

三辰阀控密封式铅酸蓄电池SCSP12-42低压配电

产品名称	三辰阀控密封式铅酸蓄电池SCSP12-42低压配电
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:三辰 型号:SCSP12-42 电压/容量:12V42AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

三辰阀控密封式铅酸蓄电池SCSP12-42低压配电

VRLA蓄电池设计欠妥。实践表明,在VRLA蓄电池中,正负极板跟玻璃纤维隔板中电解液脱离接触是导致VRLA蓄电池早期失效的根本原因。为此,应当适当提高极群组装压力,使AGM隔板压缩率达到15%~20%;同时适当增加电解液量,并在VRLA蓄电池外壳强度允许的条件下,适当提高安全阀的开启压力,以减少安全阀开启次数和失水;

生产工艺和原材料。一组VRLA蓄电池中出现个别早期失效的VRLA蓄电池,一般是由于生产过程中的个别偶然因素引起的。比如在焊接极群组时有微小铅粒落入极群组中、加酸量控制不严、不合格部件装入、某些原材料不合格等。为此,必须在VRLA蓄电池的生产中严格控制各工序的质量;

维护工作跟不上。过去有人把VRLA蓄电池称之为“免维护”蓄电池,在使用过程中不去注意维护,使VRLA蓄电池性能迅速变差。所以应当消除这一误解,明确VRLA蓄电池只是减少了维护工作量,并不是不需要日常维护工作。为避免VRLA蓄电池组中混入早期失效的单体VRLA蓄电池,应在新VRLA蓄电池装入系统之前进行一次检查性深放电,即以10h率放电电流放至1.80V(相对于2V的VRLA蓄电池)左右,然后再充足电进入系统中运行。如果各个VRLA蓄电池在放电终止前的电压差别不大,比较均匀,则本组VRLA蓄电池性能一定不错;若其中有个别VRLA蓄电池电压下降很快,则很可能是落后的VRLA蓄电池,必须查明原因采取措施。

VRLA蓄电池的早期容量损失(Premature Capacity Lose,PCL)经常在VRLA蓄电池深循环条件下发生,容量随着循环衰减很快。

铅钙合金系列VRLA蓄电池在使用过程中,经常莫名其妙的出现几只VRLA蓄电池容量下降,其主要原因是因VRLA蓄电池失衡引起的,由于采用铅钙合金系列的VRLA蓄电池的充足电压较高,一般12V的VRLA蓄电池充电电压大于16V。当充电电压过低时,就易引起VRLA蓄电池失衡。当各单格VRLA蓄电池组装在一起使

用时,由于各单格VRLA蓄电池的自放电不可能相等,自放电大一点的VRLA蓄电池,若采用恒压充电时,都不能完全充足电,未充足电的单格VRLA蓄电池未出现析气反应,极板接触电解液的相对面积就大,自放电就大。而自放电小的单格VRLA蓄电池,每次都能充足电,当充足电后未能及时停止充电,将造成过充电,即出现析气反应,生成气体,极板接触电解液面相对减小,自放电就减小,同时充电电压升高,导致过充电加剧。其结果是自放电小、电压高的单格VRLA蓄电池自放电越来越小,每次都能充足电,而自放电大的单格VRLA蓄电池自放电越来越大,每次都不能充足电,而且是容量越用越小,长期充电不足就会致使VRLA蓄电池硫化而失效。

蓄电池的电压窗是指蓄电池工作电压范围。蓄电池工作电压范围与UPS逆变器的输入电压范围和蓄电池的只数有关。UPS逆变器的高直流输入电压是整流器给蓄电池均衡充电的高电压。逆变器低直流输入电压是蓄电池可以放电到的终止电压(并减去电缆压降),UPS逆变器应在此电压范围内正常工作。在UPS逆变器输入电压范围已确定的情况下,应选择适当的蓄电池只数,使每只蓄电池可以在厂家规定的高充电电压下充电,而放电终止电压在满足逆变器允许低输入电压要求的前提下应尽量选低,但又不低于厂家规定的低终止电压值,以便使蓄电池能得到有效的利用。蓄电池只数等于逆变器系统高输入电压除以单体电池的均充电压。需要说明的是,计算时可以不考虑电缆压降,因为逆变器高电压出现在蓄电池均充时,充电末期电流和压降很小。