



中华人民共和国国家标准

GB/T 25915.8—2021/ISO 14644-8:2013

代替 GB/T 25915.8—2010

洁净室及相关受控环境 第 8 部分：按化学物浓度划分空气洁净度 (ACC) 等级

Cleanrooms and associated controlled environments—
Part 8: Classification of air cleanliness by chemical concentration(ACC)

(ISO 14644-8:2013, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 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	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分级	3
5 合格性的证明	5
附录 A (资料性) 影响 ACC 的因素	6
附录 B (资料性) 常见污染物	9
附录 C (资料性) 常用测量方法	12
附录 D (资料性) 隔离装置的特殊要求	15
参考文献	16

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 8 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。

本文件代替 GB/T 25915.8—2010《洁净室及相关受控环境 第 8 部分：空气分子污染分级》，与 GB/T 25915.8—2010 相比，主要技术变化如下：

- a) 增加了“按化学物浓度划分空气洁净度”“按化学物浓度划分表面洁净度”和“按化学物浓度划分空气洁净度（ACC）等级”的术语和定义（见 3.1.2、3.1.4、3.1.8）；
- b) 修改了术语“分子污染”为“化学污染物”、“空气分子污染”为“空气化学污染”和“表面分子污染”为“表面化学污染物”（见 3.1.1、3.1.3、3.1.5、2010 年版的 3.1.1、3.1.2、3.1.3）；
- c) 修改了描述符的形式“ISO-AMC”为“ISO-ACC”（见 4.1、4.2、5.1、5.3、2010 年版的 4.1、4.2、5.1、5.3）；
- d) 增加了空白流转样本（见 5.2）；
- e) 增加了影响 ACC 的因素（见 A.3.4、A.4.3、A.5.4、A.6、A.7、A.8、A.9）；
- f) 增加了化学污染物氯、三甲胺等，删除了乙醇胺、三氯乙基磷酸酯等（见表 B.1、2010 年版的表 B.1）；
- g) 增加了隔离装置关于检测方面的考虑（见 D.2.5～D.2.7）。

本文件等同采用 ISO 14644-8:2013《洁净室及相关受控环境 第 8 部分：按化学物浓度划分空气洁净度（ACC）等级》。

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：中国电子工程设计院有限公司、苏州市计量测试院、苏州安泰空气技术有限公司、江苏嘉合建设有限公司、中国标准化协会、中国合格评定国家认可中心、烟台宝源净化有限公司、爱美克空气过滤器（苏州）有限公司、南京天加环境科技有限公司、美埃（中国）环境科技股份有限公司、贺氏（苏州）特殊材料有限公司、吴江市华宇净化设备有限公司、常州祥明智能动力股份有限公司、中国计量科学研究院、中电投工程研究检测评定中心有限公司、深圳新科特种装饰工程有限公司。

本文件主要起草人：王尧、娄宇、张秀春、王大千、李启东、朱兰、金真、孙玉澄、王小兵、叶伟强、耿新颜、翟传明、汪洪军、吴小泉、高正、石小雷、杨云涛、张敏、徐小浩、袁月、刘璐、殷晓冬。