

SEHEY蓄电池NP20-12技术说明

产品名称	SEHEY蓄电池NP20-12技术说明
公司名称	德益仁合电源科技（北京）有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:SEHEY蓄电池 型号:NP20-12 尺寸（mm）:181*77*167
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街
联系电话	15321797571

产品详情

SEHEY蓄电池NP20-12技术说明

西力蓄电池组的设备

设备也是一个重要的过程。因为这项工作好坏，会影响电池体系运转的可靠性。大都的用户没有意识到蓄电池的设备工作的重要性。蓄电池设备工作应该是由培训过的人员或出产厂家来完结。许多蓄电池的损坏，都是因为设备人员缺乏经验形成的。

以下是设备过程中会常常呈现的一些损坏状况：

极柱密封发作走漏：原因有可能是在转移电池时提拉极柱，或者是设备电池间连单体的排列不整齐所致。因为电池被拉进设备方位，使电池间衔接器处于绷紧状况从而使接器前，极柱和密封件之间发作挤压，极柱密封发作的走漏必然会导致电池间衔接器发作腐蚀。

外壳损坏：这是因为运用了未经认可的化学资料形成的。有些人员为了电池设备上的便当运用了油基润滑脂。设备结束后，再运用成份不明化合物清洗蓄电池，因为许多化合物会侵蚀壳体资料，因而，形成了蓄电池外壳破裂和电解液的走漏。

西力蓄电池的运用

1运用温度的影响：

(1)容量与温度的联系：跟着环境温度的升高，电池的容量在必定规模内会添加。温度过低会形成负极硫酸盐化，温度过高会加快电池板栅的腐蚀和电池水分的丢失。

(2)浮充电压与温度的联系：不同温度下的浮充电压计算公式为 $V_T=(2.2 \sim 2.27)-(T-25) \times 0.03$ 。浮充电压过高，浮充电流随之增大，加快板栅的腐蚀速度，下降电池运用寿数；浮充电压过低，电池不能维持充

电状况，引起硫酸盐化，容量减少，下降电池运用寿数。

(3)均充电压与温度的联系:不同温度下的均充电压计算公式为 $V_T=(2.30 \sim 2.35)-(T-25) \times 0.05$ 。均充电压需求随环境温度进行调整。具体的均充电压以出产厂家为准。

(4)寿数与温度的联系： $T_{25}=T_{规划} \times 2^{(T_{实践}-25)/10}$ 。温度升高会损坏电池，下降电池的运用寿数。

2 阀控蓄电池的充放电制度

(1) 恒流限压充电

选用 I_{10} 电流进行恒流充电，当蓄电池组端电压上升到 $(2.30 \sim 2.35V) \times N$ 限压值时，自动或手动转为恒压充电。

(2)恒压充电 在 $(2.30 \sim 2.35V) \times N$ 的恒压充电下， $I_{10} \sim 2I_{10}$ 充电电流逐渐减小，当充电电流减小至 $0.1I_{10}$ 电流时，充电设备的开始起动，当整定的结束时，充电设备将自动或手动地转为正常的浮充电运转浮充，电压值宜控制为 $(2.23 \sim 2.28V) \times N$ 。(3)补偿充电 为了补偿运转中因浮充电流调整不当形成了欠充，补偿不了阀控蓄电池自放电和爬电漏电所形成蓄电池容量的亏本。根据需求设定时刻(一般为3个月)充电设备将自动地或手动进行一次恒流限压充电恒压充电浮充电过程。使蓄电池组随时具有满容量，确保运转安全可靠。

3 阀控蓄电池的核对性放电

长期运用限压限流的浮充电运转办法或只限压不限流的运转办法，无法判别阀控蓄电池的现有容量，内部是否失水或干裂，只要通过核对性放电，才干找出蓄电池存在的问题。

(1) 一组阀控蓄电池

当体系只要一组电池时，不能退出运转，也不能作全核对性放电，只能放出额外容量的50%，在放电过程，蓄电池组端电压不得低于 $2V \times N$ 。放电后应立即用 $I_{10} \sim 2I_{10}$ 电流进行恒流限压充电恒压充电浮充电。重复放充2~3次，蓄电池组容量可得到康复。蓄电池存在的缺陷能找出和处理。若有备用阀控蓄电池组作临时代用，该组阀控蓄电池可作全核对性放电。

(2) 两组阀控西力蓄电池

当体系具有两组阀控蓄电池时，可先对其间一组阀控蓄电池组进行全核对性放电。用 I_{10} 电流恒流放电，当蓄电池组端电压下降到 $1.8V \times N$ 时，中止放电。隔1~2h后，再用 $I_{10} \sim 2I_{10}$ 电流进行恒流限压充电恒压充电浮充电。重复放充2~3次，蓄电池存在的问题也能查出，容量也能得到康复。若通过3次全核对性放充电，蓄电池组容量均达不到额外容量的80%以上，可认为此组阀控蓄电池运用年限已到应组织替换。

(3)阀控蓄电池核对性放电周期 新设备或大修后的阀控蓄电池组，应进行全核对性放电试验。今后每隔2~3年进行一次核对性试验。运转了6年今后的阀控蓄电池，应每年作一次核对性放电试验。