# **技术规格、参数与要求**

（一）硅PU球场

**1、整体要求**

1.1 外观要求：无裂纹、分层、龟裂、鳄鱼皮裂和玻璃裂纹等现象，无明显凹凸现象，表面色泽均匀、耐久。

1.2标志线：标志线应清晰、不反光，无明显虚边、与面层粘合牢固。各标志线位置距终点线间的距离长度不允许出现负差，其正差应小于1/1000。符合国际田径协会联合会场地设施标准相关规定。

1.3平整度合格率：硅PU面层平整度合格率不小于85%。

1.4厚度：硅PU球场面层的厚度根据现场制定。

1.5坡度：满足排水要求。

**2、产品技术指标**

2.1硅PU球场符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》成品中有害物质限量要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测项目 | | 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 a/（g/kg） | ≤1.0 |
| 3 种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 a/（g/kg） | ≤1.0 |
| 18 种多环芳烃总和 /（mg/kg） | ≤50 |
| 苯并[a]芘/（mg/kg） | ≤1.0 |
| 短链氯化石腊（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（TV0C）/（mg/(m2·h）) | ≤5.0 |
| 甲醛/（mg/(m2·h）) | ≤0.4 |
| 苯/（mg/(m2·h）) | ≤1.0 |
| 甲苯、二甲苯和乙苯总和/（mg/(m2·h）) | ≤1.0 |

2.2硅PU球场物理性能符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测项目 | | 技术要求 |
| 厚度 | 田径场地 | ≥8mm |
| 现浇型物理机械性能 | 冲击吸收/（%） | 20～50 |
| 抗滑值/（BPN，20℃） | 80～110（干测） |
| 拉伸强度/（MPa） | ≥0.5 |
| 垂直变形/(mm) | 0.6～3.0 |
| 拉断伸长率/（%） | ≥40 |
| 阻燃性能/（级） | Ⅰ |

★2.3硅PU球场在60d浸泡时间下，长期吸水性≤5%，符合GB/T 30807-2014检测标准要求。（提供加盖制造商公章的复印件）。

★2.4硅PU球场疲劳寿命经循环疲劳试验不低于14万次，符合GB/T 35465.4-2020检测标准要求（提供加盖制造商公章的复印件）。

★2.5硅PU球场材料取得合成材料运动场地面层生态产品认证证书，满足CEC 047-2021《CEC 生态产品评价技术规范 合成材料运动场地面层》五星级评价要求。（提供加盖制造商公章的复印件）。

★2.6需提供硅PU样块一个。