

圣阳电源 圣阳蓄电池GFM-200C 圣阳电力

产品名称	圣阳电源 圣阳蓄电池GFM-200C 圣阳电力
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:圣阳 型号:GFM-200C 产地:曲阜
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

产品详情

圣阳电源 圣阳蓄电池GFM-200C 圣阳电力

圣阳蓄电池内部负极板的表面附着一层白色坚硬的结晶体，充电后依旧不能剥离负极板表面转化为活性物质的硫酸铅，这就是硫酸盐化，简称“硫化”。电池硫化的表现特征是:电解液密度低于正常值;电池容量变低,充电时间大副缩短.好的电池从单只电池电压10.5V起充电一般需要6—8小时,硫化电池充电时电压上升较快,有时只要2—3小时充电器就转绿灯了.

.充满电后经过较长时间静止,电池端电压高于13.4V;充电时过早产生气泡,甚至一充电就有气泡(耳贴电池,可以听见“吱吱”析气响声;电池发热,温升增快,硫化严重时可导致充不进电.“一充就满,一跑就光”是电池硫化的典型特征.硫化的电池就像给负极板罩上一层薄膜,导致负极板反应面积大幅下降,从而导致电池失效.这种电池失效模式是普遍发生的,据估算,失效电池中,约占70%--80%的是电池硫化造成的.

铅酸蓄电池已发明有一百多年，一百多年铅酸蓄电池有着极大的发展与应用。市场上应用的铅酸蓄电池有：普通、密封、免维护式等，由于铅酸蓄电池经济实用等优点，至今仍在大量广泛应用，占市场量的70%以上，各行各业都在应用。但由于铅酸蓄电池的特性、结构、材料、生产环境、工艺及使用保养维护等因素，据有关资料统计，铅酸蓄电池过早失效而报废的现象，75%以上都是由于铅酸蓄电池极板上形成不可逆硫酸铅盐铅化、自放电、活性物质失效及脱落的原因，而这三大难题一直是困扰铅酸蓄电池行业难于攻克的顽症，至今还没有解决这三大难题的好办法。如普通铅酸蓄电池设计寿命为2-3年，而往往实际使用只一年时间或更短时间，免维护铅酸蓄电池设计寿命为7-15年，有的制造出来由于贮存时间过长，未经使用就已失效报废，远远短于预期使用寿命，导致能源的浪费及应用的经济效益。

圣阳蓄电池的额定容量通常是在25℃环境温度下以及在指定的放电率情况下规定的。电池的佳工作温度是25℃,当电池放电工作温度不是25℃时,由于电化学的作用,实际容量应按式(1)换算成25℃基准温度时的容量 $K=0.006/$ 、3小时率容量实验时 $K=0.008/$ 、1小时率容量实验时 $K=0.01/$ 。从式(1)中可以看出,当环境温度高于25℃时,蓄电池的实际释放容量 C_t 大于设计额定容量 C_e ;而环境温度低于25℃时,它的实际可释放容量 C_t 低于设计额定容量 C_e 。从温度系数 K 的取值还可看出,放电率越大,温度对容量的影响也越大[1]

圣阳蓄电池已经在我们的生活中很普遍了，家电、汽车等蓄电池的应用范围非常广泛。蓄电池在我们的生活中扮演着十分重要的角色，我们都知道，那就是电池用旧了要全部换掉，绝不能新旧混装搭配使用。由于人们对圣阳电池的使用中并不十分了解，所以在蓄电池使用中多多少少会出现一些错误。例如，新旧蓄电池一起串联使用，殊不知，这种做法会缩短新蓄电池的使用寿命。新蓄电池由于化学反应物质较多，电压较高，内阻较小，（电压内阻都不相同）而旧蓄电池端电压较低，内阻较大，一般12V新蓄电池内阻为0.015-0.018欧姆，旧蓄电池的内阻却多在0.085欧姆以上，如果将新旧蓄电池串联使用，那么在充电状态下，旧蓄电池两端的充电电压将高于新蓄电池两端的充电电压，结果造成新蓄电池尚未充满，而旧蓄电池早已经过高，而在放电状态下，由于新蓄电池的容量比旧的蓄电池容量大，结果造成旧蓄电池过量放电，甚至引起旧蓄电池反极，蓄电池鼓胀造成副作用。它会损耗新蓄电池的电能，同时也会造成电器内部的电压不稳，也存在着旧蓄电池使用过度所带来的危险。

圣阳电池容量随温度降低而减少,这与温度对电解液粘度和内阻有严重影响密切相关。电解液温度高时,扩散速度增加、内阻降低,其电动势也略有增加。因此,铅酸蓄电池的容量及活性物质利用率随温度增加而增加。电解液温度降低时,其粘度增大,离子运动受到较大阻力,扩散能力降低。在低温下电解液的电阻增大,电化学反应阻力增加,结果导致电池容量下降。

在低温工作条件下,负极板上的海绵状铅极易变成小尺寸的晶粒,容易使小孔被冻结和堵塞,从而大大降低活性物质的利用率。假若在低温恶劣情况下大电流放电使用,负极活性物质中的小孔将会被阻塞得更严重,海绵状铅可能变为致密的 $PbSO_4$,使得电池可放出的电量大大降低。对于正极板来说,其温度系数为负值,因而在低温下具有较高的电极电势。从而在低温情况下正极放电速率远大于负极放电速率。这样,在负极生成 $PbSO_4$ 层前,正极 PbO_2 转化为 $PbSO_4$ 的过程已经结束,所以正极板在低温下不生成致密的 $PbSO_4$ 晶粒。所以,温度过低将会导致阀控式密封铅酸蓄电池的容量下降[2]。