

# 人造草坪

产品名称	人造草坪
公司名称	天津市西青区鑫瑞晟隆建筑装饰工程部
价格	50.00/平米
规格参数	
公司地址	天津市西青区大寺镇大任庄工业园
联系电话	022-81244777 13821901828

## 产品详情

柔软，弹性高，完全保护球员皮肤，无塑料尘埃，是超级联赛赛比可选用草之一。

### 人造草类型

单丝草

卷曲草

加密草

跑道草

网状草

人造草的优点：

- 1、弹性良好，表面具减震效能。
- 2、在上面走动完全自如，提供与天然草浓密草皮一样的扭矩脱离率，不会扭伤足踝或膝盖韧带。

- 3、保证在紫外光照射下性能仍然稳定。
- 4、磨损作用低于天然草及泥土。
- 5、内填物较泥土清洁，含有较少微生物。
- 6、表面不会结成泥浆，不会结冰，无须因天气改期，在任何天气下均能提供最佳性能。
- 7、安全表面抗滑阻力极低，提供柔软的承托感觉，内部填料令微生物无法滋生。
- 8、使用期长，虽因使用程度而不同，但最高达十五年，期间无须维修；使用十五年以上后，只需局部更换损耗最严重的地方即可。
- 1、用途多，可连续使用，无须关闭运动场待草生长。
- 9、无须播种、重铺草皮、施工、人工照料、机器管理，节省了天然草场地的保养费用、损耗。
- 10、排水良好，铺在碎石地基上每小时可吸纳26mm的雨水。

人造草坪采用仿生学原理，使运动者的脚感、球的反弹速度等与天然草坪十分相近。产品具有广温性，能在高寒、高温等极端气候地区使用。全天候场地，完全不受雨雪天气影响，具有良好渗水性，特别适用于训练时间长、使用频率高的体育场和中小学运动场。人造草坪高度从9mm-60mm不等，以满足不同运动需求。

防水、防晒、环保，对人体无伤害可承受全天候使用，无需专业人为养护  
密布而又隐秘的渗水孔，使雨后积水的程度大大小于自然草坪  
平整、无凸凹给了运动者充分公平的技术发挥空间和安全保障 柔软的人工草使运动者脚感倍加舒适

### 聚乙烯普通草场

高度：32mm-55mm 材质：聚乙烯 形状：三色曲直丝 保值期：5年以上。  
注意事项：避免灼烧。 抗紫外线：强 基层要求：c25水泥混凝土/沥青基础层 适合对象：大学足球场

较低的摩擦系数，极大降低运动员高速运动下的擦伤和灼伤，相对pp经济型草相对柔软，是大学标准球场标准用草。

### 聚乙烯经济草场

高度：32mm-55mm 材质：聚乙烯 形状：网状丝 保值期：3年以上。  
注意事项：避免长期适用钉鞋/避免灼烧。 抗紫外线：强 基层要求：c25水泥混凝土/沥青基础层  
适合对象：中小学足球场 产品特点 耐磨、有效防止运动员的高速运动后的摔伤，原材料相对便宜，其优异的性价比受到广大初高中学校的青睐。

### 聚乙烯专业草场

高度：32mm-55mm 材质：聚乙烯 形状：四色曲直丝 保值期：5年以上。 注意事项：避免灼烧。  
抗紫外线：强 基层要求：c25水泥混凝土/沥青基础层 适合对象：大学足球场/专业足球场 产品特点

人造草坪与天然草坪之比较：

	人造草坪	天然草坪
气候影响	全天候场地，完全不受雨、高寒、高温、高原等极端气候影响	遇雨天场地泥泞不堪，气候干燥时尘土飞扬，草的死亡造成表土裸露
渗水性	良好，大雨后20分钟可排水干净	不好，草地泥泞

保养	维护少，保养方便	烦琐，赛事后要进行滚压，补植和灌溉 保养工作，平时常需杀虫
施工时间	周期短	较长，要经过一段时间养护后才能使用
对基地要求	不高，可在沥青、水泥、硬沙地上施工	在土地上施工
其余	a全材质使用透气透水材料 b面层环保，可回收再用，对人体无毒害，阻燃性 c面层内填充干净，高比重的石英沙和橡胶颗粒，弹力适当 d不易褪色，耐磨	

人造草使用须知：一、人造草坪应在正常运动下使用

- 1、禁止穿9mm长或超过9mm的钉鞋在草坪上跑动。
  - 2、禁止任何机动车辆在草坪上行驶。
  - 3、禁止重物长期压放在草坪上。
  - 4、禁止铅球、标枪、铁饼或其他高坠落式运动在草坪上进行。
  - 5、遇雪天禁止即刻踩踏，需将表面浮雪扫净后再进行使用。
- 二、修整 铺装后，六到八个星期内，每个星期都需要打扫人造草坪，将砂砾扫匀，保持草茎直立，这样的做的目的是将砂砾高度维持在一一定的水平。
- 三、草中的异物  
要及时清理草坪中的异物，树叶、松针、坚果、口香糖等会造成缠结、斑点及污渍的垃圾
- 四、草坪缠结和生苔 小范围的草坪蔓生可用专用抗缠结剂清理（如清路剂或英氯），只要浓度适当，草坪不会受任何影响。这类缠结剂可以清附草坪缠结，接着用硬扫帚扫出即可。若缠结严重，草坪需做整体处理及清洁。

二、人造草坪特性：抗老化、防晒、防水、防滑、耐磨、脚感舒适、色泽鲜艳、使用寿命长、无需大量投入维护保养费用、全天候使用。 特点：

- 1、有较好的弹性和足够的缓冲力。
- 2、透气透水。
- 3、大大降低维护费用，尤其是符合城市节水要求。
- 4、符合环保要求，草坪层可以回收再利用。
- 5、增加运动面积，降低操场上的噪音，且具有减震、减压的作用，符合开放式教学的要求。
- 6、使用银白色的石英砂或彩砂填充，使学生运动时不至于弄脏衣服和环境，且操场上的所有标线全部采用直接编织，不再为频繁划线而苦恼。
- 7、经济实用，一次投入可保证七年以上的使用寿命，几乎无后续维修费用。
- 8、施工安装期短，见效快。

### 三、人造草场地安装

在进场施工前，对地基的平整度、坡度和表面观感进行检测，需要修整的提出修整措施和要求，在达到要求后，方可进场施工；

放线（测量），找出场地的中心点和两个半圆圆心，并根据此三个定位点放尺拉线，定出场地中线和边线交点，然后以勾股定理定出场地上各角点、线的准确位置，进而定出各功能点、线的位置；并用墨线或漆线弹出。

将草皮搬入场地沿横边方向摊开，并依次由纵边的一端向另一端推进，摊开时，尽量使织在草皮上的白划线处于功能线位置上，减少切割的数量；

将编织在草皮外沿且未能放置到功能线位置上的白色草线切下，放置一边待用，如果白划线是另外编织的，则必须以手工裁剪成12cm宽白划线条；

将绿色草皮各接缝处搭接2-3厘米，用裁草推刀从搭接处中央切开，使两边的草皮尽可能搭接紧凑，然后以裁纸刀进行修剪；

将20或30厘米宽的连接带沿草皮接缝处铺开,放入草皮下面，尽量使草皮的接缝位于连接带的中央（如果被雨水打湿，需晾晒半天使之干燥），然后将万能胶水用橡皮刮板均匀地涂刮在连接带上，再把两边的草皮拼合，胶粘于连接带上，并用橡胶锤捶打，务求使结合部分粘接紧密。如果拉直后拼合处缝隙较大，可在此处隔2-5厘米割开一道，向接口处拉伸，以确保外形美观；

在草皮基本拼接完毕后，再次拉线定出各功能线、点的准确位置，以裁纸刀切开，抽出切下的草条，将连接带放入，刮涂胶水，把原先预备好的白色草线放回，胶结后，用橡胶锤反复捶打，务求连接部分黏结紧密。

当草皮摊铺拼接完毕后，草皮上摺折的部份需要以裁纸刀开口，拉直对接，切除重叠的部份，然后胶结；

草皮全部粘接完毕后，开始用刷草机进行梳理:第一遍用刷草机将全场的倒伏的草线梳立起来。

按4m\*4m的规格对全场进行放点，按不同草高的每平方米注砂公斤数将石英砂均匀的摊铺到规定区域内，用刷草机将石英砂散布均匀并将草线梳起，并纵横梳理一次。

按4m\*4m的规格对全场进行放点，按不同草高的每平方米注胶粒公斤数将胶粒均匀的摊铺到规定区域内，用刷草机将胶粒散布均匀并将草线梳起，并纵横梳理一次。

填充全部完成后，再用刷草机纵横梳理草纤各一次。

工作完成后，依照人造草面层的质量要求进行检测和清场，对不合格处进行整改；

完工验收。

### 三、人造草适用范围：

足球场、网球场、篮球场、高尔夫球场、曲棍球场、建筑屋顶、游泳池、庭院、托儿所、宾馆、田径地等多种场合。

## 人造草坪介绍

人造草坪采用仿生学原理，使运动者的脚感、球的反弹速度等与天然草坪十分相近，并且具有良好的渗透可快速排水干净。除了具有天然草坪的多种优良性能外，还特别耐磨且原厂提供七年保固。人造草坪全不受雨、雪天气的影响。能在高寒、高温等极端气候地区使用。依人造草坪特性全部操场规划成一平面，而且这种新型结构具有减震减噪音功能，因此，安全且宁静，可降低操作上噪音干扰上课的情形。因人造保护的观念，因此，更适合学校使用，在人造草坪上跑得快，到正式比赛的pu跑道上参加比赛，会跑得累。人造草坪的铺设，均采用德国进中设备，机械化施工，专业的作业方式，为建造优质运动场地提供了

### 人造草坪知识

人造草坪施工规范

人造草坪特性

人造草坪质量检验标准

## 人造草坪施工规范

- 1、与客户研讨运动场地的具体布置，场地标线，绘制平面设计图及效果图。
  - 2、按客户及运动场地的要求，匹配不同性能及厚度的人造草坪。
  - 3、进行基础的处理，修补，清理。
  - 4、按图纸要求，将所定位置进行铺设，每块草坪接缝口用长方提供的专用接口带涂上胶水连接，使整场草坪所需的标志记号及边线
  - 5、冲注石英砂。在草坪中冲注石英砂，使石英砂隐藏在草毛的跟部，形成保护草更为耐用。冲注石英砂的厚度按不同高度草坪而定，最后效果是石英砂面低于草毛面5mm左右。
  - 6、清理现场划线的具体尺寸，严格检查草坪粘接是否牢固，处理石英砂层不均匀现象，与客户进行整场验收。
- 草坪表面垃圾，草坪面上的尘垢在下雨时会沉降到石英砂里或冲走。尘垢附在草面时，可用人工浇水冲洗至零下40度的天气情况下草坪都不会出现变形，也不影响使用。

## 人造草坪使用须知

- 一、人造草坪应在正常运动下使用
- 1、禁止穿9mm长或超过9mm的钉鞋在草坪上跑动。
- 2、禁止任何机动车辆在草坪上行驶。
- 3、禁止重物长期压放在草坪上。
- 4、禁止铅球、标枪、铁饼或其他高坠落式运动在草坪上进行。
- 5、遇雪天禁止即刻踩踏，需将表面浮雪扫净后再进行使用。
- 二、修整 铺装后，六到八个星期内，每个星期造草坪，将砂砾扫匀，保持草茎直立，这样的做的目的是将砂砾高度维持在一定的水平。
- 三、草中的异物要及时清理草坪中的异物，树叶、松针、坚果、口香糖等会造成缠结、斑点及污渍的垃圾
- 四、草坪缠结 坪蔓生可用专用抗缠结剂清理（如清路剂或英氯），只要浓度适当，草坪不会受任何影响。这类缠结剂可，接着用硬扫帚扫出即可。若缠结严重，草坪需做整体处理及清洁。

## 人造草坪特性

抗老化、防晒、防水、防滑、耐磨、脚感舒适、色泽鲜艳、使用寿命长、无需大量投入维护保养费用、

- 特点
- 1、有较好的弹性和足够的缓冲力。
  - 2、透气透水。
  - 3、大大降低维护费用，尤其是符合城市节水
  - 4、符合环保要求，草坪层可以回收再利用。
  - 5、增加运动面积，降低操场上的噪音，且具有减震、减压的作用，符合开放式教学的要求。
  - 7、使用银砂填充，使学生运动时不至于弄脏衣服和环境，且操场上的所有标线全部采用直接编织，不再为频繁划线
  - 10、经济实用，一次投入可保证七年以上的使用寿命，几乎无后续维修费用。
  - 12、施工安装期短，见效快

**适用范围** 足球场、网球场、篮球场、高尔夫球场、曲棍球场、建筑屋顶、游泳池、庭院、托儿所、宾馆、田径地等多种场合。

## 人造草坪优点

- 1、可在各种基础表面安装，基础质量要求不高，不怕开裂，无起泡脱层之忧，既简单又经济。
- 2、人造草维护简单，养护费用低，用清水冲洗即可去除污垢，而且具有不褪色、不变形的特点。
- 3、状似真草，有绿化的感觉；品种齐全，草长可根据实际用途选择。
- 4、人造草运动场地整体布局美观、使用率高，寿命可达10年以上，且耐用易保养，可全天候持续使用。
- 5、人造草材质环保，成品施工，工期固定且较短，品质较易掌握，验收简单，不需太多专业知识。
- 6、高，既减震、以无噪音、安全无毒、富有弹性，阻燃性能好等特点，很适合于学校使用，是现时最佳的运动场地。
- 7、人造草坪采取安全保护的观念，所以能避免运动伤害。它提供足够的缓冲力，降低一般硬地对人体的伤害，让您完全没有因场地而引发的各种顾虑。
- 8、全场材质均符合环保要求，人造草坪面层可回收再利用。基础铺设使用原挖起之弃土及沙，符合垃圾回填原则。
- 9、基础不与面层粘接。当面层使用年限届满时仅需更换面层即可，再投资成本低。
- 10、操场规划成一平面后，无任何不平处，且这种新型结构具有减震减压的功能，降低了操场上的噪音干扰。
- 11、草坪间隙使用干净的高比重石英砂，使学生有亲近土壤的机会而又不致将环境和身体弄脏，免去一些家长的烦恼。
- 12、划线采用直接编制，不需要为频繁划线而苦恼，维护保养容易，几乎无后续维修费用。

## 人造草坪质量检验标准

国家体育用品质量监督检测中心 人造草坪质量检验标准		
测试项目		
外观		表面较平整
耐硫酸试验		在浓度为80%的硫酸中浸泡24小时，草皮无损坏
耐汽油试验		草皮在90℃的汽油中浸泡24小时，草皮无损坏
抗拉强度mp8	纵向	18
	横向	12
拉断伸长率%	纵向	15
	横向	8
撕裂强度kn/m	纵向	30
	横向	25
阻燃性，级		在样品上按1平方米25kg ~ 82kg的比例填充砂砂后进行试验，燃烧斑直径≤100mm，达到一级阻燃。
紫外线照射		温度50 ± 5℃，降雨周期18mim/102mim，湿度90 ~ 95%，照射168小时，草皮无损坏

无变化。

抗拉强度mp8	老化试验 后纵向	16
	老化试验 后横向	8
拉断伸长率%	老化试验 后纵向	10
	老化试验 后横向	5
撕裂强度kn/m	老化试验 后纵向	25
	老化试验 后横向	20