

ICS 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 4842—2017
代替 GB/T 4842—2006

氩

Argon

2017-11-01 发布

2018-05-01 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。

本标准代替 GB/T 4842—2006《氩》，与 GB/T 4842—2006 相比，除编辑性修改外主要内容变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- 修改了高纯氩的技术要求(见表 1,2006 年版的表 2)；
- 修改了氢含量、氧含量、氮含量测定结果的仲裁方法(见 5.2.2、5.2.3、5.2.4,2006 年版的 4.3.2、4.3.3、4.3.4)；
- 修改氢含量、氧含量、氮含量、甲烷含量、一氧化碳含量、二氧化碳含量的试验方法(见 5.2、5.3,2006 年版的 4.3)；
- 修改瓶装高纯氩产品的抽样方法(见 4.2,2006 年版的 4.1.2)；
- 修改包装、标志、贮运(见第 6 章,2006 年版的第 5 章)；
- 将原第 6 章写入附录 B(见附录 B,2006 年版的第 6 章)；
- 修改氩气的体积换算系数(见表 B.1、表 B.2,2006 年版的表 B.1)；
- 增加安全警示。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国气体标准化技术委员会(SAC/TC 206)归口。

本标准起草单位：武汉钢铁集团气体有限责任公司、四川德胜集团钒钛有限公司、四川侨源气体股份有限公司、西南化工研究设计院有限公司、山东京博众诚清洁能源有限公司、广东华特气体股份有限公司、北京氮普北分气体工业有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司。

本标准主要起草人：田明勇、路家兵、李兵、乔坤、陈雅丽、王继芹、崔宪峰、傅铸红、廖恒易、赵俊秀、罗玉国、方华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4842—1984、GB/T 4842—1995、GB/T 4842—2006；
- GB 4843—1984；
- GB 10624—1989、GB/T 10624—1995；
- GB 10625—1989。

氩

1 范围

本标准规定了纯氩、高纯氩的技术要求、检验规则、试验方法以及包装、标志、贮运及安全警示。

本标准适用于深冷法从空气、合成氨尾气中提取的气态和液态纯氩和高纯氩,以及经净化方法得到的纯氩和高纯氩。

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 150 压力容器

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/T 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 5832.1 气体分析 微量水分的测定 第1部分:电解法

GB/T 5832.2 气体分析 微量水分的测定 第2部分:露点法

GB/T 6285 气体中微量氧的测定 电化学法

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB/T 8981 气体中微量氢的测定 气相色谱法

GB/T 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定 气相色谱法

GB/T 14194 永久气体气瓶充装规定

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB/T 16804 气瓶警示标签

GB/T 24159 焊接绝热气瓶

GB/T 28054 钢质无缝气瓶集束装置

GB/T 28124 惰性气体中微量氢、氧、甲烷、一氧化碳的测定 气相色谱法

GB/T 28726 气体分析 氦离子化气相色谱法

JB/T 4783 低温液体汽车罐车

JB/T 6898 低温液体贮运设备使用安全规则

TSG D0001 压力管道安全技术监察规程——工业管道

TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程

TSG R0006 气瓶安全技术监察规程

3 技术要求

纯氩、高纯氩的技术要求应符合表1的规定。