

# 凤凰蓄电池12V50AH KB12500 直流屏电池

产品名称	凤凰蓄电池12V50AH KB12500 直流屏电池
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:凤凰蓄电池 型号:KB12500 规格:12V50AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

## 产品详情

凤凰蓄电池12V50AH KB12500 直流屏电池

Phoenix电池极板\*酸化现象及原因

极板\*酸化系是在极板上生成白色坚硬的\*酸铅结晶，充电时又非常难于转化为活性物质的\*酸铅。Phoenix蓄电池极板\*酸化后主要有以下几种现象。

- (1)Phoenix蓄电池在充电过程中电压上升的很快，其初期和终期电压过高，终期充电电压可达2.90V / 单格左右。
- (2)在放电过程中，电压降低很快，即过早的降至终止电压，所以其容量比其它电池显著降低。
- (3)充电时，电解液温度上升的快，易超过45 。
- (4)充电时，电解液密度低于正常值，且充电时过早地发生气泡。
- (5)电池解剖时可发现极板的颜色和状态不正常。正极板呈浅褐色(正常为深褐色)，极板表面有白色\*酸铅斑点，负极板呈灰白色(正常为灰色)极板表面粗糙，触摸时如同有砂粒的感觉，并且极板发硬。
- (6)严重的\*酸盐化，极板形成的\*酸铅白色结晶体粗大，在一般情况下不能复原成活性物质。

造成极板\*酸化主要有以下几方面的原因:

- (1)Phoenix蓄电池初充电不足或初充电中断时间较长。

- (2) Phoenix 蓄电池长期充电不足。
- (3) 放电后未能及时充电。
- (4) 经常过量放电或小电流深放电。
- (5) 电解液密度过高或者温度过高，\*酸铅将深入形成不易恢复。
- (6) Phoenix 蓄电池搁置时间较长，长期不使用而未定期充电。
- (7) 内部短路局部作用或电池表面水多造成漏电。
- (8) 电解液不纯，自放电大。
- (9) Phoenix 电池内部电解液面低，使极板裸露部分\*酸化。

Phoenix 蓄电池在正常使用的情况下，正、负极板上的活性物质( $PbO_2$ 和Pb)大部分转变为小粒晶状的\*酸铅，这些松软小粒晶状的\*酸铅是均匀地分布在多孔性的活性物质上，在充电时很容易和电解液接触起作用恢复为原来的物质 $PbO_2$ 和Pb。

如果在使用中由于上述的使用不当的诸原因，极板上的活性物质会逐渐形成结晶粒粗大的\*酸铅，这些粗而硬的\*酸铅晶体体积大、导电性差，因而会堵塞极板活性物质的细孔，阻碍了电解液的渗透和扩散作用，增加了赛特电池的内电阻，同时，在充电时，这种粗而硬的\*酸铅不如软小晶粒的\*酸铅容易转化为 $PbO_2$ 和Pb。若历时过久，这些粗而硬的\*酸铅就会失去可逆作用，结果使极板的有效物质减少放电容量降低，使用寿命缩短。