

# 圣阳蓄电池 售后回收 电池更换 股份公司

产品名称	圣阳蓄电池 售后回收 电池更换 股份公司
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	89.00/个
规格参数	品牌:圣阳电池 产地:山东济宁 化学类型:铅酸
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

圣阳蓄电池 售后回收 电池更换 股份公司

### 回收方法

#### 1. 废镍氢电池

##### 1.1 失效负极合金粉的回收处理

将失效MH/Ni电池外壳剥开，从电池芯中分选出负极片，用超声波震荡和其它物理方法，得到失效负极粉，再经化学处理得处理后的负极粉，将此负极粉压片，在非自耗真空电弧炉中重复熔炼3~4次。除去熔炼铸锭表面的氧化层，将其破碎，混合均匀后，用ICP方法测其混合稀土、镍、钴、锰、铝各元素的百分含量，根据储氢合金元素丢掉的不同，以镍元素的含量为基准，补偿其它必要元素，再进行锻炼，毕竟得到功用优异的回收合金。

##### 1.2 失效MH/Ni电池负极合金的回收

将失效负极粉选用化学处理的方法，运用途理液对合金表面的浸蚀，损坏合金表面的氧化物，但又要使合金中未氧化的其它元素及导电剂遭到的浸蚀影响降至小。选用 $0.5\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的醋酸溶液，将失效合金粉在室温下处理0.5h，再用蒸馏水洗刷、真空条件下单调。作用看出，AB5型储氢合金的主体结构没有变，仍归于CaCu5型六方结构，但负极粉中 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 和 $\text{La}(\text{OH})_3$ 的杂相根柢完全消失，说明这些氧化物经化学处理后，表面的氧化物几乎完全被溶解掉。将化学处理后的失效负极粉与制造电池用的原合金粉以及未经化学处理的失效合金粉，做充放电功用对比，经过化学处理的失效负极粉的放电比容量比未经化学处理的失效负极粉高 $23\text{mAh} \cdot \text{g}^{-1}$ ，说明经过化学处理往后，因为表面氧化物被大部分除去，使失效负极粉中储氢合金的有用成分增加。XPS查验作用标明，负极粉表面镍原子的浓度由化学处理前的6.79%升高到9.30%，这说明经过化学处理往后，合金的表面构成了具有较高电催化活性的富镍层，这不但跋涉了储氢电极的电催化活性，而且也供给了氢原子的松散途径，因此使电极的放电功用跋涉。但经过化学处理的失

效负极粉与制造电池用的原合金粉比较较，放电比容量仍低 $90\text{mAh} \cdot \text{g}^{-1}$ ，一方面或许是因为合金的氧化不不仅是局限于表面，也或许会深化到合金的内部，化学处理仅仅是将表面的氧化物除去，颗粒内部的深层氧化并没有被完全除去；另一方面或许是因为合金的粉化使比表面积增大，一起使合金与 $\text{O}_2$ 反应以及受电解液的腐蚀更加简略，两方面原因一起作用导致合金的放电功用下降。所以，仅仅经过化学处理的方法并不能使失效负极恢复功用，还需进行熔炼处理。

将上述经过化学处理的负极粉，于非自耗电弧炉中进行榜初度锻炼。将所得合金铸锭抛光，去除表面杂质后，分析各元素含量，作用可以看出合金中的元素含量违反原合金，镍含量远大于原合金粉中的镍含量，这是因为在制造电极的进程中参与镍粉做导电剂，为了有用的运用它，以它为基准，调整其它元素的含量使其符合组成为 $\text{MmNi}_{3.5}\text{Co}_{0.7}\text{Mn}_{0.4}\text{Al}_{0.3}$ 的各元素的配比，进行第2次锻炼。锻炼后，将得到的合金铸锭破碎，研磨后，测其结构，为CaCu5型，没有其它杂相生成。

将回收的合金粉做充放电功用查验，可以看出，回收合金粉的放电容量比失效负极粉高约 $100\text{mAh} \cdot \text{g}^{-1}$ ，与原合金粉的放电容量比较根柢相同，而且回收合金粉的放电途径压比原合金粉的放电途径压高约 $20\text{mV}$ 左右，这或许是因为合金回收的进程中经过数次熔炼，使合金的成分和微观结构得到了改进的原因。

免维护铅酸蓄电池，断章取义大的特征就是“免维护”。和铅酸蓄电池比它的电解液的消耗量十分小，在运用寿数内根柢不需求补偿蒸馏水。它还具有耐震、耐高温、体积小、自放电小的特征。当然相对的，它的价格也会比铅酸蓄电池更贵。至于运用寿数，正常情况下免维护蓄电池的建议替换周期为3年左右，与铅酸蓄电池恰当。

为了防止日常的保养和维护其排气体系的规划与铅酸蓄电池有着明显差异，因此从理论上来说并不需求常常增加蒸馏水或电解液。此外，免维护铅酸蓄电池的壳体一般都是关闭式的，除非有东西和技术，一般是无法自行检修的。

免维护铅酸蓄电池虽然称之为“免维护”，但也并非完全可以放任不论。一般建议每3万公里检查一次蓄电池，每8万公里进行一次保养。不过能进行此番操作的4S店或修补厂少之又少，而且免维护蓄电池的运用寿数比较照较固定，正常运用情况下，2-3年也要进行替换了，而且没有什么可以延伸其运用寿数之道。

## 功用规划修改 播报

（免维护铅酸蓄电池）

（免维护铅酸蓄电池）

密封免维护铅酸蓄电池选用九十年代新规划的全密封结构及现代化出产工艺。使其具有高功用、长寿数、无污染、免维护、安全可靠的出色功用。于传统蓄电池比较，免维护铅酸蓄电池的电容可以在 $-30 \sim +60$  的环境温度下作业，一起还具有快速充电、大电流放电、内阻低、循环寿数达10万次以上的超长寿数等优势。

## 产品特性

1. 高容量
2. 长寿数
3. 高CCA，起动功用好

4. 充电接受及耐振动功用优胜
5. AGM技术运用
6. COS及TTP技术运用
7. 先进的防盐化技术
8. 先进的铅钙合金技术，免维护规划
9. 可靠的防溢漏、阀控密封规划
10. 干荷规划，储存期长，即启即用
11. 类型完全，美丽大方，高标准规划

圣阳蓄电池 售后回收 电池更换 股份公司圣阳蓄电池 售后回收 电池更换 股份公司