

# EJ

## 中华人民共和国核行业标准

EJ/T 631—92

---

### 放射性气溶胶采样器

1992-03-16发布

1992-07-01实施

---

中国核工业总公司 发布

# 目 次

1	主题内容与适用范围	( 1 )
2	引用标准	( 1 )
3	术语	( 1 )
4	分类	( 3 )
5	设计要求	( 3 )
6	技术特性	( 6 )
7	试验方法	( 9 )
8	检验规则	( 11 )
9	技术文件	( 13 )
10	附录 A	( 14 )
11	附录 B	( 18 )

## 放射性气溶胶采样器

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了放射性气溶胶采样器的设计要求、技术特性及试验方法。

本标准适用于各种抽气式放射性气溶胶采样器；抽气式非放射性气溶胶采样器也可参照执行。

本标准不适用于静电式气溶胶采样器。

### 2 引用标准

- GB 8993.2 核仪器环境试验基本要求与方法 温度试验
- GB 8993.3 核仪器环境试验基本要求与方法 潮湿试验
- GB 8993.4 核仪器环境试验基本要求与方法 振动试验
- GB 8993.5 核仪器环境试验基本要求与方法 冲击试验
- GB 8993.8 核仪器环境试验基本要求与方法 自由跌落试验
- GB 8993.9 核仪器环境试验基本要求与方法 包装运输试验
- GB 10257 核仪器与核辐射探测器质量检验规则

### 3 术语

#### 3.1 气溶胶

固体或液体微粒物质在空气或其他气体介质中形成的分散系。

含有放射性核素的气溶胶，称为放射性气溶胶。

#### 3.2 气溶胶采样器

利用抽吸的方法把气溶胶粒子收集或阻留在采样介质上的装置。

#### 3.3 采样介质

能将气溶胶粒子收集或阻留下来进行分析测量的部件或介质。各类过滤纸或滤布是常用的采样介质。

#### 3.4 气溶胶样品

收集或阻留有气溶胶粒子的部件或介质。

#### 3.5 代表性样品

所采集的样品与被采样对象从监测的内容看，其性质和特点相同。

#### 3.6 空气动力学直径

某个气溶胶粒子在空气中的空气动力学特性，与一个密度为 $1\text{g}/\text{cm}^3$ 的球形粒子的