



不同容量、不同厂家、不同性能、不同型号的蓄电池不能混合使用； 蓄电池充电方式以恒压限流为宜。25 环境温度条件下：浮充使用时，充电电压为2.25-2.30V/单格，较大电流不限；循环使用时，充电电压为

2.40-2.50V/单格；均充电电压为2.35-2.40V/单格，较大电流为0.3C10A（C为10小时率放电额定容量）；

使用蓄电池时，根据使用的环境变化，充电电压应相应调整，浮充使用时温度补偿系数为-3mV/( $^{\circ}\text{C}$ ·单格)，即环境温度每升高1 $^{\circ}\text{C}$ ，充电电压降低3mV/单格；反之，环境温度每降低1 $^{\circ}\text{C}$ ，充电电压升高3mV/单格；循环使用时为-5mV/( $^{\circ}\text{C}$ ·单格)；均充时为：-4mV/( $^{\circ}\text{C}$ ·单格)；

蓄电池不宜倒置放置或装入密封容器中使用，尽量做到通风良好；

蓄电池不宜靠近火源或高温的地方使用和储存，以避免蓄电池壳体变形；

蓄电池不要与腐蚀剂直接接触，以避免蓄电池壳体变形或溶解； 蓄电池放电后长期搁置不用，应及时充电恢复其容量；使用过程中不要过放电，以避免蓄电池极板过度硫酸盐化而影响蓄电池的容量和使用寿命。京科蓄电池性能的影响： 即

使ups使用的是同样的电池技术，不同厂家的电池寿命大不一样，这一点对用户很重要，因为更换电池的成本很高(约为ups售价的30%)。电池故障会减小，是非常烦人的事情。电池温度影响电池可靠性：温度对电池的自然老化过程有很大影响。详细的实验数据表明温度每上升摄氏5度，电池寿命就下降10%，所以ups的设计应让电池保持尽可能的温度。所有在线式和后备/在线

混合式ups比后备式或在线互动式运行要大时发热量(所以前者要安装风扇)，这也是后备式或在线互动式ups电池更换周期相对较长的一个重要原因。京科蓄电池内部失水的原因：铅酸蓄电池失水会导致电解液比重增高、导致电池正极栅板的腐蚀，使电池的活性物质减少，从而使电池的容量降低而失效。铅酸山特蓄电池密封的难点就是充电时水的电解。当充电达到一定电压时（一般在2.30V / 单体以上）在蓄电池的正极上放出氧气，负极上放出 $\text{H}_2$ 气，产生电解液水分的流失。因此必须严格控制充电电压，不能过充电，造成蓄电池失水。根据实际测试情况，出现蓄电池故障基站中大部分电池都存在电池失水问题，分析原因是由于蓄电池厂家对于安全阀的控制也存在一定问题。目前国家规定的安全阀开启压力是15Kpa以上，而实际运行中由于同一品牌普遍出现山特蓄电池失水，所以对山特蓄电池安全阀的控制压力，不得不进行认真研究。建议同厂家积极联络，并对目前安全阀开启压力进行测试，以甄别失水原因京科蓄电池正确的使用方法：1.1不要在密封空间或火的附近安装蓄电池，否则有引发爆炸及火灾的危险。1.2

2不要用乙烯薄膜类有可能引发静电的东西盖住蓄电池，产生静电时有时会引起爆炸。1.3不要在有可能进水的地方安装蓄电池，否则有发生触电、火灾的危险。1.4请不要在超过-40 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$ 环境下安装蓄电池。1.5不要在有粉尘的地方使用蓄电池，否则有可能造成蓄电池短路。1.6将蓄电池放进箱内使用时，要注意空气流通。1.7不要有粘性或标贴类物体压住上盖，因上盖下面有排气阀，电池内产生的气体将不能逸出。1.8并联的个数——浮充电时，插接式端子电池多只能关联三列，螺栓紧固式端子没有特别限制，但并联数量小可靠性增加。另外，并连接线时，有必要考虑使各列之间接线导体和接触电阻等同，为使各列充放电电池保持均衡，实际使用上请不要超过三列。1.9同时使用容量不同、新旧不同

，厂家不同的电池时，由于其特性值不同有可能使蓄电池和机器受到损坏，所以请避免使用。