



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21565—2008

---

## 危险品 磁性试验方法

Dangerous goods—Test method of magnetism

2008-04-01 发布

2008-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准对应于国际民航组织(ICAO)和国际航空运输协会(IATA)的《危险品规则》,与其一致性程度为非等效。其有关技术内容与上述手册完全一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:天津市检验检疫科学技术研究院。

本标准参加起草单位:江南大学、中化化工标准化研究所、天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:李宁涛、赵好力宝、王利兵、胥传来、周磊、王晓兵。

本标准为首次制定。

# 危险品 磁性试验方法

## 1 范围

本标准规定了危险品磁性试验的术语和定义、试验设备、试验步骤及试验报告。  
本标准适用于对危险品磁性物质进行磁场强度的测定试验。

## 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。

ICAO/IATA 《危险品规则》

## 3 术语和定义

ICAO/IATA《危险品规则》确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**磁场强度 intensity of magnetic field**

在任何磁介质中,磁场中某点的磁感应强度  $B$  与同一点的磁导率  $\mu$  的比值称为该点的磁场强度  $H$ ,即: $H=B/\mu$ ,单位为安/米(A/m)。

### 3.2

**磁性物质 magnetic object**

任何物质,于距离其空运包装件表面任何一点 2.1 m 处,测得磁场强度大于或等于 0.159 A/m。

## 4 试验设备

奥斯特表、米尺、磁性罗盘仪。

## 5 试验步骤

### 5.1 奥斯特表测定法

将奥斯特表放在相距 4.6 m 远的两点中的一点上,位置应不受地球磁场的干扰。将奥斯特表与第二点成一线并调整表的零位,磁性物体放在两点中的另一点上,在水平位置上转动磁性物体包装件,测定所处位置磁场强度。

### 5.2 磁性罗盘仪测定法

将磁性罗盘仪放在相距 4.6 m 远的两点中的一点上,并向地球的东西方向成一线,应不受地球磁场的干扰。将磁性物体包装件放在另一点上,在水平位置上转动磁性物体包装件,测试该仪表的偏向。

### 5.3 奥斯特表磁性罗盘仪联合测定法

分别按照 5.1 和 5.2 的方法测定磁场强度。

### 5.4 试验结果记录

- 奥斯特表法应记录试验样品测试的最大磁场强度是否小于或等于 0.418 A/m;
- 磁性罗盘仪法应记录试验样品使用罗盘仪的最大偏移度是否小于 2°;
- 奥斯特表磁性罗盘仪联合测定法应记录试验样品在相距 2.1 m 的磁场强度是否小于 0.159 A/m,磁性罗盘有无明显偏移(偏移度小于 0.5°)。