



中华人民共和国国家标准

GB/T 39059—2020

运动场地合成材料面层有害物质释放量的 测定 环境测试舱法

Determination of harmful substance emissions from synthetic sports surfaces—
Environmental chambers method

2020-09-29 发布

2021-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 环境测试舱	2
6 试样的制备	3
7 步骤	4
8 结果的计算	6
9 检出限	6
10 精密度	7
11 检测报告	7
附录 A (资料性附录) 环境测试舱空气混合效率的测定	8
附录 B (资料性附录) 环境测试舱回收率的测定	9
附录 C (规范性附录) 样品的选取、包装、运输和存储	10
附录 D (规范性附录) 醛酮类目标物的采集分析方法	11
附录 E (规范性附录) 二硫化碳的采集分析方法	14
附录 F (规范性附录) 挥发性有机化合物(VOC)和总挥发性有机化合物(TVOC)的采集分析方法	17
参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)提出并归口。

本标准起草单位:上海建科检验有限公司、华纳通标(北京)认证有限公司、中检华纳(北京)质量技术中心有限公司、新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院、广东省测试分析研究所(中国广州分析测试中心)、河南省核工业放射性核素检测中心、陕西省建筑科学研究院有限公司、青岛科兴教育装备有限公司、东莞精准通检测认证股份有限公司、万华化学集团股份有限公司、西安国联质量检测技术股份有限公司、山东泰山体育工程有限公司、济南固丰建材科技有限公司、浙江堂正格塑胶科技有限公司、谱尼测试集团股份有限公司、济南海纳特科技有限公司、广西创新建筑工程质量检测咨询有限公司、上海秦沛环保科技有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司、江门市长河化工实业集团有限公司、山东一诺威聚氨酯股份有限公司、浙江绿能体育产业股份有限公司、湖北建科国际工程有限公司、上海市化学建材行业协会、江苏银河化轻有限公司。

本标准主要起草人:车燕萍、韩震雄、俞海勇、张滨、顾嘉赞、戚春元、沈忆菀、孟杰、郑存哲、李弘毅、冉文生、魏俊锋、荣耀、孙银生、尚亚妮、王茂旗、欧阳军、乙志静、孔瑞芳、周高怀、卞志勇、丁维铎、唐庆忠、宋薇、肖华、包海松、高启星、夏可瑜、赵文海、徐军、孙清峰、方丽、彭凯、余意、张云忠、陆军荣、宋伟、徐昌炜、王晓明、刘丽、盛露倩。

运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定 环境测试舱法

1 范围

本标准规定了用环境测试舱测定运动场地合成材料面层有害物质释放量的方法。

本标准适用于室外运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定,其他运动场地合成材料面层有害物质释放量的测定也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18204.2—2014 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB/T 31107—2014 家具中挥发性有机化合物检测用气候舱通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

现浇型面层 in-situ casting surface

将高分子原料和其他原料在现场浇筑铺装的面层。

[GB 36246—2018,定义 3.2]

3.2

预制型面层 prefabricated surface

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。

[GB 36246—2018,定义 3.3]

3.3

人造草面层 artificial turf surface

以类似天然草的合成纤维经机械编织固定于底布上所形成的合成材料面层。

[GB 36246—2018,定义 3.4]

3.4

空气交换率 air exchange rate

每小时进入环境测试舱的洁净空气体积与环境测试舱有效容积之比。

注:改写 GB 18587—2001,定义 3.2。

3.5

材料/舱负荷比 product loading factor

试样暴露表面积和舱内有效的容积之比。