天能蓄电池6-EVF-120新能源EVF系列

产品名称	天能蓄电池6-EVF-120新能源EVF系列
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:天能 型号:6-EVF-120 规格:12V120AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

产品详情

天能蓄电池6-EVF-120新能源EVF系列

天能动力型铅蓄电池正极板栅合金，其特征在于，所述动力型铅蓄电池正极板栅合金的原料重量比组成为：钙0.03%-0.12%，锡：0.03%—1.50%，铝：0.01%-0.05%，钠：0.04%-0.08%，银：0.008%-0.016%，铋:0.02%-0.03%，余量为Pb。

天能动力型铅蓄电池正极板栅合金的制备办法，其特征在于，包括以下步骤：

依照动力型铅蓄电池正极板栅合金的原料配方称取电解铅锭、锡块、银锭和铋；

首先将电解铅消融升温至400°C，参加锡、银和铋，使其消融，混匀；

依照动力型铅蓄电池正极板栅合金的原料配方称取铝箔，分红两局部，一局部用于包裹钠和钙，一局部预先参加铅锅；

依照动力型铅蓄电池正极板栅合金的原料配方，称取Ca和Na，擦去钙钠外表的维护油，分别用步骤3的铝箔包好；

用铅勺将包裹好的钙、钠依次送入铅锅中，使其消融，混匀；

坚持铅锅温度在510-520°C，并缓缓搅拌30min；

制得的合金熔液倾倒在板栅模具中，浇铸成合金板栅；

将浇铸好的正极合金板栅25°C常温贮存7天，充沛硬化后备用。

蓄电池特性：

长时间放电特性。

适用于备用和储能电源运用。

特殊的极板设计，循环运用寿命长。

特殊的铅钙合金配方，加强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池运用寿命。

专用隔板加强了电池内部性能。

热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中运用。

气体复合效率高。

失水极少无电解液层化现象。

储存期较长。

良好的深放电恢复性能。

采用气相二氧化硅颗粒度小，比外表积大。

自放电率极低，顺应温度范围广。

采用阀控式平安阀，运用平安、牢靠。

若运用运用了将铅粉的中值粒径被调整为0.5～10μm的范围、铅粉中所含的金属铅的均匀粒径T10被调整为10～35μm的铅粉作为原料的正极活性物质糊料的正极板，则能够提供在维持电池寿命的同时初期容量高的铅蓄电池。特别是若运用运用了将如下铅粉作为原料的正极活性物质糊料的铅蓄正极板，则可以进步铅蓄电池的初期容量和电池寿命这二者，所述铅粉包含将金属铅的均匀粒径T10调整为15～35μm的金属铅。

天能蓄电池6-EVF-120新能源EVF系列

铅酸蓄电池正极板栅合金腐蚀断裂的问题，提出了一种新的板栅合金配方，进步了正极板栅合金的耐腐蚀性和导电性能。本创造的技术计划是：一种动力型铅蓄电池正极板栅合金，原料重量比组成为：钙0.03%-0.12%，锡：0.03%-1.50%，铝：0.01%-0.05%，钠：0.04%-0.08%，银：0.008%-0.016%，铋:0.02%-0.03%，余量为Pb。本申请还公开了一种动力型铅蓄电池正极板栅合金的制备办法，包括以下步骤：步骤1：依照动力型铅蓄电池正极板栅合金的原料配方称取电解铅锭、锡块、银锭和铋

放电特性：

1、放电时辰与放电电流：电池容量经过放电电流及到中止电压的时辰的乘积。

2、温度对容量的影响：电池容量受环境温度及放电时率的影响，低温度可削减容量的损失，反之高温可危害电池寿数。

3、运用铅钙全金板栅可降低自放电，如放置6个月不运用，每天的自放电约0.1%（20°C）以下表为充电时辰间隔。

4、循环运用寿数：循环次数受放电深度、作业温度及充电办法的影响。

电池寿命是指电池在运用过一段时间后，容量衰减为标称容量（室温25°C，规范大气压，且以0.2C放电的电池容量）的70%，即可以为寿命终止。行业内普通以锂电池满充溢放的循环次数来计算循环寿命。在运用的过程中，锂电池内部会发作不可逆的电化学反响招致容量降落，比方电解液的合成，活性资料的失活，正负极构造的坍塌招致锂离子嵌入和脱嵌的数量减少等等。实验标明，更高倍率的放电会招致容量更快的衰减，假如放电电流较低，电池电压会接近均衡电压，能释放出更多的能量。

3：依照动力型铅蓄电池正极板栅合金的原料配方称取铝箔，分红两局部，一局部用于包裹钠和钙，一局部预先参加铅锅，维护下一步溶于合金液的钠和钙；

4：依照动力型铅蓄电池正极板栅合金的原料配方，称取Ca和Na，擦去钙钠外表的维护油，分别用步骤3的铝箔包好；

5：用铅勺将包裹好的钙、钠依次送入铅锅中，使其消融，混匀；

6：坚持铅锅温度510-520°C缓缓搅拌30min；

7：用配好的合金浇铸合金板栅；步骤8：将浇铸好的正极合金板栅25°C常温贮存7天，充沛硬化后备用。

电池性能：

在容量与平安性方面比拟平衡的资料，循环性能好于正常钴酸锂，前期由于技术缘由其标称电压只要3.5-3.6V，在运用范围方面有所限制，但到目前，随着配方的不时改良和构造完善，电池的标称电压已到达3.7V，在容量上曾经到达或超越钴酸锂电池程度。

1、电压平台高。电压平台是电池能量密度的重要指标，决议着电池的根本效能和本钱，因而对电池资料的选用，有重要的意义。电压平台越高，比容量越大，肯定同样体积、重量，以至同样安时的电池，电压平台比拟高的三元资料锂电池续航里程更远。三元资料的电压平台明显比磷酸铁锂高，高线能够到达4.2伏，放电平台能够到达3.6或者3.7伏。

2、能量密度高

3、振实密度高

电子负载系统：该电子负载功用在于耗费电堆运转时释出来的电能。该电子负载系统是可编程大功率电子负载，具有恒压、恒流、恒功率拉载的功用，还具有动态变化拉载功用。其通讯方式为GPB通讯和RS485通讯。经过工控机也可对外提供规范网络接口。