	姓 名	签 名
项目负责人	李云平	李云平
专业负责人	李云平	李云平
设 计	汪俊华	汪俊华

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名： 李 云 平
注册号： 3300098-003
有效期： 至2026年04月

预留章

龙邦建设股份有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级；
建筑装饰工程设计专项甲级；
建筑幕墙工程设计专项甲级
（有效期：至2028年12月22日） (1)
浙江省住房和城乡建设厅监制
★NO:A133000987

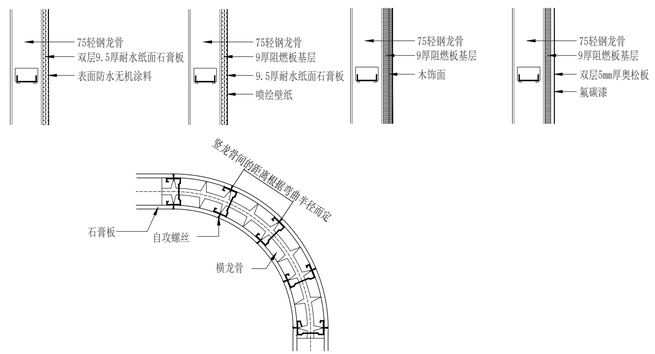
审图章

竣工章

DESIGN ELUCIDATION -- 设计施工说明

（二）

2、弧形墙



3、各种预留洞、预埋件、电管、电盒和电箱设备等，应按设计要求设置，避免后凿。

4.2 顶面工程

4.2.1 装饰面以上部位顶部设计要求

1、根据展厅部位设计要求，在装饰面吊顶高度以上部位，建筑梁、楼板、机电管道等在铝型材条形吊顶可见部位，必须涂刷深灰色无机涂料，以达设计要求。

4.2.2 石膏板吊顶施工工艺

首先确认施工部位，测量设计标高与实际高是否相符，如果天棚标高，受到其他设施的影响，即报交技术组负责人落实解决。接着报据确认下来的标高，准确地在墙上 1M高四周弹水平线，且按如下的步骤进行严格的施工：

（1） 熟识图纸，了解天棚上的灯具、广播喇叭、空调口、喷淋头、消防探头的具本位置，使主龙骨在吊放时尺量避开。

（2） 主龙骨吊点间必须保证1平方米内有一吊杆，吊杆应为∅8MM的钢筋，钢筋如不够长需焊接时，必须焊固，不存在虚焊，同时做防锈处理。拉爆镙丝应完全拉紧，不得有松动。

（3） 主龙骨的型号采用UC60系列（1.2mm厚主龙骨/间距800mm,0.6mm厚副龙骨/间距300mm），石膏板厚度为双层9.5mm顶面错缝固定,天花跌级及造型应选用12mm厚夹板，所用的木方，夹板均要进行防火处理,面贴单层9.5mm石膏板。

（4） 轻钢龙骨在施工中应有起拱高度，且应不小于房间短向跨度的起拱1/1000(10米跨内水平线上中心提升10mm高)， 跨度越大起拱随之增大。

（5） 全面校正主次龙骨的位置及水平度，其他各专业工种也必须紧密地配合，做好各自隐蔽工程，以便隐蔽验收后，才能进行石膏板封闭。

（6） 接到天棚隐蔽工程记录认可表后，开始石膏板的安装，石膏板宜竖向铺设。安装时自攻镙钉与板边距离应为10－15MM，镙钉间距以150－170MM为宜，均匀固定。钉头嵌入板面 深度以0.5－1MM为宜，板与板之间缝隙应在3－5MM左右，固定时应从一块板的中间向板的四边固定，不得多点同时操作。

（7） 凡用阻燃板造型的跌级天棚，应在地面上开线弹墨定位，再用悬垂挂线定出吊装跌级造型的准确位置。安装好吊装的支撑铁件或吊杆，试吊后临时挂起，通线后调平，再把跌级造型件紧固。所用的木方、夹板均要进行防火涂料处理，高级装饰还要进行防虫处理。

（8） 镙钉眼应先刷防锈漆，再石膏板腻子点补，缝隙在填满后必须用纱布封闭，然后根据面层的装饰材料，做好板面的平整和防潮处理。

（9） 一般轻型灯具，风口，可吊挂在现有或附加的主，副龙骨上，必须作加固处理，但重量大于3KG的物体、重型灯具、水管及有震动的电器、风道等，须另行吊挂在顶板上，不得与吊顶龙骨相连。

（10）安装石膏板时应将石膏板打字面（印有标签的面）向上，正面（无字面）向下。

（11）工程质量允许偏差：（用2M靠尺和楔形塞形塞尺检查）。石膏板：表面平整3MM，立面垂直3MM，接缝高低1MM。阻燃板：表面平整2MM，立面垂直3MM，接缝高低0.5MM。

（12）石膏板的四边如无龙骨或横撑时，需加与副龙骨相同型号的横撑龙骨,所有开洞四边， 均应有副龙骨或附加龙骨。

（13）大面积吊顶需每隔位12m在主龙骨上部焊接横卧主龙骨一道,以加强主龙骨的侧向稳定性和吊顶整体性，主龙骨可以电焊，但应点焊,以防止焊接时杆件变形，副龙骨不能焊接。石膏板吊顶面积超过100m² 应设伸缩缝。在建筑构造变形缝处，根据构造变形缝伸缩量选用变形缝装置。

（14）U60主龙骨上，可铺设临时性轻质检修马道，一般允许荷载为80kg/m²，如上人检修频繁或有超重荷载时，应设永久性马道，永久性马道则需直接吊挂在结构顶板或梁上,不能共用吊顶吊杆，与吊顶系统完全分开。上人吊顶通常采用∅8钢吊杆。

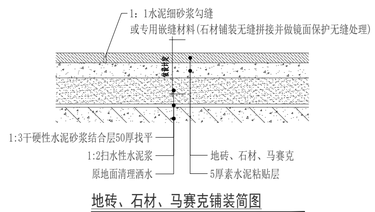
4.3 地面工程

4.3.1 地砖、石材、马赛克铺装

1、地砖+1:3干硬性水泥砂浆结合层找平层+素水泥粘贴层+嵌缝材料；

2、石材+1:3干硬性水泥砂浆结合层找平层+素水泥粘贴层(容易渗色的石材用425建筑白色水泥+胶)+嵌缝材料；

3、马赛克+1:3干硬性水泥砂浆结合层找平层+素水泥粘贴层(容易渗色的石材用425建筑白色水泥+胶)+嵌缝材料；



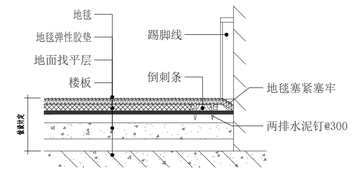
地砖、石材、马赛克铺装简图

4.3.2 地毯铺装，PVC地胶卷材铺设（实际尺寸按业主封样定）

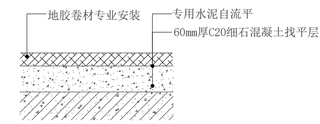
1、抗静电阻燃地毯+地毯弹性胶垫3kg/m²+30厚水泥砂浆找平层；铺装时应注意：

2、地毯与不同材料地面相接时，如地毯与石材地面相接处标高近视的，应嵌不锈钢条，起到衔接和收口的作用。

3、展厅地面铺设PVC地胶卷材时，在已完成找平层面上作普通泥浆自流平处理后，按设计要求由专业厂商铺设安装。地胶完成平整光滑，无明显接缝。



满铺地毯简图



地胶简图

4.4 墙面工程

4.4.1 墙面饰面

1、无机涂料饰面：三度涂料（封闭底漆一道，内墙涂料一道，罩光无机涂料一道）+三度腻子

2、砖基层处理：将砖面浇水润湿后，用1:3水泥砂浆(体积比)按套方、弹线的样筋高度或标志，用木抹子压实,搓毛厚度为10～20mm。24d后用1:2.5水泥砂浆或按设计要求的水泥混合浆抹面层，厚度为10mm。(说明：土建施工单位提交的施工工作面应为含粉刷层的完整墙面，展陈施工单位不做处理)

3、轻钢龙骨水泥板隔墙底面处理：将底面安装一道钢丝网并浇水润湿后,用水灰比为0.4～0.5的素水泥浆,掺有水泥重的3%～5%的108胶满刷一遍,再搓毛、抹砂浆面层(搓毛、抹砂浆面层方法同上）。

4.4.2 墙砖、马赛克饰面

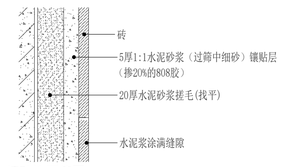
1、墙砖、马赛克+20厚水泥砂浆搓毛找平层+5厚1:1水泥砂浆（过筛中细砂）镶贴层(掺20%的108胶)+嵌缝材料；

2、砖基层处理：将砖面浇水润湿后,用1:3水泥砂浆(体积比)按套方、弹线的样筋高度或标志,用木抹子压实，搓毛厚度为20mm。

3、轻钢龙骨水泥板隔墙底面处理:将底面安装一道钢丝网并浇水润湿后，用水灰比为0.4～0.5的素水泥浆,掺有水泥重的3%～5%的108胶满刷一遍，再搓毛（搓毛方法同上）。

4、防止一面墙上出现窄条的破砖，四边墙砖裁切时,应确保墙砖的纵向或横向大于1/2瓷砖(同时适用地面地砖铺贴)。

5、门窗口及阳角处须以整砖镶贴，破砖位置应放在阴角或门窗洞口中间部位，如果阴角处及门窗洞口中间部位的破砖大于1/3面砖宽度时,可以镶贴，如果小于1/3墙砖宽度，应镶贴两块相等的大半砖。



墙砖饰面简图

4.4.3 湿贴石材饰面

1、石材+双股18#铜丝绑扎+30厚1:2.5水泥砂浆结合层+∅6钢筋@100;

2、饰面板安装工程的预埋件、连接件的数量、规格、位置、连接方法和焊接点必须符合设计要求；并预埋件、连接件、焊接点必须刷防锈漆3度。

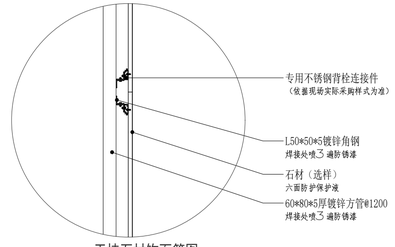
3、各种预留洞、预埋件、电管、电盒和电箱设备等，应按设计要求设置，避免后凿。

4.4.4 干挂石材饰面

1、干挂石材:石材用专用不锈钢背栓连接件固定，做法见大样详图。

2、石材干挂由承包商负责内部结构安装深化及石材排版放样.墙面石材开槽方式参考柱子石材开槽方式，并须经过设计方确认.预埋件、连接件、焊接点必须刷防锈漆3度。

3、各种预留洞、预埋件、电管、电盒和电箱设备等，应按设计要求设置，避免后凿。



干挂石材饰面简图

会签栏	类 别	签 名	企业公众号
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
	暖 通		

备注栏

设计单位

龙邦建设股份有限公司

地址：杭州市江干区凤起东路203号中豪五福天地商业中心2幢18楼
电话：0571880575588
建筑行业（建筑工程）甲级

证书编号： A133000987 甲级

合作设计单位

建设单位

工程名称
安徽工业经济职业技术学院学术交流中心-
安徽工业经济职业技术学院产教融合中心-
安徽省高分辨率对地观测系统科技中心、
安徽省深地钻探工程研究中心科技中心
深化设计

子项名称		
类 别	实 名	签 名
审 定	魏东	魏东
审 核	李云平	李云平
项目负责	李云平	李云平
专业负责	李云平	李云平
校 对	余剑晖	余剑晖
设 计	汪俊华	汪俊华
制 图	汪俊华	汪俊华

图纸名称	设计施工说明（二）		
图号	SM-02	修改版次	
比例	1：1	工程编号	
日期	2025.09	未盖技术出图章本图纸无效	

A2=594X420

安徽省建筑工程施工图审查机构
施工图审查专用章