

# 贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库

## 施工图

二〇二四年十月

建筑	给水	电气		
排水	电			
暖通	结	构	通	
总	项	结	暖	
会	签			

## 图纸目录

序号	图纸名称	图号	图幅	备注
01	封面			
02	图纸目录	JS-00		
03	装修主材清单	JS-01		
04	装饰设计总说明	JS-02		
05	平面布置图	JS-03		
06	拆除平面图	JS-04		
07	基础平面图	JS-05		
08	新建平面图一	JS-06		
09	新建平面图二	JS-07		
10	天花布置图	JS-08		
11	灯具布置图	JS-09		
12	灯具尺寸图	JS-10		
13	铝扣板吊顶大样图	JS-11		
14	铝塑板隔墙做法大样	JS-12		
15	屋面做法大样图	JS-13		
16	外墙立面图	JS-14		
17	基础做法大样图	JS-15		
18	混凝土地面做法大样图	JS-16		
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

会签		建筑	●
总图	结构	给排水	电气
暖通	动力	弱电	电
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	目录		
工程号			
阶段	施工图	图号	JS-00
专业	建筑	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审定			
校审			
设计			

建筑给水电气					
暖通					
结构					
总图					
签字					

### 装饰材料主材清单

序号	名称	工程量	单位
1	拆除原有混凝土	1.3	m <sup>2</sup>
2	2mm厚不锈钢板450mm*750mm	7	片
3	新建墙体120厚	5.76	m <sup>2</sup>
4	镀锌方管200*100*5.5mm	8	根
5	镀锌方管100*100*5mm	2	根
6	600*600铝扣板吊顶	59.77	m <sup>2</sup>
7	电动卷帘门(4350*3880)	2	个
8	成品不锈钢门(1000*2100)	1	个
9	90系列铝合金窗(5mm透明玻璃带纱窗)	2	个
10	成品不锈钢门(1000*2100)	1	个
11	铝合金屋顶瓦双层隔热1000mm宽,厚度50mm	76.9	m <sup>2</sup>
12	卷帘门电机带着电370W	2	个
13	铣刨凿毛原有路面2cm	63.05	m <sup>2</sup>
14	120mm厚C25混凝土	60.7	m <sup>2</sup>
15	新建铝塑板隔墙100厚	81.98	m <sup>2</sup>
16			
17			
18			
19			
20			
21			

### 签字

总图		建筑	
结构		给排水	
暖通		电气	
动力		弱电	
自控			

业主单位 贺州生态环境监测中心

项目名称 贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库

子项名称

图纸名称 装饰材料主材清单

工程号

阶段 施工图 图号 JS-01

专业 建筑 比例 1:100

出图日期 2024.10

项目负责人

专业负责人

审定

校审

设计

建筑给水电气	会签
图 结 暖	会签
图 结 暖	会签
图 结 暖	会签

## 装饰设计说明

1. 施工范围  
1.1 本套图纸为贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库项目施工图，包括室内照明电气敷设、墙面、吊顶等。
  2. 设计依据：
    - 2.1 单位提供的设计资料；
    - 2.2 与业主及相关公司的交换意见。
    - 2.3 国家有关居住区建筑装饰工程施工设计法规、标准、规范等。
    - 2.4 《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017
    - 2.5 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018年版）
    - 2.6 《给排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-97
    - 2.7 《建筑装饰工程施工质量验收规范》 GB50212-2002,
    - 2.8 《建筑给水排水设计规范》 GB50015-2003
    - 2.9 《建筑室内防水工程技术规程》CECS196:2006
    - 2.10 《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ 46——2005》
    - 2.11 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB 50210——2001》
    - 2.12 国家现行的有关规范、标准和规定，工程建设强制性条文。
  3. 项目概况：
    - 3.1 本工程为贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库项目。
- 本次改造对现有结构不做改动的情况下，对墙面及天花进行装修改造。部分现状为混凝土地面，本次设计内容包括吊顶工程、墙面、油漆工程、及电路敷设等，施工面积约63.05平方米，最高点5m，屋檐4m(地面到顶净高)。
4. 施工要求：
    - 4.1 施工时要按照图施工，如有改变，需征得业主、监理、设计三方同意。
    - 4.2 防火门、防火卷帘、防火墙、消防栓等位置及材料制作，除注明外均同原建筑设计。
    - 4.21 本工程中所有使用材料防火等级应满足现行国家标准《建筑设计防火规范》、《建筑设计防火规范》等规定。
    - 4.3 本图所标注的所有面层铺装材料施工时要报送业主认定后才能铺贴。
    - 4.4 本工程预埋管线应横平竖直，电线采用国家标准铜芯线。
    - 4.5 施工所选用的材料及产品需符合国家相关质量检测标准。
    - 4.6 所有装饰材料均采用不燃或难燃材料，木材须经过防火、防潮处理，埋入结构部分应经过防腐处理，类似的材料应按照国家规范进行处理。
    - 4.7 施工前和施工过程中应该做好防尘白蚁处理。
    - 4.8 本图中不详之处，请参见有关规范、规定及有关标准图集。
  5. 水电工程：
    - 6.1 电路、水路改造中所有的主材与辅材均采用国家认证的产品。
    - 6.2 强弱电线路及水路铺设入墙时互相之间应保持500MM以上的距离。施工中线头露在外须包扎。
    - 6.3 施工现场临时电源应有完整的插头、开关、插座、漏电保护装置，临时用电须用电缆。
    - 6.4 电源线分三种颜色：火线红色、零线兰色、所有单向插座应该“左零右火”中间地“或“上火下零”连接。
    - 6.5 各房间插座的供电回路应各自独立使用漏电保护装置，不得将其零线搭接其它回路。
    - 6.6 空调等大功率电器，必须设置专用供电回路，空调采用4MM<sup>2</sup>的电源线，照明线采用1.5MM<sup>2</sup>的电源线，所有电源插座供电回路宜选用2.5MM<sup>2</sup>的电源线。其它供电负荷参照此标准。
    - 6.7 开关线盒落地1.2米，所有插座、开关要高于地面300MM以上，同一房间内插座、开关高度一致（高度差≤5MM）并列安装是高度差≤10MM，并且不会被推拉门、家具等物遮挡。
    - 6.8 跷板开关安装方向一致下端接入为通，上端接入为断。插座开关。面板紧固时，应用配套的螺钉，不得使用木螺钉或石膏板螺丝替代以免损坏底盒。
    - 6.9 音响、电视、电话、多媒体、宽带网等弱电线路的铺设方法及要求与强电线的铺设方法相同，（避开强电线路）其插座或线盒与电源插座并列安装，但强弱线路不允许共一管，其间隔距离为500MM以上。
    - 6.10 本设计所有管线均为暗敷设。施工时严格按照《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2002）进行。
  6. 铺贴工程：
    - 6.1 铺贴时，砖的背面向上抹拌合砂浆，铺贴到已刷好的水泥浆，找平层上，砖上按高出水平标高线，找正、找直、找方后，砖上面垫木板，用橡皮锤拍实，顺序从内退着往外铺贴，做到面砖砂浆饱满、相接紧密、结实，与地漏相接处，用云石机将砖加工成与地漏相吻合。
    - 6.2 油漆工程：
      - 8.1 施工流程：基层处理--第一遍满刮腻子--砂纸磨平--第二遍满刮腻子--砂纸磨平--第三遍满刮腻子--刷一遍白色乳胶漆--再刷两遍白色乳胶漆--检查验收。
      - 8.2 质量标准：腻子应刮涂均匀、颜色一致、颗粒牢固、平整光滑无刮痕、透底、起皮、裂纹、分色线和颜色不一致等缺陷；墙面、板底平整，阴阳角顺直清晰，腻子要坚实牢固，门窗管线交界无污染。

### 8.3 阴、阳角处理做法详见07JC03-1-2/30。

#### 8. 轻质隔墙工程

1. 本项目工程主要采用75系列轻钢龙骨，内衬5cm厚隔音岩棉，双面9mm木工板封平，面贴贴1.0cm厚埃特板。
2. 附相关规定如下：
  - 2.1 墙位放线应按设计要求，沿地、墙、顶弹出隔墙的中心线和宽度线，宽度线应与隔墙厚度一致。弹线应清晰，位置应准确。
  - 2.2 轻钢龙骨的安装应符合下列规定：
    - (1) 应按弹线位置固定沿地、沿顶龙骨及边龙骨，龙骨的边线应与弹线重合。
    - (2) 安装竖向龙骨应垂直，龙骨间距应符合设计要求，潮湿房间和钢板网抹灰墙，龙骨间距不宜大于400mm。
    - (3) 安装支撑龙骨时，应先将支撑卡安装在竖向龙骨的开口方向，卡距宜为400-600mm，距龙骨两端的距离宜为20-25mm。
    - (4) 安装贯通系列龙骨时，低于3m的隔墙安装一道，3-5m隔墙安装两道。
    - (5) 饰面板朝向安装处不在沿地、沿顶龙骨上时，应加横撑龙骨固定。
    - (6) 门窗或特殊接口处安装附加龙骨应符合设计要求。
  - 埃特板的安装应符合以下规定：
    - (1) 埃特板宜竖向铺设，长边接缝应安装在竖龙骨上。
    - (2) 龙骨两侧的石膏板及龙骨一侧的双层板接缝应错开，不得在同一根龙骨上接缝。
    - (3) 轻钢龙骨应用自攻螺钉固定，木龙骨应用木螺钉固定，沿石膏板周边钉间距不得大于200mm，螺钉与板边距离应为10-15mm。
    - (4) 安装埃特板时应从板的中部向板的四边固定，钉头略埋入板内，但不得损坏纸面，钉眼应进行防锈处理。
    - (5) 埃特板的接缝应按设计要求进行板缝处理，石膏板与周围墙或柱应留有3mm的槽口，以便进行防开裂处理。

#### 09. 门窗工程：

- 12.1 断桥型铝合金门窗参考 022J602(702)-180系列铝合金料推拉门窗，按国家有关规范制作及安装。（门窗框料均为断桥型铝合金料型材，附纱门窗：窗玻璃厚度：5MM，推拉门玻璃为6MM 安全钢化玻璃）
- 12.2 断桥型铝合金门窗扇应安装防从外部拆卸和防向外脱落装置。
- 12.3 卫生间门与隔断成套订制。
10. 其它：
  - 13.1 本图中大样图标注尺寸单位为毫米。
  - 13.2 本工程所需成品由业主、监理、设计三方看样再定。
  - 13.3 图中未详尽之处，需严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地法规执行，并应通知设计人员调整。
  - 12.4 由于施工场地复杂，图纸中未注明清楚事项，以现场实际签证为主，若有相同类似施工项目，参考本施工图同类做法。

#### 室内装修一览表

装修部位	地面	踢脚线或墙裙	内墙面	顶棚
房间名称	120mm厚C25现浇土		铝塑板隔墙100厚	600*600铝扣板吊顶
车库	详见图JS-16-1		详见图JS-12-1	详见图JS-11-1

注明：各层所采用的陶瓷砖颜色由业主、设计、施工三方协商后决定。本工程室内装修应满足《建筑内部装修设计防火规范》等有关规定的要求。

## 会 签

总 图	建 筑	●
结 构	给 排 水	
暖 通	电 气	
动 力	弱 电	
自 控		

业 主 单 位 贺州生态环境监测中心

项 目 名 称 贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库

子 项 名 称

图 纸 名 称 装饰设计说明

工 程 号

阶 段 施工图 图 号 JS-02

专 业 建 筑 比 例 1:100

出 图 日 期 2024.10

项 目 负 责 人

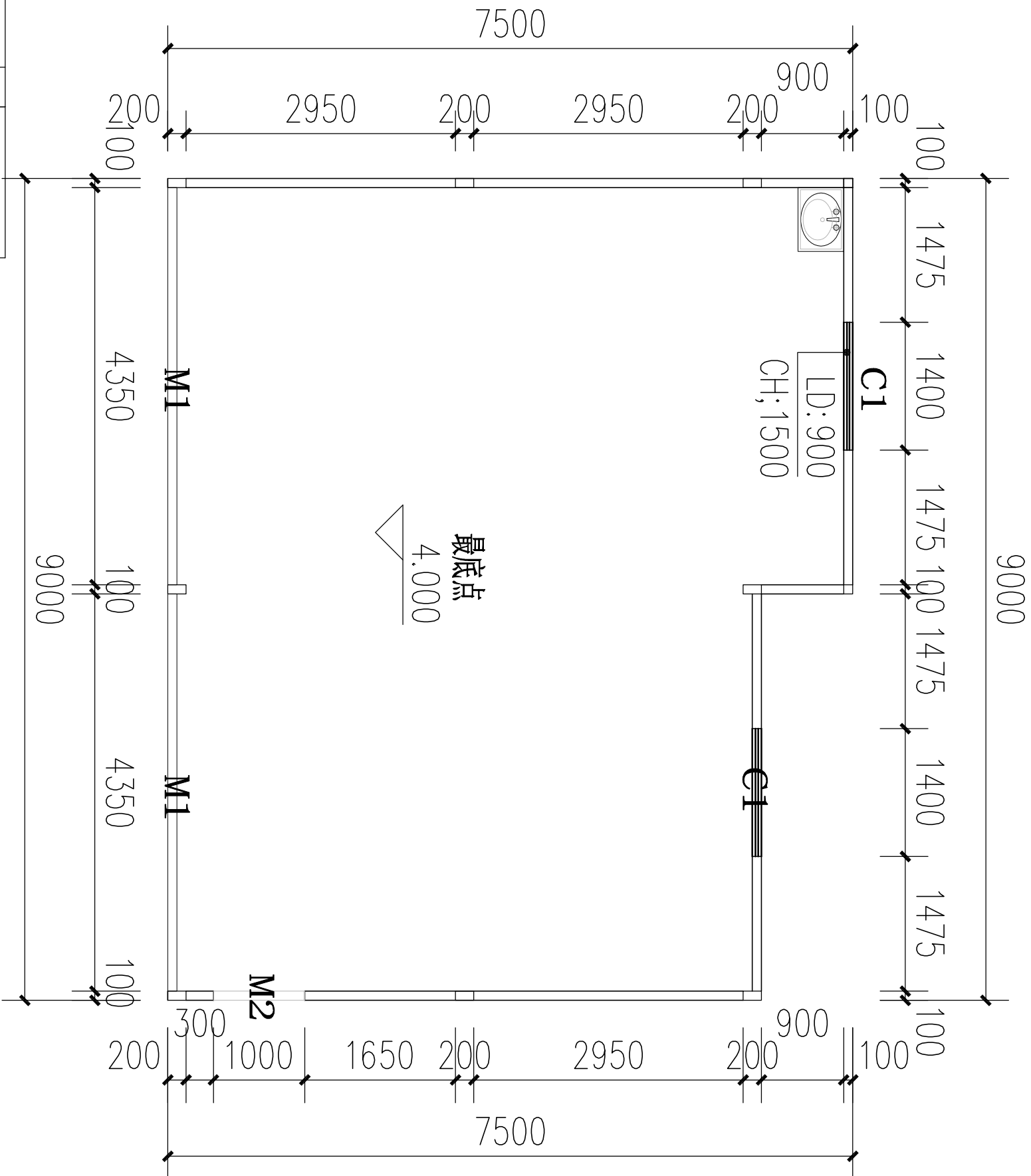
专 业 负 责 人

审 定

校 审

设 计

建筑电气					
给排水					
暖通					
结构					
总结					
会签					



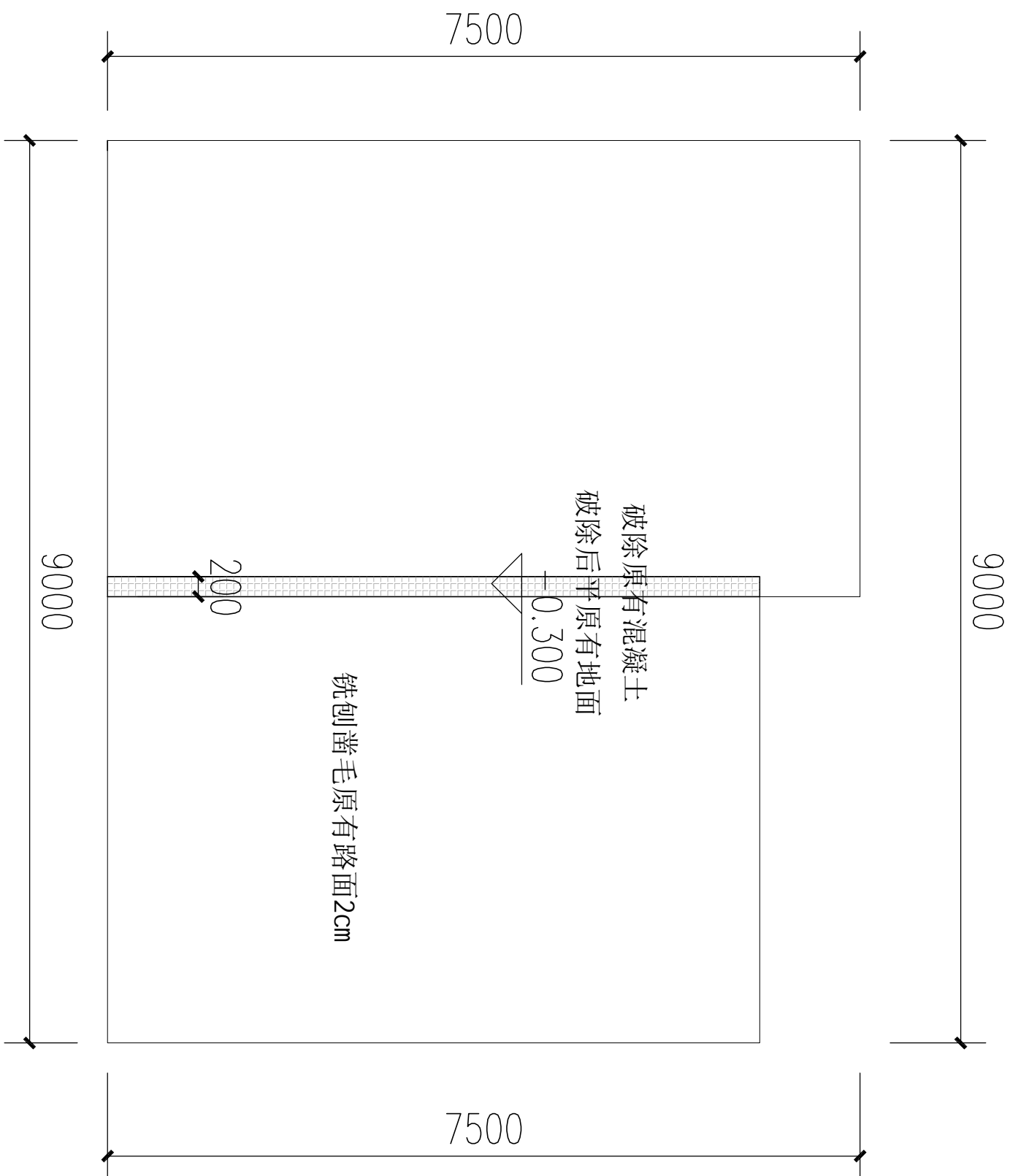
类型	设计编号	洞口尺寸			备注
		宽	高	量	
门窗表	M1	4350	2100	2	电动卷帘门
	M2	1000	2100	1	成品不锈钢门
	C1	1400	1500	2	90系列铝合金窗(窗玻璃按详图)

## 平面布置图

1:100

会签		建筑	●
总图	结构	给排水	
暖通	动力	弱电	
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	平面布置图		
工程号			
阶段	施工图	图号	JS-03
专业	建筑	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审核			
校审			
设计			

建筑	给水				
给	排				
电	气				
图	结				
构	通				
总	会				
结	签				
暖					

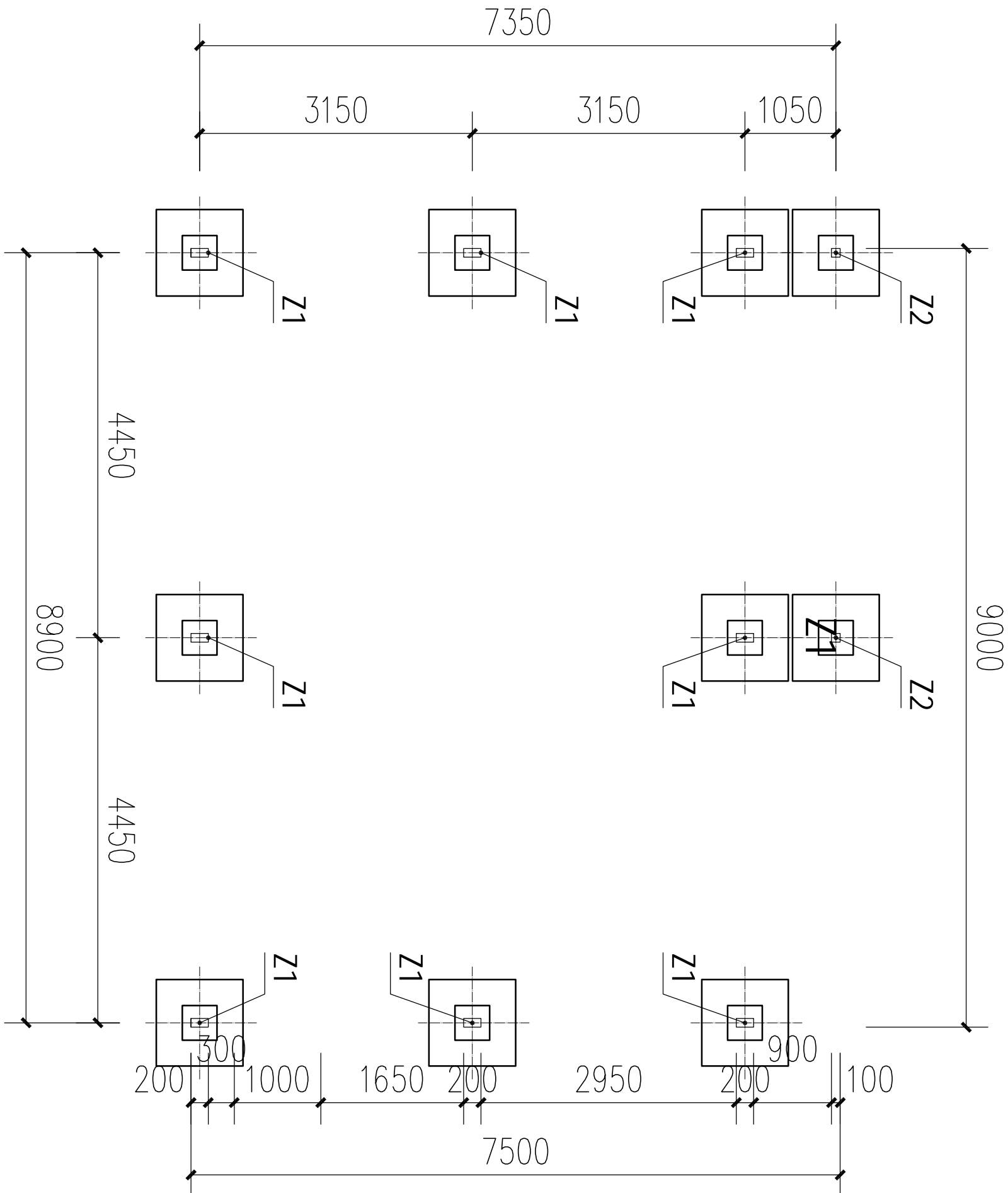


拆除平面图  
1:100

拆除原有混凝土 S=1.3m<sup>2</sup>

会签		建筑	●
总图	结构	给排水	电气
暖通	动力	弱电	电
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	拆除平面图		
工程号			
阶段	施工图	图号	JS-04
专业	建筑	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审定			
校审			
设计			

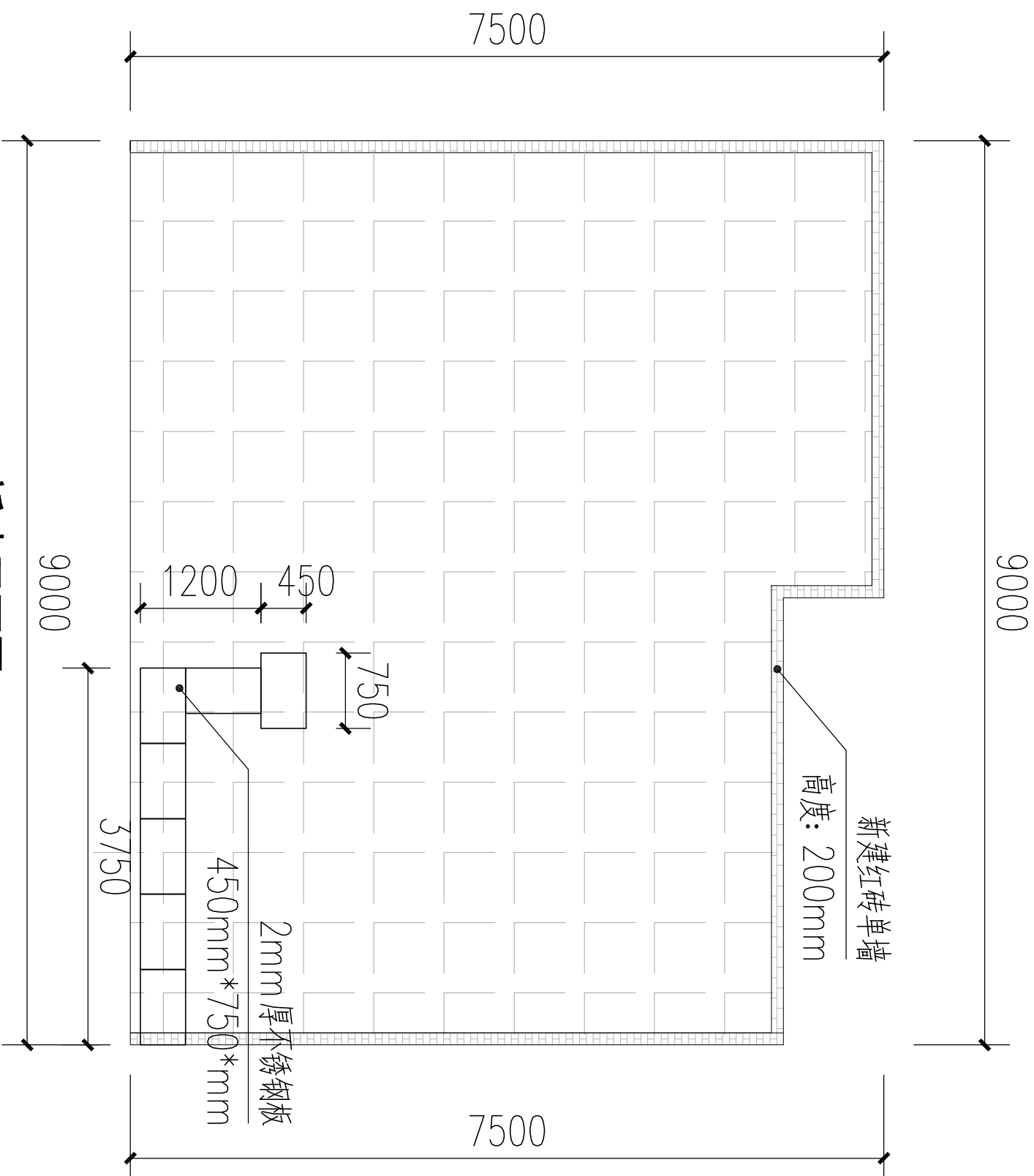
建筑 给水 电气					
暖通					
结构					
总结 暖					
会 签					



基础平面图  
1:100

会 签		总 图	建 筑	●
结 构		给 排 水	电 气	
暖 通		电	电	
动 力		弱 电	电	
自 控				
业主单位	贺州生态环境监测中心			
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库			
子项名称				
图纸名称	基础平面图			
工程号				
阶段	施工图	图 号	JS-05	
专业	建筑	比 例	1:100	
出图日期	2024.10			
项目负责人				
专业负责人				
审 定				
校 审				
设 计				

建筑电气					
给排水					
暖通					
结构					
总结					
会签					



新建平面图一  
1:100

2mm厚不锈钢板450mm\*750mm=7片

120mm厚C25混凝土S=60.7m<sup>2</sup>

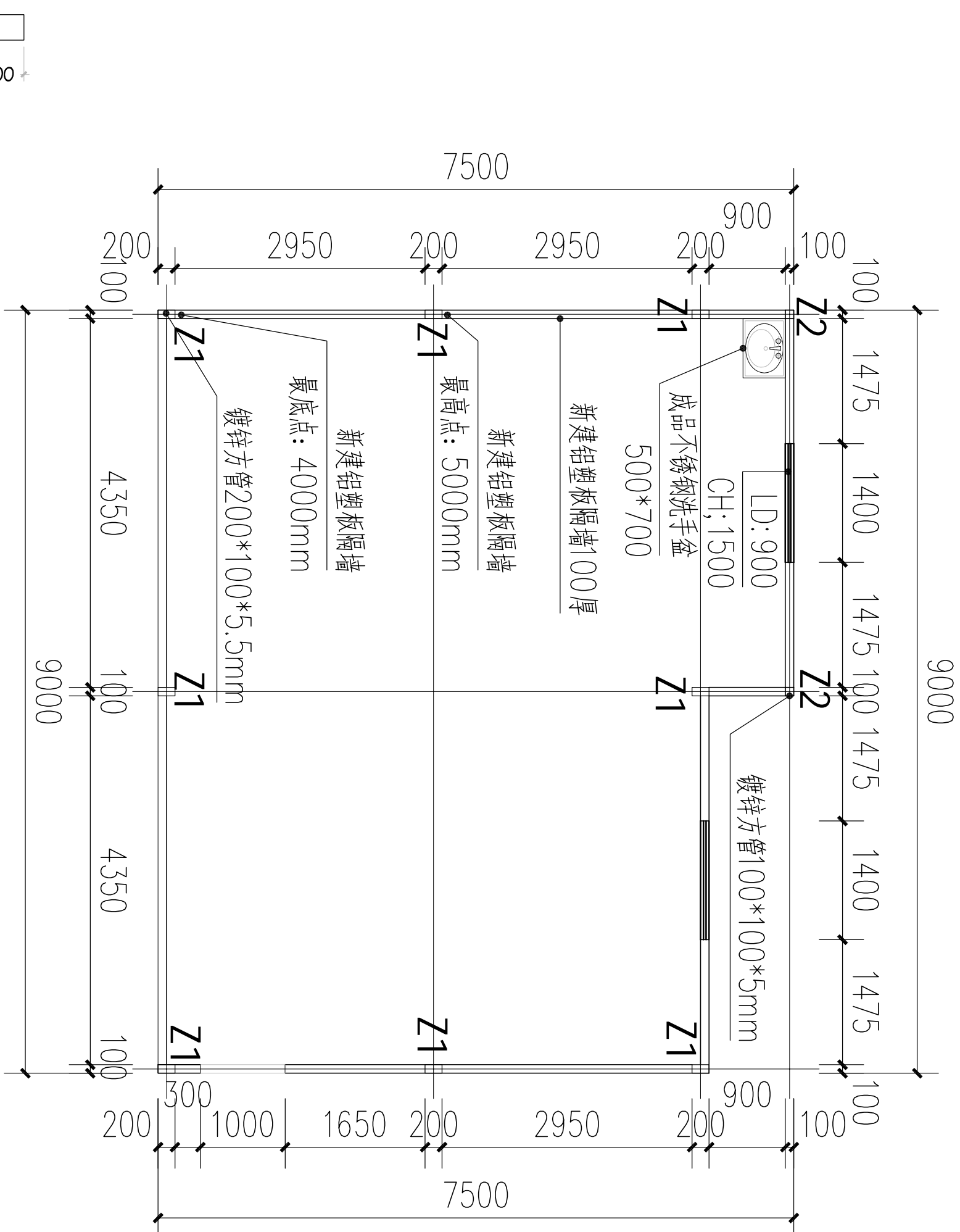
M7.5水泥砂浆砌筑240mm X115mm X53mm 红砖

(所有新建墙体20厚1:3水泥砂浆批灰层二道,刮腻子二道,刷白色乳胶漆)S=5.76m<sup>2</sup>

会签		建筑	●
总图	结构	给排水	电气
暖通	动力	弱电	电
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	新建平面图一		
工程号			
阶段	施工图	图号	JS-06
专业	建筑	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审定			
校审			
设计			



建筑电气			
给排水			
暖通			
结构			
总结			
会签			

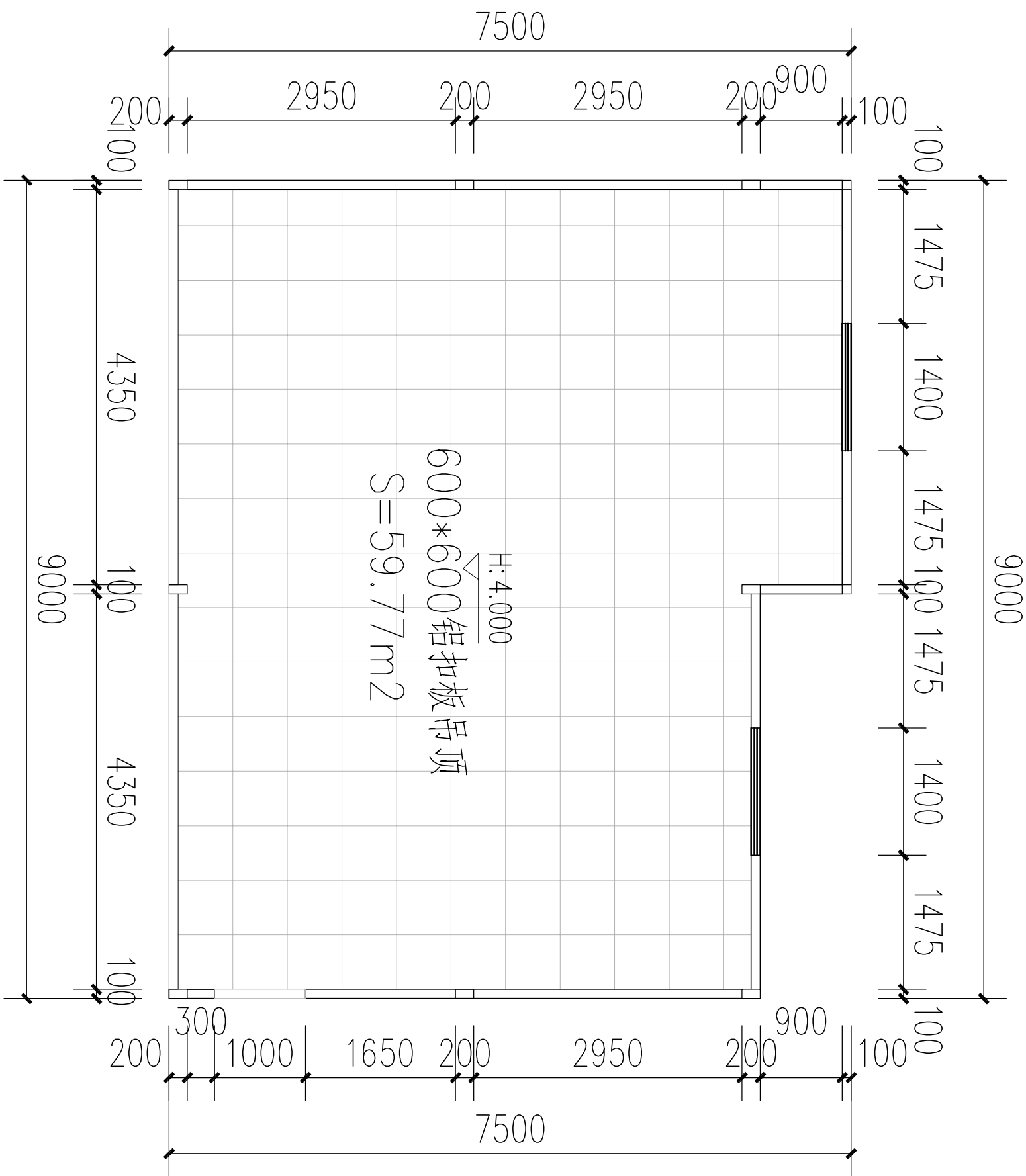


- Z1 镀锌方管200\*100\*5.5mm
- Z2 镀锌方管100\*100\*5mm

新建平面图二  
1:100

会签	建筑	●
总图	给排水	
暖通	电气	
动力	弱电	
自控		
建设单位	贺州生态环境监测中心	
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库	
子项名称		
图纸名称	新建平面图二	
工程号		
阶段	施工图	图号 JS-07
专业	建筑	比例 1:100
出版日期	2024.10	
项目负责人		
专业负责人		
审定		
校审		
设计		

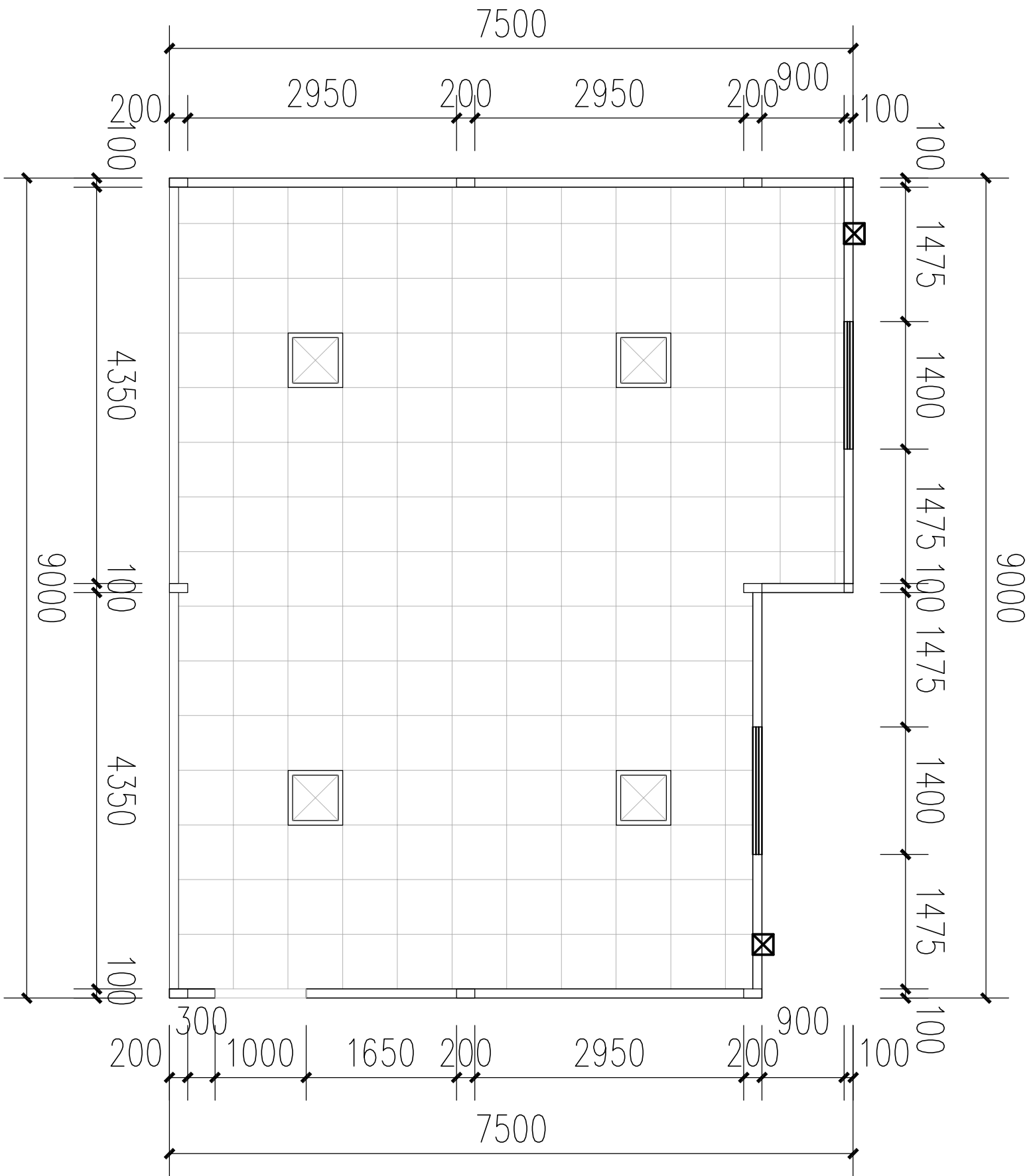
会签	总结	暖通	建筑	给排水	电气
----	----	----	----	-----	----



天花布置图  
1:100

会签		建筑	●	
总图	结构	暖通	给排水	电气
动力	自控	弱电	弱电	
业主单位	贺州生态环境监测中心			
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库			
子项名称				
图纸名称	天花布置图			
工程号				
阶段	施工图	图号	JS-08	
专业	建筑	比例	1:100	
出图日期	2024.10			
项目负责人				
专业负责人				
审定				
校审				
设计				

建筑	给水	排水	电气		
暖通	结构	图	总	会	签
暖	结	图	总	会	签

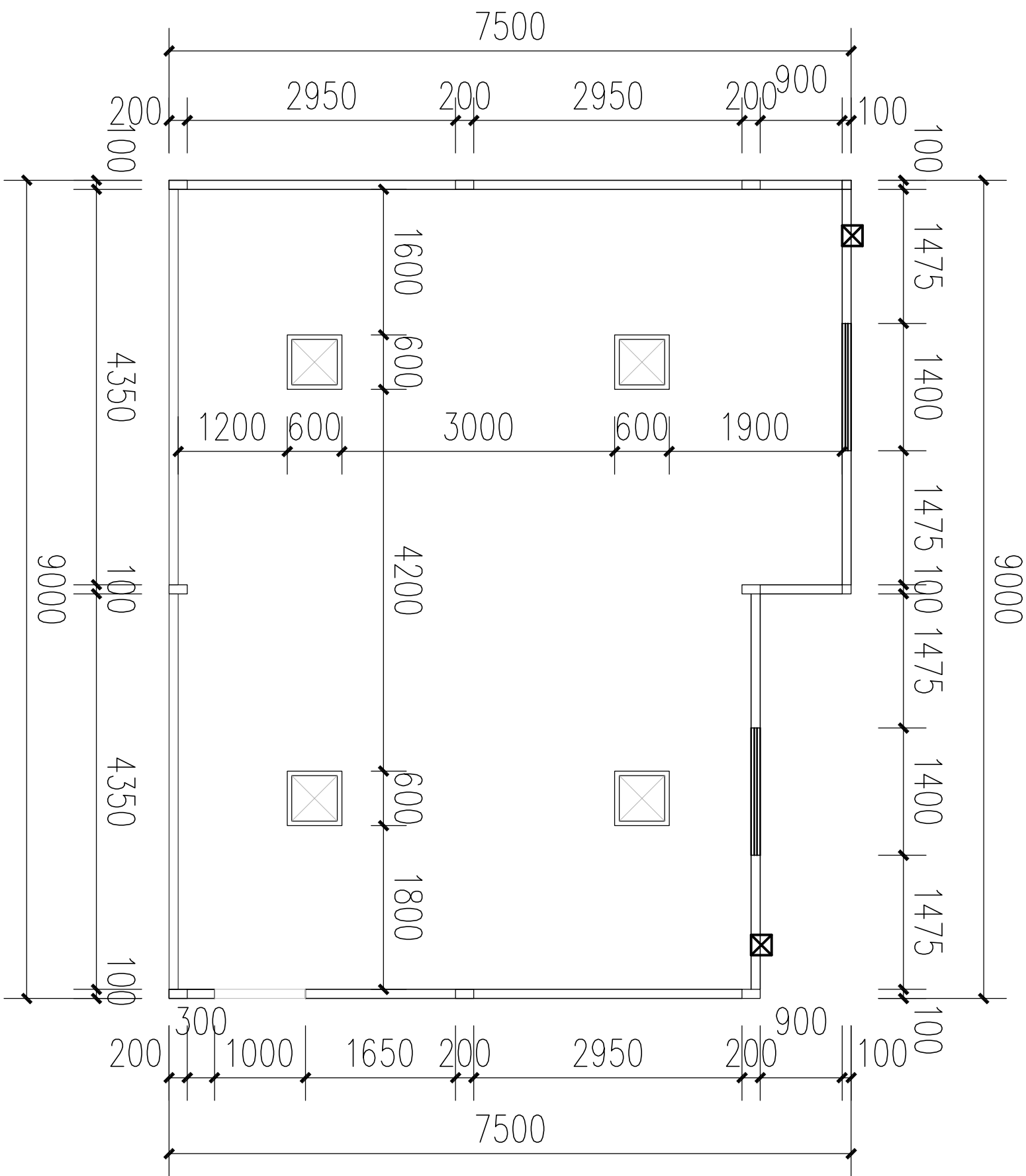


序号	符号	名称	数量
01	☐	600*600 LED平板灯48W	4个
02	⊗	150mm圆形排气扇40W	2个

灯具布置图  
1:100

会签	建筑	给水	排水	电气	●
总	图	结	构	通	暖
动	力	电	弱	电	自
控					
业主单位	贺州生态环境监测中心				
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库				
子项名称					
图纸名称	灯具布置图				
工程号					
阶段	施工图	图号	JS-09		
专业	建筑	比例	1:100		
出图日期	2024.10				
项目负责人					
专业负责人					
审核					
校审					
设计					

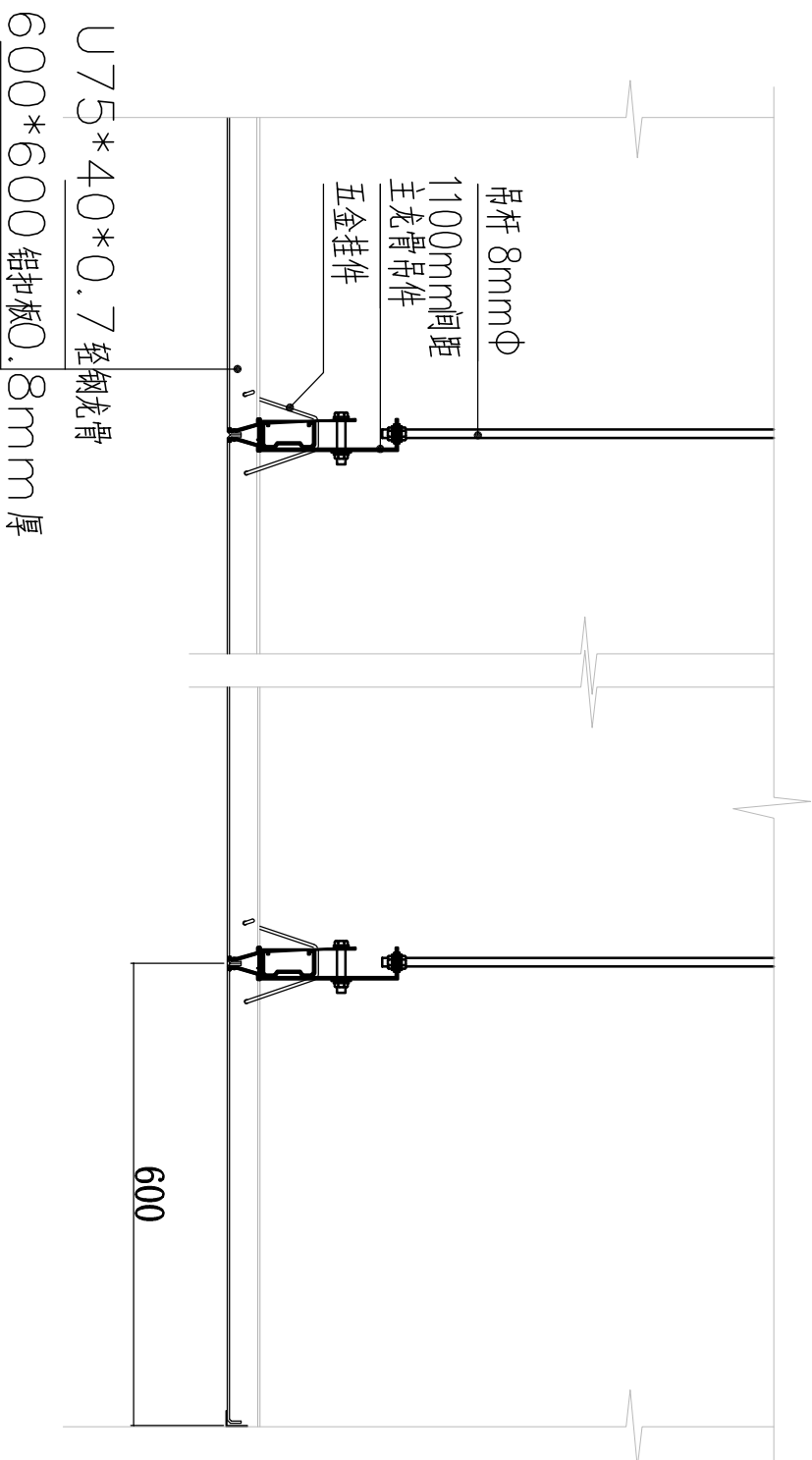
会签	总结	暖通	建筑	给排水	电气
----	----	----	----	-----	----



灯具尺寸图  
1:100

会签		建筑	●
总图	结构	给排水	电气
暖通	动力	弱电	电
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	灯具尺寸图		
工程号			
阶段	施工图	图号	JS-10
专业	建筑	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审定			
校审			
设计			

建筑电气				
给排水				
暖通				
结构				
总结				
会签				



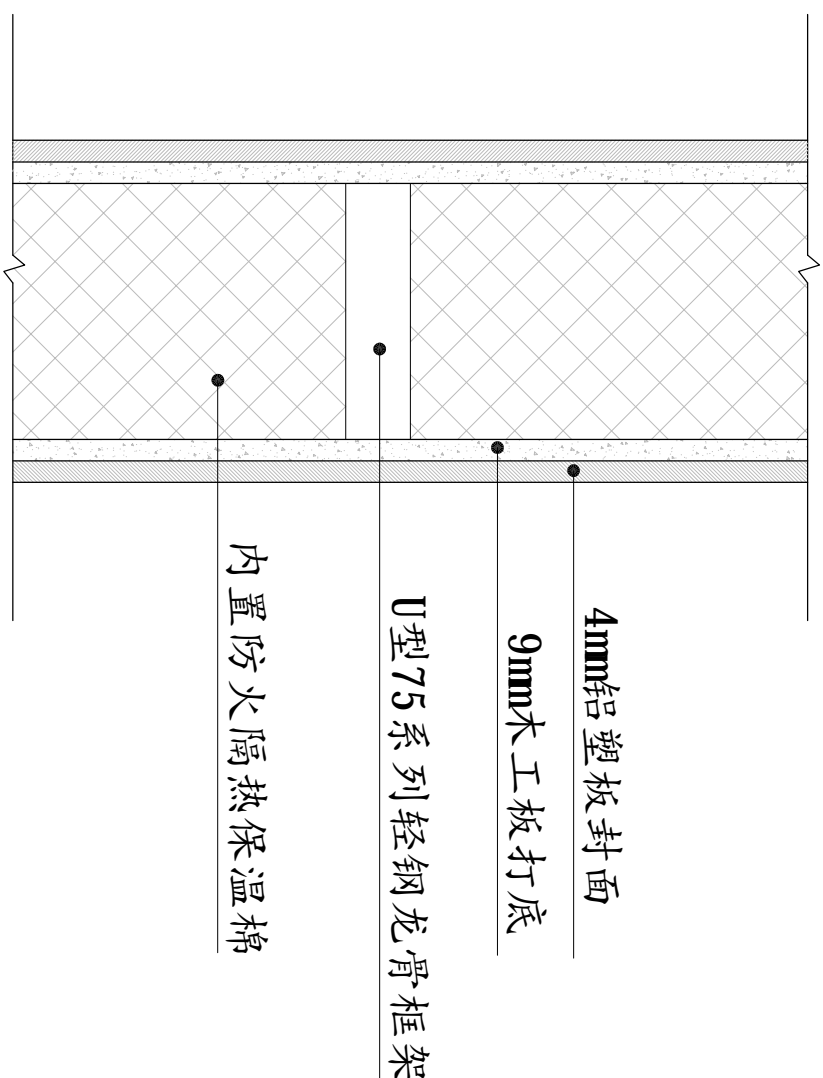
01

600\*600mm铝扣板吊顶大样图

1:8

会签		建筑	●	
总图	结构	暖通	动力	自控
给排水	电气	电气		
建设单位	贺州生态环境监测中心			
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库			
子项名称				
图纸名称	铝扣板吊顶大样图			
工程号				
阶段	施工图	图号	JS-11	
专业	建筑	比例	1:100	
出图日期	2024.10			
项目负责人				
专业负责人				
审定				
校审				
设计				

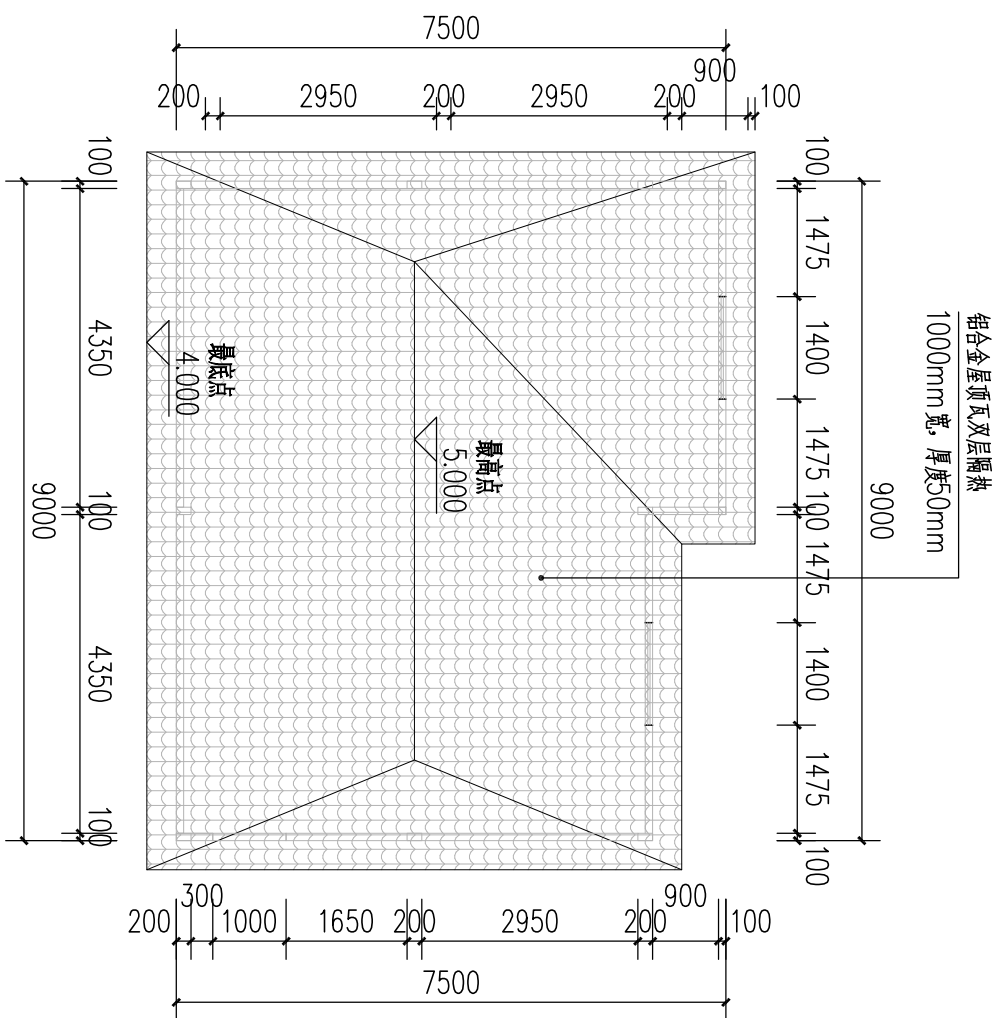
建筑给水电气				
给排水电				
暖通				
结构				
总结				
会签				



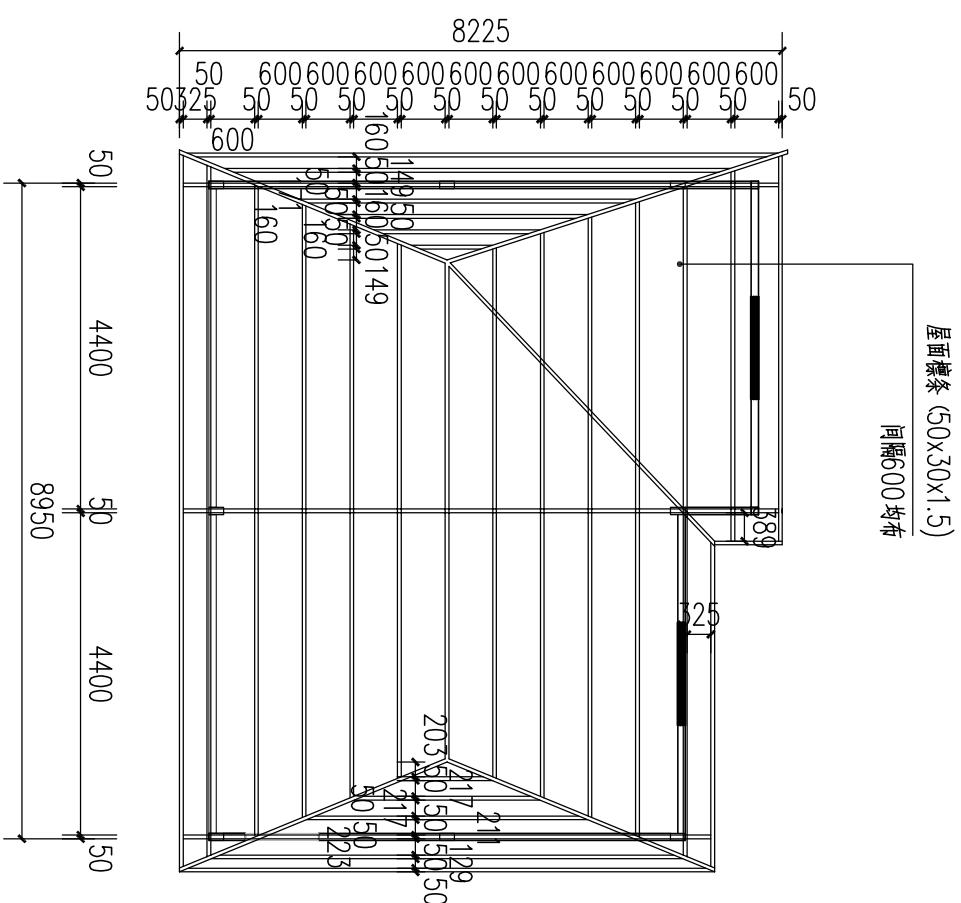
# 1 铝塑板隔墙做法大样 1:10

会签		建筑		●
总图	结构	暖通	动力	自控
给排水电	给排水电	给排水电	给排水电	给排水电
业主单位 贺州生态环境监测中心				
项目名称 贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库				
子项名称				
图纸名称 铝塑板隔墙做法大样				
工程号				
阶段	施工图	图号	JS-12	
专业	建筑	比例	1:100	
出图日期 2024.10				
项目负责人				
专业负责人				
审定				
校审				
设计				

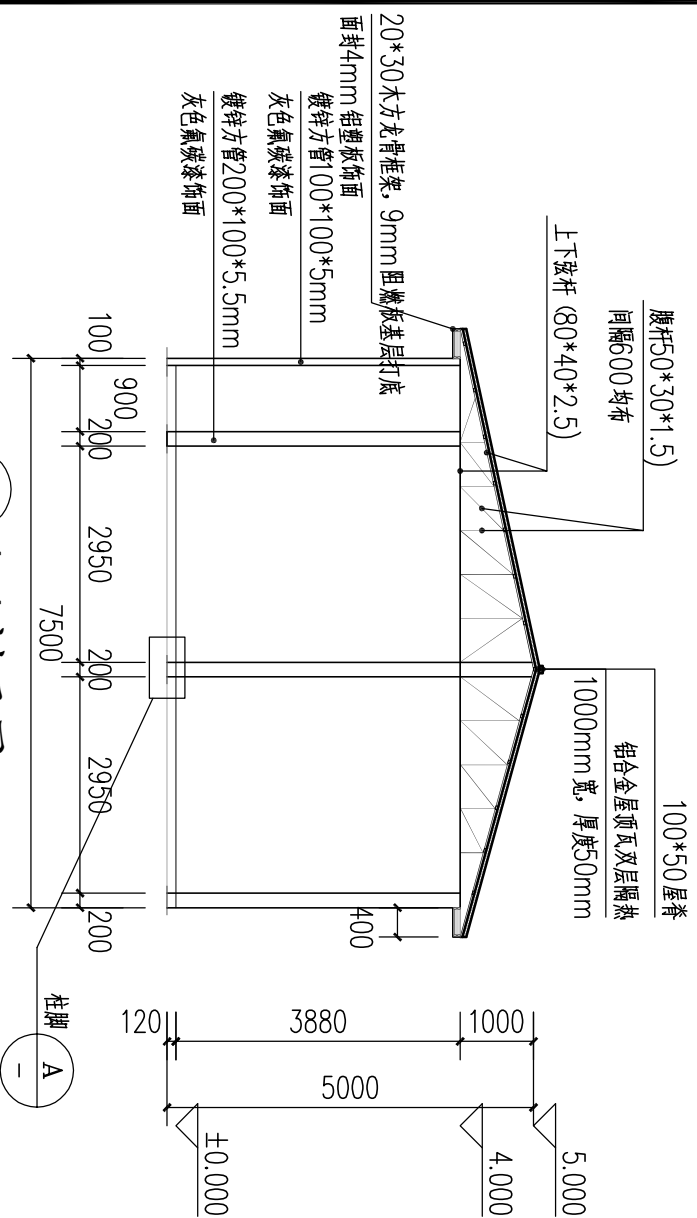
会签	总图		建筑	
	结构		给排水	
	暖通		电气	



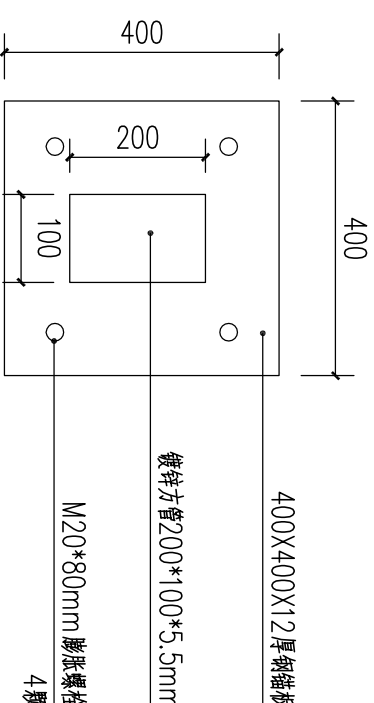
屋顶平面图 1:100



屋架平面样式图 1:100



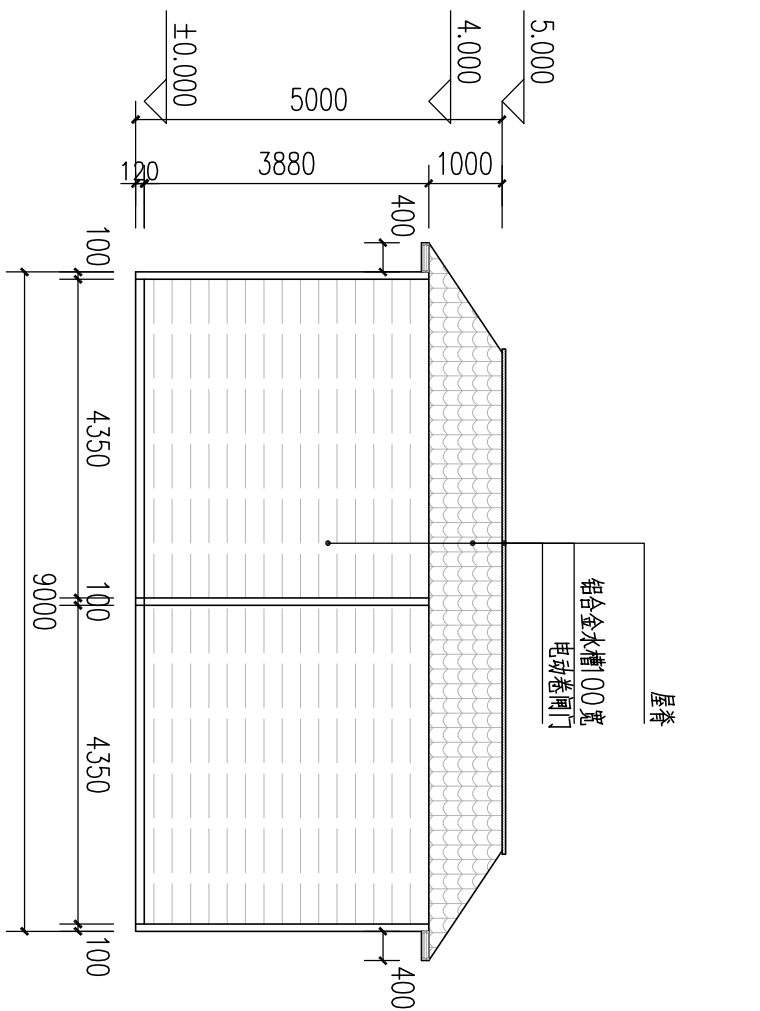
1-1剖面图 1:10



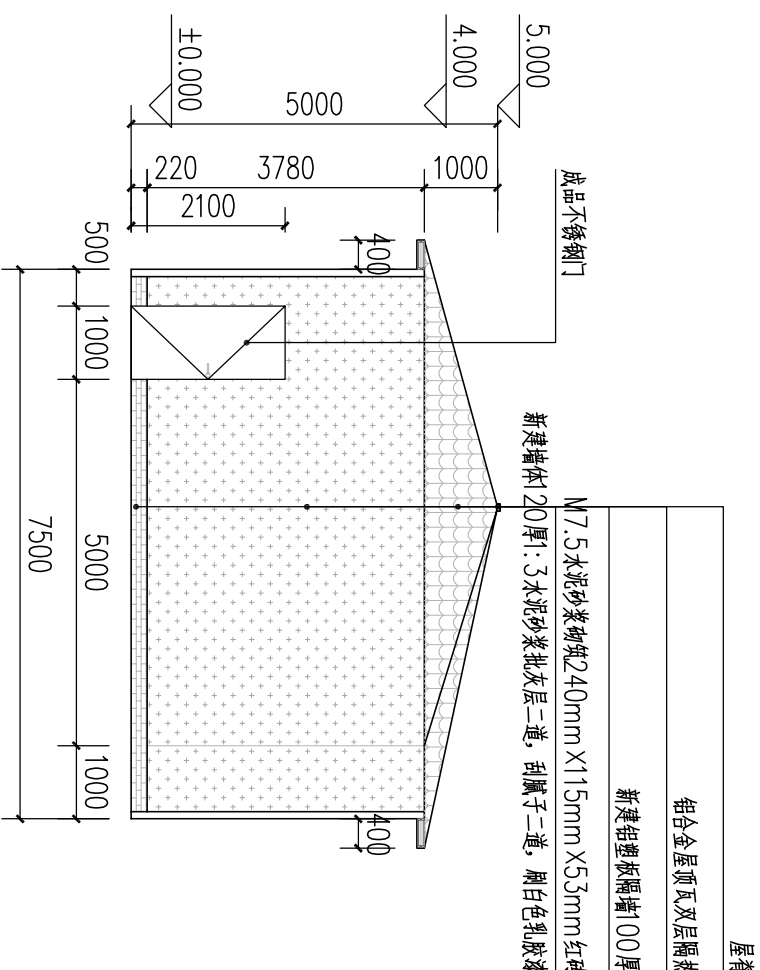
A 柱脚大样 1:10

会签		建筑	●
总图	给排水	电气	
暖通	弱电	电气	
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	屋面做法大样图		
工程号			
阶段	施工图	图号	JS-13
专业	建筑	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审定			
校审			
设计			

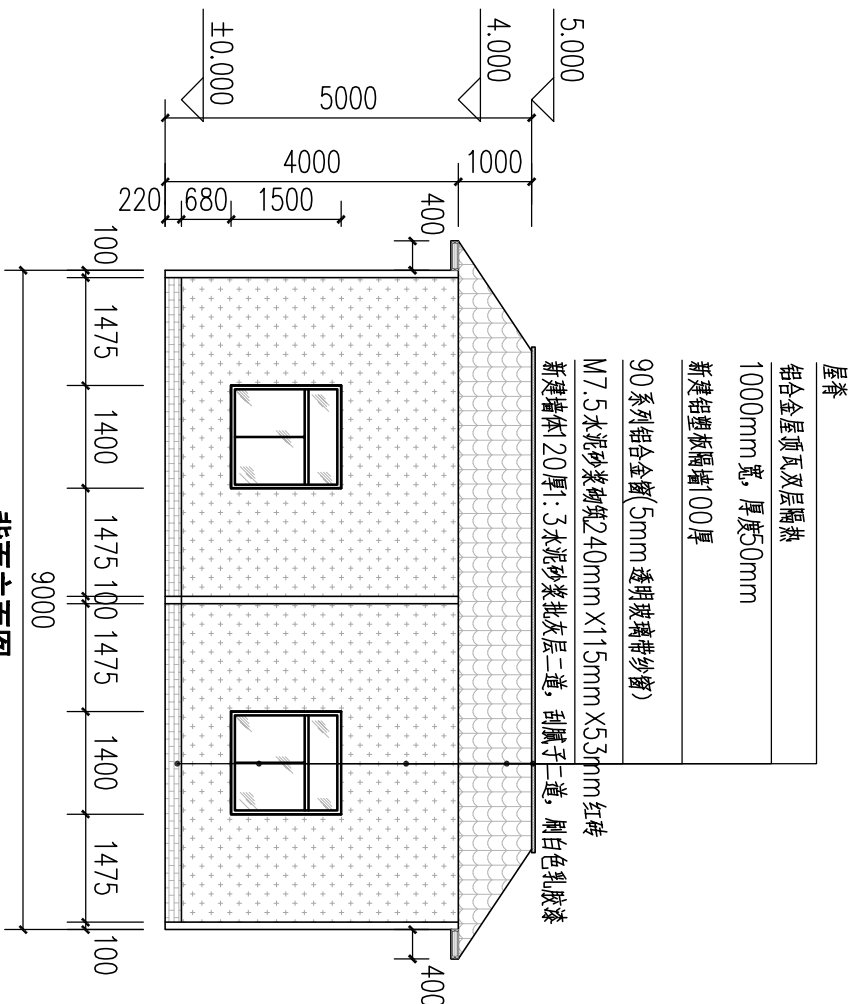
建筑			
给排水			
电气			
暖通			
结构			
总图			
总结			
会签			



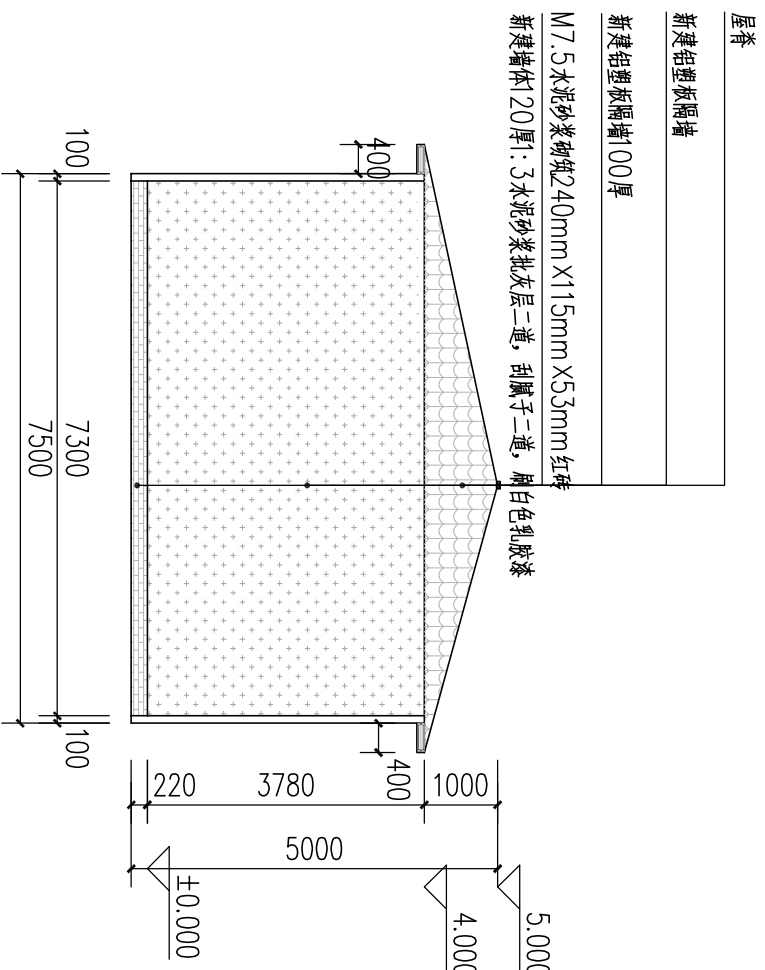
正面立面图 1:100



右面立面图 1:100



背面立面图 1:100



左面立面图 1:100

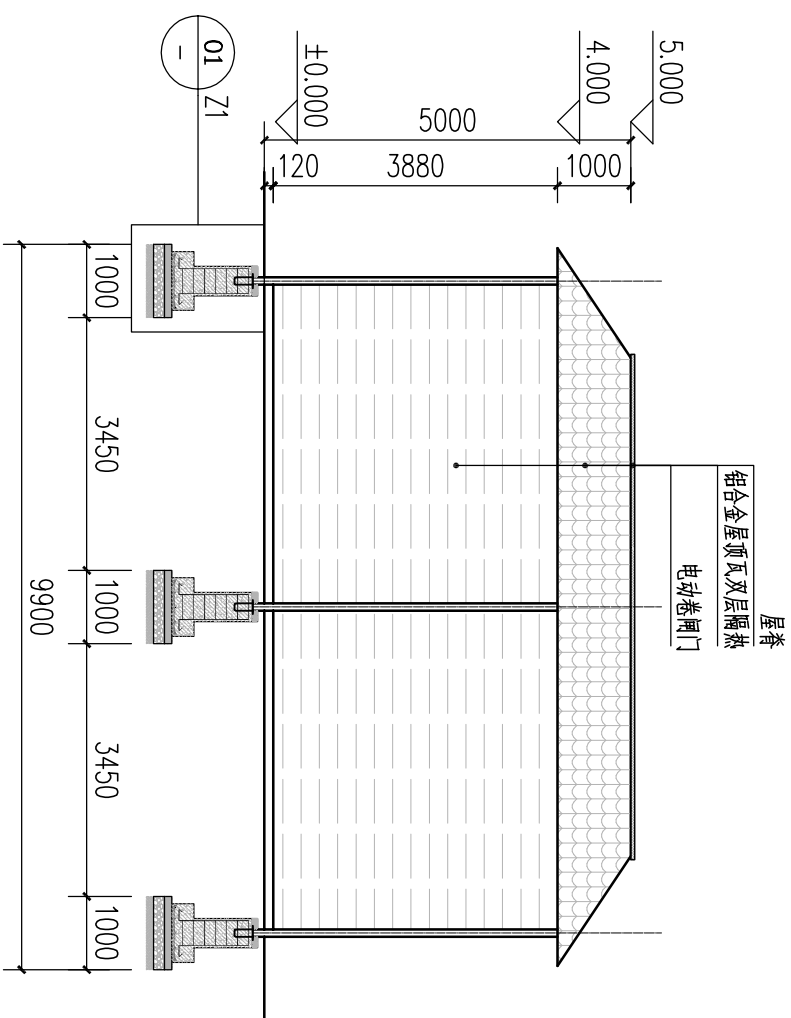
建设单位	贺州生态环境监测中心
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库
子项名称	
图纸名称	外墙立面图
工程号	
阶段	施工图
专业	建筑
比例	1:100
图号	JS-14
日期	2024.10
项目负责人	
专业负责人	
审核	
校审	
设计	

会签

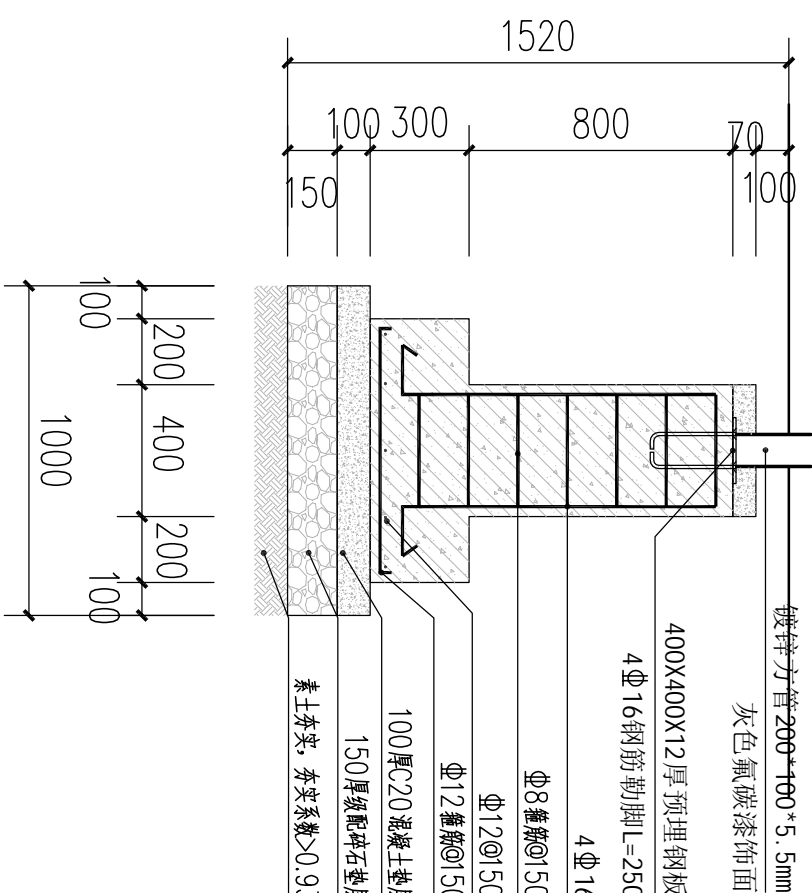
总图	建筑	●
结构	给排水	
暖通	电气	
动力	弱电	
自控		



建筑	给排水	电气
图	结	构
总	结	构
会	签	会



1-1剖面图 1:10



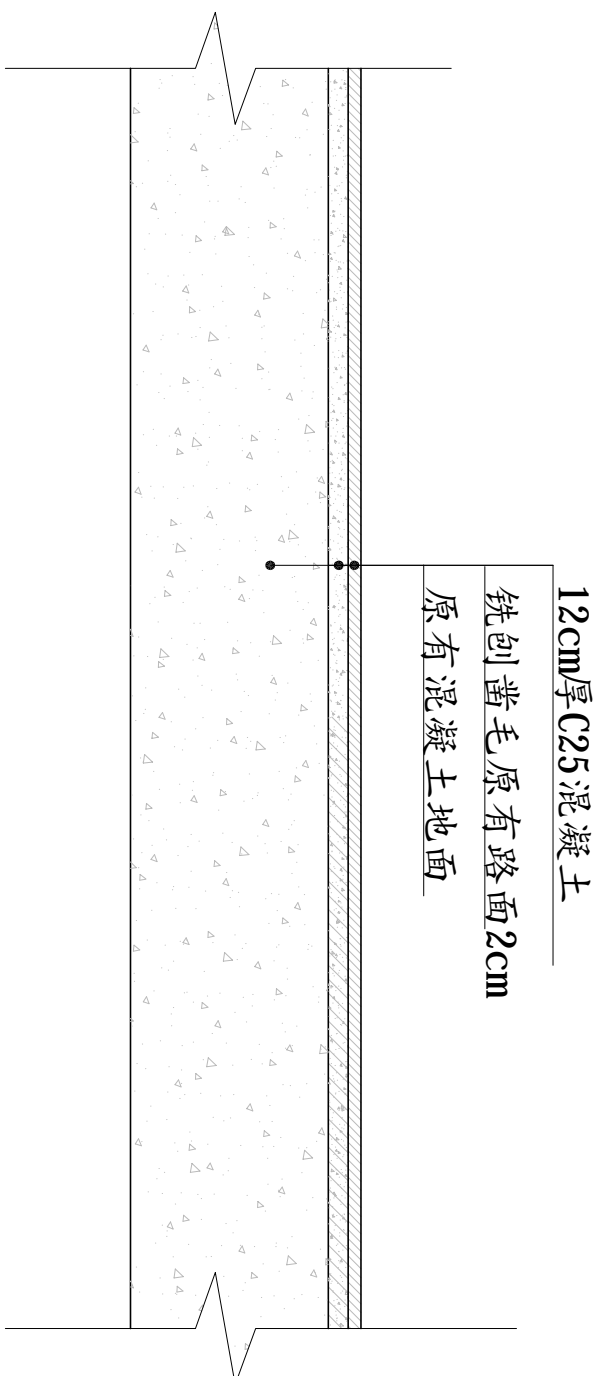
01大样图 1:10

氟碳漆施工工艺:

- 1、基层前处理：基层含水小于12%平整度偏差小于3mm(2米靠尺靠平)，若有空洞，用水泥砂浆进行填补并打磨平整，对墙面较大裂纹进行切割并连续多遍进行填充高弹腻子，直至墙面平整，腻子干燥后打磨平整。墙面达到基本清洁，无浮尘、无粘复颗粒物
- 2、批氟碳漆专用找平耐水腻子两遍
- 3、喷氟碳漆底漆两遍
- 4、喷氟碳漆面漆两遍
- 5、喷氟碳漆罩面清漆两遍

建设单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	基础做法大样图		
工程号			
阶段	施工图	图号	JS-15
专业	建筑	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审核			
校审			
设计			

建筑给水电气			
给排水电			
暖通			
结构			
总结			
会签			



1 混凝土地面做法详图 1:20

会签		会签		会签	
总图	建筑	给排水	电气	暖通	结构
动力	弱电	电气	电气	电气	电气
自控					
业主单位	贺州生态环境监测中心				
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库				
子项名称					
图纸名称	混凝土地面做法详图				
工程号					
阶段	施工图	图号	JS-16		
专业	建筑	比例	1:100		
出图日期	2024.10				
项目负责人					
专业负责人					
审定					
校审					
设计					

## 图纸目录

序号	图纸名称	图号	图幅	备注
01	图纸目录	DS-00		
02	电气设计说明	DS-01		
03	配电箱(ALL)系统图	DS-02		
04	灯具布线图	DS-03		
05	插座布置图	DS-04		
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

建筑	给水		
排水	电气		
暖通	结构		
电气	暖通		
会签	总		
	结		
	暖		

会签		会签	
总图	建筑		
结构	给排水		
暖通	电气		●
动力	弱电		
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	目录		
工程号			
阶段	施工图	图号	DS-00
专业	电气	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审定			
校审			
设计			

# 电气设计说明

电	气
水	电
暖	电

图	号
图	号
图	号

- 一、设计依据
1. 中华人民共和国现行主要标准及法规：  
《低压配电设计规范》(GB50054-2011)；  
《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)；  
《民用建筑电气设计标准》(GB5116-2008)；  
《建筑电气常用数据》(04DX101-1)；  
《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)；  
《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)
  2. 业主提供的相关要求及资料。
  3. 其他各专业提供的相关要求及资料。
- 二、设计内容
- 本设计负责室内装修部分的照明配电设计。动力设备按原建筑实施。未装修部分电气及其他线路设计不在本设计范围内。
- 三、工程概况：
- 本项目为贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库项目施工图，现场项目范围内配电工程部分已实施，现根据空间使用情况重新设计照明配电。
- 此次设计的原则是保持原配电系统主体框架不变，装修部分的配电系统以更改后的图纸为准。

1. 本工程电源从室外接入总配电箱，采用交流220V低压供电，然后由总箱供电至分电箱。

1. 本工程低压配电接地系统采用TN-S系统，接地电阻不大于1欧姆。整个系统的中性线与保护线分开，PE线和N线应严格区分，不得混用，在配电箱内应分别做N线和PE线铜排。
2. 所有进入该楼的金属管在进户处均须和基础地极有可靠电气连接，作为该楼的总等电位联接。各层金属工艺管道均需和竖井接地扁钢有可靠电气连接，凡是带淋浴的卫生间均应设置局部等电位联接，做法详《等电位联结安装》02D501-2图集。
3. 所有灯具必须(PE)可靠接地，并应有专用接地螺栓，且有标识。此设计图中的数线包括接地线。
4. 在未端带电子设备的配电箱、屋顶配电箱等处设浪涌保护器防直击雷电磁脉冲。
5. 对于导体对地称电压为220V的TN系统配电线路的接地故障保护，其切断故障回路的时间应符合下列要求：1 对于配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末端线路，不应大于5s；2 对于供给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路，不应大于0.4s。

## 六、低压配电：

1. 电气照明箱的安装应距地1.5米，配电箱位置详见平面图。
2. 普通负荷配电干线采用BV型电线，
3. 由配电箱配出的所有线路，中性线与保护线严格分开，不得混接。照明开关、插座均为86系列暗装，除注明者外，均为250V，10A，应急照明开关应带电源指示灯。除注明者外，空调插座为三孔插座、距地2.1m，普通插座均为单相两孔+三孔安全型插座。插座均为底边距地0.3m(特殊情况根据现场调整)。
4. 导线敷设施工时按以下要求选择颜色：  
本设计的所有开关除有特殊标注高度外，其他均底边距地1.3m，距门框0.2m。  
A、B、C三相：分别为黄、绿、红色；N线：为淡蓝色；PE线：为黄、绿相间双色
5. 所有灯具光源按照本设计选定实施，安装时根据装修设计的布置进行安装，必须符合国家标准图集D702-1~3《常见低压配电设备及灯具安装》。所有荧光灯采用三基色灯管和电子整流器，功率因数不低于0.9。荧光灯具效率应不低于GB50034-2004表3.3.2-1的规定。灯具选型和照度要求严格按照《建筑照明设计标准》执行。照明功率密度值要求按《GB50034-2004》表6.1.4的规定。

6. 管线敷设当线路较长或有弯时，应设过路盒。两个拉线点之间的距离应符合：  
a. 对于无弯的管路，不超过30m；  
b. 两个拉线点之间有一个弯时，不超过20m；  
c. 两个拉线点之间有两个弯时，不超过15m；  
d. 两个拉线点之间有三个弯时，不超过8m。
7. 线路敷设方式、导线敷设部分的标注：

SC指穿焊接钢管敷设；MT指穿电线管敷设；PC指穿硬塑料管敷设；PPC指穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设；CT指电缆桥架敷设；MR指金属线槽敷设；PR指塑料线槽敷设；M指用钢索敷设；KBG指套接紧定式钢管敷设；KPC指穿塑料波纹电线管敷设；CP指穿金属软管敷设；DB指直接埋设；TC指电缆沟敷设；CE指混凝土排管敷设。AB指沿或跨梁(屋架)敷设；BC指暗敷在梁内；AC沿或跨柱敷设；CLC指暗敷设在柱内；WS指沿墙面敷设；WC指暗敷设在墙内；CE指沿天棚或顶板面敷设；CC指暗敷设在屋面或顶板内；SCE指吊顶内敷设；FC指地板或地面下敷设。

8. 电线电缆穿管敷设：

本设计中采用的金属线槽为具有槽盖的封闭金属线槽，消防干线和普通负荷干在线槽内用隔板隔开。线槽内电线或电缆的总截面(包括外护层)不应超过线槽内截面的20%，载流导线不宜超过30根。三根及以上绝缘导线穿于同一根管时，其总截面(包括外护层)不应超过管内截面积的40%。两根绝缘导线穿于同一根管时，管内径不应小于两根导线外径之和的1.35倍(立管可取1.25倍)。图中未注明采用：BV-2.5mm铜芯线，1~4根穿KBG20；5-7根穿KBG25；8根以上分管敷设。本工程所有电气管线，凡沿吊顶内，墙壁明敷的管线一律由支架、吊架支撑并用管卡固定，支架均应按防腐处理。凡引入设备的末端管线不得裸露，必须采用镀锌金属管保护。各管在穿过楼板和墙壁时，均应用防火隔板、防火堵料作封堵。

导线截面 (mm <sup>2</sup> )	二根		三根		四根		五根		六根		七~八根	
	KBG	SC	KBG	SC	KBG	SC	KBG	SC	KBG	SC	KBG	SC
2.5	16	15	16	15	16	15	20	15	20	15	20	20
4.0	16	15	16	15	20	15	20	15	20	20	25	20
6.0	16	15	20	15	20	15	25	20	25	20	25	25

- 9：照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不低于B1级的材料
  - 10：建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料；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。
- 七、建筑机电工程抗震设计：

1. 为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑机电工程抗震设计规范》( )要求，本工程按6度抗震设防，所有重力超过1.8kN应设置抗震设防。设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：  
1. 宜采用软导体；2. 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进出口处应转为挠性线管过渡；  
3. 当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进出口处应转为挠性线管过渡。
1. 本说明未尽之处，请按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2002与《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411-2007实施。本工程所选用设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(CMA证书)；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

注：本装修配电设计应与原建筑配电施工图结合使用，在具体实施过程中如有问题请与设计单位联系。

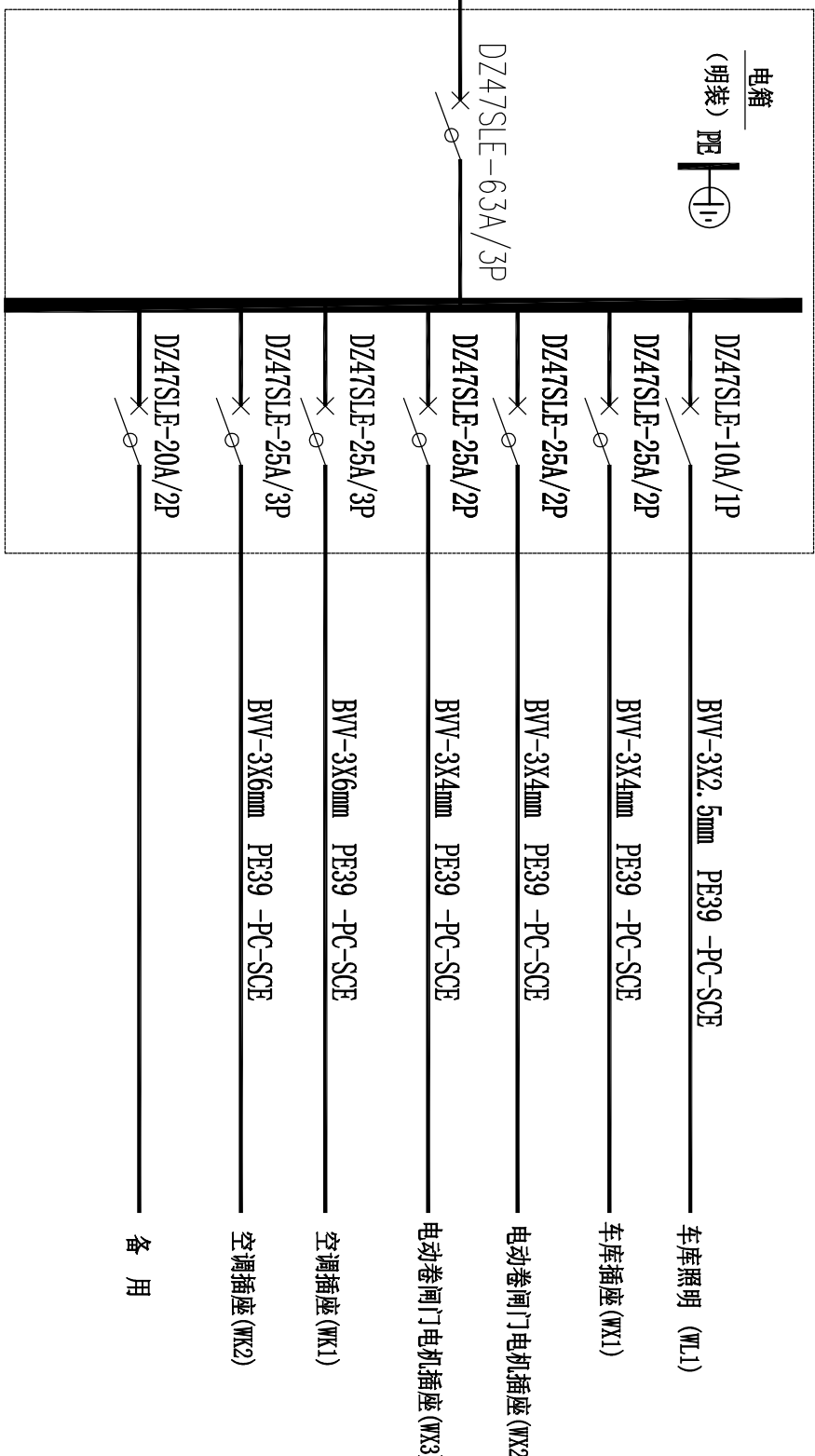
会签	
总图	给排水
结构	电气
暖通	电气
动力	弱电
自控	电气

业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	配电箱(AL1)系统图		
工程号			
阶段	施工图	图号	DS-01
专业	电气	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审核			
校审			
设计			

建筑			
给排水			
电气			
暖通			
结构			
总结			
会签			

由附近电箱柜引至总电箱

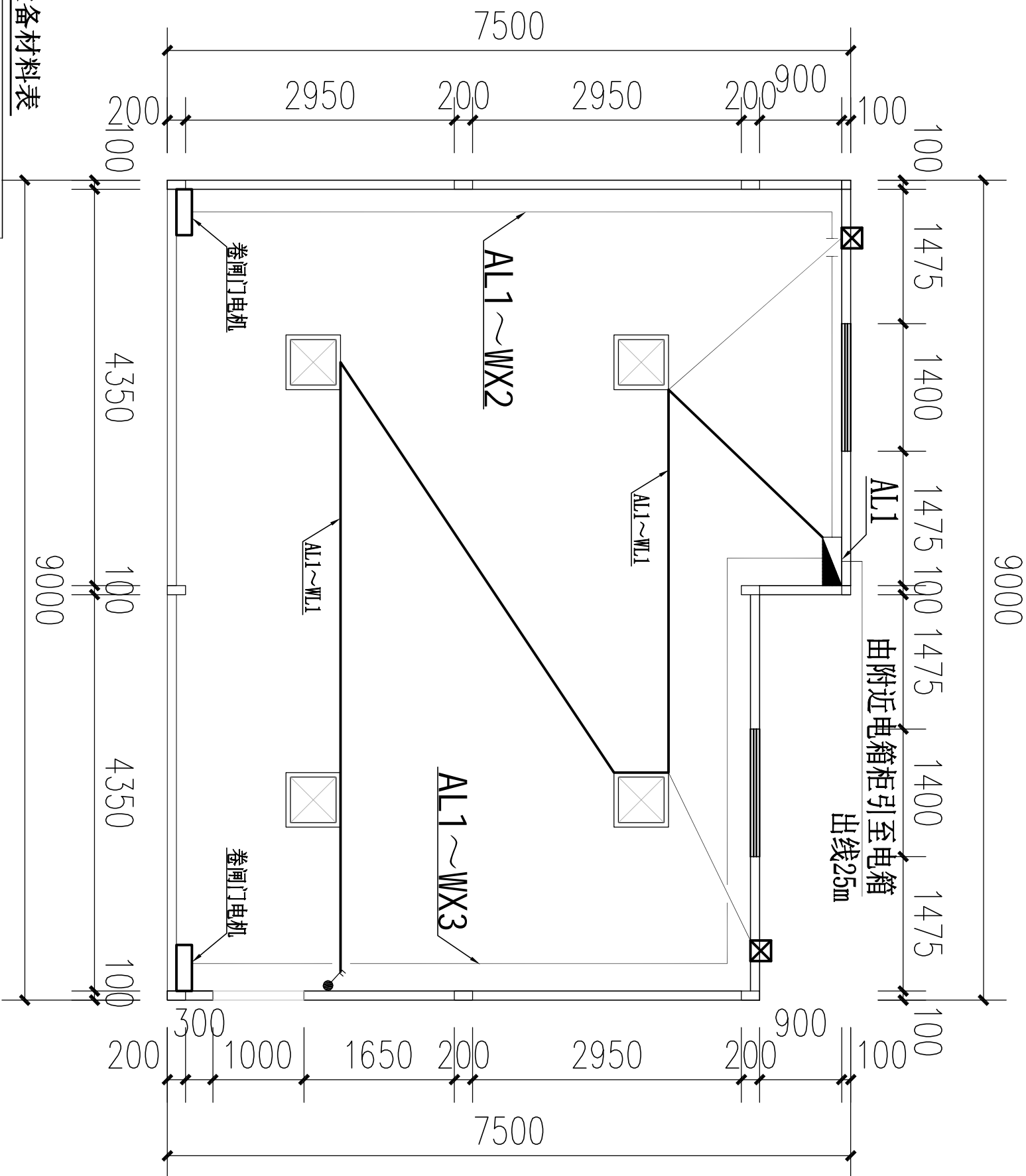
WDZ-YJV-5x16mm PE39-CE, WE  
出线长度25m



配电箱 (AL1) 系统图

会签		建筑	
总图	结构	给排水	
暖通	动力	弱电	●
自控			
业主单位	贺州生态环境监测中心		
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库		
子项名称			
图纸名称	配电箱 (AL1) 系统图		
工程号			
阶段	施工图	图号	DS-02
专业	电气	比例	1:100
出图日期	2024.10		
项目负责人			
专业负责人			
审定			
校审			
设计			

建筑	给排水	电气			
图	结	构	通		
总	结	暖			
会	签				



主要设备材料表

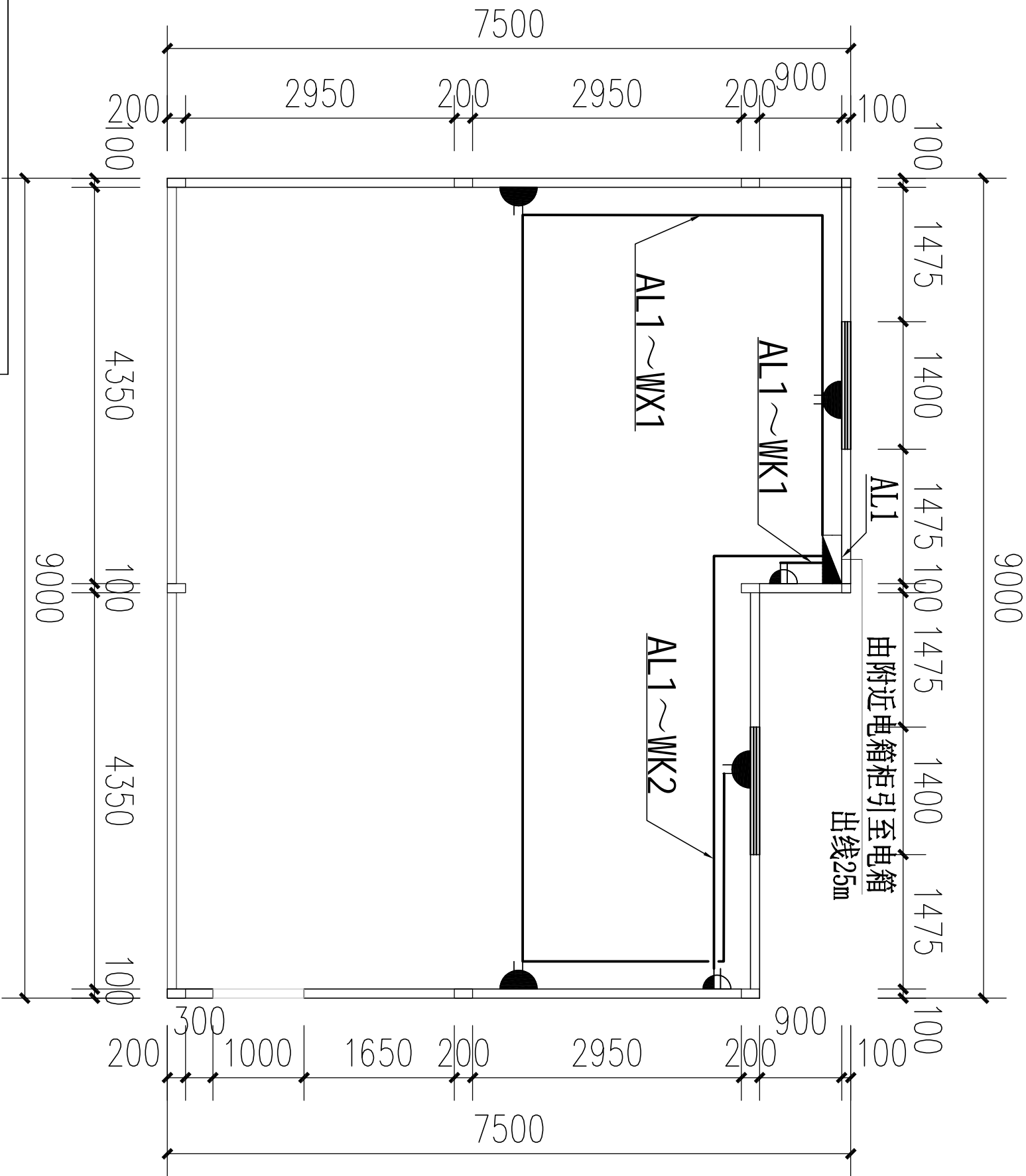
序号	符号	名称	数量
01	▲	304不锈钢嵌入式灯 (600*450*200mm)	1个
02	▨	600*600 LED平板灯48W	4个
03	⊗	150mm圆形推气扇40W	2个
04	●	二位开关(1.5m)	1个
05	□	卷帘门电机带导轨370W	2个

灯具连线图

1:100

会 签		建筑	给排水	电气	●
总	图	结	构	通	暖
自	控	动	力	电	气
业	主	单	位	贺	州
项	目	名	称	贺	州
子	项	名	称	生	态
图	纸	名	称	生	态
工	程	号		环	境
阶	段	施	工	监	测
专	业	电	气	中	心
出	图	日	期	应	急
项	目	负	责	监	测
专	业	负	责	车	库
审	定				
校	审				
设	计				

建筑				
给排水				
电气				
暖通				
结构				
总结				
会签				



电气材料表			
图例	名称	单位	数量
	五孔插座	个	4
	空调插座	个	2

插座布置图  
1:100

会签		建筑		
总图	结构	给排水	电气	●
暖通	动力	弱电	电	
自控				
业主单位	贺州生态环境监测中心			
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库			
子项名称				
图纸名称	插座布置图			
工程号				
阶段	施工图	图号	DS-04	
专业	电气	比例	1:100	
出图日期	2024.10			
项目负责人				
专业负责人				
审定				
校审				
设计				

# 目录

工程号

共 1 页 第 1 页

建筑面积 (m<sup>2</sup>)

专 业

给排水

业主单位 贺州生态环境监测中心

项目名称 贺州生态环境监测中心应急  
监测车专用车库

序号	图号	图纸名称	图幅 折合A1	新图	旧图	标准
----	----	------	------------	----	----	----

SS-00		目录	A3			
-------	--	----	----	--	--	--

SS-01		给排水设计总说明一	A3			
-------	--	-----------	----	--	--	--

SS-02		给排水设计总说明二	A3			
-------	--	-----------	----	--	--	--

SS-03		给水平面图	A3			
-------	--	-------	----	--	--	--

SS-04		排水平面图	A3			
-------	--	-------	----	--	--	--

编制人

日期

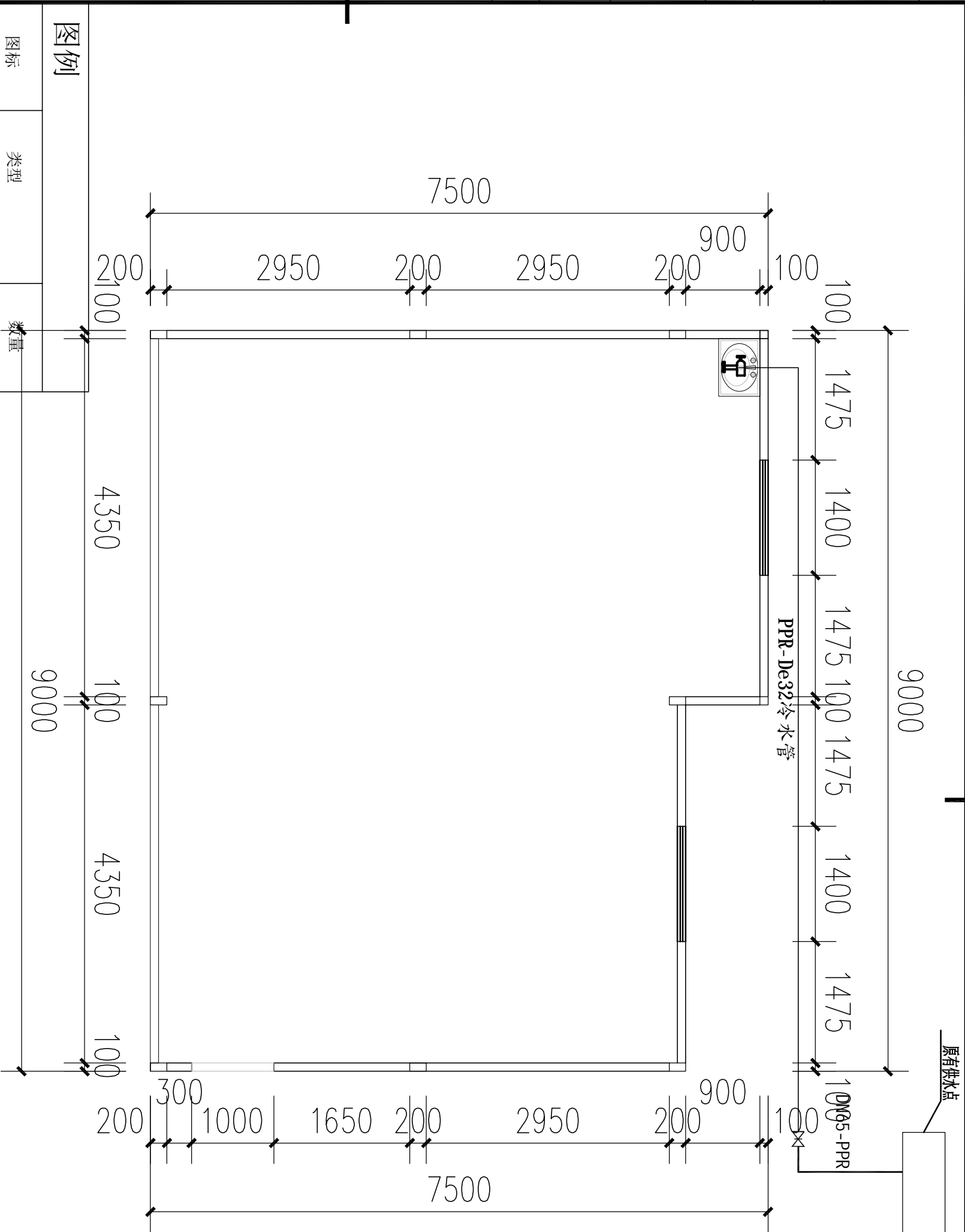
2024年10月







建筑				
给排水				
电气				
暖通				
结构				
总结				
会签				

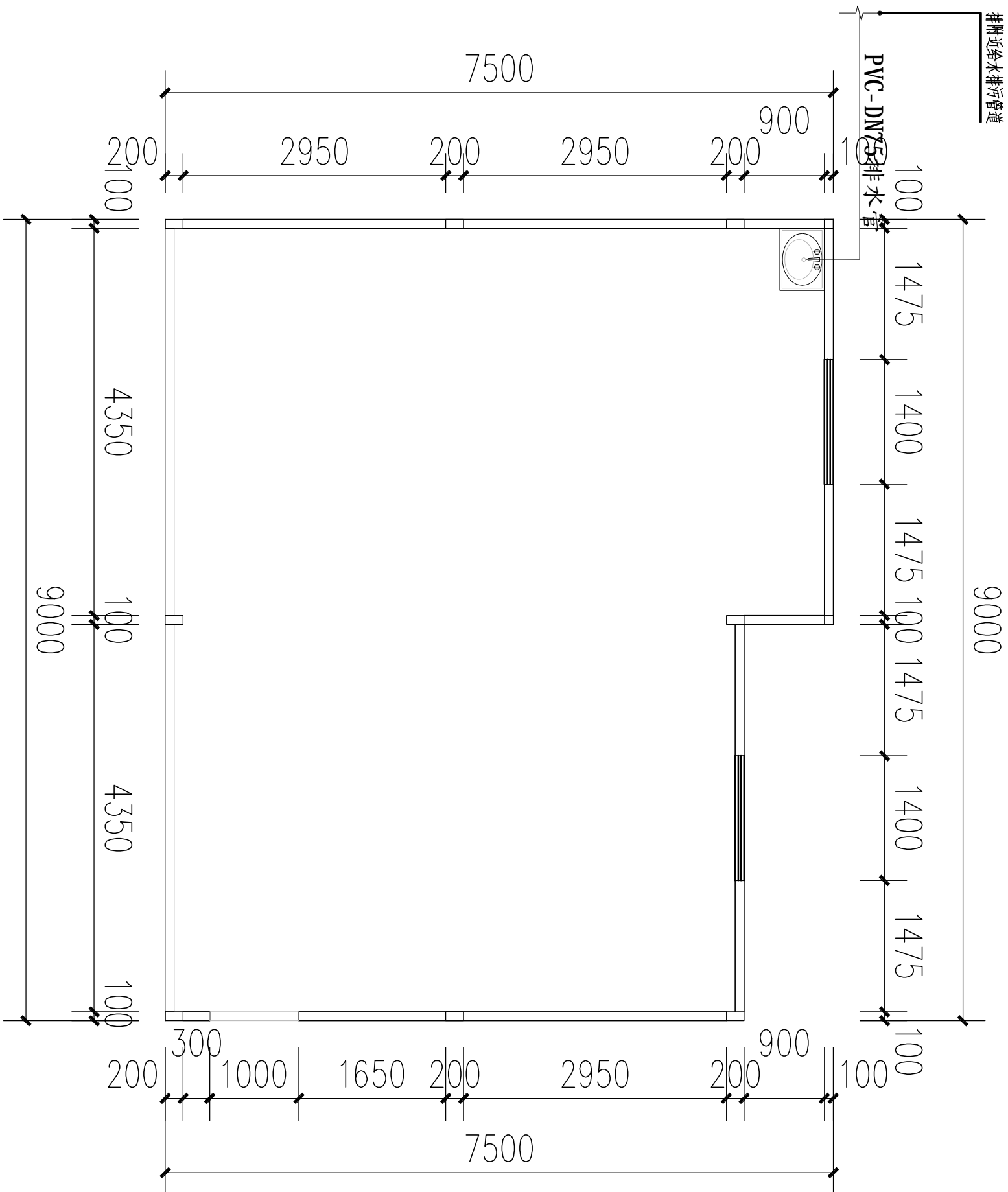


图例	类型	数量
DN65 螺纹式闸阀		1个
PPR-De65冷水管		1.5m
PPR-De32冷水管		10m
冷水龙头 (铜质水龙头)		1个
成品不锈钢洗手盆 700mm*500mm		1个

给水平面图  
1:100

会签	建筑	给排水	电气	暖通	结构	动力	自控
总图							
项目单位	贺州生态环境监测中心						
项目名称	贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库						
子项名称							
图纸名称	给水平面图						
工程号							
阶段	施工图	图号	SS-03				
专业	给排水	比例	1:100				
出图日期	2024年10月						
项目负责人							
专业负责人							
审定							
校审							
设计							

建筑				
给排水				
电气				
暖通				
结构				
总结				
会签				



### 图例

图标	类型	数量
—	PVC-DN75排水管	3.5m

## 排水平面图

1:100

会签		建筑	给排水	●
总图	结构	暖通	动力	自控
建设单位: 贺州生态环境监测中心				
项目名称: 贺州生态环境监测中心应急监测车专用车库				
子项名称:				
图纸名称: 排水平面图				
工程号:				
阶段	施工图	图号	SS-04	
专业	给排水	比例	1:100	
出图日期: 2024年10月				
项目负责人:				
专业负责人:				
审核:				
校审:				
设计:				