稳定同位素质谱仪（仪器型号） 维护保养项目周期表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **保养项目** | **保养内容** | **保养周期（月）** | **保养时间** | **保养责任人** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| **一二级维保项目** | 机械泵 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 设备管理员 |
| 空气压缩机 | 排水，更换干燥剂 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 设备管理员 |
| 散热风扇保护网 | 清理灰尘 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 设备管理员 |
| 气瓶 | 气阀系统和气路检查 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 设备管理员 |
| 分析器和针阀 | 烘烤 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 设备管理员 |
| UPS电源 | 输出电压检测，定期无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 设备管理员 |
| 电脑 | 数据备份、清理 | 1　 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 设备管理员 |
| 离子源灯丝 | 检查，清理灰尘。观察电流值是否正常，必要时更换灯丝。 | 12 |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 设备管理员 |
| 加热器卤素灯 | 检查是否正常，必要时更换。 | 12 |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 设备管理员 |
| **三级维保项目** | 　整机维护 | 　厂家基础维护 | 　 | 　o | 厂家工程师 |

图例：“•”为日常保养项目，”o“为厂家工程师保养项目

|  稳定同位素质谱仪 维护保养记录表  **20 年** |
| --- |
| **规定保养时间** | **保养内容** | **保养时间** | **下次保养时间** | **保养工作记录、保养结果和仪器状态** | **保养人 核验人**  |
| 1月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 检查离子源灯丝，清理灰尘。观察电流值是否正常，必要时更换灯丝。 |  |  |  |  |
| 检查加热器卤素灯是否正常，必要时更换。 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
| 4月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 5月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 9月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 10月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 11月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 12月 | 机械泵真空度检查，油量、浑浊度检查。 |  |  |  |  |
| 空气压缩机排水，更换干燥剂 |  |  |  |  |
| 清理散热风扇保护网灰尘 |  |  |  |  |
| 检查气瓶的气阀系统和气路 |  |  |  |  |
| 烘烤分析器和针阀 |  |  |  |  |
| UPS电源维护，检测输出电压，无负载充电，蓄电池是否正常充放电。 |  |  |  |  |
| 电脑实验数据备份、清理 |  |  |  |  |
| 其他项目 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 稳定同位素质谱仪 工程师维护保养记录表  **20 年**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **保养内容** | **保养时间** | **保养记录、保养结果和仪器状态** | **保养人**  | **核验人** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 稳定同位素质谱仪 易损易耗备件清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **耗材规格型号** | **更换周期** | **预计保养费用（元）** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 备注：**赛默飞（中国）有限公司热线电话4006505118，公司表示MAT253型稳定同位素质谱仪暂不报价，需工程师实地考察后根据仪器状况列出保养项目和价格。** |