

CSB蓄电池GP12650 12V65AH规格

产品名称	CSB蓄电池GP12650 12V65AH规格
公司名称	北京睿晟致诺贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:CSB蓄电池 型号:GP12650 规格:12V65AH
公司地址	北京市密云区北庄镇北庄村华盛路142号政府办公楼223-869
联系电话	15611806986 15611806986

产品详情

维护工作必不可少，无论是人工操作维护，还是自动监控管理，都是为了及时检测出个别电池的异常故障或影响电池充放电性能的设备系统故障，积极采取纠正措施，确保电源系统稳定可靠地运行。蓄电池的检查维护分为日常维护、季度维护和年度维护。

1日常维护

1

保证电池表面清洁干燥；

2

经常注意电池系统的环境温度及电池外观的变化；

3

经常检查蓄电池在线浮充电压和电池组浮充电压（终端总电压），并与面板显示对照，必要时加以校正；

4

保证电池柜或电池室的清洁，通风或者照明良好。

2季度维护

1

目测检查电池外表面的清洁度，外壳和盖的完好情况，电池外观有无鼓包变形等变化，电池有无过热痕迹；

2

每季度在电池系统的统一检测点，检测记录蓄电池系统的环境温度和可代表系统的平均温度，当温度低于或高于25℃时，应调节温度控制系统，如没有安装温控系统，应对浮充电压进行调整；

3

在电池端测量并记录浮充总电压，与面板电表显示值对照，如有差异及时查找原因加以纠正；

4

测量并记录系统中每只电池的浮充电压，正常情况下应该在一定范围内波动，如发现异常，找出原因加以纠正；

5

做恢复性放电试验，用假负载或实际负载放电，即切断供电电源，用蓄电池供电。发现个别电池容量偏低后，将电池均衡充电，经均衡充电后仍不能恢复容量的，要将容量过低的电池换掉。

3年度维护

1

重复季度维护所有内容；

2

检查所有电池间的连接点并确保连接紧固可靠；

3

随意抽取几只电池进行内阻测试，由于电池的内阻与其容量非线性关系，因此电池的内阻不能用来直接表示电池的准确容量，但电池内阻可作为电池"健康"状态好坏的指示信号。

影响蓄电池寿命的几个因素

1

深度放电

放电深度对蓄电池的循环寿命影响很大，蓄电池如果经常深度放电，循环寿命将缩短。因为同一额定容量的蓄电池深度放电就意味着经常采用大电流充电和放电，在大电流放电时或经常处于欠压状态又不能及时进行再充电，产生的硫酸盐颗粒大，极板活性物质不能被充分利用，长期下去蓄电池的实际容量将逐渐减小，影响蓄电池的正常工作。由于太阳能光伏发电系统一般不太容易产生过充电的情况，所以长期处于亏电状态是太阳能光伏系统中蓄电池失效和寿命缩短的主要原因。

2

放电速率

一般规定20小时放电率的容量为蓄电池的额定容量。若使用低于规定小时的放电率，则可得到高于额定值的电池容量；若使用高于规定小时的放电率，所放出的容量要比蓄电池额定容量小，同时放电速率也影响蓄电池的端电压值。蓄电池在放电时，电化学反应电流优先分布在离主体溶液*近的表面上，导致在电极表面形成硫酸铅而堵住多孔电极内部。在大电流放电时，上述问题更加突出，所以放电电流变大，蓄电池给出的容量也就越小，端电压值下降速度加快，即放电终止电压值随着放电电流的增大而降低。但另一方面，也并非放电速率越低越好，有研究表明长期太小放电速率会因硫酸铅分子生成量显著地增加，产生应力造成极板弯曲和活性物质脱落，也会降低蓄电池的使用寿命。

3

外界温度过高

蓄电池的额定容量是指蓄电池在25 时的数值，一般认为阀控密封式铅酸蓄电池的工作温度在20~30 范

围内工作较为理想。当电池温度过低时，表现为蓄电池容量减小，因为在低温条件下电解液不能很好地与极板的活性物质充分反应。容量减少将不能满足预期的后备使用时间和保持在规定的放电深度内，很容易造成蓄电池的过放电。从蓄电池的外部参数来看，电压与温度有很大关系，温度每升高1℃，单格电池的电压降下降3mV。也就是说，铅酸蓄电池的电压具有负温度系数，其值为-3mV/℃。同样的道理，环境温度升高容易造成蓄电池过放电。高温还会带来蓄电池失水、热失控现象。温度是影响蓄电池正常工作的一个主要因素，在太阳能光伏系统中，一般都要求控制器具有温度补偿功能。