

二级结构专业辅导：装饰工程结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/551/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_551698.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_551698.htm)

装饰工程包括抹灰、油漆、刷浆、玻璃、裱糊、饰面、罩面板和花饰等工程，它是房屋建筑施工的最后一个施工过程，其具体内容包括内外墙面和顶棚的抹灰，内外墙饰面和镶面、楼地面的饰面、房屋内部裱糊、房屋立面花饰的安装、门窗等木制品和金属品的油漆刷浆等。

### 一、抹灰工程

抹灰工程按使用材料和装饰效果分为一般抹灰和装饰抹灰两大类。一般抹灰适用于石灰砂浆、水泥混合砂浆、水泥砂浆、聚合物水泥砂浆、膨胀珍珠岩水泥砂浆和麻刀石灰、纸筋石灰、石膏灰等材料的抹灰工程施工。一般抹灰按质量要求和相应的主要工序分为普通抹灰、中级抹灰和高级抹灰三种。普通抹灰为一底层、一面层，二遍完成，主要工序为分层赶平、修整和表面压光。中级抹灰为一底层、一中层、一面层三遍完成，要阳角找方，设置标筋(又称冲筋，以控制表面平整和厚度)，分层赶平、修整和表面压光。高级抹灰工序为一底层，几遍中层、一面层、多遍完成，要阴阳角找方，设置标筋，分层赶平、修整和表面压光。抹灰的组成，一般分为底层、中层(或几遍中层)及面层。底层(又称头度糙或刮糙)的作用是使抹灰与基体牢固地粘结并初步找平，中层(又称二度糙)的作用是找平门面层(又称光面)是使表面光滑细致，起装饰作用。各抹灰层的厚度根据基体的材料、抹灰砂浆种类、墙面表面的平整度和抹灰质量要求以及各地气候情况而定。涂抹水泥砂浆每遍厚度宜为57mm，涂抹石灰砂浆和水泥混合砂浆每遍厚度宜

为7--9mm。面层抹灰经赶平压实后的厚度：麻刀石灰不得大于3mm，纸筋石灰、石膏灰不得大于2mm。因为罩面灰厚度太大，容易因收缩产生裂缝，影响质量与美观。抹灰层的平均总厚度，应视具体部位及基体材料而定：如顶棚为板条、空心砖、现浇混凝土，总厚度不大于15mm，内墙为普通抹灰总厚度不大于18mm，如高级抹灰，总厚度不大于25mm，外墙抹灰总厚度不大于20mm，勒脚及突出墙面部分的抹灰总厚度不大于25mm。对于混凝土大板和大模板建筑的内墙面和楼板底面，视其施工质量而定，如表面平整度较好，垂直偏差少，其表面可以不抹灰，用腻子分遍刮平，待各遍腻子粘结牢固后，表面刷浆即可，总厚度为2--3mm。装饰抹灰的种类较多，其底层的做法基本相同(均为1：3的水泥砂浆打底)，其面层可为水刷石、水磨石、斩假石、干黏石、假面砖、拉条灰、拉毛灰、洒毛灰、喷砂、喷涂、滚涂、弹涂、仿石和彩色抹灰等。为使抹灰砂浆与基体表面黏结牢固，防止抹灰层产生空鼓现象，抹灰前，应对砖石、混凝土等基体表面凹凸不平的部位剔平或用1：3水泥砂浆补齐，表面太光的要凿毛，或用1：1水泥浆掺10%“107”胶薄抹一层。表面上的灰尘污垢和油渍等均应清除干净，并洒水湿润。对穿墙管道的洞孔和楼板洞、门窗框与立墙交接处，墙面脚手洞等缝隙均应拜1：3水泥砂浆或水泥混合砂浆(加少量麻刀)分层嵌塞密实。抹水泥砂浆面层时，底层位用水泥砂浆，不得涂抹在石灰砂浆层上，且应在湿润的条件下养护，以保证结合良好。不同材料的基体表面也应加以处理，灰板条隔断和顶棚的板条与板条间的缝隙不能过小，应使抹灰砂浆能挤入并咬住板条，但过大也易使砂浆脱落，一般以8-10mm为宜。木结构与

砖石结构、混凝土结构等相接处的抹灰基体，应铺钉一层金属网，其搭接宽度从缝边起，海边不得小于100mm，以防抹灰层因基体温度变化胀缩不一而产生裂缝。在内墙面的阳角和门洞口侧壁的阳角、柱角等易于受碰撞之处，宜用强度较高的1：2水泥砂浆(体积比)制作护角，其高度应不低于2m，每侧宽度不小于50mm，对砖砌体基体，应待砌体充分沉实后方抹底层灰，以防砌体沉陷拉裂灰层。金属网顶棚和墙身的抹灰、板条的抹灰，往往普遍存在裂缝、起壳、局部脱落的质量问题。其原因在于底层抹灰用混合砂浆以及结构不稳定，混合砂浆中的水泥在水中硬化时，其体积有所膨胀，而在空气中硬化时则要收缩，再加上石灰，如抹灰层养护不好，砂浆的收缩率增大，因而易出现裂缝。因此，底层和中层宜采用麻刀石灰膏砂浆或纸筋石灰膏砂浆，以增加结构稳定。若用短钢筋做螺栓代替吊筋木材，质量即可保证。加气混凝土块(板)的表面，在抹灰前可先刷一遍1：4的聚乙烯醇缩甲醛胶的水溶液，使加气混凝土表面形成隔离层，不致产生砂浆早期脱水，并使粘结牢固，同时底层应采用强度不高的混合砂浆或聚合物水泥砂浆，可避免砂浆收缩而引起的剥落现象。在中、高级抹灰中，对基体表面的平整度要加以控制，并为控制抹灰层的厚度和墙面平直度，应用与抹灰层相同砂浆设置标志或标筋，对于要求较低的抹灰，凭眼力控制，用刮尺找平。在分层涂抹中，水泥砂浆和水泥混合砂浆的抹灰层，应待前一层抹灰层凝结后，方可涂抹后一层。石灰砂浆的抹灰层，应待前一层七八成干后，方可涂抹后一层。在中层的砂浆凝固之前，也可在层面上每隔一定距离交叉划出斜痕，以增强面层与中层的黏结。抹灰顺序一般是遵循先室外

后室内、先上面后下面、先地面后顶墙。外墙由屋檐开始自上而下进行。高层建筑采取措施后，可分段进行。室内抹灰若要在屋面防水工程完工前施工时，必须采取防护措施防止漏水。

## 二、饰面工程

饰面工程包括用天然石饰面板、人造石饰面板和饰面砖镶贴的室内外饰面工程以及装饰外墙板的饰面工程。装饰外墙板，如混凝土壁板的外墙装饰是采用正打印花、压花或反打，使花饰、线条与壁板混凝土同时浇筑成型。还可在混凝土中掺入颜料，制成彩色混凝土饰面层。预制饰面材料的种类较多，常用的有天然大理石、花岗石、预制人造石、水磨石、釉面砖、陶瓷锦砖、外墙面砖以及按墙面大块安装的玻璃幕墙等。

### (一)釉面砖墙面镶贴

面砖有毛面和光面两种，毛面的面砖统称“泰山砖”，光面砖又分为有釉和无釉两种还有彩色面砖。镶贴面砖的工艺流程为：清理墙、柱表面—润湿—底层刮糙—找规矩—中层找平—出皮数杆弹线镶贴面砖—清洁面层勾缝—清洁面层。饰面砖应镶贴在乎整粗糙的基层上，故应先将12mm厚的1：3水泥砂浆中层墙面抹好要求表面平整，待凝固后，再抹上2--3mm、重量配合比为10：0.5：2.6(水泥：“107”胶：水)的107胶水泥浆黏结层，然后镶贴釉面砖。为了确保粘结牢固，釉面砖的吸水率不得大于18%，镶贴前用水浸泡2h以上，待表面晾干后方可使用。镶贴面砖应按弹线和标志进行，面砖铺贴顺序自下而上，自砖、柱角开始，接缝用水泥浆嵌平，硬化后用棉丝等擦净，用水冲洗干净。

### (二)大理石饰面

大理石饰面施工的工艺流程为：清理墙、柱等基体面—湿润基体—底层刮糙—找规矩—中层找平—弹线钻孔—刷素浆—镶贴大理石—扎结或锚固—临时固定—第一次灌浆—第二次灌浆—清理表面—打蜡起光

产品保护。对于小规格的大理石块材(边长小于400mm)可以采用黏贴方法。它是用厚12mm1：3的水泥砂浆打底、刮平、找出规矩，并将底子灰表面划毛。待底子灰凝固后，就将已润湿的块材背面均匀地抹上厚2--3mm的水泥素浆，随即黏贴于墙面，并用木锤轻敲，使其黏结牢固，同时用靠尺找平找直。对于边长大于400mm的大规格板材或镶贴高度超过1m时，采用安装方法，可用膨胀螺丝和铁件固定。磨光花岗岩、预制水磨石等施工方法与大理石相似。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)