电动车电池寿命和行驶里程是由哪些因素决定的

电动车电池是电动自行车的关键部件，占据整车的大部分价值，保证好电动车电池的寿命，对整个车的使用时间就更长，行驶里程更远。具体来说，电动车电池寿命和行驶里程是由哪些因素决定的？

1、充电器的原因

电动车充电器按充电阶段分二段式和三段式。三段式充电器的性能优于二段式，但售价高。目前，二段式充电器在市场大量存在，建议选用三段式充电器。润峰研制生产的电动车充电器，可有效防止因过充电造成的蓄电池损坏。

2、电动机的工作状态

在使用过程中，要定期对电动机进行保养，如检查电动机碳刷和换向器是否损坏磨损，检查轴承是否损坏，磁钢是否损坏或脱落。

3、电池本身的性能和质量

电动车和蓄电池厂家众多，所装配和生产的蓄电池品种也很多，其性能和质量各不同。一般，应选择国内著名品牌的蓄电池。名牌蓄电池有以下特点：(1)容量大，比能量高;(2)自放电率极低;(3)循环寿命长;(4)安全可靠。

4、使用者的使用情况

用户正确使用电池对电池的寿命影响很大，在日常使用和充电时要注意以下三个方面：(1)防止过放电;(2)防止过充电;(3)防止亏电存放。

5、控制器的设计与配套

电动车的行驶过程就是电池的放电过程，而控制器控制着电池的放电参数，控制器的限流保护值对电池的寿命影响很大，所以，电动车控制器也是影响电动车电池寿命的重要因素。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/59582.html