

建筑吊顶施工技术知识2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_553385.htm

吊平顶为什么会起伏不平 吊平顶稍不注意就会出现波浪形、中间下沉或平顶不平整。造成这种现象是有多方面原因的，主要有以下几种：

(1) 在吊平顶前四周未准确弹出水平基准线，或未按水平基准线做。(2) 平顶中间部位的吊杆未往上调整，不仅未起拱，反而因中间吊杆承受平顶中间荷载大而下沉。(3) 吊杆间距大或龙骨悬挑距离过大，龙骨受力后产生的挠度引起平顶起伏不平。(4) 木质吊杆劈裂未起作用。(5) 吊杆未仔细调整，局部吊杆受力不匀，甚至未受力。(6) 木质龙骨变形，轻钢龙骨弯曲未调整。(7) 暗架平顶罩面板接缝部位批嵌较厚造成接缝突出，形成平顶起伏。(8) 罩面板吸潮后变形。因此在吊平顶前必须对所用材料进行选择，检查整理，将不符合要求的材料予以剔除。在施工中根据平顶确定的高度，在四周墙上弹出水平线。根据房间的开间和平顶所用的材料确定吊杆的用料和排列间距，一般吊杆的水平间距为900~1200mm。吊杆应选专用吊杆、钢筋等，当采用木质材料时，应选择不腐朽、不开裂、材质不硬的木材。固定木吊杆时，吊杆不得劈裂，也不可用细钢丝气针固定，以免木吊杆脱落。吊杆避免采用铁丝，特别是暗架平顶，由于平顶自身重量比较大，铁丝因抗疲劳强度较差，受力后会延伸，造成平顶下沉。在安装龙骨时，应避免龙骨变形。当采用木龙骨时，龙骨的含水率在上海地区不宜大于15%，在干燥地区不宜大于12%，以免龙骨变形。安装龙骨时，应特别

注意龙骨悬壁距离不应大于300mm。在两根主龙骨接头处应增设吊杆。吊杆、龙骨调整时，在中间部位应起拱，一般按房间的短向跨度起拱 $1/200$ 。暗架平顶在固定罩面板时，螺钉尾不应外露，接缝批嵌、贴缝后，应进行满批，使罩面板接缝处与中间部位成一平面。平顶施工完毕后应避免受潮，特别是轻质平顶。吊平顶要求安装牢固，不松动，表面平整，因此在吊平顶封板前，必须对吊点、吊杆、龙骨的安装进行检查，凡发现吊点松动，吊杆弯曲，吊杆歪斜，龙骨松动、不平整等情况的应督促施工人员进行调整。如吊平顶内敷设电气管线、给排水、空调管线等时，必须待其安装完毕、调试符合要求后再封罩面板，以免施工踩坏平顶而影响平顶的平整。罩面板安装后应检查其是否平整，一般以观察、手试方法检查，必要时可拉线、尺量检查其平整情况。暗架平顶为什么会出现裂缝 平顶施工完毕后不久，有的平顶就会出现裂缝，特别是在罩面板接缝部位比较普遍，究其原因可归纳为四种情况：（1）罩面板破损未剔除。（2）罩面板干燥后收缩。（3）板缝处理不符合要求。（4）平顶刚度不足。对于第一种情况比较好处理，在安装罩面板时，应将受损后出现暗裂缝的罩面板剔除，如安装后发现应及时更换。对于第二种情况，应选择质量比较好、收缩变形小的罩面板。如果使用空调，温度不宜太高，以免罩面板、腻子干燥收缩产生裂缝。为了避免第三种情况的出现，在固定罩面板时，罩面板的长边应垂直于次龙骨。罩面板应用沉头自攻螺丝固定，其周边钉距不应大于200mm，中间不应大于300mm，螺丝距板边缘应控制在10~16mm。板与板之间应离缝，缝隙间距控制在5mm左右，将板缝隙内杂物、松动之物清除干净后，

用腻子将缝隙填嵌密实，待腻子干后再批嵌较稀腻子后贴上接缝带，用刮刀刮平压实，赶出腻子与接缝带之间的气泡，待腻子干后进行满批平顶，直至平整，这样的操作就能避免板缝内腻子干燥收缩时产生裂缝。对于第四种情况：平顶刚度不足是由多种因素造成的，因此，在吊平顶时，除了要按前“吊平顶为什么会起伏不平”中提到的对吊杆，主龙骨的安装要求外，为增加平顶的刚度，主龙骨的间距不宜大于1m，并不得采用铁丝或小于f6的钢筋作吊杆，吊杆与龙骨之间连接牢固不松动，对吊杆应加反撑，以增加平顶的刚度，避免平顶受外力影响产生震动而出现裂缝。暗架平顶为什么要设检修孔

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