

# 电池储能冷却的应用阶段

产品名称	电池储能冷却的应用阶段
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:CNYL-45 制冷能力:45KW 控温精度:± 0.5
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

电池储能冷却主要用于在低温、高温和高低温循环条件下，根据标准要求或用户自定义要求，对产品的物理及其他相关特性进行环境模拟实验。那么，具体该过程分为以下几个阶段。

- 1、电池储能冷却可通过测试来判断产品的性能，以确定其是否仍满足预定要求，以便于产品的设计、改进、识别和出厂检验。它是产品模拟环境实验。
- 2、电化学反应的初始阶段水量较少，反应热量供应充足。燃料电池开始启动，随着反应气体的通入，电池催化层开始有水生成，使气体中的水蒸气密度上升，直至饱和，该过程催化层反应产生的温度充足，不足以结冰。
- 3、随着催化层水汽量增加，反应供热开始和外部温度相抗衡。水蒸气达到饱和后，继续产生的水会在催化层中结冰沉淀，同时催化层中反应放出的热量会对电池进行加热抵御结冰。
- 4、温度扩散至扩散层和流道，使外部冰渣融化，电堆成功启动。随着催化层温度的上升，抵御外部结冰能力增强，温度从内向外扩散，直至燃料电池整体温度变高。
- 5、为了确保高均匀度指数，高低温实验箱配有内部循环供气系统和专用风道。采用多个风扇循环箱内的空气。当风扇运行时，工作室中的空气从下部被吸入空气导管，并在加热/冷却之后，从而达到温度设

定要求。