



中华人民共和国国家标准

GB/T 3863—1995

工业用氧

Industrial oxygen

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 3863—1995

工业用氧

代替 GB 3863—83

Industrial oxygen

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业用氧的技术要求、检验方法、检验规则、包装、标志、贮存、运输及安全要求。
本标准适用于深冷法空气分离制取的气态和液态氧,主要用于气体火焰加工和其他工业目的。
分子式:O₂

相对分子质量:31.999(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 5832.2 气体中微量水分的测定 露点法
- GB 7144 气瓶颜色标记
- GB 8979 纯氮
- GB 11640 铝合金无缝气瓶
- GB 14194 永久气体气瓶充装规定
- ZB J76 003 固定式真空粉末超热低温液体贮槽
- ZB J76 022 粉末普通绝热贮槽

3 技术要求

工业用氧的质量应符合表1的要求。

表 1

项 目		指 标		
		优等品	一等品	合格品
氧含量(体积分数)	10 ⁻² ≥	99.7	99.5	99.2
水分	游离水,mL/瓶 ≤	—	无游离水	100
	露点,℃ ≤	-43	—	—

注:液态氧不规定水含量。