

SUNLIKE蓄电池基站机房储能发电站

产品名称	SUNLIKE蓄电池基站机房储能发电站
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:SUNLIKE蓄电池 品牌:SUNLIKE电池 型号:SL12-7
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

SUNLIKE蓄电池基站机房储能发电站

变电站蓄电池组作业进程中表现或许失效的现场浮充电压过高 / 过低、内阻偏大、轻度硫化、渗液爬液、壳体变形、失水等，而现已失效的电池常常表现为以下三种情况：

- 1、蓄电池组作业时容量达不到标称容量，严峻的出现单个电池放电初步就抵达下限。蓄电池组容量短少和问题完全可以经过容量查验或内阻在线查验等方法及时发现。
- 2、蓄电池组无容量输出，单个电池出现开路情况。变电站体系缺点构成沟通电源缺点后，这时假设蓄电池组失效，变电站内维护直流消失，高频维护或电流差动维护或许误动，作用十分严峻。
- 3、长时间浮充情况下的蓄电池出现短路现象，出现短路现象的电池往往或许会发生热失控现象。

根据许多的数据和现场阅历分析，引起或许失效和现已失效的原因大多是往常维护不到位构成，分析电池失效的原因首要包括以下几种情况：

- 1、酸盐化。当电池长时间处于充电短少，浮充电压偏低，放电后未能及时补偿电，电池长时间搁不用等情况时，负极就会构成一种粗大巩固的铅，它几乎不会溶解。若电池失水严峻，使得浓度过高，也会促进铅的快速生成。盐化的直接作用是电池容量短少，甚至电池开路。
- 2、失水。失水是导致蓄电池失效的常见缺点。气体化合功率低、从电池壳体中渗出水、板栅腐蚀和自放电都会构成电池失水。当时大部分阀控式密封铅酸蓄电池组容量下降的原因，都是由电池失水构成的。常以为当失水逾越15%时，电池失效。
- 3、板栅的腐蚀和变形。板栅腐蚀是捆绑电池寿数的重要要素。在铅酸蓄电池中，正极板栅比负极板栅厚，原因之一是蓄电池在充电时，特别是在过充电的情况下，正极板栅要被腐蚀，逐步被氧化而失掉板栅

的作用。含量和体积不断增大，可使极板严峻弯曲。

4、活性物质软化。跟着电池循环次数的增加，晶型由Or.型向B型转化。B型的晶粒相对纤细，结合力较差，导致活性物质的网格结构被削弱，终活性物质软化坠落(也称为泥化)，导致电池失效

蓄电池加强维护的几点建议

设备选型及装备

1、蓄电池容量装备要适宜。既要考虑变电站的常常性直流负荷，又要考虑交丢掉电后变电站事端照明的负荷，较适宜的蓄电池装备容量是8~10h的放电率。绝不能将不同厂家和不同容量的电池设备在一起运用。

2、电设备装备的两组作业电源要分别来自两台站用变压器，且变电站一般要装备一台发电机，防止站用交丢掉电时间过长构成蓄电池过放电。

3、择高质量的具有实时监控和智能化处理功用的主充电设备模块。作业维护人员能经过监控器的实时数据随时了解直流体系作业情况，一起要有满足的备用模块，当主充电设备出现缺点时，备用模块应可以自动投入运用，以保证蓄电池不因模块缺点而构成过放电。

投入运用前留神事项

1、假设蓄电池放置时间逾越三个月，在投入运用前必定要进行补偿电，一般规则为按单体电池(2V系列)2.23~2.27V/只充电，充电电流不逾越0.25C10A，充电至电流安稳3~6h不变。

2、作业参数设置。浮充电压、均充电压、温度补偿系数、转均充数据、转浮充数据、沟经过压值、沟通欠压值以及充电限流值等这些参数关于蓄电池正常作业都十分重要，这些参数的设置有必要严峻按照产品说明书的规则，而且应根据地址变电站常常性直流负荷等实践情况与厂家沟通。

日常作业项目

1、环境温度对蓄电池的放电容量、寿数、自放电、内阻等方面都有较大影响。虽然开关电源有温度补偿功用，但其活络度和调整崎岖毕竟有限，因此环境温度极端重要。作业维护人员每天须检查蓄电池室环境温度并做记载，一起蓄电池室温应控制在22~25之间，这不只可延伸蓄电池的寿数，还能使蓄电池具有的容量。此外，为成套充电电源的温度补偿功用而装设的温度感应探头也应守时检测其准确度。

2、每天检查蓄电池的浮充电流是否在合格规划内并做记载。当蓄电池的浮充电流突变时应查明原因并及时处理。

3、每月应测电池单体电压及终端电压。

如发现单个电池(2V系列)浮充电压低于2.18V/单体时，应对电池组进行人工转化均衡充电，充电方法为：25时2.30V/单体，需24h；或25时2.35V/单体，需12h，均充后若仍不能恢复正常的电池应从速联络厂家处理。端电压是反映电池作业情况的重要参数，所以测量电池端电压不能只在浮充情况，还应在放电情况下进行。

4、为保证电池有满足的容量，每年要进行容量恢复试验(即大充大放)，让电池内的活化物质活化，恢来电池的容量。

5、在蓄电池不均衡性较大、较深度地放电后，或作业三个月时，都应选用均衡的方法对电池进行补偿偿

电。

6、电池作业期间，每星期须检查蓄电池的接线螺栓有无发热现象，每月须检查蓄电池的外观有无失常变形，每半年须检查联接导线、螺栓是否松动或腐蚀污染，松动的螺栓有必要及时拧紧，腐蚀污染的接头应及时清洁处理。

7、对蓄电池的检查查验记载数据应妥善保存，每作业半年，需将作业的数据与原始数据进行比较，如发现失常情况应及时处理。

阀控式密封铅酸蓄电池是一个凌乱的电化学体系。在一般的后备运用中，除了充放电进程中的首要的电化学反应外，电池内部无时无刻不在进行做其他的一些副反应。比如正极板栅的腐蚀进程是一贯都在进行的，又比如正极析氧气，负极析氢并引起的自放电也一贯存在。

正是因为阀控式密封铅酸电池的凌乱的特性，因此蓄电池作业初期的情况往往没有抵达其相对的安稳情况，其一些常用参数如浮充电压和内阻值就充分的反映出了这种客观规则。

一、浮充电压

浮充电压的安稳需求作业必定的时间，一般需求3~6个月才华抵达一个安稳的情况。这和新需求一段时间的磨合期是一个道理。

在蓄电池组实践作业时，充电机并不是对每个电池单独控制充电的，而是控制整组电池的充电电压。如要求单体浮充电压为2.25V/2V单体(对应12V电池为13.50V)时，对通讯电源的24节电池组，则整组电池电压设为： $24 \times 2.25=54V$ ；对UPS电源240节电池组，则整组电池电压设为： $240 \times 2.25=540V$ 。这时，问题就发生了——因为新电池出产进程中材料、工艺等非一起性，导致了单体电池功用参数的非一起性，每个单体电池并没有按志向设定的浮充电压(2.25V/2V单体)在充电!单只电池实践充电电压一般在2.20~2.30V/2V单体(关于12V电池为13.2~13.8V)之间，因此整组电池浮充电压初期表现出较大的离散性。这种情况只需当电池经过一段时间的浮充作业后，即各电池因为内部的情况逐步趋于安稳后才会明显改进。

浮充作业电压趋势

因此，关于新投入适用的蓄电池，建议再蓄电池浮充安稳作业3~6个月后，再将整组电池的浮充电压的一起性和过失归入BMS的监控处理。3~6个月内的浮充电压因为其不安稳性，其过失和一起性情况不建议作为电池健康情况的告警值。体系配套的BMS体系建议初期关于浮充电压一起性的相关告警设置先关闭。当然，现已正常作业逾越6个月的电池组则不存在这个问题。

假设客户关于初期浮充电压表现出的较大离散型存在忧虑，不坚信电池组是否有危险，建议对电池组做功用查验，以功用查验作用来判定电池组健康情况。毕竟客户购买蓄电池的需求是满足备电，而不是一些看起来很凌乱的参数表征。

当然，蓄电池体系在设备后一般举荐做均衡充电再投入浮充运用。均衡充电后转入浮充比一贯进行浮充的浮充电压一起性跋涉更快，可以有用地缩短浮充电压趋于安稳的磨合周期。

SUNLIKE蓄电池基站机房储能 发电站SUNLIKE蓄电池基站机房储能 发电站