

链接:www.china-nengyuan.com/baike/4776.html

蓄电池内阻测试仪的原理是什么?

通过大量的试验得出:蓄电池的内阻值随蓄电池容量的降低而升高,也就是说,当蓄电池不断的老化,容量在不断的降低时,蓄电池的内阻会不断加大。通过这个试验结果,我们可以得出,通过对比整组蓄电池的内阻值或跟踪单体电池的内阻变化程度,可以找出整组中落后的电池,通过跟踪单体电池的内阻变化程度,可以了解蓄电池的老化程度,达到维护蓄电池的目的。

对于蓄电池来说,如果内部电阻比基准值(平均值)增加20%以上,蓄电池性能则会下降到一个级低的水平。这个值也是IEEE STD建议立即采取纠正措施(放电试验或更换)的标准。则根据这个建议基准将报警值设定为20%。

相应的,蓄电池容量下降到80%以下时,蓄电池的老化程度就像在图形中的 T一样,该时间是无法预测的,同时容量衰减的速度会越来越块,而内阻值的增加也会越来越快。因此我们建议,及时更换蓄电池,以提高贵公司蓄电池系统的可靠性。

至今为止,实际应用的判别蓄电池健康状态的方法只用IEEE推荐的标准,因此我们建议,当蓄电池的内阻值增加20%以上,应考虑对此单元电池采取纠正或更换措施。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/4776.html