

电化学储能电站液冷的原理说明

产品名称	电化学储能电站液冷的原理说明
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

电化学储能电站液冷的冷却方式有以下几种：空气冷却、液体冷却。主要是将电芯，电池保护板，电池连接片等通过一系列电池焊接装配工序后组合加工成客户需要的产品，能根据客户的需求进行调整定制，达到客户的需求。

我们可把电化学储能电站液冷作为一个系统进行能量平衡计算，进入系统的热量有：制冷量加上电机功率，移出系统的热量冷却水带出的热量与散发在环境中的热量，略去传向环境中的热量。

电化学储能电站液冷根据工艺要求(进水温度与出水温度)则可求出需要循环水的流量，这样应确定的水泵的流量，一般可考虑二泵运行，一泵备用方式，以利在不在高温期运行。

而且可以使电池组的温度分布均匀，但是液体冷却对电池包的密封性有很高的要求，假如采用水这类导电液体，需用水套将液体和电池单体隔开，这样不仅新增了系统的复杂性而且降低了冷却效果。

一般电化学储能电站液冷都是安装在电池组模块附近，通过管路和单个电池模块相连，管路里循环流动冷却液，将单个电池模块的热量带走，将多余热量通过风扇排到外界，通过再次循环进入电池模块，继续吸收电池散发的热量。

电化学储能电站液冷是密闭循环的，水的冷却不与空气直接接触。水质标准应根据生产工艺条件确定(通常为软水或除盐水)。在密闭的系统中换热，冷却水是通过与空气换热设备或水—水换热设备降温，再循环使用的给水系统，不受周围环境影响。