枞阳县汤沟中学运动场改扩建工程项目参数

**一 、项目基本情况：**

 本次采购内容主要包括新建13mm厚混合型塑胶面层3808.07平方米，50mm厚人造草面层5367.6平方米；新建看台376平方米（框架结构，一层）等。

1. **材料技术参数要求**
2. 塑胶面层技术参数及标准要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 标准要求 |
| 1 | 冲击吸收（%） | 30~50 |
| 2 | 垂直变形（mm） | 0.6~3.0 |
| 3 | 抗滑值（BPN，20℃） | ≥47（湿测） |
| 4 | 拉伸强度（MPa） | ≥0.5 |
| 5 | 拉断伸长率（%） | ≥40 |
| 6 | 阻燃（级） | I |
| 7 | 气味等级（级） | ≤3 |

1. 塑胶面层有害物质含量检测

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目  | 标准要求 |
| 游离甲苯二异氰酸酯（TDI）和游离六亚甲基二异氰酸酯（HDI）总和（g/kg） | ≤0.2 |
| 游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）（g/kg） | ≤1.0 |
| 18 种多环芳烃总和(mg/kg) | 总体 | ≤50 |
| 表面5mm | ≤20 |
| 4,4′－二氨基一 3,3′－二氯二苯甲烷（MOCA）（g/kg） | ≤1.0 |
| 3 种邻苯二甲酸酯类 （DBP、BBP、DEHP）总和（g/kg） | ≤1.0 |
| 3 种邻苯二甲酸酯类（DNOP、DINP、DIDP）总和（g/kg） | ≤1.0 |
| 短链氯化石蜡（g/kg） | ≤1.5 |
|  苯并［a］芘（mg/kg） | ≤1.0 |
| 有害物质释放量-总挥发性有机化合物（TVOC）（mg/（m2•h） | ≤5.0 |
| 有害物质释放量-甲醛（mg/（m2•h） | ≤0.4 |
| 有害物质释放量-苯（mg/（m2•h）  | ≤0.1 |
| 有害物质释放量-甲苯、二甲苯和乙苯总和（mg/（m2•h）  | ≤1.0 |
| 有害物质释放量-二硫化碳（mg/（m2•h） | ≤7.0 |
| 气味等级/级 | ≤3 |
| 无机填料（%） | ≤65 |
| 厚度（mm） | ≥13 |
| 重金属含量(mg/kg) | 可溶性铅 | ≤50 |
| 可溶性镉  | ≤10 |
| 可溶性铬 | ≤10 |
| 可溶性汞 | ≤2 |

3、人造草坪技术指标满足GB34246-2018,同时满足并不低于以下标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数面层 | 要求 |
| 1 | 草纤维材质 | 草丝采用横截面积为挤出型带黑色纱绒线菱形单丝 |
| 2 | 草纤维磅重 | 9000dtex |
| 3 | 基布 | 复合布（双层底布） |
| 4 | 背胶 | 丁苯乳胶 |
| 5 | 透水孔 | 透水率：大于30升/分钟/㎡(无填充物） |
| 6 | 植草高度 | 50±1mm |
| 7 | 草丝厚度 | 205um±20um |
| 8 | 行距 | 5/8英寸 |
| 9 | 幅宽 | 4m |
| 10 | 织距 | 16.7针/10cm |
| 11 | 植草密度 | 10500针/㎡ |
| 12 | 标线颜色 | 白色 标线宽度10cm |
| 13 | 颜色 | 田园/柠檬绿，双色分卷编织，斑马线式间铺 |
| 14 | 人造草坪面层成品及草丝的物理机械性能要求 | 冲击吸收（%） | 45-70 |
| 垂直变形（mm） | 4-11 |
| 草丝拉断力（N） | ≥10 |
| 草丝拔出力（N） | ≥10 |
| 15 | 人造草质保 | 8年 |
| 16 | 人造草面层有害物质含量要求 | 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/（g/kg） | ≤1.0 |
| 18种多环芳烃总和/（mg/kg） | ≤50 |
| 苯并[a]芘/（mg/kg） | ≤1.0 |
| 可溶性铅/（mg/kg） | ≤50 |
| 可溶性镉/（mg/kg） | ≤10 |
| 可溶性铬/（mg/kg） | ≤10 |
| 可溶性汞/（mg/kg） | ≤2 |
| 17 | 人造草面层成品中有害物质释放量 | 有害物质释放量-总挥发性有机化合物（TVOC）（mg/（m2•h） | ≤5.0 |
| 有害物质释放量-甲醛（mg/（m2•h） | ≤0.4 |
| 有害物质释放量-甲苯、二甲苯和乙苯总和（mg/m2•h） | ≤1.0 |
| 有害物质释放量-苯（mg/m2•h） | ≤0.1 |