附件1：

**教室隔断墙施工方案**

 一、方案概况

 根据学校需求及施工现场情况，在学校敏行楼（201-203室，227-229室）两间实训室建造隔断墙体，隔断墙体为平面直墙，采用轻钢作为龙骨，夹心木板、石膏板作为墙体方案，按甲方要求在指定地点施工。

 隔断墙体面积：1.长度9.5m×高度3.3m×厚度0.13m

 2.长度10.5m×高度3.8m×厚度0.13m

 二、施工准备要求

 1.根据施工和材料计划，查实隔墙全部材料，使用配套齐备。

 2.所有材料必须符合学校要求，有符合要求的材料检测报告、合格证。

 3.施工材料清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 墙厚 | 轻钢龙骨型号 | 石膏板规格 |
| 横龙骨 | 竖龙骨 |
| 0.13米 | 75U3800 | 75C3800 | 2.4米×1.2米×0.01米 |
| 夹心木板规格 | 2.4米×1.2米×0.015米 |

三、施工工艺流程

 轻质隔墙体放线→安装沿顶、沿地龙骨→制作加固柱→安装中间连接龙骨→铺设夹心板→安装石膏板罩面→施工缝处理→墙面批灰涂料粉刷乳胶漆→安装PU踢脚线

 四、操作要点

 1.放线：根据甲方要求，指定点放出隔墙的位置线。

 2.安装沿顶、沿地龙骨：采用钻尾螺丝钉固定，其固定距为600mm。

 3.竖龙骨分档与安装：由于两间新增墙体跨度均超过了9.5米需用夹芯板抽条做规格0.10m×0.3m×3.3m柱子两根，两间实训室共做4根加固柱。龙骨排列按照石膏板规格1200宽分档规格尺寸为400mm，竖龙骨应从隔墙一端开始排到，按分档位置安装。两端插入沿顶、沿地龙骨内、调整垂直及定位准确后，用抽心铆钉固定，靠结构边的龙骨用钻尾螺丝固定，钉距为300mm。

 4.安装贯通龙骨：对贯通龙骨横穿各条竖龙骨进行贯通冲孔，需接长时应使用配套的连接件。

 5.夹心板与石膏板安装，两侧夹心板用35气枪钉固定在龙骨上，再用螺丝钉加固，然后安装两侧石膏板，用自攻螺丝固定在夹心板上，边钉距为200mm，板中钉距为300mm，需错缝安装。

 6.施工缝处理：首先将缝内浮土清除干净，用小刮刀把腻子嵌入板缝，板面填实刮平，自攻螺丝表面用黑水泥覆盖，防止生锈，墙面变色，石膏板接缝处粘贴防裂绷带。

 7.整体墙面刮腻子粉两遍，干焊后砂纸打磨再涂乳胶漆2遍。

 8.新建墙面,双面安装PU踢脚线共计40m。

 五、质量保证措施

 1.材料必须有符合国标标准的检测报告、合格证（1、龙骨，2、夹心板，3、石膏板，4、乳胶漆）。

 2.合理选配板件，挑出受潮变形的板材，防止墙面不平整。

 3.切锯板材时要找方正，防止板材与结构连接不牢靠。