

武汉长光电源CGB蓄电池销售中心

产品名称	武汉长光电源CGB蓄电池销售中心
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:长光CGB 型号:CB12170 产地:武汉
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

武汉长光电源CGB蓄电池销售中心

影响VRLA使用寿命的主要因素

长期欠充电

长期欠充电的铅蓄电池含有大量 $PbSO_4$ ，若没有及时充电予以消除，这些 $PbSO_4$ 将渐变结晶变粗导致无法充电。 $PbSO_4$ 结晶变粗原因有两种解释:一是、蓄电池所处环境温度的不断变动例如白天黑夜的周期变化，当温度上升时 $PbSO_4$ 溶解度增大而当温度下降时又重新结晶出来，如此反复，晶粒逐渐变大。二是: $PbSO_4$ 与溶液之间是一种动平衡，晶体不断在溶解，溶液中的 $PbSO_4$ 在不断结晶出来，细晶粒的表面能较大，故这种动平衡会导致 $PbSO_4$ 晶粒变粗。在贫液式蓄电池中，正极板的微孔比负极板的要小一个数量级，在正极板的微孔中，往往贫液而pH值高，而在负极板的微孔中，pH值较低，导致负极板的 $PbSO_4$ 重结晶后，其几何尺寸大于在正极板，故贫液式蓄电池的“硫化”常指负极板而言，正极的 $PbSO_4$ 较易用充电来恢复成 PbO_2 。此外 PbO_2 每 PbS 氏体系的交换电流密度比 Pb 每 $PbSO_4$ 大一个数量级，这意味着正极的充电接受能力较大。

环境温度

环境温度过高对蓄电池使用寿命的影响很大。温度升高时，蓄电池的极板腐蚀将加剧，同时将消耗更多的水，从而使电池寿命缩短。蓄电池在25 的环境下可获得较长的寿命，长期运行温度若升高10 ，使用寿命约降低一半。

过度充电

长期过充电状态下，正极因析氧反应，水被消耗，H加增加，从而导致正极附近酸度增加，板栅腐蚀加速，使板栅变薄加速电池的腐蚀，使电池容量降低；同时因水损耗加剧，将使蓄电池有干涸的危险，从

而影响蓄电池寿命。

过度放电

蓄电池过度放电主要发生在交流电源停电后，蓄电池长时间为负载供电。当蓄电池被过度放电到其电压过低甚至为零时，会导致电池内部有大量的硫酸铅被吸附到蓄电池的阴极表面，在电池的阴极造成“硫酸盐化”。硫酸铅是一种绝缘体，它的形成必将对蓄电池的充、放电性能产生很大的负面影响，因此在阴极上形成的硫酸盐越多，蓄电池的内阻越大，电池的充、放电性能就越差，蓄电池的使用寿命就越短。

长期浮充电

蓄电池在长期浮充电状态下，只充电而不放电，势必会造成蓄电池的阳极极板钝化，使蓄电池内阻增大，容量大幅下降，从而造成蓄电池使用寿命缩短。

命缩短。

CGB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一15mm。

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。

VRLA在国内外使用广泛，其免维护的特点容易给使用维护造成误区，结合国内外使用经验来看,VRLA仍然有相对较高的故障率，因此使用单位应加强检测和维护，应根据电池的实际运行状况均衡充电，且充电系统应能达到正负 2 %的稳压精度建议使用当前比较先进的高频开关型的充电电源，效果较好。同时应加强VRLA维护人员的培训，重点是关于均衡充电工作的开展。

武汉长光电源CGB蓄电池销售中心