

ICS 71.100.20  
G 86



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10624—1995

---

## 高 纯 氩

High purity argon

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
高 纯 氙

GB/T 10624—1995

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1996年8月第一版 2006年4月电子版制作

\*

书号:155066·1-25395

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10624—1995

## 高 纯 氩

代替 GB 10624—89  
GB 10625—89

High purity argon

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高纯氩的技术要求、检验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以深冷法从空气、合成氨尾气中提取的气瓶包装的高纯气态氩。

高纯氩主要用作半导体工业,稀有金属、有色金属的冶炼,焊接中的保护气,特种灯泡的充填气,气相色谱分析用载气及配制标准气的底气等。

分子式:Ar

相对分子质量:39.948(按1991年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 5832.1 气体中微量水分的测定 电解法

GB/T 5832.2 气体中微量水分的测定 露点法

GB/T 6285 气体中微量氧的测定 电化学法

GB 7144 气瓶颜色标记

GB/T 8981 气体中微量氢的测定 气相色谱法

GB/T 8985 气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物总含量的测定 气相色谱法

### 3 技术要求

高纯氩的质量应符合下表的要求

项 目	指 标		
	优等品	一级品	合格品
氩纯度, $10^{-2}$	$\geq$ 99.999 6	99.999 3	99.999
氮含量, $10^{-6}$	$\leq$ 2	4	5
氧含量, $10^{-6}$	$\leq$ 1	1	2
氢含量, $10^{-6}$	$\leq$ 0.5	1	1
总碳含量(以甲烷计), $10^{-6}$	$\leq$ 0.5	1	2
水分, $10^{-6}$	$\leq$ 1	2.6	4

注:①表中纯度和含量为体积分数。

②表中氩纯度未扣除水分含量。

国家技术监督局1995-12-20批准

1996-08-01实施