

2008 年 中科院 热工基础 考研真题 回忆版

工程热力学

一 简答题

1 一钢制圆柱体，一端处于温度 t_1 ，另一端处于温度 t_2 ，圆柱体包裹绝热材料，圆柱体中

2 在 T-S 图上画出等压，等容，等温，等熵线，并表示出定容吸热，定压放热，定温压缩，等熵膨胀过程。

5 焓湿图

二 计算题

1 通过计算分析定压加热循环过程的不可逆损失

2 证明（沈维道第三版 P108 例 4—7 第三问）

3 有 1kg 的 55°C 的水处于常压下，问最多可以进其中多少 kg