

# 陕西塑胶跑道 人造草坪 西安透气型塑胶跑道

产品名称	陕西塑胶跑道 人造草坪 西安透气型塑胶跑道
公司名称	陕西儒亿建筑安装装饰工程有限公司
价格	165.00/平方米
规格参数	
公司地址	西安市碑林区水文巷4号
联系电话	029-88497791 13909240430

## 产品详情

陕西塑胶跑道/人造草坪/透气型塑胶跑道/人造草坪门垫建造人造草坪场地注意事项 人造草坪是以非生命的塑料化纤产品为原料，采用人工方法制作的拟草坪。它是解决利用强度高、生长条件极端不利等天然草坪不易生长而不宜建植草坪的一种重要途径。与天然草坪相比，人造草坪具有非常明显的优缺点。如可以全天候使用，受雨、雪天气影响小；维护简单，养护费用低；材质环保，表面层可回收再利用等优点，是天然草坪所不可替代的，因此，人造草坪非常适用于使用频率较高的中小学运动场或各种训练场。但是，由于人造草坪采用的是化学纤维材料，而且以沥青或混凝土作为基层，所以其表面硬度大，缓冲性能较差，极易导致运动员脚踝及膝关节受伤；同时其表面温度变化幅度大，尤其是在夏季，最高温度可达52℃，如此高的温度对运动员的竞技状态及环境都会造成很大的影响。近年来，随着人造草坪建造技术不断更新以及纤维材料和填充材料的发展，使得人造草坪的诸多缺点，如表面硬度大、缓冲性能差等逐渐得以改善，当然这些都是以正确选择草坪材料及保证科学合理的建造技术和质量的前提下，才能得以实现的。人造草坪在建造之前，应主要考虑以下几个因素：人造草坪类型、所用人造草坪的纤维材料（pp或pe）；填充物质的类型（硅砂、橡胶粒或二者的混合）及填充深度；排水设计等。

（一）人造草坪类型的选择人造草坪的草坪面可分为两种类型：镶嵌型和编织型。编织型草坪采用尼龙编织，成品成毯状。与镶嵌的束簇型草坪相比，编织人造草坪制作程序复杂，价格相对昂贵，草坪表面硬度大，缓冲性能不好，但草坪均一性好，结实耐用，非常适用于网球、曲棍球、草地保龄球等运动。镶嵌式草坪与编织型草坪相比，叶状纤维长度较长且变化较大，可以从12mm到55mm不等，而且可以根据特殊需要进行调整。草丛间填充石英砂、橡胶粒或二者的混合物等，外观与性状表现也与天然草坪较为接近，室内室外均可安装，适用于足球、橄榄球、棒球等。

（二）人造草坪的制作材料及选择人造草坪的制作材料一般有两种：聚丙烯（polypropylene,pp）和聚乙烯（polyethylene,pe）。pp材料的人造草坪坚实，缓冲力较小，一般适用于冲击力较小的运动项目如网球等。而pe材料的人造草坪质地柔软，缓冲性能良好，对运动员的伤害作用小，适用于冲击力较大的运动项目如足球、橄榄球等。也可以将两种材料混合制作人造草坪，如此可以综合二者的优点，满足特殊比赛的需要。对于一些高强度的运动比赛，为了提高比赛质量和尽量减少运动员的损伤，在选择人造草坪时，一般要选择高度相对较高的纤维材料，通常为25~50mm，而且要选择pe人造草坪或pe/pp混合材料的人造草坪。建造人造草坪运动场，在选择人造草坪的高度时，一般要考虑球场的总体预算，高度相对较高的人造草坪，其建造和养护费用相对也较高，在欧洲许多学校运动场常选择高度为19mm的草坪，25~32mm高度的人造草坪就完全可以提供一个高质量的运动场，而一些专业运动场的人造草坪高度通常选择在50~55mm，这个高度通常也被认为是理想人造草坪的上限。美国一些橄榄球运动场，人造草坪的高度更高，约70mm，但一般情况下，如此高的人造草坪运动场并不多见。

（三）人造草坪的填充 1.填充材料的选择

人造草坪的填充材料一般为沙或橡胶颗粒，有时也将二者混合使用，在混合使用时，二者的比例依具体情况而定，通常的混用比例为70%橡胶颗粒+30%沙。过去常使用100%的沙作为填充材料，为的是增加草坪基部的稳定性，但是随着人造草坪制造工艺的日益成熟，其基础制造相对已十分完善，所以过去以填充沙来稳定草坪的做法已逐渐被淘汰，现在使用较多的填充方式为100%橡胶颗粒。填充的沙或橡胶颗粒多为中等大小，而且在填充之前一定要将其洗净。对于一些冲击强度较大的运动项目如橄榄球、足球等，应适当增加橡胶颗粒的比例，尽量减少运动员的损伤。对那些冲击强度小或几乎没有冲击作用的运动场地如网球场等，只要场地硬度均一即可，对缓冲性的要求不高，因此，在填充材料的选择上余地较大。

2.填充深度人造草坪中石英砂或橡胶颗粒的填充深度可根据使用目的和所选择的草坪束高度而定。对于冲击强度较大的运动，可选用叶束较长的人造草坪且填充较深的填充物，一般人造足球场草坪适宜的填充深度为离叶尖5mm；而对于要求平整度高、均一性好的运动如曲棍球，叶束可适当降低，填充深度可升高，甚至可以与草坪面持平。美国宾西法尼亚州立大学研究表明，人造足球场草坪上，足球的反弹及球场表面硬度，在某种程度上可以由填充物类型和填充深度来控制。

(四)人造草坪排水设计有的人造草坪设计有排水系统，草坪垫层具有渗透性，基础层中设计有排水管道，此类草坪的建造结构较复杂，造价较高。但也有的系统没有设计排水系统，那就要依靠表面自然坡度排水，因此对表面建造要求较高。在人造草坪建造之前，为了保证草坪质量及经济有效，以上四个因素是应主要考虑的。除了这四条主要因素外，还有其他的一些因素如基层的处理、粘结用胶的选择等。总之，在实际工程建设中，应该将各项因素与投资方的经济投入、草坪实际使用特点等因素充分结合，以科学的理论与技术为依托，最大程度的实现经济、适用、有效原则。

西安儒亿工贸有限公司  
电话/传真：029-88497791 13909240430 邮箱：88497791@163.com 网址：www.xaruyi.com qq：  
714793081 626290611

通讯地址：西安市雁塔区明德门明德路鑫泰园东区14-202室（丈八东路与明德路）（710065）