

有关标准气体简介



有关标准气体简介。标准气体(Standardgases)引气体工业名词，标准气体属于标准物质。标准物质是高度均匀的，良好稳定和量值准确的测定标准，它们具有复现，保存和传递量值的基本作用，在物理，化学，生物与工程测量领域中用于校准测量仪器和测量过程，评价测量方法的准确度和检测实验室的检测能力，确定材料或产品的特性量值，进行量值仲裁等。大型乙烯厂，合成氨厂及其它石化企业，在设备开车，停车和正常生产过程中需要几十种纯气和几百种多组分标准混合气，用来校准，定标生产过程中使用的在线分析仪器和分析原料及产品质量的仪器。

标准气还可用于环境监测，有毒的有机物测量，汽车排放气测试，天然气 BTU 测量，液化石油气校正标准，超临界流体工艺等。标准气视气体组分数区分为二元，三元和多元标准气体；配气准度要求以配气允差和分析允差来表征；比较通用的有 SE2MI 配气允差标准，但各公司均有企业标准。组分的最低浓度为 10 级，组分数可多达 20 余种。配制方法可采用重量法，然后用色谱分析校核，也可按标准传递程序进行传递。

