

# EJ

## 中华人民共和国核行业标准

EJ/T 986—95

---

### 盖革-弥勒计数管空白详细规范

1995-07-05 发布

1995-11-01 实施

---

中国核工业总公司 发布

# 盖革-弥勒计数管空白详细规范

## (可供认证用)

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准是 EJ/T 610《盖革-弥勒计数管总规范》的补充文件。它规定了盖革-弥勒计数管(以下简称 G-M 计数管)详细规范的格式、基本内容和最低限度的技术内容。

本标准适用于探测  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 、 $\chi$  等射线的各特定型号的 G-M 计数管详细规范的编写。

### 2 引用标准

- GB 1.1 标准化工作导则 标准编写的基本规定
- GB/T 9588 盖革-弥勒计数管测试方法
- GB/T 10257 核仪器与核辐射探测器质量检验规则
- EJ/T 610 盖革-弥勒计数管总规范
- IEC 410 计数抽样方案检查程序

### 3 详细规范的格式

详细规范的格式应符合 GB 1.1 的要求。

### 4 详细规范的基本内容

- 4.1 主题内容与适用范围
- 4.2 引用的标准和文件
- 4.3 术语、符号、代号、单位和缩略语
- 4.4 产品分类
- 4.5 技术内容

详细规范应包括下列最低限度技术内容和必要的补充内容。

#### 4.5.1 结构说明

- a. 管壳材料及形状 \*
- b. 阴极 \*
- c. 安装方式 \*
- d. 重量 \*

注：“\*”表示应在详细规范中填写的内容，以下同。

#### 4.5.2 外形尺寸与电极接线图

---

- a. 外形图,需要时应附尺寸分组检验表;
- b. 电极接线图;
- c. 管外附件。

#### 4.5.3 额定值

额定值见表 1。

表 1

项 目	符 号	数 值		单 位
		最小	最大	
工作电压	$U$	*	*	V
环境温度	$t$			
工作		*	*	℃
贮存		*	*	℃
云母窗面密度(厚度)	$\rho_1$	*	*	mg/cm <sup>2</sup>

#### 4.5.4 工作条件与典型特性

##### 4.5.4.1 工作条件

- 工作电压 \* V ;
- 测量对象 \* ;
- 剂量率 \* cGy/h;
- 计数率 \* s<sup>-1</sup>。

##### 4.5.4.2 典型特性

典型特性见表 2。

表 2

项 目	符 号	数 值			单 位
		最小	标称	最大	
工作电压	$U$		*		V
起始电压	$U_0$			*	V
坪长	$U_1$	*			V
极限工作电压	$U_{1,lm}$	*			V
坪斜	$S$			*	%/100V
本底	$n_b$			*	min <sup>-1</sup>
计数率-剂量率响应特性	曲线或表				

#### 4.5.5 一般试验条件与要求