



中华人民共和国国家标准

GB/T 36066—2018

洁净室及相关受控环境 检测技术分析与应用

Cleanrooms and associated controlled environments—
Analysis and application of test technology

2018-03-15 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 检测项目与相关应用领域	2
5 检测技术要求	3
6 检测仪器配置	4
7 检测工况分析	7
附录 A (资料性附录) 压差的调试和测试	9
附录 B (资料性附录) 自净检测	10
附录 C (资料性附录) 已装过滤系统检漏	11
参考文献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会(SAC/TC 319)提出并归口。

本标准起草单位:中电投工程研究检测评定中心、苏州市计量测试研究所、深圳市亿天净化技术有限公司、中天道成(苏州)洁净技术有限公司、常州祥明智能动力股份有限公司、苏州净化工程安装有限公司、苏州市华宇净化设备有限公司、苏州工业园区嘉合环境技术工程有限公司、中国标准化协会、北京世源希达工程技术有限公司、北京希达建设监理有限责任公司、上海德威净化设备工程有限公司、深圳新科特种装饰工程公司、中国电子学会洁净技术分会。

标准主要起草人:王尧、张利群、陈霖新、张俊峰、杨子强、蒋乃军、夏群艳、姜皓遐、张敏、高正、徐火炬、石小雷、苏钢民、王鸿明、王大千、殷晓冬、谭军、王样、杨新宇。

洁净室及相关受控环境 检测技术分析与应用

1 范围

本标准给出了洁净室及相关受控环境的检测要求、基本仪器配置和技术要求。
本标准适用于洁净室及相关受控环境的检测技术分析与应用。

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 25915.1—2010 洁净室及相关受控环境 第1部分:空气洁净度等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单向流 unidirectional airflow

通过洁净区整个断面、风速稳定、大致平行的受控气流。

注:这种气流可定向清除洁净区的粒子。

3.2

非单向流 non-unidirectional airflow

送入洁净区的空气以诱导方式与区内空气混合的一种气流分布。

3.3

离散粒子计数器 discrete-particle counter; DPC

可显示并记录确定体积空气中离散粒子数量和直径(可辨别粒径)的仪器。

3.4

测试气溶胶 test aerosol

具有已知并受控的粒径分布及浓度的固体和(或)液体粒子的气态悬浮物。

3.5

气溶胶发生器 aerosol generator

能以加热、液压、气动、超声波、静电等方式生成浓度恒定、粒径范围适当的(例如,0.05 μm ~2 μm)微粒物质的器具。

3.6

气溶胶光度计 aerosol photometer

利用光散射原理、用前散射光腔测量空气悬浮粒子质量浓度的仪器。

3.7

已装过滤系统 installed filter system

已安装在顶棚、侧墙、装置、风管上的过滤系统。