

## 气体名称及依据标准

气体种类	现行标准号	标准名称	关键指标依据
普通氧	GB/T 14599-2025	纯氧、高纯氧和超纯氧	纯度 $\geq$ 99.5% (普通)
高纯氧			纯度 $\geq$ 99.999% (高纯)
普通氮	GB/T 8979-2025	纯氮、高纯氮和超纯氮	纯度 $\geq$ 99.9% (普通)
高纯氮			纯度 $\geq$ 99.999% (高纯) 国家标准化管理委员会
高纯氦	GB/T 4844-2025 (2026-05-01 实施, 在实施前依据上一个有效版本)	纯氦、高纯氦和超纯氦	纯度 $\geq$ 99.999% (高纯) 国家标准化管理委员会
高纯氩	GB/T 4842-2017	氩	纯度 $\geq$ 99.999% (高纯), 原 GB/T 10624-1995 已废止
乙炔	GB 6819-2004	溶解乙炔	溶解于丙酮的乙炔气, 适用于燃烧与仪器载气国家标准信息公共服务平台
氢气	GB/T 3634.2-2011	氢气 第 2 部分: 纯氢、高纯氢和超纯氢	纯度 $\geq$ 99.9992% (高纯)
干燥空气	GB/T 17873-2014 (待修订为 2025 版)	纯氮、高纯氮和超纯氮	露点 $<$ -40 $^{\circ}$ C、O <sub>2</sub> $\approx$ 21.7%、氮含量余
氩-甲烷 (90% Ar+10%CH <sub>4</sub> )	/	/	组分误差 $\leq$ $\pm$ 0.2%, 气体均匀稳定, 无分层、无冷凝
氩-甲烷 (95% Ar+5% CH <sub>4</sub> )	/	/	组分误差 $\leq$ $\pm$ 0.2%, 气体均匀稳定, 无分层、无冷凝