



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25845—2010

---

## 工业用 $\gamma$ 射线料位计

Industrial  $\gamma$ -ray level meter

2011-01-10 发布

2011-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。  
本标准由中国石油和化学工业协会提出。  
本标准由化学工业专用仪器仪表标准化技术委员会归口。  
本标准起草单位：天华化工机械及自动化研究设计院。  
本标准主要起草人：赵万翔、刘建民、买嘉。

# 工业用 $\gamma$ 射线料位计

## 1 范围

本标准规定了工业用  $\gamma$  射线料位计(以下简称料位计)的型式、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于利用  $\gamma$  射线测量物位的料位计。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求
- GB 3836.2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:防爆型“d”
- GB 4075 密封放射源一般要求和分级
- GB 8702 电磁辐射防护规定
- GB/T 8993 核仪器环境条件与试验方法
- GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则
- GB 11806 放射性物质安全运输规程
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB 14052—1993 安装在设备上的同位素仪表的辐射安全性能要求

## 3 型式

### 3.1 料位计组成

料位计由放射源、探测器、转换器三大部分组成。

### 3.2 产品分类

按检测方式可分为:

- a) 开关式;
- b) 连续式。

### 3.3 参数

3.3.1 测量量程 100 mm~6 000 mm。

3.3.2 标度:料位计的标度可按长度的法定计量单位分度,也可按量程的百分数进行分度。

3.3.3 输出信号

- a) 开关输出信号为接点信号,接点容量为 AC 220 V,5 A;
- b) 连续输出信号为电流信号时,为 DC 0 mA~10 mA 或 DC 4 mA~20 mA;输出信号为电压信号时,为 DC 0 V~10 V 或 DC 1 V~5 V。

3.3.4 探测器和转换器间信号的最大传输距离为 1 000 m。