

NPP耐普铅酸电池NP12-70G防火阻燃壳体12V70AH消防及通讯设备

产品名称	NPP耐普铅酸电池NP12-70G防火阻燃壳体12V70AH消防及通讯设备
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:NPP/耐普 型号:NP12-70G 产地:广州
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274（注册地址）
联系电话	15010619474

产品详情

铅酸电池固化的原因长时间电池滞留，充电进程中长时间过度充电和充电缺乏，运用大电流放电，极易导致电池固化。硫酸盐硫酸盐附着在板上，削减了电解质和板的反响区域，电池容量灵敏下降。失水会添加电池的固化；硫化会添加电池的失水量，简单构成恶性循环。处理方案：智能脉冲溶液固化智能脉冲运用智能脉冲尖峰能够打破硫酸铅的晶核，使其难以构成硫酸盐。智能脉冲充电器：恒功率，智能脉冲，滴灌一般三级：恒流，恒压，浮充铅酸电池间存在不平衡由于制造进程中，每个电池的肯定平衡无法实现。一般充电器的平均电流先用小容量单电池充电，构成过充电。当电池放电时，小容量电池首先被放电完毕，并构成过放电。长时间的恶性循环将会运用一些电池报废。三级充电器浮充级，小电流500mA，其效果是补偿充电，使电池充溢。可是它也带来了两个副效果：一是充溢电，过量电流不断，电能转化为热量，水分解，加快水分的分配；二是小电流充电，构成大电流分叉，简单构成电池组不平衡。处理方案：智能脉冲处理电池不平衡程序智能脉动失水量是一般充电器的三分之一，水分丢失少，电池电压差会小；另一方面水丢失大，则电池电压差。跟着失水量的添加，硫化会添加，而一般充电器不会消除硫化功用，所以电池组不平衡。智能脉冲充电，水分丢失少，电池电压差小，当电池固化后，可将脉冲去除，使整组电池趋于平衡。智能脉冲恒功率级大电流，效果是：1、快速充电，节约充电时间；2、发起电池板消除电池钝化现象，康复电池容量，使整组电池容量趋于平衡。放电阶段，为消除电流分叉的影响，电池充溢充电缺乏，充溢后主动封闭，削减水分解，坚持电池平衡。铅酸电池热失控问题电池变形不是一个忽然，往往是一个进程。当电池充电到容量的80%时，进入高压充电区。此刻，氧气首先在正极板上沉积，氧气通过隔阂上的孔抵达负极板。氧气复苏反响在负极板上进行： $2Pb + 2(氧气) = 2Pb + Q(加热)$ ； $Pb + H_2S_4 = PbS_4 + H_2 + Q(热量)$ 。当反响抵达90%时，氧气发生速率添加，阳极开端发生。许多气体的添加导致电池的内部压力逾越阀门压力，安全阀翻开，气体逸出，终失掉水分。 $2H_2 = 2H_2 + 2$ 。跟着电池循环次数的添加，水逐步削减，电池呈现如下：1、氧“通道”变滑润，“通道”发生的正氧化很简单抵达负值；2、热容量减小，电池热容量大，失水量大，电池热容量***下降，电池发生的热量温度灵敏上升；3、由于失水电池超细玻璃纤维隔板发生缩短，使正负极板粘附性变差，内阻增大，充放电进程中热量添加。通过以上进程，电池内部发生的热量只能通过电池槽放热，如发热量高于放热量，即呈现温升现象。温度上升，使电池的电位下降，气体放出量添加，许多正极氧化通过“通道”在负极外表发生反响，宣布许多热量，使温度灵敏升高构成一个恶性循环，即所谓的“热失

控”。

NPP耐普蓄电池怎么实现长途监控？整组电池监测效果一般规划在整流电源内(如某些的UPS的电池办理手机软件),测量电池组的电压,电liuliang和温度,展开电池充电和充放电办理,特别是在是依据作业温度改变来调度电池组的浮充电压(温度补偿)做的较为好,在电池充放电时电压低至某低***警报。整组监测整组电池监测效果一般规划在整流电源内(如某些的UPS的电池办理手机软件),测量电池组的电压,电liuliang和温度,展开电池充电和充放电办理,特别是在是依据作业温度改变来调度电池组的浮充电压(温度补偿)做的较为好,在电池充放电时电压低至某低***警报。整组电池监测没办法发觉单电池的缓慢改变,包括单电池本身的脆化和因单电池完好性难题而发生的积淀效用,以1组48V电池组而言,假设只能1个电池在变坏,其电压改变的数据信号会被其他23只电池“吞没”。电池端电压及电池组母相电压与电池电量(充放电作业才华)不相干。整组监测无法监测电池及电池组详细容积,无法挑选在其间已脆化的电池。单电池电压监测电池监控规范中明确规矩监测到每1个单电池。现阶段电信网单位运用的产品大多数满足依据该规划规范和出产制造的。拟定规范后,电信网运维办理单位等待监测机器设备能够具有要害功效,而详细情况是在浮充情况,监测机器设备只要发觉极少数特性很差,浮充电压超凡的电池。依据:实践阅历,单电池电压监测的预警信息性较弱,可是能够获得电池无充放电及浮充情况下的电压改变情况。内阻在线监测内阻是能反响NPP耐普蓄电池作业健康程度的参数,NPP耐普蓄电池内阻在线监测体系是针对NPP耐普蓄电池内电阻查验的产品系列,是电池监测技能的突变,即由被动监测电池电压到主动检测电池内部电阻。

1、怎样承认电池的设备办法?为什么高型电池选用卧放,低型电池选用竖放?高型电池竖放易导致电池内部电解液分层,放置时间久后,上层的硫酸密度变稀,下层硫酸密度变浓,然后构成浓差微电池,长时间如此导致电池自放电严峻,缩短电池运用寿数。高型规划的电池在设备时应挑选水平卧放,防止在运用进程中发生电解液分层。设备时,首要考虑设备面积和地上承重,用户可依据电池安放区情况挑选二层、四层和八层的设备办法,在地上承重答应的前提下,挑选四层或八层办法设备可节约占地上积,这种办法较适宜于电池放在一楼或地下室,关于有足够的面积而地上承重才华差的情况,宜选用二层办法设备。低型电池电解液分层的或许性小得多,而选用竖放将有用地削减电池漏液的或许,因而矮型电池宜挑选竖立放置。设备面积:电池组设备应当依据实践情况预留设备、保护空间和检测通道。楼面承重:依据楼房规划的承重要求,挑选适宜的层数和摆放办法。出线办法:有一端出线和两端出线两种办法供挑选。外观挑选:客户能够从实践要求动身,挑选不同电池架设备。无论是设备仍是保护,有必要了解并防备以下或许发生的潜在风险 电气损伤:正负极短路;正负极接反;触电。机械损伤:转移进程中把手(拉绳)失效。化学损伤:电池漏液。2、电池在作业保护进程中,需常常检查哪些项目?电池的总电压、充电电流及各电池的浮充电压;电池衔接条有无松动、腐蚀现象;电池壳体有无渗漏和变形;电池的极柱、安全阀周围是否有酸雾溢出。3、新设备的电池,有些压差较大,会影响运用吗?新设备的电池,通过必定时间浮充作业后,浮充电压将趋于均匀,由于刚运用硫酸饱和度较高,气体复合功率差,作业后饱和度略微会下降,电池浮充电压也会均匀。

运用留心事项:1、充电:以恒压限流办法(浮充或均充)进行充电。2、防止电池呈现过充电或过放电。3、防止遭到阳光直晒。4、设备场所温度改变规模可控——应设备空调或暖气。5、电池之间坚持8mm以上设备间隔进行通风散热。6、通风杰出,确保电池组内部的温度差不高于3℃。7、不能在密闭的场合设备电池,防止积累呈现爆破。8、定时对电池组进行浮充电压巡检,必要时进行均衡充电。常温下均衡充电时间=(2×放出Ah容量/充电电流)+3小时电池保护保养一、电池体系说明阀控式胶体电池不需求电解液的保护,也无法对电池补偿水。二、电池安全问题电池的保护和运用需求由熟悉电池的人员施行,而且应留心人身和设备的安全。1、电器安全:电池体系有和高短路电流的风险。2、电池体系有腐蚀、火灾、爆破和热事端的风险。3、电池不能随便遗弃,有必要由专门的收回机构有偿收回。4、电池在转移时要当心轻放,防止损坏电池;一起也要留心防止砸伤自己。三、电池定时保护要求除放电容量以外,至少每季度保护一次;放电容量检测可每年一次。检查项目安全功用体系安靖性电池外观衔接紧固电压、内阻的均匀性体系输入沟通电放电容量检查内容站点内是否有明火风险完好设备整组电池,铁架安靖不摇晃电池外表有无漏液痕迹,衔接件是否腐蚀现象,有无污迹、裂纹、变形、发热变色各导电处的螺钉拧紧,2V系列扭矩15N.M:12V系列扭矩10N.M进入浮充情况24小时后,各单体电池端电压及内阻是否契合是否电流平衡容量30%核对性放电检测东西及办法目测目测目测专用扳手、扭矩扳手内阻仪卡钳万用表放电负载、万用表新设备电池可选用放电负载离线式测验:推荐在线式核对性放电NPP耐普NPG12-70Ah免维护胶体蓄电池12V70AH阻燃防火自放电小

蓄电池常见缺陷分析。

检验项目 检验内容 电池外壳是否鼓包（开裂）或有缺陷原因 参数设置不当：浮充电压、充电电流限制等参数设置过高，电池过充，充电器丢失。

点，

电池过充，单节电池的故障导致单节电池的充电电压过高，导致过充安全阀的压力过高。

目视检查端子是否变形。环境温度过高。

损坏电池的短路螺栓没有敲紧。电池在大电流放电或充电时，电阻过大，造成这里的高温损坏。

过热了。

，引线部件与ABS结合不良，密封胶密封不良，端子损坏（tisheng和转移过程中损坏），浮充电压设置过低（客户）。

当充电电压相对较低时，将电池连接到对极。

电池组充电缺乏电压。

开路电压。

浮充电压过低***子假焊连接杆或连接螺栓连接时电池的极性反转（单节电池）***次充电时，单个电池的极性就降低了。

造成内部板短路 电池干电池点火、爆炸和连接器火花 外壳外观安全阀 浮充电电压 放电环境温度 连接器螺丝 电池短路 密封胶。

密封不良。

安全阀损坏或设备不合格。

过高，放电深度过大，电流过大，导电项连接电池的两个阶段。