

# 装修设计说明(三)

### 3、型钢龙骨钢网水泥砂浆抹面隔墙

- (1)、由型钢组成墙体骨架，冷拔钢筋和钢丝网组成骨架空腔表面网格，水泥砂浆抹灰层共同组成的一种间隔墙体。
- (2)、型钢龙骨钢网水泥砂浆隔墙应遵守本章中”基本要求”的相关规定。型钢龙骨钢网水泥砂浆隔墙的龙骨安装质量应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205－2001中相关要求，抹灰质量应符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210－2018中4.1和4.2条要求。
- (3)、型钢龙骨钢网水泥砂浆隔墙应按设计图或专项设计执行。当无设计图或专项设计时可按第4～9点采用，骨架采用天地向固定，钢材选用低碳钢Q235。
- (4)、型钢龙骨：钢网水泥砂浆隔墙高度在4米以下时，竖向设置的型钢龙骨采用L40X40X4，间距不大于600mm，水平设置的型钢龙骨采用L40X40X4，间距不大于1000mm；当隔墙高度在4米以上6米以下时，竖向设置的型钢龙骨可采用L50X50X5，间距不宜大于400mm，水平设置的型钢龙骨采用L50X50X5。型钢龙骨架固定是在天、地龙骨部位用M8X90膨胀螺栓，间距不大于600mm固定，骨架连接采用E43系列焊条焊接。
- (5)、型钢龙骨采用内外双面设置时，内外骨架之间的连接采用L30X30X3水平连杆，纵横间距不大于1200mm，焊接连接。
- (6)、钢筋网要求：型钢骨架面设置Φ5冷拔低碳钢受力钢筋网，纵横向间距100，钢筋采用预张拉收紧后再与骨架的型钢点焊连接，焊接后的纵横向钢筋网不应出现”松弦”现象，钢筋网在纵横向交接处的连接采用细铁丝”跳点”绑扎。
- (7)、钢丝网要求：在钢筋网的外面上采用铁丝绑扎二层钢丝网，钢丝网采用10×10网格、1～1.5线径镀锌电焊网，钢丝网之间搭接深度不宜小于100mm。

- (8)、抹灰砂浆强度和厚度：钢丝网面表面采用M20水泥砂浆（宜选用中砂）抹灰，砂浆厚度采用20mm（8+12），抹灰分两次完成，第一次8厚，第二次12厚，抹灰后墙的表面应平整，不能有”露网”现象，当抹灰砂浆面粘贴有装饰材料时，表面宜做成毛糙面。

- (9)、双面钢网抹灰隔墙的总厚度选用：☐（1）mm厚，使用部位：\_\_\_\_\_  
☐（2）mm厚，使用部位：\_\_\_\_\_

- (10)、钢网抹灰使用的水泥砂浆全部选用商品预拌砂浆，预拌砂浆可选用普通水泥砂浆或聚合物水泥砂浆或掺合成纤维的抗裂水泥砂浆。

### 4、钢丝网架水泥聚苯乙烯（岩棉）夹芯板隔墙

- (1)、由冷拔低碳钢丝组成墙体骨架，墙内夹发泡聚苯乙烯板或岩棉，水泥砂浆抹灰层共同组成的一种间隔墙体。
- (2)、钢丝网架水泥聚苯乙烯（岩棉）夹芯板隔墙应遵守本章中”基本要求”的相关规定。钢丝网架安装应符合相关的行业标和产品技术指引要求，抹灰质量应符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210－2018中4.1和4.2条要求。
- (3)、抹灰砂浆强度和厚度：钢丝网面表面采用M20水泥砂浆（宜选用中砂）抹灰，砂浆厚度采用20mm（8+12），抹灰分两次完成，第一次8厚，第二次12厚，抹灰后墙的表面应平整，不能有”露网”现象，当抹灰砂浆面粘贴有装饰材料时，表面宜做成毛糙面。

- (4)、双面钢网抹灰隔墙的总厚度选用：☐（1）mm厚，使用部位：\_\_\_\_\_  
☐（2）mm厚，使用部位：\_\_\_\_\_

- (5)、钢网抹灰使用的水泥砂浆全部选用商品预拌砂浆，预拌砂浆可选用普通水泥砂浆或聚合物水泥砂浆或掺合成纤维的抗裂水泥砂浆。砂浆的对应关系详见”预拌砂浆与传统砂浆对应表”。

预拌砂浆与传统砂浆对应表

品种	《预拌砂浆》 GB/T25181－2010 标注	其他标准标注	品种	《预拌砂浆》 GB/T25181－2010标注	其他标准标注
砌筑 砂浆	DM M5、WM M5	M5混合砂浆、M5水泥砂浆； Mb5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆	砌筑 砂浆	DM M25、WM M25	M25水泥砂浆； Ms25蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M7.5、WM M7.5	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆 Mb7.5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆		DM M30、WM M30	M30 水泥砂浆
	DM M10、WM M10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆； Mb10混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆； Ms10蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆		DP M5、WP M5	1:1:6混合砂浆
	DM M15、WM M15	M15混合砂浆、M15 水泥砂浆； Mb15混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆； Ms15蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆	抹灰 砂浆	DP M10、WP M10	1:1:4混合砂浆
				DP M15、WP M15	1:3水泥砂浆
				DP M20、WP M20	1:2水泥砂浆、1:2.5水泥砂浆、 1:1:2混合砂浆
	DM M20、WM M20	M20水泥砂浆； Mb20混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆； Ms20蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆	地面 砂浆	DS M15、WS M15	1:3水泥砂浆
				DS M20、WS M20	1:2水泥砂浆
				DS M25、WS M25	1:1水泥砂浆

注：表中符号DMM――干拌砌筑砂浆；WMM――湿拌砌筑砂浆；DPM――干拌抹灰砂浆；WPM――湿拌抹灰砂浆；DSM――干拌地面砂浆；WSM――湿拌地面砂浆。

D=Dry―mixed=干混、W=Wet―mixed=湿拌、M=Masonry=砌筑、P=Plastering=抹灰、S=Surface=地面

### 5、金属龙骨金属面夹芯板隔墙

- (1)、以金属面复合夹芯板为墙体隔断板，配套金属龙骨为骨架，安装组成的一种金属龙骨金属面板的隔断墙体。
- (2)、金属龙骨金属面夹芯板隔墙应遵守本章中”基本要求”的相关规定。夹芯板隔墙设置的平面位置和高度详见相关的”平、立面图”，”装修饰面用料表”或”装修构造用料做法表”要求。
- (3)、有耐火等级板限设置的金属面夹芯板隔墙，夹芯材质应选用不燃(A级)产品；无耐火等级板限要求、一般用途的金属面夹芯板隔墙，板内的夹芯材质宜选用不燃材料或难燃材料。
- (4)、固定金属面夹芯板的金属龙骨可按设计要求或生产厂家配套的龙骨型号选用，五金件应配套。使用的材料质量应符合国家现行行业标准要求。
- (5)、隔墙的金属面夹芯板厚度、表面颜色、夹芯材质选用：  
☐（1）mm厚、板面\_\_\_\_色、板内夹芯材质为\_\_\_\_\_，使用部位：\_\_\_\_\_  
☐（2）mm厚、板面\_\_\_\_色、板内夹芯材质为\_\_\_\_\_，使用部位：\_\_\_\_\_
- (6)、金属龙骨金属面夹芯板隔墙安装，构造形式和固定方法应根据墙板生产厂家提供的施工技术指南进行。

### 6、玻璃板隔墙

- (1)、使用玻璃板作隔断材料，选用金属骨架嵌固固定、或不选用骨架嵌固安装而组成的一种用玻璃板作隔断墙体。
- (2)、玻璃间隔墙设置的具体位置应按平面图纸，选用的金属龙骨和玻璃面板的材料质量应符合国家现行行业标准要求，工程质量应符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210－2018中6.6、8.5的规定。玻璃间隔墙的设置形式、设置高度、表面形式和具体构造详见相关的”平、立面图”、“节点详图”或相关的图纸要求。玻璃板隔墙安装应牢固稳定。
- (3)、安全玻璃使用要求：应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113－2015中7.2的相关规定。
- (4)、安全玻璃单块最大许用面积与最小厚度要求应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113－2015相关规定及设计要求执行。未经设计人同意不得使普通玻璃替代安全玻璃。
- (5)、高度大于3.5米的无框玻璃，为避免玻璃安装后在垂直方向变形过大，玻璃宜选用穿孔、螺栓横杆吊挂的支承方式安装，螺栓与玻璃之间的预留缝隙应按规定设置支承胶垫环。当玻璃采用底部支承时，基底应结实牢固，使用的金属材料应有防腐措施，木质材料应有防潮或防腐处理。
- (6)、玻璃板隔墙的玻璃当采用无框设置时，玻璃板周边应采用不锈钢金属槽嵌固固定，不锈钢金属槽应与建筑物构件连结固定；槽内玻璃面与槽壁面之间的留缝要求，槽内嵌固玻璃的密封胶要求玻璃板底的支承胶垫、玻璃板两侧面定位胶、填缝密封胶应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113－2015相关规定。
- (7)、平板玻璃之间的预留缝隙，应采用时候透明密封胶填封平整，对有膜面设置的玻璃板，宜选用低腐蚀性的中性密封胶。用作防火的玻璃隔墙，填缝应选用防火密封胶。
- (8)、有可能或容易受到碰撞、冲击影响的玻璃隔墙，应在可能受影响的当眼部位设置安全警示标志，和根据实际情况设置防护护栏。

### 7、其它型式轻质板隔墙

- (1)、以商品轻质墙板为板体、金属龙骨为骨架，安装组成的一种轻质板隔断墙体。
- (2)、轻质板隔墙应遵守本章中”基本要求”的相关规定。选用的轻质隔墙板在产品质量、重量、产品龄期应遵守国家现行的行业标准。轻质板隔墙设置的平面位置”和高度详见相关的”平、立面图”，”装修饰面用料表或”装修构造用料做法表”要求。
- (3)、轻质墙板采用上下端固定的方式进行安装。墙板的金属配件应按选用产品配套齐全，轻质墙板与钢龙骨的连接、及相关的安装和技术要求，应按选用产品所提供的技术指引要求执行。
- (4)、隔墙轻质板厚度和类型选用：  
☐（1）90mm厚 ☐120mm厚玻璃纤维增强水泥轻质隔墙条板（GRC），使用部位：\_\_\_\_\_  
☐（2）90mm厚 ☐120mm厚纤维水泥芯复合墙板，使用部位：\_\_\_\_\_
- (5)、隔墙轻质板之间的接缝、板与建筑物构件之间的缝隙，应采用配套的弹性腻子灰网格布进行抗裂和填缝处理。

## (三)、顶棚工程

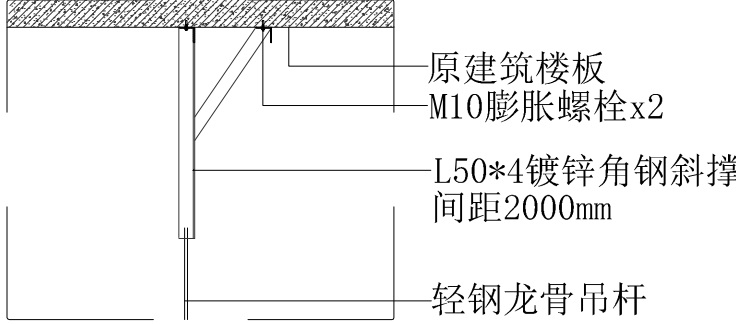
### (1)、基本要求

- 1.1、顶棚工程使用材料的燃烧性能等级、使用范围应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222的相关规定。在未经相关设计人同意下，不得擅自降低材料燃烧性能的等级。
- 1.2、使用的材料对环境污染控制应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325的相关规定。
- 1.3、顶棚工程选用的材料质量应符合国家现行中华人民共和国国家标准GB GB/T、中华人民共和国行业标准JGJ/T、中华人民共和国建材业标准 JC/T、建筑室内吊项工程技术规程及相关分项工程技术规程行业标准要求，选用的产品应配套。工程质量应符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的相关规定。
- 1.4、吊项中有带电的电缆槽、电线管暗蔽时，每一个独立平面的金属龙骨宜有二个或以上与接地零线连接接通点。以防止可能因漏电产生伤人事故。
- 1.5、有设置或预留检修口的吊项，应按实际情况和要求进行预留或设置。主龙骨镀锌钢板厚度不得<1.5MM，次龙骨厚度不得<1.0MM。主龙骨间距不得>1000MM,次龙骨间距为600MM\*600MM，若天花需增设检修口时，则需在检修口四周增设次龙骨，以加强其受力需求（具体做法，另见详图）。天花龙骨在安装过程中，应按照预先弹好的位置。
- 1.6、吊项灯具安装需符合《公共建筑吊项工程技术规程》JGJ 345的相关规定。
- 1.7、吊项起拱：起拱方向宜选择吊项平面的短向跨度，轻钢龙骨罩面板（含造型）吊项采用 L/300，其余类型的吊项采用 L/200，L――表示吊项平面中主（完整）龙骨的跨度。
- 1.8、需要抵抗风压作用的吊项，金属龙骨与面板应有可靠连接，可选用扣接式或自攻螺丝固定的形式。金属龙骨的主骨在纵横方向宜每隔2～3米的距离，设置L30X30X3型钢或轻钢龙骨构件作抗风压回头项。
- 1.9、易受风雨侵入或长期接触潮湿空气的室内外吊项板或顶棚饰面板，应选用耐锈蚀、耐水浸、耐污染或耐水清洗的材料产品。
- 1.10、有上人要求的吊项，使用的吊杆、龙骨、固定方式和构造要求应按设计图纸或专项设计要求执行。
- 1.11、通常采用U型或C型龙骨系列.分主龙骨次龙骨,部份需要设小龙骨。
- 1.12、顶棚工程需要使用腻子找平刷无机涂料时，构造做法见”装饰构造用料做法表”，各层腻子要求如下：  
水泥腻子：水泥腻子直接批抹于混凝土基层上，应用强度等级为42.5普通硅酸盐水泥和双飞粉与108等环保胶水经充分拌和而成，其体积比一般为1:0.25:0.83，厚度控制在1～3mm；  
底层腻子：用腻子刮板均匀批抹在水泥腻子上，应用强度等级为42.5普通硅酸盐水泥和双飞粉与108等环保胶水经充分拌和而成，其体积比一般为1:1.5:1.6，厚度控制在1～2mm；  
面层腻子：用腻子刮板均匀批抹在底层腻子上，应用强度等级为42.5普通硅酸盐水泥和双飞粉与108等环保胶水经充分拌和而成，其体积比一般为1:4:3.3，厚度控制在1mm左右。
- 1.13、大面积或狭长形的整体面层吊项、密拼缝处理的板块面层吊项同标高面积大于100平方米时，或单向长度方向大于15m时应设置伸缩缝。

### (2)、顶棚设计

- 2.1、不上人吊项的吊杆应采用不小于直径4mm镀锌钢丝、6mm钢筋、M6全牙吊杆或直径不小于2mm的镀锌低碳退火钢丝，吊项系统应直接连接到房间顶部结构受力部位上。吊杆的间距不应大于1200mm,主龙骨的间距不应大于1200mm。
- 2.2、上人吊项的吊杆应采用不小于直径8mm钢筋、M8全牙吊杆.主龙骨应选用U型或C型高度在50mm及以上型号的上人龙骨，吊杆的间距不应大于1200mm,主龙骨的间距不应大于1200mm，主龙骨的壁厚应大于1.2mm。
- 2.3、吊杆距主龙骨端部距离不得大于300mm，当大于300mm时，应增加吊杆;当吊杆与管道等设备相遇时、吊项造型复杂或内部空间较高时，应调整、增设吊杆或增加钢结构转换层。吊杆不得直接悬挂在设备或设备的支架上。当吊杆长度大于1500mm时，应设置反支撑。反支撑间距不宜大于3600mm，距墙不应大于1800mm。反支撑应相邻对向设置。当吊杆长度大于2500mm时，应设置钢结构转换层。（用L40镀锌角钢1200X900间距完成。而且转换层要求离装修完成面天花的距离不大于500mm，转换层角钢及必要支撑定位图需施工单位根据现场情况及设计要求进行深化设计，并提供可靠计算依据）

所有天花完成面至结构楼板层≥1500mm并<2500mm时，需增加反支撑 （40X40镀锌角钢），详见下图剖面图：



注：施工方需根据现场情况深化，并验证其牢固性。

### (3)、轻钢龙骨金属扣、挂板吊项

- 3.1、由金属吊杆、金属龙骨组成顶棚悬吊骨架，金属面板或挂板采用扣接或挂接安装形式，共同组成一种用金属材料装饰的悬吊顶棚。
- 3.2、轻钢龙骨金属扣、挂板吊项应遵守本章”顶棚工程”中”基本要求”的相关规定。
- 3.3、轻钢龙骨金属扣、挂板吊项吊项板面标高、造型形式和开线要求详见”天花布置平面图”或相关平面详图。选用材质、规格、厚度、颜色、构造形式详”装修饰面用料表”和”装修构造用料做法表”具体要求。
- 3.4、吊项装饰面板可选用方形或矩形金属面板、条形金属扣板、条形金属垂挂板等扣接连接的金属板，金属板与龙骨采用扣接或挂接形式连接。产品五金配件按厂商配套产品选用。
- 3.5、承载龙骨选用V型卡式轻钢龙骨，水平间距600～800mm。产品质量应符合国家行业标准《建筑用轻钢龙骨》GBT11981－2008的具体要求。
- 3.6、固定龙骨使用的吊杆长度选用M8镀锌螺栓杆，上端用钢耳码及M8X75膨胀螺栓固定于混凝土板底，下端用螺母紧固承载龙骨，吊杆沿承载龙骨方向间距800mm设置。
- 3.7、挂板吊项至混凝土板底的可见光空腔内，表面装饰应按设计要求执行，当设计图无具体要求时，应采用黑色或深灰色的内墙涂料喷涂处理。

### (4)、铝合金龙骨方（矩）形板吊项

- 4.1、由金属吊杆、铝合金龙骨组成顶棚悬吊骨架，规格面板采用搁置或扣接安装，共同组成一种用规格面板材料作装饰的悬吊顶棚。
- 4.2、铝合金龙骨方（矩）形板吊项应遵守本章”顶棚工程”中”基本要求”的相关规定。
- 4.3、铝合金龙骨方（矩）形板吊项板面标高、造型形式和开线要求详见”天花布置平面图”或相关平面详图。选用材质、规格、厚度、颜色、构造形式详”装修饰面用料表”和”装修构造用料做法表”具体要求。


版本	日期	修改内容	修订者
号	期	修 订 栏	



总工程师	
审 定	
审 核	钟献荣
设 计	黄莺
总负责人	
	黄莺
专业负责人	
校 核	黄莺
设 计	刘晶文

建 设 单 位	茂名广港码头有限公司		
工 程 名 称	茂名广港码头2#宿舍楼工程		
业 务 号	23-939	专业	装修(建筑)
设计阶段	施工图		
图 纸 名 称	装修设计说明(三)		
图 号	ZX(J)－1－S3	版 本	
出图日期	2025. 03	序 号	
版权所有，不得复制、套用或公开。 ALL RIGHTS RESERVED.			