# 台洪蓄电池6FM-65 12V65AH正品实拍

产品名称	台洪蓄电池6FM-65 12V65AH正品实拍
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:台洪蓄电池 型号:6FM-65 产地:上海
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

# 产品详情

"我"和"三个小少爷"的友谊。"近朱者赤,近墨者黑",朋友对一个人"心灵面貌"和世界观的形成有重要影响。小说如实地写了"我"对三个小少爷的好感和羡慕

台洪阀控式铅酸蓄电池容量的影响因素

1 放电率对电池容量的影响

铅蓄电池容量随放电倍率增大而降低,在谈到容量时,必须指明放电的时率或倍率。电池容量随放电时率或倍率不同而不同。

1.1容量与放电时率的关系

对于一给定电池,在不同时率下放电,将有不同的容量,下表为bosfaGFMI000电池在常温下不同放电时率放电时的额定容量。

放电率(hr)

1

2

J

1

5

## 1.2高倍率放电时容量下降的原因

放电倍率越高,放电电流密度越大,电流在电极上分布越不均匀,电流优先分布在离主体电解液最近的表面上,从而在电极的最外表面优先生成PbSO4。PbSO4的体积比PbO2和Pb大,于是放电产物硫酸铅堵塞多孔电极的孔口,电解液则不能充分供应电极内部反应的需要,电极内部物质不能得到充分利用,因而高倍率放电时容量降低。

#### 1.3放电电流与电极作用深度关系

在大电流放电时,活性物质沿厚度方向的作用深度有限,电流越大其作用深度越小,活性物质被利用的程度越低, 电池给出的容量也就越小。电极在低电流密度下放电,i 100A/m2时,活性物质的作用深度为3×10-3m-5×10-3m,这时多孔电极内部表面可充分利用。而当电极在高电流密度下放电,i 200A/m2时,活性物质的作用深度急剧下降,约为0.12X10-3m活性物质深处很少利用,这时扩散已成为限制容量的决定因素。 在大电流放电时,由于极化和内阻的存在,电池的端电压低,电压降损失增加,使电池端电压下降快,也影响容量。

#### 2温度对电池容量的影响

环境温度对电池的容量影响较大,随着环境温度的降低容量减小。环境温度变化1 时的电池容量变化称为容量的温度系数。

根据国家标准,如环境温度不是25 ,则需将实测容量按以下公式换算成25 基准温度 时的实际容量Ce,其值应符合标准。

公式中:t是放电时的环境温度

K是温度系数,10hr的容量实验时K=0.006/,3hr的容量实验时K=0.008/,

1hr的容量实验时K=0.01/

## 3 阀控铅酸蓄电池容量的计算

阀控式铅酸蓄电池的实际容量与放电制度(放电率、温度、终止电压)和电池的结构有关。如果电池是以恒定电流放电,放电至规定的终止电压,电池的实际容量Ct=放电电流I×放电时间t,单位是Ah。

## 阀控铅酸蓄电池的失效模式

### 1干涸失效模式

从阀控铅酸蓄电池中排出氢气、氧气,水蒸气、酸雾,都是电池失水的方式和干涸的原因。干涸造成电池失效这一因素是阀控铅酸蓄电池所特有的。失水的原因有四: 气体再化合的效率低; 从电池壳体中渗出水; 板栅腐蚀消耗水; 自放电损失水。

## 1.1气体再化合效率

气体再化合效率与选择浮充电压关系很大。电压选择过低,虽然氧气析出少,复合效率高,但 个别电池会由于长期充电不足造成负极盐化而失效,使电池寿命缩短。浮充电压选择过高,气体析出量 增加,气体再化合效率低,虽避免了负极失效,但安全阀频繁开启,失水多,正极板栅也有腐蚀,影响 电池寿命。

### 1.2从壳体材料渗透水分

各种电池壳体材料的有关性能见下表。从表中数据看出,ABS材料的水蒸气渗透率较大,但强度好。电池壳体的渗透率,除取决于壳体材料种类、性质外,还与其壁厚,壳体内外间水蒸气压差有关

数值

材料

水蒸汽相对

渗透率

大多数电池体系都存在发热问题,在阀控铅酸蓄电池中可能性更大,这是由于:氧再化合过程使电池内产生更多的热量;排出的气体量小,减少了热的消散;

"我"和"三个小少爷"的友谊。"近朱者赤,近墨者黑",朋友对一个人"心灵面貌"和世界观的形成有重要影响。小说如实地写了"我"对三个小少爷的好感和羡慕