运行环境温度对储能电池的可用容量有多大影响?

链接:www.china-nengyuan.com/baike/6995.html

运行环境温度对储能电池的可用容量有多大影响?

内蒙、新疆、青海等严寒地区冬季最低温度通常在-20 以下,极端低温可到-40 左右。众所周知,磷酸铁锂电池的低温性能较差,在低温时电池的活性下降,锂的嵌入和脱出能力下降,电池的可用容量减少。

以某款电池为例,运行温度25 时容量保持率在100%,0 时容量保持率约为80%,-20 时容量保持率只有55%左右。运行环境温度对储能电池的可用容量有很大的影响,为保证储能系统的高效利用,一般维持电能存储设备运行环境温度在15-25 左右,在低温环境下,一般通过对电池舱采取保温隔热措施、配置加热器等措施保证储能设备的安全高效运行。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/6995.html