

新疆SORENSEN索润森蓄电池SAL12-150规格参数

产品名称	新疆SORENSEN索润森蓄电池SAL12-150规格参数
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	索润森蓄电池:铅酸蓄电池 12V150:阀控式蓄电池 美国:免维护蓄电池
公司地址	北京昌平区回龙观
联系电话	15911127756 15911127756

产品详情

蓄电池硫化原因分析及处理 在铅蓄电池的使用中，经常提到硫化问题，其含义是指蓄电池过量放电或长期充电不足，极板上的活性物质逐渐形成较粗而坚硬的硫酸铅的现象。硫酸铅晶体导电性差、体积大，会堵塞活性物质的细孔，阻碍电解液的渗透和扩散作用，增加了蓄电池的内阻。同时，在充电时这种硫酸铅不易转化为二氧化铅和海绵状的铅。这种硫酸铅会失去可逆作用，使极板的有效物质减少，放电容量降低，使用寿命缩短，极板上出现有色斑点。显然，硫化对蓄电池性能的影响极大，严重的甚至使蓄电池报废。

一、极板硫化的原因

- 1.极板露出电解液液面。蓄电池内电解液液面过低，使极板上部与空气直接接触，负极板将会剧烈氧化。汽车在行驶中，由于电解液面上下波动，与极板上部已氧化的部分接触，会形成大晶粒的硫酸铅硬层，使极板上部硫化，这时极板的剩余部分将承受较大的放电容量，结果导致整个极板硫化。
- 2.初充电或经常充电不足，以及没有进行定期充电。
- 3.蓄电池电解液的密度过高，使铅溶解困难。
- 4.铅蓄电池经常过量放电或小电流深放电，使铅大量的生成，并深入到极板深处。硫酸铅在活性物质中含量的增加很容易凝结变硬，堵塞活性物质的孔隙，正常的充电反应在这种情况下难以进行，只进行水的分解。
- 5.蓄电池长期处于半放电或放电状态中。例如：电池漏电、内部短路且未及时消除、发电机的充电电流小等，均能引起极板硫化。
- 6.电解液不纯，含有较多的有机物和杂质，这些有机物和杂质不仅促进了电池自放电，而且也是造成极板硫化的主要原因。它们在蓄电池放电时吸附在负极板上，使之不可溶解。对于铅蓄电池硫化较重者，目前常用“上电治疗法”、小电流充电法消除。在使用和维护中，重要的是应该采取相应的措施减少极板的硫化，以延长蓄电池的使用寿命。

二、防止极板硫化的措施

- 1.蓄电池要安装牢固，应保持外表面的清洁干燥。
- 2.要用高纯度的蓄电池专用和蒸馏水配置电解液，不能用普通工业水，也不能用清洁的井水和雨水。配置好的电解液要储存在陶瓷或工程塑料容器内，不能储存在金属容器内，加注时也要用塑料器具，并保证清洁。
- 3.尽可能使蓄电池处于充

足电状态。大电流放电后要及时补充充电。车用蓄电池每三个月做一次预防性去硫充电。
4.根据季节的变化正确选用电解液浓度，特别是冬季用高浓度的电解液，冬季过后应及时进行调整，不应常年使用浓度偏高的电解液。另外，只要不是因为渗漏原因而引起的电解液液面降低，只允许加入蒸馏水来调整液面的高度，不能加入电解液。

蓄电池特性：

- 1、充电 / 浮充电装置采用智能高频开关电源模块并联,N+1热备份方式、模块实现带电热插拔、系统可靠性、可维护性大大提高。
- 2、高度智能化的计算机监控系统,实现直流电源系统的“遥控““遥测““遥信““遥调“功能以及无人值班,可以灵活地实现计算机组网,既可以独立组网,也可以方便地作为一个智能设备纳入变电站综合自动化系统和电厂DCS中。
- 3、智能化电池管理功能,其充电曲线符合电池使用需要。同时具有手动充电功能,满足上述充电曲线要求.
- 4、直流馈电开关选用进口直流空气开关,接线端子选用高阻燃端子,性能可靠。
- 5、系统设计可靠,配置方案灵活,可满足不同用户对系统配置和接线方案的要求。
- 6、交流输入范围宽,在电力供应不稳定的地区亦可可靠工作；交流输入两路,自动切换,主从备份。
- 7、系统采用了C级、D级防雷和高度的电绝缘防护措施,同时对直流系统的绝缘状况进行自动监测,确保系统正常运行。
- 8.系统还可加装电池巡检装置,能够对在线每一只电池的电压及内阻进行实时监测,真正实现对电池的智能监控,提高直流系统安全稳定性。