

7—8 陶瓷锦砖地面施工工艺标（708—1996）

1 范围

本工艺标准适用于工业与民用建筑的地面铺贴陶瓷锦砖（即马赛克）地面面层。

2 施工准备

2.1 材料及主要机具：

2.1.1 水泥：425号以上普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，应有出厂证明。

白水泥：425号硅酸盐白水泥。

2.1.2 砂：粗砂或中砂，用时要过筛含泥量不大于3%。

2.1.3 陶瓷锦砖：进场后应拆箱检查颜色、规格、形状、粘贴的质量等是否符合设计要求和有关标准的规定。

2.1.4 主要机具：小水桶、半截桶、笤帚、方尺、手锹、铁抹子、大杠、中杠、小杠、筛子、窄手推车、钢丝刷、喷壶，锤子、硬木拍板（240mm×120mm×50mm）、合金尖凿子、合金扁凿子（用16钢筋焊接K6—K8合金钢片）、钢片开刀、拨板（200mm×70mm×1mm）、小型台式砂轮。

2.2 作业条件

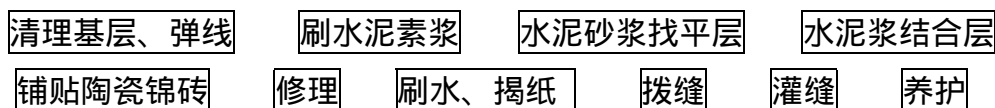
2.2.1 墙面抹灰作完并已弹好+50cm水平标高线。

2.2.2 穿过地面的套管已做完，管洞已用豆石混凝土堵塞密实。

2.2.3 设计要求做防水层时，已办完隐检手续，并完成蓄水试验，办好验收手续。

3 操作工艺

3.1 工艺流程：



3.1.1 清理基层、弹线：将基层清理干净，表面发浆皮要铲掉、扫净。将水平标高线弹在墙上。

3.1.2 刷水泥素浆：在清理好的地面上均匀洒水，然后用笤帚均匀洒刷水泥素浆（水灰比为0.5）。刷的面积不得过大，须与下道工序铺砂浆找平层紧密配合，随刷水泥浆随铺水泥砂浆。

3.1.3 做水泥砂浆找平层：

3.1.3.1 冲筋：以墙面+50cm水平标高线为准，测出面层标高，拉水平线做灰饼，灰饼上平为陶瓷锦砖下皮。然后进行冲筋，在房间中间每隔1m冲筋一道。有地漏的房间按设计要求的坡度找坡，冲筋应朝地漏方向呈放射状。

3.1.3.2 冲筋后，用1：3干硬性水泥砂浆（干硬程度以手捏成团，落地开花为准），铺设厚度约为20～25mm，用大杠（顺标筋）将砂浆刮平，木抹子拍实，抹平整。有地漏的房间要按设计要求的坡度做出泛水。

3.1.4 找方正、弹线：找平层抹好24h后或抗压强度达到1.2MPa后，在找平层上量测房间内长宽尺寸，在房间中心弹十字控制线，根据设计要求的图案结合陶瓷锦砖每联尺寸，计算出所铺贴的张数，不足整张的应用到边角处，不能贴到明显部位。

3.1.5 做水泥浆结合层：在砂浆找平层上，浇水湿润后，抹一道2～2.5mm厚的水泥浆结合层（宜掺水泥重量20%的107胶），应随抹随贴，面积不要过大。

3.1.6 铺陶瓷锦砖：宜整间一次镶铺连续操作，如果房间大一次不能铺完，须将接槎切齐，余灰清理干净。具体操作时应在水泥浆尚未初凝时开始铺陶瓷锦砖（背面应洁净），从里向外沿控制线进行，铺时先翻起一边的纸，露出锦砖以便对正控制线，对好后立即将陶瓷锦砖铺贴上（纸面朝上）；紧跟着用手将纸面铺平，用拍板拍实（人站在木板上），使水泥浆渗入到锦砖的缝内，直至纸面上显露出砖缝水印时为止。继续铺贴时不得踩在已铺好的锦砖上，应退着操作。

3.1.7 修整：整间铺好后，在锦砖上垫木板，人站在垫板上修理四周的边角，并将锦砖地面与其他地面门口接槎处修好，保证接槎平直。

3.1.8 刷水、揭纸：铺完后紧接着在纸面上均匀地刷水，常温下过15～30min纸便湿透（如未湿透可继续洒水），此时可以开始揭纸，并随时将纸毛清理干净。

3.1.9 拨缝（应在水泥浆结合层终凝前完成）：揭纸后，及时检查缝子是否均匀，缝子不顺不直时，用小靠尺比着开刀轻轻地拨顺、调直，并将其调整后的锦砖用木拍板拍实（用锤子敲拍板），同时粘贴补齐已经脱落、缺少的锦砖颗粒。地漏、管口等处周围的锦砖，要按坡度预先试铺进行切割，要做到锦砖与管口镶嵌紧密相吻合。在以上拨缝调整过程中，要随时用2m靠尺检查平整度，偏差不超过2mm。

3.1.10 灌缝：拨缝后第二天（或水泥浆结合层终凝后），用白水泥浆或与锦砖同颜色的水泥素浆擦缝，棉丝蘸素浆从里到外顺缝揉擦，擦满、擦实为止，并及时将锦砖表面的余灰清理干净，防止对面层的污染。

3.1.11 养护：陶瓷锦砖地面擦缝24h后，应铺上锯末常温养护（或用塑料薄膜覆盖），其养护时间不得少于7d，且不准上人。

3.1.12 冬期施工：室内操作温度不得低于+5℃，砂子不得有冻块，锦砖面层不得有结冰现象。养护阶段表面必须覆盖。

4 质量标准

4.1 保证项目：陶瓷锦砖的品种、规格、颜色、质量必须符合设计要求，面层与基层的

结合必须牢固，无空鼓。

4.2 基本项目：

4.2.1 表面洁净，图案清晰，色泽一致，接缝均匀，周边顺直，陶瓷锦砖块无裂纹、掉角和缺楞现象。

4.2.2 地漏坡度符合设计要求，不倒泛水，无积水，与地漏（管道）结合处严密牢固，无渗漏。

4.2.3 踢脚线表面洁净，接缝平整均匀，高度一致，结合牢固，出墙厚度适宜。

4.2.4 与各种面层邻接处的镶边用料及尺寸符合设计要求和施工规范的要求，边角整齐、光滑。

4.3 允许偏差项目，见表7-9。

陶瓷锦砖地面允许偏差 **表 7-9**

项次	项 目	允许偏差 (mm)	检验方法
1	表面平整度	2	用2m靠尺和楔形塞尺检查
2	缝格平直	3	拉5m线，不足5m拉通线和尺量检查
3	接缝高低差	0.5	尺量和楔形塞尺检查
4	踢脚缝上口平直	3	拉5m线，不足5m拉通线和尺量检查
5	板块间隙宽度不大于	2	尺量检查

注：项次5，如设计无要求时，应按表内限制检查。

5 成品保护

5.1 陶瓷锦砖镶铺完后，如果其它工序插入较多，应在上铺覆盖物对面层加以保护。

5.2 切割陶瓷锦砖时应用垫板，禁止在已铺好的面层上操作。

5.3 推车运料时应注意保护门框及已完工的地面，门框易被小车碰的部位应加以包裹。走车地面要加垫木板。

5.4 操作过程中不要碰动各种管线，也不得把灰浆和陶瓷锦砖块掉落在已安完的地漏管口内。

6 应注意的质量问题

6.1 缝格不直不匀：操作前应挑选陶瓷锦砖，长、宽相同的整张锦砖用于同一房间内，拨缝时分相缝要拉通线，将超线的砖块拨顺直。

6.2 面层空鼓：做找平层之前基层必须清理干净，洒水湿润，找平层砂浆做完之后，房间不得进入要封闭，防止地面污染，影响与面层的粘结。铺陶瓷锦砖时，水泥浆结合层与锦砖铺贴同时操作，即随刷随铺，不得刷的面积过大，防止水泥浆风干影响粘结而导致空鼓。

6.3 地面渗漏：厕、浴间地面穿楼板的上、下水等各种管道做完后，洞口应堵塞密实，

并加有套管，验收合格后再做防水层，管口部位与防水层结合要严密，待蓄水合格后才能做找平层。锦砖面层完成后应做二次蓄水试验。

6.4 面层污染严重：擦缝时应随时将余浆擦干净，面层做完后必须加以覆盖，以防其他工种操作污染。

6.5 地漏周围的锦砖套割不规则：作找平层时应找好地漏坡度，当大面积铺完后，再铺地漏周围的锦砖，根据地漏直径预先计算好锦砖的块数（在地漏周围呈放射形镶铺），再进行加工，试铺合适后再进行正式粘铺。

7 质量记录

本工艺标准应具备以下质量记录：

7.1 水泥出厂合格证。

7.2 陶瓷锦砖出厂合格证。

7.3 有防水地面的隐蔽验收记录及蓄水记录。

7.4 陶瓷锦砖地面分项工程质量等级评定记录。