

钴酸锂的安全性能如何？

钴酸锂（LCO）的安全性能存在明显短板，主要体现在以下方面：

热稳定性差

当温度超过150℃时，钴酸锂容易分解并释放氧气，导致电池内部压力升高，可能引发热失控甚至爆炸。

安全性风险

其正极材料中的钴元素具有强氧化性，在高温或过充状态下可能析出，形成强氧化性物质，加剧安全隐患。

实际应用限制

因此，钴酸锂电池通常被限制在低温环境（如手机等小型设备）或对安全性要求较低的场景中使用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8481.html>