

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
大门维修改造工程

(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: 大门维修改造工程

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

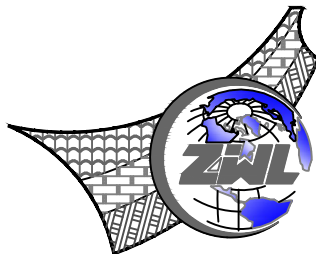
图 纸 目 录							
 中物聯規劃設計研究院有限公司			建设单位	广西机电工程学校		项目负责人	何小刚
			项目名称	广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目		专业负责人	杨华忠
			子项目名称	大门维修改造工程		制表人	姚金燕
				项目代号	ZWL-JZ-25-04		
				设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期					
建筑	目-01	2026.1					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01			封面		A3		
02			图纸目录		A3		
03	建施	JZ-01	建筑施工图总说明（一）		A3		
04	建施	JZ-02	建筑施工图总说明（二） 材料及装修一览表		A3		
05	建施	JZ-03	大门总平改造示意图		A2		
06	建施	JZ-04	一层平面图 二层平面图		A2		
07	建施	JZ-05	①-②轴立面图 ④-③轴立面图 ②-①轴立面图 ③-④轴立面图		A2		
08	建施	JZ-06	1-1剖面图 2-2剖面图 节点大样 门窗大样		A2		
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	

建筑 施 工 图 总 说 明（一）

一、项目概况：

1.1 建设方提供的设计任务书、双方研讨磋商形成的技术定案、建筑工程设计合同。

1.2 建设方提供的基础资料

1.3 建设主管部门的批复意见

1.4 现行国家及地方规范、标准和规定（包含但不限于）

1）本工程采用的国家规范、标准和规定： 《工程建设标准强制性条文》（2013

《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）

《民用建筑设计统一标准》（GB 50352—2019）

《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353—2013）

《无障碍设计规范》（GB50763—2012）

《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）（2018版）

《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017）

《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）

《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB50354—2005）

二、设计概况

2.1 项目名称：广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目— 大门维修改造工程

2.2 建设地点：南宁市江南区广西机电工程学校产教融合示范园区

2.3 建设单位：广西机电工程学校

工程概况表

项目/子项	建筑高度 (m)	建筑层数		建筑面积（m²）		建筑性质	耐火等级	工程等级	结构形式	层高（m）
		地上	地下	地上	地下					
门卫室	5.80	2	0	71.51	/	门卫室	二级	三级	砖混	5.80

七、墙体工程

7.1. 墙体工程设计以国家相关规范、项目所在地执行标准。

7.2. 钢筋混凝土墙体以及墙体的基础部分详结施。

7.3. 墙体类型及材料详“墙体材料表”，表中墙体材料以项目施工图为准。

表7.3 墙体材料表

墙体类型	使用部位	墙体材料	厚度（mm）
外墙	室内地坪以下临接土壤的墙体	烧结页岩多孔砖（孔洞率≥28%）	200
	室内地坪以上墙体	烧结页岩多孔砖（孔洞率≥28%）	200

7.4. 墙体施工和构造柱

7.4.1. 砌体构造措施及砌筑砂浆强度等级详结施说明。

7.4.2. 除注明外，所有砌体墙均应砌至结构梁或板底；内外墙构造柱及拉筋、圈梁、门窗洞过梁做法均详结施。

7.4.3. 两种不同基体交接处，应加设镀锌钢丝网(Φ0.8,9x25)抹灰处理，界面两边的钢丝网搭接宽度均应≥150mm。

7.4.4. 柱边的窗、门垛尺寸≤200时，应采用素混凝土与墙、柱整体浇筑，构造配筋详结施。

7.4.5. 无构造柱的门窗洞口等收边部位墙体采用页岩实心砖配砖砌筑；除注明外，一窗下墙顶部浇筑60厚C20细石砼压顶

，其构造和技术要求详结施。

7.5. 墙体留洞及封堵

7.5.1. 砌筑墙体预留洞详建施，钢筋混凝土墙上留洞详结施及建施，施工前应配合各设备专业图纸进行预留。

7.5.2. 墙体与管道之间应增设套管。墙体与套管之间用细石混凝土填实，套管与管道之间待管道设备安装完毕后用矿棉毡水泥填塞密实。

7.6. 下列部位墙体下部应设现浇细石混凝土翻边

7.6.2. 除门洞外，外墙与屋面相交处底部，设C20细石混凝土翻边同墙厚，翻边应高于建筑完成面300；临花池的细石混凝土挡水时应高出覆土顶面300，交接处泛水应上翻至挡水顶部

7.7. 外墙防水防潮

7.7.1. 外墙均在墙体基层外侧做防水层。

7.7.2. 低于室内地坪110处，做25厚1:2.5防水砂浆墙身防潮层。室内地坪标高变化处防潮层应重叠搭接一倍墙体厚度，并在有高低差埋土一侧墙身做防潮层，如埋土一侧为室外，还应刷无机涂料两遍。

八、楼地面工程

8.1. 本工程楼地面工程执行《建筑地面设计规范》GB50037—2013及。

8.2. 除图中另有注明者外，楼地面构造交接处和地坪高度变化处齐平门扇开启处；门外踏步、坡道的混凝土垫层厚度及做法同地面。

8.3. 楼地面具体做法详项目施工图“材料及装修一览表”。

8.4. 水泥砂浆地面面层分格缝间距根据房间大小可适当调整，分格缝应与垫层伸缩缝对齐。

8.5. 楼板留洞及建筑物内的各类管道竖井，待水、电线安装完毕调试后，在楼板处用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵。

8.6. 回填土必须符合相关质量规范，按规范要求分层夯实。回填前应去掉腐蚀性有机物等杂质，严禁回填不符合要求的土壤和建筑垃圾。

九、屋面工程

9.1. 本工程楼地面工程执行《屋面工程技术规范》GB50345—2012，《倒置式屋面工程技术规程》JGJ230—2010，《种植屋面工程技术规程》JGJ155—2013，《屋面工程质量验收规范》GB50207—2012。

9.2. 本工程中屋面工程防水等级为二级。

9.3. 本工程屋面采用重力流排水系统，屋面排水组织详建施屋顶平面图。

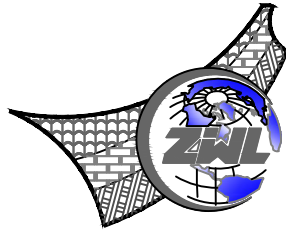
9.4. 施工构造要求

9.4.1. 管道穿屋面、屋面留孔洞位置等，应检查核实后再做防水材料，避免做防水材料后再凿洞。

9.4.2. 基层与突出屋面结构（女儿墙、墙、管道等）的转角处，均先用水泥砂浆做成圆弧或钝角。

9.4.3. 女儿墙及山墙泛水、出入口等均附加一道卷材或局部防水涂膜加强，每边铺出≥250；女儿墙及山墙压顶内向5%的找坡。

9.4.4. 防水层施工完成后，应注意保护，正式防水试验合格后方可进行下一道工序的施工。



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	



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 PRO.
大门维修改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE

建筑 施 工 图 总 说 明（一）

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.	JZ-01	日 期 DATE	2026.1
审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审 核 EXAM BY	白小刚	白小刚	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO.ENG BY	杨荣生	杨荣生	
校 对 CHECK BY	劳 新	劳新	
设 计 DESIGN BY	姚金燕	姚金燕	

姓名位	姓名位				
电气	暖通				
姓名位	姓名位				
结构	给排水				
姓名位	姓名位				
总图	建筑				
专业	暖通				

建筑 施 工 图 总 说 明 (二)

九、屋面工程

9.1.本工程楼地面工程执行《屋面工程技术规范》GB50345－2012，《倒置式屋面工程技术规程》JGJ230－2010，《种植屋面工程技术规程》JGJ155－2013，《屋面工程质量验收规范》GB50207－2012。

9.2.本工程中屋面工程防水等级为二级。

9.3.本工程屋面采用重力流排水系统，屋面排水组织详建施屋顶平面图。

9.4.施工构造要求

9.4.1.管道穿屋面、屋面留孔洞位置等，应检查核实后再做防水材料，避免做防水材料后再凿洞。

9.4.2.基层与突出屋面结构（女儿墙、墙、管道等）的转角处，均先用水泥砂浆做成圆弧或钝角。

9.4.3.女儿墙及山墙泛水、出入口等均附加一道卷材或局部防水涂膜加强，每边铺出≥250；女儿墙及山墙压顶内向5%的找坡。

9.4.4.防水层施工完成后，应注意保护，正式防水试验合格后方可进行下一道工序的施工。

十、门窗工程

10.1.本工程门窗工程设计执行《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113－2015，《建筑安全玻璃管理规定》（发改运行[2003]2116号）等国家及地方主管部门的有关规定。

10.2.本工程的门窗表在各子项工程内自成系统，各子项工程的门窗表之间无必然联系；本工程门窗材料详《建筑节能设计说明专篇》。

10.3.门窗安装

10.3.1.门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照实际装修面层厚度由二次设计确定。

10.3.2.门窗立面分格、开启方式均为示意，二次设计时必须由专业厂家配合确定门窗规格及构造。

10.4.4.玻璃门窗的气密、水密、抗风压、隔声等性能参数详节能专篇。

十一、外装修工程

11.1.外装修设计和做法索引详立面图、外墙详图、项目施工图标准。

11.2.设有外墙保温防火的建筑构造详具体工程设计。

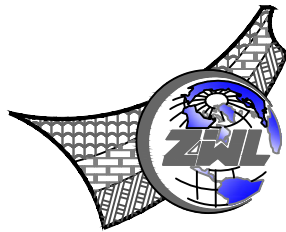
11.3.外装修选用的各项材料其性质、规格、颜色等均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此验收。

11.4.外墙防水：详项目施工图“材料及装修一览表”和墙身大样图，门窗洞口处防水做法按有关规程规定施工；安装在外墙上的构配件、各类孔洞、管道、螺栓等均应预埋，预埋件位于砌块墙体时应在预埋件四周嵌以聚合物水泥砂浆。

11.5.外墙门窗洞口之门窗框外侧面的做法与外墙身相同，所有受风雨影响的构造（线脚、飘板、窗楣、窗台底及雨蓬底边线等）均应设滴水线。

材料及装修一览表

部位 编号	名称	土建施工完成程度及构造做法			备注
一、外墙面（构造层次由内向外）					
外墙面 含屋面挑檐	外墙涂料	1、填充墙体或钢筋混凝土墙梁			1、耐碱玻纤网格布 要规定参数每平方米重量≥160克
		2 10厚1：2.5防水砂浆			
		3、5厚专用抗裂砂浆，内铺160g/m²耐碱玻纤网格布，耐碱玻纤网格布的搭接宽度不得小于50宽			
		4、外墙涂料一底两面（腻子采用柔性防水腻子）			
二、屋面（构造层次由上至下）					
屋面	水泥砂浆屋面	1.40厚C20细石混凝土，内配筋Φ4 @200 单层双向钢筋，分格缝间距不大于6m，缝宽20mm，分格缝处钢筋断开，SBS 改性沥青油膏嵌缝			
		2 加气混凝土碎块，最薄处30 厚			
		3.3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（PY— I 型）			
		4.钢筋混凝土结构板，打磨修补、收光抹平，阴角处设置R角			
注： 1、地下、地上屋面防水卷材为弹性体（聚酯胎或玻纤胎） SBS 改性沥青防水卷材采用Ⅱ型，统一为低温柔性					
三、地面（构造层次由内向外）					
地面	防滑砖地面	1.600X600防滑砖	厕所 防滑砖地面	1、10厚300×300防滑地砖铺实拍平，水泥浆擦缝	
		2.30厚1：2.5水泥砂浆		2、25厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉	
		3 100厚C15混凝土		3、1.5厚聚氨酯防水涂料2道	
		4 150厚碎石垫层		4、20厚1：3水泥砂浆找平，坡向地漏或排水沟	
		5、素土夯实		5、100厚C15混凝土	
七、天棚（构造层次由下向上）					
顶棚 屋面挑檐底面	无机涂料顶棚	1、白色无机涂料喷或涂两道			
		2、N型耐水腻子两道			
		3 钢筋混凝土结构梁、板，基层清理，打磨平整			
注：建筑内部装修设计燃烧性能等级，按照《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017执行，尚应符合现行的有关国家标准。					
六、内墙面（构造层次由内向外）					
墙面1	无机涂料墙面	1.白色／蓝色无机涂料喷或涂两道			
		2.腻子两道			
		3.15厚1：2.5水泥砂浆打底、找平			
		4.刷素水泥浆一道拉毛			
		5 墙体基层清理干净，洒水润湿			
墙面2	面砖墙面 （墙裙）	1. 面贴300×600 浅色釉面砖（横贴），填缝剂填缝。			卫生间 面砖高度到1800 其余墙面参照墙面1
		2. 采用专用胶粘剂粘贴（内配专用挂扣）。			
		3.1.5厚聚合物水泥防水涂料（Ⅱ型）。			
		4. 20厚M15 水泥砂浆找平层。			
		5. 墙体清理干净。			
五、踢脚、（构造层次由内向外）					
踢脚线	防滑砖踢脚线	600X600 地砖踢脚线高120mm			



中物群规划设计研究院 有限公司

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

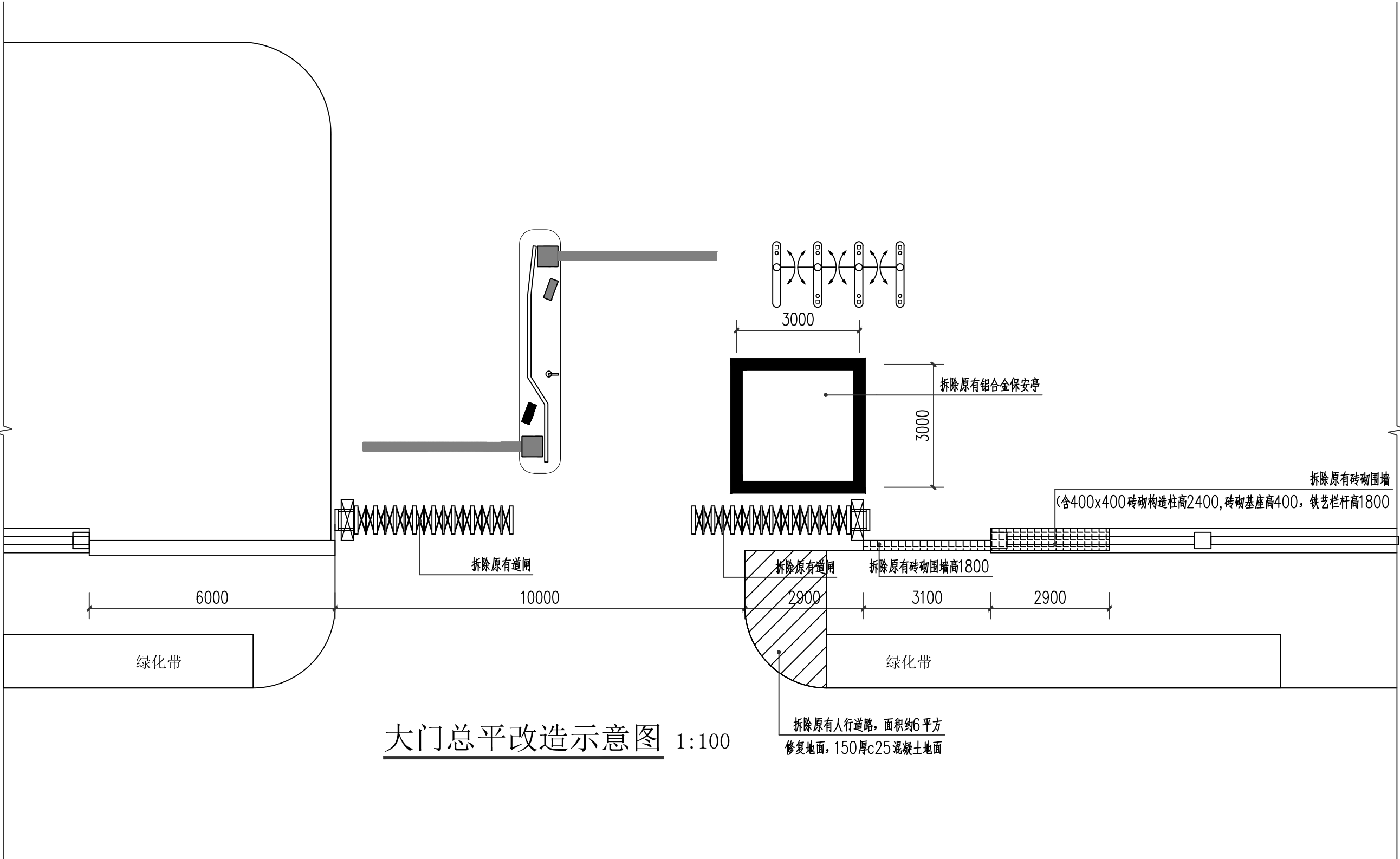
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

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	



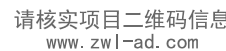
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

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 PRO.			
大门维修改造工程			
图纸名称 DRAWING TITLE			
建筑 施工图总说明（二） 材料及装修一览表			
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.	JZ-02	日 期 DATE	2026.1
审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审 核 EXAM BY	白小刚	白小刚	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY	杨荣生	杨荣生	
校 对 CHECK BY	劳 新	劳新	
设 计 DESIGN BY	姚金燕	姚金燕	



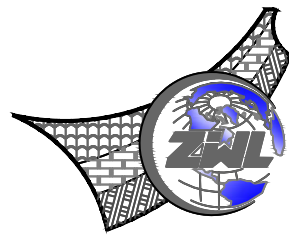
大门总平改造示意图 1:100

拆除项目明细表



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 PROJECT	
大门维修改造工程			
图纸名称		DRAWING TITLE	
大门总平改造示意图			
项目代号 PROJECT NO.		ZWL-JZ-25-04	
图别 STATUS		建 施	版次 REVISION
图号 DRAWING NO.		JZ-03	第1.0版 DATE
审定 CHECK BY		覃克猛	审核 EXAM BY
项目负责 CHIEF DESIGNER		白小刚	专业负责人 PRO. ENG BY
校对 CHECK BY		劳新	设计 DESIGN BY

专业 委员会	总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
	建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



**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: A14500675
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字214504
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲咨2520210116
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: B24500675
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥隧)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专业乙级	
农林行业(畜牧/禽牧工程)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
风景园林专业(公园)证书	证书编号: A24500675

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

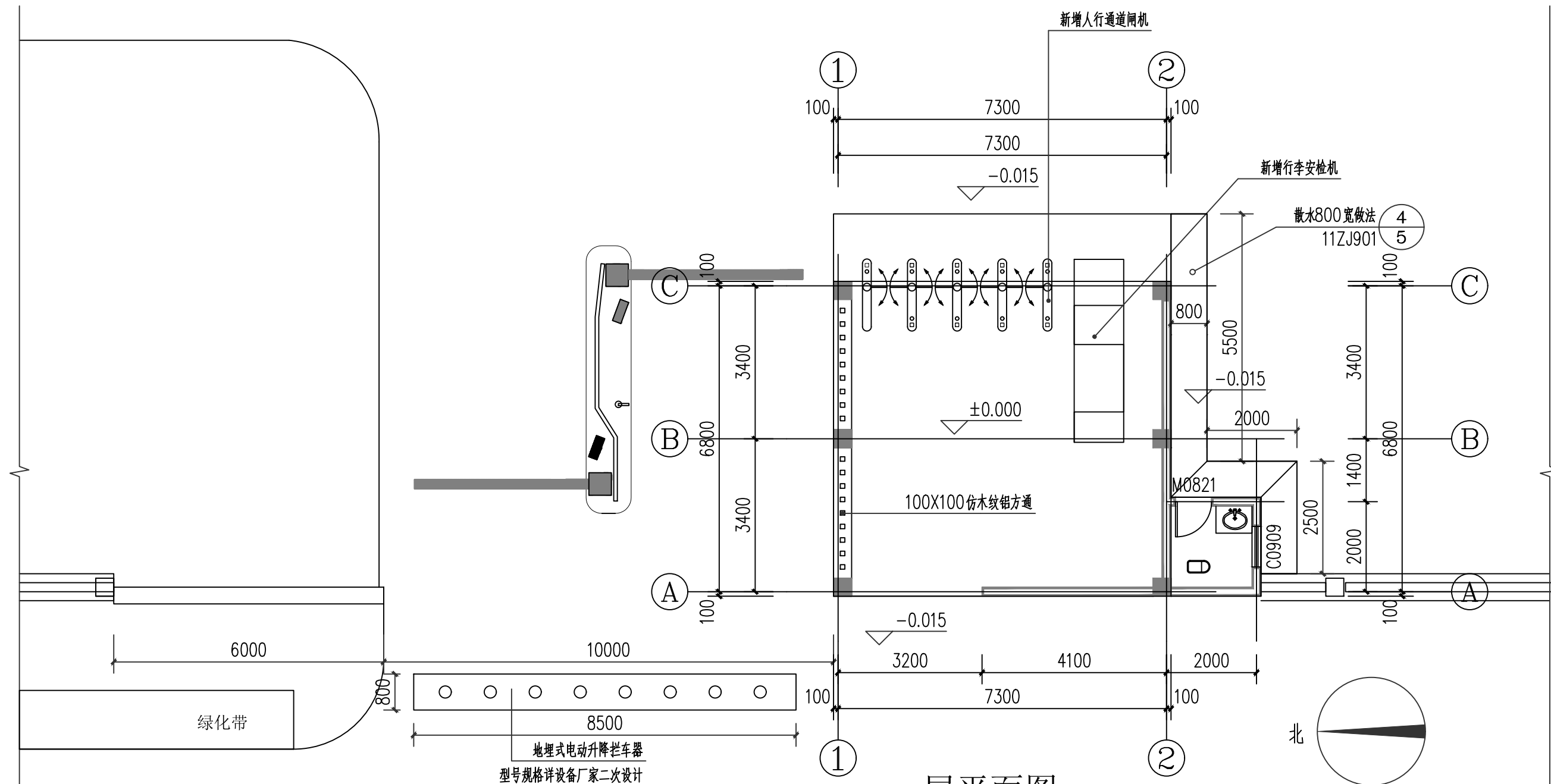
子项目名称 SUB PRO.

大门维修改造工程

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------

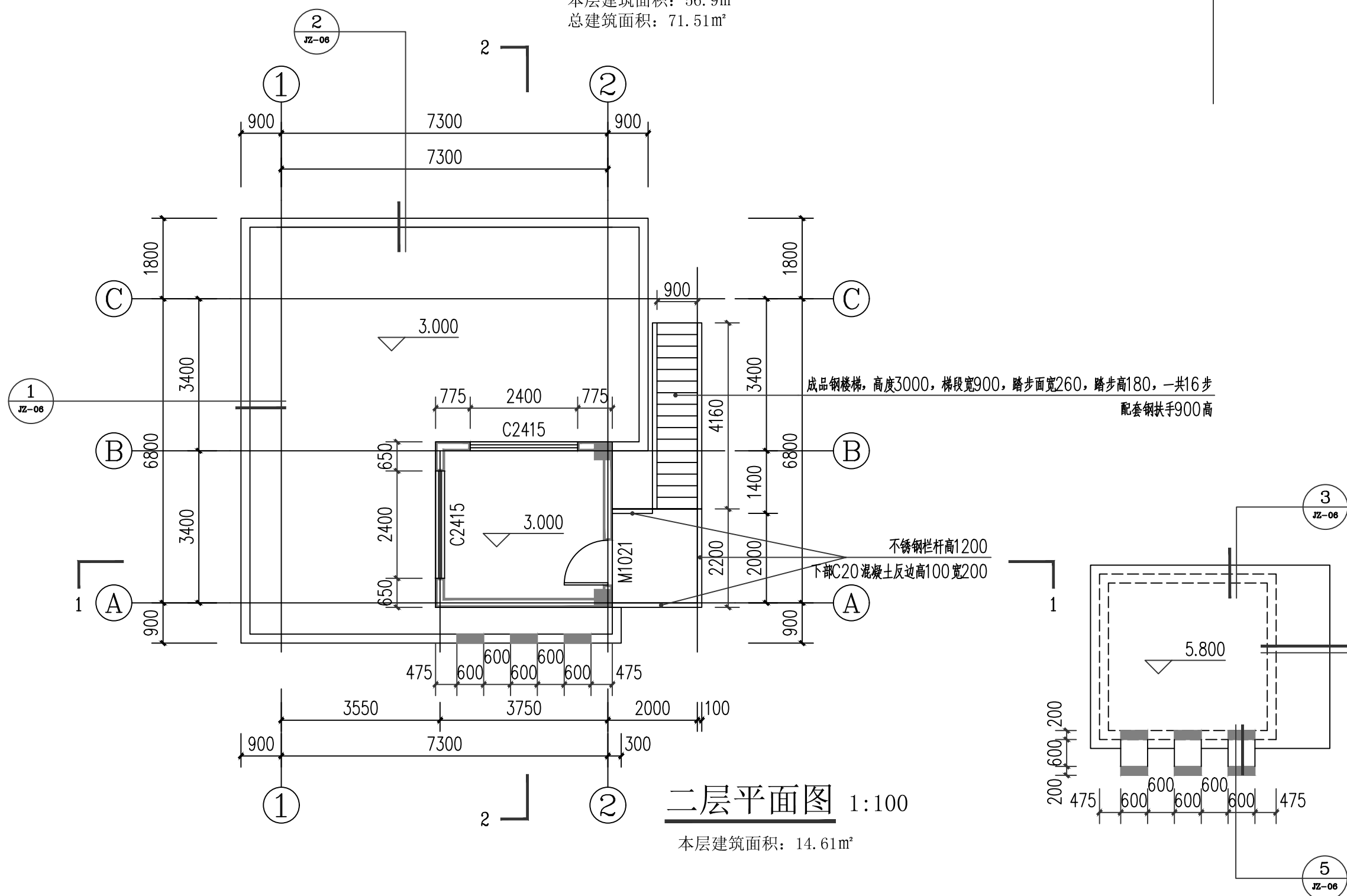
一层平面图 二层平面图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	建 施	版 次 REVISION	第 1.0 版
图号 DRAWING No.	JZ-04	日 期 DATE	2026. 1
审 定 CHECK BY	覃克猛 		
审 核 EXAM BY	白小刚 		
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚 		
专业负责人 PRO. ENG BY	杨荣生 		
校 对 CHECK BY	劳 新 		
设 计 DESIGN BY	姚金燕 		



一层平面图 1:100

本层建筑面积: 56.9m²
总建筑面积: 71.51m²



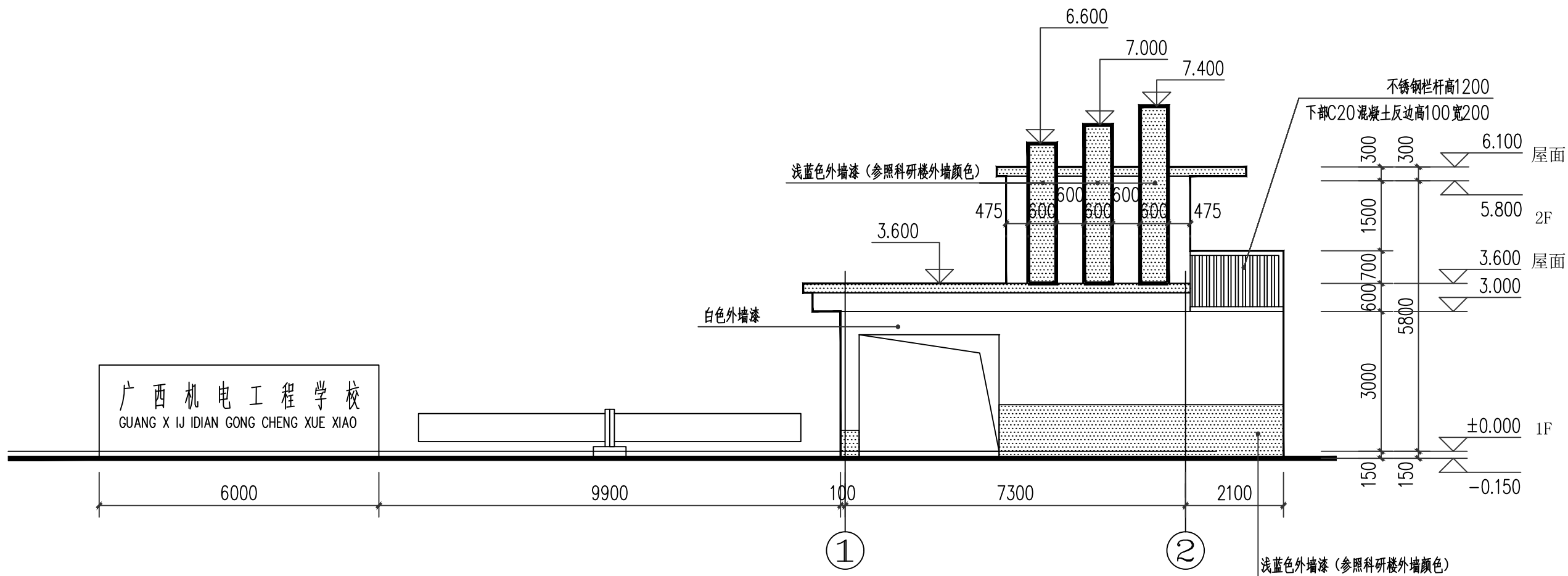
二层平面图 1:100

本层建筑面积: 14.61m²

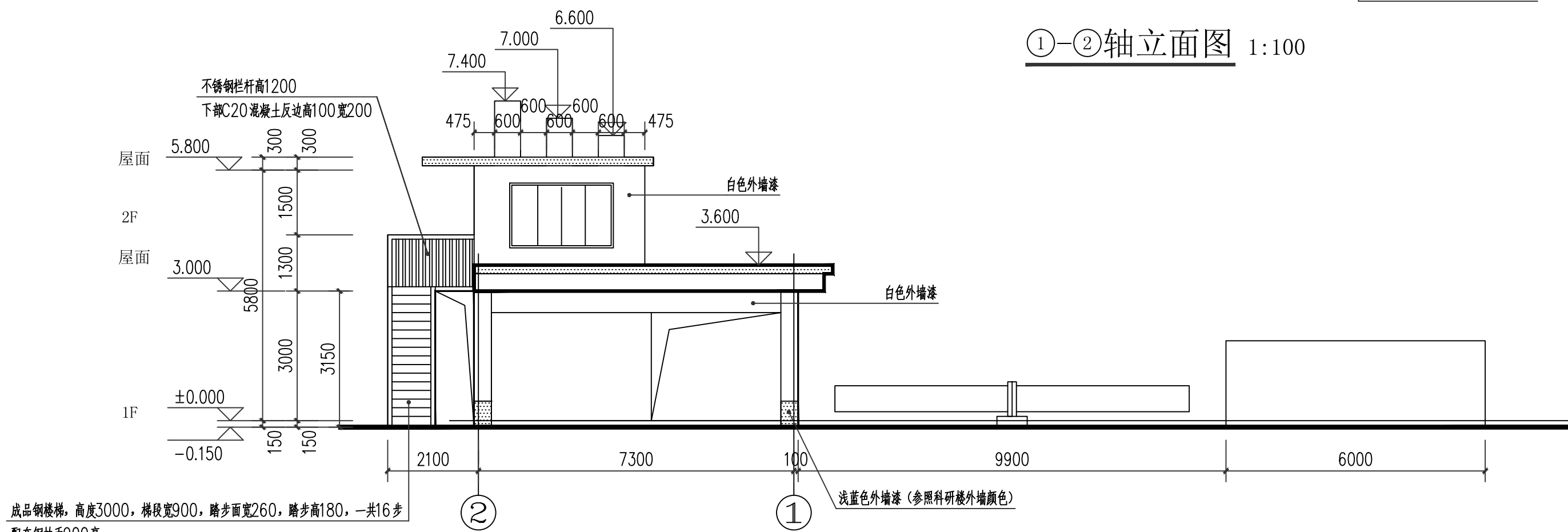
道闸、门禁设备新增材料表				
序号	设备名称	参数	数量	单位
1	人行通道闸机	成品	1	台
2	行李安检机	成品	1	台
3	车辆检测器（含线圈）	检测机动车辆，车过落杆	2	套
4	防撞升降柱	不锈钢材质，直径100mm，高度800mm	8	个
5	电动升降装置	成品	1	台
6	门禁道闸系统电器控制开关箱	包括空气开关，漏电保护等	2	个
7	线材	电源线RVV2*2.5，网线用于道闸、门禁	按实际	米
8	线管	直径2.5mm、管道附件等	按实际	米
9	开槽费	包括线管管过路面及车辆检测线圈的地面切割	按实际	米
10	配件	水晶头、防水胶、电工胶布	按实际	个

门禁及道闸系统相关设备明细仅供业主购买设备参考，具体设备参数有专业厂家另行设计安装

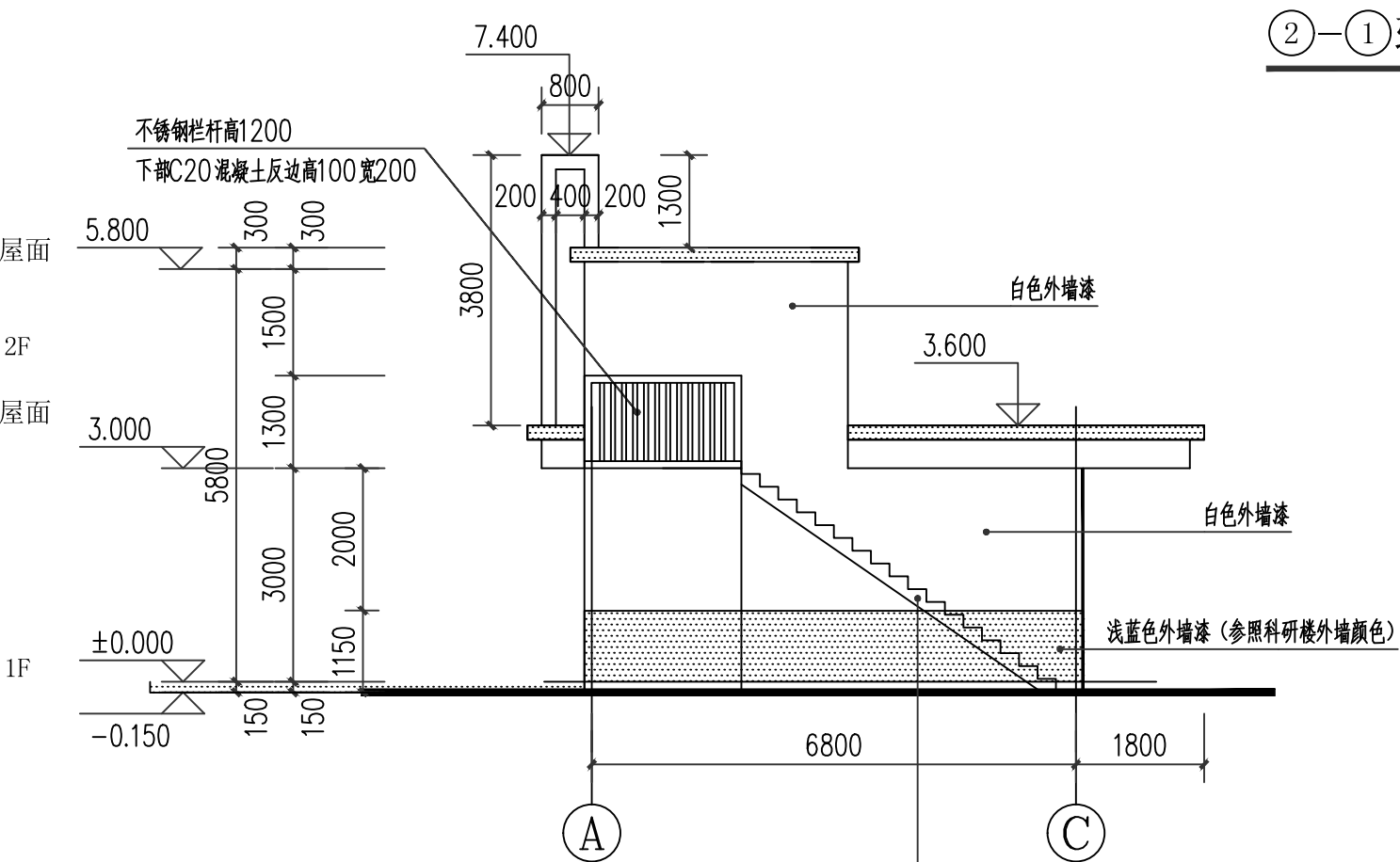
专业	姓名	日期
建筑	姓名	日期
结构	姓名	日期
电气	姓名	日期
给排水	姓名	日期
暖通	姓名	日期
园林	姓名	日期
其他	姓名	日期



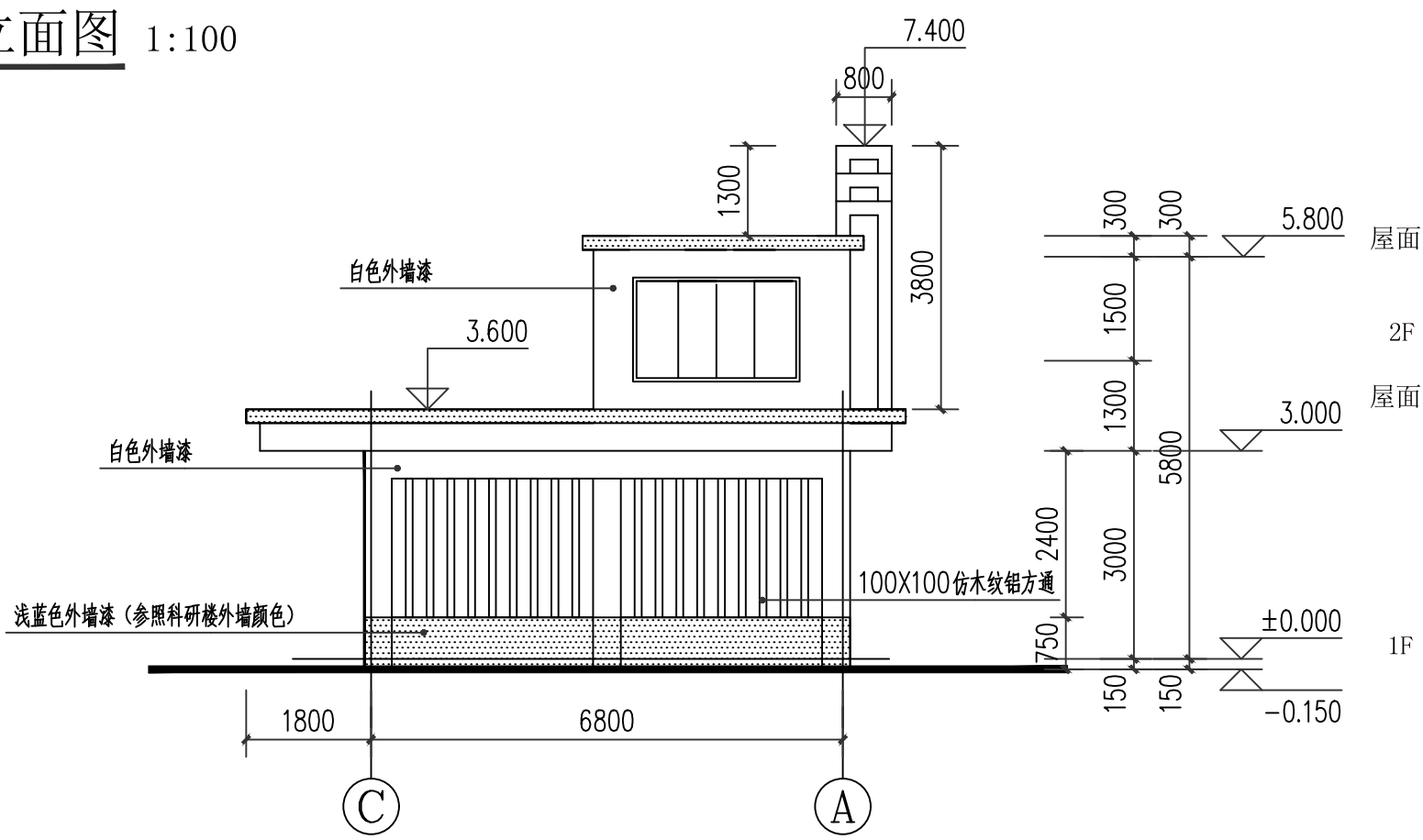
①-②轴立面图 1:100



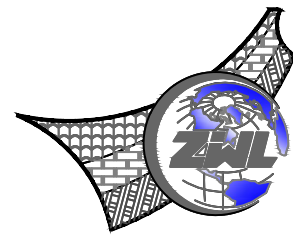
②-①轴立面图 1:100



①-②轴立面图 1:100



②-①轴立面图 1:100



中物联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 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

注册执业章

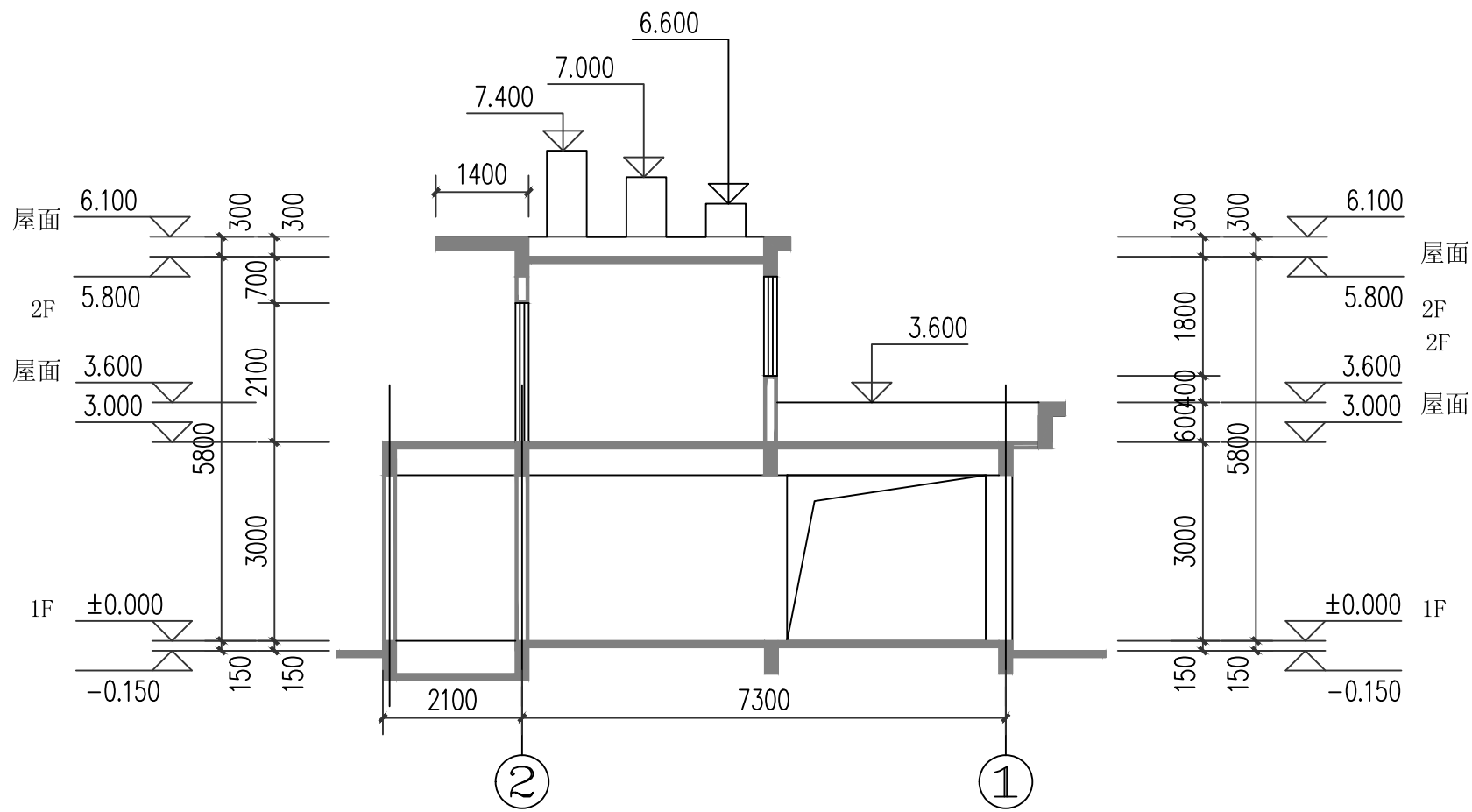
出图专用章



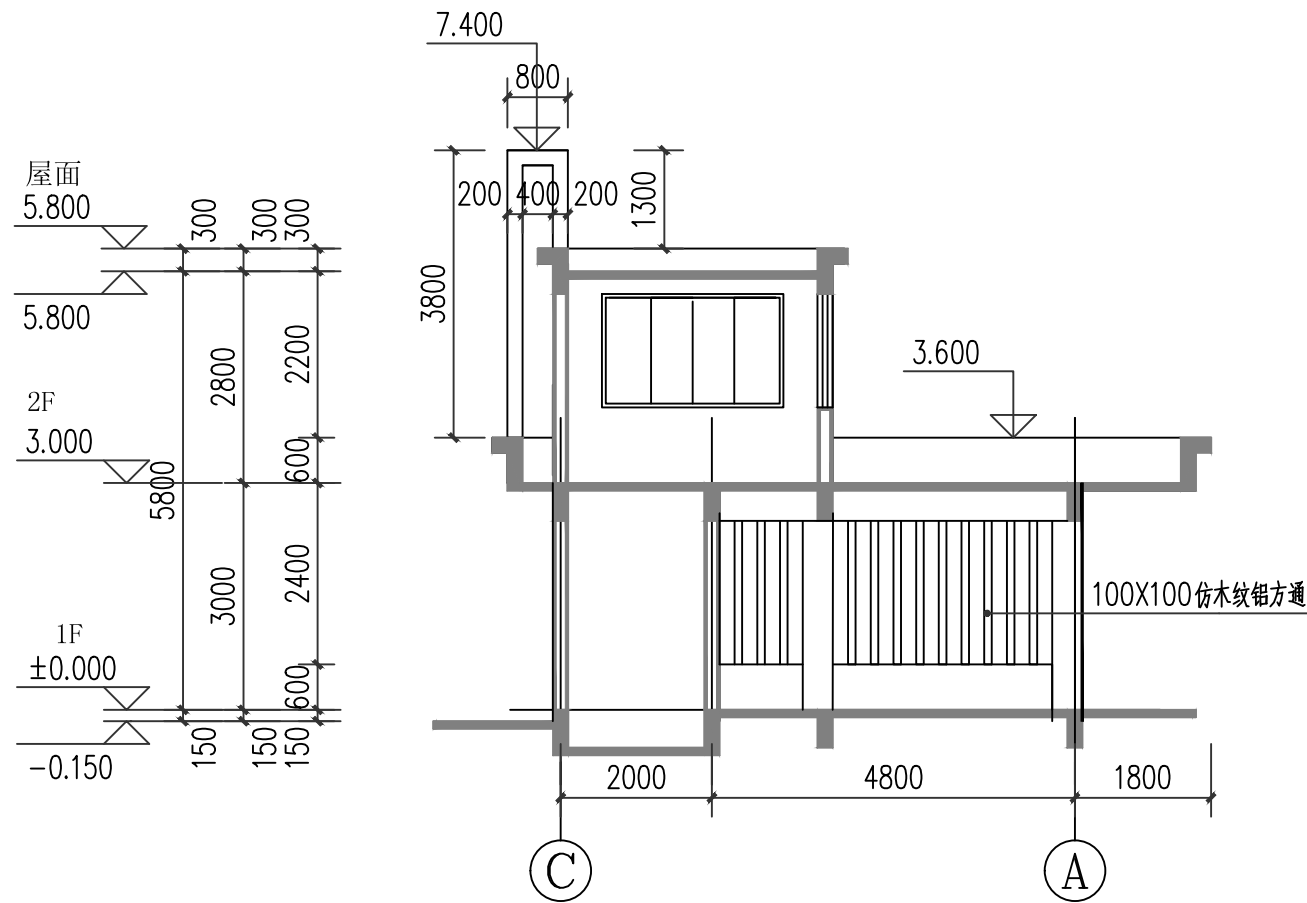
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

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 PRO.	大门维修改造工程
图纸名称	DRAWING TITLE	①-②轴立面图 ①-③轴立面图 ②-①轴立面图 ②-③轴立面图
项目代号	PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04
图别	STATUS	建施
版次	REVISION	第1.0版
图号	DRAWING No.	JZ-05
日期	DATE	2026.1
审定	CHECK BY	覃克猛
审核	EXAM BY	白小刚
项目负责人	CHIEF DESIGNER	白小刚
专业负责人	PRO. ENG BY	杨荣生
校对	CHECK BY	劳新
设计	DESIGN BY	姚金燕

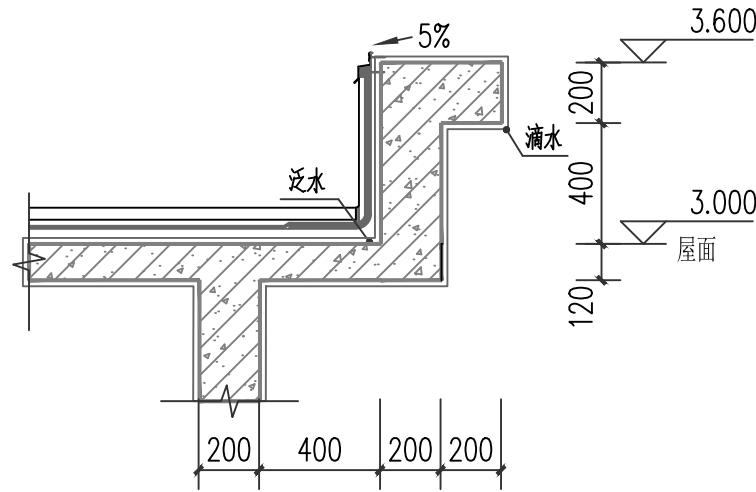
专业	姓名	职称	姓名	职称	姓名	职称
电气	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
给排水	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
暖通	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
结构	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
建筑	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
总图	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名



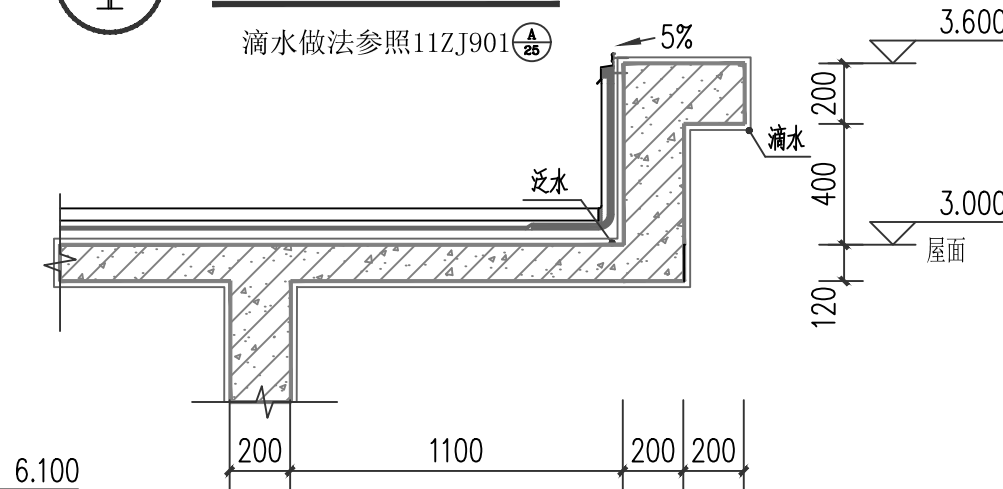
2-2剖面图 1:100



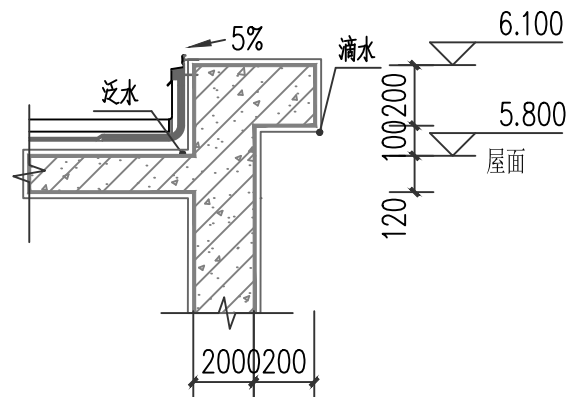
1-1剖面图 1:100



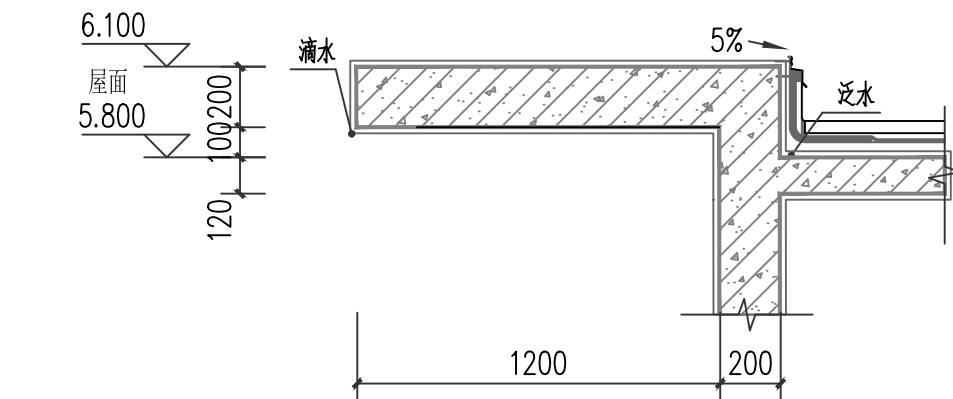
① 女儿墙大样一 1:25
滴水做法参照11ZJ901(▲)



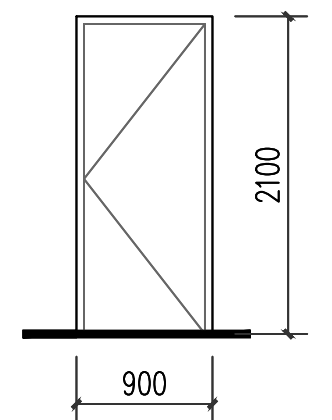
② 女儿墙大样二 1:25
滴水做法参照11ZJ901(▲)



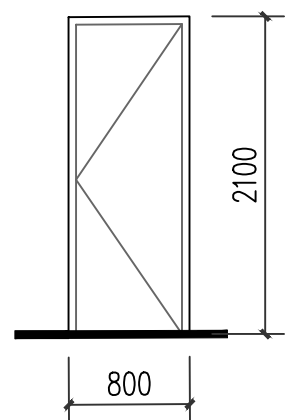
③ 女儿墙大样三 1:25
滴水做法参照11ZJ901(▲)



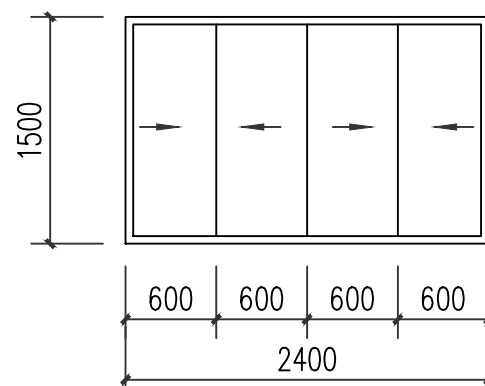
④ 女儿墙大样四 1:25
滴水做法参照11ZJ901(▲)



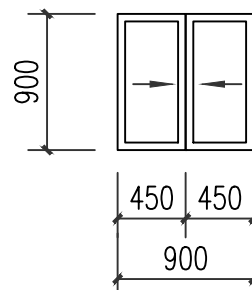
M1021 1:50



M0821 1:50



C2415 1:50

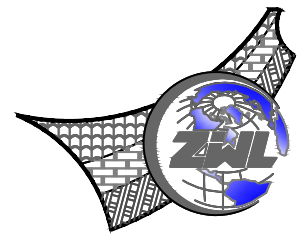


C0909 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量		合计	备注
			1F	2F		
普通门	M1021	1000X2100	0	1	1	成品钢质防盗门
	C0909	900X900	1	0	1	铝合金推拉窗, 磨砂
普通窗	C2415	2400X1500	0	2	2	铝合金推拉窗带纱窗
卫生间门	M0821	800X2100	1	0	1	成品铝合金玻璃门, 防潮磨砂

- 注: 1. 门窗本图仅表示洞口尺寸、分格及开启形式, 承包商制作前应先到现场复核洞口尺寸, 制作及安装时应确保其强度、抗地震能力、密封性渗透性等应良好并应满足住宅建筑节能标准的要求。
2. 门窗生产厂家应由甲乙双方共同认可, 厂家负责提供安装详图, 并配备提供五金配件。预埋件位置按产品而定, 但每边不得少于二个。
3. 门窗开启线表示方法: 除一层门外外开, 实线表示内开, 虚线表示外开, 箭头表示推拉门窗, 无箭头表示固定窗。
4. 卫生间处的门应作防腐处理。
5. 门窗安装均需待现场实测后方可加工安装。
6. 除注明外, 面积小于、等于0.9平方米的玻璃窗采用5厚普通白玻, 面积大于0.9平方米并小于、等于1.5平方米的玻璃窗采用5厚普通白玻, 面积大于1.5平方米的玻璃窗采用6厚钢化白玻。
7. 铝合金推拉窗材料选用96系列三轨带纱铝合金型材, 铝合金门采用70系列铝合金型材, 并在视线高度设置警示标志。



中物联规划设计研究院
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 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: B245006759

注册执业章

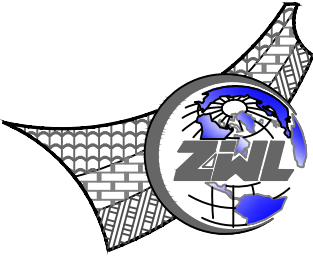
出图专用章



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年产教园区校园修缮项目	
子项目名称	SUB PROJ.
大门维修改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
1-1剖面图 节点大样	2-2剖面图 门窗大样
项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04
图别 STATUS	建施
版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	JZ-06
日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛
审核 EXAM BY	白小刚
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚
专业负责人 PRO. ENG BY	杨荣生
校对 CHECK BY	劳新
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 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	建设单位	广西机电工程学校	项目负责人	白小刚
	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	黄深栋
	子项目名称	大门维修改造工程	制表人	廖伟均
		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
		结 构	目-01	2026.01

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
01	结施	JG-01	结构设计总说明一	A3	
02	结施	JG-02	结构设计总说明二	A3	
03	结施	JG-03	结构设计总说明三	A3	
04	结施	JG-04	危大工程安全管理规定	A3	
05	结施	JG-05	基础平面布置图	A3	
06	结施	JG-06	基础顶面~-0.030柱钢筋图	A3	
07	结施	JG-07	-0.030~2.970柱钢筋图	A3	
08	结施	JG-08	2.970~5.770柱钢筋图	A3	
09	结施	JG-09	首层梁配筋图	A3	
10	结施	JG-10	屋面梁配筋图	A3	
11	结施	JG-11	屋面板配筋图	A3	
12	结施	JG-12	大样图	A3	
13					
14					
15					
16					
17					

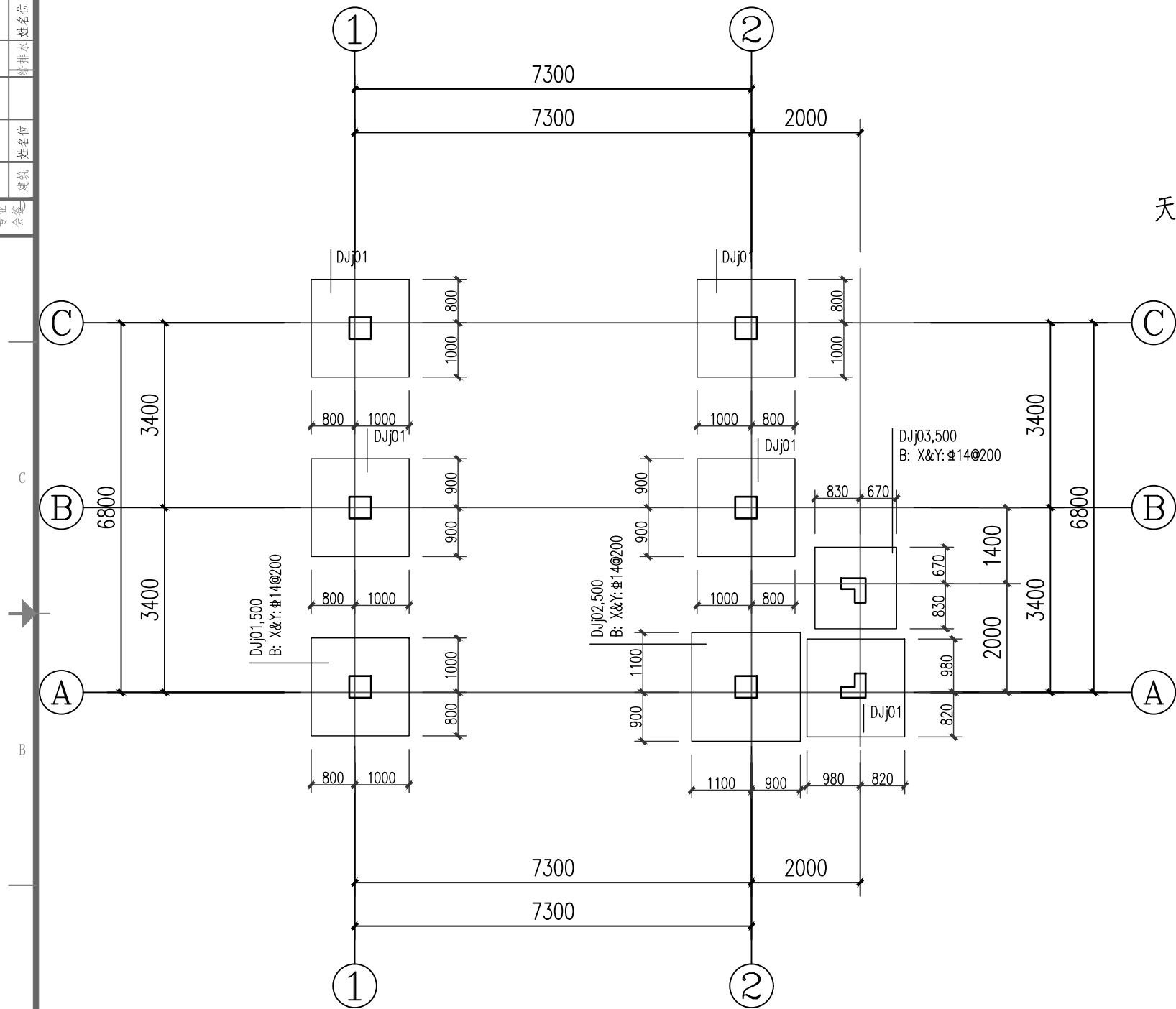
本套图纸采用如下标准图集

图集号	图集名称	图集号	图集名称

A

6

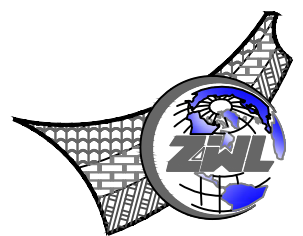
专业	姓名	性别	年龄	籍贯	身份证号	联系电话	电子邮箱	其他信息
专业	姓名	性别	年龄	籍贯	身份证号	联系电话	电子邮箱	其他信息



基础平面布置图 1:100

天然独立基础说明：

- 1、本工程基础型式为柱下独立基础，±0.000相当于绝对标高详建施；未注明的基础底面标高为-1.500。
- 2、本工程基础设计等级为丙级。暂无地质报告，地基承载力特征值暂定为 $f_{ak}=150\text{kpa}$ ；待业主提供审核通过的地质报告，且由设计复核无误后方可施工基础。
- 3、所有基础开挖后应避免暴晒或受水浸泡，然后作100厚C15垫层，再进行基础施工。基础施工完毕后采用非膨胀性粘土分层300夯压实实系数不小于0.94，回填至室内外地面设计标高。并立刻开始室内外地面施工，之后才开始上部主体施工；基础超深部分采用C15毛石混凝土回填至设计底标高，C15毛石混凝土每边宽出基础500mm。
- 4、基坑开挖可采用放坡开挖方式进行，基坑边坡坡比采用1:1.50。坡顶或坡边不应堆土或堆载。基坑开挖时随时作好排水工作，若基坑开挖过程中遇到特殊情况，请通知设计人员现场处理。基坑开挖完毕后，应会同地质勘探、质检、监理、设计等部门及建设方验槽后，尽快施工。
- 5、材料：基础混凝土强度等级C25，基础底板的钢筋保护层厚度为40，垫层用C15素混凝土100厚，HRB400级钢筋（Ⅱ）。
- 6、当独立基础底板长度 ≥ 2.5 米时，底板钢筋构造做法详国标图集《22G101-3》2-14页；独立基础顶部与底部配筋构造做法详国标图集《22G101-3》2-11~2-12页；柱纵向钢筋在基础中的构造做法详国标图集《22G101-3》2-10页；未详尽处的基础构造做法详国标图集《22G101-3》。
- 7、基坑开挖后应进行施工钻探，对独立基础应在四角及中心部分布点，当基础底面积 A 不大于 5m^2 时，布置不少于3个勘探孔， A 大于 5m^2 时，应布置不少于5个勘探孔；勘探深度不应小于基础底面以下基底边长的3倍且不小于5m；当发现遇异常情况，应及时通知设计及地勘人员，应结合地质条件作合理修改。
- 8、预留墙柱的纵筋、箍筋间距及型式和底层墙柱相同。
- 9、相邻基础间高差应小于基础净距的 $1/2$ 。
- 10、本图应与电气专业防雷接地图及给排水图配合施工。
- 11、除注明外，单柱基础形心与柱形心对齐。
- 12、基底钢筋摆放顺序长向钢筋在下。
- 13、场地土对混凝土结构具有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。



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: 自资规甲字2145040
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 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 风景园林专项乙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级 证书编号: A245006758



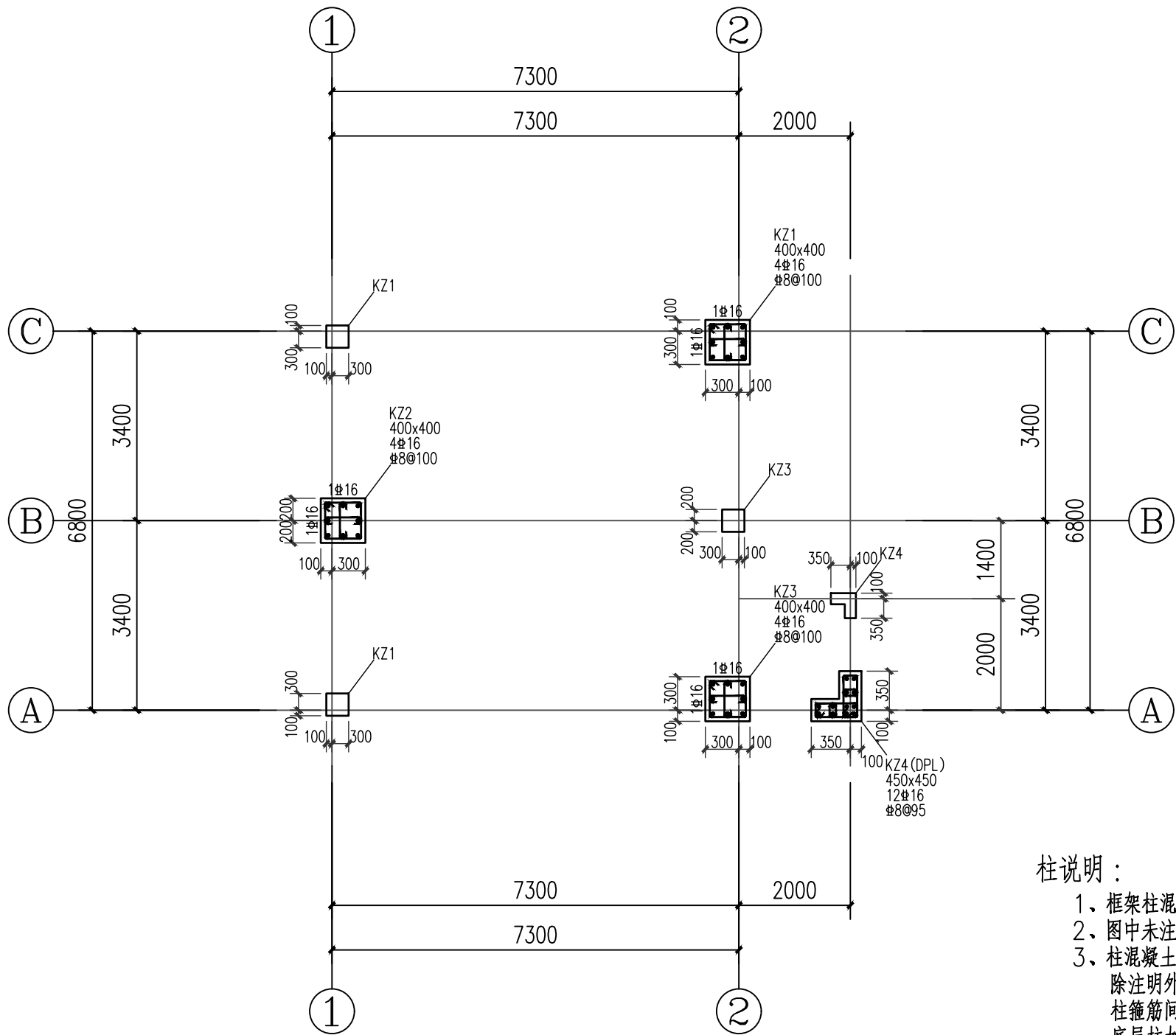
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

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.
大门维修改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE

基础平面布置图

项目代号 PROJECT NO.		ZWL-JZ-25-04	
图别 STATUS	结施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	JG-05	日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审核 EXAM BY	黄深栋	黄深栋	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY	黄深栋	黄深栋	
校对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰	
设计 DESIGN BY	廖伟均	廖伟均	

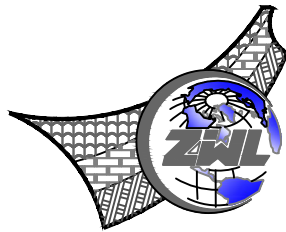
姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
总图	建筑
专业	会签



基础顶面~-0.030柱钢筋图 1:100

柱说明：

- 1、框架柱混凝土强度等级C25。
- 2、图中未注明的柱子定位均为柱中心与轴线重合。
- 3、柱混凝土强度等级详见结构层高表，-0.300标高以上保护层厚度为25mm。除注明外，-0.300标高以下柱钢筋保护层为35mm，混凝土强度另详层高表，柱箍筋间距为6d或100mm的较小值（d为最小柱纵筋直径），直径与肢数同首层柱肢数。底层柱加密区范围按以下规定采用：室内地坪以下范围；底层柱根不小于该层柱净高1/3范围；当有刚性地面时，尚应取刚性地面上下各500mm范围。底层柱根箍筋加密区箍筋间距为100mm。柱表中柱箍筋类型一般为复合箍，由大箍和中间小箍或拉结钢筋。
- 4、除拉结钢筋外均采组成用封闭形式，并做成135°弯钩。楼梯周边的框架柱因设夹层楼板（如休息平台）而形成短柱时，箍筋要全密布。
- 5、未尽处详结构设计总说明或国标图集(22G101-1)。



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 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	



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.

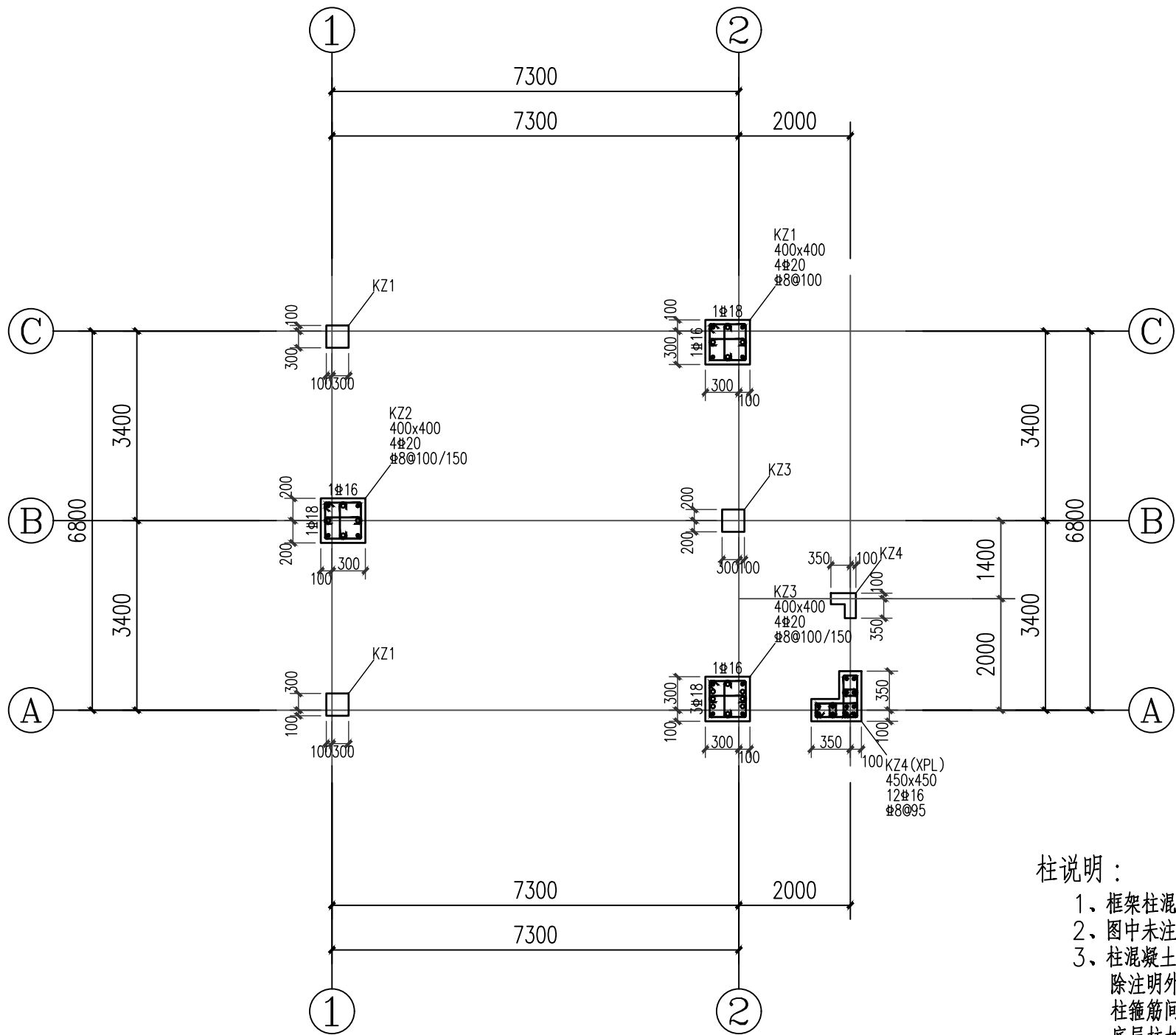
大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

基础顶面~-0.030柱钢筋图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	结施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	JG-06	日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审核 EXAM BY	黄深栋	黄深栋	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY	黄深栋	黄深栋	
校对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰	
设计 DESIGN BY	廖伟均	廖伟均	

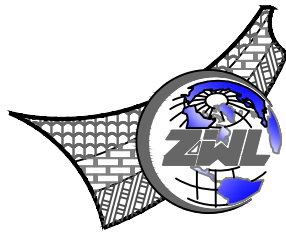
姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
姓名位	姓名位
总图	建筑
专业	专业



-0.030~2.970柱钢筋图 1:100

柱说明：

- 1、框架柱混凝土强度等级C25。
- 2、图中未注明的柱子定位均为柱中心与轴线重合。
- 3、柱混凝土强度等级详见结构层高表，-0.300标高以上保护层厚度为25mm。除注明外，-0.300标高以下柱钢筋保护层为35mm，混凝土强度另详层高表，柱箍筋间距为6d或100mm的较小值（d为最小柱纵筋直径），直径与肢数同首层柱肢数。底层柱加密区范围按以下规定采用：室内地坪以下范围；底层柱根不小于该层柱净高1/3范围；当有刚性地面时，尚应取刚性地面上下各500mm范围。底层柱根箍筋加密区箍筋间距为100mm。柱表中柱箍筋类型一般为复合箍，由大箍和中间小箍或拉结钢筋。
- 4、除拉结钢筋外均采组成用封闭形式，并做成135°弯钩。楼梯周边的框架柱因设夹层楼板（如休息平台）而形成短柱时，箍筋要全密布置。
- 5、未尽处详结构设计总说明或国标图集(22G101-1)。



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	



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.

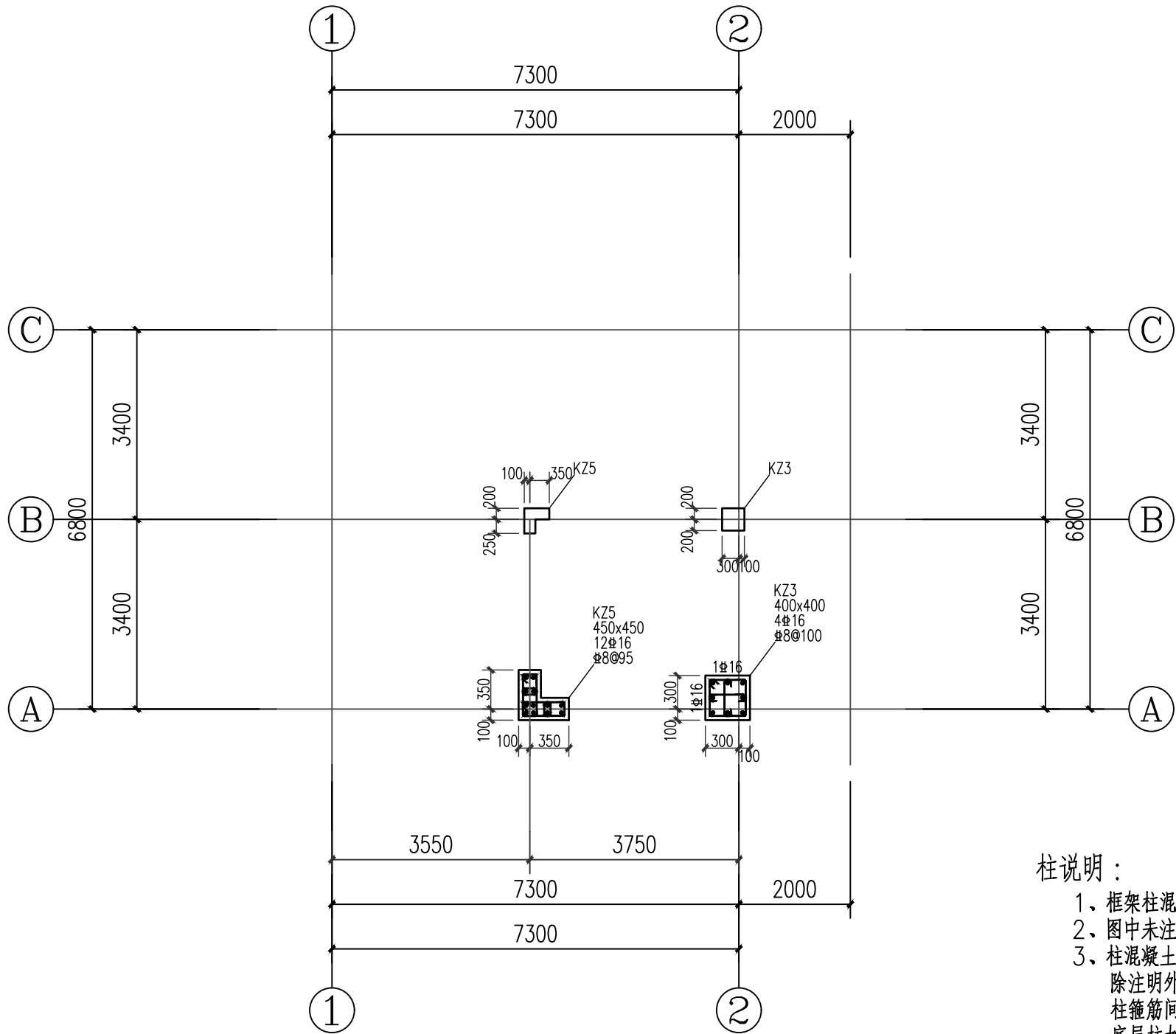
大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

-0.030~2.970柱钢筋图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	结施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	JG-07	日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审核 EXAM BY	黄深栋	黄深栋	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY	黄深栋	黄深栋	
校对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰	
设计 DESIGN BY	廖伟均	廖伟均	

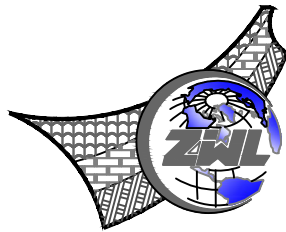
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
电气	电气	结构	给排水	暖通	暖通
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
总图	总图	建筑	建筑	建筑	建筑
专业	专业	专业	专业	专业	专业



2. 970~5. 770柱钢筋图 1:100

柱说明：

- 1、框架柱混凝土强度等级C25。
- 2、图中未注明的柱子定位均为柱中心与轴线重合。
- 3、柱混凝土强度等级详见结构层高表，-0.300标高以上保护层厚度为25mm。除注明外，-0.300标高以下柱钢筋保护层为35mm，混凝土强度另详层高表，柱箍筋间距为6d或100mm的较小值（d为最小柱纵筋直径），直径与肢数同首层柱肢数。底层柱加密区范围按以下规定采用：室内地坪以下范围；底层柱根不小于该层柱净高1/3范围；当有刚性地面时，尚应取刚性地面上下各500mm范围。底层柱根箍筋加密区箍筋间距为100mm。柱表中柱箍筋类型一般为复合箍，由大箍和中间小箍或拉结钢筋。
- 4、除拉结钢筋外均采组成用封闭式，并做成135°弯钩。楼梯周边的框架柱因设夹层楼板（如休息平台）而形成短柱时，箍筋要全密布。
- 5、未尽处详结构设计总说明或国标图集(22G101-1)。



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	



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.

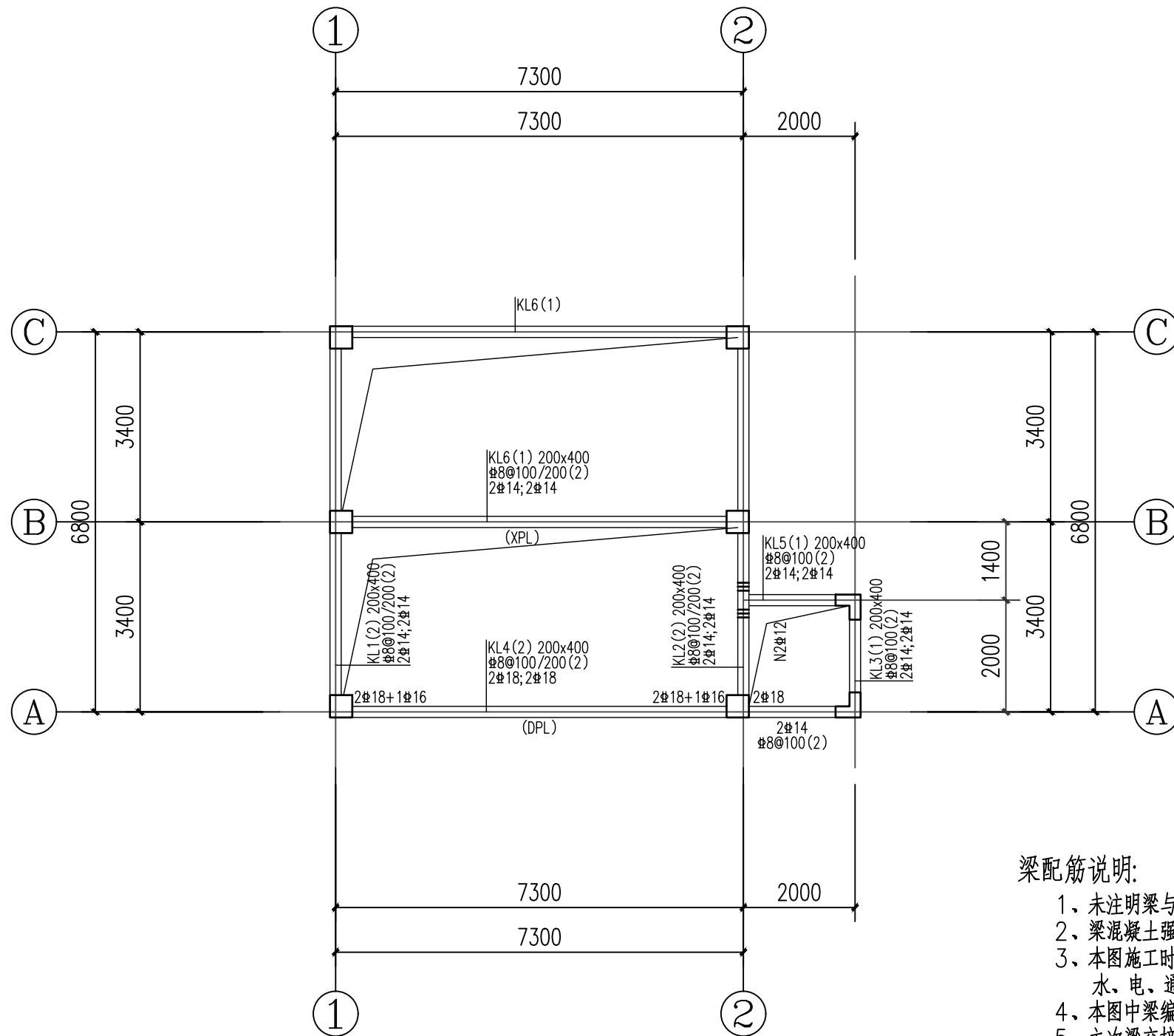
大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

2. 970~5. 770柱钢筋图

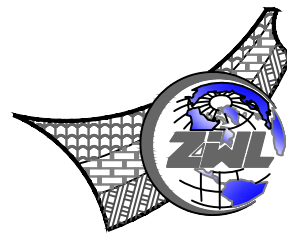
项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图 别 STATUS	结 施	版 次 REVISION	第1.0版
图 号 DRAWING No.	JG-08	日 期 DATE	2026.1
审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审 核 EXAM BY	黄深栋	黄深栋	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO.ENG BY	黄深栋	黄深栋	
校 对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰	
设 计 DESIGN BY	廖伟均	廖伟均	

首层梁配筋图 1:100



梁配筋说明:

- 1、未注明梁与轴线关系者均居轴线中或梁与柱、墙边缘齐平。
- 2、梁混凝土强度等级C25,除未注明外梁面标高 $H=-0.030$ 。
- 3、本图施工时必须与建筑、水、电、通风等工种配合施工,凡图中未注明的建筑、水、电、通风等工种预留洞及预埋铁件,均详各有关工种的施工图。
- 4、本图中梁编号相同位置不同之梁跨长按实际平面确定,未注明的悬挑梁箍筋间距均为100。
- 5、主次梁交接处,主梁两边每边需各增加3根箍筋,箍筋直径与主梁直径相同。
- 6、梁腹板 $h_w \geq 450$ 时梁两侧应配置腰筋,未注明的梁构造措施详见结构总说明。
- 7、轴心受拉、偏心受拉梁的纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接。
- 8、本图中楼梯周边梁板标高结合楼梯平面图施工。



**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

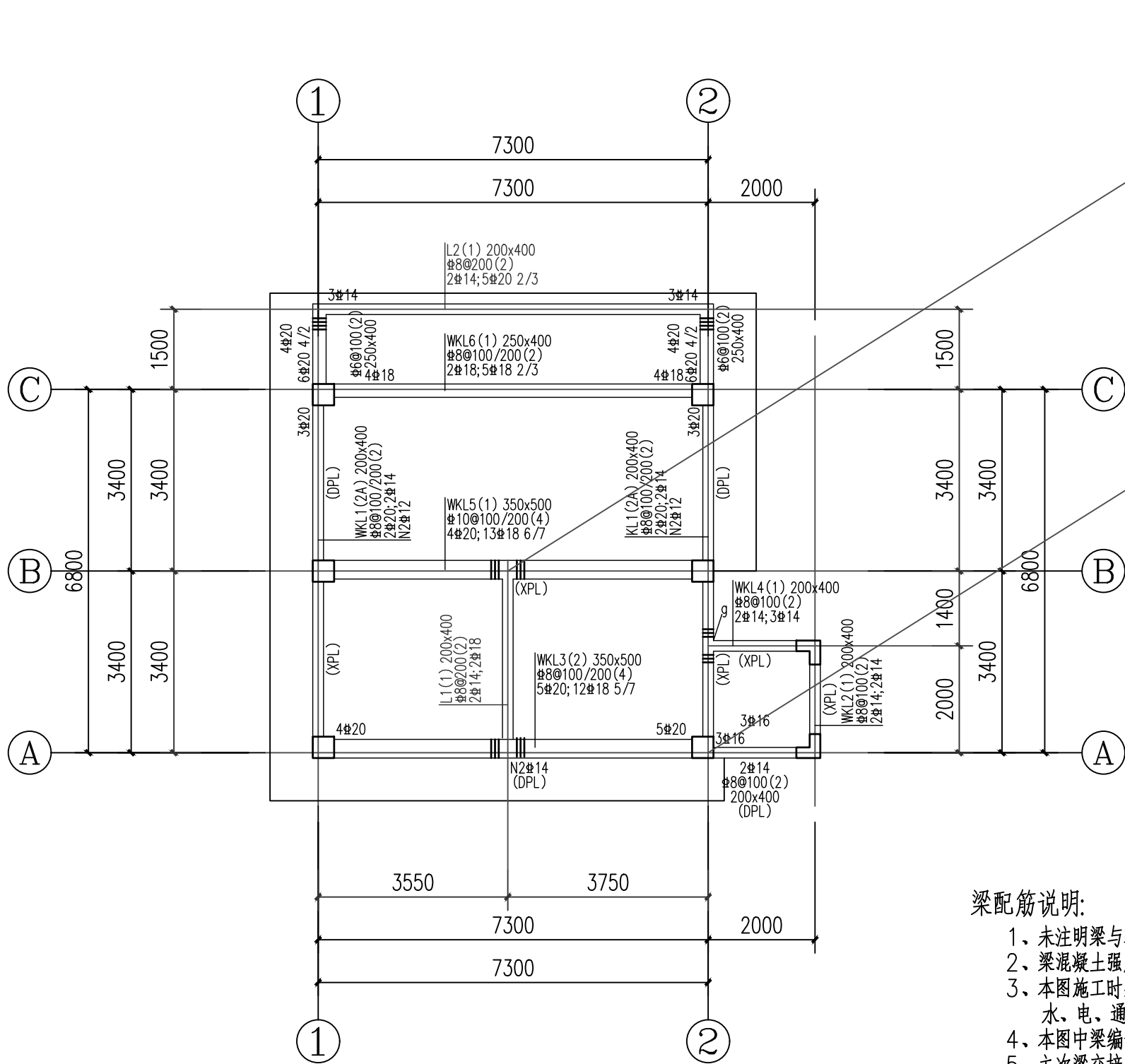
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专业乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
风景园林专业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
公园园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



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 PRO.	
大门维修改造工程			
图纸名称		DRAWING TITLE	
首层梁配筋图			
项目代号 PROJECT NO.		ZWL-JZ-25-04	
图 别 STATUS		结 施	版 次 REVISION
图 号 DRAWING No.		JG-09	日 期 DATE
审 定 CHECK BY		覃克猛	第 1.0 版
审 核 EXAM BY		黄深栋	
项目负责人 CHIEF DESIGNER		白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY		黄深栋	
校 对 CHECK BY		黄智丰	
设 计 DESIGN BY		廖伟均	

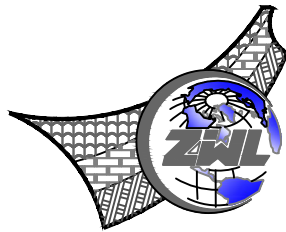
姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
暖通	暖通
姓名位	姓名位
专业	专业



屋面梁配筋图 1:100

梁配筋说明:

- 1、未注明梁与轴线关系者均居轴线中或梁与柱、墙边缘齐平。
- 2、梁混凝土强度等级C25，除未注明外梁面标高H=2.970。
- 3、本图施工时必须与建筑、水、电、通风等工种配合施工，凡图中未注明的建筑、水、电、通风等工种预留洞及预埋铁件，均详各有关工种的施工图。
- 4、本图中梁编号相同位置不同之梁跨长按实际平面确定，未注明的悬挑梁箍筋间距均为100。
- 5、主次梁交接处，主梁两边每边需各增加3根箍筋，箍筋直径与主梁直径相同。
- 6、梁腹板 $hw \geq 450$ 时梁两侧应配置腰筋，未注明的梁构造措施详见结构总说明。
- 7、轴心受拉、偏心受拉梁的纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接。
- 8、本图中楼梯周边梁板标高结合楼梯平面图施工。



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 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	



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 PRO.

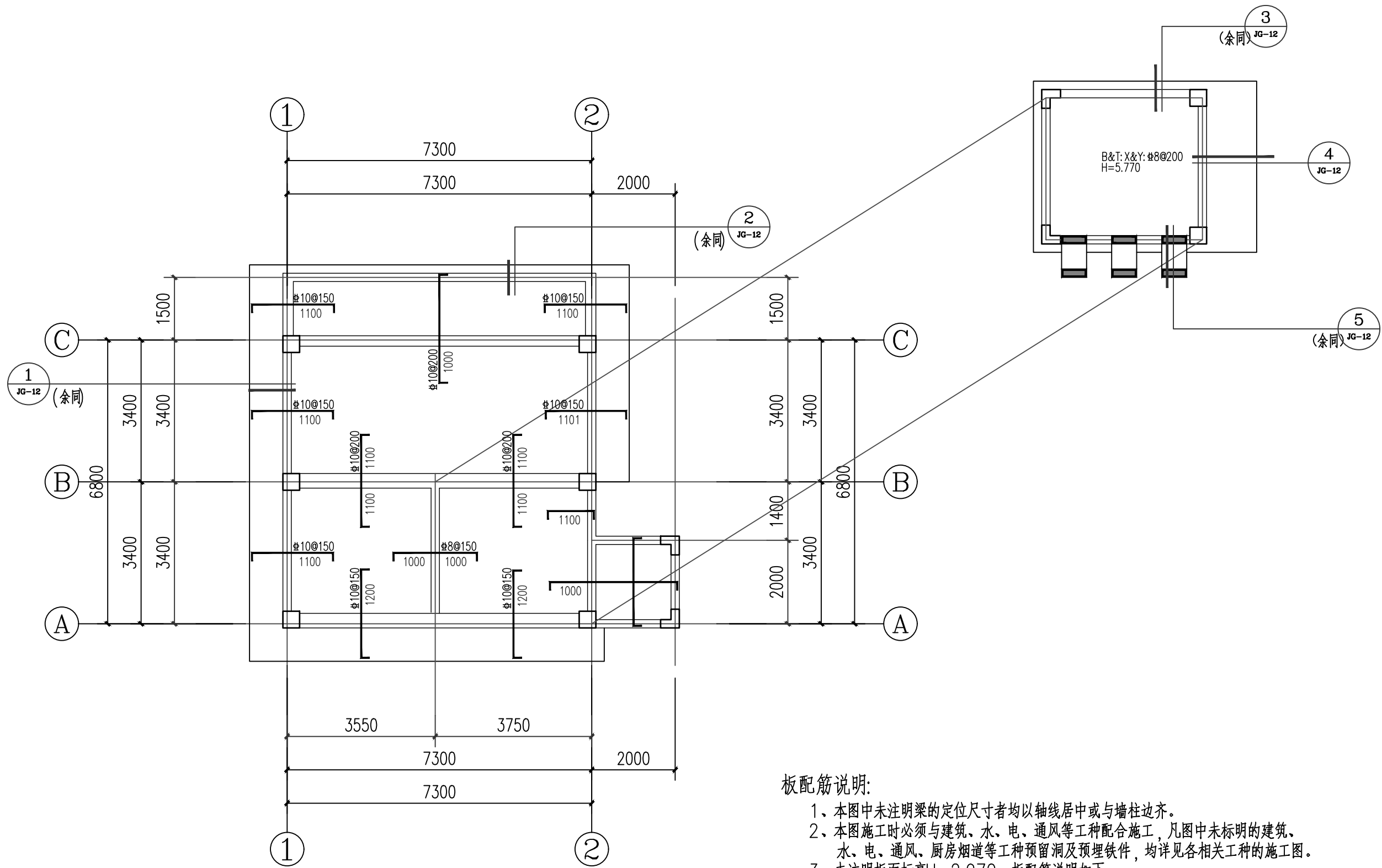
大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

屋面梁配筋图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	结施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	JG-10	日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛	[Signature]	
审核 EXAM BY	黄深栋	[Signature]	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	[Signature]	
专业负责人 PRO. ENG BY	黄深栋	[Signature]	
校对 CHECK BY	黄智丰	[Signature]	
设计 DESIGN BY	廖伟均	[Signature]	

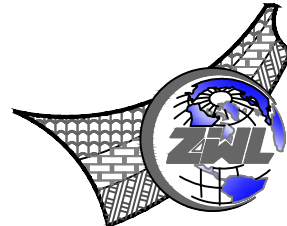
专业		总图	姓名位		结构	姓名位	电气	姓名位
会		建筑	姓名位		给排水	姓名位	暖通	姓名位



屋面板配筋图 1:100

板配筋说明:

- 1、本图中未注明梁的定位尺寸者均以轴线居中或与墙柱边齐。
- 2、本图施工时必须与建筑、水、电、通风等工种配合施工,凡图中未标明的建筑、水、电、通风、厨房烟道等工种预留洞及预埋铁件,均详见各相关工种的施工图。
- 3、未注明板面标高 $H=2.970$,板配筋说明如下:
 - (1)板厚:未注明板厚为 120mm ;
 - (2)板底配筋:未注明的板底钢筋为双向 $\Phi 8@200$;
 - (3)板面配筋:图中画出的板面钢筋,未注明者为 $\Phi 8@200$;
 - (4)露天板构造配筋:露天屋面板无板面钢筋处设置双向温度钢筋 $\Phi 6$ 与负筋连接。
- 4、墙下未设梁的楼板内加 $2\Phi 14$ 板底加强钢筋,锚入两边支座处。
- 5、板面标高相差不超过 30mm 时其面筋连通设置,
但施工时需做成板负筋为 .
- 6、其余有关要求详见结构设计总说明。



**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

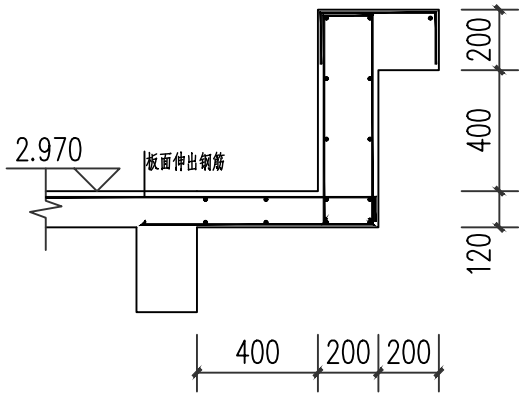
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字 21450404
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁、专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: 4245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

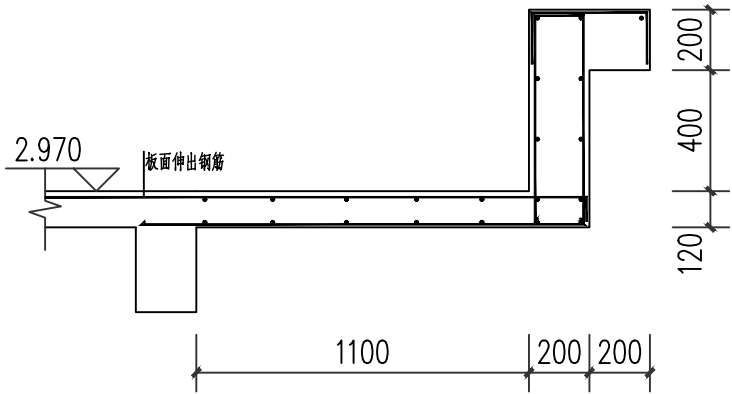
建设单位		DEVELOPER	
广西机电工程学校			
项目名称		PROJECT	
广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目			
子项目名称		SUB PRO.	
大门维修改造工程			
图纸名称		DRAWING TITLE	
屋面板配筋图			
项目代号 PROJECT NO.		ZWL-JZ-25-04	
图 别 STATUS		结 施	版 次 REVISION
图 号 DRAWING No.		JG-11	日 期 DATE
审 定 CHECK BY		覃克猛	第1.0版
审 核 EXAM BY		黄深栋	2026.1
项目负责人 CHIEF DESIGNER		白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY		黄深栋	
校 对 CHECK BY		黄智丰	
设 计 DESIGN BY		廖伟均	

姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
总图	建筑
专业	专业



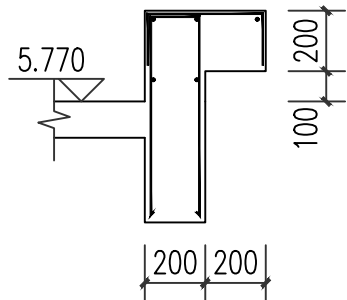
①女儿墙大样一 1:25

注：未注明的钢筋为Φ8@200。



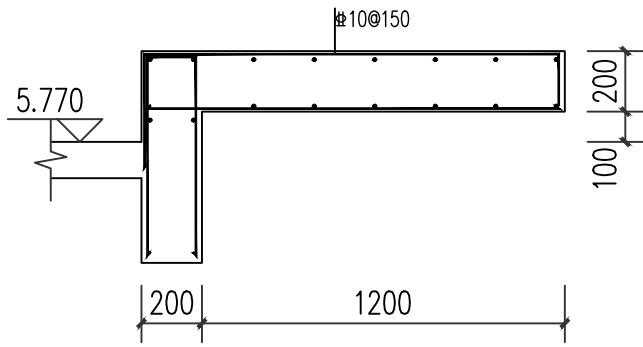
②女儿墙大样二 1:25

注：未注明的钢筋为Φ8@200。



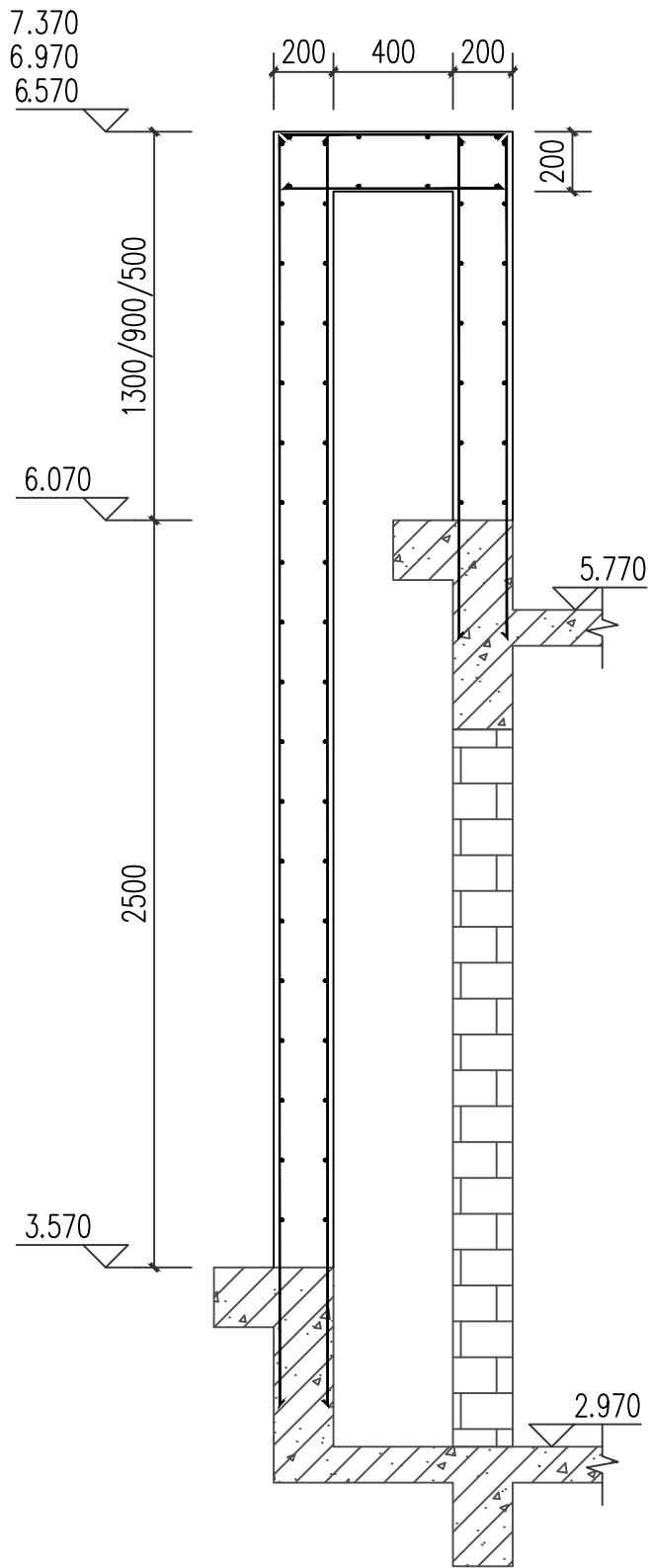
③女儿墙大样三 1:25

注：未注明的钢筋为Φ8@200。



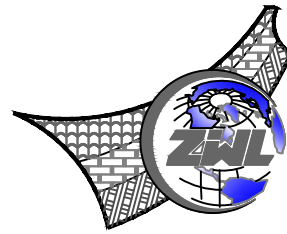
④女儿墙大样四 1:25

注：未注明的钢筋为Φ8@200。



⑤造型柱大样 1:25

注：未注明的钢筋为Φ8@200。



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



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 PRO.

大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

大样图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	结施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	JG-12	日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审核 EXAM BY	黄深栋	黄深栋	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY	黄深栋	黄深栋	
校对 CHECK BY	黄智丰	黄智丰	
设计 DESIGN BY	廖伟均	廖伟均	

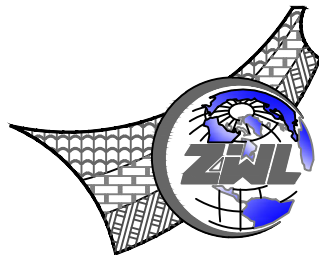
图 纸 目 录							
 中物聯規劃設計研究院有限公司			建设单位	广西机电工程学校		项目负责人	何小刚
			项目名称	广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目		专业负责人	钟世华
			子项目名称	大门维修改造工程		制表人	黄熠强
				项目代号	ZWL-JZ-25-04		
				设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期					
给排水	目-01	2026.1					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01	水施	目-01	图纸目录		A3		
02	水施	SS-01	给排水施工图设计说明一		A3		
03	水施	SS-02	给排水施工图设计说明二		A3		
04	水施	SS-03	给排水平面图 屋面给排水平面图 给排水系统原理图 给排水轴侧图		A3		
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	

	姓名位							姓名位	
	电气							暖通	
	姓名位							姓名位	
	结构							给排水	
	姓名位							姓名位	
	总图							建筑	
	专业							会签	

给排水施工图设计说明一

一、设计说明：

（一）、设计依据：

- 1、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；
- 2、建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
- 3、本设计所执行的主要法规和采用的主要标准：
 - 1)《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2019
 - 2)《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）
 - 3)《建筑灭火器配置设计规范》 GB 50140—2005
 - 4)《城镇给水排水技术规范》 GB 50788-2012
 - 5)《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014
 - 6)《建筑与市政工程抗震规范》GB55002-2021
 - 7)《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
 - 8)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
 - 9)《消防设施通用规范》GB55036-2022

8) 其它国家现行相关规范、规程及法规

（二）、工程概况：

- 1、建设单位：广西机电工程学校
- 2、项目名称：广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目-大门维修改造工程
- 3、本次设计内容包括：室内给排水设计等。

（三）、设计范围：

本设计范围包括红线以内的给排水管道系统及灭火器。

（四）、系统设计：

本工程设有消防系统。

1、移动式灭火器配置：

- 1)、本工程为门卫室，本工程采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器。灭火器最大保护距离20米，最大保护面积=75m²/A。每个灭火器配置点设置两具型号为MF/ABC3灭火器。
- 2)、灭火器顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。配置位置详见平面。
- 2、设在找平层内的给水管，土建施工时在钢筋混凝土保护层内预压比管径大一号的凹槽。管道安装完毕后应作好标记。

（五）、节水及节能减排措施：

- 1、充分利用市政供水压力。
- 2、生活用水器具全部采用节水型卫生器具及五金配件
- 3、给水系统均采用内壁光滑、小阻力给水塑料管。

二、施工说明：

（一）、管材：

1、生活给水管

- 1)、室内给水管采用PP-R给水管，热熔连接;当与金属管或用水器具连接时，采用丝扣或法兰连接，PN=1.00MPa。

2、排水管道：

- 1)、管材与接口：室内生活污水排水管道及配件采用PVC-U塑料排水管道，de160及以下粘接接口；室外污水管采用HDPE双壁波纹管，承插式橡胶圈接口。
- 2)、室内安装的排水塑料管必须按要求装设伸缩节，伸缩节间距不得大于4m。

3、消防给水管道：

消防给水管采用热浸内外镀锌钢管，法兰或沟槽式连接。管道公称压力为 1.6MPa。

（二）、阀门

- 1、管径小于或等于50mm时采用截止阀；管径大于50mm时采用闸阀或蝶阀，法兰连接。放空阀门采用闸阀。
- 2、阀门的压力应与所在系统的工作压力相统一。工作压力大于 1.0MPa并小于等于1.6MPa时；阀门工作压力为1.6MPa压力大于1.6MPa并小于等于2.5MPa时，阀门工作压力为2.5MPa。
- 3、喷淋给水系统室外安装的阀门采用明杆闸板阀门。

（三）、卫生洁具及配件：

- 1)、构造内无存水弯的卫生器具，必须在排水口以下设存水弯。所有地漏及存水弯的水封深度不得小于 50mm。
- 2)、全部采用节水型卫生器具及配件，产品技术性能应符合《节水型生活用水器具》CJ164-2014要求，不得采用淘汰产品。

（四）、管道敷设：

- 1、卫生间内的给水管尽可能采用墙槽、管窿暗装。
- 2、管道穿楼板时，应设套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面 50mm面50mm，底部与楼板底面相平，套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水石膏填实，端面光滑。
- 3、排水管穿楼板应预留孔洞管道安装完后将孔洞严密捣实。当室内明装排水管的管径 de≥110时，每层穿楼板及防火墙处设阻火圈。
- 4、管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管；管道穿地下室外墙、水池壁时，应预埋防水套管 ;管道穿屋面时，应设防水套管。除水泵吸水管采用柔性防水套管外，其余均采用刚性防水套管。详见国标02S404。管道穿越建筑物伸缩缝处均设波纹管。水池及屋面水箱通气管、溢流管均设防蚊蝇网罩。

5、管道坡度：

- 1)、排水管道除图中注明外，均按下列坡度安装： dn75，i=0.025；dn110，i=0.02；dn160，i=0.01。卫生间排水管均按坡度0.026坡向排水立管。
- 2)、给水管、消防给水管均按坡度0.002坡向立管或泄水装置。
- 3)、给排水塑料管外径de与公称直径DN对照关系表：

塑料管外径mm(de)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
公称直径mm(DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150

7、管道支架：

- 1)、管道支架或管卡应固定在楼板或承重结构上。
 - 2)、钢管水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》之规定施工。
- #### 8、管道连接：

- 1)、污水横管与横管的连接，应采用斜三通或斜四通，不得采用正三通和正四通。
- 2)、污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。
- 3)、排水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头，且立管底部弯管处应设支墩。

（五）、喷淋设备：

- 1).自动喷淋喷头：闭式喷头采用动作温度为 68° C、K=80快速响应玻璃球喷头。有吊顶的房间采用吊顶型喷头，无吊顶房间采用直立型喷头。
- 2).喷头安装：除吊顶型喷头及吊顶下安装的喷头外，直立型、下垂型标准喷头的溅水盘与顶板的距离不应小于 75MM，不应大于150MM，遇特殊情况时应满足GB50084第7.1.3条规定。
- 3).喷头调整：喷头如与风口、灯具或其他设备相碰，可适当调整喷头位置，但调整后喷头满足一只喷头最大保护面积。
- 4).水流指示器与信号阀间的直管段长度不小于 300mm，减压孔板前后应有不下于管径5倍长度的直线管段。

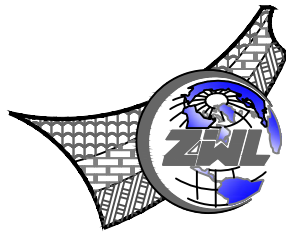
（六）、防腐与标识

- 1、防腐： a)明装钢制管道及配件、设备和容器外壁必须刷一道防锈漆（即红丹），再刷面漆。明装在外墙的金属管道，其漆颜色与外墙颜色相同。
 - b)暗装的金属管道，管外壁应刷两道防锈漆；室内埋地管道按有地下水处理；即管外壁刷冷底子油、沥青玛蹄脂、牛皮纸；如遇腐蚀性地下水时，按特加强防腐层施工：即冷底子油，沥青玛蹄脂、防水卷材、沥青玛蹄脂两道、牛皮纸。
- #### 2、标识：
- 生活给水管道面漆颜色用银灰色，自动喷淋给水管面漆颜色用黄色，消火栓给水管面漆颜色用红色。

（七）、管道试压

给水管道的试验压力为工作压力的 1.5倍，但不得小于0.60MPa。

喷淋栓系统试验压力为 1.40MPa。



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	



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 PRO.

大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水施工图设计说明一

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-01	日 期 DATE	2026.1
审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审 核 EXAM BY	白小刚	白小刚	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY	杨荣生	杨荣生	
校 对 CHECK BY	劳 新	劳新	
设 计 DESIGN BY	姚金燕	姚金燕	

姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
电气	暖通	给排水	结构	电气	暖通	给排水	结构	电气	暖通
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
总图	建筑	给排水	结构	电气	暖通	给排水	结构	电气	暖通
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业

给排水施工图设计说明二

（八）、管道抗震设计说明

1、《建筑机电工程抗震设计规范》要求对直径≥ DN65的管道设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过 FM 认证,与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距 12米，纵向抗震支撑最大设计间距24米,柔性管道上述参数减半；（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）;最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015。

（九）、管道布置及综合：

- (1). 室内管线竖向发生矛盾时，遵从以下原则：压力管让重力管；可弯管让不易管；分支管让主干管；小管径让大管径。
- (2). 喷淋支管尽量贴梁底走，并宜在风管顶上走；喷淋管与其他管线矛盾时尽量不要上翻或下翻，如不可避免时，上翻处需设自动放气阀；下弯时而妨碍系统排水,须在下弯后最低点加排水措施，少于5个喷头设管堵；多于5个喷头设排水阀、排水管。
- (3). 吊顶内净空大于800mm且有可燃物,吊顶内应加设直立型喷头,喷头溅水盘距板底100mm,喷头平面位置同吊顶下喷头,管道走向可参照下图：

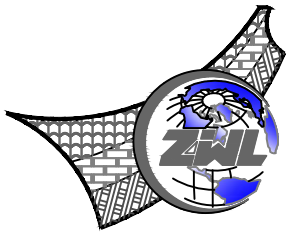
（十）、其它：

- 1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。
- 2、本图所注管道标高：压力管指管中心，重力流管道和无水流的通气管指管内底。
- 3、室内±0.000相当于绝对标高详建施。
- 4、本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的产品质量标准的要求。
- 5、本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- 6、施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- 7、除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》及《给水排水构筑物工程施工及验收规范》、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》要求。
- 8、建筑给水排水设施选用的材料、产品与设备执行的质量和卫生许可的原则。建筑给水排水设施选用材料和设备的质量状况直接涉及设施的运行安全、基本功能和技术性能，必须予以许可控制。建筑给水排水相关材料和设备选用必须执行国务院颁发的《建设工程勘察设计管理条例》中“设计文件中选用的材料、构配件、设备，应当注明其规格、型号、性能等技术指标，其质量要求必须符合国家规定的标准”的规定。建筑生活给水还应保障其卫生安全，必须按现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T?17219，如生活水箱、供水泵、管道、阀门等；处理生活饮用水采用的混凝、絮凝、助凝、消毒、氧化、pH调节、软化、灭藻、除垢、除氟、除砷、氟化、矿化等化学处理剂还应符合国家相关标准的规定。
- 9、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。
- （十）、本设计图纸未经施工图审查不得使用。

给排水设备材料表					
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
给排水系统					
1	冲洗水龙头	不锈钢 dn15	个	1	
2	给水管道	PPRS5 PN-1.0Mpa	米	按实际	
3	截止阀	dn25	个	1	
4	旋翼水表	dn25 PN=1.0Mpa	个	1	出图专用章
5	手提式灭火器	MF/ABC3	个	1	磷酸铵盐干粉
6	排水管道	DN110 改性高密度聚乙烯（HDPE-M）管	米	按实际	SN8，卡槽式防脱落密封圈承插接口
7	洗手盆	陶瓷	个	1	成品
8					
9					
10					
11					

图 例

序号	名 称	图 例	
		平 面	立 面
	生活给水管	—J—	⌚ JL-1
	污水管	—W—	⌚ WL-1
	通气管	—	⌚ TL-1
	闸阀	⌘	同 左
	截止阀	⌚	同 左
	水表	⌚	同 左
	水龙头	⌚	⌚
	手提式灭火器	⌚	磷酸铵盐



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

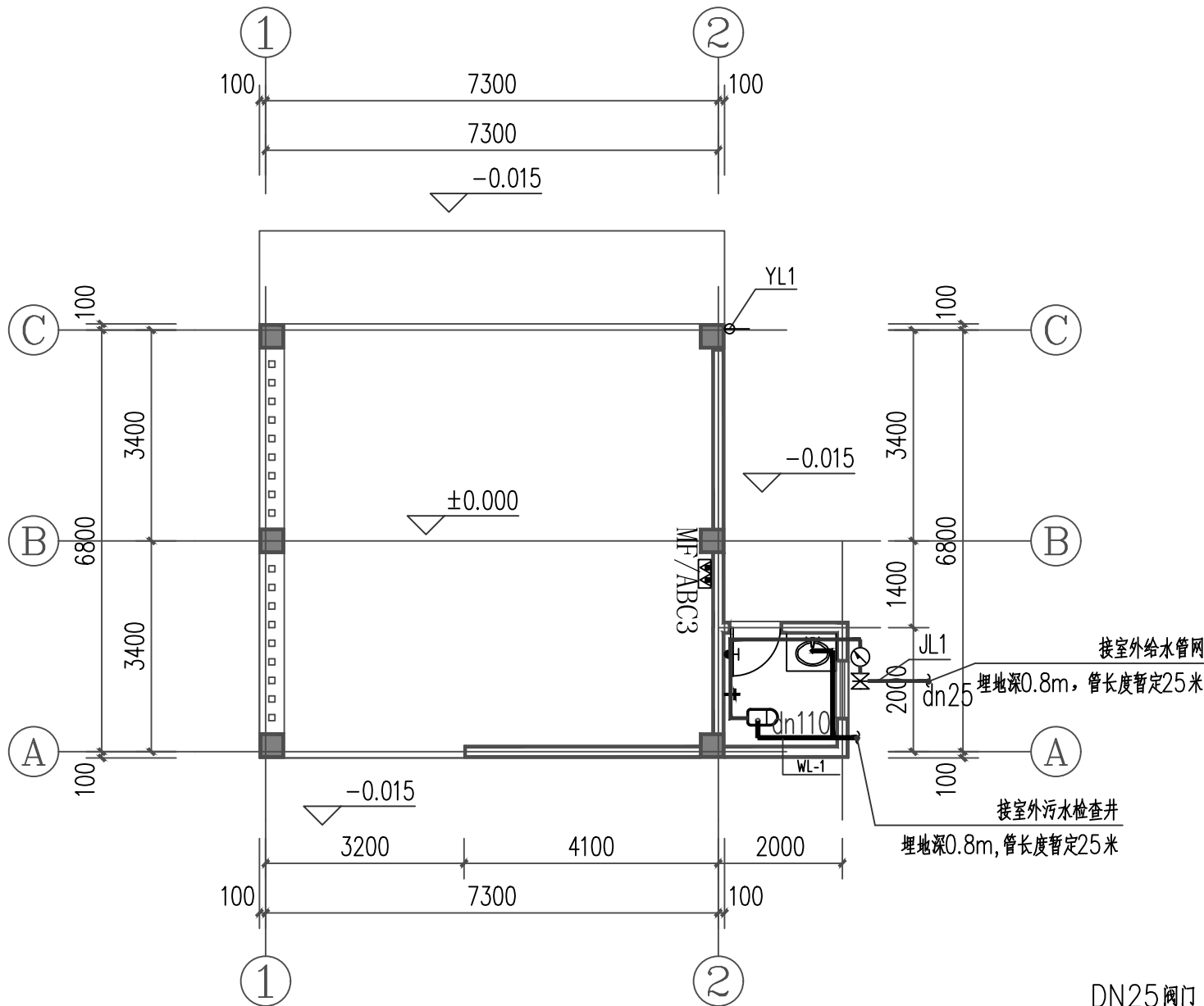
建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759	



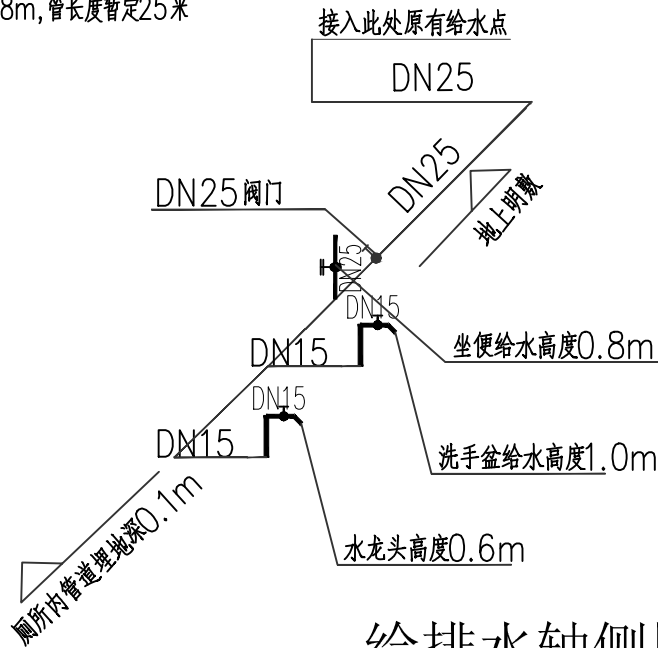
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

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.	
大门维修改造工程			
图纸名称		DRAWING TITLE	
给排水施工图设计说明二			
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-02	日 期 DATE	2026.1
审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审 核 EXAM BY	白小刚	白小刚	
项目负责人 HIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO.ENG BY	杨荣生	杨荣生	
校 对 CHECK BY	劳 新	劳新	
设 计 DESIGN BY	姚金燕	姚金燕	

姓名位	姓名位
电气	暖通
姓名位	姓名位
结构	给排水
姓名位	姓名位
总图	建筑
专业	专业



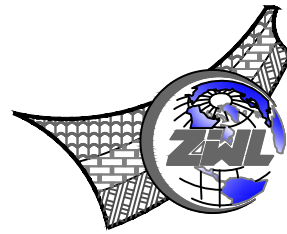
门卫室给排水平面图 1:100



给排水轴侧图

说明:

- 洗手盆采用成品陶瓷洗手盆
- 如现场敷设路径需破除原有各类路面、人行道等，需在敷设完成后按原路面做法恢复，做法为：回填挖除的土方，敷设150厚C25混凝土路面，最终可已实际发生工程量为准。
- 管道沟的宽度为管道外径加上管道两侧各加150mm。如果挖土宽度超过300mm，则需要在两侧各加300mm。具体的宽度根据实际情况和施工工艺来进行调整。
- 施工单位可根据现场实际情况对地下埋管位置进行调整。



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 姚女士 QQ: 305724832

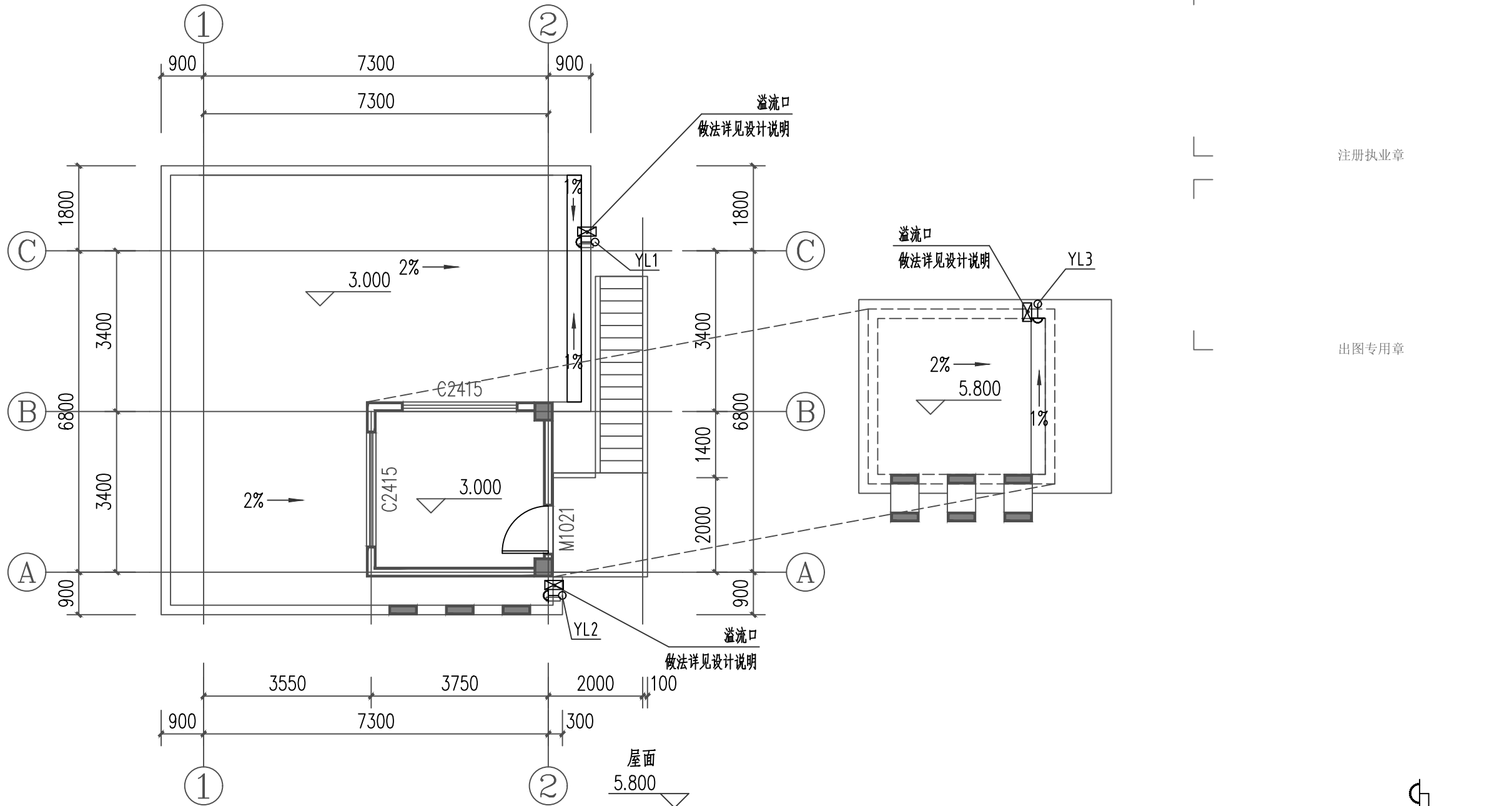
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	
证书编号: A245006759	



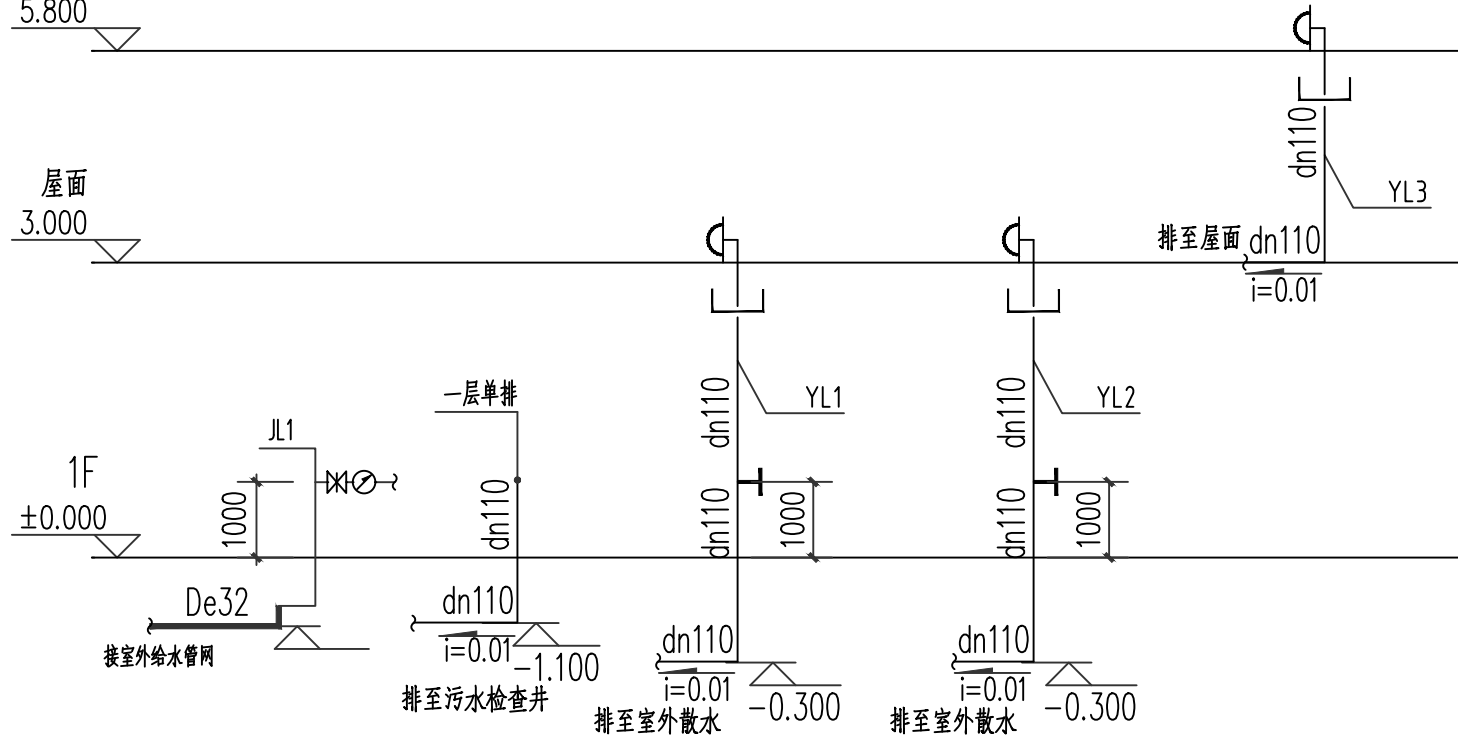
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位	DEVELOPER		
项目名称	PROJECT		
子项目名称	SUB PRO.		
图纸名称	DRAWING TITLE		
项目代号	ZWL-JZ-25-04		
图别	水施	版次	第1.0版
图号	SS-03	日期	2026.1
审定	覃克猛	审核	白小刚
项目负责人	白小刚	专业负责人	杨荣生
校对	劳新	设计	姚金燕

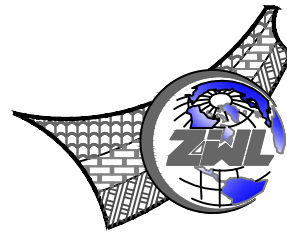
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
电气	暖通	结构	给排水	暖通	结构
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
暖通	建筑	暖通	建筑	暖通	建筑
专业	专业	专业	专业	专业	专业



屋面给排水平面图 1:100



给排水系统原理图



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 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	



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 PRO.

大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水平面图 屋面给排水平面图
给排水系统原理图 给排水轴侧图

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-03	日期 DATE	2026.1

审定 CHECK BY	覃克猛	审核 EXAM BY	白小刚	项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	专业负责人 PRO. ENG BY	杨荣生	校对 CHECK BY	劳新	设计 DESIGN BY	姚金燕
----------------	-----	---------------	-----	-------------------------	-----	----------------------	-----	----------------	----	-----------------	-----

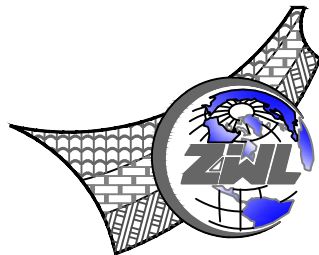
图 纸 目 录							
 中物聯規劃設計研究院有限公司			建设单位	广西机电工程学校		项目负责人	何小刚
			项目名称	广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目		专业负责人	张华
			子项目名称	大门维修改造工程		制表人	刘国浩
				项目代号	ZWL-JZ-25-04		
				设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期					
电气	目-01	2026.1					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
01	电施	目-01	图纸目录		A3		
02	电施	DS-01	电气设计说明（一）		A3		
03	电施	DS-02	电气设计说明（二）		A3		
04	电施	DS-03	配电箱系统图		A3		
05	电施	DS-04	门卫室电气布置图	主要设备材料表	A3		
06	电施	DS-05	门卫室基础接地平面图	门卫室屋面防雷平面图	A3		
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	

姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	专业	专业	专业	专业

一、设计依据

1.工程概况

工程名称：广西机电工程学校2026年产教园区校园修缮项目—大门维修改造工程

建设地点：南宁市西乡塘区

建设单位：广西机电工程学校

总建筑面积：71.51m²

建筑层数：地上二层

建筑总高度：5.80m

建筑分类：公共建筑

耐火等级：二级

建筑耐久年限：50年

建筑抗震设防烈度：七度

结构类型：砖混结构

2.设计相关资料

2.1.建设单位提供的设计委托书、设计任务书及设计要求；

2.2.相关专业提供的工程设计资料；

2.3.国家现行的主要设计规范及标准：

序号	规范、标准名称及版本号
1	《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019
2	《供配电系统设计规范》GB50052—2009
3	《低压配电设计规范》GB50054—2011
4	《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)
5	《建筑照明设计标准》GB50034—2013
6	《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010
7	《交流电气装置的接地设计规范》GB/T50065—2011
8	《电力工程电缆设计标准》GB 50217—2018
9	《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022
10	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021

注：国家和地方现行的其他设计规范及标准可根据项目情况增补。

二、设计范围

1.~220V配电系统； 2.照明系统； 3.建筑物防雷；

电气设计说明(一)

三、~220V配电系统

1.负荷分类及负荷容量

本项目仅有普通照明负荷，按三级负荷考虑，负荷容量：6kW，单电源供电。

注册执业章

2.供电电源

本工程电源由附近低压电源就近引入，电压等级为~220V。电源的引入由建设单位自行负责。

3.计量

本工程设置低压计量表，设置在配电箱内。

出图专用章

四、照明系统

1.照明光源及灯具：灯具采用LED光源，光源显色性Ra不低于80，色温不宜高于4000K，特殊显色指数R9应大于零，功率因数不低于0.95，其谐波含有量需符合国家制造标准规定。照明灯具的选择应满足《建筑照明设计标准》GB 50034—2013第3.3节的要求。当选用发光二极管灯光源时，其色度应满足《建筑照明设计标准》GB50034—2013第4.4.4条的相关要求。有装修要求的场所视装修要求商定。

3.本工程主要场所照度及功率密度值应满足下表要求：

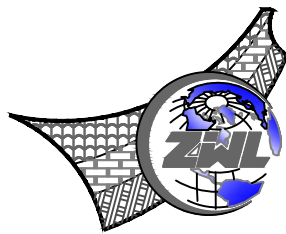
房间或场所	参考平面及其高度	照度标准值(lx)		照明功率密度(W/m ²)	
		标准值	设计值	标准值	设计值
门卫室	地面	100	106.78	—	1.91

五.设备选择及安装

- 灯具采用悬吊安装，灯具横、竖应平行、整齐，开关暗装在墙上；
- 插座采用防水型地面安全插座，安装后应与地面齐平；
- 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。
- 配电箱室内安装，底边距地1.8米暗装。

六、线路敷设方式

- 导线选用WDZ—BYJ—450/750V。
 - 导线的色标要求：L——红色，N——淡蓝色，PE——黄绿颜色相间。
 - 照明线路采用穿金属导管暗敷和沿梁明敷方式，插座线路采用穿导管暗敷方式。
- 电源进线由建设单位自行负责。



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	



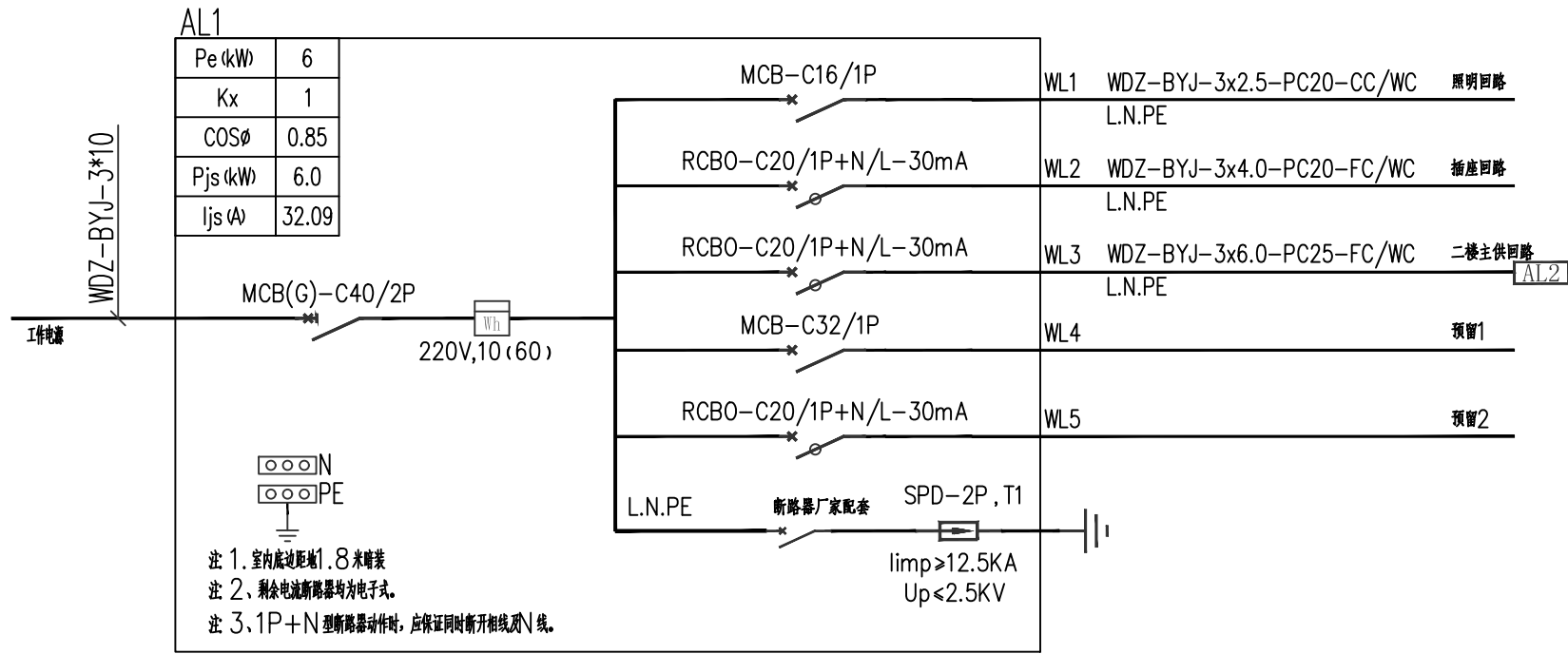
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

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 PRO.
大门维修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE

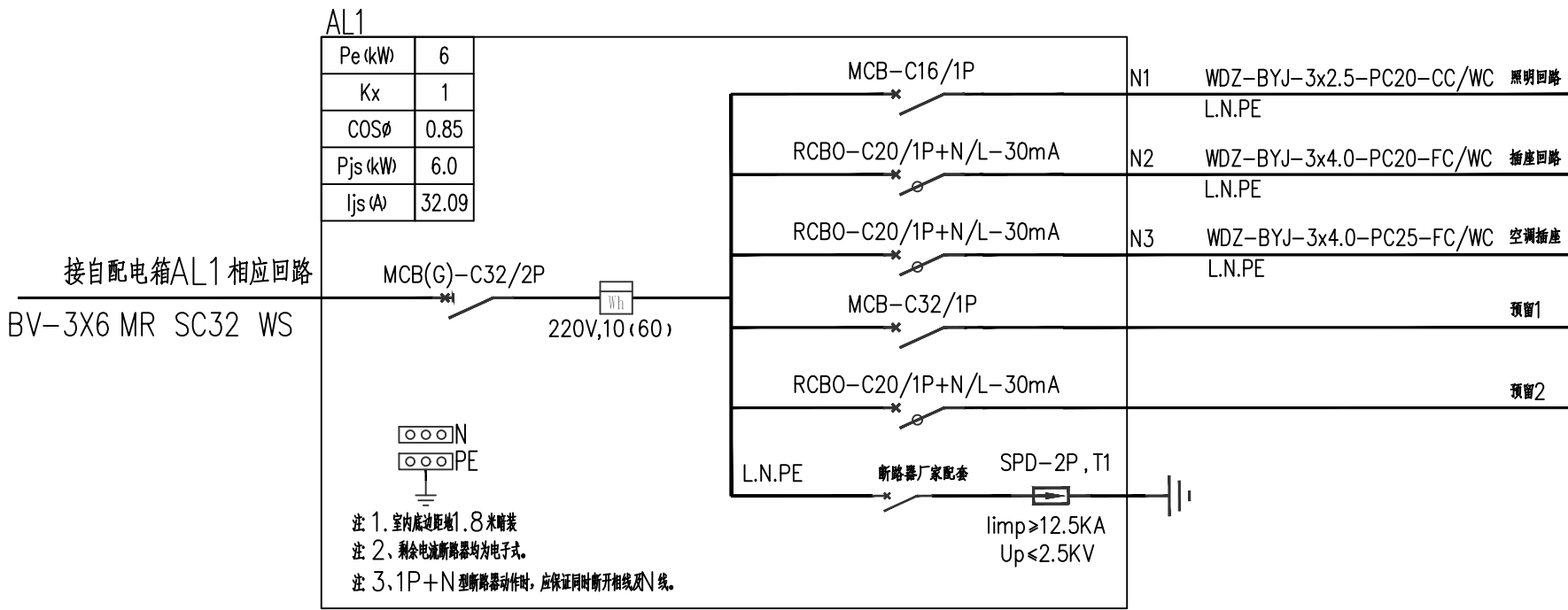
电气设计说明(一)

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图别 STATUS	电施	版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	DS-01	日期 DATE	2026.1
审定 CHECK BY	覃克猛	[Signature]	
审核 EXAM BY	刘翠丽	[Signature]	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	[Signature]	
专业负责人 PRO. ENG BY	刘翠丽	[Signature]	
校对 CHECK BY	卢先嘉	[Signature]	
设计 DESIGN BY	刘凤鸣	[Signature]	

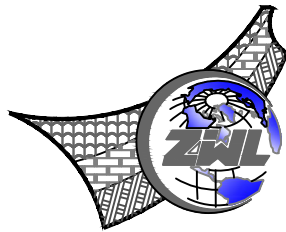
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
电气	暖通								
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
结构	给排水								
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
总图	建筑								
专业	暖通								



AL1配电箱系统图



AL2配电箱系统图



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 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	



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 PRO.

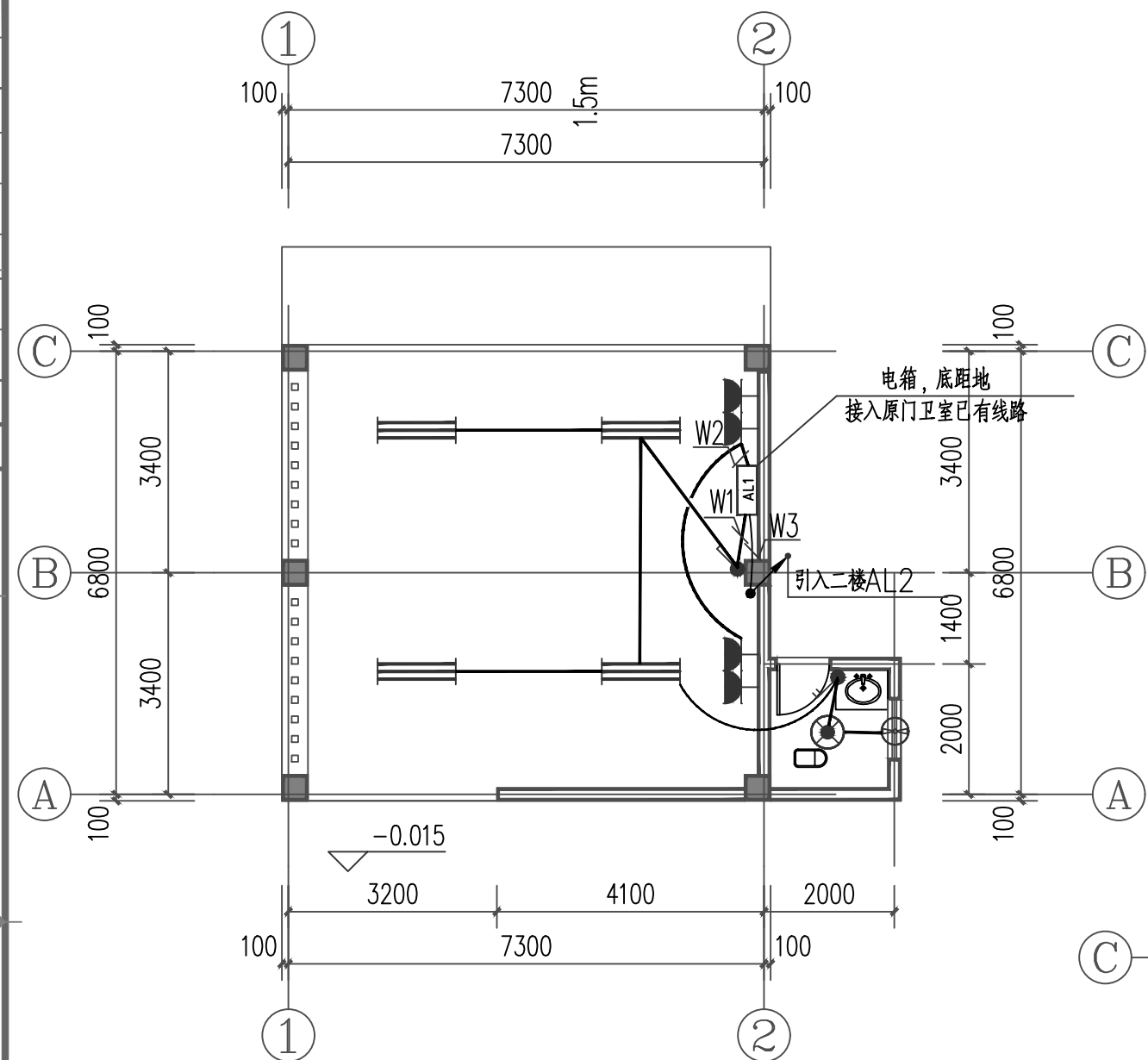
大门维修改造工程

图纸名称 DRAWING TITLE

配电箱系统图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04		
图 别 STATUS	电施	版 次 REVISION	第1.0版
图 号 DRAWING No.	DS-03	日 期 DATE	2026.1
审 定 CHECK BY	覃克猛	覃克猛	
审 核 EXAM BY	刘翠丽	刘翠丽	
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小刚	
专业负责人 PRO. ENG BY	刘翠丽	刘翠丽	
校 对 CHECK BY	卢先嘉	卢先嘉	
设 计 DESIGN BY	刘凤鸣	刘凤鸣	

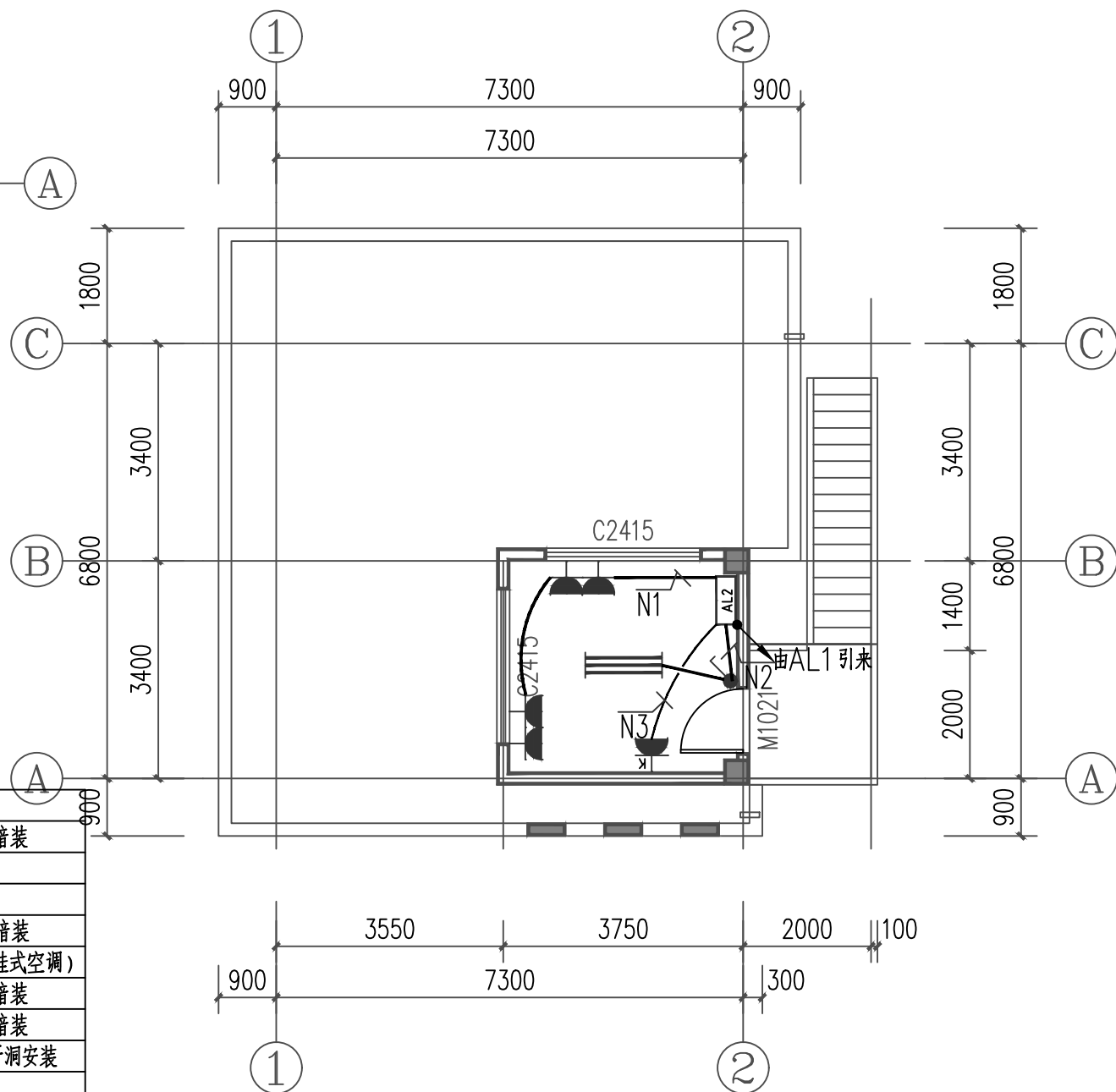
专业		姓名	结构	电气	姓名
会		姓名	给排水	暖通	姓名
总图		姓名			
建筑		姓名			



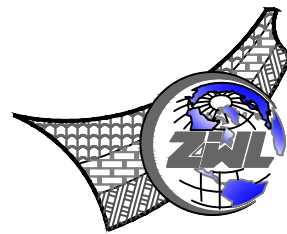
门卫室一层电气布置图 1:100

主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		配电箱	非标	台	2	底边距地1.8米暗装
2		LED三管荧光灯	~220V,3x36W	盏	5	吸顶安装
3		LED防水防尘灯	~220V,36W	盏	1	吸顶安装
4		二孔、三孔暗装插座	安全型, AC250V,10A	个	8	底边距地0.6米暗装
5		二孔、三孔暗装插座	安全型, AC250V,16A	个	1	底距地2.15m安装(挂式空调)
6		单联双控开关		个	1	底边距地1.3米暗装
7		单联单控开关		个	2	底边距地1.3米暗装
8		6寸排气扇		个	1	底距地2.3m玻璃开洞安装
9		导线	WDZ-BYJ-3*2.5/4/6/10	米	按实际	
10		导线	WDZ-BYJ-3*6/10	米	按实际	
11		塑料套管	PC20	米	按实际	
12		塑料套管	PC25	米	按实际	
13		镀锌钢管	DN40	米	按实际	埋地



门卫室二层电气布置图 1:100



**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: 自资规甲字2145040
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011166
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: B245006752
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: A245006752



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 PRO.

大门维修改造工程

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------

门卫室电气布置图

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04
---------------------	--------------

图 别 STATUS	电施	版 次 REVISION	第1.0版
---------------	----	-----------------	-------

图号 DRAWING No.	DS-04	日期 DATE	2026. 1
-------------------	-------	------------	---------

审 定 CHECK BY	覃克猛	
-----------------	-----	---

审 核 EXAM BY	刘翠丽	
----------------	-----	---

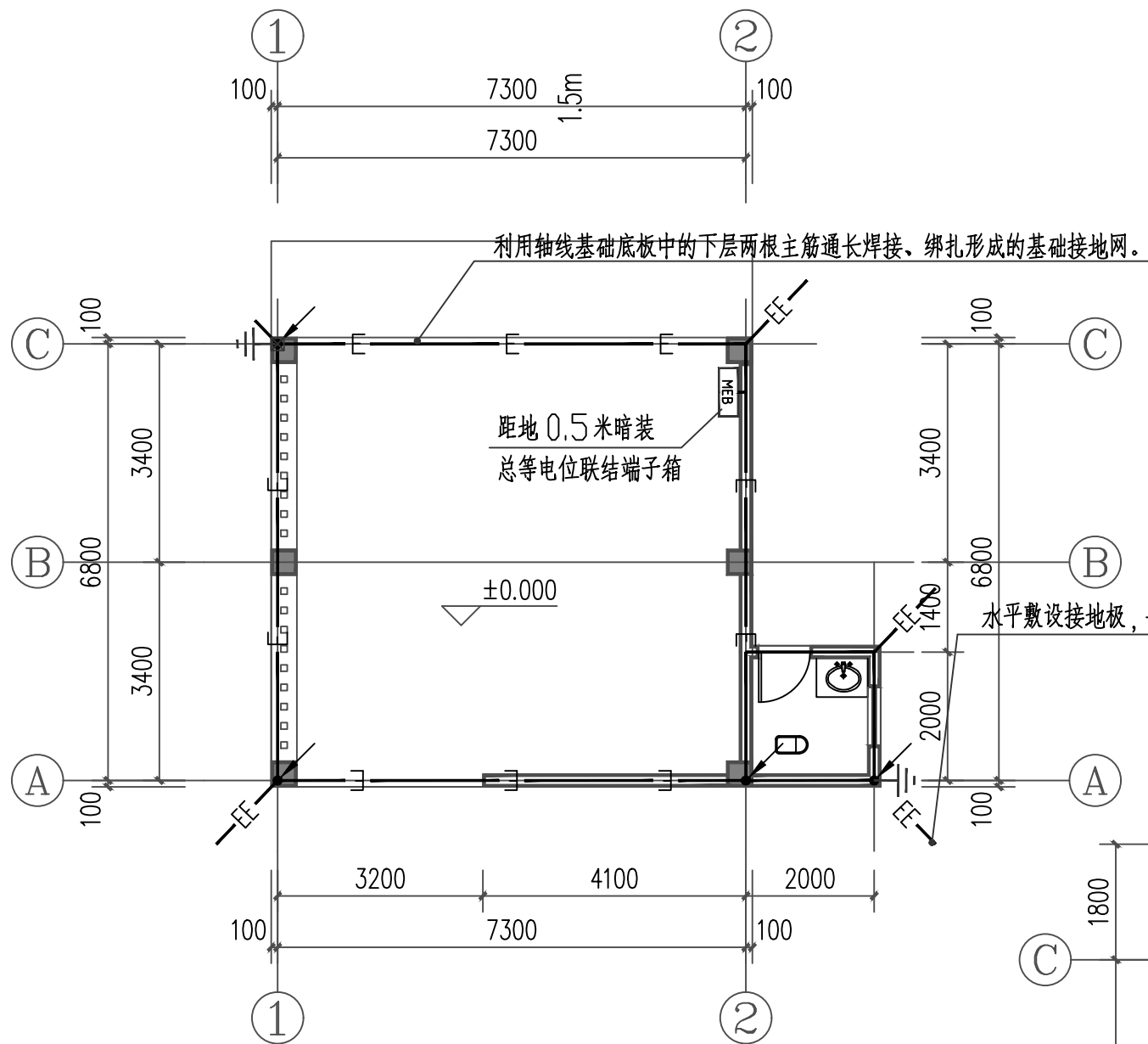
项目负责人 CHIEF DESIGNER	白小刚	白小剛
-------------------------	-----	-----

专业负责人 PRO. ENG BY	刘翠丽	
----------------------	-----	---

校 对 CHECK BY	卢先嘉	卢先嘉
-----------------	-----	-----

设计 DESIGN BY	刘凤鸣	刘凤鸣
-----------------	-----	-----

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
电气	暖通	给排水	建筑	结构	专业

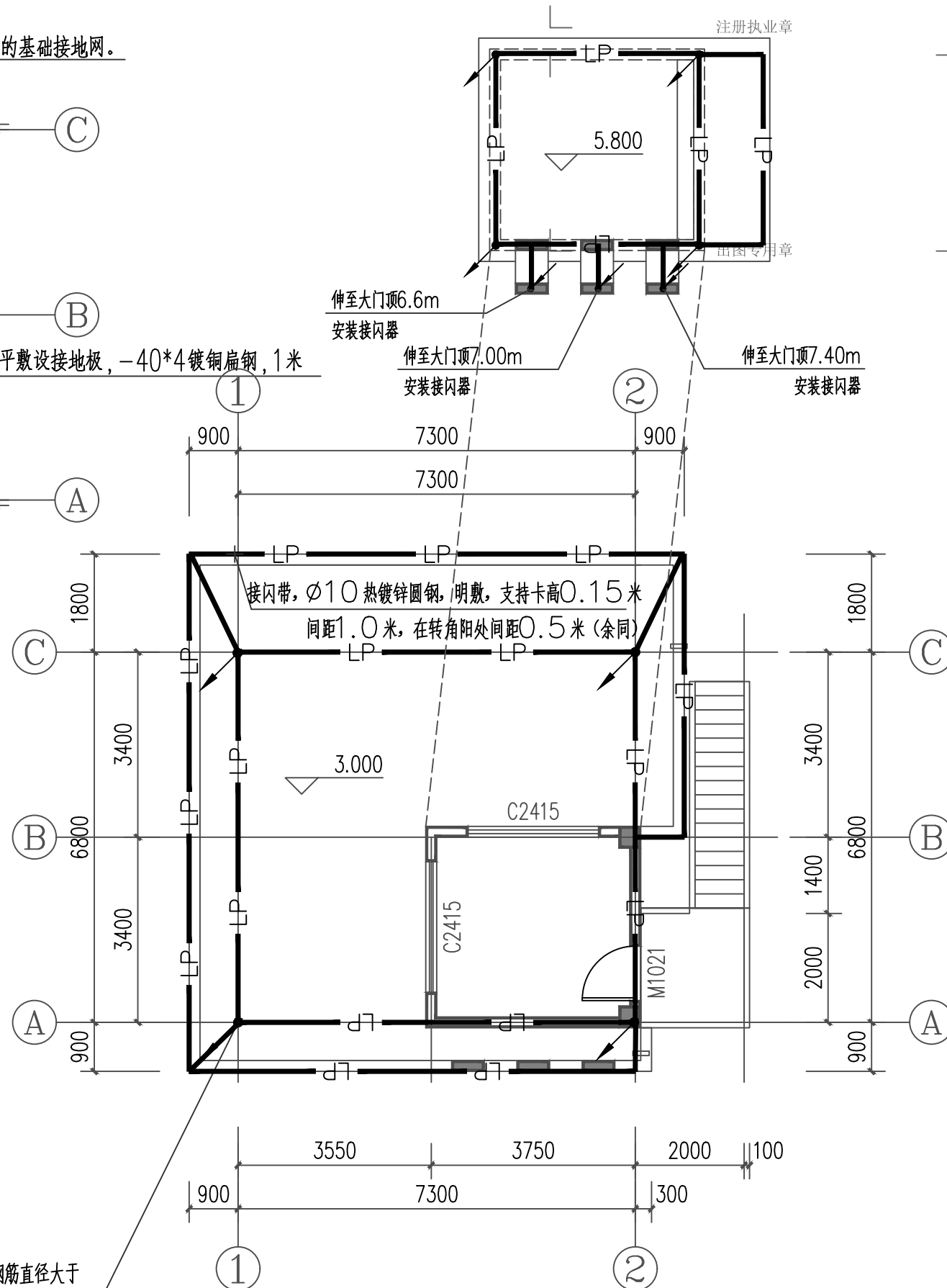


门卫室基础接地平面图 1:100

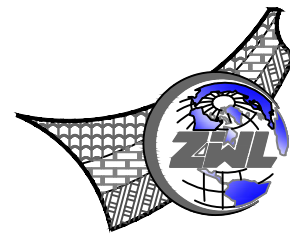
图例表

序号	图例	名称	规格	单位	数量
1	—LP—	明敷接闪带	φ10 热镀锌圆钢	米	按实际
2	—E—	自然接地极	利用基础圈梁下层两根φ10 钢筋通长焊接	米	按实际
3	—EE—	人工水平接地极	-40*4 镀锌扁钢	米	4
4	—引—	引下线	利用钢筋混凝土柱子内两根φ10 以上主筋通长焊接	处	4
5	□	总等电位端子板	非标	个	1
6	⊥	接地电阻测试点	非标	处	2
7					
8					

引下线: 利用φ16mm 以上柱内对角的两根主筋; 当钢筋直径大于或等于10mm 且小于16mm 时, 应利用四根钢筋绑扎或焊接作为一组引下线



门卫室屋面防雷平面图 1:100



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 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



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 PRO.
大门维修改造工程	
图纸名称	DRAWING TITLE
门卫室基础接地平面图 门卫室屋面防雷平面图	
项目代号 PROJECT NO.	ZWL-JZ-25-04
图别 STATUS	电施
版次 REVISION	第1.0版
图号 DRAWING No.	DS-05
日期 DATE	2026.1
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	卢先嘉
设计 DESIGN BY	刘凤鸣