



中华人民共和国国家标准

GB/T 5829—1995

氪 气

Krypton

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

氪 气

Krypton

GB/T 5829—1995

代替 GB/T 5829—86

GB/T 5830—86

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氪气的技术要求、检验方法、检验规则,包装、标志、运输及贮存。

本标准适用于深冷法从空气中提取的气态氪。主要用于电真空及电光源等工业。

氪是一种无臭、无味的不活泼气体。

分子式:Kr

相对分子质量:83.80(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 5828—1995 氙气

GB/T 5832.1 气体中微量水的测定 电解法

GB 7144 气瓶颜色标记

GB 11640 铝合金无缝气瓶

3 技术要求

氪气质量应符合表1的技术要求。

表 1

项 目	指 标		
	高纯氪	纯 氪	
		一等品	合格品
氪纯度, 10^{-2}	\geq 99.999	99.995	99.99
氮含量, 10^{-6}	\leq 3	10	20
氧与氩含量, 10^{-6}	\leq 2	5	5
氢含量, 10^{-6}	\leq 0.5	1	2
总碳含量, 10^{-6}	\leq 1	2	3
水含量, 10^{-6}	\leq 2.6	3	3
氙含量, 10^{-6}	\leq 4	30	50
总杂质含量, 10^{-6}	\leq 10	50	100

注: ① 表中纯度和含量均以体积分数表示(V/V)。

国家技术监督局1995-12-20批准

1996-08-01实施