

	文件名称： 马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪维护保养作业指导书		版本号： GGPT-SOP-231	
	编制	丁 明	发布实施日期	2016-4-1
<p>一、目的</p> <p>为了对马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪的运行情况进行检查，以保证其功能正常、状态良好。</p> <p>二、适用范围</p> <p>适用于本公共实验平台马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪（设备编号：）的日常运行维护、定期维护、定期点检及保养。</p> <p>所在实验室： 仪器分析室[908]</p> <p>三、依据</p> <p>GGPT-SOP-901 马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪操作规程； 马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪使用说明书； 马尔文 Malvern 2000 使用说明书。</p> <p>四、操作程序</p> <p>参见： GGPT-SOP-901 马尔文 Malvern Mastersizer 激光粒度仪操作规程</p> <p>五、维护保养方法：</p> <p>5.1 维护保养周期： 3 个月；</p> <p>5.2 维护保养条件：</p> <p>5.2.1 仪器房间应清洁无尘，无易燃、易爆和腐蚀性气体，室内排风良好；</p> <p>5.2.2 仪器应平衡地放在工作台上，便于操作，周围无强烈的机械振动和电磁干扰，仪器接地良好；</p> <p>5.2.3 环境温度 10~30℃，8 小时内温度波动不超过±3℃，相对湿度低于 85%。</p> <p>电源要求：</p> <p>5.2.4 电源电压： 220±22V，电源频率： 50±0.5Hz，UPS 正常工作。</p> <p>5.3 仪器检查：</p> <p>5.3.1 仪器需要保持清洁，表面外周干净整洁；</p> <p>5.3.2 每次测量完成后，至少用干净的溶剂循环清洗进样槽两次（取决于背景是</p>				

否恢复正常);

5.3.3 当背景测试值比较高时, 可能需要清洁玻璃镜片;

5.3.4 当分散剂管颜色发生很大变化时, 应对其进行更换。

维护 - 湿法进样装置

样品窗片上没有附着样品颗粒(每次测量完成后检查光学背景);

背景较高通常意味着上次测量结束后没有认真清洁样品窗;

每次测量前都应该检查背景是否正常;

如果问题一直存在, 考虑增加清洗的次数并检查样品窗片上否存在划痕。

维护 - 如何清洁样品窗镜片

使用样品窗拆卸工具将镜片拆下;

清洁玻璃窗片, 使用镜头纸单方向擦拭镜片, 确保镜片上没有残留样品渍;

清除镜片上的油渍或分散剂污渍, 必要的话使用无水酒精清洁, 您可以先润湿镜头纸, 再擦拭;

最后用一片干净的镜头纸完成清洁。

维护 - 检查镜片上的划痕!

窗片是很紧密的配件, 划痕可能会影响测量结果;

通过从侧面观察镜片的反光可以检查是否存在划痕, 注意慢慢调整镜片的角度, 根据镜片表面的反光检查镜片上的划痕深浅;

若发现有明显的划痕, 您需要更换样品池窗片。

定期才有 QAS 标准样品, 测试准确度和稳定性

六、记录

检查和维护完毕后填写激光粒度仪维护保养记录表格。