

一级结构基础之气体状态参量结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_533465.htm 在研究气体的热学性质时，是用体积、压力、温度等物理量来描述气体的状态。这几个物理量叫做气体的状态参量。 气体的体积是指气体所充满的容器的体积，用符号V表示。在国际单位制中体积的单位是米³（m³），日常生活和生产中也用升（L）、厘米³（cm³）等，它们之间的关系： $1\text{m}^3=10^3\text{L}=10^6\text{cm}^3$ 。 气体的压力p指单位面积S上所受到的力F，表示为（ $p=F / S$ ）。在国际单位制中，压力p的单位是（Pa），中文代号是帕，实际应用中还常用标准大气压、厘米高汞柱等，它们之间的关系是： $1\text{标准大气压}=76\text{cm汞柱}=1.01325 \times 10^5\text{Pa}$ ； 温度表示物体冷热的程度。热力学温度是国际单位制的|百考试题|7个基本量之一，用符号T表示，单位是K，中文符号是开。对于一定质量的气体来说，3个状态参量中有两个改变即表明气体的状态改变了，只有一个改变，而其他两个量都不变的情况是不会发生的。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com