



湖北晶恒检测有限责任公司
Hubei JingHeng Testing Co., LTD.
检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号: HB202203026
Report No:

共 3 页
A total of 3 pages

委托方
Client

襄阳市中西医结合医院

项目
Name

废水检测

检测类别
Type

委托检测

编 制:

Compiled by

审

核:

Inspected by

签 发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

李常贵

王月星

李 华

2022年 3月 8日

采样日期: 2022 年 3 月 2 日
Sampling Date Y M D

报告日期: 2022 年 3 月 8 日
Report Date Y M D

联系地址: 襄阳市检测认证产业园 3 号楼 联系电话: 0710-3768599
Address: No. 3 Building Certification & Inspection Industrial Park, Xiangyang City, Hubei Province
Hotline: 0710-3768599



报告编号: HB202203026

Report No.

第 1 页 共 3 页
Page of

说 明

1. 检测地点:本实验室位于湖北省襄阳市检测认证产业园。
2. 本报告无本实验室检测业务专用章无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经本实验室同意不得作为商业广告使用。
6. 未经本实验室书面批准,不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量现状情况,所附排放标准和环境质量标准由客户提供。

Introduction

1. Hubei JingHeng Testing Co., LTD. is located in Certification & Inspection Industrial Park, Xiangyang City, Hubei Province, China.
2. This report is considered null and void without the Dedicated Inspection Stamp of the Hubei JingHeng Testing Co., LTD.
3. This report shall not be altered, added and deleted.
4. The results relate only to this items tested.
5. This report shall not be published as commercial advertisement without the approval of Hubei JingHeng Testing Co., LTD.
6. This report shall not be copied partly without the written approval of Hubei JingHeng Testing Co., LTD.
7. Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
8. All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
9. The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.



一、任务来源

受襄阳市中西医结合医院委托, 我公司于 2022 年 3 月 2 日对襄阳市中西医结合医院废水进行了检测。

二、检测依据

1、检测方案及检测内容

本次检测是对襄阳市中西医结合医院废水进行检测, 根据襄阳市中西医结合医院提供的检测要求, 本次检测内容如下:

检测点位编号	检测点位	经纬度	检测指标	检测频次
1	污水站排口	E:112°11'12.948" N:32°7'43.098"	pH、SS、COD、氨氮、余氯、BOD ₅ 、挥发酚、粪大肠菌群	检测 1 天, 每天 3 次

2、检测分析方法及依据

样品性质	检测项目	方法名称	检出限	主要测试设备及编号
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-	PHS-3C 型 pH 计 CCT1016
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-	ME204/02 分析天平 CCT1026
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L	酸式滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	722S 可见光分光光度计 CCT1015
	余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010	0.03mg/L	722S 可见光分光光度计 CCT1015
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 CCT1032
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L	722S 可见光分光光度计 CCT1015
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ755-2015	20MPN/L	美国热电 CO2 生物培养箱 3110 CCT2150

三、检测结果

废水检测报告

检测点位	污水站排口		
检测时间	2022.3.2		
样品编号 03026WW	1P111	1P112	1P113
pH	7.3	7.1	7.1
SS (mg/L)	7	10	10
COD (mg/L)	92	94	91
氨氮 (mg/L)	0.947	0.865	0.909
余氯 (mg/L)	1.08	0.99	1.20

211700340219

BOD ₅ (mg/L)	17.1	18.9	18.0
挥发酚 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
粪大肠菌群 (MPN/L)	4.0×10^2	2.0×10^2	2.0×10^2

备注: “L” 表示检测结果低于方法检出限, 以检出限计。

报告结束



湖北晶恒检测有限责任公司

检测原始记录封面

项目名称: 襄阳市中西医结合医院废水控制.

样品性质: 废水

汇总人: 彭新耀

日期: 2022.3.2

李军贵 2022.3.3

废水现场检测采样方案、记录及样品交接单

编号: CCT/QD-207-2018

编制人: 张逸帆 2022.3.1

批准人: 张逸帆 3.1

项目编号		HB202203026		周期数		一天		1	
项目名称		襄阳市中西医结合医院废水检测		周期序号		第一天		1	
被检测单位		襄阳市中西医结合医院废水检测		频次		3			
检测类型		废水		样品类别		03026WW			
检测对象		/		样品主号		03026WW1			
执行标准		/		基淮水量		/			
采样日期		2022.3.2		气温		4~17℃			
工况检查-产能		正常		实际负荷		/			
采样时间		15:40							
检测点位		3号排水口							
点位编号		P		P					
经纬度		112°11'12.948"		32°14'43.098"					
样号		03026WW1		P 111		P 112		P 113	
断面宽度 (m)									
水深 (m)									
流速 (m/s)									
流量 (m³/h)									
外观 (色、味)		清澈透明		清澈透明		清澈透明			
pH									
COD、氨氮									
SS									
余氯									
BOD ₅									
挥发酚									
粪大肠菌群									
采样仪器		取水器		设备型号		/		全程空白样品	
样品描述及合格性		合格							
采样人员		张逸帆		主检校核		张逸帆 2022.3.2		被检测代表	
交样人		张逸帆		样品交接		张逸帆 2022.3.2			
分析室接样		张逸帆 2022.3.2		样品管理员		张逸帆 2022.3.2			
				分析安排					

*所有签字必须同时记录时间 样品号=主号+子号, 主号=项目编号+检测类型+检测对象, 子号=点位+周期数+序号+频次

3.7 张逸帆

编号: CCT/QD-137-2021

湖北晶恒检测有限责任公司

检测原始记录封面

项目名称: HB202203026襄阳市中西医结合医院废水检测

样品性质: 废水

汇总人: 黄美

日期: 2022.3.8

废水样品分析流转单

编号: CCT/QD-142-2018

项目编号	HB202203026										周期数	一天	1	样品管理员	签收时间
项目名称	/										周期序数	第一天	1		2022.3.2
被检测单位	/										频次	3		分析室接样	签收时间
检测类型	废水										类型代码	WW	03026WW		
检测对象	/										对象编号	1	03026WW1		2022.3.2
检测点位	/										/	/	/	分析人	分析接样时间
样号	03026WW1	P111	P112	P113							全程空白样品	QK			
pH	✓	✓	✓	✓							/	/	2022.3.2		
COD、氨氮	✓	✓	✓	✓							/	/	2022.3.2		
SS	✓	✓	✓	✓							/	/	2022.3.2		
余氯	✓	✓	✓	✓							/	/	2022.3.2		
BOD ₅	✓	✓	✓	✓							/	/	2022.3.2		
挥发酚	✓	✓	✓	✓							/	/	2022.3.2		
粪大肠菌群	✓	✓	✓	✓							/	/	2022.3.2		
以下空白															
分析后样品移交	移交人	移交时间	样品管理员	样品处理											

电极 (只读式) 分析原始记录

分析项目		pH		项目分类		液体			周期序号				
项目编号		HB202203026		样品类型	废水	类型代码	WW	样品类号	03026WW	样品主号			
分析方法		水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		检出上限	/	测定下限	/	有效位数	/	前处理			
分析仪器编号		pH计 CCT1016		型号	PHS-3C	检校效期	2022.8.24	前处理设备	/	型号			
分析流程 测定样品时, 先用蒸馏水冲洗电极, 再用水样冲洗, 然后将电极浸入样品中, 小心摇动或进行搅拌使其均匀, 静置, 待读数稳定时记下pH值。													
分析过程		接样	1P111	1P112	1P113	前处理	/	分析	2022.3.2	室温	19.6℃	湿度	36%
样品	03026WW		7.3	7.1	7.1								
pH			25.0℃	25.0℃	25.0℃								
水温 (pH测量时)			/	/	/								
电导率 (μS/cm)			/	/	/								
原始数据			/	/	/								
油度			/	/	/								
质控措施			/	/	/			平行样					
样品	03026WW	标样测试1	6.86	9.18	标样测试2	/	/	1P111	/	/	/	/	
pH			25.0℃	25.0℃	25.0℃			7.3	/	/	/	/	
水温			/	/	/			25.0℃	/	/	/	/	
电导率 (μS/cm)			/	/	/			/	/	/	/	/	
测量值			/	/	/			/	/	/	/	/	
转换值			/	/	/			/	/	/	/	/	
油度			/	/	/			/	/	/	/	/	
样品 (平均值) 值 ()			/	/	/			/	/	/	/	/	
误差			0	D	/	/	/	0	/	/	/	/	
评价			≤ 0.1	≤ 0.1	/	/	/	±0.1	/	/	/	/	
安排人		要求											
分析人		3.1.10 7H044 2022.3.5											
		复核人 2022.3.5											
		共 1 页 第 1 页											

wwj

容量法分析原始记录(一)

分析项目		化学需氧量		项目分类		液体				周期序号			
项目编号	水质	化学需氧量的测定	重铬酸盐法	HJ828-2017	样品类型	废水	类型代码	测定下限	16mg/L	样品类号	有效位数	样品主号	
分析仪器编号	酸式滴定管	接样	1Pm	1Pm2	检出限	4mg/L	检校效期	检校效期	50ml	前处理设备	保留整数	前处理	
分析流程		取10.0ml水样于消解管中,依次加入硫酸汞溶液,重铬酸钾标准溶液5.00ml,和几颗防爆玻璃珠,摇匀。将空气回流装置接到消解管上,从回流装置上端缓慢加入15ml硫酸-硫酸银溶液,轻轻使之混合均匀,放入加热器上加热,自沸腾开始保持微沸2h,冷却自回流装置上端加少量水冲洗冷凝管,然后全部转移到锥形瓶中,加水使之体积保持在70ml左右,冷却后加入3滴亚铁灵指示剂,用硫酸亚铁铵滴定。											
滴定液名称		硫酸亚铁铵溶液											
样号	分析过程	接样	1Pm	1Pm2	1Pm3	浓度	0.050664	分析	2022-3-4	室温	17.9℃	效期	临用现标
样品前处理及分析原始数据	容器编号	03026000											
	样品量(V ₂ , ml)	10.0											
	定容体积 (ml)												
	分析体积 (ml)												
	稀释倍数(f)												
	滴定液初始读数 (ml)	0.00											
	滴定液终读数 (ml)	22.18											
	滴定液量 (V ₁ , ml)	22.18											
	碱空白 (ml)	2.19											
	测量值 (mg/L)	88.561											
样品浓度 (ρ, mg/L)	89												
质控措施	试剂空白	94											
样号	03026000												
质控样前处理及分析原始数据	样品量(ml)												
	加标量(%)												
	定容体积 (ml)												
	分析体积 (ml)												
	稀释倍数												
	滴定液量 (V ₁ , ml)	24.36											
	碱空白												
	测量值 (mg/L)												
	样品(平均)浓度 (mg/L)												
	误差回收率 (%)												
评价													
安排人	要求												
分析人	李维刚 2022-3-4												

标准溶液配制及标定记录

配制日期 2022-3-4 配制人 李海鹏 滴定管规格 50mL 室温 17.8℃ 湿度 52%

标准溶液名称	硫酸亚铁铵溶液				标准溶液编号	202202025	
标准溶液配制记录	称取19.5g硫酸亚铁铵溶于水中,加入10mL硫酸,定容至1000mL						
标准溶液浓度	0.05mol/L		基准物质名称(浓度)		邻苯三酚标准溶液 = 0.250mol/L		
标定记录	平行编号	1#	2#	3#	4#	计算公式: $C = \frac{1.25}{V}$	
	基准物质重量 m/体积 V(g, ml)	5.00	5.00	5.00	5.00		
	空白消耗的标准溶液量 V_0 (ml)	/					
	滴定管初读数 V_1 (ml)	0.00	0.00	0.00	0.00		
	滴定管终读数 V_2 (ml)	24.69	24.67	24.66	24.67		
	基准物质实际消耗溶液量 V_3 (ml)	24.69	24.67	24.66	24.67		
	标准溶液浓度 F (mol/L)	0.050628	0.050669	0.050689	0.050669		
	标准溶液浓度平均值 $\bar{F}$ (mol/L)	0.050664					
单人四平行极差与平均值之比 (%)		0.12					
结果判定		☒ 符合 ☐ 不符合规定		方法要求: $\leq 0.15\%$			
标定人	李海鹏 2022-3-4		复核人		王明 2022-3-4		
复标记录	平行编号	1#	2#	3#	4#		
	基准物质重量 m/体积 V(g, ml)						
	空白消耗的标准溶液量 V_0 (ml)						
	滴定管初读数 V_1 (ml)						
	滴定管终读数 V_2 (ml)						
	基准物质实际消耗溶液量 V_3 (ml)						
	标准溶液浓度 F ()						
	标准溶液浓度平均值 $\bar{F}$ ()						
单人四平行极差与平均值之比 (%)		/					
结果判定		☐ 符合 ☐ 不符合规定		方法要求: $\leq 0.15\%$			
两人八平行极差与平均值之比 (%)		/					
标准溶液判定		☐ 符合 ☐ 不符合规定		方法要求: $\leq 0.18\%$			
标准溶液标定终浓度		/					
复标人	/		复核人		/		

重量法分析原始记录

分析项目		悬浮物		项目分类		液体				周期序号		1	
项目编号	132022-03026		样品类型	废水	类型代码	WW	样品类号	03026 WW	样品主号	/			
分析方法	水质 悬浮物的测定 重量法GB/T1901-1989		检出限	/	测定下限	/	有效位数	/	前处理	/			
分析仪器编号	CCT1026		型号	分析天平ME204/02	检校效期	2022.05.27	前处理设备编号	CCT2064	型号	电热鼓风干燥箱DGG-9240A			
分析流程													
取取混合均匀的试样100ml用恒重后的微孔滤膜抽吸过滤,小心取出滤膜放入恒重的称量瓶里,在103-105℃的烘箱里烘干1小时移入干燥器中,冷却至室温后称其重量,反复干燥、冷却、称量,直至两次称量的质量差≤0.4mg为止,备注:一般以5-100mg悬浮物质量为称取试样体积的实用范围。													
分析过程		接样	✓	前处理	—	分析	2022.3.4	室温	20.3℃	湿度	39%		
样号	03026 WW	1P111	1P112	1P113									
容器编号		38	39	40									
样品量(V, ml)		200	200	200									
分析前恒重(g)		33.94486	36.9778	33.830									
平均值(B, g)		33.9485	36.9778	33.8030									
分析后恒重(g)		33.9486	36.9778	33.8030									
平均值(A, g)		33.9499	36.9799	33.8052									
样品重量(g)		33.9498	36.9799	33.8050									
测量值(mg/L)		0.003	0.004	0.004									
质控措施		全程空白	全程空白	/	/	/	/	/	/	备注说明:	$c = \frac{(A-B) \times 10^6}{V}$ c:测量值, mg/L		
样号	/	/	/	/	/	/	/	/	/	密码样	/		
样品量(mL)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
分析前恒重(g)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
平均值(g)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
分析后恒重(g)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
平均值(g)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
样品重量(g)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
测量值(mg/L)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
误差/回收率		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
评价		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
安排人		要求											
分析人		2022.3.4 JH086											
		复核人 李海刚 2022.3.4											
		共 1 页 第 1 页											

光谱法分析原始记录 (水)

分析项目			挥发酚			水			周期序数		
项目编号	HB202203026			检测类型	废水	类型代码	WW	样品类号	03026WW	样品主号	/
分析方法	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009			检出限	0.01mg/L	测定下限	0.04mg/L	有效位数	小数点后3位	前处理方法	蒸馏
分析仪器编号	CCT1015			型号	722S	检校效期	20220824	前处理设备	万用电炉/冷凝管	型号	DL-1
分析流程											
分取馏出液50ml加入50ml比色管中, 加入0.5ml缓冲溶液, 4-氨基安替比林1ml, 铁氰化钾1ml, 显色后测定溶液吸光度。											
分析过程记录											
曲线公式 (y=bx+a)											
样号	03026WW	接样	a	1.20E-03	1P112	1P113	前处理	b	0.0444	分析	R
样品量 (ml)	250	1P111	250	250	250	250			0.9996	室温	21℃
分取体积 (ml)	/	/	/	/	/	/				曲线时间	20210816
定容体积 (ml)	/	/	/	/	/	/					
稀释倍数	/	/	/	/	/	/					
响应值	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084					
减空白	0.084	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083					
测量值 (mg/L)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007					
样品浓度 (mg/L)	0.007/0.01	0.007/0.01	0.007/0.01	0.007/0.01	0.007/0.01	0.007/0.01					
质控措施											
样号	03026WW	试剂空白	SJKB	SJKB			全程空白	QK		标样测试	BYCS
实际值 (mg/L)	/	/	/	/	/	/	平行样	1P111	加标回收	加标加标	QJ-B212
加标量 (μg)	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	0.007/0.01
分取体积 (ml)	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	250
定容体积 (ml)	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	1
稀释倍数	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	1
响应值	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	标样测试	BYCS	平行样	1P111	0.008
减空白	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	0.0087
测量值 (mg/L)	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	0.008
样品 (平均) 浓度 (mg/L)	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	0.008/0.01
误差/回收率	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	2.2%
评价	/	/	/	/	/	/	标样测试	BYCS	平行样	1P111	5.10%
安排人											
分析人											
质控说明:											
质控样由202203004贮备液稀释1000倍所得											
贮备液2022.3.1标定浓度: 0.9121g/L											
p=(A _S -A ₀ -a)/bV											
A _S —试样吸光度											
A ₀ —空白吸光度											
V—试样体积 (样品量)											
a, b—校准曲线截距, 斜率											
参比溶液: 水											
波长: 510nm											
比色皿: 20mm											
共 1 页 第 1 页											

复核人 2022.3.3

2022.3.3

2022.3.3

光谱法分析原始记录 (水)

分析项目		NH3-N		项目分类		液体			周期序数			
项目编号		HB 202203026		检测类型		废液		样品类型		样品主号		
分析方法		水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009		检出限		0.025 mg/L		有效位数		3		
分析仪器编号		722S 可见分光光度计 CCT1015		型号		722S		前处理设备		/		
分析流程		水样 (有悬浮物或色度干扰的按方法进行预处理) 稀释、定容至50ml、加1ml酒石酸钠溶液摇匀、加1ml纳氏试剂摇匀、显色10min、在420nm下水做参比用20mm比色皿测量吸光度		类型代码		测定下限		0.10 mg/L		显色		
分析过程记录		接样		前处理		分析		室温		湿度		
曲线公式 (y=bx+a)		a		b		R		曲线时间		203.8		
曲线图		1P11		1P12		1P13		0.9992		2021.12.20		
样品量 (L)		/		/		/		/		/		
分取体积 (V, ml)		50		50		50		/		/		
定容体积 (ml)		50		50		50		/		/		
稀释倍数 (f)		/		/		/		/		/		
响应值 (As)		0.851		0.321		0.337		/		/		
空白值		0.337		0.107		0.523		/		/		
测量值 (μg)		47.336		42.237		45.494		/		/		
样品浓度 (mg/L)		0.947		0.865		0.909		/		/		
质控措施		试剂空白		SJKB		SJKB		全程加标		备注说明: $\rho_N = \frac{A_s - A_0 - a}{b \times V} \times f$ A ₀ : 试剂空白响应值		
实际值 (μg)		/		/		/		/		/		
加标量 (μg)		/		/		/		/		/		
分取体积 (V, ml)		50		50		50		/		/		
定容体积 (ml)		50		50		50		/		/		
稀释倍数 (f)		/		/		/		/		/		
响应值 (As)		0.014		/		0.017		/		/		
空白值		/		/		0.003		/		/		
测量值 (μg)		/		/		/		/		/		
样品 (平均) 浓度 (mg/L)		/		/		/		/		/		
误差/相对偏差/回收率		/		/		/		/		/		
评价		≤0.030		/		/		/		/		
安排人		/		/		/		/		/		
分析人		李伟		11028		022.3.8		复核人		李伟 2022.3.8		
共 1 页		第 1 页		第 1 页		第 1 页		第 1 页		第 1 页		

微生物检验原始记录

分析项目		粪大肠菌群		项目分类		液体		周期序数					
项目编号	HB202203026	样品类型	20MPN/L	类型代码	WW	样品类号	有效位数	样品主号	/				
分析方法	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	检出限	3110	测定下限	/	前处理设备	2	前处理	接种				
分析仪器编号	ME美国热电CO ₂ 生物培养箱CCT2150	型号	3110	检校效期	2022.10.8	初发温度	44.5℃	型号	/				
分析流程	每个样品按三个10倍递减的不同接种量接种, 每个接种量接种5张纸片。然后在44.5±0.5℃条件下培养18-24小时后观察结果												
分析过程	样号	03026WW	接样	2022.3.2	前处理	/	分析	2022.3.2	室温	17.0℃	湿度	35%	
	样品前处理及分析原始数据	稀释度(N)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		(10)ml	初发	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		复发	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		(1)ml	初发	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		复发	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		(0.1)ml	初发	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	复发	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	结果(MPN)/L	40X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	20X10 ²	
	质控措施	试剂空白											
质控样前处理及分析原始数据	样号	03026WW	STKB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	稀释度(N)	(10)ml	初发	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		复发	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		(1)ml	初发	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		复发	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(0.1)ml	初发	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		复发	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	结果(MPN)/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	样品(平均)浓度()	未检出											
	误差/回收率	未检出											
评价	未检出												
安排人	王小明												
分析人	王小明												

光谱法分析原始记录(水)

分析项目	余氯	项目分类	液体	类型代码	样品类别	周期序号	/
项目编号	HJ 82203016	水质 游离氯和总氯的测定 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法HJ586-2010	废水	测定下限	有效位数	样品主号	/
分析方法			0.03mg/L	校核日期	前处理设备	前处理方法	干扰掩蔽
分析仪器编号	CCT1015		722S可见分光光度计	2022.8.24	/	型号	/
分析流程	预先加入采样体积1%的NaOH溶液到棕色玻璃瓶中, 采集水样使其充满采样瓶, 立即加盖塞紧并密封, 取适量样品定容至100ml, 在锥形瓶中加入15.0ml缓冲液, 5.0mlDPD溶液, 立即加入样品, 再加入1.0g碘化钾, 混匀后于波长515nm处用50mm比色皿测定吸光度。						
分析过程记录	接样	前处理	—	分析	室温	湿度	
曲线公式 (y=bx+a)	a	b	0.182	R	曲线时间	2021.11.18	
样品号	03076000	1P111	1P112	1P113	2022.3.5	20.62	40.8
样品量(ml)	100	100	100	100	0.9991		
分取体积 (ml)	100	100	100	100			
定容体积 (ml)	100	100	100	100			
稀释倍数(f)	1	1	1	1			
响应值	0.210	0.197	0.235	0.220			
减空白	0.195	0.182	0.220	0.220			
测量值 (ρ ₂ , mg/L)	1.065	0.993	1.202	1.202			
样品浓度 (mg/L)	1.06	0.99	1.20	1.20			
质控措施	试剂空白	1	1	1			
实际值 (mg/L)	1	1	1	1			
加标量	1	1	1	1			
分取体积 (ml)	1	1	1	1			
定容体积 (ml)	1	1	1	1			
稀释倍数(f)	1	1	1	1			
响应值	0.015	1	1	1			
减空白	1	1	1	1			
测量值 (ρ ₂ , mg/L)	1	1	1	1			
样品 (平均) 浓度 (mg/L)	1	1	1	1			
误差/回收率	1	1	1	1			
评价	1	1	1	1			
安排人	要求						
分析人	郭健慧 JH028 2022.3.5						
复核人	姚一 2022.01.05						
备注说明:	$\rho (Cl_2) = (\rho_2 - \rho_3) \times f$ ρ ₃ : 测定氧化锰和六价铬干扰时相当子绿的质量浓度, mg/L 若不存在氧化锰和六价铬 ρ ₃ =0 质控样品由202110030稀释100倍后取5ml 样品含量 (mg/L) 保留位数 小于0.01 小数点后三位 0.01-10 小数点后两位 大于等于10 三位有效数字						