

# HB

## 中华人民共和国航空工业部部标准

HB 5413—88

---

### 热 处 理 用 氮 气

1988—04—10 发布

1988—10—01 实施

---

中华人民共和国航空工业部 批准

# 中华人民共和国航空工业部部标准

## 热 处 理 用 氮 气

HB 5413—88

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了热处理用高纯氮气、纯氮气及工业氮气的技术要求、检验方法、验收规则和包装、贮运方法。

本标准适用于航空产品零件热处理的保护气氛、化学热处理、冷却和其它用氮气。

分子式： $N_2$

分子量：28.0134(按1979年国际原子量)。

### 2 引用标准

GB3864 工业用气态氮

### 3 技术要求

高纯氮气、纯氮气和工业氮气应符合下表要求：

指 标 名 称	指 标 要 求 %(V/V)		
	高纯氮气	纯氮气	工业氮气
氮含量 $\geq$	99.999	99.995	99.5
氧含量 $\leq$	0.0002	0.0005	0.5
水分含量 $\leq$	0.0005	0.003	0.008

### 4 检验方法

#### 4.1 氮含量的测定

按 GB3864 规定的试验方法进行测定。

#### 4.2 氧含量的测定

按 GB3864 规定的试验方法进行测定。