建工程设计有限公司
企业资质证书：建筑工程甲级 A245016585
城乡规划乙级 [E]172102
土地规划乙级 201902
市政行业专业乙级 A245016585
风景园林工程乙级 A245016585
公路行业专业丙级 A245016585

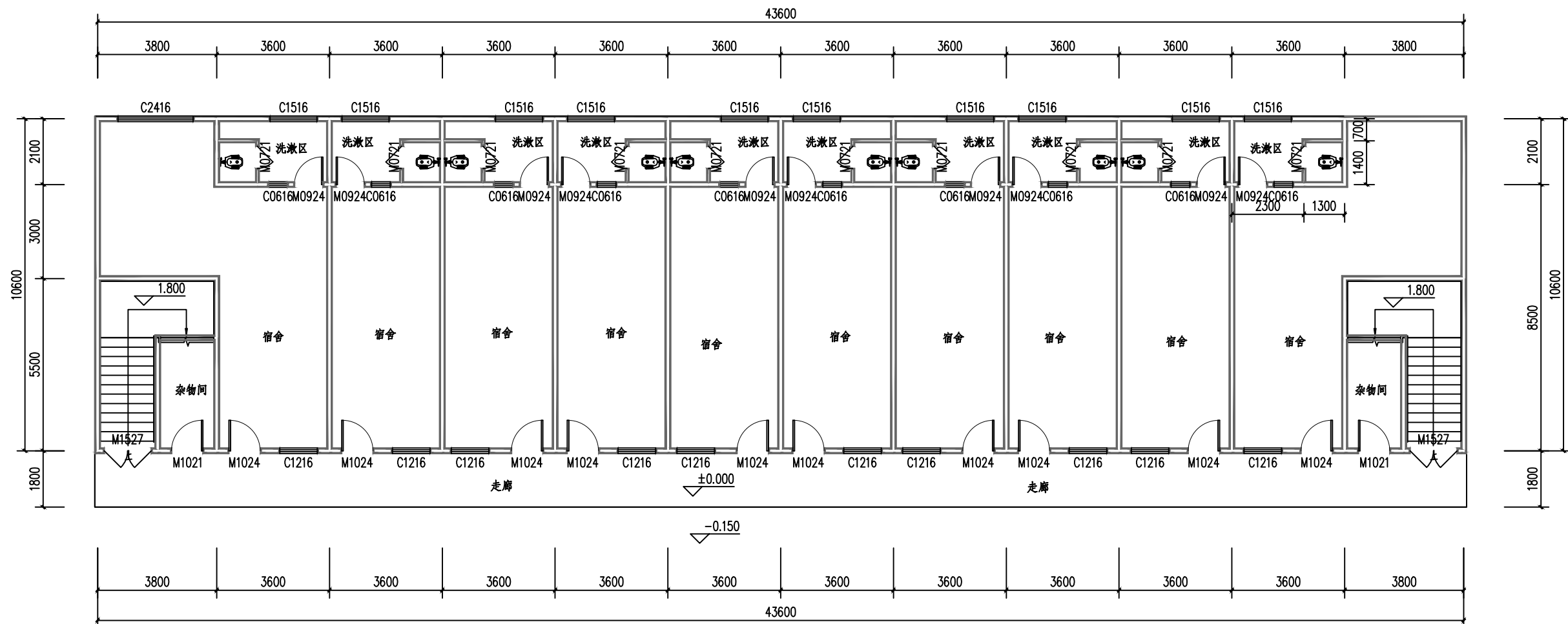
专业负责人	方兴	方兴
项目负责人	钟朝	钟朝
设计	陈必春	陈必春
制图	陈必春	陈必春
校核	方兴	方兴
审核	钟朝	钟朝
审定	王霄虹	王霄虹

建设单位
陆川县沙坡镇第三初级中学

项目名称（子项名称）
陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名
设计说明

设计号	
阶段	施工图
图别	建筑
比例	1:100
日期	2026年2月
版次	A
图号	01



学生宿舍楼一层平面图

楼层建筑面积: 546.81m²
楼层高度: 3.6m

楼层项目建设内容:
1、卫生间改造(含水电); (详见大样)
2、宿舍地板贴砖;

<p>地砖做法 (宿舍、走廊、楼梯、楼梯平台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 600*600防滑地砖铺贴,水泥砂浆找平,水泥砂浆嵌缝。 素水泥结合层 20厚1:3干硬性水泥砂浆 原有水泥砂浆地面 	<p>300*600墙地砖(防水)(卫生间)</p> <ol style="list-style-type: none"> 素水泥浆一遍 2.1.5厚聚合物水泥防水涂料(I型) 4厚素水泥浆加水重20%建筑胶粘贴 300*600,9厚墙地砖,白水泥嵌缝 	<p>防水天棚(卫生间、洗澡区)</p> <ol style="list-style-type: none"> 基层嵌缝界面处理 2.5厚聚合物水泥防水涂料分抹平
<p>陶瓷地砖地面(防水) —卫生间</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.10厚防滑砖(600*600)铺贴,水泥砂浆嵌缝 2.5厚素水泥浆结合层 3.20厚1:3干硬性水泥砂浆 4.1.2厚聚氨酯防水涂料 5.15厚1:2.5防水砂浆找平层 		

执业注册章 (签名)

勘察设计专用章


申建工程设计有限公司
 SHENJIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 企业资质证书: 建筑工程甲级 A245016585
 城乡规划乙级 (挂) 城规编 (172102)
 土地规划乙级 2019023
 市政行业专业乙级 A245016585
 风景园林工程设计专项乙级 A245016585
 公路行业专业丙级 A245016585

专业负责人	方兴	
项目负责人	钟朝	
设计	陈必春	
制图	陈必春	
校核	方兴	
审核	钟朝	
审定	王霄虹	

建设单位

陆川县沙坡镇第三初级中学

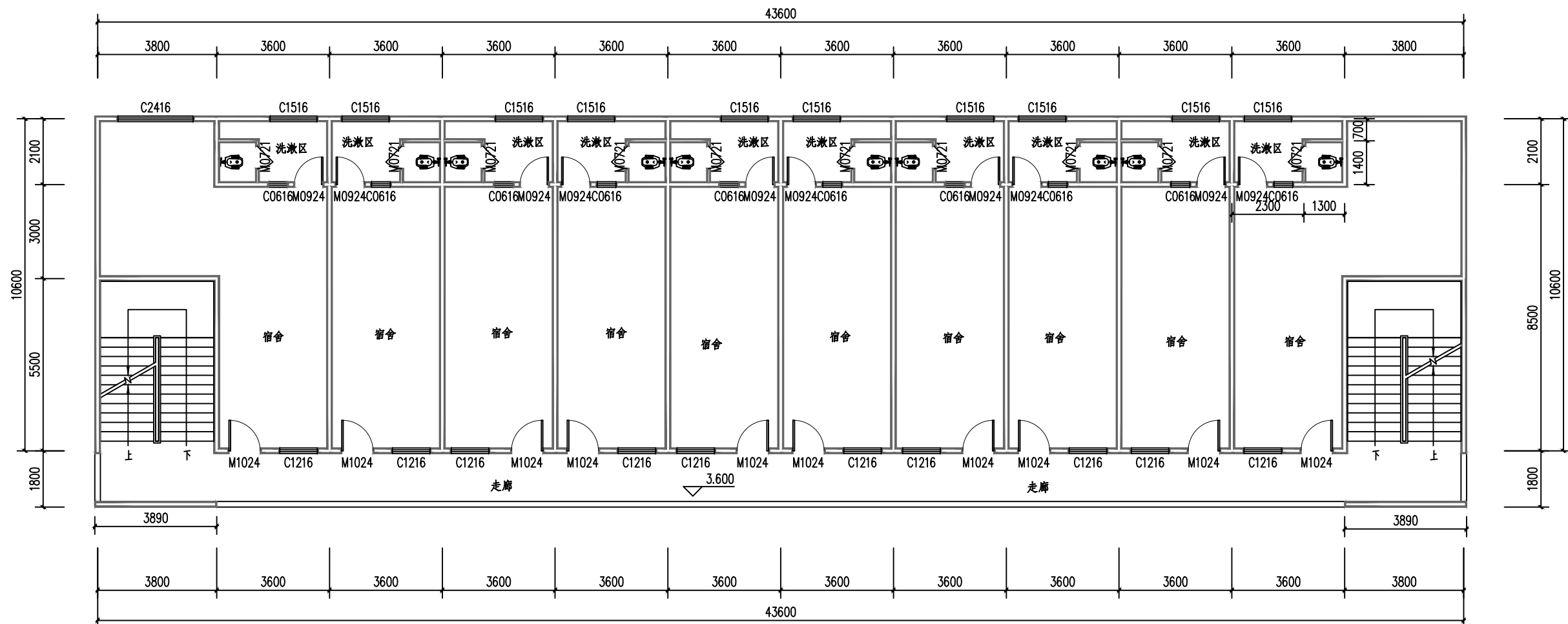
项目名称(子项名称)

陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名

学生宿舍楼一层平面图

设计号	
阶段	施工图
图别	建筑
比例	1:100
日期	2026年2月
版次	A
图号	02



学生宿舍楼二层平面图

楼层建筑面积: 546.81m²
楼层高度: 3.6m

楼层项目建设内容:

1. 卫生间改造(含水电); (详见大样)
2. 宿舍地板贴砖;
3. 外走廊安装不锈钢防盗网(39.4m长*2.2m高);

<p>地砖做法 (宿舍、走廊、楼梯、楼梯平台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 600*600耐磨抛光砖铺贴, 水泥砂浆找平。 2. 素水泥结合层 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆 4. 原有水泥砂浆地面 	<p>300*600墙地砖(防水)(卫生间)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一遍 2. 1.5厚聚合物水泥防水涂料(I型) 3. 4厚聚合物水泥砂浆加重20%建筑胶粉 4. 300*600, 9厚墙地砖, 白水泥浆擦缝 	<p>防水天棚 (卫生间、洗漱区)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基层找平层处理 2. 5厚聚合物水泥砂浆找平
<p>陶瓷地砖地面(防水) —卫生间</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10厚防滑砖(600*600)铺贴, 水泥砂浆找平, 水泥砂浆擦缝 2. 5厚素水泥砂浆结合层 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆 4. 1.2厚聚氨酯防水涂料 5. 15厚1:2.5防水砂浆找平层 		

执业注册章 (签名)

勘察设计专用章


申建工程设计有限公司
 SHENJIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 企业资质证书: 建筑工程甲级 A245016585
 城乡规划乙级 (172102)
 土地规划乙级 2019023
 市政行业专业乙级 A245016585
 风景园林工程乙级 A245016585
 公路行业专业丙级 A245016585

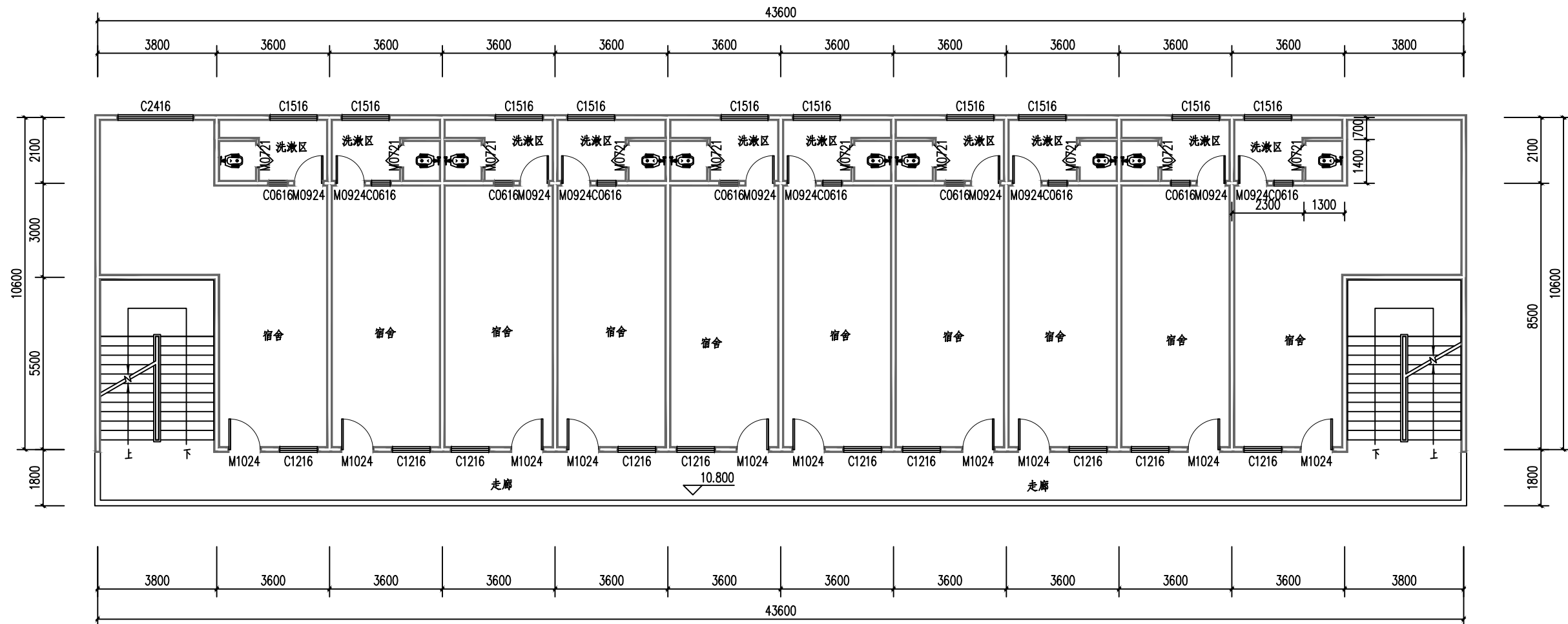
专业负责人	方兴	
项目负责人	方兴	
设计	陈必春	
制图	陈必春	
校核	方兴	
审核	钟朝	
审定	王霄虹	

建设单位
陆川县沙坡镇第三初级中学

项目名称(子项名称)
陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名
学生宿舍楼二层平面图

设计号	
阶段	施工图
图别	建筑
比例	1:100
日期	2026年2月
版次	A
图号	02



学生宿舍楼四层平面图

楼层建筑面积: 546.81m²
楼层高度: 3.6m

楼层项目建设内容:

1. 卫生间改造(含水电); (详见大样)
2. 宿舍地板贴砖;
3. 外走廊安装不锈钢防盗网(47.2m长*2.2m高);

<p>地铺做法 (宿舍、走廊、楼梯、楼梯平台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 600*600陶质防滑地砖铺贴, 水泥砂浆找平, 水泥砂浆找平。 2. 素水泥砂浆结合层 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆 4. 原有水泥砂浆地面 	<p>300*600墙地砖(卫生间)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 素水泥浆一道 2. 1.5厚聚合物水泥防水涂料(I型) 3. 4厚聚合物水泥砂浆加20%建筑胶粉 4. 300*600, 9厚墙地砖, 白水泥砂浆找平 	<p>防水天棚 (卫生间、洗漱区)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基层配套界面处理 2. 5厚聚合物水泥砂浆找平
<p>陶瓷地砖地面(卫生间) — 卫生间</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10厚防滑地砖(600*600)铺贴, 水泥砂浆找平, 水泥砂浆找平 2. 5厚素水泥砂浆结合层 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆 4. 1.2厚聚氨酯防水涂料 5. 15厚1:2.5防水砂浆找平层 		

执业注册章 (签名)

勘察设计专用章


申建工程设计有限公司
 SHENJIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 企业资质证书: 建筑工程甲级 A245016585
 城乡规划乙级 (E172102)
 土地规划乙级 2019023
 市政行业专业乙级 A245016585
 风景园林工程乙级 A245016585
 公路行业专业丙级 A245016585

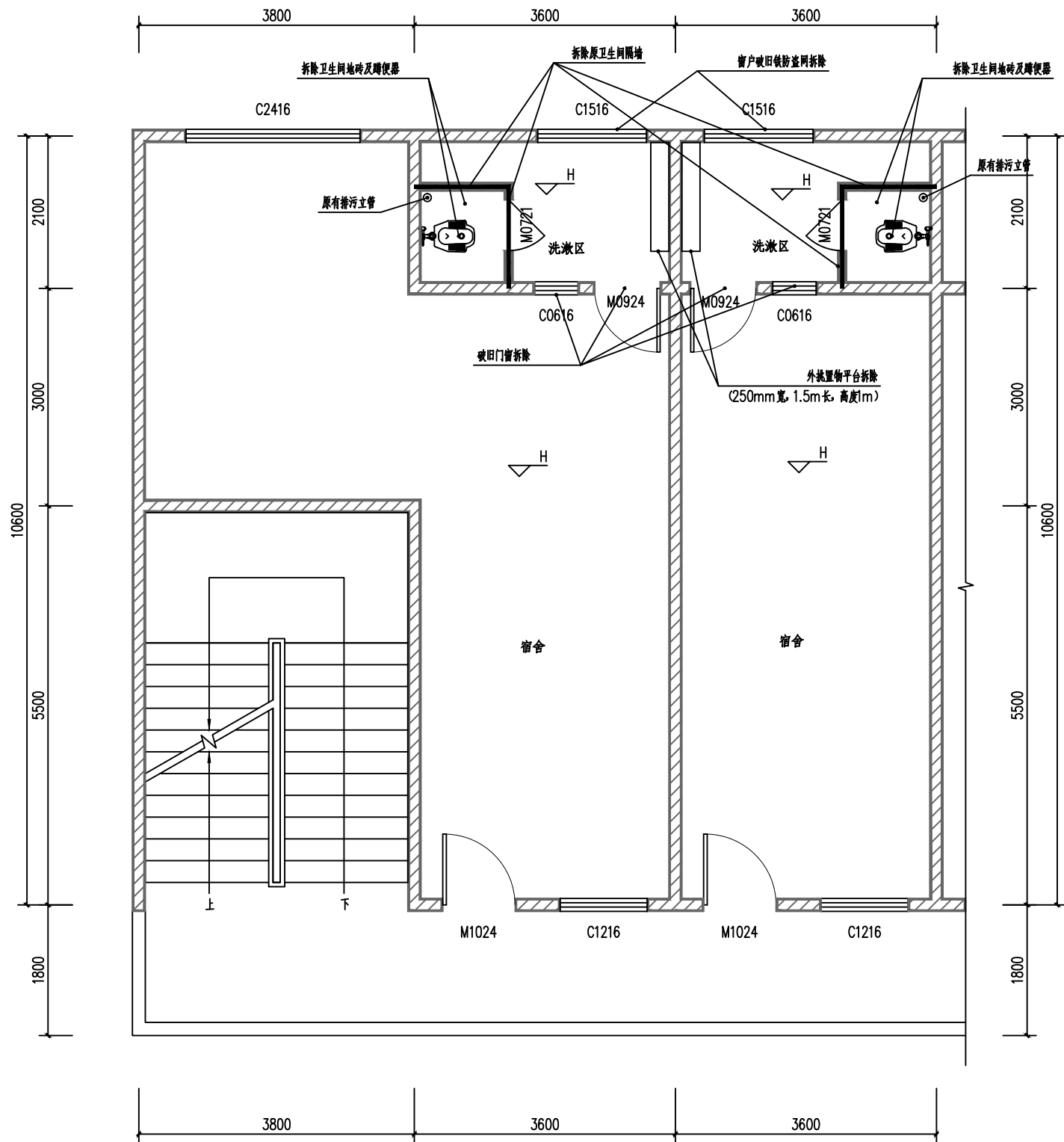
专业负责人	方兴	
项目负责人	钟朝	
设计	陈必春	
制图	陈必春	
校核	方兴	
审核	钟朝	
审定	王霄虹	

建设单位
陆川县沙坡镇第三初级中学

项目名称(子项名称)
陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名
学生宿舍楼四层平面图

设计号	
阶段	施工图
图别	建筑
比例	1:100
日期	2026年2月
版次	A
图号	02



- 卫生间拆除主要内容：
- 1、拆除卫生间隔墙（线条加粗标示）；
 - 2、铲除原破损地砖、便盆；
 - 3、拆除原卫生间门及窗户；
 - 4、拆除洗漱区铁防盗网；
 - 5、拆除宿舍外窗（木窗）；
 - 6、拆除外挑水泥置物平台；

宿舍大样（拆除内容）

执业注册章（签名）

勘察设计专用章


申建工程设计有限公司
 SHENJIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 企业资质等级：建筑工程甲级 A245016585
 城乡规划乙级 172102
 土地规划乙级 201923
 市政行业专业乙级 A245016585
 风景园林工程乙级 A245016585
 公路行业专业丙级 A245016585

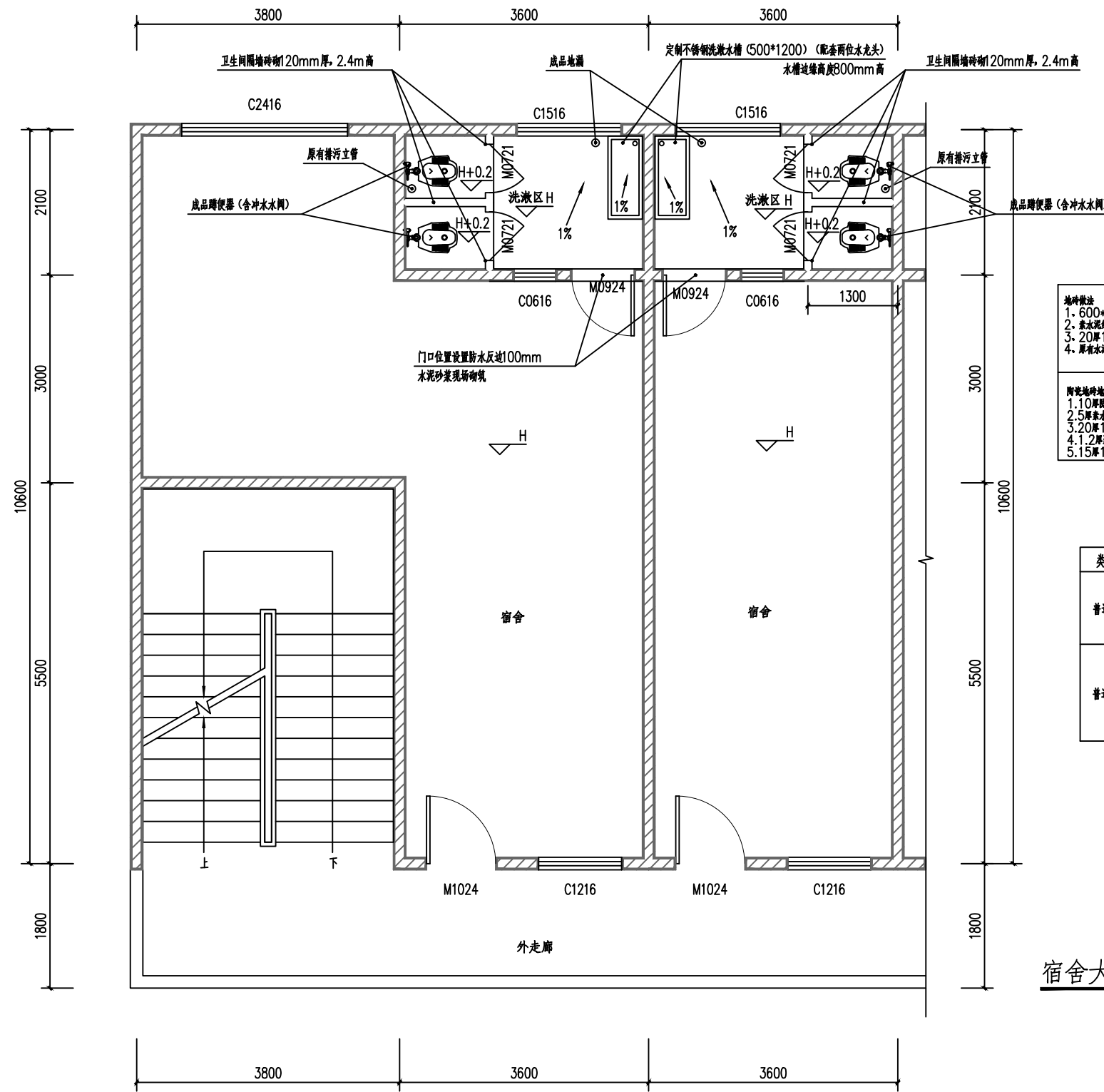
专业负责人	方兴	
项目负责人	方兴	
设计	陈必春	
制图	陈必春	
校核	方兴	
审核	钟朝	
审定	王霄虹	

建设单位
陆川县沙坡镇第三初级中学

项目名称（子项名称）
陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名
宿舍大样（拆除内容）

设计号	
阶段	施工图
图别	建筑
比例	1:100
日期	2026年2月
版次	A
图号	02



地坪做法 (宿舍) 1. 600*600陶质防滑地砖铺贴, 水泥砂浆找平。 2. 素水泥砂浆分厚。 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆。 4. 原有水泥砂浆地面。	300*600陶质防滑地砖 (卫生间) 1. 素水泥砂浆找平。 2. 1.5厚聚合物水泥防水涂料 (I型)。 3. 4厚素水泥砂浆加水重20%建筑胶浆。 4. 300*600, 9厚陶质防滑地砖。	防水天棚 (卫生间、洗漱区) 1. 基层处理及涂刷。 2. 5厚聚合物水泥防水涂料分厚抹平。
陶质防滑地砖 (卫生间) 1. 10厚陶质防滑地砖(600*600)铺贴, 水泥砂浆找平。 2. 5厚素水泥砂浆分厚。 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆。 4. 1.2厚聚合物水泥防水涂料。 5. 15厚1:2.5防水砂浆找平层。		

更换门窗列表 (每层)

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0721	700X2100	20	铝合金平开门
	M0924	900X2400	10	铝合金平开门
	M1024			铁防盗门 (入户门, 不做改造)
普通窗	C0616	600X1600	10	铝合金推拉窗 (洗漱间)
	C1216			铝合金推拉窗 (走廊窗, 不做改造)
	C1516	1500X1600	10	铝合金推拉窗 (洗漱区外窗, 外加设不锈钢防盗网)
	C2416			铝合金推拉窗 (宿舍外窗, 不做改造)

宿舍大样 (修缮内容)

卫生间改造主要内容:

- 重新砌筑卫生间隔墙2.4m高, 墙身面层贴300*600面砖;
- 卫生间厕位区域地面抬高0.2m, 砖砌架高便盆安装存水弯, 其余位置回填轻质陶粒混凝土;
- 洗漱区地面暗装成品地漏管;
- 卫生间区域及洗漱区域墙体铺贴300*600面砖(2.4m高); 2.4m以上重新刮腻子做白色防水墙漆;
- 卫生间区域地板铺设600*600地砖; (含宿舍卫生间之间设置的挡水反边100mm高, 180mm厚)
- 卫生间区域, 顶棚重新刮腻子后刷涂墙漆;
- 安装铝合金门窗;
- 安装成品蹲便器(带冲水水阀)(2套/间); 安装不锈钢定制洗槽(1套/间)及水龙头(2套/间);
- 水电内容详见给排水图及电气图内容;

宿舍改造主要内容:

- 宿舍内铺设600*600地面砖。

执业注册章 (签名)

勘察设计专用章

中建工程设计有限公司
 CHINA BUILDING DESIGN & RESEARCH CO., LTD.
 企业资质证书: 建筑工程甲级 A245016585
 城乡规划乙级 [挂] 城规编 (172102)
 土地规划乙级 2019023
 市政行业专业乙级 A245016585
 风景园林工程乙级 A245016585
 公路行业专业丙级 A245016585

专业负责人	方兴	
项目负责人	方兴	
设计	陈必春	
制图	陈必春	
校核	方兴	
审核	钟朝	
审定	王青虹	

建设单位

陆川县沙坡镇第三初级中学

项目名称 (子项名称)

陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名

宿舍大样 (修缮内容)

设计号

阶段 施工图

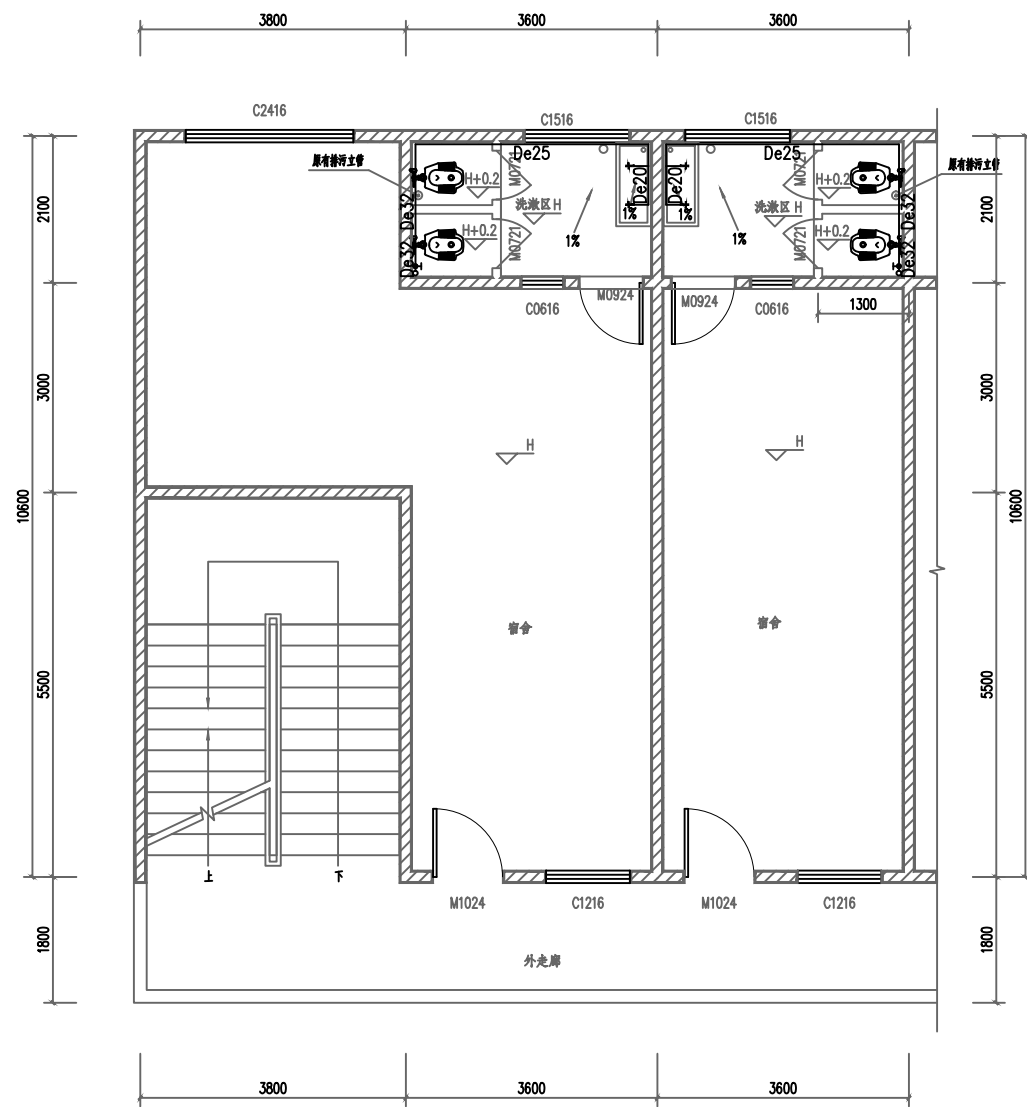
图别 建筑

比例 1:100

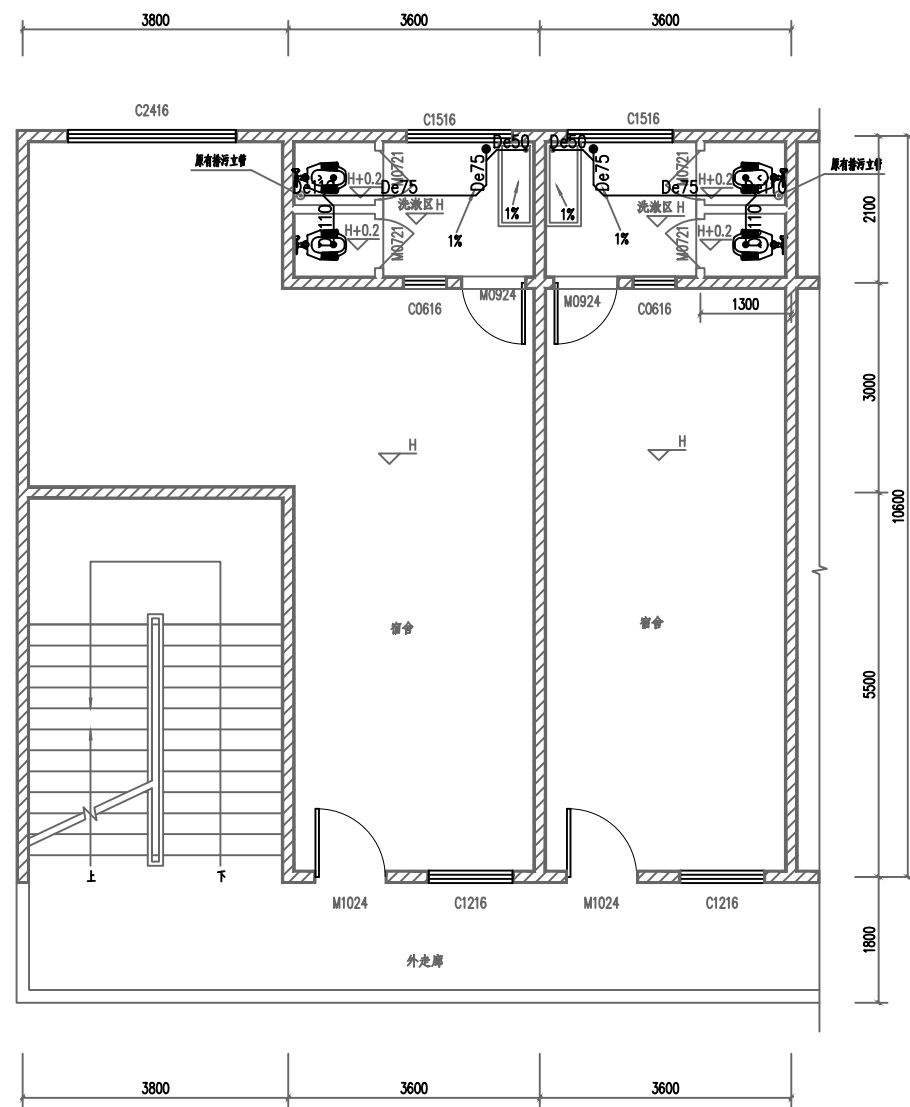
日期 2026年2月

版次 A

图号 02



宿舍给水大样 (修缮内容)



宿舍排水大样 (修缮内容)

材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		PP-R 给水管	De20~De32	米	按实计	
2		PVC 排水管	De50~De110	米	按实计	
3	●	截止阀	De32	个	按实计	
4	⊙	圆地漏	De50	个	按实计	
5	○	排水点		个	按实计	
6	+	水龙头		个	按实计	

执业注册章 (签名)

勘察设计专用章

申建工程设计有限公司
 SHENJIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 企业资质证书: 建筑工程甲级 A245016585
 城乡规划乙级 (E) 172102
 土地规划乙级 201923
 市政行业专业乙级 A245016585
 风景园林工程设计专项乙级 A245016585
 公路行业专业丙级 A245016585

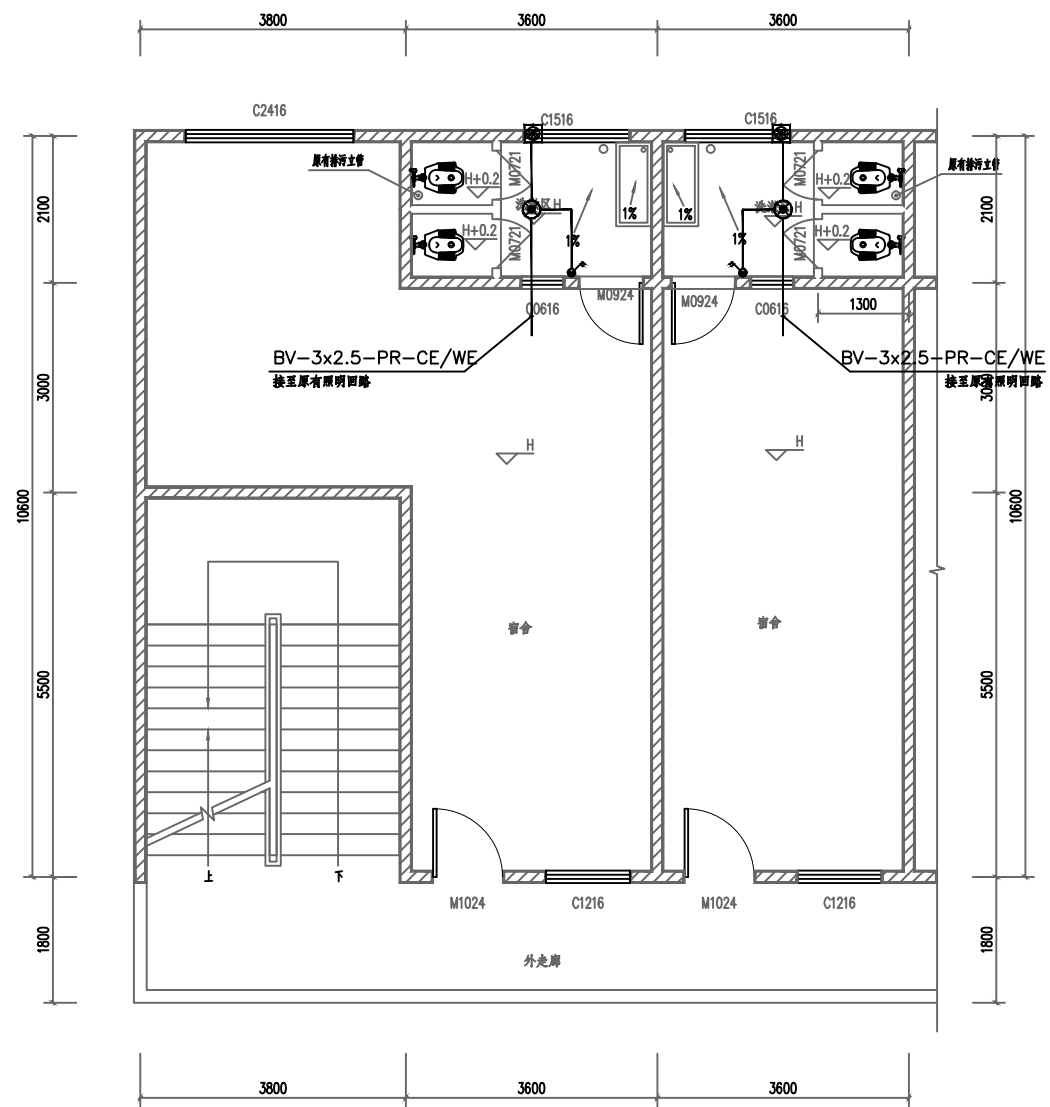
专业负责人	方兴	方兴
项目负责人	钟朝	钟朝
	方兴	方兴
设计	陈必春	陈必春
制图	陈必春	陈必春
校核	方兴	方兴
审核	钟朝	钟朝
审定	王霄虹	王霄虹

建设单位
陆川县沙坡镇第三初级中学

项目名称 (子项名称)
陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名
宿舍给水大样 (修缮内容)
宿舍排水大样 (修缮内容)

设计号	
阶段	施工图
图别	建筑
比例	1:100
日期	2026年2月
版次	A
图号	02



宿舍电气大样(修缮内容)

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
3		排气扇	甲方自选	台	按实计	现场定
2		双联单控开关	甲方自选	个	按实计	底边距地1.3米明装
1		防水防尘吸顶灯	18W, LED	盏	按实计	吸顶安装

执业注册章 (签名)

勘察设计专用章

申建工程设计有限公司
 SHENJIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 企业资质证书: 建筑工程甲级 A245016585
 城乡规划乙级 (172102)
 土地规划乙级 2019023
 市政行业专业乙级 A245016585
 风景园林工程设计专项乙级 A245016585
 公路行业专业丙级 A245016585

专业负责人	方兴	
项目负责人	钟朝	
	方兴	
设计	陈必春	
制图	陈必春	
校核	方兴	
审核	钟朝	
审定	王霄虹	

建设单位
陆川县沙坡镇第三初级中学

项目名称(子项名称)
陆川县沙坡镇第三初级中学学生宿舍楼项目

图名
宿舍电气大样(修缮内容)

设计号	
阶段	施工图
图别	建筑
比例	1:100
日期	2026年2月
版次	A
图号	02