

各种楼地面施工技术交底（二）岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022__E5_90_84_E7_A7_8D_E6_A5_BC_E5_c63_545701.htm

（三）混凝土楼地面施工技术交底 1、施工步骤（1）清理基层：基层表面的浮土、砂浆块等杂物应清理干净；如楼表面有油污，应用5%10%

浓度的火碱溶液清洗干净。（2）洒水湿润：提前一天对楼板表面进行洒水湿润。（3）刷素水泥浆：浇灌细石混凝土前应先

在已湿润后的基层表面刷一道1：0.40.45（水泥：水）的素水泥浆，并进行随刷随铺，如基层表面为光滑面还应在刷浆前将表面凿毛。

（4）冲筋贴灰饼：小房间在房间四周根据标高线做出灰饼，大房间还应冲筋（间距1.5m）；有地漏的房间要在地漏四周做出0.5%的泛水坡度；冲筋和灰饼均

应采用细石混凝土制作（软筋），随后铺细石混凝土。（5）铺细石混凝土：细石混凝土配合比为1：2：3（体积比），塌落度应不大于3cm；每一层制作一组、试块、铺细石混凝土后用长杠刮平，振捣密实，表面塌陷处应用细石混凝土补平，再用长刮杠刮一次，用木抹子搓平。（6）撒水泥砂子干面灰：砂子先过3mm筛子后，用铁锹拌干面（水泥：砂子=1：1），均匀地撒在细石混凝土面层上，待灰面吸水后用长刮杠刮平，随即用木抹子搓平（7）第一遍抹压：用铁抹轻轻压面层，把脚印压平。（8）第二遍抹压：当面层开始凝结，地面面层上有脚印但不下陷时，用铁抹子进行第二遍抹压，注意不得漏压，并将面层的凹坑、砂眼和脚印压平。（9）第三遍抹压：当地面面层上人稍有脚印，而抹压无抹子纹时，用铁抹子进行第三遍抹压，第三遍抹压用力要稍大，

将抹子纹抹平压光，压光的时间应控制在终凝前完成（10）

养护：地面交活24小时后，及时满铺湿润锯末养护，以后每天浇水两次，连续养护7天。

2、质量标准

（1）保证项目

- 1）细石混凝土的材质、强度（配合比）和密实度必须符合设计要求和施工规范规定。
- 2）面层与基层的结合必须牢固无空鼓。

（2）基本项目

- 1）细石混凝土表面密实光洁，无裂纹、脱皮、麻面和起砂等现象。
- 2）一次抹面砂浆面层表面洁净；无裂纹、脱皮、麻面。
- 3）有地漏和带有坡度的面层，坡度应符合设计要求；不倒泛水，无渗漏，无积水；地漏与管道口结合处应严密平顺。踢脚线的高度要一致，出墙厚度要均匀；与墙面结合牢固，局部空鼓的长度应不大于200mm，且一个检查范围不多于2处。

（3）允许偏差项目

- 1）表面平整度允许偏差5mm。
- 2）踢脚线上口平直允许偏差4mm。
- 3）地面分格缝平直允许偏差3mm。

（四）、水磨石楼地面施工技术交底

1、施工步骤

（1）基层处理 检查基层的平整度和标高，超出规定进行处理，对落地灰、杂物、油污等应清刷干净。

（2）浇水润湿 地面抹灰前一天，将基层浇水润湿。

（3）拌制底子灰 底子灰配合比，地面为1：3干硬性水泥砂浆；踢脚板为1：3塑性水泥砂浆。要求配合比准确，拌合均匀。

（4）冲筋 地面冲筋：根据墙上50cm的标高线，下反尺量至地面标高，留出面层厚度沿墙边拉线做灰饼，并用干硬性砂浆冲筋，冲进间距一般为1.5m。踢脚板找规矩：根据墙面抹灰厚度，在阴阳角处套方、量尺、拉线先确定踢脚板厚度，按底层灰的厚度冲筋，间距1.5m。

（5）地灰铺抹 在装灰前基层刷1：0.5水泥砂浆。按底灰标高冲筋后，跟着装档，先用铁抹子将灰摊平拍实，用2m刮杠刮平，随即用木抹搓平，

用2m靠尺检查底灰表面平整度。踢脚板冲筋后，分两次装档，第一次将灰用铁抹子压实一薄层，第二次与筋面取平、压实，用短杠刮平，用木抹子搓成麻面并划毛。（6）底层灰养护 底层灰抹完后，次日浇水养护，视现在气温情况，要充分浇水养护2d。（7）分格 按设计要求进行分格弹线；在已做完底层灰上表面，一般间距为1m左右为宜，有镶边要求的应留出镶边量。水磨石地面分格采用玻璃条。玻璃条为10mm高，镶条时先将平口板尺按分格线位置靠直，将玻璃条就位紧贴板尺，用小铁皮抹子再分格条底口，抹素水泥浆八字角，八字角高度为5mm，底角宽度为10mm。折去板尺再抹另一侧八字角，两边抹完八字角后，用毛刷蘸水轻刷一道。分格条应拉5m通线检查，起偏差不得超过1mm。镶条后12h开始浇水养护两天，在此期间严加保护以免破坏。（8）抹石渣面层灰 地面石渣灰配合比为1：22.5（水：石渣）；踢脚板配合比为1：11.5（水泥：石渣）。要求计量准确，拌合均匀。装石渣灰：先把地面底层养护水清扫干净，撒一层薄水泥浆并涂刷均匀，随即将拌好的石渣灰先装抹分格条边，后装入分格条中间，用贴抹子由分格中间向边角推进、压实抹平，罩面石渣灰应高出分格条12mm。抹平滚压：水磨石面层装入、摊平、抹压后，随即用滚碾横竖碾压，并在低洼处撒拌合好的石渣灰找平，压至出浆为止；两小时后再用铁抹子将压出的浆抹平。踢脚板抹石渣面层灰：先将底子灰用水润湿，在阴阳角及上口，用靠尺按水平线找好规矩，贴好靠尺板，先涂刷一层素水泥浆，随即踢脚板石渣灰上墙、抹平、压实；刷水两遍将水泥浆轻轻刷去，达到石子上面无浮浆，切勿刷得过深，防止脱落石渣。水磨石罩面灰养护：

石渣罩面灰完成后，次日进行浇水养护，常温时养护7天。

(9) 磨光酸洗 水磨石面层开磨前应进行试磨，以不掉石渣为准，经检查确定可磨后方可正式开磨。磨头遍：用粒度6080号粗砂轮机磨，使机头在地面上走横八字形，边磨边加水、加砂，随磨随用水冲洗检查，应达到石渣磨平无花纹道子，分格条全部露出（边角处用人工磨成同样效果）。清洗后检查合格后，浇水养护3d。磨第二遍：用粒度120180号砂轮石墨面方法，磨完擦浆，养护2d。磨第三遍：用180240号细砂石轮，机磨方法同头遍，再用清水洗净，撒锯末扫干。撒草酸粉洒水，经油石进行擦洗，露出面层本色，再用清水洗净，撒锯末扫干。踢脚板石渣灰罩面后，常温24h后即可人工磨面。头遍用粗砂轮石，先竖磨再横磨，应石渣磨平，阴阳角倒圆，擦头遍素浆，养护2d。用2号砂轮石磨第二遍，同样方法磨完第三遍，用油石出光打草酸。(10) 打蜡 酸洗后的水磨石地面，须晾干擦净。打蜡：用布或干净的麻丝沾稀糊状的成蜡，涂在磨石面上，应均匀，经磨石机压麻，打第一遍蜡。上述同样方法涂第二遍蜡，要求光亮，颜色一致。踢脚板人工涂蜡，擦磨，二遍出光成活。

2、质量标准

(1) 保证项目

- 1) 选用材质、品种、强度及颜色应符合设计要求和施工规范规定。
- 2) 面层与基层的结合必须牢固，无空鼓、裂纹等缺陷。

(2) 基本项目

- 1) 表面光滑；无裂纹、砂眼和磨纹；石粒密实，显露均匀；图案符合设计，颜色一致，不混色；分格条牢固，清晰顺直。
- 2) 踢脚板高度一致，出墙厚度均匀；与墙面结合牢固，局部随有空鼓但其长度不大于200mm，且在一个检查范围内不多于2处。
- 3) 地面镶边的用料及尺寸应符合设计和施工规范要求；边角整齐光滑，

不同面层颜色相邻处不混色。（3）允许偏差项目见下表现

制水磨石地面允许偏差 3、注意事项（1）施工操作时应保护已完的工程项目，门框要加防护，避免推车损坏门框及墙面边角。（2）地面上铺设的电线管、暖、卫立管应设保护措施。（3）施工时保护好地漏、出水口等部位的临时堵口，以免灌入砂浆等造成堵塞。（4）施工后的地面不准再上人剔凿孔洞。（5）不得在已做好的地面上拌和砂浆。（6）地面养护期间不准上人，其他工种不得进入操作，养护期过后也要注意成品保护。（7）油漆工刷门窗口、扇时不得污染地面与墙面及明露的管线。（8）面层装料等操作应注意保护分格条，不得损坏。（9）磨面时将磨石废浆及时清除，不得流入下水口及地漏内，以防堵塞。（10）磨石机应设罩板，防止溅污墙面等，重要部位应加占盖。（11）楼地面施工的温度低于 5℃，应及时将门窗玻璃安装好，封严后用电炉加温。

百考试题岩土工程师站点 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