

低温天气塑胶跑道施工和材料储存的注意事项

产品名称	低温天气塑胶跑道施工和材料储存的注意事项
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	100.00/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

低温天气关于塑胶跑道施工和材料储存的注意事项

和大部分室外施工工程一样，塑胶跑道的施工也需要根据天气情况作出相应的调整。

那么在低温的冬天，塑胶跑道材料应该怎么样施工呢?塑胶跑道材料又应该如何储存呢?

关于施工

前期计划

塑胶跑道一般面积较广，施工周期长，需要做好施工计划，合理安排施工时间，同时做好冬季防寒措施。不能因为赶工期而在不合时宜的环境下强制施工。

基层检查与处理

基层处理是铺装塑胶跑道工程的基础，基层处理的内容包括：清除基层表面上的灰尘、油污、疏松物;减轻或消除表面缺陷;改善基层表面的物理或化学性能。冬季施工当底材湿度过大温度过低时，水泥底材部分出现结霜现象。底层的干燥不易判断时，要确保保养期冬季为30天以上。

材料施工

针对塑胶跑道材料系统施工，冬季施工前应确保基础干燥和基础表面温度，当白天温度低于10高于5度时，尽量在中午到下午3点前施工，夜间低温度应高于零度，否则不可施工，避免被冻伤。

施工温度注意

施工前要确认基础层或者上一道工艺材料完全固化，施工温度要控制在5度以上，在固化成膜过程中当温度低于零度时塑胶跑道材料就会受冻破坏，失去粘结和成膜功能。由于温度原因，跑道材料在成膜过程中会固化缓慢，故两道施工间隔时间少在24小时或者更长时间，确认固化后方能进行下道工序的施工。

关于储存

储存温度控制

进入冬季，塑胶跑道材料应统一放置室内并分类码放，并确保室内温度在零度以上，温度低于零度时须采用供暖或采用电暖气提升室内温度，严禁使用明火提升室内温度。

室内储存

施工中未使用完的涂料应放置室内，受冻后的产品将不能马上施工使用，需要通过一定的时间让塑胶跑道材料恢复到施工温度的状态时方能使用。

塑胶跑道/球场冬季施工配方

一、施工前的准备工作

首先检验要使用的设备和工具是否齐全，电器装置是否安全，机械部分要进行试用，做好一切防电、防火工作。做好项目分配工作，工程分工落实到人，把工分好，说明各工程的重要性，以及生产中要注意的事项。准备工作完毕即可进行开工。

目标：保障整个施工过程在安全的情况下，使施工质量得以保证，尽可能地降低成本、缩短施工工期。

二、技术准备

接到施工方案后，要及时组织技术人员熟悉、掌握图纸内容、建设单位有关人员进行图纸会审，提前解决有关事宜、措施。组织施工技术人员作好现场实测实量，确定佳施工方案及定出面层的色彩效果图后，合理安排工序。提出主要材料的规格、数量、质量要求及进场时间。编制出相应的材料领用计划。合理调配施工人员，组织人员及时进场。

三、注意事项

1 是施工前查看当地的天气预报，制定好合适的施工计划;

2 是做基础含水率测试，基础含水率低于 5%方可施工;

3 场地无论是水泥或沥青基础，均先用 PH5-6 水湿润的试纸测试，如 PH 值在 6.8-7.8 之间为弱碱性基础，用 3%的稀盐酸或草酸刷洗场地，如 PH 值在 7.8-10 则用 6%左右的稀盐酸或草酸刷洗场地，PH 值大于10 为强碱不宜施工，否则一段时间会因碱迁移而胶面脱层;

4 佳施工条件：温度介于10 -30 之间(注意：北方地区常年飘雪，气温在5 以下就不再适合施工!南方和中部地区冬季，白天中午以后气温有机会在10 以上，还是可以施工的!)，湿度介于30%-85%之间;

5 货物存储环境：建议通风干燥的室内存放，温度介于10-30 之间;

四、辅料使用说明

1 是催化剂的量：催化剂有效控制主材料化学反应速度，温度高要调整至反应速度跟施工速度同步。比如混合型塑胶跑道中间层，材料反应速度快了来不及摊开，反应速度慢了全部浆料流下底层，浪费材料，同时底层因多了填充料失去了弹性。

2 是稀释剂的量：稀释剂有效控制主材料粘性，根据温度调整稀释剂的量，稀释剂的挥发速度由温度决定，稀释剂的挥发速度又直接影响了表面层的效果。这中间的种种关联一定要熟练掌握，才能做出优良的塑胶跑道。

3 是封闭底胶的量：封闭底胶是应对混凝土基础使用，如果旧混凝土基础，有破损、长青苔、棱痕等现象应用砂磨机轻磨场地。在场地清洗过程中可用PH值试纸检测，(注意温度会影响PH值)碱性偏高时建议用5%左右的稀盐酸泼洒并洗刷水泥基面并保持干燥，再用清水冲洗干净(清洗后的基面无浮灰)。水洗、除尘并干燥后的场地(含水率应小于 5%)，用封闭底胶高速搅拌均匀，用滚筒仔细涂刷于地面并仔细检查，不可有遗漏涂刷的地方，在稍起粉起砂的局部反复涂刮 2-3 遍，达到补强防水的功能。在保证场地干燥后，用封闭底胶保证基础和pu聚氨酯材料的粘结度，起到承上启下的作用。

比如混合型塑胶跑道底层施工：使用双组份PU聚氨酯跑道底胶，A组份与B组份的比例为1：4，再生胶粒

含量<25%，稀释剂(底料的3%-5%，现场气温越低加越多)、催干剂(底料的0.5%-2%，现场温度越低加越多)。一是在正式摊铺前对场地进行试铺：在交付的基础上打扫清洗干净，检查是否有机油污，在场地画出1x1平方米面积，倒入材料试铺，做好现场温度、湿度和地面含水率记录，确保材料配比和固化时间。二是根据试摊铺记录配比，正式调配方对材料进行摊铺。

具体配比摊铺时也应注意：1是随时检测厚度;2是随时根据温度变化调整稀释剂比例，防止胶浆过稀，固化时间慢顺坡流动而造成内厚外薄的现象;3是尽可能摊铺时间安排在中午至下午三点前，冬季上午一般温度低于10 地区达不到施工条件，下午三点之后一般气温骤降不建议继续施工)，避免因气候使原料在固化过程中产生发泡现象而影响质量。

同样面层施工配方为：使用双组份聚氨酯，A组份与B组份比例为1：2，面胶与EPDM颗粒每平方用量分别为1.2kg、1.2kg。面胶、颗粒按比例混合，稀释剂(底料的3%-5%，现场气温越低加越多)、催干剂(底料的0.5%-2%，现场温度越低加越多)。