



检 测 报 告

鄂同正检字〔2024〕第 3984 号

报告名称：_____
湖北恒鑫金属表面处理有限公司

十二月份废水检测报告

委托单位：_____
湖北恒鑫金属表面处理有限公司

检测类别：_____
委托检测

报告日期：_____
2024 年 12 月 16 日

湖北同正检测科技股份有限公司

Hubei Tongzheng Testing Technology Co., Ltd

检验检测专用章

声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无  无效。
- 2、检测报告无三级审核签字无效。
- 3、委托单位对本检测报告若有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件方式均可，逾期不予受理。
- 4、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告中所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

单位全称：湖北同正检测科技股份有限公司

地 址：黄石市杭州西路 176 号

邮 编：435003

电 话：0714-5332616



1、基本情况

受湖北恒鑫金属表面处理有限公司的委托，我公司于 2024 年 12 月 5 日至 2024 年 12 月 6 日对该公司总排口、车间排口和雨水排口中的废水进行了检测。依据实际检测分析结果，编制了此报告。

2、检测内容

表 1 检测内容一览表

检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次
废水	DA003 总排口	HXFS241205W101	悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、氟化物、总氰化物、总铜、总锌、总铬	1 次 / 点 · 天 (混合样)
	DA001 1#车间排口	HXFS241205W201	六价铬、总铬	
	DA005 雨水排口	HXFS241205W301	pH、悬浮物	1 次 / 天

注：检测依据 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》。

3、检测项目、方法依据及主要仪器

表 2 检测项目、方法依据及主要仪器一览表

检测项目		分析方法、依据	检出限	主要检测仪器、设备名称及编号
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	PHS-3E 酸度计 23YK201603030
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/L	101-1ES 电热鼓风干燥箱 0595
				ME204E 电子分析天平 B542590137
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	LB-901A 型 COD 恒温加热器 YS-034, YYSXJ-01A 型 COD 恒温加热器 Y1112102017, 50ml 滴定管, 0.10ml 分度值



检测项目	分析方法、依据	检出限	主要检测仪器、 设备名称及编号
废水	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计 YK21TS1603020
	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计 YK21TS1603020
	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计 YK21TS1603020
	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05 mg/L	PXSJ-227L 离子计 621600N001503001
	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009（方法 3）	0.001 mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计 YK21TS1603020
	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	F2000-11A 红外光度测油仪 0ER18-077
	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004 mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计 YK21TS1603020
	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05 mg/L	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339
	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05 mg/L	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339
	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03 mg/L	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339

4、质量控制措施

- （1）检测人员经培训合格上岗。
- （2）所使用仪器、设备均经计量检定合格，且在有效期内使用。



- (3) 分析使用化学试剂均采用合格供应商提供的有效期内合格试剂。
- (4) 样品采用平行双样、质控样和全程序空白样质量控制。
- (5) 质控样均采用国家认可的有证标样或自行配制的标准溶液，标准溶液均与国家标准物质进行了比对、验证。
- (6) 样品的采集、保存和运输、实验室分析和数据计算均严格按照相关技术规范要求进行。

5、检测结果

表 3 废水检测结果

单位：mg/L

采样日期	检测点位	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	石油类
12月5日	DA003 总排口	16	9	0.722	0.98	1.88	0.06L
参考标准		50	80	15	1.0	20	3.0
采样日期	检测点位	氟化物	总氰化物	总铜	总锌	总铬	——
12月5日	DA003 总排口	0.36	0.001L	0.05L	0.20	0.04	——
参考标准		10	0.3	0.5	1.5	——	——

单位：mg/L

采样日期	检测点位	六价铬	总铬
12月5日	DA001 1#车间排口	0.004L	0.03L
参考标准		0.2	1.0

采样日期	检测点位	pH（无量纲）	悬浮物（mg/L）
12月5日	DA005 雨水排口	7.9（15.2℃）	32

- 注：（1）“检出限 L”表示结果未检出或者检测值低于该方法的检出限；
- （2）参考标准为 GB 21900-2008《电镀污染物排放标准》表 2 中标准；
- （3）部分检测项目为四次混合样。



表 4 废水质控结果

项目		pH（无量纲）		化学需氧量		氨氮		总磷	
质控	平行样样品编号	HXFS241205W301		HXFS241205W101		HXFS241205W101		HXFS241205W101	
	样品浓度（mg/L）	7.9	8.0	9	9	0.723	0.720	0.99	0.98
	相对偏差（%）	差值 0.1		0.00		0.21		0.51	
	允许相对偏差（%）	允许差值±0.1		≤±10		≤15		≤5	
	质控结果	合格		合格		合格		合格	
精密度	质控样编号	TZZK2412050101		TZZK2412060401		TZZK2412060701		TZZK2412060801	
	保证值（mg/L）	7.36±0.05		23.8±2.5		1.74±0.10		0.575±0.030	
	测定值（mg/L）	7.34		24.9		1.73		0.560	
	质控结果	合格		合格		合格		合格	
准确度	质控样编号	TZZK2412050101		TZZK2412060401		TZZK2412060701		TZZK2412060801	
	保证值（mg/L）	7.36±0.05		23.8±2.5		1.74±0.10		0.575±0.030	
	测定值（mg/L）	7.34		24.9		1.73		0.560	
	质控结果	合格		合格		合格		合格	
全程空白样	全程序空白样编号	——		HXS241205W000		HXS241205W000		HXS241205W000	
	方法要求	——		低于方法检出限		低于方法检出限		低于方法检出限	
	测定值（mg/L）	——		4L		0.025L		0.01L	
	质控结果	——		合格		合格		合格	
项目		总氮		六价铬		氟化物		总氰化物	
质控	平行样样品编号	HXFS241205W101		HXFS241205W201		HXFS241205W101		HXFS241205W101	
	样品浓度（mg/L）	1.87	1.90	0.004L	0.004L	0.37	0.36	0.001L	0.001L
	相对偏差（%）	0.80		——		1.37		——	
	允许相对偏差（%）	≤5		≤15		——		≤20	
	质控结果	合格		——		合格		——	
精密度	质控样编号	TZZK2412061001		TZZK2412062601		TZZK2412051201		TZZK212051301	
	保证值（mg/L）	1.09±0.07		0.150±0.005		0.713±0.046		0.261±0.025	
	测定值（mg/L）	1.09		0.148		0.735		0.255	
	质控结果	合格		合格		合格		合格	
准确度	质控样编号	TZZK2412061001		TZZK2412062601		TZZK2412051201		TZZK212051301	
	保证值（mg/L）	1.09±0.07		0.150±0.005		0.713±0.046		0.261±0.025	
	测定值（mg/L）	1.09		0.148		0.735		0.255	
	质控结果	合格		合格		合格		合格	



全 程 序 空 白 样	全程序空白样编号	HXS Y 241205W000		HXS Y 241205W000		HXS Y 241205W000		HXS Y 241205W000		
	方法要求	低于方法检出限		低于方法检出限		低于方法检出限		低于方法检出限		
	测定值（mg/L）	0.05L		0.004L		0.05L		0.001L		
	质控结果	合格		合格		合格		合格		
项目		总铜			总锌			总铬		
质控										
精 密 度	平行样样品编号	HXFS241205W101			HXFS241205W101			HXFS241205W101		
	样品浓度（mg/L）	0.05L	0.05L	0.20	0.21	0.04	0.04			
	相对偏差（%）	—			2.44			0.00		
	允许相对偏差（%）	≤30			≤25			<20		
	质控结果	—			合格			合格		
准 确 度	质控样编号	TZZK2412052101			TZZK2412052301			TZZK2412052501		
	保证值（mg/L）	0.708±0.027			0.183±0.009			0.960±0.045		
	测定值（mg/L）	0.711			0.175			0.952		
	质控结果	合格			合格			合格		
全 程 序 空 白	全程序空白样编号	HXS Y 241205W000			HXS Y 241205W000			HXS Y 241205W000		
	方法要求	低于方法检出限			低于方法检出限			低于方法检出限		
	测定值（mg/L）	0.05L			0.05L			0.03L		
	质控结果	合格			合格			合格		

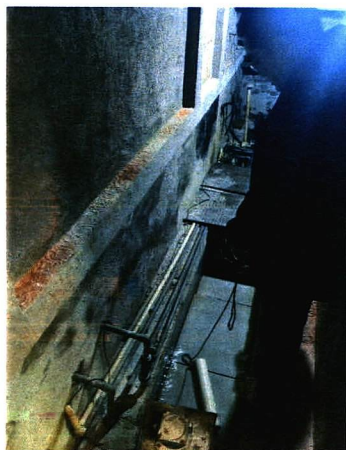
注：评价依据 HJ/T 373-2007 固定污染监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）及相关检测方法质控要求。



现场采样布点图



现场采样图片



DA003 总排口



DA001 1#车间排口



DA005 雨水排口

采样日期：2024 年 12 月 5 日

采样人员：宋子豪 周亮

采样地点：湖北恒鑫金属表面处理有限公司

报告结束

报告编制：_____
审 核：_____
签 发：_____

日 期：2024.12.16
日 期：2024.12.16
日 期：2024.12.16

科学 公正 诚信 及时

第 6 页 共 6 页

湖北同正检测科技股份有限公司

检测报告三级审核意见记录表

报告号	鄂同正检字[2024] 第 3984 号	报告名称	湖北恒鑫金属表面处理有限公司 十二月份废水检测报告
审核级别	审核意见		
一级	无 审核人：齐明 日期：2024.12.16		
二级	无 审核人：王正 日期：2024.12.16		
三级	无 审核人：黄永燕 日期：2024.12.16		

同正检测任务单

3984
编号: TZYW2024-1450

业务信息				
委托单位名称	湖北恒鑫金属表面处理有限公司	委托单位地址	湖北省黄石市下陆大道 71 号	
客户联系人	吴总	联系电话	138 8647 9996	
客户要求				
采样地址				
业务类型	验收 ☐ 环评 ☐ 委托 ☒ 监督 ☐ 个人 ☐ 其他 ☐			
业务员	余恋恋	受理日期	2024 年 11 月 29 日	
项目及采样信息				
委托检测（监测）项目名称				
检测项目、点位、频次及标准如下：				
类型	点位	项目	频次	执行标准
废水	DW001 1#车间排口	总铬（1.0mg/L）、六价铬（0.2.mg/L）（月度/次）	1 次 （由 4 个组成的混合样）	出数据，附标准《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 2（黄石市团城山污水处理厂）
废水	DW003 总排口	SS（50mg/L）、COD（80mg/L）、总铬（1.0mg/L）、总铜（0.5mg/L）、总锌（1.5mg/L）、TN（20mg/L）、NH3-N（15mg/L）、TP（1.0mg/L）、氟化物（10mg/L）、石油类（3.0mg/L）、总氰化物（0.3mg/L）（月度/次）		
废水	DW005 雨水排口	PH、SS（月度/次）		
备注				
注意事项				
项目变更情况记录		客户确认	吴总	
现场检测人员	宋子豪 周亮	采样日期	2024 年 12 月 5 日	
		现场检测负责人	宋子豪	
流转信息				
现场部负责人	王松	完成日期	2024.12.11	
中心分析部负责人	曹明华	完成日期	2024.12.12	

报告组负责人	刘雪莲	完成日期	2024.12.16
档案管理员		存档日期	

湖北同正检测科技股份有限公司质量记录

HBZJC/QR-33-01

湖北同正检测科技股份有限公司

样品交接流转表

委托单位	湖北恒鑫金属表面处理有限公司		
样品名称	☒ 废水 ☐ 地表水 ☐ 地下水 ☐ 饮用水 ☐ 废气 ☐ 环境空气 ☐ 固废 ☐ 土壤		
采样人	宋豪 周亮	采样日期	2024.12.5
接样人	王峰	接样日期/时间	2024.12.5 16:30
采样点位	样品编号	检测项目	保存方式
DW003 总排口	HXFS241205W101	SS	02
		COD、NH ₃ -N、TP、TN	02
		总铬、总铜、总锌	02
		氟化物	02
		石油类	02
		总氰化物	02③④
DW001 冲车间排口	HXFS241205W201	总铬	02
		六价铬	02
DW005 雨水排口	HXFS241205W301	PH	02
		SS	02
空白	HXSY241205W000	COD、NH ₃ -N、TP、TN	02
		总铬、总铜、总锌	02
		氟化物	02
		六价铬	02
		石油类	02
		总氰化物	02③④
注：①避光 ②冷藏 ③密封 ④已固定			
以下空白			

湖北同正检测科技股份有限公司
现场记录单

企业名称: 湖北同正检测科技股份有限公司 采样日期: 2024.12.5 天气: 阴

生产负荷	设计产能: 检测当日产能占设计产能的百分比: 主要产品: 主要原辅材料: 行业类型: 生产情况: 白天 ☐ 夜间 ☐	检测当日产能: 排放量60吨
有组织烟气部分	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
	采样点位 (): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: 是 ☐ 否 ☐ 环保设施: 锅炉 ☐ 工业炉窑 ☐ 其它 ☐ 燃料类型: 采样人:	
现场情况		

现场检测负责人签名: 宋子豪

企业人员签名 (企业公章): 姜晓

日期:

湖北同正检测科技股份有限公司
污水采样现场记录

企业名称: 湖北恒鑫金属表面处理有限公司
排放规律: 间歇

排放去向: 市政管网

地址: 下陆区
水样采集方法: HJ91.1-2019

天气: 7月
采样日期: 2024.12.5

采样点位	样品编号	采样时间	样品特性	检测项目	采样容器	保存方法	其他参数		备注
DW003总排口	HXF5241205W101	15:04	清	石油类	G				PH计型号: PH计编号:
				总氰化物	棕色G	NaOH PH>12			
	HXF5241205W101	15:04	清	SS	P				
				COD、NH ₃ -N、TP、TN	G	低温避光 硫酸亚铁			
				总铬、总铜、总镍	P				
				氰化物	P				
		15:24	清	同上	同上	同上			
		15:44	清	同上	同上	同上			
		16:04	清	同上	同上	同上			
DW0011#车间排口	HXF5241205W201	15:06	清	总铬	P				
				六价铬	P				
		15:26	清	同上	同上				
		15:46	清	同上	同上				
		16:06	清	同上	同上				

污水处理工艺流程: 见附件

采样人员: 宋子豪 周亮

校核: 宋子豪

校核日期: 2024.12.11

湖北同正检测科技股份有限公司
污水采样现场记录

企业名称: 湖北恒鑫金属表面处理有限公司

排放规律: 间歇

排放去向: 市政管网

地址: 下陆区

水样采集方法: HJ91.1-2019

天气: 阴

采样日期: 2024.12.5

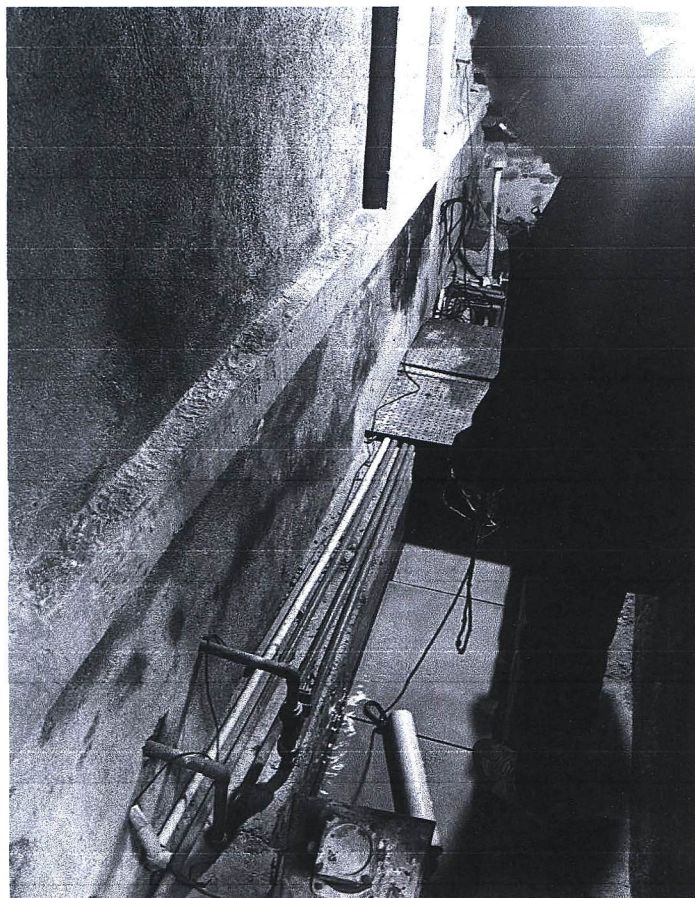
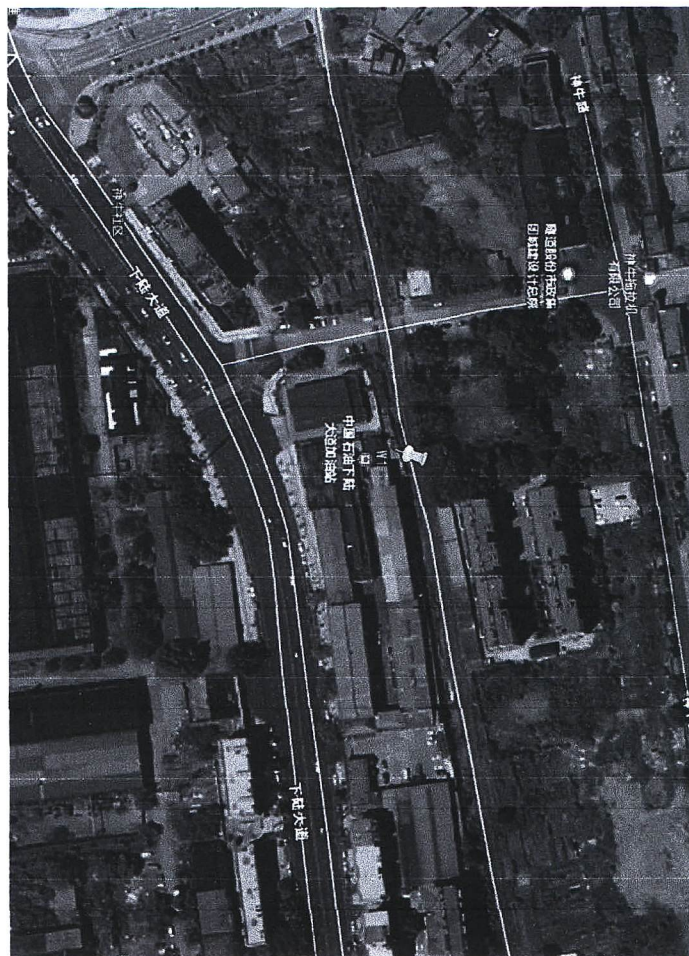
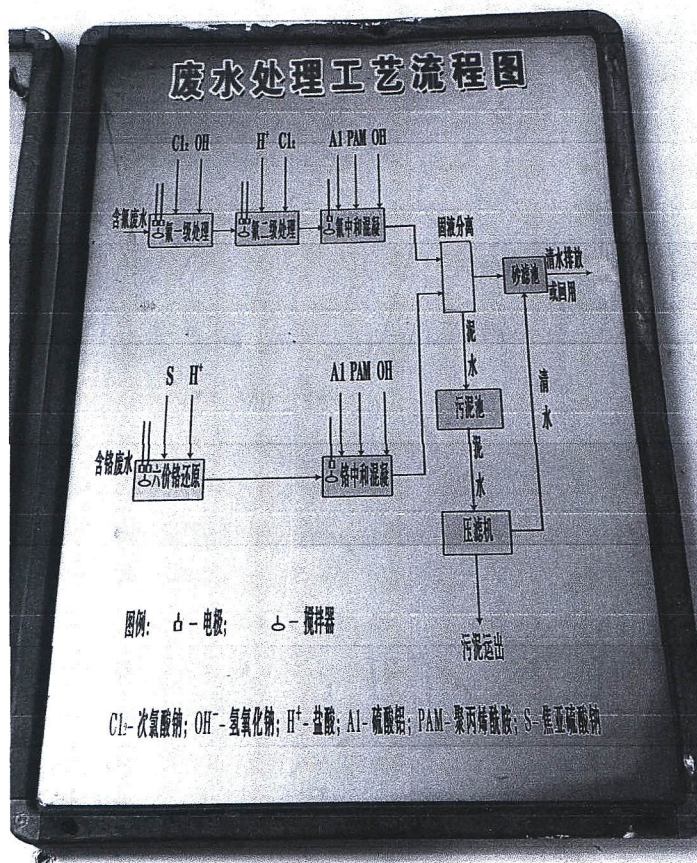
采样点位	样品编号	采样时间	样品特性	检测项目	采样容器	保存方法	其他参数		备注
DW005 雨水排口	HXF5241205W301	15:10	清	PH	P				PH采样时间: 15:10 交接时间: 16:30 ZLH005
	HXF5241205W301	15:10	清	SS	P				
		15:30	清	SS	P				
		15:50	清	SS	P				
		16:10	清	SS	P				
									PH计型号:
									PH计编号:

污水处理工艺流程:

采样人员: 宋磊 周亮

校核: 宋磊

校核日期: 2024.12.11



图元信息
?
×

样式
数据
属性
附件

图元信息

名称: W1

属性: 114°57'45.333"E, 30°10'47.603"N

备注:

☒ 符号

☐ 默认 ☒ 图标

选择更多图标

☒ 标注

字体

文字颜色

文字轮廓颜色

标注: Abc

标注位置: 下方

确定
取消
应用

W1

恒鑫

12.5



W2

恒景 12.5

图元信息

? X

样式 数据 属性 附件

图元信息

名称 W2

属性 114°57'45.053"E, 30°10'47.486"N

备注

符号



☐ 默认

☒ 图标

选择更多图标

标注

字体

文字颜色

文字轮廓颜色

标注 Abo

标注位置: 下方

确定

取消

应用



w3

恒金 12.5

图元信息
 ?
×

样式
 数据
 属性
 附件

图元信息

名称 W3
 属性 114°57'50.653"E, 30°10'46.768"N
 备注

☒ 符号

☐ 默认
 ☒ 图标

选择更多图标

☒ 标注

字体
 文字颜色
 文字轮廓颜色

标注 Abc

标注位置: 下方

确定
 取消
 应用

湖北同正检测科技股份有限公司

pH 值测定原始记录表

样品名称	废水	样品来源	恒鑫		
分析方法名称及编号	水质 PH 值的测定 电位法 HJ 1147-2020				
采样日期	2024.12.5 15:10	分析日期	2024.12.5 16:36	仪器精度	0.01
仪器名称及型号	酸度计 PHS-3E	仪器编号	23YK201603030	仪器溯源有效期	2025.4.11
仪器溯源方式		检定			
仪器校准					
缓冲溶液 1 温度 (℃)	pH 值	仪器示值	缓冲溶液 2 温度 (℃)	pH 值	仪器示值
24.6	6.86	6.86	24.6	9.18	9.18
样品编号		pH 值	温度	备注	
HX13241205W301		7.9	15.2℃	> 允许差 ±0.1 合格	
HX13241205W301 平		8.0	15.1℃		
以空白					
准确度检查					
质控样样品编号	保证值		实测值		是否合格
J202412050101	(2021123) 7.36±0.05		7.34		☒ 是 ☐ 否
					☐ 是 ☐ 否

分析人: 杨基

复核人: 明康

审核人: 彭华

化学需氧量（容量法）测定原始记录表

$$O_2 \text{ (mg/L)} = \frac{(V_0 - V_1) \times C \times 8 \times 1000}{V}$$

检出限: 4mg/L

自时硫酸亚铁铵标准溶液用量(ml); V_1 : 测定水样时硫酸亚铁铵标准溶液用量(ml);
 硫酸亚铁铵标准溶液浓度 (mol/L); V : 水样体积 (ml)。

加硫酸至 pH < 2, 置于 4℃ 下保存至 1 日后分析

Amir

湖北同正检测科技股份有限公司

化学需氧量（容量法）测定原始记录表（续）

平行样 样品编号	HXT24123w101		平行样 样品编号		
样品浓度 (mg/L)	9	9	样品浓度 (mg/L)		
均值 (mg/L)	9		均值 (mg/L)		
相对偏差 (%)	0.00		相对偏差 (%)		
是否 合格	☐ 是 ☐ 否		是否 合格	☐ 是 ☐ 否	
质控样 样品编号	2222412060401 (2201189)		质控样 样品编号		
保证值 (mg/L)	21.8±1.5		保证值 (mg/L)		
测定值 (mg/L)	249		测定值 (mg/L)		
是否 合格	☒ 是 ☐ 否				

标定 日期	重铬酸钾 溶液用量 (ml)	重铬酸钾 溶液浓度 (mol/L)	硫酸亚铁铵溶液消耗量 (ml)			硫酸亚铁铵 溶液浓度 (mol/L)
			始读	终读	净用量	
2024/12/6	5.00	0.0250	0.00	23.86	23.86	$\bar{x} = 23.85$ $(=0.00524)$
			0.00	23.84	23.84	
		0.2500	0.00			
			0.00			

2024/12/6

复核人:

赵夏华

审核人:

张明华

湖北同正检测科技股份有限公司

氨氮分光光度法测定原始记录表

样品名称	废水	样品来源	恒鑫		采样时间	2024年12月5日	
分析方法名称及编号	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009				分析时间	2024年12月6日	
仪器名称及型号	双光束紫外可见分光光度计 UV1900				仪器编号	YK21TS1603020	
测定波长 (nm)	420	仪器溯源有效期	2025 年 2 月 28 日		仪器溯源方式	检定	
显色时间 (min)	10	显色温度 (°C)		比色皿厚度 (cm)	2	参比液	无氨水
样品编号	取样体积 V(ml)	吸光度 A	减空白后吸光度 A ₁	样品量 m (μg)	样品浓度 (mg/L)	稀释倍数 f (含稀释过程)	
空白	50.00	0.013	—	—	—	—	
HXF5241205W000	50.00	0.021	0.008	0.8483	0.025L	—	
HXF5241205W101	50.00	0.256	0.243	36.1336	0.723	—	
HXF5241205W101#	50.00	0.255	0.242	35.9835	0.720	—	
7mk2412060701	50.00	0.591	0.578	86.4339	1.73	—	
曲线中间点	—	0.262	0.249	37.0	—	—	
1157-空白							
回归方程	截距 a=2.35×10 ⁻³ 斜率 b=6.66×10 ⁻³ 相关数 r=0.9999				绘制时间	2024.11.21	
回归方式	☐ 浓度~吸光度 (定容体积: ml) ☐ 绝对量~吸光度						
绝对量~吸光度回归样品浓度 (mg/L)= $\frac{(A_1-a)}{bV} \times f$; 浓度~吸光度回归样品浓度 (mg/L)= $\frac{(A_1-a)}{b} \times f$;							
m: 根据校准曲线计算出的样品量 (μg); V: 取样体积 (ml); f: 稀释倍数。检出限: 0.025mg/L							
备注: ☒ 样品经酸化至 PH<2, 低温保存 1 日后分析。							

分析人: 王超

复核人: 陈旭

审核人: 张明

湖北同正检测科技股份有限公司

分光光度法测定质量控制表

标准曲线	分析编号	空白	1	2	3	4	5	6	7
	标准溶液加入体积 (ml)	0.00	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00
	标准溶液加入量 (ug)	0.00	5.00	10.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100
	样品浓度 (ug/ml)	0.00	0.10	0.20	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00
	吸光度 (A)	0.014	0.047	0.085	0.149	0.288	0.418	0.547	0.681
	减空白后吸光度 (A ₁)	0.000	0.033	0.071	0.135	0.274	0.404	0.533	0.667
	回归方程	截距 a=2.35×10 ⁻³			斜率 b=6.66×10 ⁻³			相关系数 r=0.9999	
	回归方式	□浓度~吸光度 (定容体积: ml) □绝对量~吸光度							
精密检查	标液名称	氯化铵		标液浓度 (mg/l)		10	配制日期		2024.11.21
	平行样样品编号	HXFSJ41205W101		平行样样品编号		平行样样品编号			
	样品浓度 (mg/L)	0.723	0.720	样品浓度 (mg/L)		样品浓度 (mg/L)			
	均值 (mg/L)	0.722		均值 (mg/L)		均值 (mg/L)			
	相对偏差 (%)	0.21		相对偏差 (%)		相对偏差 (%)			
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格		☐ 是 ☐ 否		是否合格 ☐ 是 ☐ 否	
准确度检查	质控样品编号	722412060701 120051791			加标回收样品编号				
	保证值 (mg/L)	1.74 ± 0.10			标准溶液浓度 ()				
	测定值 (mg/L)	1.73			加标量 ()				
					加标样测定值 ()				
					样品测定值 ()				
					回收率 (%)				
是否合格	☒ 是 ☐ 否			是否合格		☐ 是 ☐ 否			

分析人: 王廷

复核人: 陈

审核人: 王

湖北同正检测科技股份有限公司

总磷 分光光度法测定原始记录表

样品名称	废水	样品来源	小夏鑫	接样时间	2024年12月5日		
分析方法名称及编号	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989			分析时间	2024年12月6日		
仪器名称及型号	双光束紫外可见光分光光度计 UV1900			仪器编号	YK21TS1603020		
测定波长 (nm)	700	仪器溯源有效期		2025.2.28	仪器溯源方式	检定	
显色时间 (min)	15	显色温度 (°C)	4		比色皿厚度 (cm)	3	参比液 纯水
样品编号	取样体积 V (ml)	吸光度 A	补偿液吸光度 A1	净吸光度 A2	样品量 m (μg)	样品浓度 (mg/L)	稀释倍数 f (含稀释过程)
空白	25.0	0.006					
HXS241205W101	25.0	0.305	—	0.299	9.86722	0.99	} 10→25 f=2.5
HXS241205W103	25.0	0.303	—	0.297	9.80099	0.98	
曲线中间点	—	0.186	—	0.180	5.92682	—	—
2039131 HXS2412060801	25.0	0.430	—	0.424	14.00629	0.560	—
HXS241205W000	25.0	0.009	—	0.003	0.06389	0.01L	—
以下空白							
回归方程	截距 a=1.01×10 ⁻³ 斜率 b=0.0302 相关系数 r=0.9999□				绘制时间	2024.11.12	
回归方式	□浓度~吸光度 (定容体积: ml)				☒ 绝对量~吸光度		
绝对量~吸光度回归样品浓度 (mg/L)= $\frac{(A_2-a)}{bV} \times f$; 浓度~吸光度回归样品浓度 (mg/L)= $\frac{(A_1-a)}{b} \times f$; m: 根据校准曲线计算出的样品量 (μg); V: 取样体积 (ml); f: 稀释倍数。 检出限: 0.01mg/L							
注: 样品加浓硫酸后, 酸化至 PH≤1, 低温冷藏至次日分析							

分析人: 2p月

复核人: 明康

审核人: 胡明华

湖北同正检测科技股份有限公司

总磷分光光度法测定质量控制表

标准曲线	分析编号		空白	1	2	3	4	5	6			
	标准溶液加入体积 (ml)		0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	10.00	15.00			
	标准溶液加入量 (ug)		0.00	1.00	2.00	6.00	10.0	20.0	30.0			
	样品浓度 (ug/l)		0.00	0.04	0.08	0.24	0.40	0.80	1.20			
	吸光度 (A)		0.005	0.035	0.065	0.185	0.313	0.615	0.907			
	减空白后吸光度 (A ₁)		0.000	0.030	0.060	0.180	0.308	0.610	0.902			
	回归方程		截距 a=1.01*10 ⁻³			斜率 b=0.0302		相关系数 r=0.9999				
	回归方式		☐ 浓度~吸光度 (定容体积: ml) ☒ 绝对量~吸光度									
	标液名称		磷标准使用液		标液浓度 (mg/l)		2.00		配制日期		2024.11.12	
精密 度 检 查	平行样 样品编号		Hxfs241205w101		平行样 样品编号				平行样 样品编号			
	样品浓度 (mg/L)		0.99 0.98		样品浓度 (mg/L)				样品浓度 ()			
	均值 (mg/L)		0.98		均值 (mg/L)				均值 ()			
	相对偏差 (%)		0.51		相对偏差 (%)				相对偏差 (%)			
	是否合格		☒ 是 ☐ 否		是否合格		☐ 是 ☐ 否		是否合格		☐ 是 ☐ 否	
准 确 度 检 查	质控样 样品编号		J22/2412060801				加标回收样品编号					
							标准溶液浓度 ()					
	保证值 (mg/L)		0.575 ± 0.030				加标量 ()					
							加标样测定值 ()					
	测定值 (mg/L)		0.560				样品测定值 ()					
							回收率 (%)					
是否合格		☒ 是 ☐ 否				是否合格		☐ 是 ☐ 否				

分析人: 2p月红

复核人: 明康

审核人: 郭加军

湖北同正检测科技股份有限公司

分光光度法测定质量控制表

标准曲线	分析编号		空白 0		1	2	3	4	5
	标准溶液加入体积 (ml)		0.00		0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
	标准溶液加入量 (ug)		0.00		5.00	10.0	30.0	50.0	70.0
	吸光度 (A ₂₂₀)		0.025		0.077	0.138	0.334	0.518	0.699
	吸光度 (A ₂₇₅)		0.002		0.002	0.004	0.007	0.003	0.003
	A ₂₂₀ -2 A ₂₇₅		0.021		0.073	0.130	0.320	0.512	0.693
	减空白后吸光度 (A)		0.000		0.052	0.109	0.299	0.491	0.672
	回归方程		截距 a=6.80*10 ⁻³		斜率 b=9.59*10 ⁻³		相关系数 r=0.9997		
	回归方式		□ 浓度 ~ 吸光度 (定容体积: ml) □ 绝对量 ~ 吸光度						
	标液名称		硝酸钾标准使用液		标液浓度 (ug/ml)		10	配制日期	
精密度检查	平行样样品编号		H17514105w11		平行样样品编号		平行样样品编号		
	样品浓度 (mg/L)		1.87 1.90		样品浓度 (mg/L)		样品浓度 ()		
	均值 (mg/L)		1.88		均值 (mg/L)		均值 ()		
	相对偏差 (%)		0.80		相对偏差 (%)		相对偏差 (%)		
	是否合格		☑是 ☐否		是否合格		☐是 ☐否		
准确度检查	质控样样品编号		72624106/001 (2032104)		加标回收样品编号		加标回收样品编号		
	保证值 (mg/L)		1.09 ± 0.07		标准溶液浓度 ()		标准溶液浓度 ()		
	测定值 (mg/L)		1.09		加标量 ()		加标量 ()		
					加标样测定值 ()		加标样测定值 ()		
					样品测定值 ()		样品测定值 ()		
是否合格		☑是 ☐否		是否合格		☐是 ☐否			

分析人: 王天

复核人: 陈林

审核人: 郭明

湖北同正检测科技股份有限公司

氟化物测定质量控制表

精 密 度 检 查	平行样 样品编号	HXF5241205W101		平行样 样品编号			平行样 样品编号		
	样品浓度 (mg/L)	0.37	0.36	样品浓度 (mg/L)			样品浓度 ()		
	均值 (mg/L)	0.36		均值 (mg/L)			均值 ()		
	相对偏差 (%)	1.37		相对偏差 (%)			相对偏差 (%)		
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格	☐ 是 ☐ 否		是否合格	☐ 是 ☐ 否	
准 确 度 检 查	质控样 样品编号	Tmk2412051201			加标回收样样品编号				
	保证值 (mg/L)	(201764) 0.713±0.066			标准溶液浓度 ()				
					加标量 ()				
					加标样测定值 ()				
	测定值 (mg/L)	0.735			样品测定值 ()				
					回收率 (%)				
是否合格	☒ 是 ☐ 否			是否合格		☐ 是 ☐ 否			

分析人: 柯明贵

复核人: 吕廷

审核人: 张明华

湖北同正检测科技股份有限公司

氰化物分光光度法测定原始记录表

样品名称	废水	样品来源	小五金			采样时间	2024 年 12 月 5 日		
分析方法名称及编号	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009					分析时间	2024 年 12 月 5 日		
仪器名称及型号	双光束紫外可见分光光度计 UV1900					仪器编号	YK21TS1603020		
测定波长(nm)	600	仪器溯源有效期	2025.2.28			仪器溯源方式	检定		
显色时间(min)	25	显色温度(℃)	22	比色皿厚度(cm)	1	参比液	超纯水		
样品编号	取样体积 V (mL)	馏出液体积 V ₁ (mL)	比色体积 V ₂ (mL)	吸光度 A	减空白后吸光度 A ₁	样品量 m (μg)	样品浓度 (mg/L)	稀释倍数 f (含稀释过程)	
空白	2.00	1.00	10.00	0.02	—	—	—	—	
HXSP241205W00	2.00	1.00	10.00	0.007	0.005	0.00452P	0.00/L	—	
HXFP241205W01	2.00	1.00	10.00	0.008	0.006	0.0041	0.00/L	—	
HXFP241205W01#	2.00	1.00	10.00	0.009	0.007	0.0062P	0.00/L	—	
T22K2412051301	2.00	1.00	10.00	0.43P	0.437	2.5457	0.25	5ml $\times 2 \rightarrow$ 10ml	
曲线中间点	—	—	—	0.346	0.344	2.00	—	—	
以下均为空白									
回归方程	截距 a=4.23×10 ⁻³ 斜率 b=0.170 相关系数 r=0.9998					绘制时间	2024.11.12		
计算公式：样品浓度 (mg/L) = $\frac{(A_1 - a)V_1}{bV \times V_2} \times f$ ；m：根据校准曲线计算出的样品量 (μg)。									
注：✓ 样品低温保存，于 12 月 5 日分析 检出限：0.001mg/L.									

分析人：赵夏菲

复核人：良江

审核人：陈明华

湖北同正检测科技股份有限公司
分光光度法测定质量控制表

标准曲线	分析编号	空白	1	2	3	4	5	6	7
	标准溶液加入体积 (ml)	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
	标准溶液加入量 (ug)	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
	吸光度 (A)	0.002	0.041	0.089	0.176	0.351	0.524	0.691	0.849
	减空白后吸光度 (A ₁)	0.000	0.039	0.087	0.174	0.349	0.522	0.689	0.847
	回归方程	截距 a=4.23×10 ⁻³			斜率 b=0.170		相关系数 r=0.9998		
	回归方式	□浓度~吸光度 (定容体积: ml) □绝对量~吸光度							
	标液名称	氯化钾	标液浓度 (mg/l)		1.00		配制日期		2024..11.12
精密度检查	平行样 样品编号	HXT524/205W/01		平行样 样品编号			平行样 样品编号		
	样品浓度 (mg/L)	0.0/L 0.0/L		样品浓度 (mg/L)			样品浓度 (mg/L)		
	均值 (mg/L)	0.0/L		均值 (mg/L)			均值 (mg/L)		
	相对偏差 (%)	0.0		相对偏差 (%)			相对偏差 (%)		
	是否合格	☑是 □否		是否合格	□是 □否		是否合格	□是 □否	
准确度检查	质控样 样品编号	T22/024/2051301 (202277)			加标回收样品编号				
	保证值 (mg/L)	0.261 ± 0.025			标准溶液浓度 ()				
	测定值 (mg/L)	0.255			加标量 ()				
					加标样测定值 ()				
	是否合格	☑是 □否			样品测定值 ()				
					回收率 (%)				
是否合格	☑是 □否			是否合格		□是 □否			

分析人: 赵爱华

复核人: 皮江

审核人: 董明华

湖北同正检测科技股份有限公司

六价铬 分光光度法测定原始记录表

样品名称	废水	样品来源	恒鑫			接样时间	2024年12月5日	
分析方法名称及编号	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987					分析时间	2024年12月6日	
仪器名称及型号	双光束紫外可见分光光度计 UV1900					仪器编号	YK21TS1603020	
测定波长 (nm)	540	仪器溯源有效期	2025.2.28		仪器溯源方式	检定		
显色时间 (min)	10	显色温度	24(℃)	比色皿厚度 (cm)	3	参比液	超纯水	
样品编号	取样体积 V (ml)	吸光度 A	补偿液吸光度 A1	净吸光度 A2	样品量 m (μg)	样品浓度 (mg/L)	稀释倍数 f (含稀释过程)	
空白	50.0	0.002						
HXFJ241205W201	50.0	0.005	—	0.003	0.05580	0.004L	—	
HXFJ241205W2013	50.0	0.006	—	0.004	0.07768	0.004L	—	
曲线中间空	—	0.276	—	0.274	5.98578	—	—	
203373 T2412062601	50.0	0.340	—	0.338	7.38621	0.148	—	
HXFJ241205W000	50.0	0.003	—	0.001	0.01204	0.004L	—	
以下空白								
回归方程	截距 a=4.50*10 ⁻⁴ 斜率 b=0.0457 相关系数 r=0.9999					绘制时间	2024.11.14	
回归方式	☐ 浓度~吸光度 (定容体积: ml)					☒ 绝对量~吸光度		
绝对量~吸光度回归样品浓度 (mg/L)= $\frac{(A_2-a)}{bV} \times f$; 浓度~吸光度回归样品浓度 (mg/L)= $\frac{(A_1-a)}{b} \times f$; m: 根据校准曲线计算出的样品量 (μg); V: 取样体积 (ml); f: 稀释倍数。 检出限: 0.004mg/L								
注: 样品低温保存,次日分析。								

分析人: 2p112

复核人:

朱惠

审核人:

陈明华

湖北同正检测科技股份有限公司

六价铬分光光度法测定质量控制表

标准曲线	分析编号	空白	1	2	3	4	5	6	7	8
	标准溶液加入体积 (ml)	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.0
	标准溶液加入量 (ug)	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.0
	样品浓度 (ug/ml)	0.00	0.004	0.010	0.020	0.040	0.080	0.120	0.160	0.200
	吸光度 (A)	0.002	0.012	0.026	0.050	0.091	0.185	0.276	0.372	0.458
	减空白后吸光度 (A ₁)	0.000	0.010	0.024	0.048	0.089	0.183	0.274	0.370	0.456
	回归方程	截距 a=4.50*10 ⁻⁴			斜率 b=0.0457			相关系数 r=0.9999		
	回归方式	☐ 浓度~吸光度 (定容体积: ml) ☒ 绝对量~吸光度								
	标液名称	重铬酸钾	标液浓度 (mg/l)			1.00		配制日期		2024.11.14
精密度检查	平行样品编号	HXFS241205W201		平行样品编号			平行样品编号			
	样品浓度 (mg/L)	0.004L	0.004L	样品浓度 (mg/L)			样品浓度 ()			
	均值 (mg/L)	0.004L		均值 (mg/L)			均值 ()			
	相对偏差 (%)	0.00		相对偏差 (%)			相对偏差 (%)			
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格	☐ 是 ☐ 否		是否合格	☐ 是 ☐ 否		
准确度检查	质控样品编号	T22/C2412062601			加标回收样样品编号					
					标准溶液浓度 ()					
	保证值 (mg/L)	0.150±0.005			加标量 ()					
					加标样测定值 ()					
	测定值 (mg/L)	0.148			样品测定值 ()					
					回收率 (%)					
是否合格	☒ 是 ☐ 否			是否合格		☐ 是 ☐ 否				

分析人: 2p月红

复核人: 朱惠

审核人: 郭和平

湖北同正检测科技股份有限公司

原子吸收法测定原始记录表

样品来源		恒鑫		样品名称		废水		环境温度℃		20	
采样日期		2024年12月5日		分析仪器名称及型号		原子吸收分光光度计 iCE3500AA		仪器编号		AA350339	
分析日期		2024年12月5日		仪器溯源方式		检定		仪器溯源有效期		2026.02.28	
背景扣除方式		氘灯		前处理设备名称及编号				DB-型数显电热板			
元素	分析方法名称及编号	前处理方法	测量方式		波长 (nm)	狭缝宽度 (nm)	取样/消解定容体积 V (ml)				
			火焰法	石墨炉							
铜	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	☒ 电热板 ☐ 消解仪 ☐ 微波消解 ☐ 无	☒	☐	324.8	0.5	50				
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	☒ 电热板 ☐ 消解仪 ☐ 微波消解 ☐ 无	☒	☐	357.9	0.5	50				
锌	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	☒ 电热板 ☐ 消解仪 ☐ 微波消解 ☐ 无	☒	☐	213.9	0.2	50				
样品编号		元素 铜 检出限: 0.05mg/L			元素 铬 检出限: 0.03 mg/L			元素 锌 检出限 0.05 mg/L			
		试液 浓度 ρ_1 (mg/L)	稀释/浓 缩倍数 f	样品 浓度 ρ (mg/L)	试液 浓度 ρ_1 (mg/L)	稀释/浓 缩倍数 f	样品 浓度 ρ (mg/L)	试液 浓度 ρ_1 (mg/L)	稀释/浓 缩倍数 f	样品 浓度 ρ (mg/L)	
空白		-0.032	1	0.05L	0.016	1	0.03L	-0.002	1	0.05L	
HXSJ241205W000		-0.005	1	0.05L	-0.009	1	0.03L	0.002	1	0.05L	
HXSJ241205W101		0.005	1	0.05L	0.045	1	0.04	0.198	1	0.20	
HXSJ241205W10134		0.009	1	0.05L	0.041	1	0.04	0.206	1	0.21	
HXSJ241205W201		—	—	—	0.016	1	0.03L	—	—	—	
T22K2412052101		0.711	1	0.711	—	—	—	—	—	—	
T22K2412052501		—	—	—	0.952	1	0.952	—	—	—	
T22K2412052301		—	—	—	—	—	—	0.175	1	0.175	
以上为空白											
计算公式: $\rho_{(mg/L)} = \rho_1 \times f$ 试液浓度均为校正后浓度, 试样空白校正后浓度均为零, 详见原始记录谱图。											
备注: 样品经酸化后于保存期内分析。											

分析人: 朱惠 复核人: 陈旭 审核人: 王明华

湖北同正检测科技股份有限公司

原子吸收法测定原始记录表（续 1）

精 密 度 检 查	分析项目	铜	铬	锌
	平行样样品编号	HxFS24205W101	HxFS24205W101	HxFS24205W101
	样品浓度（mg/L）	0.05L 0.05L	0.04 0.04	0.20 0.21
	均值（mg/L）	0.05L	0.04	0.20
	相对偏差（%）	—	0.00	2.44
	是否合格	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
准 确 度 检 查	分析项目	铜	铬	锌
	质控样样品编号	201139 T22K242052101	2016301/2 T22K242052501	2013361/5 T22K242052301
	测定值（mg/L）	0.711	0.952	0.175
	保证值（mg/L）	0.708±0.027	0.960±0.045	0.183±0.009
	是否合格	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
	分析项目			
	加标回收样样品编号			
	标准溶液浓度（ ）			
	加标量（ ）			
	加标样测定值（ ）			
	回收率（ ）			
	是否合格	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否

分析人：朱惠

复核人：陈加

审核人：王明华

常规参数

方法:Cu-火焰
自动进样器:无
使用SFI:否

操作者: Administrator

仪器模式:火焰
稀释:无

分析详细信息

分析名称:分析 1205铜火焰 2024/12/5
操作者姓名:Administrator

光谱仪:CE 3000 AA350339 v1.30

描述

Cu 样品名称: 水样 方法依据: GB7475-87 室温: 20℃ 检出限: 0.05mg/L

灯信息

元素	序列号	mA小时
Cu	n/a	n/a

氘灯使用小时:86865.82

光谱仪参数 - Cu

元素:Cu
波长:324.8nm
背景校正:D2
信号类型:继续
测量时间:4.0秒
使用RSD%测试:否

测定模式:吸收
通带:0.5nm
高速采集信号:关
重测试样快速
剔除模式:否

灯电流:75%
最佳化光谱仪参数:否
重测试样数目:2

火焰参数 - Cu

火焰类型:Air-C2H2
雾化器提升:4秒
燃烧器高度:7.0mm

燃气流量:1.4L/min
燃烧器稳定时间:0分钟
最佳化燃烧器高度:否

助燃气:关
最佳化燃气流量:否

进样参数 - Cu

进样:无

校正参数 - Cu

校正模式:普通
浓度单位:mg/L
可接受的拟合:0.999
主标准: 3.500

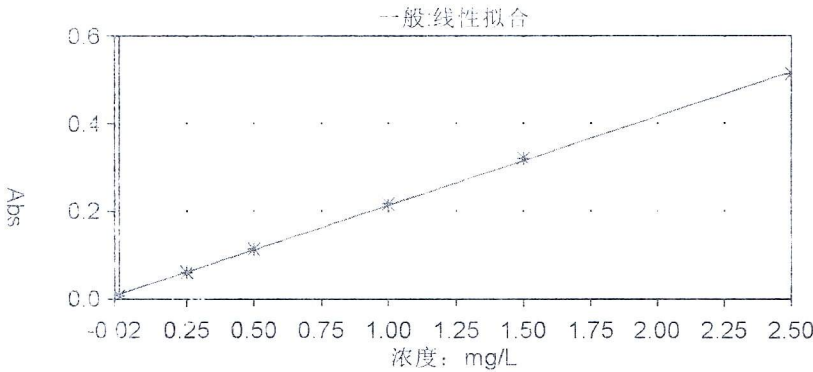
线性拟合:线性
比例单位:mg/L
重新调整限制:10.0%

使用已存储的校正曲线:否
比例因子:1.0000
失败动作:标记并继续

标准1	0.250	标准4	1.500
标准2	0.500	标准5	2.500
标准3	1.000		

溶液结果 - Cu

$Y = 0.20338x + 0.0093$
拟合:0.9996
特征浓度:0.022



试样ID	信号	Rsd	浓度	校准后浓度
	Abs	%	mg/L	mg/L
Cu 空白	0.005	28.3	0.000	
Cu 标准1	0.059	3.5	0.250	
Cu 标准2	0.113	0.8	0.500	

溶液结果 - Cu

试样ID	信号	Rsd	浓度	校准后浓度
	Abs	%	mg/L	mg/L
Cu 标准3	0.216	2.3	1.000	
Cu 标准4	0.319	1.3	1.500	
Cu 标准5	0.513	2.0	2.500	
Cu 试样空白	0.003	32.4	-0.032 C	0.000 C
Cu TZZK2412052101	0.147	0.8	0.679	0.711
Cu SXSX241202W000	0.001	55.4	-0.040 C	-0.007 C
Cu SXFS241202W101	0.003	6.1	-0.032 C	0.000 C
Cu SXFS241202W102	0.002	8.6	-0.034 C	-0.002 C
Cu SXFS241202W103	0.003	17.0	-0.032 C	-0.000 C
Cu SXFS241202W103平	0.003	11.1	-0.032 C	0.000 C
Cu HXSX241205W000	0.002	16.5	-0.038 C	-0.005 C ✓
Cu HXFS241205W101	0.004	9.4	-0.027 C	0.005 C ✓
Cu HXFS241205W101平	0.005	2.5	-0.023 C	0.009 C ✓
Cu 1	0.001	36.3	-0.043 C	-0.010 C

分析人: 朱惠

复核人: 陈州

审核人: 郭明华

湖北同正检测科技股份有限公司

操作者姓名:Administrator

报告时间:2024/12/5 21:15:14

报告文件: C:\SOLAAR\MDATA\2020.7.15\RESULTS\2020.7.15---.SLR

常规参数

方法:Cr-火焰-N

操作者: Administrator

仪器模式:火焰

自动进样器:无

稀释:无

使用SFI:否

描述

分析详细信息

分析名称:分析 1205铬 2024/12/5

光谱仪:iCE 3000 AA350339 v1.30

操作者姓名:Administrator

描述

Cr 样品名称: 水样 方法依据: HJ757-2015 室温: 20℃ 检出限: 0.03mg/L

灯信息

元素	序列号	mA小时
Cr	n/a	n/a

氘灯使用小时:86865.32

光谱仪参数 - Cr

元素:Cr	测定模式:吸收	
波长:357.9nm	通带:0.5nm	灯电流:100%
背景校正:D2	高速采集信号:关	最佳化光谱仪参数:否
信号类型:继续	重测试样:快速	重测试样数目:2
测量时间:4.0秒	剔除模式:否	
使用RSD%测试:否		

火焰参数 - Cr

火焰类型:Air-C2H2	燃气流量:1.8L/min	助燃气:关
雾化器提升:4秒	燃烧器稳定时间:0分钟	最佳化燃气流量:否
燃烧器高度:8.0mm	最佳化燃烧器高度:否	

进样参数 - Cr

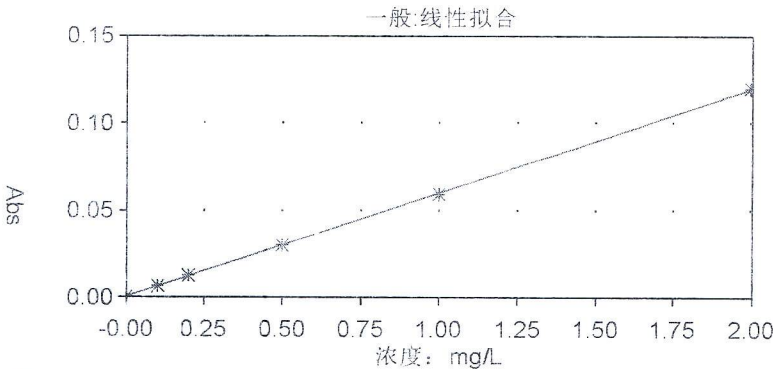
进样:无

校正参数 - Cr

校正模式:普通	线性拟合:线性	使用已存储的校正曲线:否	
浓度单位:mg/L	比例单位:mg/L	比例因子:1.0000	
可接受的拟合:0.999	重新调整限制:10.0%	失败动作:标记并继续	
主标准: 5.000			
标准1	0.100	标准4	1.000
标准2	0.200	标准5	2.000
标准3	0.500		

溶液结果 - Cr

Y = 0.05963x + 0.0002
拟合:1.0000
特征浓度:0.074



试样ID	信号	Rsd	浓度	校准后浓度
	Abs	%	mg/L	mg/L
Cr 空白	0.000	38.5	0.000	

溶液结果 - Cr

试样ID	信号	Rsd	浓度	校准后浓度
	Abs	%	mg/L	mg/L
Cr 标准1	0.006	0.3	0.100	
Cr 标准2	0.012	0.2	0.200	
Cr 标准3	0.030	0.8	0.500	
Cr 标准4	0.059	0.5	1.000	
Cr 标准5	0.120	0.1	2.000	
Cr 试样空白	0.001	21.2	0.016	0.000
Cr TZZK2412052501	0.058	0.0	0.968	0.952
Cr SXSX241202W000	0.001	3.7	0.014	-0.002
Cr SXFS241202W101	0.001	12.3	0.015	-0.001
Cr SXFS241202W102	0.001	2.4	0.019	0.003
Cr SXFS241202W103	0.002	5.0	0.024	0.009
Cr SXFS241202W103平	0.002	13.2	0.022	0.006
Cr ZTSY241202W000	0.001	7.9	0.010	-0.005
Cr ZTFS241202W101	0.003	1.0	0.038	0.022
Cr ZTFS241202W102	0.002	0.5	0.037	0.022
Cr ZTFS241202W103	0.003	15.2	0.040	0.025
Cr ZTFS241202W103平	0.003	7.0	0.039	0.023
Cr HDSY241204W000	0.001	40.3	0.008	-0.008
Cr HDFS241204W401	0.002	10.2	0.023	0.007
Cr HDFS241204W402	0.002	7.9	0.021	0.005
Cr HDFS241204W403	0.001	7.7	0.018	0.002
Cr HDFS241204W403平	0.001	12.7	0.018	0.002
Cr 曲线点	0.012	2.5	0.202	0.186
Cr HXSX241205W000	0.001	12.6	0.007	-0.009 ✓
Cr HXFS241205W101	0.004	1.2	0.061	0.045 ✓
Cr HXFS241205W101平	0.004	8.0	0.056	0.041 ✓
Cr HXFS241205W201	0.002	4.9	0.032	0.016 ✓
Cr 2	0.001	3.2	0.014	-0.002

分析人: 朱燕

复核人: 陈加

审核人: 陈加

常规参数

方法:Zn-火焰0.5-N

自动进样器:无

使用SFI:否

操作者: Administrator

仪器模式:火焰

稀释:无

分析详细信息

分析名称:分析 1205锌火焰 2024/12/5

光谱仪:iCE 3000 AA350339 v1.30

操作者姓名:Administrator

描述

Zn 样品名称: 水样 方法依据: GB7475-87 室温: 20℃ 检出限: 0.05mg/L

灯信息

元素

Zn

序列号

n/a

mA小时

n/a

氙灯使用小时:86862.57

光谱仪参数 - Zn

元素:Zn

波长:213.9nm

背景校正:D2

信号类型:继续

测量时间:4.0秒

使用RSD%测试:否

测定模式:吸收

通带:0.2nm

高速采集信号:关

重测试样:快速

剔除模式:否

灯电流:75%

最佳化光谱仪参数:否

重测试样数目:2

火焰参数 - Zn

火焰类型:Air-C2H2

雾化器提升:4秒

燃烧器高度:7.0mm

燃气流量:1.3L/min

燃烧器稳定时间:0分钟

最佳化燃烧器高度:否

助燃气:关

最佳化燃气流量:否

进样参数 - Zn

进样:无

校正参数 - Zn

校正模式:普通

浓度单位:mg/L

可接受的拟合:0.999

主标准: 1.000

线性拟合:线性

比例单位:mg/L

重新调整限制:10.0%

使用已存储的校正曲线:否

比例因子:1.0000

失败动作:标记并继续

标准1

0.100

标准4

0.400

标准2

0.200

标准5

0.500

标准3

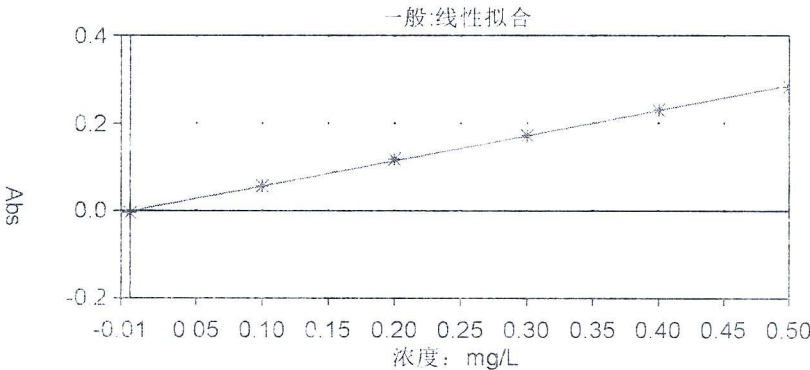
0.300

溶液结果 - Zn

Y = 0.57591x - 0.0018

拟合:0.9990

特征浓度:0.008



试样ID

信号

Rsd

浓度

校准后浓度

Zn 空白

-0.006

14.2

0.000

Zn 标准1

0.057

3.1

0.100

Zn 标准2

0.117

1.4

0.200

溶液结果 - Zn

试样ID	信号	Rsd	浓度	校准后浓度
	Abs	%	mg/L	mg/L
Zn 标准3	0.172	2.6	0.300	
Zn 标准4	0.231	0.4	0.400	
Zn 标准5	0.282	1.3	0.500	
Zn 试样空白	-0.003	3.5	-0.002	0.000
Zn TZZK2412052301	0.098	0.3	0.173	0.175
Zn SXSY241202W000	-0.004	1.3	-0.004	-0.002
Zn SXFS241202W101	0.002	7.4	0.006	0.008
Zn SXFS241202W102	-0.000	>99	0.002	0.005
Zn SXFS241202W103	0.007	13.6	0.015	0.017
Zn SXFS241202W103平	0.006	12.5	0.014	0.016
Zn ZSXJ241203W01	-0.000	>99	0.003	0.005
Zn ZSXJ241203W01平	-0.001	28.2	0.002	0.004
Zn HDSY241204W000	-0.004	1.2	-0.004	-0.002
Zn HDFS241204W401	0.014	1.5	0.028	0.030
Zn HDFS241204W402	0.013	9.4	0.026	0.028
Zn HDFS241204W403	0.010	4.9	0.020	0.022
Zn HDFS241204W403平	0.012	2.3	0.024	0.026
Zn XSSY241204W000	-0.003	41.3	-0.002	0.000
Zn XSDB241204W101	0.043	0.7	0.078	0.080
Zn XSDB241204W102	0.038	1.5	0.069	0.071
Zn XSDB241204W103	0.031	0.3	0.057	0.059
Zn XSDB241204W103平	0.033	1.3	0.060	0.062
Zn XSDB241204W201	0.020	3.7	0.037	0.039
Zn XSDB241204W301	0.015	0.3	0.029	0.031
Zn XSDB241204W401	0.004	11.1	0.010	0.012
Zn XSDB241204W501	-0.002	20.7	-0.001	0.001
Zn XSDB241204W601	0.040	2.2	0.073	0.075
Zn XSDB241204W701	0.009	5.6	0.020	0.022
Zn XSDB241204W701平	0.012	4.2	0.024	0.026
Zn 曲线点	0.176	0.0	0.309	0.312
Zn XSSY241205W000	-0.006	20.2	-0.007	-0.005
Zn XSDB241205W101	0.075	3.6	0.134	0.136
Zn XSDB241205W201	0.042	0.2	0.076	0.078
Zn XSDB241205W301	0.189	0.8	0.331	0.333
Zn XSDB241205W401	0.005	5.4	0.013	0.015
Zn XSDB241205W501	0.003	11.4	0.009	0.011
Zn XSDB241205W601	0.008	0.6	0.018	0.020
Zn XSDB241205W701	0.012	11.9	0.024	0.026
Zn XSDB241205W801	0.009	9.0	0.019	0.021
Zn XSDB241205W801平	0.009	9.7	0.019	0.021
Zn HXSY241205W000	-0.002	19.6	-0.000	0.002✓
Zn HXFS241205W101	0.111	1.8	0.196	0.198✓
Zn HXFS241205W101平	0.116	0.0	0.204	0.206✓
Zn 1	-0.003	17.1	-0.002	-0.000
Zn 2	-0.004	1.8	-0.004	-0.002

分析人: 朱惠

复核人: 陈旭

审核人: 陈旭