

一 设计依据

- 1、建设单位提供的设计任务书及已认可的建筑方案设计图。
- 2、神木城建,规划,消防,人防等部门批准的总平面图。
- 3、建设单位提供的相关有资质部门的地形图及岩土工程地质勘察报告。
- 4、国家及榆林市颁布的有关设计规范，规程和标准。

《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年版）
《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113—2009）
《屋面工程技术规范》（GB50345—2012）
《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019
《老年人照料设施建筑设计标准》JGJ450—2018
《无障碍设计规范》（GB 50763—2012）

二 工程概况

- 1、工程名称：麟州街道钟楼社区维修改造工程
- 2、建设地点：神木市麟州街道
- 3、建设概况：
- 4、设计内容：建筑的施工图设计。
- 5、建筑层数：地上四层
- 6、建筑防火类别：二类
- 7、建筑物耐火等级：一级
- 8、设计使用年限：50年
- 9、抗震设防烈度：六度
- 10、建筑结构类型：砖混结构
- 11、建筑标高：一层楼面±0.000 相对黄海高程

三 防火设计

- 1、地上防火分区，防火间距，安全疏散及消防措施的简要说明：
防火分区：每层为一个防火分区
- 2、管道穿过墙及楼板处应采用不燃烧材料，将其周围缝隙填塞密实。
- 3、电缆穿过变形缝时应加设不燃烧材料套管，并用不燃烧材料将套管缝隙填塞密实。

四 墙身砌体

- 1、±0.000 以上墙体为承重多孔砖,外墙为 370 厚，内墙为 240 厚，混合砂浆标号详结施。
- 2、厨卫隔墙采用120 厚轻质隔断墙。
- 3、非承重多孔砖强度等级、砂浆强度等级见结施。

- 4、墙设水平防潮层设于标高 -0.060米处，20 厚 1:2 水泥砂浆，内加相当水泥重量 5%的防水剂。若设有钢筋混凝土基础梁或地圈梁，当梁面在室外地面标高以上且位于室内混凝土地面垫层范围内时，此段墙身可不设防潮层。

五 门窗工程

- 1、门窗立樘：除图纸注明外，外门，推拉门及窗户均居中，内门内开时与开启方向墙面平，外开时居中。
- 2、断桥铝门窗应由有资质的单位进行设计制作和安装。门窗仅提供门窗洞口尺寸和数量，立面分格和开启方式，框料规格、玻璃厚度及详细构造应根据国家有关规范规程标准和当地风压及各种荷载等进行二次设计。
- 3、门窗生产商必须现场复核洞口尺寸和数量，确定无误后方可加工安装。
- 4、门窗规格标准和玻璃必须经建筑师看样认可后方可订货。
- 5、门窗洞口的钢筋砼过梁及柱应预埋或预留安装门窗用的埋件或锚洞，其要求详见门窗标准图。
- 6、门窗洞及其它墙洞当洞宽 >600mm时,采用钢筋砼过梁,其过梁详见结施。过梁荷载等级为 I 级,过梁宽同墙宽。支撑长度370.当洞顶有框架梁或圈梁时，砖墙的门，窗，洞顶与结构梁底标高一致者其上过梁由该结构梁兼做过梁。当洞宽< 600mm 时,采用钢筋砖过梁,其做法详见 J136 页 32
钢筋砼过梁支承于钢筋混凝土柱上时，则该过梁与柱整浇，也可在柱内予埋钢筋；过梁现浇，此时予埋钢筋应加强，并应满足梁的抗剪全由钢筋来承受的要求。
- 7、应严格执行建筑玻璃应用技术规程〔JGJ113—2003〕及建筑安全玻璃管理规定有关条文。
- 8、外窗可开启扇均加纱窗，一层各扇窗设安全防护铁栏杆（由用户自理）。

六 内装修

- 1、本施工图仅提供一般工程做法，精装修部分需进行二次装修设计，不在本设计范围内。
- 2、二次装修设计单位必须具备相应设计资质，并拥有水、暖（空调）、电等配套工程的专业人员。
- 3、本工程土建设计，二次装修不得随意压低标高，取消或移动风口及消防设施，凡是影响使用与安全的改动，必须经设计院认可，方可施工。
- 4、二次装修设计风格必须服从于建筑设计的整体要求，其选用材料的规格、品种、颜色、质地等须由装修单位会同业主、设计院共同确定。
- 5、二次装修设计不得破坏建筑主体结构且符合国家有关规范、规程和标准。
- 6、所选用的装修材料必须符合有关消防安全和环境保护的有关规定。

七 外装修

- 1、外装修设计和做法索引见”立面图”及外墙详图；
- 2、设有外墙外保温的建筑构造详见索引标准图及外墙详图；

- 3、外装修选用的各项材料其材质、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。

八 防排水设计

- 1、本工程屋面、卫生间、厨房、水池等处均做防排水处理。
- 2、屋面防水等级：II 级，应设二道防水。
- 3、屋面防水层做法：一道为SBS改性沥青防水卷材,3mm厚；一道为S 复合防水
- 4、卫生间，厨房防水做法：环保型聚氨酯防水涂料膜（1.6mm）厚。卫生间及厨房的钢筋混凝土楼板四周，除门洞外均加设180 高 C25细石混凝土翻边，厚度同墙。卫生间和有水阳台的房门比门口线低20 做缓圆弧阴角，以0.5%~1%的坡度坡向地漏,厨房的地面不起坡。
- 5、管道穿墙防水做法见陕 09J10 第 54~55 页。
- 6、桩头防水做法见陕 09J10 第 27~28 页。

九 其它注意事项

- 1、一层各出入口平台端均比门口线低 15mm，由门口线坡向平台端。
- 2、图纸所注尺寸中标高标注以米为单位，其他尺寸均以毫米为计量单位。
- 3、预留洞：300 以内随设备图，300 以上混凝土构件留洞见结构图，其它见建筑图。
- 4、图中未注明的大头脚均为 130,图中小于 130 的大头脚采用素混凝土浇筑
- 5、窗上槛，阳台，雨蓬及凡突出墙体的构件下沿均应做10x10 滴水槽。
- 6、施工时，未经设计人员同意不得擅自更改设计，凡发现图纸中有错，碰，漏等现象，应及时通知设计单位，以便及时解决问题。
- 7、土建施工时应与其它专业密切配合。
- 8、凡本说明未提及者，对各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均须遵照国家标准各分项工程施工及验收规范执行。
- 9、本施工图需经城建，人防，消防等部门审批后方可施工。

本施工图未经建设主管部门批准不得施工。

设计单位 西北秦龙建设工程有限公司 资质等级：乙级 证书编号：A261134268			
附注： ■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。 ■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。 ■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
合作设计单位			
出图签章			
（未盖出图专用章无效）			
执业专用章			
（按图定加盖）			
类 别	实 名	签 名	
审 核	常彩云	常彩云	
项目负责人	谢柏建	谢柏建	
专业负责人	张 栋	张 栋	
校 对	邵永生	邵永生	
设 计	谢柏建	谢柏建	
制 图	谢柏建	谢柏建	
建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称			
工程编号			
图 名	建筑设计说明		
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	01	日期	2025.11



■ 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。



图例

 地面硬化区域

 花岗岩踏步

—— 围墙抹灰

总平面图

1:1000

建设单位

项目名称	《中国书画函授大学肇庆分校建校20周年纪念册》
------	-------------------------

麟州街道钟楼社区维修改造工

子项名称	
------	--

--	--

工性	性
性	性
图	图

--	--

总平面图

修改版

第一

阶段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

施工图

比例

	1.10
--	------

专业

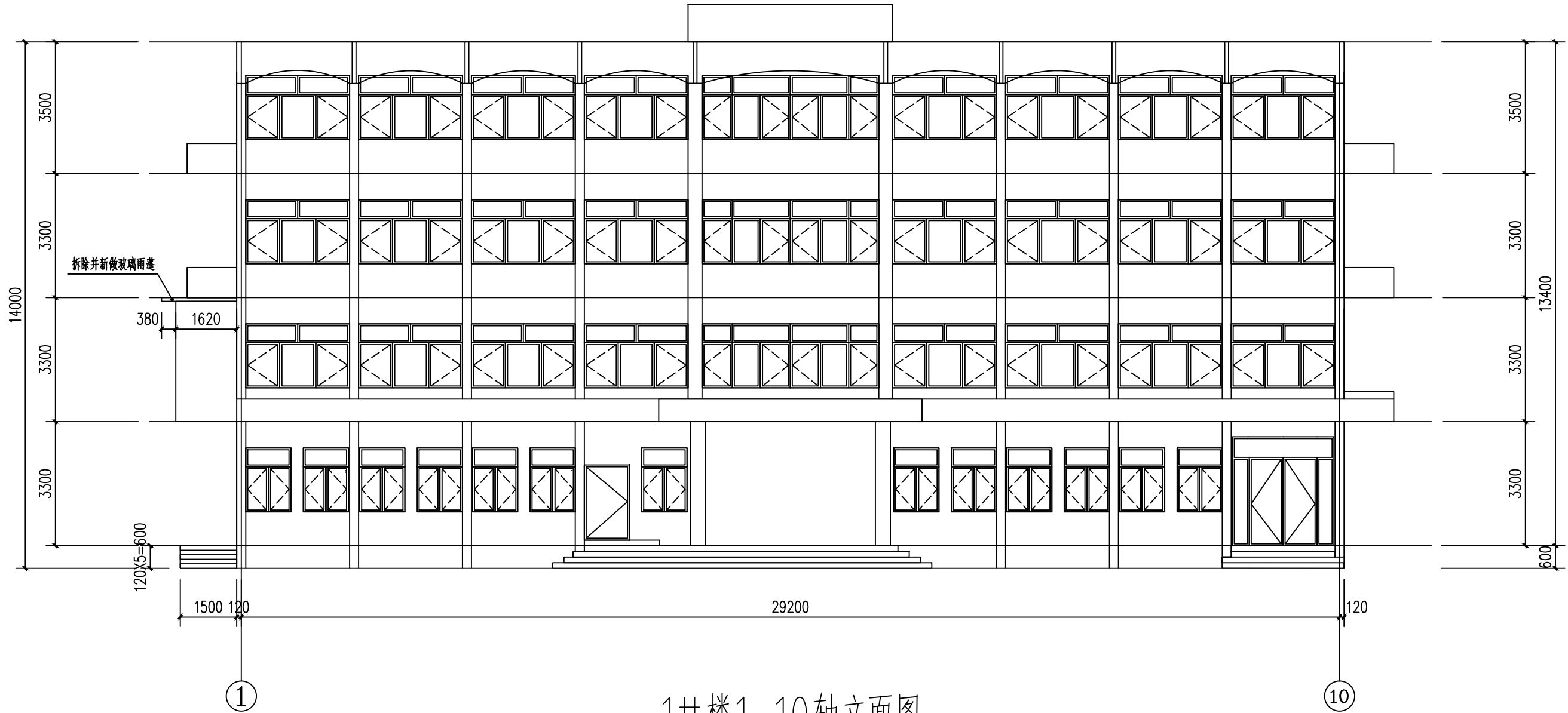
建施

15

02

11

2025.1



1#楼1-10轴立面图

设计单位

西北豪龙建设工程有限公司

WEST NORTH HAILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

无

出图签章

无

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

无

(按图定加盖)

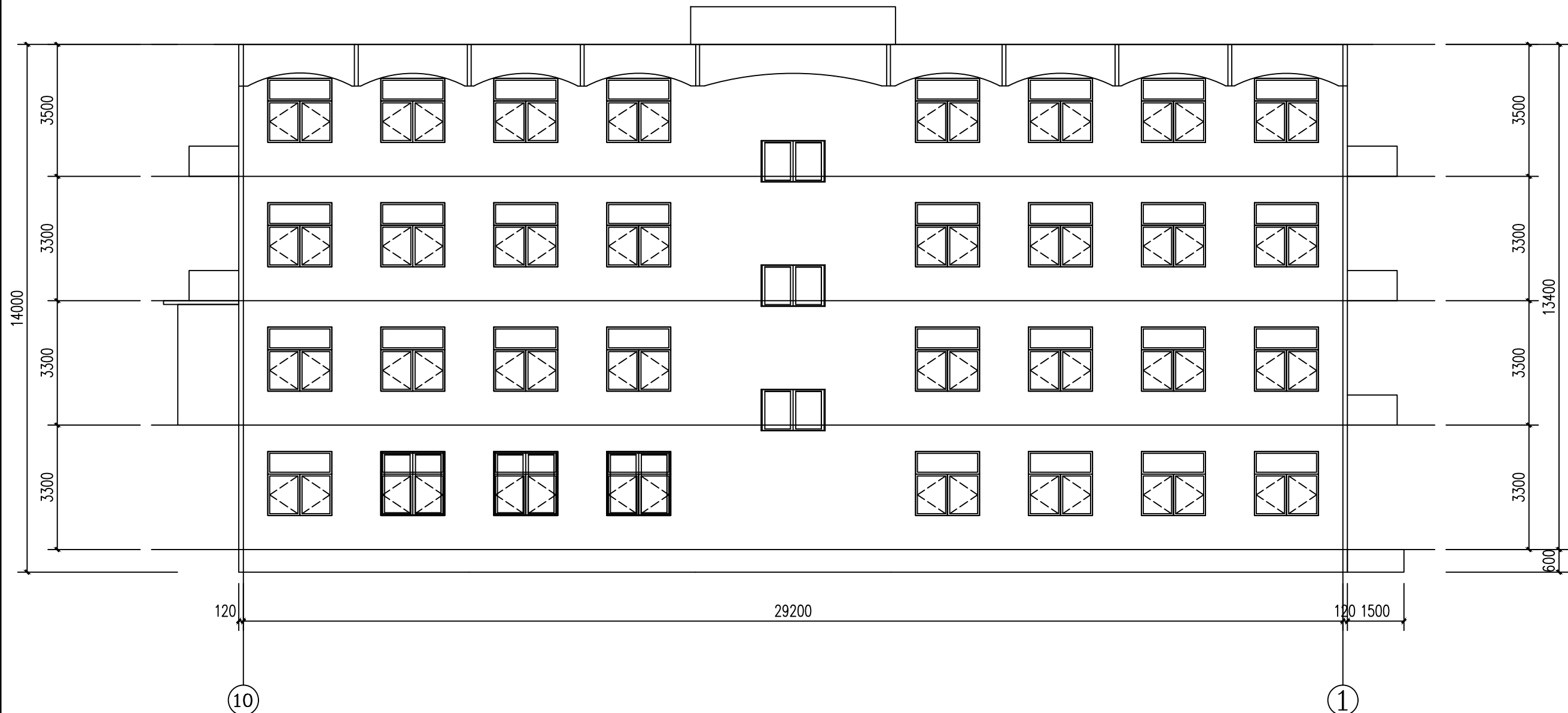
类别	姓名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张栋	张栋
校对	邵永生	邵永生
设计	谢柏建	谢柏建
制图	谢柏建	谢柏建

建设单位

无

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼1-10轴立面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	03	日期	2025.11



1#楼10-1轴立面图

设计单位
西北豪龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

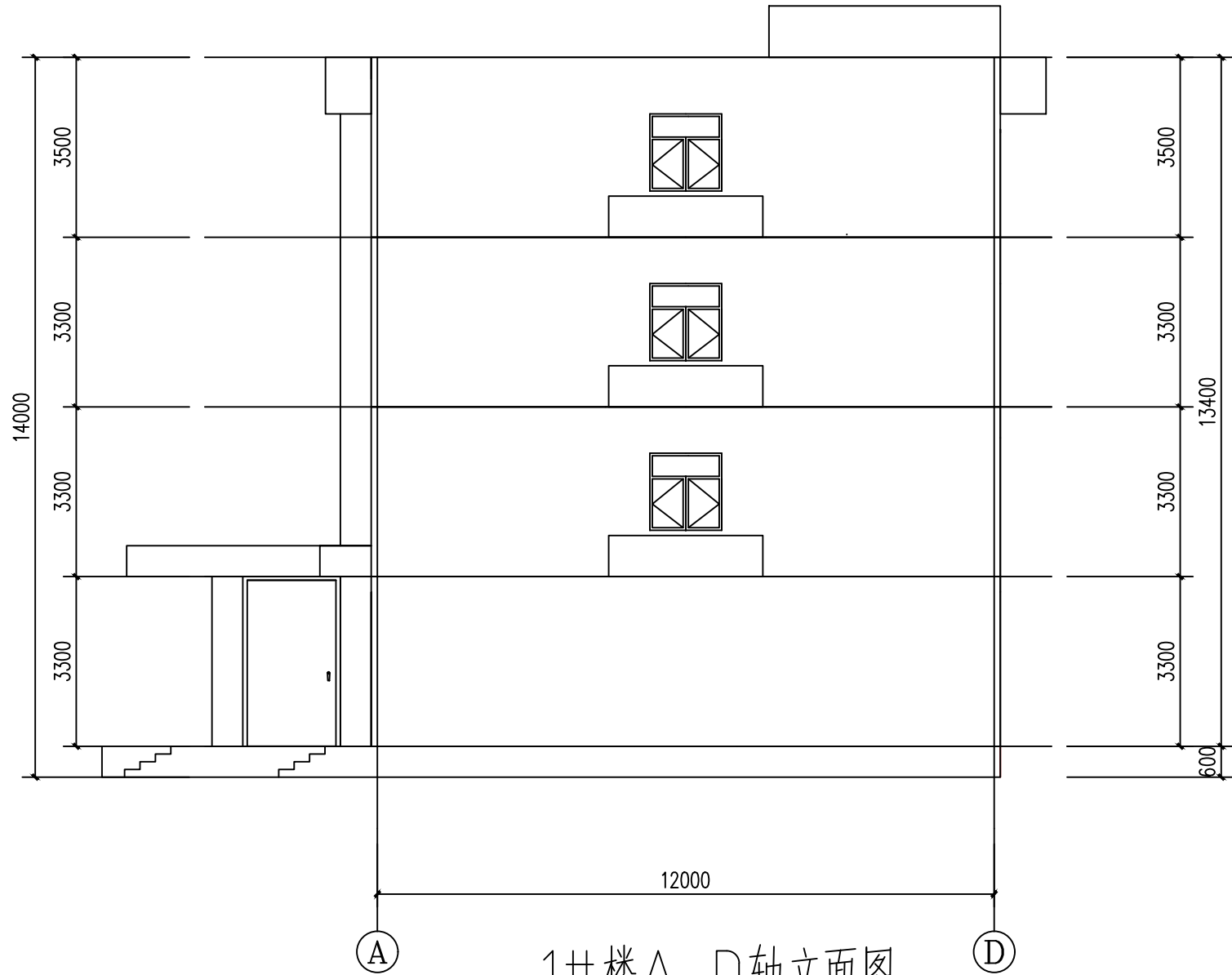
（按图章加盖）

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼10-1轴立面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	01	日期	2025.11



1#楼A-D轴立面图

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称

麟州街道2025年裸露土地治理项目

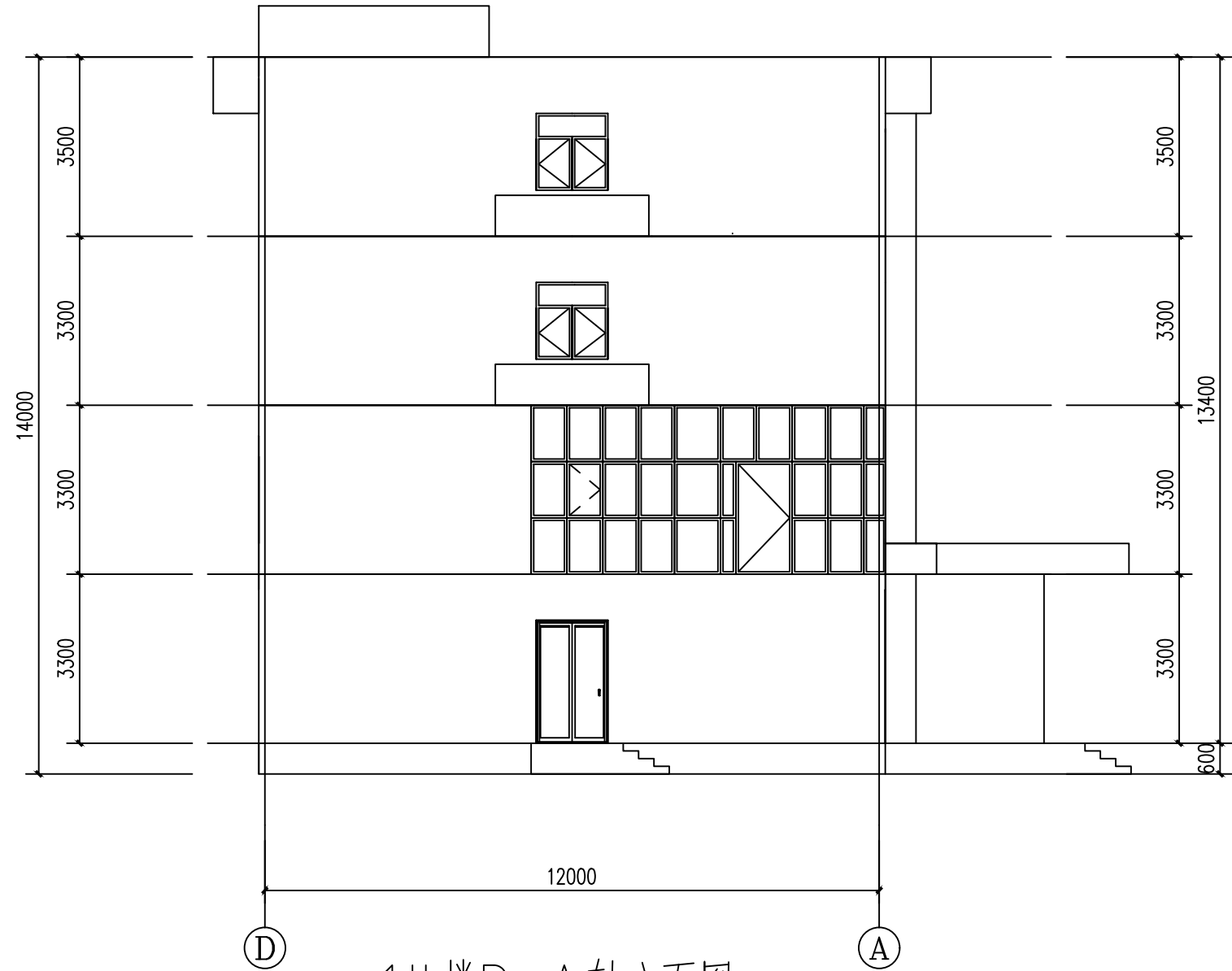
子项名称

工程编号

图名

1#楼A-D轴立面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	04	日期	2025.11



1#楼D-A轴立面图

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北盘龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

麟州街道2025年裸露土地治理项目

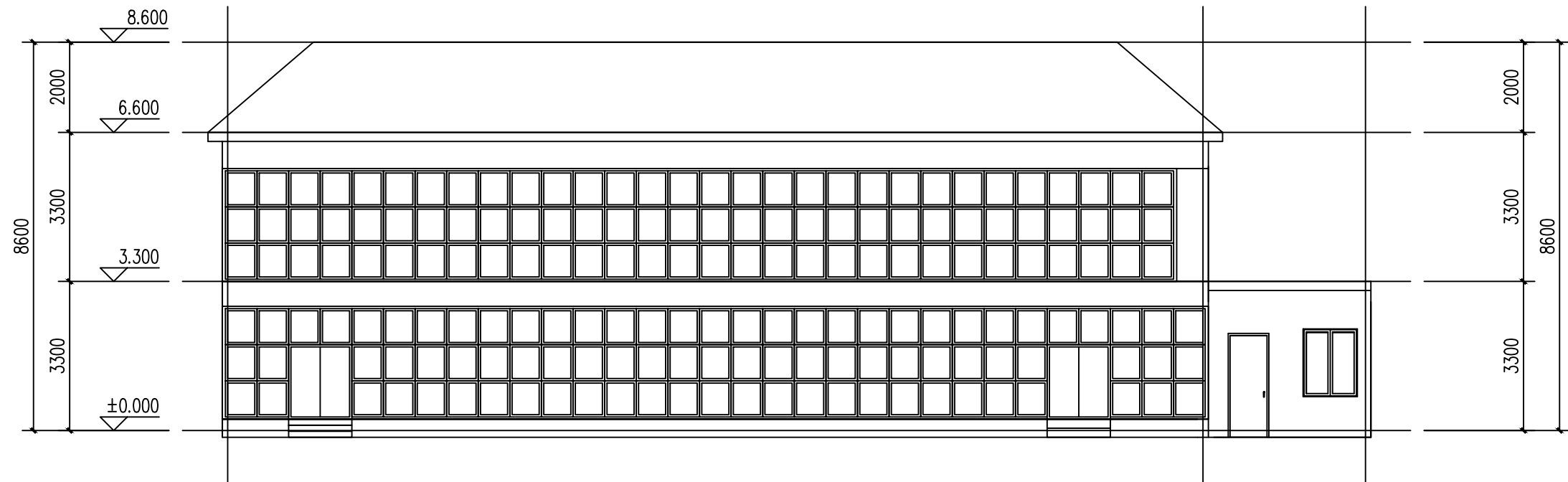
子项名称

工程编号

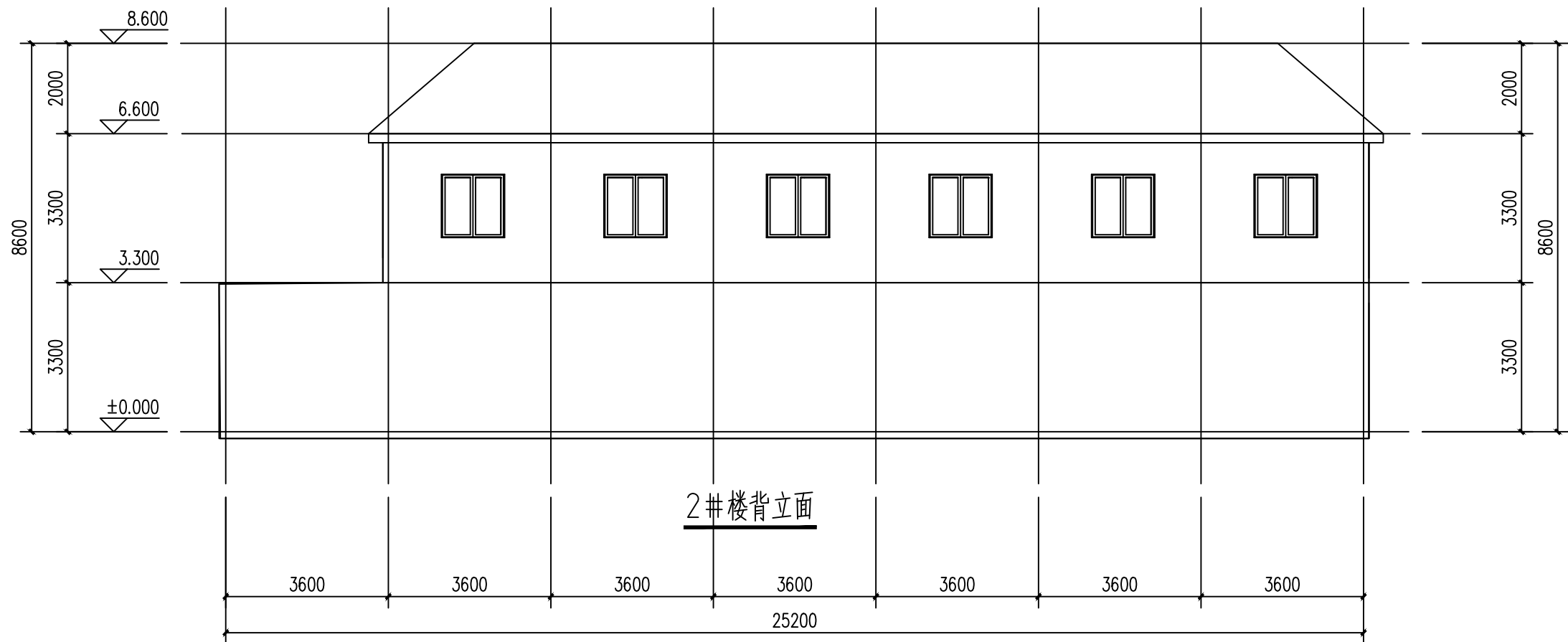
图名

1#楼D-A轴立面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	05	日期	2025.11



2#楼正立面



2#楼背立面

设计单位
西北秦龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章
(未盖出图专用章无效)

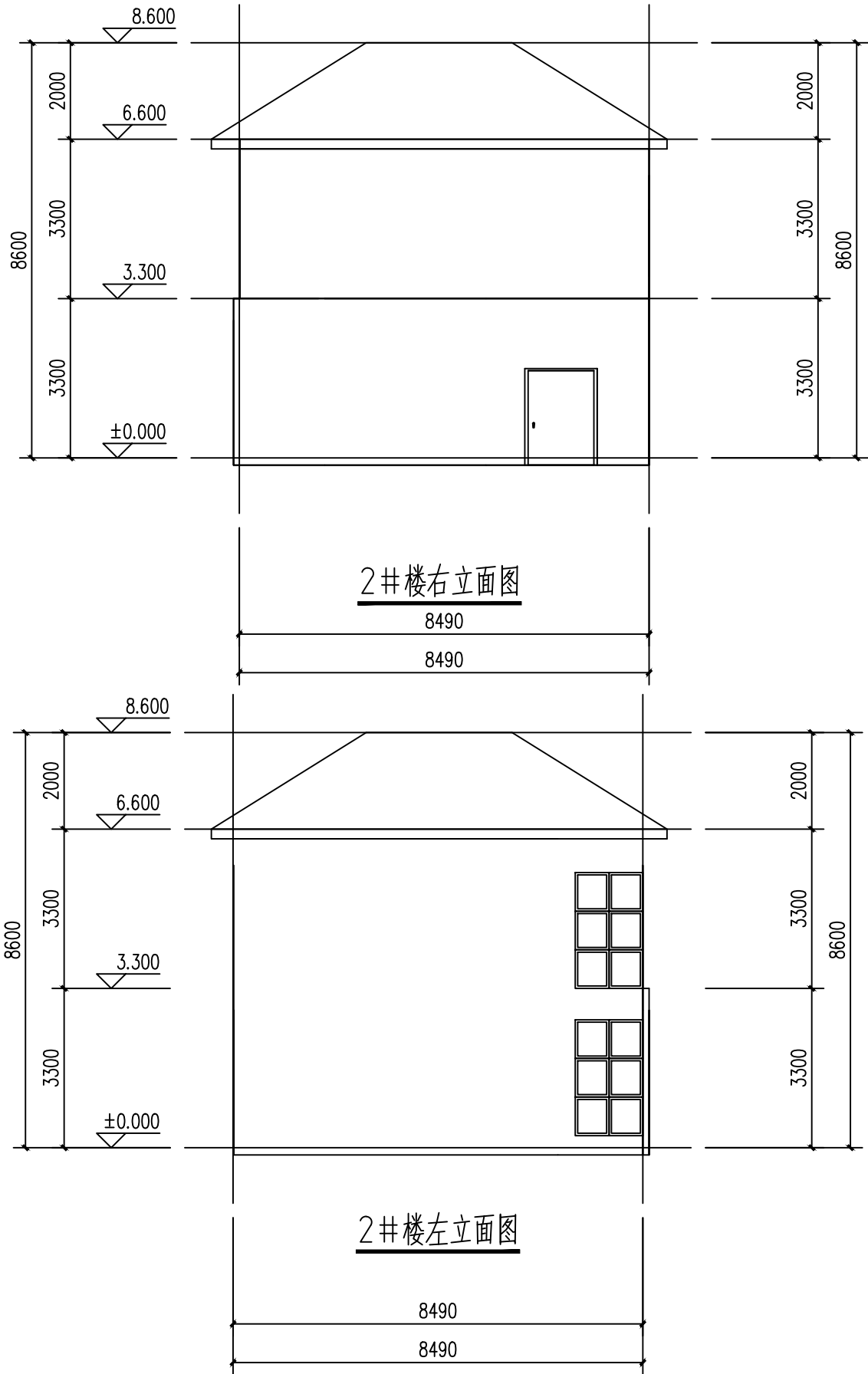
执业专用章
(按图章加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	2#楼正背立面

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	06	日期	2025.11



设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北盘龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

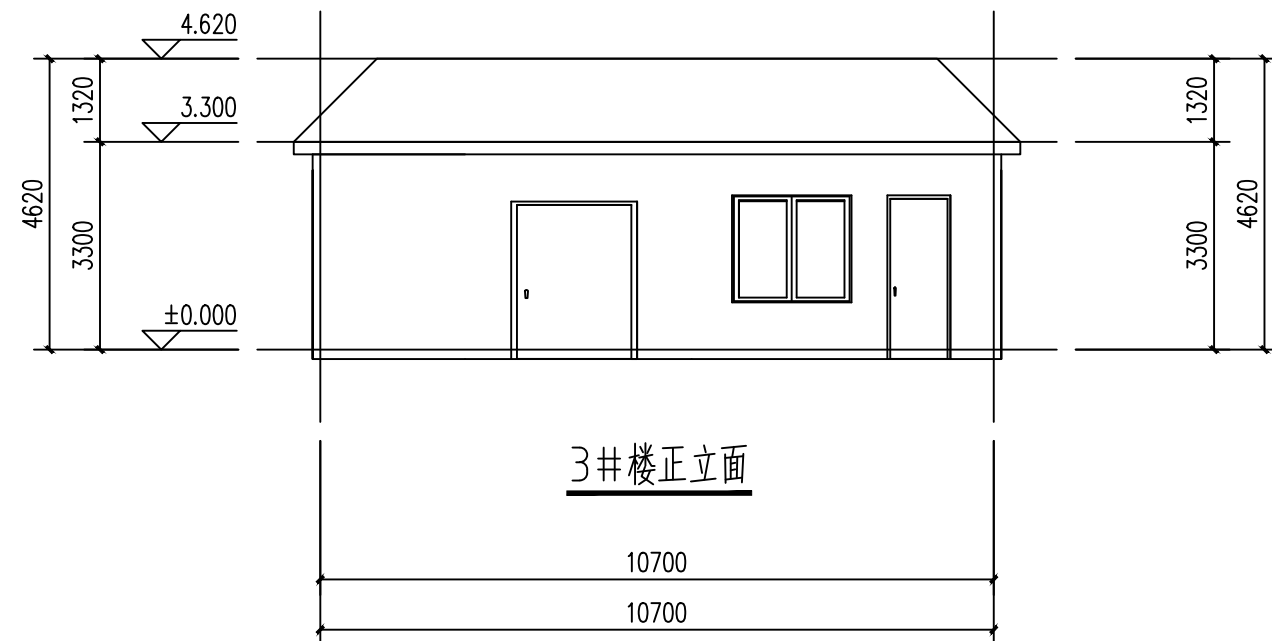
(按规定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

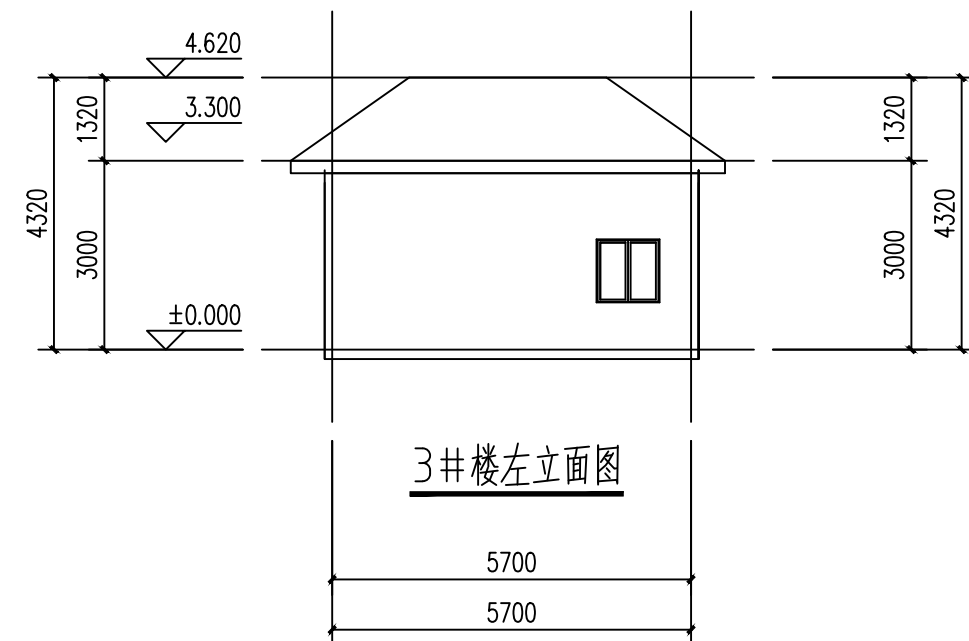
建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	2#楼左右立面

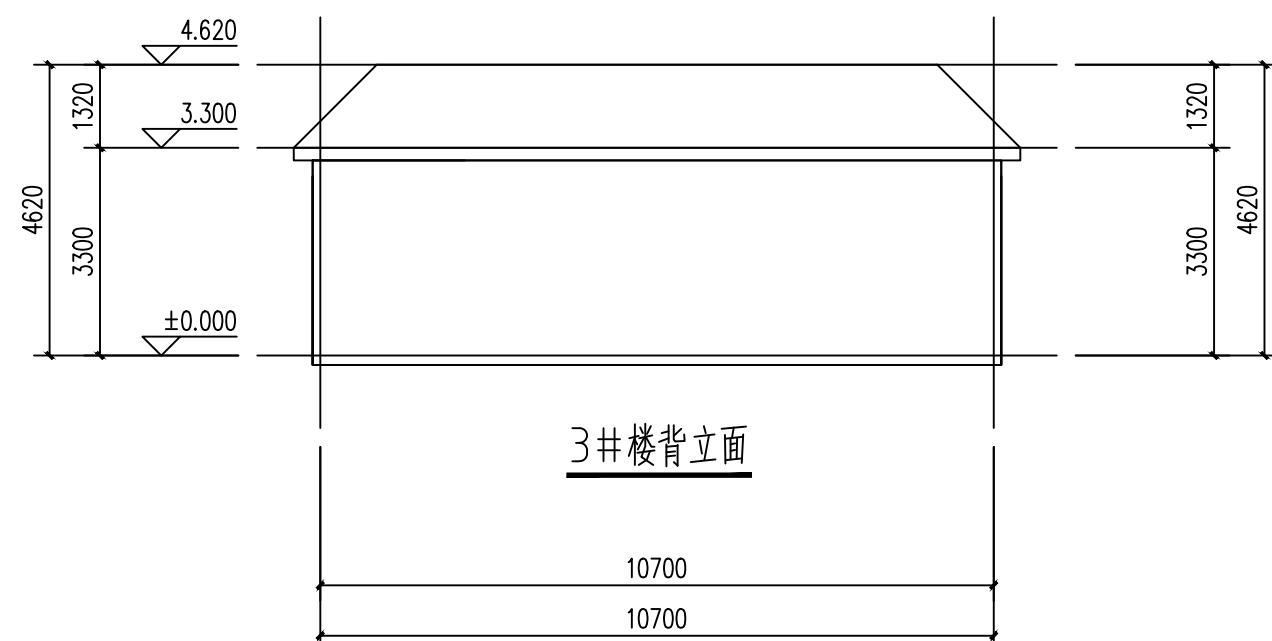
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	07	日期	2025.11



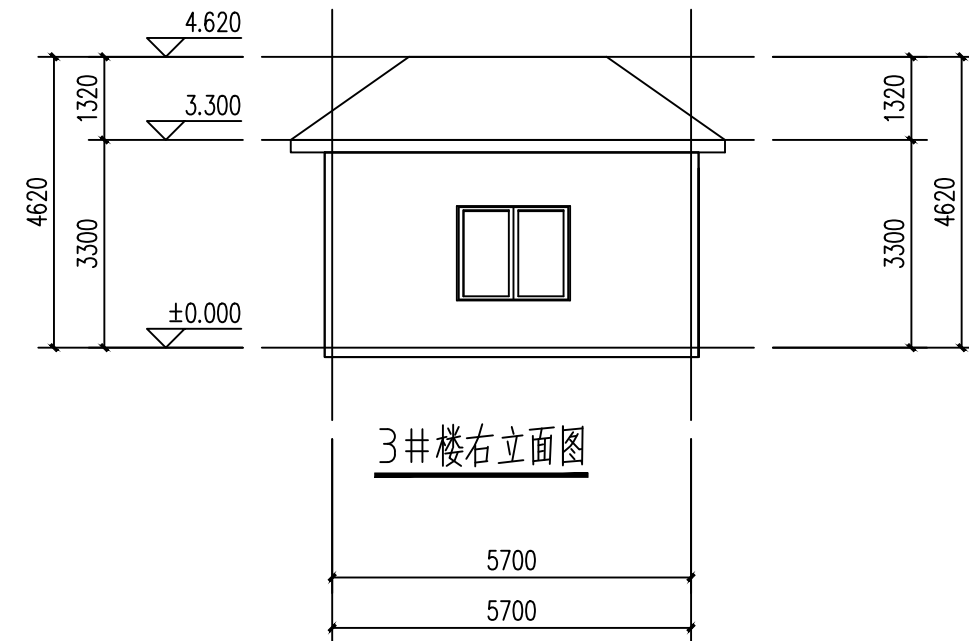
3#楼正立面



3#楼左立面图



3#楼背立面



3#楼右立面图

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

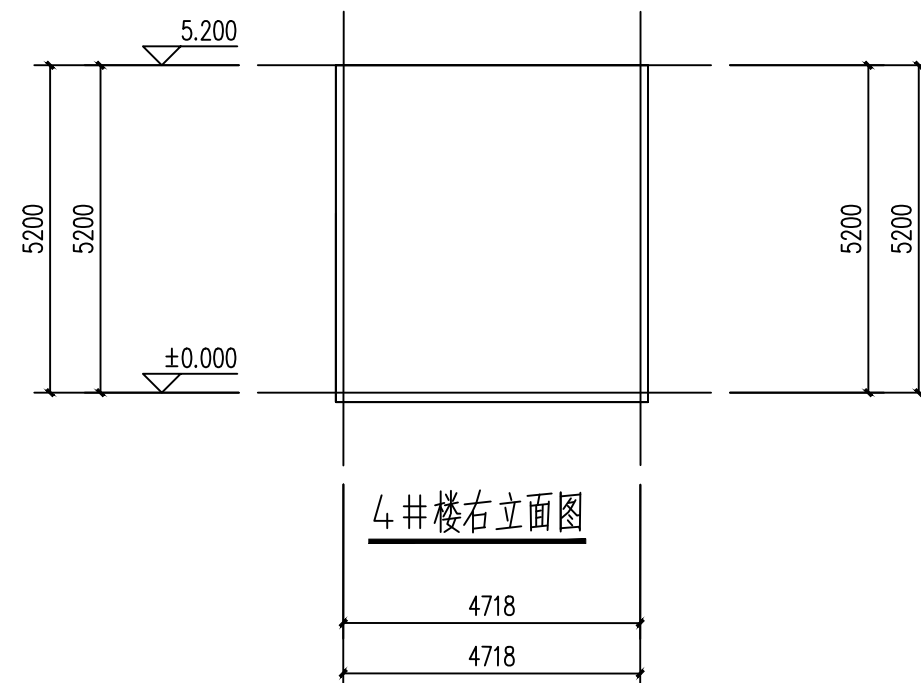
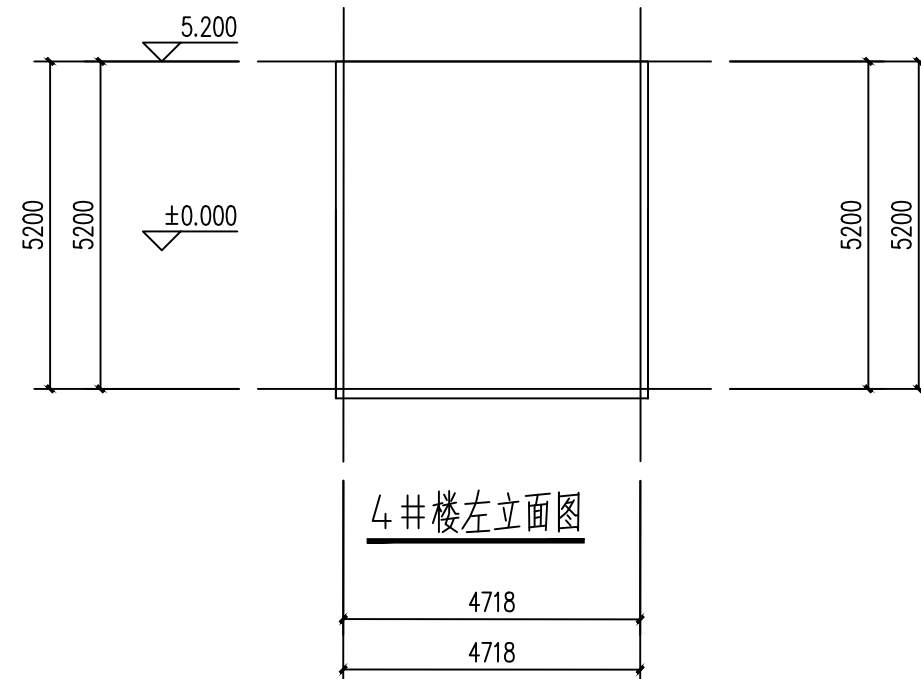
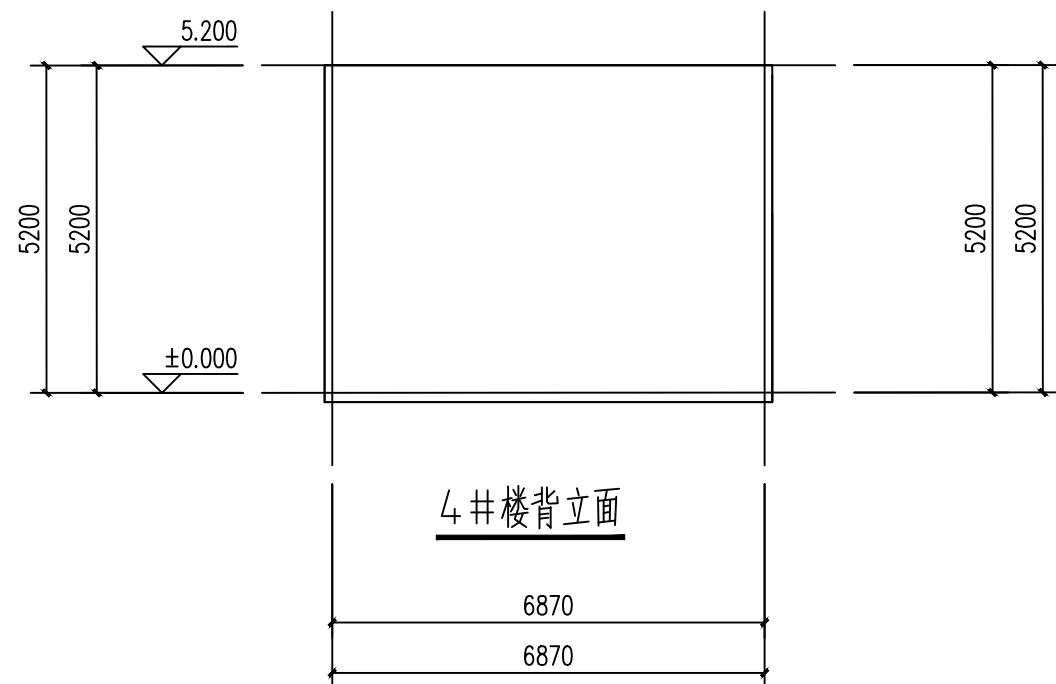
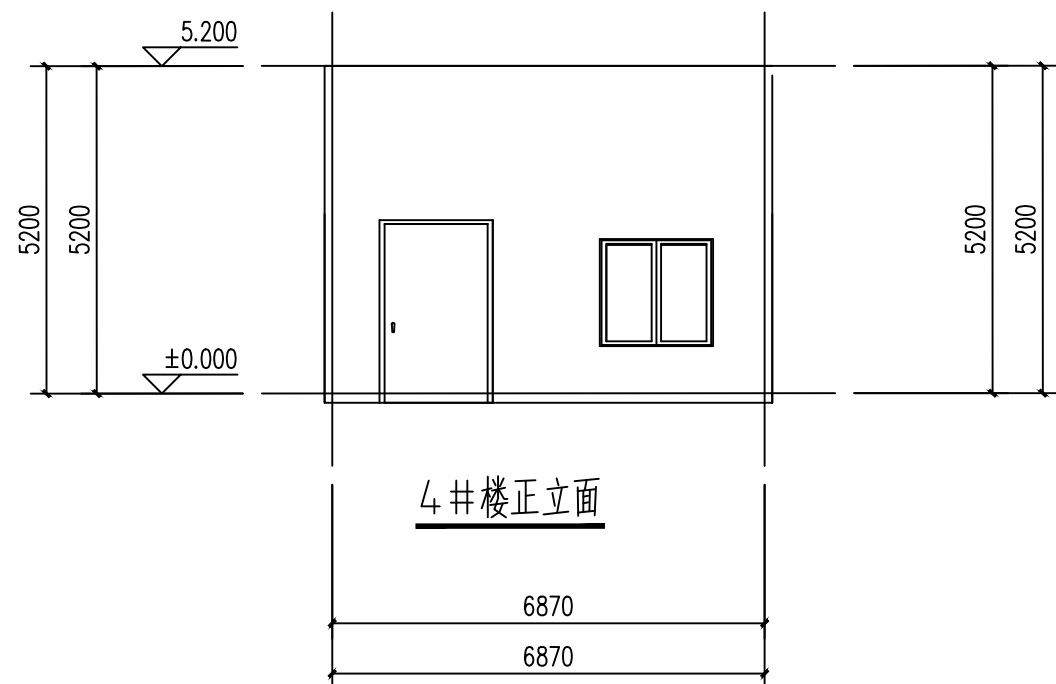
子项名称

工程编号

图名

3#楼立面

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	08	日期	2025.11



附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

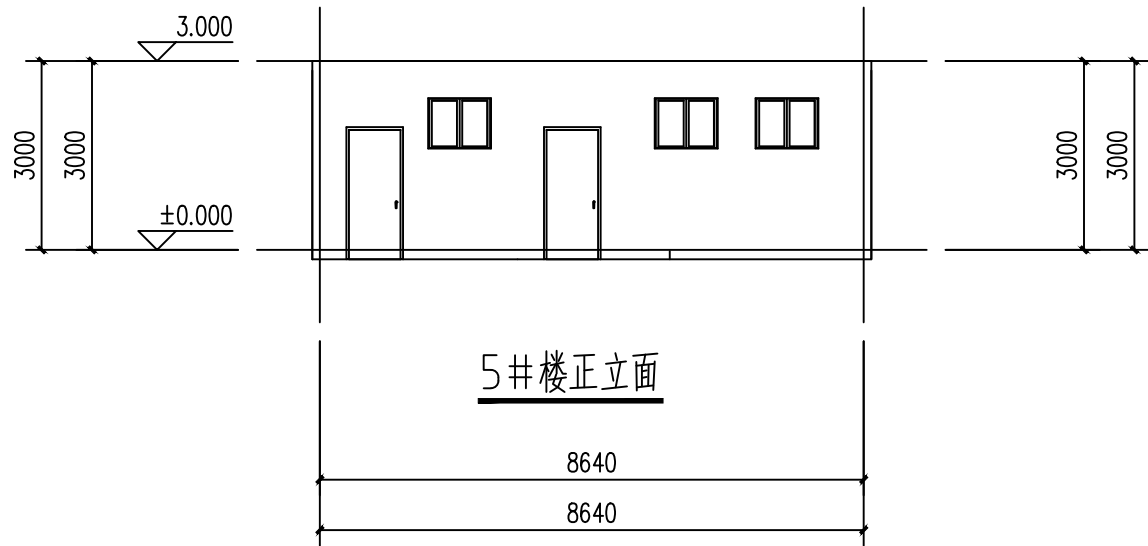
子项名称

工程编号

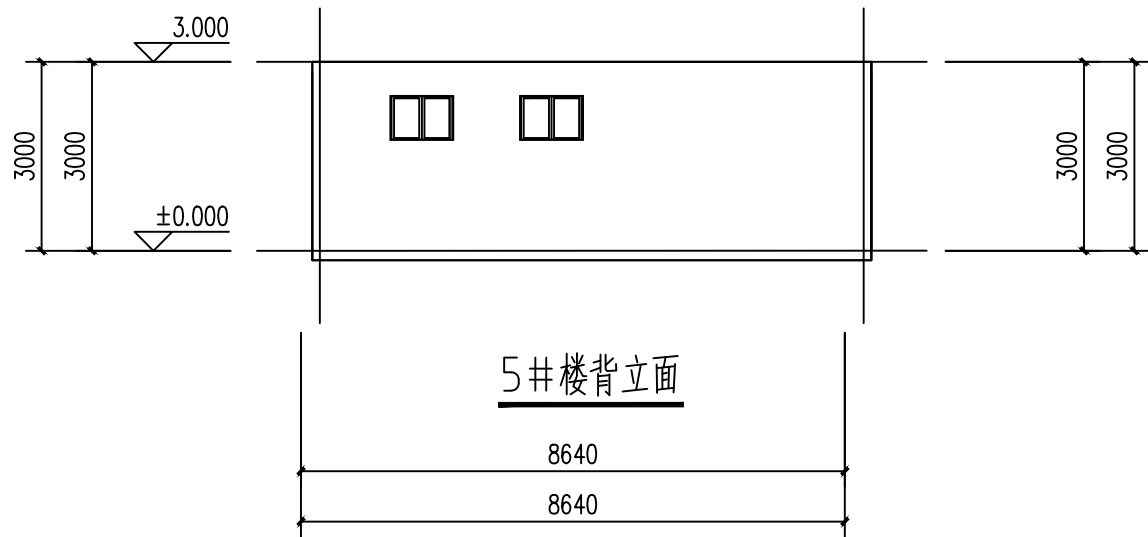
图名

4#楼立面

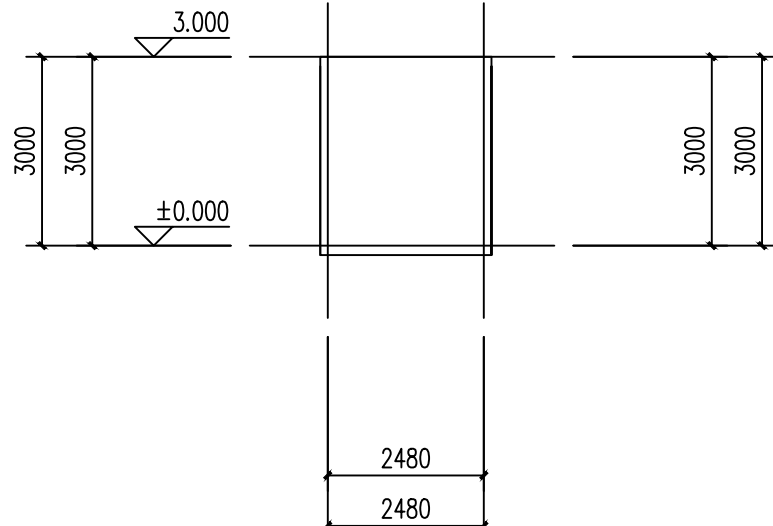
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	09	日期	2025.11



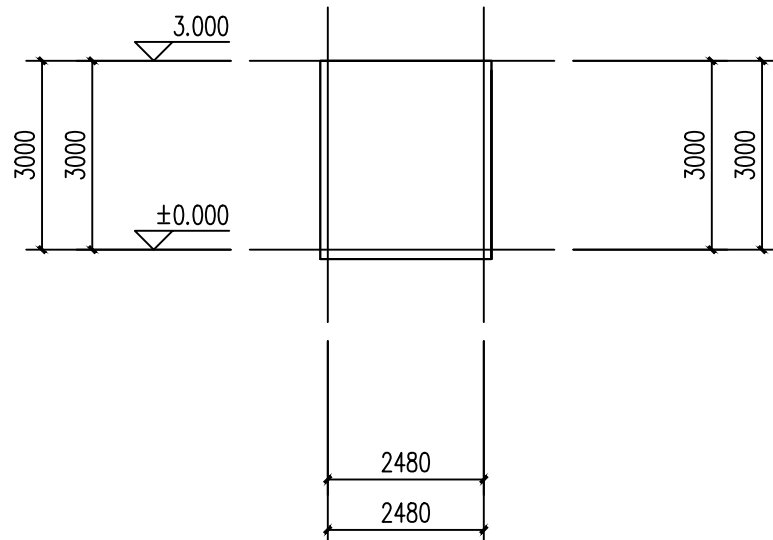
5#楼正立面



5#楼背立面



5#楼左立面图



5#楼右立面图

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称

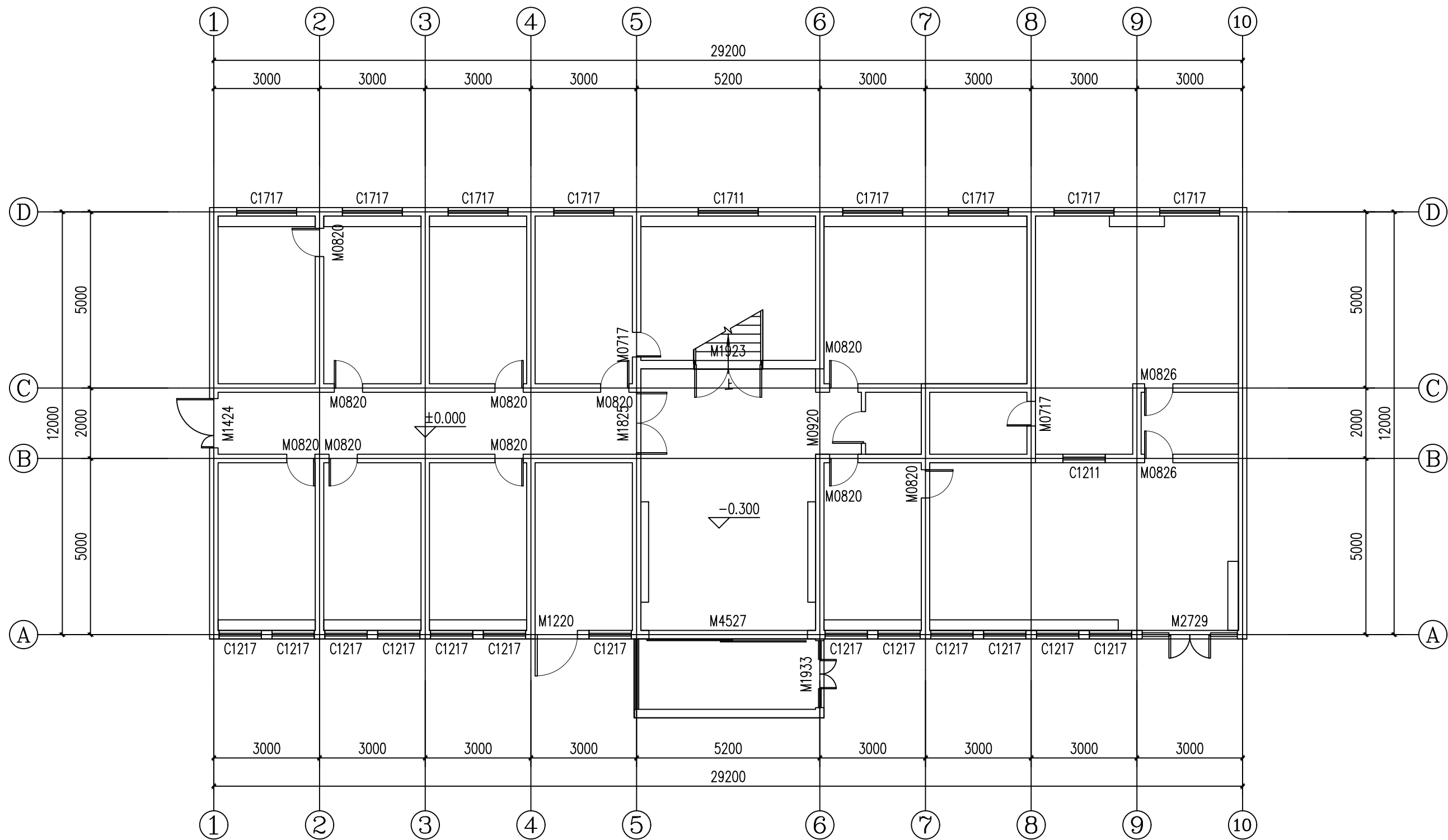
子项名称

工程编号

图名

5#楼立面

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	10	日期	2025.11



1#楼一层原始结构图

设计单位

西北建筑设计院有限公司

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北建筑设计院有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计院联系。

■ 本图纸需手统一方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

执业专用章

类别

姓名

签名

审核

常彩云

项目负责人

谢柏建

专业负责人

张栋

校对

邵永生

设计

谢柏建

制图

谢柏建

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

修改版次

第一版

阶段

施工图

比例

1:1000

专业

建施

图号

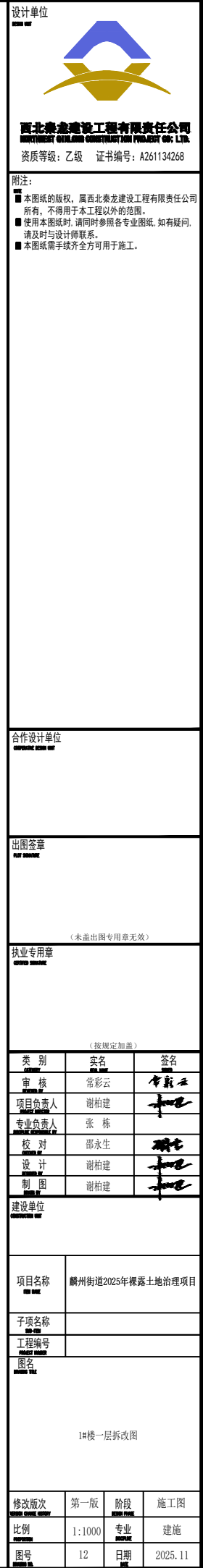
11

日期

2025.11

麟州街道2025年裸露土地治理项目

1#楼一层原始结构图



附注:

- 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

© 2006 The Authors

□ □ □ □ □

11

11

11

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)		
类 别 《 》	实 名 《 》	签 名 《 》
审 核 《 》	常彩云	常彩云
项目负责人 《 》	谢柏建	谢柏建

专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

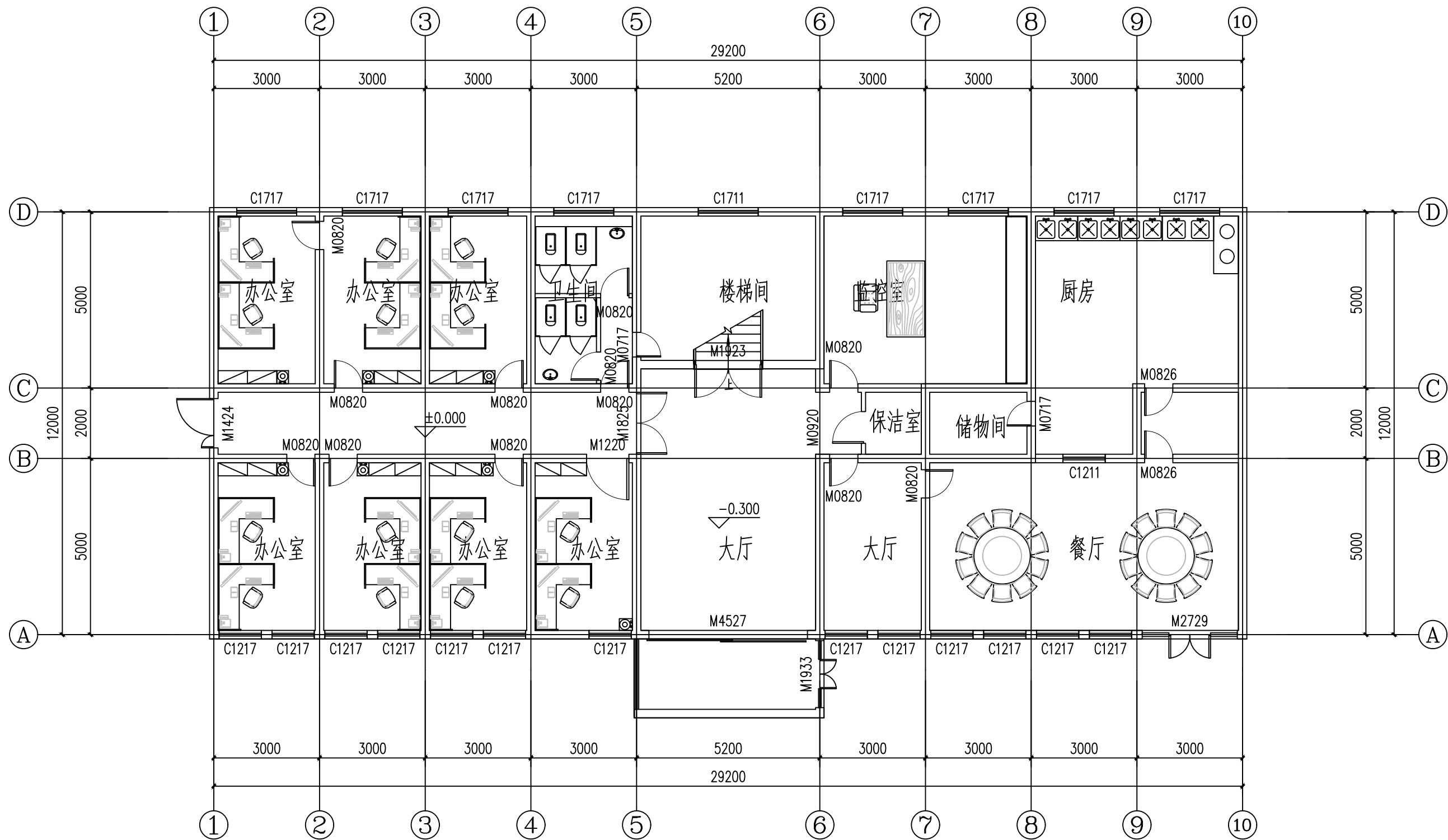
建设单位		
CONSTRUCTION UNIT		

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	

图名	
比例尺	

修改版次				第一版				阶段				施工图			
------	--	--	--	-----	--	--	--	----	--	--	--	-----	--	--	--

比例 比例	1:1000	专业 专业	建施
图号 图号	12	日期 日期	2025.11



1#楼一层平面布置图

设计单位

西北建筑设计有限公司

WEST NORTH ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北建筑设计有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计院联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

无

出图签章

无

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

无

(按图定加盖)

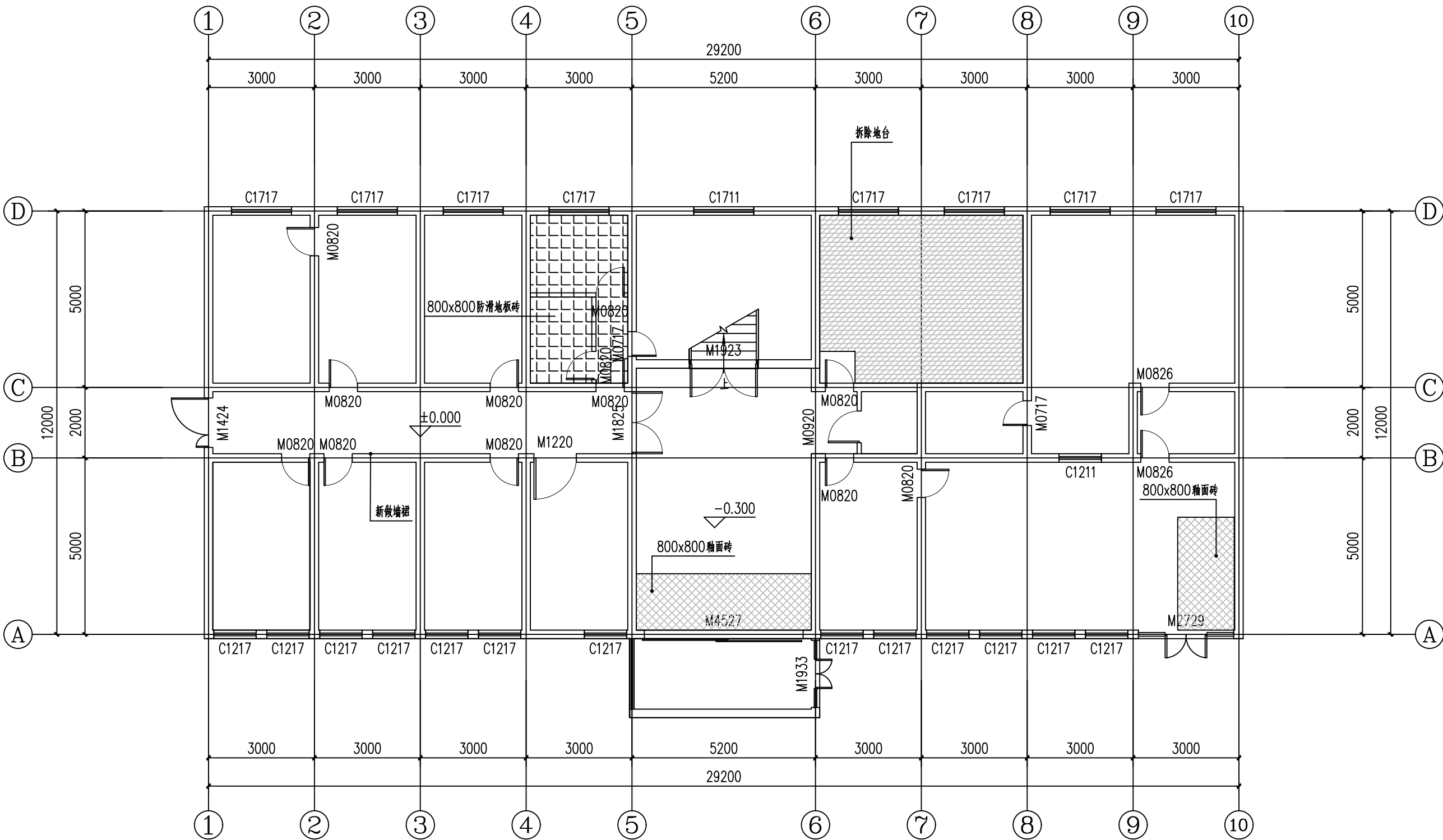
类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

无

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼一层平面布置图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	13	日期	2025.11



附注:
■ 本图纸的版权, 属西北建筑设计有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计单位联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

1#楼一层地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	14	日期	2025.11

图例

- 800x800釉面砖
- 地台

1#楼一层地面铺装图



附注:

- 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位	
--------	--

出图签章	
------	--

(未盖出图专用章无效)

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张 栋	张 栋
校 对	邵永生	邵永生
设 计	谢柏建	谢柏建
制 图	谢柏建	谢柏建

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
------	-------------------

子项名称	
------	--

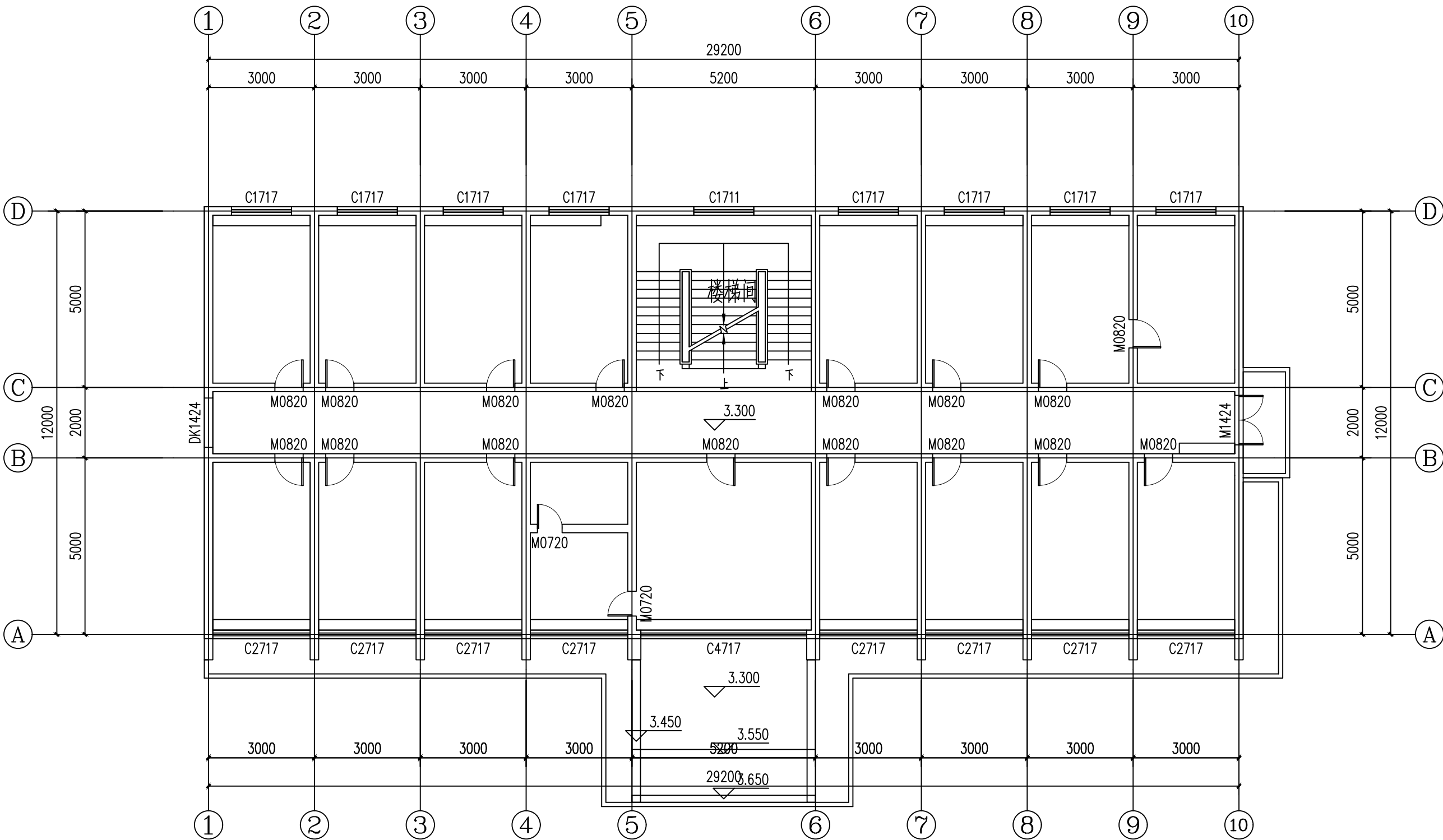
工程编号	
------	--

1#楼一层天花节点图

修改版次 REVISION CODE / REVISION	第一版	阶段 REVISION PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:1000	专业 DISCIPLINE	建施
图号 DRAWING NO.	15	日期 DATE	2025. 11

 0.8厚600x600铝扣板吊顶
 石膏板吊顶
 窗帘盒
 0.6厚300x300铝扣板吊顶

1#楼一层天花节点图



1#楼二层原始结构图

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北盘龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

无

出图签章

无

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

无

(按图定加章)

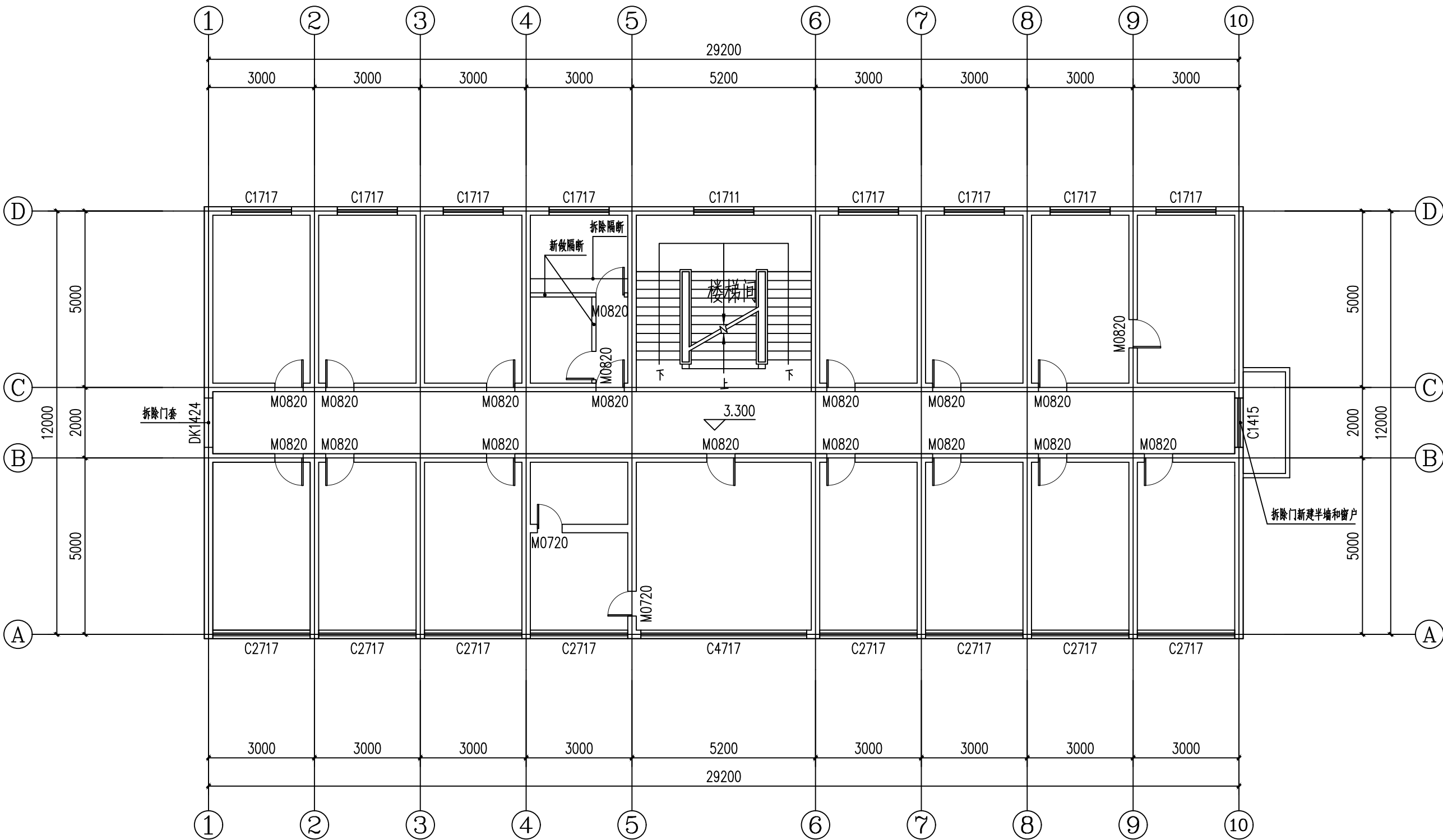
类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

无

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼二层原始结构图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	16	日期	2025.11



附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

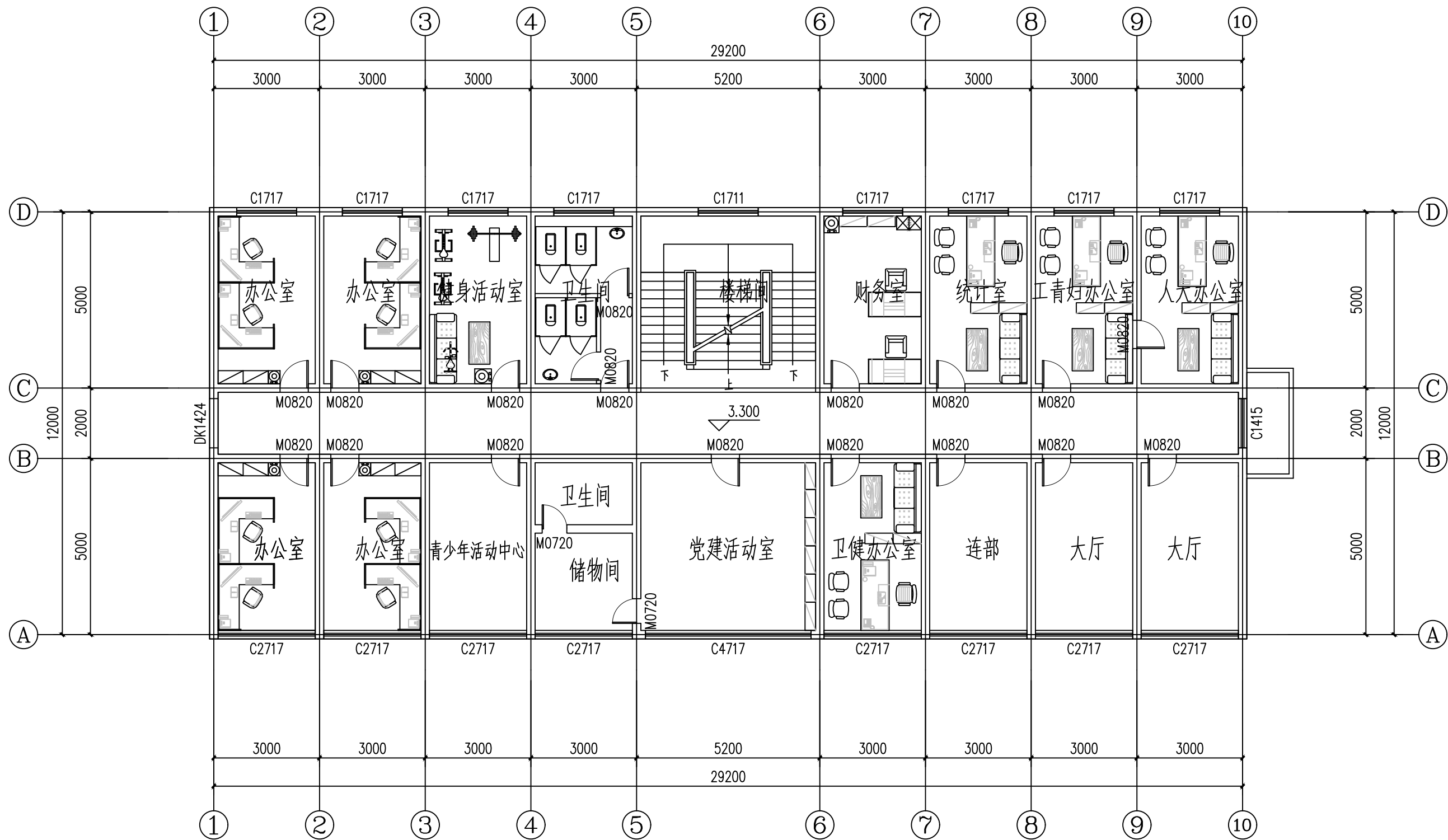
图名

1#楼二层拆改图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	17	日期	2025.11

- 图例
- 新建隔断
 - 新建墙体
 - 拆除隔断

1#楼二层拆改图



1#楼二层平面布置图

设计单位
西北建筑设计研究院有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计研究院有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

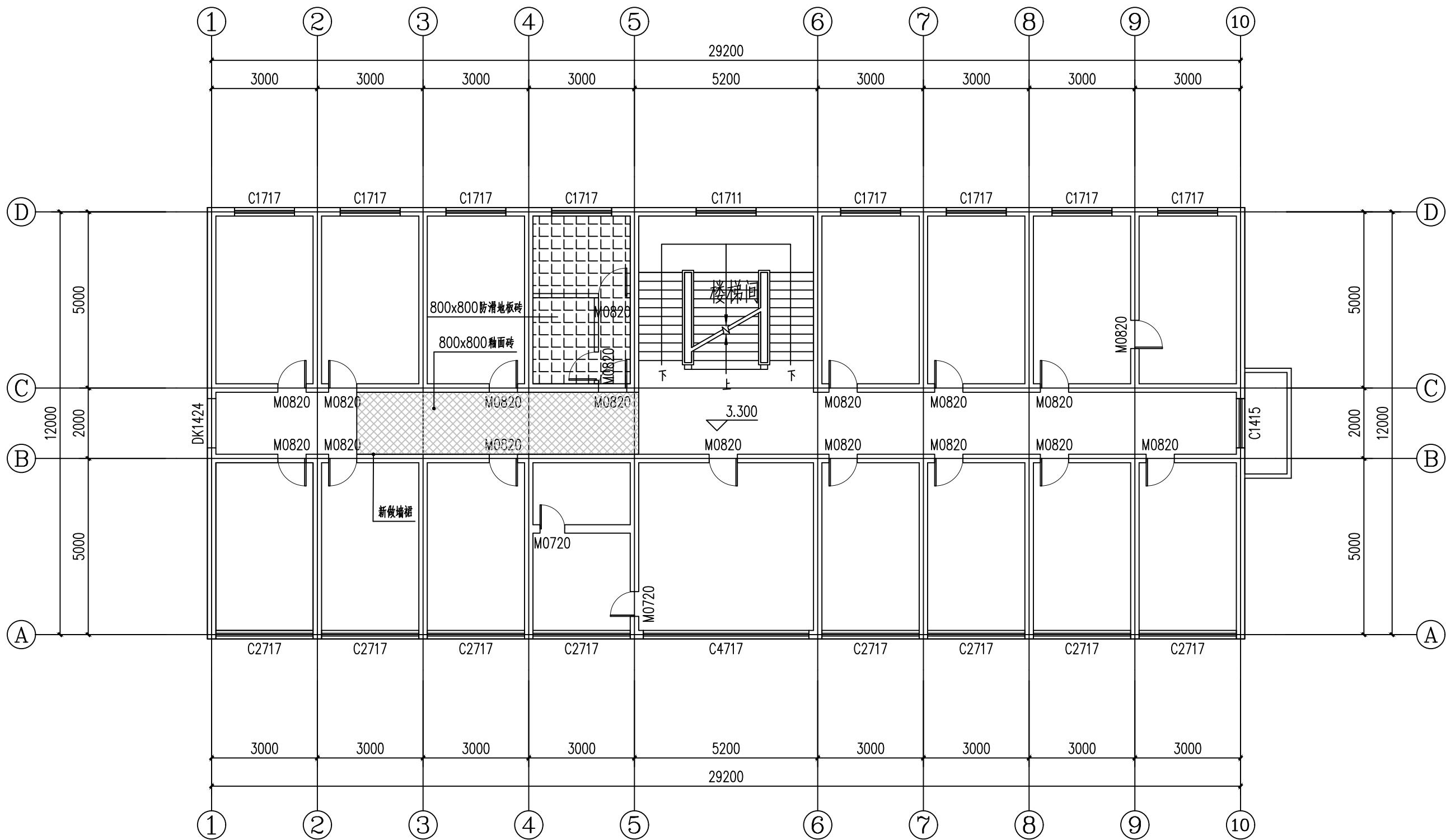
执业专用章

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼二层平面布置图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	18	日期	2025.11



设计单位
西北建筑设计有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

(按图定加章)		
类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

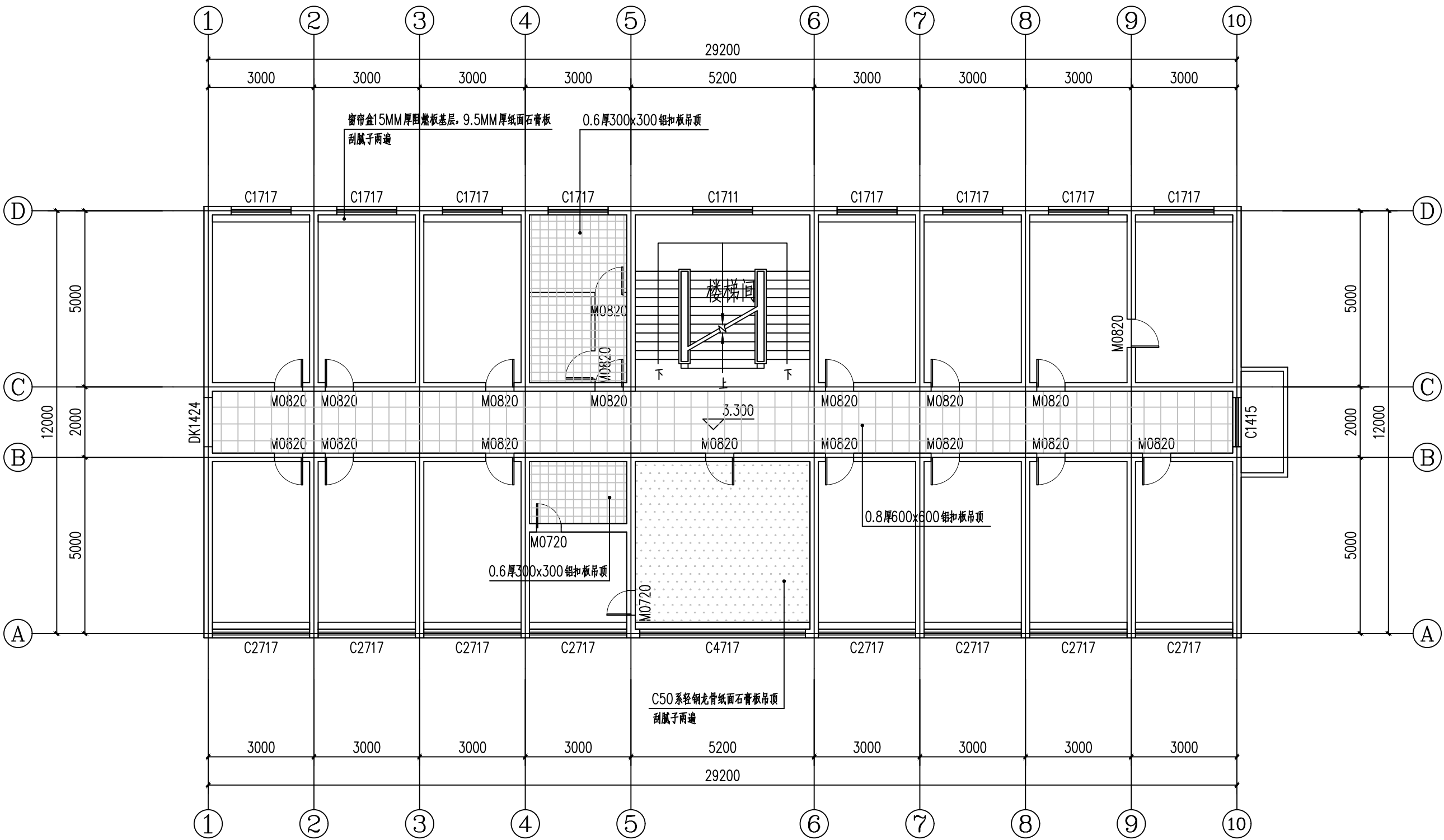
建设单位	
项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼二层地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	19	日期	2025.11

图例

800x800釉面砖

1#楼二层地面铺装图



附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

执业专用章

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

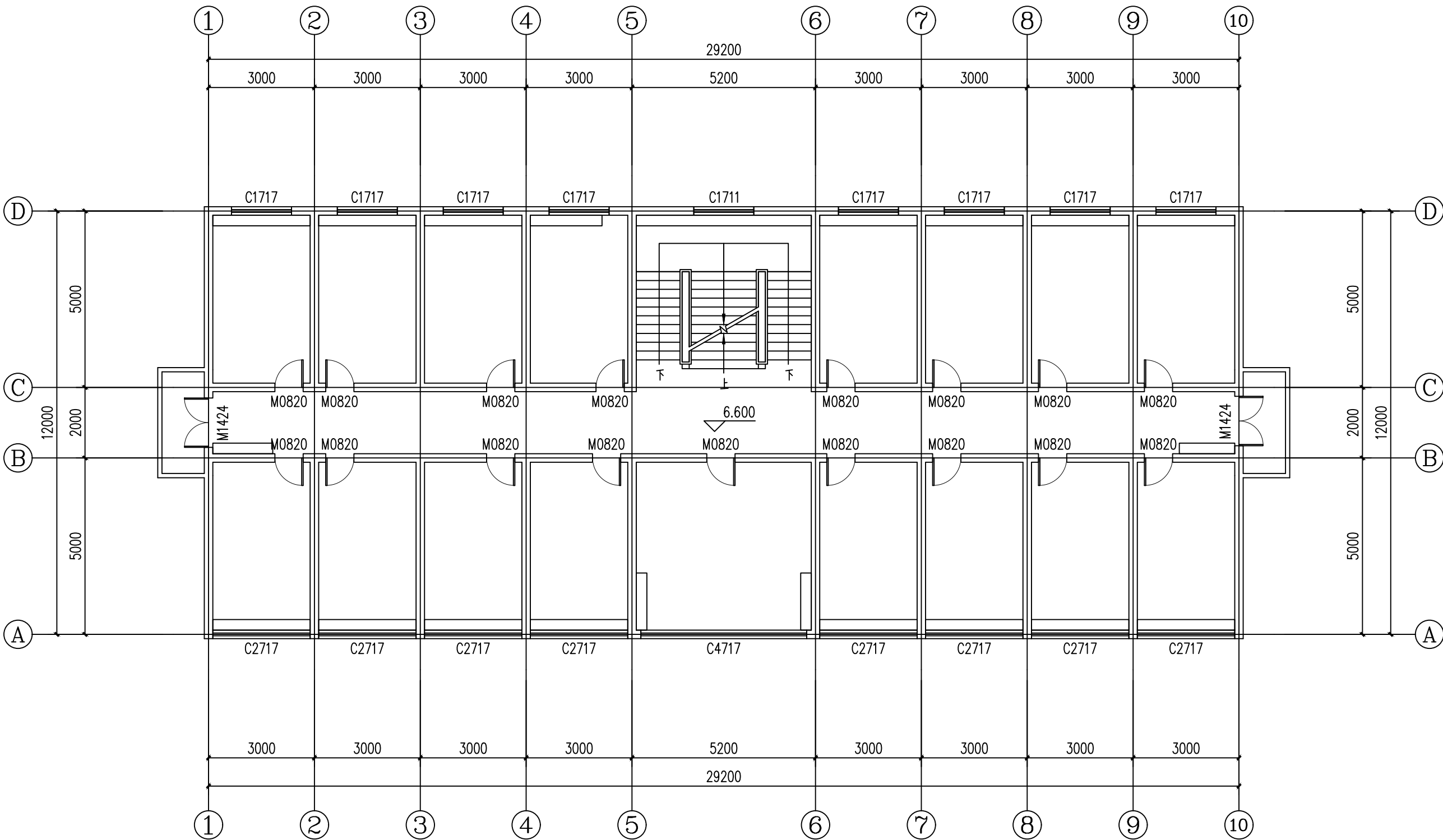
1#楼二层天花节点图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	20	日期	2025.11

图例

- 0.8厚600x600铝扣板吊顶
- 石膏板吊顶
- 窗帘盒
- 0.6厚300x300铝扣板吊顶

1#楼二层天花节点图



1#楼三层原始结构图

设计单位

西北建筑设计有限公司

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北建筑设计有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

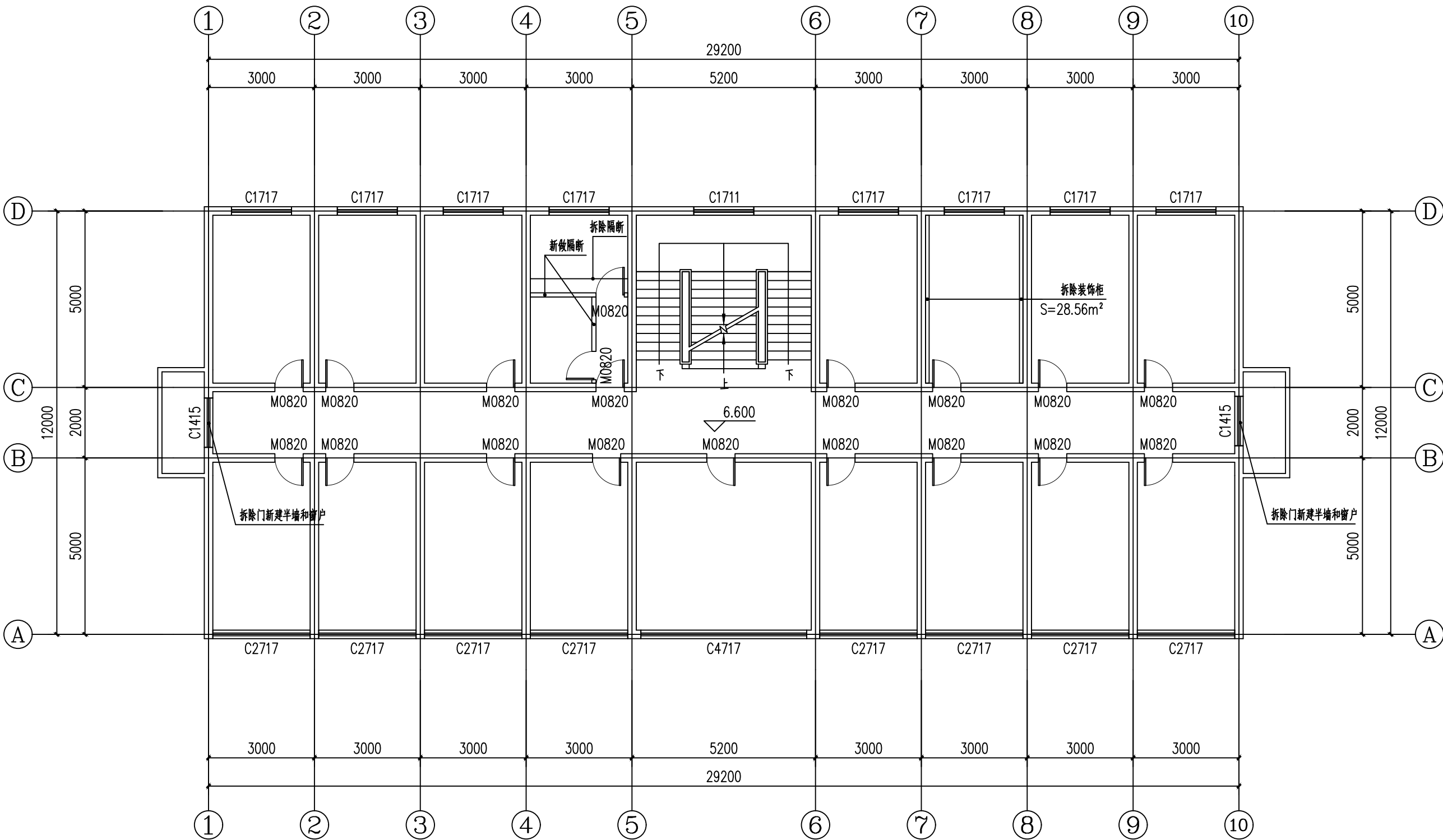
（按图定加章）

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼三层原始结构图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	21	日期	2025.11



设计单位
西北建筑设计有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	

1#楼三层拆改图

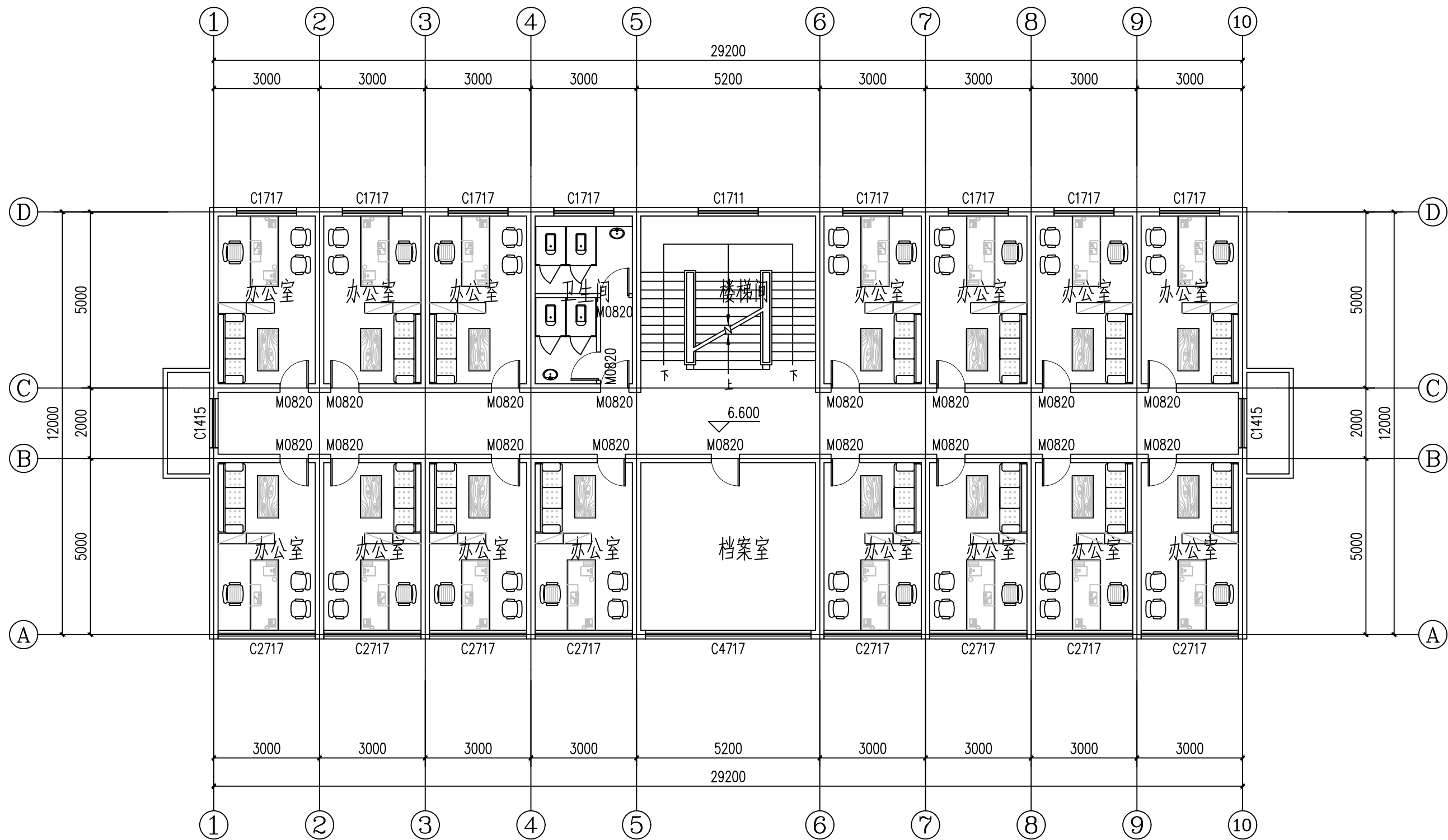
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	22	日期	2025.11

图例

—— 新建隔断

—— 拆除隔断

1#楼三层拆改图



1#楼三层平面布置图



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北盘龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计院联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

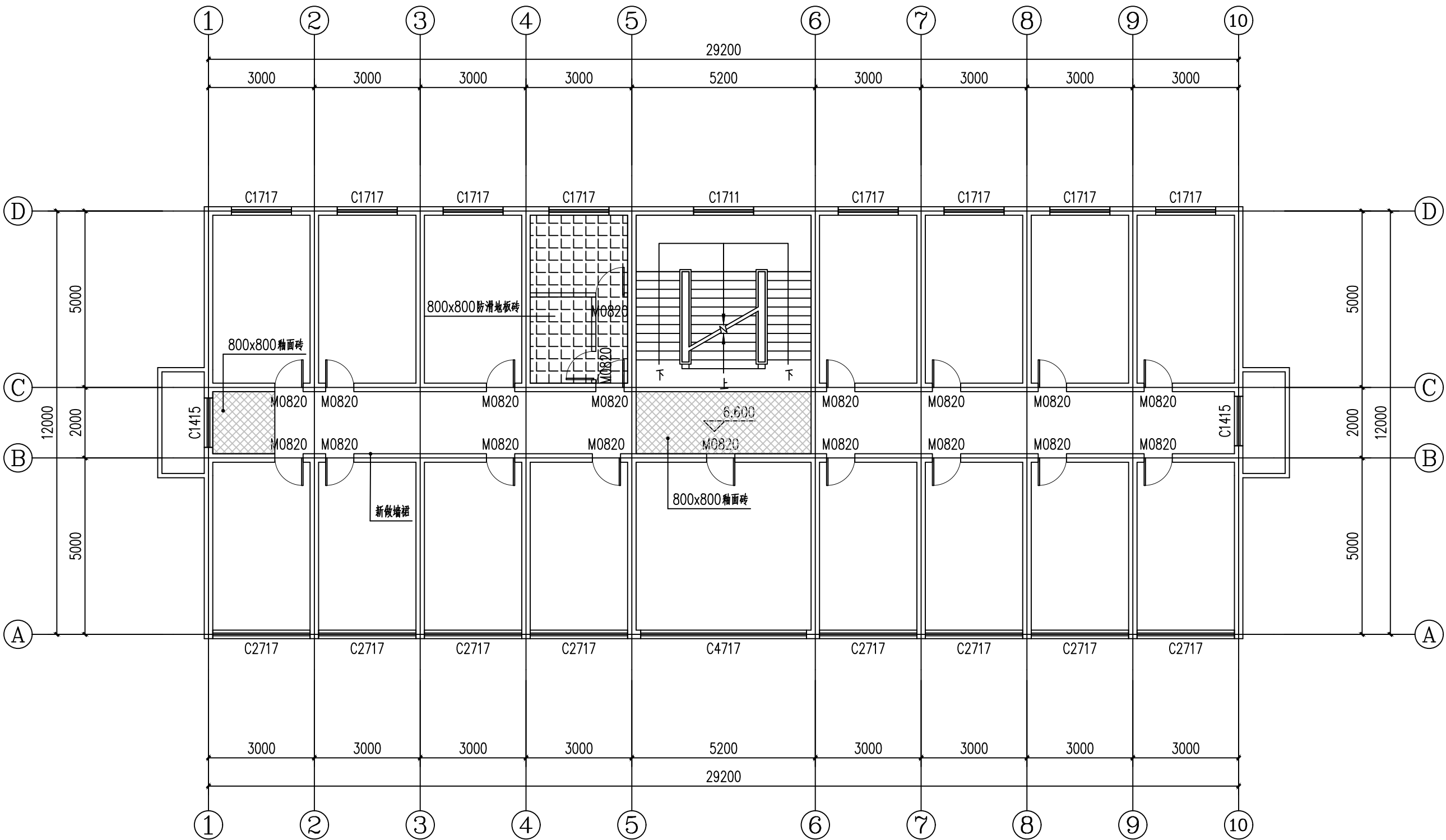
(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼三层平面布置图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	23	日期	2025.11



附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

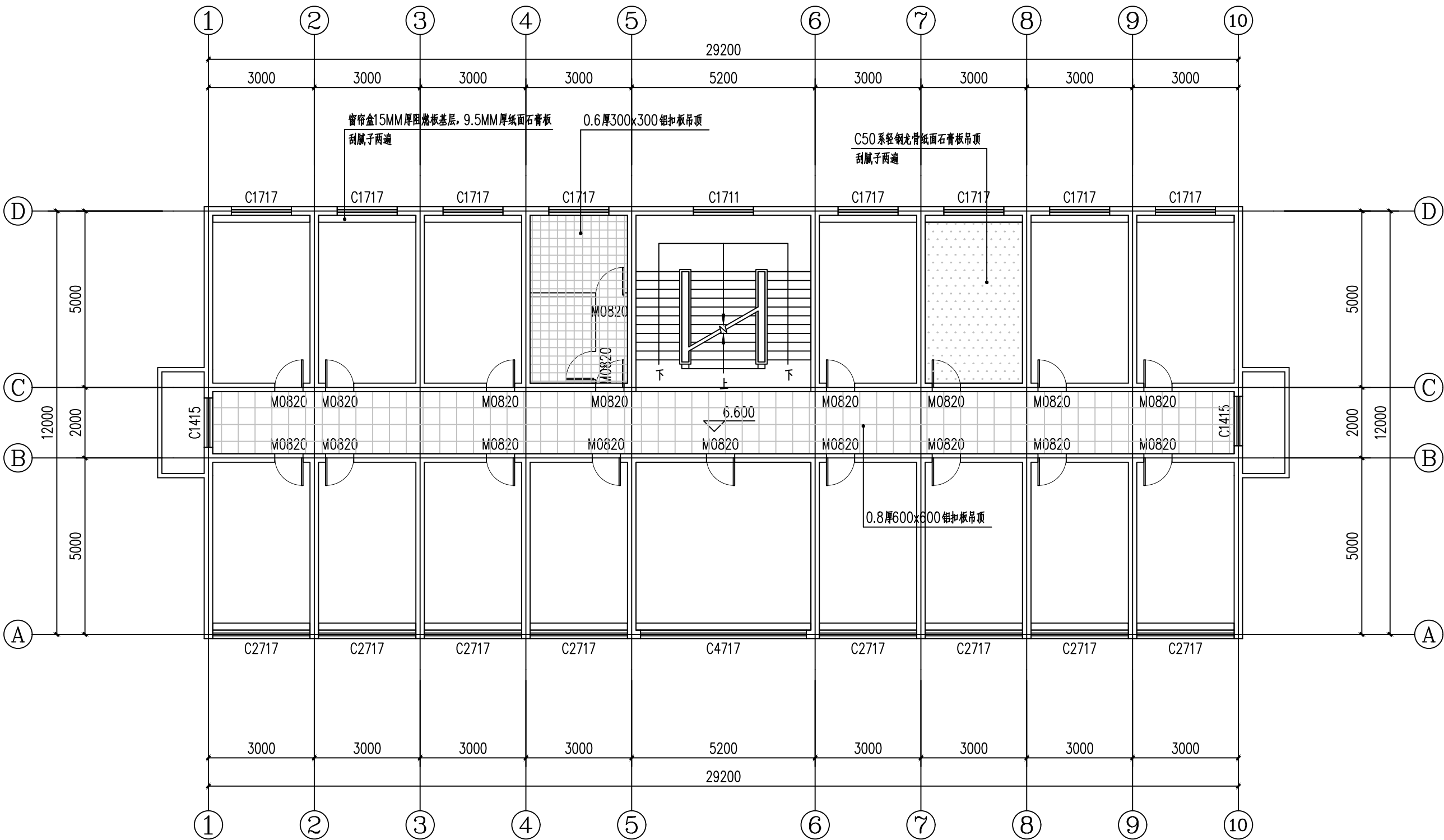
1#楼三层地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	24	日期	2025.11

图例

800x800釉面砖

1#楼三层地面铺装图



附注:
■ 本图纸的版权, 属西北建筑设计有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称 麟州街道2025年裸露土地治理项目

子项名称

工程编号

图名

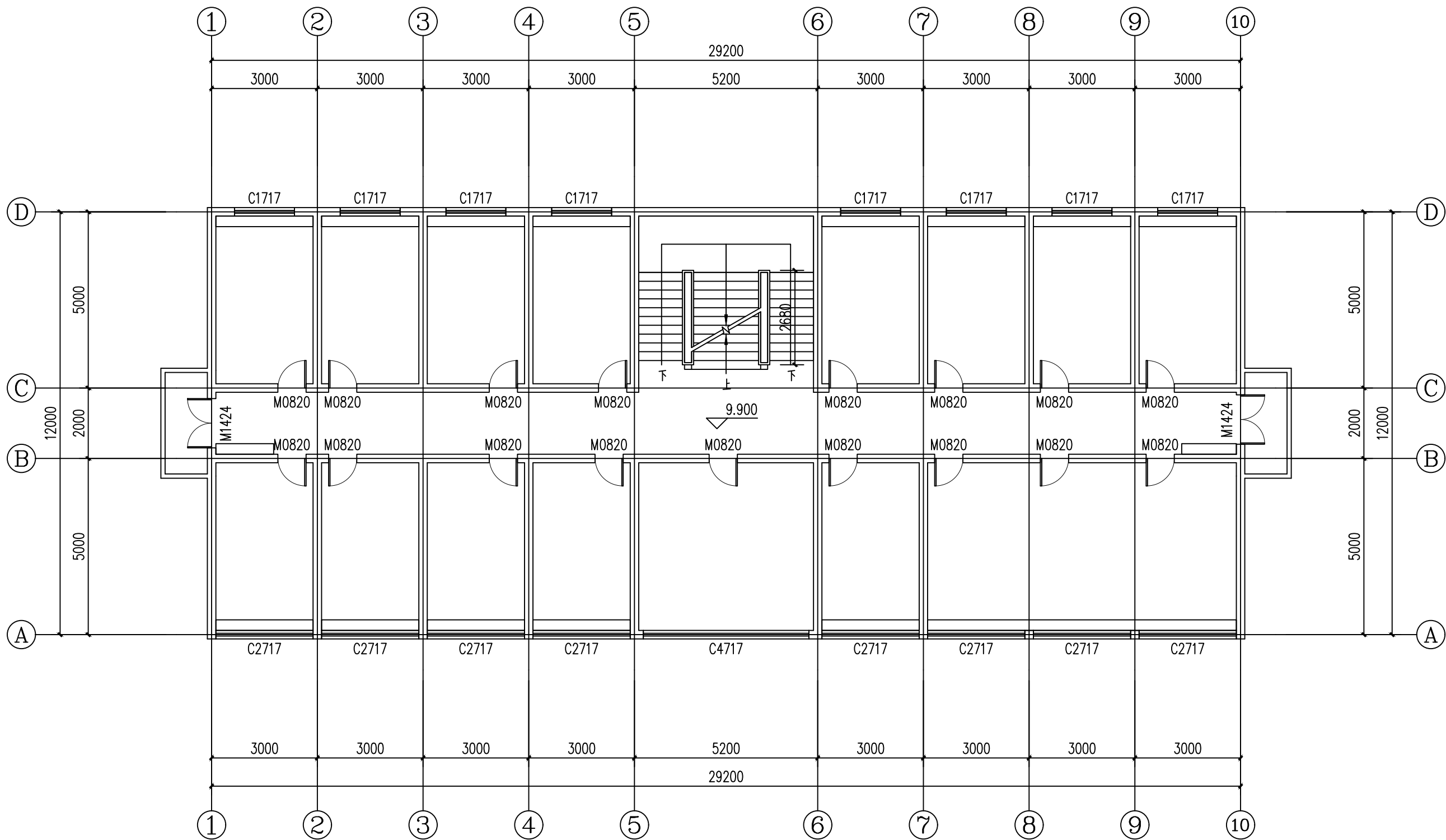
1#楼三层天花节点图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建筑
图号	25	日期	2025.11

图例

- 0.8厚600x600铝扣板吊顶
- 石膏板吊顶
- 窗帘盒
- 0.6厚300x300铝扣板吊顶

1#楼三层天花节点图



1#楼四层原始结构图

设计单位
西北建筑设计院有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计院有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

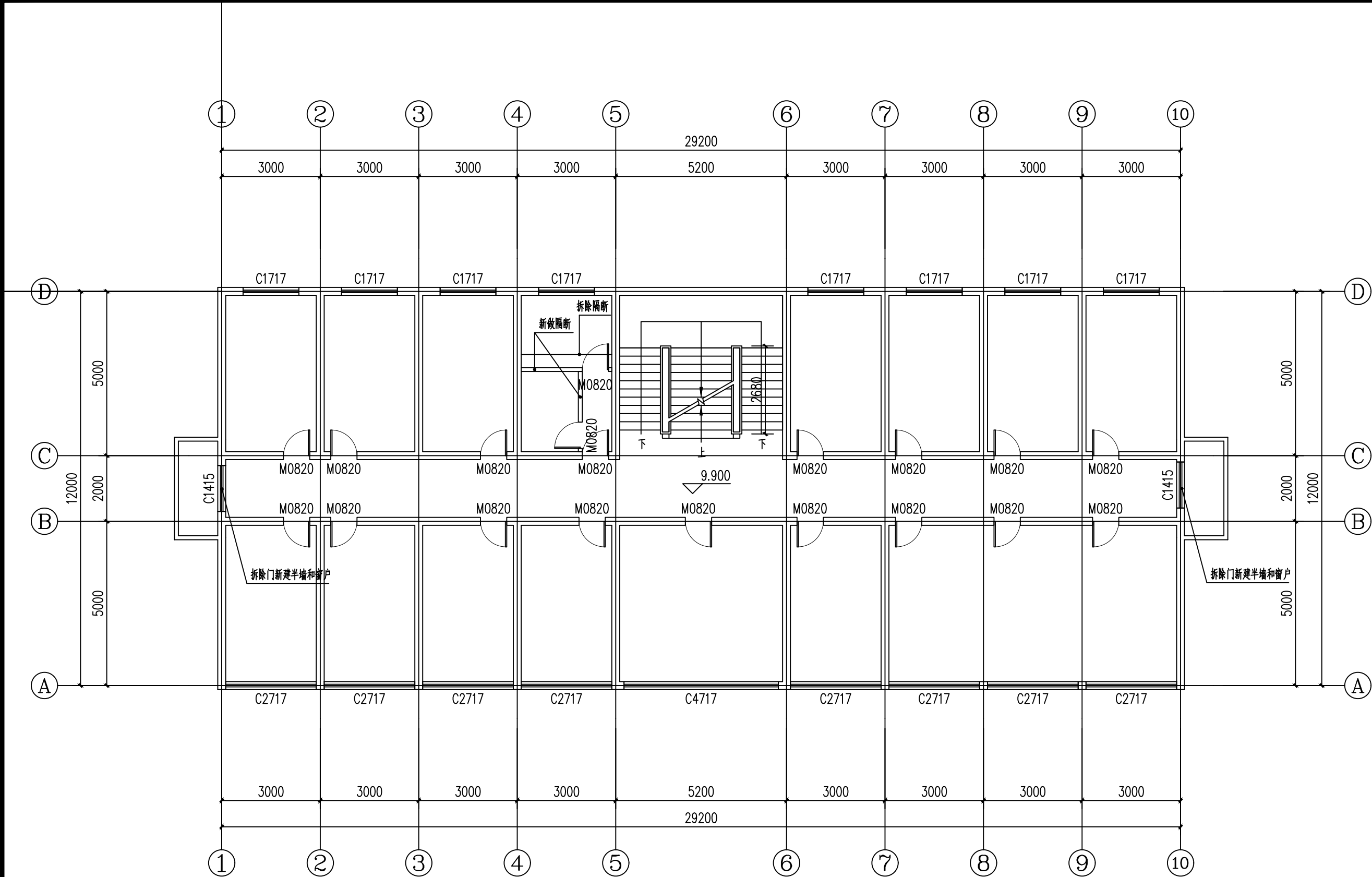
（按图定加章）

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	1#楼四层原始结构图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	26	日期	2025.11



设计单位



西北盘龙建设工程有限公司

WEST NORTH DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

XXXXXX XXXX XXX

出图签章

XXXX XXXX

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

XXXX XXXX

(按图定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

XXXXXX XXXX

项目名称

麟州街道2025年裸露土地治理项目

子项名称

工程编号

图名

1#楼四层原始拆改图

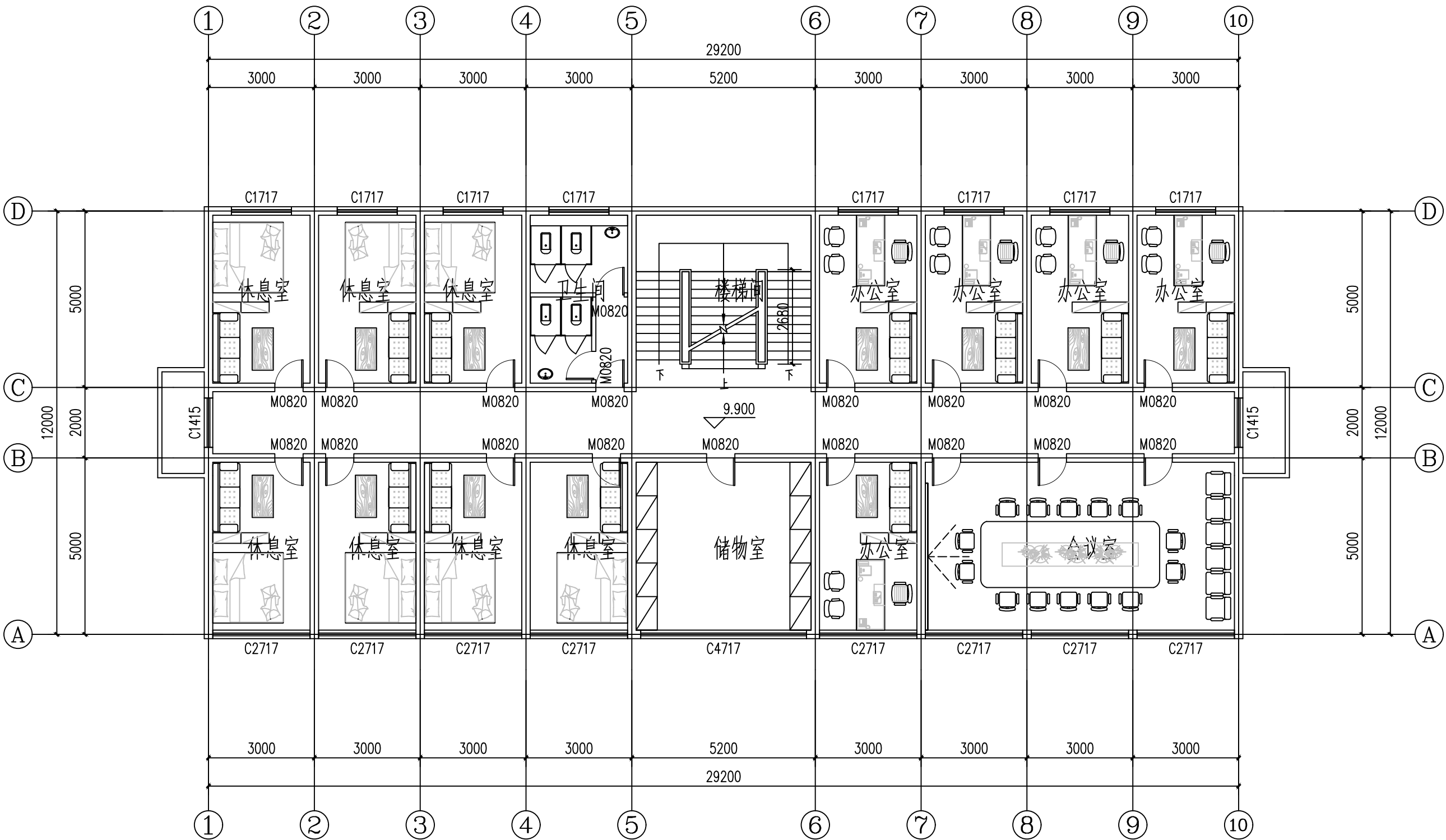
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	27	日期	2025.11

图例

—— 新建隔断

—— 拆除隔断

1#楼四层原始拆改图



附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

1#楼四层平面布置图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建筑
图号	28	日期	2025.11

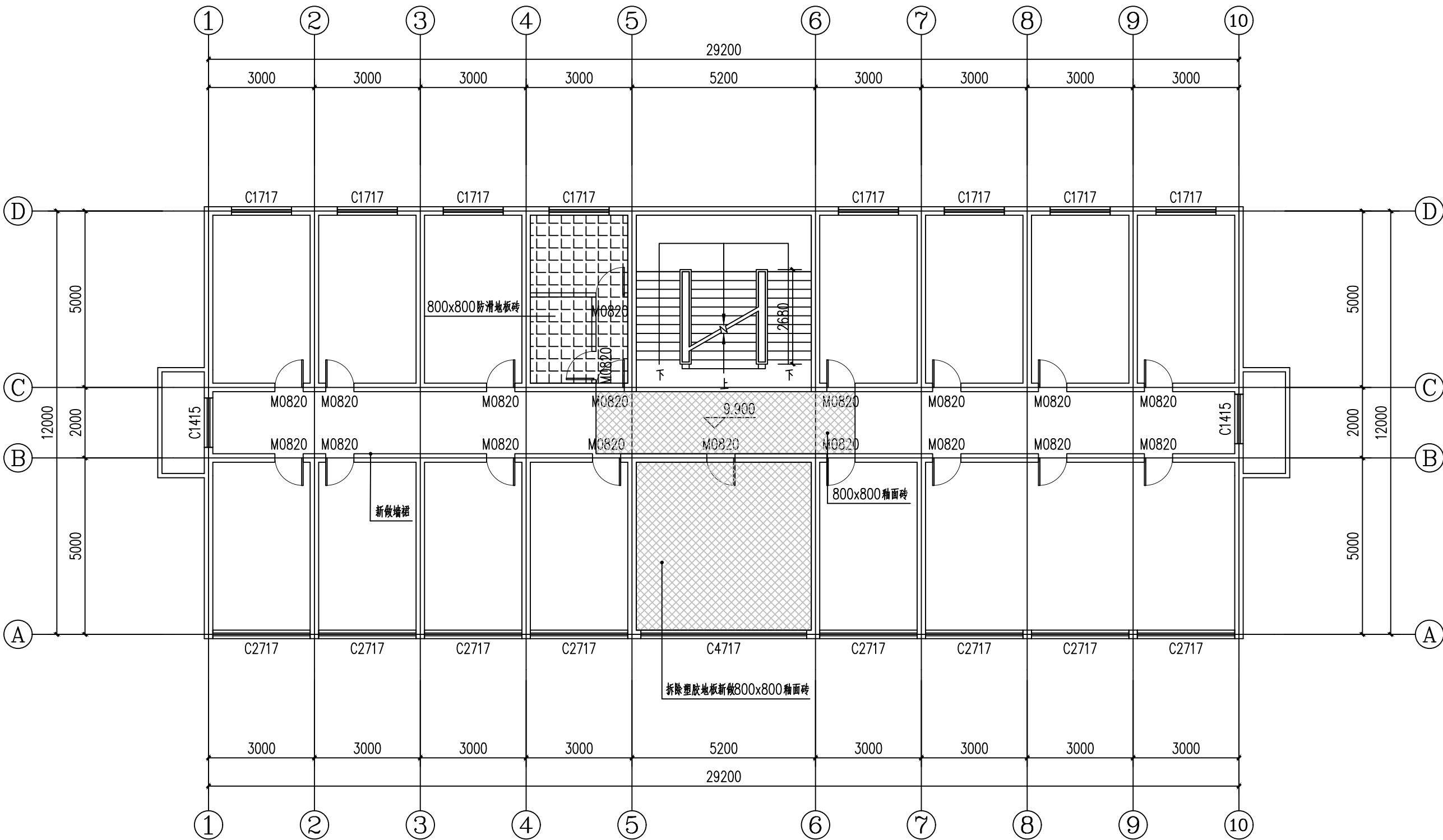
图例

地面硬化区域

拆除砖墙

新做砖墙

1#楼四层平面布置图



附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)		
类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称 麟州街道2025年裸露土地治理项目

子项名称

工程编号

图名

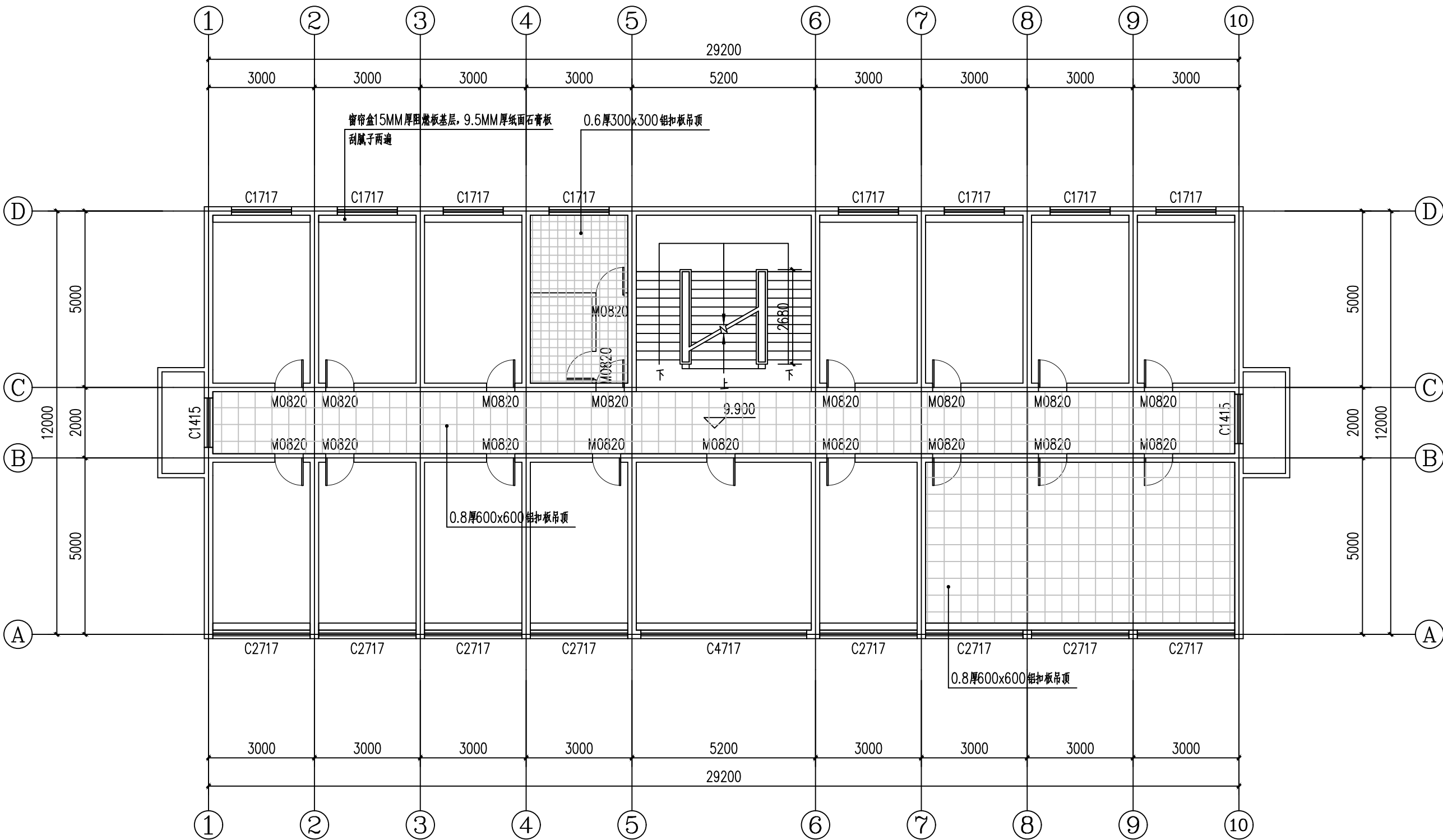
1#楼四层地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	29	日期	2025.11

图例

800x800釉面砖

1#楼四层地面铺装图



设计单位

西北建筑设计有限公司

西北建筑设计有限公司

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北建筑设计有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

执业专用章

类 别

姓名

签名

审 核

常彩云

谢柏建

项目负责人

张 栋

校 对

邵永生

设 计

谢柏建

制 图

谢柏建

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

1#楼四层天花节点图

修改版次

第一版

阶段

施工图

比例

1:1000

专业

建施

图号

30

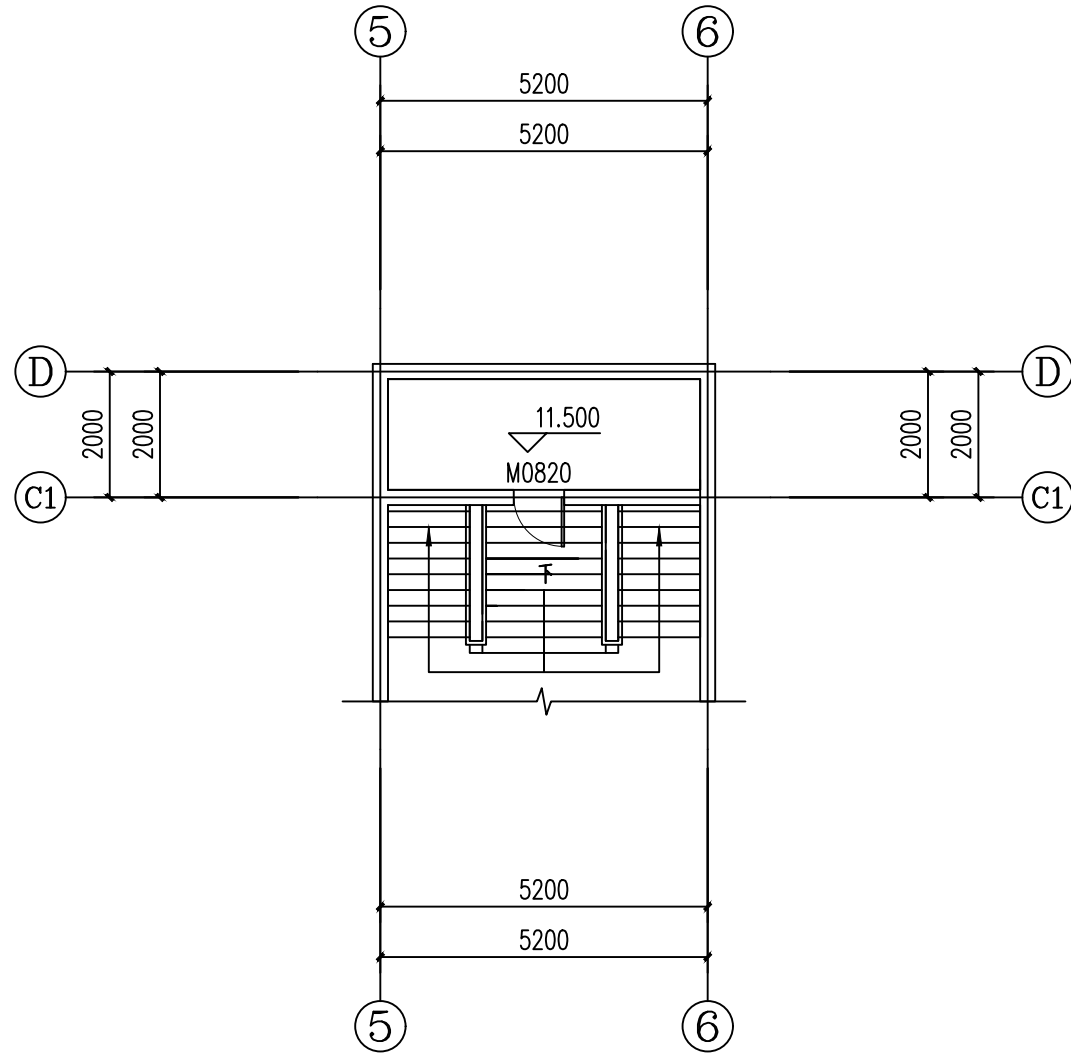
日期

2025.11

图例

- 0.8厚600x600铝扣板吊顶
- 石膏板吊顶
- 窗帘盒
- 0.6厚300x300铝扣板吊顶

1#楼四层天花节点图



1#楼四层半平面图

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按图定加盖）

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称

麟州街道2025年裸露土地治理项目

子项名称

工程编号

图名

1#楼四层半平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	31	日期	2025.11



附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。



合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

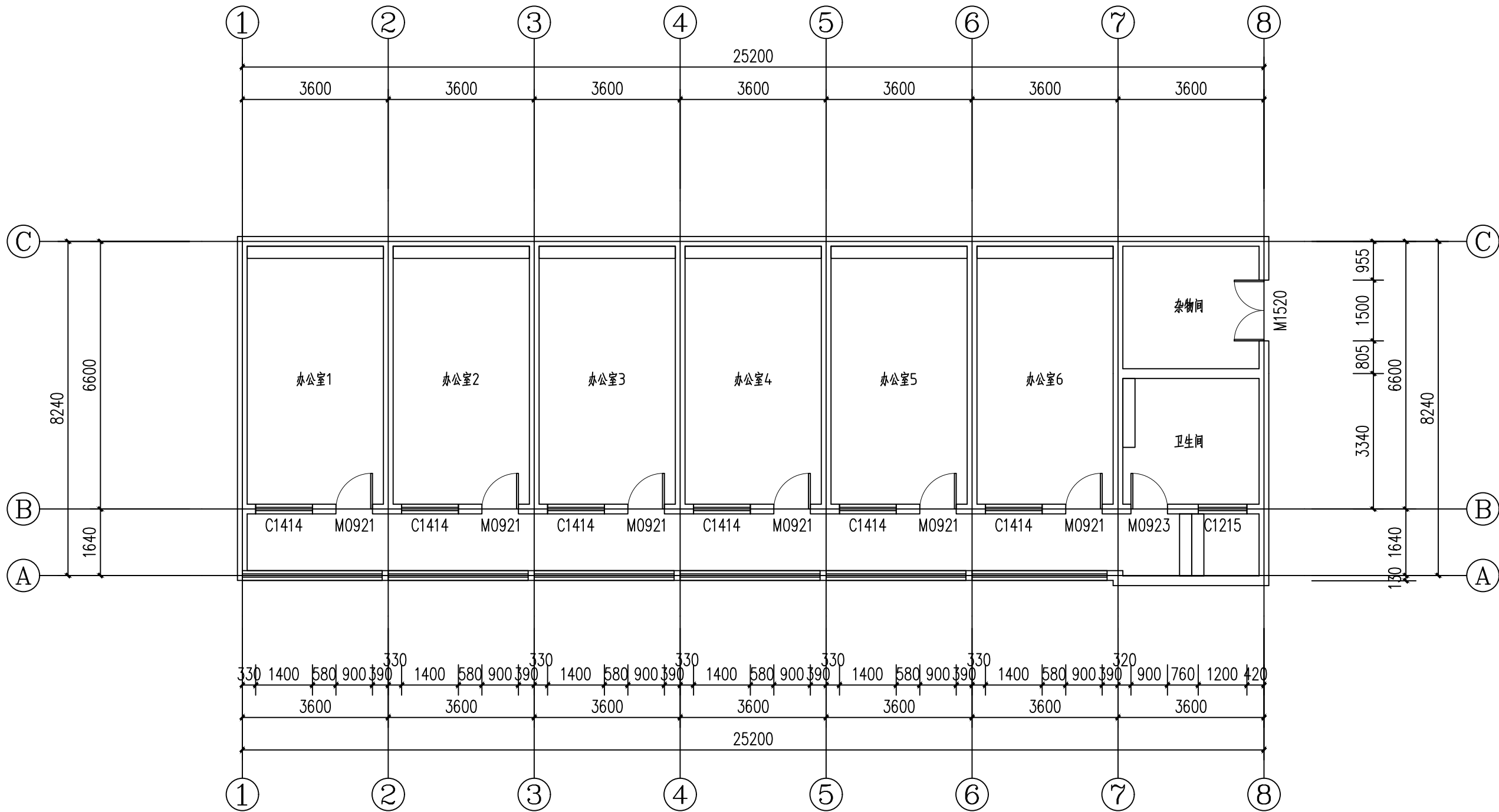
类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张 栋	张 栋
校 对	邵永生	邵永生
设 计	谢柏建	谢柏建
制 图	谢柏建	谢柏建

建设单位

图名 鹿寨县 2025 年土地治理项目	
项目名称 鹿寨县	麟州街道 2025 年裸露土地治理项目
子项名称 子项名称	
工程编号 工程编号	
图名	

1#楼屋顶平面图

修改版次 REVISED EDITION	第一版 FIRST EDITION	阶段 STAGE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
比例 SCALE	1:1000	专业 SPECIALTY	建施 CONSTRUCTION
图号 DRAWING NO.	32	日期 DATE	2025.1



2#楼一层原始结构图

设计单位
西北豪龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手统一全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

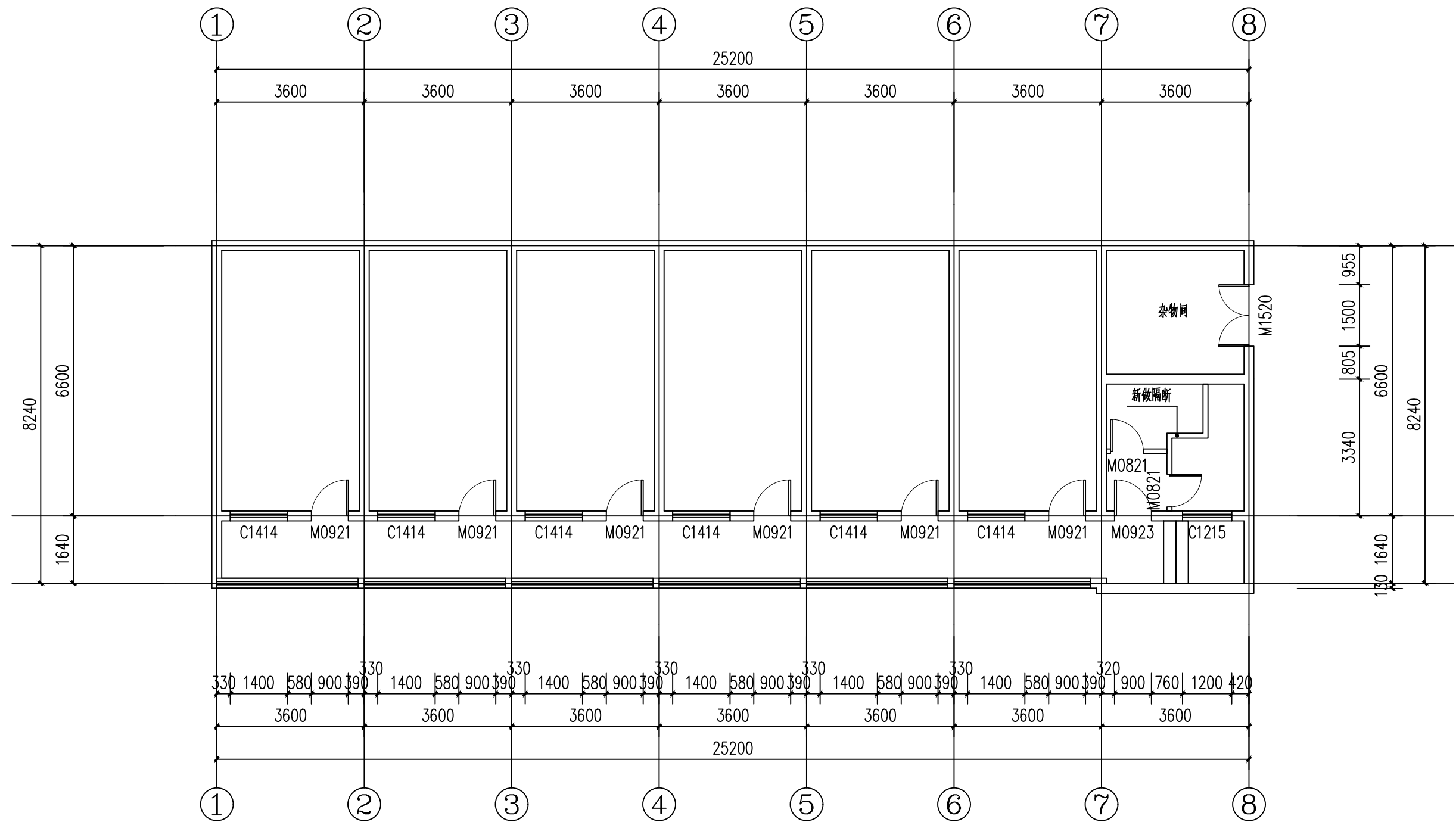
（按图定加盖）

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	2#楼一层原始结构图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	33	日期	2025.11



2#楼一层拆改图

设计单位
西北豪龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

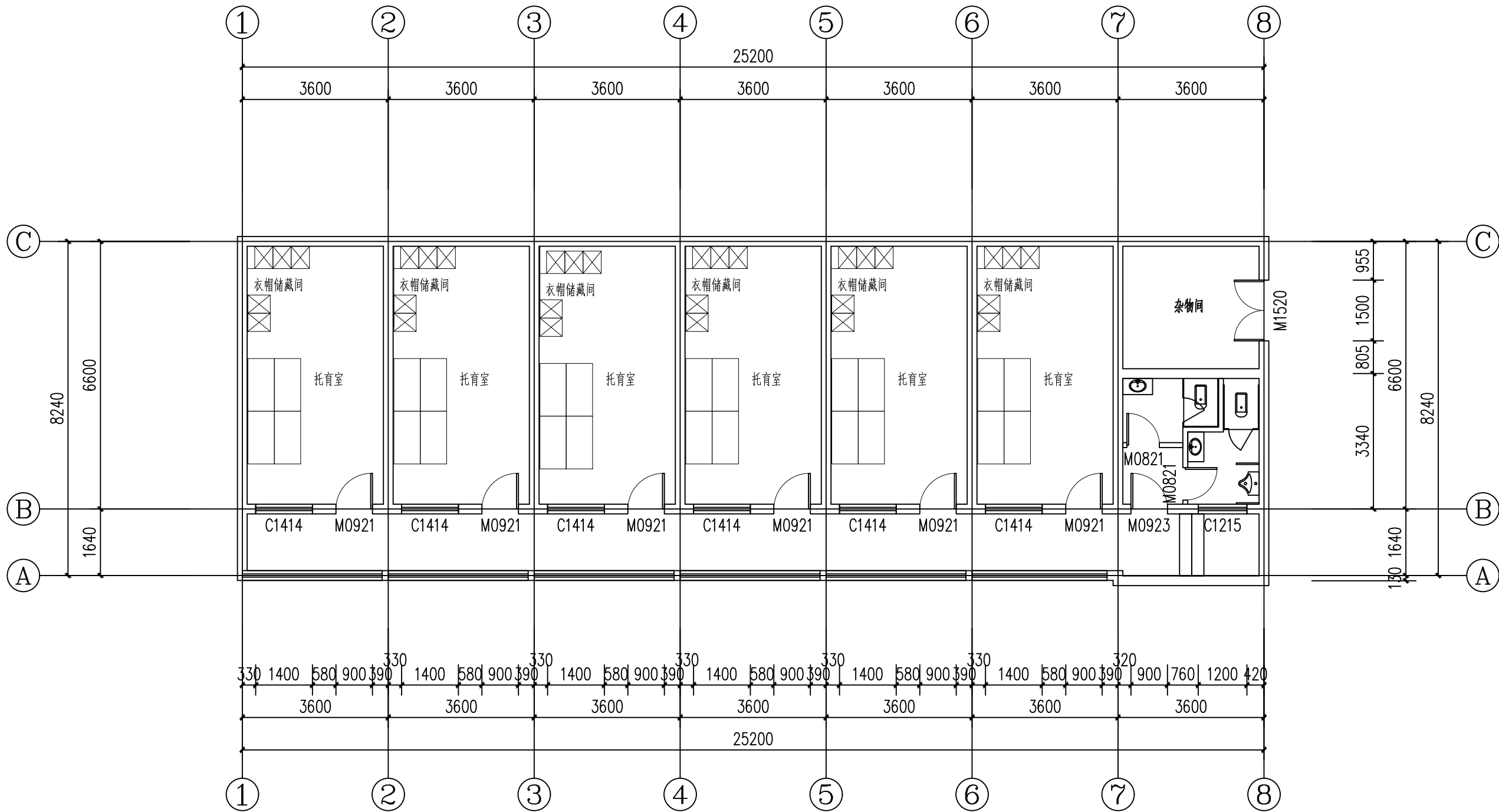
(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	2#楼一层拆改图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	34	日期	2025.11



2#楼一层平面布置图

设计单位
西北豪龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手统一全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

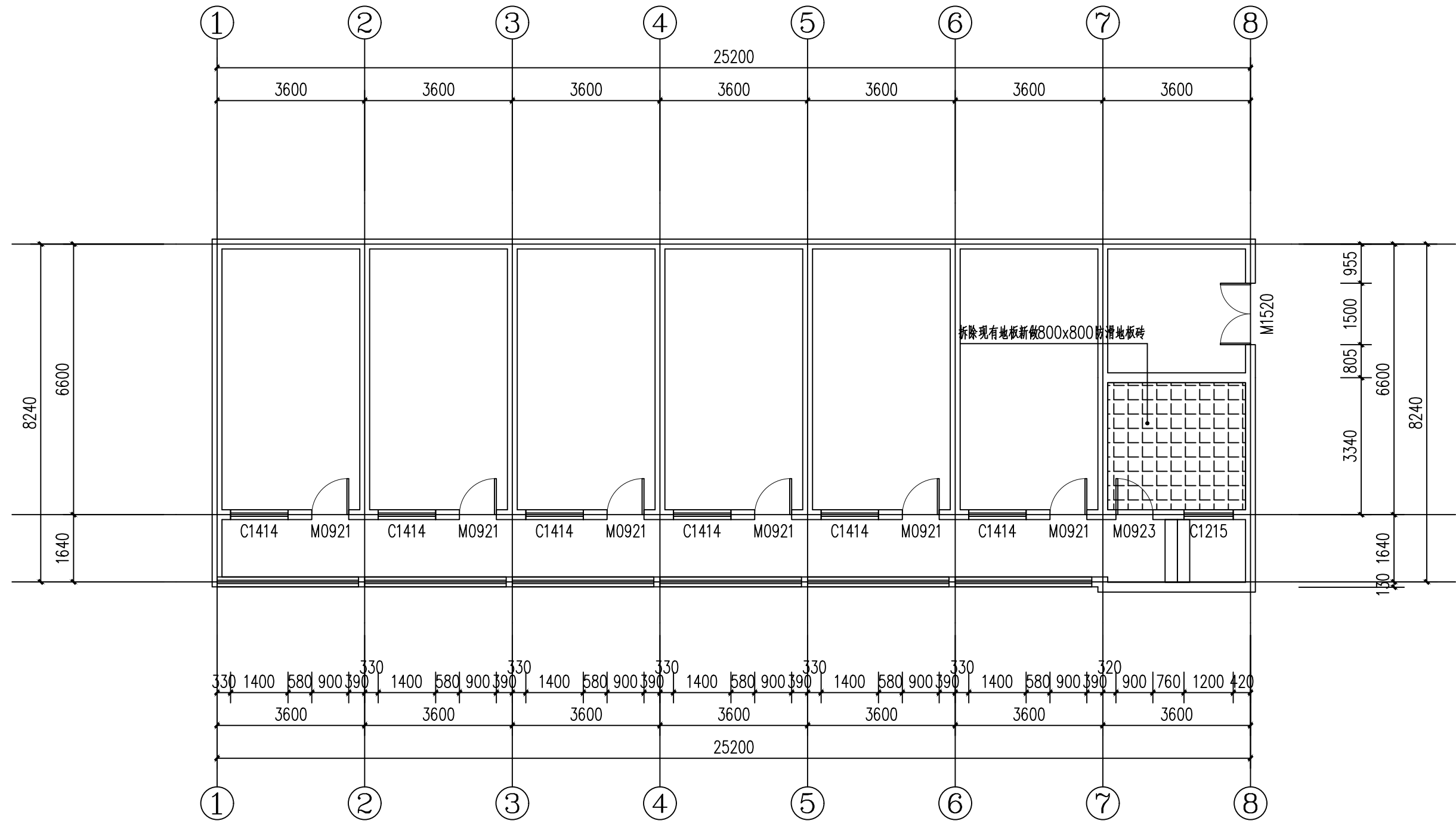
(按图章加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	2#楼一层平面布置图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	35	日期	2025.11



附注：
■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手统一全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	

2#楼一层地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	36	日期	2025.11

图例

 800x800防滑地板砖

2#楼一层地面铺装图

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

2#楼一层天花节点图

修改版次

比 例

图 号

日期

第一版

1:1000

37

2025.11

阶段

专业

建施

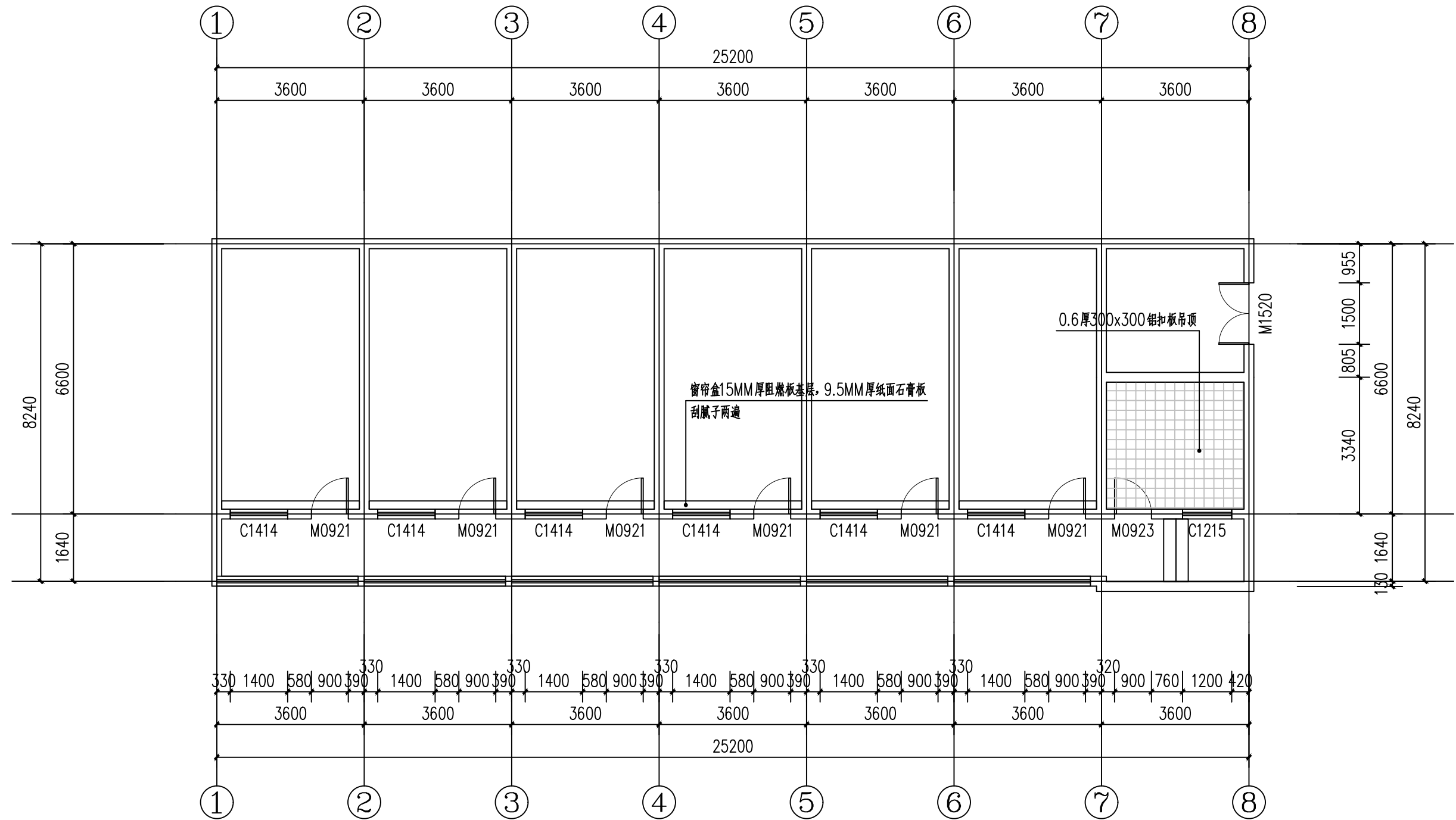
施工图

施工

建施

日期

2025.11

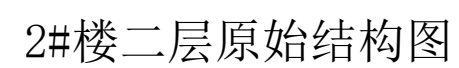


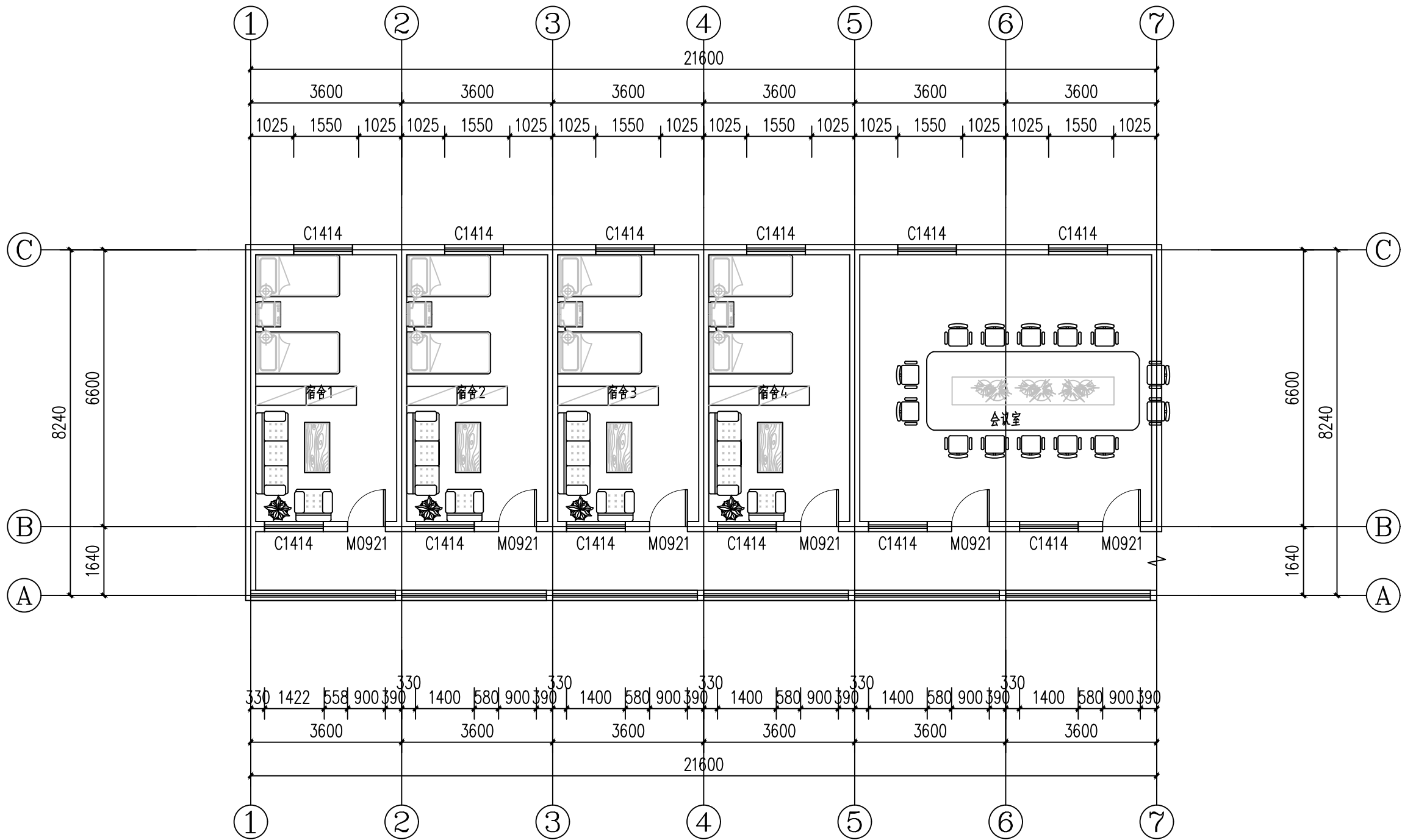
图例

窗帘盒

0.6厚300x300铝扣板吊顶

2#楼一层天花节点图





2#楼一层平面布置图

设计单位
西北盘龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

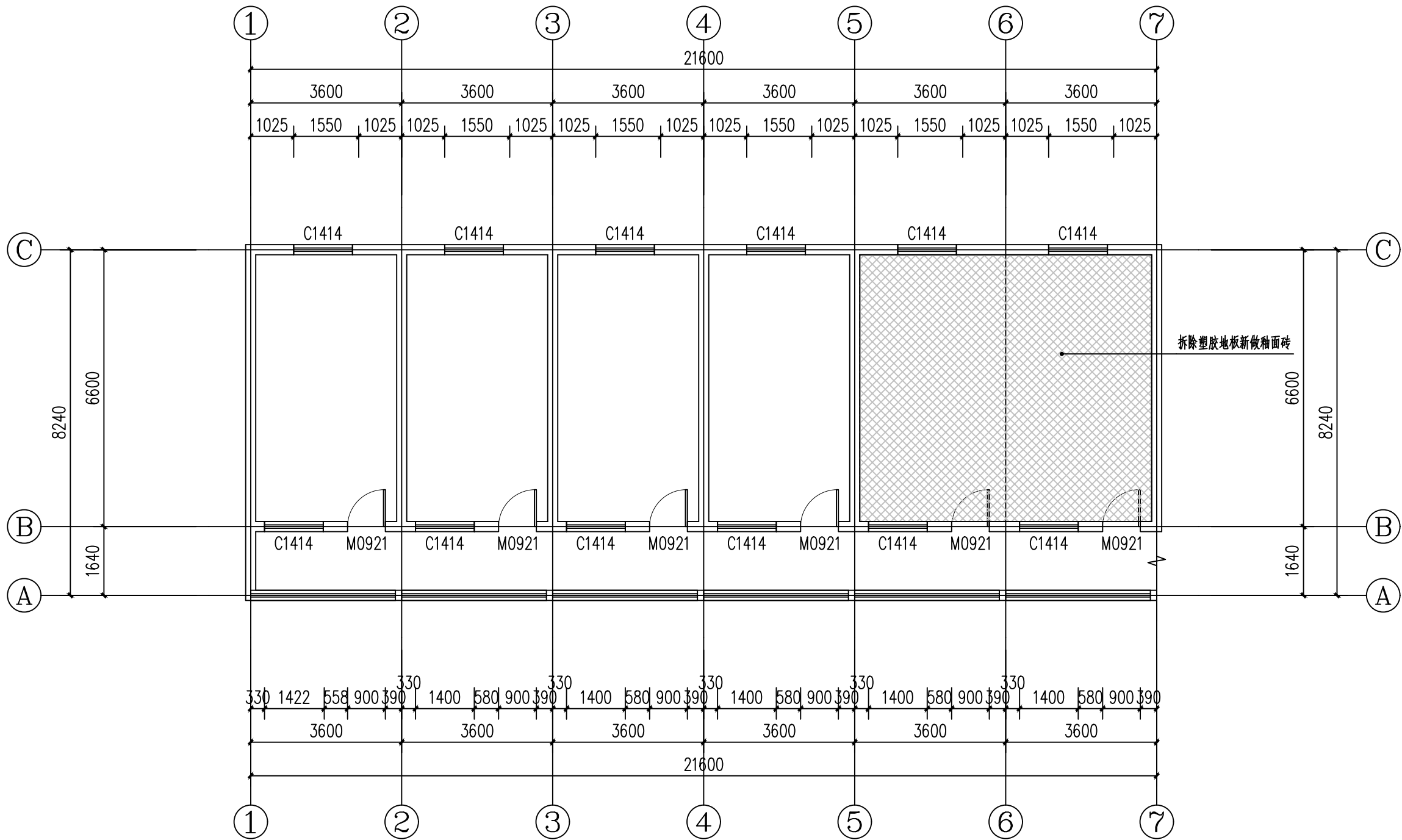
(按图章加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	2#楼一层平面布置图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	39	日期	2025.11



附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计院有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

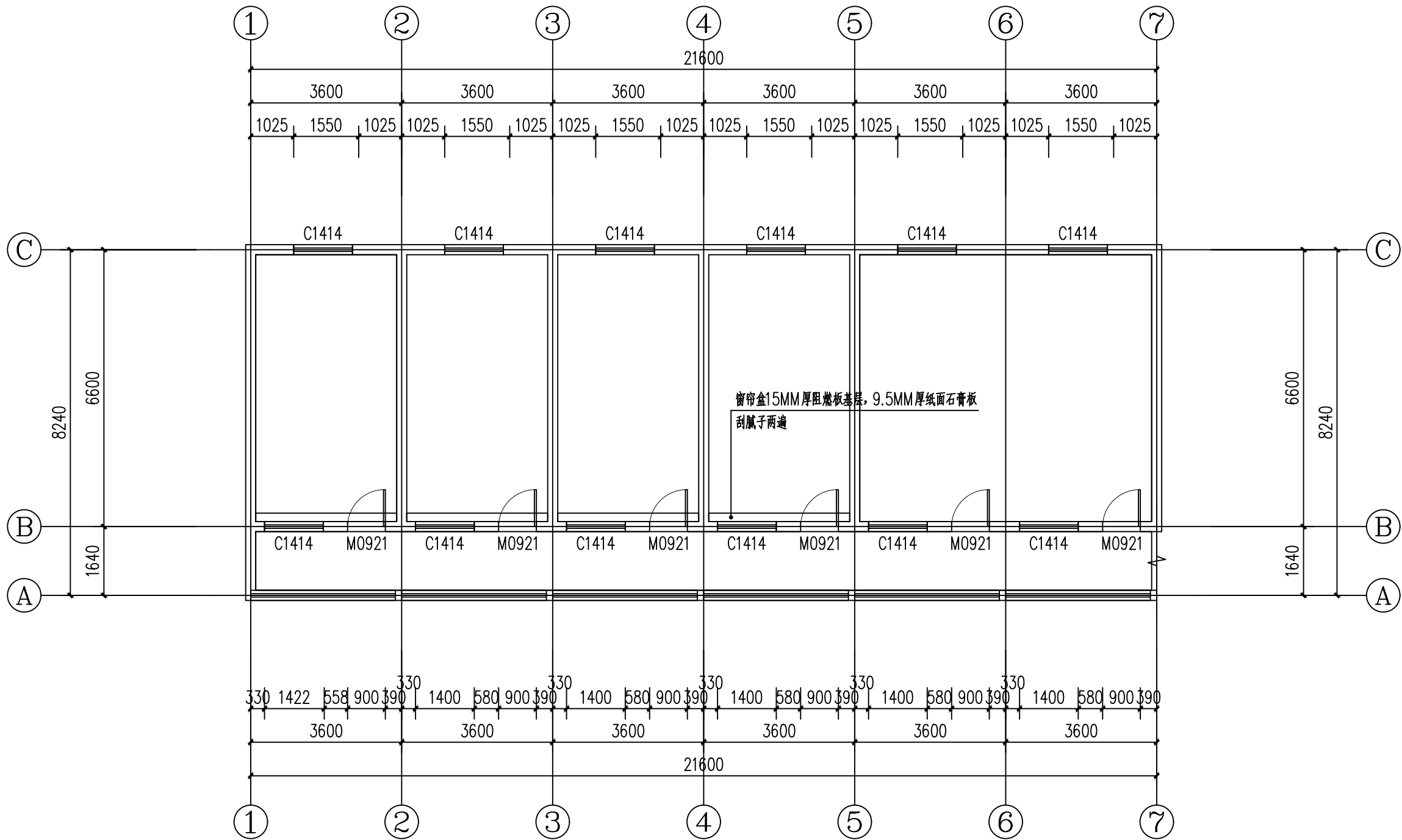
2#楼二层地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	40	日期	2025.11

图例

800x800釉面砖

2#楼二层地面铺装图



图例
窗帘盒

2#楼二层地面铺装图

设计单位
西北豪龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

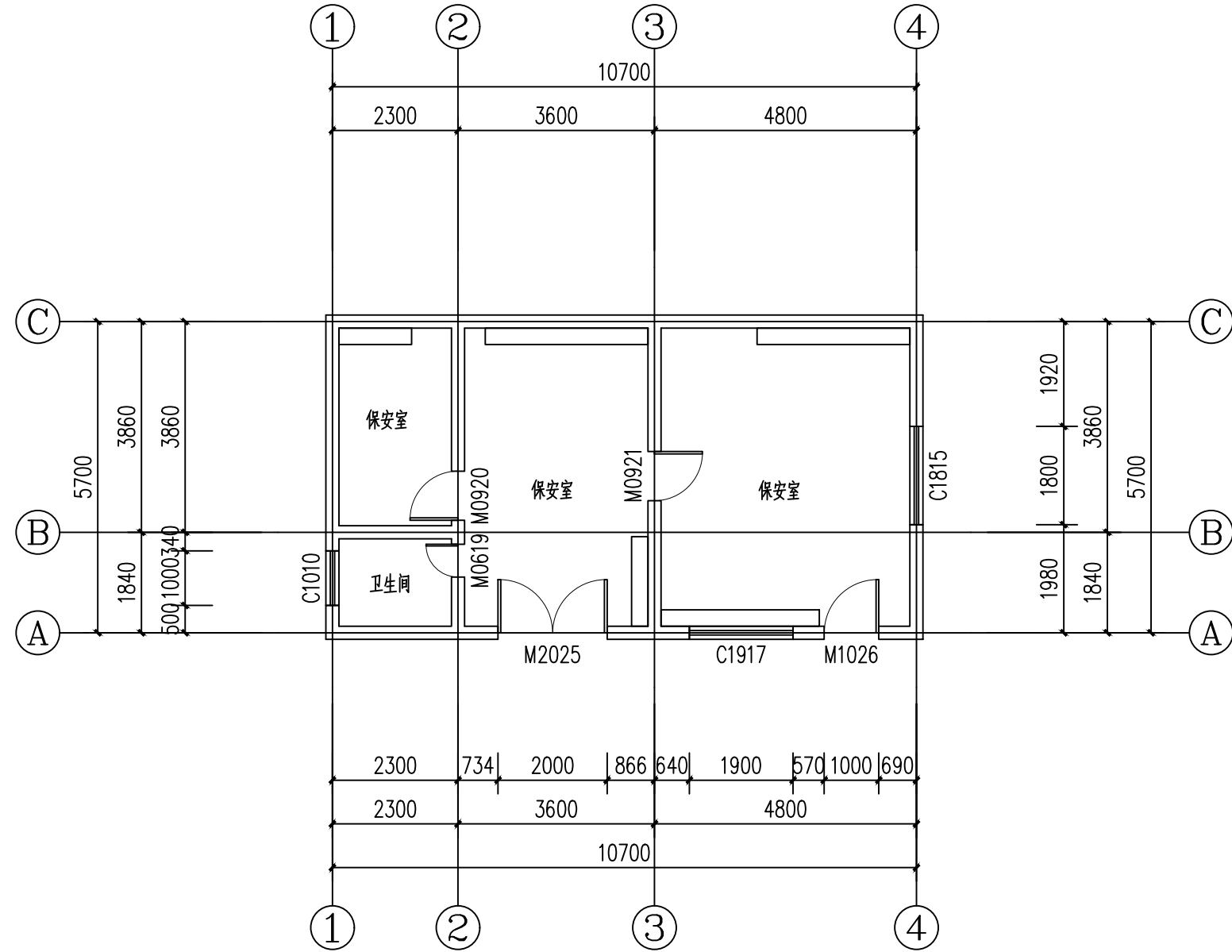
(按图章加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	2#楼二层地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	41	日期	2025.11



3#楼一层原始结构图

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图章加盖)

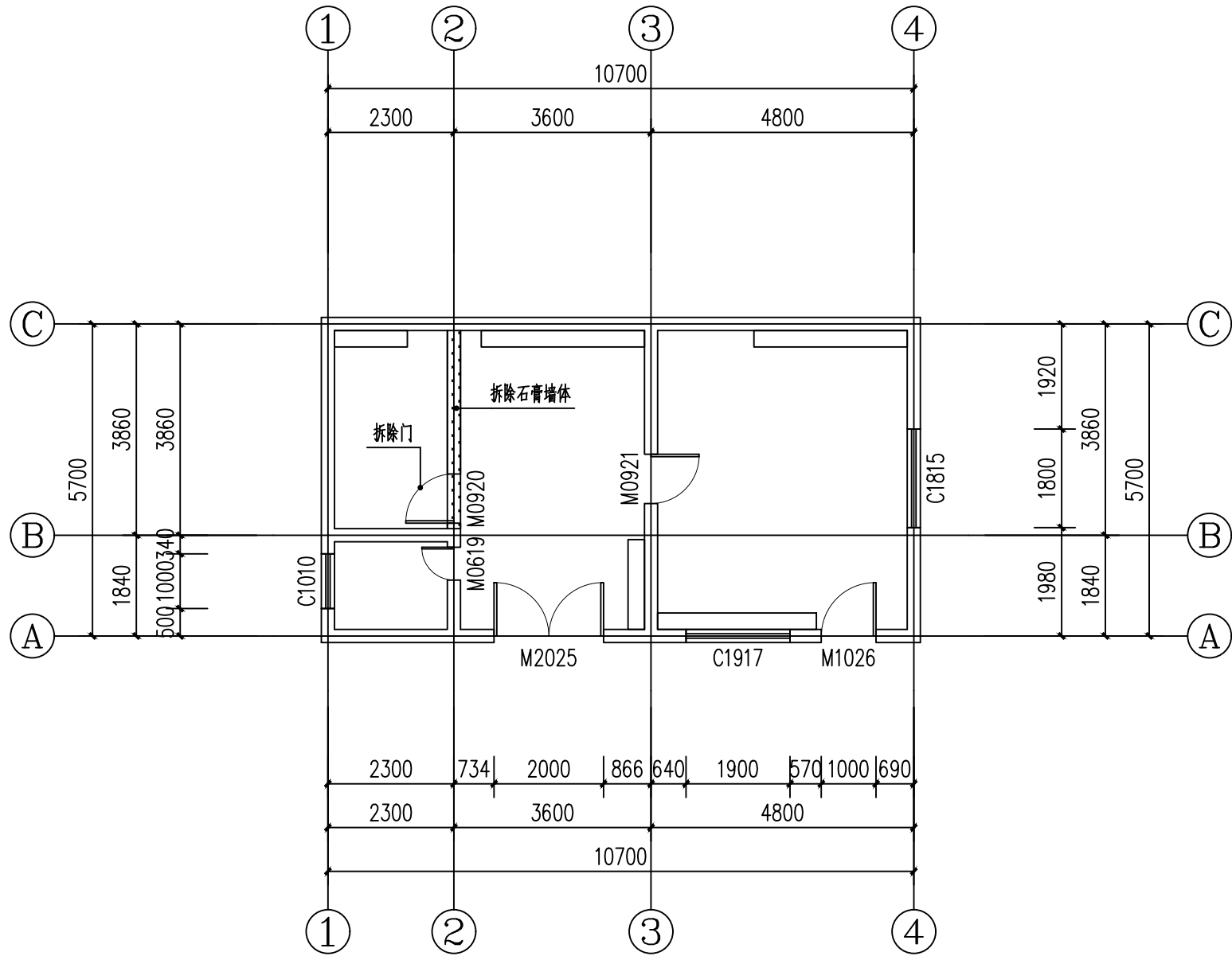
类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	3#楼一层原始结构图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	42	日期	2025.11

附注：
■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。



合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

3#楼一层拆改图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	43	日期	2025.11

图例

 拆除石膏墙体

3#楼一层拆改图

附注：
■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加盖)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称

麟州街道2025年裸露土地治理项目

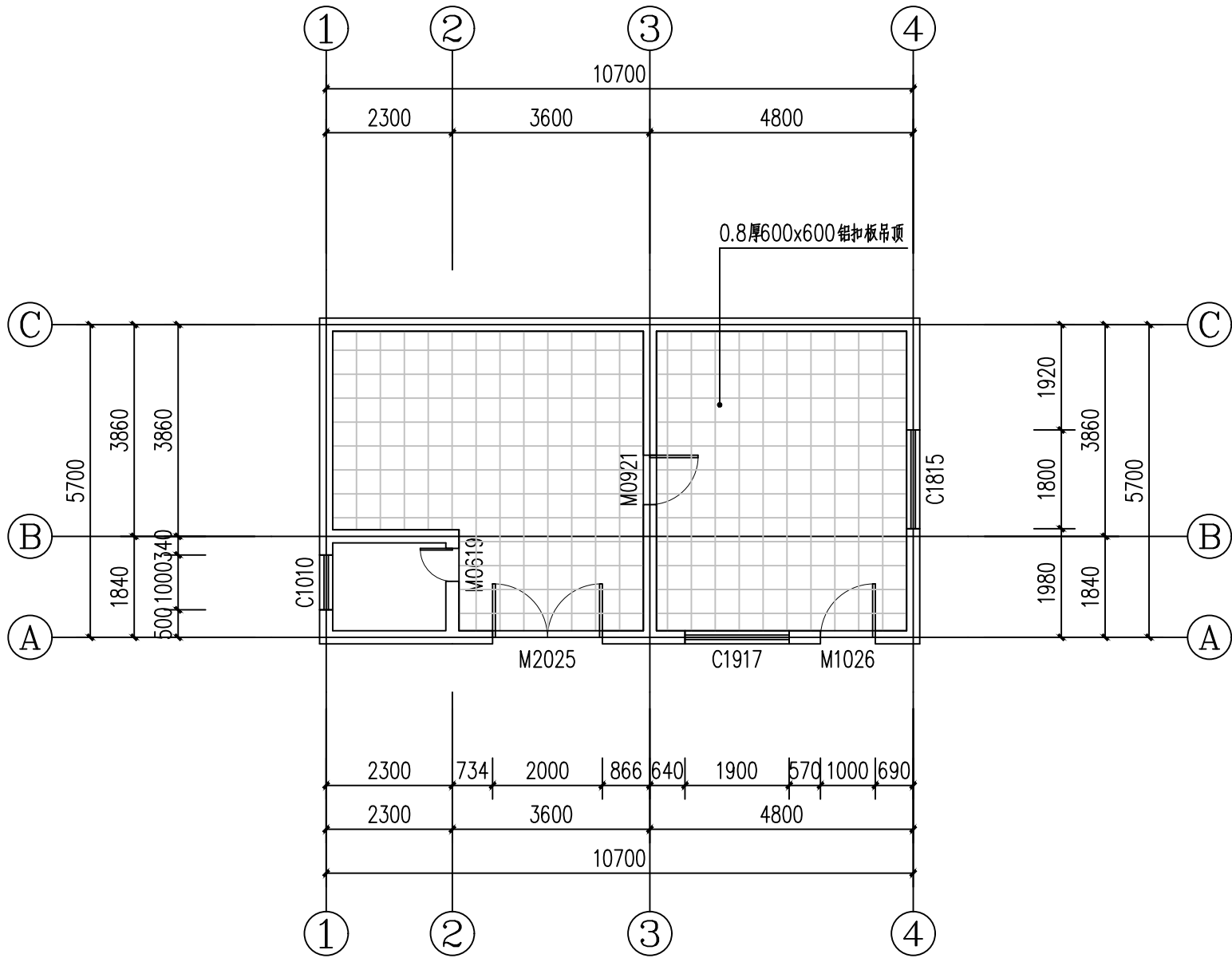
子项名称

工程编号

图名

3#楼一层天花节点图

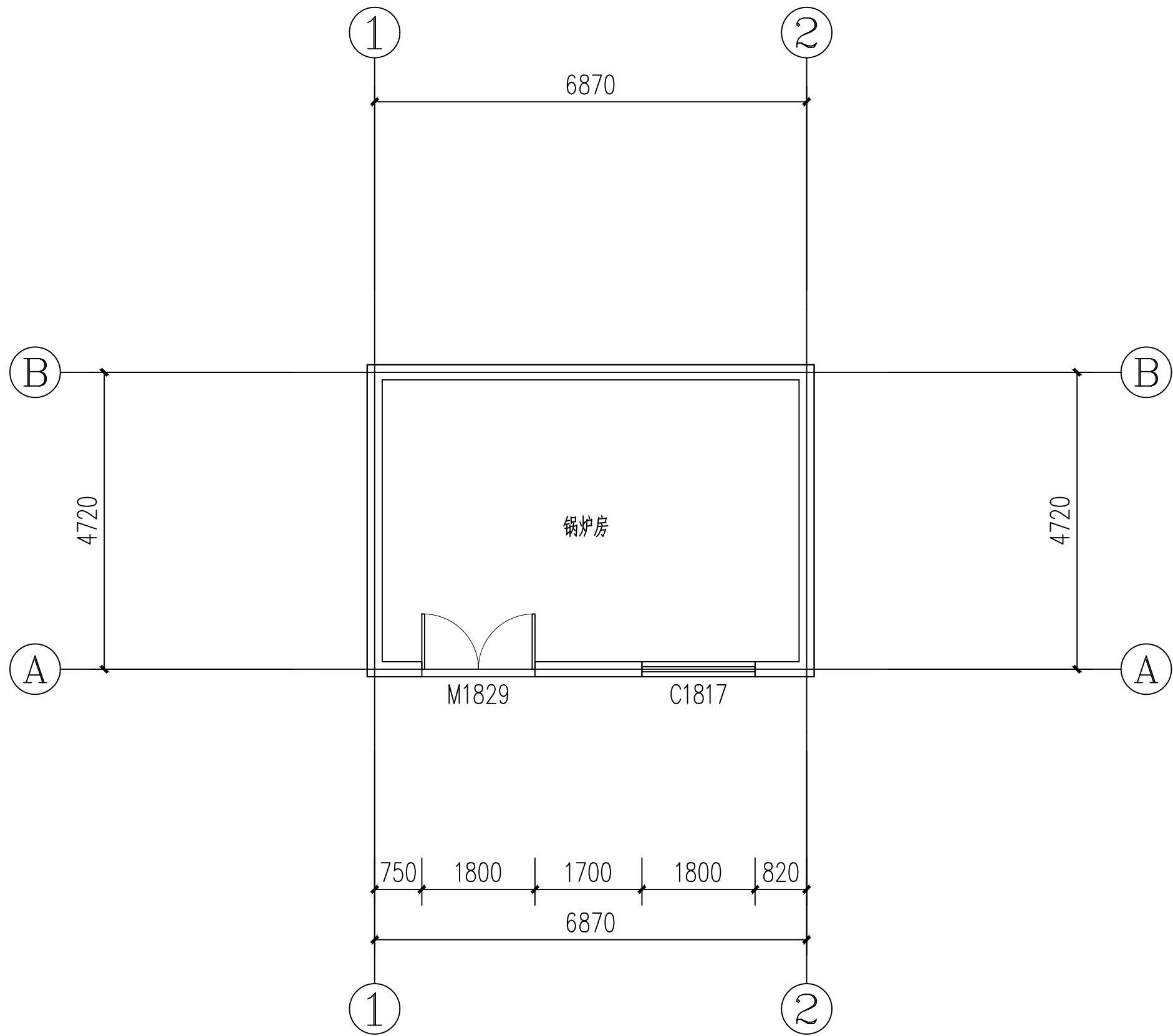
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	44	日期	2025.11



图例

 0.8厚600x600铝扣板吊顶

3#楼一层天花节点图



4#楼平面图

设计单位
西北豪龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

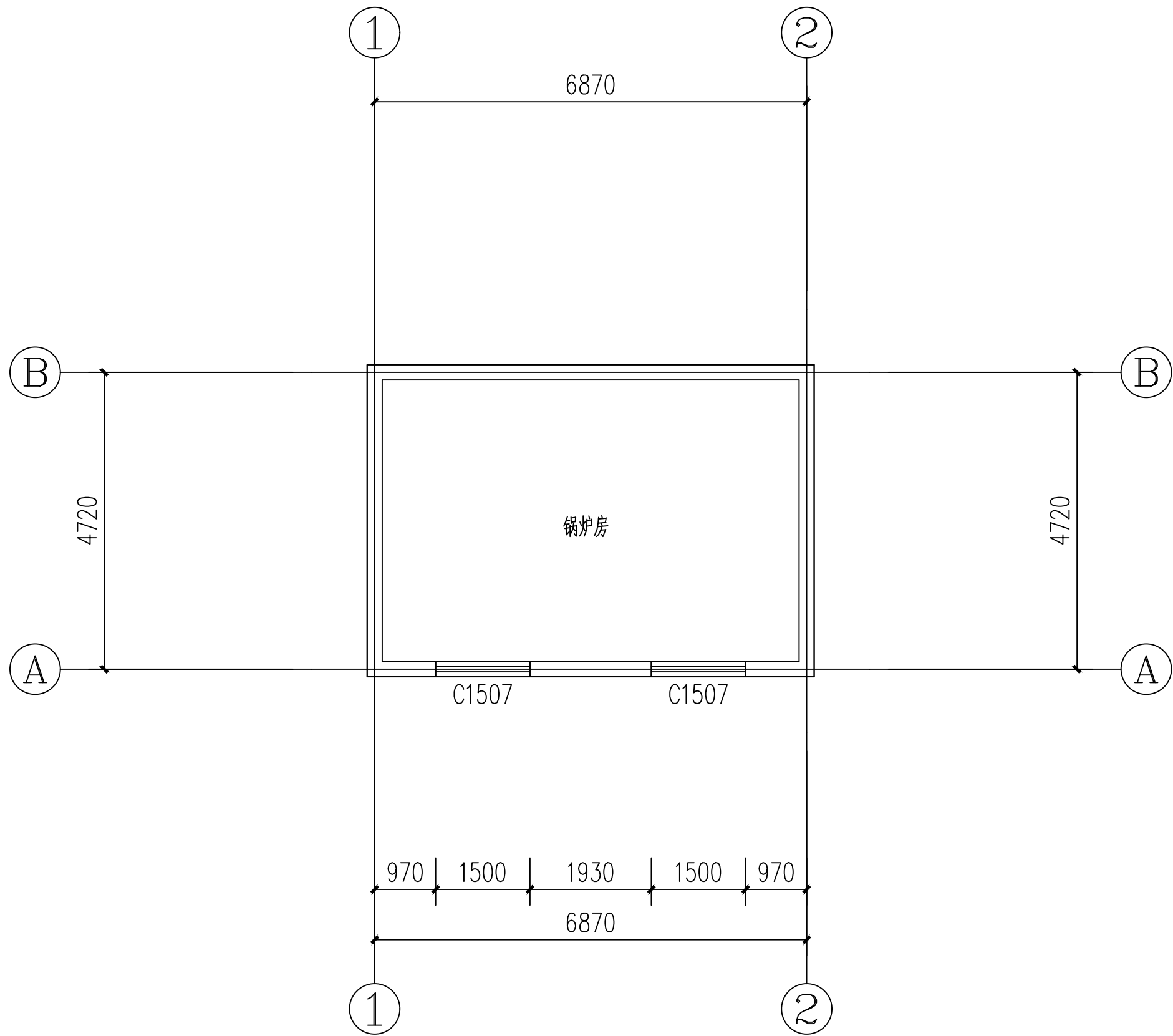
(按图章加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张栋	张栋
校对	邵永生	邵永生
设计	谢柏建	谢柏建
制图	谢柏建	谢柏建

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	4#楼平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	45	日期	2025.11



4#楼二层平面图

设计单位

西北豪龙建设工程有限公司

WEST NORTH HAILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

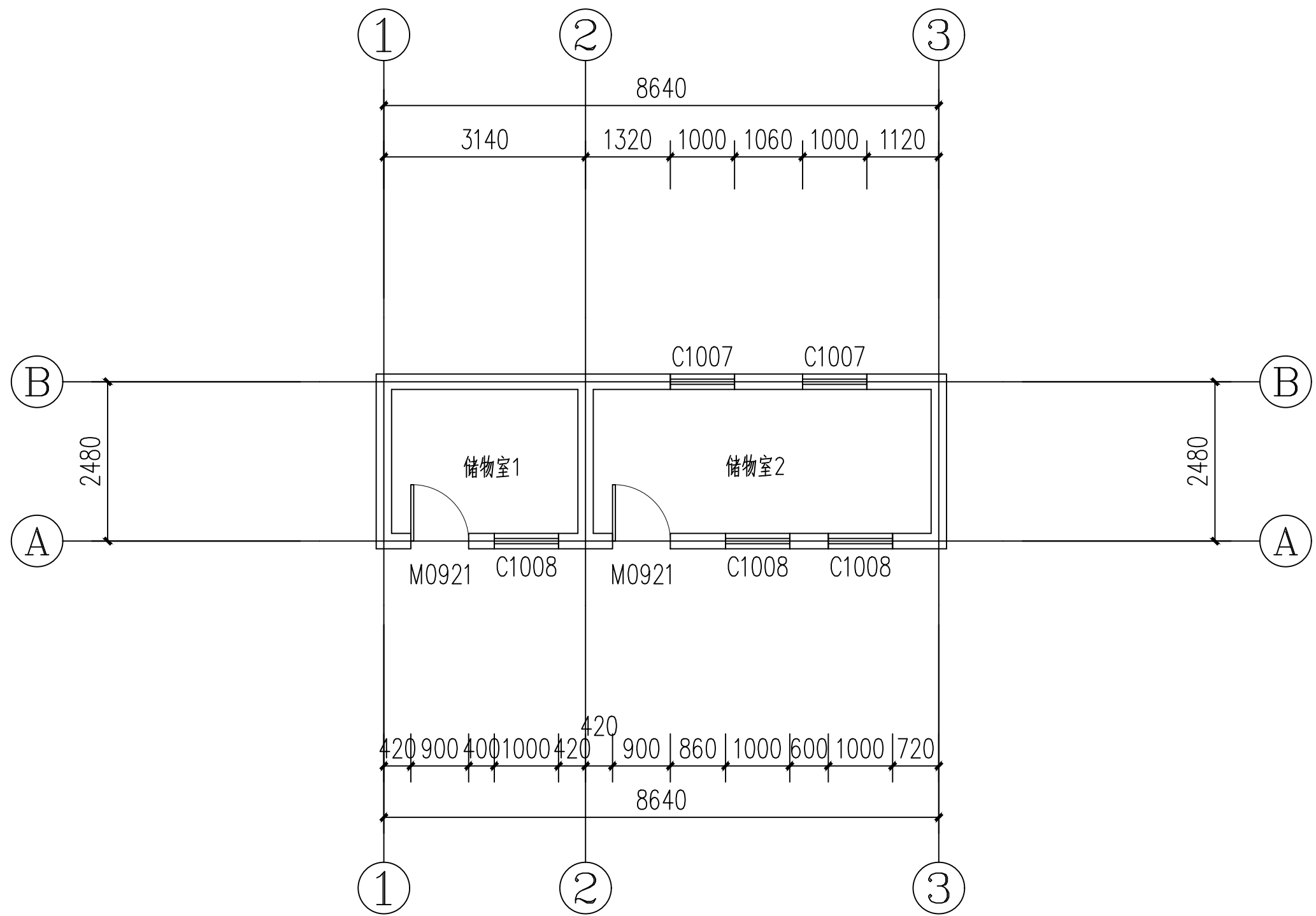
(按图定加盖)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	4#楼二层平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	46	日期	2025.11



5#楼平面图

设计单位
西北豪龙建设工程有限公司
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北豪龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按图章加盖）

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	5#楼平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	47	日期	2025.11

工程量表					
编号	名称	适用范围	工程量	单位	备注
1	拆除新做混凝土地面	室外	656.43	m ²	做法见详图①
2	拆除新做花岗岩踏步	室外	65.12	m ²	做法见详图②
3	拆除新做面包砖地面	室外	268.87	m ²	做法见详图⑥
4	拆除新做屋面防水	1#4#楼	769.29	m ²	做法见图集陕09J01—屋—13—屋Ⅱ1
5	拆除新做树脂瓦屋面	2#3#楼	313.3	m ²	做法见树脂瓦屋面大样图
6	新做围墙抹灰	室外	47.40	m ²	做法见详图③
7	拆除新做雨棚	1#—2#楼走廊	16.90	m ²	做法见图集陕09J03—43页—B
8	拆除新做真石漆墙面	2#3#4#5#楼	591.35	m ²	做法见图集陕09J01—外—8—外涂3
9	拆除新做一体保温板	1#楼	1158.04	m ²	做法见详图④
10	拆除新做踢脚线	1#楼	1106.23	m	高100mm，做法见图集陕09J01—室内53—踢23
11	拆除新做乳胶漆墙面	1#2#楼4#（除卫生间、厨房）	4605.27	m ²	做法见图集陕09J01—室内—82—内32
12	拆除新做乳胶漆顶面	1#2#楼4#（除卫生间、厨房）	1091.04	m ²	做法见图集陕09J01—室内—82—内32
13	拆除软包墙面	1#楼1层部分房间	238.67	m ²	
14	拆除新做暖气罩	1#2#3#楼所有房间	260.39	m	做法见详图⑤
15	拆除安装防盗门	1#楼1层	1	项	
16	拆除新做防滑地板砖	1#2#楼	83.45	m ²	做法见图集陕09J01—室内—16—地29
17	拆除新做釉面砖	1#2#楼	119.77	m ²	做法见图集陕09J01—室内—15—地28
18	拆除新做石膏板吊顶	1#楼	100.78	m ²	做法见图集陕09J01—棚—26—棚99
19	拆除新做铝扣板吊顶	1#3#楼	360.25	m ²	规格600X600，做法见图集陕09J01—棚—22—棚70
20	拆除新做铝扣板吊顶	1#2#楼卫生间	67.85	m ²	规格300X300，做法见图集陕09J01—棚—22—棚70
21	新做窗帘盒	1#2#楼	201	m	做法见图集陕09J04—2—130—5
22	拆除新做窗台板	1#楼	80	块	面积82.46m ²
23	新建隔断	1#2#楼卫生间	39.72	m ²	高2m，做法见图集陕09J07—1—P10

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类 别	姓名	签名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计	谢柏建	
制 图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	

工程量表

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	48	日期	2025.11

工程量表					
编号	名称	适用范围	工程量	单位	备注
24	拆除隔断	1#楼卫生间	22.08	m ²	高2m
25	拆除洗手台	1#2#5#楼卫生间	12	个	
26	拆除蹲便	1#5#楼卫生间	11	个	
27	拆除新做不锈钢栏杆	1#楼	44.06	m	高1.2m，做法见图集陕09J08—47页2
28	拆除咨询台	1#楼1层大厅	1	项	高1.1m，长4.28m
29	拆除门套	2#楼北门洞	1	个	详见门窗表
30	更换门窗	1#4#楼	1	项	详见门窗表
31	拆除墙体	1#3#楼	13.62	m ²	
32	新建墙体	1#楼	9.03	m ²	
33	拆除地台	1#楼1层监控室	26.52	m ²	
34	拆除装饰柜	1#楼4层	28.56	m ²	高3m,长9.52m
35	新做窗套	1#楼	260.20	m ²	实木窗套
36	新做墙裙	1#楼走廊	293.94	m ²	高1.2m，做法见陕09J01—室内63—裙22
37	新做大便池	1#2#楼	18	个	购置成品
38	新做洗手盆	1#2#楼	10	个	购置成品
39	新做小便池	2#楼	1	个	购置成品

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST LONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(校阅定加品)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

麟州街道2025年裸露土地治理项目

子项名称

工程编号

姓名

工程量表

修改版次

第一版

阶段

施工图

比例

1:1000

专业

建施

图号

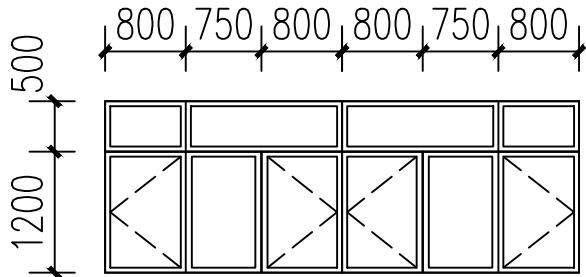
49

日期

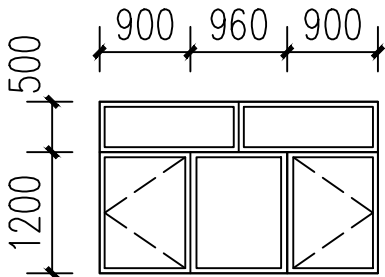
2025.11

门窗表

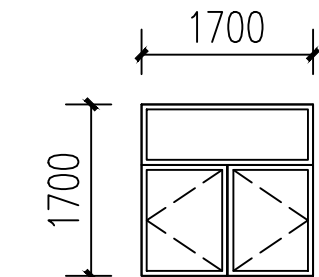
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0820	800X2000	8	新做玻璃门
	M0717	700X1700	2	拆除新做断桥铝合金门
	M0720	700X2000	2	新做玻璃门
	M0820	800X2000	60	拆除新做木门
	M0821	800X2100	8	新做玻璃门
	M0826	800X2600	2	拆除新做断桥铝合金门
	M1220	1200X2000	1	拆除安装防盗门
	M1424	1400X2400	5	拆除断桥铝合金门
	M1829	1800X2900	1	拆除新做断桥铝合金门
	M2729	2700X2900	1	拆除新做断桥铝合金门窗
普通窗	C1217	1200X1700	13	拆除新做断桥铝合金窗
	C1415	1400X1500	5	新做断桥铝合金窗
	C1507	1500X700	2	拆除新做断桥铝合金窗
	C1711	1700X1100	3	拆除新做断桥铝合金窗
	C1717	1700X1700	32	拆除新做断桥铝合金窗
	C1817	1800X1700	1	拆除新做断桥铝合金窗
	C2717	2760X1700	24	拆除新做断桥铝合金窗
	C4717	4700X1700	3	拆除新做断桥铝合金窗
洞口	DK1424	1400X2400	1	拆除门套



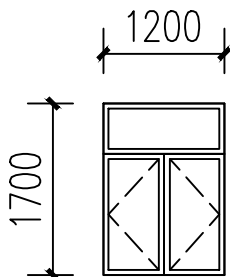
C4717 1:100



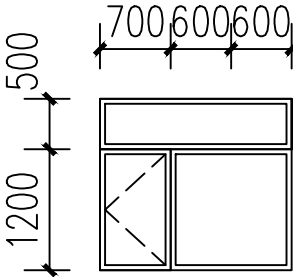
C2717 1:100



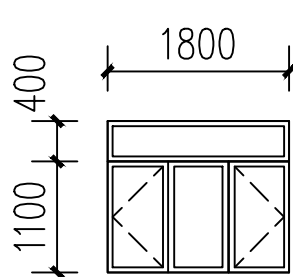
C1717 1:100



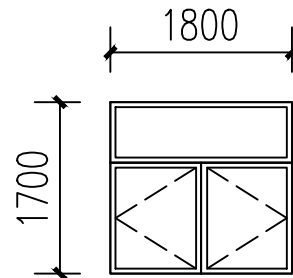
C1217 1:100



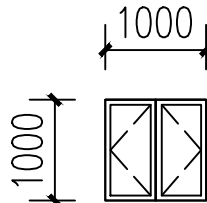
C1917 1:100



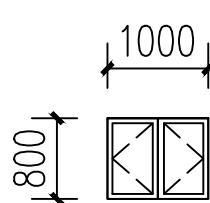
C1815 1:100



C1817 1:100



C1010 1:100



C1008 1:100

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张栋	张栋
校对	邵永生	邵永生
设计	谢柏建	谢柏建
制图	谢柏建	谢柏建

建设单位

项目名称 麟州街道2025年裸露土地治理项目

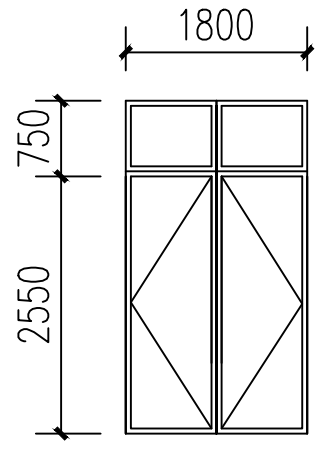
子项名称

工程编号

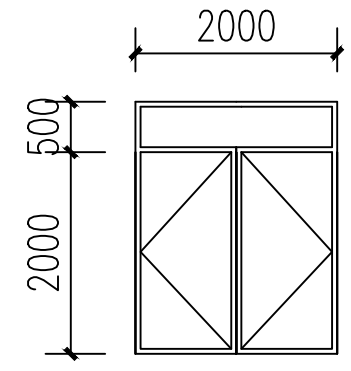
图名

门窗表

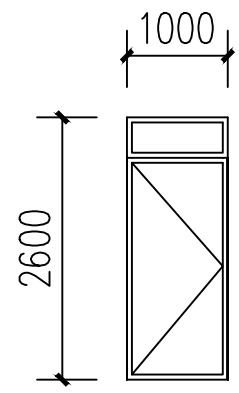
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	50	日期	2025.11



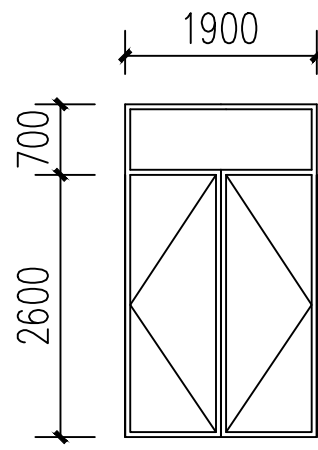
M1829 1:100



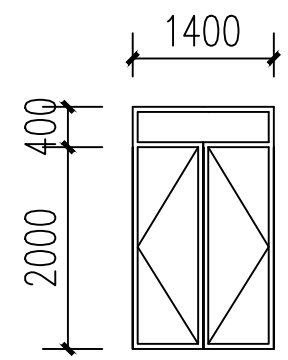
M2025 1:100



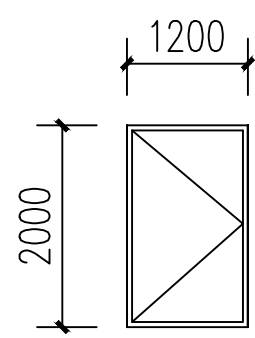
M1026 1:100



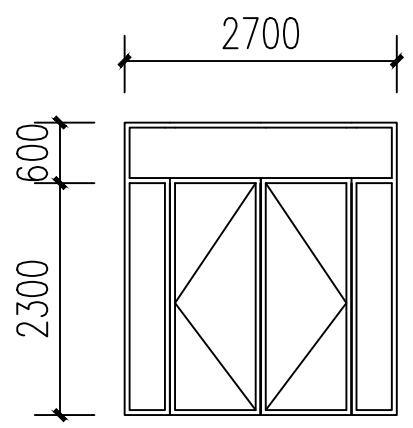
M1933 1:100



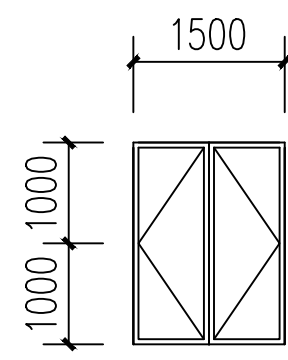
M1424 1:100



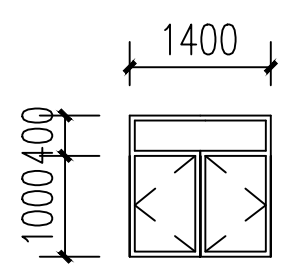
M1220 1:100



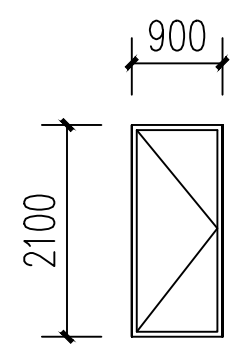
M2729 1:100



M1520 1:100



M1414 1:100



M0921 1:100



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
窗名	
门窗表	

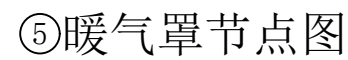
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	51	日期	2025.11

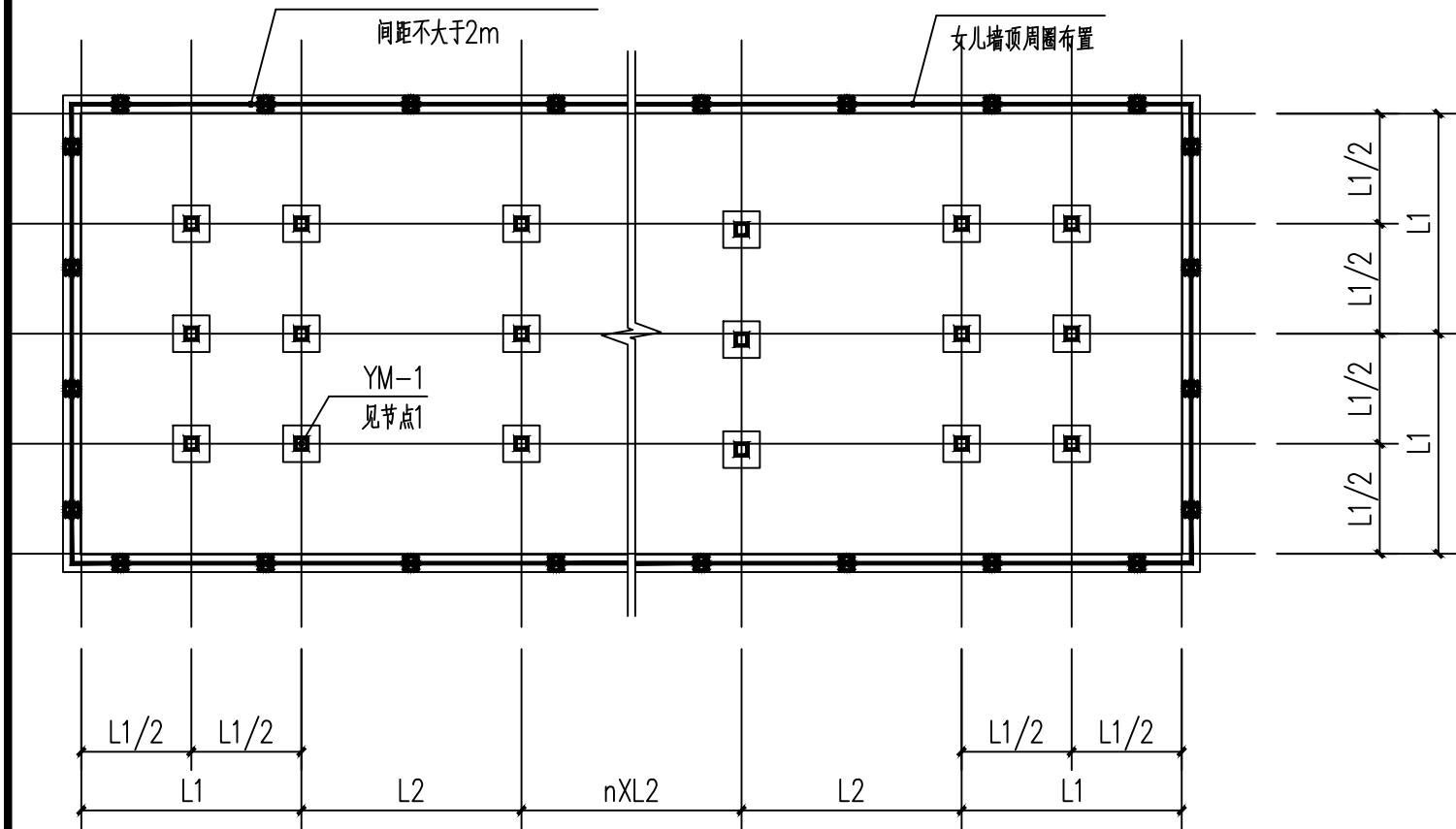


- ## ②花岗岩踏步做法

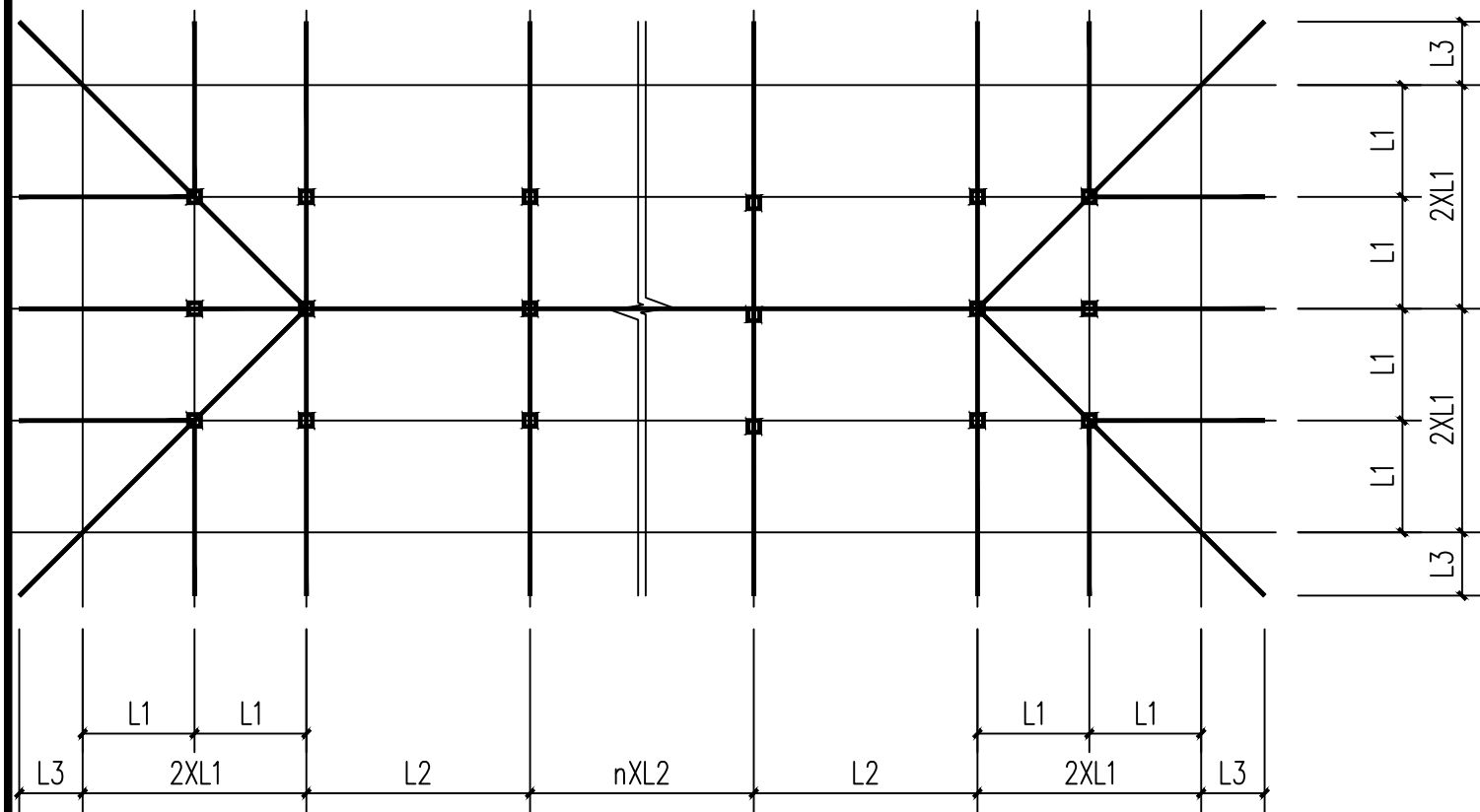


- #### ④保温装饰一体板做法

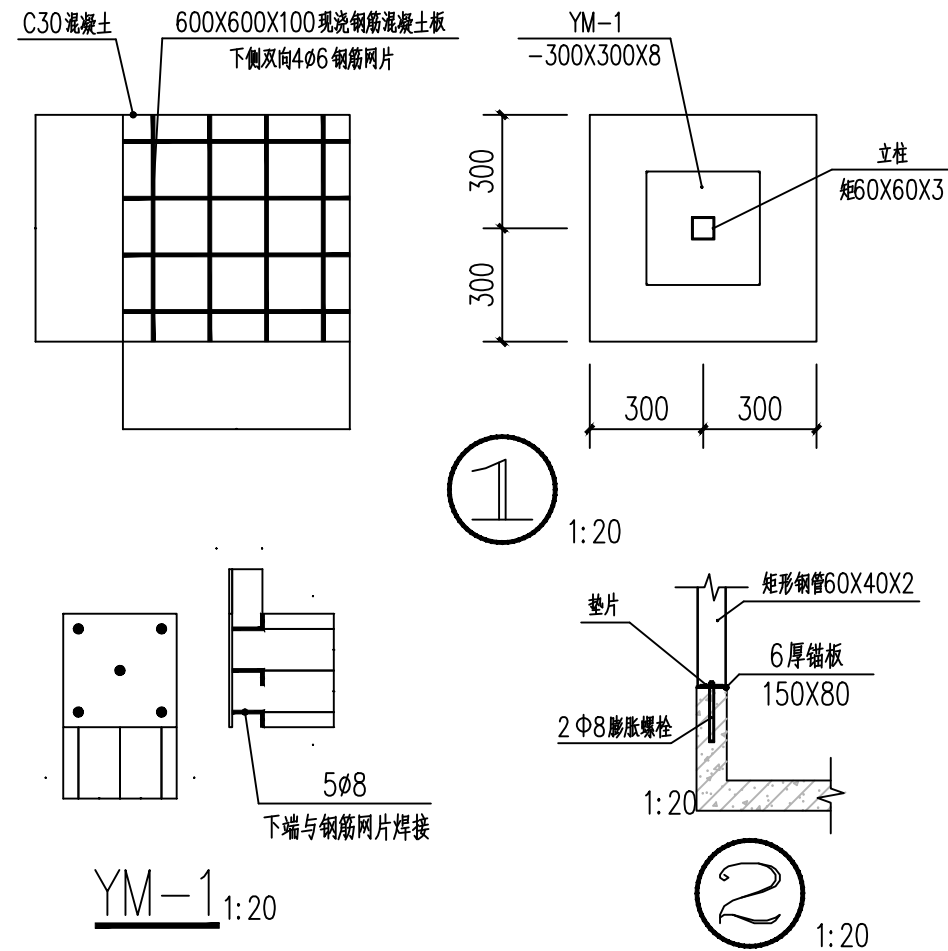




支点、连接件平面布置图



钢梁布置图



说明:

- 1、屋面坡向外侧，坡度宜为0.25—0.30。
 - 2、立柱规格为矩形钢管60X60X3；卧龙骨及立龙骨规格为矩形钢管80X40X3；檩条规格为矩形钢管60X40X2；
 - 3、屋面树脂瓦采用0.6厚灰色树脂瓦，规格甲方自定，屋脊及檐口造型由树脂瓦厂家另行设计施工。
 - 4、钢才型号为Q345,焊条为E50系列焊条；所有矩形钢管均为热镀锌钢管。
 - 5、除注明外，图中构件均为焊接，焊缝高度不小于5mm；所有焊接接头处均按规范要求涂防锈漆不少于2遍。
 - 6、图中尺寸长度要求如下：
- | 长度 | ≤2500 | ≤2500 | ≤900 | 500~600 | 500~600 | 1、2、3---- | 1、2、3---- |
|----|-------|-------|------|---------|---------|-----------|-----------|
| 长度 | ≤2500 | ≤2500 | ≤900 | 500~600 | 500~600 | 1、2、3---- | 1、2、3---- |
- 7、施工前必须对钢立柱下部原有梁、板承载力验算，确保原有梁、板能够承载本次设计的支墩、钢架及彩钢瓦的固定荷载
- 与可变荷载时方可施工。

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

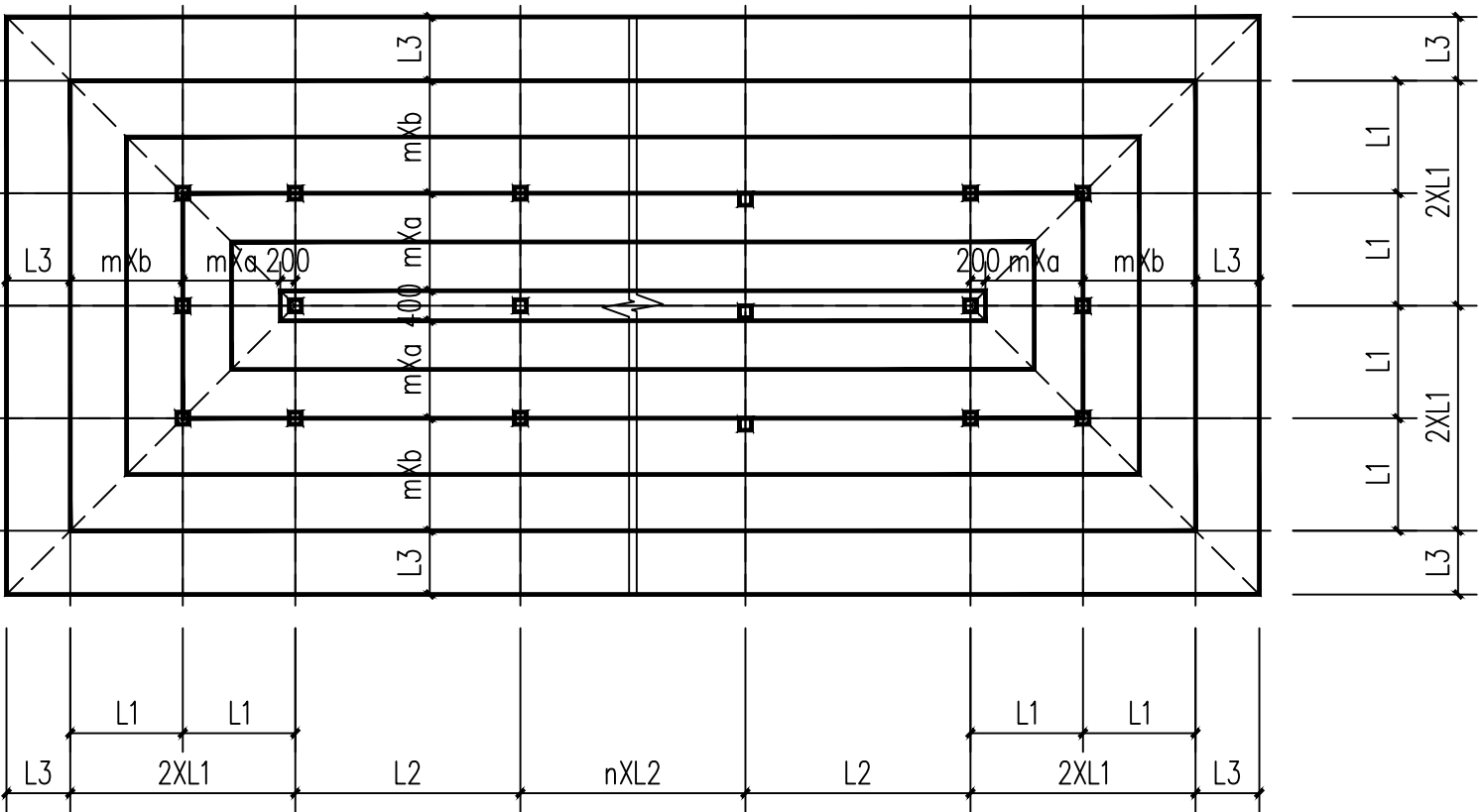
执业专用章

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

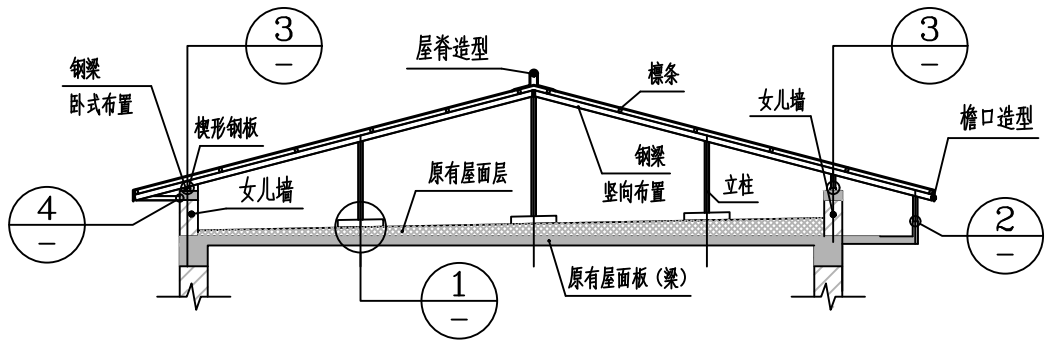
建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	
工程编号	
图名	树脂瓦屋面大样图一

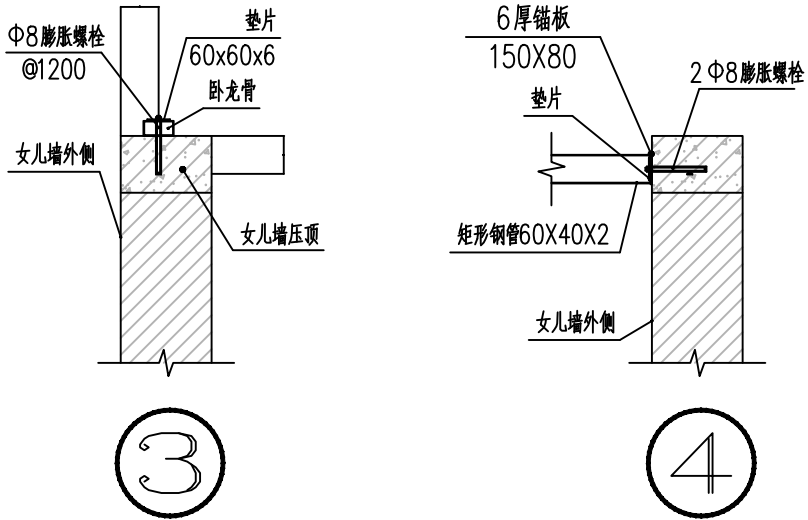
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	52	日期	2025.11



钢檩条布置图



树脂瓦钢龙骨架示意图



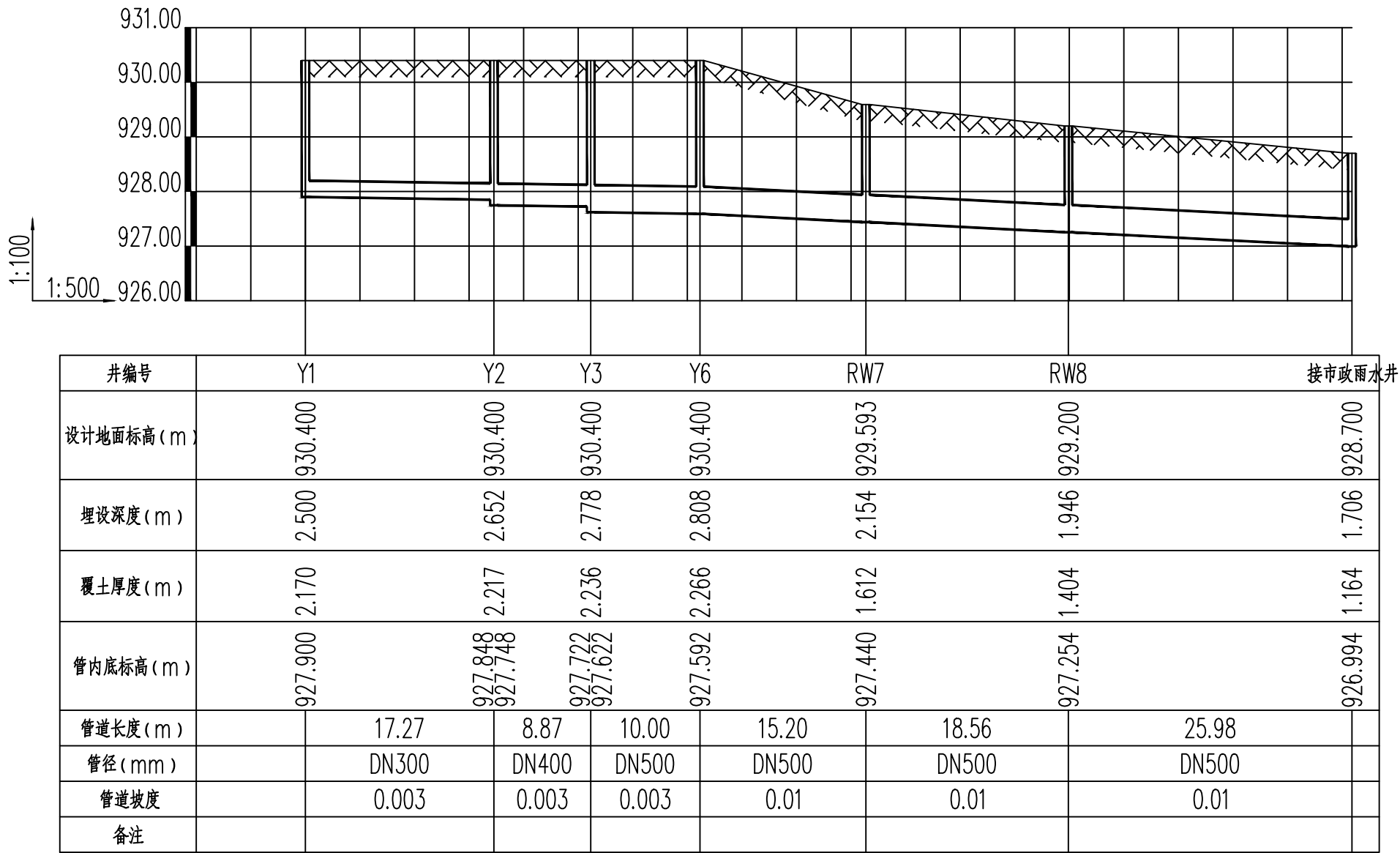
合作设计单位			
出图签章			
(未盖出图专用章无效)			
执业专用章			
(按图定加盖)			
类别	姓名	签名	
审核	常彩云		
项目负责人	谢柏建		
专业负责人	张栋		
校对	邵永生		
设计	谢柏建		
制图	谢柏建		
建设单位			
项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目		
子项名称			
工程编号			
图名	树脂瓦屋面大样图二		
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	53	日期	2025.11

室外给排水施工图



2025年12月

[illegible]



室外雨水纵断面图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:
本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

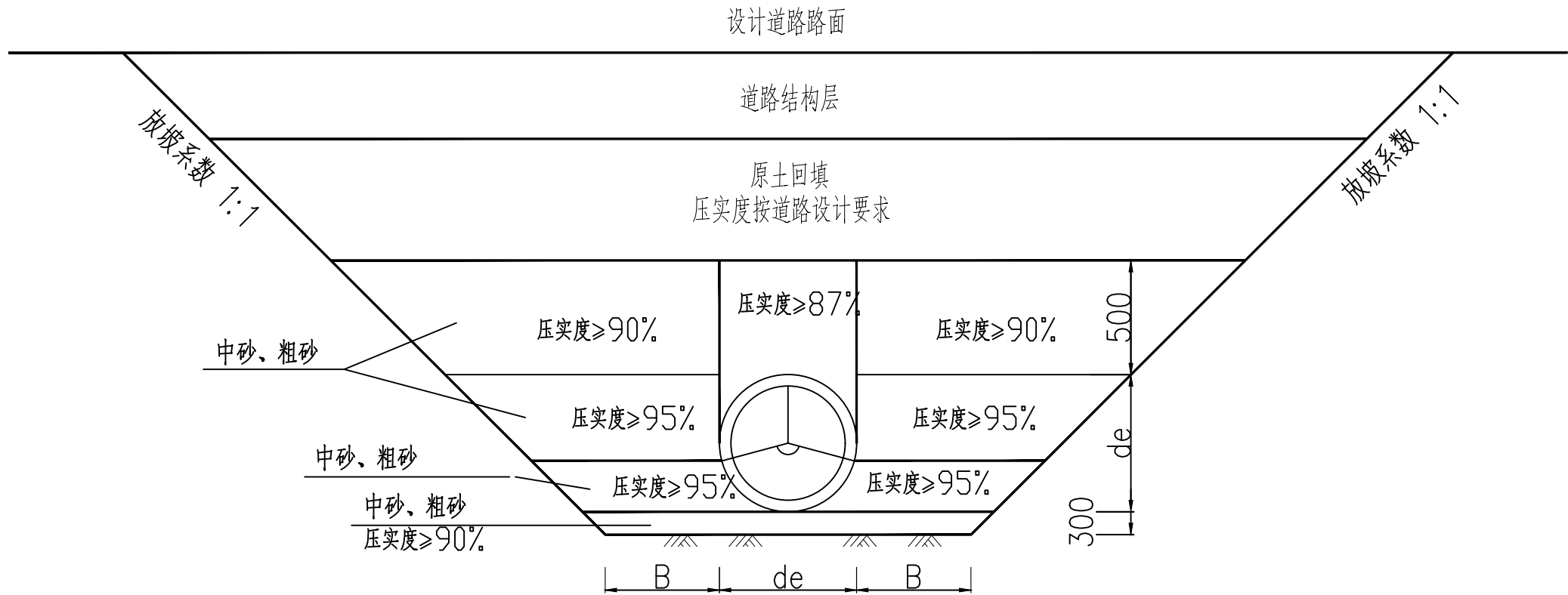
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	室外给排水
工程编号	-

图名

室外雨水纵断面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	03	日期	2025. 12



PE100 给水管管沟开挖及回填图

说明：

- 1、单位：以毫米计；
- 2、图示de 尺寸为工程设计给水管道外径；
- 3、管顶以上500mm 范围内须人工回填，严禁采用机械回填作业。
- 4、原土不包括耕植土、腐殖土及淤泥等不良地质土。管道两侧及管顶500mm 以内，回填土不得含有碎石、砖块、垃圾等杂物，不得用冻土回填。
- 5、回填土应分层夯实，管道两侧及管顶500mm 以内的回填土必须人工夯实，回填土超出管顶500mm 时，可使用机械夯实。回填时各类机具种类，每层回填虚铺厚度应符合下表要求：

每层回填土虚铺厚度表

机具??	虚?厚度(m)
木夯、铁夯	≤ 0.2
蛙式夯、火力夯	$0.2\sim 0.25$
压路机(轻型)	$0.2\sim 0.3$
振动压路机	≤ 0.4

沟槽工作面宽度B 尺寸表

管 径 de (mm)	B (mm)
$D\leq 500$	300
$500<D<1000$	400

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按规定加盖）

类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

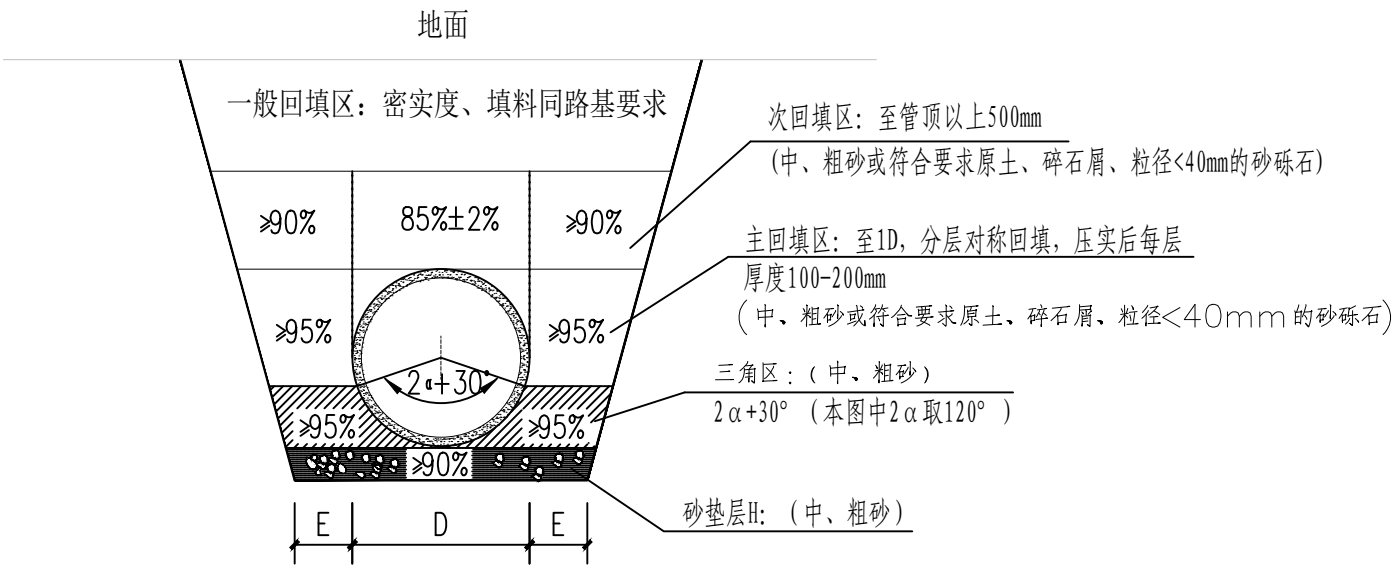
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	室外给排水
工程编号	-

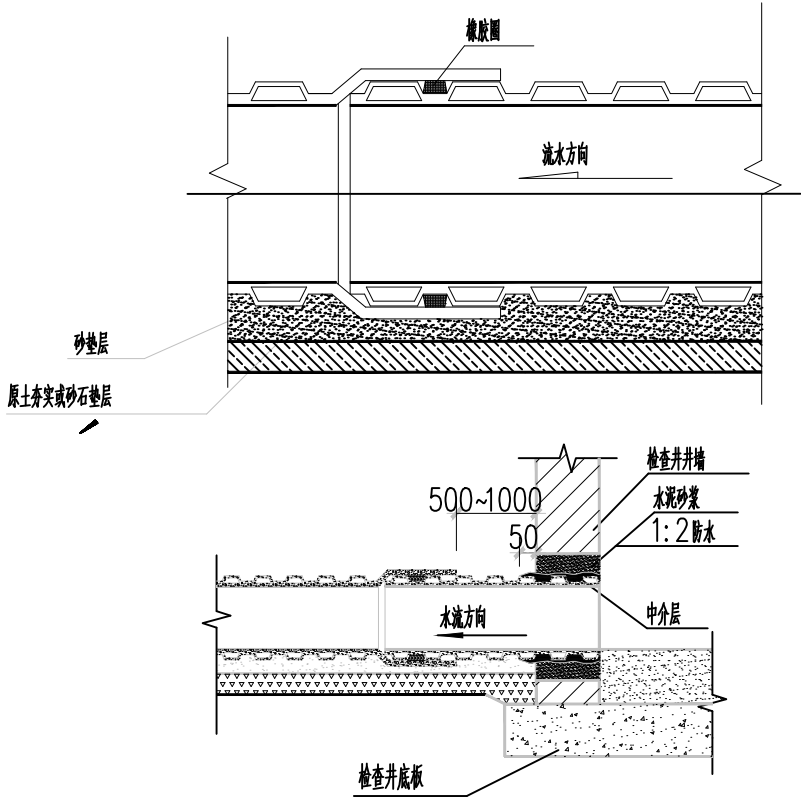
图名

PE100给水管管沟开挖及回填图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	04	日期	2025. 12



HDPE 双壁波纹管管沟开挖及回填图



管道与检查井连接图

管槽底每侧工作宽度表(E)

管径D(mm)	??工作?度(m)	
	金属管道或砖沟	非金属管道
200~500	0.3	0.4
600~1000	0.4	0.5
1100~1500	0.6	0.6
1600~3000	0.8	0.8

砂垫层基础厚度H尺寸表

??D(mm)	200?500	600?3000
???? H(mm)	150	200
???? H(mm)	200	300

管沟边坡的最大坡度表(不加支撑)

土壤种类	挖方深度为3m 以内	挖方深度为3m~6m	挖方深度大于6m
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50	参照《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008) 相关规定。
回填碾压密实的填方路基	1:1.00	1:1.25	
粘质砂土	1:0.67	1:1.00	
砂质粘土	1:0.67	1:0.75	
粘土	1:0.50	1:0.67	
黄土	1:0.50	1:0.75	
有裂缝的岩石	1:0.10	1:0.25	
坚实的岩石	1:0	1:0.10	

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:
本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

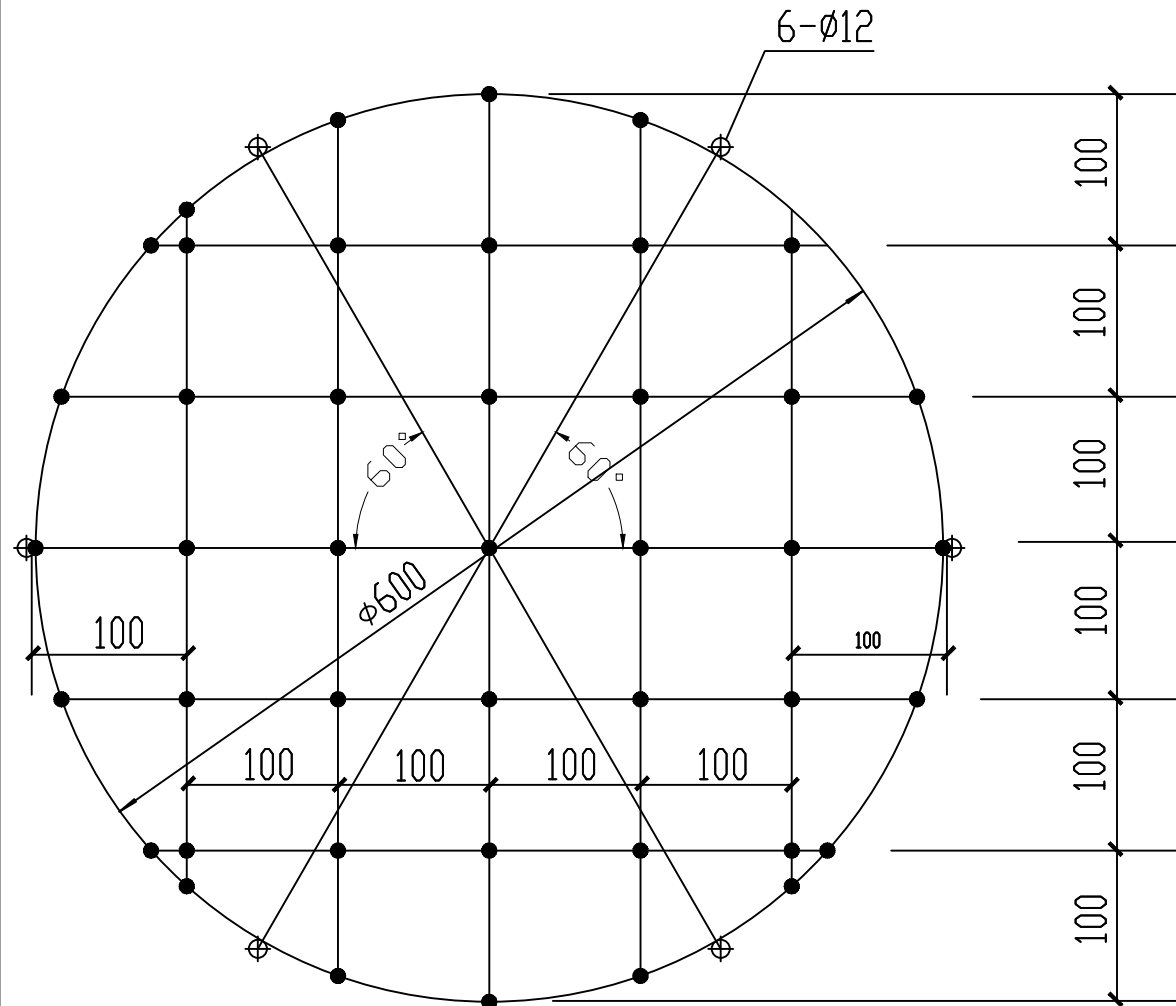
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	室外给排水
工程编号	-

图名

HDPE双壁波纹管管沟开挖及回填图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	05	日期	2025. 12



检查井防坠网编制图

说明

- 1.井网材料为10mm三股聚酯纤维绳索(GB/T 11787-2017)。
- 2.井网为一根聚酯纤维绳索编制而成,井网外均布六个绳环亦为同一根材料编制而成,以便挂在井内壁 $\phi 12$ 的带钩膨胀螺栓上。防坠网承重能力 $\geq 100\text{Kg}$ 。
- 3.井网直径为 $\phi 600\text{mm}$,编制一个井网需三股聚酯纤维绳索12米。
- 4.图中黑点为编制结。
- 5.图中尺寸单位:毫米。

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级:乙级 证书编号:A261134268

附注:

本图纸的版权,属西北秦龙建设工程有限责任公司所有,不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时,请同时参照各专业图纸,如有疑问,请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨杰	杨杰
校对	张荣荣	张荣荣
设计	杨杰	杨杰
制图	杨杰	杨杰

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	室外给排水
工程编号	-

图名

检查井防坠网编制图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	06	日期	2025.12

1#楼 给排水施工图



资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025年12月

[illegible]

建筑给排水设计总说明一				设计单位  西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD. 资质等级：乙级 证书编号：A261134268																								
一、设计依据：				附注： 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。 本图纸需手续齐全方可用于施工。																								
1. 建设单位提供的有关资料及设计任务书。				合作设计单位																								
2. 现行有关本工程的国家、地方设计规范及规程。																												
3. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等主要设计规范及规程如下：																												
3. 1.建筑防火通用规范(GB 55037—2022)																												
3. 2.建筑设计防火规范(GB50016—2014)(2018年版)																												
3. 3.消防给水及消火栓系统技术规范(GB50974—2014)				出图签章																								
3. 4.消防设施通用规范(GB 55036—2022)																												
3. 5.建筑给水排水设计标准(GB50015—2019)				(未盖出图专用章无效)																								
3. 6.建筑机电工程抗震设计规范(GB50981—2014)				执业专用章																								
3. 7.民用建筑节水设计标准 (GB50555—2010)																												
3. 8.建筑灭火器配置设计规范(GB 50140—2005)				(按规定加盖)																								
3. 9.建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范(GB50242—2002)				<table><tr><td>类 别</td><td>实 名</td><td>签 名</td></tr><tr><td>审 核</td><td>常彩云</td><td>常彩云</td></tr><tr><td>项目负责人</td><td>谢柏建</td><td>谢柏建</td></tr><tr><td>专业负责人</td><td>杨 杰</td><td>杨杰</td></tr><tr><td>校 对</td><td>张荣荣</td><td>张荣荣</td></tr><tr><td>设 计</td><td>杨 杰</td><td>杨杰</td></tr><tr><td>制 图</td><td>杨 杰</td><td>杨杰</td></tr></table>				类 别	实 名	签 名	审 核	常彩云	常彩云	项目负责人	谢柏建	谢柏建	专业负责人	杨 杰	杨杰	校 对	张荣荣	张荣荣	设 计	杨 杰	杨杰	制 图	杨 杰	杨杰
类 别	实 名	签 名																										
审 核	常彩云	常彩云																										
项目负责人	谢柏建	谢柏建																										
专业负责人	杨 杰	杨杰																										
校 对	张荣荣	张荣荣																										
设 计	杨 杰	杨杰																										
制 图	杨 杰	杨杰																										
3.10.室外给水设计标准 (GB50013—2018)				建设单位																								
3.11.室外排水设计标准 (GB50014—2021)				<table><tr><td>项目名称</td><td colspan="3">麟州街道钟楼社区维修改造工程</td></tr><tr><td>子项名称</td><td colspan="3">1#楼</td></tr><tr><td>工程编号</td><td colspan="3">-</td></tr><tr><td colspan="4">图名</td></tr><tr><td colspan="4">建筑给排水设计总说明一</td></tr></table>				项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程			子项名称	1#楼			工程编号	-			图名				建筑给排水设计总说明一				
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程																											
子项名称	1#楼																											
工程编号	-																											
图名																												
建筑给排水设计总说明一																												
3.12.全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇				修改版次																								
二、水源：				第一版																								
1. 水源来自城市市政给水管道,水质符合国家生活饮用水标准(GB5749—2022) 本工程供水由室外给水管网供给。				阶段																								
三、设计范围：				施工图																								
1. 本项目生活给水排水及灭火器配置。				比例																								
2. 室外给排水工程。				1:100																								
四、系统说明：				专业																								
本工程设有生活给水排水及灭火器配置。				水施																								
				图号																								
				01																								
				日期																								
				2025. 12																								

一、设计依据：

1. 建设单位提供的有关资料及设计任务书。
2. 现行有关本工程的国家、地方设计规范及规程。
3. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等主要设计规范及规程如下：
3. 1.建筑防火通用规范(GB 55037－2022)
3. 2.建筑设计防火规范(GB50016－2014)(2018年版)
3. 3.消防给水及消火栓系统技术规范(GB50974－2014)
3. 4.消防设施通用规范(GB 55036－2022)
3. 5.建筑给水排水设计标准(GB50015－2019)
3. 6.建筑机电工程抗震设计规范(GB50981－2014)
3. 7.民用建筑节水设计标准 (GB50555－2010)
3. 8.建筑灭火器配置设计规范(GB 50140－ 2005)
3. 9.建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范(GB50242－2002)
- 3.10.室外给水设计标准 (GB50013－2018)
- 3.11.室外排水设计标准 (GB50014－2021)
- 3.12.全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇

二、水源：

1. 水源来自城市市政给水管道,水质符合国家生活饮用水标准(GB5749－2022) 本工程供水由室外给水管网供给。

三、设计范围：

1. 本项目生活给水排水及灭火器配置。
2. 室外给排水工程。

四、系统说明：

本工程设有生活给水排水及灭火器配置。

1.生活给水系统：

1) 本单体给水分区如下：

单体室内给水从室外给水管网引出进入本建筑，给水不分区，由市政供水管网直接供给，入户前在室外设置水表计量。

用水点处水压大于0.2MPa的配水支管应设置减压设施，并应满足给水配件最低工作压力的要求。

室内设置轻便消防水龙，水源为生活用水，给水接出管上设置压力型真空破坏器详见12S108－2/P42；

消防软管卷盘箱配置详见配置详见15S202－P53。

本建筑室外消火栓用水量为15L/s，火灾延续时间按2小时计，室外消防用水为108立方米，由市政消火栓供给（不在本次设计范围内）。

3.生活排水系统：

- 1) 本工程采用污废合流制，污水经由化粪池预处理后方可排至室外污水管网。
- 2) 生活污、废水排水管道采用排水UPVC管道。
- 3) 排水塑料管道施工应按国标《 建筑排水塑料管道安装》(19S406)的规定执行，并应按规定设置伸缩节、阻火圈。
- 4.灭火器配置：

本建筑按A类火灾，轻危险级设计，设置手提式磷酸铵盐干粉MF/ABC4(氮气驱动，使用温度范围－20~ +55℃)

保护半径为20m，最低配置级别为2A；灭火器放置在灭火器箱内。详见灭火器配置平面图。

五、施工说明：

- 1.本工程使用的主材应符合下列标准：
- (1) 《 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC－U) 管材》(GB/T 5836.1－2018)
- (2) 《 冷热水用聚丙烯管道系统》(GB/T 18742－2017)

建筑给排水设计总说明二

(一) 管材

- 1、室内给水管采用PPR管（S3.2系列），热熔连接，管材应符合国家相关标准。
- 2、生活污水、废水排水管道采用U-PVC排水塑料管道。

(二)、给排水塑料管外径与公称直径对照表：

公称直径（DN）	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PP-R管道公称外径（dn）	20	25	32	40	50	63	75	90	110
不锈钢管道外径D×壁厚	16x0.8	20x1.0	32x1.2	40x1.2	32x1.2	50.8x1.2	63.5x1.2	76.1x1.5	101.6x1.5

(三) 图中未注明的各系统阀门及附件选型如下：

- 1、给水系统：DN≤50阀门均采用J11W-10T铜质截止阀；DN>50阀门均采用Z44T-10铜芯闸阀
- 2、自动排气阀型号为W-PQ21X-10T(DN15)；水表均采用普通旋翼式干式水表。
- 3、干管减压阀采用先导式减压阀，型号为W-200X-16C。过滤器均采用Y型过滤器，过滤器孔网直径不宜小于4目/平方厘米，过流面积不应小于管道截面积的4倍。橡胶软接头型号为W-XGD-16C。
- 4、金属波纹管型号均为ZHJRD-16，材质为不锈钢，口径与管道同径，长度均为L=500mm。
- 5、自动排气阀采用DN15，公称压力为1.0MPa排气阀，下设DN15铜截止阀一个。

(四).卫生洁具：

- 1)卫生洁具安装均按国标《卫生设备安装》09S304执行。卫生洁具档次、颜色、选型的确定由甲方负责。
- 2)卫生洁具及其给、排水配件均采用节水型，且应符合《节水型生活用水器具》(CJ164-2014)的规定，严禁采用淘汰产品。

(五) 附件：

- 1.给水管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生活饮用水卫生标准。
- 2.各系统所用附件公称压力必须与系统的工作压力相匹配，且减压阀后配水件处的最大压力应按减压阀失效

情况下进行校核，其压力不应大于配水件的产品标准规定的水压试验压力。

3.当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯。存水弯的水封深度不得小于50mm。若卫生洁具本体自带水封时，不得重复设置水封。严禁采用活动机械密封替代水封。

4.生活排水地漏水封深度不得小于50mm，严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。地漏篦子均采用不锈钢或铜镀铬制品。

(六) 管道敷设：

1.各系统管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注的管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管。

2.各系统管道穿过墙壁和楼板时，应设置金属套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间的套管，其顶部应高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面相平；安装在墙壁内的套管两端与装饰面相平。穿过楼板的套管与管道之间缝隙应用阻燃密封材料和防水油膏填实，端面光滑。穿墙套管与管道之间缝隙用阻燃密封材料填实，端面光滑。管道接口不得设置在套管内。

3.所有穿越地下室外墙的管道设置B型柔性防水套管，所有穿越屋面的管道设置刚性防水套管。防水套管做法详见国标《防水套管》(02S404)

4.卫生器具排水管与排水横支管垂直连接，宜采用90°斜三通；排水管道的横管与立管的连接，宜采用45°斜四通和顺水三通或顺水四通。排水立管与排出管端部的连接，宜采用两个45°弯头，弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头或90°变径弯头，且立管底部转弯处应设置支墩或采用牢固的固定装置。排水立管应避免在轴线偏置；当受条件限制时

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

执业专用章

(按规定加盖)		
类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨杰
制 图	杨 杰	杨杰

建设单位	
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	1#楼
工程编号	-

图名

建筑给排水设计总说明二

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	02	日期	2025. 12

建筑给排水设计总说明三

，宜用乙字管或两个45°弯头连接。排水支管、排水立管接入横干管时，应在横干管管顶或其两侧45°范围内采用45°斜三通接入。

5.室内排水立管每层设置检查口，高度离地坪面为1.00m，安装在便于疏通的方向排水通气管高出屋面的管口均设置专用通气帽，并应固定牢固。屋面雨水管排水至散水或裙房屋面时，排水通气管高出屋面的管口均设置专用通气帽，并应固定牢固。屋面雨水管排水至散水或裙房屋面时，排出口底部应设置防冲刷的混凝土浇筑水簸箕或水槽。排出口底部应设置防冲刷的混凝土浇筑水簸箕或水槽。

5.1管道坡度：

A.排水管道坡度：

排水塑料管	DN50	DN75	DN100	DN125	DN150	DN200
通用坡度	0.026	0.026	0.012	0.010	0.007	0.005
最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.035	0.003	0.003
排水铸铁管	DN50	DN75	DN100	DN125	DN150	DN200
通用坡度	0.035	0.025	0.020	0.015	0.010	0.008
最小坡度	0.025	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005

B、给水管道、消防管道均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置，且最高点设置自动排气阀，最低点设置泄水装置。

6、管道支吊架：

1) 管道支吊架做法详见国标《室内管道支架及吊架》(03S402)

2) 管道支架或管卡应固定在梁中、侧面、板下或承重结构上。采用热镀锌钢支架，管道与支架间应设软隔垫。不锈钢管道的支架、吊架采用硬橡胶或硬塑料制品，或用外包绝缘材料的支架，如用热镀锌钢支架时不锈钢管道和支架间隙应插入绝缘材料。支架应安装在管接头附近，并应在管接头连接前安装支架。

3) 给排水系统管道支架、吊架按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002)的规定执行。

7、各系统阀门安装应将手柄留在易于操作处。暗装在管井内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修口。

8、管道和设备保温：

1) 管道和设备保温做法详见国标《管道和设备保温防结露及电伴热》(15S401)

2) 管道保温应在管道系统完成强度试压合格及除锈防腐处理完成后进行。

3) 管道保温应在管道系统完成强度试压合格及除锈防腐处理完成后进行。

9、管道防腐及涂色：

1) 管道涂刷面漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物,涂刷面漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

2) 室内明装给水系统管道保温层外刷浅蓝色色环，给水系统分区管道以喷涂文字予以区分。

3) 管道涂刷色环宽度不应小于20mm，间隔不宜大于4m，在一个独立的单元内色环不宜少于2处。

4) 所有埋地或管沟内敷设的金属管道外壁均刷无毒环氧沥青两道。

5) 所有钢制管道支、吊架先刷防锈漆两道，再刷银粉两道。

10、管道与设备的试压：

1) 管道安装完毕后应按设计规定对管道系统进行强度、严密性试验，以检查管道系统及各连接部位的工程质量,试压应符合下列标准：

(1)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2016)。

2)当验收规范未要求时，可按如下要求进行：

(1)室内给水、热水、热水回水及给水、生活消防联合管道试验压力为工作压力的1.5倍，但不小于0.6MPa，金属及复合管给水管道系统在试验压力下观测10min，压力降不大于0.02MPa，然后将试验压力降至工作压力，作外观检查，以不漏为合格；塑料管给水系统在试验压力下稳压1h，压力降不超过0.05MPa，然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2h，压力降不超过0.03MPa，各连接处不渗漏为合格。

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时,请同时参照各专业图纸,如有疑问,请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

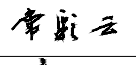
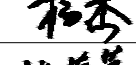
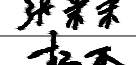
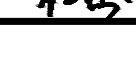
合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	杨 杰	
校 对	张荣荣	
设 计	杨 杰	
制 图	杨 杰	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	1#楼		
工程编号	-		
图名			
建筑给排水设计总说明三			
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	03	日期	2025. 12

(2) 生活给水支管必须在完成管道敷设后进行试压，验收合格后方可掩埋管道并在墙面或地面明显地标出管道的位置。在土建和二次装修完成后应进行第二次试压，排除塑料给水管道被破坏的可能，验收合格后方可正式投入使用。

稳压30分钟，目测管网应无泄漏和无变形，且压力降不应大于0.05MPa。

(3) 排水UPVC管试压：注水高度以一层楼的高度为标准，在1小时内不渗不漏为合格。排出管道应以最低层排水设备至室外排水检查井之全高程注满水试验，在1小时内不渗不漏为合格。

(4) 排水主立管及水平干管管道均做通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3，通球率必须达到100%为合格。

(5) 雨水排水系统应进行密封性试验、灌水及通水试验，试验方法应按照《建筑屋面雨水排水系统技术规程》(CJJ142-2014)的规定执行。

11、管道冲洗与消毒：

1)生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，生活给水系统管道冲洗流速应不低于1.5m/s，管道冲洗结束后，再以浓度为20~30mg/L游离氯的水灌满整个管道，并在管道内停留24h进行消毒，消毒结束后，再用

2)生活饮用水冲洗，并经卫生监督部门取样检验，符合国家《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)后方可使用。

3)室内消火栓系统管道冲洗方法应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)中施工部分的规定执行。

4)室内雨水管应做闭水试验。注水高度应由水平排出管满至最上部雨水斗，60分钟内不渗不漏为合格。

六、节水、节能、绿色环保：

1、由市政给排水管道直接供给，充分利用市政供水压力；

2、单元入口设置计量总表；单体及厨房均设置计量水表一块。

3、卫生洁具及其给、排水配件均采用节水型，且应符合《节水型生活用水器具》(CJ164-2014)的规定严禁采用淘汰产品。坐式大便器冲洗水箱容积均不得大于6升，且采用两档冲洗阀。

4、生活污水经化粪池处理后，排入市政排水管道。

七、机电抗震：

1、抗震设防烈度为6度，按《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)规定，抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

2、本工程室内给水、排水及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，应按照《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)第8章的规定设置成品抗震支吊架。

3、给水入户管阀门之后应设软接头。

4、机电抗震具体深化设计由专业公司负责，由本设计院审核。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)

八、其他：

1、直线管段超过30m的给水干管、消防管道，在管段中间设置同径不锈钢波纹管，长度为0.5m。

2、各系统管道安装过程中，如遇标高相碰，可根据现场实际情况做局部调整，有压管道翻越避让无压管道，管径管道翻越避让大管径管道。

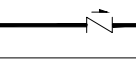
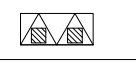
3、单体建筑物进，出户管道与室外总体管道的连接，及建筑物沉降缝两边管道的连接，应在主体建筑沉降稳定后方可施工安装。

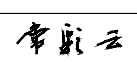
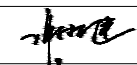
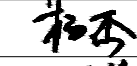
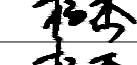
4、施工安装及验收应按国家现行施工验收规范有关规定执行,并与土建紧密配合,做好预留孔洞预埋套管等工作以免遗漏。

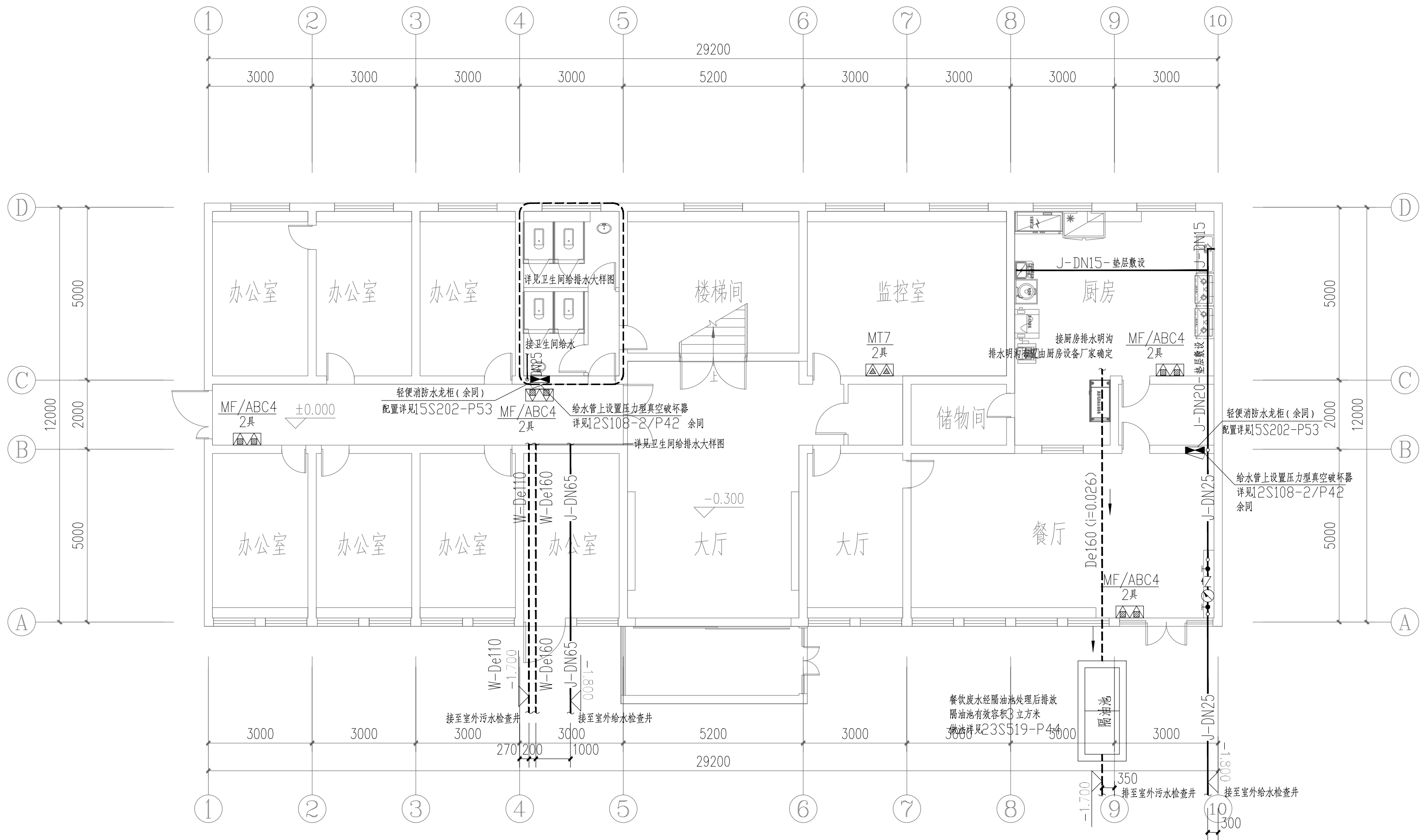
5、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余均以mm计。

6、卫生间卫生洁具洁具定位尺寸详见建筑专业图纸。

7、本设计说明未述之处，应按国家现行有关施工，安装及验收规范执行。

符 号	名 称	符 号	名 称
—Js—	生活给水管	—RJ—	热水供水管道
---W---	污水管道	—RH—	热水回水管道
---VT---	通气管道		止回阀
	水表		球阀
○ 平面  系统	自动排气阀DN15	● 平面  系统	地漏（带水封）
◎ 平面  系统	清扫口	 JL—	给水立管
	手提式灭火器及灭火器箱		

设计单位			
 西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD. 资质等级：乙级 证书编号：A261134268			
附注： 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
合作设计单位			
出图签章			
(未盖出图专用章无效)			
执业专用章			
(按规定加盖)			
类 别	实 名	签 名	
审 核	常彩云		
项目负责人	谢柏建		
专业负责人	杨 杰		
校 对	张荣荣		
设 计	杨 杰		
制 图	杨 杰		
建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	1#楼		
工程编号	-		
图名			
建筑给排水设计总说明四			
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	04	日期	2025. 12



1#楼一层给排水及消防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

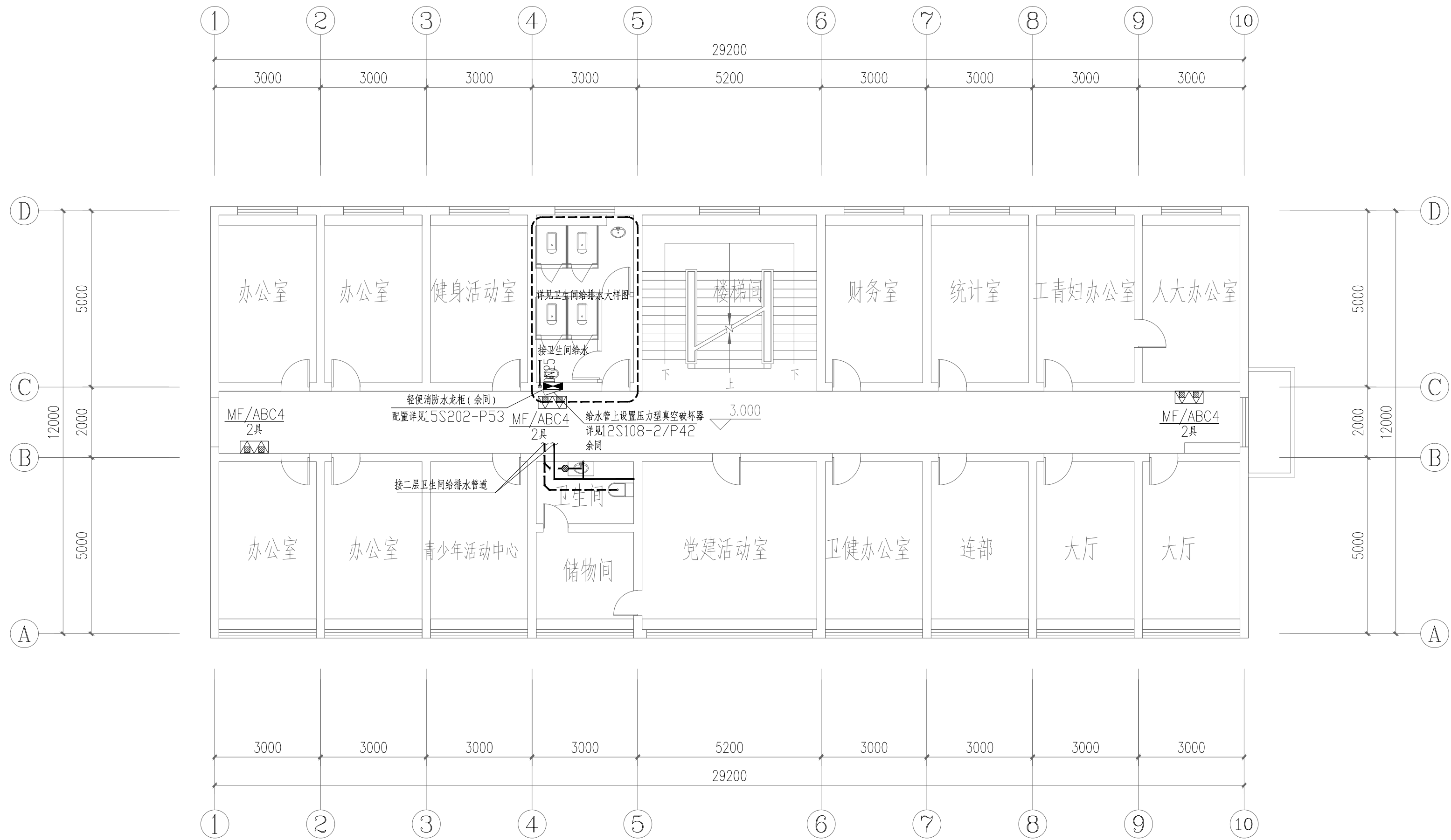
(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	1#楼		
工程编号	-		
图名	1#楼一层给排水及消防平面图		
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	05	日期	2025. 12



1#楼二层给排水及消防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

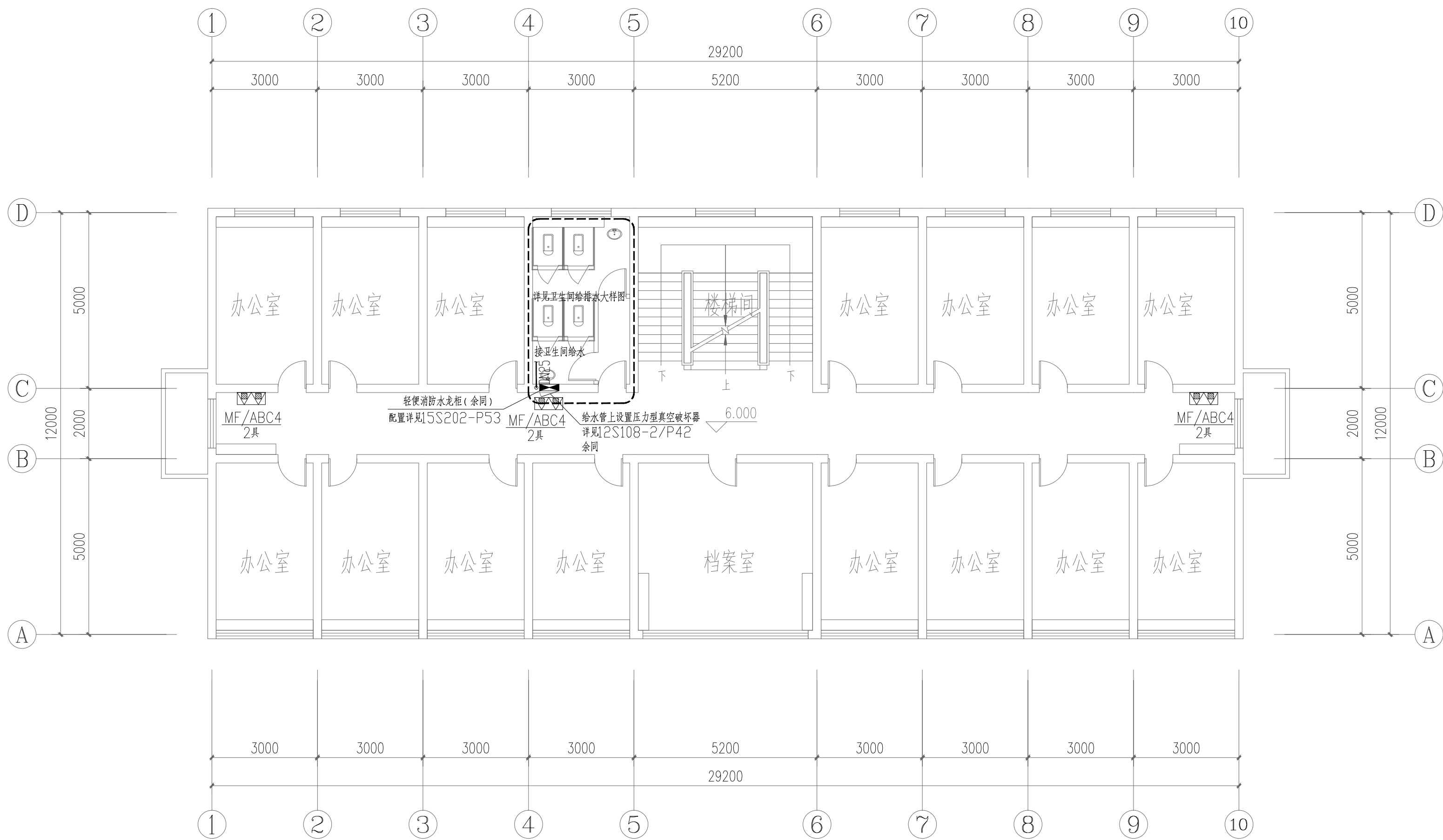
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	1#楼
工程编号	-

图名

1#楼二层给排水及消防平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	06	日期	2025. 12



1#楼三层给排水及消防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

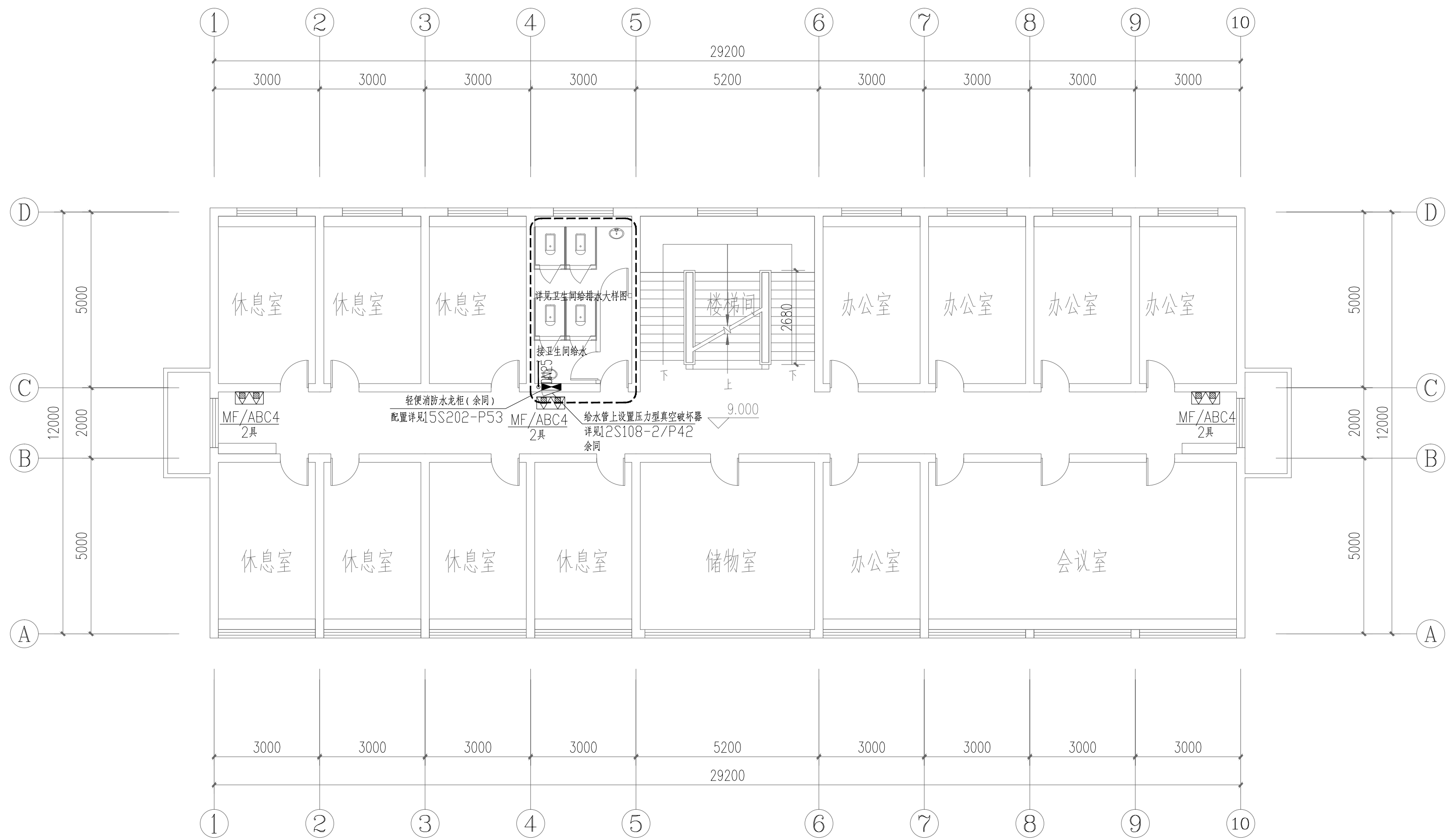
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	1#楼
工程编号	-

图名

1#楼三层给排水及消防平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	07	日期	2025. 12



1#楼四层给排水及消防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

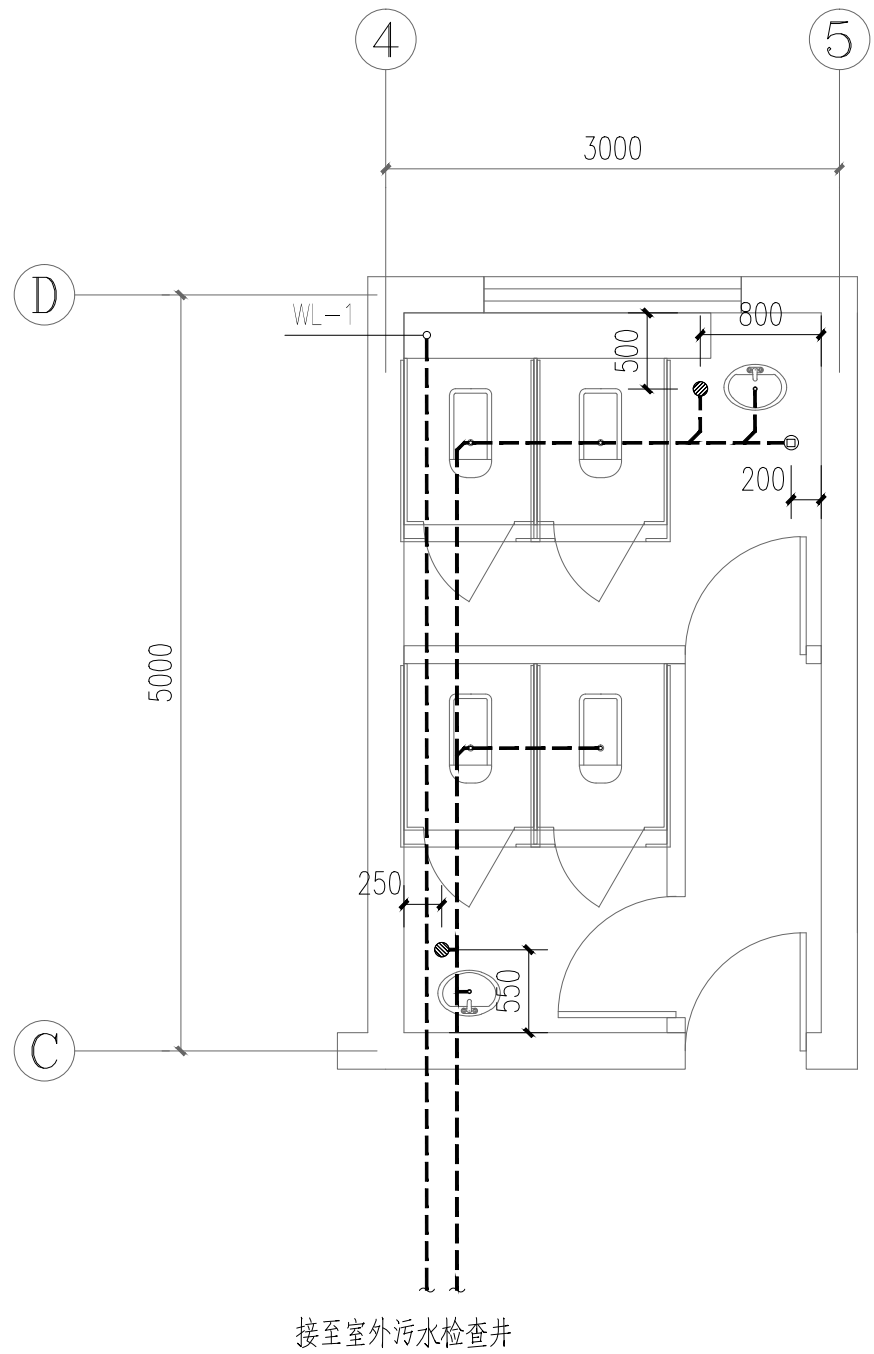
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	1#楼
工程编号	-

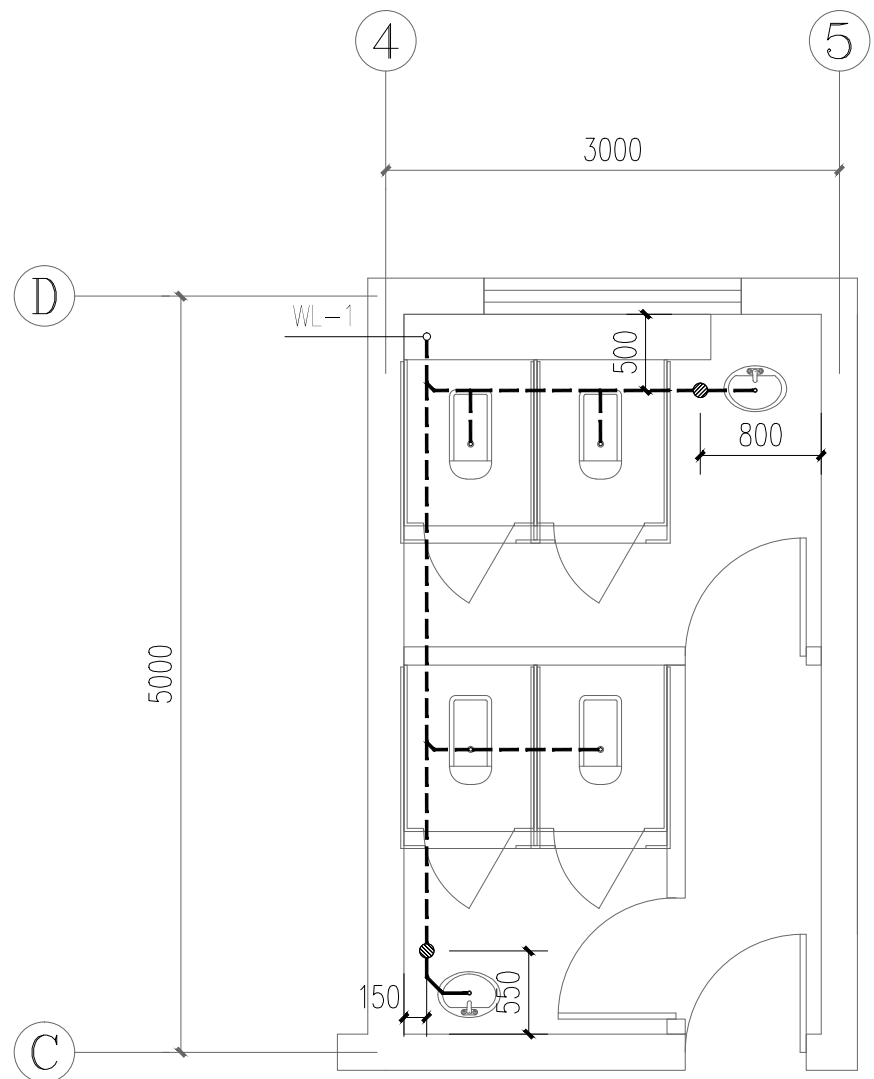
图名

1#楼四层给排水及消防平面图

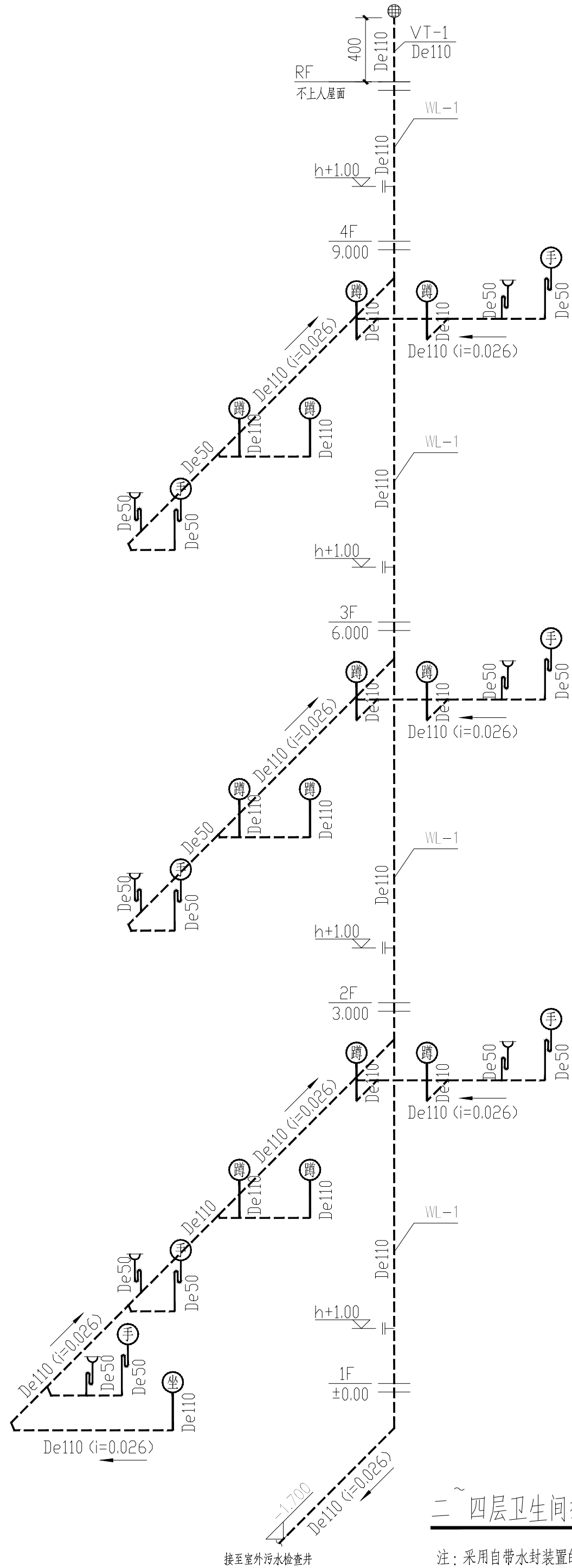
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	08	日期	2025. 12



一层卫生间排水大样图 1:50

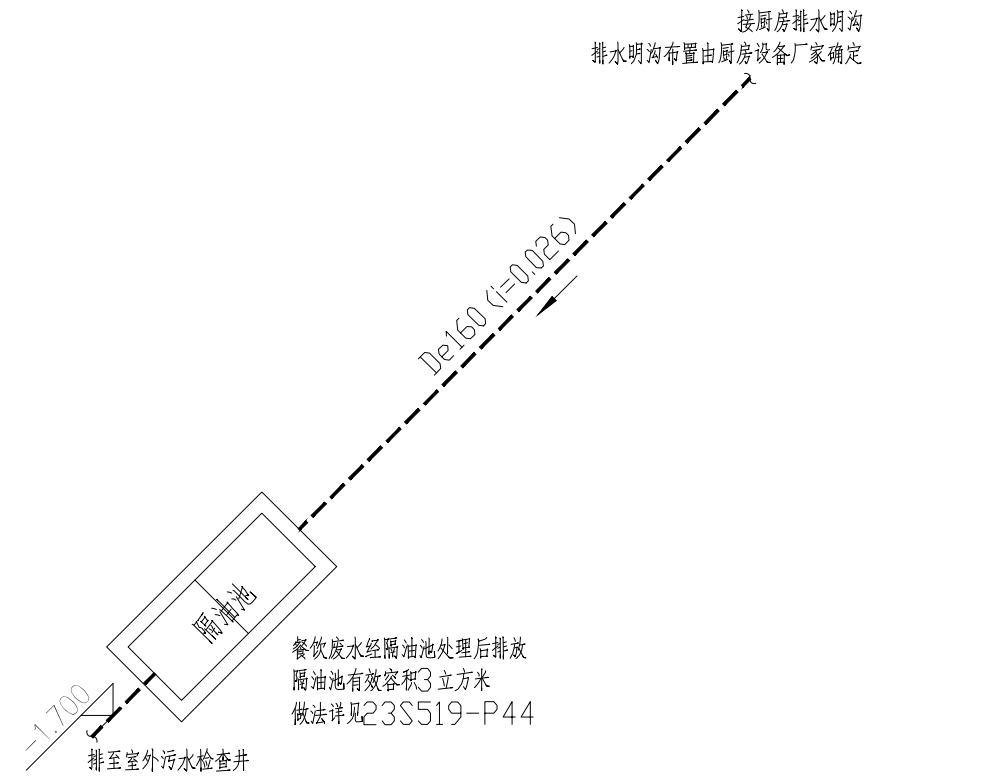


二~四层卫生间排水大样图 1:50



二~四层卫生间排水轴测图 1:50

注：采用自带水封装置的便器，且水封高度不小于50mm。



厨房排水轴测图 1:50

注：采用自带水封装置的便器，且水封高度不小于50mm。

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	1#楼
工程编号	-

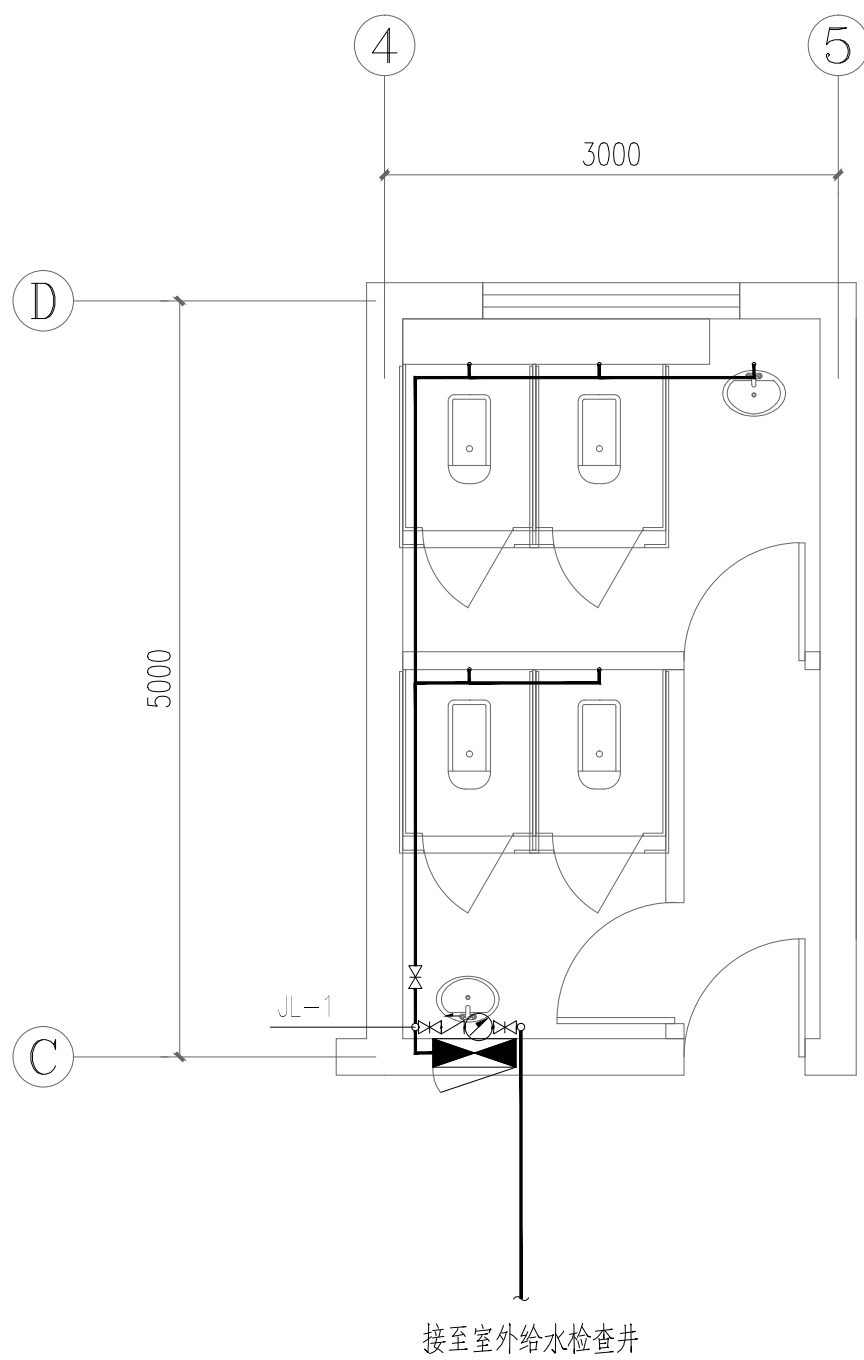
图名

卫生间排水大样图

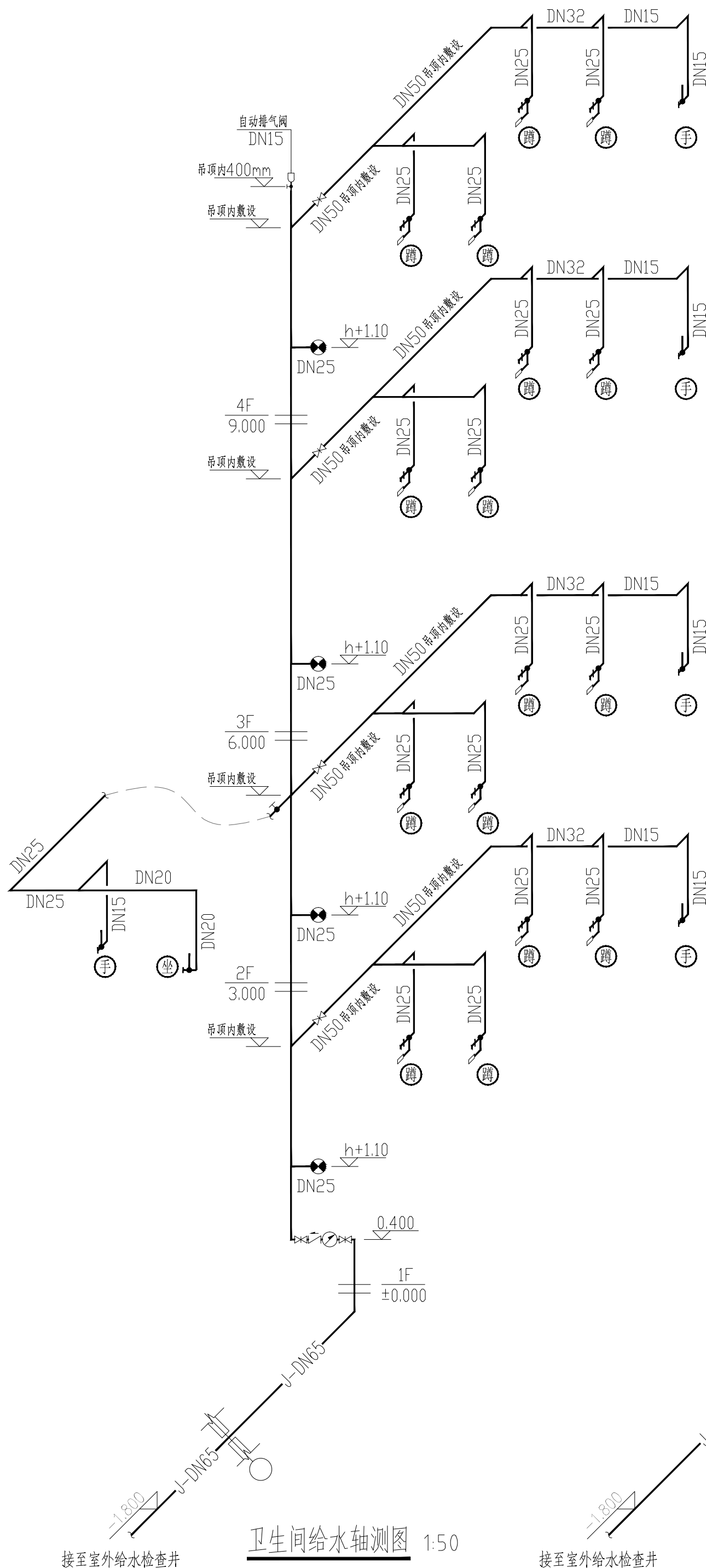
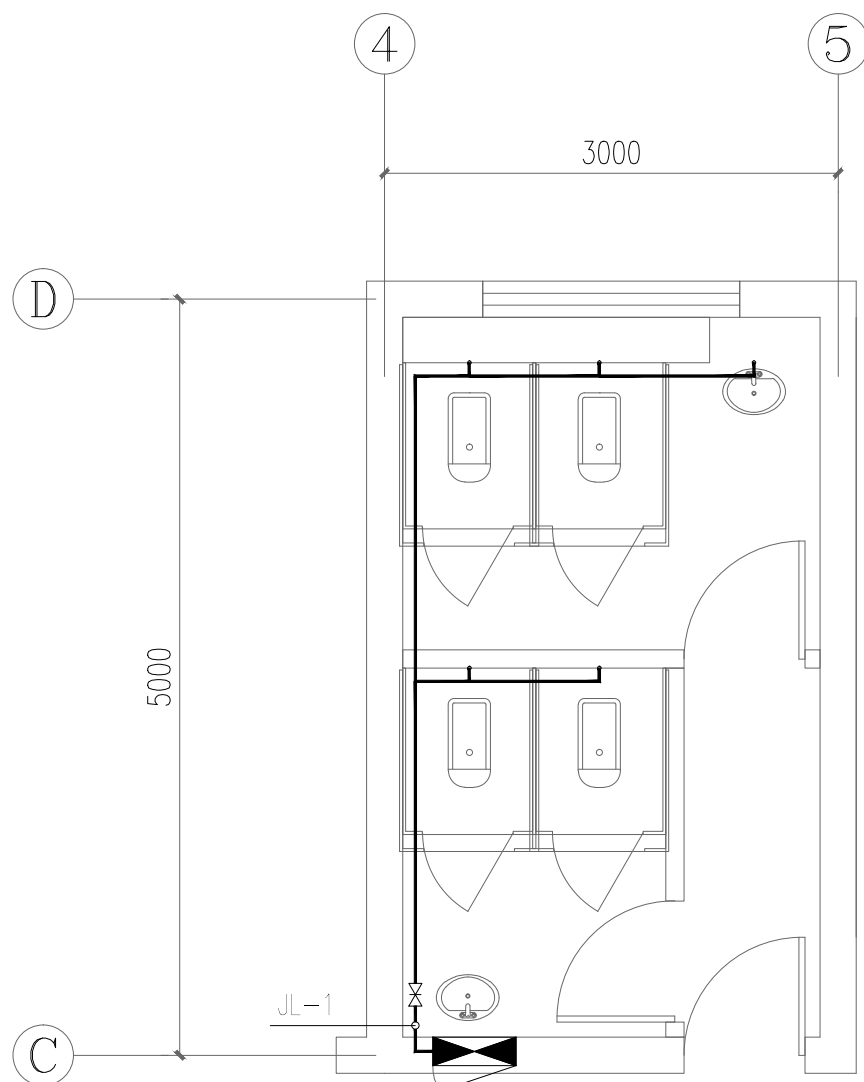
卫生间排水轴测图

厨房排水轴测图

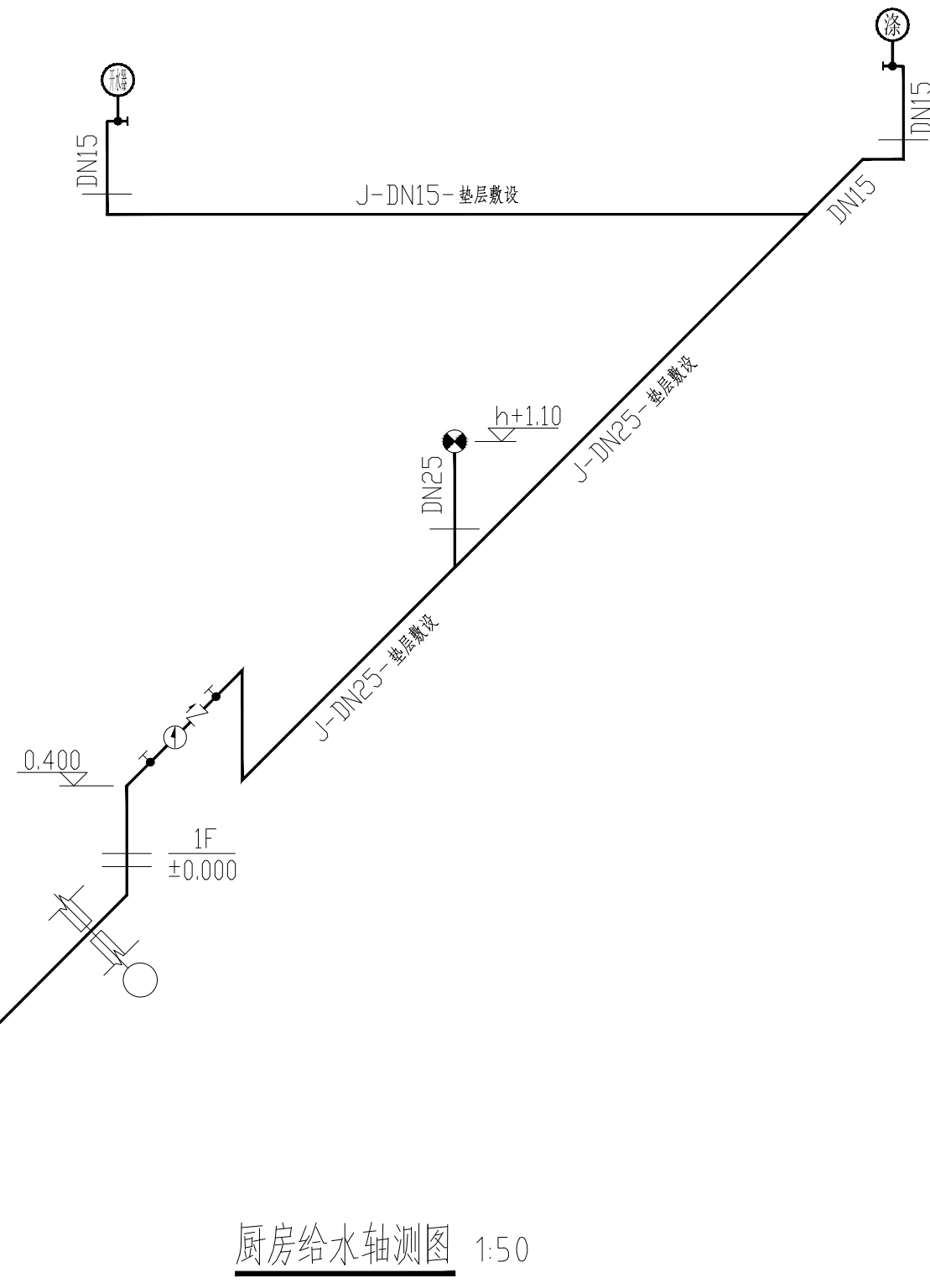
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	09	日期	2025. 12



一层卫生间给水大样图 1:50



卫生间给水轴测图 1:50



厨房给水轴测图 1:50

卫生器具给水配件中心距地面安装高度 (mm)

给水配件名称	配件中心距地面安装高度 (mm)
洗涤盆/洗手盆 (角阀下配水)	450
蹲便器 (脚踏式冲洗阀)	450
坐式大便器 (角阀下配水)	200
洗涤盆	450
开水器	450

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	1#楼
工程编号	-

图名

卫生间给水大样图
卫生间给水轴测图
厨房给水轴测图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	10	日期	2025. 12

2#楼 给排水施工图



资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025年12月

[illegible]

建筑给排水设计总说明一

一、设计依据:

1. 建设单位提供的有关资料及设计任务书。
2. 现行有关本工程的国家、地方设计规范及规程。
3. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等主要设计规范及规程如下:
 3. 1.建筑防火通用规范 (GB 55037-2022)
 3. 2.建筑设计防火规范 (GB50016-2014) (2018年版)
 3. 3.消防给水及消火栓系统技术规范 (GB50974-2014)
 3. 4.消防设施通用规范 (GB 55036-2022)
 3. 5.建筑给水排水设计标准 (GB50015-2019)
 3. 6.建筑机电工程抗震设计规范 (GB50981-2014)
 3. 7.民用建筑节能设计标准 (GB50555-2010)
 3. 8.建筑灭火器配置设计规范 (GB 50140-2005)
 3. 9.建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 (GB50242-2002)
 - 3.10.室外给水设计标准 (GB50013-2018)
 - 3.11.室外排水设计标准 (GB50014-2021)
 - 3.12.全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇

二. 水源:

1. 水源来自城市市政给水管道,水质符合国家生活饮用水标准(GB5749-2022)本工程供水由室外给水管网供给。

三. 设计范围:

1. 本项目生活给水排水及灭火器配置。
2. 室外给排水工程。

四. 系统说明:

本工程设有生活给水排水及灭火器配置。

- ### 1.生活给水系统:

- 1) 本单体给水分区如下:

单体室内给水从室外给水管网引出进入本建筑, 给水不分区, 由市政供水管网直接供给, 入户前在室外设置水表计量。

用水点处水压大于0.2MPa的配水支管应设置减压设施, 并应满足给水配件最低工作压力的要求。

本建筑室外消火栓用水量为15L/s,火灾延续时间按2小时计,室外消防用水为108立方米,由市政消火栓供给(不在本次设计范围内)。

- ### 3.生活排水系统:

- 1) 本工程采用污废合流制, 污水经由化粪池预处理后方可排至室外污水管网。

- 2) 生活污水、废水排水管道采用排水UPVC管道。

- 3) 排水塑料管道施工应按国标《建筑排水塑料管道安装》(19S406)的规定执行,并应按规定设置伸缩节、阻火圈。

- 4.灭火器配置：

本建筑按A类火灾, 轻危险级设计, 设置手提式磷酸铵盐干粉MF/ABC4(氮气驱动, 使用温度范围 $-20\sim+55^{\circ}\text{C}$)

保护半径为20m,最低配置级别为2A;灭火器放置在灭火器箱内。详见灭火器配置平面图。

五、施工说明：

- 1.本工程使用的主材应符合下列标准:

- (1)《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)

- (2)《冷热水用聚丙烯管道系统》(GB/T 18742-2017)

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO; LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注:

本图纸的版权,属西北秦龙建设工程有限责任公司所有,不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时,请同时参照各专业图纸,如有疑问,请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规范加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨杰
制 图	杨 杰	杨杰

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	2#楼
工程编号	-

图名	建筑给排水设计总说明一
----	-------------

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	01	日期	2025.12

建筑给排水设计总说明二

(一) 管材

- 1、室内给水管采用PPR管（S3.2系列），热熔连接，管材应符合国家相关标准。
- 2、生活污水、废水排水管道采用U-PVC排水塑料管道。

(二)、给排水塑料管外径与公称直径对照表：

公称直径（DN）	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PP-R管道公称外径（dn）	20	25	32	40	50	63	75	90	110
不锈钢管道外径D×壁厚	16x0.8	20x1.0	32x1.2	40x1.2	32x1.2	50.8x1.2	63.5x1.2	76.1x1.5	101.6x1.5

(三) 图中未注明的各系统阀门及附件选型如下：

- 1、给水系统：DN≤50阀门均采用J11W-10T铜质截止阀；DN>50阀门均采用Z44T-10铜芯闸阀
- 2、自动排气阀型号为W-PQ21X-10T(DN15)；水表均采用普通旋翼式干式水表。
- 3、干管减压阀采用先导式减压阀，型号为W-200X-16C。过滤器均采用Y型过滤器，过滤器孔网直径不宜小于4目/平方厘米，过流面积不应小于管道截面积的4倍。橡胶软接头型号为W-XGD-16C。
- 4、金属波纹管型号均为ZHJRD-16，材质为不锈钢，口径与管道同径，长度均为L=500mm。
- 5、自动排气阀采用DN15，公称压力为1.0MPa排气阀，下设DN15铜截止阀一个。

(四).卫生洁具：

- 1)卫生洁具安装均按国标《卫生设备安装》09S304执行。卫生洁具档次、颜色、选型的确定由甲方负责。
- 2)卫生洁具及其给、排水配件均采用节水型，且应符合《节水型生活用水器具》(CJ164-2014)的规定，严禁采用淘汰产品。

(五) 附件：

- 1.给水管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生活饮用水卫生标准。
- 2.各系统所用附件公称压力必须与系统的工作压力相匹配，且减压阀后配水件处的最大压力应按减压阀失效

情况下进行校核，其压力不应大于配水件的产品标准规定的水压试验压力。

3.当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯。存水弯的水封深度不得小于50mm。若卫生洁具本体自带水封时，不得重复设置水封。严禁采用活动机械密封替代水封。

4.生活排水地漏水封深度不得小于50mm，严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。地漏篦子均采用不锈钢或铜镀铬制品。

(六) 管道敷设：

1.各系统管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注的管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管。

2.各系统管道穿过墙壁和楼板时，应设置金属套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间的套管，其顶部应高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面相平；安装在墙壁内的套管两端与装饰面相平。穿过楼板的套管与管道之间缝隙应用阻燃密封材料和防水油膏填实，端面光滑。穿墙套管与管道之间缝隙用阻燃密封材料填实，端面光滑。管道接口不得设置在套管内。

3.所有穿越地下室外墙的管道设置B型柔性防水套管，所有穿越屋面的管道设置刚性防水套管。防水套管做法详见国标《防水套管》(02S404)

4.卫生器具排水管与排水横支管垂直连接，宜采用90°斜三通；排水管道的横管与立管的连接，宜采用45°斜四通和顺水三通或顺水四通。排水立管与排出管端部的连接，宜采用两个45°弯头，弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头或90°变径弯头，且立管底部转弯处应设置支墩或采用牢固的固定装置。排水立管应避免在轴线偏置；当受条件限制时

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨杰
制 图	杨 杰	杨杰

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	2#楼
工程编号	-

图名

建筑给排水设计总说明二

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	02	日期	2025. 12

建筑给排水设计总说明三

，宜用乙字管或两个45°弯头连接。排水支管、排水立管接入横干管时，应在横干管管顶或其两侧45°范围内采用45°斜三通接入。

5.室内排水立管每层设置检查口，高度离地坪面为1.00m，安装在便于疏通的方向排水通气管高出屋面的管口均设置专用通气帽，并应固定牢固。屋面雨水管排水至散水或裙房屋面时，排水通气管高出屋面的管口均设置专用通气帽，并应固定牢固。屋面雨水管排水至散水或裙房屋面时，排出口底部应设置防冲刷的混凝土浇筑水簸箕或水槽。排出口底部应设置防冲刷的混凝土浇筑水簸箕或水槽。

5.1管道坡度：

A.排水管道坡度：

排水塑料管	DN50	DN75	DN100	DN125	DN150	DN200
通用坡度	0.026	0.026	0.012	0.010	0.007	0.005
最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.035	0.003	0.003
排水铸铁管	DN50	DN75	DN100	DN125	DN150	DN200
通用坡度	0.035	0.025	0.020	0.015	0.010	0.008
最小坡度	0.025	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005

B、给水管道、消防管道均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置，且最高点设置自动排气阀，最低点设置泄水装置。

6、管道支吊架：

1) 管道支吊架做法详见国标《室内管道支架及吊架》(03S402)

2) 管道支架或管卡应固定在梁中、侧面、板下或承重结构上。采用热镀锌钢支架，管道与支架间应设软隔垫。不锈钢管道的支架、吊架采用硬橡胶或硬塑料制品，或用外包绝缘材料的支架，如用热镀锌钢支架时不锈钢管道和支架间隙应插入绝缘材料。支架应安装在管接头附近，并应在管接头连接前安装支架。

3) 给排水系统管道支架、吊架按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002)的规定执行。

7、各系统阀门安装应将手柄留在易于操作处。暗装在管井内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修口。

8、管道和设备保温：

1) 管道和设备保温做法详见国标《管道和设备保温防结露及电伴热》(15S401)

2) 管道保温应在管道系统完成强度试压合格及除锈防腐处理完成后进行。

3) 管道保温应在管道系统完成强度试压合格及除锈防腐处理完成后进行。

9、管道防腐及涂色：

1) 管道涂刷面漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物,涂刷面漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

2) 室内明装给水系统管道保温层外刷浅蓝色色环，给水系统分区管道以喷涂文字予以区分。

3) 管道涂刷色环宽度不应小于20mm，间隔不宜大于4m，在一个独立的单元内色环不宜少于2处。

4) 所有埋地或管沟内敷设的金属管道外壁均刷无毒环氧沥青两道。

5) 所有钢制管道支、吊架先刷防锈漆两道，再刷银粉两道。

10、管道与设备的试压：

1) 管道安装完毕后应按设计规定对管道系统进行强度、严密性试验，以检查管道系统及各连接部位的工程质量,试压应符合下列标准：

(1)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2016)。

2)当验收规范未要求时，可按如下要求进行：

(1)室内给水、热水、热水回水及给水、生活消防联合管道试验压力为工作压力的1.5倍，但不小于0.6MPa，金属及复合管给水管道系统在试验压力下观测10min，压力降不大于0.02MPa，然后将试验压力降至工作压力，作外观检查，以不漏为合格；塑料管给水系统在试验压力下稳压1h，压力降不超过0.05MPa，然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2h，压力降不超过0.03MPa，各连接处不渗漏为合格。

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时,请同时参照各专业图纸,如有疑问,请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

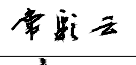
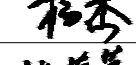
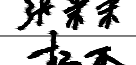
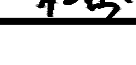
合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	杨 杰	
校 对	张荣荣	
设 计	杨 杰	
制 图	杨 杰	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程
子项名称	2#楼
工程编号	-

图名

建筑给排水设计总说明三

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	03	日期	2025. 12

(2) 生活给水支管必须在完成管道敷设后进行试压，验收合格后方可掩埋管道并在墙面或地面明显地标出管道的位置。在土建和二次装修完成后应进行第二次试压，排除塑料给水管道被破坏的可能，验收合格后方可正式投入使用。

稳压30分钟，目测管网应无泄漏和无变形，且压力降不应大于0.05MPa。

(3) 排水UPVC管试压：注水高度以一层楼的高度为标准，在1小时内不渗不漏为合格。排出管道应以最低层排水设备至室外排水检查井之全高程注满水试验，在1小时内不渗不漏为合格。

(4) 排水主立管及水平干管管道均做通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3，通球率必须达到100%为合格。

(5) 雨水排水系统应进行密封性试验、灌水及通水试验，试验方法应按照《建筑屋面雨水排水系统技术规程》(CJJ142-2014)的规定执行。

11、管道冲洗与消毒：

1)生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，生活给水系统管道冲洗流速应不低于1.5m/s，管道冲洗结束后，再以浓度为20~30mg/L游离氯的水灌满整个管道，并在管道内停留24h进行消毒，消毒结束后，再用

2)生活饮用水冲洗，并经卫生监督部门取样检验，符合国家《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)后方可使用。

3)室内消火栓系统管道冲洗方法应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)中施工部分的规定执行。

4)室内雨水管应做闭水试验。注水高度应由水平排出管满至最上部雨水斗，60分钟内不渗不漏为合格。

六、节水、节能、绿色环保：

1、由市政给排水管道直接供给，充分利用市政供水压力；

2、单元入口设置计量总表；单体及厨房均设置计量水表一块。

3、卫生洁具及其给、排水配件均采用节水型，且应符合《节水型生活用水器具》(CJ164-2014)的规定严禁采用淘汰产品。坐式大便器冲洗水箱容积均不得大于6升，且采用两档冲洗阀。

4、生活污水经化粪池处理后，排入市政排水管道。

七、机电抗震：

1、抗震设防烈度为6度，按《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)规定，抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

2、本工程室内给水、排水及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，应按照《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)第8章的规定设置成品抗震支吊架。

3、给水入户管阀门之后应设软接头。

4、机电抗震具体深化设计由专业公司负责，由本设计院审核。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)

八、其他：

1、直线管段超过30m的给水干管、消防管道，在管段中间设置同径不锈钢波纹管，长度为0.5m。

2、各系统管道安装过程中，如遇标高相碰，可根据现场实际情况做局部调整，有压管道翻越避让无压管道，管径管道翻越避让大管径管道。

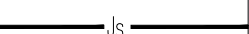
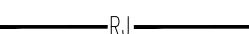
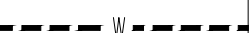
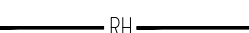
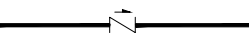
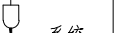
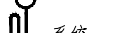
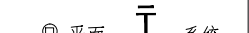
3、单体建筑物进，出户管道与室外总体管道的连接，及建筑物沉降缝两边管道的连接，应在主体建筑沉降稳定后方可施工安装。

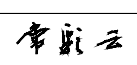
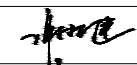
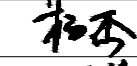
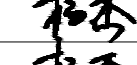
4、施工安装及验收应按国家现行施工验收规范有关规定执行,并与土建紧密配合,做好预留孔洞预埋套管等工作以免遗漏。

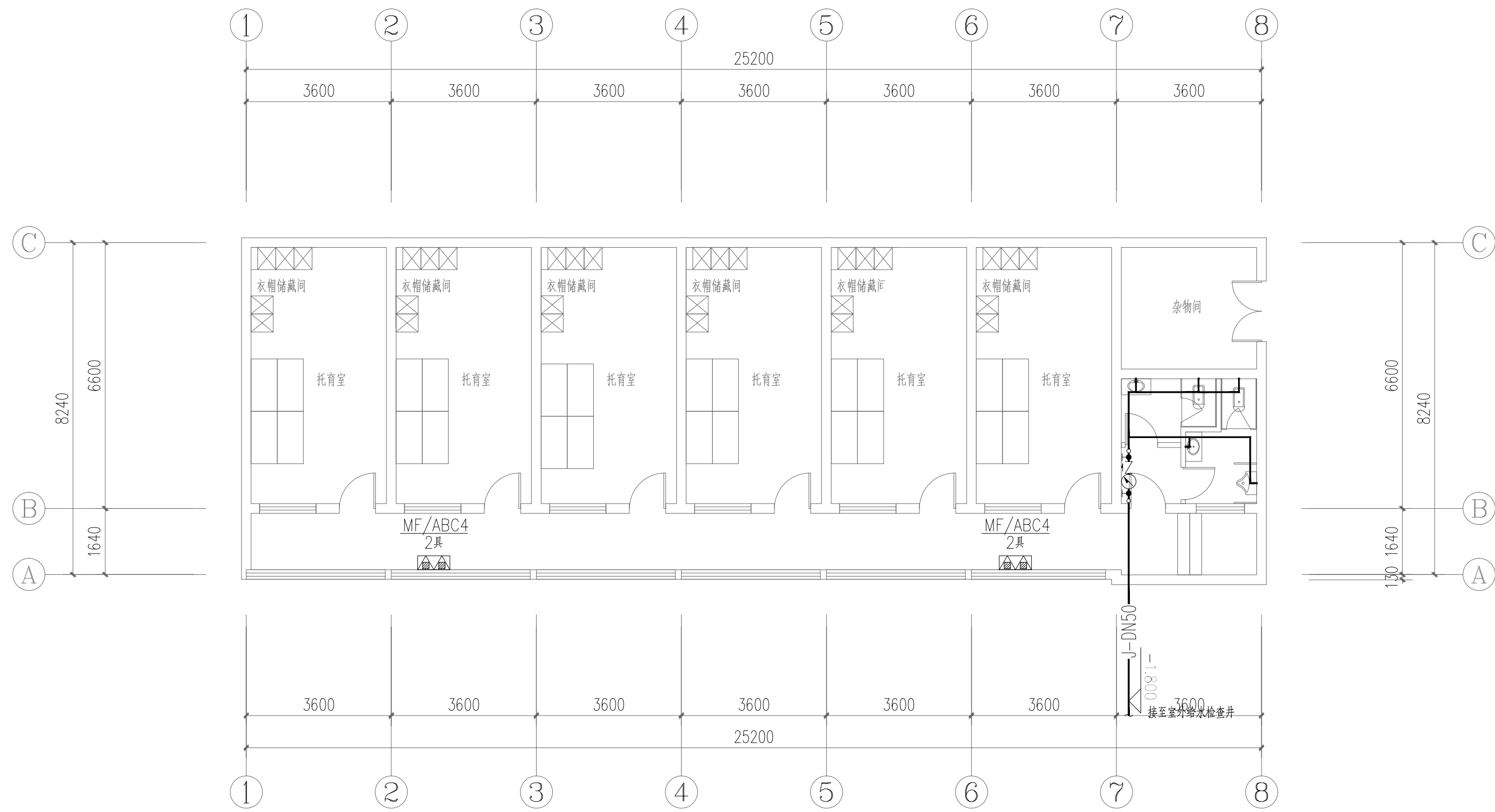
5、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余均以mm计。

6、卫生间卫生洁具洁具定位尺寸详见建筑专业图纸。

7、本设计说明未述之处，应按国家现行有关施工，安装及验收规范执行。

符 号	名 称	符 号	名 称
 JS	生活给水管	 RJ	热水供水管道
 W	污水管道	 RH	热水回水管道
 VT	通气管道		止回阀
	水表		球阀
 平面  系统	自动排气阀DN15	 平面  系统	地漏(带水封)
 平面  系统	清扫口	 JL	给水立管
	手提式灭火器及灭火器箱		

设计单位			
 西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO.: LTD. 资质等级：乙级 证书编号：A261134268			
附注： 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
合作设计单位			
出图签章			
(未盖出图专用章无效)			
执业专用章			
(按规定加盖)			
类 别	实 名	签 名	
审 核	常彩云		
项目负责人	谢柏建		
专业负责人	杨 杰		
校 对	张荣荣		
设 计	杨 杰		
制 图	杨 杰		
建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	2#楼		
工程编号	-		
图名			
建筑给排水设计总说明四			
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	04	日期	2025. 12



2#楼一层给水及灭火器配置平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

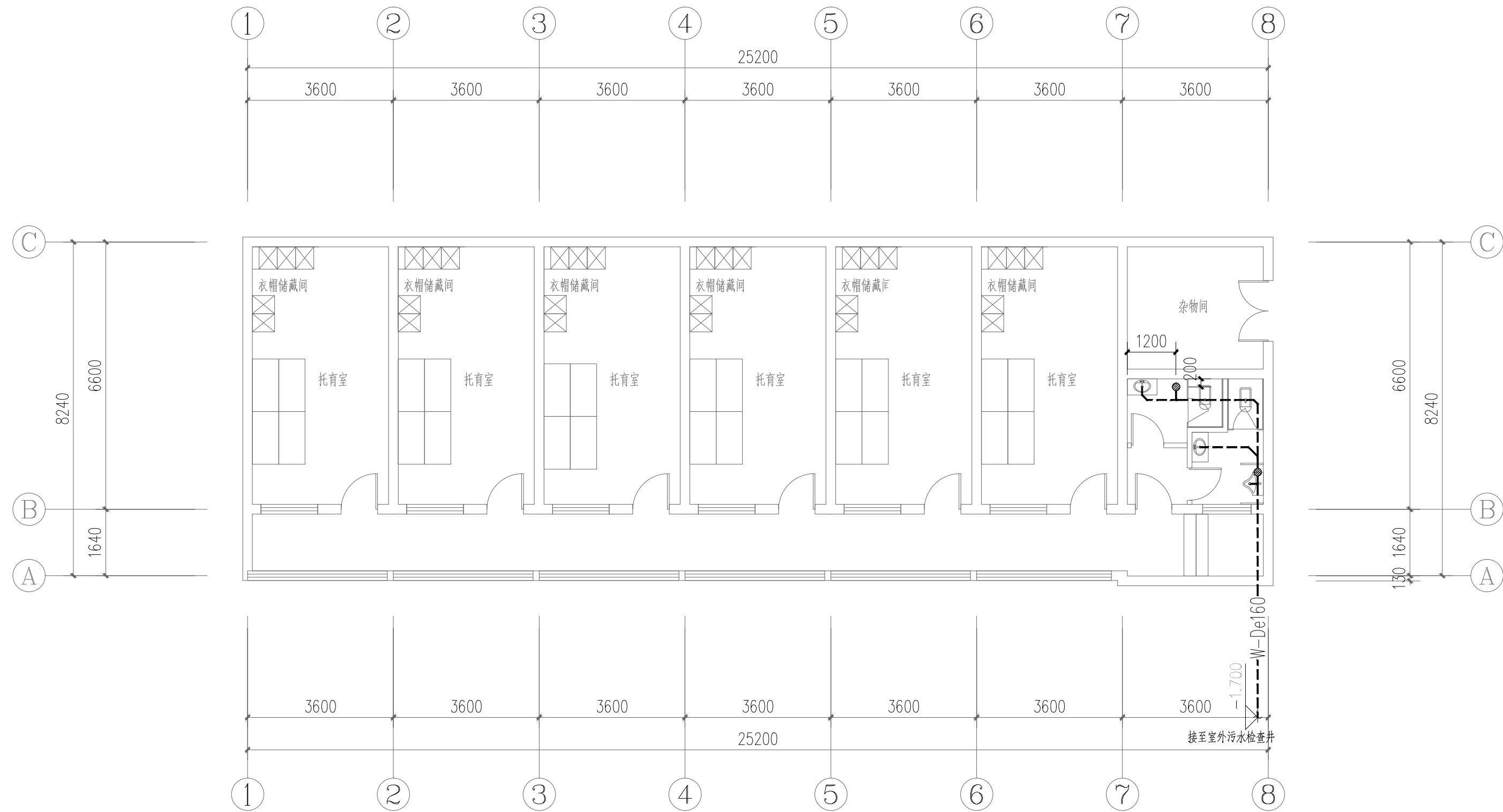
(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨杰
制 图	杨 杰	杨杰

建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	2#楼		
工程编号	-		
图名	2#楼一层给水及灭火器配置平面图		
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	05	日期	2025. 12



2#楼一层排水平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

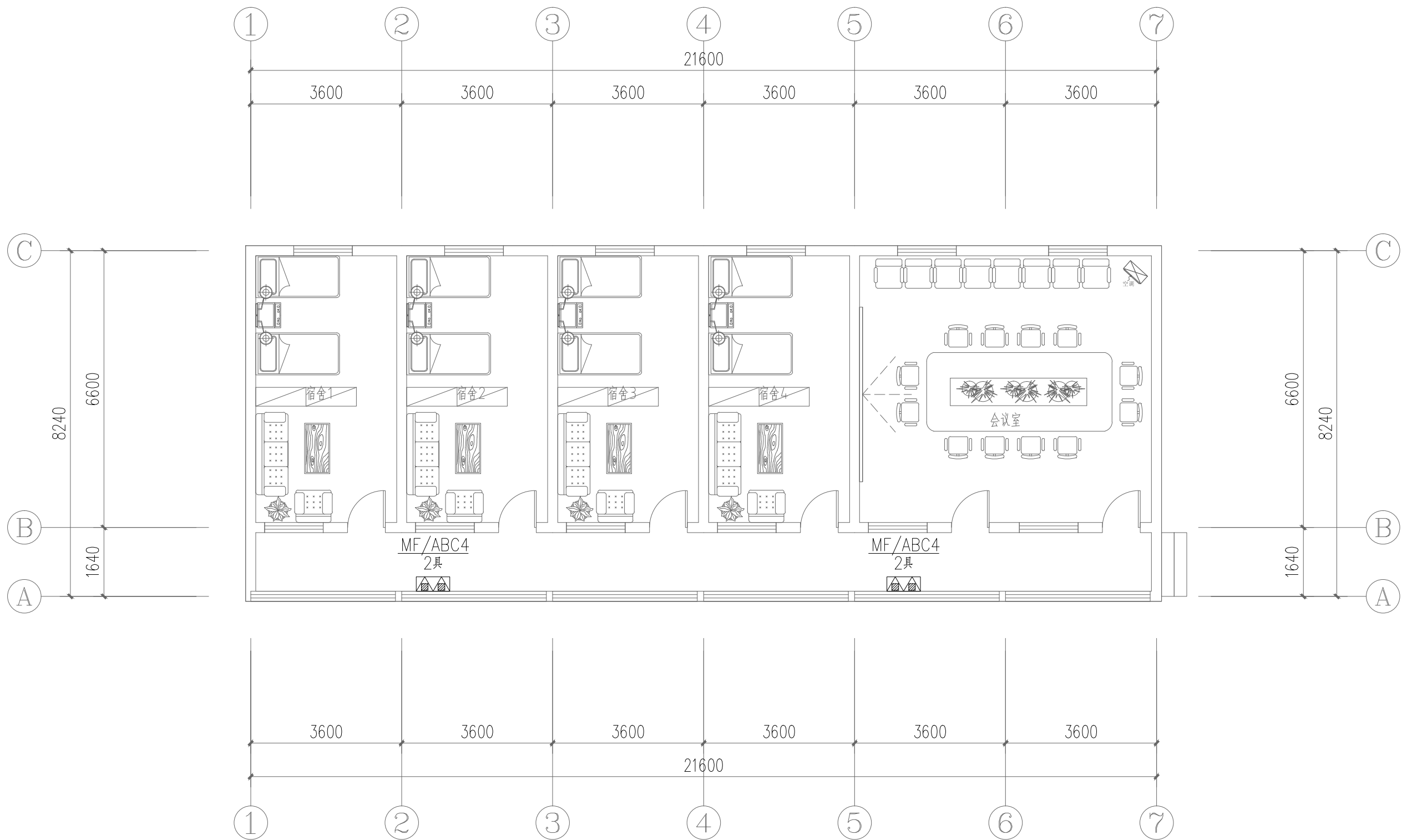
(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	2#楼		
工程编号	-		
图名	2#楼一层排水平面图		
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	06	日期	2025. 12



2#楼二层灭火器配置平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

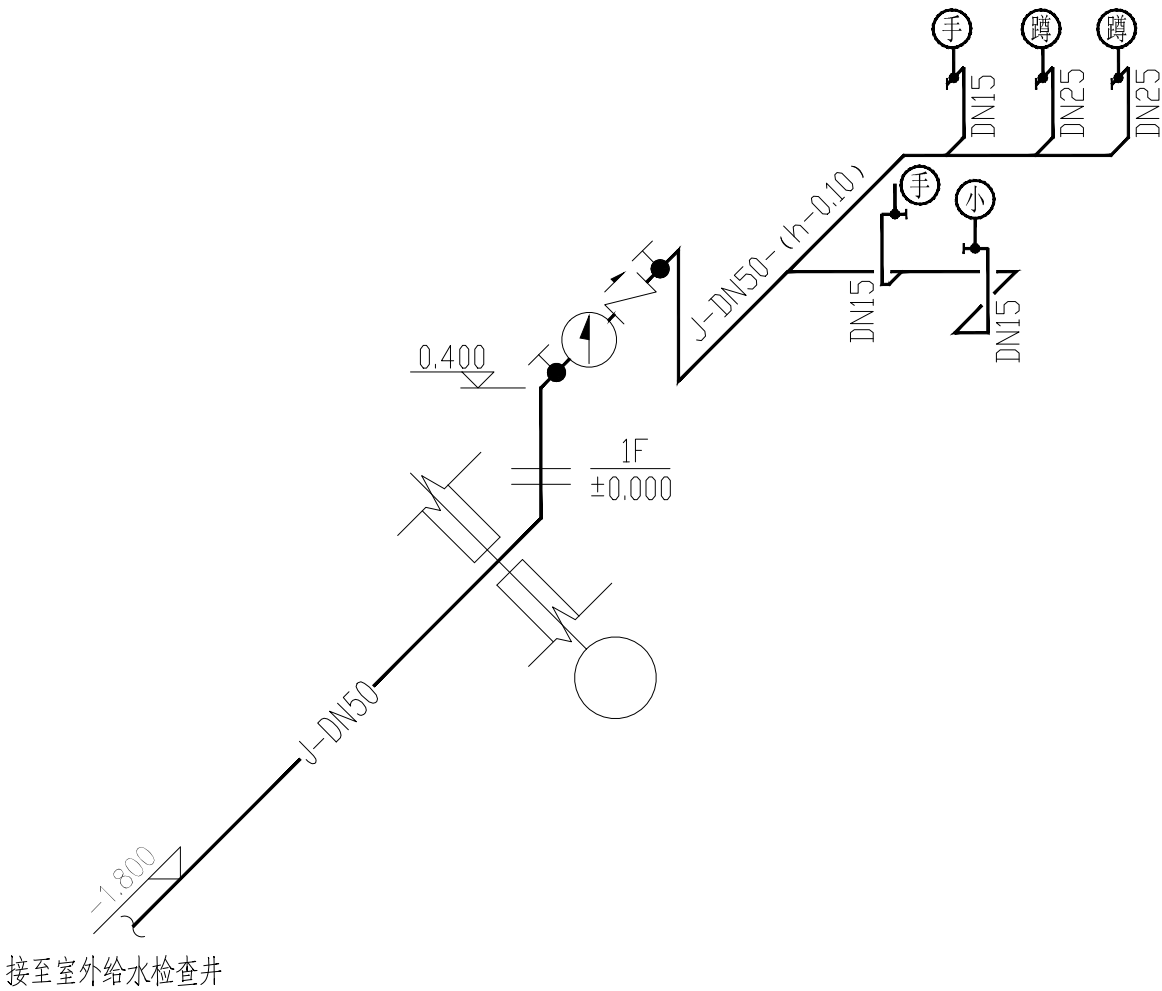
执业专用章

(按规定加盖)

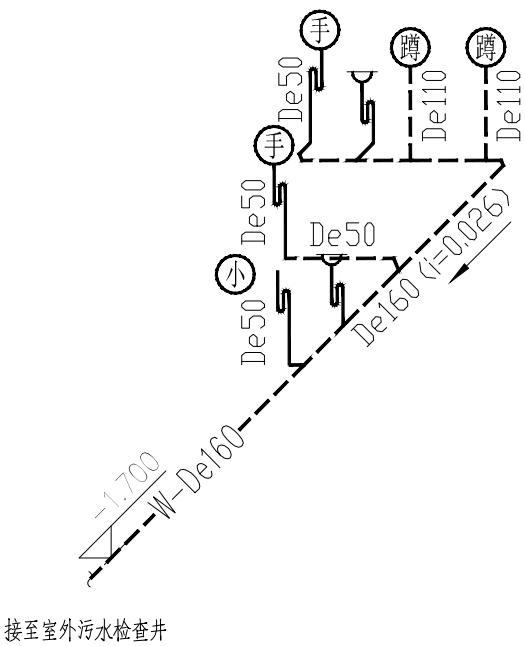
类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	2#楼		
工程编号	-		
图名	2#楼二层灭火器配置平面图		
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	07	日期	2025. 12

卫生器具给水配件中心距地面安装高度 (mm)	
给水配件名称	配件中心距地面安装高度 (mm)
洗涤盆/洗手盆 (角阀下配水)	450
蹲便器 (脚踏式冲洗阀)	450
坐式大便器 (角阀下配水)	200
洗涤盆	450



给水管道轴测图 无比例



排水管道轴测图 无比例

注：采用自带水封装置的便器，且水封高度不小于50mm。

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

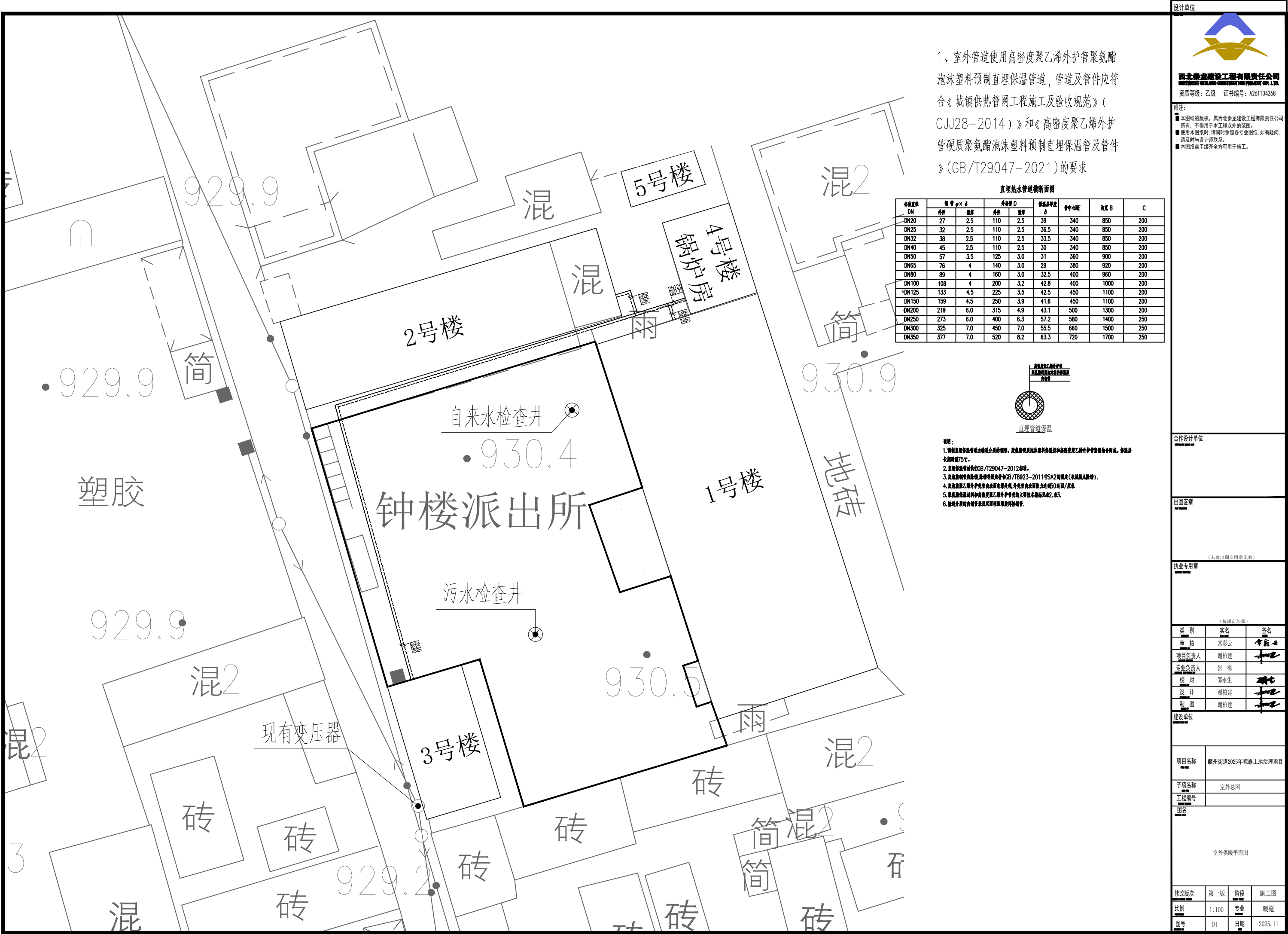
(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

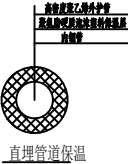
类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	杨 杰	杨 杰
校 对	张荣荣	张荣荣
设 计	杨 杰	杨 杰
制 图	杨 杰	杨 杰

建设单位			
项目名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程		
子项名称	2#楼		
工程编号	-		
图名	给排水管道轴测图		
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	水施
图号	08	日期	2025. 12



1、室外管道使用高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管道，管道及管件应符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》（CJJ28-2014）和《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》（GB/T29047-2021）的要求

公称直径 DN	管 管 $\phi \times \delta$		外护管 D		保温层厚度 δ	管中心距	沟宽 B	C
	外径	壁厚	外径	壁厚				
DN20	27	2.5	110	2.5	39	340	850	200
DN25	32	2.5	110	2.5	36.5	340	850	200
DN32	38	2.5	110	2.5	33.5	340	850	200
DN40	45	2.5	110	2.5	30	340	850	200
DN50	57	3.5	125	3.0	31	360	900	200
DN65	76	4	140	3.0	29	380	920	200
DN80	89	4	160	3.0	32.5	400	960	200
DN100	108	4	200	3.2	42.8	400	1000	200
DN125	133	4.5	225	3.5	42.5	450	1100	200
DN150	159	4.5	250	3.9	41.6	450	1100	200
DN200	219	6.0	315	4.9	43.1	500	1300	200
DN250	273	6.0	400	6.3	57.2	580	1400	250
DN300	325	7.0	450	7.0	55.5	660	1500	250
DN350	377	7.0	520	8.2	63.3	720	1700	250



- 说明：
1. 预制直埋保温管道由保温管、聚氨酯泡沫塑料保温层和高密度聚乙烯外护管组成。保温层厚度75℃。
 2. 直埋保温管执行GB/T29047-2012标准。
 3. 直埋保温管执行GB/T8923-2011中SA2级规定（机械除锈）。
 4. 高密度聚乙烯外护管内表面电晕处理，外护管内表面电晕处理（0.05mm/厘米）。
 5. 聚氨酯保温材料和高密度聚乙烯外护管的主要技术指标见2、表3。
 6. 管道防腐防腐采用双环氧富锌底漆防腐。



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北盘龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张 栋	张 栋
校 对	邵永生	邵永生
设 计	谢柏建	谢柏建
制 图	谢柏建	谢柏建

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	室外总图
工程编号	

图名

室外供暖平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖通
图号	01	日期	2025.11

暖通设计施工说明

1. 项目概况

建设单位:

建设地点:

项目名称:

总建筑面积:

2 设计依据:

2.1 针对本工程所签定的设计合同;

2.2 经上级主管部门批复认可的方案文件;

2.3 建设单位提供的建设项目现状测绘地形条件图、道路竖向高程图及周围市政管网资料;

2.4 国家颁发的现行有关规范、规程及本省市有关标准及规定,主要有:

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736—2012

《建筑设计防火规范》GB50016—2014 (2018版)

《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251—2017

《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015

《12系列建筑标准设计图集》

《全国民用建筑工程设计技术措施》(暖通空调动力2009版)

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021

《建筑环境通用规范》GB 55016—2021

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002;

3 设计内容

3.1 本项目设计内容为采暖系统。

4 室内外设计参数:

4.1 冬季采暖室外计算温度: -9.7℃, 冬季室外平均温度: -1.2℃, 采暖期天数: 125d, 冬季室外平均风速: 1.7m/s

4.2. 室内设计温度: 室内: 18℃

5 采暖系统:

5.1. 采暖热源为燃气壁挂炉提供的75/55℃热水。燃气壁挂炉参数详见专业厂家。

5.2. 采暖系统采用下供下回双管异程式系统, 室外管线直埋敷设。

5.3. 本图所示暖气片柱翼二柱780型(Δt=64.5℃, 123W/片)。散热器组队前须检查是否有粒、污垢锈斑及焊渣等。

6 供暖设计:

6.1 热工参数: 建筑面积为: 779.45m², 总采暖热负荷: 50.67KW, 采暖设计面积热指标: 65W/m²

7 采暖系统施工说明:

7.1: 采暖明装管道部分, 采用热镀锌钢管, 当DN≤100时, 采用螺纹连接, 套丝扣时破坏的面表及外漏螺纹部分应做防腐处理。散热器支管的坡度为0.01坡向应利于排气和泄水。散热器支管长度大于1.5m时, 应在中间安装管卡或托钩。水管系统的最低处设置DN25的泄水管及闸阀, 最高处设DN20自动排气阀。所有经过不供暖房间内及吊顶内的供暖管道均作保温。管道保温材料均采用50mm 离心玻璃棉保温。

7.2: 管道穿墙及楼板时, 需设钢制套管, 安装在楼板内的套管, 其顶部高出装饰地面20mm; 安装在卫生间内的套管, 其顶部高出装饰地面50mm, 底部与楼板底面相平; 安装在墙壁内的套管, 其两端与饰面相平且端面应光滑; 套管与管道之间应填实石棉(除穿过卫生间时管道两端采用油麻中间采用石棉<厚度不小于100>填实), 作法详见《供暖工程》

12N1/P230/P240。入口管道做刚性穿墙防水套管, 做法详见12N1/P225—226。

7.3: 每组散热器的供水支管上均装高阻力自动恒温调节阀一个; 每组散热器安装手动跑风阀一个。管道上的阀门安装在便于操作和维修的地方。(有冻结危险场所阀门安装位置距回水干管不大于120mm) 供回水干管和连接散热器的水平支管, 遇到凸出墙面的柱子时, 应缓弯或括弯安装。管道上必须配置必要的支、吊、托架, 具体形式由安装单位根据现场实际情况确定, 管道支吊架做法详见12S10。自动排气阀及其安装见12N1/P220。采暖管道穿防火墙的做法详见12N1/P223。

7.4: 散热器片数大于25片时分两组异侧连接, 设置手动放气阀, 详见右图:

7.5: 除图中注明外, 其余管道、管件、阀门等的公称压力不应低于1.0MPa。

7.6: 散热器上恒温控制阀的阀头和温包不得被破坏或遮挡, 应能够正常感应室温并便于调节, 温包内置式恒温控制阀应水平安装, 暗装散热器应匹配温包外置式恒温控制阀。

7.7: 散热器组对后, 在安装之前应作水压试验。散热器的试验压力为0.60MPa, 3分钟压力不降且不渗不漏为合格。

7.8: 装完管道保温前应进行水压试验, 试压时应以系统顶点工作压力0.1Mpa作水压试验, 同时在系统顶点的试验压力不小于0.3MPa。本工程的试验压力0.6MPa。在试验压力下10分钟内压力降不大于0.02MPa, 降至工作压力后不渗、不漏为合格。

7.9: 采暖系统安装竣工并经试压合格后, 应对系统反复冲洗, 直到排出水中不含泥沙。铁屑等杂质, 且水色不浑浊为合格。冲洗前应将管道上安装的滤网、温度计、压力表、调节阀等拆除, 待冲洗合格后再装上。

7.10: 试压合格后, 散热器、明装管道、管件、支架等刷底漆前, 先清除表面的灰尘、污垢、锈斑及焊渣等物, 保温管道均刷防锈底漆两道。非保温管道除锈后, 刷防锈底漆两道, 耐热色漆两道, 散热器刷防锈底漆两遍及金属耐热色漆两遍(镀锌及铜管件除外)。

7.11: 采暖系统的安装应符合下列规定:

7.11.1 采暖系统的制式应符合设计要求。

7.11.2 散热设备、阀门、过滤器、温度计及仪表应按设计要求安装齐全, 不得随意增减和更换

7.11.3 室内温度调控装置、热计量装置、水力平衡装置以及热力入口装置的安装位置和方向应符合设计要求, 并便于观察、操作和调试。

7.11.4 温度调控装置和热计量装置安装后, 采暖系统应能实现设计要求, 分室(区)温度调控, 分栋热计量的功能。

7.12 室外管道使用高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管道, 管道及管件应符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28—2014)》和《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047—2021)的要求。

管道连接采用焊接连接方式, 焊缝坡口和焊接质量应符合相关施工验收规范的规定。二次网管道设计压力0.80MPa, 管材DN≤200mm, 使用无缝钢管; DN>200mm, 选用螺旋焊接钢管, 材质为Q235B。弯头采用热压弯头。三通采用挖眼焊接加强三通, 管道自然转弯处采用R=6D煨制弯头。

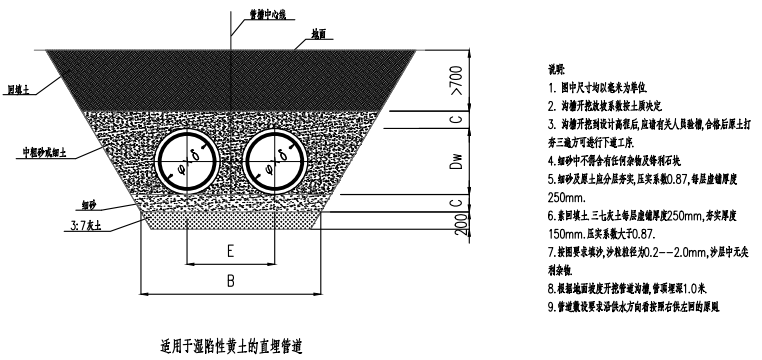
7.13 采暖系统在非采暖季节应充水保养。

8 其它:

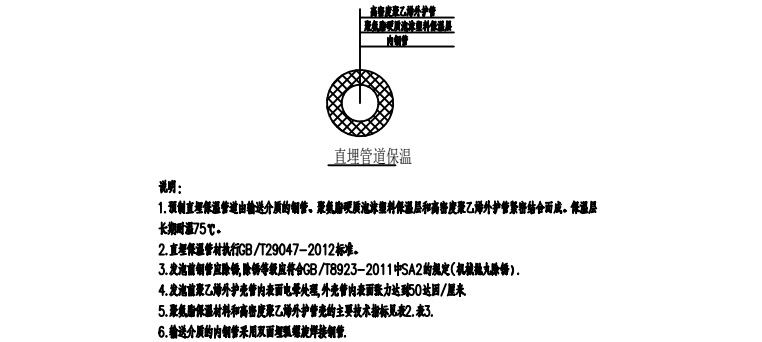
8.1 土建施工时, 本专业施工单位应负责与土建施工密切配合, 结合本设计图, 及时做好预留预埋工作, 认真核对。校正安装所需的土建基础、预埋件和预留孔洞。

8.2 未说明部分按现行国家有关规范和标准执行。

8.3 系统竣工后, 应进行工程验收, 验收不合格不得投入使用。



公称直径 DN	钢管 φ×δ		外套管 D		保温层厚度 δ	管中心距	沟宽 B	C
	外径	壁厚	外径	壁厚				
DN20	27	2.5	110	2.5	39	340	850	200
DN25	32	2.5	110	2.5	36.5	340	850	200
DN32	38	2.5	110	2.5	33.5	340	850	200
DN40	45	2.5	110	2.5	30	340	850	200
DN50	57	3.5	125	3.0	31	360	900	200
DN65	76	4	140	3.0	29	380	920	200
DN80	89	4	160	3.0	32.5	400	960	200
DN100	108	4	200	3.2	42.8	400	1000	200
DN125	133	4.5	225	3.5	42.5	450	1100	200
DN150	159	4.5	250	3.9	41.6	450	1100	200
DN200	219	6.0	315	4.9	43.1	500	1300	200
DN250	273	6.0	400	6.3	57.2	580	1400	250
DN300	325	7.0	450	7.0	55.5	660	1500	250
DN350	377	7.0	520	8.2	63.3	720	1700	250



西北龙建设工程专业有限公司
NORTHWEST LONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手统一方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按照定加盖）

类别	姓名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张栋	张栋
校对	邵永生	邵永生
设计	谢柏建	谢柏建
制图	谢柏建	谢柏建

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	1#楼
工程编号	

暖通设计施工说明

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖通
图号	01	日期	2025.11

附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。
■ 本图纸需手统齐全方可用于施工。

XBDZ-2.8 (防爆风机)
风量：1500m³/h，全压
：58Pa，功率：0.06Kw

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称

子项名称

工程编号

图名

1#楼一层供暖平面图

修改版次

第一版

阶段

施工图

比例

1:100

专业

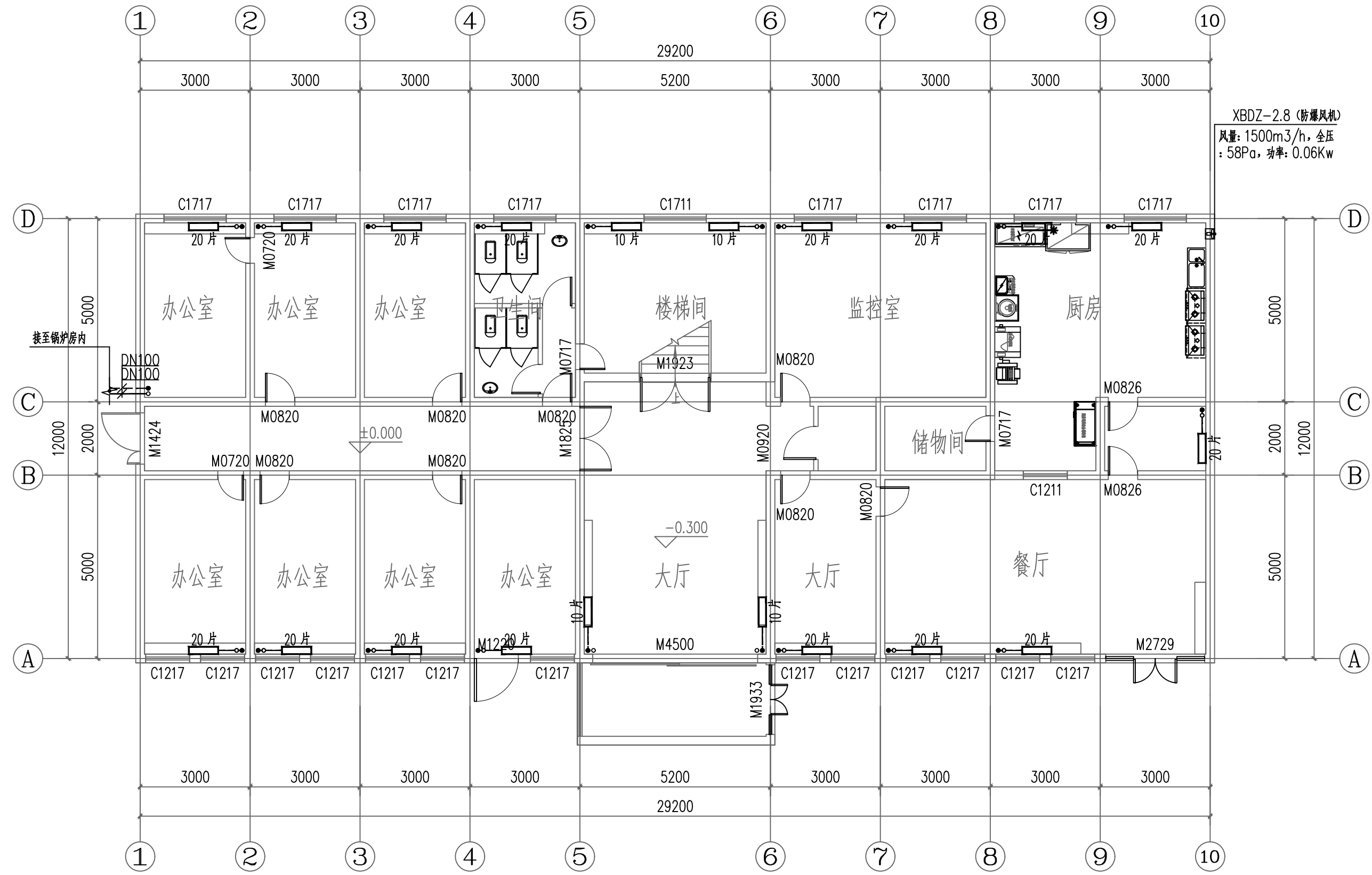
暖通

图号

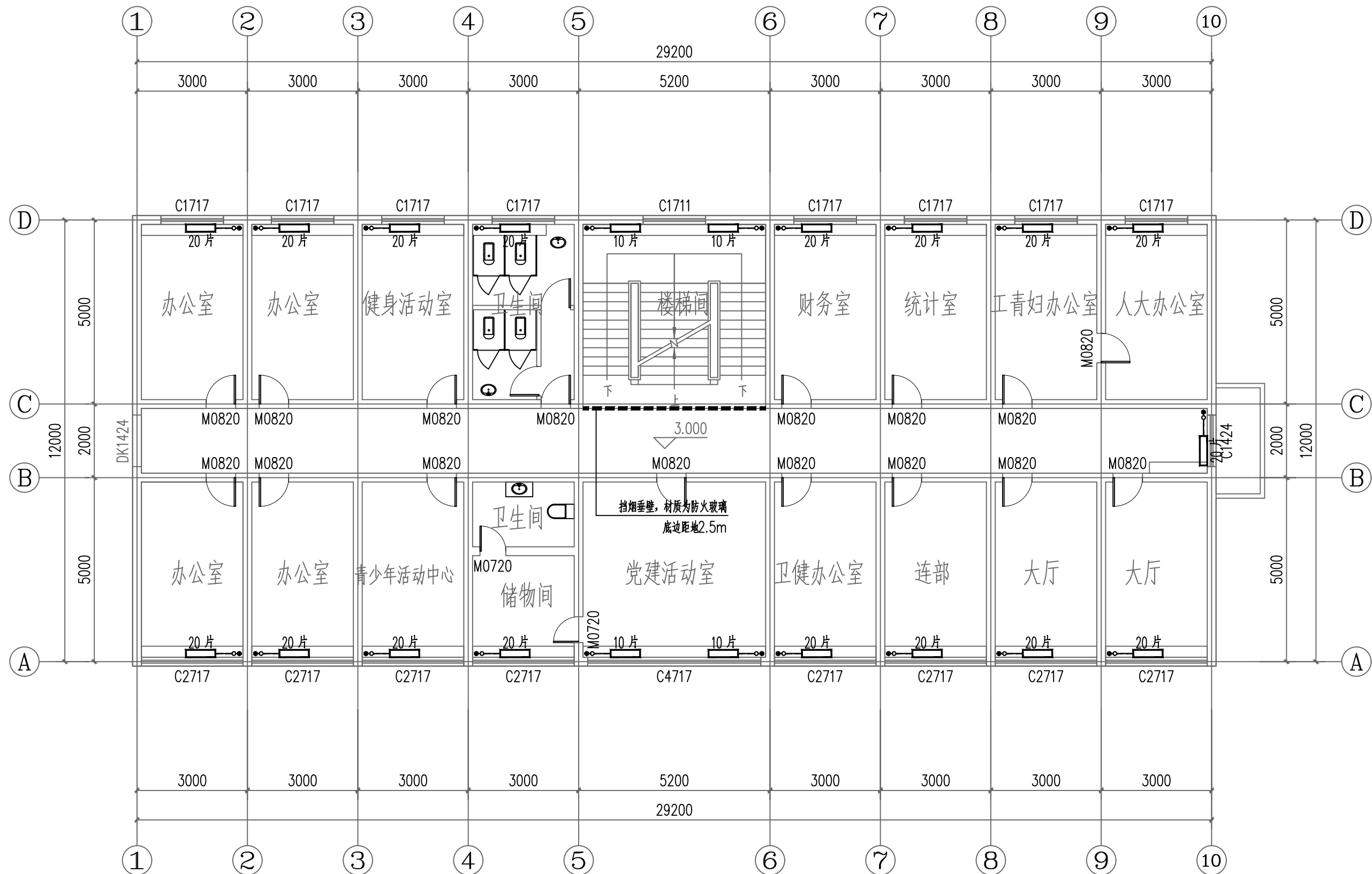
02

日期

2025.11



1#楼一层供暖平面图 1:100



■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

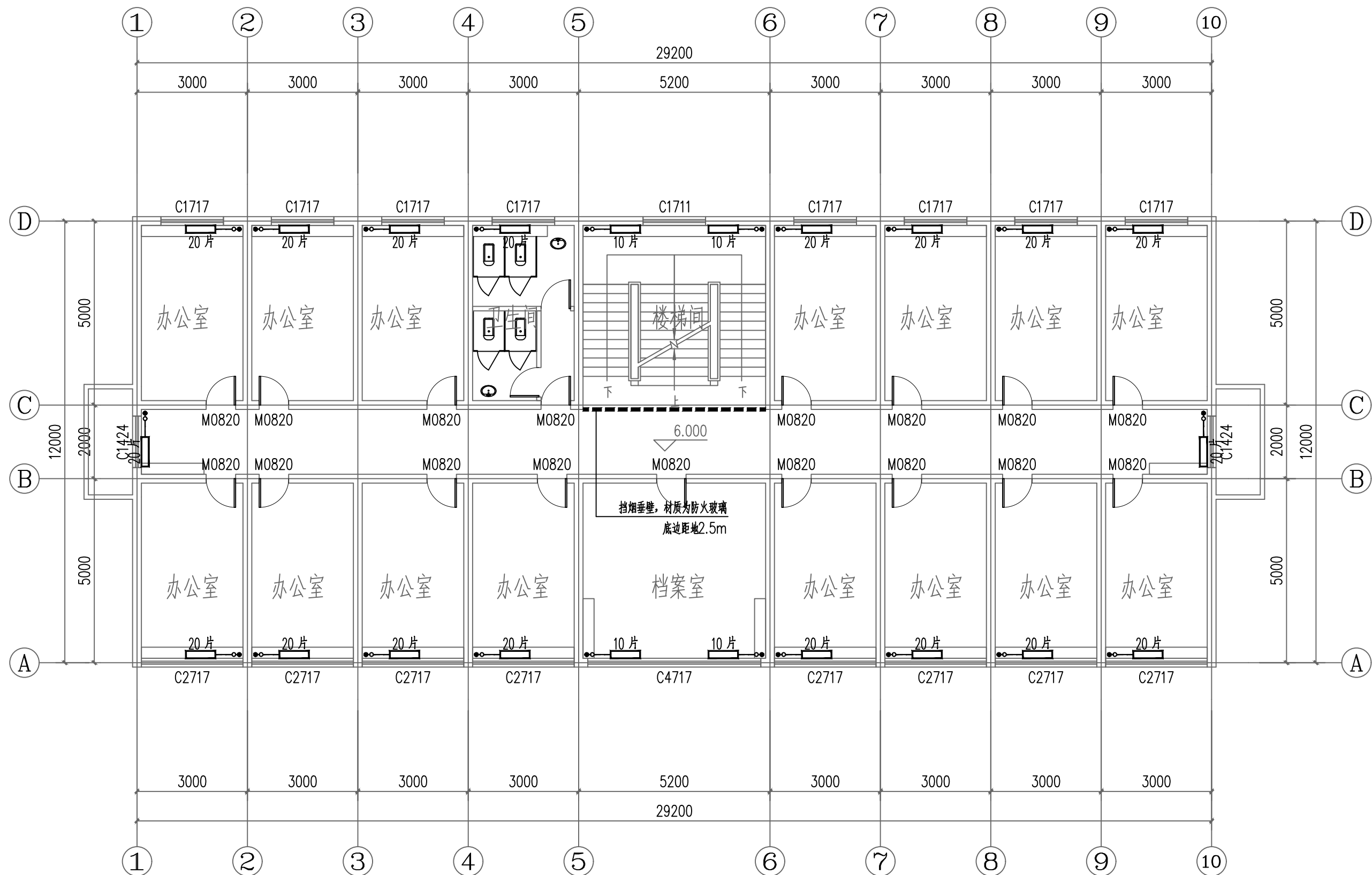
(按规定加盖)

类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张 栋	张 栋
校 对	邵永生	邵永生
设 计	谢柏建	谢柏建
制 图	谢柏建	谢柏建

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	1#楼
工程编号	
图名	

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖通
图号	03	日期	2025. 11

1#楼二层供暖平面图 1:100



■ 本图纸的版权, 属西北索龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实名	签名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	邵永生
设 计	谢柏建	谢柏建
制 图	谢柏建	谢柏建

项目名称	醴州街道2025年裸露土地治理项目
------	-------------------

子项名称	1. 材料费
------	--------

工程编号	
------	--

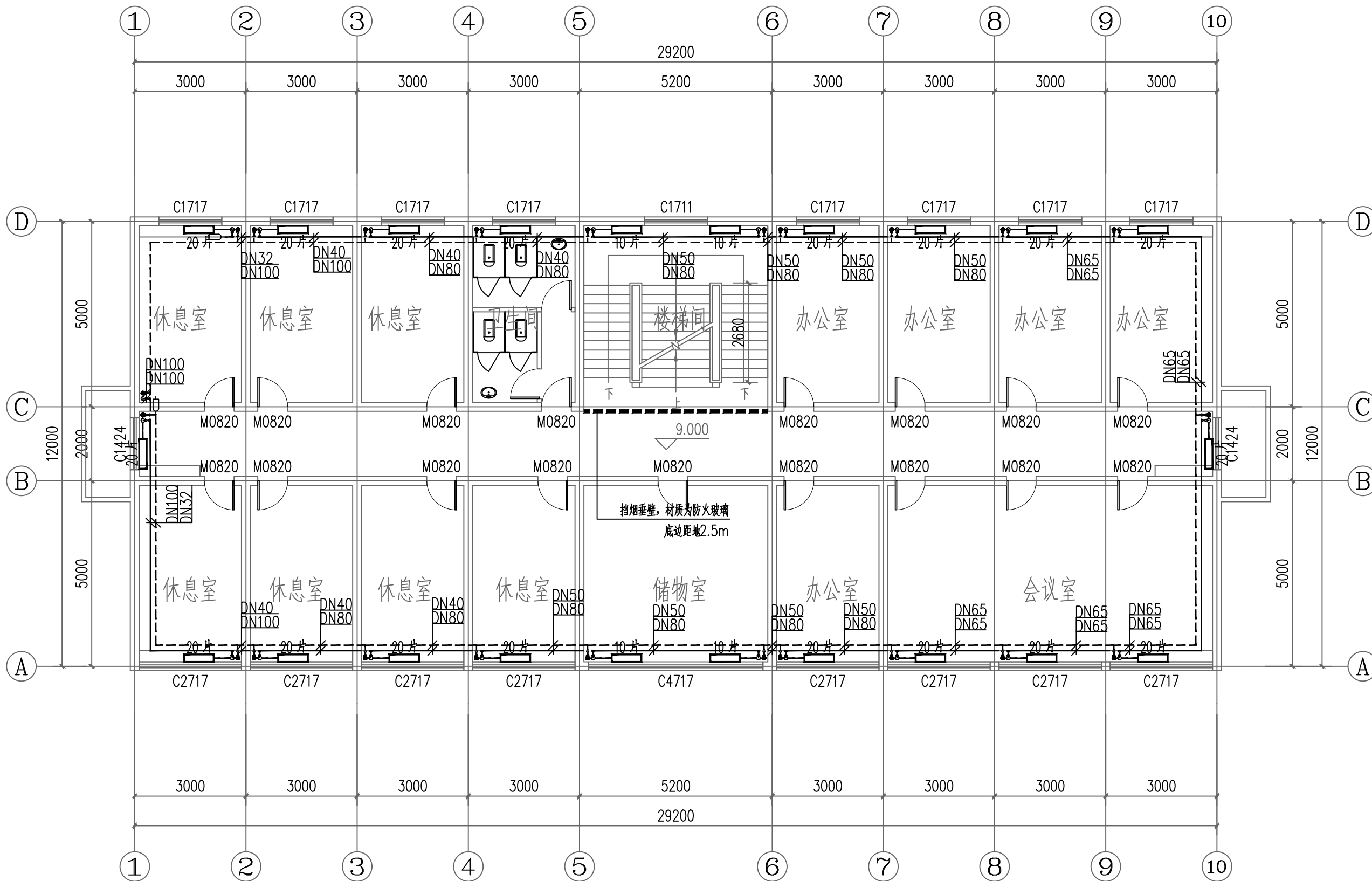
图名

1#楼三层供暖平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖通
图号	04	日期	2025. 11

1#楼三层供暖平面图 1:100

附注：
■ 本图纸的版权，属西北建筑设计工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。



1#楼四层供暖平面图 1:100

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称 麟州街道2025年裸露土地治理项目

子项名称 1#楼

工程编号

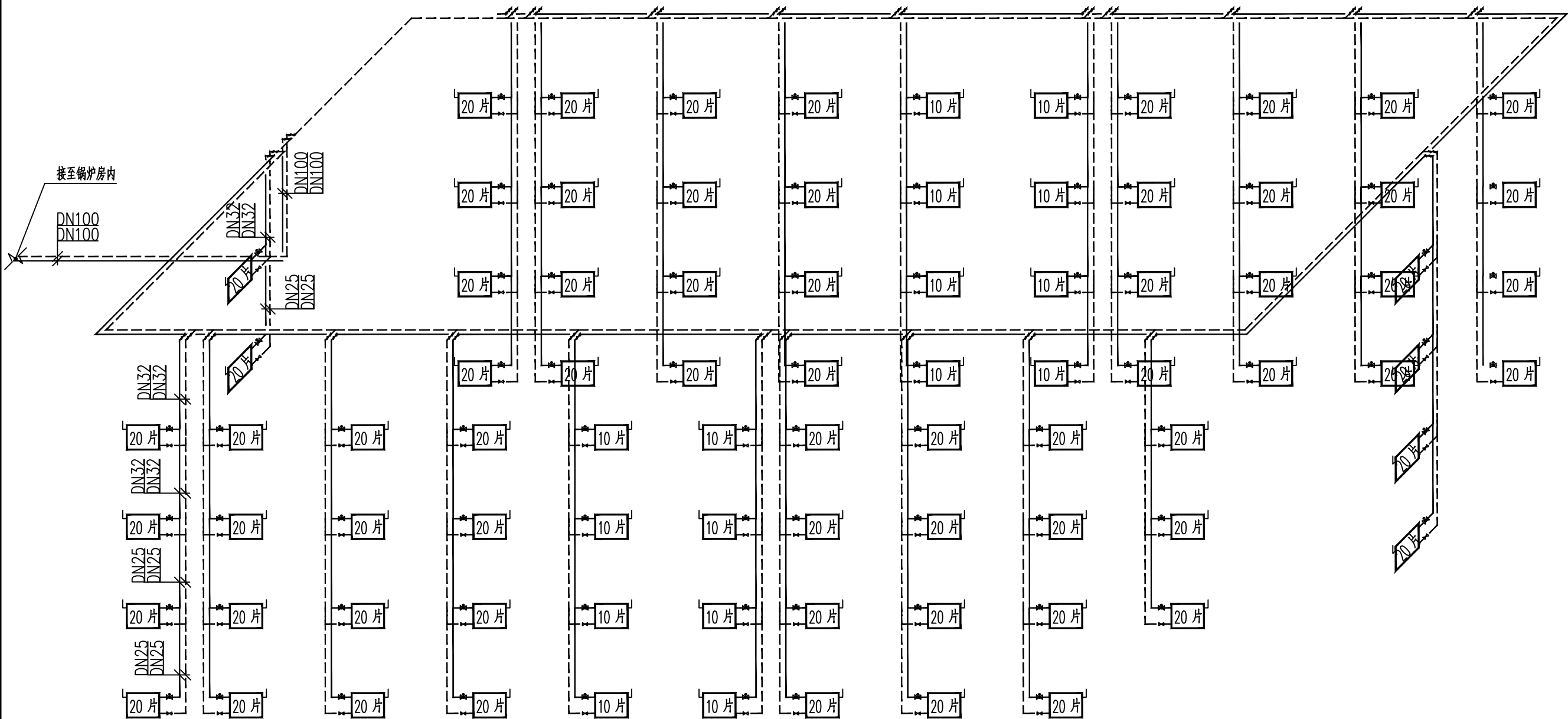
图名

1#楼四层供暖平面图

修改版次 第一版 阶段 施工图

比例 1:100 专业 暖通

图号 05 日期 2025.11



1#楼供暖系统图 1:100



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北盘龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手统一方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按图定加章)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	1#楼
工程编号	
图名	1#楼供暖系统图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖通
图号	06	日期	2025.11

暖通设计施工说明

1. 项目概况

建设单位:

建设地点:

项目名称:

总建筑面积:

2 设计依据:

2.1 针对本工程所签定的设计合同;

2.2 经上级主管部门批复认可的方案文件;

2.3 建设单位提供的建设项目现状测绘地形条件图、道路竖向高程图及周围市政管网资料;

2.4 国家颁发的现行有关规范、规程及本省市有关标准及规定,主要有:

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736—2012

《建筑设计防火规范》GB50016—2014 (2018版)

《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251—2017

《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015

《12系列建筑标准设计图集》

《全国民用建筑工程设计技术措施》(暖通空调动力2009版)

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021

《建筑环境通用规范》GB 55016—2021

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002;

3 设计内容

3.1 本项目设计内容为采暖系统。

4 室内外设计参数:

4.1 冬季采暖室外计算温度:—9.7℃,冬季室外平均温度:—1.2℃,采暖期天数:125d,冬季室外平均风速:1.7m/s

4.2. 室内设计温度:室内:18℃

5 采暖系统:

5.1. 采暖热源为燃气壁挂炉提供的75/55℃热水。燃气壁挂炉参数详见专业厂家。

5.2. 采暖系统采用下供下回双管异程式系统,室外管线直埋敷设。

5.3. 本图所示暖气片柱翼二柱780型(Δt=64.5℃,123W/片)。散热器组队前须检查是否有粒、污垢锈斑及焊渣等。

6 供暖设计:

6.1 热工参数: 建筑面积为: 779.45m²,总采暖热负荷: 50.67KW,采暖设计面积热指标: 65W/m²

7 采暖系统施工说明:

7.1: 采暖明装管道部分,采用热镀锌钢管,当DN≤100时,采用螺纹连接,套丝扣时破坏的面表及外漏螺纹部分应做防腐处理。散热器支管的坡度为0.01坡向应利于排气和泄水。散热器支管长度大于1.5m时,应在中间安装管卡或托钩。水管系统的最低处设置DN25的泄水管及闸阀,最高处设DN20自动排气阀。所有经过不供暖房间内及吊顶内的供暖管道均作保温。管道保温材料均采用50mm离心玻璃棉保温。

7.2: 管道穿墙及楼板时,需设钢制套管,安装在楼板内的套管,其顶部高出装饰地面20mm;安装在卫生间内的套管,其顶部高出装饰地面50mm,底部与楼板底面相平;安装在墙壁内的套管,其两端与饰面相平且端面应光滑;套管与管道之间应填充石棉(除穿过卫生间时管道两端采用油麻中间采用石棉<厚度不小于100>填充),作法详见《供暖工程》

12N1/P230/P240。入口管道做刚性穿墙防水套管,做法详见12N1/P225—226。

7.3: 每组散热器的供水支管上均装高阻力自动恒温调节阀一个;每组散热器安装手动跑风阀一个。管道上的阀门安装在便于操作和维修的地方。(有冻结危险场所阀门安装位置距回水干管不大于120mm) 供回水干管和连接散热器的水平支管,遇到凸出墙面的柱子时,应缓弯或括弯安装。管道上必须配置必要的支、吊、托架,具体形式由安装单位根据现场实际情况确定,管道支吊架做法详见12S10。自动排气阀及其安装见12N1/P220。采暖管道穿防火墙的做法详见12N1/P223。

7.4: 散热器片数大于25片时分两组异侧连接,设置手动放气阀,详见右图:

7.5: 除图中注明外,其余管道、管件、阀门等的公称压力不应低于1.0MPa。

7.6: 散热器上恒温控制阀的阀头和温包不得被破坏或遮挡,应能够正常感应室温并便于调节,温包内置式恒温控制阀应水平安装,暗装散热器应匹配温包外置式恒温控制阀。

7.7: 散热器组对后,在安装之前应作水压试验。散热器的试验压力为0.60MPa,3分钟压力不降且不渗不漏为合格。

7.8: 装完管道保温前应进行水压试验,试压时应以系统顶点工作压力0.1Mpa作水压试验,同时在系统顶点的试验压力不小于0.3MPa。本工程的试验压力0.6MPa。在试验压力下10分钟内压力降不大于0.02MPa,降至工作压力后不渗、不漏为合格。

7.9: 采暖系统安装竣工并经试压合格后,应对系统反复冲洗,直到排出水中不含泥沙。铁屑等杂质,且水色不浑浊为合格。冲洗前应将管道上安装的滤网、温度计、压力表、调节阀等拆除,待冲洗合格后再装上。

7.10: 试压合格后,散热器、明装管道、管件、支架等刷底漆前,先清除表面的灰尘、污垢、锈斑及焊渣等物,保温管道均刷防锈底漆两道。非保温管道除锈后,刷防锈底漆两道,耐热色漆两道,散热器刷防锈底漆两遍及金属耐热色漆两遍(镀锌及铜管件除外)。

7.11: 采暖系统的安装应符合下列规定:

7.11.1 采暖系统的制式应符合设计要求。

7.11.2 散热设备、阀门、过滤器、温度计及仪表应按设计要求安装齐全,不得随意增减和更换

7.11.3 室内温度调控装置、热计量装置、水力平衡装置以及热力入口装置的安装位置和方向应符合设计要求,并便于观察、操作和调试。

7.11.4 温度调控装置和热计量装置安装后,采暖系统应能实现设计要求,分室(区)温度调控,分栋热计量的功能。

7.12 室外管道使用高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管道,管道及管件应符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28—2014)》和《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047—2021)的要求。

管道连接采用焊接连接方式,焊缝坡口和焊接质量应符合相关施工验收规范的规定。二次网管道设计压力0.80MPa,管材DN≤200mm,使用无缝钢管;DN>200mm,选用螺旋缝钢管,材质为Q235B。弯头采用热压弯头。三通采用挖眼焊接加强三通,管道自然转弯处采用R=6D煨制弯头。

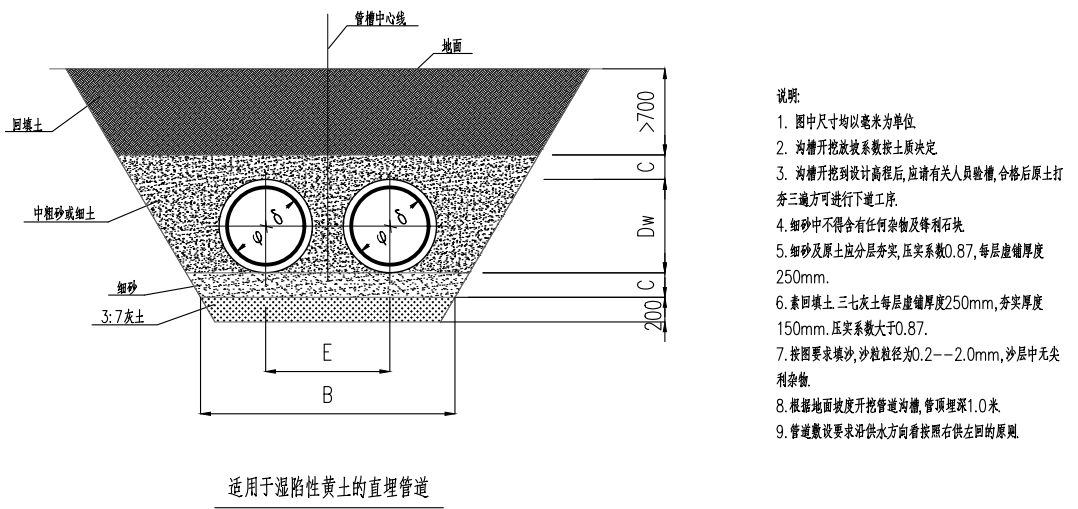
7.13 采暖系统在非采暖季节应充水保养。

8 其它:

8.1 土建施工时,本专业施工单位应负责与土建施工密切配合,结合本设计图,及时做好预留预埋工作,认真核对。校正安装所需的土建基础。预埋件和预留孔洞。

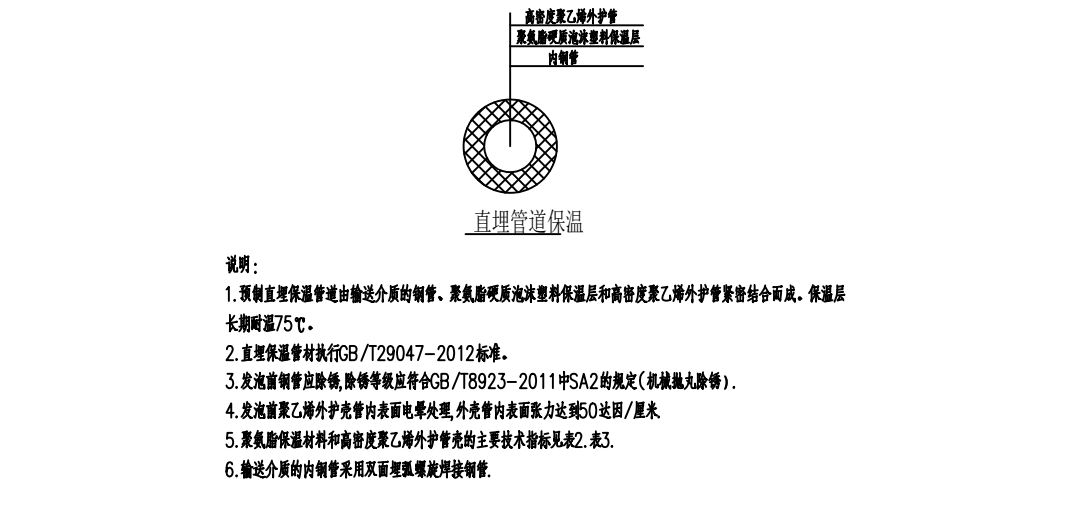
8.2 未说明部分按现行国家有关规范和标准执行。

8.3 系统竣工后,应进行工程验收,验收不合格不得投入使用。



直埋热水管道横断面图

公称直径 DN	钢管 φ×δ		外套管 D		保温层厚度 δ	管中心距E	沟宽 B	C
	外径	壁厚	外径	壁厚				
DN20	27	2.5	110	2.5	39	340	850	200
DN25	32	2.5	110	2.5	36.5	340	850	200
DN32	38	2.5	110	2.5	33.5	340	850	200
DN40	45	2.5	110	2.5	30	340	850	200
DN50	57	3.5	125	3.0	31	360	900	200
DN65	76	4	140	3.0	29	380	920	200
DN80	89	4	160	3.0	32.5	400	960	200
DN100	108	4	200	3.2	42.8	400	1000	200
DN125	133	4.5	225	3.5	42.5	450	1100	200
DN150	159	4.5	250	3.9	41.6	450	1100	200
DN200	219	6.0	315	4.9	43.1	500	1300	200
DN250	273	6.0	400	6.3	57.2	580	1400	250
DN300	325	7.0	450	7.0	55.5	660	1500	250
DN350	377	7.0	520	8.2	63.3	720	1700	250



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QILIN CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:
■ 本图纸的版权,属西北秦龙建设工程有限责任公司所有,不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时,请同时参照各专业图纸,如有疑问,请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张 栋	张 栋
校 对	邵永生	邵永生
设 计	谢柏建	谢柏建
制 图	谢柏建	谢柏建

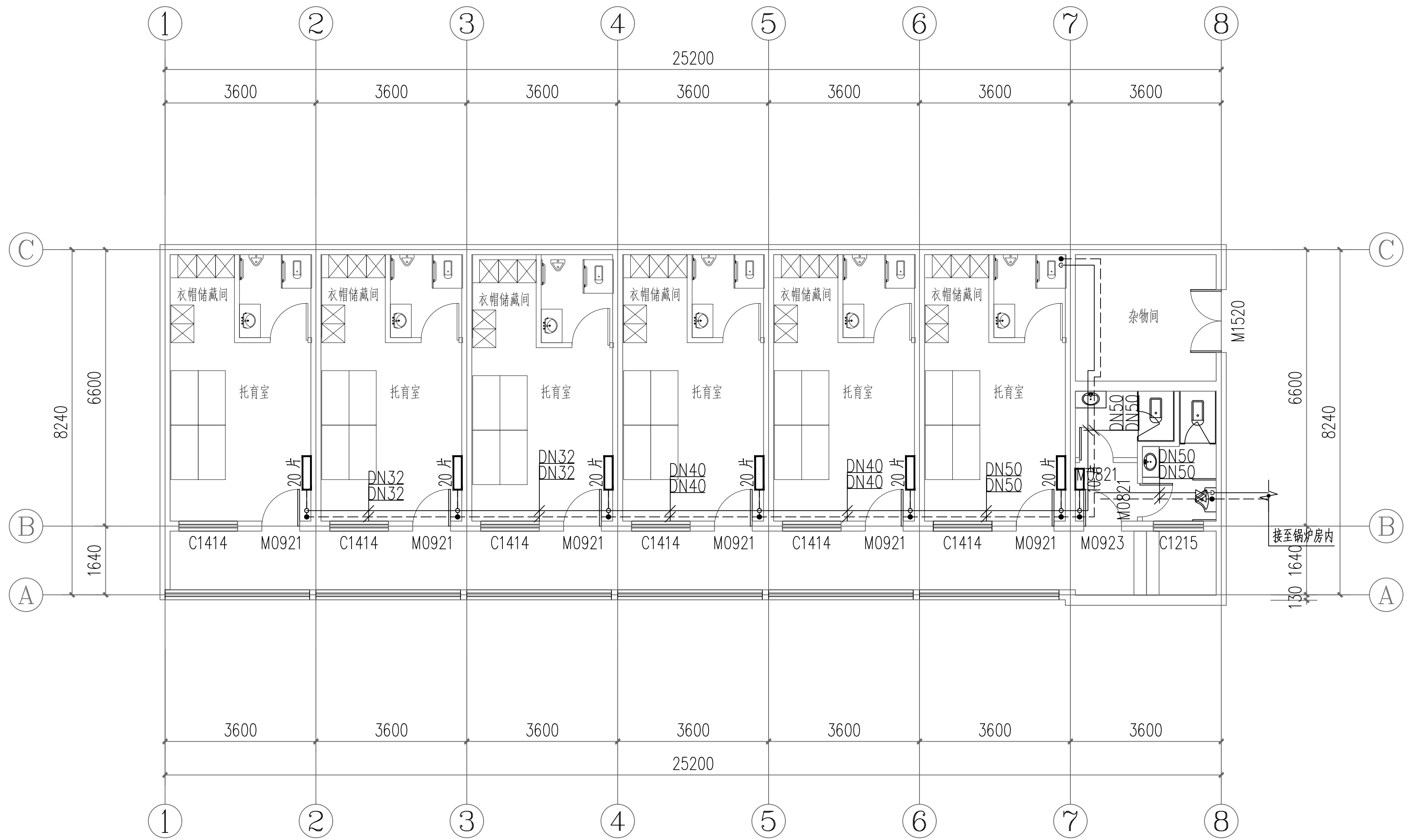
建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	2#楼
工程编号	

图名

暖通设计施工说明

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖通
图号	01	日期	2025. 11



2#楼一层供暖平面图 1:100



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位
COOPERATION DESIGN UNIT

出图签章
DESIGN SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章
PRACTICE SPECIAL SEAL

(按规定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张栋	张栋
校对	邵永生	邵永生
设计	谢柏建	谢柏建
制图	谢柏建	谢柏建

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	2#楼
工程编号	
图名	2#楼一层供暖平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖施
图号	02	日期	2025.11



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

OUTLINE DESIGN UNIT

出图签章

DESIGN SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

PROFESSIONAL SEAL

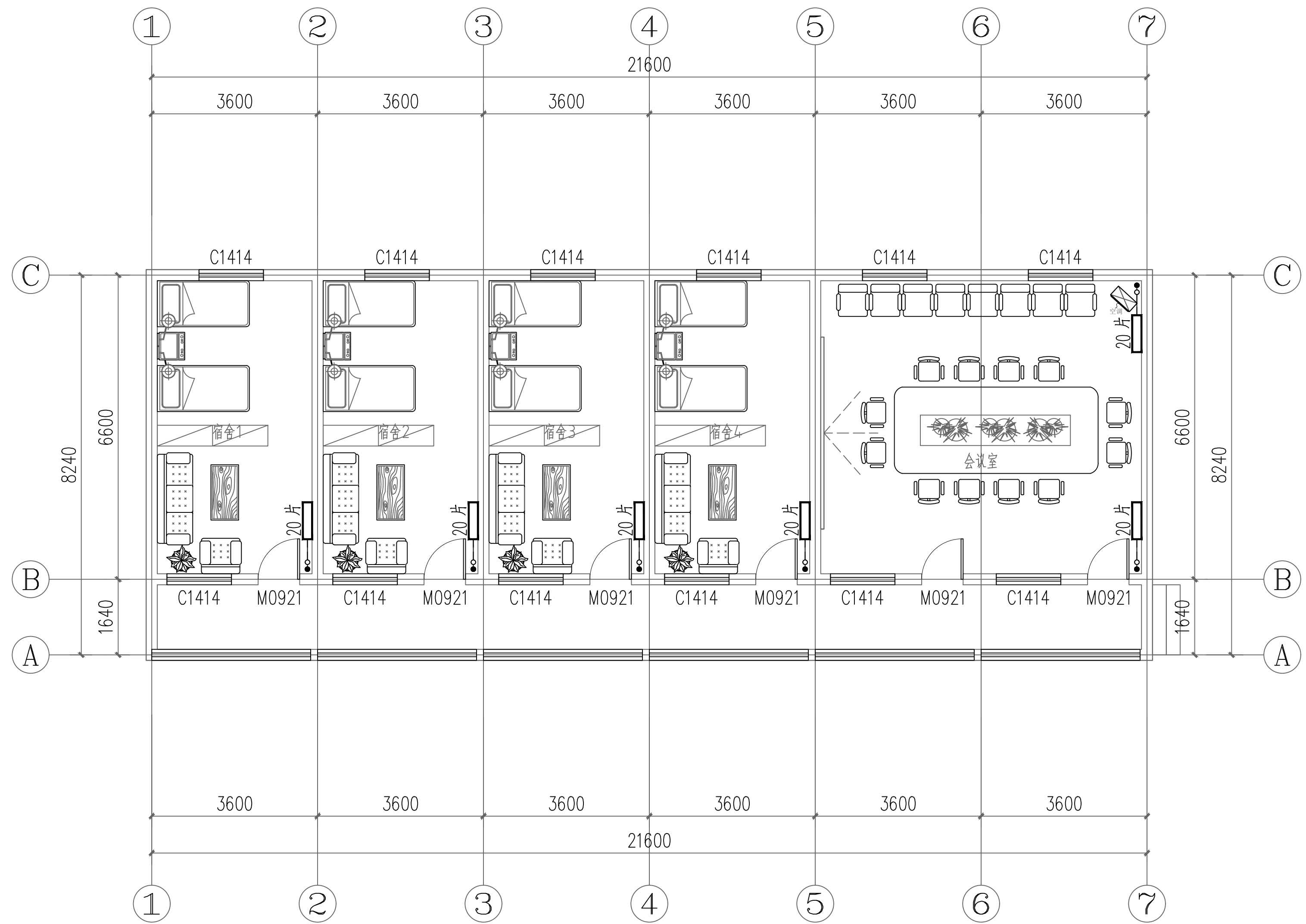
类别	姓名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张栋	张栋
校对	邵永生	邵永生
设计	谢柏建	谢柏建
制图	谢柏建	谢柏建

建设单位

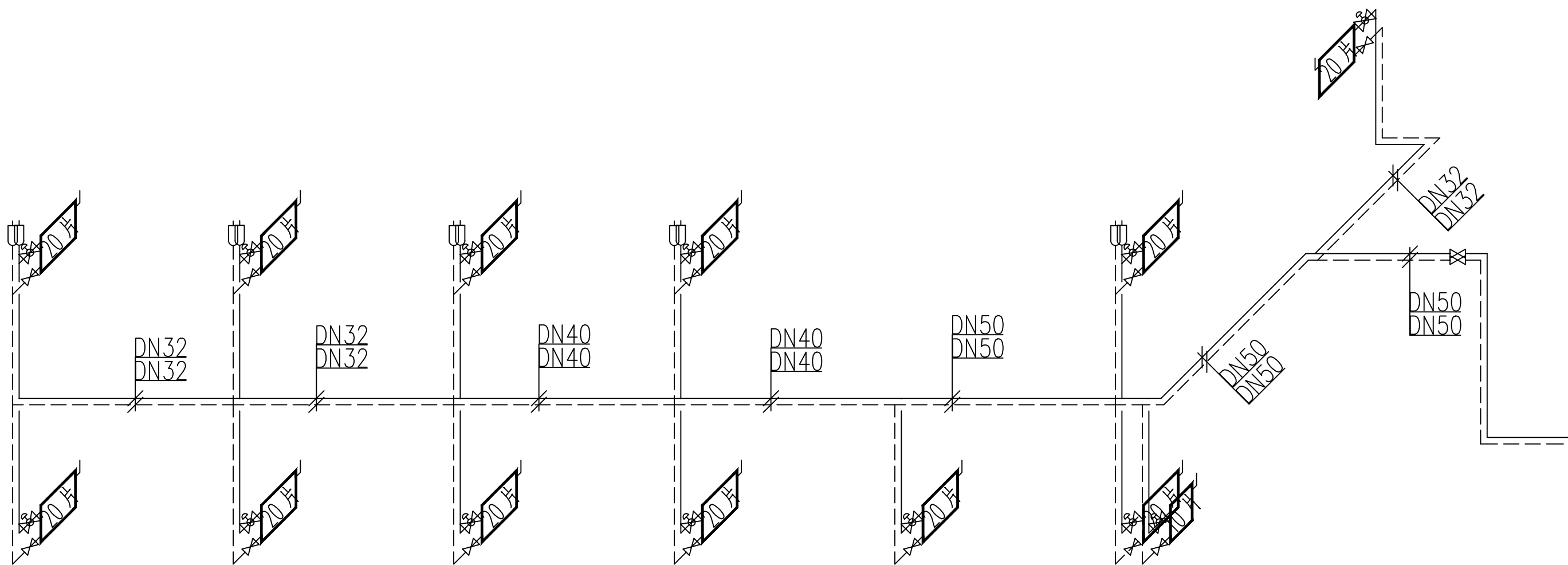
CONSTRUCTION UNIT

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	2#楼
工程编号	
图名	2#楼二层供暖平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖施
图号	03	日期	2025.11



2#楼二层供暖平面图 1:100



2#楼供暖系统图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	常彩云
项目负责人	谢柏建	谢柏建
专业负责人	张栋	张栋
校对	邵永生	邵永生
设计	谢柏建	谢柏建
制图	谢柏建	谢柏建

建设单位

项目名称 麟州街道2025年裸露土地治理项目

子项名称 2#楼

工程编号

图名

2#楼供暖系统图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖通
图号	04	日期	2025.11

暖通设计施工说明

1. 项目概况

建设单位:

建设地点:

项目名称:

总建筑面积:

2 设计依据:

2.1 针对本工程所签定的设计合同;

2.2 经上级主管部门批复认可的方案文件;

2.3 建设单位提供的建设项目现状测绘地形条件图、道路竖向高程图及周围市政管网资料;

2.4 国家颁发的现行有关规范、规程及本省市有关标准及规定,主要有:

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736—2012

《建筑设计防火规范》GB50016—2014 (2018版)

《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251—2017

《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015

《12系列建筑标准设计图集》

《全国民用建筑工程设计技术措施》(暖通空调动力2009版)

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021

《建筑环境通用规范》GB 55016—2021

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002;

3 设计内容

3.1 本项目设计内容为采暖系统。

4 室内外设计参数:

4.1 冬季采暖室外计算温度: -9.7℃, 冬季室外平均温度: -1.2℃, 采暖期天数: 125d, 冬季室外平均风速: 1.7m/s

4.2. 室内设计温度: 室内: 18℃

5 采暖系统:

5.1. 采暖热源为燃气壁挂炉提供的75/55℃热水。燃气壁挂炉参数详见专业厂家。

5.2. 采暖系统采用下供下回双管异程式系统, 室外管线直埋敷设。

5.3. 本图所示暖气片柱翼二柱780型(Δt=64.5℃, 123W/片)。散热器组队前须检查是否有粒、污垢锈斑及焊渣等。

6 供暖设计:

6.1 热工参数: 建筑面积为: 779.45m², 总采暖热负荷: 50.67KW, 采暖设计面积热指标: 65W/m²

7 采暖系统施工说明:

7.1: 采暖明装管道部分, 采用热镀锌钢管, 当DN≤100时, 采用螺纹连接, 套丝扣时破坏的面表及外漏螺纹部分应做防腐处理。散热器支管的坡度为0.01坡向应利于排气和泄水。散热器支管长度大于1.5m时, 应在中间安装管卡或托钩。水管系统的最低处设置DN25的泄水管及闸阀, 最高处设DN20自动排气阀。所有经过不供暖房间内及吊顶内的供暖管道均作保温。管道保温材料均采用50mm 离心玻璃棉保温。

7.2: 管道穿墙及楼板时, 需设钢制套管, 安装在楼板内的套管, 其顶部高出装饰地面20mm; 安装在卫生间内的套管, 其顶部高出装饰地面50mm, 底部与楼板底面相平; 安装在墙壁内的套管, 其两端与饰面相平且端面应光滑; 套管与管道之间应填实石棉(除穿过卫生间时管道两端采用油麻中间采用石棉<厚度不小于100>填实), 作法详见《供暖工程》

12N1/P230/P240。入口管道做刚性穿墙防水套管, 做法详见12N1/P225—226。

7.3: 每组散热器的供水支管上均装高阻力自动恒温调节阀一个; 每组散热器安装手动跑风阀一个。管道上的阀门安装在便于操作和维修的地方。(有冻结危险场所阀门安装位置距回水干管不大于120mm) 供回水干管和连接散热器的水平支管, 遇到凸出墙面的柱子时, 应缓弯或括弯安装。管道上必须配置必要的支、吊、托架, 具体形式由安装单位根据现场实际情况确定, 管道支吊架做法详见12S10。自动排气阀及其安装见12N1/P220。采暖管道穿防火墙的做法详见12N1/P223。

7.4: 散热器片数大于25片时分两组异侧连接, 设置手动放气阀, 详见右图:

7.5: 除图中注明外, 其余管道、管件、阀门等的公称压力不应低于1.0MPa。

7.6: 散热器上恒温控制阀的阀头和温包不得被破坏或遮挡, 应能够正常感应室温并便于调节, 温包内置式恒温控制阀应水平安装, 暗装散热器应匹配温包外置式恒温控制阀。

7.7: 散热器组对后, 在安装之前应作水压试验。散热器的试验压力为0.60MPa, 3分钟压力不降且不渗不漏为合格。

7.8: 装完管道保温前应进行水压试验, 试压时应以系统顶点工作压力0.1Mpa作水压试验, 同时在系统顶点的试验压力不小于0.3MPa。本工程的试验压力0.6MPa。在试验压力下10分钟内压力降不大于0.02MPa, 降至工作压力后不渗、不漏为合格。

7.9: 采暖系统安装竣工并经试压合格后, 应对系统反复冲洗, 直到排出水中不含泥沙。铁屑等杂质, 且水色不浑浊为合格。冲洗前应将管道上安装的滤网、温度计、压力表、调节阀等拆除, 待冲洗合格后再装上。

7.10: 试压合格后, 散热器、明装管道、管件、支架等刷底漆前, 先清除表面的灰尘、污垢、锈斑及焊渣等物, 保温管道均刷防锈底漆两道。非保温管道除锈后, 刷防锈底漆两道, 耐热色漆两道, 散热器刷防锈底漆两遍及金属耐热色漆两遍(镀锌及铜管件除外)。

7.11: 采暖系统的安装应符合下列规定:

7.11.1 采暖系统的制式应符合设计要求。

7.11.2 散热设备、阀门、过滤器、温度计及仪表应按设计要求安装齐全, 不得随意增减和更换

7.11.3 室内温度调控装置、热计量装置、水力平衡装置以及热力入口装置的安装位置和方向应符合设计要求, 并便于观察、操作和调试。

7.11.4 温度调控装置和热计量装置安装后, 采暖系统应能实现设计要求, 分室(区)温度调控, 分栋热计量的功能。

7.12 室外管道使用高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管道, 管道及管件应符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28—2014)》和《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047—2021)的要求。

管道连接采用焊接连接方式, 焊缝坡口和焊接质量应符合相关施工验收规范的规定。二次网管道设计压力0.80MPa, 管材DN≤200mm, 使用无缝钢管; DN>200mm, 选用螺旋焊接钢管, 材质为Q235B。弯头采用热压弯头。三通采用挖眼焊接加强三通, 管道自然转弯处采用R=6D煨制弯头。

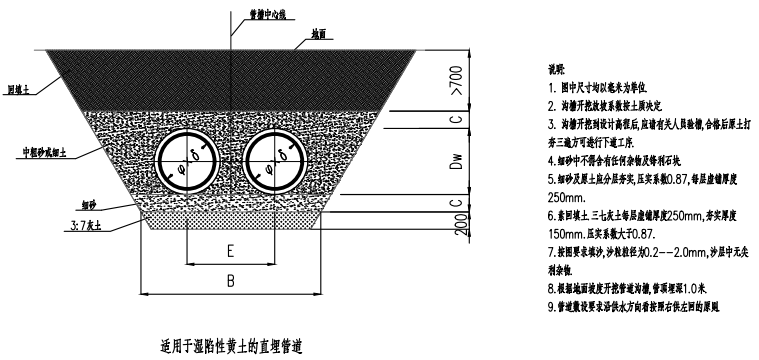
7.13 采暖系统在非采暖季节应充水保养。

8 其它:

8.1 土建施工时, 本专业施工单位应负责与土建施工密切配合, 结合本设计图, 及时做好预留预埋工作, 认真核对。校正安装所需的土建基础、预埋件和预留孔洞。

8.2 未说明部分按现行国家有关规范和标准执行。

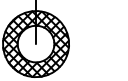
8.3 系统竣工后, 应进行工程验收, 验收不合格不得投入使用。



直埋热水管道横断面图

公称直径 DN	钢管 φ×δ		外套管 D		保温层厚度 δ	管中心距	沟宽 B	C
	外径	壁厚	外径	壁厚				
DN20	27	2.5	110	2.5	39	340	850	200
DN25	32	2.5	110	2.5	36.5	340	850	200
DN32	38	2.5	110	2.5	33.5	340	850	200
DN40	45	2.5	110	2.5	30	340	850	200
DN50	57	3.5	125	3.0	31	360	900	200
DN65	76	4	140	3.0	29	380	920	200
DN80	89	4	160	3.0	32.5	400	960	200
DN100	108	4	200	3.2	42.8	400	1000	200
DN125	133	4.5	225	3.5	42.5	450	1100	200
DN150	159	4.5	250	3.9	41.6	450	1100	200
DN200	219	6.0	315	4.9	43.1	500	1300	200
DN250	273	6.0	400	6.3	57.2	580	1400	250
DN300	325	7.0	450	7.0	55.5	660	1500	250
DN350	377	7.0	520	8.2	63.3	720	1700	250

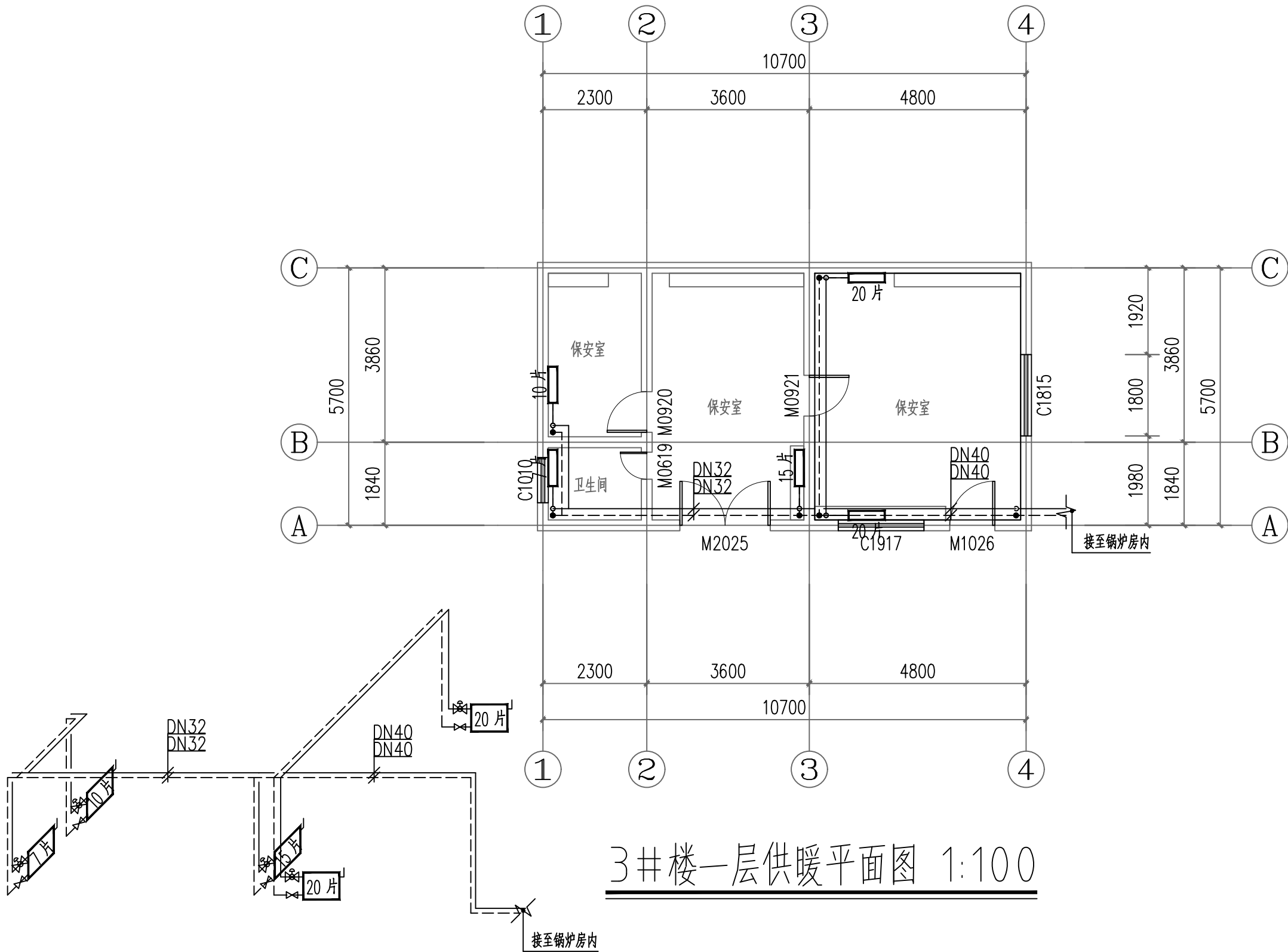
直埋管道保温



直埋管道保温

说明:

- 直埋热水管道应由保温外套管、聚氨酯泡沫塑料保温层和外套管聚乙烯泡沫塑料管套组成。保温层厚度75℃。
- 直埋热水管应符合GB/T29047—2012标准。
- 直埋热水管应符合GB/T29047—2012标准。
- 直埋热水管应符合GB/T29047—2012标准。
- 直埋热水管应符合GB/T29047—2012标准。
- 直埋热水管应符合GB/T29047—2012标准。



3#楼供暖系统图 1:100

3#楼一层供暖平面图 1:100

设计单位



西北盘龙建设工程有限公司
NORTHWEST DRAGON CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北盘龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	姓名	签名
审核	常彩云	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计	谢柏建	
制图	谢柏建	

建设单位

项目名称	麟州街道2025年裸露土地治理项目
子项名称	3#楼
工程编号	

图名

3#楼一层供暖平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	暖施
图号	04	日期	2025.11

电气·施工图



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO.; LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025 年 12 月

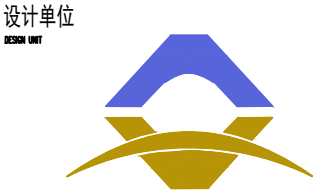
装
订
线

西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

图纸目录表

第 1 页共 1 页

[illegible]



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位
COOPERATE DESIGN UNIT

出图签章
FLOT SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章
CERTIFIED SIGNATURE

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	袁军	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张栋	
校对	邵永生	
设计		
制图		

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

项目名称
ITEM NAME
麟州街道钟楼社区维修改造工程

子项名称
SUB-ITEM

工程编号
PROJECT NUMBER
GS-2025-130

图名
DRAWING TITLE

电气平面布置图

修改版次 VERSION CHANGE HISTORY	第一版	阶段 DESIGN PHASE	施工图
比例 PROPORTION	1:100	专业 DISCIPLINE	电施
图号 DRAWING NO.	01	日期 DATE	2025年12月

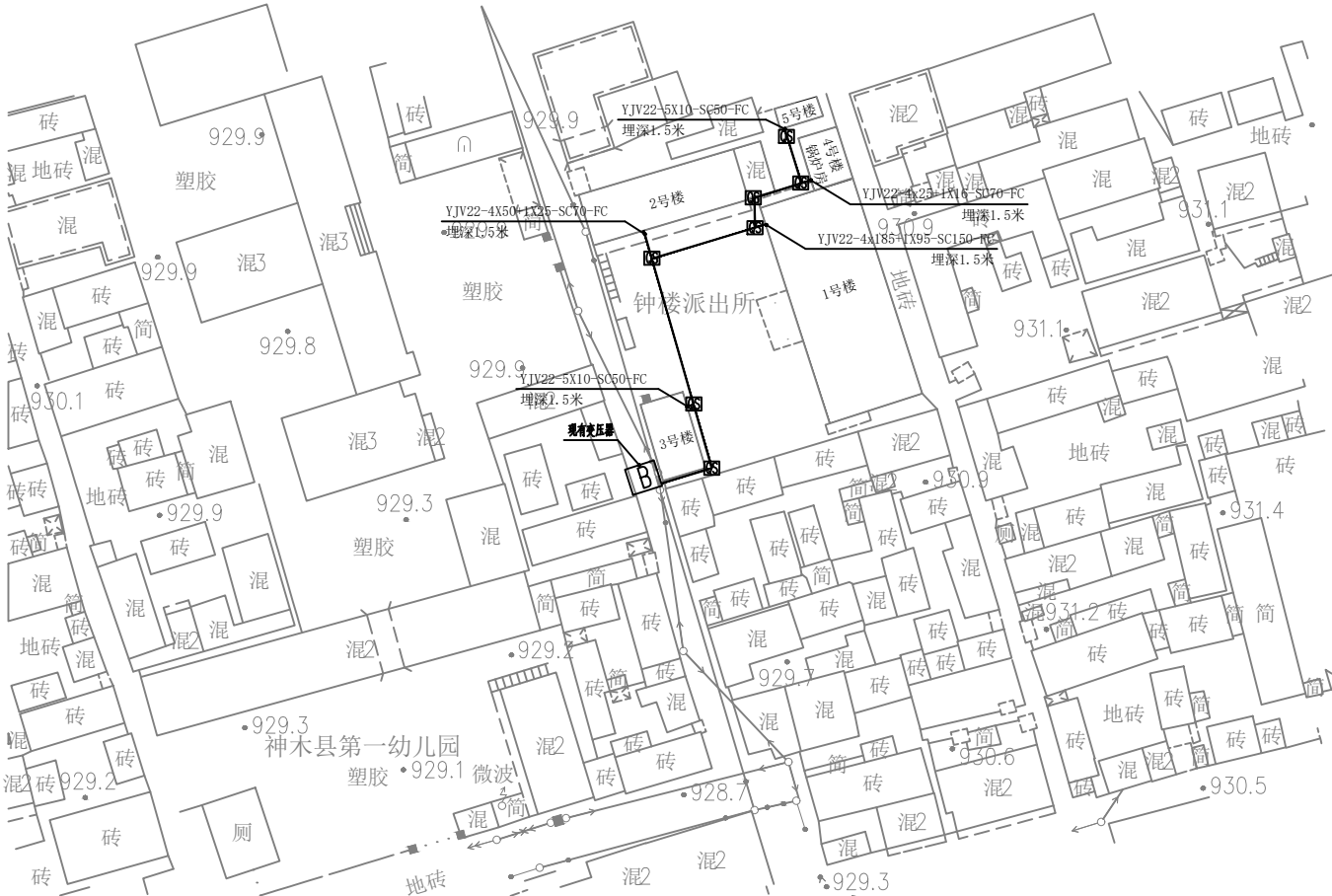
总图设计说明

- 1、低压电缆穿SC管埋地敷设，电缆穿墙体、过道路时须穿钢管敷设。
另外，电缆在敷设前应检查是否有机械损伤，电缆埋设深度—1.5m。
- 2 埋入地下的各种电缆应在填土前进行隐蔽工程验收，标明具体坐标，
部位和走向并绘制竣工图。
- 3、本次设计所有进建筑物电缆位置如与实际不符，须根据实际情况现场
调整。
- 4、施工时，请与土建、给排水专业密切配合，并请参见国标07SD101—1~8、
国标12D101—5 及《建筑电气安装施工图集》、《国家建筑标准设计电缆敷设》
合订本。

电力图例：

□ 室外变压器
□ 强电手孔

—— 强电线路

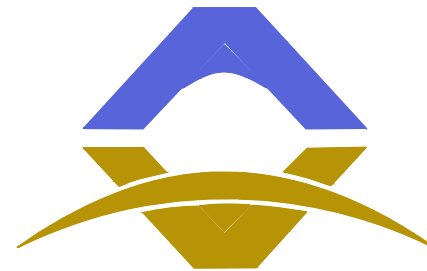


电气平面布置图

麟州街道钟楼社区维修改造工程

1#

电气施工图



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025 年 12 月

西北秦龙建设工程有限责任公司

NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

图 纸 目 录

设计号		GS-2025-130		工程名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程						设计阶段		施工图	
工 种		电 气		单项名称	1#						完成日期		2025年12月	
序号	图号	图别	图名			图幅		序号	图号	图别	图名			图幅
01		电施	图纸封面			A2		23	21	电施	四层安防平面图			A2
02	00	电施	图纸目录			A2		24	22	电施	基础接地平面图			A2
03	01	电施	电气设计说明（一）			A2		25	23	电施	屋顶防雷平面图			A2
04	02	电施	电气设计说明（二）			A2								
05	03	电施	主要设备及材料表 配电干线图			A2								
06	04	电施	配电箱系统图（一）			A2								
07	05	电施	配电箱系统图（二）			A2								
08	06	电施	一层照明平面图			A2								
09	07	电施	二层照明平面图			A2								
10	08	电施	三层照明平面图			A2								
11	09	电施	四层照明平面图			A2								
12	10	电施	一层插座平面图			A2								
13	11	电施	二层插座平面图			A2								
14	12	电施	三层插座平面图			A2								
15	13	电施	四层插座平面图			A2								
16	14	电施	一层弱电平面图			A2								
17	15	电施	二层弱电平面图			A2								
18	16	电施	三层弱电平面图			A2								
19	17	电施	四层弱电平面图			A2								
20	18	电施	一层安防平面图			A2								
21	19	电施	二层安防平面图			A2								
22	20	电施	三层安防平面图			A2								

设计单位



西北秦龙建设工程有限责任公司

NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	杨 科	
校 对	邵永生	
设 计	韩 星	
制 图	韩 星	

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

工程编号

GS-2025-130

图名

图纸目录

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	00	日期	2025. 12

电气设计说明（一）

一、设计依据

1、工程概况：本工程为麟州街道钟楼社区维修改造工程—1#楼，

<<民用建筑电气设计标准>>GB51348—2019;
<<供电系统设计规范>>GB50052—2009;
<<低压配电设计规范>>GB50054—2011;
<<建筑设计防火规范>>GB50016—2014（2018年版）;
<<建筑照明设计标准>>GB50034—2013;
<<建筑物防雷设计规范>>GB50057—2010;
<<消防应急照明和疏散指示系统技术标准>>GB 51309—2018;
<<电力工程电缆设计标准>>GB50217—2018;
<<综合布线系统工程设计规范>>GB 50311—2016;
<<建筑机电工程抗震设计规范>>GB 50981—2014;
<<公共建筑节能设计标准>>GB50189—2015;
<<建筑节能与可再生能源利用通用规范>>GB 55015—2021 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、设计范围 低压配电系统；2）电力、照明系统；3）防雷接地系统；4）综合布线系统；

三、低压配电系统

1、负荷分级：本工程室外消防用水量为25L/S，所有用电负荷均为三级。

2、供电电源：

照明电源由室外配电室低压侧引来两路380V电源，电源三相四线制进线。进线电缆采用YJV22铠装电缆，室外直埋1.5米敷设（冻土层以下），进入散水后穿SC金属管保护，保护管伸出散水不小于0.2米。

3、电缆选型：普通配电干线采用YJV铜芯电缆，普通照明分支线采用 BV—0.45/0.75KV铜芯电线；消防配电电源采用 NH—BV—0.45/0.75KV阻燃耐火铜芯电线。

4、走廊及楼梯间内设置自带蓄电池A型应急照明灯具，走廊最低照度不低于1.0LX，楼梯间不低于5.0LX；消防应急及疏散灯应带非燃材料保护罩，并满足相关的消防标准要求。

5、供电方式：采用放射式供电方式，室外配电室低压侧设置计量装置。

四、照明系统

1、普通照明要求

1.1主要场所照明照度值见下表：

房间名称	参考平面及其高度	统一眩光值 UGR	显色指数 Ra	LPD限值 (W/m²)	对应照度 (Lx)
走廊	地面	≤25	80	3.5	100
门厅	地面	—	80	—	200
卫生间 盥洗间	地面	—	60	3.0	75
办公室 会议室	0.75m水平面	≤19	80	8.0	300
餐厅	0.75m水平面	≤22	80	8.0	200
休息室	地面	≤19	80	3.5	100

1.2光源：采用节能型 LED光源，

1.3照明、插座分别由不同的支路供电；照明、插座均为单相三线，插座回路均设剩余电流断路器保护。

1.4普通灯具的Ⅰ类灯具外露可导电部分必须采用铜芯软导线与保护导体可靠连接，连接处应设置接地标识，铜芯软导线的截面积应与进入灯具的电源线截面积相同。

1.5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。

2、应急照明系统

1）系统特点及组成

本项目采用集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散指示系统。系统由A型应急照明配电箱及A型消防应急灯具组成。系统内设备和灯具均为同一厂家生产制造，系统符合GB17945—2010和GB51309—2018 并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。

2）A型应急照明配电箱

a）应选择进、出线口分开设置在箱体下部的产品；防护等级不低于IP65；

b）任一应急配电回路配接灯具的数量不超过60只，A型灯具配电回路的额定电流不大于6A。

c）A型应急照明配电箱变压装置设置于应急照明配电箱内或其附近，其输入回路不应超过8路。

3）自带蓄电池非集中控制型消防应急灯具

a）灯具自带独立地址，由应急照明配电箱供电；

b）灯具采用LED绿色光源，其表面亮度大于50cd/平方米,小于300cd/平方米；

c）安装于墙面的标志灯具，厚度小于200mm，距地0.3m至1.0m挂墙安装，无需预埋盒；

d）各应急照明灯具消防持续供电时间≥30min，走廊应急照明照度不低于1LX；

e）本工程应急照明疏散指示灯采用大型灯具；

f）火灾状态下，应急灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5S。

4）非火灾状态下，系统的正常工作模式：

a）应保持主电源为灯具供电；

b）系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态；

c）系统内的持续型灯具的光源应保持节电点亮状态；

5）火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动：

a）能手动操作应急照明配电箱，控制灯具转入蓄电池电源输出；

b）同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮；持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

c）应急照明配电箱体外设置应急按钮，消防时可实现系统的控制，具体由设备厂家负责安装及调试。

6）管线基本要求

系统采用的电源线，信号线均具有无卤低烟阻燃耐火基本功能；

a）管线选择符合《19DX101—1》国家建造标准设计图集的标准；

b）应急照明线路穿JDG金属管沿墙明敷设，金属管外刷防火涂料保护；

3）应符合现行国家标准《建筑电气装置工程施工质量验收规范》GB 50303 的相关规定；

c）系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆；

d）系统应急电源到灯具照明灯、标志灯采用二线制；

e）系统导线敷设结束后，应用 500V 兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻，且绝缘电阻值不应小于 20M Ω

五、设备安装

1、照明开关、插座均为86系列暗装，除注明外，插座均为单相两孔三孔安全型插座，安装高度详见设备材料表。设于卫生间内的开关、插座选用防潮、防溅型面板；

2、同一交流回路的绝缘导线不应敷设于不同的金属槽盒内或穿于不同金属导管内。

3、各配电箱安装方式见配电系统图：明挂箱及暗装箱在不同墙体上安装参见04D702—1 P18~23。各箱体门上应标注编号。配电箱系统图中所标注箱体尺寸仅供参考，实际尺寸应以成套厂家提供为准。

4、插座接线应符合下列规定：

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
Northwest Qilin Dragon Construction Engineering Co., Ltd.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：
■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	杨 科	
校 对	邵永生	
设 计	韩 星	
制 图	韩 星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130

图名

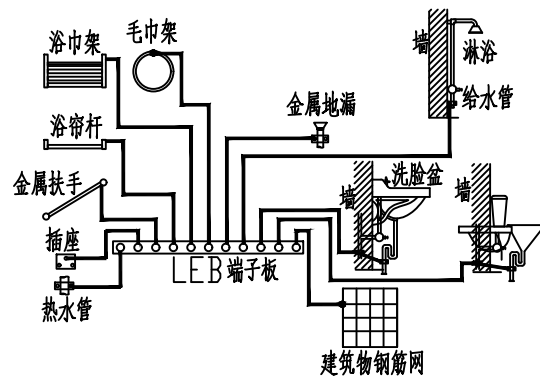
电气设计说明（一）

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12

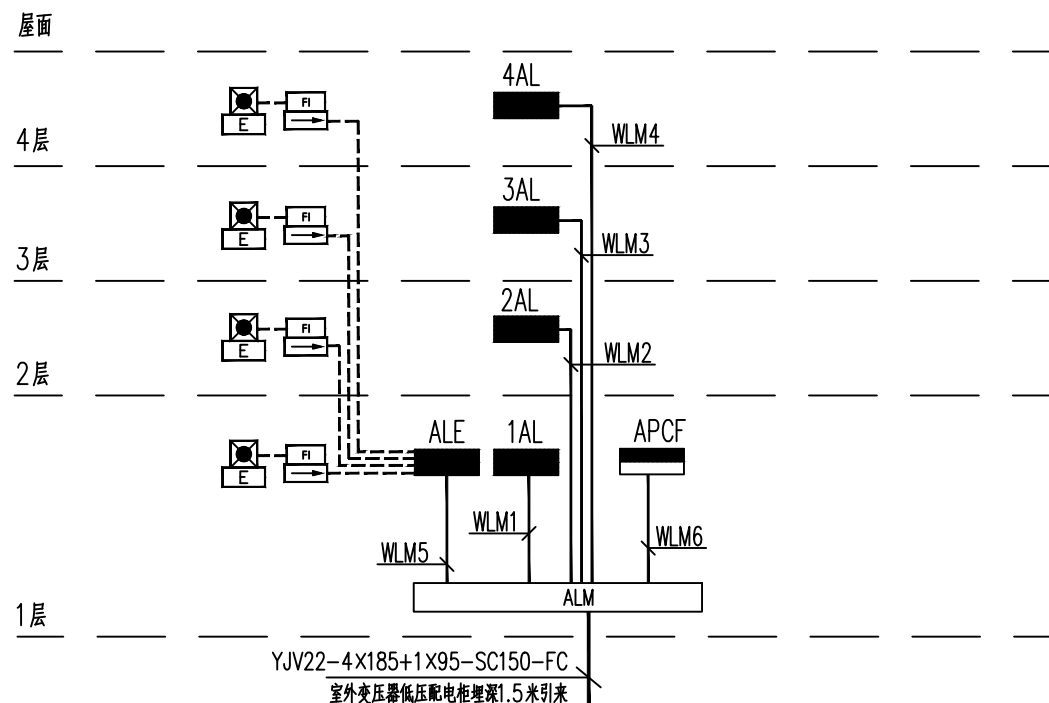
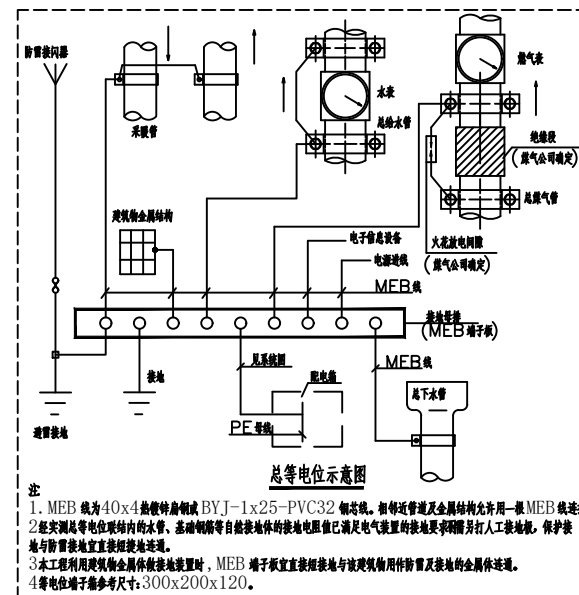
主要设备及材料表				
序号	图例名称	图例	型号及规格	备注
1	节能型吸顶灯		LED光源18W	吸顶安装
2	节能灯具		LED光源18W	吸顶安装
3	防水防尘灯 原图内为防水防爆灯具		LED光源18W	吸顶安装
4	LED平板灯1200X600		LED光源48W	嵌吊顶安装
5	A型应急照明灯具		36V LED 3W	非持续型 距地2.4米
6	A型应急疏散指示灯		36V LED 1W	持续型 距地0.3米
7	A型疏散出口指示灯		36V LED 1W	持续型 门框上方0.2米
8	A型安全出口指示灯		36V LED 1W	持续型 门框上方0.2米
9	A型双面单向标志灯		36V LED 1W	持续型 吊顶下0.1米吊装
10	多信息复合标志灯		36V LED 1W	距地2.4米
11	A型应急照明配电箱		厂家配套	挂墙暗装1.5米
12	五孔安全型插座		250V 10A	暗装H=0.3米
13	地面插座盒		250V 10A	地面安装
14	安全型卫生间插座 (防水防尘)		250V 10A	暗装H=1.4米
15	壁式空调插座		250V 16A	暗装H=2.2米
16	柜式空调插座		250V 16A	暗装H=0.5米
17	洗衣机插座 (防水防尘)		250V 10A	暗装H=1.4米
18	单、双、三联单控暗装开关		250V 10A	暗装H=1.3米
19	风 扇		详见暖施	嵌吊顶安装
20	150度防火阀		详见暖施	
21	双口信息出线口 (电话+ 网络)			暗装H=0.3米
22	综合布线总配线架		设备厂家确定	落地安装
23	综合布线层配线架		520X650X160	嵌墙暗装0.5米
24	局部等电位端子箱		做法: 陕09D6-78~91	暗装H=0.3米
25	总等电位端子箱		做法: 陕09D6-78~91	暗装H=0.3米
26	配电箱、柜			详见配电箱系统图
27	可燃气体探测器			吸顶安装
28	可燃气体报警主机			底边距地1.5米明装
29	燃气报警器			底边距地2.4米明装
30	残卫紧急报警器			底边距地2.4米明装
31	残卫紧急报警按钮			底边距地0.5米明装
32				
33				
34				

SC 穿焊接钢管敷设	WC 沿墙暗敷设
PVC 穿塑料管敷设	CC 沿顶板暗敷设
FC 沿地板暗敷设	SCE 吊顶内敷设
WS 沿墙明敷设	CT 沿电缆桥架敷设

线缆敷设方式



卫生间局部等电位联结图



配电干线图

设计单位	
------	--



西北泰龙建设工程有限公司

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实名	签名
审 核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨 科	杨科
专业负责人	杨 科	杨科
校 对	邵永生	邵永生
设 计	韩 星	韩星
制 图	韩 星	韩星

建设单位

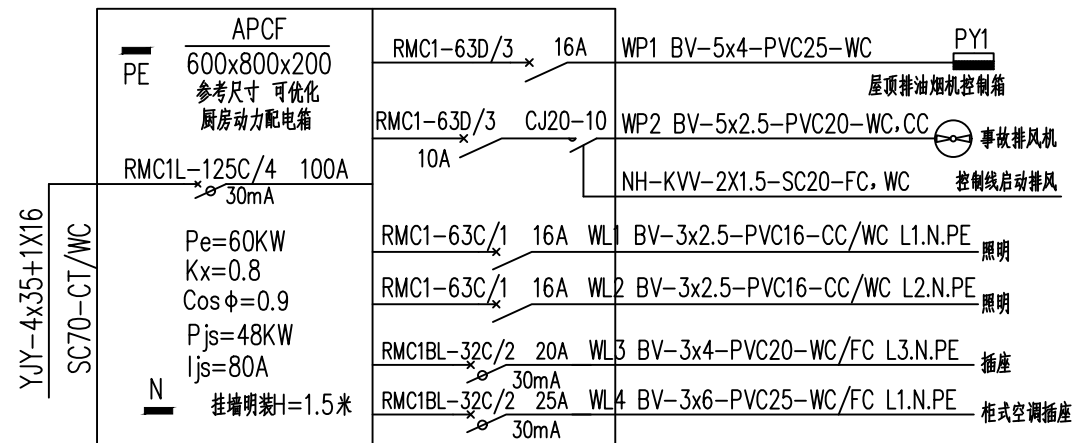
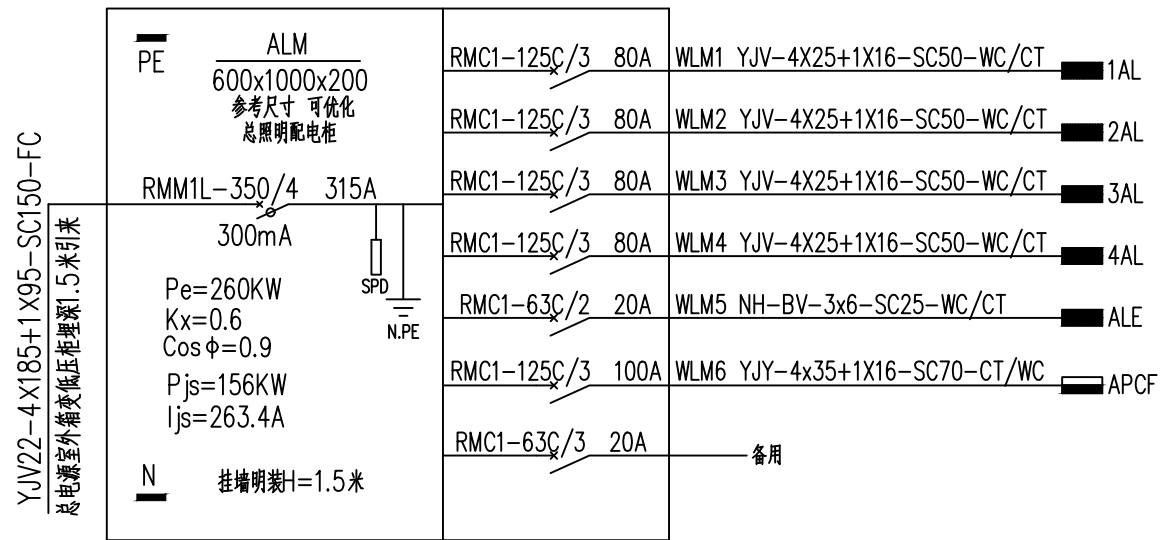
项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
------	--------------------

子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130

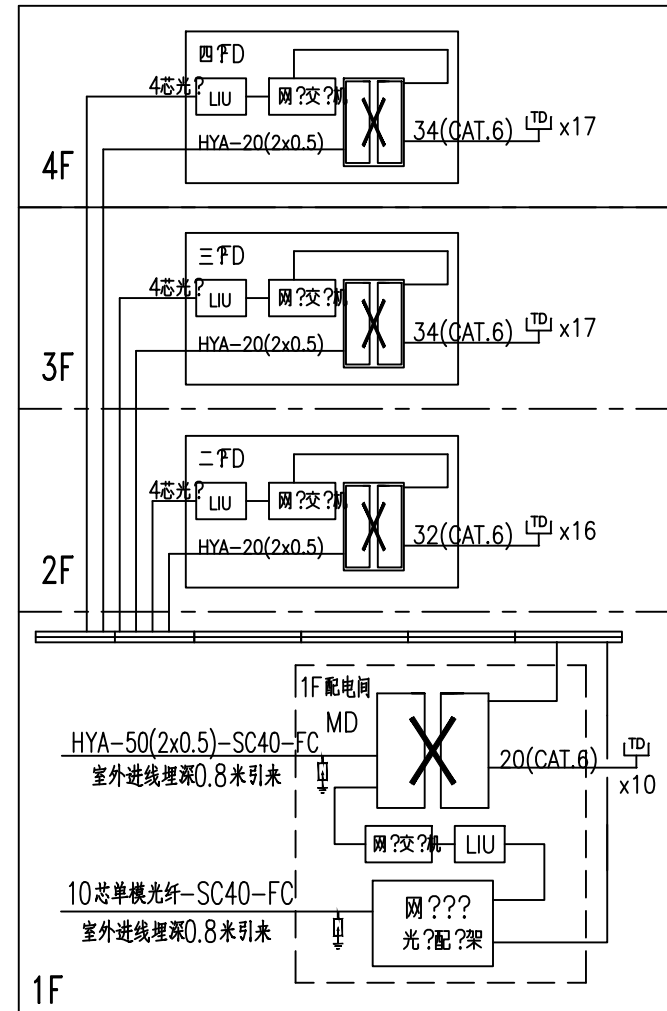
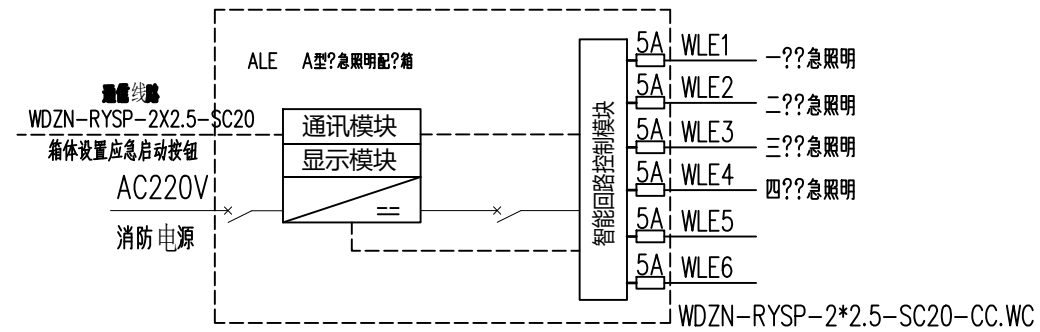
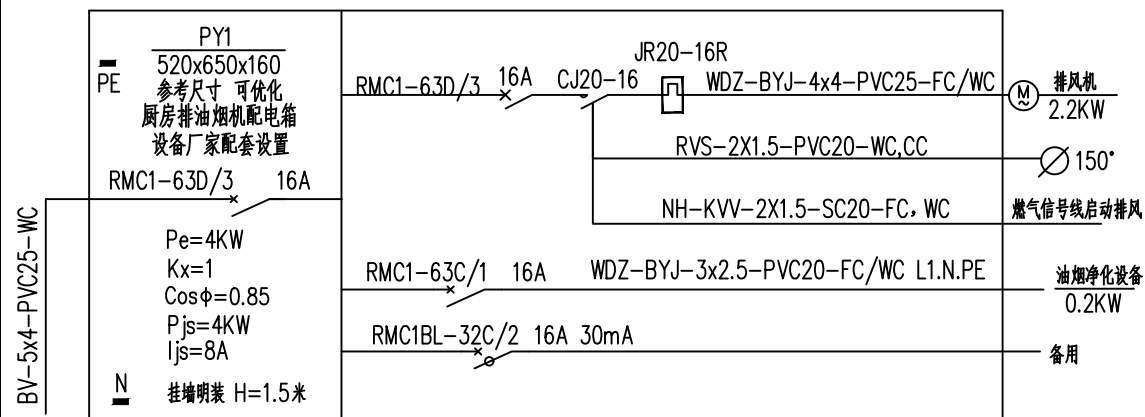
图名

主要设备及材料表 配电干线图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	03	日期	2025.12

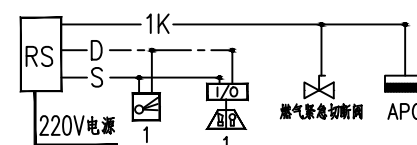


厨房配电箱出线
具体由二次装修确定
单相出线应尽量
均匀分布在三相上
厨房设备不得超过预留负荷



综合布线系统图

- 1、本系统垂直主干线采用4芯光纤及HYA电话电缆，水平布线采用超六类四对双绞线。各层支线走廊内沿弱电桥架敷设，桥架至出线口穿PVC管沿顶、墙暗敷设；
- 2、在中继线接入总配线架前设置浪涌保护器。
- 3、FD:2根(4对双绞线)-PVC20-WC,CT



可燃气体报警系统图

具体由设备厂家负责安装及调试

D+S: (NH-RYJ-2X2.5)+(ZR-RYJSP-2X1.5)-SC25-CC, WC
K: (NH-KVV-2X1.5)-SC20-CC, WC

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北北龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	杨 科	
校 对	邵永生	
设 计	韩 星	
制 图	韩 星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130

图名

配电箱系统图(一)

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	04	日期	2025.12

YJY-4X25+1X16-SC50-WC/CT

PE 1AL 600x800x200 参考尺寸 可优化 一层配电箱 RMC1L-100C/4 80A Pe=50KW Kx=0.7 Cos φ=0.9 Pjs=35.00KW Ijs=59.09A N 挂墙明装H=1.5米	RMC1-63C/1 16A	WL1 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L1.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL2 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L2.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL3 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L3.N.PE	照明
	RMC1BL-32C/2 20A	WL4 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL5 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL6 BV-3x4-PVC20-WC/CT L3.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL7 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL8 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL9 BV-3x4-PVC20-WC/CT L3.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL14 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL15 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL16 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座

YJY-4X25+1X16-SC50-WC/CT

PE 3AL 600x800x200 参考尺寸 可优化 三层配电箱 RMC1L-100C/4 80A Pe=50KW Kx=0.7 Cos φ=0.9 Pjs=35.00KW Ijs=59.09A N 挂墙明装H=1.5米	RMC1-63C/1 16A	WL1 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L1.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL2 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L2.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL3 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L3.N.PE	照明
	RMC1BL-32C/2 20A	WL4 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL5 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL11 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL12 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL13 BV-3x4-PVC20-WC/CT L3.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL25 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL26 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL27 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座

YJY-4X25+1X16-SC50-WC/CT

PE 2AL 600x800x200 参考尺寸 可优化 二层配电箱 RMC1L-100C/4 80A Pe=50KW Kx=0.7 Cos φ=0.9 Pjs=35.00KW Ijs=59.09A N 挂墙明装H=1.5米	RMC1-63C/1 16A	WL1 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L1.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL2 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L2.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL3 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L3.N.PE	照明
	RMC1BL-32C/2 20A	WL4 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL5 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL12 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL13 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL14 BV-3x4-PVC20-WC/CT L3.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL26 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL27 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL28 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座

YJY-4X25+1X16-SC50-WC/CT

PE 4AL 600x800x200 参考尺寸 可优化 四层配电箱 RMC1L-100C/4 80A Pe=50KW Kx=0.7 Cos φ=0.9 Pjs=35.00KW Ijs=59.09A N 挂墙明装H=1.5米	RMC1-63C/1 16A	WL1 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L1.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL2 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L2.N.PE	照明
	RMC1-63C/1 16A	WL3 BV-3x2.5-PVC16-CC/CT L3.N.PE	照明
	RMC1BL-32C/2 20A	WL4 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL5 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL11 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL12 BV-3x4-PVC20-WC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL13 BV-3x4-PVC20-WC/CT L3.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL25 BV-3x4-PVC20-WC/CT L1.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL26 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座
	RMC1BL-32C/2 20A	WL27 BV-3x4-PVC20-CC/CT L2.N.PE	挂式空调插座

设计单位

西北秦龙建设工程有限公司

WEST NORTH QIN LONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

■ 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

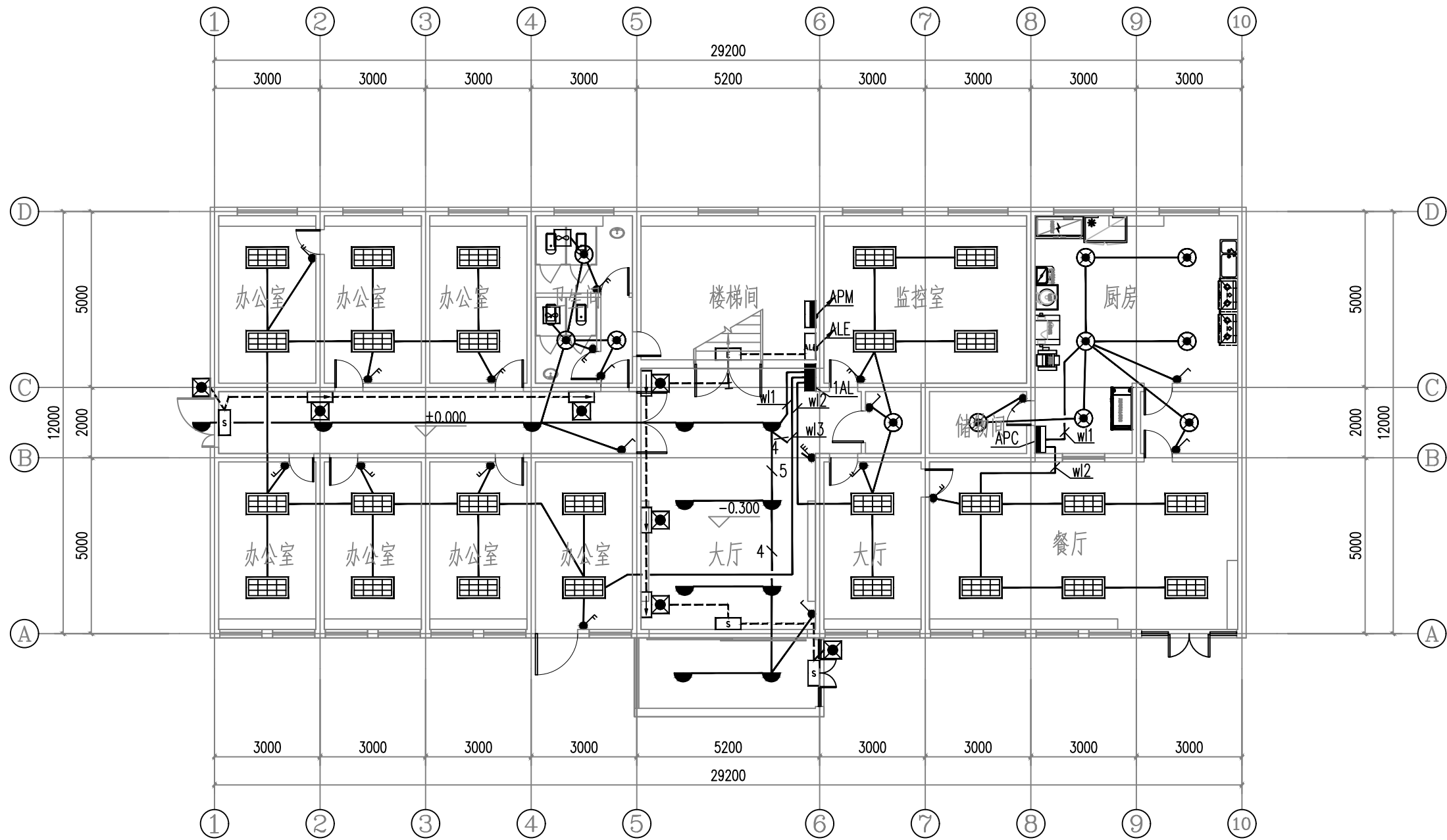
类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨 科	杨 科
专业负责人	杨 科	杨 科
校 对	邵永生	邵永生
设 计	韩 星	韩 星
制 图	韩 星	韩 星

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	

配电箱系统图（二）

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	05	日期	2025. 12



一层照明平面图 1:100

设计单位



西北泰龙建设工程有限公司
Northwest Long Construction Engineering Co., Ltd.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

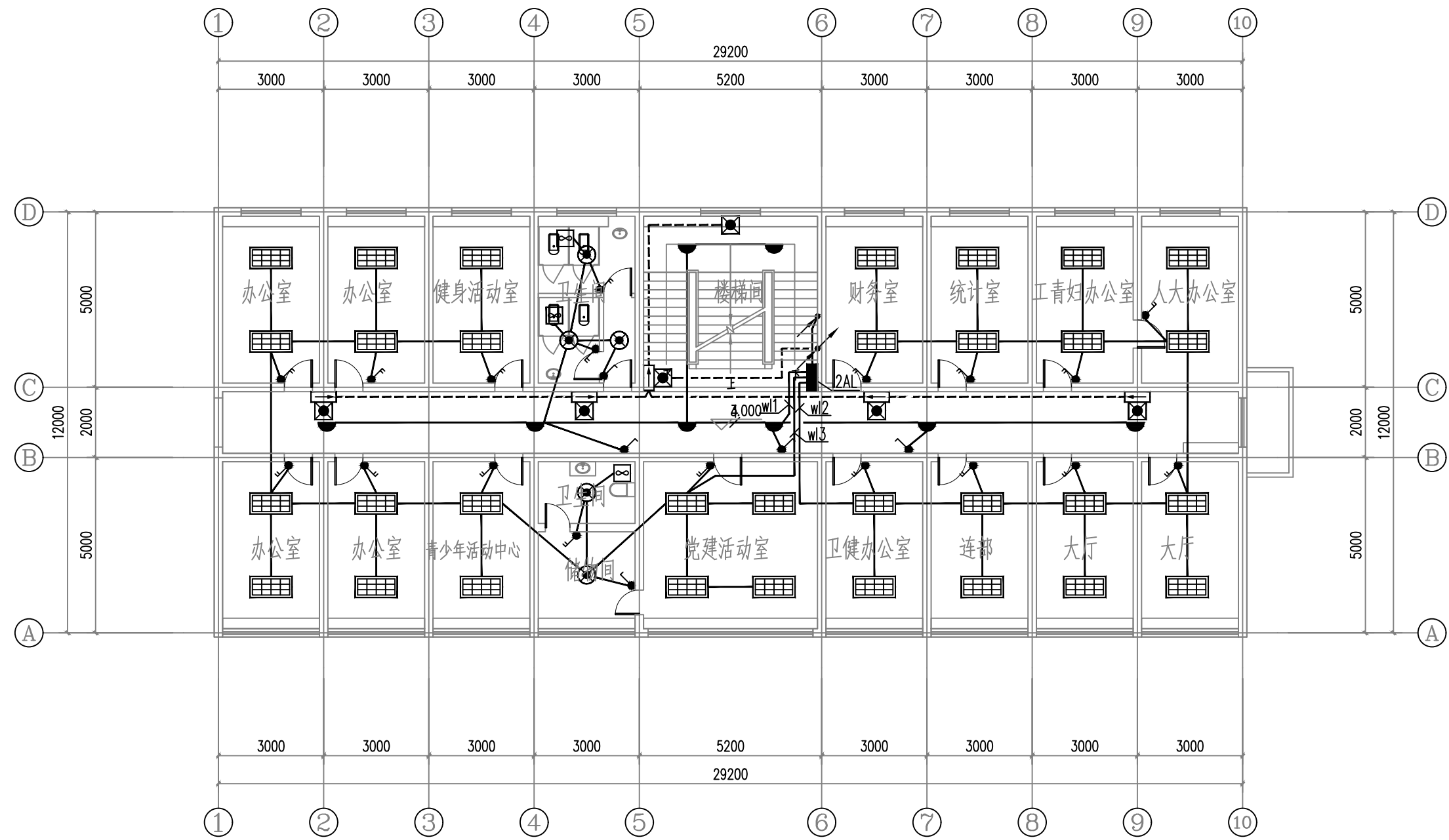
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	一层照明平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	06	日期	2025.12



二层照明平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
Northwest Long Construction Engineering Co., Ltd.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

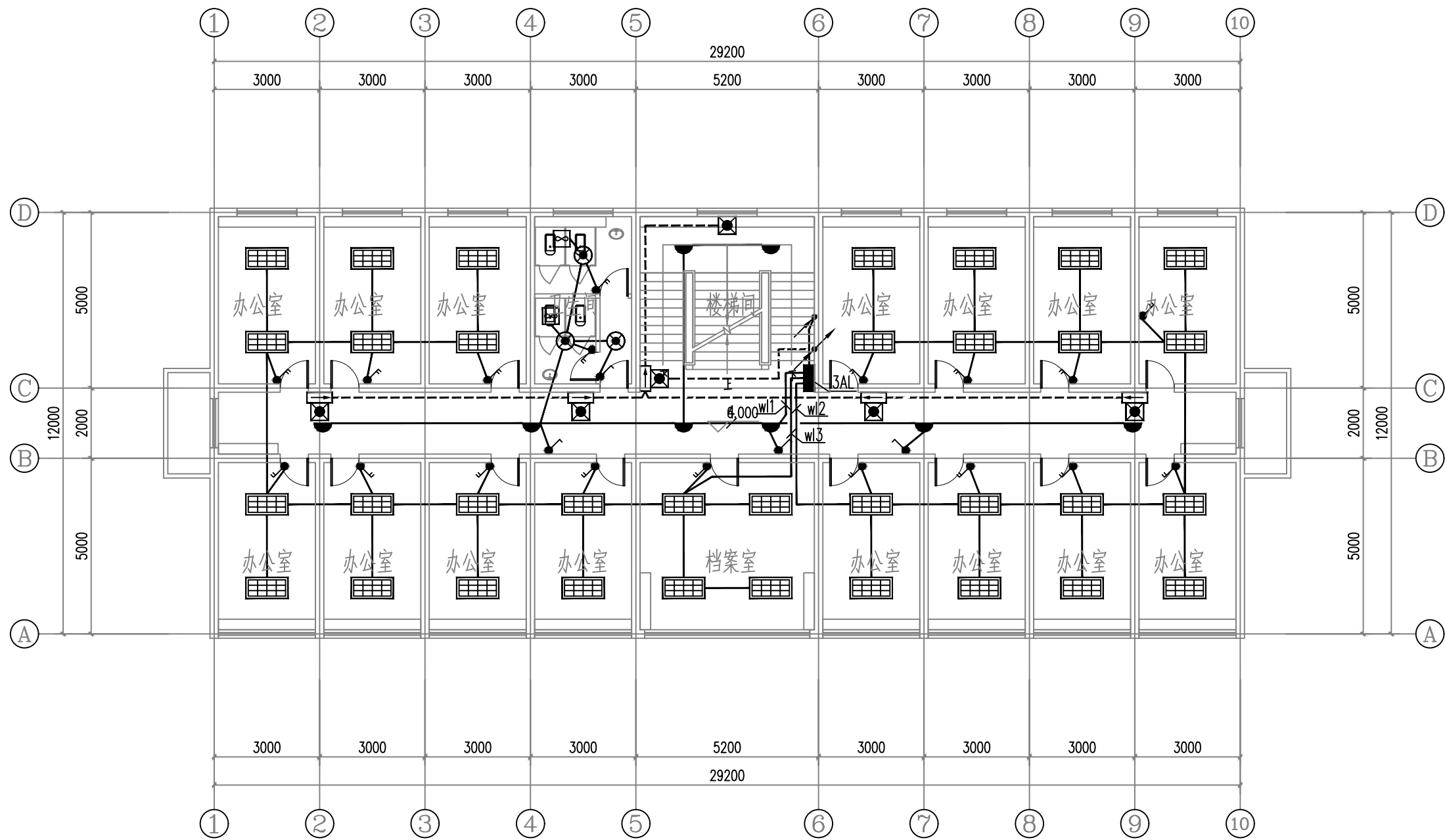
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	二层照明平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	07	日期	2025. 12



三层照明平面图 1:100

设计单位



西北泰龙建设工程有限公司
NORTHWEST LONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

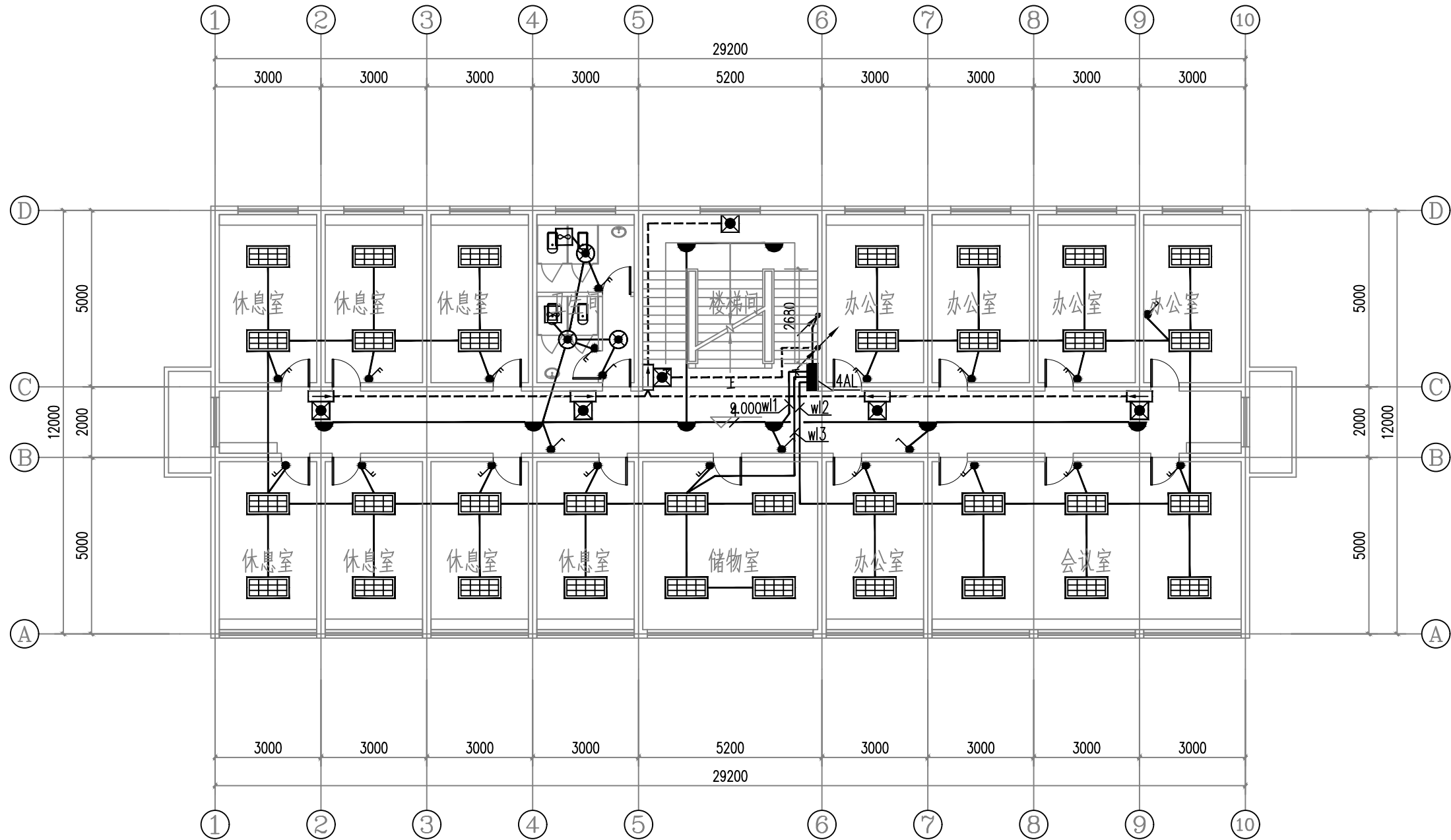
工程编号

GS-2025-130

图名

三层照明平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	08	日期	2025.12



四层照明平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

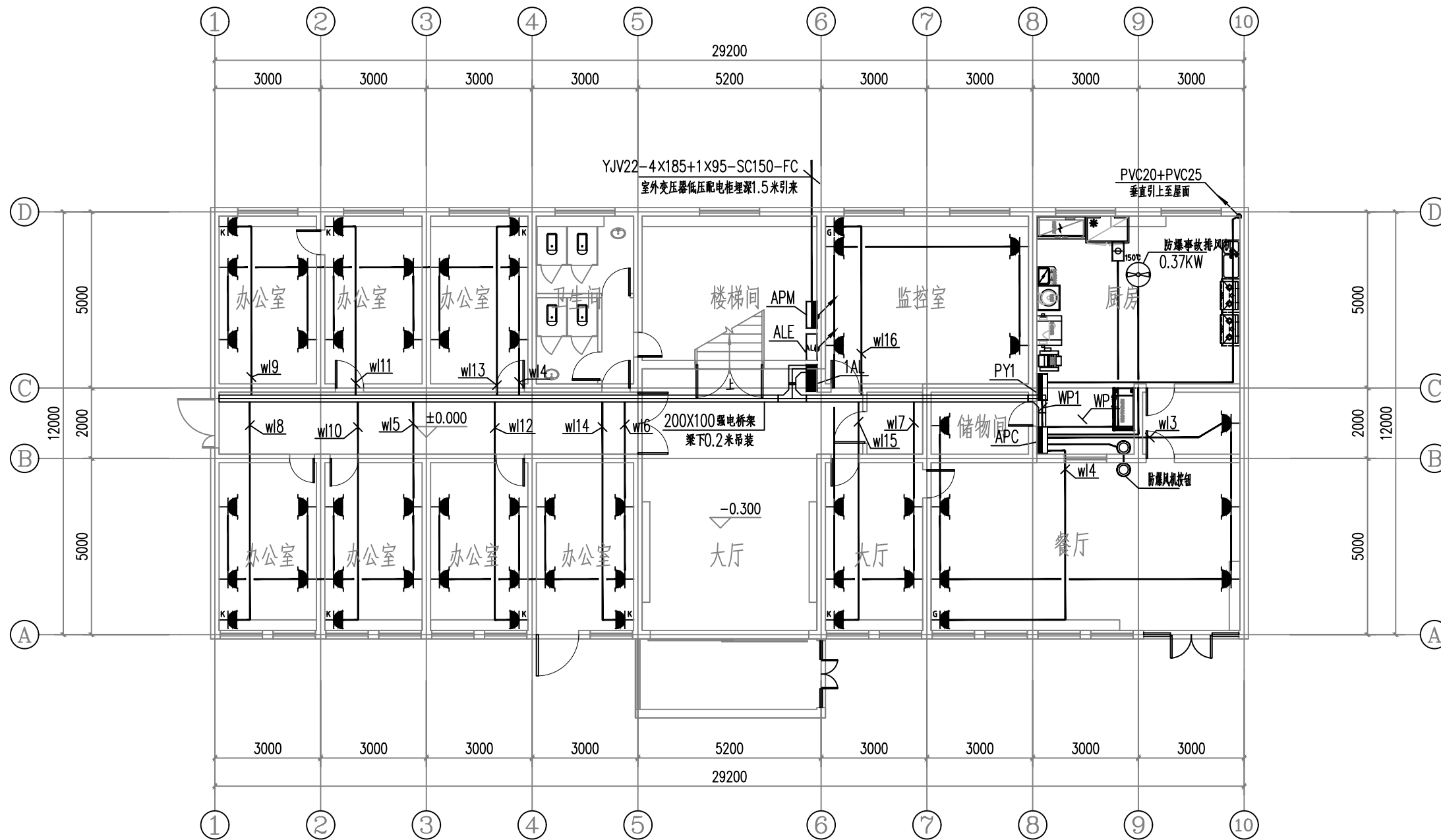
工程编号

GS-2025-130

图名

四层照明平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	09	日期	2025. 12



一层插座平面图 1:100

设计单位



西北泰龙建设工程有限公司
XIBEI TAILONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

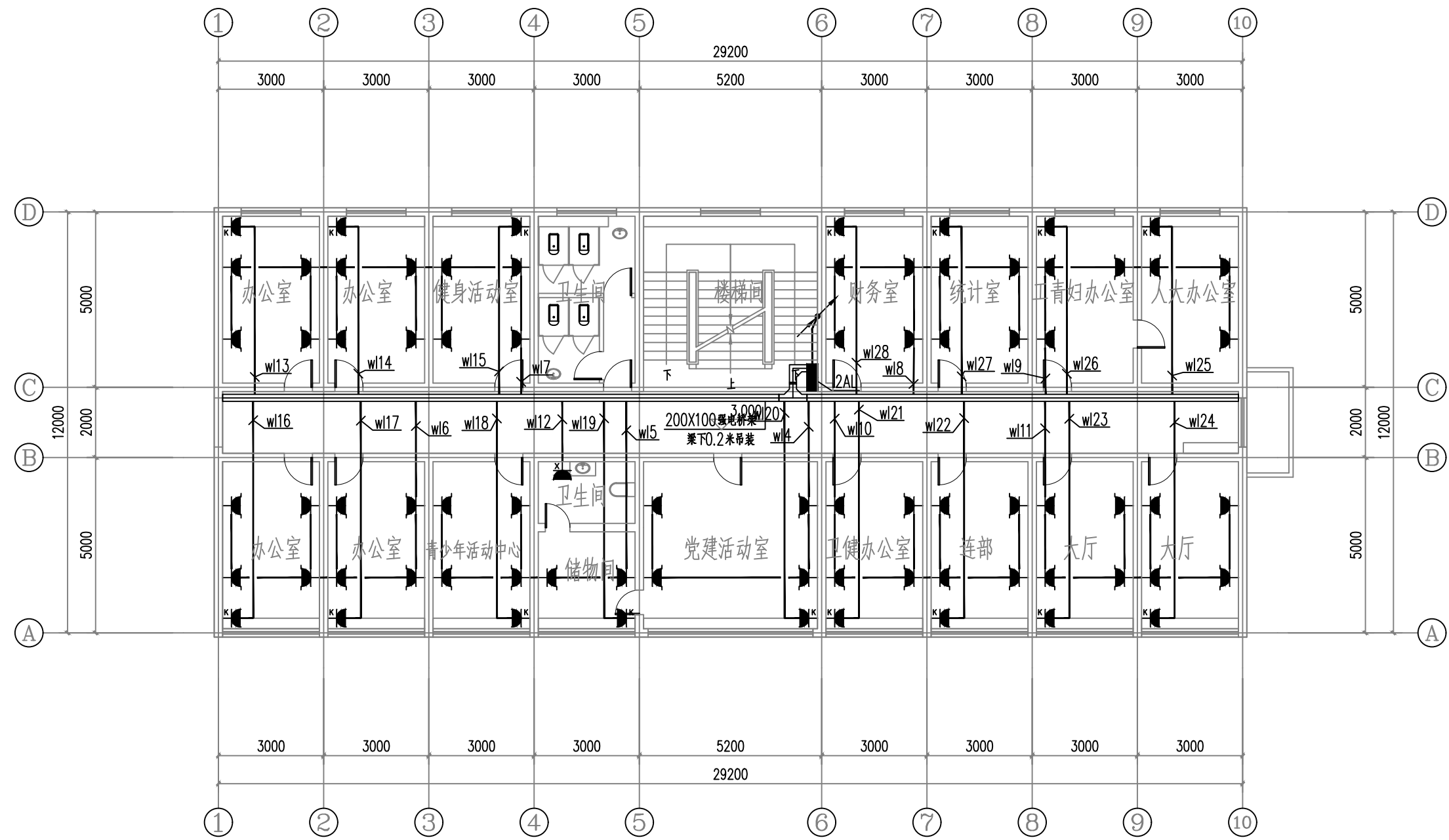
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	一层插座平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	10	日期	2025.12



二层插座平面图 1:100

设计单位



西北泰龙建设工程有限公司
NORTHWEST LONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

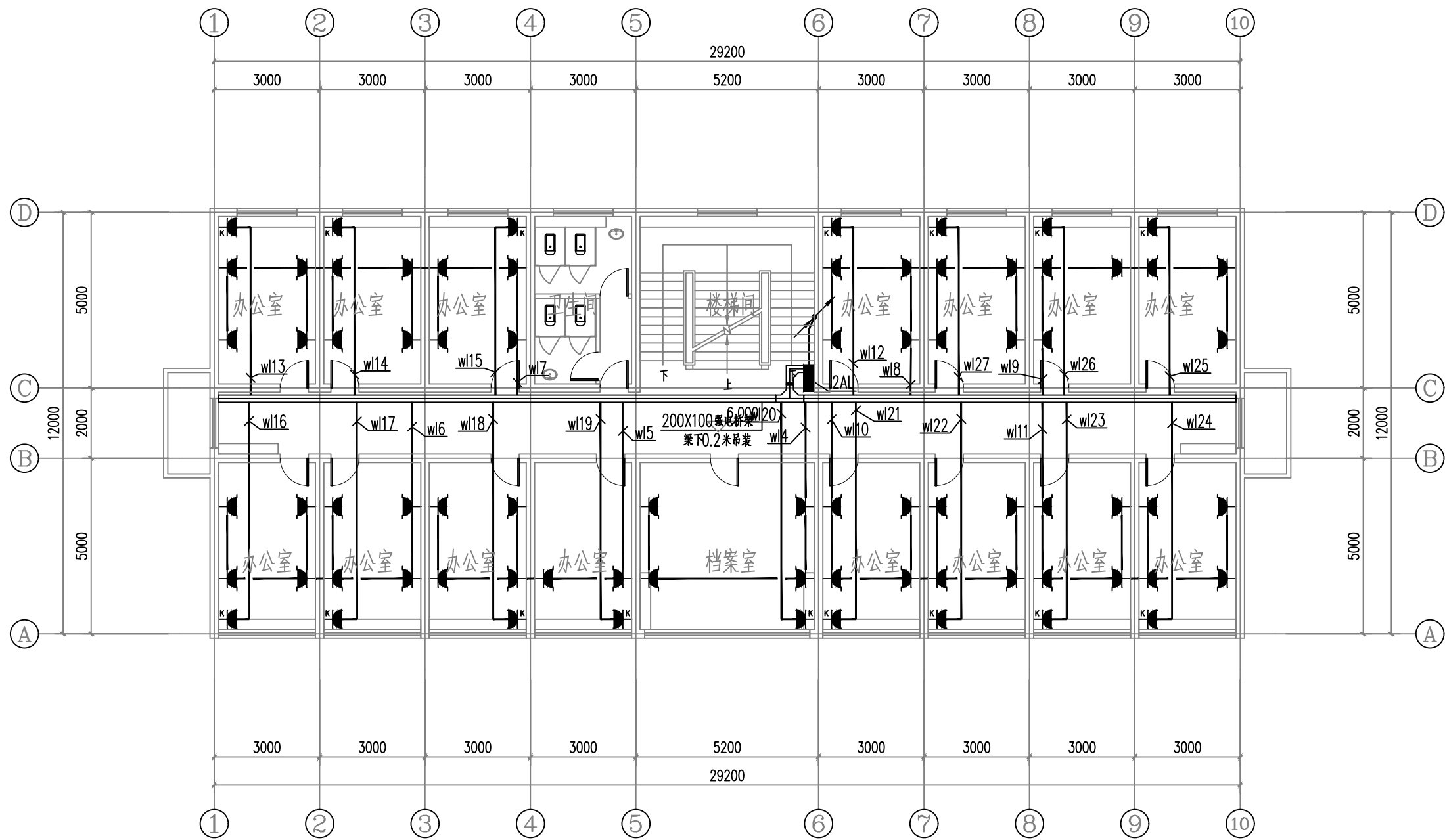
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	二层插座平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	11	日期	2025.12



三层插座平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

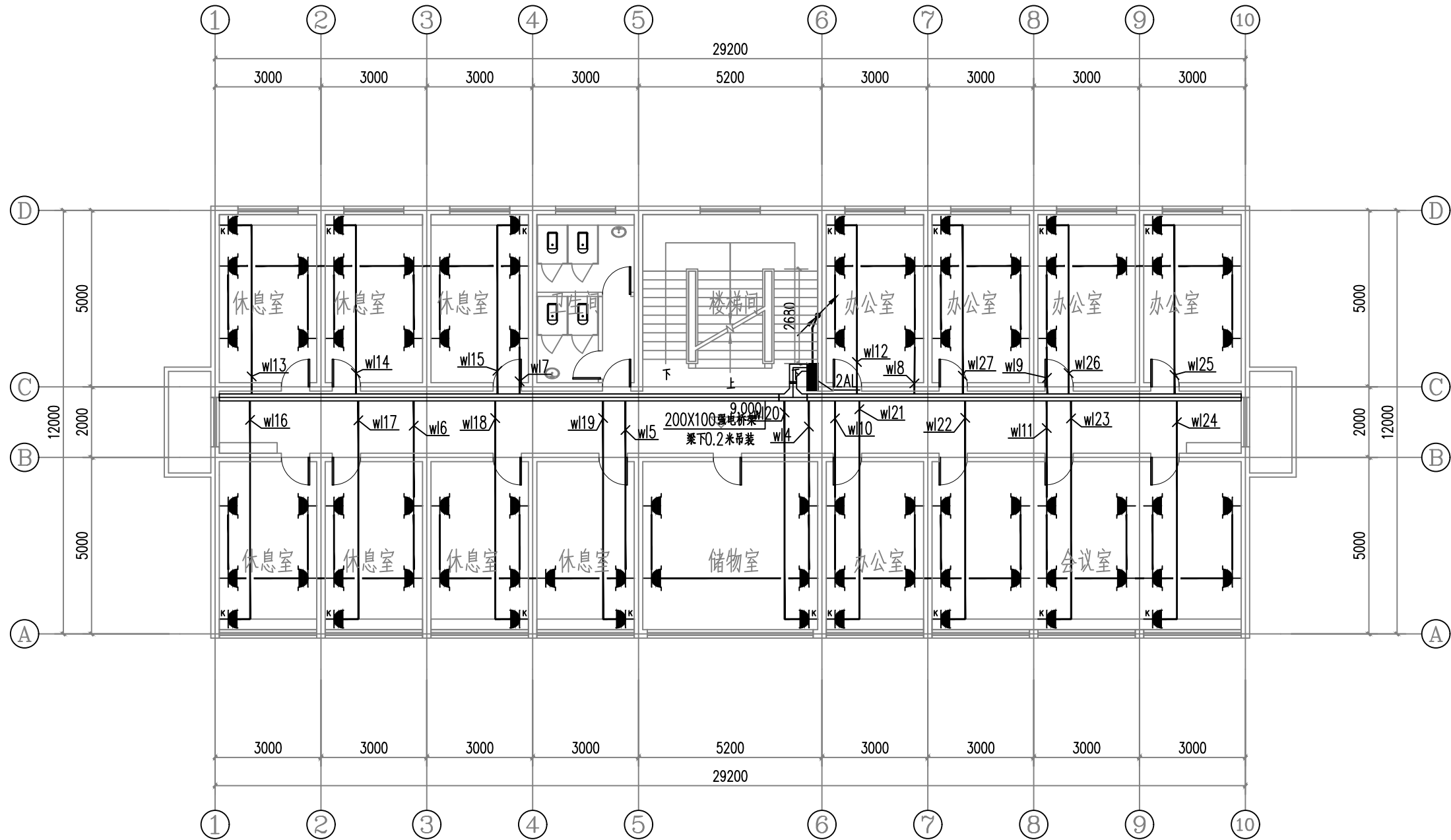
工程编号

GS-2025-130

图名

三层插座平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	12	日期	2025.12



四层插座平面图 1:100

设计单位



西北泰龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST LONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北泰龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

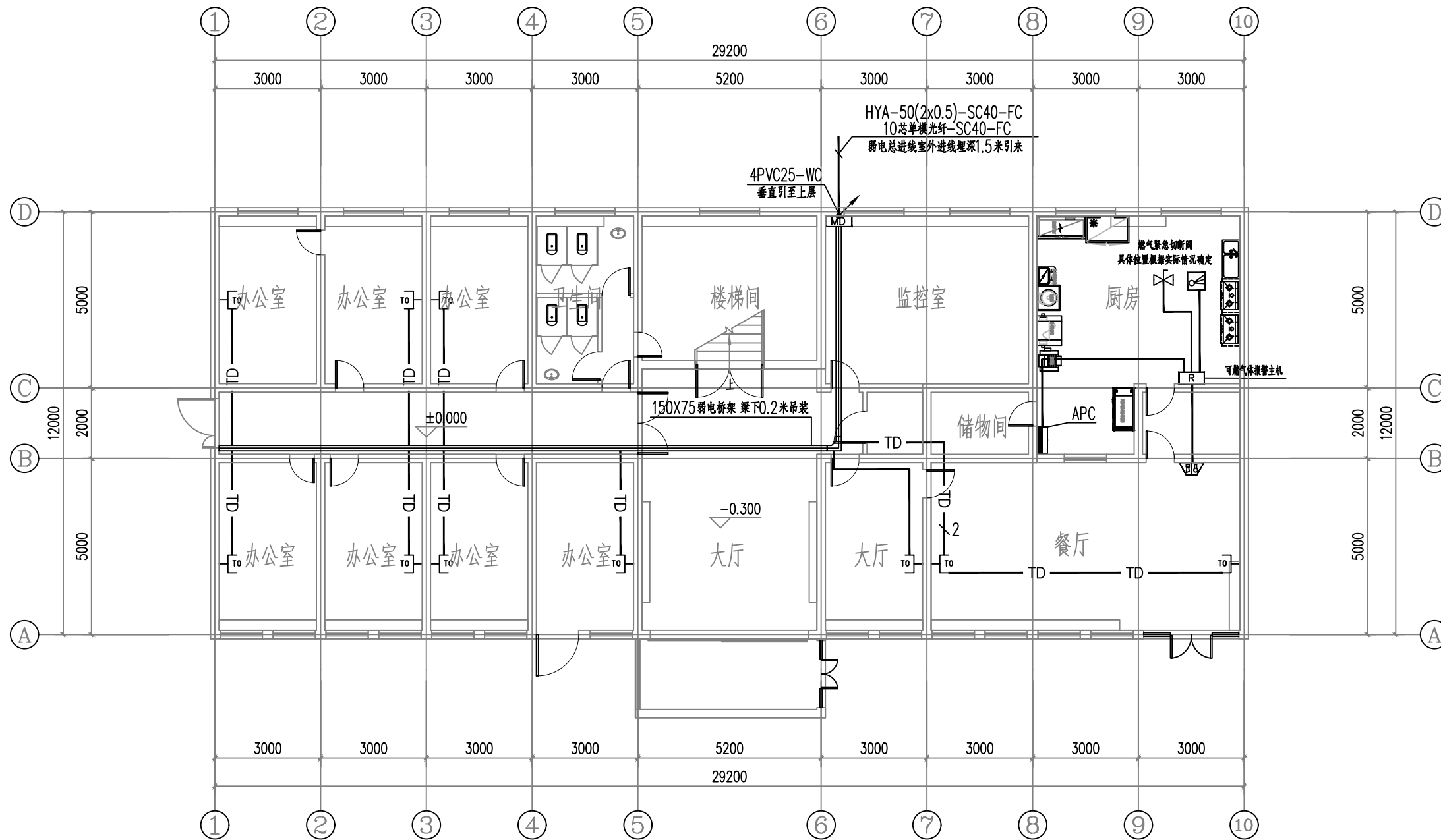
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	四层插座平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	13	日期	2025.12



一层弱电平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

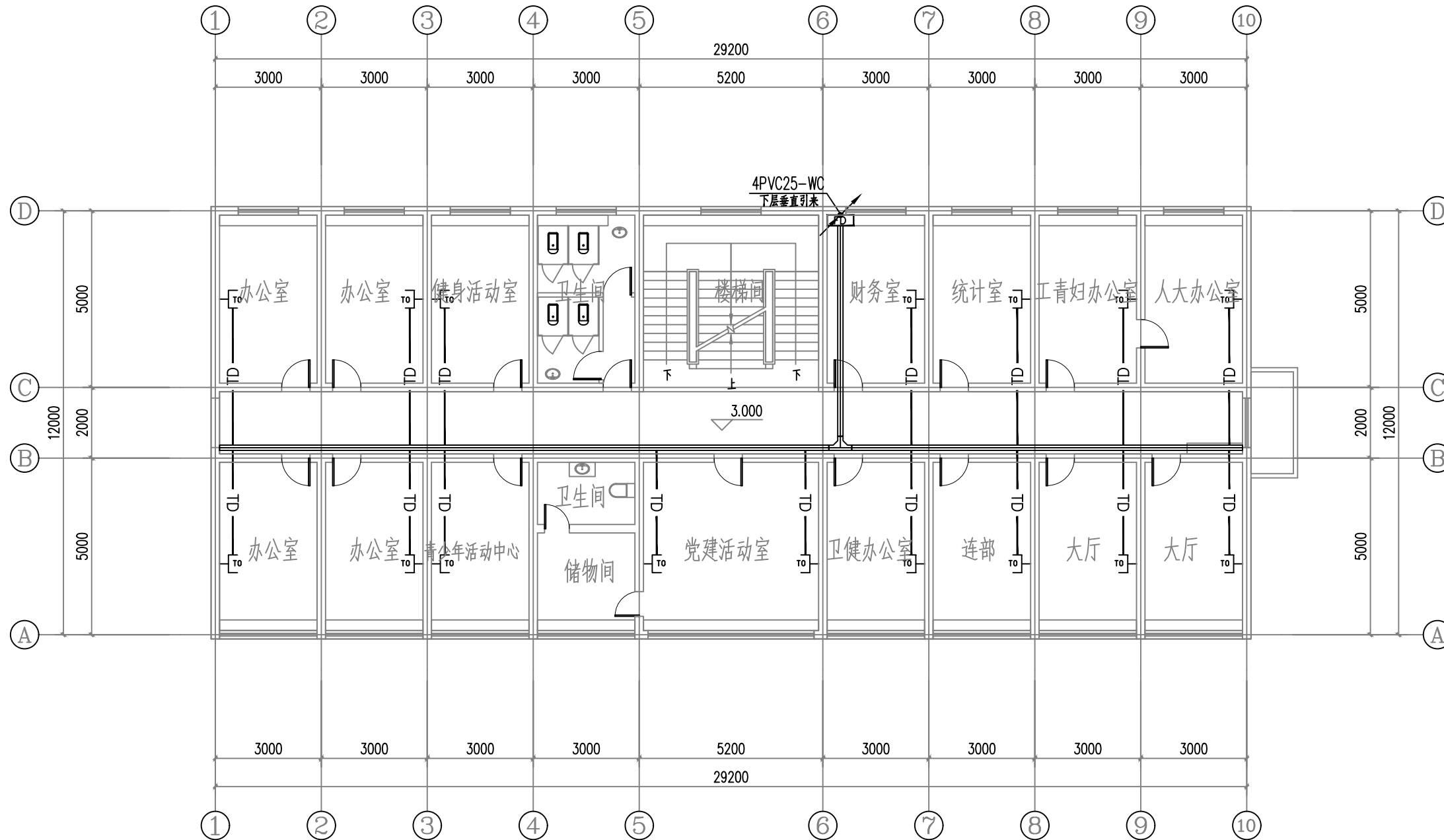
工程编号

GS-2025-130

图名

一层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	14	日期	2025.12



二层弱电平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

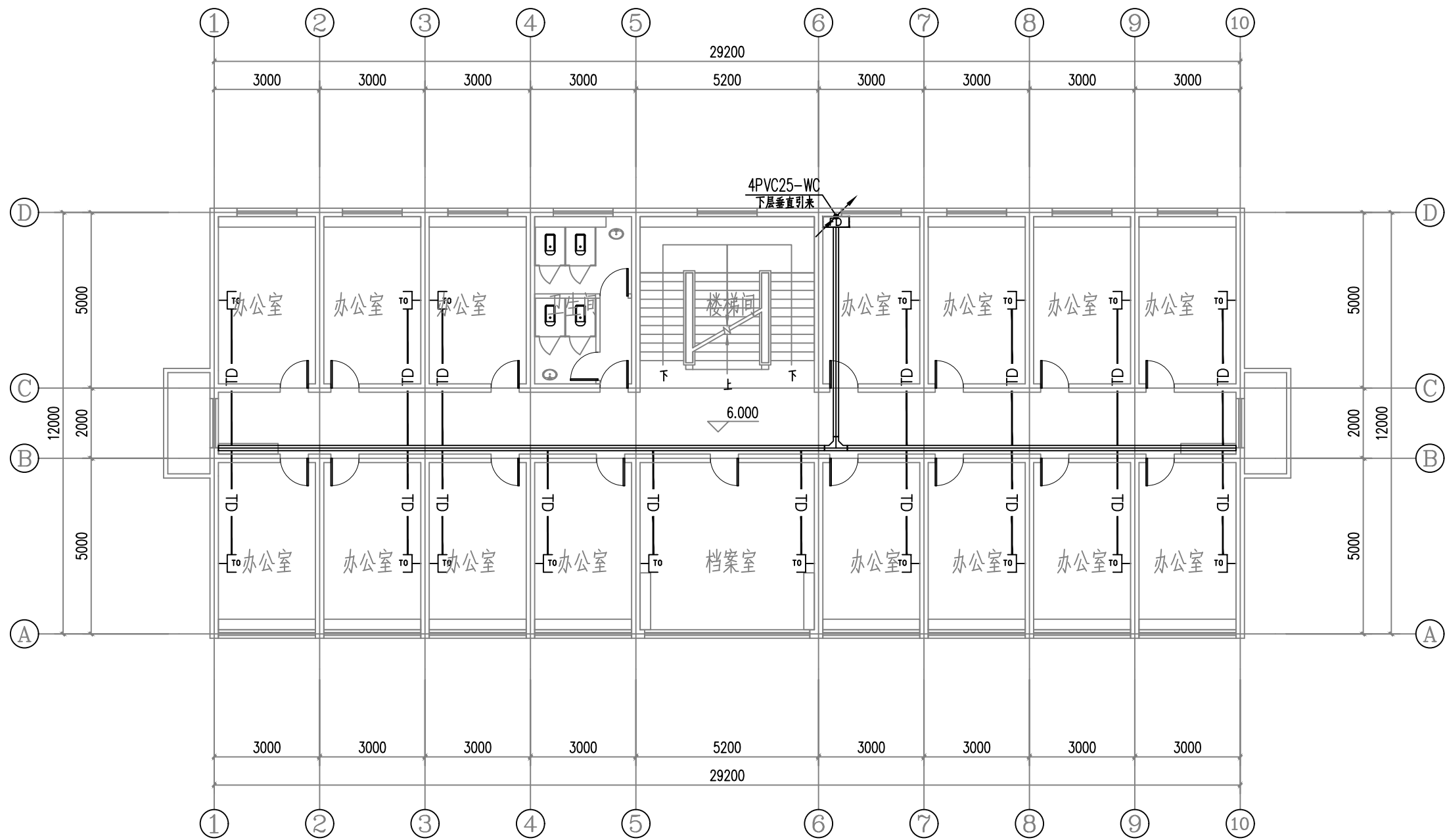
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	二层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	15	日期	2025.12



三层弱电平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
XIBEI QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

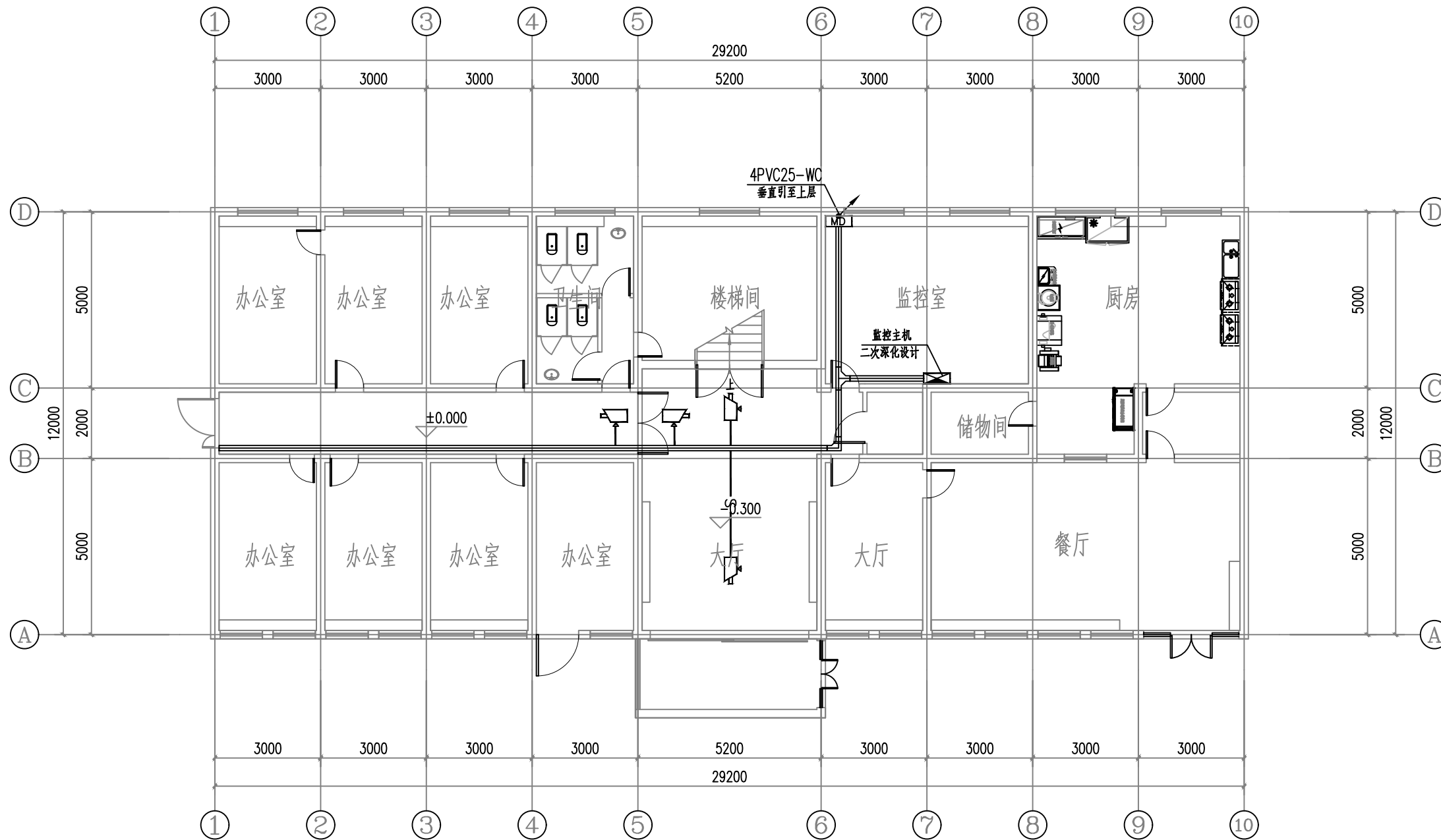
工程编号

GS-2025-130

图名

三层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	16	日期	2025.12



一层安防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
Northwest Qionglong Construction Engineering Co., Ltd.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

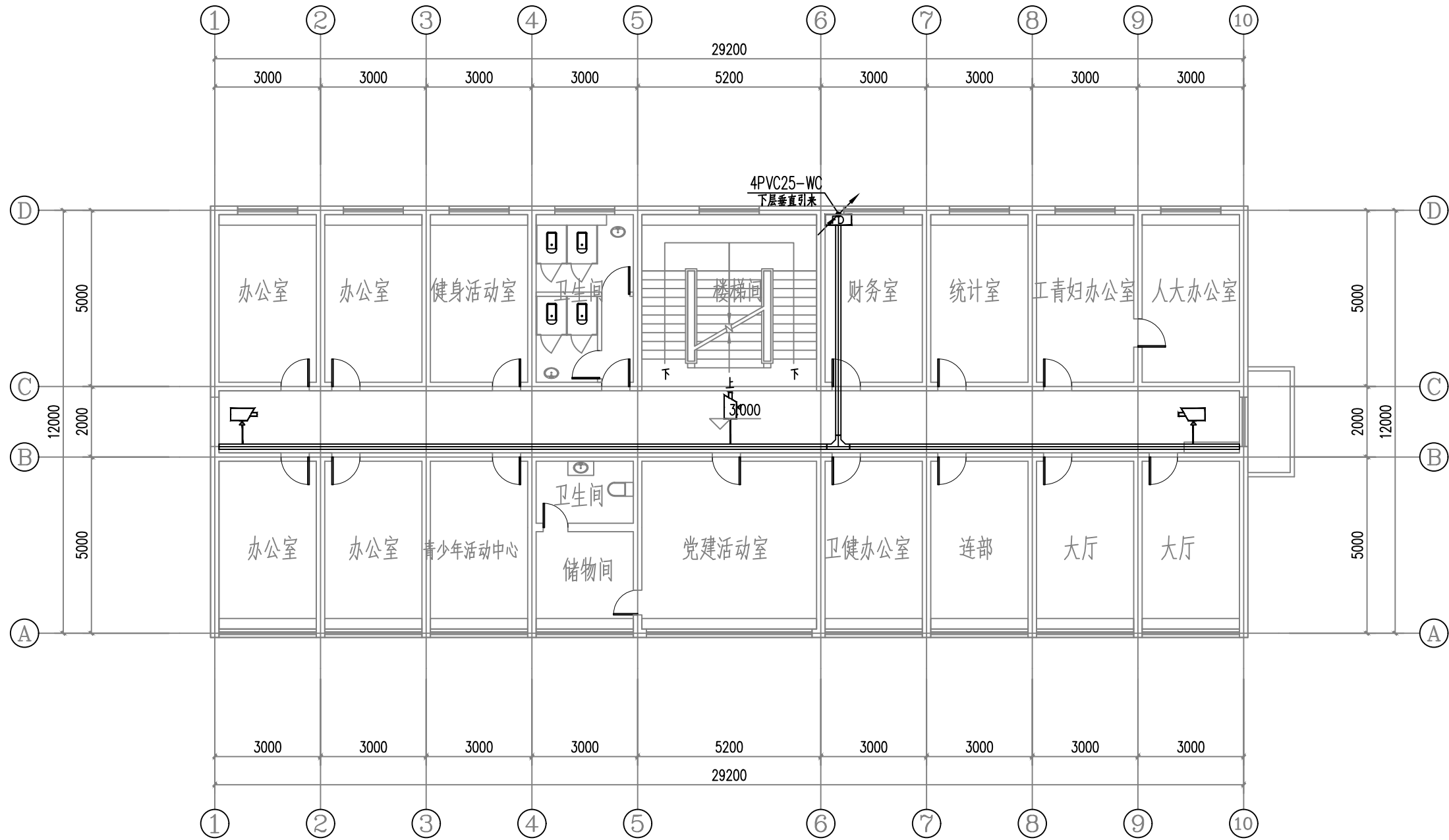
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130
图名	一层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	18	日期	2025.12



二层安防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

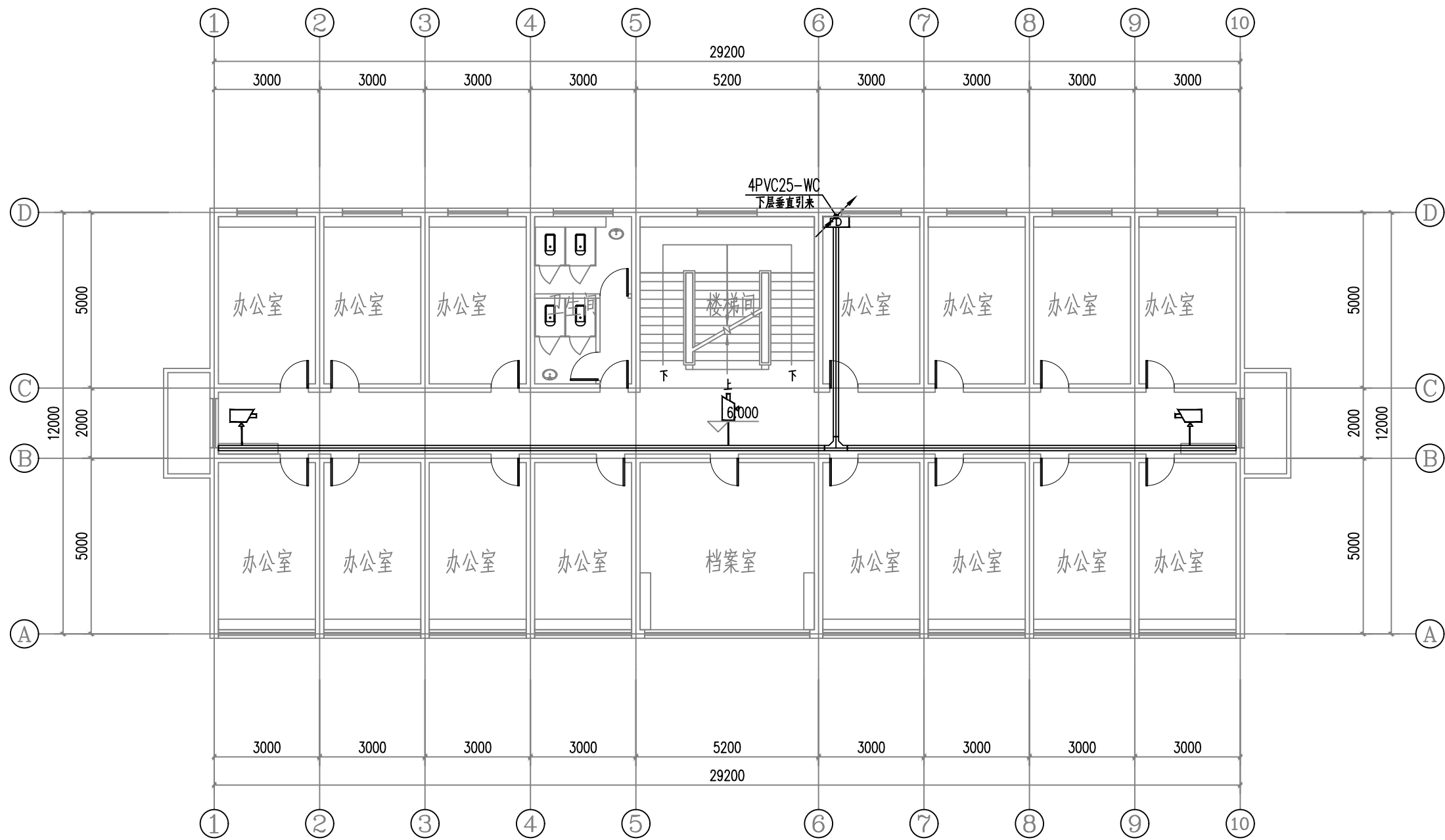
工程编号

GS-2025-130

图名

二层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	19	日期	2025.12



三层安防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

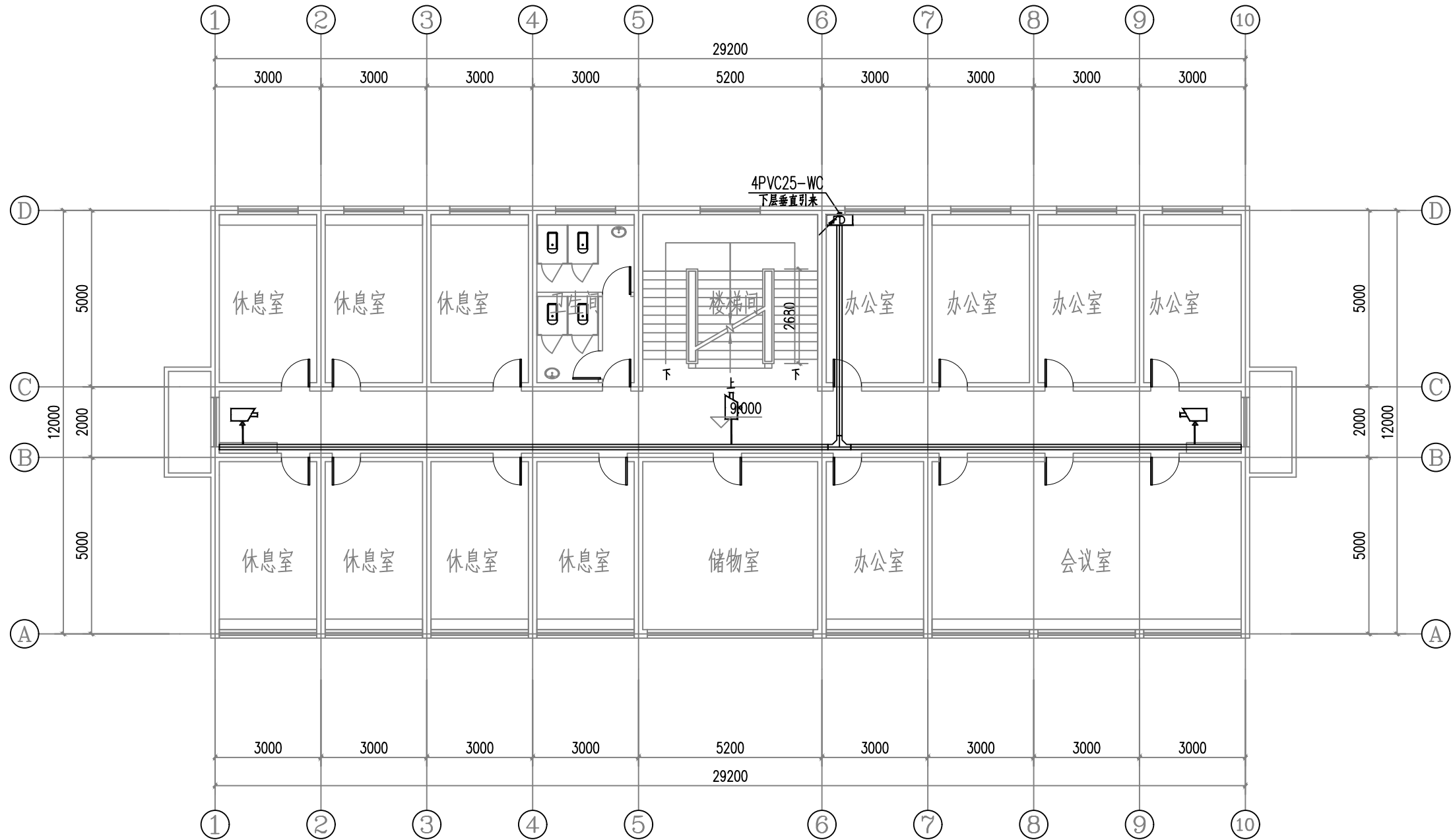
工程编号

GS-2025-130

图名

三层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	20	日期	2025.12



四层安防平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

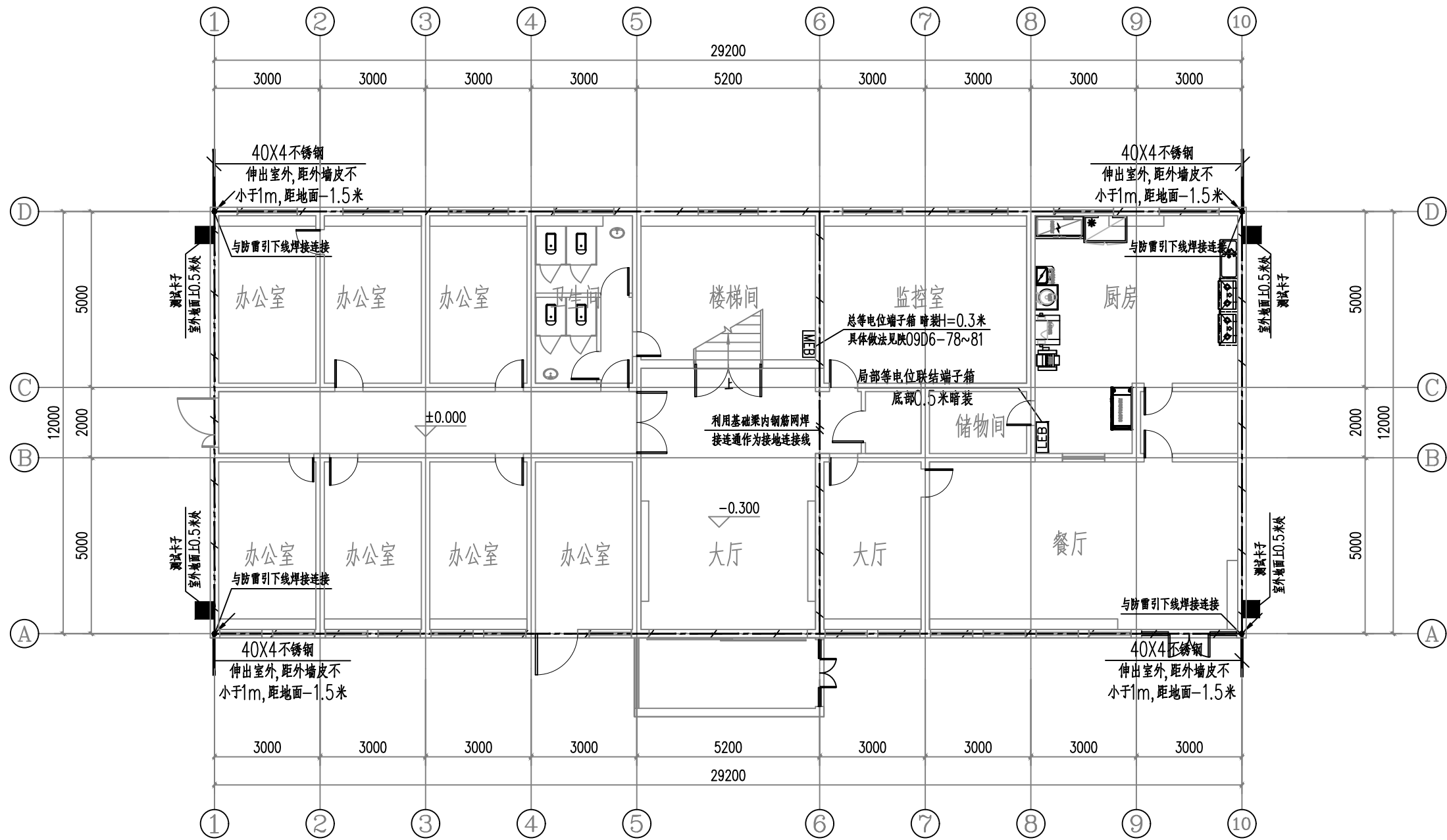
工程编号

GS-2025-130

图名

四层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	21	日期	2025.12



基础接地平面图 1:100

设计单位

西北秦龙建设工程有限公司
XIBEI QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

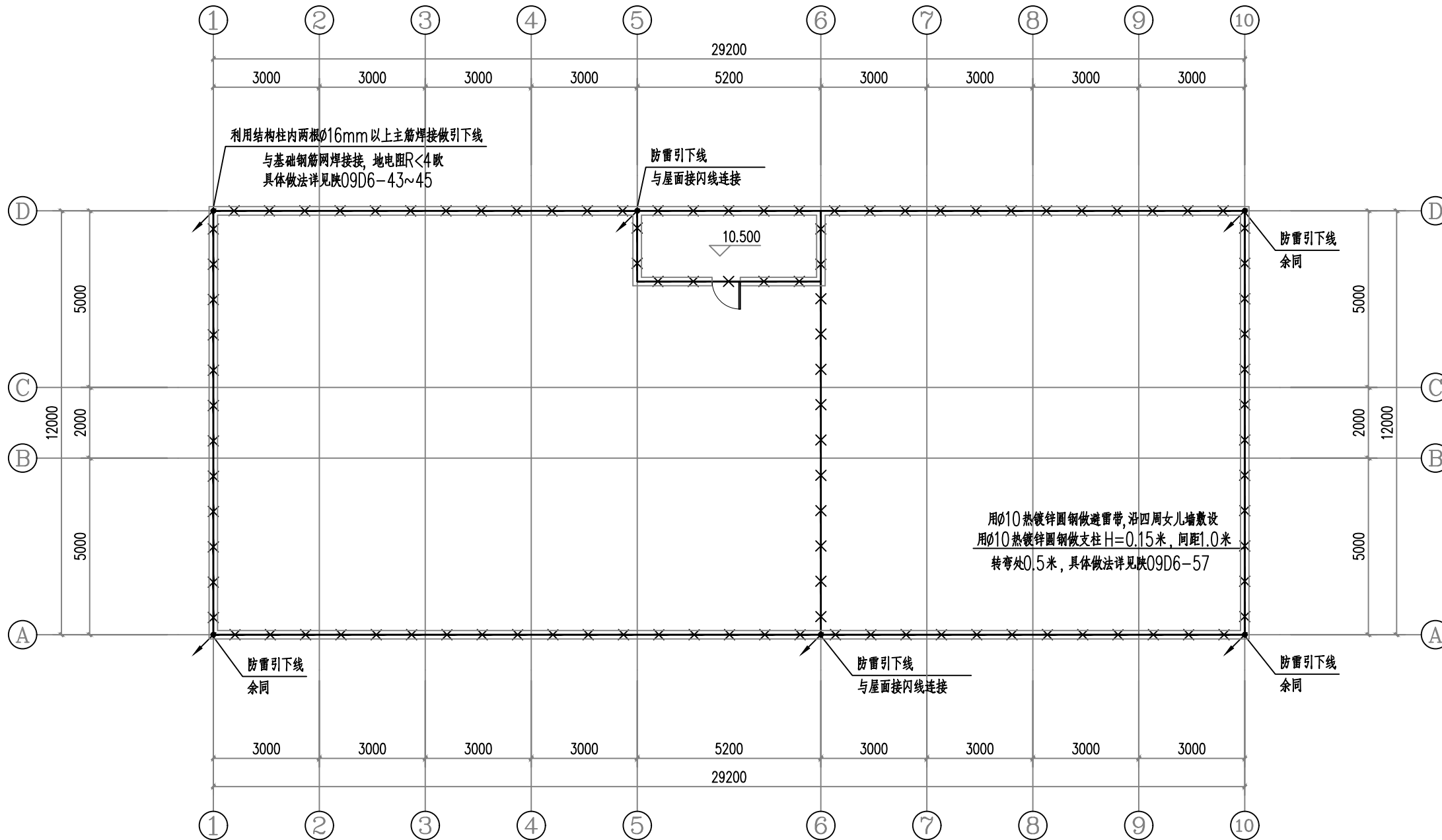
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	1#
工程编号	GS-2025-130

图名

基础接地平面图			
---------	--	--	--

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	22	日期	2025.12



屋顶防雷平面图 1:100

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

■■■■■■■■■■

出图签章

■■■■■■■■■■

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

■■■■■■■■■■

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

■■■■■■■■■■

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

1#

工程编号

GS-2025-130

图名

屋顶防雷平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	23	日期	2025.12

麟州街道钟楼社区维修改造工程-2#

电气·施工图



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025 年 12 月

西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.							
图 纸 目 录							
工程名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程						
单项名称	2#						
设计号	GS-2025-130	工 种	电 施	设计阶段	施工图	完成日期	2025年12月
序号	图号	图别	图 名				图幅
01	01	电施	电气设计说明				A2
02	02	电施	配电系统图				A2
03	03	电施	一层照明平面图				A2
04	04	电施	二层照明平面图				A2
05	05	电施	一层插座平面图				A2
06	06	电施	二层插座平面图				A2
07	07	电施	一层弱电平面图				A2
08	08	电施	二层弱电平面图				A2
09							
10							
11							
12							
13							
14							
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							

电 气 设 计 说 明

一、设计依据

- 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、《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019；
- 5、《建筑照明设计标准》GB50034—2013；
- 6、本工程建筑、结构、暖通、给排水等专业提供的设计资料。

二、强电设计

本楼强电设计包括照明配电系统。

- 1、负荷等级：本建筑物为三类建筑，负荷等级为三级负荷。
- 2、本楼照明电源由市电配电室低压配电屏引来。管线规格见系统图，电源电压380/220V。
- 3、在二次装修设计时应满足《建筑照明设计标准》第六节的节能要求。
- 4、配电箱底边距地1.5m暗装。开关距地1.4m暗装；普通插座距地0.3m暗装。
- 5、配电及照明系统。
 - (1)总配电箱至层配电箱干线均沿顶、沿墙暗敷。
 - (2)照明分支回路采用 BV—2.5穿阻燃PVC管沿墙、沿顶板暗敷，
(管径：2~3根用PC16；4~6根用PC20(PC及PVC管)。
 - (3)总配电箱(柜)进线处应装浪涌保护器，避免高电压窜入造成损失。
 - (4)消防用电设备的配电线路采用沿墙暗敷在不燃烧结构体内，且保护层厚度不小于30mm。
采用主管径为 SC32，分管径为 SC16。

6、电气接地保护

- (1)本工程利用建筑物基础梁做接地装置，利用柱内主筋(不少于两根)作为引下线，将柱内主筋与基础梁内下部主筋焊接连通，并将基础梁内下部主筋焊接连通为一体作为接地极连接线。
- (2)本工程接地系统采用TN—S系统。用电设备之金属外壳、敷线钢管、三孔插座的接地孔均应保护接地。
- (3)为确保接地安全可靠，应严格按“施工及验收”现行规范执行并作中间检查及电阻测定记录。

三、其它

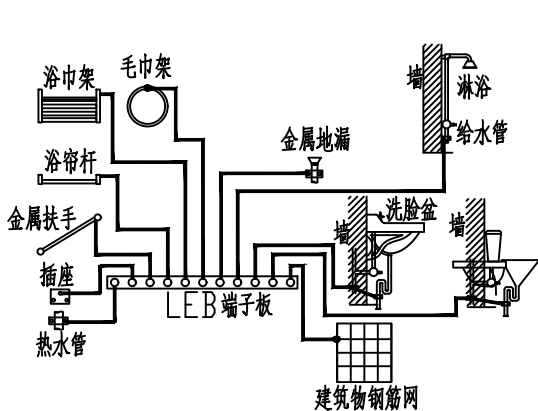
- 1、常规设备器材未提供型号者采购时注意质量。
- 2、设计要求管箱盒(包括预埋箱)应与土建同步埋设，避免打凿，尽量不用留洞留槽施工。
(箱体若要后装，应事先通知土建施工人员将左及上侧留洞尺寸增加50mm。)
- 3、施工时应与土建及有关专业工种密切配合及核对，以防错、碰、漏(如插座和暖气片相碰插座扁让)。各种留洞、地沟的定位及尺寸以土建专业图纸为准。
- 4、线管穿越建筑物伸缩缝时应采取保护措施(加装伸缩缝接线箱)。管线过长且弯头超过三个，中间加过路盒或将管径放大一级。

主要设备及材料表

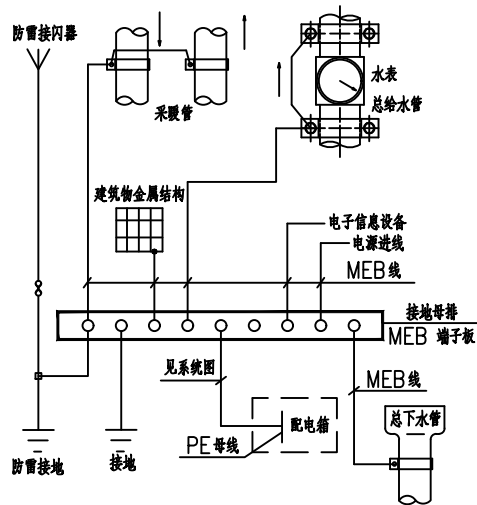
序号	图例名称	图例	型号及规格	备注
1	节能型吸顶灯(自带声光控)		LED光源18W	吸顶安装
2	LED双管灯		2X24W	吸顶安装
3	五孔安全型插座		250V 10A	暗装H=0.3米
4	壁式空调插座		250V 16A	暗装H=2.3米
5	暗装开关		250V 10A	暗装H=1.3米
6	双口信息出线口(电话+网络)			暗装H=0.3米
7	总等电位端子箱		做法：陕09D6—78~91	暗装H=0.3米
8	配电箱			详见配电箱系统图
9	卫生间防水密闭插座		250V 10A	暗装H=1.5米
10	电热水器防水密闭插座		250V 16A	暗装H=2.3米

SC 穿焊接钢管敷设	WC 沿墙暗敷设
PVC 穿塑料管敷设	CC 沿顶板暗敷设
FC 沿地板暗敷设	SCE 吊顶内敷设
WS 沿墙明敷设	CT 沿电缆桥架敷设

线缆敷设方式



卫生间局部等电位联结图



总等电位示意图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
XIBI QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	杨 科	
校 对	邵永生	
设 计	韩 星	
制 图	韩 星	

建设单位

建设单位

项目名称 麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称 2#

工程编号 GS-2025-130

图名

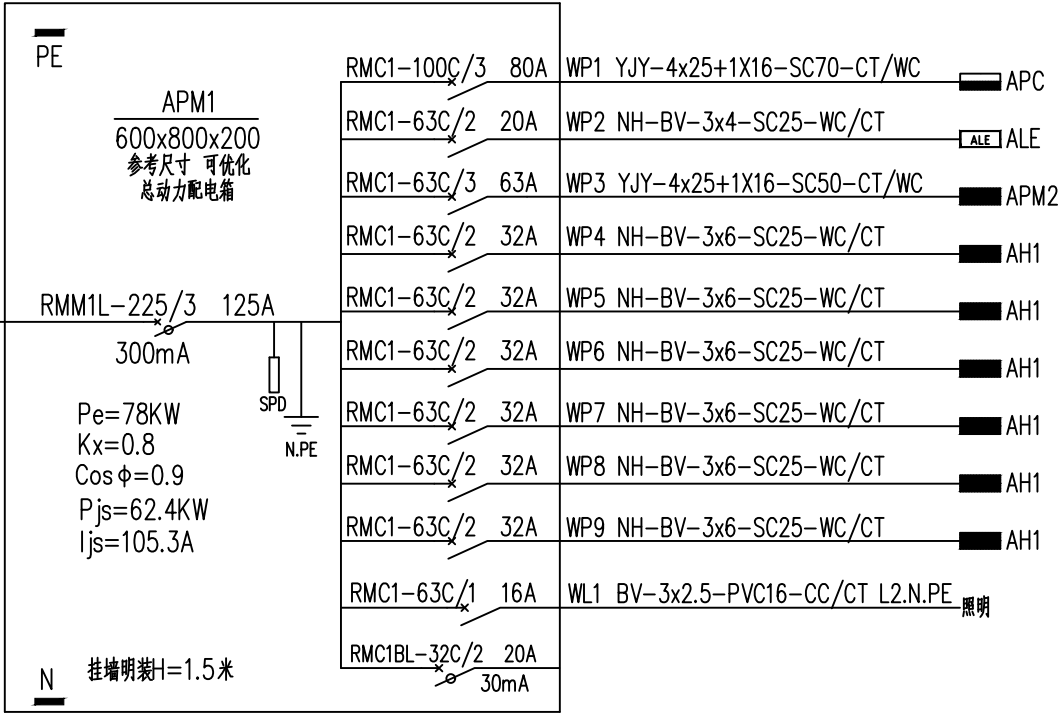
图名

电气设计说明

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12

YJV22-4X50+1X25-SC70-FC

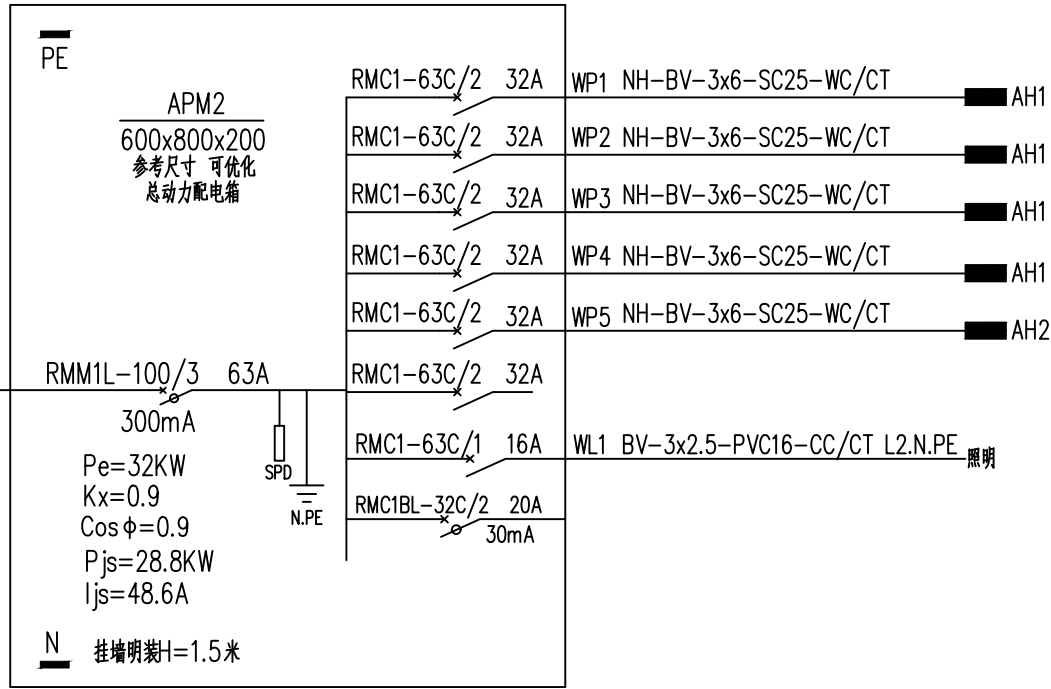
总电源室外埋深1.5米引来



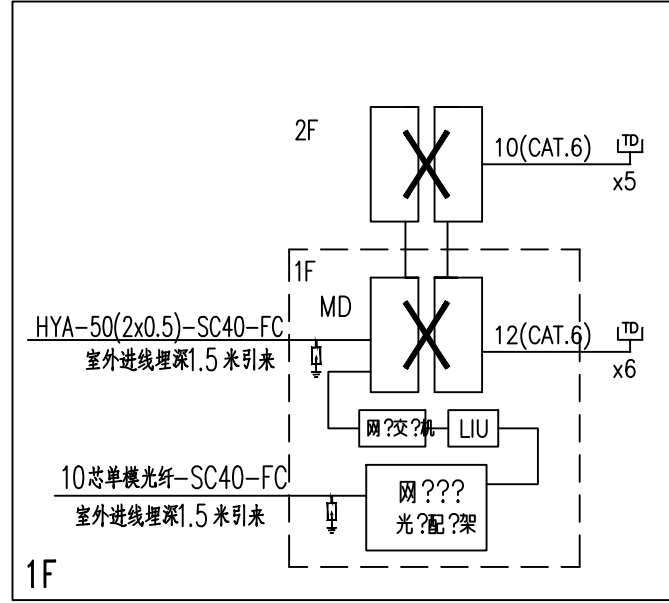
SPD选型 AM-10/350(25kA3P) 设备耐压2KV

YJY-4x25+1X16-SC70-CT/WC

总电源室外埋深1.5米引来



SPD选型 AM-10/350(25kA 3P) 设备耐压2KV

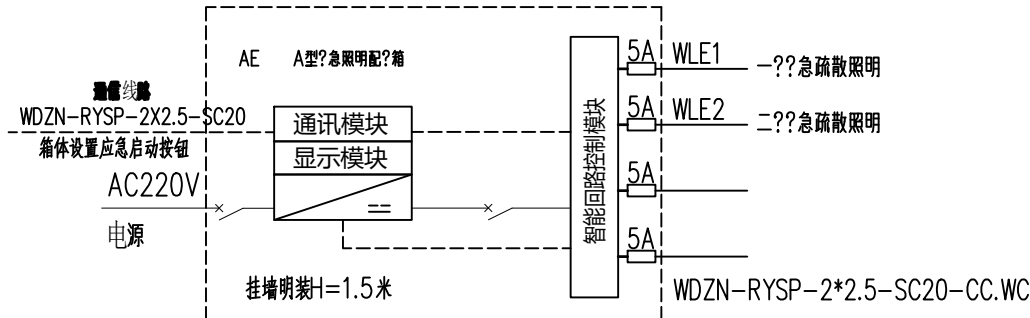
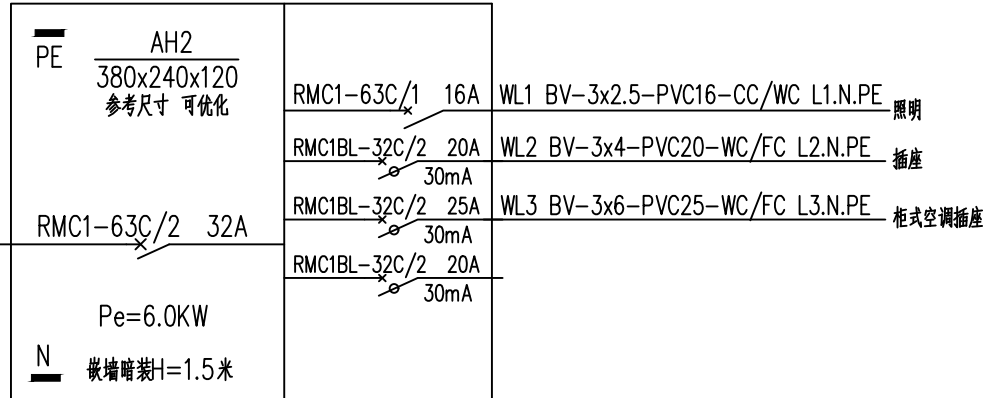
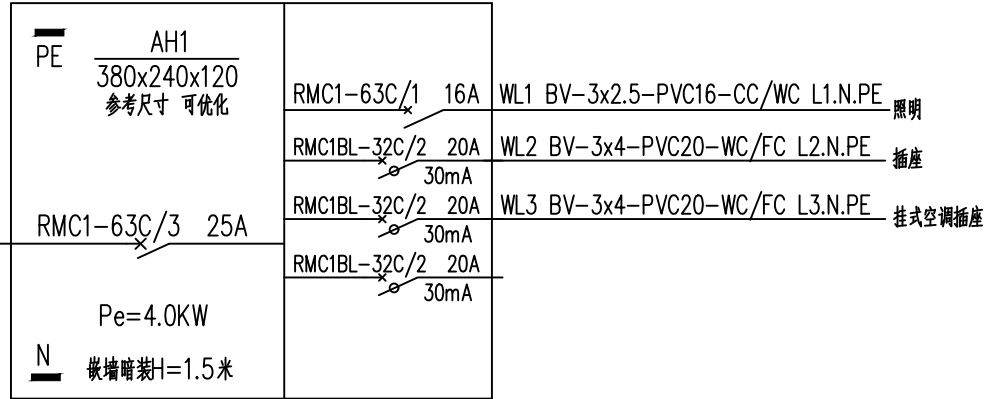


综合布线系统图

- 1、本系统垂直主干线采用4芯光纤及HYA电话电缆，水平布线采用超六类四对双绞线。各层支线走廊内沿弱电桥架敷设，桥架至出线口穿PVC管沿顶、墙暗敷设；
- 2、在中继线接入总配线架前设置浪涌保护器。
- 3、FD: 2根(4对双绞线)-PVC20-WC,CT

BV-3X6-SC32-WC/CT

BV-3X6-SC32-WC/CT



设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨 科	杨 科
专业负责人	杨 科	杨 科
校 对	邵永生	邵永生
设 计	韩 星	韩 星
制 图	韩 星	韩 星

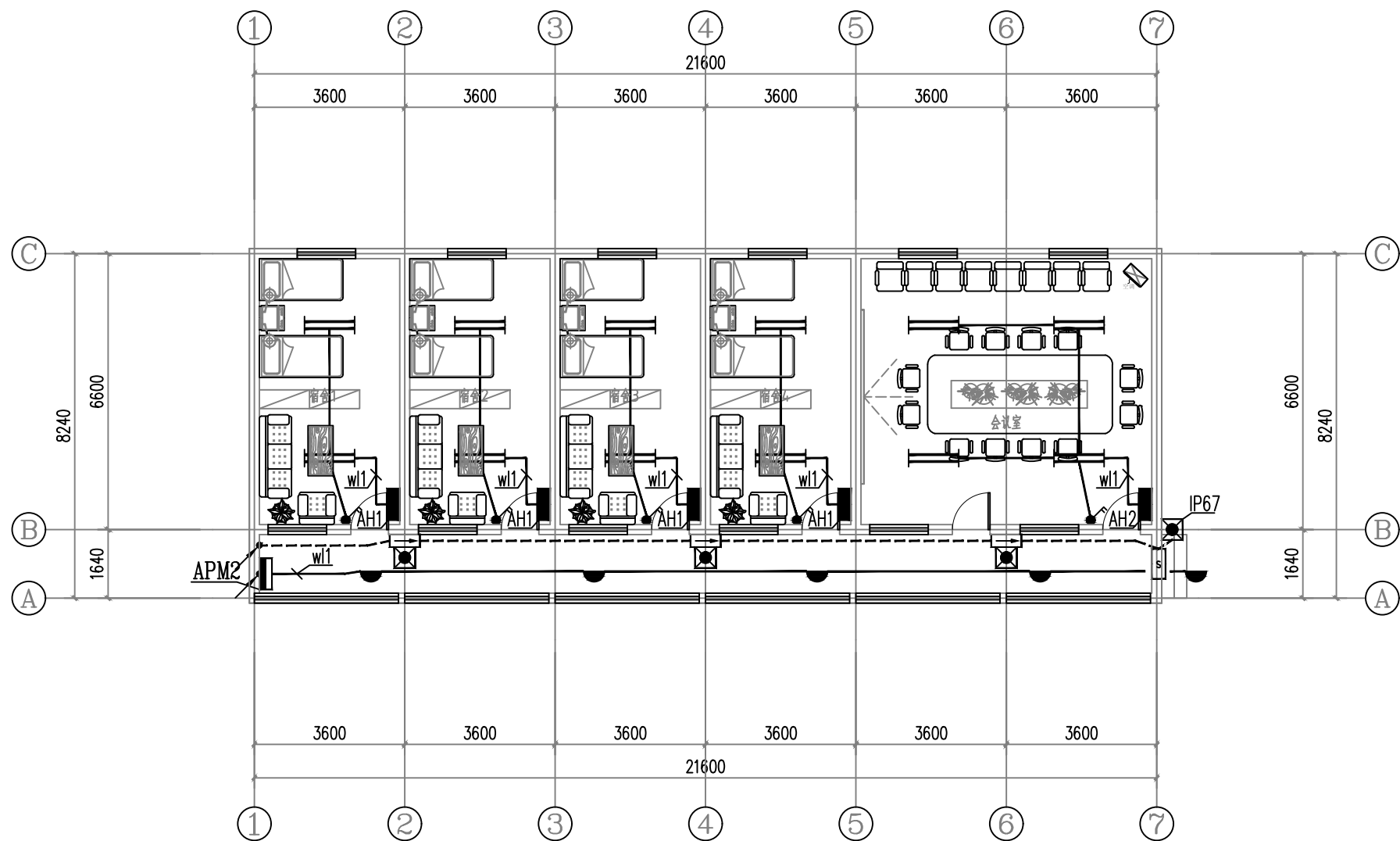
建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	2#
工程编号	GS-2025-130

图名

配电系统图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	02	日期	2025. 12



2#楼二层照明平面图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

2#

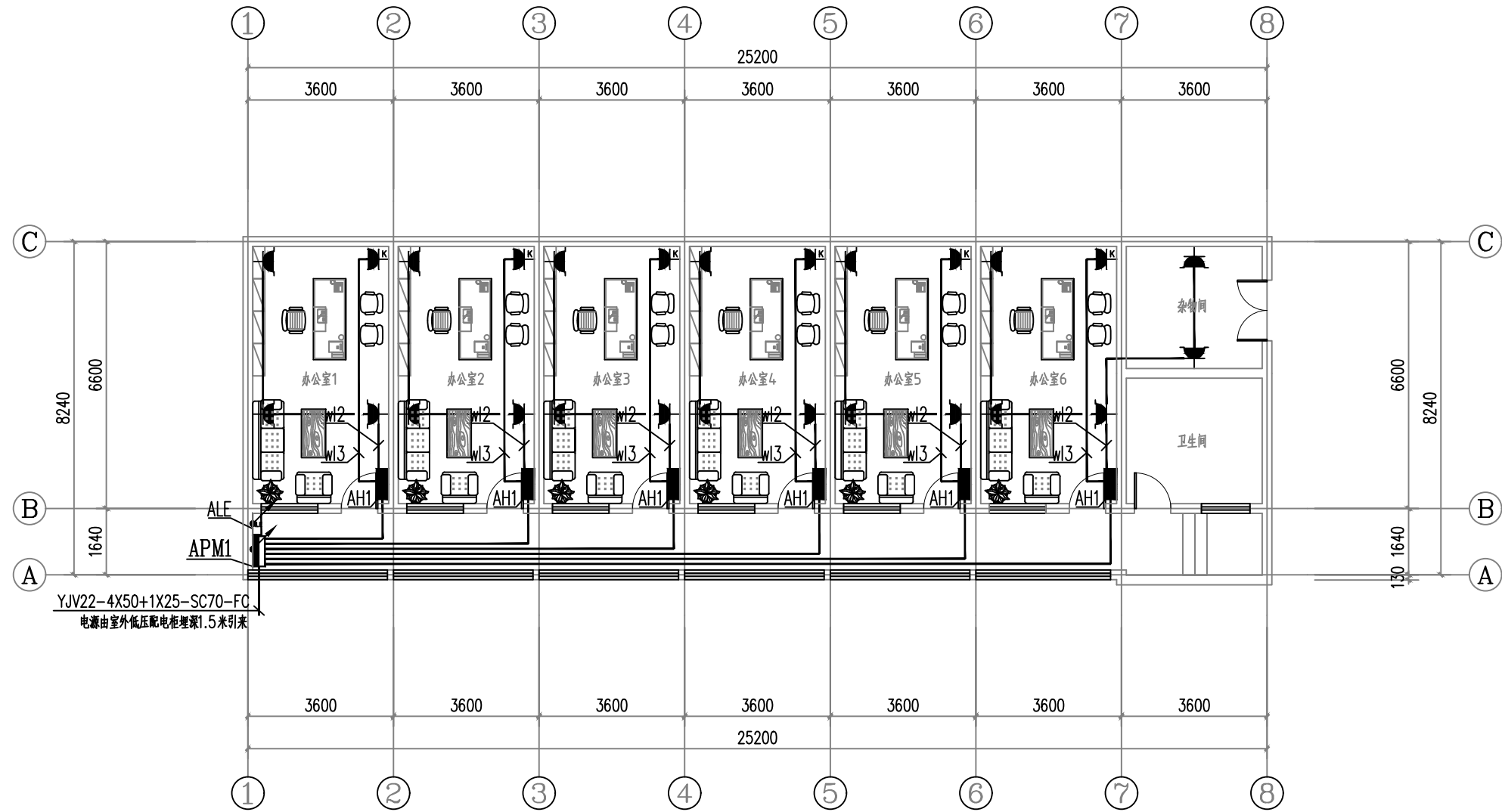
工程编号

GS-2025-130

图名

二层照明平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	04	日期	2025.12



2#楼一层插座平面图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

2#

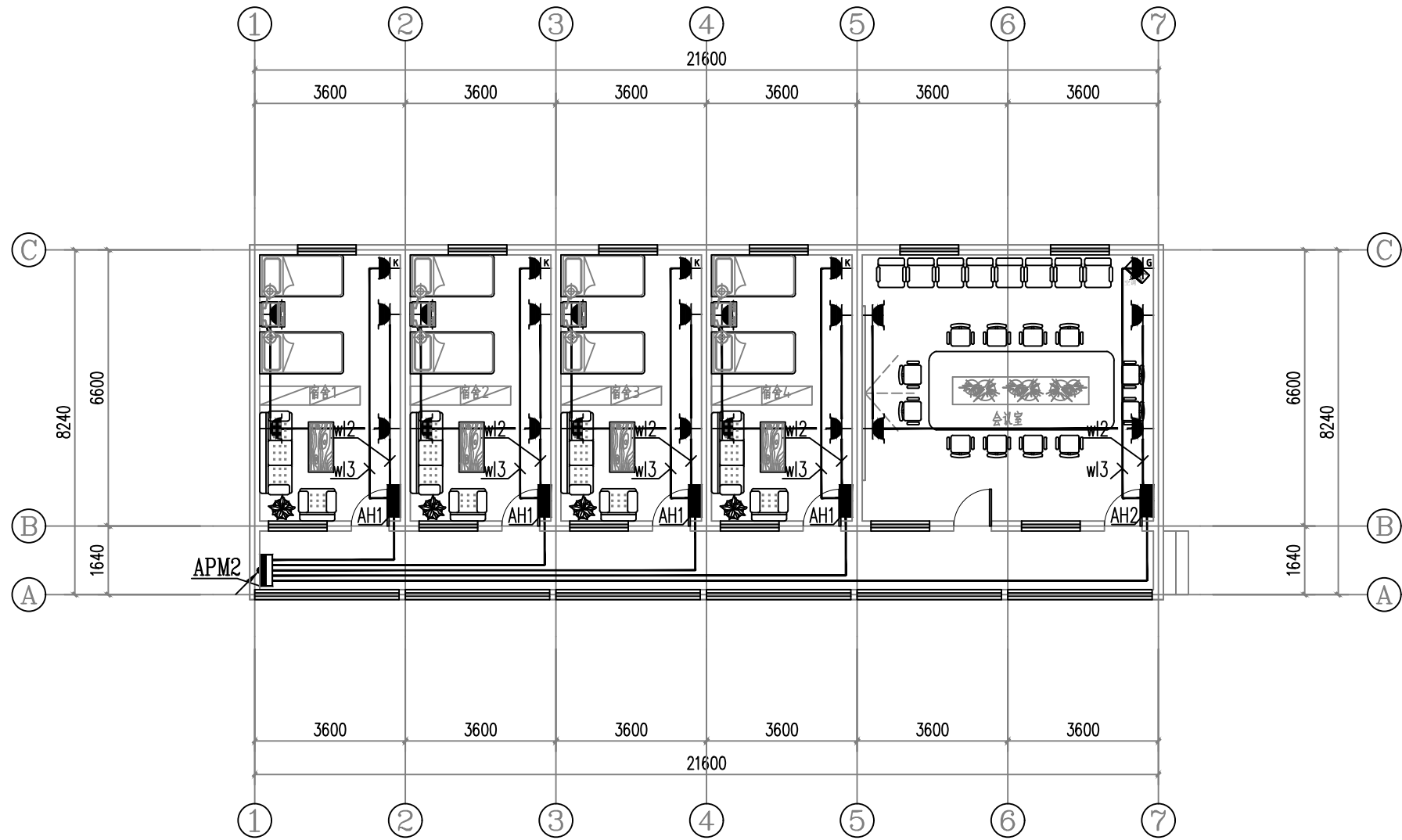
工程编号

GS-2025-130

图名

一层插座平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	05	日期	2025.12



2#楼二层插座平面图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST TAOLUN CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

2#

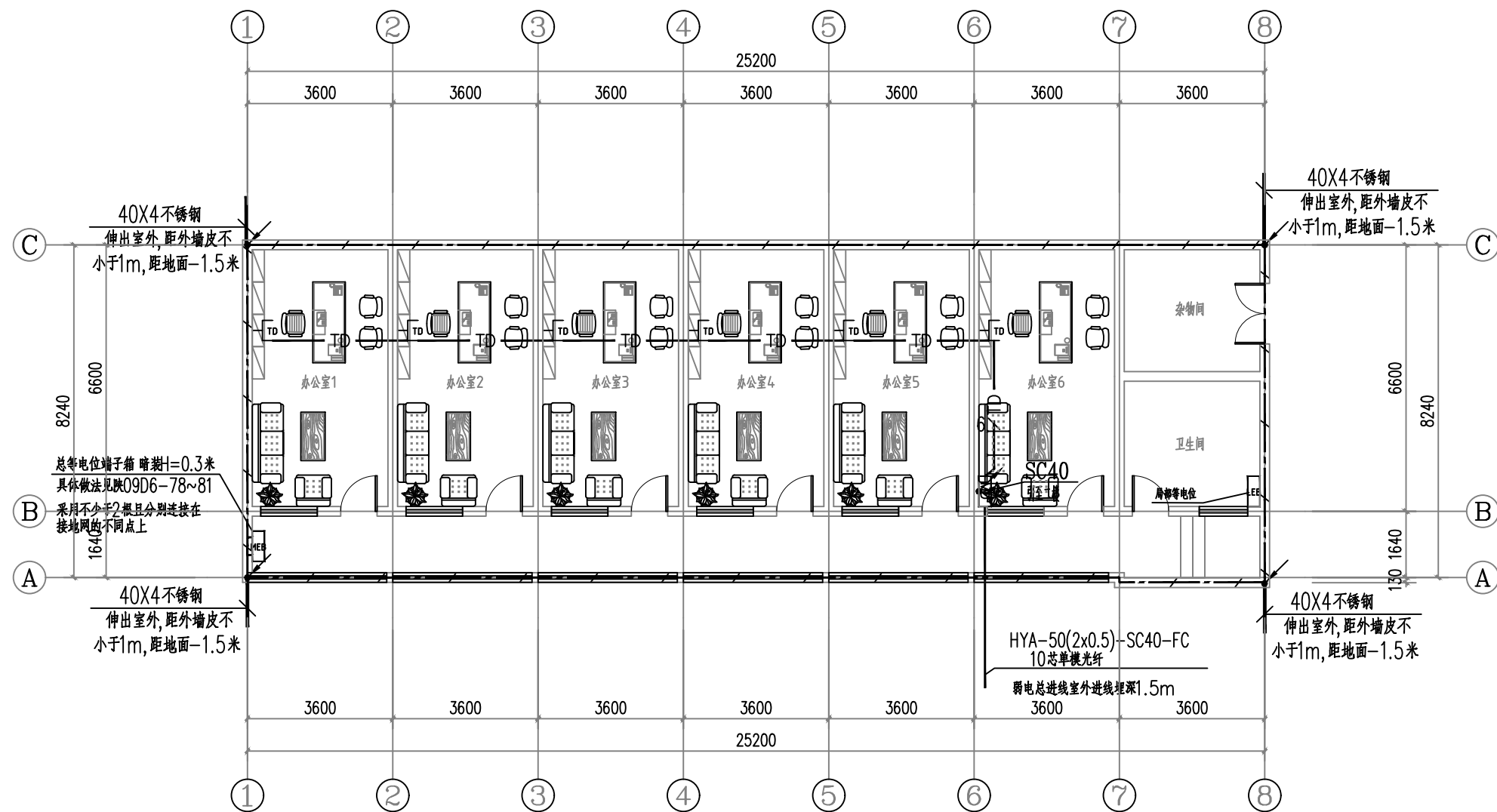
工程编号

GS-2025-130

图名

二层插座平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	06	日期	2025.12



2#楼一层弱电平面图

网络TD: 2×(Cat6-UTP4P)-PC20-FC,WC

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

2#

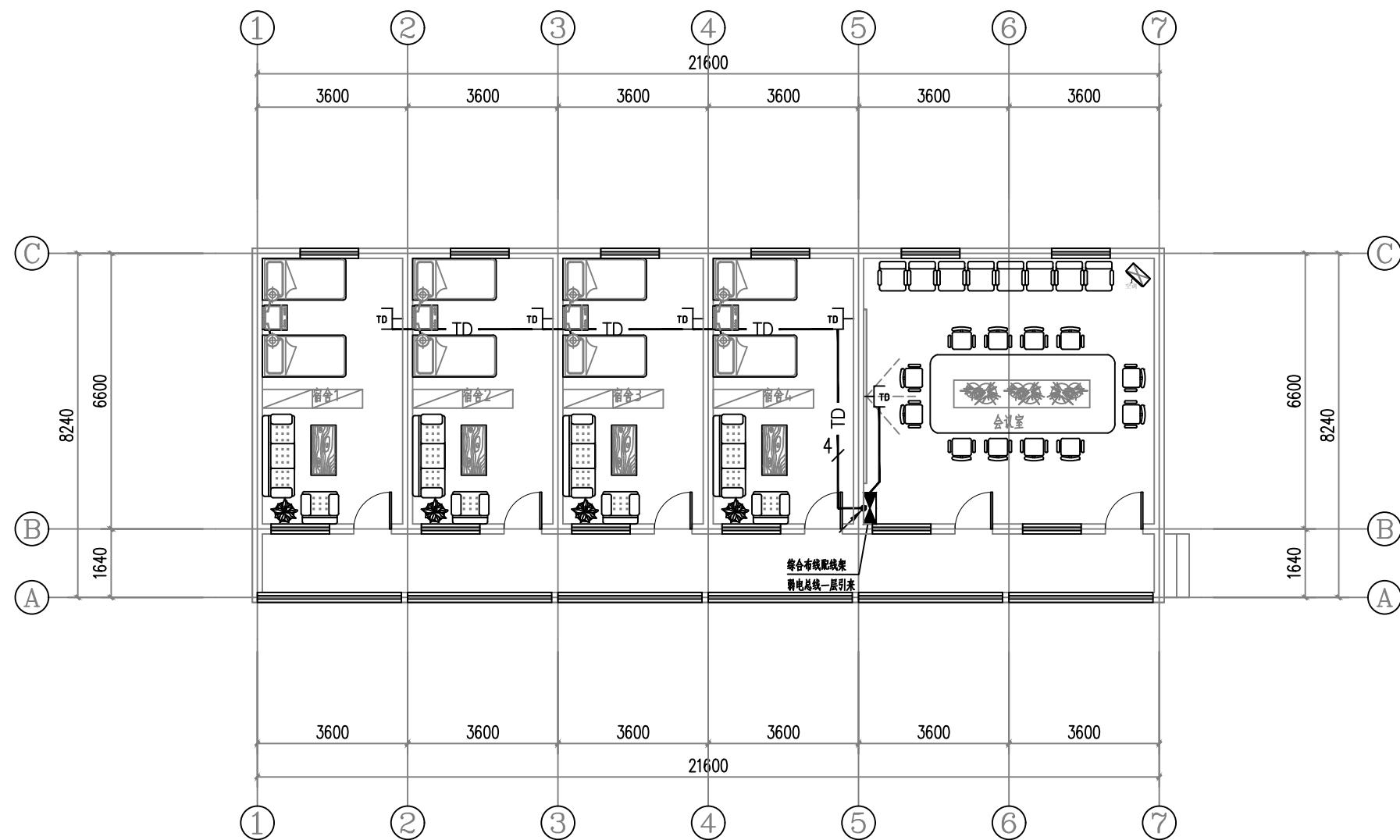
工程编号

GS-2025-130

图名

一层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	07	日期	2025.12



2#楼二层弱电平面图

网络TD: 2x(Cat6-UTP4P)-PC20-FC, WC

设计单位
西北秦龙建设工程有限公司
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:
■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章
(未盖出图专用章无效)

执业专用章
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	2#
工程编号	GS-2025-130
图名	二层弱电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	08	日期	2025.12

麟州街道钟楼社区维修改造工程-3#

电气·施工图



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025 年 12 月

西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.							
图 纸 目 录							
工程名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程						
单项名称	3#						
设计号	GS-2025-130	工 种	电 施	设计阶段	施工图	完成日期	2025年12月
序号	图号	图别	图 名				图幅
01	01	电施	电气设计说明				A2
02	02	电施	配电平面图				A2
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
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							

电 气 设 计 说 明

一、设计依据

- 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、《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019；
- 5、《建筑照明设计标准》GB50034—2013；
- 6、本工程建筑、结构、暖通、给排水等专业提供的设计资料。

二、强电设计

本楼强电设计包括照明配电系统。

- 1、负荷等级：本建筑物为三类建筑，负荷等级为三级负荷。
- 2、本楼照明电源由市电配电室低压配电屏引来。管线规格见系统图，电源电压380/220V。
- 3、在二次装修设计时应满足《建筑照明设计标准》第六节的节能要求。
- 4、配电箱底边距地1.5m暗装。开关距地1.4m暗装；普通插座距地0.3m暗装。
- 5、配电及照明系统。
 - (1)总配电箱至层配电箱干线均沿顶、沿墙暗敷。
 - (2)照明分支回路采用BV—2.5穿阻燃PVC管沿墙、沿顶板暗敷，（管径：2~3根用PC16；4~6根用PC20（PC及PVC管）。
 - (3)总配电箱（柜）进线处应装浪涌保护器，避免高电压窜入造成损失。
 - (4)消防用电设备的配电线路采用沿墙暗敷在不燃烧结构体内，且保护层厚度不小于30mm。采用主管径为SC32，分管径为SC16。

6、电气接地保护

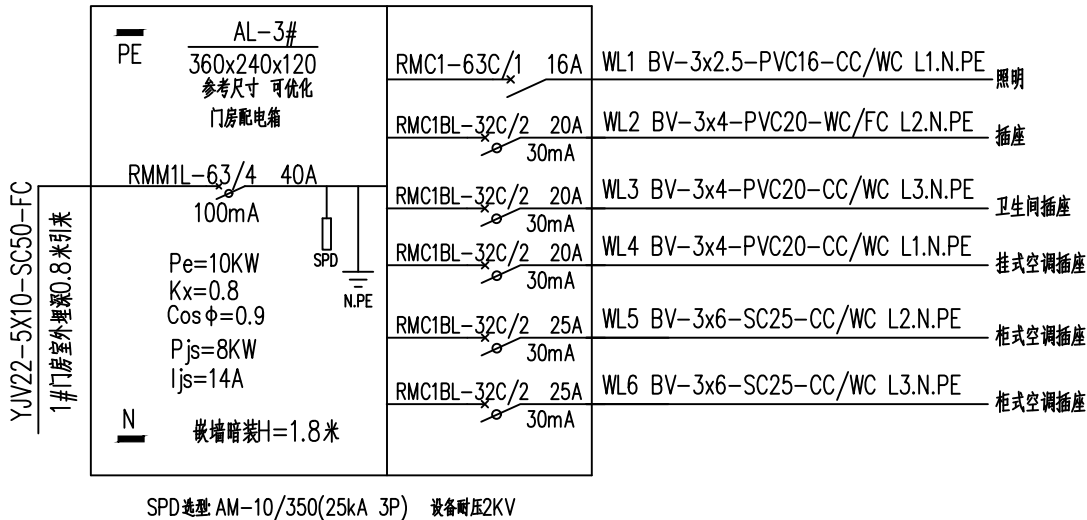
- (1)本工程利用建筑物基础梁做接地装置，利用柱内主筋（不少于两根）作为引下线，将柱内主筋与基础梁内下部主筋焊接连通，并将基础梁内下部主筋焊接连通为一体作为接地极连接线。
- (2)本工程接地系统采用TN—S系统。用电设备之金属外壳、敷线钢管、三孔插座的接地孔均应保护接地。
- (3)为确保接地安全可靠，应严格按“施工及验收”现行规范执行并作中间检查及电阻测定记录。

三、其它

- 1、常规设备器材未提供型号者采购时注意质量。
- 2、设计要求管箱盒（包括预埋箱）应与土建同步埋设，避免打凿，尽量不用留洞留槽施工。（箱体若要后装，应事先通知土建施工人员将左及上侧留洞尺寸增加50mm。）
- 3、施工时应与土建及有关专业工种密切配合及核对，以防错、碰、漏（如插座和暖气片相碰插座扁让）。各种留洞、地沟的定位及尺寸以土建专业图纸为准。
- 4、线管穿越建筑物伸缩缝时应采取保护措施（加装伸缩缝接线箱）。管线过长且弯头超过三个，中间加过路盒或将管径放大一级。

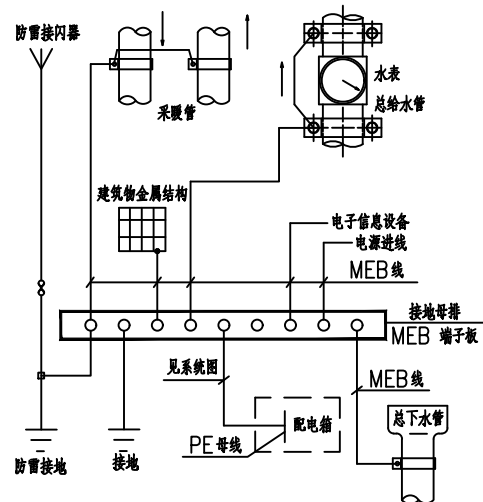
主要设备及材料表

序号	图例名称	图例	型号及规格	备注
1	节能型吸顶灯（自带声光控）		LED光源18W	吸顶安装
2	LED双管灯		2X24W	吸顶安装
3	五孔安全型插座		250V 10A	暗装H=0.3米
4	壁式空调插座		250V 16A	暗装H=2.3米
5	暗装开关		250V 10A	暗装H=1.3米
6	双口信息出线口（电话+网络）			暗装H=0.3米
7	总等电位端子箱		做法：陕09D6—78~91	暗装H=0.3米
8	配电箱			详见配电箱系统图
9	卫生间防水密闭插座		250V 10A	暗装H=1.5米
10	电热水器防水密闭插座		250V 16A	暗装H=2.3米



SC	穿焊接钢管敷设
PVC	穿塑料管敷设
FC	沿地板暗敷设
WC	沿墙暗敷设
CC	沿顶板暗敷设

线缆敷设方式



总等电位示意图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
XIBEI QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

（此处为合作设计单位盖章处）

出图签章

（此处为出图签章处）

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（此处为执业专用章处）

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	杨 科	
校 对	邵永生	
设 计	韩 星	
制 图	韩 星	

建设单位

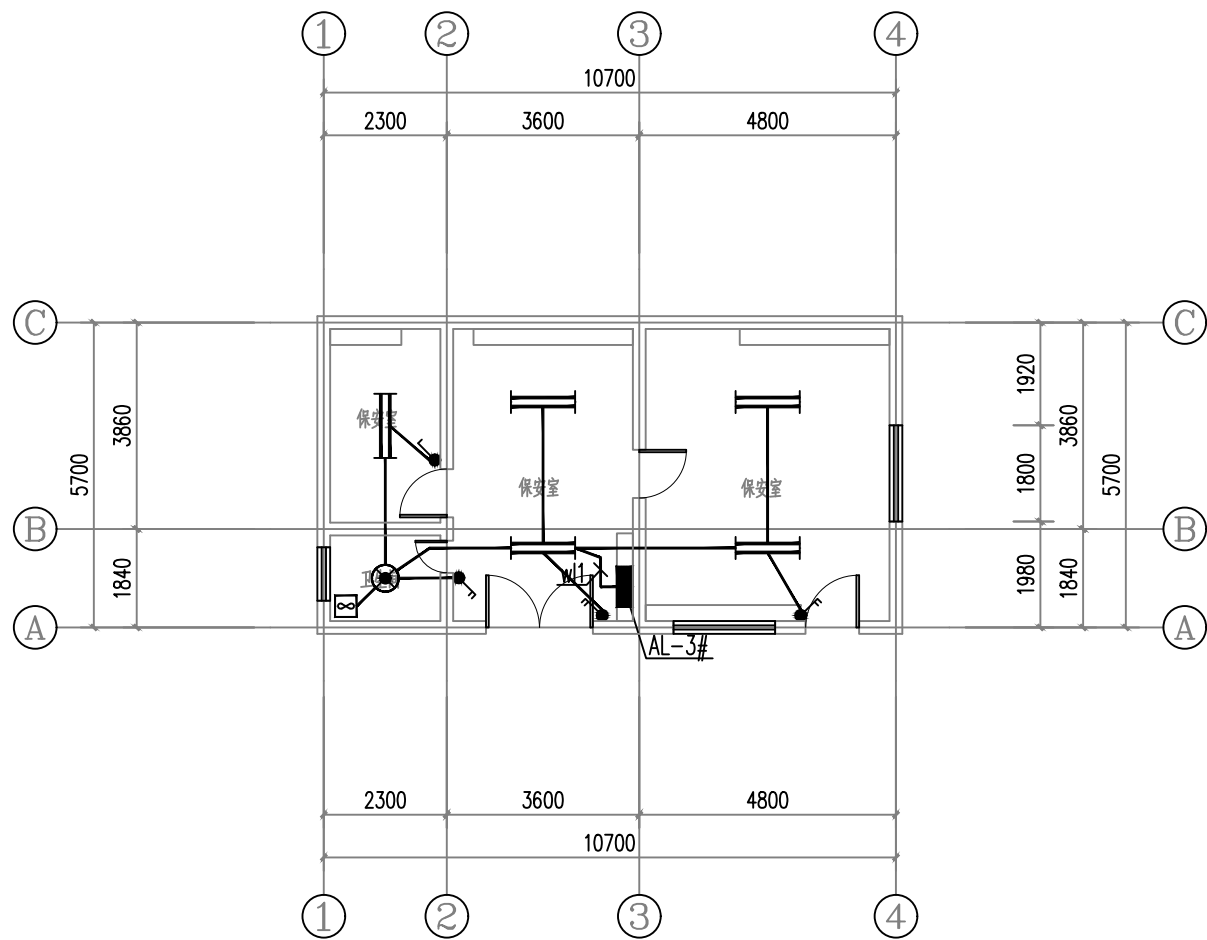
（此处为建设单位盖章处）

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	3#
工程编号	GS-2025-130

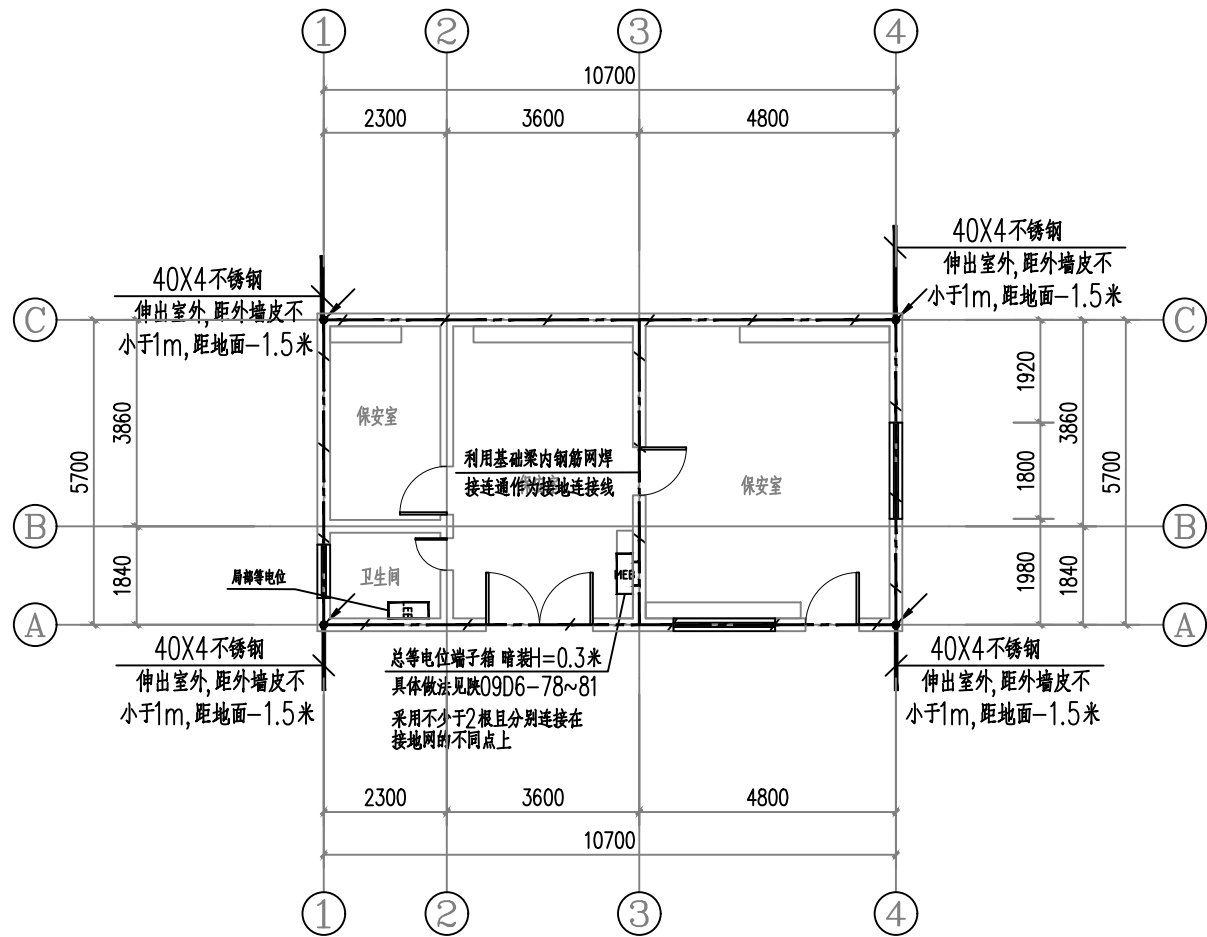
图名

电气设计说明

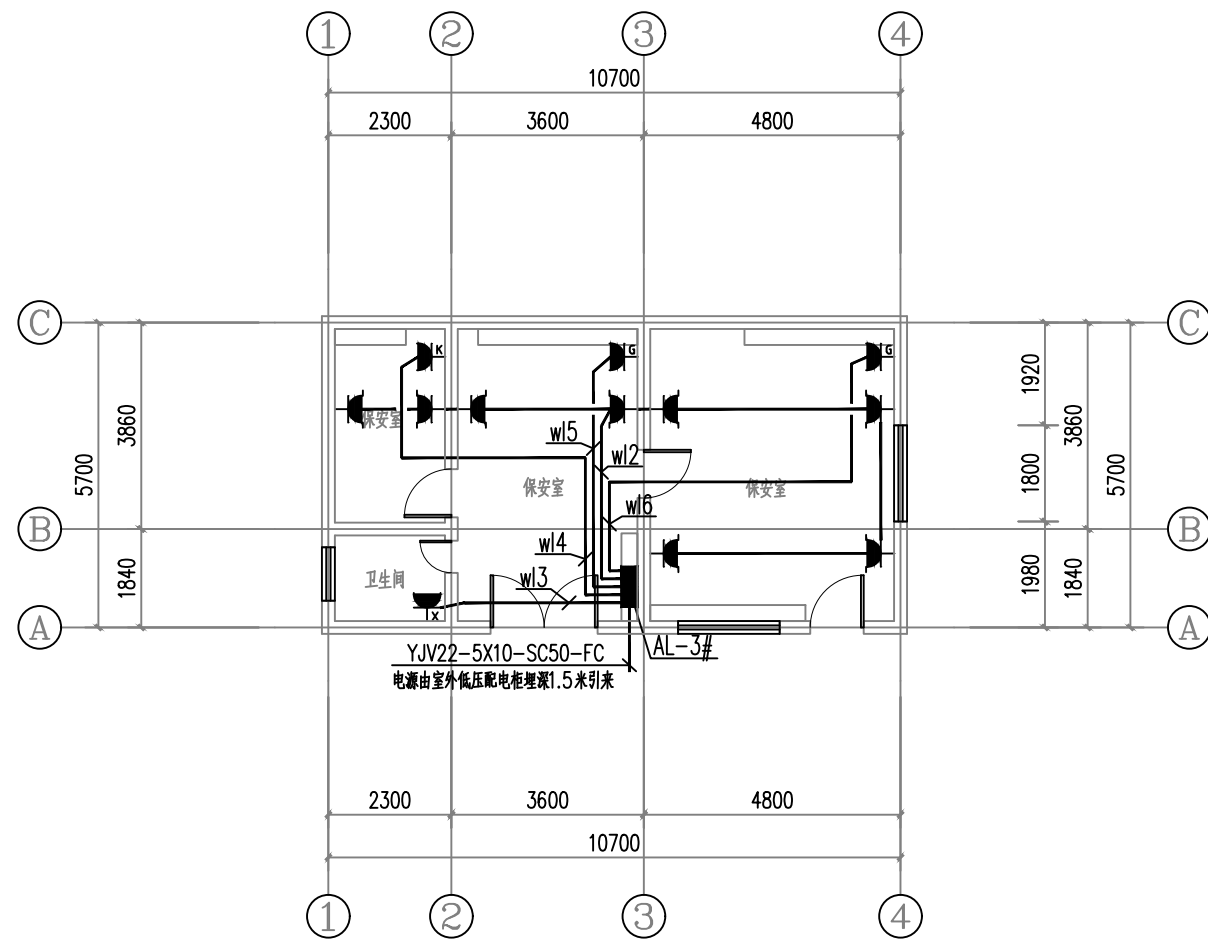
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12



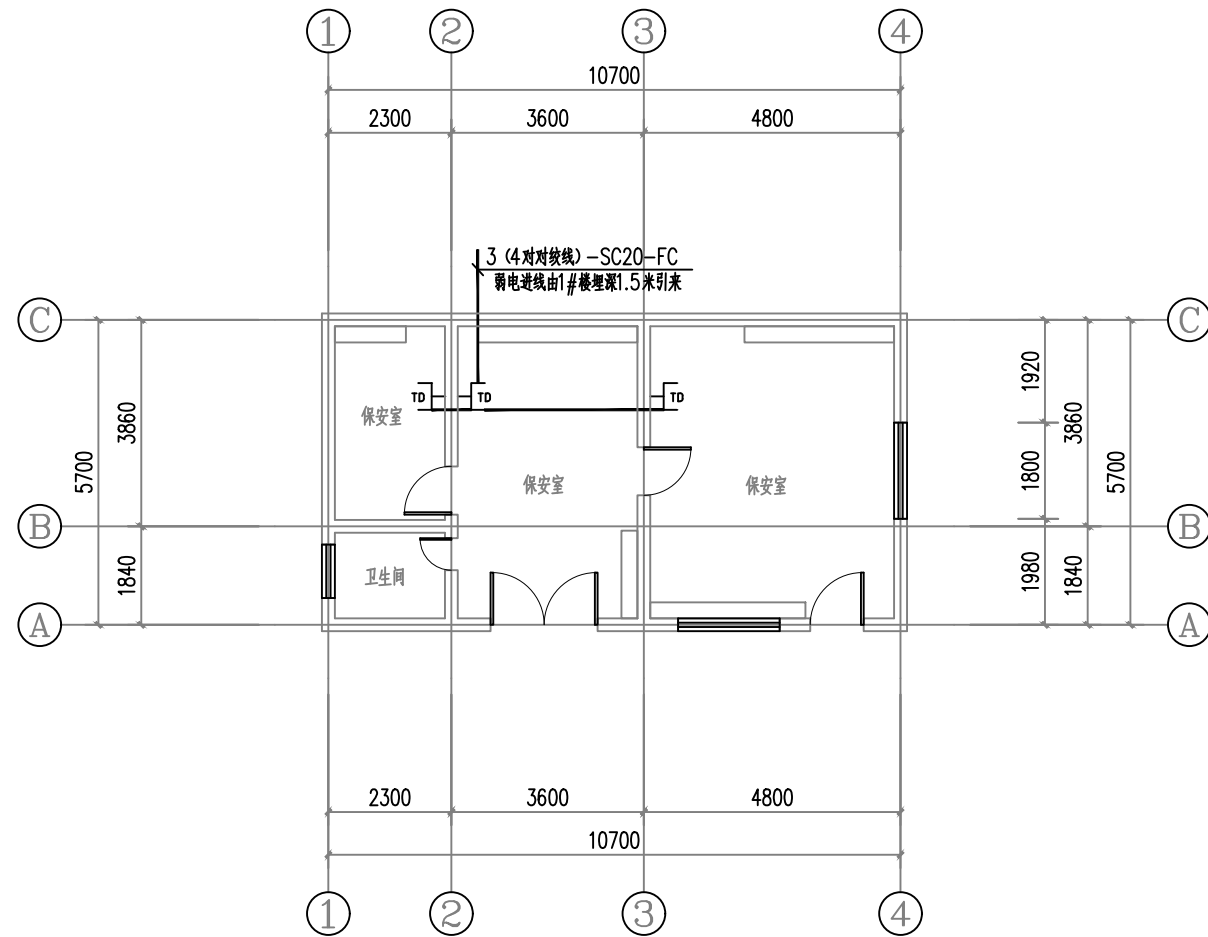
3#楼照明平面图



3#楼接地平面图



3#楼插座平面图



3#楼弱电平面图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
Northwest Qionglong Construction Engineering Co., Ltd.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。

■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。

■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	3#
工程编号	GS-2025-130
图名	配电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	02	日期	2025.12

麟州街道钟楼社区维修改造工程-4#

电气·施工图



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025 年 12 月

西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.							
图 纸 目 录							
工程名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程						
单项名称	4#						
设计号	GS-2025-130	工 种	电 施	设计阶段	施工图	完成日期	2025年12月
序号	图号	图别	图 名				图幅
01	01	电施	电气设计说明				A2
02	02	电施	配电平面图				A2
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
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							

电气设计说明

一、设计依据

- 《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；
- 《建筑照明设计标准》GB50034-2013；
- 本工程建筑、结构、暖通、给排水等专业提供的设计资料。

二、强电设计

本楼强电设计包括照明配电系统。

- 负荷等级：本建筑物为三类建筑，负荷等级为三级负荷。
- 本楼照明电源由市电配电室低压配电屏引来。管线规格见系统图，电源电压380/220V。
- 在二次装修设计时应满足《建筑照明设计标准》第六节的节能要求。
- 配电箱底边距地1.5m暗装。开关距地1.4m暗装；普通插座距地0.3m暗装。
- 配电及照明系统。
 - 总配电箱至层配电箱干线均沿顶、沿墙暗敷。
 - 照明分支回路采用BV-2.5穿阻燃PVC管沿墙、沿顶板暗敷，（管径：2~3根用PC16；4~6根用PC20（PC及PVC管）。
 - 总配电箱（柜）进线处应装浪涌保护器，避免高电压窜入造成损失。
 - 消防用电设备的配电线路采用沿墙暗敷在不燃烧结构体内，且保护层厚度不小于30mm。采用主管径为SC32，分管径为SC16。

6、电气接地保护

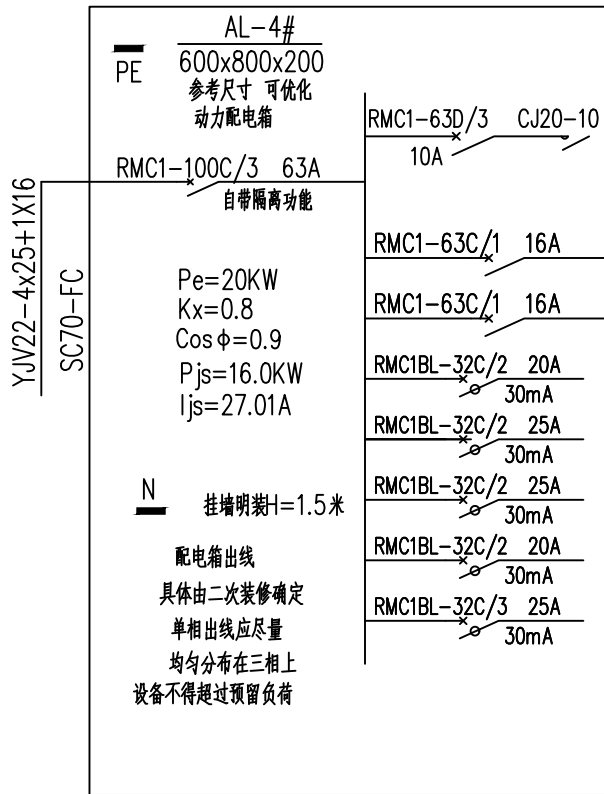
- 本工程利用建筑物基础梁做接地装置，利用柱内主筋（不少于两根）作为引下线，将柱内主筋与基础梁内下部主筋焊接连通，并将基础梁内下部主筋焊接连通为一体作为接地极连接线。
- 本工程接地系统采用TN-S系统。用电设备之金属外壳、敷线钢管、三孔插座的接地孔均应保护接地。
- 为确保接地安全可靠，应严格按“施工及验收”现行规范执行并作中间检查及电阻测定记录。

三、其它

- 常规设备器材未提供型号者采购时注意质量。
- 设计要求管箱盒（包括预埋箱）应与土建同步埋设，避免打凿，尽量不用留洞留槽施工。（箱体若要后装，应事先通知土建施工人员将左及上侧留洞尺寸增加50mm。）
- 施工时应与土建及有关专业工种密切配合及核对，以防错、碰、漏（如插座和暖气片相碰插座扁让）。各种留洞、地沟的定位及尺寸以土建专业图纸为准。
- 线管穿越建筑物伸缩缝时应采取保护措施（加装伸缩缝接线箱）。管线过长且弯头超过三个，中间加过路盒或将管径放大一级。

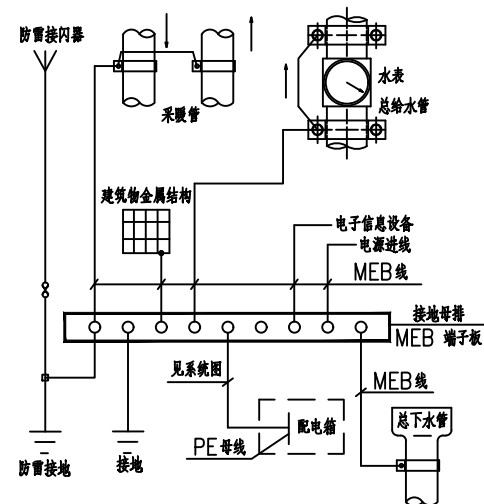
主要设备及材料表

序号	图例名称	图例	型号及规格	备注
1	节能型吸顶灯（自带声光控）		LED光源18W	吸顶安装
2	LED双管灯		2X24W	吸顶安装
3	五孔安全型插座		250V 10A	暗装H=0.3米
4	壁式空调插座		250V 16A	暗装H=2.3米
5	暗装开关		250V 10A	暗装H=1.3米
6	双口信息出线口（电话+网络）			暗装H=0.3米
7	总等电位端子箱		做法：陕09D6-78~91	暗装H=0.3米
8	配电箱			详见配电箱系统图
9	卫生间防水密闭插座		250V 10A	暗装H=1.5米
10	电热水器防水密闭插座		250V 16A	暗装H=2.3米



SC	穿焊接钢管敷设
PVC	穿塑料管敷设
FC	沿地板暗敷设
WC	沿墙暗敷设
CC	沿顶板暗敷设

线缆敷设方式



总等电位示意图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

（此处为合作设计单位盖章处）

出图签章

（此处为出图签章处）

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（此处为执业专用章处）

（按规定加盖）

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

（此处为建设单位盖章处）

项目名称 麟州街道钟楼社区
维修改造工程

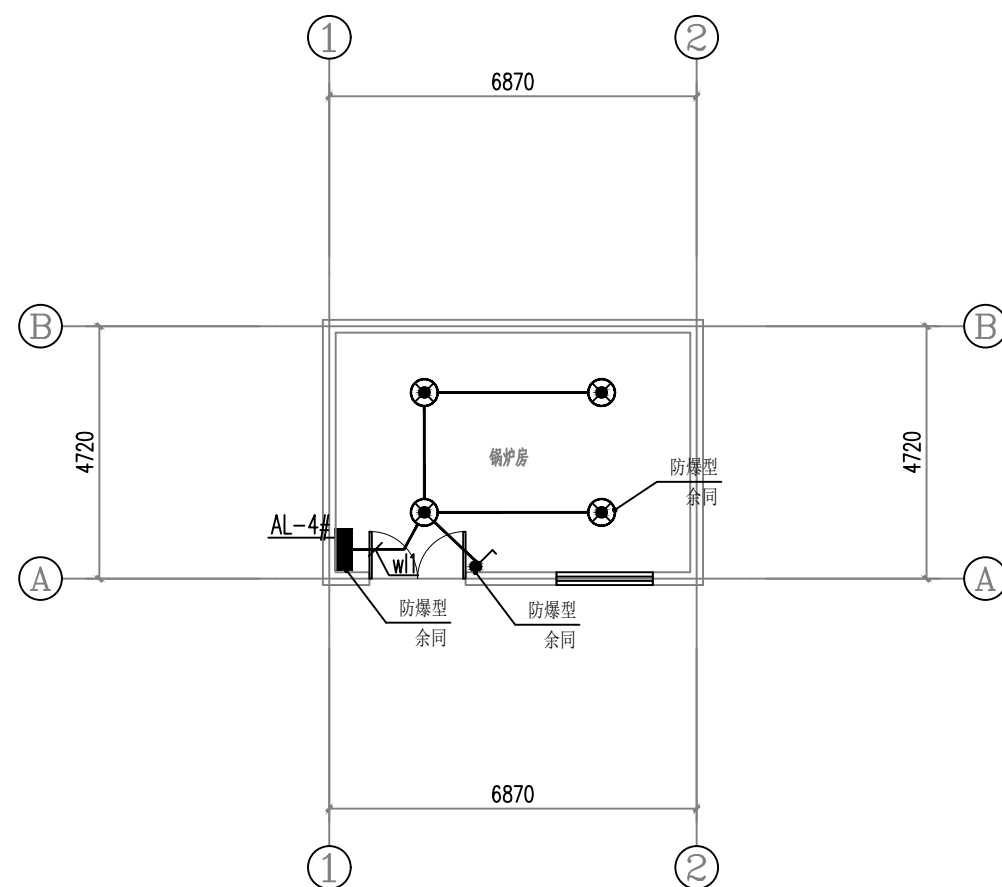
子项名称 4#

工程编号 GS-2025-130

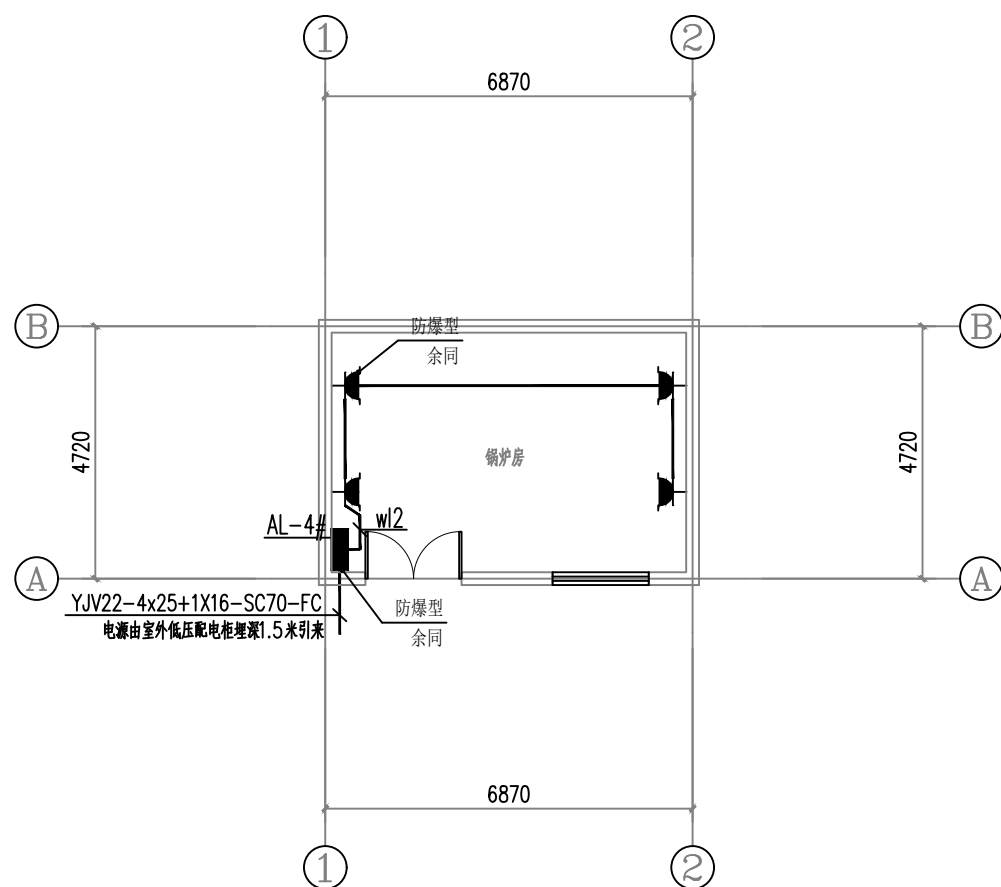
图名

电气设计说明

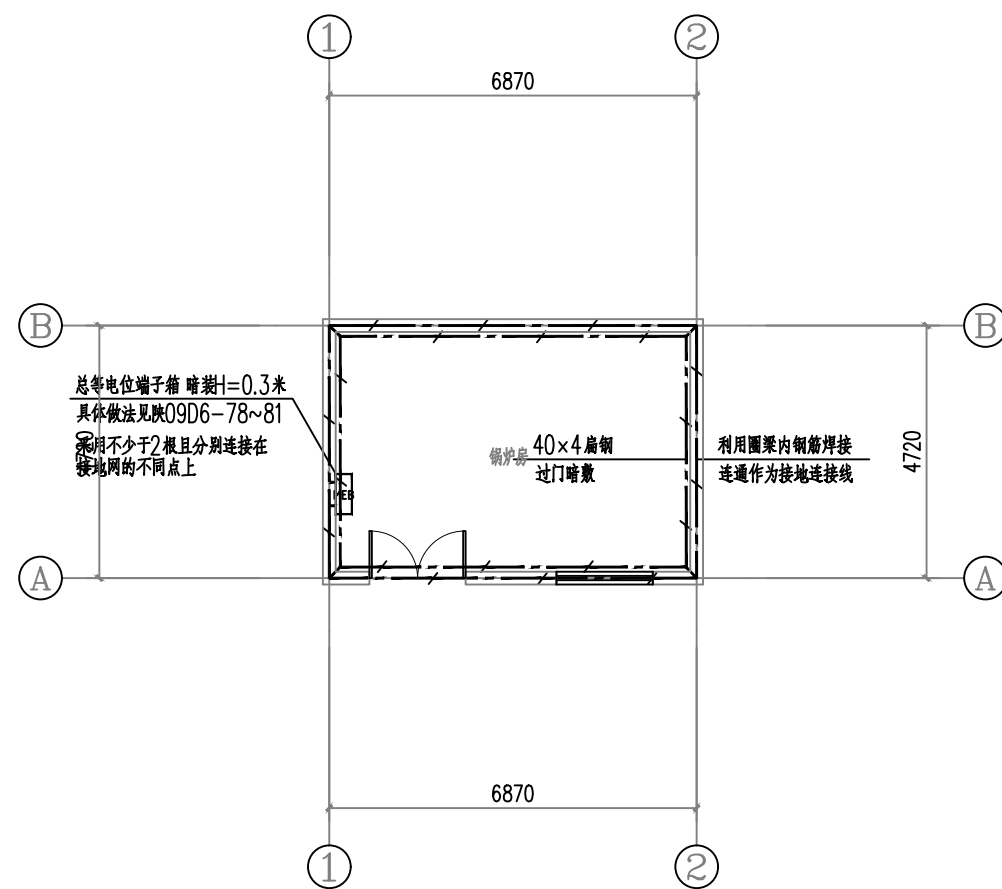
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12



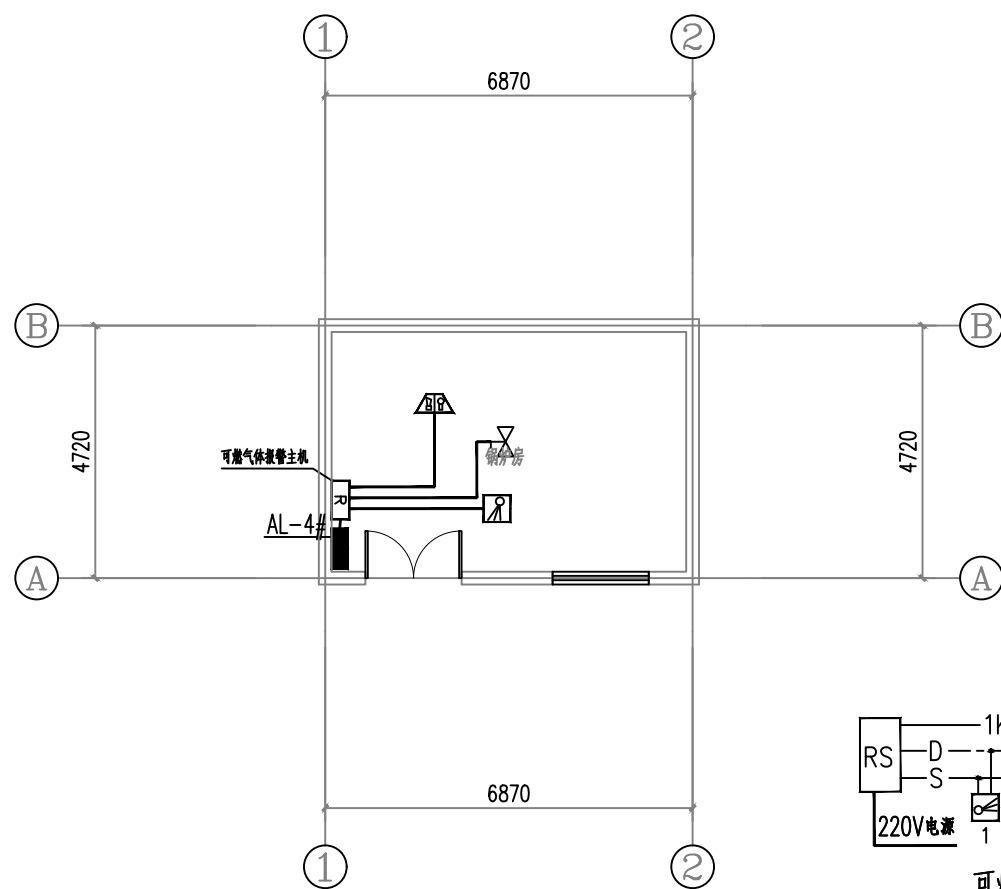
4#楼照明平面图



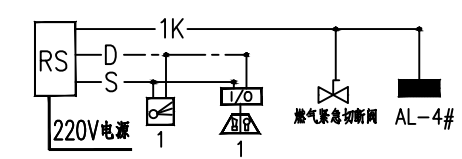
4#楼插座平面图



4#楼平面图



4#楼弱电平面图



可燃气体报警系统图

具体由设备厂家负责安装及调试

D+S: (NH-RYJ-2X2.5)+(ZR-RYJSP-2X1.5)-SC25-CC, WC
K: (NH-KVV-2X1.5)-SC20-CC, WC

设计单位
西北秦龙建设工程有限公司
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:
■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章
(未盖出图专用章无效)

执业专用章
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	
项目负责人	杨科	
专业负责人	杨科	
校对	邵永生	
设计	韩星	
制图	韩星	

建设单位

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	4#
工程编号	GS-2025-130

图名
配电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	02	日期	2025. 12

麟州街道钟楼社区维修改造工程-5#

电气·施工图



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

2025 年 12 月

西北秦龙建设工程有限责任公司 NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.							
图 纸 目 录							
工程名称	麟州街道钟楼社区维修改造工程						
单项名称	5#						
设计号	GS-2025-130	工 种	电施	设计阶段	施工图	完成日期	2025年12月
序号	图号	图别	图名				图幅
01	01	电施	电气设计说明				A2
02	02	电施	配电平面图				A2
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
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							

电 气 设 计 说 明

一、设计依据

- 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、《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019；
- 5、《建筑照明设计标准》GB50034—2013；
- 6、本工程建筑、结构、暖通、给排水等专业提供的设计资料。

二、强电设计

本楼强电设计包括照明配电系统。

- 1、负荷等级：本建筑物为三类建筑，负荷等级为三级负荷。
- 2、本楼照明电源由市电配电室低压配电屏引来。管线规格见系统图，电源电压380/220V。
- 3、在二次装修设计时应满足《建筑照明设计标准》第六节的节能要求。
- 4、配电箱底边距地1.5m暗装。开关距地1.4m暗装；普通插座距地0.3m暗装。
- 5、配电及照明系统。
 - (1)总配电箱至层配电箱干线均沿顶、沿墙暗敷。
 - (2)照明分支回路采用BV—2.5穿阻燃PVC管沿墙、沿顶板暗敷，（管径：2~3根用PC16；4~6根用PC20（PC及PVC管）。
 - (3)总配电箱（柜）进线处应装浪涌保护器，避免高电压窜入造成损失。
 - (4)消防用电设备的配电线路采用沿墙暗敷在不燃烧结构体内，且保护层厚度不小于30mm。采用主管径为SC32，分管径为SC16。

6、电气接地保护

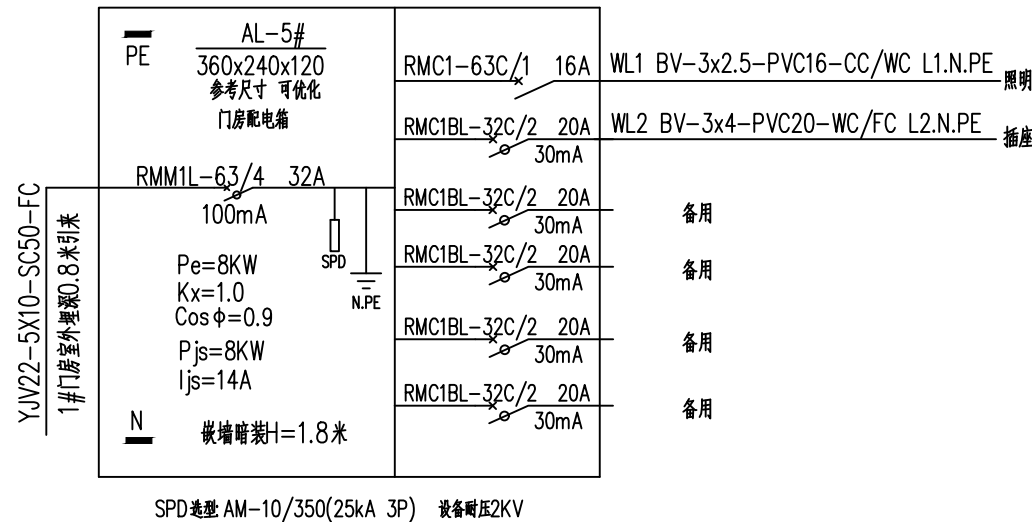
- (1)本工程利用建筑物基础梁做接地装置，利用柱内主筋（不少于两根）作为引下线，将柱内主筋与基础梁内下部主筋焊接连通，并将基础梁内下部主筋焊接连通为一体作为接地极连接线。
- (2)本工程接地系统采用TN—S系统。用电设备之金属外壳、敷线钢管、三孔插座的接地孔均应保护接地。
- (3)为确保接地安全可靠，应严格按“施工及验收”现行规范执行并作中间检查及电阻测定记录。

三、其它

- 1、常规设备器材未提供型号者采购时注意质量。
- 2、设计要求管箱盒（包括预埋箱）应与土建同步埋设，避免打凿，尽量不用留洞留槽施工。（箱体若要后装，应事先通知土建施工人员将左及上侧留洞尺寸增加50mm。）
- 3、施工时应与土建及有关专业工种密切配合及核对，以防错、碰、漏（如插座和暖气片相碰插座扁让）。各种留洞、地沟的定位及尺寸以土建专业图纸为准。
- 4、线管穿越建筑物伸缩缝时应采取保护措施（加装伸缩缝接线箱）。管线过长且弯头超过三个，中间加过路盒或将管径放大一级。

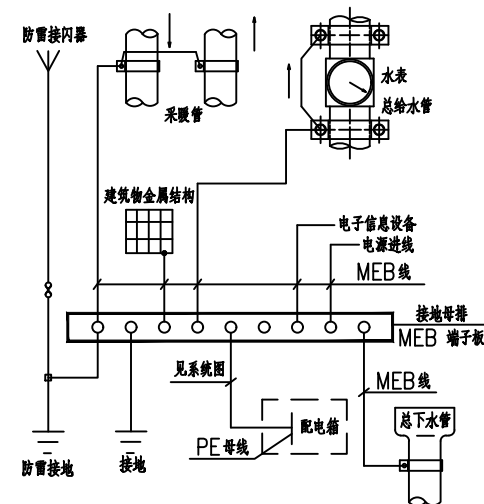
主要设备及材料表

序号	图例名称	图例	型号及规格	备注
1	节能型吸顶灯（自带声光控）		LED光源18W	吸顶安装
2	LED双管灯		2X24W	吸顶安装
3	五孔安全型插座		250V 10A	暗装H=0.3米
4	壁式空调插座		250V 16A	暗装H=2.3米
5	暗装开关		250V 10A	暗装H=1.3米
6	双口信息出线口（电话+网络）			暗装H=0.3米
7	总等电位端子箱		做法：陕09D6—78~91	暗装H=0.3米
8	配电箱			详见配电箱系统图
9	卫生间防水密闭插座		250V 10A	暗装H=1.5米
10	电热水器防水密闭插座		250V 16A	暗装H=2.3米



SC	穿焊接钢管敷设
PVC	穿塑料管敷设
FC	沿地板暗敷设
WC	沿墙暗敷设
CC	沿顶板暗敷设

线缆敷设方式



总等电位示意图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

（此处为合作设计单位盖章处）

出图签章

（此处为出图人签章处）

（未盖出图专用章无效）

执业专用章

（此处为执业专用章处）

（按规定加盖）

类 别	实 名	签 名
审 核	曹春清	
项目负责人	杨 科	
专业负责人	杨 科	
校 对	邵永生	
设 计	韩 星	
制 图	韩 星	

建设单位

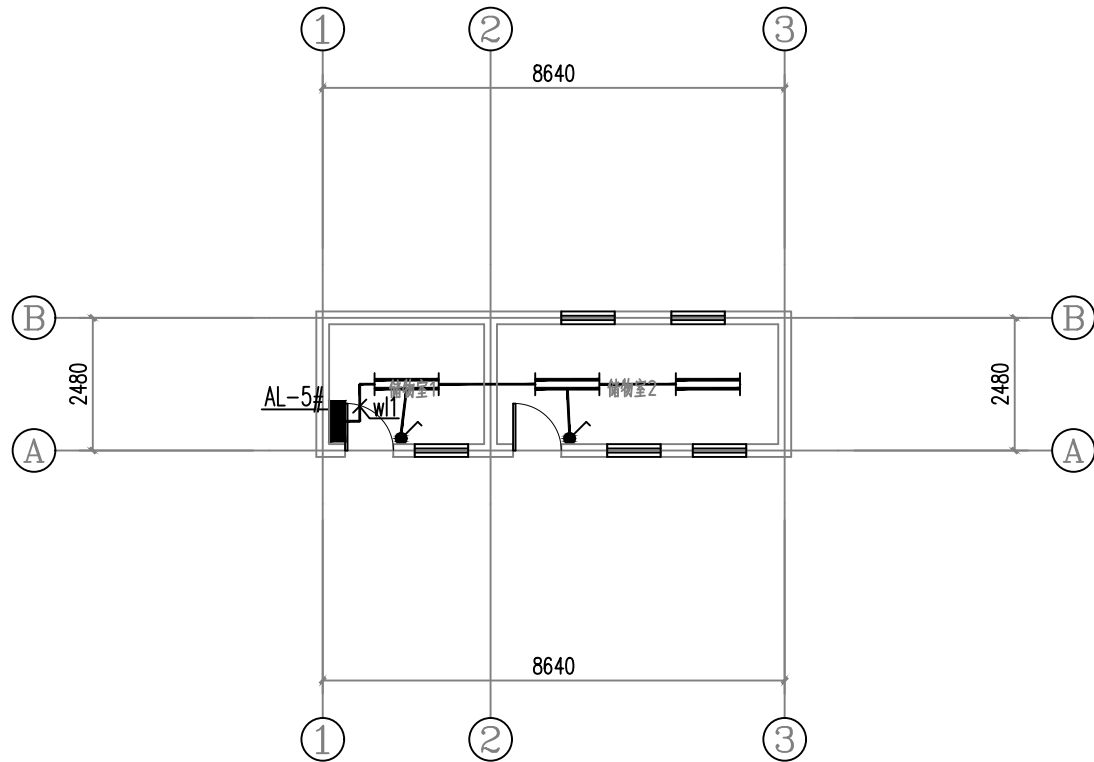
（此处为建设单位盖章处）

项目名称	麟州街道钟楼社区 维修改造工程
子项名称	5#
工程编号	GS-2025-130

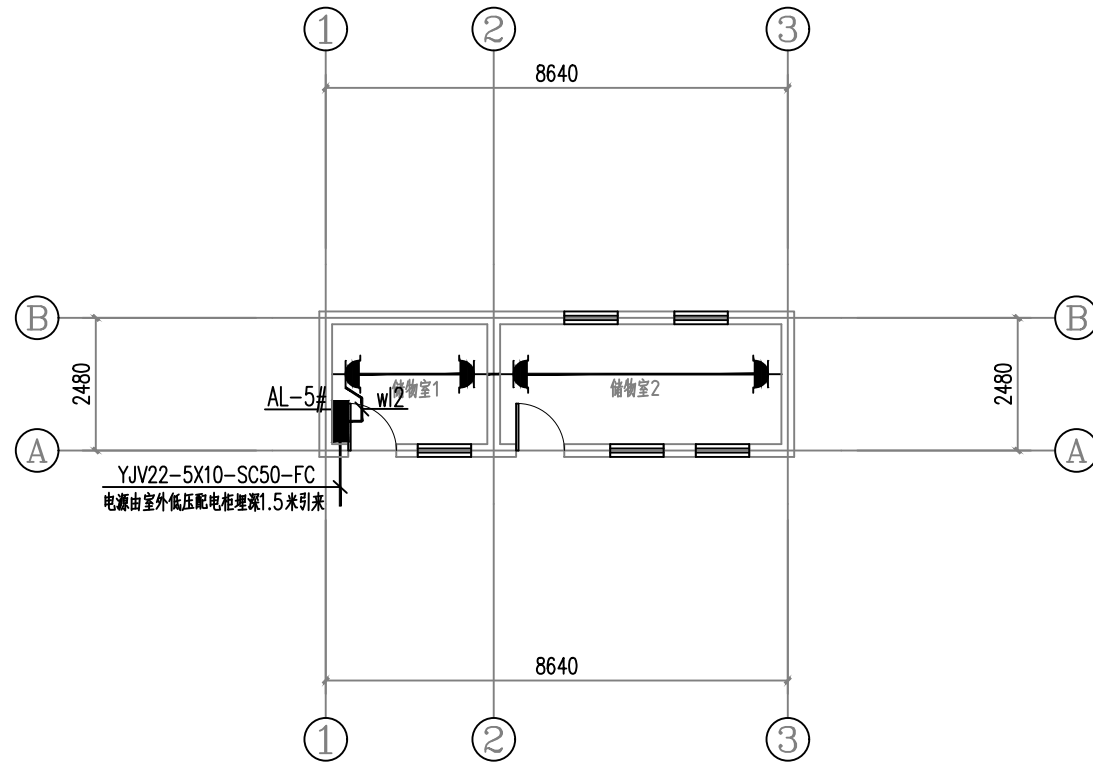
图名

电气设计说明

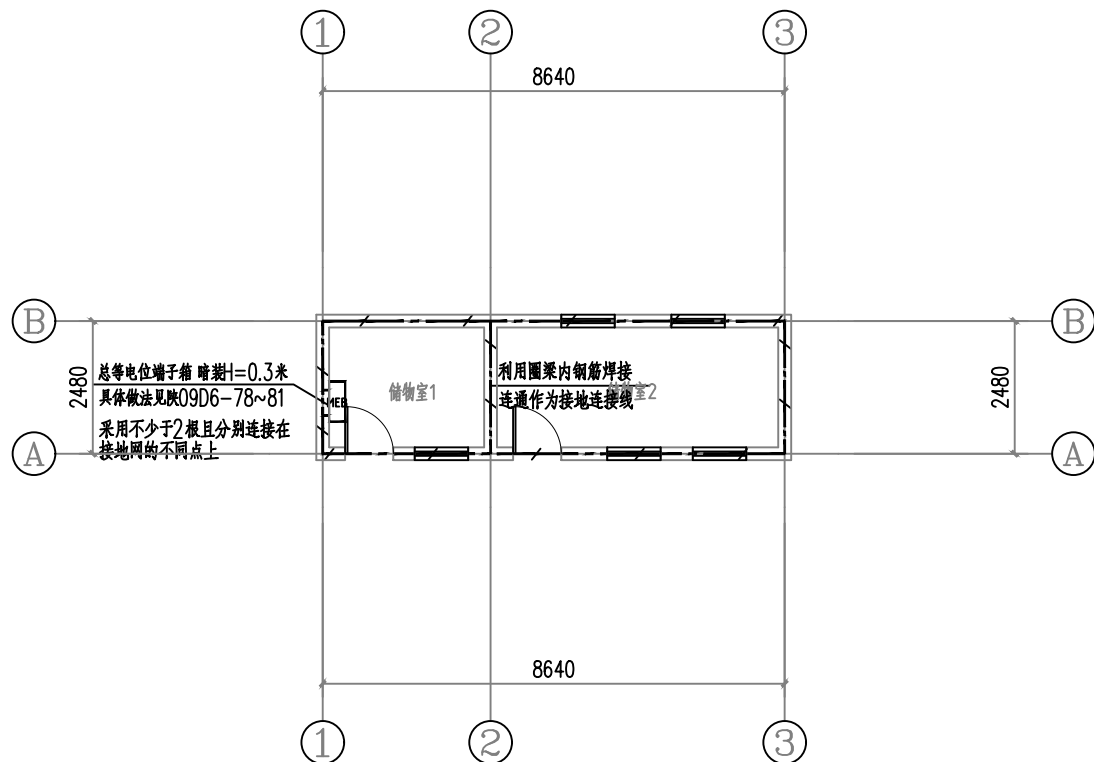
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12



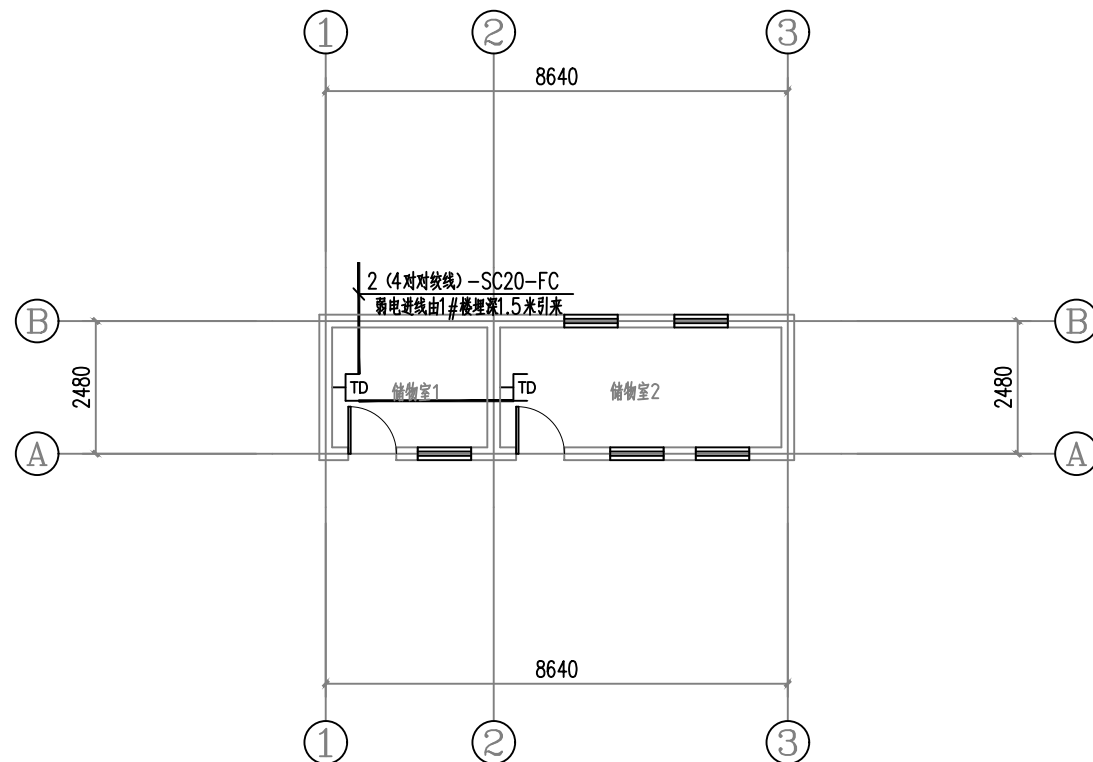
5#楼照明平面图



5#楼插座平面图



5#楼接地平面图



5#楼弱电平面图

设计单位



西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

合作设计单位

出图签章

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

执业专用章

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	杨科	杨科
专业负责人	杨科	杨科
校对	邵永生	邵永生
设计	韩星	韩星
制图	韩星	韩星

建设单位

建设单位

项目名称

麟州街道钟楼社区
维修改造工程

子项名称

5#

工程编号

GS-2025-130

图名

配电平面图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	02	日期	2025.12