锂电池常见故障问题有哪些？

锂电池常见故障问题有哪些?虽然锂电池相较于铅酸电池，在安全性能方面已经好了很多，然而还是会有故障产生的。对于锂电池产生故障的原因有所了解，才能在真正出现问题的时候有头绪去快速的进行维护。

锂电池生产过程中产生的问题

●电池内阻

电池的正负极片在焊接的时候没有焊好，或者铆钉与压板接触的内阻过大都会影响锂电池的内阻。隔膜的孔隙过小也会影响电池的内阻。

●电池电压

在锂电池的生产过程中，正极内混入了杂质，负极产生枝晶都会使得锂电池的电压降低。在化成过程中SEI膜形成不完整也会使得锂电池电压过低。

锂电池使用过程中产生的问题

◆无法充放电

锂电池在充电时充不进电，使用时不能正常放电，可能有以下几种原因。

保护板保护未恢复或者保护板故障以及锂电池与用电器外部短路等原因都有可能导致锂电池无法进行有效充电。

锂电池电压低保护板保护或者控制器保护，同样保护板或者控制器损坏都会使得锂电池使用时无法正常放电。线路断开也会产生同样的结果。

◆温度异常

如果锂电池在充电或者放电的时候，温度出现异常，比如说温度过高。产生这种情况的原因可能是锂电池内部出现轻微短路现象。

◆突然停止工作

锂电池在使用过程中突然停止工作，很大的可能性是锂电池内的电放完了，到了保护板或者控制器的最低下限电压，锂电池的自我保护功能开启导致的断电。

长时间太大的工作电流在超过了保护板的设计保护电流或者控制器的持续电流也会使得保护板或者控制器停止工作，导致锂电池突然停止工作。

以上是锂电池常见的故障问题及产生的一些原因，对于锂电池可能产生故障的原因可以多加注意，不仅可以在发生之时，能快速的进行排查修护，也能在故障没有产生之前，进行预防，尽量不要范这些可能会导致锂电池故障的错误。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/130775.html