

项目名称：飞秒激光-等离子质谱Re-0s同位素实验室

改造工程

施 工 图

专业： 建 筑

二〇二五年九月

目 录

建设单位名称		中国地质科学院地质研究所			工程编号				
项目名称		飞秒激光-等离子质谱Re-Os同位素实验室改造工程			图纸编号				
子项名称			张数		张号		日期	2025.09	
序号	名 称				图 号	张 数		附 注	
1	封面								
2	目录								
3	净化装修设计说明				建-01				
4	装修施工说明及材料表				建-02				
5	3328实验室原有吊顶拆除平面图				建-03				
6	3328实验室隔断拆除平面图				建-04				
7	3328实验室装修平面布局图				建-05				
8	3328实验室实验仪器布置平面图				建-06				
9	3328实验室吊顶做法平面图				建-07				
10	3328实验室地面做法平面图				建-08				
11	3328实验室隔墙放线定位平面图				建-09				
12	3328实验室气压差平面图				建-10				
13	3328实验室空调基础平面图				建-11				
14	净化板材安装节点图				建-12				

装修施工说明及材料表

一. 地面		
1. 2.0mm厚PVC卷材地面		备注
	6) 裂缝修补与打磨、抛光。	1. 地面颜色、品种、规格由甲方确定。 2. 应用实验室
	5) 灰土清理干净。	
	4) 厚度3mm的水泥基自流平砂浆压实抹平，形成平整基层，固化。	
	3) 水泥自流平打磨、清灰。	
	2) 在自流平层均匀涂刷专用PVC胶水，铺设PVC面材，接缝处用专用滚轮压紧，确保密实性。	
	1清理焊缝，确保接缝平直，焊接温度180—250℃。焊接后需冷却并铲平，避免划伤地板。	
二. 踢脚		
1. 铝合金踢脚（燃烧性能等级 A级）		备注
	1) 铝合金内圆弧成品踢脚（R≥ 50 ）	
	2) 成品铝合金踢脚板安装在金属卡件上	
	3) 踢脚颜色由甲方确定	
	4) 应用与净化彩钢板隔墙装饰完成面	
三. 内墙面		
1. 彩钢净化板墙面（燃烧性能等级 A级）		备注
	1) 0.5mm 厚镀锌彩钢净化板，抗静电（涂层）	1.耐火极限≥ 1.0 小时 2. 光反射系数 0.6~0.8
	2) 5mm 厚玻镁板	
	3) 50mm厚岩棉填充饱满（容重≥100Kg/m³）	
	4) 0.5mm 厚镀锌彩钢净化板，抗静电（涂层）	
	墙内附加檩条的间距应根据墙板高度确定	
四. 顶棚		
1. 彩钢净化板墙面（燃烧性能等级 A级）		备注
	1) 0.5mm 厚镀锌彩钢净化板，抗静电（涂层）	1.耐火极限≥0 小时 2. 光反射系数 0.6~0.8
	2) 5mm 厚玻镁板	
	3) 45mm厚岩棉填充饱满（容重≥100Kg/m³）	
	4) 0.5mm 厚镀锌彩钢净化板，抗静电（涂层）	
	墙内附加檩条的间距应根据墙板高度确定	

内 装 修 材 料 表

装修部位 房间名称	地（楼）面	踢脚	内墙面	吊顶	
				做法	距地高度
仪器间	2.0mm厚PVC地面	R=50mm铝合金圆弧踢脚	50mm手岩棉夹心净化板	50mm手工单玻镁岩棉夹心净化板	吊顶高度2.6米
操作间	2.0mm厚PVC地面	R=50mm铝合金圆弧踢脚	50mm手岩棉夹心净化板	50mm手工单玻镁岩棉夹心净化板	吊顶高度2.6米
缓冲间	2.0mm厚PVC地面	R=50mm铝合金圆弧踢脚	50mm手岩棉夹心净化板	50mm手工单玻镁岩棉夹心净化板	吊顶高度2.6米
设备外间	原有一地砖地面区域	与现有踢脚线一致	原有填充墙+轻钢龙骨双面石膏板隔墙	刮腻子2遍+刷涂料（乳胶漆）2遍区域	土建楼板3.5米
设备内间	原有一地砖地面区域	与现有踢脚线一致	原有填充墙+轻钢龙骨双面石膏板隔墙	刮腻子2遍+刷涂料（乳胶漆）2遍区域	土建楼板3.5米

建筑行业（建筑工程）甲级

电力行业（风力发电）专业甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

煤炭行业（矿井）专业乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级 冶金行业乙级

机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级

商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级

轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级

建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级

市政行业乙级

农林行业（农业工程）乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

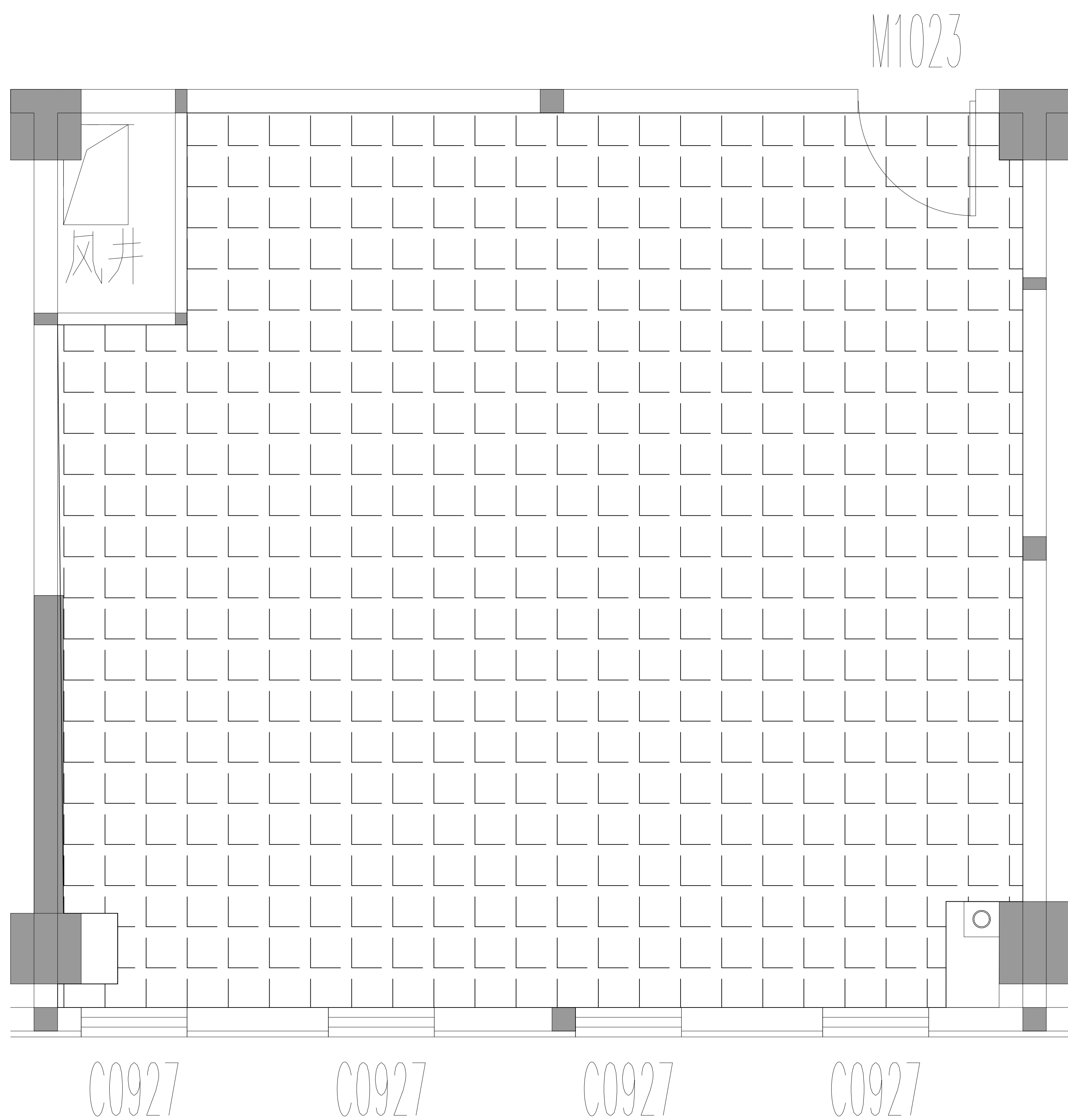
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级

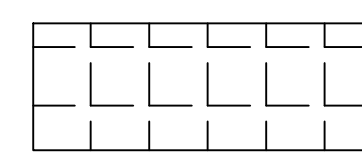
煤炭行业（选煤厂）专业乙级

建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

建设单位:中国地质科学院地质研究所

工程名称:飞秒激光-等离子



 原有600*600mm矿棉板吊顶拆除区域
，标高2.7米，包含灯具、风口、
风机盘管空调、电线、电管等

3328实验室原有吊顶拆除平面图 1:100

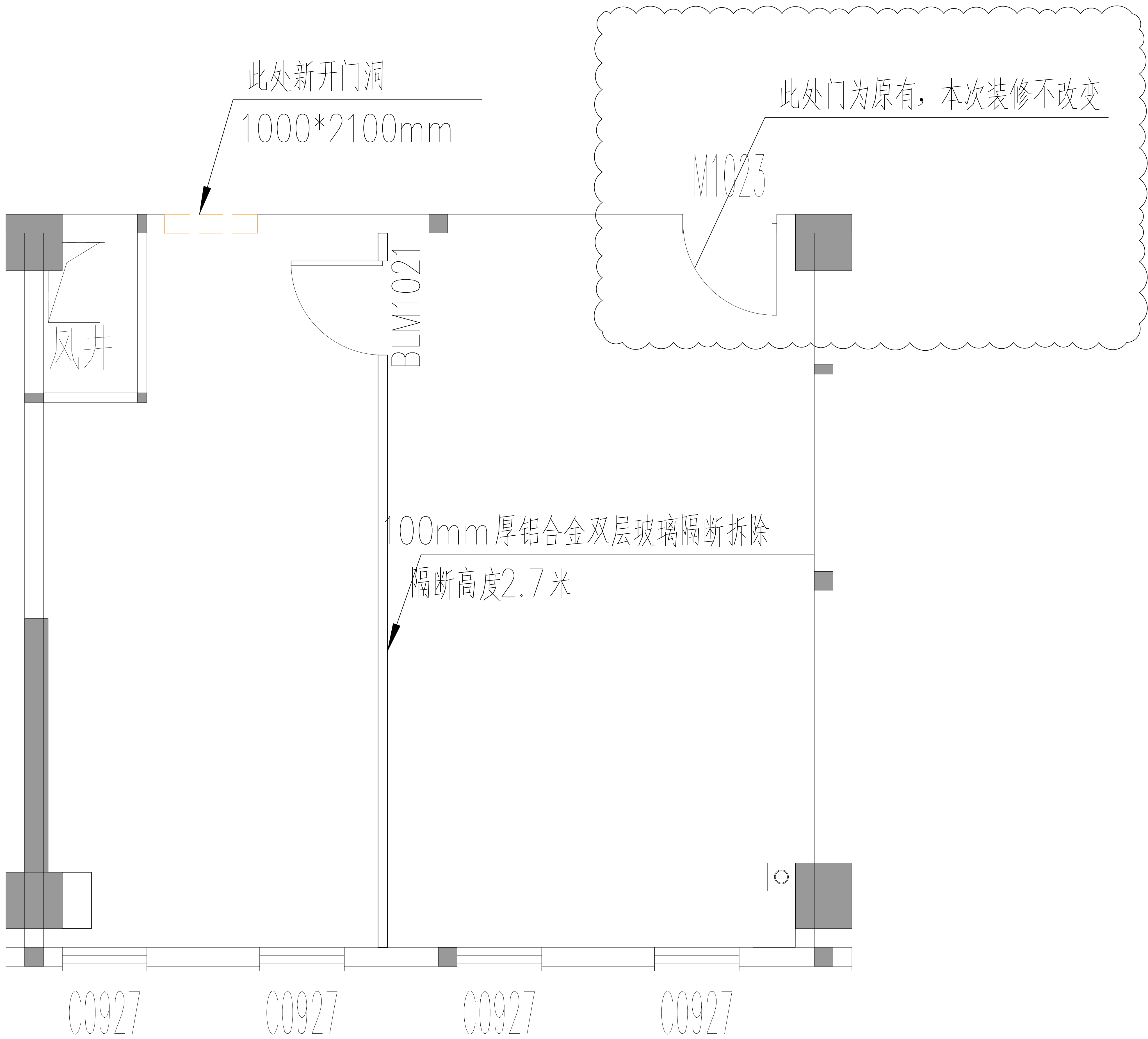
- 建筑行业（建筑工程）甲级
- 电力行业（风力发电）专业甲级
- 风景园林工程设计专项甲级
- 环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
- 煤炭行业（矿井）专业乙级
- 化工石化医药行业乙级
- 电力行业乙级 冶金行业乙级
- 机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级
- 商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级
- 轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级
- 建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级
- 公路行业（公路）专业丙级
- 市政行业乙级
- 农林行业（农业工程）乙级
- 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
- 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
- 煤炭行业（选煤厂）专业乙级
- 建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

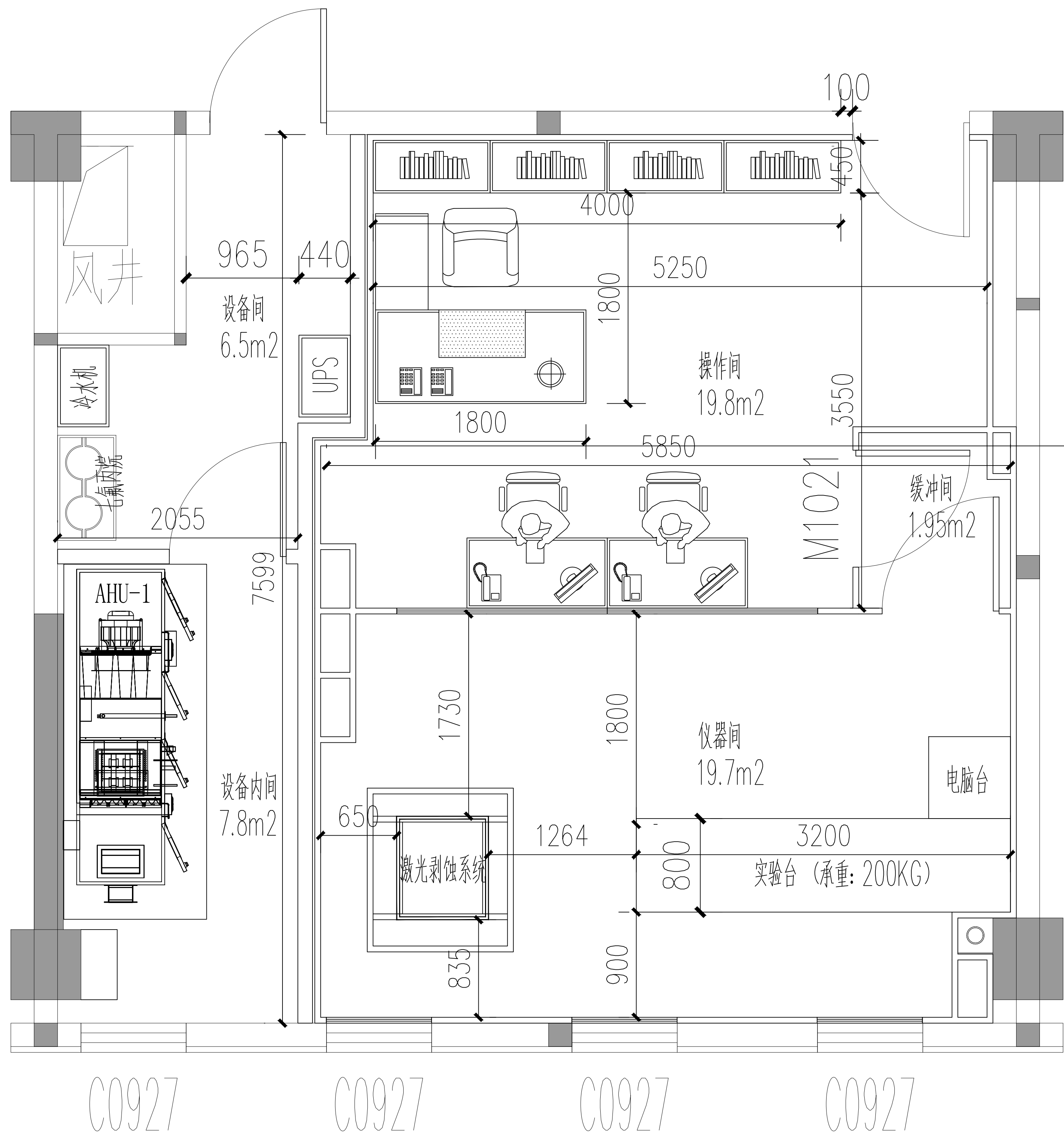
建设单位:中国地质科学院地质研究所
工程名称:飞秒激光-等离子质谱Re-Os同位素
实验室改造工程

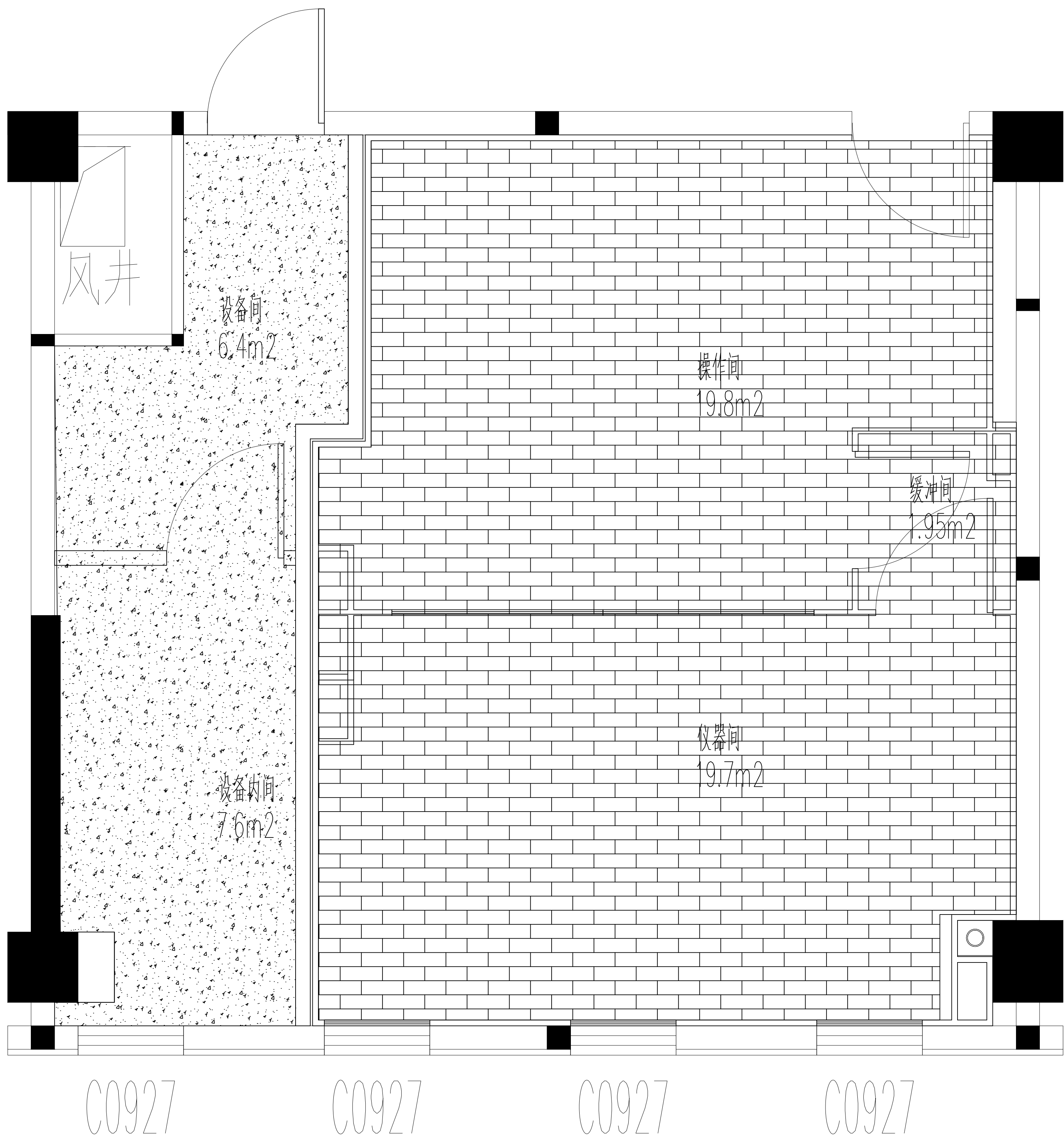
图 名: 3328实验室原有吊顶拆除平面图

设计编号:

	姓 名 签 名	
项目负责人		
专业负责人		
设计		
校对		
审核		
图号	建-03	
专业	建 筑	
日期	2025. 09	







项目名称：

