

影响新国标塑胶跑道施工因素分析-重庆透气型塑胶跑道

产品名称	影响新国标塑胶跑道施工因素分析-重庆透气型塑胶跑道
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	100.00/平方米
规格参数	
公司地址	塑胶跑道,塑胶跑道生产厂家,新国标塑胶跑道,混合型塑胶跑道,透气型塑胶跑道,EPDM塑胶跑道,硅PU球场,丙烯酸球场施工,足球场人造草坪材料,塑胶跑道价格每平方米多少钱
联系电话	15907164393 18627895877

产品详情

随着经济的快速发展，人们生活水平的不断提高，全民健身运动也在逐步普及，各个县市学校、居民小区的运动场所越来越多的采用塑胶材料。因此，塑胶跑道的出现和建立将成为一种趋势。

塑胶跑道又称全天候运动跑道，由聚氨酯预聚体、混合聚醚、废轮胎橡胶、EPDM橡胶粒或PU颗粒、颜料、助剂、填料组成。塑胶跑道具有平整度好、抗压强度高、硬度弹性恰当、物理性能稳定的特性，有利于运动者速度和技能的发挥，有效地提升了运动成果。

天气气候是影响室外施工的重要因素，塑胶跑道施工也不例外。非正常天气情况下进行塑胶跑道施工会对塑胶跑道的质量产生一定的影响，下面我们就来了解下影响塑胶跑道施工的几大环境因素：

一、温度影响

温度决定着化学反应的速度。温度高，反应就快，温度低反应就慢。温度高了之后，催化剂的量要适当

调整，调整至反应速度跟施工速度同步。比如塑胶混合型跑道中间层，反应速度快了来不及摊开，反应速度慢了全部浆料流下底层，造成材料浪费，同时底层会因多了填充料而失去弹性。

温度还直接影响材料的粘度，粘度直接关系到施工品质，所以要根据温度调整稀释剂的量。稀释剂的挥发速度由温度决定，稀释剂的挥发速度又直接影响了表面层的效果。

二、湿度影响

湿度也是影响质量的一个致命的因素。完工场地出现起层脱落，有可能是湿度惹的祸。

所有的场地都要打底胶，为的是增强扒地能力，使塑胶层不脱离地面。当湿度较高时，地面有一定的水汽。但胶水基本都是油性的，油水不兼容，使得胶水不能浸润地面，抑制了胶水的渗透能力，扒地能力也被极大地削弱。有些场地湿度较大，直接浮出底胶，施工后直接起层脱落。有部分胶水是水性的，水汽大时反应湿度反而加快，这要控制好度。

三、阳光强度

材料定型固化时的温度极其重要，阳光强度直接影响产品的成型温度。温度高，材料膨胀。这就要求施工时控制好工程进度，比如早上什么时间开始，中午做什么工序，下午什么时间开始固化等。

四、日照时间

日照时间也很重要，这影响到每天的工作量。冬季日照时间短，温差大，为了达到工艺要求，只能每天少量施工，或者加大施工人员和设备数量，以确保材料成型条件在合理的时间段。夏天也一样，要控制好节奏，不能贪多。

五、风速

风速对稀释剂的挥发影响极大，稀释剂的不同挥发速度，会影响面层的品质。施工过程中，中间料总要保持一定含量的稀释剂，以控制粘度、流动性。

这都需要施工人员经验累积，根据当天天气情况对稀释剂进行配比。

对于塑胶跑道在不同的天气因素下施工，施工师傅要做到随机应变，严格控制施工质量。因为塑胶跑道、球场材料属于多种化学实物混合搅拌，是经过化学一系列化学反应而形成的高弹性体，所以在任何环境下施工，对场地质量起到关键性作用的除了材料本身以外，施工环境以及施工师傅的经验也起到决定性的作用。

01. 透气型塑胶跑道

透气型塑胶跑道是由国外引进的先进技术，经过化，现已成为我国大、中、小学深受欢迎的田径运动场。其底层是采用单液型PU与弹性橡胶颗粒相结合，为环保型产品，具有透气功能。在高温下，地基产生的蒸汽，会很快的散发出去。蒸汽压力无法聚集，所以不会产生鼓泡现象，并符合要求，弹性好。

优点：

- 1、 面层采用EPDM（三元乙丙）胶粒，使之具有高度紫外线抵抗力，实践证明，无褪色，强力耐磨。
- 2、 不掉粒，面层的EPDM（三元乙丙）胶粒是与聚氨酯浆料、预聚体混合搅拌后，采用机械喷涂进行施工。
- 3、 耐候性，不易老化。弹性稳定，一年四季弹性无差别，不会冬硬夏软。
- 4、 画线不易掉漆，色泽鲜明、不褪色，耐磨性更佳；
- 5、 平整度达到国际田联标准，滤水性好。

02. 全塑型塑胶跑道

全塑型的材料由纯PU（聚氨酯）人工合成，塑胶跑道外观表面为颗粒状结构，非渗水性。面层具有良好的物理弹性及高度的抗耐磨性，能抵御各类极端气候状况；长时间的日照；雨季及冰冻气候。

优点：

- 1、 抗紫外线，有效避免运动伤害，具有强韧的弹性层及缓冲层，耐磨不脱粒；满足长期高频率使用要求；
- 2、 耐候性、耐光照性、耐水性优异，不易老化损坏；

3、色彩柔和，视觉效果较好，可多种色彩搭配，不易褪色；

4、冲击力吸收，适度吸收脚部冲击力，减少运动伤害。

03. 预制型橡胶跑道

预制型环保橡胶跑道系列产品以复合橡胶、天然橡胶为原材料，采用特殊工艺，经压光、硫化、稳定处理预制而成，填补了国内预制型环保橡胶跑道的空白。成型产品由具有凹凸图案的上下两层复合而成，下层为黑色复合弹性材料，底层设计为凹凸图案，在大限度地增加跑道材料与基面的锚固密实程度同时，利用密闭在孔沿中的空气在受到撞击的瞬间所产生的反弹力传导给运动员，从而有效地降低了运动时所受到的冲击。

1、环保性能：因预制型跑道采用环保的天然橡胶和合成橡胶生产而成，确保了从源头避免了毒跑道的源头，施工中少量的环保胶水即可完成施工粘接，快速安全环保；

2、安全性：独特的表面凸纹和底部凹巢设计提供了合适的冲击吸收和能量回送系统；

3、耐候性：在常规气候条件下，具有良好的耐酸雨、耐碱、抗紫外线，抗霉菌性能，在潮湿条件下也能满足比赛所需的抗滑性能；

4、性：结合运动科学和材质科学，采用工厂预制工艺，能充分满足要求。

预制型橡胶跑道与塑胶跑道区别

施工方法

通常橡胶跑道都是提早做好的卷材，直接拿到场地上铺装的；对地面的平整性要求高。

塑胶跑道是需要按配比配好料，运到场地上现场施工的，对地面的平整性要求不高。

使用年限

预制型橡胶跑道正常使用年限为10年以上。而其超过4年后使用，面层纹路依旧几乎保持原样。不脱粒、断裂。

塑胶跑道正常使用3年。在使用时容易出现防滑面层的EPDM橡胶颗粒就出现脱落、断粒、磨损等现象，特别是起跑段和条道，磨损较严重。

价格

橡胶跑道价格：因为橡胶跑道使用的是环保材料、原材料为主，所以价格方面比一般的塑胶跑道要贵一点。

塑胶跑道价格：使用的是由聚氨酯预聚体、混合聚醚、废轮胎橡胶、EPDM橡胶粒或PU颗粒、颜料、助剂、填料组成。材料相对廉价。