

云南省城镇供水协会文件

云水协〔2025〕26号

关于开展水厂化验室质量控制考核的通知

各供水会员单位：

为进一步提升云南供水行业水质检测水平，强化云南省城镇供水行业水质化验室质量控制要求和提升化验室人员能力水平，省水协决定2025年在会员单位开展生活饮用水中“高锰酸盐指数测定”质量控制考核工作。现将有关事项通知如下：

一、考核样品发放及贮存

高锰酸盐指数质控考核样品（附作业指导书）均为密码标识样品。样品以快递邮寄至各单位，若样品外观破损，请将破损的样品及快递包装一并拍照反馈省水协，尽快安排补发。样品应置于4℃冷藏箱中避光保存（打开样品包装请立即检测，以免影响检测结果）。

二、检测方法

《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》
GB/T 5750.7-2023 中 4.1 酸性高锰酸钾滴定法。

三、样品检测 and 结果报送

各单位在收到样品之日起 5 个工作日内严格按作业指导书要求完成样品检测。检测结果为两次测定结果的平均值，记录中应明确两次测定结果和平均值，不得用“<”或“>”等标识表示检测结果。

报送检测结果时，以稀释后样品中高锰酸盐指数的含量上报，单位为 mg/L，结果以 O₂ 计，保留至 2 位小数；检测结果应严格按照“四舍六入五留双”的原则进行数据修约处理，如果未按要求位数报送结果的化验室，因增加和减少检测结果位数对统计分析所带来的风险，化验室自己承担。

报送结果应规范填写原始记录，并将经单位负责人签字确认的原始记录扫描件发送至邮箱 ynsczgsxh@163.com。

请有意参加质量控制考核的会员单位于 2025 年 6 月 6 日前扫描下方二维码报名。



联系人：杨 洁 13888653161

特此通知

附件：水厂高锰酸盐指数检测原始记录



附件

_____水厂高锰酸盐指数检测原始记录

单位名称：

日期：

检测方法		《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法				草酸钠标准溶液浓度			高锰酸钾标准溶液浓			
计算公式		不稀释： $\rho(\text{O}_2) = [(10 + V_1) \times K - 10] \times 0.8$ 稀释： $\rho(\text{O}_2) = \frac{[(V_1 + 10)k - 10] - [(V_0 + 10)k - 10]R}{V_3} \times C \times 8 \times 1000$ 式中： V_1 -水样消耗高锰酸钾标准溶液量，mL； V_0 -纯水消耗高锰酸钾标准溶液量，mL； C -高锰酸钾标准溶液的浓度，mol/L； V_3 -水样体积； R -稀释水样时，纯水所占比例； K -校正系数。										
序号	样品编号	样品体积 (mL)	滴定起点 (mL)	滴定终点 (mL)	消耗量 (mL)	检测结果(mg/L)		相对偏差/ 相对误差	试剂空白(mL)	标准溶液校正系数	检测人	审核人
						测定值	平均值					
1												