

绿塔高弹性灰底橡胶卷材 运动专用预制橡胶跑道

产品名称	绿塔高弹性灰底橡胶卷材 运动专用预制橡胶跑道
公司名称	广州绿塔康体有限公司
价格	245.00/平方米
规格参数	品牌:绿塔 型号:LT-ART-S 规格:13mm*1.22m*15m
公司地址	中国广东广州广州市白云区鹤龙一路32号御丰广场7栋4楼7D12
联系电话	020-86438189 17076850661

产品详情

==预制型橡胶跑道LT-ART-S产品概况==

预制式塑胶跑道是一种卷材跑道。以天然橡胶及人工橡胶为基础，混合矿物质填充剂、稳定剂及色料于工厂内连续压延处理，并以280-300 的高温加硫硬化一体成型，机械压花，纹路一致的双层结构合成橡胶。采用环保的天然橡胶、合成橡胶和环保助剂等材料预制模压印花，通过自动化生产线，经高温（180~200 ）一次性预制生产成型。具有环保和良好的耐候性、耐磨性，具有厚度均匀、弹性均匀、耐钉刺、抗老化能力强、抗冲击吸收好、回弹优异等特点。是环保要求和运动员比赛提高成绩首选产品，各项技术指标均符合国标及国际田联IAAF要求。Standard=国标

==预制型橡胶跑道LT-ART-S产品特点==

- 1.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。
- 2.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。 pu塑胶跑道
- 3.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。
- 4.优异耐候性：
在常规气候条件下，具有良好的耐酸雨、耐碱、抗紫外线，抗霉菌性能，在潮湿条件下也能满足专业比赛所需的防滑性能，即使在恶劣的气候条件下（如低温、高原气候、高紫外线地区等），同样具有优异运动性能表现。
- 5.耐磨性：耐磨耗性小于2.5%，满足各级学校长时间，高使用频率的需要。

6.耐压缩性：不会因为田径器材的重压而无法恢复弹性。

7.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。

8.耐冲击性：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。

9.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。

10.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。

11.安全性：可防止跌倒所发生的运动伤害。

12.经济：维护方便、节省管理费用。相比pu塑胶跑道

13.色彩：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，聚合氢元素及硫化过程不产生有害物质，所以为环保产品

。多色彩效果：不眩目的多色彩组合，增添了运动场的美观，并带给运动参与者愉悦的身心体验。

14.公平竞争：

预制型橡胶跑道系统保证了运动员在同一场比赛中地面系统的均一性，这也体现了公平的奥林匹克精神。

15.经济耐用：

较高的性价比，能给体育场地的投入带来最大化的回报，牢固结实构造为产品在大、中、小学田径场的高频率使用提供了保证。

16.免维护：

无脱粒掉屑现象，具有一定的自洁性能，标线历久常新，只需日常的清扫，无需专业的维护。

17.专业：

结合运动科学和材质科学，采用工厂预制工艺，能充分满足和体现运动员参与者对跑道的专业要求，并全面通过国际田联（IAAF）对田径跑道的理化性能指标检测。

18.便捷的安装

：只需使用我们配套提供的专用粘接剂，在少量人力和机械条件下，即可将跑道卷材铺垫在密实的基础上，安装完跑道在24小时后即可投入正常的使用。

19.环保：

材料中摒弃有毒有害物质，真正为运动参与者的身心健康着想；超长的质量保证期和可二次翻新设计延长了产品的使用寿命，也节约了地球资源；作为制造者的我们保证在使用年限到期后的回收和资源再利用。

预制式塑胶跑道规格 厚度 13mm 宽度 1.22m 卷长
15-20m（也可根据客户要求定制）

颜色 可根据客户要求定制

用途 各类室内外田径场地、训练跑道、跳高或跳远助跑道、人行道等场合。

==预制型橡胶跑道LT-ART-S施工工艺==

1、施工程序：施工前准备 检测、清理 定位放线 卷材铺设 画线 验收

2、施工前准备

1、工具：塑胶搅拌机、专业刮耙、镟刀、专业割刀、水准仪、全站仪、滚压筒、手压枪、水平尺、钢卷尺、弹线盒、磅秤、手推车、搅拌桶等。

2、主材料：预制橡胶卷材跑道（13mm厚，1.22米宽，长度任意），专用粘接胶。

3、辅助材料:水泥钉、PVC线槽。

3.检测、修整、清理

1、

对已铺设完毕的沥青砼基础进行平整度误差测试，用三米直尺检测误差不得超过3mm。

2、对已铺设完毕的沥青砼基础进行密实度测试，密实度小于95%均需做密实度加强处理（通常细沥青砼配合比在AC10及大于AC10的密实度均需处理）。

3、

对局部平整度误差超过3mm及有积水的部位，采用打磨或填补的方法进行处理，至合格为止。

4、打磨法---将局部超高处用水磨石机进行打磨。

5、填补法---采用专用补平胶（自流平胶）补平。

6、密实度处理---采用高分子加强层处理法处理（处理材料用苯丙乳液、108胶、水泥、石英砂、水按1:3:4:8:适量混合搅拌均匀倒入现场，用刮耙顺基面刮平，但注意加强层不可刮出厚度，填满空隙即可）。

7、全场清理干净。

三.放线定位

1、

采用全站仪按照体育工艺及竞赛规则和设计要求进行分道定位放线，并做好标识。

2、做好分色区定位放线，并做好标识。

3、重复放线、校验无误方可进行橡胶卷材铺设。

四.铺设工艺

1、铺设顺序：

a.通常跑道铺设由内向外---从第一道、第二道.....铺至最后一道（也可先铺设半圆区，在半圆区铺设完毕后再铺设第一道）。

b.终点区直段铺设。

c. 辅助区铺设。

2、铺设方法：

a. 跑道：从跑道110米（或100米）起跑端处（第一道）开始先铺直道 后顺铺终点处弯道 再顺接铺对面直道 再顺接铺至起点端弯道与始铺直道接齐 按以上方法铺第二……至最后一道。

b. 排水沟面：先铺直段，后铺弯段。

c. 半圆区：从外弓口铺至半圆内弧顶，通常采用横铺法铺设(设有标枪投掷区的半圆可纵铺)。

d. 终点区直段：由外至内铺设。

e. 辅助区：直段区由内至外铺设，第八弯道外区由外至内铺设。

f. 每道铺设前都应进行定位试铺，并做必要的修剪。

3、粘接胶拌制

a. 材料：粘接胶材料是由甲组、乙组、催干剂组成。

b. 材料配比要求：甲组：乙组：催干剂=1:5:适量。

c. 搅拌：先将甲组材料倒入搅拌桶内,再将乙组材料倒入搅拌桶内,搅拌1.5分钟,再加入催干剂搅拌1分钟,后迅速将搅拌均匀的材料倒入已定好位的卷材铺设区域内。

4、主跑道卷材铺设

a. 材料：13mm厚，1.22米宽，每卷长约20米，暗红色，粘接胶。

b. 将专用粘接胶料搅拌均匀后倒入已定位好的并经过试铺的道位场地上（试铺后原地收卷），按每卷卷材的宽度和长度用刮耙或镘刀将粘接胶刮匀，胶料的用量约为 $1.5\text{kg}/\text{m}^2$ ，然后将橡胶卷材滚铺粘贴上。滚铺时，边滚铺边用滚压筒在卷材面上滚压，赶出空气，提高胶粘效果。然后在铺设完的卷材周边上压上红砖，确保周边粘接牢固。

c. 粘接时，纵向接口采用平接推挤法施工，横向接口采用预长推挤法施工（预长3~5mm左右），尽量做到接缝处无缝口。

d. 粘接时，注意接缝处的粘接胶应饱满。刮粘接胶时，在纵或横向接缝处，要用镘刀在接缝处刮胶，即在已铺卷材接口处的侧面将胶料多刮一些，成一定斜角，以铺贴卷材接缝后不溢出为度来控制接缝处胶料的用量。若出现溢胶，应及时清理干净。

e. 弯道粘接时，采用延弧自然顺铺法进行铺设。施工时，每条铺设后，在内弧处会有一部位轻向上拱起，是正常现象，只须稍微施力压平即可。另外，应特别注意接口处的固定，必要时采用加水泥钉固定法固定，待粘接牢固后再拔去钉子。

i. 粘贴长度一般控制在20-25米左右。

对前一天完成的跑道纵横向接缝口进行检查，发现接缝口有未灌满胶的，即可采用手压枪压胶法打胶压填纵横向接缝，待干固后用割刀修平。

5、加厚区卷材铺设

a、加厚区要求：加厚区分20mm厚加厚区（用于跳远、跳高、标枪及撑杆跳高助跑道）和25mm厚加厚区（用于障碍水池处）。加厚区铺设完的表面标高与周边一致（因此要求基础施工时应预留向下的加厚区厚度）。

b、由于材料物理性能的要求，卷材只能按13mm厚预制，20mm加厚区施工按13mm卷材+7mm混合型塑胶进行铺设，障碍池加厚区施工按13mm卷材+12mm混合型塑胶进行铺设。

c、混合型塑胶材料：甲组、乙组、催干剂、黑橡胶颗粒

配比要求：甲组：乙组：催干剂=1：4：适量，黑橡胶颗粒按甲乙料的30%添加。

ii.混合型塑胶材料搅拌及铺设：先将甲组材料倒入搅拌桶内,再将乙组材料倒入搅拌桶内,搅拌1分钟,后加入催干剂搅拌1分钟，最后加入黑橡胶颗粒搅拌1分钟,后迅速将搅拌均匀的材料倒入已定好位的卷材加厚区铺设区域内刮平。混合型塑胶材料为自流平材料，注意控制好铺设厚度即可。在混合型塑胶材料固化（约12~24小时）后方可粘铺卷材。

e、加厚区卷材的铺设方法同上。

五．画线部份

1. 材料：弹性橡胶画线漆。

材料特点：耐磨，不变色，附着力强。

2.用鉴定过的钢尺，全站仪放设点位线，各点位数据按照国际田径联合会（IAAF）标准400M田径场标线规范及体育工艺的要求进行标线，内控相对误差为 $\pm 0—\pm 1/10000$ 。

3. 按点位线及色别喷漆。

4. 标志线的喷划注意事项：

a. 按划线数据测量、确定各种标志线的位置，反复测量，校核确认无误已达要求的精确度，方可用大头针在塑胶面层上做划线记号，用墨线弹出底线。

b.放线后须经体育工艺复核，角度部分用放射线长度进行校核，直线部分用鉴定过的钢尺（包括尺长校正、温度校正）进行复核，确认符合标准后，方可进行喷线。

c.喷线时，要反复检查喷线木盒的宽度是否符合田联的规定(线宽为50mm)，如不符合必须及时调整。

d.喷线操作人员应掌握好喷枪离塑胶面距离和角度，以便线条的美观，要求线条清晰、色泽均匀、无明显接缝、无毛边。

e.标线结束一周后方可投入使用。

六 .验收标准

按照国际田径联合会（IAAF）标准或国标GB/T14833-1993进行验收。

==预制型橡胶跑道LT-ART-S技术指标==

检测项目	技术要求	预制型橡胶	聚氨酯塑胶	说明
硬度（邵A），度	45 - 60	51	52	材料局部抵抗硬物压入其表面的能力称为硬度，是材料性能的重要指标。
回弹值，%	20	38	24	回弹指通常物理反弹，指物体在力的作用下产生形变，撤去外力后所产生的还原或近还原的状态的物理变化。
压缩复原率%	95	97	97	压缩复原率描述了面层材料在受到一定持续压力后，撤去压力后能恢复的程度。
拉伸强度，MPa	0.7	0.9	1.0	拉伸强度的数值由固定形状的面层样品被扯断时的最大拉力除以横截面积所得。
扯断伸长率%	90	272	93	扯断伸长率是固定形状的面层样品被扯断时延展长度与原始长度的比值，数值越大，材料的延展能力越强。
阻燃性，级	1	1	1	一级阻燃值代表了该面层材料无法燃烧，同时可自熄。
冲击吸收%	35-50	42.3	32	冲击吸收衡量的是运动面层材料在受到冲击时吸收能量的能力，比如在运动员奔跑时球鞋与面层接触的瞬间，面层材料发生形变，吸收冲击的能量，起到保护作用。该数值越大，对运动员的保护作用越强。
垂直变形mm	0.6-2.2	1.6	1.0	垂直变形体现了面层材料在受力后在垂直方向上的形变程度，也体现在面层材料在受力后的反应速度：数值越大，形变越大，反馈的反应速度越快。
抗滑值（BPN20度）	47	47	60	摩擦系数衡量和面层材料表面和运动鞋的之间的摩擦力，数值越高，接触面之间存在的摩擦力越高。

==预制型橡胶跑道LT-ART-S适用范围==

适用于全国各地大中小学学校及专业体育场、田径场跑道、半圆区、辅助区(主要用于比赛训练场地),全民健身路径、室内体育馆训练跑道、游乐场道路铺面。 各级各类学校及专业体育场、田径场跑道、半圆区、辅赛区、篮球场、网球场、排球场、羽毛球场、乒乓球场等 室内体育馆训练跑道
游乐场道路铺面 全民健身路径

中小学校、幼儿园、厂矿企业欢迎。它们广泛应用于：羽毛球、网球、篮球场，田径场，室内及户外运动场，棒球场，通道，足球场，跑道等各种地板。橡塑跑道、球场、过街天桥的铺设;高档住宅小区、渡假村、游乐场、游泳池、健身房、各类球场（如羽毛球、网球等）的建设中均不断采用橡塑铺面。

==预制型橡胶跑道LT-ART-S维护与保养==

- (1)预制型橡胶跑道，适合普通运动鞋、训练鞋、橡胶帆布鞋或软橡胶鞋。
- (2)预制型橡胶跑道上禁止一切车辆行驶，塑胶跑道上避免机械剧烈冲击和摩擦。
- (3)预制型橡胶跑道边缘应加保护，不得任意剥动，如发现损坏应及时修补。
- (4)预制型橡胶跑道避免接触有机溶剂、化学物品。
- (5)保持清洁，可以用水冲洗，粘上油污可用10%氨水或洗涤剂擦洗干净。
- (6)禁止吸烟乱投烟蒂、口香糖或含糖饮料。

==预制型橡胶跑道LT-ART-S基础要求==

一、 塑胶跑道对沥青基础的技术要求

平整度：基础应具有一定的强度和稳定性。基础不能产生裂缝和由于冰冻引起的不均匀冻胀。平整度合格率在95%以上，3米直尺误差3mm。 坡度：

横向<1%，纵向<1‰，跳高区<4‰，表面应平坦光滑保证排水。 强度和稳定性：沥青基础最好采用不含腊，或含腊很少的沥青材料，其沥青混合料必须充分压实。表面均匀坚实，平整无裂纹，无烂边堆挤，无麻面，接缝平顺光滑。沥青混凝土面层碎石粒径为2—5mm，含油量5.8—6.4%，接合层碎石粒径为6—9mm，含油量4.6—5.8%。压实密实度不得小于95%，在中型碾压机压过后，无显著轮迹，无发软起皮，无浮土松散，波浪等现象。 排水：排水系统在大雨后二小时必需排出积水。 保养期：

基础保养期28天。 二、 塑胶跑道对混凝土基础的技术要求

平整度：平整度合格率在95%以上，5米直尺误差3mm。 坡度：

弯道8‰，直道5‰，半圆区5‰，表面应平坦、光滑、保证排水。 强度和稳定性：表面均匀坚实、无裂缝，无烂边，接缝平直光滑，以6000mm×6000mm左右切块为好。垫层压实，密实度大于95%，在中型碾压机压过后，无显著轮迹、浮土松散、波浪等现象。 隔水层：

采用新PVC加厚隔水薄膜，搭接处应大于200mm，边沿余量大于150mm。 保养期：基础保养期为21天。

定位：

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。

产品尺寸：15m x 1.22m x 13mm / 卷 重量：14kg/m² 胶水：1.2-1.5Kg/m²

[预制型橡胶跑道](#)特点：

- 1).不含橡胶颗粒，无脱粒产生，适合频繁使用。
- 2).运动安全性突出。
- 3).防滑、耐磨性能好，粘着力好，抗钉能力强。
- 4).具有非凡的抗老化、抗紫外线能力，颜色持久稳定。
- 5).亚光表面，无反射光，无炫目感。
- 6).施工、维护便捷，维护成本低。
- 7)..阻燃、绝缘、防火、无有毒溶剂挥发物、安全环保。