

团 体 标 准

T/CECS 10145—2021

室内空气恒流采样器

Indoor air constant flow sampler

2021-08-12 发布

2022-01-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类、代号和标记..... 2

5 一般要求 2

6 技术要求 2

7 试验方法 3

8 检验规则 8

9 标志、随行文件、包装、运输和贮存 10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作指导 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈中国工程建设标准化协会 2017 年第二批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字〔2017〕032 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口管理。

本文件负责起草单位：河南省建筑科学研究院有限公司。

本文件参加起草单位：国家建筑工程室内环境检测中心、河南省建筑工程质量检验检测中心站有限公司、上海步青科技发展有限公司、上海步青仪器设备有限公司、深圳国技仪器有限公司、青岛崂应环境科技有限公司、浙江恒达仪器仪表股份有限公司、河南省国安建筑工程质量检测有限公司、河南新绘检测技术服务有限公司、郑州市科瑞建设工程检测有限公司、盐城天悦仪器仪表有限公司、云南明谱环保科技有限公司、北京中科中环环境应用技术研究中心、江苏瑞利山河建设工程质量检测有限公司、上海市计量测试技术研究院、河南省计量科学研究院。

本文件主要起草人：曹伟、刘夏阳、蒋铭凯、冯勇、李云龙、谢华庆、刘嘉俊、陈仲辉、毛传林、李一玮、孟书杰、王莉、陈睿锋、姚祺、苏欣、韩林增、宋明慧、王超、杨志荣、张春明、雍伟兵、石薇薇、陈永良、夏令辉、王延立、王继红、刘志晓、耿雷、万苏漫、张珂、崔子鸣、冯海亮、张卓、王中、陶文飞、庞涛、李玉会、付洁、韩焱晨。

本文件审查人：檀春丽、余鹏、崔国庆、冯星辉、殷柯柯、王锋、朱鸿飞。

室内空气恒流采样器

1 范围

本文件规定了室内空气恒流采样器的术语和定义,分类、代号和标记,通用要求,技术要求,试验方法,检验规则,标志、随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于室内空气恒流采样器的生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空气收集器 air collector

用于收集空气中气体、蒸气和气溶胶状态被测物质的器具,包括大注射器、采气袋、气体吸收管、滤料采样夹和固体吸附管等。

3.2

空气恒流采样器 air constant flow sampler

与空气收集器配套使用,在采样全过程中以恒定的流量采集室内空气样品的仪器;主要由抽气动力系统、流量和时间控制系统等组成。

注:以下简称采样器。

3.3

负载能力 load capacity

在规定的采样流量下,采样器克服气路和采样头采样过程增加阻力的能力。

3.4

标准状态 standard state

温度为 273 K 和压强为 101.3 kPa 情况下气体的状态。

3.5

工况状态 working condition state

采样器在工作中所处的实际温度和压强情况下气体的状态。