

## 水泥砂浆楼地面

### 1. 材料要求

(1) 水泥：宜采用 3 2 5 号以上硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥。

(2) 砂：中砂或粗砂，过 8 mm 孔径筛子，含泥量不应大于 3 %。

### 2. 主要机具

(1) 机械：搅拌机、运输车。

(2) 工具：手推车、大小木杠、木抹子、铁抹子、劈缝留子、小平锹、小水桶、长毛刷、喷壶、粉线包、

8 mm 孔筛子、钢丝刷子、钻子、锤子等。

### 3. 作业条件

(1) 水泥砂浆地面施工前应弹好 + 5 0 c m 相对标高水平线。

(2) 室内门框和楼地面预埋件等项目均应施工完毕检查合格并办好交接检查手续。

(3) 各种立管和套管、孔洞周边位置应用豆石混凝土浇筑密实，堵严。

(4) 有垫层的地面应做好垫层，地面处找好泛水及标高。

(5) 地面施工前应做好屋面防水层或采取防雨措施。

### 4. 操作工艺

工艺流程：

基层清理→抹踢脚板→洒水润湿→涂刷水泥砂浆结合层→

找标高冲筋贴灰饼→水泥砂浆上杠刮平→木抹子搓平→铁抹子压头遍→第二遍压光→第三遍

压光→养护

(1) 基层清理：地面基层，地墙相交的墙面，踢脚处的粘存杂物清理干净，影响面层厚度的凸出部

分应剔除平整。

(2) 抹踢脚板，有墙面抹灰层的踢脚板，底层砂浆和面层砂浆分两次抹成，无墙面抹灰层的只抹面

层砂浆。

1) 踢脚板抹底层水泥砂浆：清理基层，洒水润湿后，按标高线向下量尺至踢脚板标高拉通线确定

底灰厚度、套方、贴灰饼、抹 1：3 水泥砂浆，用刮板刮平，搓平整，扫毛浇水养护。

2) 踢脚板抹面层水泥砂浆：底层砂浆抹好，硬化后，拉线贴粘靠尺板，抹 1：2 水泥砂浆，抹子上灰，

压抹，用刮板紧贴靠尺垂直地面刮平，用铁抹子压光，阴阳角，踢脚板上口，用角抹子溜直压光。

3) 参照墙面抹水泥工艺操作

(3) 洒水润湿：在施工前一天洒水润湿基层。

(4) 涂刷素水泥砂浆结合层：宜刷 1：0.5 水泥浆，也可在垫层或楼板基层上均匀撒水后，再撒水

泥，经扫涂形成均匀的水泥浆粘结层，及时铺水泥砂浆。

(5) 冲筋贴灰饼: 根据+50cm标高水平线, 在地面四周做灰饼, 大房间应相距1.5m至2m增加冲筋, 如有地漏和有坡度要求的地面, 应按设计要求做泛水坡度。

(6) 铺水泥砂浆压头遍: 紧跟贴灰饼冲筋铺水泥砂浆, 配合比为水泥: 砂=1: 2, 如用425号水泥可

用: 1: 2.5的配合比, 稠度应小于3.5cm; 用木抹子赶铺拍实, 用木杠按贴灰饼和冲筋标高刮平, 上木抹子搓平, 待反水后略撒1: 1干水泥砂子面, 吸水后用铁抹子溜平, 如有分格的地面经分格弹线或拉线,

用劈缝溜子开缝, 溜压至平、直、光。上述操作均在水泥砂浆初凝前进行。如遇管道等产生局部过薄

处, 必须采取防裂措施, 符合设计要求后方可继续施工。

(7) 第二遍压光: 在压平头遍之后, 水泥砂浆地面凝结至人踩上去, 有脚印但不下陷时, 用铁抹子

压第二遍。要求不漏压, 表面平面出光。有分格的地面压过后应用溜缝抹子溜压, 做到缝边光直, 缝

隙清晰。

(8) 第三遍压光: 水泥砂浆终凝前进行第三遍压光, 人踩上去稍有脚印但不下陷时, 而且抹子抹上

去不再有抹子纹压平、压实、压光, 达到交活的程度。压光应在终凝前完成。

(9) 养护: 地面压光交活后24h, 铺锯末撒水养护, 保持湿润, 养护时间不少于15d, 养护期间不允

许压重物 and 碰撞。

(10) 冬期施工: 宜用425标号硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。做地面前应将房间保温条件做好,

并通暖, 使基层温度、操作环境温度、养护温度均不低于+5℃。养护时间和方法与常温相同。

## 5. 质量标准

### (1) 保证项目:

- 1) 水泥、砂的材质必须符合设计要求和施工及验收规范的规定。
- 2) 砂浆配合比要准确。
- 3) 地面层与基层的结合必须牢固无空鼓。

### (2) 基本项目:

- 1) 表面洁净、无裂纹、脱皮、麻面和起砂等现象。
- 2) 地漏和有坡度要求的地面, 坡度应符合设计要求, 不倒泛水, 无积水, 防水地面、楼面无渗漏, 抹面与地漏(管道)结合严密平顺。

3) 踢脚板高度一致, 出墙厚度均匀与墙面结合牢固, 局部空鼓的长度不大于200mm, 且在一个检查范围内不多于两处。

(3) 允许偏差项目: 见表4—4。

水泥地面的允许偏差表4—4

项次	项目	允许偏差(mm)	检验方法
----	----	----------	------

1	表面平整度	4	用 2m 靠尺和楔形塞尺检查
2	踢脚板上口平直	4	拉 5m 线不足 5m 拉通线尺量检查
3	分格缝平直	3	

## 6. 成品保护

(1) 施工操作时应保护已做完的工程项目，门框要加防护，避免推车损坏门框及墙面口角。

(2) 施工时应保护管线、设备等，不得碰撞移动位置。

(3) 施工时保护地漏、出水口等部位的临时堵口，以免灌入砂浆等造成堵塞。

(4) 施工后的地面注意养护，禁止剔凿孔洞。

## 7. 应注意的质量问题

(1) 地面起砂：水泥过期标号不够，水泥砂浆搅拌不均匀，水灰比掌握不准，压光不适时而造成。

施工用水泥应符合材质要求，严格控制配合比，压光应在砂浆终凝前完成交活。

(2) 空鼓裂纹：基层清理不干净，前一天没认真洒水湿润，涂刷水泥浆与铺灰操作工序的时间过长

造成。施工应保证用料符合要求，基层清理应认真，铺灰、压实、压光应掌握好时间，保证垫层，面层应

有的厚度。

(3) 地面不平和漏压：水泥砂浆铺设后压边角、管根刮杠不到头，搓平不到边，容易漏压或不平。

施工时应认真操作。

(4) 倒泛水：有垫层的地面在做垫层时坡度没有找准。面层施工前应检查基层泛水是否符合要

求，面层施工冲筋时找好泛水。