

仪器设备期间核查记录

检测分析中心仪器
档案号: 150034C005

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: 2020年10月14日																																																																																	
实验环境: 温度: 24.5℃ 湿度: 47%		证书号: NW202007178																																																																																
外观检查	检测方法和结果: 外观检查, 仪器外观整洁, 功能键正常, 显示, 屏清晰, 铭牌清楚, 计量标识使用条件和地点均正常。 检查: 杨志华 日期: 2021.4.25 复核: 陈华信 日期: 2021.4.25																																																																																	
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>0.00</td> <td>0.49</td> <td>1.02</td> <td>2.51</td> <td>5.02</td> <td>10.03</td> <td>15.12</td> <td>19.95</td> </tr> <tr> <td>实测误差 (EBC)</td> <td>0.00</td> <td>-0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.03</td> <td>0.12</td> <td>-0.05</td> </tr> <tr> <td>示值相对误差</td> <td>0.00</td> <td>-2.0%</td> <td>2.0%</td> <td>0.4%</td> <td>0.4%</td> <td>0.3%</td> <td>0.8%</td> <td>-0.3%</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>20.01</td> <td>19.98</td> <td>19.95</td> <td>20.03</td> <td>20.06</td> <td>20.08</td> </tr> <tr> <td>平均值 (EBC)</td> <td colspan="6">20.02</td> </tr> <tr> <td>标准偏差</td> <td colspan="6">4.9%</td> </tr> <tr> <td>相对标准偏差 RSD (标准偏差÷平均值)</td> <td colspan="6">0.24%</td> </tr> </tbody> </table> 评价结果: 根据测试结果, 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: 杨志华 日期: 2021.4.25 复核: 陈华信 日期: 2021.4.25		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)	0.00	0.49	1.02	2.51	5.02	10.03	15.12	19.95	实测误差 (EBC)	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.12	-0.05	示值相对误差	0.00	-2.0%	2.0%	0.4%	0.4%	0.3%	0.8%	-0.3%	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)	20.01	19.98	19.95	20.03	20.06	20.08	平均值 (EBC)	20.02						标准偏差	4.9%						相对标准偏差 RSD (标准偏差÷平均值)	0.24%					
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)	0.00	0.49	1.02	2.51	5.02	10.03	15.12	19.95																																																																										
实测误差 (EBC)	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.12	-0.05																																																																										
示值相对误差	0.00	-2.0%	2.0%	0.4%	0.4%	0.3%	0.8%	-0.3%																																																																										
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)	20.01	19.98	19.95	20.03	20.06	20.08																																																																												
平均值 (EBC)	20.02																																																																																	
标准偏差	4.9%																																																																																	
相对标准偏差 RSD (标准偏差÷平均值)	0.24%																																																																																	



扫描全能王 创建

第 2 页 共 2 页

评价	技术负责人意见: 核查结果符合要求, 可正常使用. 日期: 2021.4.27. 陈可
----	---

