



中华人民共和国国家标准

GB/T 25915.13—2022/ISO 14644-13:2017

洁净室及相关受控环境 第 13 部分：达到粒子和化学洁净度 要求的表面清洁

Cleanrooms and associated controlled environments—Part 13: Cleaning of
surfaces to achieve defined levels of cleanliness in terms of particle and
chemical classifications

(ISO 14644-13:2017, IDT)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 | 2 |
| 4 一般方法 | 3 |
| 5 对象描述 | 4 |
| 6 洁净度要求 | 5 |
| 7 初始污染水平的测定 | 5 |
| 8 其他要求 | 6 |
| 9 清洁方法的选择 | 6 |
| 10 材料相容性检查 | 7 |
| 11 清洁验证 | 7 |
| 12 测量方法 | 11 |
| 13 记录 | 12 |
| 附录 A (资料性) 清洁要素 | 13 |
| 附录 B (资料性) 清洁方法 | 14 |
| 附录 C (资料性) 材料与清洁剂的相容性 | 20 |
| 附录 D (资料性) 洁净度测量 | 22 |
| 参考文献 | 26 |

前 言

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

本文件是 GB/T 25915《洁净室及相关受控环境》的第 13 部分。GB/T 25915 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：按粒子浓度划分空气洁净度等级；
- 第 2 部分：洁净室空气粒子浓度的监测；
- 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：按化学物浓度划分空气洁净度(ACC)等级；
- 第 9 部分：按粒子浓度划分表面洁净度等级；
- 第 10 部分：按化学物浓度划分表面洁净度等级；
- 第 12 部分：监测空气中纳米粒子浓度的技术要求；
- 第 13 部分：达到粒子和化学洁净度要求的表面清洁；
- 第 14 部分：按粒子浓度评估设备适用性；
- 第 15 部分：按气态化学物浓度评定设备及材料的适用性。

本文件等同采用 ISO 14644-13:2017《洁净室及相关受控环境 第 13 部分：达到粒子和化学洁净度要求的表面清洁》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 更正了 4.2 中的步骤号错误，将“应从步骤 1 开始检查清洁方法与材料的相容性(步骤 6)。最后(步骤 7)应进行方法验证”修改为“应从步骤 1 开始检查清洁方法与材料的相容性(步骤 6、7)。最后(步骤 8)应进行方法验证。”

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。

本文件起草单位：深圳市丽风净化工程有限公司、吴江市华宇净化设备有限公司、中电精泰电子工程有限公司、苏州市计量测试院、江苏嘉合洁净科技有限公司、中国电子系统工程第四建设有限公司、天津大学、中国电子工程设计院有限公司、中国电子系统工程第二建设有限公司、中国标准化协会、中国建筑科学研究院有限公司、筑安检验检测中心有限公司、广东省洁净技术行业协会、上海市室内环境净化行业协会、中国合格评定国家认可中心、北京中邦兴业科技有限公司、烟台宝源净化有限公司、深圳市吉隆洁净技术有限公司、江汉大学、河南盛川净化工程有限公司、南京工业大学、广东量化检测技术有限公司、安徽同益净化科技有限公司、深圳市朗奥洁净科技技术股份有限公司。

本文件主要起草人：史苏娟、张秀春、孙玉澄、童广才、李金平、刘俊杰、郝胤博、左中杰、石小雷、冯昕、高正、胡茂从、陈思源、周斌、黄吉辉、韩辉、余小彪、邵森、刘璐、畅金学、温晓辉、杨鹏举、史婷、刘震、张旋、仝娜杰、刘永、杨云涛。