

## 运动场（塑胶跑道足球场篮球场）对水泥沥青基础的要求

产品名称	运动场（塑胶跑道足球场篮球场）对水泥沥青基础的要求
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/平方米
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,塑胶跑道价格每平米多少钱
联系电话	15907164393 18627895877

## 产品详情

运动场（塑胶跑道足球场篮球场）对水泥沥青基础的要求

体育工艺指标：

1、半园式标准田径场跑道宽为9.76米,一周长400米。

R=36m；两园心距为85.96m。

R=36.5m 两园心距为84.39m。

R=37.898m；两园心距为80m。非标准田径场地，由建设单位决定。

2、平整度：3m直尺允许误差3mm以内。

3、坡度：横向 1%，纵向 0.1%，半园区 4%。

4、18mm：100m、110m栏起跑线后3m范围内；

跳高区距横杆6m范围内；撑杆跳高自插穴斗6m范围内；跳远区自沙坑前沿至踏板范围内；标枪区起掷弧后8m范围内。（沥青或水泥基础比13mm区低5mm以内）

5、25mm加厚区：3000m障碍池内向前1.5m范围内。

6、非赛区沥青或水泥基础比13mm区高5mm以内，塑胶厚度为9mm。

7、内排水沟盖板排水孔必须上口大，下口小，利于排水和塑胶（人造草）施工。

8、跑道与跳道之间不得出现水泥地面。

9、为准确施工及画线需要，应用牢固鲜明标志物标出跑道场地的四个半圆切线点和两个

圆心。塑胶面层（人造草）对水泥混凝土垫层的质量要求：

#### （一）一般工艺

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吨碾压机沿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，\*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 应采用250号以上水泥混凝土整体铺设，表面砂浆1：1。平板振动后，水泥收浆时用木盒拉毛，使塑胶粘接更牢固。水泥凝固后，间隔4 - 5m切伸缩缝（宽8-10mm，深30-40mm）水泥混凝土厚度应在100mm左右。

#### （二）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：室外气温25℃以上24天。室外气温15℃-25℃之间30天。室外气温25℃以下60天。（以挥发水泥中的碱性成份，保养期内多浇水）
- 7、塑胶层（人造草）铺设前，基础层应无油、无灰、干燥。塑胶面层（人造草）对沥青混凝土

垫层的质量要求：

#### （一）一般工艺

- 2、天然砂石层：厚度150mm左右，\*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。
- 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，含油量5.8-6.4%用6-12吨碾压机碾压。
- 5、注意事项：沥青摊铺温度应在100℃以上，成活温度应在60℃以上。

碾压机滚筒宜用清水擦拭，忌用柴油或其它重油洗刷，以保证沥青层与塑胶（人造草）的粘合。

#### （二）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、蜂窝或脱皮等现象。
- 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>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： $K_t = R_{20}/R_{50}$  3.5。

9、体胀率： $<1\%$ 。

10、吸水率： $6-10\%$ 。

11、保养期：室外气温 $25$  以上 $24$ 天。室外气温 $15 - 25$  之间 $30$ 天。室外气温 $25$  以下 $60$ 天。  
(以挥发沥青中的挥发物组份)

12、塑胶层(人造草)铺设前,先用水将基础面洗净,铺设时基础层应无油、无灰、干燥。

### 塑胶跑道(人造草)基础要求

一、塑胶面层(人造草)对水泥混凝土垫层的质量要求:

塑胶场地(人造草)普通混凝土基础做法 塑胶面层(人造草) 150mm混凝土C20  
2.5mm防水层 50mm水泥砂浆找平层 200mm碎石基层 素土夯实

(一)一般工艺天然素土层塑胶跑道(人造草)对基础的要求

一、塑胶面层(人造草)对水泥混凝土垫层的质量要求:

塑胶场地(人造草)普通混凝土基础做法

塑胶面层(人造草)

150mm混凝土C20 2.5mm防水层 50mm水泥砂浆找平层 200mm碎石基层 素土夯实

(一)一般工艺·天然素土层:压实密度大于 $95\%$ ,含水率 $8-12\%$ 。铲除草皮和腐植土后用 $12$ 吨左右碾压机沿纵向从两边向中间碾压到 $5-8$ 遍。·天然砂石层:厚度 $200$ mm左右,\*大粒径不超过底层厚度的 $2/3$ ,骨料含量以 $60\%$ 为宜,用 $12$ 吨左右碾压机碾压 $5-8$ 遍。厚度允许偏差 $8\%$ ,但不得大于 $\pm 20$ mm。此宽度不得小于设计宽度。·碎石垫层:厚度为 $50$ mm左右,(粒径 $20-30$ mm),用 $12$ 吨左右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。厚度允许偏差 $8\%$ 左右,但不得大于 $\pm 20$ mm。此宽度不得小于设计宽度。防水层:用聚乙烯薄膜或其它防水卷材。水泥混凝土层:(1)应采用 $300$ 号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(人造草)粘接更牢固。(3)水泥凝固后,间隔 $4-5$ m切伸缩缝(宽 $8-10$ mm,深 $30-40$ mm)(4)水泥混凝土厚度应在 $150$ mm左右。允许偏差 $8\%$ 左右,但不得大于 $\pm 20$ mm。(5)水泥混凝土内掺 $4\%$ 防水膨胀剂。(6)此宽度不得小于设计宽度。

(二)质量要求

·基础竣工后,水泥面层不得太光滑,不得有起沙,起壳脱皮和裂纹等现象。·平整度: $3$ m直尺允许误差 $3$ mm内。·坡度:符合体育工艺指标。(跑道基础纵向坡度\*大为 $1\%$ ,横向坡度\*大为 $1\%$ )·抗压强度: $R_{20}>25$ kg/平方厘米 $R_{50}>10$ kg/平方厘米·基础表面无阻水现象。·保养期:室外气温 $25$  以上 $24$ 天。室外气温 $15-25$  之间 $30$ 天。室外气温 $15$  以下 $60$ 天。(以挥发水泥中的碱性成分,保养期内多浇水)·塑胶层铺设前,基础层应无油、无灰、干燥。

二、塑胶面层(人造草)对沥青混凝土垫层的质量要求:塑胶场地(人造草)沥青混凝土基础做法

(\*\*效果)

塑胶面层(人造草)

30mm细沥青混凝土

50mm粗沥青混凝土

200mm碎石基层

素土夯实(一)一般工艺·天然素土层:压实密度大于90%,含水率8-12%。铲除草皮和腐植土后用12吨左右碾压机沿纵向从两边向中间碾压到5-8遍。·碎石垫层:厚度为200mm左右,(粒径30-50mm),用12吨以上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/立方米。厚度允许偏差8%,但不得大于 $\pm 20$ mm。此宽度不得小于设计宽度。沥青混凝土层:先铺粗沥青层,厚度50mm,\*大骨料35mm,用12吨以上碾压机碾压后铺细沥青层,厚度30mm,\*大骨料15mm,用12吨以上碾压机碾压。

· 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,忌用柴油或其它重油洗刷,以保证沥青层与塑胶(人造草)的粘合。

(二)质量要求

·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、蜂窝或脱皮等现象。表面无阻水现象。·平整度:3m直尺允许误差3mm以内。·坡度:符合体育工艺指标。·抗压强度:R20>25kg/平方厘米R50>10kg/平方厘米·密实度:表面压密实度达97%以上,干容量达到2.35kg/L以上。·沥青软化点>50 ,延伸度60cm,针入度5s(1/10mm)>60cm。

·沥青热稳定系数:Kt=R20/R50 3.5。体胀率:<1%。·吸水率:6-10%。

保养期:室外气温25 以上24天。室外气温15-25 之间30天。室外气温15 以下60天。

塑胶层(人造草)铺设前,先用水将基础表面洗净,铺设时基础层应无油、无灰、干燥。