

默克蓄电池NXH38-12 铅酸电瓶

产品名称	默克蓄电池NXH38-12 铅酸电瓶
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:默克 型号:NXH38-12 参数:12V38AH
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

直流及UPS体系常识问答（二）

十、什么是蓄电池的浮充电运转方法？

答：重要由充电装备供应畸形的负荷，同时还以不大的电流来弥补蓄电池的自放电。蓄电池泛泛不供电，只要在负荷忽然增大(如断路器合闸等)，充电装备满意不了时蓄电池才少许放电。这类运转方法称为浮充电运转方法。

十一、在何种环境下，蓄电池室内易引发爆炸？

答：蓄电池在充电进程中，水被分化发生大量的氢气和氧气。如果这些夹杂的气体，不能实时解除室外，一遇火花，就会引发爆炸。

十二、什么叫蓄电池的容量和额定容量？

答：蓄电池的容量是蓄电池蓄电的标记，用安培小时数(AH)来暗示，容量的安培小时数是放电电流的安培数和放电时间的乘积即为蓄电池的容量。蓄电池的额定容量是指蓄电池在布满电的环境下以10小时放电率放电的容量。

1三、论述#三、#4机组UPS体系运转方法？

答：(1)UPS体系为单相两线制直接接地体系。

(2)UPS体系畸形运转时，由保安段MCC向UPS整流供电，经整流后送给逆变器，转换成交换220V、50Hz的单订交流电向UPS配电屏供电。

(3)备用UPS输入作为#三、#4机组UPS体系的旁路电源。

(4)畸形运转环境下，事情电源失电或整流器妨碍时，230V直流电源直接向逆变器供电，在切换进程中UPS母线不会间断供电。

(5)当UPS装配逆变器妨碍时，直接主动切换至旁路电源，经由过程动态开关向UPS配电屏供电，或采纳旁路开关向UPS配电屏供电。

(6)旁路电源在逆变器规复畸形或UPS检验事情实现后，应加入运转，规复UPS的畸形运转方法。

(7)当UPS装配必要检验而加入时，可采纳旁路开关向UPS配电屏供电。

1四、论述110V直流体系运转方法？

答：(1)115V直流体系采纳单母线运转方法。

(2)单位115V直流体系事情充电器A带直流母线A事情，充电器B带直流母线B事情，备用充电器作为充电器A、B的备用，备用充电器两出口刀闸设有机器闭锁装配以防备两组蓄电池组并列运转。#3机组115V直流体系任一组母线检验，该母线所带负荷都可切至另外一组母线运转。

(3)畸形运转时，每组直流母线都必需投入运转，其响应的装备和庇护必需随之投入，任何人不得私行加入其运转。

(4)畸形环境下，蓄电池组与充电器装配并列运转，采纳浮充方法，除供电给畸形连续直流负荷外，而且以0.8A小电流向蓄电池进行浮充电。任何环境下，不得用充电器零丁向各个直流事情母线供电。

(5)115V蓄电池组的事情电瓶数量为54只，任何环境均不容许A、B组蓄电池组并列运转。

(6)直流母线每段均设有绝缘监察装配，畸形运转，应将绝缘监察装配投入运转。

1五、110V直流体系有何感化？

答：为开关电器的远距离操纵、旌旗灯号装备、继电庇护、主动装配供给靠得住的直流电源。

1六、过充电和欠充电对蓄电池有何影响？

答：在铅酸蓄电池中，过充电会造成正极板提早毁坏，欠充电将使负极板硫化，容量低落。

蓄电池过充电的征象是：正、负极板的色彩较美丽，蓄电池室的酸味较大，电池气泡较多，电池的电压高于2.2V，电池的脱落物大部门是正极的。

蓄电池欠充电的征象是：正、负极板的色彩不美丽，蓄电池室的酸味不较着，电池气泡较少，电池的电压高于2.1V，电池的脱落物大部门是负极的。

1七、铅酸蓄电池极板短路或弯曲的缘由是什么？

答：极板短路缘由有：

(1)有用物资紧张脱落引发。

(2)极板毁坏、隔板毁坏引发。

(3)极板弯曲使极耳短路。

(4)因为金属物掉入。

极板弯曲缘由有：

(1)充电和放电电流过大。

(2)安置不妥。

(3)电解液混入无害物资。

蓄电池在UPS中已获得遍及的利用，其种类繁多，型号齐备，规格各别，但按其根本性子可以分为酸性电池和碱性电池两大类：

酸性电池：酸性电池的电解液通常为由稀硫酸(H_2SO_4)大概胶体硫酸组成，极板由铅Pb和过氧化铅 PbO_2 组成，经由过程化学反响储存电荷，起到电池储能的感化。

碱性电池：碱性电池的电解液通常为由氢氧化钾KOH大概氢氧化钠NaOH(烧碱)构成。极板因为电池的布局分歧而各别。如镉镍电池正极板是氢氧化镍 $Ni(OH)_2$ ，负极板是镉Cd;铁镍电池的正极板是氢氧化镍 $Ni(OH)_2$ ，负极板是铁Fe;银锌电池的正极板是过氧化银 Ag_2O_3 ，负极板是锌Zn。

在UPS供电体系中，蓄电池大多采纳免保护蓄电池。蓄电池在UPS供电体系中的重要感化便是贮存电能，一旦市电间断，由电池放电供应逆变器，由逆变器将电池开释出的直流电变化为正弦交换电，保持UPS的电源输入，确保负载在必定的时间内畸形用电。

在市电畸形供电时，电池在整流-充电电路中贮存电能，同时对直流电路起到腻滑滤波的感化，并在逆变器产生过载时，起到缓冲器的感化。

而在日常事情中，人们每每单方面地以为蓄电池是免保护的而不加剧视。但是因为对蓄电池的不公道使用，发生了蓄电池的电解液干枯、热失控、初期容量丧失、外部短路等问题，进而紧张影响到供电体系的靠得住性。有材料表白，蓄电池妨碍而引发UPS主机妨碍或事情不畸形的比例约莫为60%。因而可知，增强对UPS电池的精确使用与保护，对耽误蓄电池的使用寿命，低落UPS供电体系妨碍率，有着愈来愈紧张的意义。