

中物聯規劃設計研究院有限公司

广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目
A栋宿舍楼装修及水电改造工程

(第1.0版)

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400	
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160	
土地规划乙级资质	证书编号: 201402	
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759	
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质		
环境工程(水污染防治工程)专项乙级		
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级		
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759	

建设单位: 广西机电工程学校

项目地址: 南宁市江南区广西机电工程学校产教融合示范园区

项目概况: A栋宿舍楼装修及水电改造工程施工图设计

项目代号: ZWL-JZ-25-04

设计单位法人: 覃克猛

设计项目负责人: 白小刚

注册建筑师: 白小刚

注册结构师: 黄深栋

给排水专业负责人: 刘仲东

电气专业负责人: 刘翠丽

暖通专业负责人: 韦柱

完成时间: 二零二六年一月

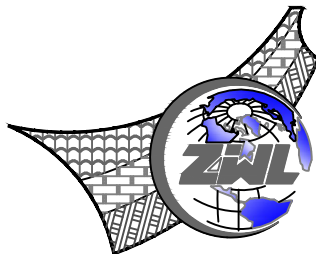
图 纸 目 录							
 中物聯規劃設計研究院有限公司			建设单位	广西机电工程学校		项目负责人	何小鹏
			项目名称	广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目		专业负责人	陈新
			子项目名称	A栋宿舍楼装修及水电改造工程		制表人	姚金燕
				项目代号	ZWL-JZ-25-04		
				设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期					
建筑	目-01	2026.1					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01			封面		A3		
02			图纸目录		A3		
03	建施	ZS-01	装饰设计施工图说明		A1		
04	建施	ZS-02	四-六层原始平面图		A1		
05	建施	ZS-03	四-六层平面布置图		A1		
06	建施	ZS-04	四-六层拆除平面图		A1		
07	建施	ZS-05	四-六层砌墙平面图		A1		
08	建施	ZS-06	四-六层防水平面图		A1		
09	建施	ZS-07	四-六层地面铺装平面图		A1		
10	建施	ZS-08	四-六层墙面及顶棚铺装平面图		A1		
11	建施	ZS-09	大样图		A1		
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

图 纸 目 录					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
本套图纸采用如下标准图集					
图集号	图集名称		图集号	图集名称	

屋面层	3.3m
六层	3.3m
五层	3.3m
四层	3.3m
三层	4.5m
二层	4.5m
一层	4.5m

The architectural floor plan illustrates a two-story dormitory building with a symmetrical layout. The plan is divided into two main wings by a central corridor (走廊). The top wing features 14 dormitory rooms (宿舍) and 14 bathrooms (水房). The bottom wing also features 14 dormitory rooms (宿舍) and 14 bathrooms (水房). The plan includes detailed dimensions for rooms and corridors, as well as labels for various rooms and facilities. The building is oriented with a north arrow pointing towards the top right.

Room Dimensions and Labels:

- Top Wing:**
 - Activity Room (活动室): 1000 x 1500
 - Dormitory Rooms (宿舍): 20.100 x 16.800
 - Bathrooms (水房): 2.060 x 1.340
 - Corridor (走廊): 20.100 x 16.800
- Bottom Wing:**
 - Dormitory Rooms (宿舍): 20.060 x 16.760
 - Bathrooms (水房): 2.060 x 1.340
 - Corridor (走廊): 20.060 x 16.760

Facilities and Features:

- Staircases:** Located at the ends of the building, labeled "下" (down) and "上" (up).
- Entrances:** Labeled "FMZ1521" and "C1517".
- Restrooms:** Located in the bottom left corner, labeled "男卫生间" (men's restroom) and "女卫生间" (women's restroom).
- Storage:** Labeled "C1206" and "C1811".

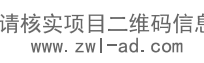
Dimensions:

- Overall Dimensions:** 56200 x 10000.
- Room Dimensions:** 20.100 x 16.800 (top wing dormitory), 20.060 x 16.760 (bottom wing dormitory).
- Corridor Dimensions:** 20.100 x 16.800 (top wing), 20.060 x 16.760 (bottom wing).

四—六层原始平面图 1:100



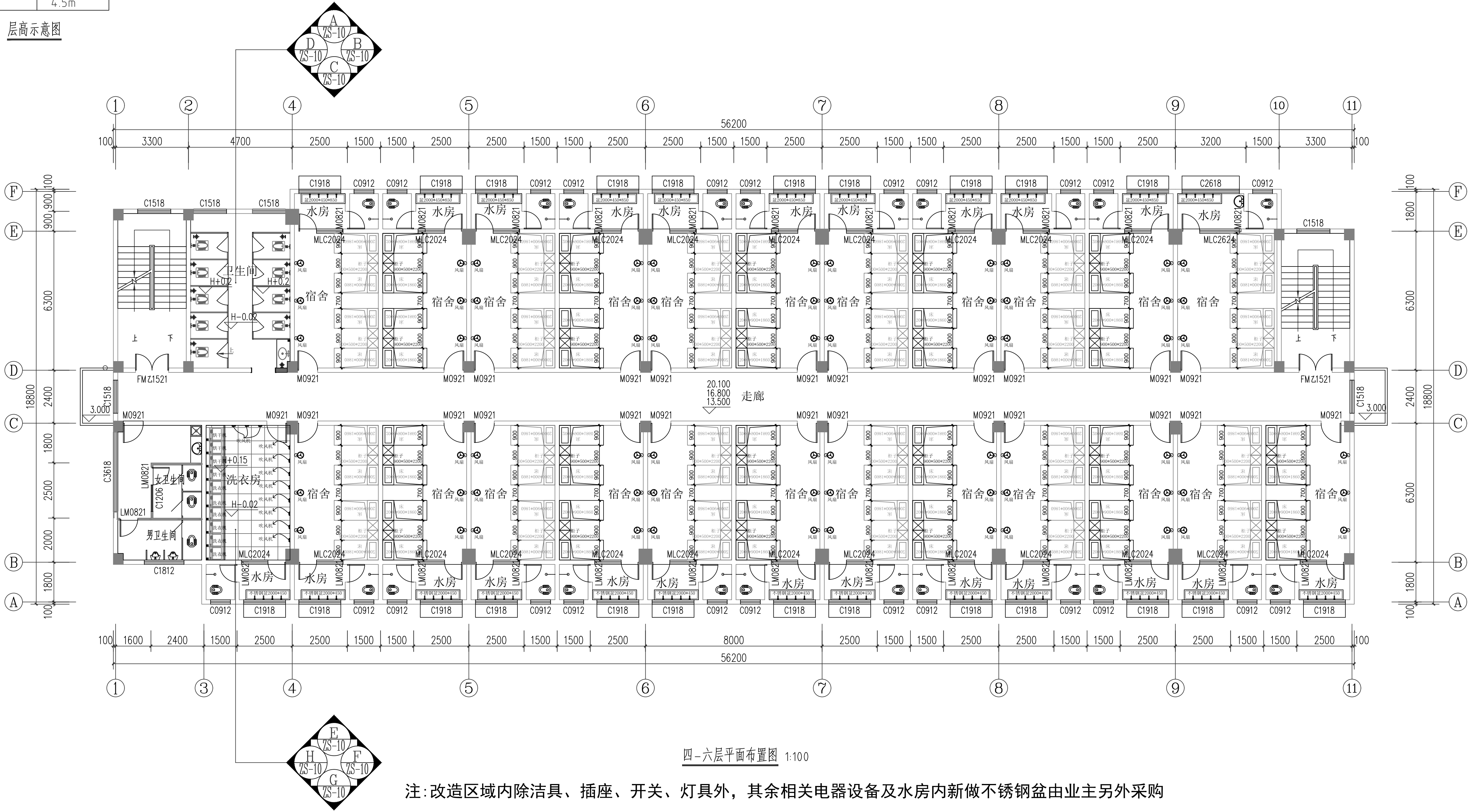
出图专用章



设计单位				DEVELOPER	
广西机电工程学校					
项目名称		PROJECT			
广西机电工程学校2026年产业园区园道路修缮提升工程					
项目编号		SUB PROJ.			
A类综合维修及水电改造工程					
图纸名称		DRAWING TITLE			
四~六层原始平面图					
图样代号 PROJECT NO.	ZWL-ZJ-25-04				
图样 STATUS	建 施	原 版 REVISION	第 1 版		
图号 DRAWING NO.	ZS-01	日期 DATE	2026.1		
校 对 CHECK BY	覃克猛				
审 核 EXAM BY	杨荣生				
专业设计师 SPECIAL DESIGNER	小白刚				
校 对 CHECK BY	劳 新				
审 核 EXAM BY	小白刚				
设 计 DESIGN BY	姚金燕				

屋面层	3.3m
六层	3.3m
五层	3.3m
四层	3.3m
三层	4.5m
二层	4.5m
一层	4.5m

层高示意图



注:改造区域内除洁具、插座、开关、灯具外,其余相关电器设备及水房内新做不锈钢盆由业主另外采购



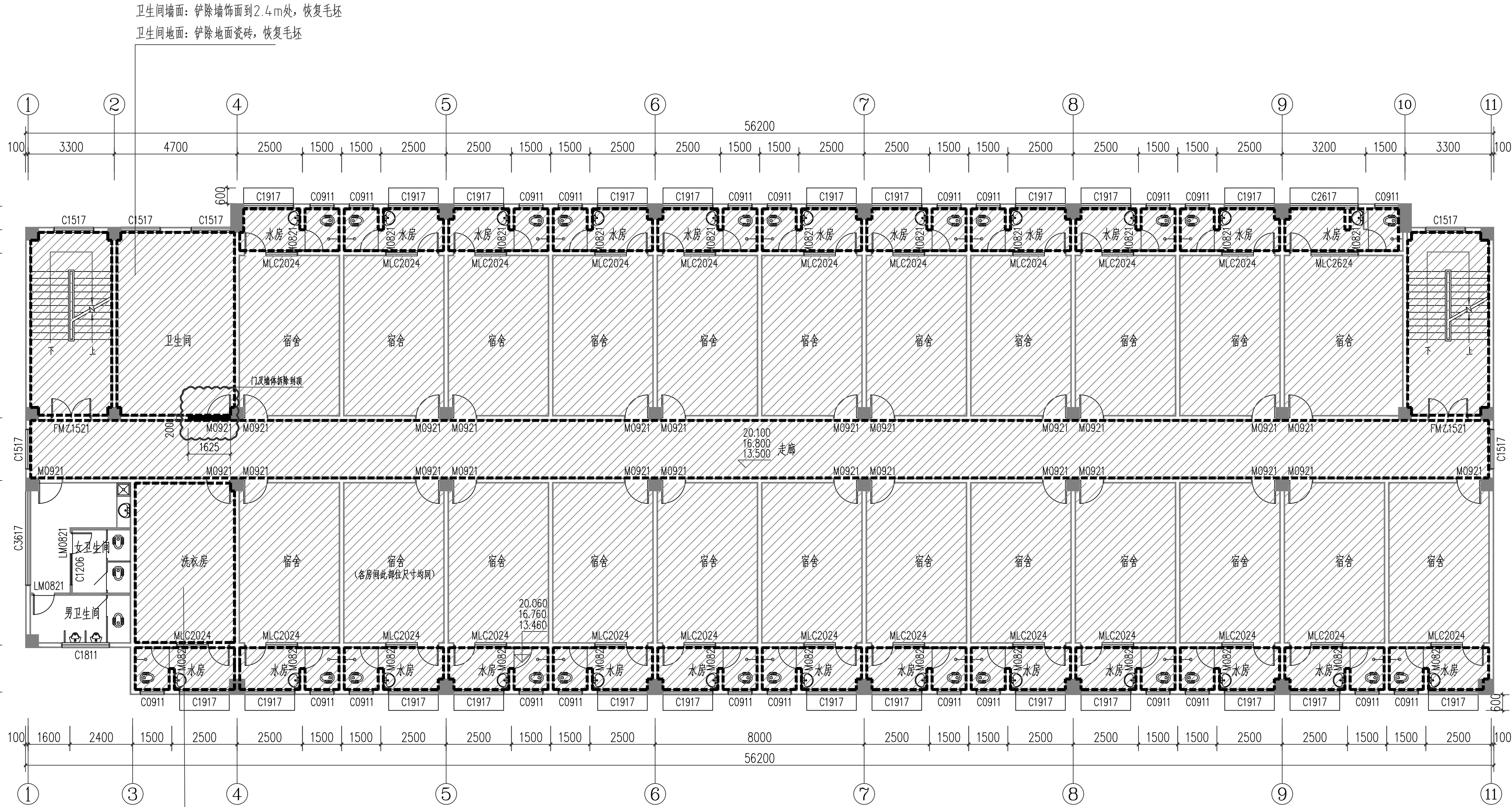
请核实项目二维码信息
www.cnpl-sd.com

建设单位	DEVELOPER
广西机电工程学校	
项目名称	PROJECT
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目	
子项目名称	SUB PROJ.
A栋宿舍楼装修及水电改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
四-六层平面布置图	
项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04
图 别 STATUS	建 施 REVISION
图 号 DRAWING No.	ZS-03
审 定 CHECK BY	覃克猛
审 核 EXAM BY	杨荣生
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚
专业负责人 PRO. ENG BY	劳 新
校 对 CHECK BY	白小刚
设 计 DESIGN BY	姚金燕

图例	说明
修改区域	改造区域
原有建筑	原有建筑
新建建筑	新建建筑
拆除建筑	拆除建筑
保留建筑	保留建筑
新建建筑	新建建筑
拆除建筑	拆除建筑
保留建筑	保留建筑
新建建筑	新建建筑
拆除建筑	拆除建筑
保留建筑	保留建筑

屋面层	3.3m
六层	3.3m
五层	3.3m
四层	3.3m
三层	4.5m
二层	4.5m
一层	4.5m

层高示意图





中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 熊女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自版规甲字第1450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号：201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759

市政（给排水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专业乙级资质

公路行业（公路）专业甲级资质 水利行业（河道整治）专业乙级资质

风景园林专业乙级资质 证书编号：B21005720

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.cslp-cad.com

建设单位	DEVELOPER
广西机电工程学校	
项目名称	PROJECT
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目	
子项目名称	SUB PROJ.
A栋宿舍楼装修及水电改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
四-六层拆除平面图	
项目代号	ZWL-JZ-25-04
图号	建施
图号	第1.0版
图号	日期
图号	2026.1
审定	覃克猛
审核	杨荣生
项目负责人	白小刚
专业负责人	劳新
校对	白小刚
设计	姚金燕

屋面层	3.3m
六层	3.3m
五层	3.3m
四层	3.3m
三层	4.5m
二层	4.5m
一层	4.5m



**中物聯程創設計研究院
有限公司**

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院资质及服务联系电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832

建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752
城市总体规划甲级资质 证书编号：自准规划甲字1450400
工程咨询甲级资质 证书编号：A1232001211
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
冶金（钢铁、轻工、轻工、国防军工、有色金属）专业乙级资质
环境工程（水污染）专业乙级资质
园林设计（景观）专业乙级资质
城乡规划（城乡规划）专业资质 水利部（河道整治）专业资质
城乡规划（城乡规划）专业资质 证书编号：E45006759

出图专用章

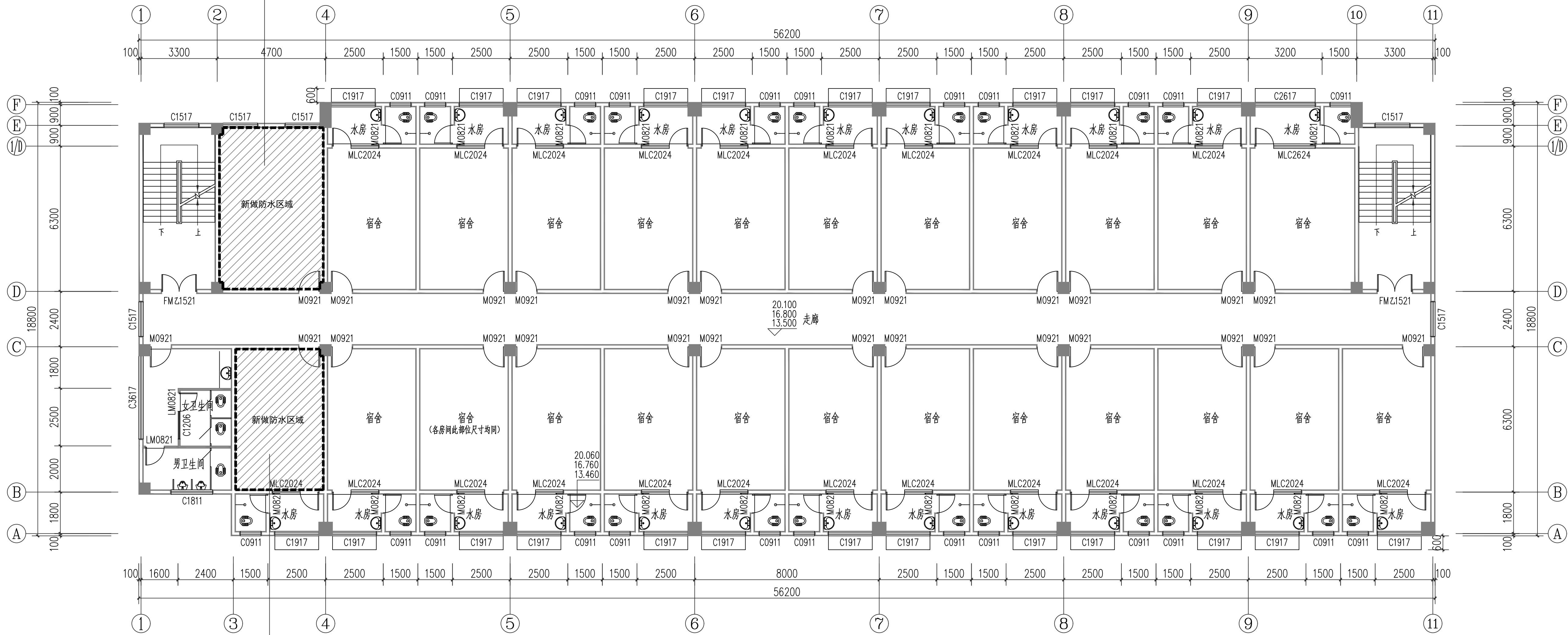


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

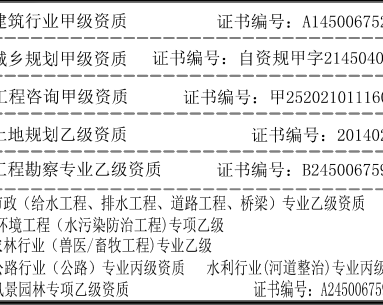
建设单位	DEVELOPER		
广西机电工程学校			
项目名称	PROJECT		
广西机电工程学校2026年产业园区校园修缮项目			
子项目名称	SUB PROJECT		
A栋宿舍楼精装修及水电改造工程			
图纸名称	DRAWING TITLE		
四-六层砌墙平面图			
项目序号 PROJECT NO.	ZWJ-JZ-25-04		
图 别 STATUS	建 施	版 次 REVISION	第 1.0 版
图 号 DRAWING NO.	ZS-05	日 期 DATE	2026.1.
图 审 CHECK BY	覃克猛	朱	
图 核 CHECK BY	杨荣生	杨	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白	
专业负责人 PROF. IN CHARGE	劳 新	劳	
校 对 CHECK BY	白小刚	白	
设 计 DESIGN BY	姚金燕	姚	

屋面层	3.3m
六层	3.3m
五层	3.3m
四层	3.3m
三层	4.5m
二层	4.5m
一层	4.5m

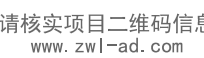
地面10厚水泥砂浆找平地面
地面整体做防水层(防水JS-Ⅱ型1.5厚二道)
墙面防水层做到2.4米高(防水JS-Ⅱ型1.5厚二道)



地面10厚水泥砂浆找平地面
地面整体做防水层(防水JS-Ⅱ型1.5厚二道)
墙面防水层做到1.2米高(防水JS-Ⅱ型1.5厚二道)



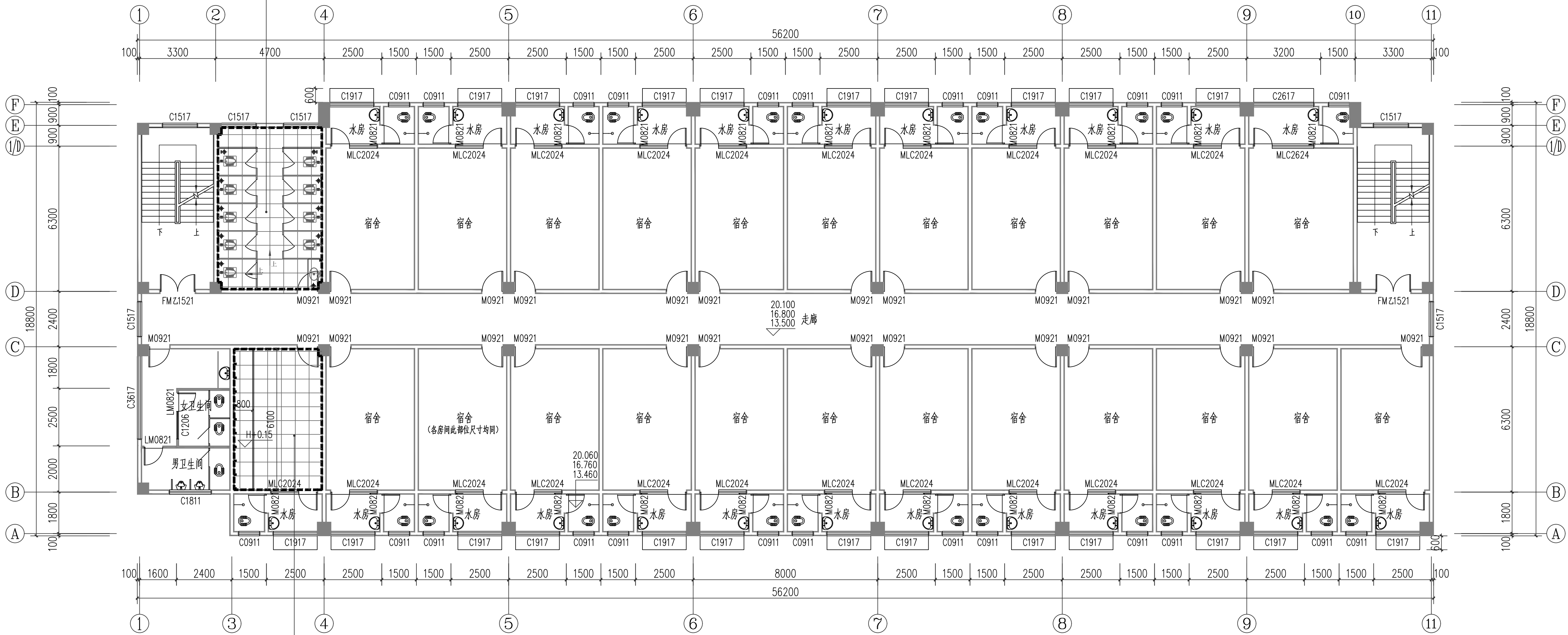
出图专用章



设计专业		DEVELOPER	
广西机电工程学校			
项目名称		PROJECT	
广西机电工程学校2026年产业园区园道路修缮项目			
子项目名称		SUB PROJ.	
A栋宿舍楼修缮及水电改造工程			
名称		DRAWING TITLE	
四~六层防水平面图			
项目代号 PROJECT NO.	ZWJ-ZW-25-04		
图 型 状 式 STATUS	建 施	版 次 REVISION	第1.0版
图 号 DRAWING NO.	ZS-06	日 期 DATE	2026.1
校 对 CHECK BY	覃克猛		
审 核 EXAM BY	杨永生		
专业负责人 HLEP DESIGNER	小白刚		
校 对 CHECK BY	劳新		
校 对 CHECK BY	小白刚		
设 计 DESIGN BY	姚金燕		

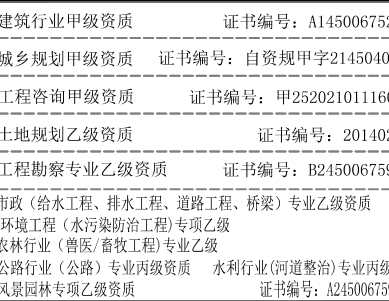
屋面层	3.3m
六层	3.3m
五层	3.3m
四层	3.3m
三层	4.5m
二层	4.5m
一层	4.5m

卫生间地面均贴600*600mm防滑瓷砖



四-六层地面铺装平面图 1:100

洗衣间地面均贴600*600mm防滑瓷砖



注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

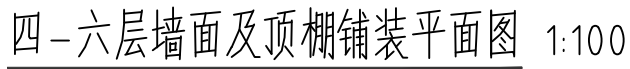
发交单位 DEVL/OPER			
广西机电工程学校			
项目名称 PROJECT			
广西机电工程学校2026年产业园区校园修缮项目			
子项目名称 SUB PROJ.			
综合楼宿舍楼幕墙及水电改造工程			
图例名称 DRAWING TITLE			
四~六层地面铺装平面图			
图样代号 PROJECT NO.	ZWL-ZJ-25-04		
图样 STATUS	建 施	版次 REVISION	第1.0版
图样 DRAWING NO.	ZS-07	日期 DATE	2026.1
审核 CHECK	覃卓猛		
审 核 EXAM BY	杨荣生		
专业负责人 DEPT. DESIGNER	小白刚		
专业负责人 PRG. ENG. BY	苏 新		
专业负责人 PRG. ENG. BY	小白刚		
设 计 DESIGN BY	姚金燕		

屋面层	3.3m
六层	3.3m
五层	3.3m
四层	3.3m
三层	4.5m
二层	4.5m
一层	4.5m

卫生间墙面均贴300*600mm浅色瓷砖，高度：2400mm；瓷砖以上部分到顶刮腻子+两遍防水无机涂料

卫生间原顶棚涂刷两遍无机涂料到顶

所有水房及厕所原顶棚涂刷两遍无机涂料到顶



墙面及顶棚如有破损应做局部修复处理,做法为:砂浆修补破损区域,重新刮涂腻子后喷涂两遍无机涂料

洗衣间原顶涂刷两遍无机涂料到顶

男女卫生间不在改造范围



**中物聯程劃設計研究院
有限公司**

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院質量及服務承諾電話：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832

建築行業甲級證書 證書編號：A145006752
城市規劃甲級證書 證書編號：自編規劃甲字1450400
工程咨詢甲級證書 證書編號：A1232001211
土地規劃乙級證書 證書編號：201402
工程勘察專業乙級證書 證書編號：B245006759
建築（含古、建、構、土、園、土、水、電、暖）工程乙級證書
工程測量（大地測量、工程測量、地籍測量）專業乙級證書
及材料檢測（建築材料）專業乙級證書
環境工程（水污染、空氣污染、噪聲）專業證書
建築材料（建築材料）專業證書
證書編號：B245006759

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位	DEVELOPER			
广西机电工程学校				
项目名称	PROJECT			
广西机电工程学校2026年产业园区校园修缮项目				
子项目名称	SUB PROJ.			
A栋宿舍楼精装修及水电改造工程				
图纸名称	DRAWING TITLE			
四-六层墙面及顶棚精装修平面图				
项目代号 PROJECT NO.	ZWJ-JZ-25-04			
图别 STATUS	施 工	版 次 REVISION	第 1.0 版	
图号 DRAWING NO.	ZS-08	日期 DATE	2026. 1	
审 定 CHECK BY	覃克猛			
审 核 EXAM BY	杨荣生			
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚			
专业负责人 PROJ. IN CHARGE	劳 新			
校 对 CHECK BY	白小刚			
设 计 DESIGN BY	姚金燕			

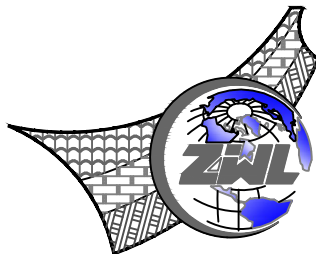
图 纸 目 录							
 中物聯規劃設計研究院有限公司			建设单位	广西机电工程学校		项目负责人	何小刚
			项目名称	广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目		专业负责人	李叶芳
			子项目名称	A栋宿舍楼装修及水电改造工程		制表人	黄熠强
				项目代号	ZWL-JZ-25-04		
				设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期					
给排水	目-01	2026. 1					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01	水施	SS-01	给排水设计总说明		A1		
02	水施	SS-02	四-六层排水平面图		A1		
03	水施	SS-03	四-六层冷水平面图		A1		
04	水施	SS-04	房间给排水系统图		A1		
05	水施	SS-05	一层热水平面图		A1		
06	水施	SS-06	四-六层热水平面图		A1		
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

图 纸 目 录					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
本套图纸采用如下标准图集					
图集号	图集名称		图集号	图集名称	

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
性别	性别	性别	性别	性别	性别
年龄	年龄	年龄	年龄	年龄	年龄
学历	学历	学历	学历	学历	学历
专业	专业	专业	专业	专业	专业
职称	职称	职称	职称	职称	职称

一、 主要设计依据

- 《建筑给排水设计规范》GB50015—2003(2009年版)
- 《室外给水设计规范》GB50013—2006
- 《室外排水设计规范》GB50014—2006(2011年版)
- 《城镇给水排水技术规范》
- 《民用建筑节能设计标准》50555—2010
- 业主提供的原始设计资料及专业间互提资料
- 国家和地方现行的其它有关规范、规程和标准

二、 工程概况

本工程位于广西南宁市经济开发区，为宿舍楼，地上六层，建筑占地面积约1000平方米，建筑面积约6300平方米，建筑均高度20m，建筑体积为2万立方米，耐火等级为二级。

三、 设计范围

- 包括洗衣间及洗浴间的冷热水及排水设计。
- 本工程到内给排水系统直接接入场地周边现有的相应给排水系统，室外总平面给排水系统由总平面设计时结合其它建筑物及场地情况统一合理考虑，详见总平面给排水施工图。

四、 生活给水系统

- 给水水源：本工程以室外生活给水管网为水源，设置给水立管至每层供水。
- 卫生要求：给排水道必须采用与管材相适应的管件，生活给水系统所涉及的材料必须达到饮用水卫生标准。

五、排水系统设计

- 排水系统：污水接到小区内污水管网，经化粪池处理后排入市政污水管网；
- 检查口：检查口安装在离地面（楼板）1.0m处，安装时检查口的朝向应便于检修；排水立管上每层设一伸缩节。
- 通气管：污水排水立管的通气管应高出屋面2.0m，处于天沟时应适当加大天沟的宽度，有隔热层时应以隔热层面开始计算高度，并应在通气管上安装风帽。

二、管道系统

- 管道核定：各种管道在施工前，应对接管点的阀门井、污水检查井和雨水检查井的标高和管径进行实测复测，如与施工图标高不一致，能现场调整的可以现场调整，如有其它施工困难，应通知设计院进行管道高程调整后，方可施工。
- 管材选择：室外生活给水管采用钢丝网骨架PE复合管；室内生活给水管道采用PP—R塑料管；室外排水管采用FRPP（异形肋）模压排水管；室内排水管采用PVC—U塑料排水管。
- 管道连接：热镀锌钢管采用螺纹连接；PE复合管及PPR塑料给水管热熔连接；室内排水塑料管采用专用胶水粘接；排水横支管与立管采用90°顺水斜三（四）通或45°斜三（四）通连接，立管底部与排出管采用二个45°弯头连接；室外排水管道采用管顶平接。
- 排水坡度：图中卫生间内排水横支管优先以标准坡度*i*＝0.026敷设，当条件不允许及室内其它排水横管、室外排水管按如下坡度敷设：
dn50，*i*＝0.025；dn75，*i*＝0.015；dn110，*i*＝0.010；dn160～dn315，*i*＝0.008。

给排水设计总说明

- 管道敷设：给排水管道在楼板下敷设时没有特别标明，均为沿梁下敷设；当管道相碰时，给排水道向上绕行（给水管之间相碰时，以小管径绕行）；管道定位应结合平面图与系统图进行定位。
- 管道穿越钢筋混凝土墙和楼板、梁、水池池壁时，应按下列要求设置套管。
6.1.穿越位置及套管形式（本设计给排水立管结合A+B做法）做法表（详见表9.3.1）：

表9.3.1		
穿越部位	套管形式	采用标准图号或具体做法
A：穿越墙壁或楼板	普通钢管	穿楼板套管：顶标高出装饰地面20mm， 卫生间内套管：顶标高出装饰地面50mm，穿楼板、 穿墙套管缝隙之间应用阻燃管密封材料和防水油膏填实。 给排水管道穿过楼板或墙时，孔洞周边应采用密封隔户措施，参10S406/39。
B：穿越防火墙、不同防水分区	塑料管 除塑料管以外	钢制套管 加阻火圈 金属套管
楼板	外墙管	参10S406/39 管道与套管之间缝隙采用不燃保温材料填塞密实。

- 卫生间各种管道穿越楼板时，均应埋套管，套管管径选用参照国标图集02S404，套管底部与楼板平齐，穿越非潮湿功能区的楼板时，套高顶部高出装饰地面20mm，穿越卫生间等潮湿功能区的楼板时，套管顶部高出装饰地面50mm，管间隙用油麻填实，并用膨胀水泥灌平。另管道穿屋面也可参照01R509施工。
- 穿墙管道与防水套管外径尺寸表：

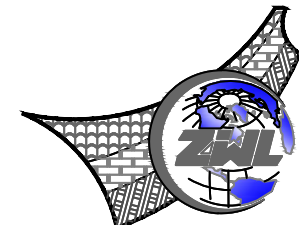
套管管径(DN)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
柔性防水套管尺寸(φmm)	95	114	127	146	180	203	265	325	377	426
刚性防水套管(A型)尺寸(φmm)	114	127	140	168	180	219	273	325	377	426

三、节能及环保卫生措施

- 选用节水型卫生洁具及配水件，坐便器冲洗水箱有效容积不大于6L。
- 给排水道采用PPR塑料管，热熔连接，减少水漏损率。
- 给水支管的水流速度采取措施不超过1.0m/s，并在直线管段设置胀缩振动传递。
- 污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，防止对城市污水管道造成淤塞。
- 所有地漏的存水弯的水封深度不得小于50mm，保证水封高度。

材料汇总表

序号	图号或标准号	名 称	型 号 及 规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1		FRPP（异形肋）模压排水管	DN160		米	22.50	
2		PVC—U塑料排水管	DN110		米	221.4	
3		PVC—U塑料排水管	DN75		米	22.5	
4		PVC—U塑料排水管	DN50		米	503.1	
5							
6		DN50地漏			个	6	
7		DN110检查口			个	3	
8		DN110透气帽			个	1	
9		DN110存水弯			个	27	
10		DN50存水弯			个	33	
11		PE复合管	DN50		米	10.3	
12		PP—R冷水管	DN50		米	24.00	
13			DN40		米	60.63	
14			DN25		米	12.57	
15			DN15		米	65.34	
16		DN50冷水表			个	3	
17		DN40冷水表			个	6	
18							



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 熊女士 QQ： 305724832

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自版规甲字第1450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011140
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759

资质（给排水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染控制工程）专项乙级
水利行业（公路）专业甲级资质 水利行业（河道整治）专项甲级
水利行业（公路）专业乙级资质 证书编号：B245006759

注册执业章

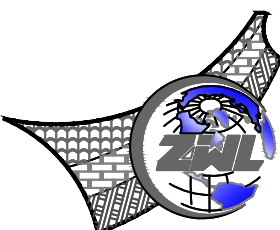
出图专用章



请核实项目二维码信息
www.cslrpld.com

建设单位	DEVELOPER
广西机电工程学校	
项目名称	PROJECT
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目	
子项目名称	SUB PROJ.
A栋宿舍楼装修及水电改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
给排水设计总说明	
项目代号	ZWL-JZ-25-04
图 号	水 施
STATUS	版 次
REVISON	第1.0版
图 号	SS-01
DRAWING No.	日期
DATE	2026.1
审 定	覃克猛
CHECK BY	李玉婷
审 核	白小剛
EXAM BY	刘仲东
项目负责人	李玉婷
CHIEF DESIGNER	黄熠铭
专业负责人	
PRO. ENG BY	
校 对	
CHECK BY	
设 计	
DESIGN BY	

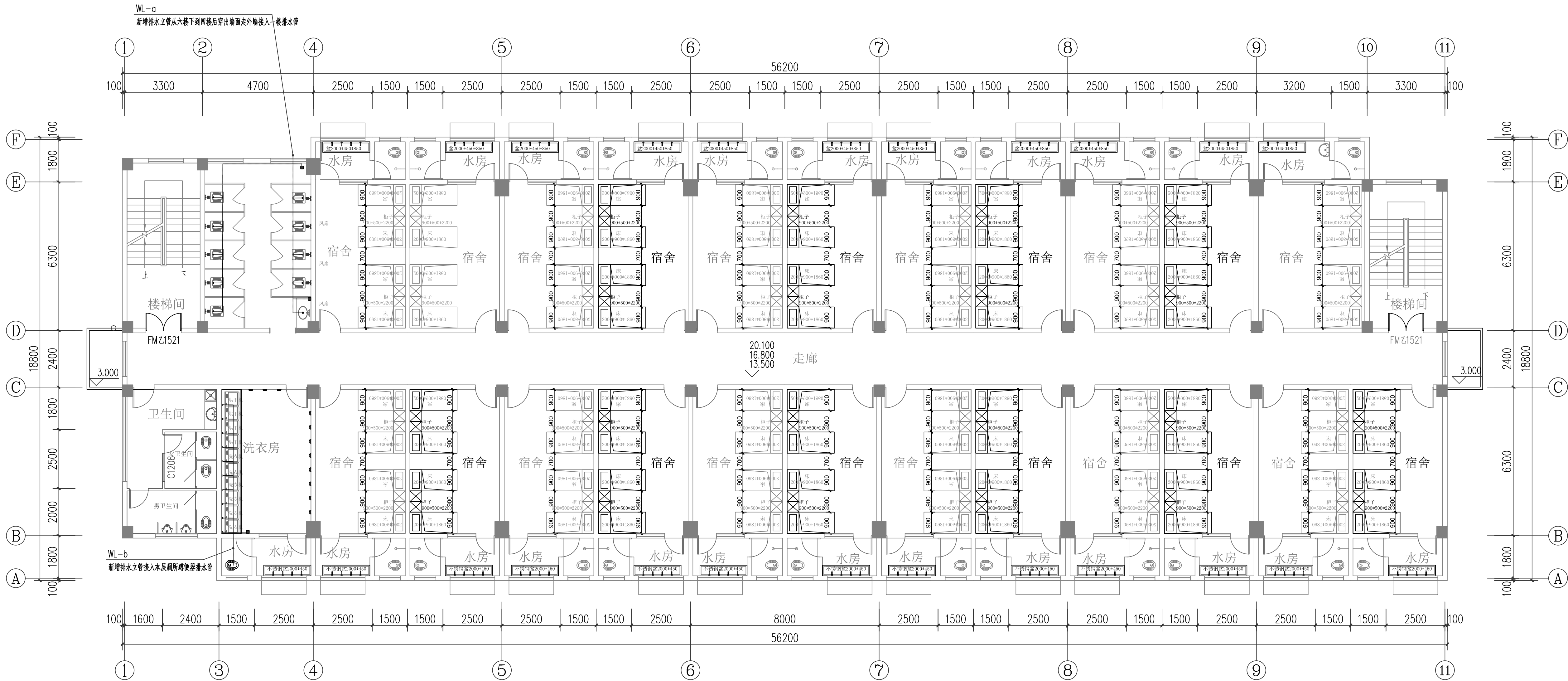
设计	校核	审核	审定
姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	日期	日期
专业	专业	专业	专业



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD.

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自版规甲字第1450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲282021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林牧渔(畜牧工程)专项乙级	
公路行业(公路)专业甲级资质	水利行业(河道整治)专业甲级
风景园林专项乙级资质	证书编号: B21006720



四-六层排水平面图 1:100

注册执业章

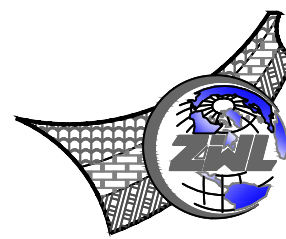
出图专用章



请核实项目二维码信息
www.csl-aed.com

建设单位	DEVELOPER
广西机电工程学校	
项目名称	PROJECT
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目	
子项目名称	SUB PROJ.
A栋宿舍楼装修及水电改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
四-六层排水平面图	
项目代号	ZWL-JZ-25-04
图号	水施
版次	第1.0版
图号	SS-02
日期	2026.1
审定	覃克猛
审核	李玉婷
项目负责人	白小刚
专业负责人	刘仲东
校对	李玉婷
设计	黄榕锦

专业	暖通	给排水	电气	结构	建筑	景观	交通	市政	水利	农业	林业	渔业	牧业	工业	其他
姓名	张宏伟	李小明	王小红	赵国强	孙晓东	周志远	吴昊	郑宇	冯磊	陈超	林浩	罗杰	宋凯	李强	王磊
职称	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师	高级工程师

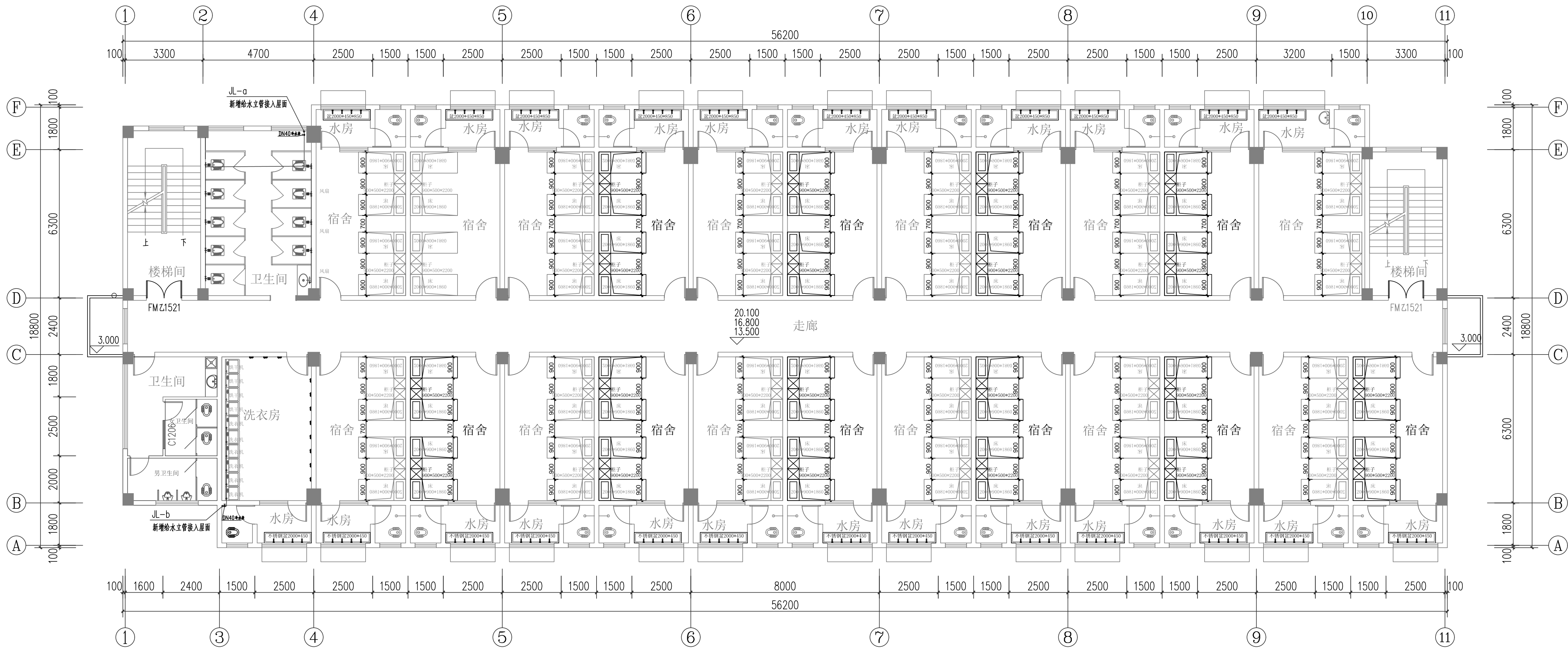


中物聯规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 苑女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自版规甲字第1450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲25202101140
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专业乙级	
农林牧渔(畜牧、兽医工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业甲级资质	水利行业(河道整治)专业甲级
风景园林专业乙级资质	证书编号: B21005720



四-六层冷水平面图1:100

注册执业章

出图专用章



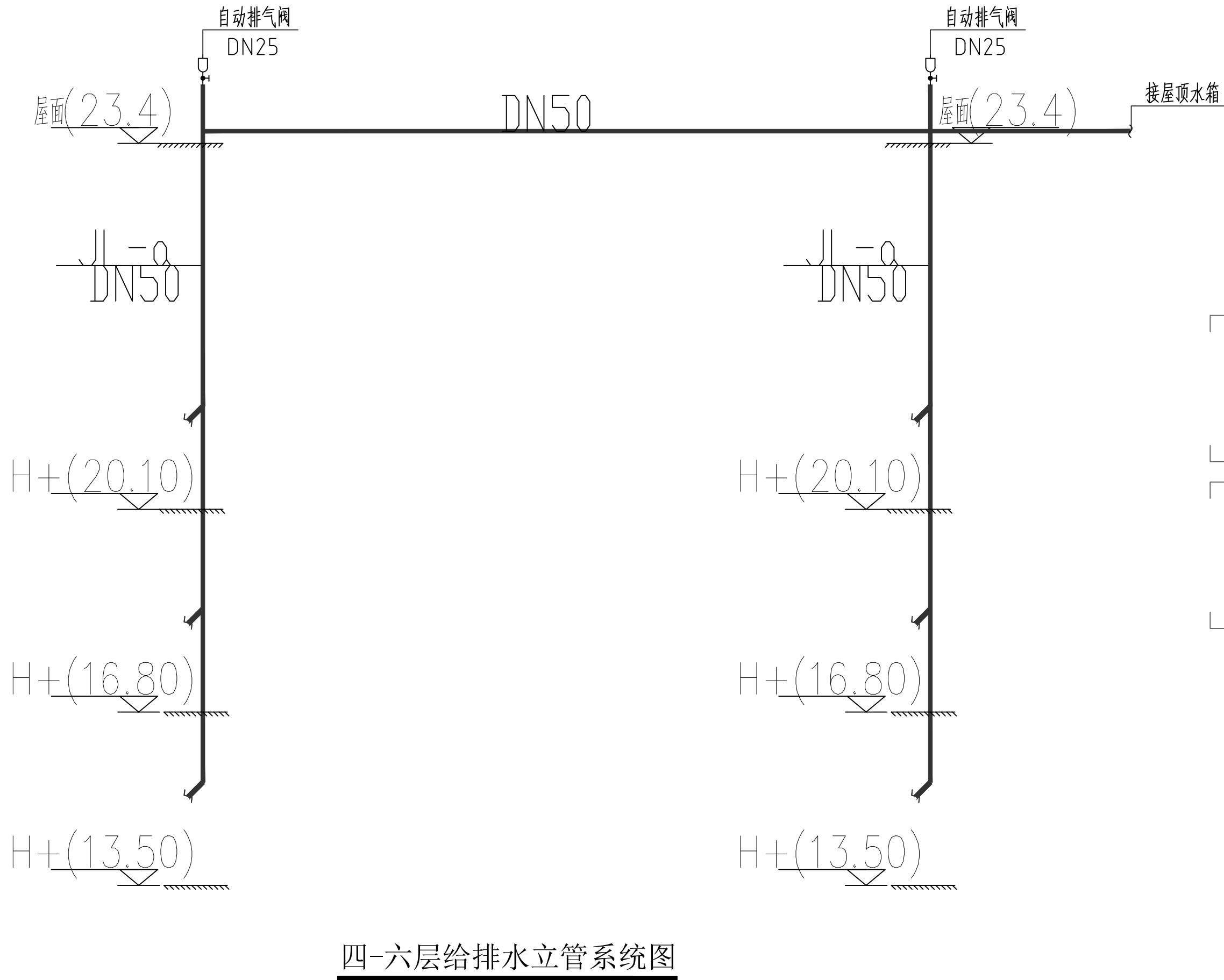
请核实项目二维码信息
www.csl.com

建设单位	DEVELOPER
广西机电工程学校	
项目名称	PROJECT
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目	
子项目名称	SUB PROJ.
A栋宿舍楼装修及水电改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
四-六层冷水平面图	
项目代号	ZWL-JZ-25-04
图号	水施
版次	第1.0版
图号	SS-03
日期	2026.1
审定	覃克猛
审核	李玉婷
项目负责人	白小刚
专业负责人	刘仲东
校对	李玉婷
设计	黄熠铭

中物聯規劃設計研究院
有限公司
 CHINA SUPPLY & LOGISTICS
 PLANNING & ARCHITECTURAL
 DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院質量及服務投訴熱線：
 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

建築行業甲級资质	证书编号: A145006753
城市規劃甲級资质	证书编号: 自資規甲字214506
工程咨詢甲級资质	证书编号: A12032201101
土地規劃乙級资质	证书编号: 201400
工程勘察專業乙級资质	证书编号: A245006753
勘察(岩土工程、工程測量、工程地質)專業乙級资质	证书编号: A245006753
工程測量(工程測量、工程地質、工程測量)專業乙級资质	证书编号: A245006753
工程測量(工程測量、工程地質、工程測量)專業乙級资质	证书编号: A245006753



本层标高以地面完成面±0.00为基点

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006757
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字2145040C
工程咨询甲级资质	证书编号: A125202101116
土地规划乙级资质	证书编号: 20140
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B214500675
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染处理工程)专项乙级	
农林工程(兽医工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: 421600675

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位	DEVELOPER
广西机电工程学校	
项目名称	PROJECT
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目	
子项目名称	SUB PROJ.
A栋宿舍楼装修及水电改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE

房间给排水系统图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	水施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING NO.	SS-04	日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛	[Signature]	
审核 EXAM BY	李玉婷	[Signature]	
项目负责 CHIEF DESIGNER	白小刚	[Signature]	
专业负责人 PROJ. ENG BY	刘仲东	[Signature]	
校对 CHECK BY	李玉婷	[Signature]	
设计 DESIGN BY	黄熠瑞	[Signature]	



**中物聯經創設計研究院
有限公司**

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：
0771-53232519 姚女士 QQ: 3057214832

建研行甲级资质	证书编号: A145006732
城乡规划甲级资质	证书编号: 自研经甲字14150040
工程咨询甲级资质	证书编号: W1252021101
土地规划专业乙级资质	证书编号: 2011042
工程造价专业乙级资质	证书编号: B215006739

广西“物流工程、物流工程、道路工程、工程”专业乙级资质
 城乡规划(含城乡规划工程规划)专业乙级资质
 农林牧渔(含林业工程)专业乙级资质
 水利(含水利)专业乙级资质
 水利(含水利)专业乙级资质



建设单位	DEVELOPER		
广西机电工程学校			
项目名称	PROJECT		
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目			
子项目名称	SUB PROJ.		
A栋宿舍楼装修及水电改造工程			
图纸名称	DRAWING TITLE		
一层热水水平图面			
项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	水施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	SS-05	日期 DATE	2026.1
审查 CHECK	覃克猛		
审核 EXAM BY	白玉刚		
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚		
专业负责人 PROJ. ENG. BY	刘冲东		
校对 CHECK BY	白玉婷		
设计 DESIGN	黄媚媚		

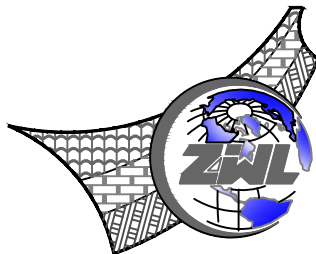
图 纸 目 录							
 中物聯規劃設計研究院有限公司			建设单位	广西机电工程学校		项目负责人	何小鹏
			项目名称	广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目		专业负责人	何小鹏
			子项目名称	A栋宿舍楼装修及水电改造工程		制表人	何小鹏
				项目代号	ZWL-JZ-25-04		
				设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期					
电气	目-01	2026.1					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01	电施	DS-01	电气设计说明		A1		
02	电施	DS-02	四-六层电气平面图		A1		
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

图 纸 目 录					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
本套图纸采用如下标准图集					
图集号	图集名称		图集号	图集名称	

电气设计说明

一、设计遵循的主要标准、规范及安装图集

- 1、《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009
- 2、《低压配电设计规范》 GB 50054-2011
- 3、《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008
- 4、《宿舍建筑设计规范》 JGJ 36-2005
- 5、国家建筑标准设计图集（电气部分）、建筑电气安装工程图集、广西壮族自治区建筑标准设计图集（电气部分）。

二、建筑概况及设计内容

- 1、建筑概况：本工程为学校宿舍装修插座设计。
- 2、设计内容：学校宿舍内床头插座及风扇插座预留，洗衣房吹风机插座预留。

三、配电设计

1、供、配电系统：

- （1）、负荷分级：设计范围内用电均为三级负荷。本工程电源由原有预留电箱引来, 电压220V/380V。

（2）、接线时注意使三相负荷平衡。配电箱尺寸由厂家提供，应在满足国家有关规范、规定前提下以厂家定做时最经济尺寸为准。
- 2、导线敷设方式：
- （1）、线路均采用BV-0.45kv/0.75kv铜芯塑料线穿FPC30, 厚15mm线槽在天花 (CE)、墙面明敷 (WE)。

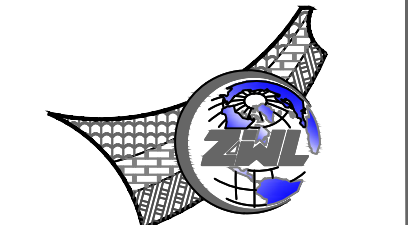
（2）、支线、干线管敷设距离超过30m时设接线盒，接线盒位置现场定。
- 3、电气设备安装距地高度及安装大样：
- （1）、本工程插座安装高度见图例标注，各类插座均为明装。

4、接地：

- （1）、所有配电箱外壳、穿线钢管及三孔插座保护接地均作好跨接，PE线可靠相连。

材料汇总表

序号	图号或标准号	名 称	型 号 及 规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1							
2		铜芯塑料线	BV-0.45/0.75kV 3x2.5mm		米	1917	
3		铜芯塑料线	BV-0.45/0.75kV 3x4mm		米	543	
4							
5		FPC30线槽			米	2190	
6		断路器	ic65N/2P-50A		个	3	
7			ic65N/2P-25A(带30mA漏电保护器)		个	2	
8			ic65N/2P-20A(带30mA漏电保护器)		个	2	
9			30mA漏电保护器)		个	2	
10	↓		单相16A风扇插座		个	207	
11	≡		单相7孔10A插座		个	552	
12	↓		单相五孔10A插座		个	33	
13	⏏		单相五孔10A插座(带防水盒)		个	30	
14	∞		单相25w排气扇		个	6	
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自版规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
资质（给排水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林牧渔（兽医）兽医工程专项乙级	
公路行业（公路）专业甲级资质 水利行业（河道整治）专业丙级	
风景园林专项乙级资质 证书编号：A21005729	

注册执业章

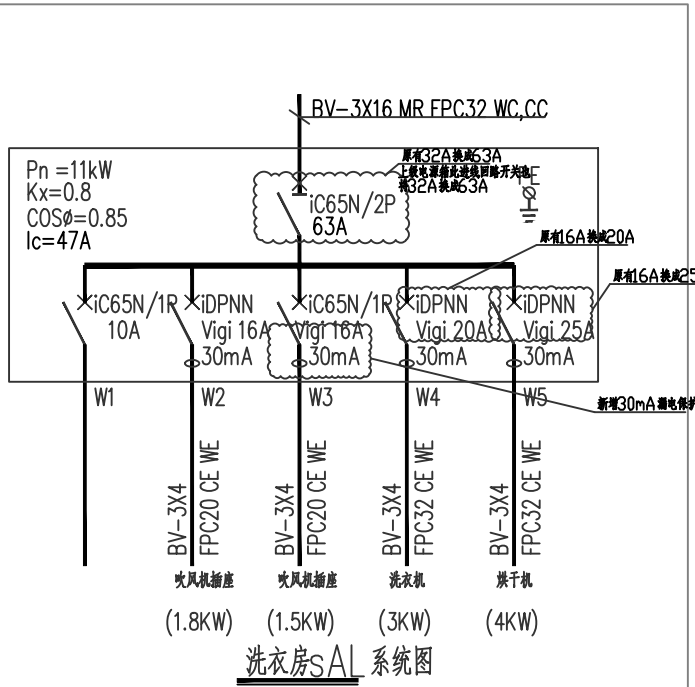
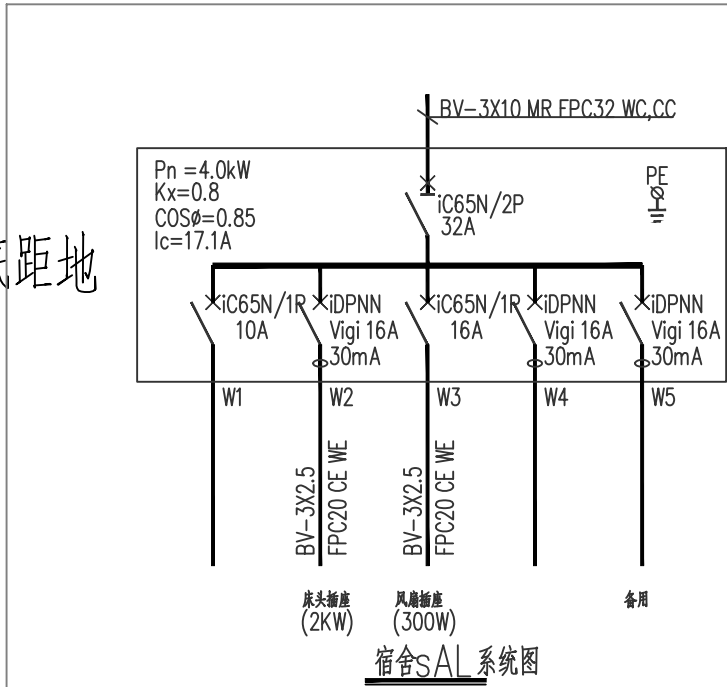
出图专用章



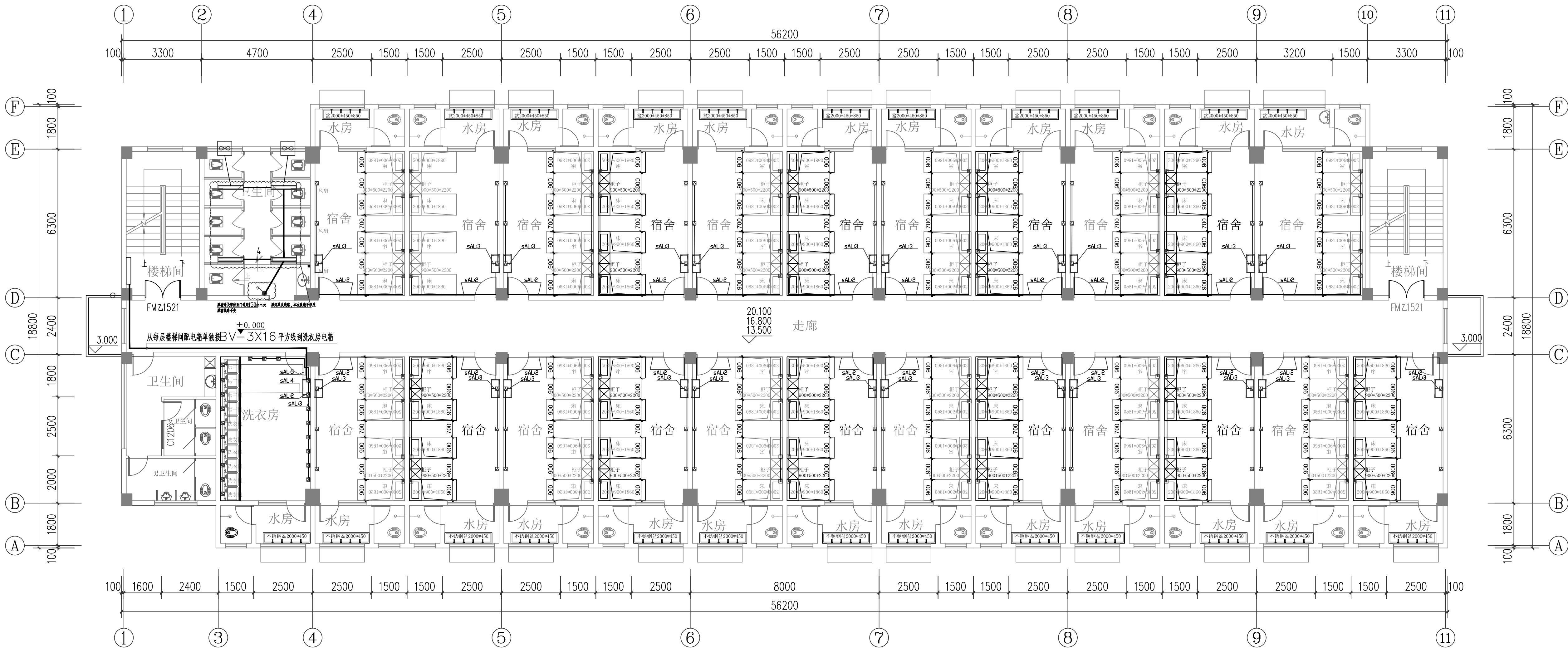
请核实项目二维码信息
www.cnj-rsdi.com

建设单位	DEVELOPER
广西机电工程学校	
项目名称	PROJECT
广西机电工程学校2025年校园建设工程	
子项目名称	SUB PROJ.
A栋宿舍楼装修及水电改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
电气设计说明	
项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04
图 册 STATUS	电 施
版 次 REVISION	第1.0版
图 号 DRAWING No.	DS-01
日 期 DATE	2025.2
审 定 CHECK BY	覃克猛
审 核 EXAM BY	刘翠丽
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚
专业负责人 PRO. ENG BY	刘翠丽
校 对 CHECK BY	卢先露
设 计 DESIGN BY	刘凤鸣

图例	名 称
	单相16A风扇插座, 底距地2.5m 安装
	单相7孔10A插座, 每处图例均有两个插座位, 低位插座底距地0.7m 安装, 高位插座底距地2m 安装
	单相10A吹风机插座, 底距地1.3m 安装
	单相10A吹风机+烘干机插座, 底距地1.3m 安装
	带防水防溅盒
	单相25w排气扇, 玻璃开洞安装
	原有电箱sAL



注：1, 宿舍及洗衣房配电电源由原有电箱sAL开关接出, 床头插座按每个250w功率预留, 风扇插座按每个100w 预留, 吹风机插座按每个300w预留, 洗衣机插座按每个1000W预留, 烘干机按每个500W预留。
2, 每处宿舍及洗衣房原暗埋电箱接出新增回路需破除原有墙面, 宿舍电箱按破墙开直径100洞口计算开洞修补工程量, 洗衣房电箱按破墙开直径200洞口计算开洞修补工程量。



四-六层机电平面图1:100