

混凝土密封固化剂施工工艺

(一)、施工条件要求工具

1、施工条件

温度：常温不低于 1℃，不高于 35℃；

湿度：空气相对湿度不超过 85%；

坡度：室内无特殊要求；

平整度：3 米直尺允许误差 $\leq 3\text{mm}$ ，无全裂缝、脱层、返砂现象；

水泥强度：水泥基础强度必须达到 C10 以上；

养护时间：新浇水泥不少于 28 天。

2、施工工具

a、搅拌机一台、搅拌容器、刮板。

b、打磨机，30#、80#合金刀头。

c、50#树脂磨片，150#树脂磨片，300#树脂磨片，500#树脂磨片，1000#树脂磨片，2000#树脂磨片等工具。

d、扫把等清洁工具。

(二)、水泥基地坪材质分析

水泥基地坪由砂石与水泥组成，经搅拌混合融为一体，经过水化反应后材质比较坚硬，不易磨损。但是随着时间的推移（1~2 年）水泥地坪表面开始起灰、起砂！造成以上两种情况的最大原因是地坪表面的浮灰、沙粒与外界的摩擦，以及叉车、人在行走时摩擦，这两种现象组合在一起，就产生了起灰和起砂！这种情况表明地坪表层的密实度达不到长久使用的要求，所以只有总体机构牢固、坚硬、光滑、密实的地坪才能长久的使用。

以前国内因为没有相应的先进技术和设备，所以只是把地坪铺设好后打蜡（或涂抹养护膜）便算完工。近年来，随着经济的发展，地坪研磨及渗透固化这一技术已经运用的石材、水磨石和水泥基地坪上了，至此水泥基地坪也可以真正的成为“耐磨地坪”了。

(三)、研磨与渗透的原理

1、研磨：研磨可将地面整体变得平整，并去除了地坪表面的疏松浮灰和沙粒，同时在固化后再研磨，整体变得光滑有光泽，既美观又容易保洁。

2、渗透：混凝土密封固化剂经过有效渗透进入混凝土中与其中成分发生物理化学反应，使混凝土的各成分固化成一个坚固实体，并阻塞混凝土上的大小毛孔，得到一个无尘致密的整体，从而提高混凝土的耐磨性、抗压性、致密性和抗渗性。大大延长使用寿命，也节省日常养护成本。

(四)、水泥基地坪研磨渗透固化工艺与程序（正常地面）

序号	程序名称	具体内容	备注
旧环氧去除	旧环氧去除	用除环氧专用的金属磨片去除地坪的地坪漆和环氧树脂	（无旧环氧，忽略此步）
1	粗磨 1	用 80#或 120#的金属磨片去除地坪的表皮并将坑洼处找平，研磨到相同毛面，清理干净泥浆	
2	修补坑和缝隙	对于地面上的坑和缝隙进行修补，将缝隙切开，用大量水把缝隙和坑清洗干净，用修补焊接剂直接填缝，用修补焊接剂搅拌水泥填坑，等 24 小时，修补焊接剂完全干燥	（无缝隙和坑的，忽略此步）
3	渗透固化 1	清理或清洗地面，均匀滚涂或喷洒材料，渗透固化 12 小时后研磨效果更佳（地面越疏松时间越长）	0.25kg/平米

4	粗磨 2	用 50#树脂磨片修复前道工序留下的划痕，并磨到相同毛面	4 遍
5	粗磨 3	用 150#树脂磨片修复前道工序留下的划痕，并磨到相同毛面	4 遍
6	粗磨 3	用 300#树脂磨片修复前道工序留下的划痕，并磨到相同毛面	4 遍
7	渗透固化 2	清理或清洗地面，均匀滚涂或喷洒材料，渗透固化 12 小时后研磨效果更佳（地面越疏松时间越长）	0.1kg/平米
8	细磨 1	用 500#树脂磨片，去除之前磨片留下的痕迹并将地面磨至细腻变滑	4 遍
9	细磨 2	用 1000#树脂磨片，去除之前磨片留下的痕迹并将地面磨至细腻变滑	4 遍
11	抛光	把抛光液均匀平涂于地坪后用海绵抛抛光，至清澈光亮	0.02kg/平米

注：1、研磨光度越好，地坪强度也更好；

2、研磨后的光度受原地坪强度和密度影响大，不能统一认定。

施工流程

旧环氧去除（无此项可不作）——粗磨——修补坑、缝——渗透固化 1——粗磨三道——渗透固化 2——细磨二道——抛光——自检场地——交接场地

特别注意：如遇特殊场地问题，请马上停工并与我们联系！

杨工：18024628441

切忌盲目施工！

