



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4078—2008

代替 GB/T 4078—1991、GB/T 4080—1983、GB/T 8996—1988

---

## 放射性测量用样品托盘、瓶子和 试管的尺寸

Dimension of sample planchets, vials and test tubes  
for radioactivity measurement

2008-06-19 发布

2009-04-01 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

本标准是对 GB/T 4078—1991《液体闪烁计数用的瓶子尺寸》、GB/T 4080—1983《用于放射性测量的试管尺寸》和 GB/T 8996—1988《核电子仪器用样品盘尺寸》的合并修订。

本标准与 GB/T 4078—1991、GB/T 4080—1983 和 GB/T 8996—1988 相比主要变化如下：

本标准第 3 章“核仪器用样品盘和尺寸”(原 GB/T 8996—1988)采用了 IEC 60248:1984 的样品盘尺寸,少量修改和补充包括：

- 1) 在井型样品盘尺寸中,增加直径 21 mm 档,增加高度 2 mm 档;
- 2) 将井型样品盘直径 77 mm~200 mm 的公差由“ $-\frac{0}{0.2}$ ”改为“ $-\frac{0}{0.3}$ ”;
- 3) 直径大于 60 mm,高度大于或等于 2 mm 时,其壁厚最大由 0.6 mm 改为“0.8 mm”;
- 4) “平面度误差在表面上不应超过 0.1 mm”改为“平面度误差在表面上任意直径 20 mm 圆面积范围不应超过 0.1 mm”;
- 5) 在本标准中规定了井型、平板型和碟型样品盘的尺寸,在特殊情况下不排除使用其他尺寸或形状的样品盘。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:西安核仪器厂。

本标准主要起草人:孙力平、梁平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

GB/T 4078—1991、GB/T 4080—1983、GB/T 8996—1988。

# 放射性测量用样品托盘、瓶子和 试管的尺寸

## 1 范围

本标准规定了液体闪烁计数用瓶子、用于放射性测量的试管(包括管塞)和核电子仪器用样品盘的尺寸。

本标准适用于液体闪烁计数用瓶子、用于放射性测量的试管(包括管塞)和核电子仪器用样品盘尺寸的设计检验与制造及质量控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 10259 液体闪烁计数系统

## 3 核仪器用样品盘的尺寸

### 3.1 井型样品盘的尺寸

#### 3.1.1 直径

井型样品盘直径及其公差见表 1 和图 1。

表 1 井型样品盘的直径

单位为毫米

直径 $D$	公差
12.7	$D_{-0.2}^0$
21.0	
25.4	
30.0	
38.1	
50.8	
60.0	
77.0	$D_{-0.3}^0$
100.0	
140.0	
200.0	

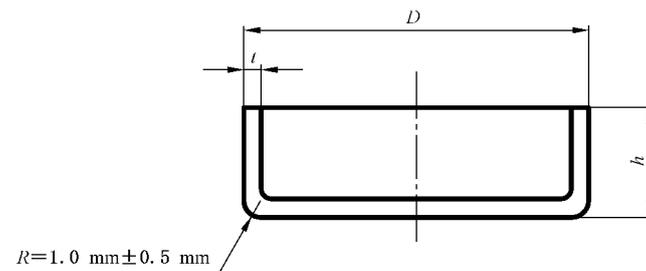


图 1 井型样品盘