

ICS 71.100.20  
G 86



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17873—1999

---

## 纯 氖

Pure neon

1999-09-16 发布

2000-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是依据我国氮气的生产水平和使用要求的实际情况制定的。

本标准系首次发布,自 2000 年 6 月 1 日起实施。

本标准由国家石油和化工局提出。

本标准由西南化工研究设计院归口。

本标准起草单位:西南化工研究设计院、武汉钢铁集团氧气有限责任公司。

本标准参加起草单位:上海 BOC 气体有限公司。

本标准主要起草人:王少楠、王明和、温舜德。

# 中华人民共和国国家标准

## 纯 氖

GB/T 17873—1999

Pure neon

分子式:Ne

相对分子质量:20.1797(按1997年国际相对原子质量)

### 1 范围

本标准规定了纯氖产品的要求、试验方法以及包装、标志、贮存和运输等。  
本标准适用于空分法制取的氖,它主要用于电光源、红外遥感及科学研究等。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB 5099—1994 钢质无缝气瓶

GB/T 5832.1—1986 气体中微量水分的测定 电解法

GB/T 5832.2—1986 气体中微量水分的测定 露点法

GB 7144—1986 气瓶颜色标记

GB/T 8984.2—1997 气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定 第2部分: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—1989 铝合金无缝气瓶

GB 14194—1993 永久气体气瓶充装规定

### 3 技术要求

氖气技术要求应符合表1的规定。

表1 技术指标

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
氖纯度, $10^{-2}(V/V)$ $\geq$	99.995	99.99	99.95
氢含量, $10^{-6}(V/V)$ $\leq$	2	3	10
氮含量, $10^{-6}(V/V)$ $\leq$	40	80	450
氧和氩(以氧计)含量, $10^{-6}(V/V)$ $\leq$	2	2	5
氮含量, $10^{-6}(V/V)$ $\leq$	5	10	20
总碳(以甲烷计)含量, $10^{-6}(V/V)$ $\leq$	1	2	5
水分含量, $10^{-6}(V/V)$ $\leq$	2	3	10

国家质量技术监督局1999-09-16批准

2000-06-01实施