编号：0101-2021-2022

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | 水质检测仪氨氮示值误差检测过程 | 被测参数要求(含公差) | 检测范围：（0.1—10）㎎/L，量程的50%，示值误差±5% |
| 被测参数要求识别依据文件 | HJ101-2019《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及监测方法》5.1 性能指标 |
| 计量要求导出方法（可另附）1、 测量参数公差范围：Ｔ=±5%测量设备的最大允差△允≤1/3Ｔ=±5%×1/3=±1.67%2、测量设备的校准不确定度推导： =3.34×1/3=1.11%3、测量过程的推导：检测范围：0.1—10㎎/L，选择5mL的分度吸量管和500mL的容量瓶。 |
| 计量校准过程 | 测量设备名称/编号 | 型号规格 | 主要计量特性(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 |
| 氨氮溶液标准物质GSB04-2832-2011 | 1000μg/mL | U=0.7%(K=2) | GSB04-2832-2011 | 2021年01月04号（有效期至2022年07月03日） |
| 分度吸量管00622742 | 5mL | A级（±0.025ml） | YH2020-03124 | 2020年3月5日（有效期3年） |
| 容量瓶00622752 | 500mL | A级（±0.25ml） | YH2020-03114 | 2020年3月10日（有效期3年） |
| 计量验证记录氨氮溶液标准物质氨氮（以N计）含量为1000mg/L，可用分度吸量管和容量瓶稀释至5 mg/L，满足导出要求(0.1～10)mg/L的要求。溶液标准物质的测量不确定度U=0.7% k=2，（分度吸量管、容量瓶按照HJ101-2019标准要求配置，不确定度分量很小，忽略不计）；满足计量要求测量不确定度U95允=1.11%的要求。计量验证：采用能力指数法：$ Mcp=\frac{T}{2U\_{}}=\frac{10\%}{2×0.7\%}=7.1$ （要求为2以上），满足要求。卡通人物  低可信度描述已自动生成验证结论：√符合□有缺陷□不符合（注：在选项上打√，只选一项 验证人员签字： 验证日期：2022 年02 月10 日 |
| 认证审核记录：1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求；
2. 计量要求导出方法正确；
3. 测量设备的配备满足计量要求；
4. 测量设备已检定/校准；
5. 测量设备验证正确。

审核员签名： 企业代表签字： 审核日期：2022 年05 月31 日 |