

# 安徽塑胶跑道材料

产品名称	安徽塑胶跑道材料
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

### 塑胶跑道施工工艺 | 混凝土基础、沥青基础对塑胶跑道的影响

- 1、天然素土层：密度大于95%，含水率8-12%。铲除草皮和腐植土后用8-12吨碾压机纵向从两边向中间碾压到5-8遍。
  - 2、天然砂石层：厚度150mm左右，最大粒径不超过底层厚度的2/3，骨料含量以60%为宜，用8-12吨碾压机碾压5-8遍。
  - 3、碎石垫层：厚度为100mm左右，（粒径30-60mm），用8-12吨碾压机碾压到碎石不松动，表面无波纹为止，压实密度达到2.2吨/立方米。
  - 4、隔水层：用聚乙烯薄膜或pvc加厚隔水薄膜待防水卷材，搭接处应大于200mm，边沿余量大于150mm。
  - 5、水泥混凝土土层：
    - 1) 应采用c25以上水泥混凝土整体铺设，表面砂浆1：1
    - 2) 平板振动后，水泥收浆时用木盒拉毛，使塑胶粘接更牢固。
    - 3) 水泥凝固后，间隔4-5m切伸缩缝（宽8-10mm，深30-40mm）
    - 4) 水泥混凝土厚度在100mm左右。质量要求
- 1、基础竣工后，水泥面层不得太光滑，不得有起砂、起壳脱皮和裂纹等现象。

- 2、平整度：3m直尺允许误差3mm以内。
- 3、坡度：符合体育工艺指标。
- 4、抗压强度：R20 > 25kg/平方厘米 R50 > 10kg/平方厘米。
- 5、基础表面无阻水现象。
- 6、保养期：28天以上（以挥发水泥中得碱性成分，保养期内多浇水）
- 7、塑胶层铺设前，基础层应无油、无灰干燥。

#### 塑胶跑道对沥青混凝土的质量要求

- 2、天然砂石层：厚度150mm左右，最大粒径不超过底层厚度德2/3，骨料含量以60%为宜，用8-12吨碾压机碾压5-8遍。
- 4、沥青混凝土层：先铺粗沥青层，厚度40-60mm，碎石粒径为6-9mm，含油量4.6-5.8%，用8-12吨碾压机碾压后铺细沥青层，厚度20-40mm，碎石粒径为2-5mm，含有量5.8-6.4%，用6-12吨碾压机碾压。
- 5、注意事项：
  - 1) 沥青摊铺温度应在100 以上，成活温度应在60 以上。
  - 2) 碾压机滚筒宜用清水擦拭，忌用柴油或其他重油洗刷，以保证沥青层与塑胶的粘合。

#### 质量要求

- 1、基础表面不得有裂纹，不能有 明显碾压轮迹，不得有油污、油渍和未搅拌开的沥青块，不得有硬结、凹沉、龟裂、蜂窝或脱皮阻水现象。
- 2、基础表面无阻水现象。
- 3、平整度：平整 度合格率在95%以上，3m直尺允许误差3mm以内。
- 4、坡度：符合体育工艺指标。
- 5、抗压强度：R20大于25kg/平方厘米，R50>10kg/平方厘米。
- 6、密实度：表面压实密度达97%以上，干容量达到2.35kg/公升以上。
- 7、沥青软化点>50 ，延伸度60cm，针入度1/10mm>60.
- 8、沥青热稳定系数： $kt=R20/R50$  3.5.
- 9、体胀率：<1%
- 10、吸水率：6-10%
- 11、保养期：15天以上
- 12、塑胶层铺设前，先用水将基础面洗净，确保铺设时基础层应干燥、无油、无灰。

## 塑胶跑道施工

塑胶跑道施工是将甲组分、乙组分混合搅拌—加入催化剂—搅拌成粘稠胶料——加入圆桶搅拌机与黑胶粒搅拌均匀—用运料车运送到现场—摊铺机铺设底胶—喷涂表面防滑颗粒—常温固化—测量、画线

中文名 塑胶跑道施工 施工工艺 将甲组分、乙组分混合搅拌等 基础检测 检测平整度 施工要求 接缝、配料等要求

## 目录

### 1 基础质量标准

### 2 施工工艺

### 3 特殊处理

### 4 施工要求

### 5 符合指标

### 6 紧急情况

### 7 基础复验

### 8 安全文明施工

## 基础质量标准

沥青基础的质量标准：

- 1、压实密度达到马歇尔试验密度的96%。
- 2、厚度允许偏差为-8%。
- 3、纵断面高程允许偏差  $\pm 2\text{cm}$ ;横坡度允许偏差为  $\pm 0.5\%$ 。
- 4、平整度：用3m直尺在纵横各方向检测，允许偏差为  $\pm 3\text{mm}$ 。
- 5、排水坡度：横向排水坡度为3‰—10‰，纵坡最大为1‰，保证排水(网球场单侧排水)。
- 6、外观：表面平整密实，不得有轮迹、裂缝、推挤、油丁、油包、离析、花白料现象。

水泥基础的质量标准：

- 1、平整度：场地表面任何位置用3米直尺测量不能超过  $\pm 3\text{mm}$ 。
- 2、强度：水泥混凝土基础层强度须在C25或以上。
- 3、厚度：水泥混凝土层厚度150mm。
- 4、排水坡度：横向排水坡度为3‰—10‰，纵坡最大为1‰，保证排水。(网球场单侧排水)

5、外观：原浆收光，光滑适中;无空鼓、沉降、断裂、起砂、起壳等现象。

6、保养：保养期28天或以上(湿养护不少于7天)。

## 施工工艺

1、清除场地内的垃圾，按上述方式进行基础检测并做好记录，清扫积水，晾干后，用吹风机将场地内的尘土吹净；把配料、搅拌场地清理好，保持配料场地胶周围的干净。

2、用钢丝刷将场地内的泥点、白灰点刷净；

3、用锤子、钎子将刷不掉的白灰、水泥及凸起部分处理掉，然后吹扫整个场地；

4、取少量胶液，按比例配置好后，进行实地小试。实验完后，根据实验结果进行下一道工序。

5、基础封底，把积水部分用料找平，密实度不合格的地方用胶封。

6、将摊铺机标尺按需要进行调整，然后进行摊铺施工，各处厚度应达到设计要求；

7、待基层铺完硬化后，放水找积水点，把积水处按上述工艺处理找平，至底胶无积水。待底胶完全硬化后，用打磨机对其表面进行打磨处理，以达到平整的要求，然后进行表面防滑喷吐。

8、根据图纸及设计要求，在场地内标出各种线位；

## 特殊处理

基础局部出现裂缝的地方，在基础封底前要进行处理，方法是，将基础松动的沥青块清理、铲除掉，并将缝里的垃圾清理干净，而后用胶浆灌封。

## 施工要求

接缝：接缝平整美观。修边人员随时检查厚度、平整度

配料：严格执行公司技术部下达的工艺配方，配比准确无误

摊铺：摊铺前应检查好地基是否平整，并做相应措施，按施工顺序精心铺设，保证厚度。

修边：接边部位由指定技术人员修边。在接硬边时，应根据坡度调整，在接软硬边时，应对硬边清理打磨，以保证粘接的牢固性。（1）、基层表面处理

### a、水分的排除

混凝土含水率应小于5%，否则应排除水分后方可进行涂装。排除水分的方法有以下几种：

通风：加强空气循环，加速空气流动，带走水分，促进混凝土中水分进一步挥发。

加热：提高水泥混凝土和其周围空气的温度，加快水泥混凝土中水迁移到表层的速率，使其迅速蒸发。宜采用强制空气加热和辐射加热。

b、对于PH值大于8的返碱地面，用酸洗法处理：

酸洗法（适用于油污较多的地面）：用质量分数为10~15%的盐酸清洗水泥混凝土表面，待反应完全后，再用清水冲洗，并配合毛刷刷洗，此法可清除泥浆层并得到较细的粗糙度。

c、对于平整度较差或地基表面过于光滑大面积场地采用机械方法：用喷砂或电磨机清除表面突出物，松动颗粒，破坏毛细孔，增加附着面积，以吸尘器吸除砂粒、杂质、灰尘。对于有较多凹陷、坑洞地面，应用塑胶与细胶粒配置成胶浆或腻子填平修补。

符合指标编辑

检查项目 湿度 强度 平整度 PH值 表面状况

合格指标 5% >24.0MP 2mm/ <10 无砂无裂无油无坑

(3)、底胶铺设

基本条件要求

(a)、施工温度：地表温度应该在15—45度范围内。

(b)、混凝土湿度（地表湿度）：5%以下或按塑料薄膜法测定，薄膜下不出现水珠或混凝土表面变黑。

(c)、施工时间：选择晴朗、无雾、相对湿度比较小的天气。

施工步骤

(1)、按要求检验地基、处理地基并处理好伸缩缝。

(2)、根据设计要求和施工方案中的塑胶使用配比，配置少量的塑胶，进行摊铺试验，以确定施工方案和检验地基的处理情况。

(3)、测量温度、湿度等参数并做好记录。

(4)、画好施工线作好每一天的施工计划。

(5)、调整刮平设备的标尺，按要求刮平施工。

施工工具

1、摊铺机一台；2、打磨机一台；3、喷吐机一台；4、运料车四台；5、其他施工小工具若干

检验处理

(1)、用扎锥和塞尺测量底胶厚度。

(2)、用3米直尺或大杠尺检验底胶的平整度，对于高出部分必须按要求打磨。

(3)、面层铺设

a. 施工步骤

- (a)、按要求检验底胶、处理底胶。
- (b)、配置少量的塑胶，进行摊铺试验，以确定施工方案和检验地基的处理情况。
- (c)、测量温度、湿度等参数并做好记录。
- (d)、画好施工线作好每一天的施工计划。
- (e)、调配塑胶：根据要求按甲组分乙组分混合搅拌均匀后，加入催化剂继续搅拌均匀。

## (5)、划线

### 施工步骤:

- (a)、按设计要求进行测量。
- (b)、用墨斗、尺子等工具打好欲划线的外形轮廓。
- (c)、用密封胶带纸在轮廓线周围粘贴严实。
- (d)、用刷子进行刷线工作。
- (e)、对线的外观进行仔细的修正。

### 紧急情况

#### (1) 下雨

如果塑胶场地铺装过程中突然发生下雨紧急情况，则立即停止配料，用预先准备好的塑料薄膜盖好电机、搅拌器以及物料桶等，如搅拌器中有已经搅拌好的胶浆应立即将胶浆倒入料车中，当垃圾处理掉。

#### (2) 刮风

如果铺装施工过程中出现刮大风紧急情况，立即停止配料、摊铺工序，如发现有杂物刮到胶浆中或液面上，应不断将杂物清除掉。

#### (3) 停电

如果配料过程中发现停电现象，如能及时修复电路的应立即修复，如不能及时修复的，立即停止配料，同时通知摊铺工序做好停工准备，如果搅拌器中有物料应当垃圾处理掉。

### 基础复验

(1) 重点为根据《田径设施标准手册》和相关规范标准对已完工田径场基础进行测量、定位和质量验收。

**基础平整度检测** 以塑胶跑道的曲直分界线为界，直道沿横向与纵向每3m标一个点，弯道以圆心点为圆心，用经纬仪每5m做一放射状线，每3m标一个点，将3m直尺轻放于任何相邻两点之间，用塞尺测量最大局部凹陷，每组30个测量点，并记录于场地平面图上。要求平整度合格点数（塞尺读数 4mm） 85以上为合格。

基础坡度检测 用经纬仪自塑胶跑道分界线开始，直道每 10m 标一组点，弯道以圆心为圆心点每 15° 标一组点，每组点包括第一道内沿和第八道外沿两点，再用水准仪测量每点的标高，并计算每组两点的高差和第一道及第八道同道上相邻两点的高差。要求跑道基础横向坡度 1 纵向坡度 1‰。

基本点复测 用全站仪（2″ 级）测量两个圆心和通过圆心的直径放射线与第一、八道相关点的准确性，如果发现误差须及时报告并作相应调整。

基础层质量验收、跑道基础要求无明显裂缝，表面均匀坚定，无麻面，接缝平顺光 1) 滑，边际线角清晰，无缺陷。、经洒水或大雨后无明显积水和波浪现象。 2) 、基础的养护期应达到 21 天以上。 3) 、面层施工准备

#### 安全文明施工

- 1、对施工人员进行安全技术交底，所有人员必须戴好安全帽，严格遵守甲方现场安全措施。
- 2、操作人员应穿软底鞋、长衣、长裤，裤脚袖口应扎紧，必须戴胶皮手套。
- 3、工人应尊重监理、服从设计、严格执行甲方一切现场规章制度。