

附件：

河南省消防总队特勤支队训练场施工项目主要材料技术参数

一、项目概况

训练场施工项目主要包括：篮球场、足球场、环形跑道的铺装施工工程、照明线路工程、人工草坪施工工程及相关配套的器材、设备、材料采购与安装。

二、主要材料技术参数

本工程涉及材料、施工工艺和本工程都应依照本工程规范和技术说明以及相关国家规范、规程和标准的最新版本。其中，全塑型自结纹跑道材料、篮球场硅 PU 面层材料和人造草坪材料满足所需技术参数要求的全塑型自结纹跑道材料（长宽：30*30 厘米，厚 13 毫米）、篮球场硅 PU 面层材料（长宽：25*40 厘米，厚 9 毫米）、人造草坪材料（30*30 厘米）及足球场缓震垫材料（长宽：30*30 厘米，厚 10 毫米），以及足球场 TPE 环保颗粒。

（一）、全塑型自结纹跑道技术要求

1、全塑型自结纹跑道的物理性能需满足 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的技术标准要求；

2、全塑型自结纹跑道液体材料的化学性能、有害物质限量均需符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准要求；

3、全塑型自结纹跑道的耐人工气候老化性能（2000h）需符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准要求；

4、全塑型自结纹塑胶跑道经过 2000 转以上钉鞋践踏后拉伸强

度、拉断伸长率符合 GB/T14833-2011《合成材料跑道面层》的技术要求的检测报告；

5、全塑型自结纹跑道材料颜色耐用持久，采用氙弧灯暴晒，光照色牢度级别能在 6 级以上的测试报告；

6、提供在有效期内的全塑型塑胶跑道国际田联 IAAF 认证。

7、外观：无裂痕或分层现象；防滑层与底胶层粘合牢固、均匀；接缝平直、无明显凹凸现象；表面色泽均匀、耐久。

8、标志线（白色）：标志线应清晰、不反光，无明显虚边，与面层粘合牢固。各标志线位置距终点线间的距离长度不允许出现负差，其正差应小于 1/10000。

9、平整度合格率：塑胶跑道平整度合格率不小于 95%。

（二）、篮球场硅 pu 技术要求

产品描述：硅 PU 球场面层为系统结构，弹性层、加强层为单组份有机硅改性聚氨酯材料，耐磨面层为双组份改性丙烯酸涂料。硅 PU 厚度：8mm。

1、硅 PU 材料的物理性能需满足 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》技术标准要求；

2、硅 PU 材料的化学性能、有害物质限量均需符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的标准要求；

3、硅 PU 球场的耐人工气候老化性能（2000h）需符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准要求；

4、硅 PU 球场材料运动性能（冲击吸收、标准垂直变形、球的反

弹率、滑动摩擦系数）需达到国际篮联官方 2014 篮球规则一级场地指标要求；

5、硅 PU 球场面层材料颜色耐用持久，采用氙弧灯暴晒，光照色牢度级别能在 6 级以上；

6、硅 PU 球场具有耐污染物，污染物包括：如汽油、酒精、咖啡、蜡笔、鞋油、茶、石灰、碳酸软饮料等。

7、标志线（白色）：标志线应清晰、不反光，无明显虚边，与面层粘合牢固。

8、坡度：满足排水要求。实际产品外观要求：无裂纹、分层、龟裂、鳄鱼皮裂和玻璃裂纹等现象，无明显凹凸现象，表面色泽均匀、耐久。

9、平整度合格率：平整度合格率不小于 85%。

（三）、人造草坪技术要求：

1、人造草丝、填充颗粒以及缓震垫需满足或优于以下技术参数，
人造草丝：

产品指标	技术参数
草稿	50mn（± 1mm）
草纤维指标	
材质	进口优质高耐用 PE
草纤维磅重	≥15000DTEX
簇/m2	≥8000 针 / m2
抗拉强度	≥6Kg（单丝）

底部指标	
首层底布材质	抗紫外线黑绿 PP 基布+沙罗底布
次层底布材质	进口加厚型网格纤维复合底布
胶水类型	聚脂丁米乳胶

填充与颗粒：

材质	TPE
含胶量	≥10%
尺寸	圆粒粒径 3—4mm

缓震垫：

材质	聚乙烯聚合物 / 气体复合材料 EPP
厚度	≥10mm
结构	拼装式，具备排水功能

2、人造草坪中人造草、TPE 填充颗粒、缓震垫等材料必须符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》中有害物质限量标准。

3、人造草坪材料获得 II 型《中国环境标志产品认证证书》(简称十环认证)，认证单元包含本次采购的人造草坪所需材料的，并在中国政府采购网入选环境标志产品政府采购清单。

(四)、训练场照明灯要求：

足球场照明灯（双排）：灯杆高度：25m，Q235 低碳钢，内外热镀锌，表面喷白色金属氟碳漆，灯杆截面为十二边形。上口径：D220mm，下口径 530mm，壁厚为 6mm、8mm、8mm；底盘 $\phi 750 \times 25$ mm；带避雷针；

带攀爬带维修平台，灯具电压 220。灯管类型：LED 灯，品牌选用类似欧普、雷士、飞利浦、欧司朗等品牌型号或优于以上品牌型号的产品。

足球场照明灯（单排）：灯杆高度：25m, Q235 低碳钢，内外热镀锌，表面喷白色金属氟碳漆，灯杆截面为十二边形。上口径：D220mm，下口径 530mm, 壁厚为 6mm、8mm、8mm；底盘 $\phi 750 \times 25$ mm；带避雷针；带攀爬带维修平台，灯具电压 220。灯管类型：LED 灯，品牌选用欧普、雷士、飞利浦、欧司朗等品牌型号或优于以上品牌型号的产品。