

ICS 13.340.10
CCS C 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 41144—2021

放射性气溶胶的通风防护衣 要求与测试方法

Requirements and test methods for ventilated protective clothing
against radioactive aerosol

2021-12-31 发布

2022-07-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 测试方法	4
6 标识	7
附录 A (资料性) 防护因子测试方法	9
附录 B (资料性) 视野范围测试	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。

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。

本文件由全国核能标准化技术委员会(SAC/TC 58)提出并归口。

本文件起草单位：东莞市基一核材有限公司、中国辐射防护研究院、中广核高新核材集团有限公司、深圳市中昕核材有限公司、东莞市开源塑化科技有限公司、辽宁海华能源装备集团有限公司、重庆中纳科技有限公司、东莞市基一核材研究院有限公司。

本文件主要起草人：叶海军、陈法国、李国栋、李建喜、王长进、叶成浩、梁志、林海鹏、于伟跃、王家金、周宏宇、杨大祥。

放射性气溶胶的通风防护衣 要求与测试方法

1 范围

本文件规定了放射性气溶胶的通风防护衣要求与测试方法。

本文件适用于隔绝供气式放射性气溶胶通风防护衣。本文件不适用于动力送风过滤式通风防护衣以及其他防护衣具。

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 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第3部分：梯形试样撕破强力的测定
- GB/T 12586 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性的测定
- GB/T 13489 橡胶涂覆织物燃烧性能测定
- GB/T 13773.1 纺织品 织物及其制品的接缝拉伸性能 第1部分：条样法接缝强力的测定
- GB/T 16556 自给开路式压缩空气呼吸器
- GB/T 20097 防护服 一般要求
- GB/T 20655 防护服装 机械性能 抗刺穿性的测定
- GB/T 21196.2 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第2部分：试样破损的测定
- GB/T 23465 呼吸防护用品 实用性能评价
- GB/T 24539 防护服装 化学防护衣通用技术要求
- EJ 435 放射性污染防护服的设计、检验、选择和使用

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

放射性气溶胶 **radioactive aerosol**

含有放射性核素的固体或液体微小颗粒在空气或其他气体中形成的分散系。

3.2

放射性气溶胶通风防护衣 **ventilated protective clothing against radioactive aerosol**

由非渗透性材料制造，利用可呼吸气源持续供气以保持内部通风和正压，防止放射性气溶胶(3.1)沾污体表和(或)进入呼吸道的防护衣。

3.3

内泄漏率 **inward leakage**

在规定测试条件下，防护衣内的气溶胶试剂浓度测量值与测试环境空气中的气溶胶试剂浓度测量值之比。