**全塑型自结纹跑道产品用户需求书**

**品牌：长河**

**▲**一、技术要求

1.1全塑型spu自结纹跑道面层原材料、成品化学性能、物理性能及抗老化性能：需具有CMA资质检测机构出具的GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》检测，证明各项技术指标要求符合国家标准，提供检验报告。【非中小学项目这条可作为引用标准】

1.2全塑型spu自结纹跑道面层材料环保性能要求

1.2.1弹性层非固体原料有害物质限量要求（以下为上海团标2.0报告数据）

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 | 限量要求 |
| 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和,g/kg | 不得检出 |
| 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和,g/kg | 不得检出 |
| 短链氯石化蜡（C10-C13）,g/kg | 不得检出 |
| 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 | 不得检出 |
| 挥发性有机化合物,g/L | 不得检出 |
| 游离甲醛,g/kg | 不得检出 |
| 苯,g/kg | 不得检出 |
| 甲苯、二甲苯和乙苯总和,g/kg | 不得检出 |
| 4，4’-二氯-3,3’-二氨基二苯甲烷（MOCA）,g/kg | 不得检出 |
| 可溶性铅，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性镉，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性铬，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性汞，mg/kg | 不得检出 |

1.2.2自结纹面层非固体原料有害物质限量要求（以下为上海团标2.0报告数据）

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 | 限量要求 |
| 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和,g/kg | 不得检出 |
| 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和,g/kg | 不得检出 |
| 短链氯石化蜡（C10-C13）,g/kg | 不得检出 |
| 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 | 不得检出 |
| 挥发性有机化合物,g/L | 不得检出 |
| 游离甲醛,g/kg | 不得检出 |
| 苯,g/kg | 不得检出 |
| 甲苯、二甲苯和乙苯总和,g/kg | 不得检出 |
| 4，4’-二氯-3,3’-二氨基二苯甲烷（MOCA）,g/kg | 不得检出 |
| 可溶性铅，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性镉，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性铬，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性汞，mg/kg | 不得检出 |

1.2.3全塑型SPU自结纹跑道成品有害物质限量要求（以下为上海团标2.0报告数据）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 有害物质含量 | 检测项目 | 限量要求 |
| 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和,g/kg | 不得检出 |
| 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和,g/kg | 不得检出 |
| 多环芳烃（18种总和），mg/kg | 不得检出 |
| 苯并{a}芘，mg/kg | 不得检出 |
| 短链氯石化蜡（C10-C13）,g/kg | 不得检出 |
| 4，4’-二氯基-3,3’-二氨二苯甲烷（MOCA）,g/kg | 不得检出 |
| 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 | 不得检出 |
| 游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）,g/kg | 不得检出 |
| 可溶性铅，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性镉，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性铬，mg/kg | 不得检出 |
| 可溶性汞，mg/kg | 不得检出 |
| 无机填料含量，% | ≤50 |
| 有害物质释放量 | 总挥发性有机化合物（TVOC）释放率，mg/m²·h | ≤5 |
| 甲醛，mg/m²·h | ≤0.10 |
| 苯，mg/m²·h | 不得检出 |
| 甲苯、二甲苯和乙苯总和，mg/m²·h | ≤1.0 |
| 二硫化碳，mg/m²·h | 不得检出 |
| 苯乙烯，mg/m²·h | 不得检出 |
|  | 气味等级 | ≤3 |

1.2.4 SPU跑道面层成品依据REACH法规规定，对197种高关注物质（SVHC）进行测试，浓度≤0.1%（w/w），提供2019年测试报告；

1.2.5 SPU跑道面层成品依据AFPS测试方法，符合GS认证对18项多环芳烃的要求，并提供2019年测试报告。

1.3 全塑型SPU自结纹跑道要具有专业运动性能，能符合GB/T 14833-2011以及GB/T22517.6-2011标准要求，且冲击吸收40~45%，垂直变形1.7~2.3mm，提供2019年测试报告；

1.4全塑型SPU自结纹跑道面层强度和韧性强，经过2400转钉鞋践踏、2000小时加速老化后拉伸强度不低于0.5MPa，拉断伸长率不低于100%，提供测试报告；

1.5全塑型SPU自结纹跑道面层颜色耐用持久，经过光老化试验紫外辐射暴露1500小时后，灰标等级在4级或以上，提供测试报告；

1.6依据HG/T3950-2007、ASTM E2180标准，跑道面层成品抗霉菌性能在1级或以下、抗菌效果显著；

1.7依据ISO 7784-2测试耐磨度，在总重1000g，转数1000测试下，跑道面层磨损重量损失小于0.4g。

1. **▲产品质量要求**

2.1跑道SPU材料通过I型HJ457-2009、HJ2537-2014中国环境标志产品认证证书；

2.2跑道SPU材料为绿色建筑选用产品并入选绿色建筑选用产品导向目录；

2.3全塑型自结纹跑道为中国田径协会及国际田联认证产品。

1. **投标样品要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品名称 | 数量 | 样品规格 | 样品要求 |
|  | 全塑型SPU自结纹跑道成品样品 | 1块 | 300mm×400mm×13mm | 样品需要有分层  弹性层须是单组份微气囊发泡结构，面层为单组份喷涂成型珠状网纹 |

1. **综合评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **评分细则** | **建议占分权重（%）** |
| 一 | 商务部分(合计40分) | | 20 |
|  | 生产厂家综合实力情况 | 跑道材料生产厂家注册资金在2000万元以上的，且年生产能力横向对比，按照优良中差四个等级予以打分，优4分，良3分，中2分，差1分。最高得4分，最低得1分，未按要求提供的得0分。 | 4 |
|  | 跑道生产厂家具备污染物排放许可证及危化品安全生产许可证，同时具备得4分，只得其一得1分，无不得分 | 4 |
|  | 跑道生产厂家具有中国环保产品认证 | 3 |
|  | 生产厂家品牌信誉响应情况 | 跑道SPU材料具有CTC颁发的健康建材、环保建材商标证书的得4分，无不得分 | 4 |
| 至2017年，获得“守合同重信用”连续6年或以上，得3分；获得“守合同重信用”证书连续6年以下得1分。本项最高得3分，无或其他不得分。 | 3 |
| 跑道生产厂家是中国田径协会会员企业，得2分 | 2 |
| 二 | 技术部分(合计30分) | | 20 |
|  | 样品评审 | 投标人须提供规格为300\*400\*13mm的全塑型SPU自结纹跑道成品样品1块。样品要求分层结构，弹性层须是单组份微气囊发泡结构，面层为单组份喷涂成型珠状网纹。  评委只对合格样品进行评议，根据投标样品材质、厚度、结构设计、外型美观、气味等情况的优劣程度按照优良中差四个等级予以打分，优4分，良3分，中2分，差1分。最高得4分，最低得1分，未按要求提供样板的得0分。 | 4 |
|  | 生产厂家售后质保 | 生产企业为提供的全塑型自结纹跑道材料投保“产品责任保险”的，并出具有效期内的产品责任保险承保证书的，满足得2分，不满足得0分。 | 2 |
|  | 体现产品的环保性能 | SPU跑道非固体原料未检出有双酚（BPA）、壬基酚（NP）物质，提供2019年测试报告，不提供不得分 | 2 |
|  | 体现产品的耐用性能 | SPU跑道成品耐污性能强，常接触汽油、酒精、咖啡、蜡笔、6.6%的脲、鞋油、茶、石灰、碳酸软饮料等液体用柔和的洗涤剂可以将污迹除去，提供测试报告，不提供不得分 | 2 |
|  | SPU跑道面层颜色应持久耐用不褪色，在采用氙弧灯暴晒，光照色牢度级别能在6级以上，提供测试报告，不提供不得分 | 2 |
|  | 体现产品的专业性能 | 提供中国田径协会指定检测机构颁发的跑道面层符合GB/T14833-2011、GB/T 22517.6-2011标准认证的产品认证证书 | 2 |
|  | 依据GB/T 14833-2011标准获得NSCC国体认证证书 | 3 |
|  | 跑道获得“发明专利证书”并为国家高新技术产品，不提供不得分 | 3 |
| 三 | 价格部分(合计30分) | | 30 |
| **合计** | **100%** | | |