

力宝蓄电池NP12-12 NILLBOW正品尺寸

产品名称	力宝蓄电池NP12-12 NILLBOW正品尺寸
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:力宝蓄电池 型号:NP12-12 产地:广东
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

要组成部分，为电力系统中二次系统负载提供安全、稳定、可靠的电力保障，确保保护设备、通信设备的正常运行。因此，如何保证蓄电池组的稳定性和实际容量，是直流系统维护的重要工作。近年来，由于阀控式铅酸蓄电池具有容量稳定、体积小、易于安装等优点，被广泛应用。

影响蓄电池容量的几个因素：合理的充电管理制度，一般讲阀控式蓄电池组运行充电方式有两种，一是浮充充电方式;二是均衡充电方式。为延长阀控式蓄电池的使用寿命，生产厂商要求对电池组使用中要定期或者必要时对蓄电池组进行均衡充电。从维护单位实际执行情况看有很多不合理的充电管理制度导致电池组运行长期亏电、充电不足、容量早期损失。如电池组浮充电压设置低，导致电池组浮充充电不足，电池组放电时放不出额定容量，过低导致电池组亏电，不能满足自放电和氧循环的需要，过高会使电解液损失，缩短电池寿命。再就是均衡充电制度贯彻没有得到落实，不论运行实际情况或运行时间长短均采用浮充充电方式，浮充电流小不能完成和满足电池组放电后的补充电，因而造成电池组充电不足，导致电池组达不到额定容量。

容量与温度的关系：典型阀控式铅酸蓄电池放电容量与温度的关系，工作温度在25左右达到100额定容量，工作温度增高至30容量超过100，相反工作温度降低至-20是电池容量减小至60额定容量。

蓄电池容量与内阻的关系：国内外的很多资料表明电池的内阻大小与电池所处的状态有关，与电池的剩余容量有关。电池处于放电状态时，随着剩余容量的减少，电池活性物质也在减少，结果使得电池的内阻增加。国内外许多研究资料表明，电池内阻与电池剩余容量有关，且与电池剩余容量成反比关系。

蓄电池容量与放电率的关系：阀控式铅酸蓄电池随着放电电流的增加，电池容量降低。这是因为，电流在极板上的分布是不均匀的，电化学反应电流优先分布在离主体溶液最近的表面上，这样就导致在电极表面形成硫酸铅而堵塞孔口，电解液扩散困难，不能充分供应多孔电极内部的需要，因而在大电流放电时，活性物质沿厚度方向作用深度有限，电流越大其作用深度越浅，活性物质被利用的程度越低，蓄电池所给出的容量也就越小。又由于极化和内阻的存在，在高电流密度下电压降损失的增加，使蓄电池端电压迅速下降，也是使容量降低的原因。

蓄电池作为站内直流系统的备用电源，要求平时保持在一定的充电水平，以便在直流屏高频开关电源或硅整流装置交流失电，发生故障导致不能输出直流电源时，能及时投入，从而不影响站内直流设备和直流回路的正常运行。因此，蓄电池本身性能应能满足其容量、电压在一定时间内（包括直流电源装置检修期间），维持在较高水平。只有这样，才能保证站内直流系统的安全可靠运行。

蓄电池原理：在充电时，电能转化为化学能，放电时化学能又转化为电能。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，被氧化为硫酸铅；二氧化铅是正极，发生还原反应，被还原为硫酸铅。电池在用直流电充电时，两极分别生成铅和二氧化铅。移去电源后，它又恢复到放电前的状态，组成内部动态平衡的化学电池。铅蓄电池是能反复充电、放电的电池，又叫做二次电池。

UPS电源所选用的蓄电池要注意标机或后备时间较短必须具有在短时间内能输出大电流的特性。而密封铅酸蓄电池是最常用的。密封铅酸蓄电池的电解液基本恒定，无损耗。这是因为密封铅酸蓄电池采用了先进的阴极吸收式密封技术。这一技术的采用，可把补加蒸馏水的间隔时间延长到5年以上，为了保证密封电池安全、可靠的工作，要求给蓄电池充电时的充电电流不得超过电池允许的最大充电电流值。UPS的充电器均采用分级恒流恒压充电方式，即在充电初期采用恒流充电，其充电电流限制在规定值或电池额定容量十分之一的电流值。充电一定时间后，改为恒压充电，即浮充电。

由于免维护铅酸蓄电池采用铅钙合金栅架，因其在正常充电电压下，充电时产生的水分解量少，水份蒸发量低，加上外壳采用密封结构，释放出来的硫酸气体也很少，所以它与传统蓄电池相比，具有不需添加任何液体，对接线桩头、电线腐蚀少，抗过充电能力强，极板有很强的抗过充电能力，而且具有内阻小、比常规蓄电池使用寿命长等特点，在充电系正常情况下，不需从拆下进行补充充电。

免维护铅酸蓄电池应用领域：ups电源，直流屏，eps电源，船舶设备，医疗设备，消防报警系统，铁路系统，发动机起动，电动工具，紧急照明系统，备用电力电源，计算机备用电源，峰值负载补偿储能装置，电力系统，电信设备，通讯系统，控制系统，核电站，发电站，消防和安全防卫系统，太阳能，风电站，电子称，门禁，信号，仪器仪表，电子设备等。