

河源松下蓄电池12V65AH经销商

产品名称	河源松下蓄电池12V65AH经销商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

松下蓄电池LC-P1238ST规格及参数说明

松下阀控铅酸蓄电池维护测试方法

(1)传统的松下蓄电池维护方法

电工学会铅酸蓄电池检测和维护规范IEEE1188-1996中对于蓄电池维护规定,对于铅酸蓄电池的维护应做到以下4点:

实时、准确的单体蓄电池电压、电池组电流和环境温度的监控;

每月1~2次的单体蓄电池内阻测试并跟踪蓄电池内阻变化趋势;

每年2次的核对性放电;

对现场使用时间超过2年的蓄电池,应做到每3个月进行一次核对性放电。

该标准在提高了蓄电池系统的稳定可靠性的同时,也大大提高了对于蓄电池日常维护的要求,很难在我们的日常维护中得到充分的执行。结合我们自身的实际情况,大部分运行维护工作采用了相对简化的维护流程:

现网电池浮充电压、浮充电流的日常巡检(每月1次);

枢纽机房蓄电池组核对性放电试验,放出容量的30%~40%(每年1次);

基站电池全容量放电试验(每年1次);

发电机启动电池(半年1次)。

简化了的维护流程在降低了蓄电池维护工作量,也提高了蓄电池组的安全隐患。即便是按照简化后的流程执行,松下蓄电池的日常巡检和定期放电仍需要大量的人力、物力才能完成。一年一次的全容量放电的测试密度仍然不能做到及时发现电池性能的劣化状况;进一步加大放电试验密度将使蓄电池维护所牵扯的人力、物力投入过大,缺乏可操作性;对于现

网的数量庞大的蓄电池,缺乏系统性的运行性能统计、趋势分析、预警和质量管理的支撑平台,维护管理手段落后。维护工作缺乏主动性、预防性[3]。

(2) 蓄电池运行参数监控

蓄电池运行参数包括蓄电池的单体电压、电池组电压、电流和环境温度等参数。目前,对于这些参数的测量主要依靠人工定期巡检和在线式电压检测仪来完成。电压、电流和环境温度是蓄电池的运行参数指标,也是蓄电池稳定运行的基本的保障。恶劣的运行环境将大大缩短蓄电池的使用寿命,加大蓄电池的安全隐患。环境温度过高,会加速蓄电池失水,造成蓄电池失效加速。在35℃时运行蓄电池的劣化将加速一倍;在55℃时,对于蓄电池浮充一个月所造成的劣化相当于在25℃时浮充一年的等级。同样,过高的充电电压也将大大加速蓄电池的劣化速度。当充电电压或环境温度过低时,蓄电池的容量饱和度很难达到,也直接体现为蓄电池放电容量不足。过放电对于松下蓄电池的损害是非常大的。对于串联使用的蓄电池组,由于蓄电池个体之间的差异,放电过程中不同蓄电池达到终止电压的时间差异很大。电池组中的某些劣化蓄电池达到放电终止电压的时间往往大大提前于其他蓄电池。以电池组电压为单位计算放电终止电压,易造成蓄电池组中部分劣化蓄电池过放电甚至是深度过放电,加速蓄电池组中故障蓄电池的出现。放电过程中,当电池组中出现达到终止电压的单体蓄电池时应停止放电,而不是以电池组电压为参考标准。

但是,仅仅对于蓄电池的电压、电流和环境温度进行监测还无法达到有效维护蓄电池的目的。蓄电池运行环境参数监测的意义更多体现在对于蓄电池运行环境的合理性检测,而不是蓄电池故障的排查。性能很差的蓄电池在浮充状态时,端电压的变化并不明显,甚至有“

浮充电压正常但放电时出现严重故障”的情况[1]。而等到蓄电池放电时发现异常,往往为时已晚。

(3)蓄电池阻抗/电导在线监测

蓄电池的阻抗/电导测试技术是目前公认的蓄电池故障快速检测方法,也是松下蓄电池在线监测管理的发展方向。该技术在民用中已经得到了较好的普及,对于手机电池和汽车电瓶的故障快速检测都是基于蓄电池的阻抗/电导进行判断的。松下蓄电池在存放过程中,会或多或少地产生自行放电现象。正常的蓄电池,每存放1天,电能容量约损失1%~2%,即一个充足了电的蓄电池,存放一个月的时间,电池的电量大约损失一半。

一、自行放电原因

- 1.蓄电池外部有搭铁或短路。当蓄电池引出导线与机体搭铁,或蓄电池壳体上有扳手、铁丝等导体将正负极连通,将会产生剧烈自行放电,很快将电能放完。另外,当蓄电池外壳、顶盖上有溅漏的电解液时,也可将正负极接线柱连通而放电。
- 2.蓄电极隔板腐蚀穿孔、损坏,或正、负极板下的沉积物过多,这时正、负极板便直接连通而短路,引起蓄电池内部自行放电。
- 3.电解液不纯,含有杂质,或添加的不是纯净水,这时电解液中的杂质随电解液的流动附着于极板上,各杂质之间形成一定的电位差,便会在松下蓄电池内部形成许多自成通路的

微小电池，使蓄电池常处于短路状态。试验表明，电解液中若含有1%的铁，蓄电池充足电后会在24小时之内将电能全部放完。

4.蓄电池极板本身质量不行，含杂质较多，也会形成许多微小电池而自行放电。

5.蓄电池存放过久，电解液中的水与硫酸，因比重不同而分层，使电解液密度上小下大，形成电位差而自行放电。

二、预防措施

1.加强保养，保持蓄电池上盖清洁。

2.保证电解液有较高的纯度，在配制电解液、添加蒸馏水时，都应严防杂质进入。

3.松下蓄电池在存放过程中应经常充电，使电解液密度保持均匀，并使液面不致下降。

4.冲洗蓄电池外表时应预防污水从加液口盖或通气孔处进入蓄电池内部。

5.隔板、极板损坏时应及时修复或更换。

6.更换电解液时，一定要将松下蓄电池内的残液清除干净。

