

硅PU球场施工指引（新国标）

产品名称	硅PU球场施工指引（新国标）
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	70.00/平方米
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,塑胶跑道价格每平米多少钱
联系电话	15907164393 18627895877

产品详情

一、新水泥混凝土基础

01

基础要求

强度达建筑混凝土C20强度以上，平整度为3m直尺误差 3mm，有一定排水坡度（一般横向 8‰，纵向 2‰），混凝土浇筑后必须保水养护不少于7天，总养护期不少于28天。

02

切割温度缝

新水泥基础浇筑后必须切割合理温度伸缩缝，原则以不大于6×10m为一方块切割，浇筑施工板块间必须切割温度缝，温度缝宽为5~8 mm，缝深不少于20 mm，（150 mm厚以上混凝土基础缝深不少于30 mm），以保证基础热胀冷缩能集中在温度缝中变化，不导致基础其它地方开裂。

03

酸洗

以清水润湿基面，用8%左右的稀盐酸泼洒并洗刷基面，再用清水冲洗干净，并圈划出积水处，清洗干燥后基面应无白色粉化物及浮松物。

04

温度缝处理

待基础干燥后，用专用填缝胶涂刷于温度缝两侧，再把可压缩泡棉轻挤满温度缝（减少基础热胀冷缩对填缝材料挤压变形而影响表面效果），露出基面部分用手提磨机打磨至与基面平整，再用填缝胶涂刷于温度缝表面，宽为80~100 mm，厚度为1.5 mm，需分二道涂刷，（缓冲基础冷缩时硅PU材料涂层的作用力）（如图1），铺设较薄场地（<3 mm厚），须把温度缝两边基面（各40~50 mm）磨低1.5~2.0 mm后进行填缝处理（保证铺设后的平整度）（如图2）。

图片

05

底涂

基础干燥后用专用底漆滚涂于基面，一般分两道滚涂，基础密实度低的需多道滚涂，原则为涂刷后基面形成光亮连续膜为止。底漆作用为渗透于基面的微细孔内，起堵塞地下水气及加固基面作用，形成光亮膜是保证基面的微细孔完全堵塞，应避免烈日下或基面温度过高（>50℃）情况下施工，以保证底漆的渗透性。

06

积水处修补

积水处积水深度不超过5 mm的地方用弹性层加石英粉按1：1（重量比）搅拌均匀，并调节至合适施工稠度，用直尺或刮板涂刮于积水处；若积水深度超过5 mm的地方，应用弹性层加颗粒，按1：1（重量比）拌和均匀，平整摊铺于积水处并压实。修补时注意修边，不要让修补后的边高出，若有高出需打磨平整后方能进行弹性层施工。

二、旧水泥混凝土基础：

1、基础要求

坚实、平整、无下沉板块、断裂缝宽不超10mm宽。

2、酸洗

用清水湿润基面，用8%左右稀盐酸泼洒并洗刷基面，再用清水冲洗干净反应物，清洗后基面应无油污、脏物及浮松物。

3、温度缝及裂缝处理

若原基础没有切割合理温度缝，必须重新切割（按新混凝土基础温度缝切割及填缝方法处理）；原有裂缝若 $\geq 3\text{mm}$ ，必须沿裂缝切割6~8mm宽，再按新混凝土基础填缝方法处理；若裂缝 $< 3\text{mm}$ ，须把裂缝打磨成“V”型槽，表面宽为 20mm，深为2mm，再用专用填缝胶分两道以上填平。（如图3）

4、底涂：

（按新混凝土底涂要求施工）。

5、积水处修补：

（按新混凝土积水修补方法施工）。

三、沥青基础

密实度 $> 95\%$ （中型碾压机压过后，无显著轮迹，无发软起皮，无波浪等现象）、平整（3m直尺误差 $\leq 3\text{mm}$ ），有合理排水坡度（横向 $< 8\text{‰}$ ，纵向 $< 2\text{‰}$ ），新基础必须养护不少于28天，使沥青中低沸点成分挥发，保证球场材料与基础有足够粘结强度及沥青基础本身强度。

2、基面处理

用水性封底乳液 + 石英砂（40-70目）+ 水泥+水（比例为1:1.5:0.3:1），用硅胶耙批满沥青缝隙。

3、积水处修补

硅PU材料铺设

一、弹性层

弹性层施工前应仔细检查确认基础处理完妥才能进行弹性层施工。新国标弹性层为双组份组份材料，只需用甲组份和乙组份按照1:5比例搅拌均匀，用齿刮板涂刮于基面，每道涂刮厚度不能超过6mm，每道涂刮时间间隔为前一道干固为准（一般约12小时，具体视现场天气情况而定）直至涂刮到要求厚度。以保证表面流平。若气温较低（ $<10^{\circ}\text{C}$ ）及湿度较低（ $<50\%$ ），需加入混合料的0.1~0.3%（催干剂）搅拌均匀后涂刮，以使干固时间缩短，具体催化剂添加量需视现场天气而定。应避免在烈日下施工。弹性层干固后，用积水法测试表面平整度，积水处用弹性层修补平整。表面有粒状杂物混入或堆积处需用磨机修整平才能进行加强层施工。

二、加强层

加强层为单组份材料，施工使用方法开桶搅拌均匀即可使用。若气温较低（ $<10^{\circ}\text{C}$ ）及湿度较低（ $<50\%$ ），需加入3~8%水搅拌均匀后涂刮，以使干固时间缩短，具体加水量需视现场天气而定。应避免在烈日下施工。干固后表面要求平整光滑，若在施工过程中混入杂物或不平处需修整平滑后才能进行面层施工。

三、面漆

面漆为水性环保材料，必须按规定比例把水性面漆+水性面漆固化剂（15:1）充分搅拌均匀，用胶刮板分2~3道刮涂于加强层表面。表面需粗糙的可以加入30%面层专用砂，应先将A组份与专用砂搅拌均匀再加入B组充分混合均匀后刮涂。（各类球场面层参考做法：乒乓球、篮球场：道加入30%专用砂，第二道加入15%专用砂，第三道不加专用砂；网球场：加入30%专用砂分2~3道刮涂。羽毛球、排球场：不加专用砂分2~3道刮涂。）面层施工用料必须足量，否则会直接影响使用效果及使用期限。应避免烈日及表面温度过高情况下施工，保证表面效果。

四、划线

按标准尺寸量度定位，标出界线位置，用美纹纸沿界线两边贴在球场上，用专用划线漆涂刷于美纹纸间，待表面干后撕掉美纹纸。划线漆为双组份材料，必须按规定比例把A、B两组份充分混合均匀，分两道涂刷。若球场表面为粗糙面，道可加20%面层专用砂涂刷，以防渗边。

五、注意事项：

- 1、 调配材料时必须称量准确并搅拌均匀。
- 2、 施工整过程每一道工序施工后8小时内不能有水浸泡。
- 3、 室内场地必须保证良好的通风效果。
- 4、 场地铺设后需保持5天以上才能投入使用。

本指引只为使用硅PU材料所提供指导性质，现场施工某些细节需按现场情况妥善处理。