

## 030203 安装石膏板电子教材

### 1. 材料准备

#### 1. 石膏板材

石膏板规格

| 板材名称           | 单位 | 规格           |
|----------------|----|--------------|
| 12mm 普通纸面石膏板   | mm | 12*1200*3000 |
| 12mm 耐火纸面石膏板   | mm | 12*1200*3000 |
| 15mm 耐火纸面石膏板   | mm | 15*1200*3000 |
| 12mm 耐水耐火纸面石膏板 | mm | 12*1200*3000 |
| 15mm 耐水耐火纸面石膏板 | mm | 15*1200*3000 |
| 25mm 耐火纸面石膏板   | mm | 25*1200*3000 |

### 2. 材料进场要求

#### 2.1 材料装卸

- 采购大批量隔墙材料装卸进入工程所指定的位置时，须要平稳平整，板底部应垫平。四角应对齐，按指定地点装卸，验收，并有材质证明及检验报告。

#### 2.2 材料垂直运输

- 石膏板垂直运输采用外用电梯，或者采用塔吊加卸料平台形式。

#### 2.3 材料搬运

- 石膏板运输最好采用机械运输以防止运输过程中的损坏。
- 按各层使用的用量，严格进行搬运隔墙材料，因纸面石膏板容易损坏，因此在搬运过程中要注意轻拿轻放，不要损坏纸面，石膏板在人工搬运时应由两个人将石膏板沿长边竖向搬，不准曲折石膏板，并且要垂直立起，水平轻放。这样才能避免角部先落地面到损坏。
- 正确方法如下：两人站在石膏板的同一侧；将石膏板用双手托起并靠在肩膀上；搬运人员应尽量靠近石膏板两端以避免石膏板在搬运过程中的抖动；行走时尽量保持步调一致。

#### 2.4 材料码放及标志

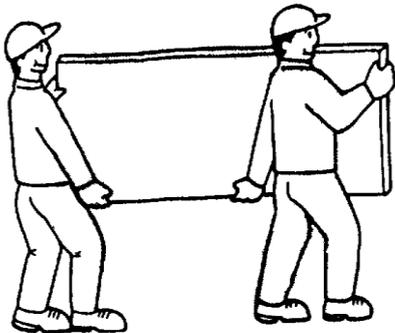
- 材料搬运到指定的堆放位置后，应分名称，规格码放、整齐。石膏板、龙骨应尽量存放在建筑物内的干燥环境中，堆放高度不超过 1.5m，防止石膏板受潮变形、变质；防止龙骨受潮锈蚀。并存放在平整与地面隔离

的木条或石膏板条基座上，板条的宽度至少为 100mm，板条间距不能大于 500mm。

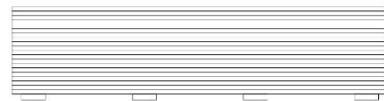
- 如果石膏板无法存放在干燥环境中，必须使用额外的防潮遮盖物将整件石膏板完全包裹起来。石膏板的基座下面同样要使用防潮遮盖物以防止地面的潮气侵入。

## 2.5 注意事项

- 使用外用电梯进行垂直运输时，要注意在上下电梯要轻拿轻放，防止材料与电梯铁件碰撞损坏，按规定的数量装卸，严禁超量，人站在电梯安全的部位严禁探头，楼层卸完规定数量后要及时将外用电梯防护栏安装好。



材料搬运



1 材料堆放

材料堆放

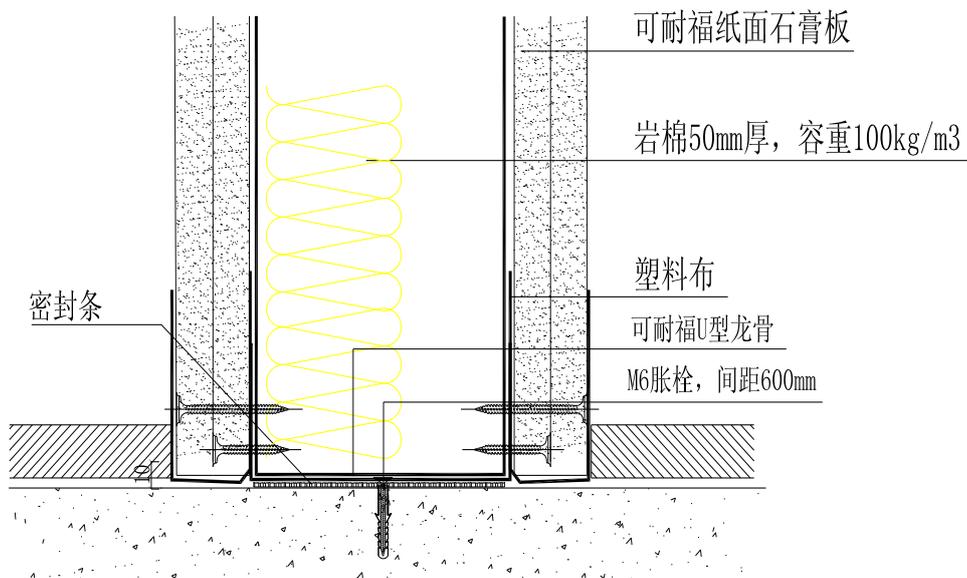


## 3. 石膏板安装

- 固定石膏板之前检查石膏板上下两端长度比墙体净高度小 8-10mm，并注意应从隔墙的一侧开始安装：
- 将第一块石膏板就位，紧靠一侧墙面，将石膏板垫起至顶部，检查石膏板是否垂直，然后用自攻螺钉固定石膏板，螺钉应沉入纸面 0.5-1mm。内层板板边螺钉间距不大于 400 mm（如有粘贴重物，应小于 300mm），板中螺钉间距不大于 600 mm（如有粘贴重物，应小于 400mm）；外层板板边螺钉间距不大于 200mm，板中螺钉间距不大于 300mm（如有粘贴重物，应小于 250mm）。
- 石膏板缝隙要求如下：石膏板离地面应留有 10-15mm 的缝隙，用粘结石膏填缝；石膏板离两侧墙、柱、梁板边应留有 3mm 的缝隙，用粘结石膏填

缝；相邻石膏板间距 3mm；隔墙两侧的石膏板应错缝排列；不能将接缝留在门框部位的龙骨上；石膏板与结构交界处，综合向错缝间距为 600mm；每隔 10 米需留设一道伸缩缝。

- 为了便于石膏板内外错缝，石膏板内侧板采用横向安装，外侧板采用竖向安装。
- 所有缝隙的处理方法见“4.5 接缝处理”。
- 在完成隔墙空间内岩棉填充、装修用钢架及管线等安装后，固定另一侧的石膏板，方法同前。
- 如有管道穿墙，石膏板需开孔时用专用的开孔器开孔。
- 有二次湿作业楼板处安装石膏板时，需在石膏板底部包塑料布，高度为 200mm。具体方法为：封第一层板时将塑料布一侧夹在石膏板与龙骨间固定，另一侧平摊，湿作业时将该侧掀起以保护石膏板不被污染。待湿作业完成后再裁去塑料布，详见下图：



石膏板底包塑料布