**南昌大学附属小学前湖分校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 、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 |

2、人造草坪物理性能应满足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 |
| 冲击吸收，% | | ┄ | 45-70 |
| ┄ |
| ┄ |
| 垂直变形 | | mm | 4～11 |
| 草丝拉断力 | 单丝 | N | ≥10 |
| 单簇草丝拔出力 | | N | ≥20 |
| 加速老化500h后草丝拉断力保持率，% | 单丝 | ┄ | ≥80 |

3、足球场：50mm足球草坪技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 草丝形状及编织工艺 | 挤出双面筋（单丝加筋） |
| 草丝颜色 | 翠绿+嫩绿 |
| 底布走针方式 | 簇绒法一字走针 |
| 草纤维磅重（dtex） | PE12000 |
| 草高（不含底布高度） | 50±1mm。 |
| 行距 | 5/8英寸 |
| 织距 | 16.7针/10cm |
| 密度 | 10500针/㎡ |
| 底布材质 | 三层（网格）底布 |
| 背胶 | 丁苯乳胶（必须是机器通过高温渗透） |
| 卷宽 | 4米（卷长：按场地实际需要） |
| 填充物要求 | 石英砂粒径20-40目，填充30kg/㎡  环保橡胶颗粒，填充4kg/m² |

4、为相应国家政策，人造草坪企业提供中小企业声明函

5、产品认证要求：人造草坪须通过中国环境标志产品认证，并提供中国环境标志产品认证证书

6、抗老化性能要求：人造草坪企业提供权威检测机构依据GB/T20394-2019标准出具高温96℃，低温-55℃两种环境下3000小时后老化后色牢度6级检测报告。

7、草丝拔脱力性能要求：人造草坪生产企业提供权威机构出具人造草坪在耐酸、耐碱、耐高温、耐低3000小时以后，草丝拉断力≥17N，耐气候色牢度≥6级，底布拉断力纵向≥890N，底部拉断力横向≥800N的检测报告。

8、草丝环保性能要求：为保证人造草坪无毒无害、安全可靠性，人造草坪产品经过具有CMA或CNAS标志认证权威机构依据GB/T21605-2008化学品急性吸入毒性试验方法所出具合格的报告，同时提供GB36246-2018人造草坪成品气味等级≤2级的专项合格的检测报告以保证产品的环保性能。

9、人造草坪依据（食品接触用塑料材料及制品）标准在高温70℃，4％乙酸，10％乙醇两种环境条件下对总迁移量的检测，结果均为未检出，并提供相应检测报告。

10、其它要求

（1）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。

（2）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、提供样品，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四年的质保，质保期内有产品质量问题需免费维修；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7月25日当天14:00至17:00带盖公章的营业执照复印件和法人代表授权书、产品检测报告及环保检测报告、报价单详情、企业承诺书、并提供样品送达学校进行现场勘查，（样品会进行封存，后期中标单位需按提供的封存样品供货，未中标的样品请在中标公示后一周内自行到学校取回，逾期未取回视为放弃。）

（3）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及企业承诺函。

**注：“企业承诺函”需包含材料的真实性，如存在弄虚作假的材料需赔偿合同金额的30%，且必须法人签字盖章上传，否则认定竞价失败。**

（4）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，采购人有权不予以采纳。

（5）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。

（6）整个采购过程产生的代理费和专家费及验收产生的所有费用均由供货方负责。

（7）施工时机械不能碾压塑胶跑道，不能损坏学校其它施。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。

（8）安装完成时间需在8月25日之前。