

MR_EV_CNP_0095 环境化学分析标准物质 GBW 08625 化学需氧量标准物质氧

GBW 08625 化学需氧量标准物质

名 称	编 号	质量浓度(mg/L)	相对不确定度(%)
化学需氧量标准物质	GBW 08624b	1277	15
	GBW 08625b	2539	23
	GBW 08626b	4937	37

COD 标准物质是为了保证环境监测结果的准确一致而设计和制备。可用于环境监测人员技术培训、技术考核、监测数据仲裁及分析方法验证等工作。

该标准物质含有氯离子,在量值传递中可以减少由于基体效应所引起的误差。在技术培训中可以提高监测人员对干扰基体的应变能力。并可为研究和改进 COD 监测分析方法提供更科学的依据。

一、制备

污染源基体调研→确定标准物质组分与浓度→精确称量→溶解定容→分装封口→高压灭菌→均匀性检验→稳定性检验→多个实验室协作测量→数据汇总与统计处理→定值。

二、标准值及不确定度

本标准物质采用重铬酸钾法,以协作测量总平均值作为标准值,在系统不确定度经检验可以忽略不计的条件下,以协作测量总平均值的 99%置信限作为不确定度。

编 号	标准值 (mg/L)	不确定度(mg/L)
GBW08624		
GBW08625		
GBW08626		

三、均匀性及稳定性

标准物质均匀性经随机抽样检验,证明其瓶间均匀一致。稳定性经二年时间连续测定,证明其量值稳定。

四、使用及保存

使用时打开安瓿瓶,用 A 级无分度移液管吸取标准物质 10.00ml,转移至 100ml 容量瓶中,稀释至刻度。混匀后用重铬酸钾法测定。

本标准物质采用 20ml 安瓿瓶装,在室温下避光保存,有效期二年。

五、研制单位

北京市环境保护监测中心 中国环境监测总站标准室 中国环境科学研究院水所 北京市环境保护科学研究所 清华大学环境工程系 北京师范大学环境科学研究所 水利部水质实验研究中心 北京市水文总站 北京市西城区环境保护监测站 北京市丰台区环境保护监测站 北京市平谷县环境保护监测站