

# 学校塑胶跑道翻新 学校塑胶跑道翻新

产品名称	学校塑胶跑道翻新 学校塑胶跑道翻新
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	盛立体育:新国标 塑胶跑道厂家:13mm 塑胶跑道材料厂家:塑胶跑道生产厂家
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

### 学校塑胶跑道维修施工方案-学校塑胶跑道翻新

#### 学校塑胶跑道维修施工方案

##### 一、现状：

医药学院塑胶运动场建成投入使用，由于多种原因目前出现大面积损坏、勘察之后分别为：

(1)、底层碎化；(2)底层脱层；(3)面层开裂。

如下图所示：

##### 二、修补方案：

(一)、施工程序安排

首先进行原有破损塑胶铲除外运 清洗场地 基础检查处理 基础补积水 排水沟检查 塑胶面层施工 场地画线 竣工验收。

## （二）、各工序施工方案如下

原有破损塑胶面层铲除外运：

将现有破损塑胶面层全部人工铲除，再使用自卸汽车运出校外。集中处理再使用水管清洗场地。

基础检查处理：

1、场地塑胶铲除清洗后如发现基础有裂缝或不平整等积水现象应先进行处理。

（1）、基础出现裂缝应先沿缝用切割机切开，然后用角磨机打磨成“v”口，再用胶粒补平。

（2）、采用专用打磨机全场打磨处理，清楚原有塑胶残渣和砼层风化表层，在测量时，如发现凸突处基础，则进行重新打磨。

2、测量施工方案：

1.田径场基础控制点线（几何尺寸）

定位基桩：依原有建筑物测量标定的提控制点，设置基准桩（A、B、C、D、0、01、02、03、04）。其中01、02测量基桩要按照\*\*性标志设置，用砼浇捣并加保护，以免施工过程中碰撞移位。A、B、C、D这四个点是足球场、跑道放样划线的依据，0、01、02、03、04是环沟、跑道的放样依据。平面位置见设计图，A、B、C、D四角定位桩闭合后角度误差不得超过6"，如下图：

田径场应设有\*\*定位标桩，并加以保护，不得轻易挪动，四角定位桩闭合后角度误差不得超过6"；跑道的半径为设计值 $\pm 5\text{mm}$ ；两圆心距为设计值 $\pm 5\text{mm}$ ；跑道总宽度不得小于设计值。

2.田径场跑道基础的平整度

3m直尺检测，\*大凹陷处不大于3mm；直道用3\*3米方格网检查，弯道用放射网检查。

3.田径场跑道基础的坡度校验

按规定网格校验各段坡度值，对比设计要求，确定各坡度差值。横坡不得大于1%；纵向坡度按工艺规范要求必须小于1‰，跳高区小于4‰。如坡度值在要求内，则采用打磨及底层找补办法调整至坡度一致。

#### 4.田径场基础处理后的要求

塑胶跑道的基础要有足够的强度，表面应整洁干燥，平整牢固，不得有麻面及油疤、也不得有由于冰冻引起的不均匀冻胀，更不允许出现不均匀沉降；与塑胶粘结构件不得有油污，以免妨碍与塑胶的粘结。

5、如发现原有基础存在不平整等积水现象时，则采用颗粒、胶水、石英砂按配比进行摊铺修补。

#### (三)、排水沟清理修复处理

1、内环排水沟的检查处理：每隔五米搬开排水沟盖板二块至三块检查。先用高压水管冲洗。然后检查，如有水洗不掉的淤泥，则应人工处理，如发现沟底及沟墙体损坏，则应加拆对应盖板进行修复。

2、主排水管检查：在检查内环沟时，确定主排水管位置，拆除对应部位盖板，同时在跑道外，对应位置开口，光亮检查主排水管状态，测量其实际孔径，如检测孔型规定，孔径为原有设计值，则不处理，否则应将跑道切开重新安装排水管。

3、沟盖板更换

### 三、新铺13mm厚透气型塑胶跑道施工工艺

#### (一)、施工作业计划

1、塑胶面层颜色均为红色，厚度过渡区设置在内环沟盖板上，从13mm到9mm平滑过渡。

2、厚度控制：喷涂层厚度控制 $2.5 \pm 0.5\text{mm}$ ，底层厚度：13mm塑胶跑道控制在 $10 \pm 1\text{mm}$ ；9mm塑胶控制在 $6 \pm 1\text{mm}$ ，以确保坡度及平整度为主要控制指标。

3、施工程序：根据现场情况考虑甲方其它工程扫尾，塑胶底层施工分区进行（传统方法系按圆周方向从内到外进行），首先东幅直道，再北向圆弧跑道，再南向圆弧，再南北两半圆，\*后进行西向直道施工，西向直道施工过程转移配料操作平台。

#### 4、主要工程质量控制手段

1>、配料：配比固定，底层胶水与EPDM胶粒比例控制在1：6.5以内，面层控制材料用量在 $1.1\text{kg}/\text{m}^2$ 以上。

2>、厚度：机械铺设控制搅动板高度为10mm、7mm用塞尺检测。人工铺设以直条控制。

3>、平整度控制：采用3m以上铝合金条作尺寸，在铺设后复查平整度，然后进行修补

## （二）、基础处理

- 1、彻底清理基础表面浮渣、灰尘，处理不牢固基础，如基础表面不平整，可采用人工或机械磨平或用胶料拌砂补平。
- 2、清干伸缩缝不稳定物。
- 3、在施工前按坡度控制方向，拉线控制、检测基础平整度、调整分幅铺设厚度以确保整体平整度。

## （三）、底层铺设

在做好上述技术准备，检查复核、调整后进行底层铺设。

- 1、涂底胶：采用滚胶方法，对伸缩切缝和基础破损处应重点保证胶水到位。
- 2、底层料搅合，首先将胶粒倒入搅拌机内开启搅拌后加入胶水，拌合5-8min即可。
- 3、底层铺装：将拌合好的料送至已调整好的摊铺机前，均匀分摊于摊铺机前进方向，开启摊铺机进行铺装，在铺装时应注意控制设备行走速度在8-10之间，两边速度应均匀尽量走直线或固定弧度，分幅区间应尽量靠紧，及时修补平整，设备行走后方应安排专人用杆尺检测平整度，防止基础原因引起的波浪状，不合格应及时修补。
- 4、在机械铺装完成后应及时安排人员修整边角，处理好过渡区。

## （四）、面层喷铺：

- 1、在底层铺装完成后，组织专人对底层进行检测，如发现局部破损应用EPDM胶粒进行修补，如发现密实度不均匀，应采用细红胶粒修补密实，如有不平整处，也应用细红胶粒修补。
- 2、在反复检测底层修补彻底后才能进行面层喷铺，喷铺分两次完成，面层材料配比按综合料：胶粒：胶粉=1:1.05:0.15进行，每一次喷50%，喷第二次反向进行。
- 3、喷铺注意事项：
  - 1>、喷铺前按批量抽样方法检查、比照色浆料颜色。
  - 2>、配料顺序：先固化剂+色浆搅拌均匀后加胶粒、胶粉再搅拌均匀，如稠度合格则不加二甲苯，如太稠则应用二甲苯调整稠度。
  - 3>、喷铺施工时应用容器接住空气过滤器的水，防止水湿基础影响、粘接。

4>、喷铺时，机口或操作中有料团撒落，应及时用刮板刮散，防止面层结团。

5>、每次中间休工时用完料斗内的材料应及时清洗设备。

#### (五)、画线：(以机械画)

1、放样：配合跑道尺寸，依学校使用需求项目测量，按运动场地规范进行\*\*定位放线，每隔2M进行标记。

2、画线：画线之材料须使用与PU接著性良好，不龟裂、不褪色、不变黄之PU画线漆。

六、养护：跑道画线后须养护一周，待PU完全硬化后，方可使用。