

复合型塑胶跑道施工 复合型塑胶跑道铺设 塑胶跑道施工

产品名称	复合型塑胶跑道施工 复合型塑胶跑道铺设 塑胶跑道施工
公司名称	上海同美体育设施有限公司
价格	10.00/平方米
规格参数	产品类别:运动跑道 品牌:同美 货号:复合型塑胶跑道
公司地址	上海市青浦区华新镇华支路1668号
联系电话	15021585980

产品详情

产品类别	运动跑道	品牌	同美
货号	复合型塑胶跑道	材质	PU
规格	13	适用场所	运动跑道
形状	颗粒状	箱装数量	1
产地	上海		

本公司提供各类塑胶跑道的施工，掌握专业技术的施工人员，具备先进的施工机械，为您或单位铺设美观耐用的运动场地。

塑胶跑道分为三种：

透气型塑胶跑道

1、达到国际标准；2、其底层是采用单组分聚氨酯与弹性橡胶颗粒相结合，为环保型产品，具有透气功能。在高温下，地基产生的蒸汽，会很快散发出去。蒸汽压力无法聚集，所以不会产生鼓泡现象；3、面层采用epdm（三元乙丙）橡胶胶粒是与聚氨酯浆料、预聚体混合搅拌后，采用机械喷涂进行施工不会掉粒，具有高度紫外线抵抗力，无褪色；4、可全天候使用、弹性佳、冲击吸收性能佳、耐磨性强、耐候性佳、耐压缩性强、抗钉力强、平坦、粘接力强、坚固耐用；5、价格经济。

透气型塑胶跑道施工工艺说明

透气型塑胶跑道的主要原料为粘合剂和橡胶颗粒、epdm胶粉及颗粒，其产品特性，对基础底面和施工工

艺的要求较严格。使用我公司产品应注意以下几点：

一、基础底面的要求

- 1、可采用沥青混凝土或水泥混凝土进行基础铺装，并要求具有一定的强度和稳定性（水泥混凝土基础需要切割伸缩缝，可不做防水层）。
- 2、基础严禁产生裂缝和由于冰冻引起的不均匀冻胀。
- 3、基础必须有较好地平整度和规定坡度。
- 4、表面必须平坦、保证排水。
- 5、基础表面要保持清洁干燥，基础完工后，严格要求21天以上的保养期。

二、施工工艺要求

- 1、施工分类有两种施工工艺，机械摊铺和手工铺装。
- 2、表面预处理在符合要求的基础上，要先用丁酯清洁表面，不能存在任何脏物、尘土、水（包括水印）、油渍等。清洁后在基础上均匀涂抹底胶（胶水），增强其与地面的粘接能力，避免产生不可挽回的后果。
- 3、施工前必须做小样试验注意以下问题
 - a：材料的使用情况，如料比、材料固化时间是否正常。
 - b：24小时后观察是否有不固现象以及粘接性、强度等性能是否达到要求。
- 4、工前的准备工作（手工）材料、工具设备（两米直板、拍板、皂水、车、搅拌机等）、辅料及催化剂准备。
- 5、施工人员要求（手工）标场跑道施工人员最少不得少于六人：备料二人、运料一名、摊铺两名、辅助一名。
- 6、施工（手工）：将料按比例混匀后，倒入场地内摊铺，沾皂水后的拍板拍实，拍平接缝，保持整体平整。
- 7、场地厚度要求一般分两次施工，以13mm为例：一般底层10mm橡胶颗粒和面层喷3mmepdm胶粉及颗粒。
- 8、施工注意事项（手工）

- 1)最佳施工温度15 - 35 ，温度过高或过低，影响施工。
- 2)使用的施工工具（镘刀）。
- 3)混料搅拌一定要充分均匀。
- 4)每一批料都要衔接好，否则衔接不好会有接缝。
- 5)修边时一定要整齐。
- 6)一定要严格按照比例进行配料。视颗粒情况而定，好的用胶水少，差的用胶水多；大的用量少，小的用量多。底层 橡胶颗粒：胶水 = 6~8：1；面层epdm颗粒：胶粉：胶水：色浆 = 1.2:0.2:1:0.06，加入适量稀释剂；催化剂一般不需要加，如环境温度低于10 时，可适当加入5-10%。
- 7)表面喷涂时要用专用喷胶设备（一般喷两遍以上）。
- 8)面层喷胶：epdm颗粒：胶粉：胶水：色浆 = 1.2:0.2:1:0.06喷涂。

复合型塑胶跑道

1、高弹性：高性能弹性面层，结合较软的弹性基层，可助运动员取得更佳的运动成绩；2、平坦性：基层采用进口专业机械施工，具有良好的平坦性及紧密性；3、耐磨性、耐候性：面层采用高性能epdm或pu颗粒结合pu面材，具有极佳的耐磨性耐候性；4、色彩美观：表面颜色柔和不反光、美观舒适、并可采用多色彩搭配。

复合型塑胶跑道施工工艺说明

复合型塑胶跑道的主要原料为粘合剂和橡胶颗粒、pu浆料、epdm颗粒，其产品特性，对基础底面和施工工艺的要求较严格。使用我公司产品应注意以下几点：

一、基础底面的要求

- 1、可采用沥青混凝土或水泥混凝土进行基础铺装，并要求具有一定的强度和稳定性（水泥混凝土基础需要切割伸缩缝，可不作防水层）。
- 2、基础严禁产生裂缝和由于冰冻引起的不均匀冻胀。
- 3、基础必须有较好地平整度和规定坡度。
- 4、表面必须平坦、保证排水。

5、基础表面要保持清洁干燥，基础完工后，严格要求21天以上的保养期。

二、施工工艺要求

1、施工分类有两种施工工艺，机械摊铺和手工铺装。

2、表面预处理在符合要求的基础上，要先用丁酯清洁表面，不能存在任何脏物、尘土、水（包括水印）、油渍等。清洁后在基础上均匀涂抹底胶（胶水），增强其与地面的粘接能力，避免产生不可挽回的后果。

3、施工前必须做小样试验注意以下问题

a：材料的使用情况，如料比、材料固化时间是否正常。

b：24小时后观察是否有不固现象以及粘接性、强度等性能是否达到要求。

4、工前的准备工作（手工）材料、工具设备（两米直板、拍板、皂水、车、搅拌机等）、辅料及催化剂准备。

5、施工人员要求（手工）标场跑道施工人员最少不得少于六人：备料二人、运料一名、摊铺两名、辅助一名。

6、施工（手工）：将料按比例混匀后，倒入场地内摊铺，沾皂水后的拍板拍实，拍平接缝，保持整体平整。

7、场地厚度要求一般分两次施工，以13mm为例：一般底层8mm橡胶颗粒和面层3~5mmepdm颗粒。

8、施工注意事项（手工）

1)最佳施工温度15 - 35 ，温度过高或过低，影响施工。

2)使用的施工工具（镟刀）。

3)混料搅拌一定要充分均匀。

4)每一批料都要衔接好，否则衔接不好会有接缝。

5)修边时一定要整齐。

6)面层铺设：底层固化成胶后再进行面层铺设，上2mm纯浆料用平耙均匀铺设在底层上。

7)撒粒：将3-5mmepdm防滑颗粒均匀播撒在半熟化的面层胶液上，严格掌握时间，同时及时收表面浮粒

，每条道至少回收2—3遍。

8)划线

1) 首先测出体育工艺详细点位线，误差不超过千分之三，不能出现负差现象，各起跑线，栏位点线一定附合田径规则的要求。

2) 检查喷漆盒尺寸，将线漆均匀喷在线盒中，漆量均匀一致，出现竹节，虚边、麻边现象及时修补。

混合型塑胶跑道

1、环保：无毒、无公害、符合环保要求；2、全天候使用：任何季节及温差，均能维持高水准的品质，雨后更能立即使用，增加利用时间，提高场地使用率；3、弹性：具有适度的弹性及反弹力，可减少体力的消耗，增进竞赛成绩；4、冲击力吸收：适度吸收脚部冲击力，减少运动伤害，长期练习及比赛均适宜；5、耐候性：不会因紫外线、臭氧、酸雨的污染而褪色、粉化或软化，并能长期保持其鲜艳的色彩；6、耐磨性：满足各级学校长时间，高使用频率的需要；7、耐压缩：不会因为田径器材的重压而无法恢复弹性；8、抗钉力：在受力最大、使用最频繁的百米起跑点，也不会受到钉鞋或起跑架破坏；9、耐冲击：具有强韧的弹性层及缓冲层，可吸收强劲的冲击，表面不会受损；10、平坦性：施工时使用自流平材料，表面平坦，能符合特别平坦的比赛场地要求；11、粘接性：特殊施工处理，粘接力强，可压制水份上升，无起泡、剥离等现象；12、安全性：可防止跌倒所发生的运动伤害；13、经济：维护方便、节省管理费用；14、色彩：专用高弹性epdm和pu胶粒，表面颜色柔和，颗粒状表层，防止刺眼光线的反射，美观耐久，并可采用多色彩搭配。

混合型塑胶跑道施工工艺

一、测量、放线

1、仔细阅读工程图纸，测量、放线

2、用经纬仪，对场地基准点，东西南北轴线进行复测，依据体育工艺，测出各种道线、起点、终点、弧线。

3、用划线笔和墨斗标出所测出的各种道线。

二、胶液配料、搅拌

1、配料

首先检查催化剂；乙组有无水份和异常变化，发现问题先放置一边待小试后再定。凡使用的材料确认无误将甲组份、乙组份、催化剂、黑胶粒按工艺比例调配。磅称准确。

2、搅拌

首先检查所使用的原材料份数和有无异常变化。黑胶粒是否潮湿，无问题后，再将上道工序调配的半成品原料和黑胶粒按先后顺序投入搅拌罐中，进行机械搅拌。搅拌不能任意缩短时间，防止和避免出现铺成的跑道料不熟和中间起泡等问题。

三、摊铺

1、方法

料车开上跑道基础，均匀将搅拌合格的半成品原料摊铺在铺道基础上。

2、顺序

- 1) 加厚区找平：将胶液均匀摊铺在加厚区的剁斧区内，用刮板刮平，使其表面与砗面高程一致，为以后该区作为加厚区作准备。
- 2) 东西扇区塑胶铺设：分五幅铺设，定木条分隔并控制厚度及坡度。先将胶液均匀摊铺在扇区内，控制好厚度，重点在积水区。
- 3) 用跑道底材按国标掺25%粒径3-4mm高弹性黑胶粒，搅拌均匀倒入场地，刮耙刮平，铺设厚度9mm，固化保养24小时。
- 4) 面层铺设：底层固化成胶后再进行面层铺设，上2mm纯浆料用平耙均匀铺设在底层上。

四、撒粒

将3-5mmepdm防滑颗粒均匀播撒在半熟化的面层胶液上，严格掌握时间，同时及时收表面浮粒，每条道至少回收2—3遍。

五、划线

- 1) 首先测出体育工艺详细点位线，误差不超过千分之三，不能出现负差现象，各起跑线，栏位点线一定附合田径规则的要求。
- 2) 检查喷线盒尺寸，将线漆均匀喷在线盒中，漆量均匀一致，出现竹节，虚边、麻边现象及时修补。

塑胶跑道使用注意事项

- 1、塑胶跑道在具备一定排水设施的条件下，可以适应全天候使用；

- 2、塑胶跑道只作运动训练的比赛之用，不得作其他用途；
- 3、运动员必须穿专门的运动鞋，钉子长度一般不得超过9毫米，跳鞋一般不超过12毫米，若运动鞋带有较长的钉子时，则不允许在塑胶跑道上使用；
- 4、塑胶跑道铺设竣工后，需要保养7-10天后才能使用；
- 5、塑胶跑道边缘应加保护，不得任意掀动，如发现损坏，应立即修补；
- 6、跑道上不准车辆行驶、堆压重物 and 锋利之物刮划；
- 7、避免接触有机溶剂、化学药品、烟蒂及其它火种；

??	??
????a???	45~60
?????mpa?	0.7
??????%?	90
??????%?	95
????%?	20
?????	1