



受理编号: 0325-2022

## 计量要求导出和计量验证记录表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                           |                                                        |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| 测量过程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 水质磷含量测量过程                                                                          | 被测参数要求(含公差)               | 磷含量 $\leq 0.6\text{mg/L}$                              |                 |           |
| 被测参数要求识别依据文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》、GB11893-1989《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》、Q/MXTL 1-2016《生活饮用水一体化净水设备》 |                           |                                                        |                 |           |
| <p>计量要求导出方法</p> <p>1、测量参数公差范围: <math>T=0.6(\text{mg/L})</math></p> <p>2、测量设备的最大允许误差: <math>\Delta_{允} \leq T/3=0.6/3=0.2(\text{mg/L})=\pm 0.1\text{mg/L}</math></p> <p>3、测量设备校准不确定度推导: <math>U_{95,允} \leq \Delta_{允}/3=0.2(\text{mg/L})/3=0.066(\text{mg/L})</math></p> <p>4、被测参数测量范围: 按被测参数要求为<math>\leq 0.6\text{mg/L}</math> (波长为 700 nm), 选择(0-4)mg/L、波长为 (190-800) nm 的紫外可见分光光度计进行测量。</p>                               |                                                                                    |                           |                                                        |                 |           |
| 计量校准过程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测量设备名称/编号                                                                          | 型号规格                      | 主要计量特性<br>(最大允差或示值误差最大值/准确度等级/测量不确定度)                  | 校准/检定证书编号       | 校准/检定日期   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 紫外可见分光光度计                                                                          | (190-800) nm<br>(0-4)mg/L | 透射比: $U=0.9\%$ , $k=2$<br>波长: $U=0.9\text{nm}$ , $k=2$ | 1GA22001370-002 | 2022.2.24 |
| <p>计量验证记录:</p> <p>测量设备的测量范围为 (190-800) nm, 满足导出计量要求测量范围为 700 nm 的要求;</p> <p>测量设备的校准不确定度为 <math>U=0.9\% \times 4\text{mg/L}=0.036(\text{mg/L})</math> (<math>k=2</math>), 满足导出计量要求不确定度 <math>U_{95,允} \leq 0.066(\text{mg/L})</math> 的要求;</p> <p>验证结论: <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项)</p> <p>验证人员签字: 黄连奇</p> <p>验证日期: 2022 年 02 月 28 日</p> |                                                                                    |                           |                                                        |                 |           |
| <p>认证审核记录:</p> <p>1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求;</p> <p>2. 计量要求导出方法正确;</p> <p>3. 测量设备的配备满足计量要求;</p> <p>4. 测量设备经校准;</p> <p>5. 测量设备验证方法正确。</p> <p>审核员签名: 刘永刚</p> <p>企业代表签字: JMS</p> <p>审核日期: 2022 年 4 月 12 日</p>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                           |                                                        |                 |           |