

仪器设备期间核查记录

检测分析中心仪器
档案号: KSW4HC006

第 1 页 共 2 页

名称: 浊度计	型号: VOS Rota 90/25	出厂编号: 2958																																																																																
生产商: 荷兰-HAFFMANS 公司	地点: 理化检验室	编号: ZPJC-LS-004																																																																																
校准(检定)周期: 一年	最近校准(检定)日期: 2021年10月13日																																																																																	
实验环境: 温度: 24.4℃ 湿度: 66%		证书号: NW202107547																																																																																
外观检查	检测方法和结果: 外观检查, 仪器外表整洁, 无功能键异常, 显示屏清晰, 铭牌清楚, 计量标识, 使用条件符合规定要求。 检查: 陆江红 日期: 2022.5.25 复核: 陈华金 日期: 2022.5.25																																																																																	
评价	评价依据: 根据 VOS Rota (90、90/25) 型浊度计期间核查操作规程的要求, 对浊度计进行重复性误差和示值误差进行测试。 评价内容: (1) 示值误差: 分别用双蒸水 (0.0EBC)、0.5EBC、1.0EBC、2.5EBC、5.0EBC、10.0EBC、15.0EBC 和 20.0EBC 的标准浊度液进行检测验证, 记录浊度示值, 计算出实测误差值。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准浊度液 (EBC)</th> <th>0.0</th> <th>0.5</th> <th>1.0</th> <th>2.5</th> <th>5.0</th> <th>10.0</th> <th>15.0</th> <th>20.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浊度示值 (EBC)</td> <td>0.0</td> <td>0.51</td> <td>0.99</td> <td>2.51</td> <td>5.01</td> <td>10.03</td> <td>15.20</td> <td>19.97</td> </tr> <tr> <td>实测误差 (EBC)</td> <td>0.0</td> <td>0.01</td> <td>-0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> <td>0.20</td> <td>-0.03</td> </tr> <tr> <td>示值相对误差</td> <td>0.0</td> <td>2.0%</td> <td>1.0%</td> <td>0.4%</td> <td>0.2%</td> <td>0.3%</td> <td>1.3%</td> <td>0.15%</td> </tr> <tr> <td>示值相对误差允差</td> <td colspan="8">±5%</td> </tr> </tbody> </table> 示值相对误差(%): 实测误差的绝对值 ÷ 浊度液标准值(%) (2) 测量重复性 (相对标准偏差 RSD): 选择 20.0EBC 的标准浊度液重复测量 6 次, 测量结果的相对标准偏差 RSD 不超过 2% <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>①</th> <th>②</th> <th>③</th> <th>④</th> <th>⑤</th> <th>⑥</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20.0EBC 标准浊度液示值 (EBC)</td> <td>20.03</td> <td>19.57</td> <td>19.99</td> <td>20.01</td> <td>19.98</td> <td>19.99</td> </tr> <tr> <td>平均值 (EBC)</td> <td colspan="6">20.00</td> </tr> <tr> <td>标准偏差</td> <td colspan="6">0.2%</td> </tr> <tr> <td>相对标准偏差 RSD (标准偏差 ÷ 平均值)</td> <td colspan="6">0.11%</td> </tr> </tbody> </table> 评价结果: 根据测试结果, 该浊度计的示值误差和重复性 RSD 均在要求范围内, 测量结果正确, 仪器检测条件符合要求, 可正常使用。 评价: 陆江红 日期: 2022.5.25 复核: 陈华金 日期: 2022.5.25		标准浊度液 (EBC)	0.0	0.5	1.0	2.5	5.0	10.0	15.0	20.0	浊度示值 (EBC)	0.0	0.51	0.99	2.51	5.01	10.03	15.20	19.97	实测误差 (EBC)	0.0	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.03	0.20	-0.03	示值相对误差	0.0	2.0%	1.0%	0.4%	0.2%	0.3%	1.3%	0.15%	示值相对误差允差	±5%									①	②	③	④	⑤	⑥	20.0EBC 标准浊度液示值 (EBC)	20.03	19.57	19.99	20.01	19.98	19.99	平均值 (EBC)	20.00						标准偏差	0.2%						相对标准偏差 RSD (标准偏差 ÷ 平均值)	0.11%					
标准浊度液 (EBC)	0.0	0.5	1.0	2.5	5.0	10.0	15.0	20.0																																																																										
浊度示值 (EBC)	0.0	0.51	0.99	2.51	5.01	10.03	15.20	19.97																																																																										
实测误差 (EBC)	0.0	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.03	0.20	-0.03																																																																										
示值相对误差	0.0	2.0%	1.0%	0.4%	0.2%	0.3%	1.3%	0.15%																																																																										
示值相对误差允差	±5%																																																																																	
	①	②	③	④	⑤	⑥																																																																												
20.0EBC 标准浊度液示值 (EBC)	20.03	19.57	19.99	20.01	19.98	19.99																																																																												
平均值 (EBC)	20.00																																																																																	
标准偏差	0.2%																																																																																	
相对标准偏差 RSD (标准偏差 ÷ 平均值)	0.11%																																																																																	

