

南都银行证券储能蓄电池GFM-500E/2V500AH型号参数

产品名称	南都银行证券储能蓄电池GFM-500E/2V500AH型号参数
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	128.00/件
规格参数	品牌:南都 型号:GFM-500E 功能:后备电源
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

南都蓄电池GFM-500E/2V500AH型号参数浙江南都电源动力股份有限公司(股票代码:300068)是国家高新技术企业。公司创立于1994年9月,2010年4月在A股创业板上市。公司主营业务为通信后备电源、动力电源、储能电源、系统集成及相关产品的研发、制造、销售和服务;主导产品为阀控密封蓄电池、锂离子电池、燃料电池及相关材料。产品广泛应用于通信、电力、铁路等基础性产业;太阳能、风能、智能电网、电动汽车、储能电站等战略性新兴产业;电动自行车电池、通讯终端应用电池等民生产业。经过十余年的发展,公司已成为国内外电池行业的,公司品牌“NARADA”已成为商标和享誉的。

对铅酸蓄电池而言,内部温度对其性能有很大影响,因为在充放电过程中其内部存在“氧循环”,产生的额外热量会使温度上升,因而影响更大,因此在判断山特蓄电池的性能时,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,获得动能增加,因此渗透力加强,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。当温度降低时,电解液的粘度增大,使离子运动受到较大阻力,扩散能力降低,渗入极板内部困难,活性物质深处由于酸的缺乏而得不到充分利用,导致容量下降。其次是电解液电阻随温度下降而增加,结果电池内阻增加,电压降增大,从而容量下降。温度变化1 时蓄电池容量的变化量称为容量的温度系数。在一般情况下,容量与温度的关系如下式所示其中 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()。

为做好蓄电池维护工作,我们应了解蓄电池的各种运行状态及其使用寿命。根据不同的运行状态,可将蓄电池的寿命可分为循环寿命、浮充寿命和存放寿命。影响蓄电池寿命的因素有以下几点:

1. 环境温度:过高的环境温度是导致密封免维护电池使用寿命缩短的重要原因。一般环境温度控制在25 左右,当温度增加1 ,就会导致电池的实际使用寿命缩短一半。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命。

2. 过充电:蓄电池充电时间过长或者充电电压过高对正常的电池造成过充,将不可避免的造成电池失水、电解液干枯,从而减少了蓄电池的正常使用寿命。

3. 过放电:蓄电池放电到终止电压后继续放电称为过放电,过放电时间越长,其循环使用次数就越少,按厂家的数据,当电池放电深度为 时,电池实际使用寿命约为200~250次充放电循环;放电深度为50%时,电池实际使用寿命约为500~600次充放电循环。

4. 长期处于浮充状态:蓄电池(组)长期处于浮充电状态,使得电极被厚厚的氧化膜所覆盖,造成电池的阳极极板钝化,电池的内阻急剧增大,电池的实用容量大大低于其标称容量。

5. 电池本身的离散性:这也是蓄电池早期失效的根本原因,由于电池材料的配方制备、安装、化成、工艺的不稳定、不一致等因素,导致电池本身性能离散性,这给电池运行寿命的减少留下了隐患。当性能不一致的电池组成一组投入运行时,各电池的浮充电电压会存在很大差异。经长时间运行后,浮充电电压高的电池因长期过充导致失水和极板腐蚀;反之,浮充电电压低的电池因长期欠充导致容量损失和极板硫酸化,电池性能劣化便有了自加速的趋势。

型号	电压(V)	容量(AH)	重量(KG)	外型尺寸(mm)	
				长	宽
6-FM-7	12	7	2.7	151	6
6-FM-17	12	17	5.6	180	7
6-FM-24	12	24	7.5	165	1
6-FM-38	12	38	14.5	197	1
6-FM-65	12	65	21	350	1
6-FM-100	12	100	30	407	1
6-FM-150	12	150	42	483	1
6-FM-200	12	200	55	522	2

南都蓄电池GFM-500E/2V500AH型号参数

阀控蓄电池的使用寿命和机房的环境,整流器的设置参数,以及运行状况很有关系。同一品牌的蓄电池,当其在不同的环境和不同的维护条件下使用时,其实际使用寿命会相差很大。

(一)为保证蓄电池的使用寿命,不要使蓄电池有过放电。稳定的市电以及油机配备是蓄电池使用寿命长的好保证,而且油机 每月启动一次,检查其是否能正常工作。

(二)一些整流器(开关电源)的参数设置(如浮充电压,均充电压,均充的频率和时间,转均充判据,转浮充判据,环境温度,温度补偿系数,直流输出过压告警,欠压告警,充电限流值等),要跟各蓄电池厂家沟通后再具体确定。

(三)每个机房的蓄电池配置容量

在8~10小时率比较合适,频繁的大电流放电会使蓄电池使用寿命缩短。

(四)阀控蓄电池虽称“免维护”蓄电池,但在实际工作中仍需履行维护手续。每月应检查的项目如下:1、单体和电池组浮充电压;2、电池的外壳和极柱温度;
3、电池的壳盖有无变形和渗液;4、极柱和安全阀周围是否渗液和酸雾溢出。

(五)如果电池的连接条没有拧紧,会使连接处的接触电阻增大,在大电流充放电过程中,很容易使连接条发热甚至会导致电池盖的熔化,情况严重的可能引发明火。所以维护人员应每半年做一次连接条的拧紧工作,以保证蓄电池安全

运行。

(六)蓄电池放电时注意事项:应先检查整组电池的连接处是否拧紧,再根据放电倍率来确定放电记录的时间间隔,对于已开通的机房一般使用假负载进行单组电池的放电,在另一组电池放电前,应先对已放电的电池进行充电,然后才能对另一组电池进行放电。放电时应紧密注意比较落后的电池,以防某个单体电池的过放电。

(七)每组至少选2只标示电池,作为了解全组工作情况的参考。

(八)不同规格、不同厂家的电池禁止在同一直流供电系统中使用;不同年限的电池不宜在同一直流供电系统中使用。

(九)密封电池在使用前不需进行初充电,但应进行补充充电。补充充电方式应按说明书规定进行。

(十)密封电池组遇有下列情况之一时应进行充电:单体浮充电压有两只以上低于2.18V/只、搁置不用时间超过三个月。

(十一)蓄电池的充电量一般不小于放出电量的1.2倍,当充电电流保持连续3个小时不再下降时,视为充电终止。

(十二)蓄电池经过一段时间的使用后,常因活性物质脱落变质,正极栅格腐蚀或硫化等原因,使容量逐渐减低。为了掌握蓄电池的工作状况,确认市电停电后蓄电池的保证放电时间,必须进行容量测试及放电测试。

1、每年应以实际负荷做一次核对性放电试验,放出额定容量的30~40%。