

湖北人造草坪材料

产品名称	湖北人造草坪材料
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/个
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

人造草坪按生产工艺分为注塑人造草坪和编织人造草坪，注塑人造草坪采用注塑工艺。编织草坪以仿草叶状的合成纤维，植入在机织的基布，背面涂上起固定作用的涂层以作运动场上、休闲场地、高尔夫场地、庭园地坪和绿化地面上作人造草坪。

化学成份

其原料多为聚乙烯(PE)和聚丙烯(PP)为主，也可用聚氯乙烯和聚酰胺等。片叶上着以仿天然草的绿色，并需加紫外线吸收剂。

聚乙烯(PE)：手感更为柔软、外观和运动性能更接近天然草，被用户广泛接受。是目前市场上使用最广泛的人造草纤维原材料。

聚丙烯(PP)：草纤维较硬，一般适用于网球场、操场、跑道或装饰等用途。耐磨性稍微差于聚乙烯

尼龙(Nylon)：是最早的人造草纤维原材料，属于第一代人造草纤维。草丝柔软，脚感舒适。

材料结构

人造草坪由3层材料组成。基础层是由夯实土层、碎石层和沥青或混凝土层组成。基础层要求坚实、不变形，表面光洁和不透水，即一般的混凝土场地。由于曲棍球场地面积大，施工时一定要处理好基础层，防止下陷。若铺混凝土层，混凝土固化后要切割出膨胀缝，防止热胀变形和裂缝。

基础层之上是一层缓冲层，通常为橡胶或泡沫塑料组成。橡胶弹性适中，厚度3~5mm。用泡沫塑料成本较低，但弹性差，厚度5~10mm，过厚草坪太软，而且易凹陷；过薄缺弹性，起不到缓冲作用。缓冲层要牢固地粘贴在基础层上，一般用白乳胶或万能胶粘贴。

第三层，也是表层，为草皮层。依制造的表面形状有绒毛草皮、圆环形卷曲状尼龙丝草皮、叶状聚丙烯纤维草皮、尼龙丝编制的透水草皮等。这一层也必须用乳胶粘在橡胶或泡沫塑料上。施工时必须全面涂胶，依次压紧贴牢，不能起皱折。

在国外，草皮层常见两种：1、草皮层叶状纤维较薄，仅1.2~1.5mm；2、草皮纤维较厚，20~24mm，其上用石英填充几乎到纤维顶部。

优点

人造草坪有外观鲜艳、四季绿色、生动、排水性能好、使用寿命长、维护费用低等优点。

人造草坪运动系统对基础的质量要求主要集中在三个方面：硬度、平整度和排水坡度。

常用的人造草基础有三类：沥青基础、水泥基础、碎石基础，采用哪种类型主要是由当地气候环境及预算、时间所决定，沥青基础特别适合北方温差大且冬季气温低的气候环境，同时也因为其造价昂贵，对于温暖潮湿的环境来说并不是最合适的基础类型，碎石基础因为其施工简便，造价低廉，排水迅速，在南方比较常见，但因为其钢性及稳定性差，长时间使用后容易出现基础松动，从而导致基础不平整；因此，在国内大部分区域，水泥混凝土基础成了经济实用、性价比非常高的人造草基础类型。双和体育根据丰富的人造草系统经验，就

人造草水泥混凝土基础做如下简单介绍：

- 1、对基础表面平整度要求较高，以保证人造草面层厚度一致，弹性均匀。平整度合格率在95%以上，5米直尺误差3MM，坡度：横向8‰，纵向5‰，半圆区5‰，表面应平坦、光滑、保证排水。
- 2、基础应具有一定的强度和稳定性。
- 3、表面均匀坚实、无裂缝，无烂边麻面，接缝平直光滑，以6000mm×6000mm左右切块为好。
- 4、垫层压实，密实度大于95%，在中型碾压机压过后，无显著轮迹，无浮土松散、波浪等现象。
- 5、水泥基础必需有隔水层，隔水层采用新PVC加厚隔水薄膜，交接处应大于300mm，边沿余量大于150mm。
- 6、需考虑留伸缩缝，宽度在5毫米。
- 7、基础保养期为2-3周。

分类

不充沙

在美国，大部分人造草坪所使用的人造草纤维材料是高档的尼龙材料，也有使用多元纤维的，而不充沙人造草坪也可分为渗水和不渗水两种。这种草坪在外形上酷似天然草坪，部分带有一层吸震泡沫软垫层，吸震层有多种不同的密度和厚度。由于在国内真正掌握人造草坪铺设技术的厂家不多，而且多为外来技术，因此，在铺设不充沙人造草坪时，特别是铺设吸震泡沫软垫层必须要由国外专家来完成。吸震泡沫底下要铺一层光滑的沥青作为基础，沥青下面还要铺上碎石、沙子和卵石作为基础，而其中的排水系统的构造是最关键的环节。另外，这种类型的人造草坪在安装过程中一定要使用人造草专用机械，特别是在一些专业的或者造价昂贵的运动场地的铺设安装中尤其重要，否则将无法达到场地平整和均匀度的要求，例如为2008年奥运会曲棍球训练场地的北京芦城体

育运动技术学院的曲棍球场和部分为了满足特别需求的可移动式人造草、拼块人造草等场地都必须严格按以上要求进行施工。

填充颗粒

填充颗粒草坪因为具有国际先进水平良好的运动性能和不错的实用性在中国被广大用户所接受。其材料多数采用聚乙烯(PE)或聚丙烯(PP)以上两种材料的聚合物，这种草坪的纤维比不充沙草坪的长，表面下回填2—3毫米的石英沙和橡胶颗粒。它的运动特性跟天然草坪非常接近，并可一年四季、全天候地使用。通常草坪铺设后需要养护使用6—8个月才能达到最佳状态。这种类型的草坪特别适合铺设在户外，其保用期通常为5-8年，不过它的实际寿命完全可以超过5年。在长期干燥的天气里，只要在草坪洒一点水，就可以减少运动员被擦伤的危险。

混合草坪

将天然草坪和人造草坪融合在一起已经不是梦想，这种草坪的草是天然的，用塑料对草的根部结构进行加固，例如让草在塑料做成的网状底部上生长。通过这种方式，将天然草坪对用户友好的特性与人造草坪超强的耐用性很好地结合起来。

在国内填充颗粒人工草皮占95%，但是很多学校在选择产品时候往往容易忽视了最重要的施工环节，人造草的施工技术对人造草在后期的维护保养和提高使用寿命是非常重要的。

首先要作技术准备，作好“三通一平”及先熟悉图纸，检查验收基础施工质量，铺设场地需清洁，表面应干燥、光滑，无杂物，无腊渍、油脂，最低施工温度应保持在10℃以上。使用经纬仪或其它仪器，测量周边设施是否符合运动场之尺寸，如有不合适处应即时修改，容许误差 ± 5 毫米。

其次，人造草铺设前要和人造草生产单位一起对草皮进行质量检查，检查草皮的材料质量、密度和编织工艺是否合格，以满足使用要求。一个标准场地连接点不能超过30个，同时，检查填充物的质量是否达到环保要求。在铺设过程中，要使用专用工具按规格对草坪进行切边、对缝，将搭接的草坪切割平齐。使用人造草运动场地专用胶水连接，接缝应不大于2毫米。粘结时温度不可过低，环境温度应选在10℃以上施工为宜；另外不宜在下雨或霉雨天气下施工，否

则会导致粘接时间过长甚至引起不粘。

石英砂、橡胶颗粒的填充是施工工艺中最重要的一个环节。只有待人工草坪面层材料安装完成，经检查平整牢固符合要求后，方可填充石英砂及橡胶颗粒。填充的规格标准和数量根据草的高度和密度而分别确定。需要注意的是，必须使用专用的注砂机器和刷草设备来填充颗粒，才可以保证场地平整度和均匀度，同时利于提高场地的运动性能。而且石英砂和橡胶颗粒必须是完全干燥的材料才可施工，否则草茎将会被压倒而影响填充质量。石英砂应该采取多层填充，每填充一层都需使用刷草机来回铺刷使填充物下落充实。通常一个场地要来回铺要二十次以上为佳。