

# 南都免维护蓄电池6-FM-200电力储能

产品名称	南都免维护蓄电池6-FM-200电力储能
公司名称	北京恒泰正宇电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南都免维护蓄电池 型号:6-FM-200
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	13176655076 15810034631

## 产品详情

### 南都免维护蓄电池6-FM-200电力储能

南都阀控式免维护铅酸蓄电池充放电技术要求. 蓄电池应处在清洁、阴凉及干燥的远离热源和可能产生火花的地方, 室温应保持在16 ~ 32 的范围内。 蓄电池室内应通风良好, 同时排出的气流不得立即回到电池室内, 以防室内的氢气含量超过4%而有爆炸的危险。

蓄电池不能过电流或过电压充电, 亦不能过放电, 每次放电完后, 应及时充电, 需充电的时间在10小时以上。

阀控式铅酸蓄电池对充电设备及温度等外部环境因素较为敏感。要求充电机要有较小的纹波系数, 并对电池有温度补偿功能。电池的充电电压应随着温度的上升而下降, 一般每升高一度, 充电电压下降2~4 mV。 检验电池充足电方办法: 电池系统恒压充电到后期, 电流减少并趋向稳定值, 充电电流连续三小时保持稳定, 即表示电池系统已充足电。 新装电池系统初始容量达到额定值的95%容量时即为合格。

### 阀控式免维护铅酸蓄电池充放电方法和步骤

充电 检查电池是否完好无损, 记录电池的编号。在具备充电情况下开启充电装置。

戴好绝缘手套, 准备好有绝缘防护的工具, 防止工作中遭受电击。 使用GF型阀控式免维护铅酸蓄电池, 充电时宜采用恒压限流的充电方法进行充电。 充电时, 投充电柜三相交流电源, 按下充电柜1~3个模块按钮开关, 启动充电柜1~3个模块, 装置进入工作状态。 充电柜系统根据蓄电池的工作状况, 自动运行充电程序, 控制充电器对蓄电池进行均充或浮充, 使蓄电池始终运行在最佳状态。 自动充电程序如下: 开机时, 系统控制充电器处于浮充状态, 同时进行计时并监测蓄电池电流。 当连续浮充

时间总计达到设置时间或蓄电池电流大于等于5% $C_{10Ah}$  (A) 时，系统自动控制充电器转入均充状态。当蓄电池电流小于5% $C_{10Ah}$  (A) 时，开始计时，到达设置时间后，系统控制充电器再转入浮充状态。：

充电柜系统运行自动充电程序期间，也可进行手动设置均充或浮充状态，设置完后系统继续运行自动充电程序。可根据蓄电池容量在系统中对蓄电池稳流值进行设定，由于调节范围限定，在设定此值时应遵循以下公式： $I_{输出稳流值}=I_{设定稳流值}$  在环境温度为25 的条件下，2V电池最佳充电为2.27 V/只。充电开始时电流应限制在 $0.25 \times C_{10}(A)$ 的范围内。充电前对蓄电池用万用表实际记录一次，测量出实际与监测电压差值，以后每隔1~2小时应测量和记录。电池在充电过程中，如发现个别电池，端电压差大于+0.10伏，应进行充电使全组电池均衡一致的均衡充电。

均衡充电采取低压恒压法，充电电压为2.35~2.40V/只，要求每只电池充足电且均衡一致。如果均衡充电后，还有个别电池不能达到正常时，则应单独充电使之正常后，方可入组与电池组一同使用。！当整组电池充电结束后，充电装置可转入正常运行。

放电 放电采用电阻恒流法。接好外部放电电路，配置适当的监视表计及放电电阻。放电电流不超过10小时率的电流。即放电电流控制在20A。放电量为额定容量的80%以上。+

放电时，每隔1~2小时应测量和记录放电的电流、总电压、每个电池的电压、温度，单个电池电压不得低于1.80伏。电池过多，可只测标示电池，但在整个放电过程中，应全测2~3次。对电压下降较快的电池要专项记录。放电时如发现电池的电压有不正常下降，应查明情况，进行处理，容量很低的要进行更换。放电结束后即进行充电，不能搁置，充电方法按上述充电方式进行，直至充足电后结束，蓄电池组可转入正常运行。

电源又称EPS、EPS应急电源、消防应急电源，全称EmergencyPowerSupply(紧急电力供给)。EPS是以解决应急照明、事故照明、消防设施等一级负荷供电设备为主要目标，提供一种符合消防规范的具有独立回路的应急供电系统，该系统能够在应急状态下提供紧急供电，用来解决照明用电或只有一路市电缺少第二路电源，或代替发电机组构成第二电源，或做为需要第三电源的场合使用。

UPS电源及不间断电源，全称：uninterruptedpowersupply，是指当正常交流供电中断时，将蓄电池输出的直流变换成交流持续供电的电源设备。

EPS电源是在UPS电源的基础上衍生出来的不同行业产品，应用的使用时间相对较晚。EPS电源与UPS电源两者均具有市电旁路及逆变电路，其功能区别是：EPS仅具有持续供电功能，一般对逆变切换时间要求不高，可有多路输出且对各路输出及单个蓄电池具有监控检测功能，日常着重旁路供电，市电停电时才转为逆变供电，电能利用率高。而UPS(在线式)仅有一路总输出，一般强调其三大功能：(A)稳压稳频(B)对切换时间要求极高的不间断供电(C)净化市电，日常着重整流/逆变的双变换电路供电，逆变器故障或超载时才转为旁路供电，电能利用率不高(一般为80%-90%)。不过在欧美电网及供电比较完善的国家，为了节能，部分UPS的使用场所已被逆变切换时间极短(小于10毫秒)的EPS取代。