

ICS 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 4842—1995

纯 氩

Pure 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

GB/T 4842—1995

纯 氩

代替 GB 4842—84
GB 4843—84

Pure argon

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纯氩产品的技术要求、检验方法、验收规则以及包装、标志、贮存与运输。
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，主要用于金属焊接、冶炼等。
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 5831 气体中微量氧的测定 比色法
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
GB/T 14852 气体中微量氧的测定 黄磷发光法

3 技术要求

纯氩的质量应符合表 1 的要求。

表 1

项 目	指 标
氩纯度, 10^{-2}	\geq 99.99
氢含量, 10^{-6}	\leq 5
氧含量, 10^{-6}	\leq 10
氮含量, 10^{-6}	\leq 50
总碳含量(以甲烷计), 10^{-6}	\leq 10
水分含量, 10^{-6}	\leq 15

国家技术监督局 1995-12-20 批准

1996-08-01 实施