|  |
| --- |
|  超速（高速）冷冻离心机（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** | 仪器外表 | 擦拭清洁表面，保持干燥 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| 转子腔 | 擦拭清洁内部，保持干燥 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| 转头 | 擦拭清洁表面与内部，保持干燥 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| 转头密封圈 | 软布擦拭，定期涂抹真空脂 | 2 |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • | 仪器管理员 |
| 螺纹 | 转头锁盖、转头吊桶涂抹润滑油 | 2 |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • | 仪器管理员 |
| 腔室密封圈 | 软布擦拭，定期涂抹真空脂 | 3 |  |  | • |  |  | • |  |  | • |  |  | • | 仪器管理员 |
| UPS电源维护 | 检测输出电压，无负载充电 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • | 仪器管理员 |
| **三级维保项目** | 整机维护、检测 | 专业基础维护 | 24 | 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 |  |

|  超速（高速）冷冻离心机 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** | **保养记录、保养结果和仪器状态** | **保养人核验人**  |
| 一月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 二月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭转头密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 转头锁盖螺纹处、水平转头吊桶处涂抹润滑油 |  |  |  |  |
| 三月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭腔室密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 四月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭转头密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 转头锁盖螺纹处、水平转头吊桶处涂抹润滑油 |  |  |  |  |
| 五月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 六月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭转头密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 转头锁盖螺纹处、水平转头吊桶处涂抹润滑油 |  |  |  |  |
| 软布擦拭腔室密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 七月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 八月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭转头密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 转头锁盖螺纹处、水平转头吊桶处涂抹润滑油 |  |  |  |  |
| 九月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭腔室密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 十月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭转头密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 转头锁盖螺纹处、水平转头吊桶处涂抹润滑油 |  |  |  |  |
| 十一月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 十二月 | 擦拭仪器表面，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转子腔内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 擦拭转头表面与内部，保持干燥 |  |  |  |  |
| 软布擦拭转头密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| 转头锁盖螺纹处、水平转头吊桶处涂抹润滑油 |  |  |  |  |
| 软布擦拭腔室密封圈，根据情况涂抹真空脂或更换 |  |  |  |  |
| UPS电源检测输出电压，无负载充电 |  |  |  |  |

 超速（高速）冷冻离心机 工程师维护保养记录表  **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**  |
| 整机维护、检测 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 超速（高速）冷冻离心机 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）** |
| 举例：转头密封圈 |  | 1个/3月 | 180元/个 |
| 腔室密封圈 |  | 1个/3月 | 200元/个 |
| 密封圈油 | 专用 | 1瓶/年 | 250元/瓶 |
| 螺纹圈油 | 专用 | 1瓶/年 | 250元/瓶 |
| 真空硅脂  | 2 盎司 | 1年 | 300 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **合计（年均维护费）** |  |
| **合计（年均耗材费）** |  |
| 备注：不同型号的设备可参考 |