???_???????

???/???????

1. 磷酸铁锂，因为不能从电压判断电量，经常充满一次，为了更好得平衡电池，电池间的平衡比满电的损害更小
2. 由于磷酸铁锂的每个电池的自放电、能量回收充电的速度不一样，所以时间一长需要平衡校准
3. model3三元的官方建议尽量只冲到 90%，除非充满了马上用
4. 次次充满的磷酸铁锂的寿命通常比设置充电百分比限制的三元锂寿命更长
5. 相对于满电，空电对电池的损害更大
6. 磷酸铁锂建议使用范围 100-30 三元建议 80-30
7. 磷酸铁锂正常日常使用
    1. 保持电池有一定的电量 >20%，低于 40%就可以充电
    2. 用电多，一周 >100%，一周充多次（ >=2）不用每次都充满，每周充满一次
    3. 用电中，一周使用 60%到 20%之间， <40%充电去，每次充满
    4. 用电极少，一周 10%左右，按照长期停放处理。（充满后消耗到 60 左右放置，重新使用前需要满充）

操作建议充电范围

保持在 **20%~80%**，尽量避免低于 **10%** 或高于 **90%**。影响寿命

快充频率 优先慢充，快充仅用于紧急情况。

充电温度 0° C ~ 45° C，最佳为 15°C ~ 35°C。气温太低时，充电前最好开启电池预热一段时间

长时间停放 电量保持在 50%~60%。

深充深放校准 每 1~2 个月进行一次完整充放电循环。

高温 /低温充电 避免低于 0°C 或高于 45°C 的环境充电

使用充电设备 使用原厂或认证充电器和充电桩

Revision #1
Created 2026-04-29 07:34:08 UTC by Colin
Updated 2026-04-29 07:34:08 UTC by Colin