

南都6-GFM-150 12V150AH 南都铅酸免维护蓄电池

产品名称	南都6-GFM-150 12V150AH 南都铅酸免维护蓄电池
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:南都蓄电池 型号:6-GFM-150 规格:12V150AH
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

南都6-GFM-150 12V150AH 南都铅酸免维护蓄电池

南都电池内部温度对性能的影响

对铅酸南都电池而言，内部温度对其功能有很大影响，因为在充放电过程中其内部存在“氧循环”，发生的额外热量会使温度上升，因而影响更大，因而在判别南都蓄电池的功能时，要充分考虑温度的影响。当温度上升时，电解液的运动速度增大，取得动能添加，因而浸透力加强，电解液电阻减小，电化学反应增强，这些都使蓄电池容量增大。当温度下降时，电解液的粘度增大，使离子运动遭到较大阻力，分散能力下降，进入极板内部困难，活性物质深处因为酸的缺少而得不到充分利用，导致容量下降。其次是电解液电阻随温度下降而添加，成果电池内阻添加，电压降增大，然后容量下降。温度改变1℃时蓄电池容量的改变量称为容量的温度系数。在一般情况下，容量与温度的联系如下式所示其间 C_{t1} 为温度在 t_1 时的容量(A·h)， C_{t2} 为温度在 t_2 时的容量(A·h)，K为容量的温度系数， t_1 、 t_2 为电解液的温度(℃)。

为作好蓄电池保护作业，我们应了解南都蓄电池的各种运转状况及其使用寿数。根据不同的运转状况，可将蓄电池的寿数可分为循环寿数、浮充寿数和存放寿数。影响蓄电池寿数的因素有以下几点：

1. 环境温度：过高的环境温度是导致密封免保护电池使用寿数缩短的重要原因。一般环境温度控制在25℃左右,当温度添加1℃,就会导致电池的实践使用寿数缩短一半。而温度太低,也会使蓄电池容量下降,温度每下降1度,其容量则下降1%。可见温度直接影响了蓄电池的使用寿数。
2. 过充电：蓄电池充电时刻过长或许充电电压过高对正常的电池形成过充,将不可避免的形成电池失水、电解液干燥,然后削减了蓄电池的正常使用寿数。
3. 过放电：蓄电池放电到停止电压后继续放电称为过放电,过放电时刻越长,其循环使用次数就越少,按厂家的数据,当电池放电深度为100%时,电池实践使用寿数约为200~250次充放电循环;放电深度为50%时,电

池实践使用寿命约为500 ~ 600次充放电循环。

4. 长时间处于浮充状况：蓄电池(组)长时间处于浮充电状况,使得电极被厚厚的氧化膜所掩盖,形成电池的阳极极板钝化,电池的内阻急剧增大,电池的有用容量大大低于其标称容量。

5. 电池自身的离散性：这也是蓄电池早期失效的根本原因，因为电池资料的配方制备、安装、化成、工艺的不稳定、不一致等因素，导致电池自身功能离散性，这给电池运转寿数的削减留下了隐患。当功能不一致的电池组成一组投入运转时，各电池的浮充电电压会存在很大差异。经长时刻运转后，浮充电电压高的电池因长时间过充导致失水和极板腐蚀;反之，浮充电电压低的电池因长时间欠充导致容量损失和极板硫酸化，电池功能劣化便有了自加快的趋势。