

# 目录

第 1 章 气体、液体和固体	1
1.1 气体的状态方程 . . . . .	1
1.1.1 理想气体的状态方程 . . . . .	1
1.1.2 真实气体的状态方程 . . . . .	1
1.2 相变 . . . . .	1
1.2.1 相变的类型 . . . . .	1
1.2.2 水的相图 . . . . .	1
第 2 章 化学热力学基础	3

# $\sigma$ 1

## 气体、液体和固体

### 1.1 气体的状态方程

气体的状态方程是

#### 1.1.1 理想气体的状态方程

$$pV = nRT$$

#### 1.1.2 真实气体的状态方程

### 1.2 相变

气液变化1.1

#### 1.2.1 相变的类型

汽化、液化、熔化、凝固、升华、凝华

#### 1.2.2 水的相图



# $\sigma 2$

## 化学热力学基础