



第一章 化学反应的热效应

章末复习



PART 01

反应热及其测定

有反应热的概念

1. 认识体系和环境（以HCl溶液和NaOH溶液反应为例）



环境：与体系相互影响的其他部分，如盛有溶液的试管和溶液之外的空气等看作环境。

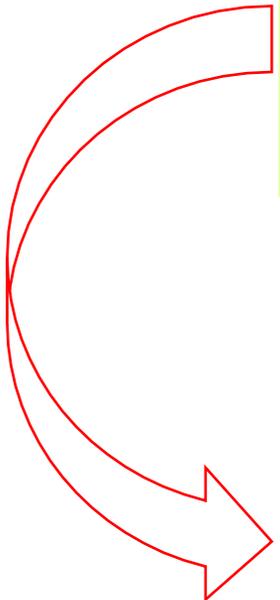
体系与环境之间



存在物质交换或能量交换

体系：在热学中，体系是与周围其他部分区分开来的根据需要所研究的对象。如我们可将盐酸、NaOH溶液及发生的反应等看作一个反应体系，简称体系（又称系统）

有反应热的概念



在**等温**条件下，**化学反应体系**向**环境**释放或从环境吸收的热量，称为**化学反应的热效应**，简称**反应热**。

等温：指**化学反应**发生后，使**反应后体系**的温度恢复到**反应前体系**的温度，即**反应前后体系**的温度相等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/315334321012011331>