

## 各类工业气体的国家标准



各种工业气体的国家标准各不相同，只有符合国家标准的工业气体才算是合格的工业气体。下面对几种常用工业气体的标准作一简单介绍。

氢气的国家标准是 GB/T7445-1995，其中纯氢 99.99% 的杂质含量的相关指标是氧 氫小于等于 5ppm，氮小于等于 60ppm，一氧化碳小于等于 5ppm，二氧化碳小于等于 5ppm，甲烷小于等于 10ppm，水小于等于 30ppm；高纯氢 99.999% 的杂质含量比纯氢减少 10 倍。高纯氢气的杂质含量为 99.999%，氫气含量小于等于 2ppm，氮气含量小于等于 5ppm，二氧化碳含量小于等于 0.5ppm，总烃含量小于等于 0.5ppm，水含量小于等于 2ppm；而氮气的国家标准为 GB/T14599-93。T4842-1995，99.99% 的纯氮杂质含量小于或等于 5ppm 氫气，小于或等于 10ppm 氧气，小于或等于 5ppm 一氧化碳，小于或等于 5ppm 二氧化碳，小于或等于 5ppm 甲烷，小于或等于 5ppm 水。

