

# 美洲豹蓄电池HTS12-200长寿命12V200AH质保三年

产品名称	美洲豹蓄电池HTS12-200长寿命12V200AH质保三年
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美洲豹蓄电池 型号:HTS12-200 规格:12V200AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

## 产品详情

### 美洲豹蓄电池HTS12-200长寿命12V200AH质保三年

分析有关美洲豹蓄电池的四个主要组成部分美洲豹蓄电池良好的高倍率放电性能，应用非常广泛，如汽车、摩托车、火车、轮船、通信、UPS电源、EPS电源等均需运用。铅酸蓄电池主要由正极板、负极板、电解液、容器、极柱、隔膜、可导电的物质等组成。1、正极板正极板活性物质的主要成分是二氧化铅。具有较强的氧化性，放电时，与硫酸发生反应生成硫酸铅，并吸收电子，二氧化铅有两种类型晶格，一种是  $\text{—PbO}_2$

另一种是  $\text{—PbO}_2$ 。这两种二氧化铅活性物质差别很大，它们在正极板所起的作用也不相同。 $\text{—PbO}_2$  给出的容量是  $\text{—PbO}_2$  的1.5~3倍。而  $\text{—PbO}_2$  具有较好的机械强度，它的存在，正极板活性物质不宜软化脱落，只有  $\text{—PbO}_2$  和  $\text{—PbO}_2$  的比例达到0.8时，铅蓄电池会表现出良好的性能。充电时，在外线路的作用下转化为  $\text{bO}_2$ 与 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 放电时，二氧化铅的  $\text{b}^{4+}$ 接受了负极送来的电子形成  $\text{b}^{2+}$ 与溶液中的硫酸根离子结合生成  $\text{bSO}_4$

。当硫酸铅达到一定量时，变成沉淀物附着在极板上。充电时硫酸铅中的铅离子的电子被外线路带走转化为二氧化铅。将水中氢离子留在溶液中。氧离子与铅离子结合生成二氧化铅进入晶格，形成正极活性物质。2、负极板在铅酸蓄电池里，为了供负极活性物质充分与电解液发生反应，故将铅制成多孔海绵状，又称为海绵铅，在放电时，铅给出外线路电子形成  $\text{Pb}^{2+}$ 与溶液的硫酸根结合生成硫酸铅，充电时，部分 $\text{PbSO}_4$ 首先溶解成 $\text{Pb}^{2+}$ 与 $\text{SO}_4$ 。 $\text{Pb}^{2+}$ 接受电子还原成铅进入负极活性物质晶格。3、电解液硫酸是铅酸蓄电池电解液中的重要原材料之一，市场上浓硫酸一般分为两种：一种是工业用浓硫酸，纯度较低，不适用于铅酸蓄电池；另一种为纯度较高的分析纯，较适合于铅酸蓄电池，硫酸的分子量为98，浓硫酸中硫酸含量为98%是无色透明油状液体，具有很强的吸水性和腐蚀性，与水结合后，可放出大量的热。所以在电解液配制过程中，一定要注意防护，以免出现危险，配制时，千万不要把水加入浓硫酸中，而是将浓硫酸缓慢加入水中。铅酸蓄电池电解液配制过程中，对水的要求较高，水中含杂质的多少，直接影响电池的质量。铅蓄电池用水外观是无色透明的，残渣含量应小于0.01%。一般检验水的标准用电阻率（ $\Omega\cdot\text{cm}$ ）或电导率来表示，比较简单的方法是：采用电阻率测量法：用数字式万用表将档位拨至20M处，将万用表两只表笔相距1厘米，测出水的电阻阻值在5—10M即可。4、隔板隔板也是铅蓄电池主要组成部分之一，其质量对电池影响很大，隔板的主要功能是防止电池正负极

板短路，蓄电池中，对隔板的要求是：采用多孔质隔板，允许电解液自由扩散和离子迁移，要有比较小的电阻，隔板孔径要小。空隙总面积要大，要防止脱落的活性物质到达对方的极板。因此，隔板的孔径要小，孔数要多。