

技术参数

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	混合型 (自结 纹)跑 道	<p>1. 混合型塑胶跑道面层必须通过 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》现浇型面层成品中有害物质限量及气味要求、物理机械性能：冲击吸收/35~50(%)；垂直变形/0.6~3.0(mm)；抗滑值/(BPN, 20℃)≥47(湿测)；拉伸强度≥0.5(MPa)；拉断伸长率≥40(%)；阻燃性能 I 级；耐人工气候老化性能 500h:拉伸强度≥0.5(MPa)；拉断伸长率≥40(%)和无机填料≤65%。须提供具有“中国计量认证或中国合格评定国家认可委员会”标志的检测报告，复印件加盖制造商公章。</p> <p>2. 塑胶跑道液体材料必须通过 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》非固体原料中的有害物质限量技术要求。须提供具有“中国计量认证或中国合格评定国家认可委员会”标志的检测报告，复印件加盖制造商公章。</p> <p>★3. 塑胶型跑道面层经反复浸水试验前后拉伸强度≥1.5MPa、拉断伸长率≥500%、体积膨胀倍率≥95%符合 GB/T 18173.3-2014。须提供具有“中国计量认证或中国合格评定国家认可委员会”标志的检测报告，复印件加盖制造商公章。</p> <p>★4. 非渗水型塑胶跑道面层须通过依据 GB/T 533-2008 的检测密度≥1.0g/cm³，ISO 6270-2:2017 冷凝水老化 500h 测试后：样品表面无明显变化、无开裂、无起泡、无溶胀、无腐蚀，经 500h 老化前后拉伸强度≥0.5MPa、断裂伸长率≥40%。须提供具有“中国计量认证或中国合格评定国家认可委员会”标志的检测报告，复印件加盖制造商公章。</p> <p>★5. 塑胶跑道胶层提供产烟毒性危险分级不低于 ZA₁级(ZA₁级最好)须通过依据 GB/T 20285-2006 的检测，阻燃 1 级符合 GB 36246-2018 的检测。提供具有“中国计量认证或中国合格评定国家认可委员会”标志的检测报告，复印件加盖制造商公章。</p> <p>★6. 塑胶跑道胶层符合 GB/T 13934-2006 屈挠龟裂(1000 次)后无裂纹，硬度≥32HA 符合 GB/T 531.1-2008。提供具有“中国计量认证或中国合格评定国家认可委员会”标志的检测报告，复印件加盖制造商公章。</p>	平方米	3027.1
	人造草 坪 (TPE 环保颗 粒)	<p>人造草坪参数：</p> <p>1. 生产工艺：植草（簇绒）；草纤维材质要求：菱形微曲面包纱单丝，含降温材质 PE 抗紫外线纤维；草纤维厚度：275±5%μm；植草高度：50±3% mm；草纤维宽度：1.55mm±5%；针距（机械间隔）：5/8；织距：16.67 针/10cm；草皮簇绒密度：≥10500 针/m²；基布：环保 PET 增强毛面基布+特种网格布；背胶、走针：丁苯乳胶、一字走针；透水性≥30 升/分钟/m²(无填充物)；抗紫外线性能 UV≥6000 小时；耐酸、耐碱、耐唾液等安全类别判定为≥B 级；安全</p>	平方米	2800

	<p>性：与皮肤摩擦后的温度不得高于 75℃。</p> <p>2. 人造草坪厂家出具根据 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》有害物质含量检测报告；</p> <p>★3.为保证使用者健康提供，提供人造草坪全项检测，草丝安全类别 A 级，甲醛.24 项可分解致癌芳香胺物质染料，检测报告为未检出。</p> <p>4.为防止草丝粉化现象，人造草坪需通过国家权威机构出具针对人造草坪产品的高低温湿热老化试验 ≥500h 检测合格且草丝拉断力保留率 ≥100%的检测报告。</p> <p>★5.为保证人造草坪的使用寿命，提供人造草坪在低温-40℃以下，75℃以上.600 小时交替预处理后，单簇草丝拔出力 ≥100N，预处理前后单簇草丝拔出力变化率 ≤15%的检测报告。</p> <p>6.为保证使用者健康，草坪无毒无害，提供人造草坪经过（4%乙酸,60℃,2h）检测后，重金属铅含量小于 1mg/kg 的合格报告 7.为保护使用者的健康，避免产品的危害，人造草坪厂家需提供 1 苯并（a）蒽 2 屈 3 苯并（b）萤蒽 4 苯并（j）萤蒽 5 苯并（k）萤蒽 6 苯并（a）芘 7 苯并（e）芘 8 二苯并（a、h）蒽 8 项多环芳香烃物质未检测出的合格报告</p> <p>★7.为保证青少年及用户的使用的人身安全，人造草坪需提供权威机构出具的 邻苯二甲酸丁脂、邻苯二甲酸丁苄脂、邻苯二甲酸二脂、邻苯甲酸二异丁酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二异癸酯 7 项邻苯未检出的合格报告。</p> <p>★8.为防止产品在使用过程中释放有毒有害物质，同时对人体呼吸系统及全球性环境污染严重危害，需提供全氟辛烷磺酰基化合物(PFOS)和全氟辛酸(PFOA)等 5 项未检出的检测报告。</p> <p>9. 在合理使用条件下，整个球场必须颜色均匀无色差，富有弹性，可全天候使用，填充物质均匀平坦，草纤维 8 年内不褪色，场地完工后进行草纤维供应商官网认证，球场从整体上提供 8 年品质保证。</p> <p>TPE 环保颗粒参数： 材质 SEBS 形状四边中空棱柱体 高聚物含量 ≥20%</p> <p>1.所投产品须通过依据 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的检测；</p> <p>2. 为保证产品良好的使用性能，颗粒生产厂家需提供国际或国内权威机构出具的 TPE 颗粒在经过高温 70℃，12 小时循环至-45℃交替老化 1000 小时，再进行耐磨不低于 50000 转的检测，产品无破碎，形状稳定的检测报告；</p>		
--	---	--	--

标注星号（★）条款为必须满足项，不符合任何一项条款，投标无效。