



中华人民共和国国家标准

GB/T 5828—1995

氙 气

Xenon

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 5828—1995

氙 气

代替 GB/T 5828—86
GB/T 5830—86

Xenon

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氙气的技术要求,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氙。主要用于电光源工业,也用于医疗、电真空、激光等领域。

氙是一种无臭、无味的不活泼气体。

分子式: Xe

相对分子质量: 131.29(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 7144 气瓶颜色标记

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 11640 铝合金无缝气瓶

3 技术要求

氙气质量应符合表 1 的技术要求

表 1

项 目		指 标		
		高 纯 氙	纯 氙	
			一 等 品	合 格 品
氙纯度, 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	4	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
氟含量, 10^{-6}	\leq	4	30	50
氧化亚氮含量, 10^{-6}	\leq	0.5	1	1
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)。

② 玻璃瓶包装产品水分含量不作规定。

国家技术监督局 1995-12-20 批准

1996-08-01 实施