

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

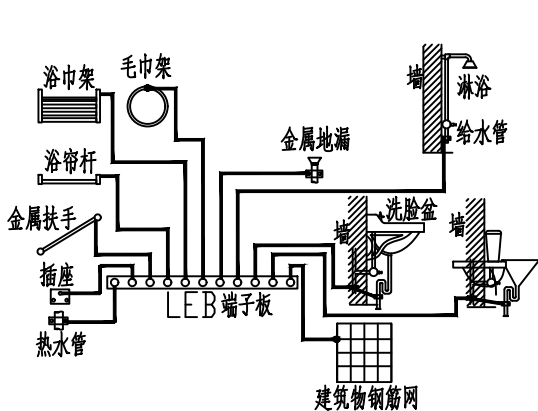
- 1、常规设备器材未提供型号者采购时注意质量。
- 2、设计要求管箱盒（包括预埋箱）应与土建同步埋设，避免打凿，尽量不用留洞留槽施工。（箱体若要后装，应事先通知土建施工人员将左及上侧留洞尺寸增加50mm。）
- 3、施工时应与土建及有关专业工种密切配合及核对，以防错、碰、漏（如插座和暖气片相碰插座扁让）。各种留洞、地沟的定位及尺寸以土建专业图纸为准。
- 4、线管穿越建筑物伸缩缝时应采取保护措施（加装伸缩缝接线箱）。管线过长且弯头超过三个，中间加过路盒或将管径放大一级。

主要设备及材料表

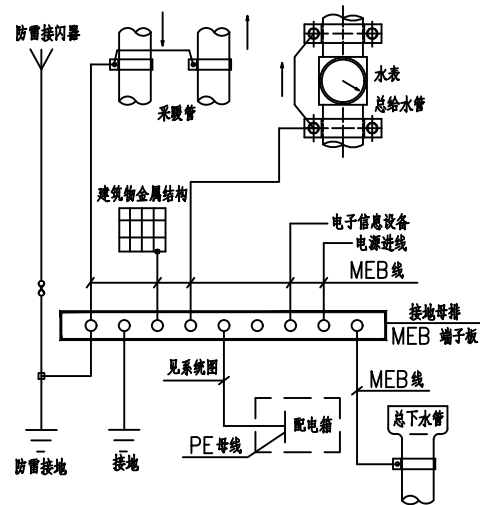
序号	图例名称	图例	型号及规格	备注
1	节能型吸顶灯（自带声光控）		LED光源18W	吸顶安装
2	LED双管灯		2X24W	吸顶安装
3	五孔安全型插座		250V 10A	暗装H=0.3米
4	壁式空调插座		250V 16A	暗装H=2.3米
5	暗装开关		250V 10A	暗装H=1.3米
6	双口信息出线口（电话+网络）			暗装H=0.3米
7	总等电位端子箱		做法：陕09D6—78~91	暗装H=0.3米
8	配电箱			详见配电箱系统图
9	卫生间防水密闭插座		250V 10A	暗装H=1.5米
10	电热水器防水密闭插座		250V 16A	暗装H=2.3米

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
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

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

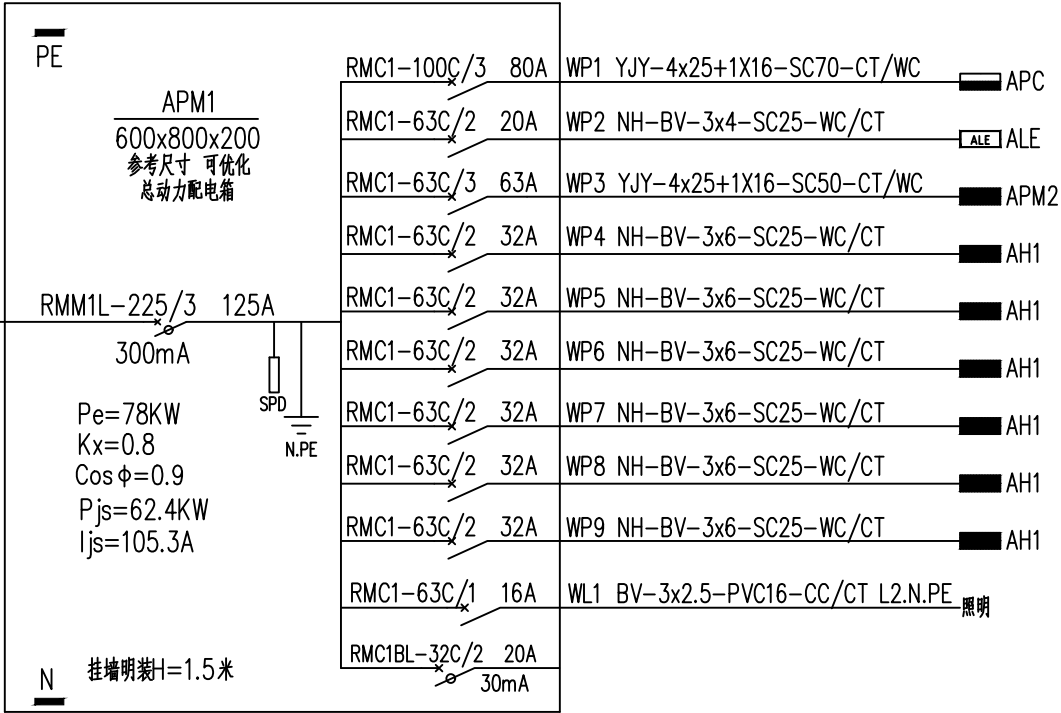
图名

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

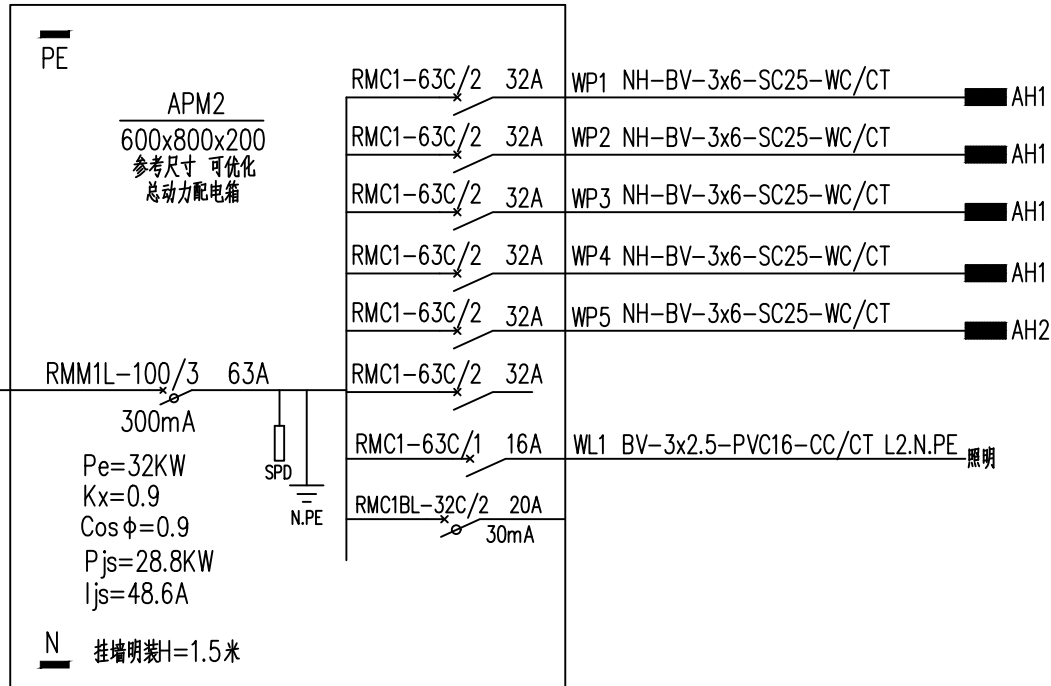
总电源室外埋深1.5米引来



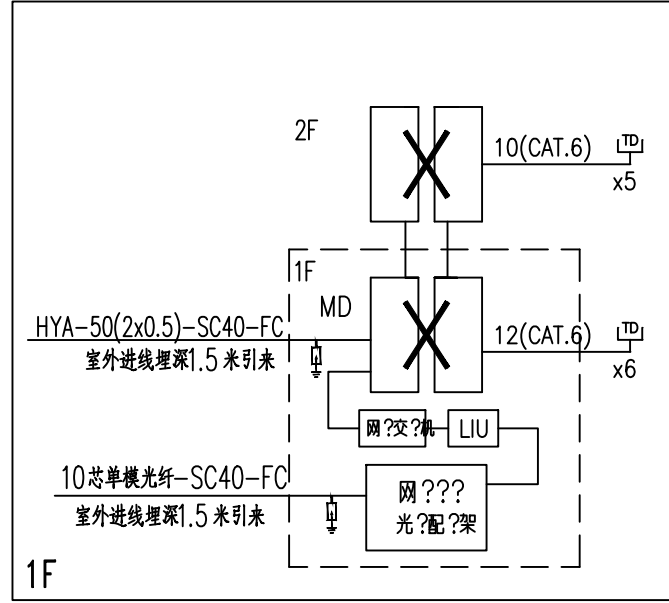
SPD选型 AM-10/350(25kA3P) 设备耐压2KV

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

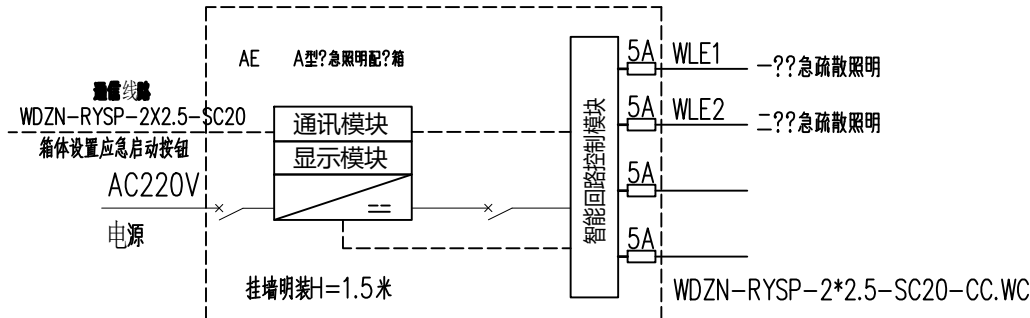
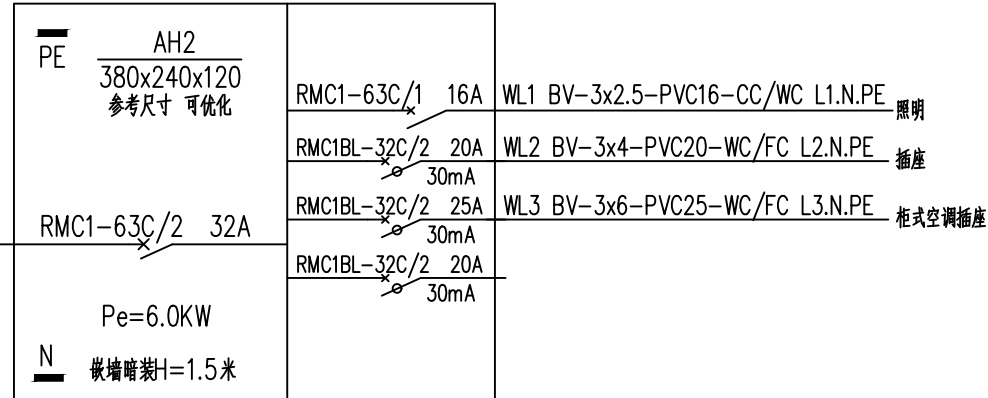
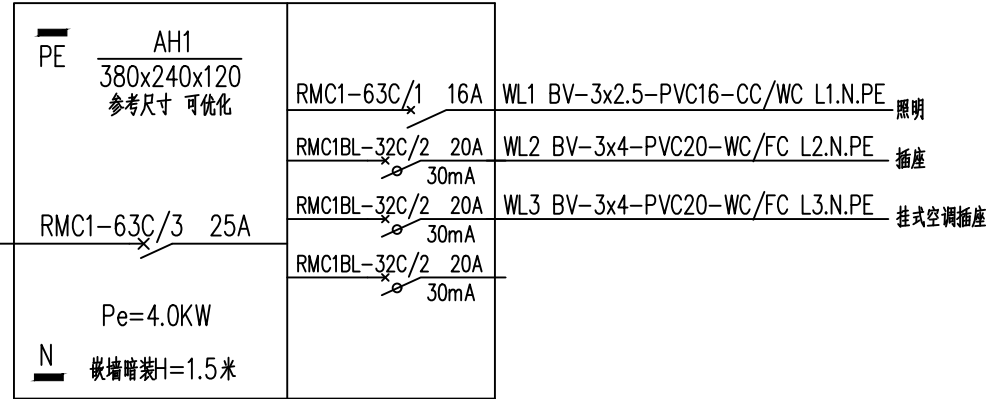


综合布线系统图

- 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#
------	----

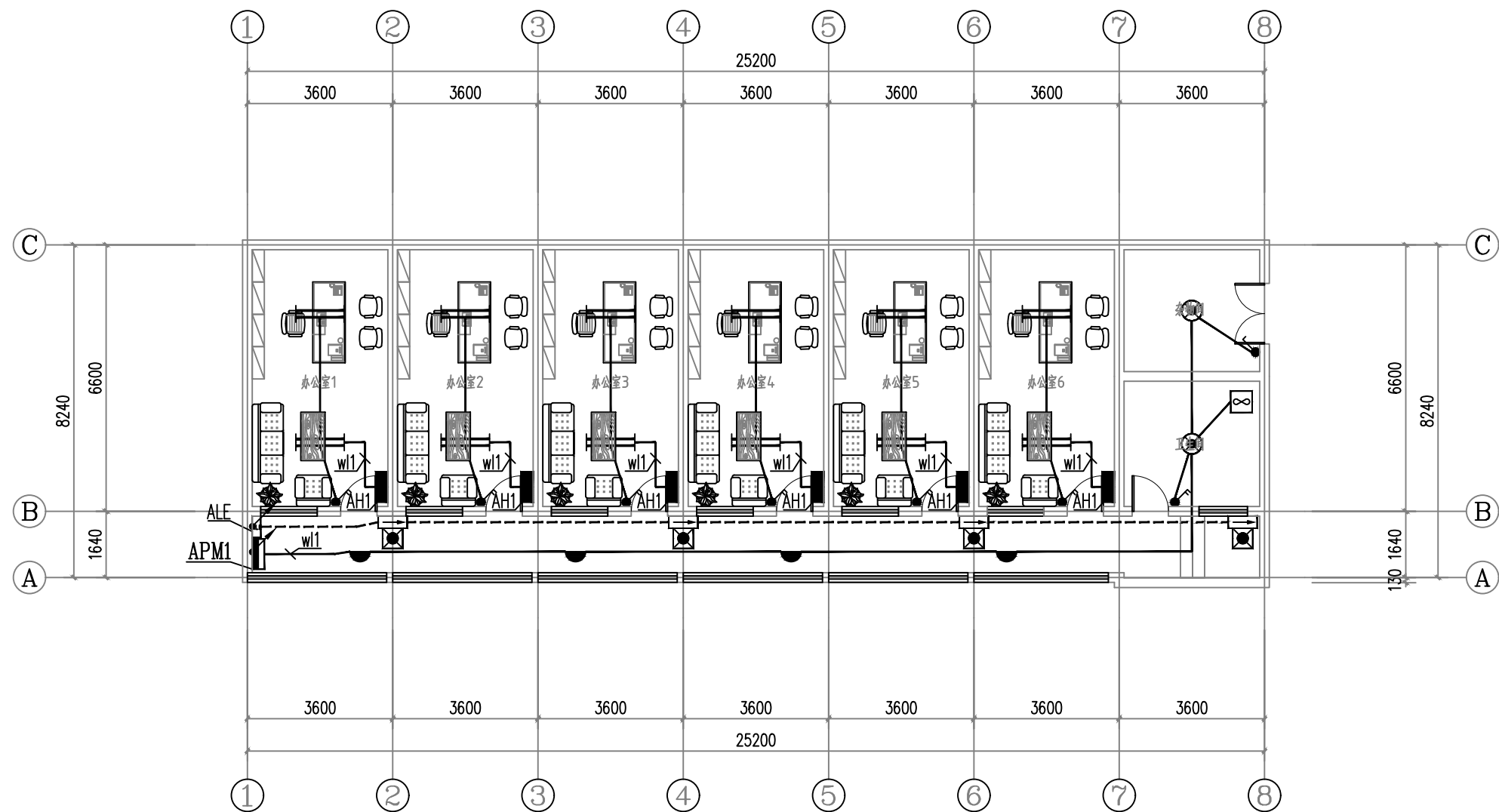
工程编号	GS-2025-130
------	-------------

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#楼一层照明平面图

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#

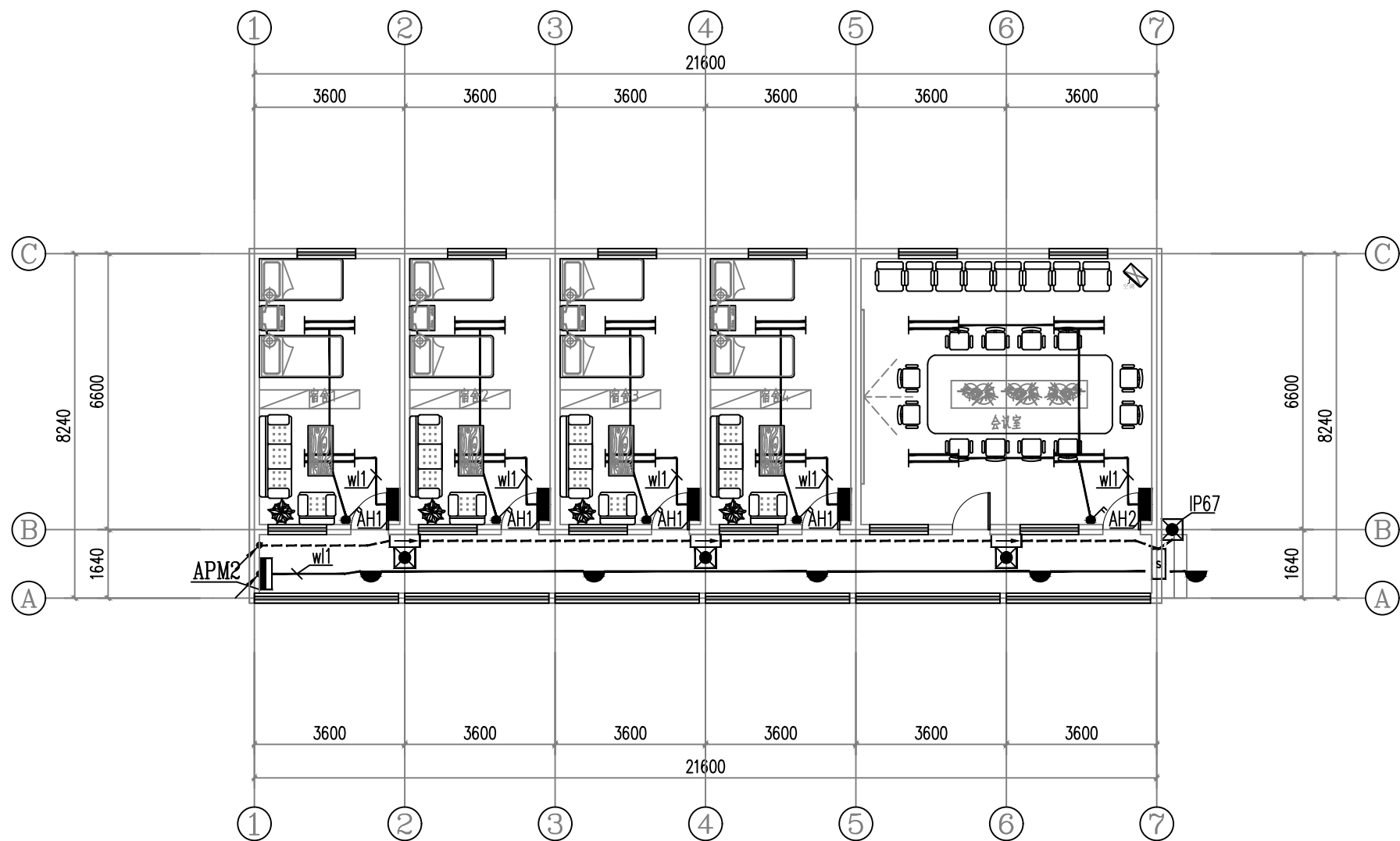
工程编号

GS-2025-130

图名

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	03	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#

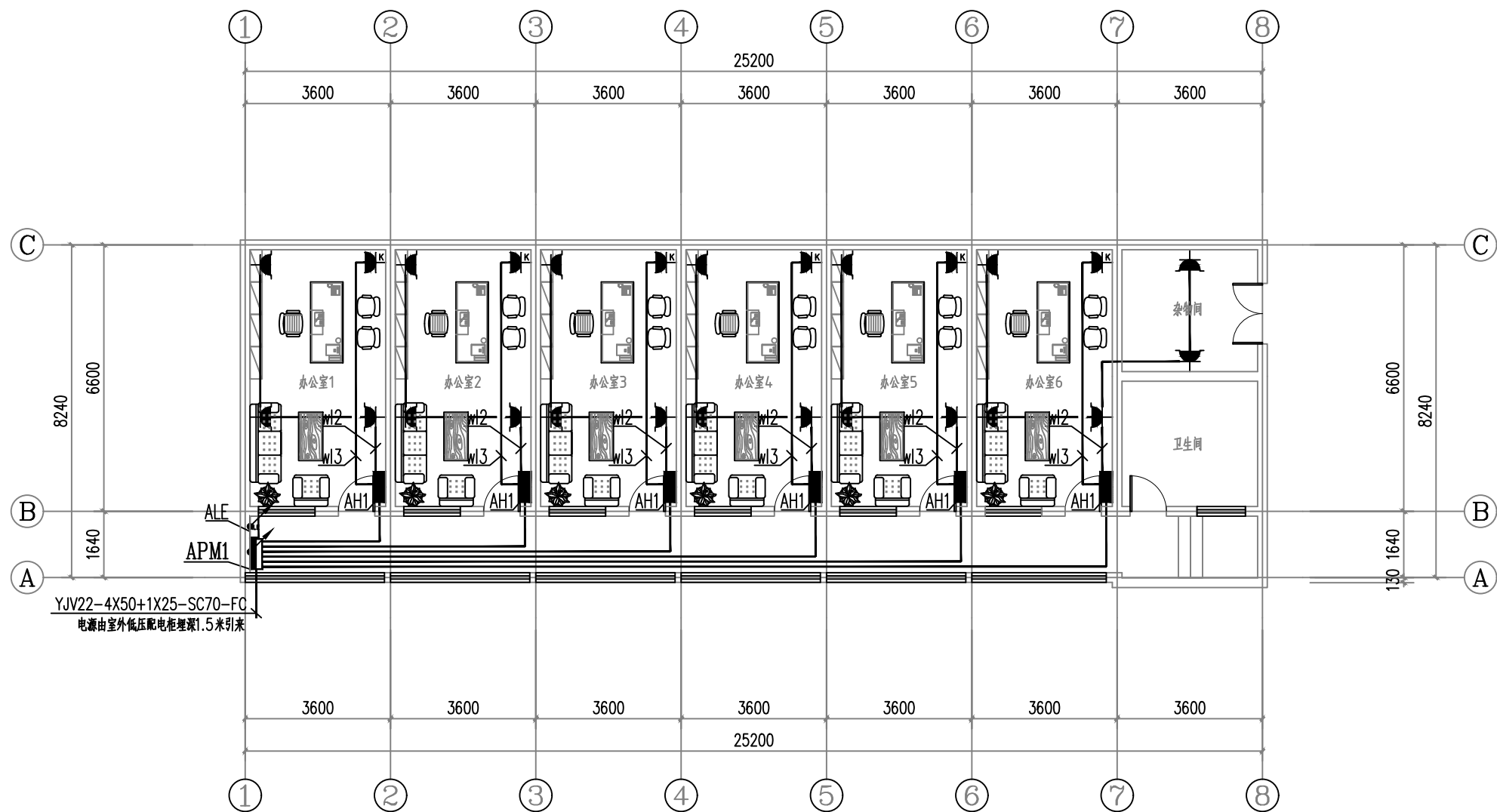
工程编号

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#

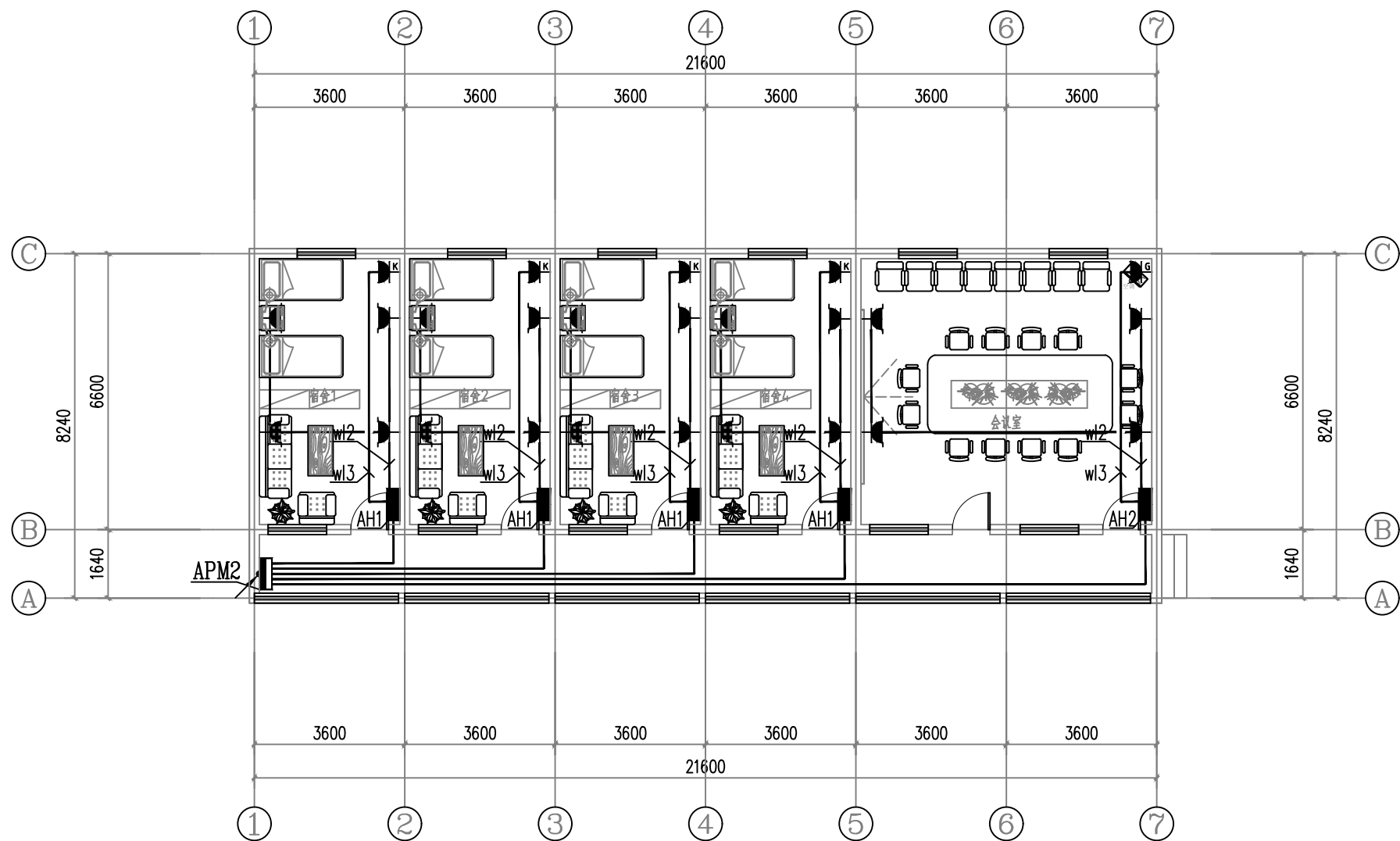
工程编号

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 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#

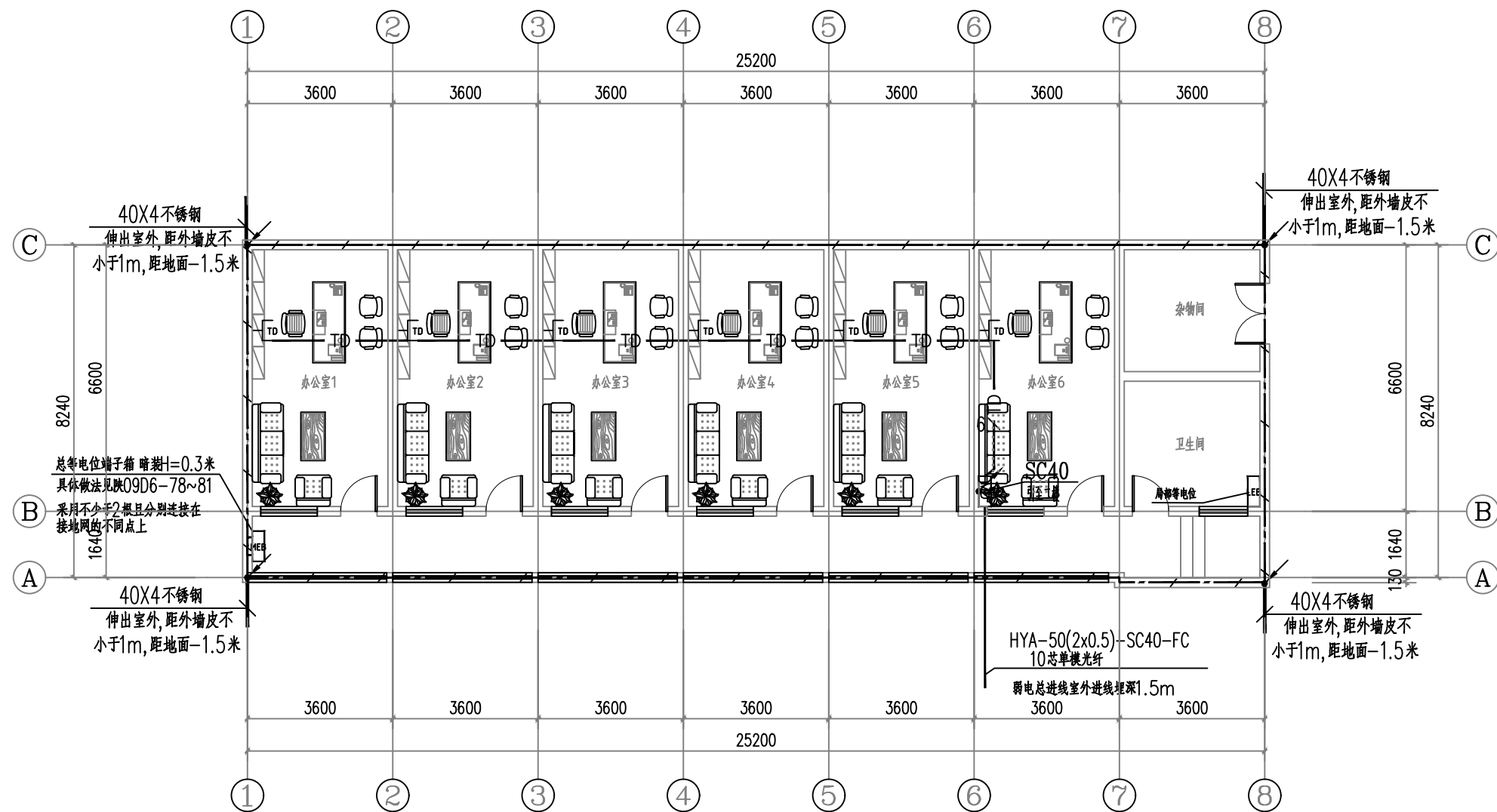
工程编号

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#

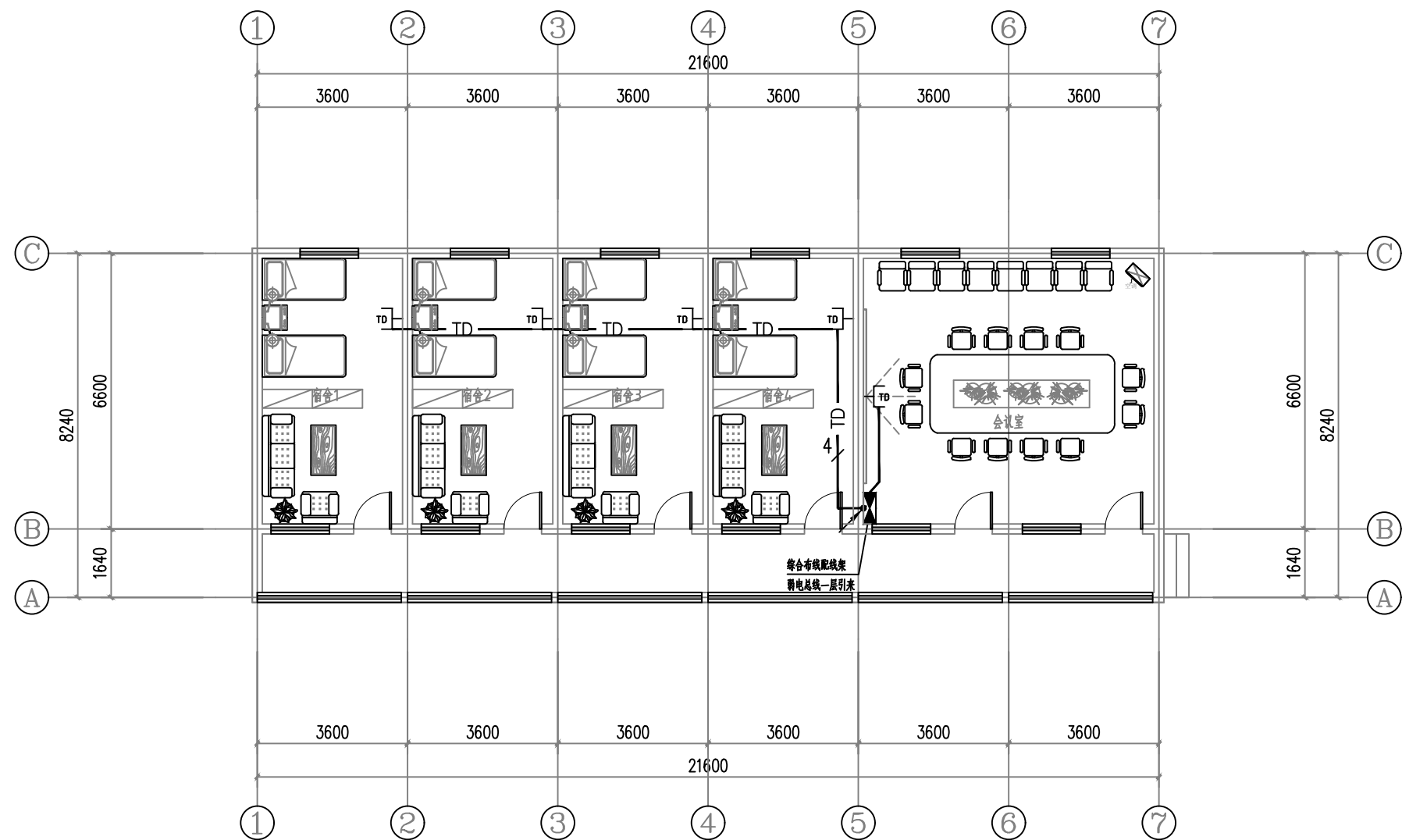
工程编号

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
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	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

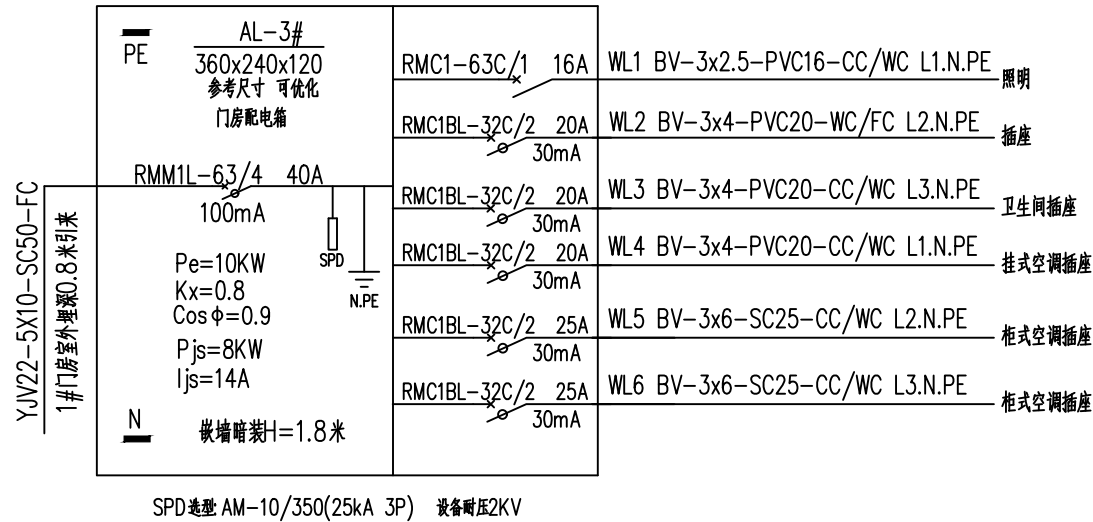
- (1)本工程利用建筑物基础梁做接地装置，利用柱内主筋(不少于两根)作为引下线，将柱内主筋与基础梁内下部主筋焊接连通，并将基础梁内下部主筋焊接连通为一体作为接地极连接线。
- (2)本工程接地系统采用TN—S系统。用电设备之金属外壳、敷线钢管、三孔插座的接地孔均应保护接地。
- (3)为确保接地安全可靠，应严格按“施工及验收”现行规范执行并作中间检查及电阻测定记录。

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。

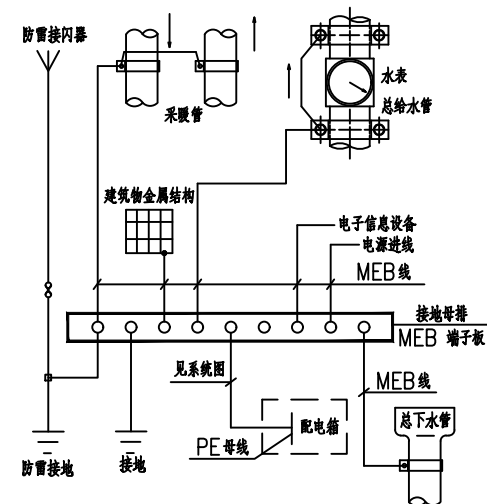
主要设备及材料表

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

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
3#

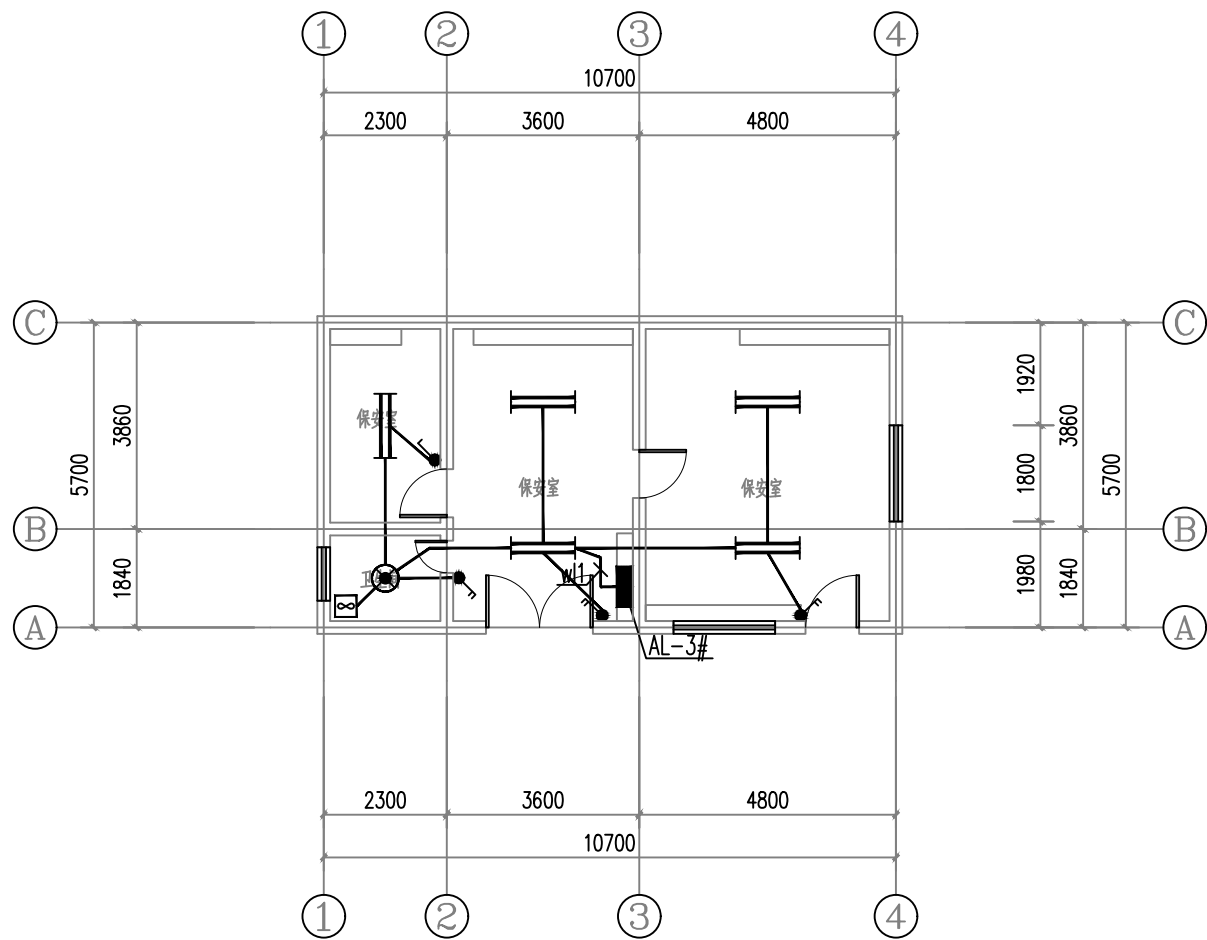
工程编号
GS-2025-130

图名

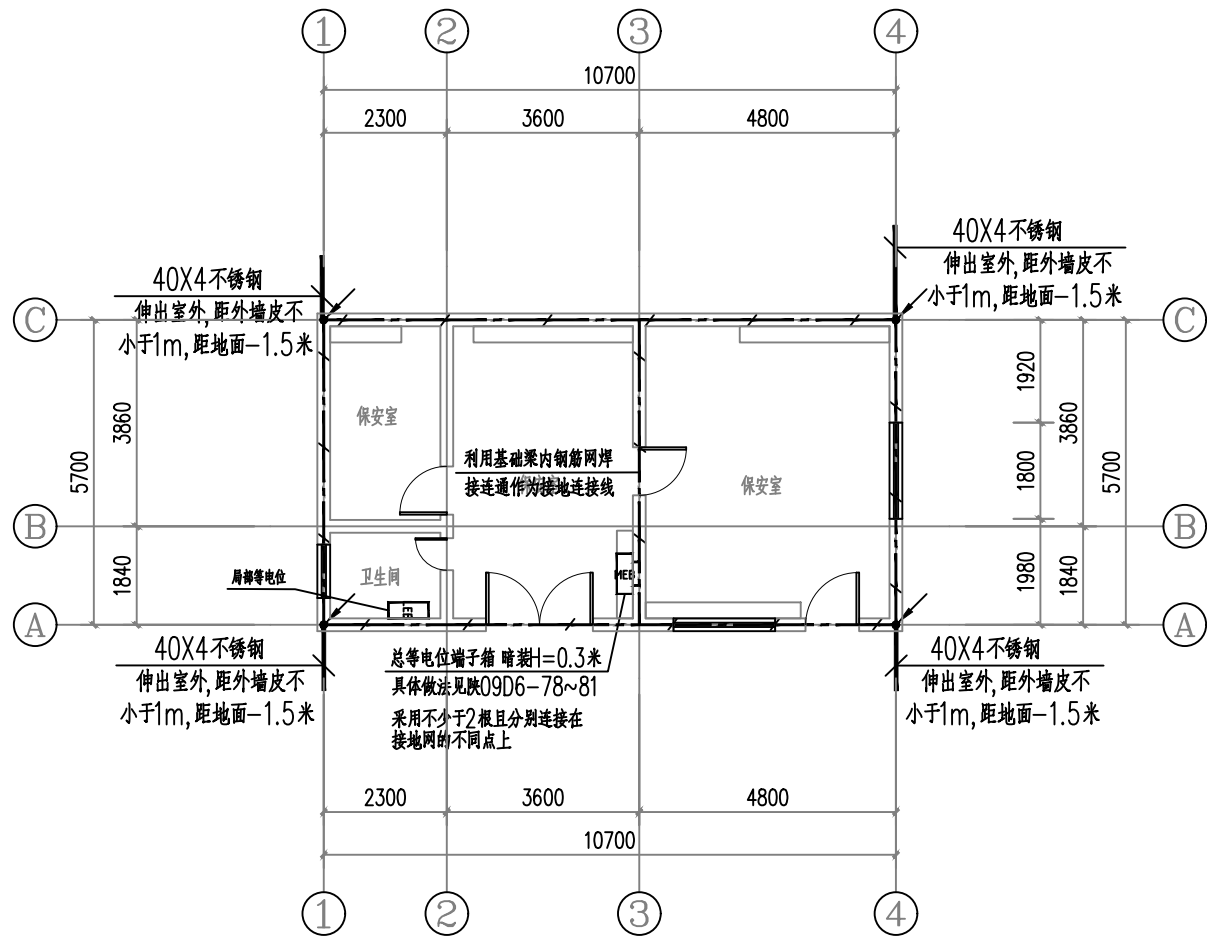
图名

电气设计说明

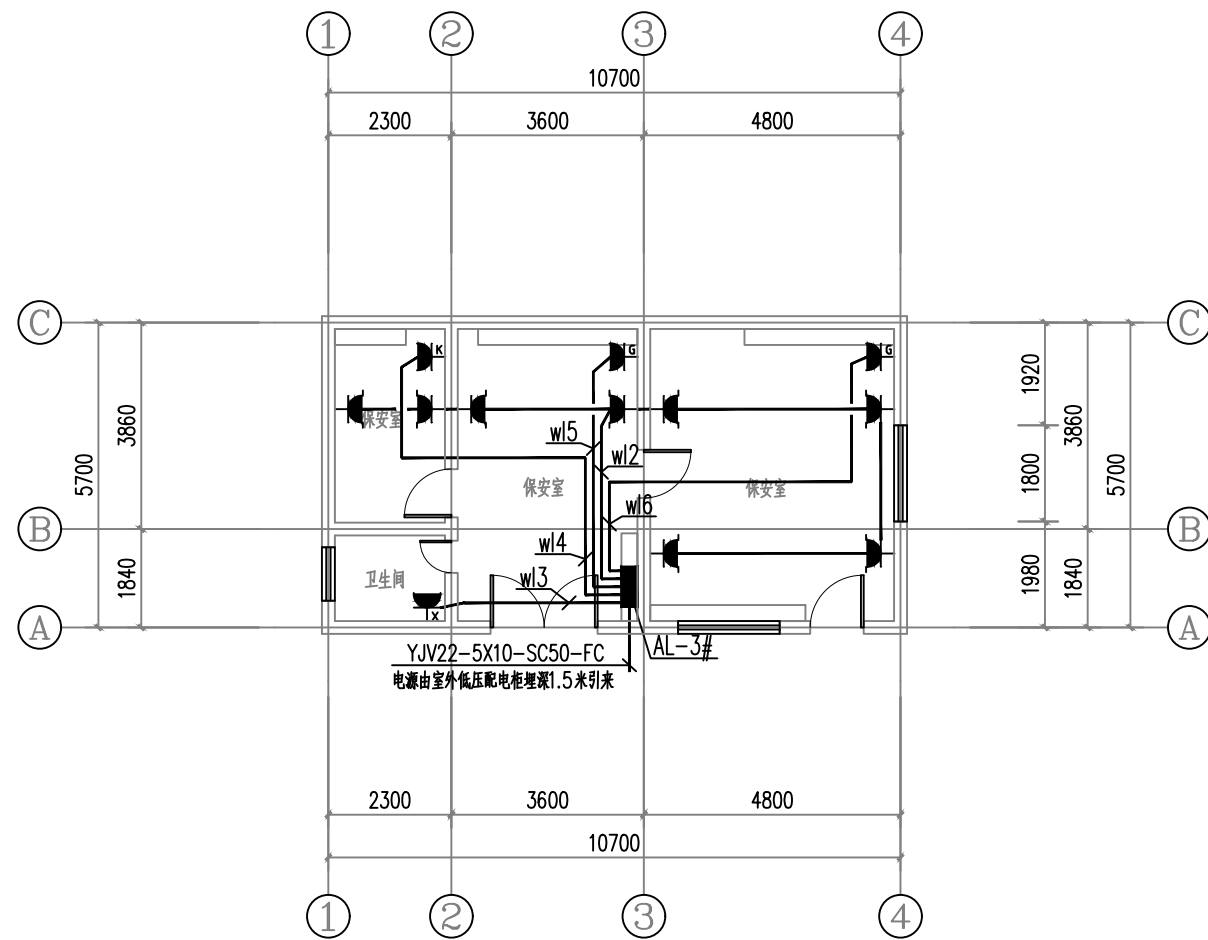
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12



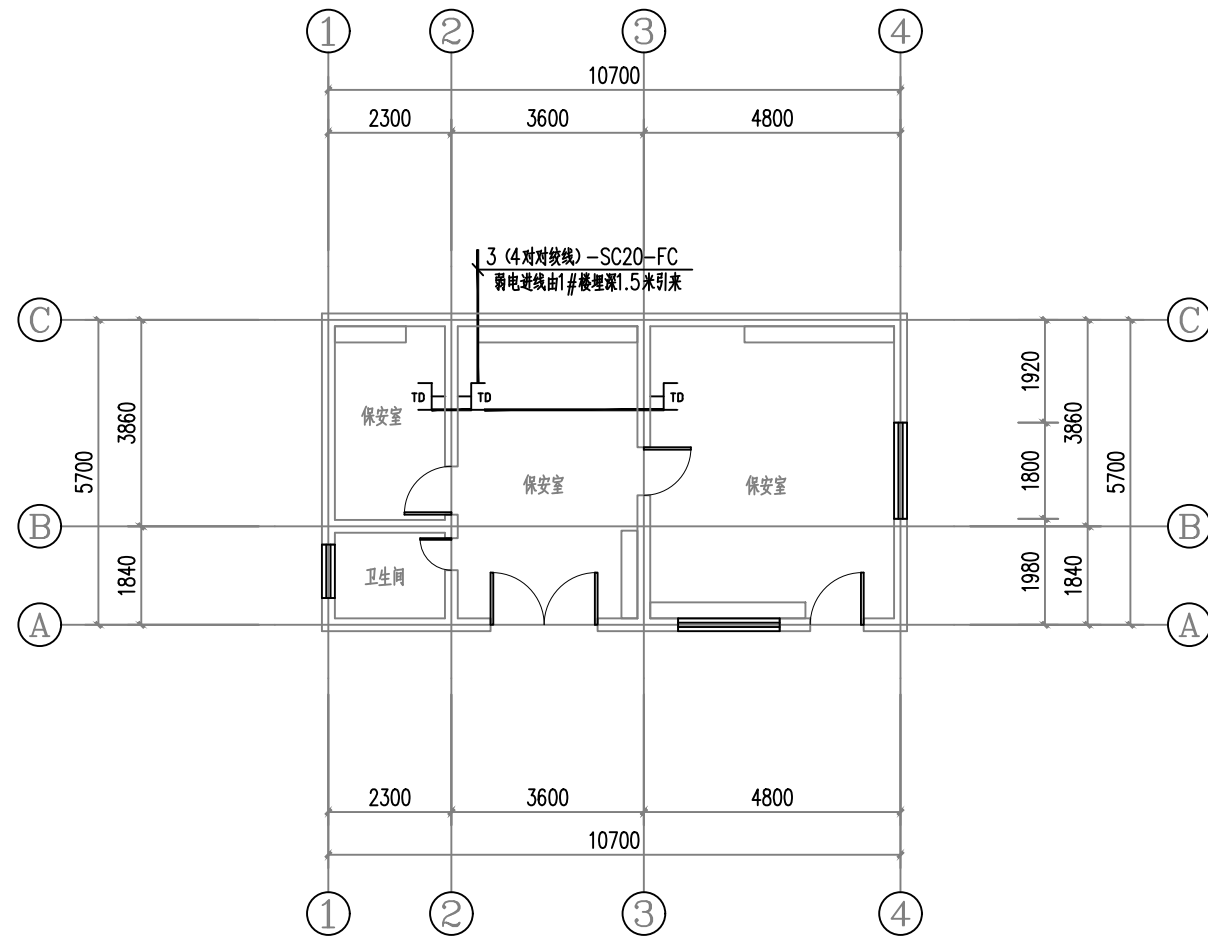
3#楼照明平面图



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 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	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

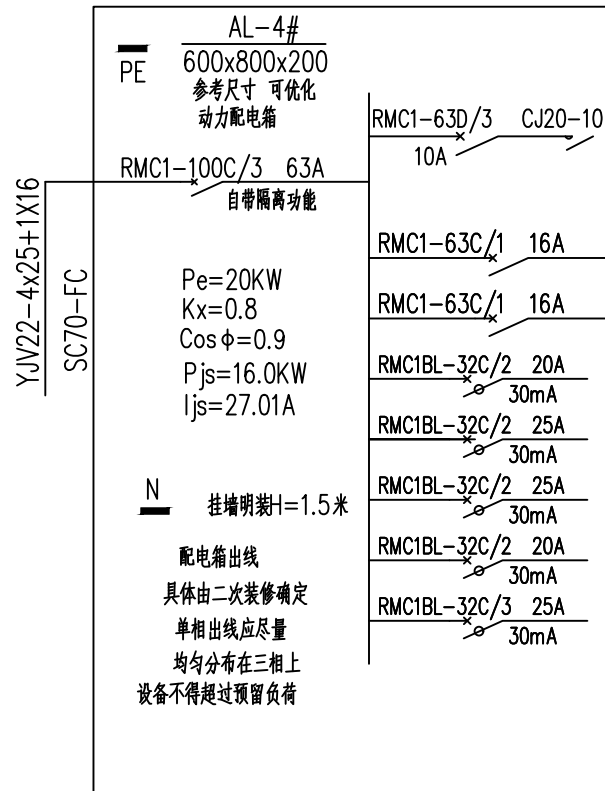
- 本工程利用建筑物基础梁做接地装置，利用柱内主筋（不少于两根）作为引下线，将柱内主筋与基础梁内下部主筋焊接连通，并将基础梁内下部主筋焊接连通为一体作为接地极连接线。
- 本工程接地系统采用TN-S系统。用电设备之金属外壳、敷线钢管、三孔插座的接地孔均应保护接地。
- 为确保接地安全可靠，应严格按“施工及验收”现行规范执行并作中间检查及电阻测定记录。

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。

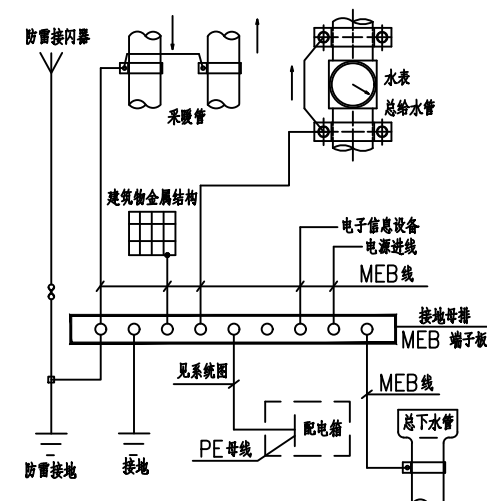
主要设备及材料表

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

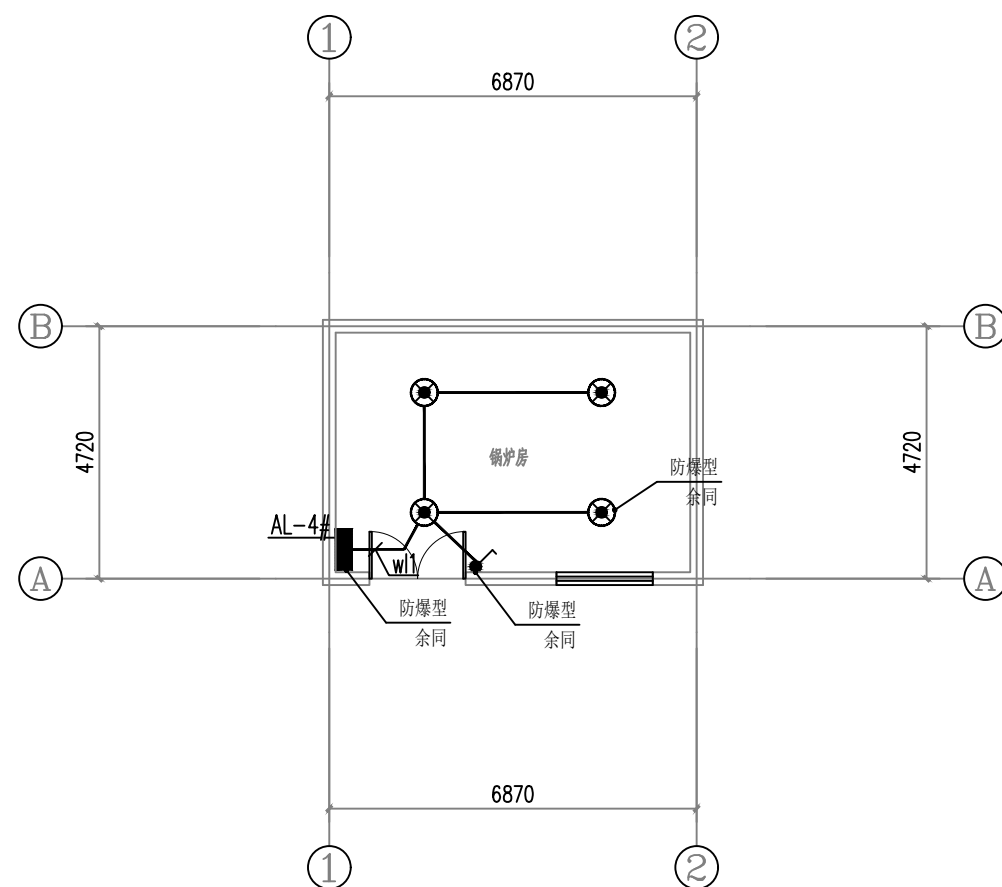
子项名称 4#

工程编号 GS-2025-130

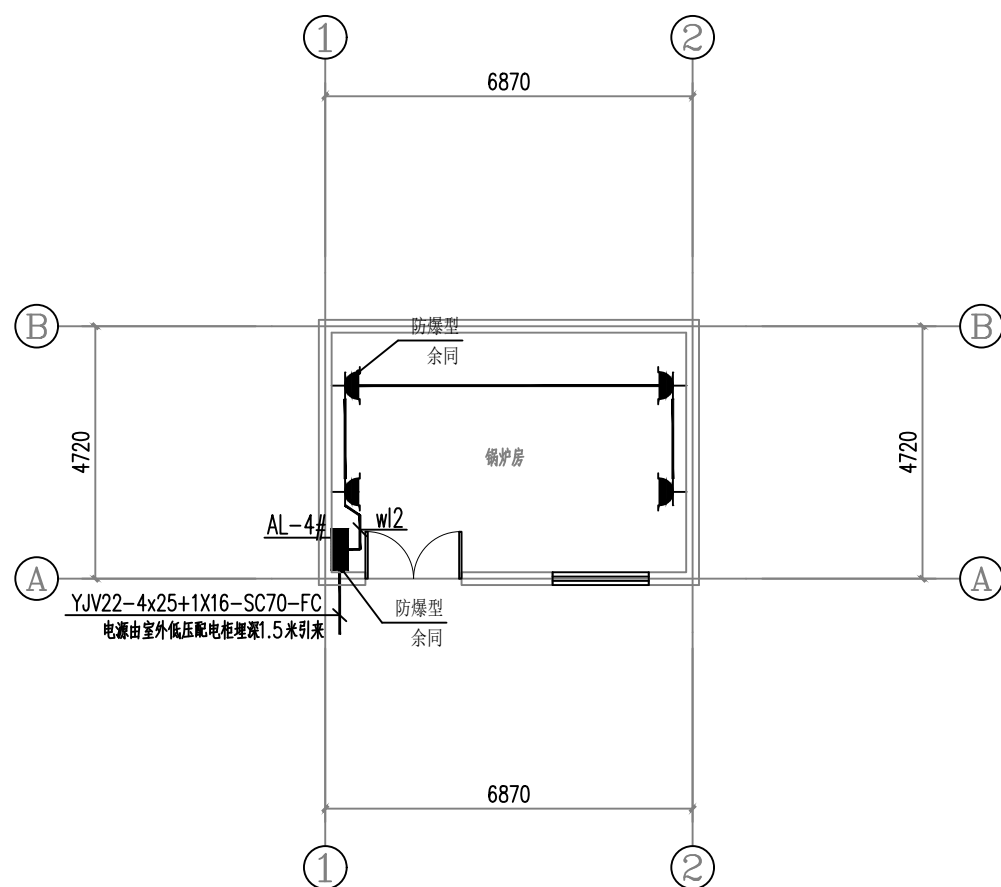
图名

电气设计说明

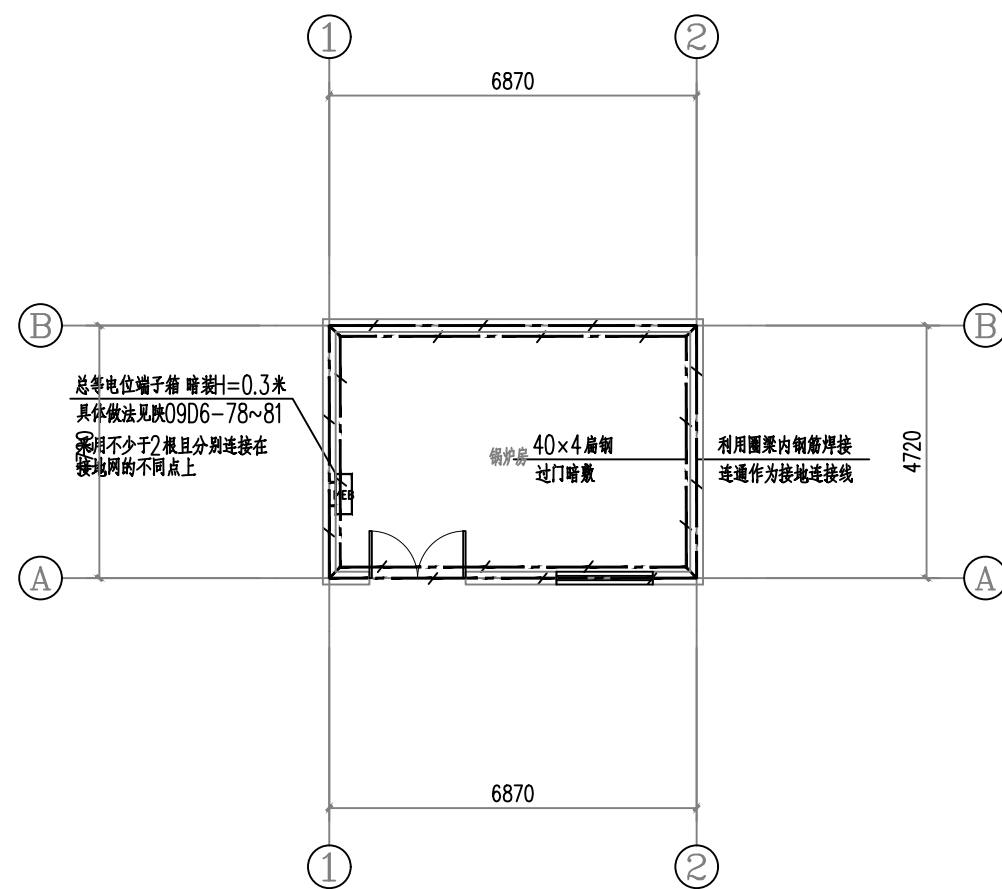
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12



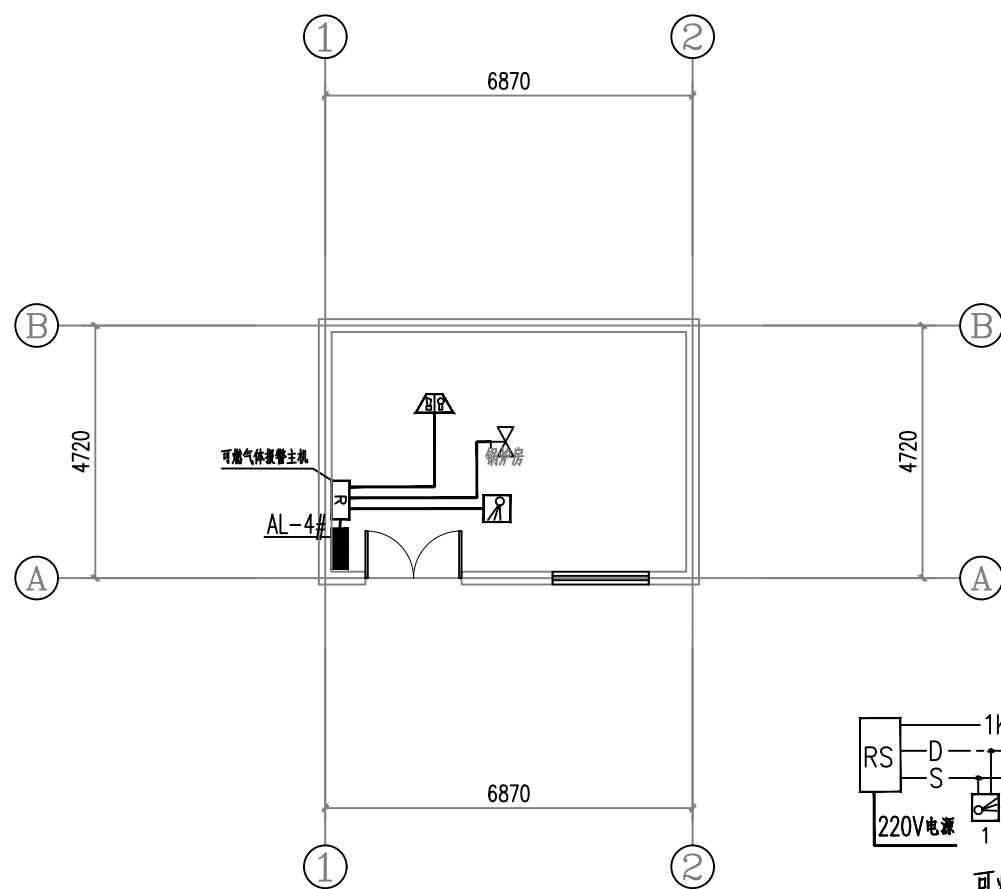
4#楼照明平面图



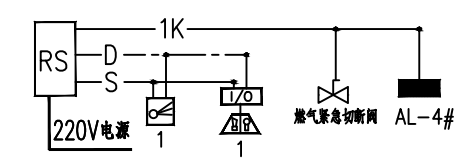
4#楼插座平面图



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	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	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

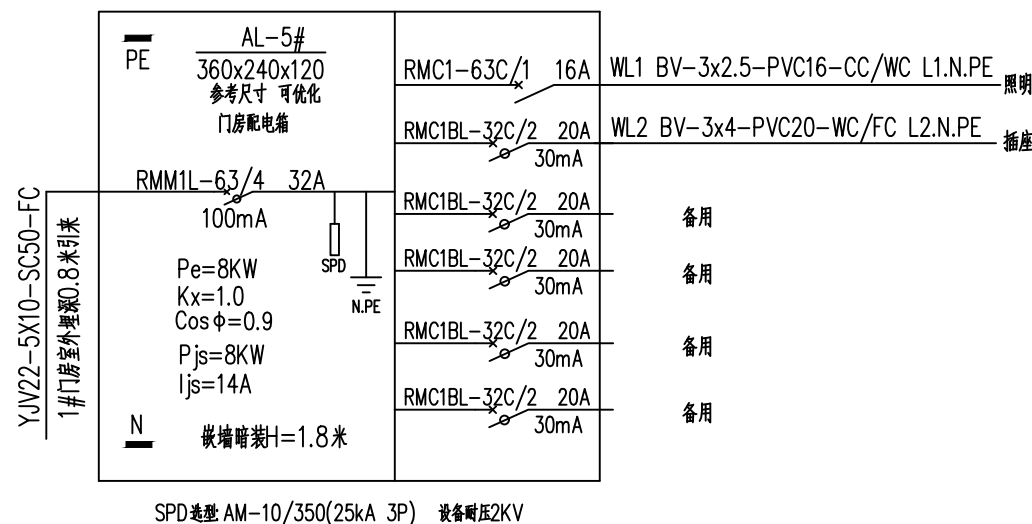
- (1)本工程利用建筑物基础梁做接地装置,利用柱内主筋(不少于两根)作为引下线,将柱内主筋与基础梁内下部主筋焊接连通,并将基础梁内下部主筋焊接连通为一体作为接地极连接线。
- (2)本工程接地系统采用TN—S系统。用电设备之金属外壳、敷线钢管、三孔插座的接地孔均应保护接地。
- (3)为确保接地安全可靠,应严格按“施工及验收”现行规范执行并作中间检查及电阻测定记录。

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。

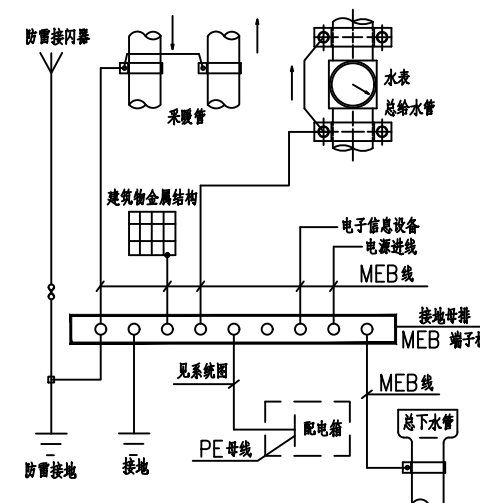
主要设备及材料表

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

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	
------	--

5#

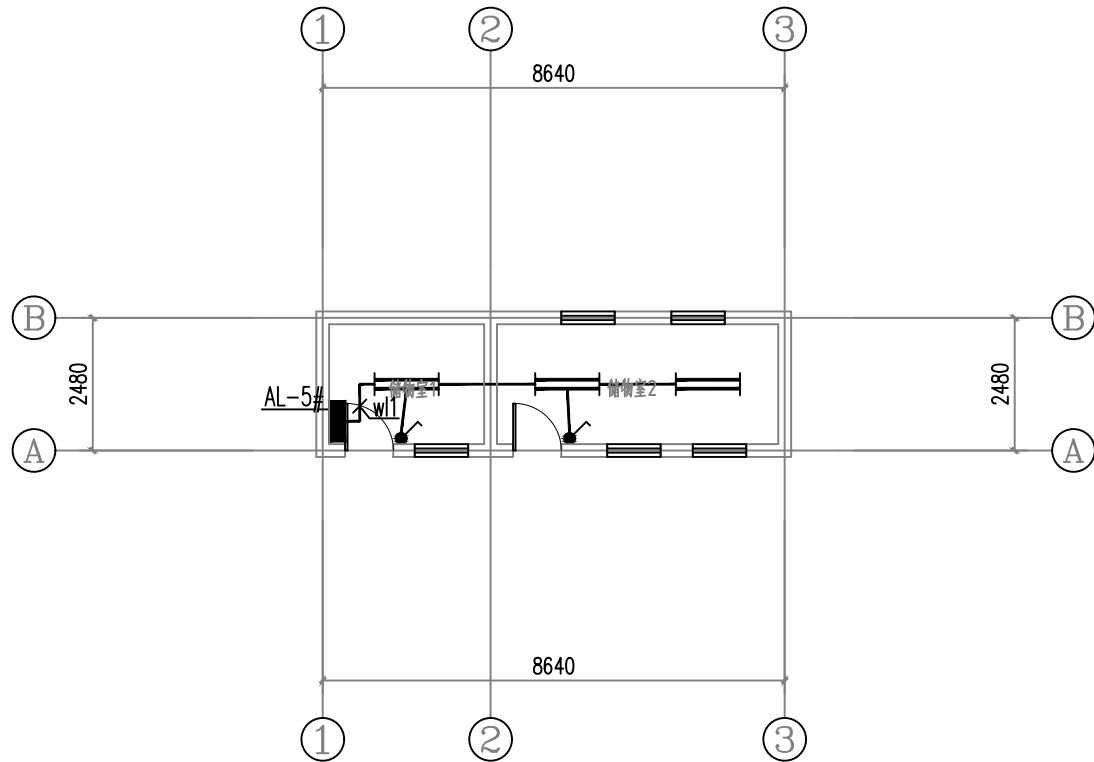
工程编号

GS-2025-130

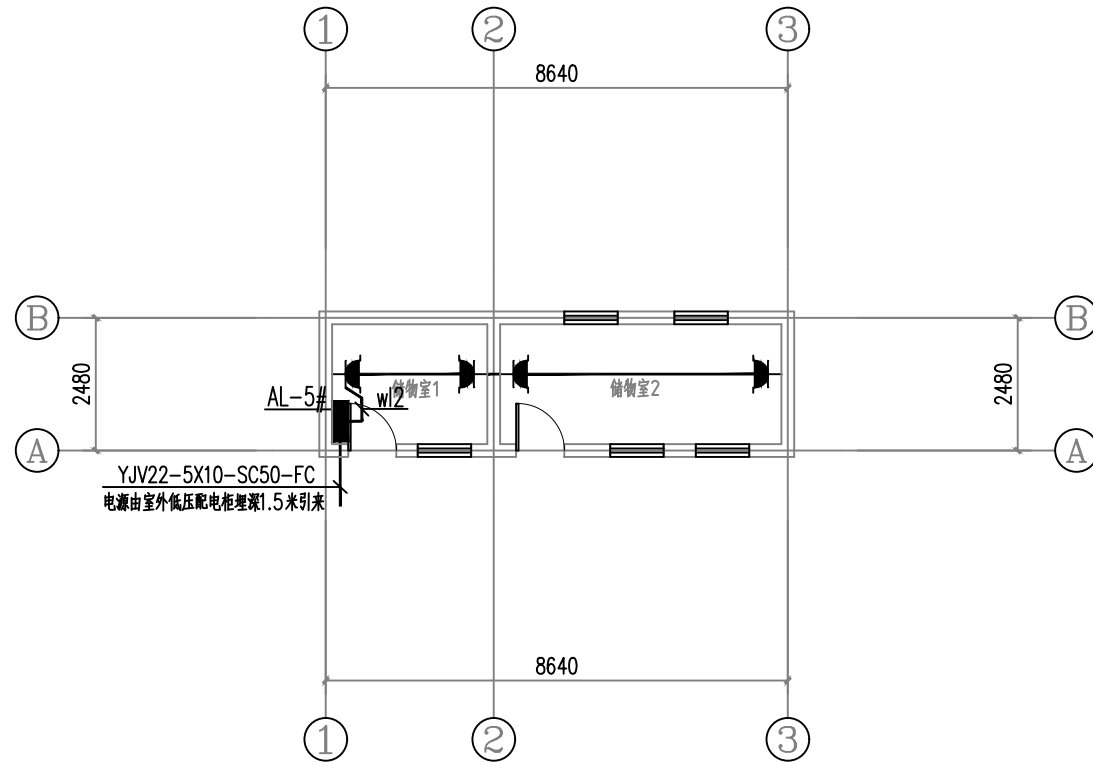
图名	
----	--

电气设计说明

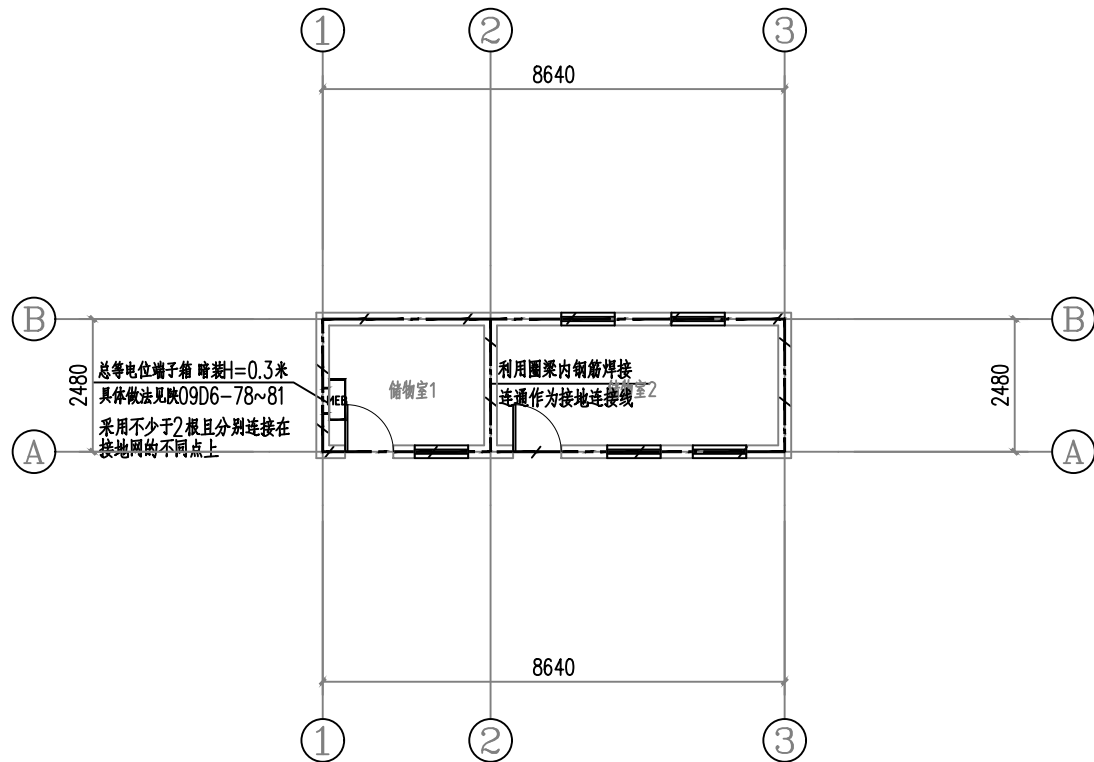
修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025.12



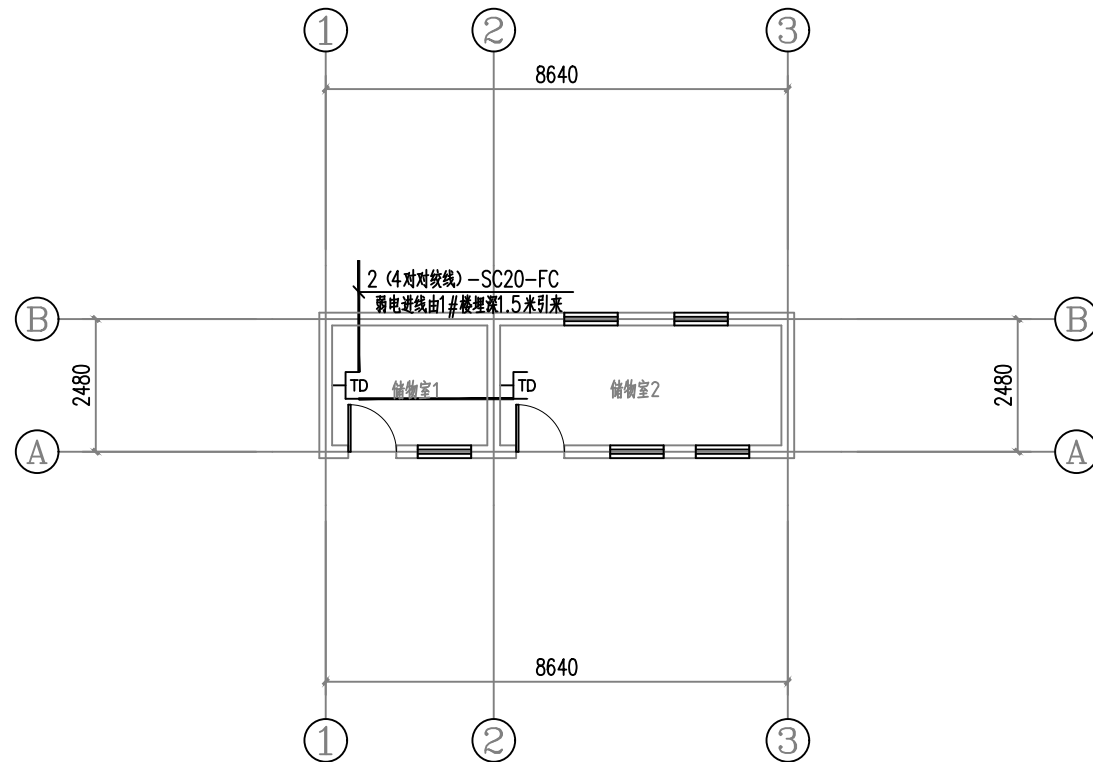
5#楼照明平面图



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