

一、对基层混凝土施工的要求

环氧星磨石地坪能否完全彰显其优良的装饰性、体现其卓越的耐磨、防渗透性能，使之满足业主的使用要求，除了高质量的环氧树脂材料和完善的施工工艺外，以下几点也是非常重要的保障因素。

1、基层混凝土表面平整度要求

环氧星磨石地坪的成型厚度宜为 8-10mm，表面平整度允许偏差不大于 3mm。要使环氧星磨石地坪的成型厚度及表面平整度达到预定标准，那么基层混凝土表面平整度也应控制在 3mm 以内。否则，可能由于基层混凝土表面平整度超差，导致环氧星磨石地坪成型厚度及表面平整度不达标，甚至有环氧星磨石地坪面层磨穿、基层外露现象，影响到环氧星磨石地坪的整体装饰性能和地坪表面的耐磨、防渗透性能。

2、基层混凝土强度和表面密实度要求

环氧星磨石地坪面层要满足正常使用中的各种荷载、抗冲击、等性能要求，就必须确保星磨石地坪层与充当持力层的基层混凝土有效粘结，无空鼓现象。所以，该区域的基层混凝土达到 C25 以上应坚实、光滑不起砂、有足够的强度承受面层传递的各种应力。建议基层混凝土浇筑时，应严格控制混凝土配合比，采用原浆压光，《不建议使用找平层收光，如有找平层厚度不得低于 10CM，中间必须使用 6# 或者 8# 钢筋网，此方法之后对星磨石会有影响，混凝土开裂致使星磨石开裂的情况比原浆收光的概率大很多》从而保证混凝土表面的整体性能。

3、合理设置伸缩缝、分仓缝及施工缝，防止不规则裂缝的产生

为了体现环氧星磨石地坪的整体观感效果，满足防渗透、防潮、防滑、环保、耐磨等要求，建议结合地面做法和使用要求合理留置伸缩缝、分仓缝及施工缝，严格控制不规则裂缝的产生。星磨石地坪层是粘接依附在基层混凝土表面的，本身厚度 8-10mm，几乎无伸缩，不产生裂缝，裂缝产生的主要原因是由于基层混凝土裂缝扩展穿透环氧星磨石地坪面层而形成的。因此，基层混凝土的裂缝控制是最关键的，只有严格控制住基层混凝土不裂缝才能有效控制及避免环氧星磨石地坪不规则裂缝的产生。

4、基层混凝土的含水率及施工环境要求

环氧材料属憎水性有机材料，要保证星磨石地坪层与基层混凝土的有效粘结以及强度指标符合规范要求，基层混凝土表面含水率应 $\geq 8\%$ ，施工温度应 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 。在星磨石层铺装、灌浆、封闭期间不得交叉作业，避免污染和损伤，导致影响地坪整体观感质量。