

ICS 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 32386—2015

电子工业用气体 六氟化钨

Gases for electronic industry—Tungsten hexafluoride

2015-12-31 发布

2016-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七一八研究所、厦门钨业股份有限公司、西南化工研究设计院有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、上海仪盟电子科技有限公司。

本标准主要起草人:郑秋艳、江海风、王占卫、方兰兰、林竹光、王志信、方华、杨任、周鹏云。

电子工业用气体 六氟化钨

1 范围

本标准规定了六氟化钨的技术要求、试验方法、包装、标志、贮运和安全。

本标准适用于化学合成法制取并经精制纯化的六氟化钨。该产品主要用于电子工业中金属钨化学气相沉积工艺、钨材料的制备等。

分子式： WF_6 。

分子量：297.830 419 2(按 2009 年国际相对原子质量计算)。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 5275.10 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第 10 部分：渗透法

GB 7144 气瓶颜色标志

GB 14193 液化气体气瓶充装规定

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 16804 气瓶警示标签

GB/T 26571 特种气体储存期规范

GB/T 28726 气体分析 氦离子化气相色谱法

TJ 36-79 工业企业设计卫生标准

气瓶安全监察规程(2000 版)

危险化学品安全管理条例(2002 版)

特种设备安全监察条例(2009 版)

3 技术要求

六氟化钨的技术指标应符合表 1 要求。

表 1 技术指标

项 目 名 称		指 标			
六氟化钨(WF_6)纯度(体积分数)/ 10^{-2}	\geq	99.9	99.999	99.999 5	99.999 9
四氟化碳(CF_4)含量(体积分数)/ 10^{-6}	\leq	10	0.5	0.5	0.1
氮(N_2)含量(体积分数)/ 10^{-6}	\leq	50	1	0.5	0.1