

设备操作

NMT系统日常维护最应该注意维护的是哪几项？

1. **前置放大器**：精密电子元器件，遭遇静电时会发生损坏。

解决方法：

- 1) 系统运行过程中应保证湿度为50%~60%。
- 2) 操作过程中，操作人员需要佩戴防静电手腕。

2. **位移传递架**：每个方向上的位移传递架都有一定的运动范围，超出此范围会造成损坏。

解决方法：

- 1) 实验过程中，要时刻关注各方向上位移传递架的位置，尤其是Z轴方向。
- 2) 实验结束后，将各方向上的位移传递架回归原位。

3. 导程螺杆

：位移传递架沿此导程螺杆运动。表面不清洁有污垢时，会影响位移传递架的运动，从而影响选择性微传感器的运动。

解决方法：

每月定期清洁三个方向上的导程螺杆。先用吸耳球吹掉附着在上面的尘土，然后用棉签蘸上无水乙醇彻底擦拭整支导程螺杆，最后点上机油润滑即可。

4. 超低渗固体参比电极（参比电极）

：在测量过程中与离子选择性微电极构成回路。其内部含有3M KCl，长时间暴露在空气当中会使内部的溶液缓慢渗出，溶液蒸发后留有KCl粉末。

解决方法：

- 1) 实验结束后，应将参比电极插回收纳管中。避免参比电极长时间暴露在空气当中。
- 2) 每个月定期检查参比电极和收纳管，保证参比电极套管和收纳管内部的3M KCl充足。
- 3) 如果不慎忘记将参比电极插回收纳管中，参比电极前端已经有了3M KCl粉末。可以将参比电极浸泡在高纯水中，在粉末完全溶解后，重新向参比电极套管内灌充3M KCl。

设备操作

(唯一的)问答 ID: #1232

作者: xuyuenmt

更新时间: 2022-07-19 04:55