

# 塑胶跑道面层开裂的预防与控制措施

产品名称	塑胶跑道面层开裂的预防与控制措施
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	盛立体育:透气型塑胶跑道材料厂家 透气型塑胶跑道施工:透气型塑胶跑道价格 透气型塑胶跑道生产厂家:透气型塑胶跑道包工包料价格
公司地址	武汉东湖新技术开发区高新二路388号
联系电话	18502762755 18571806155

## 产品详情

### 塑胶跑道面层开裂的预防与控制措施

塑胶跑道是国际上公认的最佳全天候室外运动场地坪材料，常用于运动场、学校和小区等体育设施的建设。

如果塑胶跑道面层开裂，必将严重影响塑胶跑道的性能和使用寿命，那么问题来了，我们该如何控制和避免塑胶跑道面层的开裂呢？

要预防塑胶跑道面层的开裂，首先就要知道开裂的原因，并作出区别化的应对：

#### 一、以沥青为基础的塑胶跑道面层开裂的原因与防治

开裂原因：

1、沥青层面和上下层面相交的区域，会因为层面的沉降程度不一而导致塑胶跑道面层开裂；

2、对于软弱基础的处理不够妥当，或是在水的浸泡中持续时间过长，导致层面的沉降程度不同，最终导致塑胶跑道面层开裂；

3、沥青和混凝土的施工交接部分，可能由于非规范铺设，导致沥青区域与相邻区域之间的衔接处于过于紧密的状态，而相邻沥青层面的收缩就会导致沥青裂缝，最终形成塑胶跑道面层的开裂。

防治方法：

1、需要将沥青基础与其他基础接合，设计在软弱地基的情况下，应考虑在周围安装排水孔。沥青混凝土的双层摊铺厚度至少为60mm，通常包括40mm至60mm厚的下层和20mm至30mm厚的上层。

2、在沥青混凝土施工接缝处，沥青混凝土路面应按规格进行施工，上、下层纵缝应错开15cm以上，上下层横缝应错开1米以上，严禁设置通缝。

## 二、水泥混凝土基础上塑胶跑道面层开裂的原因与防治

开裂原因：

水泥混凝土基础上塑胶跑道面层开裂的原因主要是混凝土表面预留或切割伸缩缝不足，导致混凝土因气候温度变化（热胀冷缩），对混凝土表面造成不规则的裂缝或损伤。

除了因地基沉降引起的混凝土板层断裂导致的塑胶跑道表面裂缝外，塑胶跑道表面的裂缝大都发生在混凝土板层伸缩缝处。

防治方法：

1、勘探时必须以结构基础为重点，并在跑道结构设计时结合地基与基础的特点，尤其需要关注场地情况和土质特点，如基土是否软弱，基层材质是否均匀，场地是否断层、是否处于基坑边缘处等，这些通常都是导致水泥混凝土板块开裂的因素。如果在设计前对这些因素考虑周全，就能对开裂起到比较好的预防效果。

2、在进行混凝土成分配比时，若由于混凝土收缩导致基础缩缝宽度不够，可根据实际情况添加适量的混凝土膨胀剂，这样就能对面层处的裂缝宽度进行有效补偿。

3、要保证原材料与塑胶颗粒的质量。在根据既定设计方案与施工规范进行施工的同时，也要保证原材料与塑胶颗粒的质量，保证塑胶颗粒与胶水配合比的科学性，合理规划施工程序。首先，要在伸缩缝干燥的情况下进行填缝处理，并及时清理伸缩缝内部以及混凝土表面的灰尘、碎石子或杂物，保证塑胶跑道面层与混凝土面层之间有良好的黏合作用。

综上所述，塑胶跑道的施工质量直接关系到场地的使用效果和使用寿命,需要在施工过程中加强施工质量管理,才能保证塑胶跑道使用的可靠性与安全性，从而有效地预防塑胶跑道面层的开裂。