

# 圣能SUPEV蓄电池VRB120-12总经销

产品名称	圣能SUPEV蓄电池VRB120-12总经销
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:圣能SUPEV 型号:VRB120-12 产地:泉州
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	010-57166986 13126667835

## 产品详情

### 圣能SUPEV蓄电池VRB120-12总经销

阀控铅酸蓄电池在直流系统中是不可或缺的设备,其具有重量轻、占地面积小、结构紧凑、无酸雾污染、自放电低、不用补充或更换电解液、蓄电池室防爆防酸要求低、大电流放电能力强等优点,当前这种电源在35KV变电站中已大量使用。但是由于其曾被称为“免维护”蓄电池的误导,使得维护人员放松了对阀控铅酸蓄电池的日常维护和管理,造成蓄电池的早期容量降低和损坏现象严重,因蓄电池容量不足或者失效造成的变电站的事故已屡见不鲜。因此,为保证35KV变电站阀控式密封铅酸蓄电池保持良好的运行状态,保证变电站直流母线保持合格电压和蓄电池的放电容量,研究如何正确使用和维护阀控铅酸蓄电池,提高其使用寿命,是十分必要和必须的。

### 阀控铅酸蓄电池运行维护中存在的问题

#### 放电过度

阀控铅酸蓄电池过度放电主要发生在交流电源停电后,由于阀控铅酸蓄电池长时间处于负载供电状态,当阀控铅酸蓄电池被过度放电到低于1.80伏,甚至为0时,将在阀控铅酸蓄电池内部产生过量硫酸铅,其多附着在蓄电池的阴极表面,从而使电池阴极产生“硫酸盐化”。由于硫酸铅是绝缘体,其形成将会对阀控铅酸蓄电池的充、放电性能产生不利影响。因为在阴极上形成的硫酸铅超过量,阀控铅酸蓄电池的内阻将越大,导致电池的充、放电性能变差,最终严重缩短阀控铅酸蓄电池的使用寿命和安全性。

泉州市圣能电源科技有限公司泉州圣能电源始于1996年,是专业从事铅酸蓄电池的研制、开发、制造和销售的新型高科技企业。经过多年成长,泉州圣能电源已成为优质的铅酸蓄电池制造商。占地80亩,主体厂房30000多平方米,年产能300万千伏安。

品牌主要包括听能、奥亚特、万松、卡能尔、孟帕亚、轩能等等。经过多年的有效经营,现在主要生产各种型号的备用阀控式密封铅酸蓄电池,AGM阀控式密封铅酸蓄电池,胶体GEL阀控式密封铅酸蓄电池,太阳能系列阀控式密封铅酸蓄电池和端子前置系列阀控式密封铅酸蓄电池,广泛应用于UPS不

间断电源供应系统、交通、通信、电力、金融、医疗设备、网络、电脑、应急灯等相关产业，型号范围有2V50AH到3000AH, 6V1.2AH到250AH 以及 12V1.2AH到250AH。产品畅销全国各地，远销欧美，东南亚，中东，非洲。目前，圣能电源获得了欧盟CE认证，美国UL认证，成功通过了ISO9001的质量体系认证、ISO14001环境管理体系和OHSAS18000职业健康安全管理体系。在品质控制上不断开拓创新，努力进取。

### 圣能蓄电池产品特点

- 1、采用紧装配技术，具有优良的高率放电性能。
- 2、采用特殊的设计，电池在使用过程中电液量几乎不会减少，使用寿命期间完全无需加水。
- 3、采用独特的耐腐蚀板栅合金、使用寿命长。
- 4、全部采用高纯原材料，电池自放电极小。
- 5、采用气体再化合技术，电池具有极高的密封反应效率，无酸雾析出，安全环保，无污染。
- 6、采用特殊的设计和高可靠的密封技术，确保电池密封，使用安全、可靠。

### 蓄电池的正确使用和维护主要有以下7点:

- 1、检查蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧,安装不牢靠会因行车震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物放在蓄电池上以防短路。
- 2、时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。
- 3、不可用直接打火短路试验的方法检查蓄电池的电量这样会对蓄电池造成损害。
- 4、普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前最好适当充电。至于可加水的免维护蓄电池并不是不能维护适当查看必要时补充蒸馏水有助于延长使用寿命。
- 5、蓄电池盖上的气孔应通畅。蓄电池在充电时会产生大量气泡若通气孔被堵塞使气体不能逸出当压力增大到一定的程度后就会造成蓄电池壳体炸裂。
- 6、在蓄电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物,这是因为硫酸腐蚀了根柱、线卡、固定架等造成的。这些物质的电阻很大，要及时清除。
- 7、当需要用两块蓄电池串联使用时蓄电池的容量最好相等。否则会影响蓄电池的使用寿命。

### 蓄电池使用环境：

避免将电池与金属容器直接接触，应采用防酸和阻热材料，否则会引起冒烟或燃烧。

使用指定的充电器在指定的条件下充电，否则可能会引起电池过热、放气、泄露、燃烧或破裂。

不要将电池安装在密封的设备里，否则可能会使设备浦破裂。

将电池使用在医护设备中时，请安装主电源外的后备电源，否则主电源失效会引起伤害。

将电池放在远离能产生火花设备的地方，否则火花可能会引起电池冒烟或破裂。

不要将电池放在热源附近如变压器，否则会引起电池过热、泄漏、燃烧或破裂。

应用中电池数目超过一只时，请确保电池间连接无误，且与充电器或负载连接无误，否则会引起电池破裂、燃烧或电池损害，某些情况下还会伤人。

特别注意别让电池砸在脚上。

电池的指定使用范围如下。超出此范围可能会引起电池损害。

电池的正常操作范围为：25

电池放电后装在设备中：到零下15 到50

充电后：到0 到40

储存中：到零下15 到40

不要将装在机车上的电池放在高温下、直射阳光中、火炉或火前，否则可能会造成电池泄漏、起火或破裂。

不要在充满灰尘的地方使用电池，可能会引起电池短路。在多尘环境中使用电池时，应定期检查电池。

## 安装使用

使用前请检查蓄电池的外观

蓄电池的安装必须由专业人士来进行。

电池不可在密闭或者高温的环境下使用建议循环使用温度为零下5到35 。

安装搬运电池时应均匀受力，受力处应为蓄电池的壳部分，避免损伤极柱。

电池在万只并联使用时，请按电池标识“正”、“负”极性依次排列，电池之间的距离不能小于15mm。

在电池连接过程中，请戴好防护手套，使用扭矩扳手等金属工具时，请将金属工具进行绝缘包装，绝对避免将金属工具同时接触到电池正、负端子。

若需要电池并联使用，一般不要超过三组只并联。

和外接设备连接之前，使设备处于断开状态，然后再将蓄电池组的正极连接设备的正极，蓄电池组的负极连接设备的负极端，并紧固好连接线。

## 充电电压设置随意

有些35KV变电站蓄电池运行维护人员对阀控铅酸蓄电池的充电原理不清楚,混淆阀控铅酸蓄电池组的日常运行浮充电电压设置与防酸蓄电池组的电压的设置,将浮充电电压控制在2.15乘以nV乘以N左右n指单体阀控铅酸蓄电池的格数,如阀控铅酸蓄电池单体额定电压2V、n等于1;阀控铅酸蓄电池单体额定电压12V、n等于6;N指阀控铅酸蓄电池组的个数,由于阀控铅酸蓄电池单体端电压偏低,会使得阀控铅酸蓄电池组将长期处于欠充电和容量不足状态。

## 不重视容量试验和核对性放电

当前35KV变电站普遍使用阀控铅酸蓄电池组,但大部分阀控铅酸蓄电池组的寿命或运行特性达不到合同要求,特别是在实际的运作过程中,维护人员对于新安装的阀控铅酸蓄电池的初充电和容量试验、运行中的阀控铅酸蓄电池的核对性放电等验收和维护工作缺乏重视:如未依照制造厂家说明书的初充电工作程序对新安装的阀控铅酸蓄电池进行初充电;未进行阀控铅酸蓄电池的容量试验或容量试验不合格时仍然投入正式使用;对运行中的阀控铅酸蓄电池进行核对性放电时,蓄电池单体端电压低于放电终止电压等等。

## 不重视日常通风

一般情况下,阀控铅酸蓄电池按照正常的充电程序和浮充电运行时不存在气体生成,但在严重的过充电时,可能会产生H<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>。在电力系统用蓄电池直流电源装置运行与维护技术规程DL, T724-2000中规定:300Ah以上容量较大的阀控铅酸蓄电池应安装在专用蓄电池室内,阀控蓄电池室应配备相应通风设施;对于300Ah以下的阀控铅酸蓄电池可安装在柜内也可安装在专用蓄电室内,但蓄电池柜同样应保持良好的通风条件。

圣能SUPEV蓄电池VRB120-12总经销