



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30430—2013

---

## 气相色谱仪测试用标准色谱柱

Standard column used for evaluating gas chromatography

2013-12-31 发布

2014-08-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:兰州中科凯迪化工新技术有限公司、中国科学院兰州化学物理研究所、上海精密科学仪器有限公司、上海天美科学仪器有限公司、北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司、中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:孔德玮、李菊白、左向群、赵国宏、刘华、张庆合。

# 气相色谱仪测试用标准色谱柱

## 1 范围

本标准规定了气相色谱仪测试用标准色谱柱的术语、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于气相色谱仪测试用标准色谱柱(以下简称“标准柱”)。

## 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/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 4946—2008 气相色谱法术语

## 3 术语、缩略语

GB/T 4946—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**大口径毛细管柱 large diameter open tubular column**

内径不小于 0.50 mm 的毛细管柱。

### 3.2

**拖尾因子(*T*) tailing factor**

拖尾因子是评价峰形(参见图 1)的参数,按公式(1)计算:

$$T = \frac{W_{0.05h}}{2d_1} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

*T* ——拖尾因子;

$W_{0.05h}$  ——0.05 峰高处的峰宽,单位为毫米(mm);

$d_1$  ——峰顶点垂线至峰前伸沿的距离,单位为毫米(mm)。