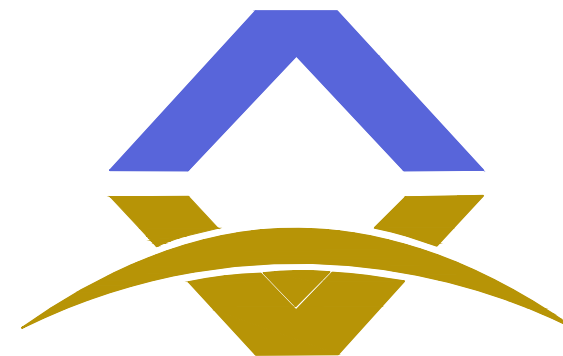


神木市煤矿安全生产考试点项目

初步设计方案



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09月

神木市煤矿安全生产考试点项目

初步设计方案



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09月

[illegible]

施工图纸设计说明一

一、工程概况

工程名称：神木市煤矿安全生产考试点项目

建设单位：

工程地点：神木市锦界镇

二、设计依据及要求

1. 现场测量图，原建筑施工图。
2. 甲方确认的平面布置图及效果图方案等。
3. 国家现行有关建筑装饰工程内装修设计规范、规程。
- A、《建筑内部装修设计防火规范》—GB50222—2017
- B、《住宅装饰装修工程施工规范》GB50327—2001
- C、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210—2018
- D、现行相关环保要求规范。

三、设计范围：

1. 神木市煤矿安全生产考试点项目
2. 本套图纸包含顶面、墙面、地面装修。
3. 详细装修材料及部位见施工图与室内装修材料表。

四、设计标高及单位：

1. 本装饰工程设计相对标高±0.000为相应地面建筑装饰完成标高，相对与原建筑标高，根据不同地面装饰材料相对地提高，定位详见各部分施工图。
2. 本设计立面，大样图尺寸均为完成面尺寸，现场如有较小出入，可适当调整。
3. 执行标高与现场实际发生矛盾时，可以按常规降级，适当调整,但需以美观为原则。
4. 本设计所注尺寸以毫米为单位，标高以米计。

五、内装修防火设计：

1. 根据建筑设计防火规范要求，在本装饰工程设计中积极采用不燃性材料和难燃性材料。
2. 所有隐蔽木龙骨和木工板，表面必须满涂刷两遍防火涂料。易燃物表面、室内装饰织物表面要进行阻燃处理，使其达到B级。
3. 所有装修材料必须满足相关防火要求，其顶棚防火等级必须采用 A 级不燃材料，墙 面 / 地面≥B:级，木龙骨防火涂料需提供耐火极限≥0.25h。
4. 为确保消防设施和疏散指示标志的使用功能，消防设施位置不变，可移动的将其移至装修完成面。

六、设备安装：

1. 重型灯具、水管及有震动的电扇，须另行吊挂在顶板，不得与吊顶龙骨相连。
2. 轻型灯具、风口检修口等可吊挂在原有或附加大、中龙骨上，但洞口四周必须做加固处理，增加次龙骨或木龙骨。
3. 装饰工程施工中做好与设备工种协调配合工作,个别设备在影响整体效果时作适当调整，但应符合相关专业规范要求。
4. 所有顶面原有的烟感探测器需引线到吊顶面层。

七、吊顶工程：

（一）纸面石膏板吊顶、窗帘盒工程

1. 本工程均采用ø8全丝吊筋，M8膨胀螺栓，C50X15主龙骨，C50副龙骨，9.5MM厚纸面石膏板，轻钢龙骨架材料均采用国标材料。
2. 吊杆间距以800mm—900mm为宜，不得大于1000mm。
3. 部分木结构的须按防火规范进行防火处理,刷防火涂料两遍。
4. 纸面石膏板面层：
A、罩面板的材质、品种、规格、及吊顶造型的基层构造、固定方法，必须符合设计要求和国家现行有关标准规定。石膏板板材规格为1220mm*3000mm*9.5mm或1220mm*2400mm*9.5。
B. 纸面石膏板接缝均匀、顺直，自攻钉间距以150—170mm为宜。自攻钉与板面边距以15—20mm为宜，自攻钉与板面垂直且略埋入板面0.5—1mm,并不使纸面破损,钉眼应做防锈处理并用石膏腻子抹平，石膏板接缝处需贴专
5. 窗帘盒采用ø8全丝吊筋，M8膨胀螺栓，50吊件，40X25木龙，18MM厚木工板基层，9.5MM厚纸面石膏板。木结构严格按照建筑防火、防腐规范施工，整体做防火防腐双重处理。

4. 纸面石膏板面层：

（二）、铝扣板吊顶工程

1. 承载主龙骨采用C38X12轻钢龙骨，吊杆采用ø8全丝镀锌吊杆,间距800MM。
2. 采用专业配套的合金三角龙骨及边龙骨，用专业的挂件与主龙骨连接。
3. 面板为600X600铝扣板的，厚度不小于0.8； 面板为300X300铝扣板的，厚度不小于0.6 。

（五）洞口处理

设备口、灯具的位置必须按板块、分格对称布局合理。开口边缘整齐护口严密，不露缝，排列横竖均匀顺直整齐、协调美观。检修口、通风口必须做加固处理，增加次龙骨或木龙骨。吊顶板与墙面、窗帘盒、灯具等交接处应严密，不得有漏缝现象。

八、墙面工程：

（一）墙面瓷砖工程：

1. 原墙面为乳胶漆的，铲除乳胶漆及腻子，并清洗干净。
2. 原墙面为瓷砖的，铲除瓷砖及灰层，清洗干净。
3. 排查墙体砂浆层空鼓处，铲除后新抹1:3水泥砂浆。
4. 所有贴砖的墙面，必须除灰尘，润湿，滚瓷砖胶。
5. 所有贴砖的阳角及窗口阳角采用圆角铝合金阳角收口

（二）包柱子工程：

- A、本工程龙骨为采用40X25木龙骨,基层15MM 厚奥松板，
- B. 胶粘剂：采用硅酮结构胶，云石胶。
- D. 饰面采用800X400 米色大理石瓷砖

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	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

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	

图名	施工图纸设计说明一		
----	-----------	--	--

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	01	日期	2025年08月

施工图纸设计说明二

九、地面工程

1、卫生间说明：

A、卫生间、地面做两遍防水墙面翻起高度1800mm蹲便处翻起高度增加300mm面盆周围高度1200mm以上，材料料用聚氨酯防水膜。

C、蹲坑处理：蹲坑完成面高度为200MM高，标砖砌筑宽240MM,高140MM地台，内填充炉渣，找平夯实，上面打C15垫层，厚度为60MM。

2、厨房及配套用房地面说明：

A、地面做两遍防水，墙面翻起高度400mm，菜盆处高度为1200MM,材料采用聚氨酯防水膜。

B、排水沟采用标砖砌筑，宽240MM,内侧1:3水泥砂浆抹面，做防水两遍。

C、炉渣拌水泥回填厚，做60MM厚C25混凝土垫层。

十、涂饰工程：

（一）墙面基底：

A、基底工程必须表面平整，立面垂直，接缝顺直，边角方正，尺寸精确。

B、以涂料为饰面的以抹灰面为基底的质量要求：抹灰面达到高级抹灰标准。灰表面色泽一致。

C、以涂料为饰面的，以胶合板和纸面石膏板为基底的应用耐水板面、表面干净、光滑。剖面整齐，接缝严密，接缝采用专用胶带，阴阳角剖面整齐，接缝严密，接缝的阳角处采用专用封边胶带，挂胶，无外钉帽，与骨架紧贴牢固。

（二）涂料饰面：

A、本工程所用乳胶漆、木制品油漆和半成品均为优质环保产品，必须符合设计或选定样品的要求。（应附有使用说明）涂刷遍数按厂家要求为准。

B、喷涂或手刷的涂料、油漆厚度应均匀，颜色一致，喷点的突出点要手感适宜，不掉粒。喷涂接茬应留在分格缝处且无明显色差，无分格缝时接茬不得有搭接痕迹，喷涂表面洁净无污染。

C、顶面乳胶漆做法工艺：

1、钉眼处刷防锈漆、面板接缝处贴嵌缝带，掺胶石膏腻子抹平。

2、满刷防潮涂料两道，纵横向各刷一道。

3、满刮2厚面层耐水腻子找平，分两遍刮。

4、饰面乳胶面漆两遍底漆一遍面漆。

D、墙面乳胶漆做法工艺：

1、局部掺胶石膏石膏腻子找平。

2、稀释乳胶漆一道。

3、满刮腻子两遍。

4、饰面乳胶面漆两遍。

十一、施工注意事项：

A、施工中应严格执行国家现行的有关施工及验收规范。

B、不得任意变更设计图纸的选材和用料，必须更改时，可根据甲方要求及时与设计人员联系。

C、协调解决：图中未详尽处由设计人员与甲方现场协调处理。

D、为确保质量，主材料必须具备合格证及相关检测报告，施工中须严格遵守国家有关防火规范的要求。隐蔽工程须经有关部门验收合格后方可封闭。

E、为便于施工，在保证设计装饰效果不变的前提下，内部构造可根据施工常用做法作适当调整，但必须确保安全、可靠。

F、图中未详尽做法，可参照内装修图集：12J502-4 3J502-4 3J502-3

门窗表

序号	编号	名 称	尺寸
1	M0924	钛镁合金门	900X2400
2	M1726	防盗门	1700X2600
3	C2924	断桥铝合金窗	2950X2400

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	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

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	

图名

施工图纸设计说明二

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	02	日期	2025年08月

装修改造做法表

部位 房间名称	地 面	墙 面	顶 面
	名 称	名 称	名 称
教师卫生间	1、拆除原有地面瓷砖及结合层 2、30厚水泥砂浆抹面 3、1.5MM厚聚氨酯防水膜，两遍 4、300X300防滑地板砖		A拆除：拆除原有铝扣板吊顶及其龙骨。 B新做： 1、面板采用 0.8厚600X600 铝扣板。 2、2、采用29*25 合金三角龙骨及 L25*25 边条，用100型吊片与主龙骨连接。 3、主龙骨采用 C38X12 轻钢龙骨，吊杆采用Φ 8全丝镀锌吊杆，用M8*50 膨胀管于顶板连接， @800MM。
考务办公室 会议室 公共科目考核室 煤矿安全检查实操智能考核室 煤矿探放水作业实操智能考核室 煤矿井下电气作业实操智能考核室 煤矿瓦斯检查作业实操智能考核室 煤矿安全监测作业实操智能考核室	1、3MM厚同质透心塑胶地板。 2、专用水性环保胶粘剂。 3、3MM厚水泥自流平。 4、专用地坪封底胶。 5、原水泥抹面地面清理修补。	A饰面：1、乳胶漆两遍 2、满刮腻子两道 3、刷稀释乳胶漆一道 4、局部刮腻子找平 B基层：1、5厚1: 2.5水泥砂浆找平 2、9厚1: 3水泥砂浆打底扫毛 C、60MM 高实心木塑地脚线	1、面板采用 0.8厚600X600 铝扣板。 2、2、采用29*25 合金三角龙骨及 L25*25 边条，用100型吊片与主龙骨连接。 3、主龙骨采用 C38X12 轻钢龙骨，吊杆采用Φ 8全丝镀锌吊杆，用M8*50 膨胀管于顶板连接， @800MM。 窗帘盒：18MM厚木工板基层，9.5MM厚防水纸面石膏板 刮腻子三遍，白色乳胶漆三遍
无轨胶轮车智能考核室 煤矿掘进机操作作业实操智能考核室 煤矿采煤机操作作业实操智能考核室	1、原地面清理。 2、3MM厚橡胶减震垫。 3、12MM厚橡胶地板，（ 1200MM 宽的传输带，顺长铺装）。	1、15mmA级防火陶铝吸音板。 2、3MM厚E0 环保阻尼隔音毡。 3、12MM阻燃板基层。 4、C50 隔墙龙骨，竖向排列间距 400MM，龙骨间填充30MM厚E0 级隔音棉 5.C50 隔墙龙骨角码，长度 200MM，结构胶，排钉固定。 地脚线：60MM 高实心木塑地脚线	1、面板采用 0.8厚600X600 铝扣板。 2、2、采用29*25 合金三角龙骨及 L25*25 边条，用100型吊片与主龙骨连接。 3、主龙骨采用 C38X12 轻钢龙骨，吊杆采用Φ 8全丝镀锌吊杆，用M8*50 膨胀管于顶板连接， @800MM。 窗帘盒：18MM厚木工板基层，9.5MM厚防水纸面石膏板 刮腻子三遍，白色乳胶漆三遍
考试教师（一） 考试教师（二）	1、40MM厚瓷砖面防静电地板。 2、100MM高加厚型支架，21*32*1.0 横杆，M5 螺丝连接。 3、0.5MM厚40MM宽铜皮接地。 4、地面界面剂一道。 5、原水泥抹面地面清理。	A饰面：1、乳胶漆两遍 2、满刮腻子两道 3、刷稀释乳胶漆一道 4、局部刮腻子找平 B基层：1、5厚1: 2.5水泥砂浆找平 2、9厚1: 3水泥砂浆打底扫毛 C、新做地脚线： 1、1.2厚U型60*10 黑钛拉丝不锈钢地脚线。 2、9MM厚阻燃板基层。	1、面板采用 0.8厚600X600 铝扣板。 2、2、采用29*25 合金三角龙骨及 L25*25 边条，用100型吊片与主龙骨连接。 3、主龙骨采用 C38X12 轻钢龙骨，吊杆采用Φ 8全丝镀锌吊杆，用M8*50 膨胀管于顶板连接， @800MM。 窗帘盒：18MM厚木工板基层，9.5MM厚防水纸面石膏板 刮腻子三遍，白色乳胶漆三遍
监控室	1、40MM厚瓷砖面防静电地板。 2、100MM高加厚型支架，21*32*1.0 横杆，M5 螺丝连接。 3、0.5MM厚40MM宽铜皮接地。 4、地面界面剂一道。 5、原水泥抹面地面清理。	新做地脚线： 1、1.2厚U型60*10 黑钛拉丝不锈钢地脚线。 2、9MM厚阻燃板基层。	1、面板采用 0.8厚600X600 铝扣板。 2、2、采用29*25 合金三角龙骨及 L25*25 边条，用100型吊片与主龙骨连接。 3、主龙骨采用 C38X12 轻钢龙骨，吊杆采用Φ 8全丝镀锌吊杆，用M8*50 膨胀管于顶板连接， @800MM。 窗帘盒：18MM厚木工板基层，9.5MM厚防水纸面石膏板 刮腻子三遍，白色乳胶漆三遍

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)

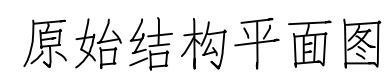
类 别	实 名	签 名
审 核	袁 军	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计		
制 图		

建设单位

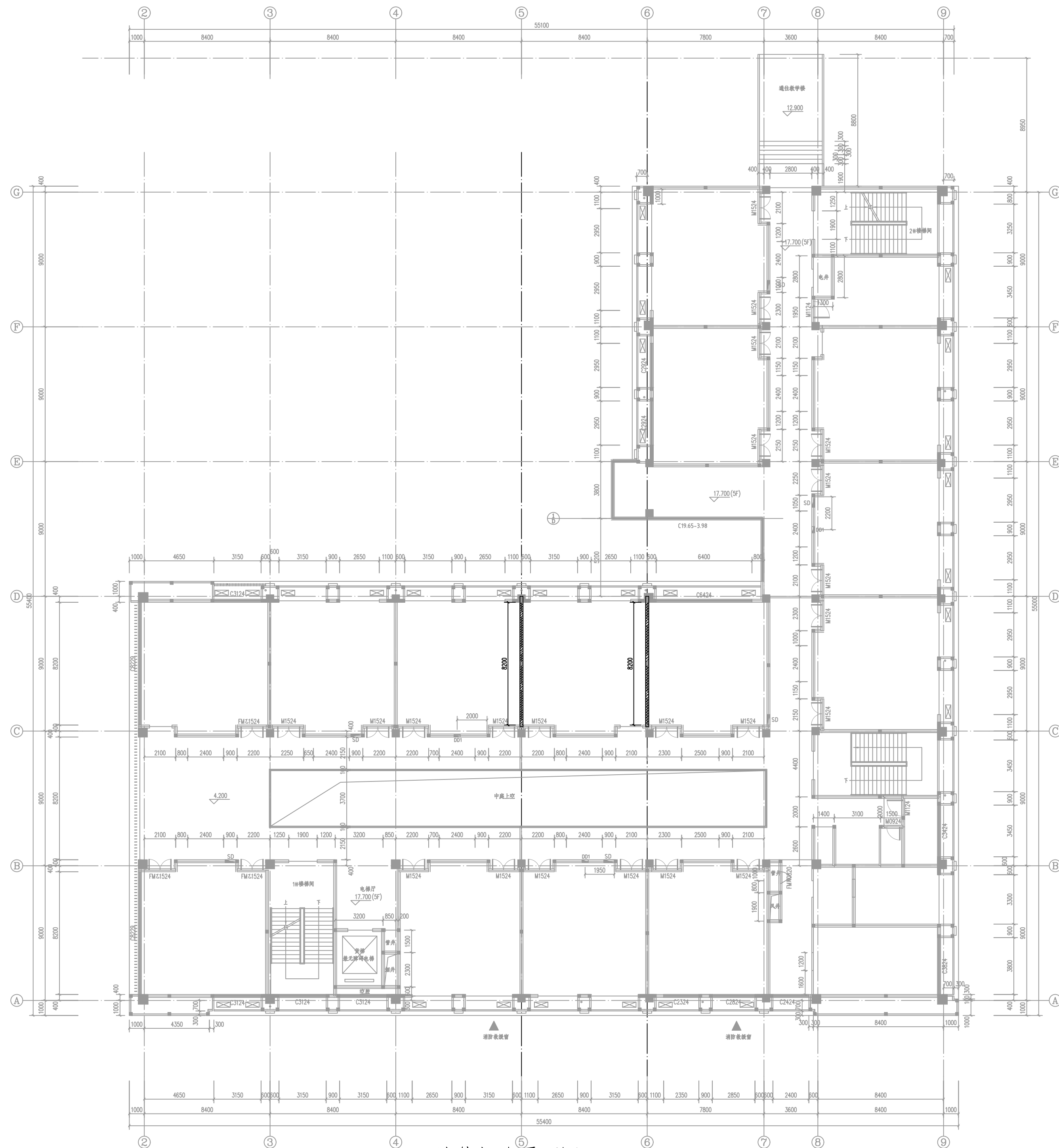
项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	
图名	装修改造做法表

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	03	日期	2025年08月

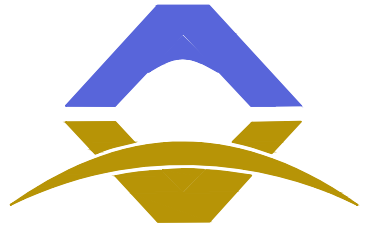
- 1: 原始顶面无吊顶;
- 2: 原始候考大厅与综合办公室地面有铺装, 其余房间为水泥抹面地面;
- 3: 原始墙面为刮腻子墙面。



修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	04	日期	2025年08月



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	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		

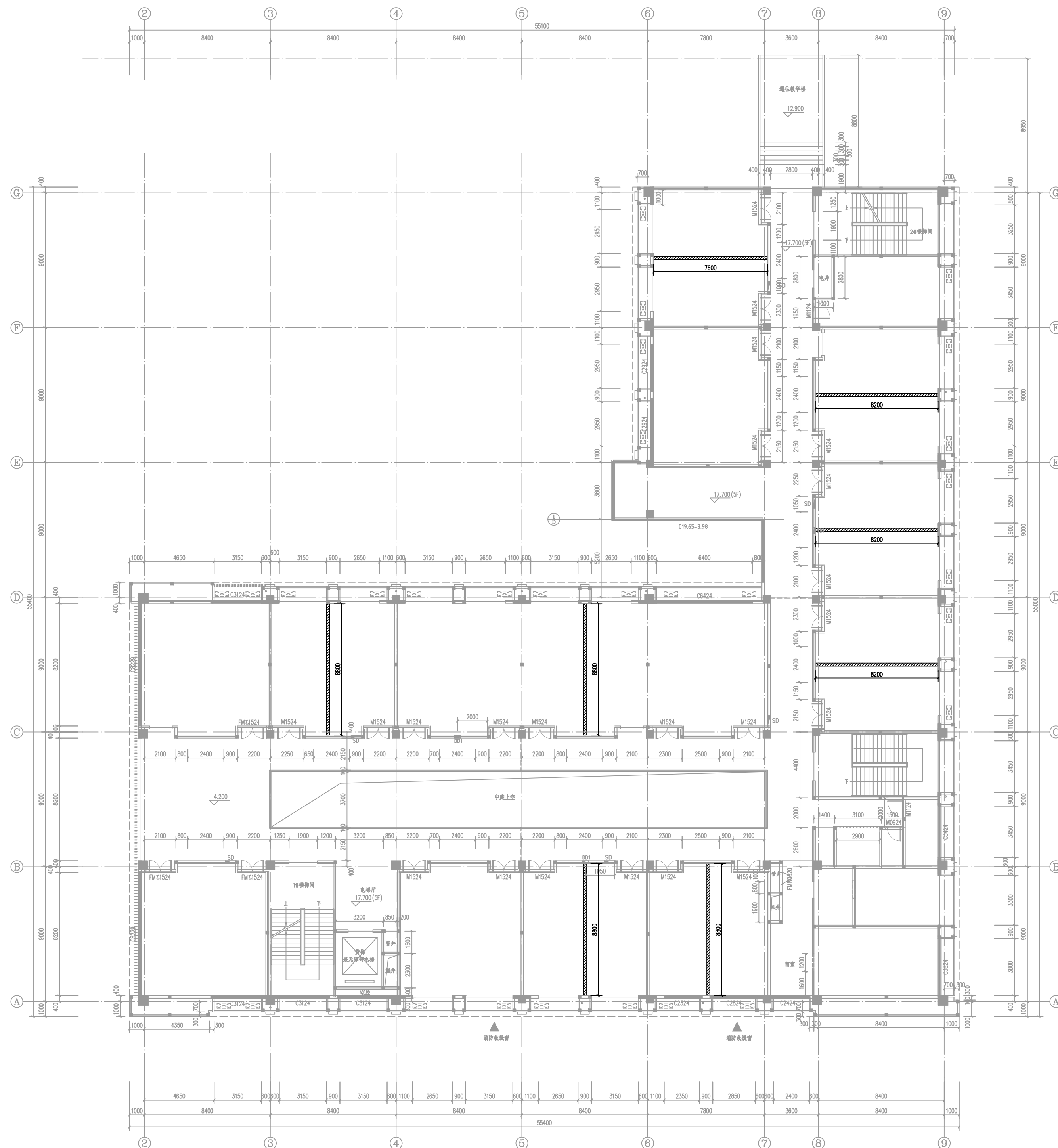
建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试试点项目
子项名称	
工程编号	

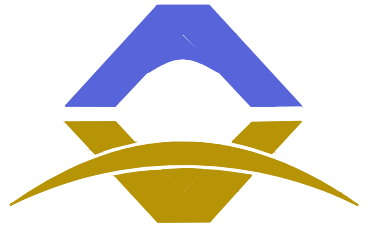
图名	
----	--

墙体拆除平面图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	05	日期	2025年08月



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)

《按规范加盖》		
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		

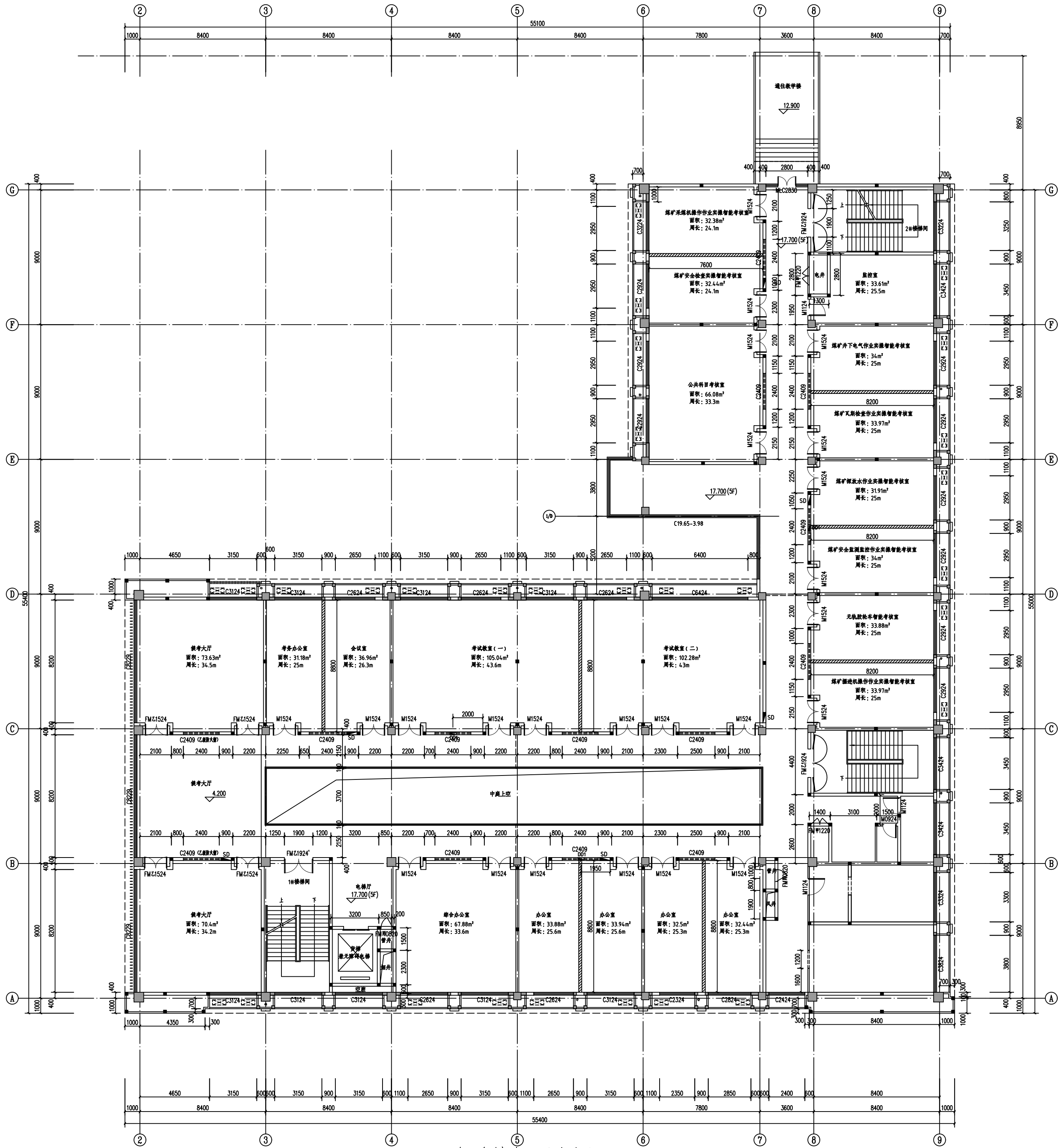
建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试试点项目
子项名称	
工程编号	

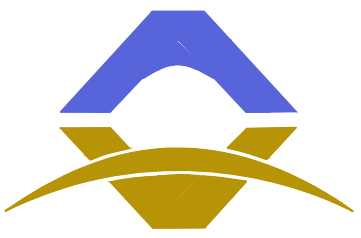
图名	
----	--

新建墙体平面图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	06	日期	2025年08月



改后结构面积图



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

设计单位

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。

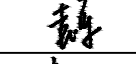
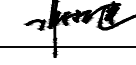
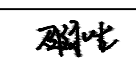
合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

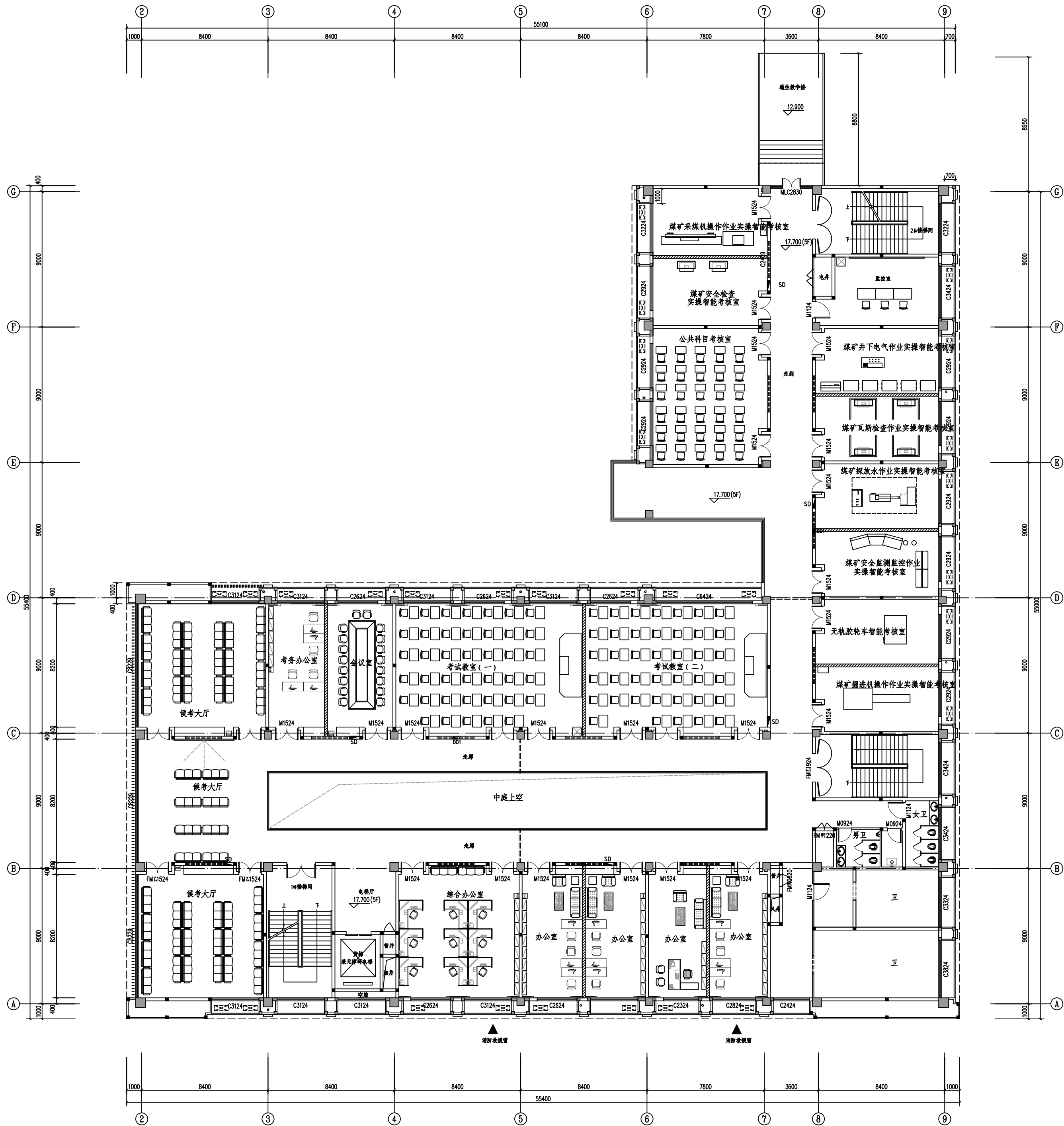
(按规定加盖)

类别	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

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	
图名	改后结构面积图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	07	日期	2025年08月



平面布置图 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

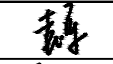
类别

实名

签名

审核

袁 军



项目负责人

谢柏建

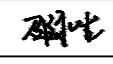


专业负责人

张 栋

校 对

邵永生



设 计

制 图

建设单位

项目名称

神木市煤矿安全生产考试点项目

子项名称

工程编号

图名

平面布置图

修改版次

第一版

阶段

初步设计

比例

1:100

专业

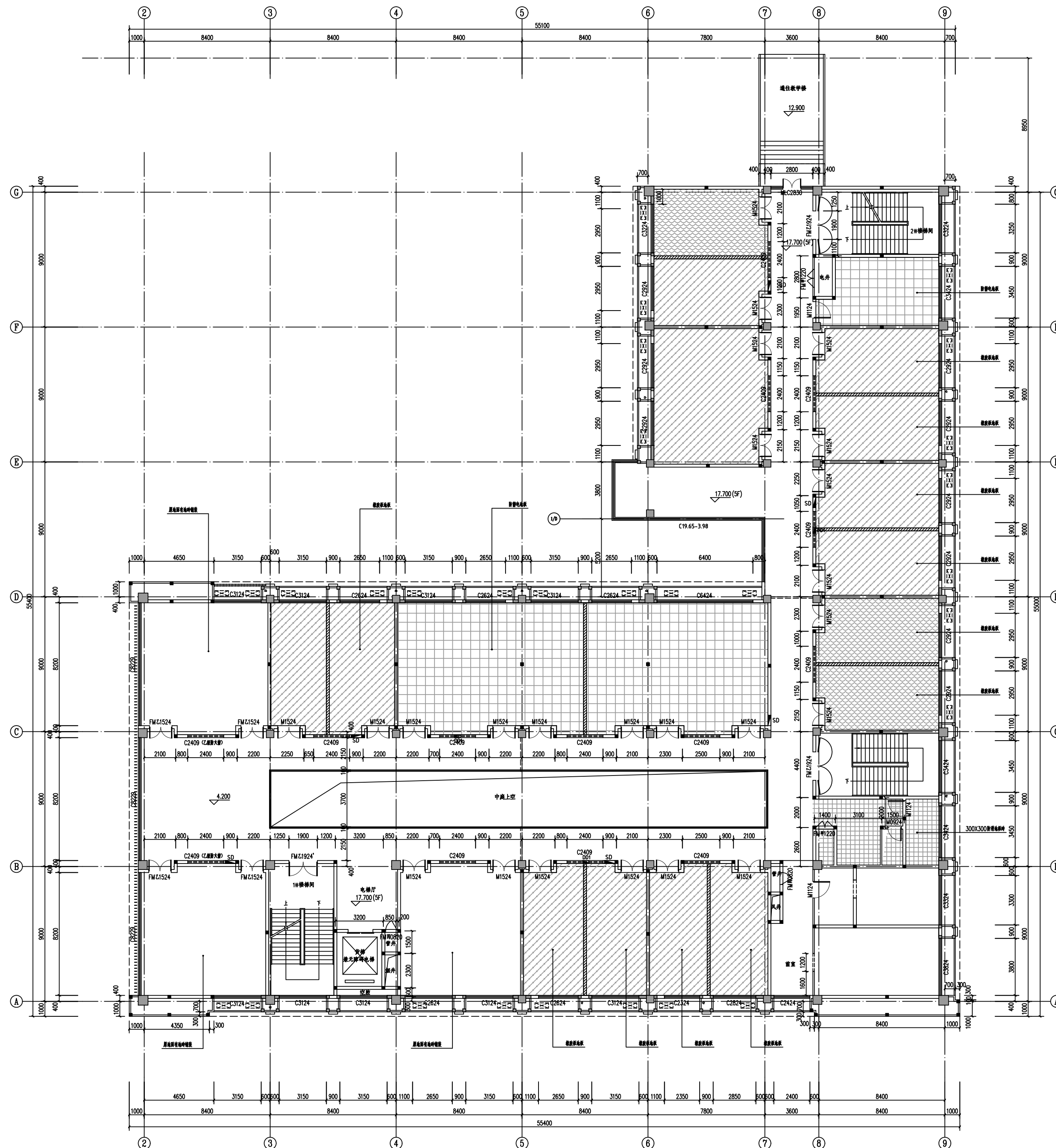
建施

图号

07

日期

2025年08月



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, 请及时与设计部联系。
- 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	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		

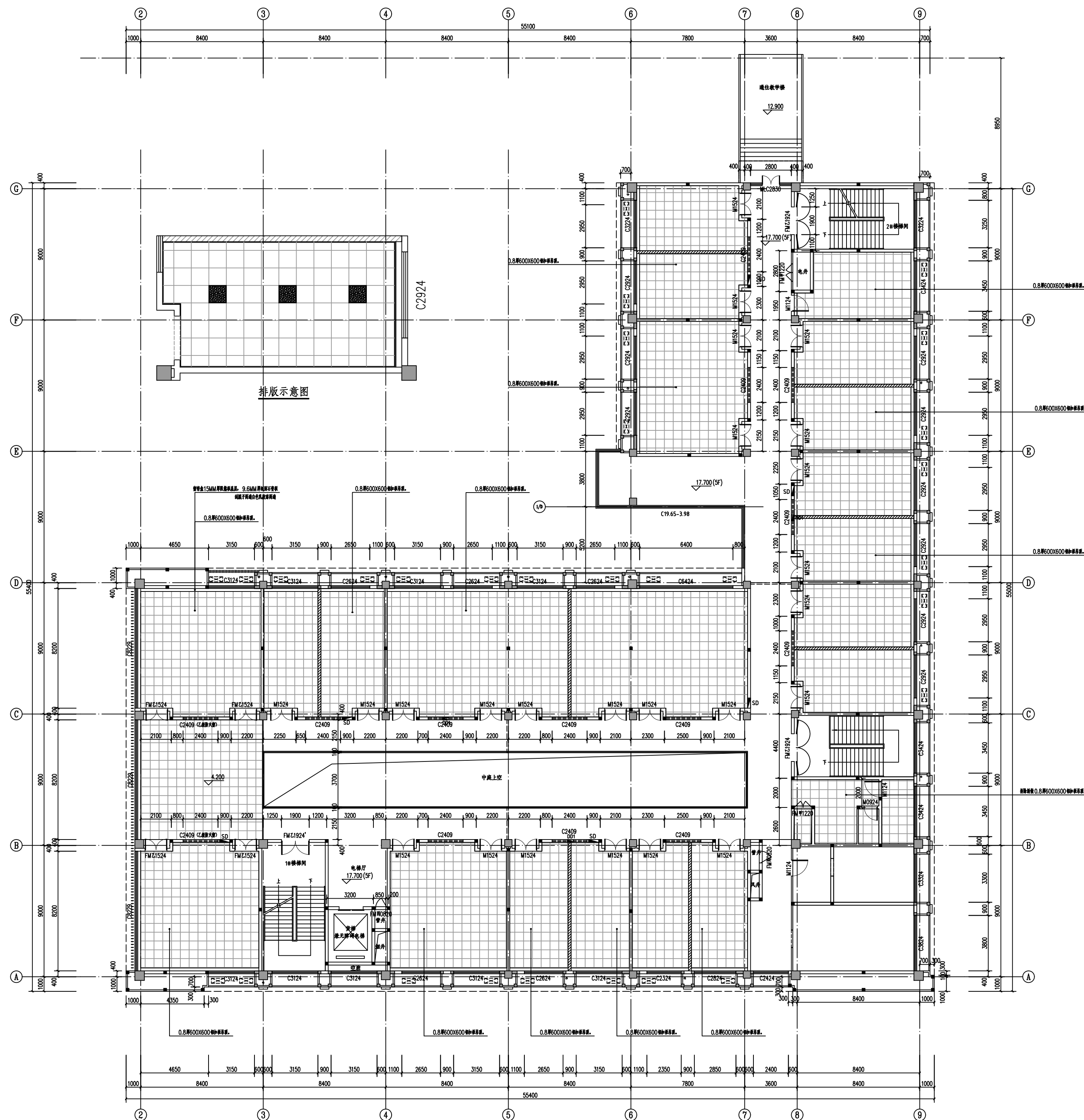
建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	

图名	
----	--

地面铺装图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	08	日期	2025年08月



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。

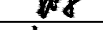
合作设计单位

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	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		

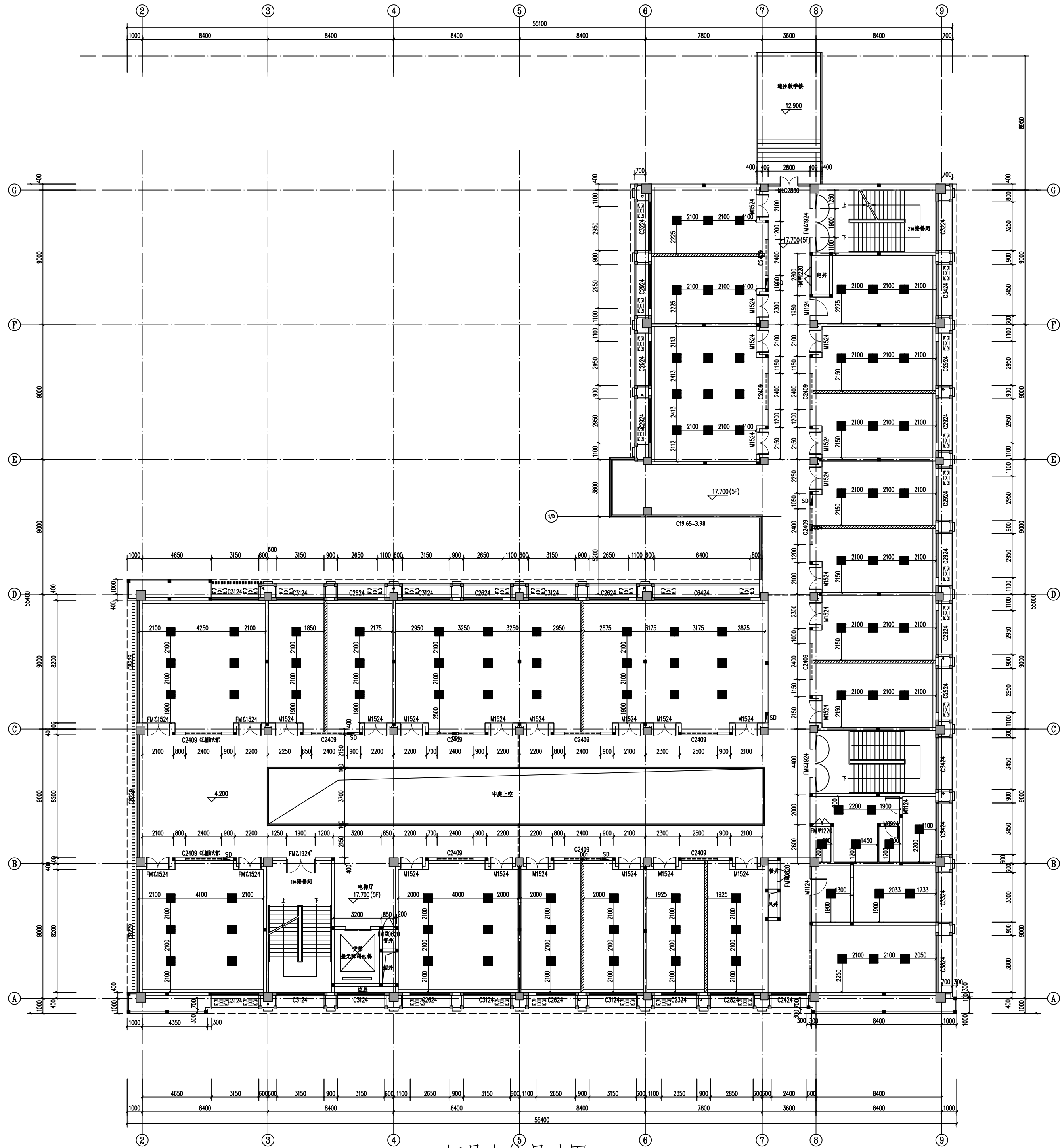
建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	

图名	
----	--

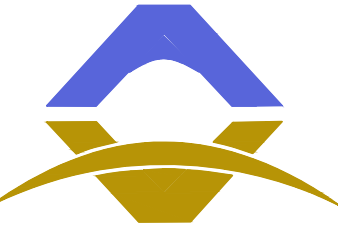
吊顶布置图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	09	日期	2025年08月



灯具点位尺寸图

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

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	袁 军	袁 军
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		
制 图		

建设单位

项目名称 神木市煤矿安全生产考试点项目

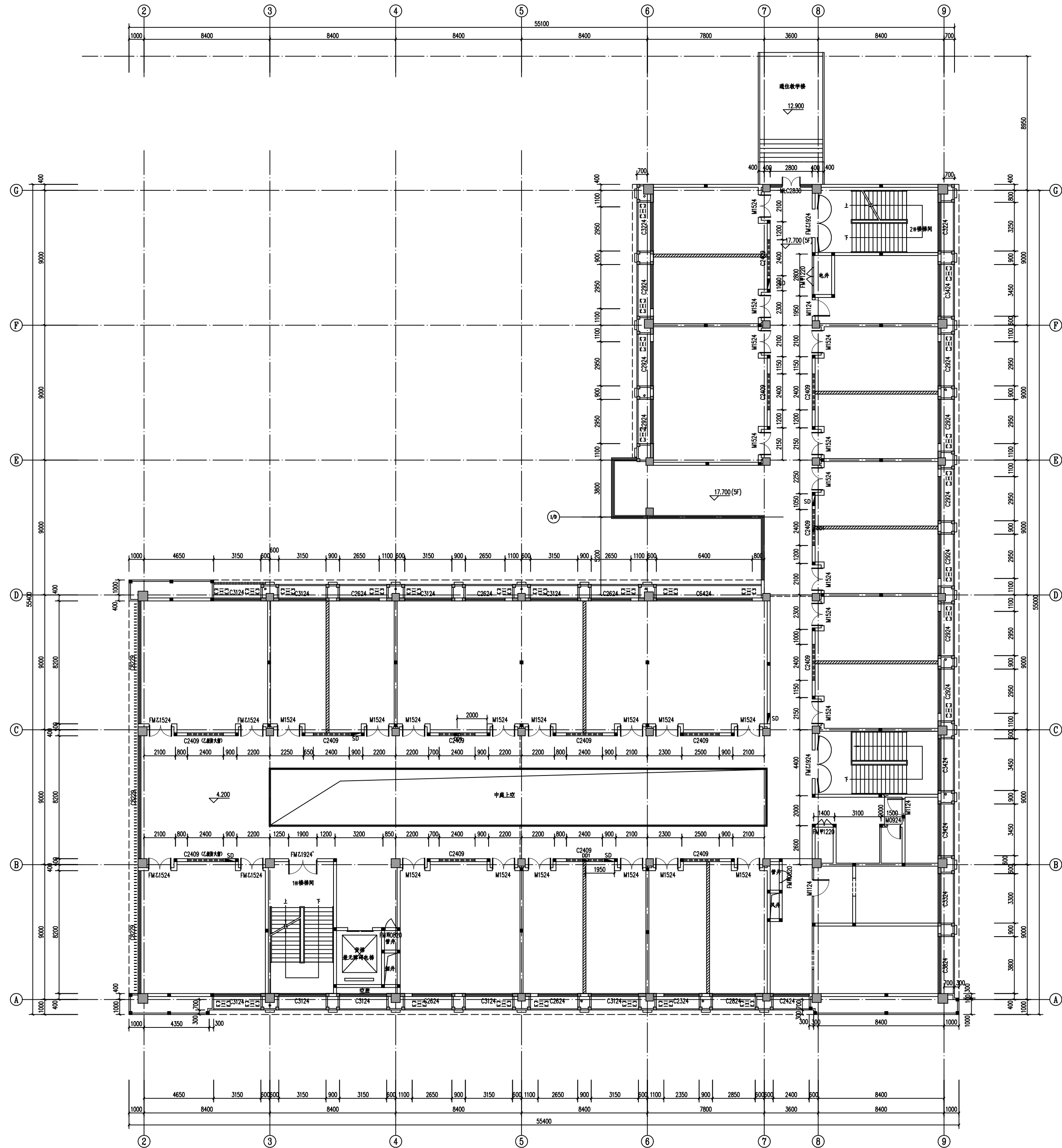
子项名称

工程编号

图名

灯具点位尺寸图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	10	日期	2025年08月



平面布局图

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。

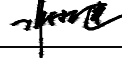
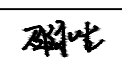
合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

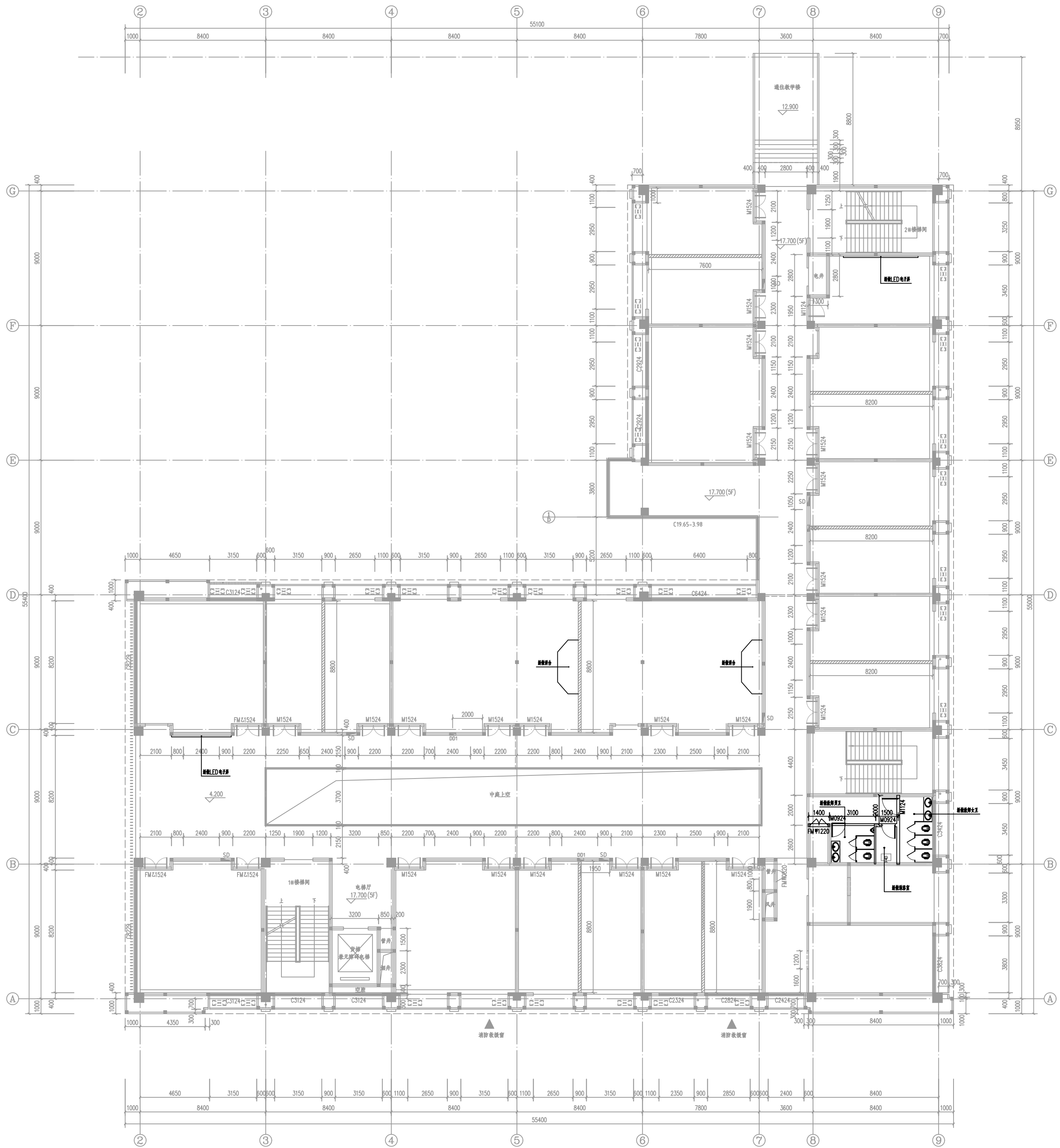
(按规定加盖)

类 别	实 名	签 名
审 核	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	
项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	
图名	

平面布局图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	11	日期	2025年08月



改造平面图

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。

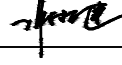
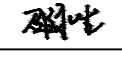
合作设计单位

出图签章

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

(按规定加盖)

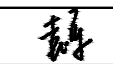
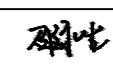
类 别	实名	签名
审 核	袁 军	
项目负责人	谢柏建	
专业负责人	张 栋	
校 对	邵永生	
设 计		
制 图		

建设单位	
项目名称	神木市煤矿安全考试点项目
子项名称	
工程编号	

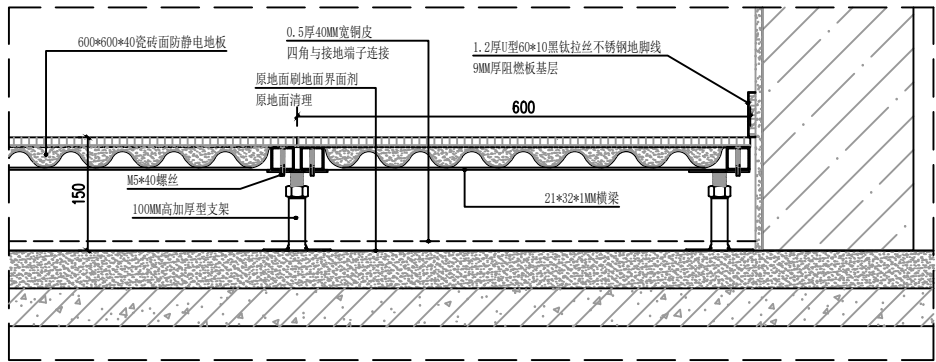
图名

改造平面图

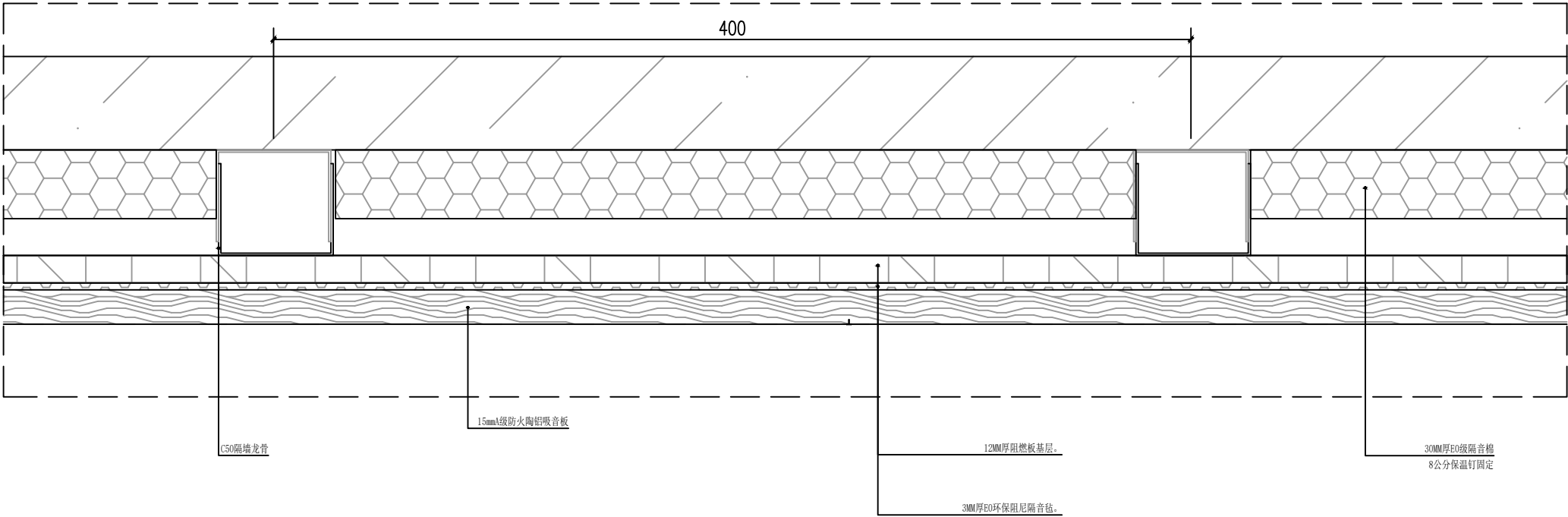
修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	12	日期	2025年08月

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				
项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目			
子项名称				
工程编号				
图名				
装修改造做法表				
修改版次	第一版	阶段	初步设计	
比例	1:100	专业	建施	
图号	13	日期	2025年08月	

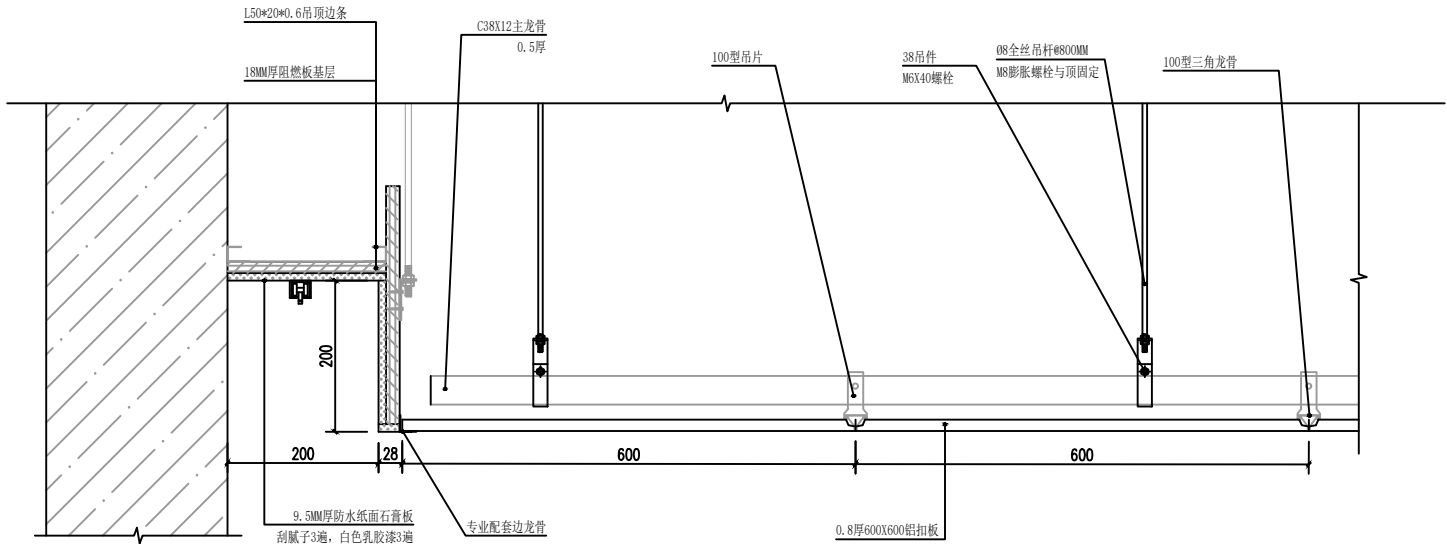
工程量表				
编号	名称	工程量	单位	新建做法
1	拆除现有墙体	13.77	m ³	0.2米厚
2	新做隔墙板墙体	290.62	m ²	长70.3米，0.12米厚，做法见图集陕 09J07-1-P10
3	隔墙板新做乳胶漆墙面	566.16	m ²	做法见图集陕 09J01-室内-82-内32，颜色规格由甲方自定
4	新做铝扣板吊顶	1061.96	m ²	距地3.3米，规格600X600
5	拆除新做铝扣板吊顶	34.48	m ²	规格600X600
6	新做600X600LED平板灯	96	套	购置成品
7	新做窗帘盒	146.1	m	长146.1米，做法见节点图
8	新做窗帘	636.3	m ²	高4米，共29套，购置成品
9	新做砖砌讲台	8.84	m ²	做法见图集陕 09J04-2-P40 C
10	新做防静电活动架空地板	240.93	m ²	做法见节点图
11	新做橡胶板地板	435.29	m ²	做法见节点图
12	新做消防设备	42	个	购置成品灭火器， MF/ABC4
13	新做空调、管路、配件	27	套	购置成品
14	新做门	2	樘	见门窗表
15	拆除并恢复窗	1	樘	见门窗表
16	新做小便池	1	个	购置成品，见图集陕 09J05-P23
17	新做大便池	5	个	购置成品，见图集陕 09J05-P24
18	新做花洒淋浴	1	套	购置成品
19	新做洗手台	2	个	大理石台面双面盆，购置成品
20	拆除新做防滑地板砖	34.48	m ²	规格300X300
21	新做穿孔胶合板吸声墙面	304.56	m ²	做法详见节点图
22	新做减震地面	100.23	m ²	做法详见装修改造做法表



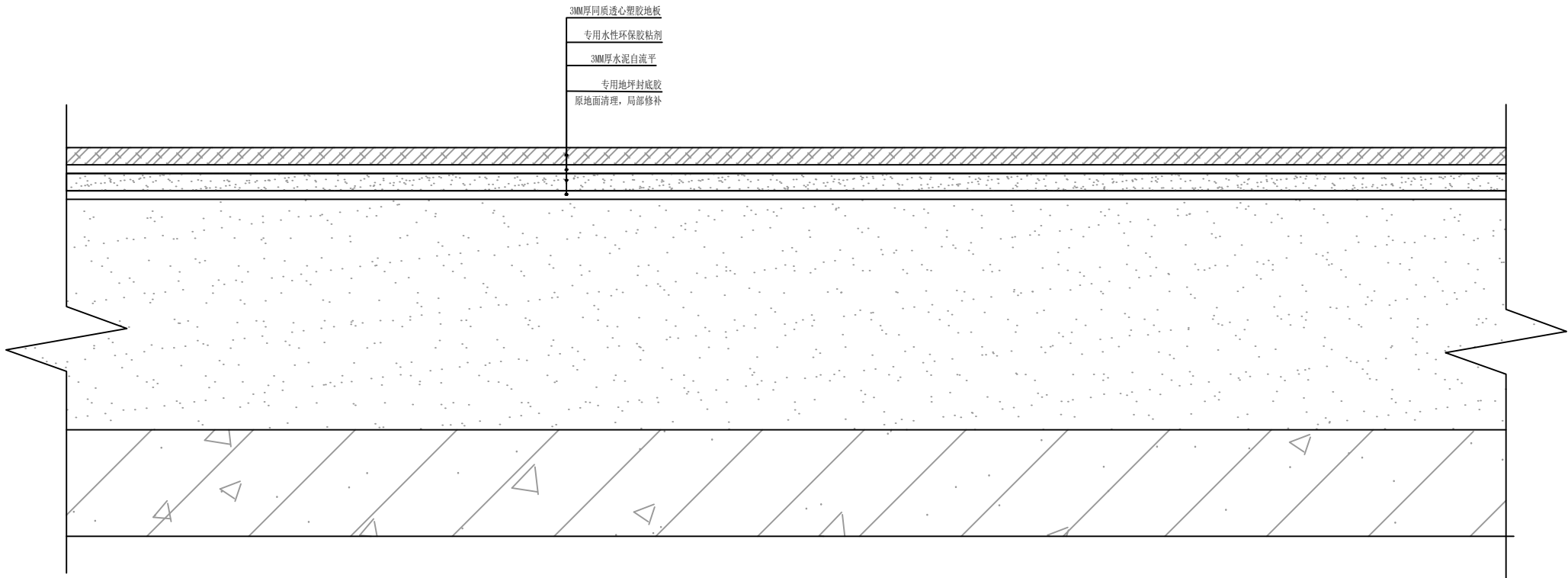
防静电地板节点图 1:5



塑胶地板节点图 1:5



窗帘盒板铝扣吊顶节点图 1:5



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, 请及时与设计解联系。
- 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

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	

图名

节点图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	建施
图号	13	日期	2025年08月

神木市煤矿安全生产考试点项目

给排水初步设计方案



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9月

西北秦龙建设工程有限责任公司											
设计号		工程名称		神木市煤矿安全生产考试点项目		单项名称					
工 种		给排水		设计阶段		初步设计		结构类型			
序 号	图 别	图 号	图 纸 名 称				张 数		图 纸 规 格	备 注	
							新 设 计	利 用 旧 图			用 标 准
01	水施	01	建筑给排水设计总说明一				01		A1		
02	水施	02	建筑给排水设计总说明二				02		A1		
03	水施	03	建筑给排水设计总说明三				03		A1		
04	水施	04	建筑给排水设计总说明四				04		A1		
05	水施	05	改造卫生间给水平面图	给水管道系统图			05		A1		
06	水施	06	改造卫生间排水平面图	排水管道系统图			06		A1		

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(GB55036—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. 建筑给水排水与节水通用规范(GB55020—2021)
- 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)本工程供水由建筑内现有给水管网供给。

三、设计范围：

1. 本项目生活给水、排水系统。

四、系统说明：

本工程设有生活给水系统、生活污水。

1. 生活给水系统：

- 1) 本单体给水分区如下：

改造区域卫生间给水接自现有给水立管，具体位置以现场实际情况为准。

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。

2. 生活热水系统

本建筑热水由储水式电热水器直接供给。储水式电热水器选型：容积为60L，额定功率2.2kW。水加热设备应采取保护电热元件的措施，必须带有保证使用安全的装置。

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。

五、施工说明：

1. 本工程使用的主材应符合下列标准：

- (1)《建筑给水硬聚氯乙烯管道设计与施工验收规程》CECS41—2004。
- (2)《建筑给水聚丙烯(PP-R)管道工程技术规程》DBJ/T15—29—2001。
- (3)《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJT29—2010。

设计单位



西北泰龙建设工程有限公司
NORTHWEST TAILONG CONSTRUCTION PROJECT ENG. 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。
- 使用本图样时，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	神木市煤矿安全生产考试点项目		
子项名称			
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	初步设计
比例	1:100	专业	给排水
图号	01	日期	2025.09

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	50x1.2	63x1.5	75x1.5	90x1.5	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



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。
■ 使用本图按图时，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

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	神木市煤矿安全生产考试点项目		
子项名称			
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	初步设计
比例	1:100	专业	给排水
图号	02	日期	2025.09

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，安装在便于清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



西北泰龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST TAILONG 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。
■ 使用本图按图时，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	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
绘图	杨杰	杨杰

建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
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	初步设计
比例	1:100	专业	给排水
图号	03	日期	2025.09

建筑给排水设计总说明四

(2) 生活给水支管必须在完成管道敷设后进行试压, 验收合格后方能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, 验收合格后方能正式投入使用。

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。

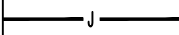
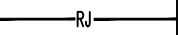
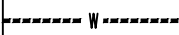
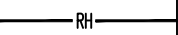
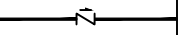
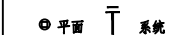
3、单体建筑物进, 出户管道与室外总体管道的连接, 及建筑物沉降缝两边管道的连接, 应在主体建筑沉降稳定后方可施工安装。

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
	生活给水管		热水供水管道
	污水管道		热水回水管道
	水表		止回阀
	球阀		
	自动排气阀DN15		
	清扫口		
	地漏(带水封)		
	给水立管		
	手提式灭火器及灭火器箱		

设计单位



西北泰龙建设工程有限责任公司
XIBI TAILONG 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	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

神木市煤矿安全生产考试点项目

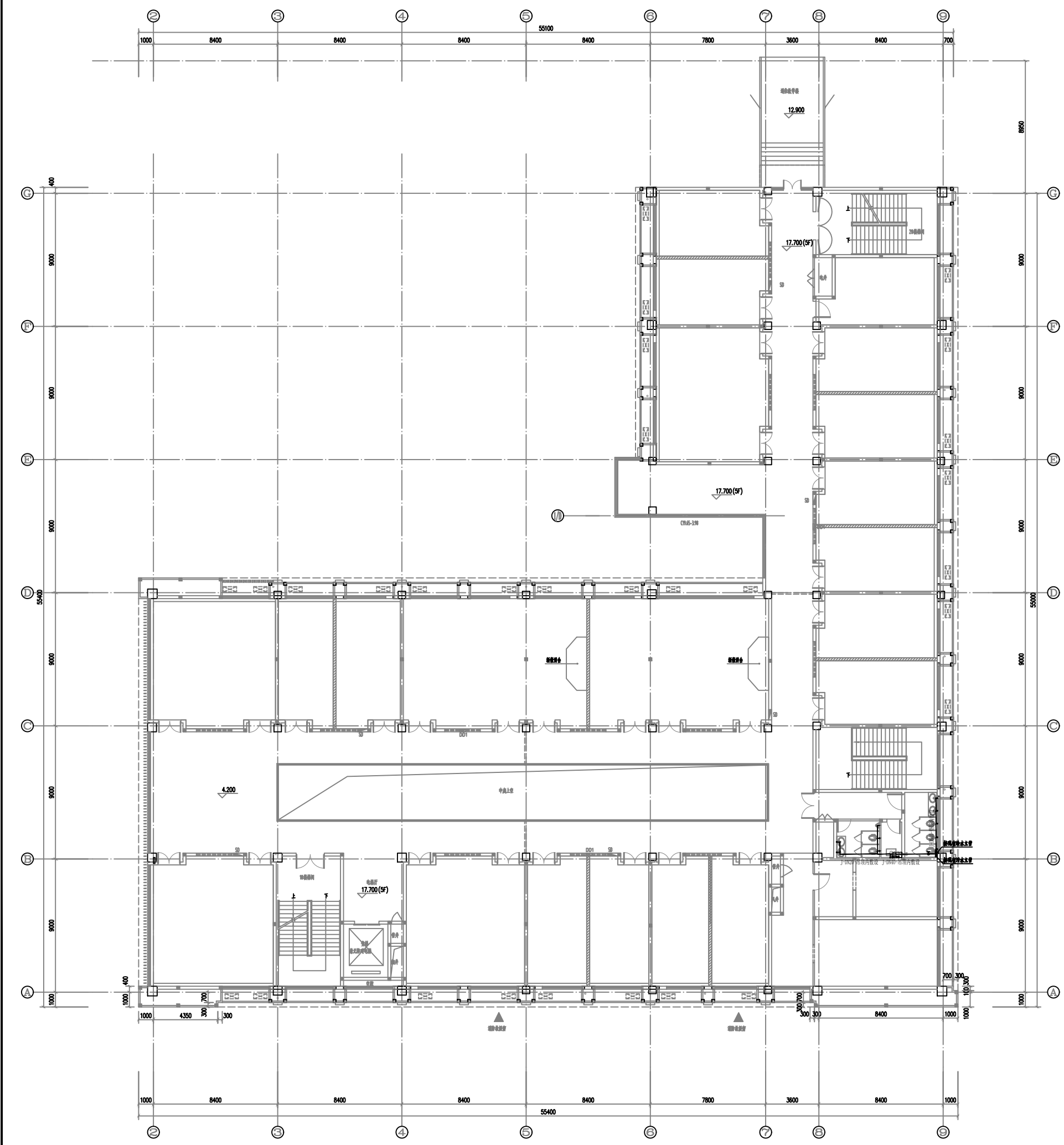
子项名称

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	初步设计
比例	1:100	专业	给排水
图号	04	日期	2023.09



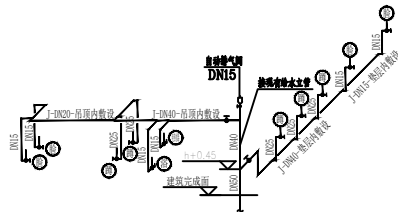
改造卫生间给水平面图 1:100

设计单位

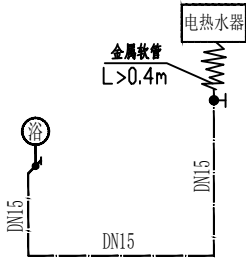


西北泰龙建设工程有限公司
NORTHWEST TAISHAN CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.
资质等级：乙级 证书编号：A261134268

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。



给水管道系统图 无比例



注：电热水器必须带有保证使用安全的装置。
储水式电热水器选型：容积为60L，额定功率2.2kW。

热水器热水系统图 无比例

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)
洗脸盆 (角阀下配水)	450
蹲便器 (脚踏式冲洗阀)	450
电热水器淋浴水进水口	1800
淋浴器 (混合阀)	1200

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

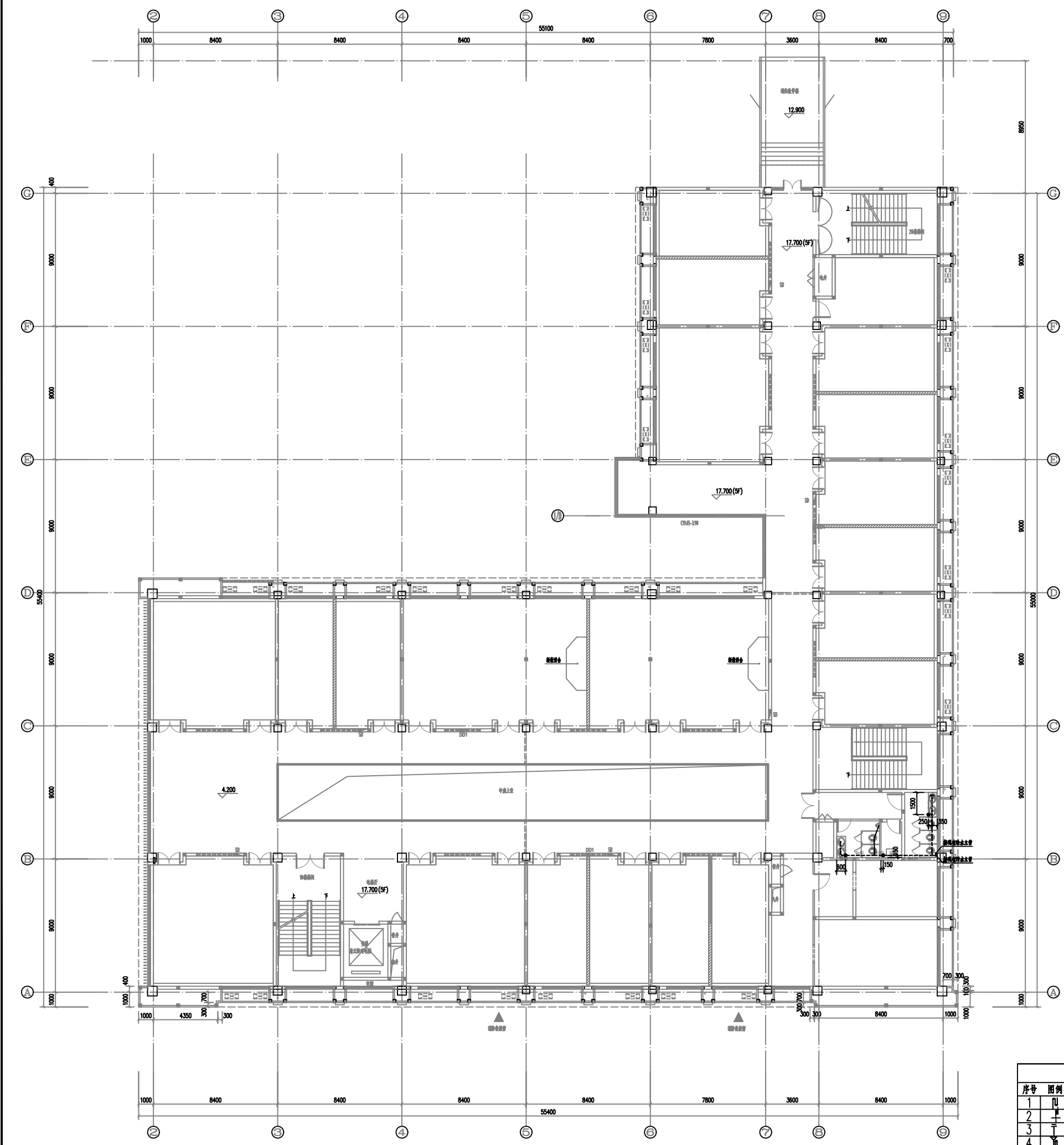
建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	

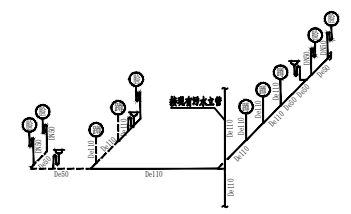
图名

改造卫生间给水平面图
给水管道系统图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	给排水
图号	05	日期	2023.09



改造卫生间排水平面图 1:100



排水管道系统图 无比例

注：采用自带水封装置的便器，且水封高度不小于50mm。

卫生器具图例安装说明					
序号	图例	名称	规格	安装图集	备注
1		拖布池存水弯	DN75	09S304-25	本表只做示意，具体安装可根据甲方订购的具体卫生器具的要求进行调整安装。
2		洗手盆存水弯	DN50	09S304-41	
3		清扫口	DN100	04S301-12	
4		塑料有水封地漏	DN50	04S301-34	

设计单位

西北泰龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST DRAGON 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。

■ 使用本图样时，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

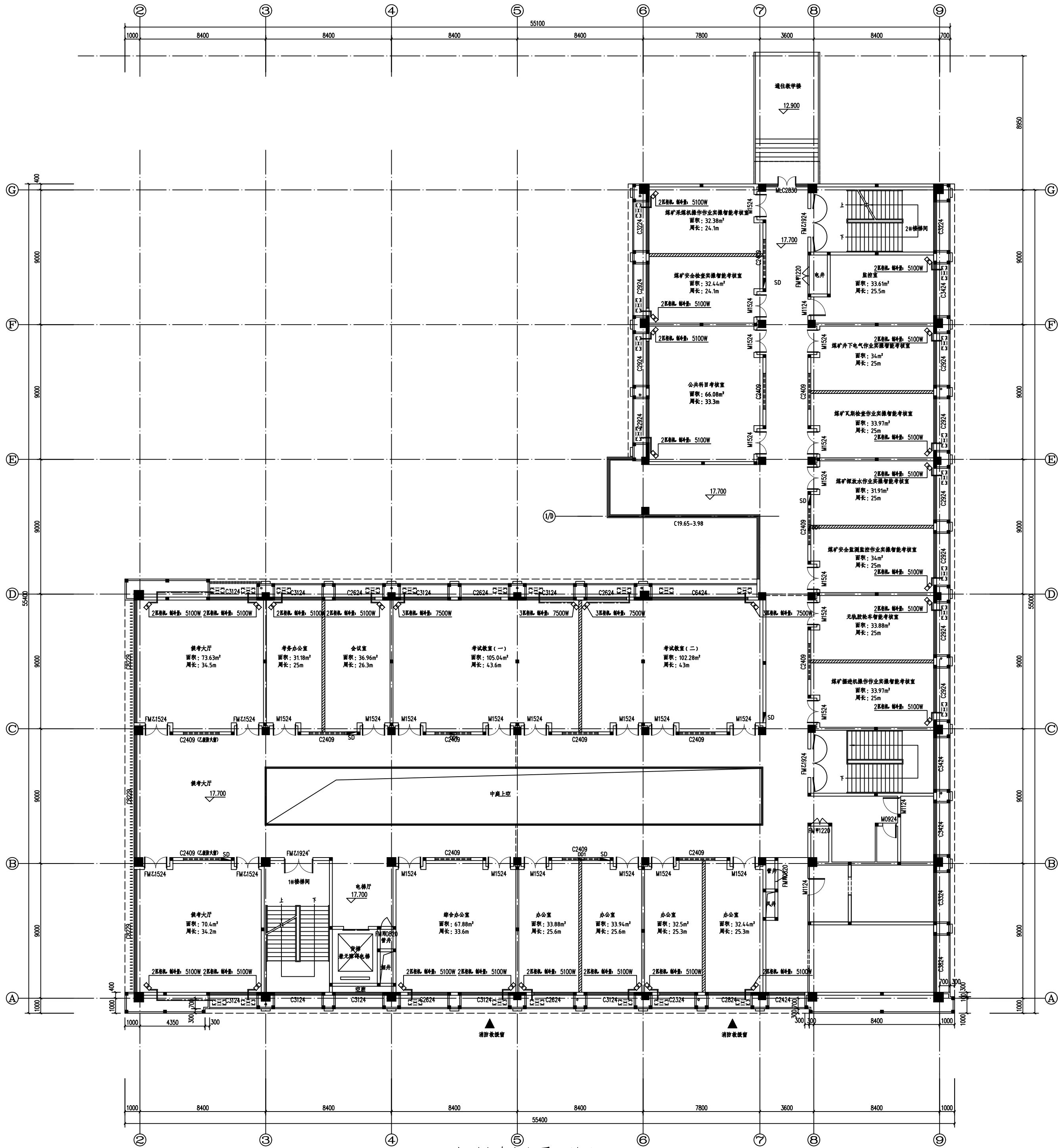
（按规定加盖）

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	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	
图名	改造卫生间排水平面图 排水管道系统图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	给排水
图号	06	日期	2023.09



空调布置平面图

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	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

项目名称 神木市煤矿安全生产考试点项目

子项名称

工程编号

图名

空调布置平面图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	暖通
图号	01	日期	2025年08月

神木市煤矿安全生产考试点项目

电气—初步设计方案



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 09 月

[illegible]

电气设计说明（一）

一、设计依据

1、工程概况：本工程为神木市煤矿安全生产考试点项目。
<<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 1）低压配电系统； 2）电力、照明系统； 3）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、楼梯间最低照度不低于 10LX；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。

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：

4.1、对于单相两孔插座，面对插座的右孔或上孔应与相线连接，左孔或下孔应与中性导体（ N）连接；对于单相三孔插座，面对插座的右孔应与相线连接，左孔应与中性导体（ N）连接。

4.2、单相三孔、三相四孔及三相五孔插座的保护接地导体（ PE）应接在上孔；插座的保护接地导体端子不得与中性导体端子连接；同一场所的三相插座，其接线的相序应一致。

4.3、保护接地导体（ PE）在插座之间不得串联连接。

5、明敷设钢管敷设完毕后，其穿墙、楼板洞应采用不低于墙、楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。

六、线路敷设

1、电力、照明干线竖向穿 SC 管沿墙暗敷设、横向沿金属电缆桥架敷设，照明及插座支线走廊内沿金属电缆桥架敷设，桥架至各设备均穿 PVC 管沿墙、顶、地面暗敷设，未注明根数的线路均为三根，照明灯具引至单极开关处导线为两根。

2、应急照明线路穿 SC 管沿顶、墙暗敷设，所有消防线路暗敷设时应敷设在非燃烧结构体内，保护厚度不小于 30mm，采用明敷设时保护管外应刷防火涂料保护。

3、电缆在穿过墙、楼板时，应防止电缆遭受机械损伤。

4、电线管与热水管、蒸汽管同侧敷设时，应敷设在其下面。有困难时，可敷设在上面相互间的净距应符合规范要求。

5、暗敷管线长度超过以下长度时，应在适当位置增设过路盒或加大管径，以便于穿线： 1）超过 30m 无弯曲时； 2）超过 20m 有一个弯曲时； 3）超过 15m 有二个弯曲时； 4）超过 8m 有三个弯曲时。

6、导线颜色：接地线（ PE）黄绿相间导线；中性线（ N）浅蓝色导线；相线（ L）A 相：黄色，B 相：绿色，C 相：红色。

7、电缆桥架中间加设防火金属隔板，消防线路与普通线路分隔两侧，桥架外刷防火涂料保护。

8、金属电缆桥架布线：

8.1、水平安装时，支架间距不大 1.5 米，垂直安装间距不大于 2.0 米。

8.2、电缆桥架全长不少于两处与接地干线连接，大于 30 米时，每隔 20~30 米应增加一个连接点。

8.3、灯具安装时避开金属电缆桥架，强弱电桥架应保持不小于净距为 300mm 的距离。

8.4、施工时应与其它专业配合避让水、风管道，电缆桥架不宜敷设在热力管道的上方，与热力管道平行净距 1.0（0.5）米，交叉净距 0.5（0.3）米。括号外数字为热力管道无保温层，括号内为有保温层。

8.5、施工参见《电缆桥架安装》 22D701-3 图集有关页次。桥架内电线、电缆不得有断点和接头。

七、综合布线系统

1、本工程综合布线总进线穿 SC 管室外埋深 0.8 米敷设，由市政管网引来，综合布线系统采用星型拓扑结构模块化设计，光缆和铜芯对绞电缆混和组网方式，支线穿 PVC 管沿墙、地面暗敷设。

2、信息出线口距地 0.3 米暗装，信息插座选用标准的超 5 类 RJ45 插座，信息插座采用墙上暗装方式；信息插座每一孔配线电缆均选用 1 根 4 对超 5 类非屏蔽双绞线。其余详见综合布线系统图。

3、综合布线系统设备具体选型由甲方自定，并委托相关专业厂家进行二次设计，本弱电设计仅作设备厂家安装参考，设备厂家可根据自身产品对相应系统进行调整设计，满足国家相关规范及甲方使用要求。

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，请及时与设计部联系。
- 本图纸需手竣工方可用于施工。

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	田增明	田增明
校 对	曹春清	曹春清
设 计	田增明	田增明
制 图	田增明	田增明

建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	GS-2025-92

图名

电气设计说明（一）

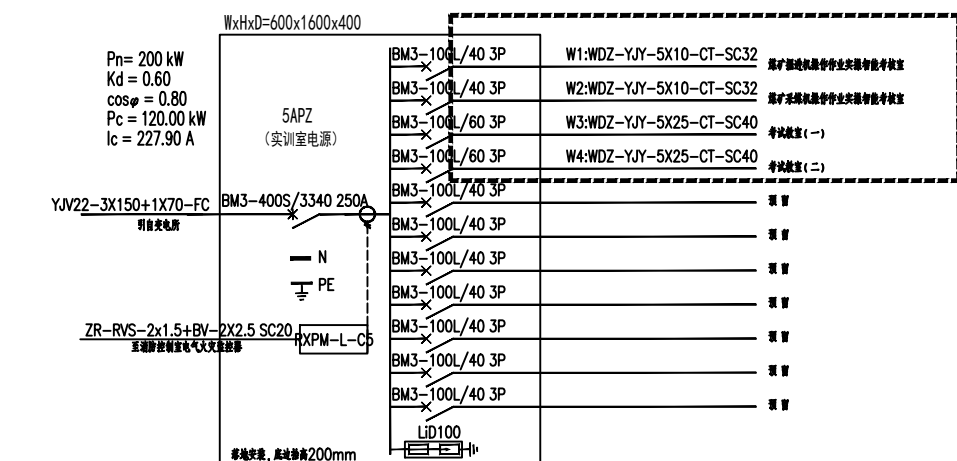
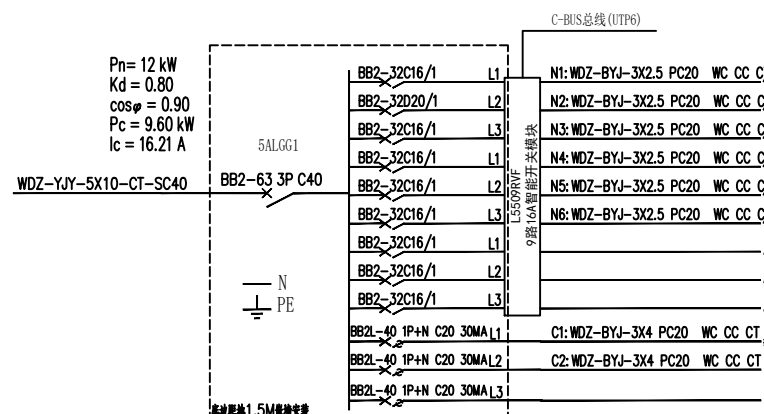
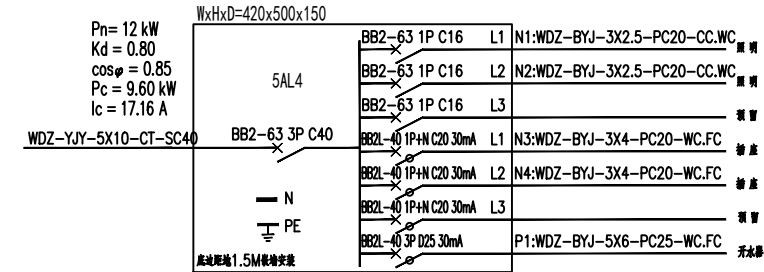
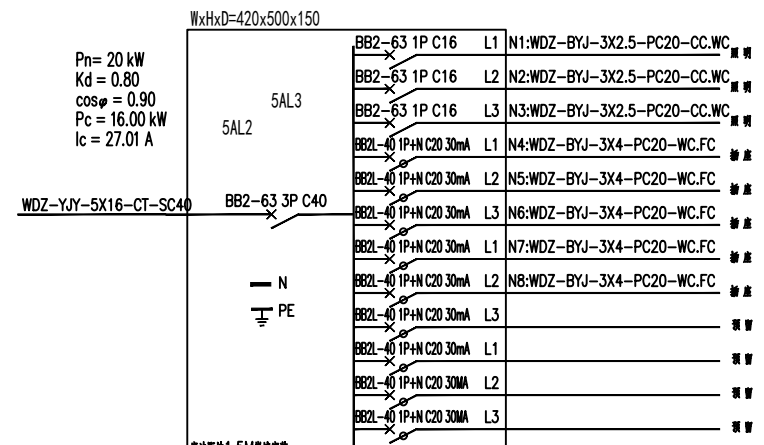
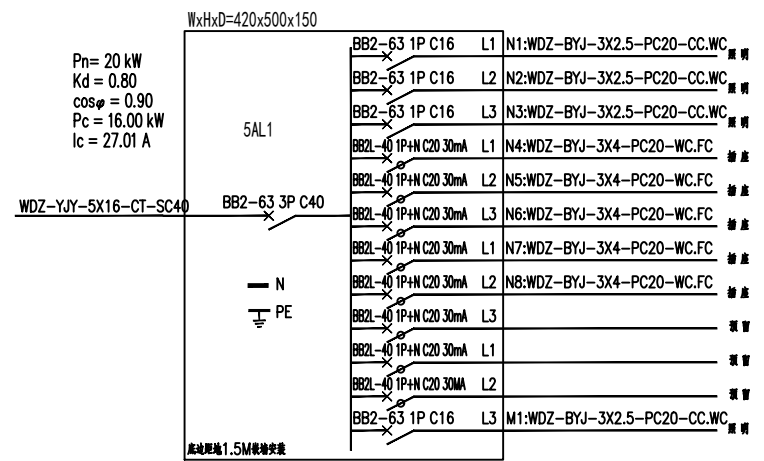
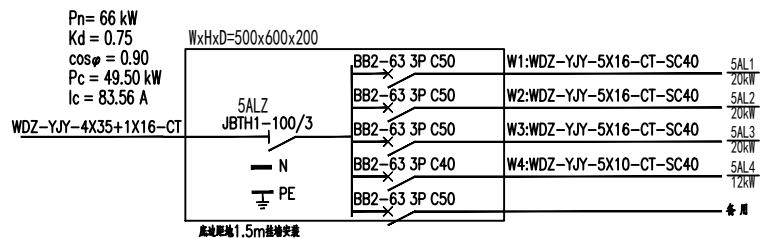
修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	电施
图号	01	日期	2025. 09

序号	名称、规格	单位	数量	备注
1	一、配线、照明部分			
2	电力配电箱	详见系统图	合	详见系统图
3	动力配电箱	详见系统图	合	详见系统图
4	双电源切换箱	详见系统图	合	详见系统图
5	公共照明配电箱	详见系统图	合	详见系统图
6	电表箱	详见系统图	合	详见系统图
7	照明配电箱	详见系统图	合	详见系统图
8	卫生间电气配管及接线箱	详见系统图	合	详见系统图, 3m暗装
9	电话电气配管及接线箱	详见系统图	合	详见系统图, 3m暗装
10	电话交换机	~220V 1X25W	合	详见系统图
11	电话机	~220V 1X24W 磁敏电子电话机	合	详见系统图
12	背景音乐系统	~220V 1X24W	合	详见系统图
13	LED广告灯箱	~220V 150W	合	详见系统图, 4.0m
14	普通照明吸顶灯	~220V 1X28W T5	合	详见系统图
15	教室专用灯	~220V 40W LED	合	详见系统图, 0.0m
16	普通照明吸顶灯	~220V 1X18W T5	合	详见系统图, 距顶 6m
17	厨房照明吸顶灯	~220V 1X15W 应急时亮度>90lm	合	详见系统图, 距顶 6m
18	应急照明灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 5m 暗装
19	安全出口指示灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
20	疏散指示灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.5m
21	普通照明灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 5m
22	普通照明吸顶灯	KP86-223240 安全灯 IP54	合	详见系统图, 3m暗装
23	普通照明吸顶灯	KP86-223240 安全灯 安全灯 IP54	合	详见系统图, 3m暗装
24	普通照明吸顶灯	KP86-223240 安全灯 IP54	合	详见系统图, 3m暗装
25	一位单控开关	KP86K11-10	合	详见系统图, 0m暗装, 开关类明装
26	二位单控开关	KP86K21-10	合	详见系统图, 3m暗装
27	三位单控开关	KP86K3-10	合	详见系统图, 3m暗装
29	排气扇	见系统图	合	详见系统图, 3m暗装
30	吸顶式应急灯	DC36V 1X2W LED	合	详见系统图
31	紧急照明灯	~220V 1X24W 磁敏电子电话机	合	详见系统图
32	应急照明灯	KP86-223240 安全灯 安全灯 IP54	合	详见系统图, 2m暗装
33	安全出口指示灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
34	疏散指示灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.5m
35	普通照明灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
36	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
37	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
38	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
39	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
40	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
41	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
42	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
43	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
44	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
45	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
46	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
47	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
48	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
49	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
50	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
51	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
52	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
53	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
54	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
55	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
56	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
57	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
58	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
59	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
60	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
61	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
62	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
63	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
64	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
65	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
66	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
67	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
68	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
69	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
70	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
71	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
72	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
73	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
74	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
75	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
76	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
77	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
78	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
79	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
80	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
81	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
82	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
83	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
84	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
85	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
86	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
87	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
88	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
89	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
90	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
91	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
92	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
93	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
94	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
95	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
96	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
97	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
98	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
99	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m
100	普通照明吸顶灯	DC36V 3X12W LED 应急光源	合	详见系统图, 距顶 0.2m

房间或场所	参考平面及其高度	对应照度 (L_x)	照度标准值(E_v)/ m^2 目标值
卫生间	0.75m水平面	75	≤ 3
实训室	0.75m水平面	300	≤ 8
办公室	0.75m水平面	300	≤ 8
材料室	0.75m水平面	200	≤ 6
风机房	地面	100	≤ 3.5
楼梯间	地面	50	≤ 2
门厅	地面	200	≤ 7
配电间	地面	200	≤ 7
更衣室	地面	150	≤ 5

[illegible]

序号	制图标准图集	标准图集代号	标准图集名称
1	国标	040701-1	《电气安装工程设备》
2	国标	040701-3	《电视线路安装》
3	国标	04X501	《火灾报警及消防控制》
4	国标	150503	《有线电视系统终端器件及接地装置安装》
5	国标	140504	《接地装置安装》
6	国标	150501	《建筑防雷装置安装》
7	国标	150502	《等电位联结安装》
8	国标	160303-2	《普通风阀控制设备安装》
9	国标	160303-3	《普通风阀控制设备安装》
10	国标	110703-2	《液位测量装置安装》
11	国标	040702-1	《普通低压配电设备安装》
12	国标	09DX001	《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》
13	国标	030702-3	《特殊灯具安装》
14	国标	14X505-1	《火灾自动报警系统设计规范》图示



WxHxD=660x800x200					
Pn= 90 kW Kd = 0.75 cosφ = 0.80 Pc = 67.50 kW Ic = 128.19 A	SKT	BE21-40 IP4H C20 30mA	L1 K1 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2 K2 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3 K3 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1 K4 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2 K5 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3 K6 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1 K28 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2 K29 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		备用
W2DZ-YJY-3X70+2X35-CT	BM3-160S/3300 160A	BE21-40 IP4H C20 30mA	L2 K9 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3 K6 W2DZ-BYJ-3X4-PC20-WC.FC.CT	空开插座	
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		备用
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2		备用
W2DZ-YJY-3X70+2X35-CT		BM3-160S/3300 160A			
N PE	总线接地 1.5mm²铜芯塑料	BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L2		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L3		
		BE21-40 IP4H C20 30mA	L1		

设计单位



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

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北寒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, 请及时与设计部联系。
- 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	田增明	田增明
校 对	曹春清	曹春清
设 计	田增明	田增明
制 图	田增明	田增明

建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	GS-2025-92

图名	
----	--

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

配由系统图

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

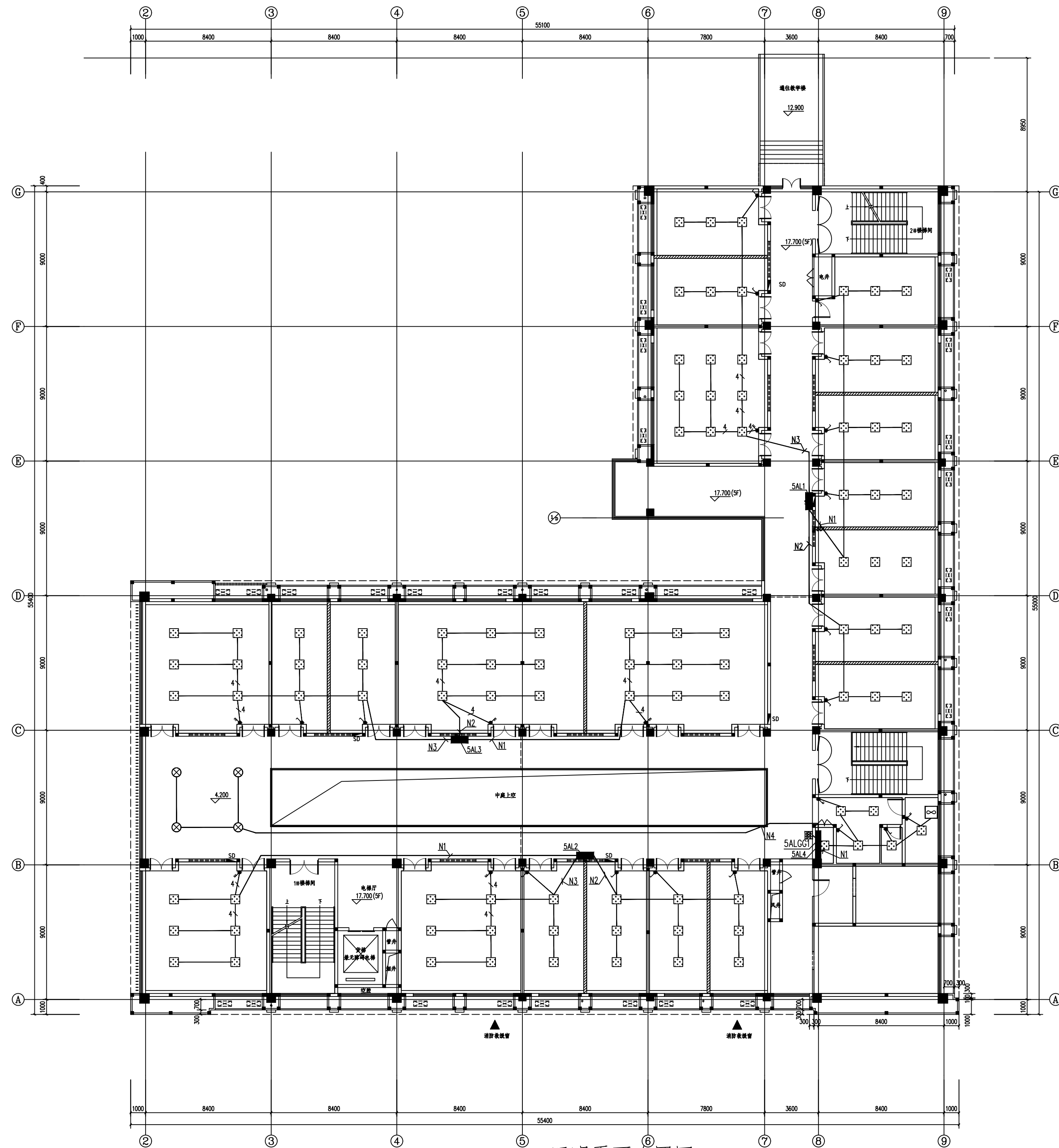
Identification	Author	Publication	Applicable SNA
----------------	--------	-------------	----------------

修改版次	第一版	阶段	初步设计
------	-----	----	------

比例	1:100	专业	申施
----	-------	----	----

12/1/2017	11/1/2017	10/1/2017	9/1/2017

图号	03	日期	2025. 09
----	----	----	----------



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	田增明	田增明
校 对	曹春清	曹春清
设 计	田增明	田增明
制 图	田增明	田增明

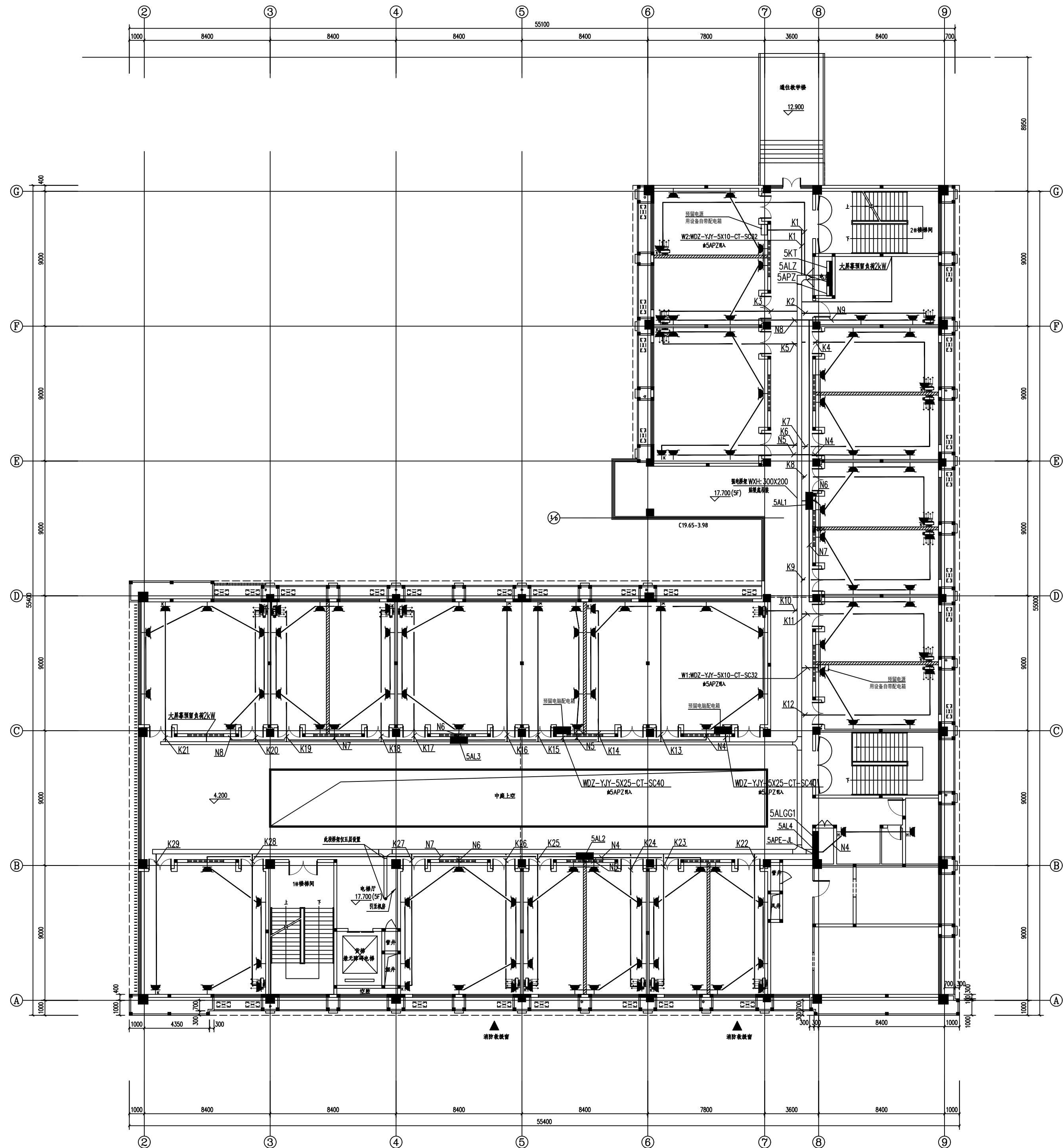
建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	GS-2025-92

图名	
----	--

照明平面布置图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	电施
图号	04	日期	2025. 09



插座平面布置图

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, 请及时与设计部联系。
- 本图纸需手竣工方可用于施工。

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	田增明	田增明
校对	曹春清	曹春清
设计	田增明	田增明
制图	田增明	田增明

建设单位

项目名称	神木市煤矿安全生产考试点项目
子项名称	
工程编号	GS-2025-92

图名

插座平面布置图

修改版次	第一版	阶段	初步设计
比例	1:100	专业	电施
图号	05	日期	2025. 09