

# 黑龙江赛特蓄电池规格参数

产品名称	黑龙江赛特蓄电池规格参数
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:赛特 型号:12V120AH 产地:福建
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210 (注册地址)
联系电话	15652986788 15652986788

## 产品详情

### 黑龙江赛特蓄电池规格参数

赛特蓄电池在充电和放电时产生如下反应： $PbO_2 + Pb + 2H_2SO_4 \rightleftharpoons 2PbSO_4 + 2H_2O$ 在充电时,在电能的作用下,转化为 $PbO_2$ 。铅和硫酸也就是说充电是由电能转化为化学能的过程。放电时,正极板接受了负极板送来的电子,铅离子由正4价变为正2价。与硫酸根接触生成难溶于水的硫酸铅,负极的铅由于输出2个电子,变成正2价,同样也生成硫酸铅。也就是说放电时,再由贮存的化学能转为电能。

正极活性物质系统-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,简单地讲就是两种二氧化铅,一种是  $PbO_2$  另一种是  $\alpha-PbO_2$ 。两种二氧化铅的差别很大,它们所起的作用也不相同。  $\alpha-PbO_2$  给出的容量是  $PbO_2$  的1.5~3倍,而  $\alpha-PbO_2$  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  $\alpha-PbO_2$  和  $PbO_2$  的比例达到1:1.25时,铅蓄电池才会表现出良好的性能。正极活性物质在放电状态下,与电解质中的硫酸发生反应生成硫酸铅与水,其反应式如下： $PbO_2 + 3H_2SO_4 - 2e^- \rightleftharpoons PbSO_4 + 2H_2O$ ,充电时,在外线路的作用下转化为 $PbO_2$ 与 $H_2SO_4$ ,放电时,二氧化铅的 $Pb^{4+}$ 接受了负极送来的电子形成 $Pb^{2+}$ 与溶液中的硫酸根离子结合生成 $PbSO_4$ 。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。

赛特蓄电池的具体分类：

开口式(无较久性盖子,产生的气体可以自由逸出,只装有与壳体不固定的盖板,以减少酸雾,现几乎被淘汰);

排气式(电池壳体与电池盖固定在一起;盖的注酸口装有排气栓);

防酸防爆式(电池盖上装有防酸阻火栓,允许电池排气,但酸雾不逸出,遇有外界火源时电池内部不燃烧,不爆炸);

防酸消氢式(装有催化栓,可使电池析出的氢氧重新化合为水,返回电池。同时具有防酸防暴功能);

阀控式密闭蓄电池(蓄电池密闭,不需要加水,装有安全阀,电池内压力过大时可排出气体,外界气体不能进入电池内部,该种蓄电池是免维护蓄电池)。

赛特蓄电池的正确操作:

1. 严禁在室内使用火炉或电炉取热.
2. 充电室内需要进行焊接动火时,必须事先向有关安全、消防部分办理动火申请手续,动火前应停止充电,并经透风两小时以后,经取样化验和用测爆仪测定,符合安全要求时方能动火,在焊接时必须连续透风,焊接地点与其他蓄电池应用石棉板隔离起来.
3. 硫酸与一些有机物接触时会发热,可能引起燃烧,因此,蓄电池室应保持清洁,严禁在室内储存草、刨花、棉纱等可燃物品,硫酸的贮量只限于当时工作所需的数目,配制电解液应在调酸室进行.
4. 废酸液必须经中和处理,符合“三废”排放标准后,方准排放.
5. 在操纵过程中,设置的防火防爆等设施,必须正确使用
6. 操纵蓄电池的职员必须严格执行<蓄电池运用规程>和<安全技术操纵规程>.
7. 充电时不宜采用过大电流,以免发热过高,并必须将蓄电池组的全部加液口盖拧下,使产生的氢气可自由逸出,测定充电是否完毕,必须采用电解液化重计,室内使用的扳手等工具,应在手柄