深圳市市场监督管理局中小学运动场地合成材料面层

产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-149-2019

**1 适用范围**

本规范适用于深圳市中小学运动场地合成材料面层产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：现浇型面层、预制型面层、人造草面层。

本规范内容包括适用范围、产品种类、术语和定义、检验依据、抽样、检验要求，判定原则及异议处理复检。

**2产品种类**

产品种类见表1。

表1 产品种类

| 产品种类 | 包含产品列举 |
| --- | --- |
| 合成材料面层 | 现浇型面层、预制型面层、人造草面层等。 |

**3 术语和定义**

术语和定义见表2。

表2 术语和定义

| 产品种类 | 产品种类描述 |
| --- | --- |
| 现浇型面层 | 将高分子原料和其他原料在现场浇注铺装的面层。 |
| 预制型面层 | 按一定的生产工艺流程将高分子合成材料预先制备成一定厚度的卷材或块材，至现场粘结或拼装的面层。 |
| 人造草面层 | 以类似天然草的合成纤维经机械编织固定于底布层上所形成的合成材料面层。 |

**4 检验依据**

检验依据见表3。

表3 检验依据

| 标准号 | 标准名称 | 请在已获资质处划勾 |
| --- | --- | --- |
| GB 36246-2018 | 《中小学合成材料面层运动场地》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 22517.6-2011 | 《体育场地使用要求及检验方法第6部分：田径场地》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 14833-2011 | 《合成材料跑道面层》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 18446-2009 | 《色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 23991-2009 | 《涂料中可溶性有害元素含量的测定》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 4498.1-2013 | 《橡胶 灰分的测定 第1部分：马弗炉法》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| QB/T 1090-2001 | 《地毯绒簇拔出力的试验方法》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 14837.1-2014 | 《橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第1部分：丁二烯橡胶、乙烯-丙烯二元和三元共聚物、异丁烯-异戊二烯橡胶、异戊二烯橡胶、苯乙烯-丁二烯橡胶》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 14837.2-2014 | 《橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第2部分：丙烯腈-丁二烯橡胶和卤化丁基橡胶》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |

相关的产品强制性标准、行业标准、政府法规及产品的明示标准和明示担保内容。

**5 抽样**

**5.1 抽样型号或规格**

抽取样品须为同一型号规格，同一批次的产品。

**5.2 抽样方法**

针对2018年11月1日后铺设场地的学校清单, 应在合成材料面层铺装完成14天后直接从运动场地上挖取，厚度检测在现场进行。

合成材料场地现场取样位置的确定规则应满足GB 36246-2018附录K的要求，以运动场地为一个平面，以其相邻两边为坐标轴，通过产生随机数的方式确定取样坐标。检验样品和备用样品均应采用随机数的方式确定取样坐标，两个取样中心点之间的直线距离不应小于10m。

**5.3 抽样基数**

抽样基数满足抽样数量即可。

**5.4 抽样数量**

有害物质限量及气味检测用样品应铺装现场裁取不小于300 mm×400 mm×实际厚度的样品2块，1块作为检验样品，1块作为备用样品，检验样品和备份样品均带回承检机构。

**5.5 样品处置**

**5.5.1**被抽查样品取样后应装入聚乙烯或聚四氟乙烯袋密封保存，应贴封条和防拆封措施，以保证其完整性、真实性，包括附在样品上的使用说明及其他信息。如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，检验样品和备用样品应分别封样。

**5.5.2**样品由抽样人负责送至指定的检验机构相关部门，样品运输过程中应避免因扭曲、挤压、受潮、化学污染或高温等改变样品物理或化学完整性，接收人负责检查、记录样品的外观、状态、封样单有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符。

**5.6 抽样单**

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。应记录建设方、施工方和原材料供应商信息。

**6 检验要求**

**6.1 检验项目**

**（一）现浇型和预制型面层**

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 厚度 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 22517.6-2011 | 备样 |
| 2 | 冲击吸收 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 3 | 垂直变形 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 4 | 抗滑值 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 5 | 拉伸强度 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 6 | 断裂伸长率 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 7 | 阻燃性能 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 14833-2011 | 备样 |
| 8 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 9 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 10 | 18种多环芳烃总和a | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 11 | 苯并[a]芘 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 12 | 短链氯化石蜡 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 13 | 4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷（MOCA） | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 14 | 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 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 18446-2009 | 备样 |
| 15 | 游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI） | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 18446-2009 | 备样 |
| 16 | 可溶性铅 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 17 | 可溶性镉 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 18 | 可溶性铬 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 19 | 可溶性汞 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 20 | 总挥发性有机化合物（TVOC） | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 21 | 甲醛 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 22 | 苯 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 23 | 甲苯、二甲苯和乙苯总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 24 | 二硫化碳 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 25 | 气味等级 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 26 | 无机填料含量 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 4498.1-2013 | 备样 |
| a分别取合成材料面层及距合成材料面层上表面5 mm以内的部分进行测试。  |

**（二）人造草面层**

**人造草面层成品**

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 冲击吸收 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 2 | 垂直变形 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 3 | 草丝拉断力 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 4 | 单簇草丝拔出力 | GB 36246-2018 | 强制性 | QB/T 1090-2001 | 备样 |
| 5 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DBP、BBP、DEHP）总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 6 | 3种邻苯二甲酸酯类化合物（DNOP、DINP、DIDP）总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 7 | 18种多环芳烃总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 8 | 苯并[a]芘 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 9 | 可溶性铅 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 10 | 可溶性镉 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 11 | 可溶性铬 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 12 | 可溶性汞 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 13 | 总挥发性有机化合物（TVOC） | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 14 | 甲醛 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 15 | 苯 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 16 | 甲苯、二甲苯和乙苯总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |

**人造草面层填充用合成材料颗粒**

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 18种多环芳烃总和 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 2 | 苯并[a]芘 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 3 | 可溶性铅 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 4 | 可溶性镉 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 5 | 可溶性铬 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 6 | 可溶性汞 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 23991-2009 | 备样 |
| 7 | 气味等级 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB 36246-2018 | 备样 |
| 8 | 高聚物总量 | GB 36246-2018 | 强制性 | GB/T 14837.1-2014、GB/T 14837.2-2014 | 备样 |

**6.2 检验应注意的问题**

**6.2.1** 检验机构接收样品应当有专人负责检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符，对检测和备用样品分别加贴相应标识后入库。备用样品应该贮存在阴凉、干燥、安全、避光处，在整个保存期间应保证签封完整无损。

**6.2.2**若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

**6.2.3**若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

**7 判定原则**

经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查结果合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

**8 异议处理复检**

**8.1**被抽查企业在收到检验结果，对结果有异议时，可以自收到检验结果之日起15日内向深圳市市场监督管理局提出书面复检申请。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。

**8.2**检验机构接到深圳市市场监督管理局的复检通知后应当按原监督抽查方案，核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）、或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，并得到被检方认可的，做出维持原检验结果的结论。

**8.3**复验检验人员与初检检验人员不得为同一人。

**8.4**需对不合格项目复验时，按6.1选择复检样品。当复检结果仍不合格，维持原检验结果不变。当复检结果合格，以复检结果为准。

**8.5**深圳市市场监督管理局根据初检、复验结果及企业提交的证明材料，做出复检结论，复检结论为最终结论。

**9 附则**

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。