

建筑吊顶施工技术知识1注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/553/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_AD\\_91\\_E5\\_90\\_8A\\_E9\\_c57\\_553384.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_90_8A_E9_c57_553384.htm) 为什么粉刷平顶会塌落 装饰好的房间，由于粉刷平顶的塌落，将室内摆设砸坏，甚至造成人员伤亡的事例，以前曾发生过，究其原因主要是：（1）房屋楼板板底不平，粉刷找平层太厚，或者板底附着杂质未清除。（2）现浇混凝土楼板的模板安装马虎、高低不平，或者用废机油作脱模剂，用油毡或纤维板甚至用纸补模板缝，在粉刷前未清除干净。以上两种情况造成粉刷层与楼板粘结性差，产生空鼓甚至裂缝，在装饰时未经检查铲除，而直接批嵌找平刷涂料，再加上装饰施工中冲击钻等机具的震动，促使这样的平顶在一定时间后发生塌落。因此在装饰平顶时，对保留的原粉刷层必须进行逐一检查，将空鼓、开裂的粉刷层铲除重做。在使用震动性大的机具时，应特别注意，在修补粉刷层未粘结牢固前尽量不要震动楼板。目前，有关部门正在考虑在住宅房屋中取消预制楼板，采用现浇混凝土楼板，并要求板底平整取消平顶粉刷，采用批嵌找平，这是避免平顶粉刷塌落的一个有效举措。当家庭装饰采用粉刷平顶时，要注意检查粉刷层是否粘结牢固、不空鼓、不开裂。可采用观察和小锤轻击的方法检查。吊平顶为什么会塌落 吊平顶的塌落造成人员伤亡的事故时有所闻。引起吊平顶塌落的主要原因可归纳为：（1）“朝天钉”。吊杆与楼板固定的方法有多种，其中用木榫打入楼板（混凝土楼板），用铁钉或螺丝朝天钉入（持入）木榫；有的用汽钉朝天固定木质材料，以此固定吊杆；或者用射钉朝天打入混凝

土楼板，以此固定吊杆的上吊点；或者用朝天钉的铁钉固定主次龙骨或木吊杆。这都属“朝天钉”的范畴。（2）“撑平顶”。平顶不用吊杆吊，而是将吊平顶的龙骨直接用针固定在四周墙上或梁的侧面，以此固定吊平顶。（3）吊杆超荷载。吊平顶的吊杆稀少或太细，平顶重量超过吊杆所能承受的力。（4）木吊杆劈裂或汽针太短、太少。以上四种情况，当居室刚装饰完时，吊平顶不致于马上会塌落，但过了一段时间后，由于朝天钉靠钉子钉入楼板的摩擦力承受平顶重量；撑平顶仅靠四周固定，龙骨中间无吊杆，龙骨下挠；吊杆稀少；木吊杆劈裂或钉子钉入长度不足、太细等；时间长了或平顶受到震动时，就会造成平顶塌落事故。因此，在吊平顶施工过程中，应避免以上四种情况。当必须采用朝天方式连接固定时，应采用膨胀螺栓或专用胀管。连接主次龙骨应用螺丝连接，平顶龙骨应用吊杆连接，上人平顶应用f6~f10的钢筋，木吊杆可用50mm×50mm或40mm×40mm；不上人平顶可用4镀锌钢丝作吊杆，吊杆间距一般为900~1200mm，主龙骨间距不宜大于1200mm。当在龙骨上固定灯具时需另行加强。对于吊平顶吊杆、龙骨的安装应在安装吊顶面板前进行全面检查，一般用手试、尺量和观察检查的方法。在预制楼板上吊平顶应注意哪些问题 在预制楼板上吊平顶安装吊杆时，吊杆很难安装，如果打在预制多孔板的孔中，吊杆就无法固定，即使暂时能固定，但仅靠10mm左右厚的细石混凝土很难承受住平顶的重量，易塌平顶；如果打在预制多孔板的肋上，这部位是设置预应力钢丝的部位，钻孔时易将预应力钢丝钻断，破坏楼板的受力，使楼板断裂塌落，造成更大的危险，因此在预制板上是不应钻孔的。但由于原来建造

的住宅中有很大部分的楼板是采用预制多孔板的，对于这样的居室要吊平顶时，就应特别注意吊顶的安全。当必须在预制多孔板上吊平顶时，吊杆应安装在两块预制板之间的缝中，因此施工时，应先找出预制板缝的位置，再确定吊杆的排列位置，在需安装吊杆的板缝部位钻孔埋入膨胀螺栓，通过连接件将吊杆用螺帽固定在膨胀螺栓上，不得将吊杆与膨胀螺栓直接焊接，以免两种不同钢材焊接受拉后脱焊或断裂造成平顶塌落。连接件一般可采用#3 - #5角钢割成30 ~ 50mm长，在角钢的一边钻一孔，套入膨胀螺栓加以固定，角钢的另一边与将作吊杆的钢筋焊接，焊接长度一般为钢筋直径的5倍，以便有足够的抗拉强度。吊杆的间距一般为900 ~ 1200mm，吊杆的上、下吊件应连接牢固不能松动。吊杆安装后应逐根检查，不得在预制多孔板上钻孔装吊杆。如采用粘结材料装吊杆时，应选在预制多孔板的肋上，并将粉刷层铲除干净，粘结后应逐根试挂检查，不得将吊杆粘在多孔板孔的部位。

为什么木质平顶内要刷防火涂料 在居室装饰中，木质装饰材料较多，按消防的要求，用于平顶、墙面和地面的装饰材料应是不燃型或难燃型材料，而木质材料属易燃型，因此应经防火处理。由于目前国内装饰建材市场上，对饰面材料的防火稍重视外，对装修材料的防火要求就差些，未经防火处理的木质材料较普遍，特别是家庭装饰，更不够注意。而平顶内，一般都要敷设照明、空调等电气管线，平顶内的木质材料如未经防火处理，就会留下隐患，所以，平顶内的装饰木质材料应满涂二度防火涂料，以不露木质为准，如用无色透明防火涂料时，应对木质材料表面均刷二度，不可漏刷，以避免因电气管线由于接触不良或漏电产生的电

火花引燃木质材料而引发火灾。把建筑师站点加入收藏夹  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)