

为了最佳的可靠性，建议每季应作一次电池系统之检查。如果电池系统已安装自动监控系统（包含环境检测数据），那么每季检查可只限于分析记录数据和目视检查电池。

一般，定期检查中必须检查的项目有：

- ✓ 电池外观检查
- ✓ 电池系统容量测试
- ✓ 电池系统电压检查
- ✓ 环境温度
- ✓ 浮充电流检查
- ✓ 高率负载放电测试
- ✓ 装置连接配件的电阻和松紧度

对各电池的内阻，连接线（片）的阻抗或导电性实验，是值得作为定期检查之基准。这个数据及其趋势对系统的故障检修有很重要的帮助，这可确定是否需要进行系统容量测试。

开始定期检查活动之前应要求检查工具、设备齐全和功能正常。并且给予系统电池编号以便进行数据和记录之分析。

检查的工具和设备

电池的维护和故障检修至少要有下列工具和设备

- | | |
|-----------|----------|
| 1. 三用电表 | 8. 扭力扳手 |
| 2. 电流勾表 | 9. 螺丝起子 |
| 3. 内阻器 | 10. 橡皮手套 |
| 4. 负载机 | 11. 护目镜 |
| 5. 记录器 | 12. 眼药水 |
| 6. 绝缘套筒扳手 | 13. 灭火器 |
| 7. 绝缘活动扳手 | |

季检查

每三个月必须完成下列检查：

1. 检查电池机房清洁及光线良好。
2. 检查所有应用的安全设备功能正常。
3. 测量和记录电池机房内温度。
4. 目视检查电池：
 - ✓ 清洁度。
 - ✓ 端子损坏或发热痕迹。
 - ✓ 外观。
5. 测量电池对地的电压以探测接地是否故障。
6. 测量和记录电池之浮充电流及电压。
7. 测量和记录电池之均充电流及电压。
8. 测量和记录电池箱内的温度。

半年度检查

1. 重复各项季检查。
2. 随机测量和记录电池内阻和导电性以分析电池特性的衰减趋势和检测电池与电池间的正常情况。

年度检查

1. 重复半年度的所有检查。
2. 重新扭紧所有电池间的连接物件。如果以进行连接电阻测量并没有发现超过原始安装值的 20%，这项可以省略。

两年检查

电池系统每两年必须进行一次负载下的电池容量试验，最理想的是和原始安装时验收的结果接近。一旦发现电池达到额定容量之 85%时必须进行每年的容量测试。

数据分析

定期保养的数据须详实记录于记录表中。以下说明如何分析定期保养之记录数据及应采取的措施。但本说明并不能够涵盖所有现象的，所以分析及采取措施的决策更必须由熟知 VRLA 电池的专业人员（或委托本公司技术人员）来执行。