

ICS 13.040.35
C 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 25915.3—2010/ISO 14644-3:2005

GB/T 25915.3—2010/ISO 14644-3:2005

洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法

Cleanrooms and associated controlled environments—
Part 3: Test methods

(ISO 14644-3:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
洁净室及相关受控环境
第3部分:检测方法

GB/T 25915.3—2010/ISO 14644-3:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 110 千字
2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

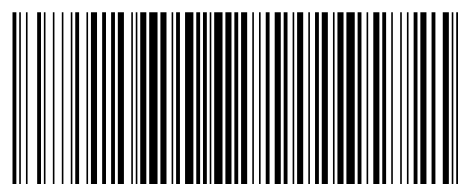
*

书号:155066·1-42439 定价 51.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 25915.3-2010

2011-01-14 发布

2011-05-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 一般术语	1
3.2 空气悬浮粒子测量	2
3.3 空气过滤器和过滤系统	3
3.4 气流	4
3.5 静电测量	5
3.6 测量器具和测量条件	5
3.7 占用状态	6
4 检测规程	7
4.1 洁净室检测	7
4.2 原理	8
5 检测报告	9
附录 A (资料性附录) 检测项目的选择和实施顺序	10
附录 B (资料性附录) 检测方法	13
附录 C (资料性附录) 检测仪器	40
参考文献	53

Institute of Environmental Sciences and Technology

[19] GB/T 2624.1—2006 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第1部分:一般原理和要求(ISO 5167-1:2003, IDT), *Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full—Part 1: General principles and requirements*

[20] GB/T 2624.2—2006 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第2部分:孔板(ISO 5167-2:2003, IDT), *Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full—Part 2: Orifice plates*

[21] GB/T 2624.3—2006 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第3部分:喷嘴和文丘里喷嘴(ISO 5167-3:2003, IDT), *Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full—Part 3: Nozzles and Venturi nozzles*

[22] GB/T 2624.4—2006 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第4部分:文丘里管(ISO 5167-4:2003, IDT), *Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full—Part 4: Venturi tubes*

[23] JACA No. 24:1989, *Standardization and Evaluation of Clean Room Facilities*. Japan Air Cleaning Association

[24] JIS B 9921:1997, *Light scattering automatic particle counter*. Japanese Industrial Standards Committee

[25] SEMI E14-93, *Measurement of particle contamination contributed to the product from the process or support tool*. San Jose, California, US: SEMI (1997)

[26] US Patent 5 059 349, *Method of measuring the efficiency of gas mask filters using mono-dispersed aerosols*

[27] US Patent 5 059 352, *Method for the generation of monodispersed aerosols for filter testing*

[28] VDI 2083 Part 4: 1996, *Cleanroom technology—Surface cleanliness*. Berlin: Beuth Verlag GmbH

前 言

GB/T 25915《洁净室及相关受控环境》分为八个部分:

- 第1部分:空气洁净度等级;
- 第2部分:证实持续符合 GB/T 25915.1 的检测与监测技术要求;
- 第3部分:检测方法;
- 第4部分:设计、建造、启动;
- 第5部分:运行;
- 第6部分:词汇;
- 第7部分:隔离装置(洁净风罩、手套箱、隔离器、微环境);
- 第8部分:空气分子污染分级。

本部分是 GB/T 25915 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 14644-3:2005《洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法》。

本部分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。

本部分由苏州尚科洁净技术有限公司、上海科信检测科技有限公司、北京市产品质量监督检验所负责起草,苏州英德尔室内空气技术有限公司、北京控制工程研究所、苏州克林络姆空调系统工程有限公、苏州工业园区宏基洁净科技有限公司、苏州高科净化有限责任公司、净微(苏州)科技有限公司、莱特浩斯仪器(苏州)有限公司、深圳金开利环境科技有限公司参加起草。

本部分主要起草人:吴俊民、涂光备、丁卫敏、张利群、蔡杰、陈思源、张训彪、严勤丰、边炳秀、郭良、徐伟。