**南昌市红谷滩区九龙新城第一小学**

**采购足球场人工草皮参数及要求**

**一、人造草规格要求和参数要求**

**1.1 、人造草坪化学性能应满足GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》下表内容（须提供检测报告复印件佐证）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检验检测项目 | | 单位 | 技术要求 |
| 有害物质含量 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 | g/kg | ≤1.0 |
| 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 | ≤1.0 |
| 18种多环芳烃总和 | mg/kg | ≤50 |
| 苯并[a]芘 | ≤1 |
| 可溶性铅 | ≤50 |
| 可溶性铬 | ≤10 |
| 可溶性镉 | ≤10 |
| 可溶性汞 | ≤2 |
| 有害物质释放量 | 总挥发性有机化合物（TVOC） | mg/（㎡▪h） | ≤5.0 |
| 甲醛 | ≤0.4 |
| 苯 | ≤0.1 |
| 甲苯、二甲苯和乙苯总和 | ≤1.0 |

**1.2、足球场：50mm填充草坪技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 草丝形状及编织工艺 | 挤出型耐磨PE直单丝（不包纱） |
| 草丝颜色 | 翠绿&柠檬黄 |
| 底布走针方式 | 簇绒法一形走针 |
| 草纤维磅重（dtex） | DTEXPE8800 |
| 草高（不含底布高度） | 50mm±1mm |
| 行距 | 5/8英寸 |
| 织距 | ≥16.5针/10cm |
| 密度 | ≥10500针/平方米 |
| 底布材质 | 单层+网格双层环保底布 |
| 背胶 | 环保丁苯乳胶 |
| 卷宽 | 4米（卷长：按场地实际需要） |
| 石英砂 | 20-40目 30KG/㎡，环保颗粒4-5kg/平方米 |
| 弹性垫 | XPE10±1mm |

**2**、人造草坪根据GB/T 20394-2019、GB36246-2018.GB/T 43566-2023标准通过氙灯168h老化之后耐酸(30%硫酸)48h，耐碱(20%碳酸钠）48h，常温常湿(23°℃、湿度50%) 48h，高温(90°℃、湿度5%)48h，低温(-40°℃、湿度5%) 48h之后人造草坪后色度≥7，草丝拉断力老化前大于等于25N，老化后大于等于24N，草丝拉断力保留率大于等于95.3%，单簇草丝拔出力老化前大于等于：117N老化后大于等于110N，单簇草丝拔出力保留率大于等于94%，底布拉断力 （纵向）老化前大于等于：2215N老化后大于等于2215，底布拉断力 （横向）老化前大于等于2039N老化后大于等于1986N，底布拉断力保留率（纵向）≥95%横线底布拉断力保留率大于等于95%。

**3**、人造草坪根据GB/T 20394-2019、GB36246-2018.GB/T 43566-2023标准通过氙灯168h老化之后耐酸(30%硫酸)48h，耐碱(20%碳酸钠）48h，常温常湿(23°℃、湿度50%) 48h，高温(90°℃、湿度5%)48h，低温(-40°℃、湿度5%) 48h之后人造草坪检测三种邻苯二甲酸酯类化台物(DBP、BBP、DEHP)总：未检出

三种邻苯二甲酸酯类类化合物(DNOP、DINP、DIDP) 总和：未检出

18 种多环芳烃总和：未检出

苯并【a】芘：未检出

可溶性铅：未检出

可溶性镉：未检出

可溶性铬：未检出

可溶性汞：未检出

可迁移元素钡≤1000mg/kg

总挥发性有机化合物(TVOC)：未检出

甲醛：未检出

苯：未检出

甲苯、二甲苯和乙苯总和：未检出

**4、**人造草坪产品须提供权威机构依据EPA标准出具关于长链氯化石蜡（LCCP）、中链氯化石蜡（MCCP）、短链氯化石蜡（SCCP）的检测报告，且检测结果均为未检出，报告封面需加盖“CNAS、ILAC”资质章。

备注：除国际足联实验室报告外本招标项目所涉及到的人造草坪相关的检测报告需提供带“CMA”或“CNAS”标志的检测报告复印件加盖制造商公章和在全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage）查询截图，未提供或不满足按无效响应处理。

**5.**人造草坪生产企业提供权威机构出具Lisport XL 5万周耐磨后草丝拉断力≥17N，耐气候色牢度≥7级，底布拉断力纵向≥1281N、底布拉断力横向≥1258N，撕裂强度≥49kN/m检测报告

备注：除国际足联实验室报告外本招标项目所涉及到的人造草坪相关的检测报告需提供带“CMA”或“CNAS”标志的检测报告复印件加盖制造商公章和在全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage）查询截图，未提供或不满足按无效响应处理。

**6**.人造草坪生产企业提供权威机构出具Lisport XL 5万周耐磨后耐低温（-40℃，24h）测试草丝拉断力保留率≥104%，单簇草丝拔出力保留率≥101.6%检测报告

备注：除国际足联实验室报告外本招标项目所涉及到的人造草坪相关的检测报告需提供带“CMA”或“CNAS”标志的检测报告复印件加盖制造商公章和在全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage）查询截图，未提供或不满足按无效响应处理。

1. 其它要求

1.产品应该是符合国家标准（要有相关证明材料）

2.竞价单位在本地有售后机构，接到产品故障在60分钟内能到达现场进行维护，提供售后服务地到采购单位的地图导航截图加盖公章。

3.竞价单位营业执照经营范围需包含体育场地设施工程施工项目。

4.竞价单位近两年内，需在南昌市范围内有操场改造施工业绩，可以是专业分包。（提供合同复印件、验收报告及其他相关可佐证材料）

5.竞价文件中供应商必须提供产品制造商加盖公章的售后承诺书、参数承诺函、产品检测报告及环保检测报告。

6.质量总要求：

①质量要求：请注意采购需求清单中需要提供检测报告的产品，按要求提供检测报告、否则报价无效。

②质量保证期：本项目所采购产品须提供不少于4年质保，供货后由采购方指定的专业环保检测 单位进行抽样检测，并通过且符合环保检测要求(如有害气体检测等)。技术要求另有约定的按约定执行。

③现场勘察：请供应商于 2025年6月9日当天带盖公章的营业执照复印件和法人代表授权书、本地售后服务点证明材料、产品检测报告及环保检测报告（原件），并提供样品送达现场进行现场勘查。

7.预中标单位需在15日内完成供货，不满足则作虛假应标处理，取消中标资格。

8.请严格按照各项竞价要求提交竞价文件，如未按以上要求提供资质证明材料的报价为无效报价，采购人有权不子以采纳。

9.报价应包含原草皮铲除和场地清理、铺设草皮、填细沙等所有工序。

10.施工时机械不能碾压塑胶跑道，不能损坏学校其它设施。施工作业请拍照留档，如果因施工原因损坏，由施工方赔偿或者修复。