

## 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>