★一、透气型塑胶跑道技术参数：

（1）**塑胶跑道面胶**中的有害物质限量要求必须符合GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地的技术要求，提供**塑胶跑道面胶**材料通过国家GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准检测合格的检测报告，报告中须包含以下表格中内容。（检测报告验收时提供）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数要求 | 指标 |
| GB 36246-2018跑道面胶中的有害物质限量 | | |
| 1 | 3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 （g/kg） | ≤1.0 |
| 2 | 3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 （g/kg） | ≤1.0 |
| 3 | 短链氯化石蜡（C10-C13）/（g/kg） | ≤1.5 |
| 4 | 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） | ≤10 |
| 5 | 挥发性有机化合物/（g/L） | ≤50 |
| 6 | 游离甲醛/（g/kg） | ≤0.50 |
| 7 | 苯/（g/kg） | ≤0.05 |
| 8 | 甲苯、二甲苯和乙苯总和/（g/kg） | ≤1.0 |
| 9 | 可溶性铅/（mg/kg） | ≤50 |
| 10 | 可溶性镉/（mg/kg） | ≤10 |
| 11 | 可溶性铬/（mg/kg） | ≤10 |
| 12 | 可溶性汞/（mg/kg） | ≤2 |

（2）**现浇型透气型跑道样块**中有害物质限量要求必须符合GB 36246-2018的技术要求，提供**现浇型透气型跑道样块**通过国家GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准检测合格的检测报告，报告中须包含以下表格中内容。（检测报告验收时提供）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 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/（g/kg） | ≤1.0 |
| 18种多环芳烃总和（mg/kg） | ≤50 |
| 苯并[a]芘（mg/kg） | ≤1.0 |
| 短链氯化石蜡（C10-C13)（g/kg） | ≤1.5 |
| 4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷(MOCA）(g/kg) | ≤1.0 |
| 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 |
| 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 |
| 有害物  质释放  量 | 总挥发性有机化合物（TVOC）（mg/（㎡.h）） | ≤5.0 |
| 甲醛（mg/（㎡.h）） | ≤0.4 |
| 苯（mg/（㎡.h）） | ≤0.1 |
| 甲苯、二甲苯和乙苯总和（mg/（㎡.h）） | ≤1.0 |

（3）**现浇型透气型跑道样块**中物理机构性能、耐人工气候老化性能（500h)、无机填料及气味必须符

合GB/T 10654-2001, GB/T 14833-2020的技术要求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 技术要求 |
| 1 | 厚度/mm | ≥13 |
| 2 | 冲击吸收/% | 35～50 |
| 3 | 垂直变形/mm | 0.6～2.5 |
| 4 | 抗滑值（20℃) /BPN | ≥47 |
| 5 | 拉伸强度(MPa) | ≥0.5 |
| 6 | 扯断伸长率(%) | ≥50 |
| 7 | 阻燃性/级 | I |

★二、人造草坪参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 标准要求 |
| 1 | 冲击吸收(%) | 0℃±2℃ | 45～70 |
| 2 | 23℃±2℃ | 45～70 |
| 3 | 50℃±2℃ | 45～70 |
| 4 | 垂直变形 (mm) | | 4～11 |
| 5 | 草丝拉断力(N) | | ≥10 |
| 6 | 单簇草丝拔出力(N) | | ≥20 |
| 7 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、  DEHP)总和(g/kg) | | ≤1.0 |
| 8 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、  DINP、DIDP)总和(g/kg) | | ≤1.0 |
| 9 | 18种多环芳烃总和(mg/kg) | | ≤50 |
| 10 | 苯并【a】芘(mg/kg) | | ≤1.0 |
| 11 | 可溶性铅(mg/kg) | | ≤50 |
| 12 | 可溶性镉(mg/kg) | | ≤10 |
| 13 | 可溶性铬(mg/kg) | | ≤10 |
| 14 | 可溶性汞(mg/kg) | | ≤2 |
| 15 | 有害物质释放量  [mg/(m²·h)] | 总挥发性有机化合  物(TVOC) | ≤5.0 |
| 16 | 甲醛 | ≤0.4 |
| 17 | 苯 | ≤0.1 |
| 18 | 甲苯、二甲苯和乙苯  总和 | ≤1.0 |
| 19 | 耐人工气候老化性能-草丝拉断力(N)  (500h) | | ≥16.8  (不低于加速老化  前测定值的80%) |