磷酸铁锂电池为什么基本不存在自燃问题？

三元锂离子电池之所以自燃事故频发，一个很重要的原因是，虽然镍配比增加，有效提高了锂电池的续航里程，但也会使其对高温的耐受能力大大降低（200℃就可能发生失控），若非聪明可靠的温控管理系统，一旦电池内部不稳定，容易造成电池爆炸，甚至引发火灾。相比之下，磷酸铁锂的热稳定性是目前车用锂电池中最好的：当电池温度处于500-600℃高温时，其内部化学成分才开始分解，因而基本不会存在自燃的问题。据近日中国国际电动汽车安全技术创新大会上发布的数据统计，2018年1~9月国内见报的21起电动车自燃事故中，只有两起用的是磷酸铁锂电池，三元电池则占到12起。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5693.html