

建筑施工复习总结：第五节建筑地面工程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E6_96_BD_E5_c57_90224.htm

第五节 建筑地面工程

建筑地面的基本组成：建筑地面主要由三部分组成，即基层（结构层）、垫层（中间层）和面层（装饰层）。一、基层铺设（一）基土铺设 基土严禁用淤泥、腐殖土、耕植土、膨胀土和含有有机物质大于8%的土作为填土。基土应该均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时，不应小于0.90。（二）垫层的铺设 1．灰土垫层 灰土垫层应采用熟化石灰与黏土（或粉质黏土、粉土）的拌合料铺设，其厚度不应小于100mm。 2．砂垫层和砂石垫层 砂垫层厚度不应小于60mm；砂石垫层厚度不应小于100mm。石子最大粒径不得大于垫层厚度的2/3。 3．碎石垫层和碎砖垫层 碎石垫层和碎砖垫层厚度不应小于100mm。碎石的强度应均匀，最大粒径不应大于垫层厚度的2/3；碎砖不应采用风化、酥松、夹有有机杂质的砖料，颗粒粒径不应大于60mm。 4．三合土垫层 其厚度不应小于100mm。三合土垫层应分层夯实。三合土中的熟化石灰颗粒，粒径不得大于5mm；碎砖颗粒粒径不应大于60mm。 5．炉渣垫层 其厚度不应小于80mm。使用前应浇水闷透；水泥石灰炉渣垫层的炉渣，闷透时间均不得少于5d。炉渣内不应含有有机杂质和未燃尽的煤块，颗粒粒径不应大于40mm，其颗粒粒径在5mm及其以下的颗粒，不得超过总体积的40%；熟化石灰颗粒粒径不得大于5mm。 6．水泥混凝土垫层 水泥混凝土垫层的厚度不应小于60mm。垫层铺设前，其下一层表面应湿润。应设置纵向伸缩缝和横向伸缩缝；纵向伸缩缝

间距不得大于6m，横向伸缩缝不得大于12m。水泥混凝土垫层采用的粗骨料，其最大粒径不应大于垫层厚度的2/3；含泥量不应大于2%；砂为中、粗砂，其含泥量不应大于3%。水泥混凝土的强度等级应符合设计要求，且不应小于C10。（三）找平层 铺设前必须对立管、套管和地漏与楼板节点之间进行密封处理，排水坡度应符合设计要求。在预制钢筋混凝土板上铺设找平层时，板缝填嵌的施工应符合下列要求：

（1）预制钢筋混凝土板相邻缝底宽不应小于20mm；（2）填嵌时，板缝内应清理干净，保持湿润；（3）填缝采用细石混凝土，其强度等级不得小于C20。填缝高度应低于板面10~20mm，且振捣密实，表面不应压光；填缝后应进行养护；（4）当板缝底宽大于40mm时，应按设计要求配置钢筋。在铺设找平层时，预制钢筋混凝土板端应按设计要求做防裂的构造措施。找平层采用碎石或卵石的粒径不应大于其厚度的2/3，含泥量不应大于2%；砂为中粗砂，其含泥量不应大于3%。水泥砂浆体积比或水泥混凝土强度等级应符合设计要求，水泥砂浆体积比不应小于1:3（或相应的强度等级）；水泥混凝土强度等级不应小于C15。（四）隔离层：铺设防水隔离层时，在管道穿过楼板面四周，防水材料应向上铺涂，并超过套管的上口；在靠近墙面处，应高出面层200~300mm或按设计要求的高度铺涂。阴阳角和管道穿过楼板面的根部应增加铺涂附加防水隔离层。防水材料铺设后，必须蓄水检验。蓄水深度应为20~30mm，24h内无渗漏为合格，并做记录。厕浴间和有防水要求的建筑地面必须设置防水隔离层。混凝土强度等级不应小于C20；楼板四周除门洞外，应做混凝土翻边，其高度不应小于120mm。二、面层铺设（一）整体面

层铺设 铺设整体面层时，其水泥类基层的抗压强度不得小于1.2MPa；整体面层的抹平工作应在水泥初凝前完成，压光工作应在水泥终凝前完成。整体面层施工后应进行养护，养护时间不应少于7d；抗压强度应达到5MPa后，方准上人行走；抗压强度应达到设计要求后，方可正常使用。整体面层表面不应有裂纹、脱皮、麻面、起砂等缺陷。面层的坡度应符合设计要求，不得有倒泛水和积水现象。整体面层的踢脚线与墙面应紧密结合，高度与厚度均匀。当采用掺有水泥拌合料做踢脚线时，不得用石灰砂浆打底。整体面层的楼梯踏步的宽度、高度应符合设计要求。楼层梯段相邻踏步高度差不应大于10mm，每踏步两端宽度差不应大于10mm；旋转楼梯梯段的每踏步两端宽度的允许偏差为5mm。各类整体面层的允许偏差应符合表15-21的规定。整体面层的允许偏差和检验方法（mm）

项次	项目	允许偏差	检验方法
1	水泥混凝土面层	5	用2m靠尺和楔形塞尺检查
2	水泥砂浆面层	4	
3	普通水磨石面层	3	拉5m线和用钢尺检查
4	高级水磨石面层	2	
5	水泥钢（铁）屑面层	4	3
6	防油渗混凝土和不发火（防爆的）面层	4	
7	表面平整度	5	3
8	踢脚线上口平直	4	
9	缝格平直	3	3
10	踏步高度	3	
11	踏步宽度	3	3
12	踏步相邻高差	10	
13	踏步两端宽度差	10	3
14	踏步宽度允许偏差	5	

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