



221012340606



KHT24-C10011-4

苏州昆环检测技术有限公司

检测报告

委托单位：昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂


受检单位：昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂

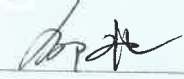
受检地址：昆山市花桥镇花园路 455 号

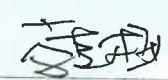
项目名称：/

样品类别：污泥

检测目的：委托检测

编制：王思远 

审核：邹艳 

签发：李克梅 

签发日期：2024-01-24



地址：江苏省昆山市玉山镇亿升路 398 号 3 号房
 电话：0512-50166928
 网址：<http://www.kunhuan.com.cn>

邮编：215300
 传真：0512-50166928-8009
 电邮：services@kunhuan.com.cn

检测结果

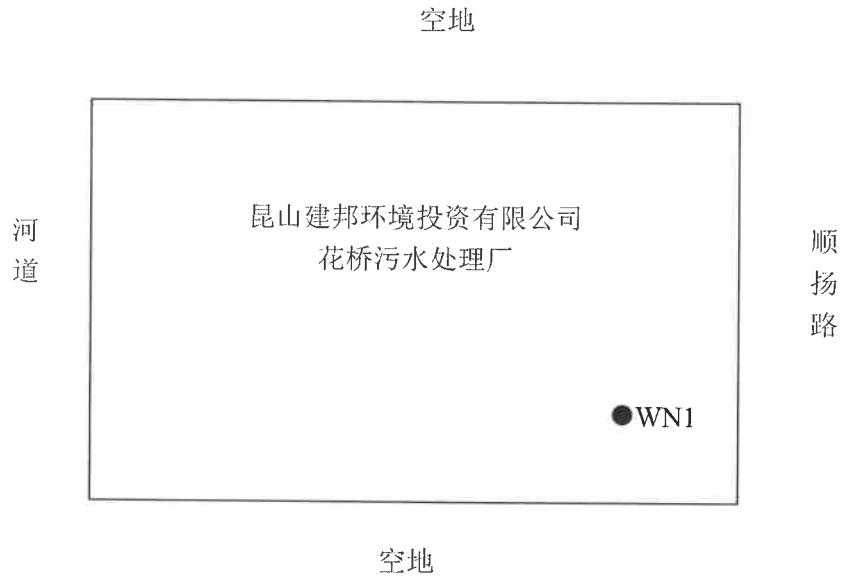
样品信息:

样品来源	采样	采样人员	段帅、宋晓平
采样日期	2024-01-15	检测日期	2024-01-15 至 2024-01-19
客户联系人	龚艳	联系电话	13912665452

检测结果:

采样日期	2024-01-15	标准限值
采样点位	污泥 GF-001508	
点位编号	WN1	
样品描述	暗灰色、湿	
检测项目	检测结果	
pH 值 (无量纲)	6.6	5~10
矿物油 (mg/g)	1	<3
含水率 (%)	79.0	<80
酚 (mg/kg)	1.50	<40
粪大肠菌群 (个/g)	50	/
氰化物 (mg/kg)	0.05	<10
细菌总数 (个/kg)	1.6×10^7	<10 ⁸
镉及其化合物 (mg/kg)	1.02	<20
铬及其化合物 (mg/kg)	54.9	<1000
铜及其化合物 (mg/kg)	320	<1500
镍及其化合物 (mg/kg)	23.6	<200
铅及其化合物 (mg/kg)	68.4	<1000
锌及其化合物 (mg/kg)	674	<4000
砷及其化合物 (mg/kg)	9.78	<75
汞及其化合物 (mg/kg)	0.684	<25
执行标准	1.矿物油、pH 值、酚:《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB 24188-2009) 2.含水率:限值由客户提供 3.其他:《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB 24188-2009)表 1、表 2	
备注	/	

测点示意图:



监测示意图图例:

污泥采样点: ●

以下空白



附表 1: 检测依据、仪器设备信息一览表

类别	检测项目	检测依据	主要检测仪器		
			仪器编号	设备名称	有效期
污泥	pH 值	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 4 城市污泥 pH 值的测定 电极法	ET02-02	PC 700pH 计电导率仪	2024.05.07
			ET04-02	BSA223S 电子天平	2024.11.25
	粪大肠菌群	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 15 城市污泥 粪大肠菌群的 测定 滤膜法	ET13-01	LH-601 生化培养箱	2024.06.15
			ET04-02	BSA223S 电子天平	2024.11.25
	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 2 城市污泥 含水率的测定 重量法	ET05-02	DHG9053A 电热恒温鼓风 干燥箱	2024.12.24
			ET04-08	BSA224S-CW 电子天平	2024.10.06
	酚	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 8 城市污泥 酚的测定 蒸 馏后 4-氨基安替比林分光光度法	ET04-08	BSA224S-CW 电子天平	2024.10.06
			ET01-03	UV-1800 紫外可见分光光 度计	2024.12.24
	矿物油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 11 城市污泥 矿物油的测 定 红外分光光度法	ET10-01	JL BG-125 红外分光测油仪	2024.12.24
			ET04-08	BSA224S-CW 电子天平	2024.10.06
	细菌总数	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 13 城市污泥 细菌总数的 测定 平皿计数法	ET13-01	LH-601 生化培养箱	2024.06.15
	氰化物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 10 城市污泥 氰化物的测定 蒸 馏后异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	ET01-02	UV-1800 紫外可见分光光 度计	2024.12.24
	镉	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 40 城市污泥 镉及其化合物的 测定 常压消解后电感耦合等离子体发射 光谱法	ET07-04	240Z AA 原子吸收分光光 度计	2024.01.24
	铬	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 36 城市污泥 铬及其化合物的 测定 常压消解后电感耦合等离子体发射 光谱法	ET07-02	AA-6880F/AAC 原子吸收 分光光度计	2024.01.24
铜	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 22 城市污泥 铜及其化合物的 测定 常压消解后电感耦合等离子体发射 光谱法	ET07-02	AA-6880F/AAC 原子吸收 分光光度计	2024.01.24	
镍	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 32 城市污泥 镍及其化合物的 测定 常压消解后电感耦合等离子体发射 光谱法	ET07-02	AA-6880F/AAC 原子吸收 分光光度计	2024.01.24	
铅	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 26 城市污泥 铅及其化合物的 测定 常压消解后电感耦合等离子体发射 光谱法	ET07-02	AA-6880F/AAC 原子吸收 分光光度计	2024.01.24	



附表 1：检测依据、仪器设备信息一览表

类别	检测项目	检测依据	主要检测仪器		
			仪器编号	设备名称	有效期
污泥	锌及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 18 城市污泥 锌及其化合物的测定 常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	ET07-02	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计	2024.01.24
	砷及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 44 城市污泥 砷及其化合物的测定 常压消解后原子荧光法	ET12-02	AFS-8520 原子荧光光度计	2024.12.24
	汞及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 43 城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法	ET12-02	AFS-8520 原子荧光光度计	2024.12.24

附表 2：质量控制信息一览表

检测项目	质控样			平行样		加标回收		全程序空白		样品数
	编号	标准值	实测值	数量	合格率 (%)	数量	合格率 (%)	数量	合格率 (%)	
酚	/	/	/	1	100	1	100	1	100	1
氰化物	/	/	/	1	100	1	100	1	100	1
镉	/	/	/	1	100	/	/	1	100	1
铬	/	/	/	1	100	/	/	1	100	1
铜	/	/	/	1	100	/	/	1	100	1
镍	/	/	/	1	100	/	/	1	100	1
铅	/	/	/	1	100	/	/	1	100	1
锌	/	/	/	1	100	/	/	1	100	1
砷	GBW07385 GSS-29	(9.3±0.8) mg/kg	9.50 mg/kg	1	100	/	/	1	100	1
汞	GBW07385 GSS-29	(0.15±0.02) mg/kg	0.140 mg/kg	1	100	/	/	1	100	1

*****报告结束*****

检测任务单

		委托单号: KMT24-C10011-4				
委托单位	单位名称	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂				
	单位地址	昆山市花桥镇花田路 455 号				
	联系人	翁艳				
	联系电话	13912665452				
项目名称	/	下单日期	2024.1.12			
检测目的	/	提交报告日期	七个工作日			
是否分包	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	需要报告份数	2			
分包原因	有能力分包: <input type="checkbox"/> 工作量超负荷 <input type="checkbox"/> 仪器设备或检测条件不能满足客户要求 <input type="checkbox"/> 其他无法预料或者非正常情况发生人员变化情况时。 大能力分包: <input type="checkbox"/> 未获得检验检测机构资质认定的技术能力					
备注	委托单位与受检单位一致时, 可只填写受检单位名称					
序号	样品名称	检测项目	数量 (点/天)	检测依据	执行标准	备注
3	污泥 GF-001508	pH	1*1	CJ/T 221-2005	限制由客户提供 执行 GB12916, 其余执行 GB24188-2009 表 1 类 II	
		含水率	1*1	CJ/T 221-2005		
		粪大肠菌群	1*1	CJ/T 221-2005		
		细菌总数	1*1	CJ/T 221-2005		
		矿物油	1*1	CJ/T 221-2005		
		酚	1*1	CJ/T 221-2005		
		氰化物	1*1	CJ/T 221-2005		
		镉	1*1	CJ/T 221-2005		
		铬	1*1	CJ/T 221-2005		
		铜	1*1	CJ/T 221-2005		
		镍	1*1	CJ/T 221-2005		
		铅	1*1	CJ/T 221-2005		
		锌	1*1	CJ/T 221-2005		
砷	1*1	CJ/T 221-2005				
汞	1*1	CJ/T 221-2005				

其他约定条款:

- 检测单位仅对来样负责, 对送检样品中包含的任何已知的或者潜在危害, 应事先声明, 否则后果由委托单位负责。
- 如委托单位需要检测单位现场采样检测, 则委托单位应当确保采样场所的安全性, 不存在任何影响采样人员人身和财产安全的危险因素, 否则给采样人员或者采样单位造成的一切损失(如医疗费、误工费、经济赔偿)全部由委托单位承担。
- 检测单位到达现场后, 如因委托单位的原因造成无法正常取样的, 则收取相应的人工费与交通费。

业务签字: *翁艳*

日期: 2024.1.12

检测室负责人签字: *Wuplin*

日期: *2024.1.12*

变更情况说明	
现场负责人签字: <i>王</i>	日期: <i>2024.1.12</i>
委托方(受检方)现场负责人签字: <i>周</i>	日期: <i>2024.1.12</i>

昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂
监测简易方案

监测内容

类别	污染源名称/点位	监测频次	监测指标	检测依据	采样依据	执行标准	备注
污泥	污泥 GF-001508	1	pH	CJ/T221-2005	GB24188-2009	执行 GB12918 其余执行 GB24188-2009 表 1 表 2	含水率 限值客 户提供
			含水率	CJ/T221-2005			
			粪大肠菌群	CJ/T221-2005			
			细菌总数	CJ/T221-2005			
			矿物油	CJ/T221-2005			
			酚	CJ/T221-2005			
			氰化物	CJ/T221-2005			
			镉	CJ/T221-2005			
			铬	CJ/T221-2005			
			铜	CJ/T221-2005			
			镍	CJ/T221-2005			
			铅	CJ/T221-2005			
			锌	CJ/T221-2005			
			砷	CJ/T221-2005			
汞	CJ/T221-2005						

联系人：龚艳

电话：13912665452

地址：昆山市花桥镇花园路 455 号

项目负责人：段帅

审核：

污泥采样记录表

受检单位	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂			委托单号	KHT24-C10011-4			采样日期	2024.01.15		
采样依据	<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 6679-2003 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 城镇污水处理厂污泥 <input type="checkbox"/> 农用污泥		温度 (°C)	4.3	湿度 (%)	45	大气压 (kPa)	102.7	天气状况	晴	
污泥种类	<input checked="" type="checkbox"/> A级 <input type="checkbox"/> B级										
采样点名称	样品编号	采样时间	采样方式	样品数量	容器类型	颜色	湿度 干/潮/湿/重 潮/极潮	监测项目			
污泥 GF-001508	C10011-4WN1-1 -01	12:50	手抓	1	密封袋	暗灰	湿	pH 含水率 矿物油 酚 氰化物 镉 铬 铜 镍 铅 锌 砷 汞			
	C10011-4WN1-1 -02			1	密封袋	暗灰	湿	粪大肠菌群 细菌总数			
	C10011-4WN-B LK-01	12:50		1	密封袋			含水率 矿物油 酚 氰化物 镉 铬 铜 镍 铅 锌 砷 汞			
	C10011-4WN-B LK-02			1	密封袋			粪大肠菌群 细菌总数			
备注	A级 耕地、园地、牧草地 B级 园地、牧草地、不种植食用农作物的耕地										
	采样员	程小中 审核 2024.1.15									
	复核人	张红 审核 2024.1.15									
	审核人	[Signature] 审核 2024.1.15									

现场监测平面示意图

受检单位	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂	委托编号	KHT24-C1001-4	采样日期	2024.01.15
------	---------------------	------	---------------	------	------------

河道

空地

顺扬路

昆山建邦环境投资有限公司
花桥污水处理厂




监测示意图图例:

- 废水: ★ 地表水: ☆ 生活饮用水: ◆ 雨水: ◇ 地下水: ▼
- 有组织废气: ◎ 无组织废气: ○ 噪声: ▲ 噪声敏感点: △
- 土壤: ■ 固废废弃物: □ 污泥: ● 底泥: ☒

采样员	顾中	采样日期	2024.1.15
复核人	张已在	采样日期	2024.1.15
审核人	张	采样日期	2024.1.15

注: 1. 现场监测风向需注明; 2. 污染源需注明; 3. 噪声源需注明 4. 厂界周边情况需具体至名称 (如: 道路名称、河流名称、企业名称)。

样品交接及流转单

委托单号：	KHT24-C10011-4	企业名称：	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂		
交样人：		收样/流转人：		实验室接收人：	
采/送样日期：	2024-01-15	收/交样日期：	2024.1.15	流转/接收日期：	2024.1.15
报告需求日期：		特殊要求：			

搜索



序号	样品类型	样品编号	检测项目	点位名称	周期	样品容器	样品体积 (mL)	数量 (个)	样品性状	固定剂
1	污泥	C10011-4WN1-1-01	pH 含水率 矿物油 酚 氰化物 镉 铬 铜 镍 铅 锌 砷 汞	污泥GF-001508	1	其他		1		
2	污泥	C10011-4WN1-1-02	粪大肠菌群 细菌总数	污泥GF-001508	1	灭菌袋		1		
3	污泥	C10011-4WN-BLK-01	含水率 矿物油 酚 氰化物 镉 铬 铜 镍 铅 锌 砷 汞	空白样	1	其他		1		
4	污泥	C10011-4WN-BLK-02	粪大肠菌群 细菌总数	空白样	1	灭菌袋		1		

土壤重量法分析原始记录表

样品名称		委托编号: KHJ24-010011-4	
检测项目		方法依据	
<input type="checkbox"/> 水溶性盐总量 <input type="checkbox"/> 水溶性硫酸盐 <input type="checkbox"/> 水分换算系数 <input type="checkbox"/> 干物质 <input checked="" type="checkbox"/> 水分 (含水率) <input type="checkbox"/> 酸性硫酸盐 <input type="checkbox"/> 水分		<input type="checkbox"/> NY/T 1121.16-2006 土壤水溶性盐总量的测定 重量法 <input type="checkbox"/> HJ 613-2011 干物质和水分的测定 重量法 <input checked="" type="checkbox"/> CJ/T 221-2005 城市污泥含水率的测定 重量法 <input type="checkbox"/> HJ 635-2012 土壤水溶性和酸性硫酸盐的测定 重量法	
仪器设备		环境条件	
<input type="checkbox"/> DHG9053A 电热鼓风烘箱ET05-02 <input type="checkbox"/> JE2002 电子天平 ET04-03 <input type="checkbox"/> BSA224S 电子天平 (ET04-08)		温度(°C) 18.0 湿度(%) 4V	
样品编号		容器和烘干样品总质量 M ₂ (g)	
容器质量 M ₁ (g) 样品质量 M _s 提取液总体积 V _E (ml) 待测液体积 V _A (ml)		残渣质量 M ₃ (g) 结果 (%)	
C10011-4W1-1-0		91.439 91.438	
86.741		4.6628	
86.741		79.0	
22.7040			
计算公式		分析员/日期	
含水率=(1-M ₃ /M _s)*100%		刘静 2024.1.16	
		复核人/日期	
		孙哲 2024.1.16	
		审核人/日期	
		107 2024.1.16	

城市污泥油类红外分光光度法原始记录表

样品名称	污泥	测试项目	矿物油								
仪器名称型号及编号	<input checked="" type="checkbox"/> JLBG-125 红外分光测油仪 (ET10-01) <input checked="" type="checkbox"/> BSA 224S 电子天平 (ET04-08)										
样品前处理	<input checked="" type="checkbox"/> 称取 20g 样品加盐酸酸化至 pH=2.0, 加适量一水合硫酸镁搅拌均匀成糊状物放置 15 至 30 分钟待其固化。取出研磨成粉, 用滤纸包好放入索氏提取器中, 加 80mL 四氯化碳沸水浴加热回流 10 到 12 次总萃取时间为 4 小时, 后过滤至 100mL 容量瓶定容, 经硫酸镁吸附后测量。 <input type="checkbox"/>										
委托编号:	KHJ24-C10011-4										
方法依据	<input checked="" type="checkbox"/> CJ/T 221-2005 红外分光光度法 <input type="checkbox"/>										
环境条件	温度 (°C):	14.6									
	湿度 (%):	47									
检测结果											
样品编号	取样量 (g)	定容体积 (ml)	稀释比/D	含水率%	总萃取物 g1 ()	矿物油/ p2 (mg/g)	动植物油/g 3 ()	矿物油含量 (mg/g)	总萃取物含量 ()	动植物油含量 ()	结果
C10011-4 WNI-1-01	20.4127	100	1:1	79.0	—	242.20	—	—	—	—	—
计算公式	<input type="checkbox"/> $w = \frac{p_2}{1000(1-d)}$										
备注	含水率 分析员/日期: 刘露 2024.1.16 复核人/日期: 刘露 2024.1.16 审核人/日期: 刘露 2024.1.16										

查询固体中油

X

打印 放大器 清屏 测油参数表 选择查询项目 查询气体 查询固体 查询水体

2024-1-16 PM 02:27:32

透光度 (T%) 波数 cm^{-1}
 消光度 (A) 含量 mg/kg

报 告 单

编号:

文件名

样品重量 提取剂: 含油量
 (g) (mL) (mg/kg)

C10011-4WN1-1-01 20.412 100 242.20

标准曲线

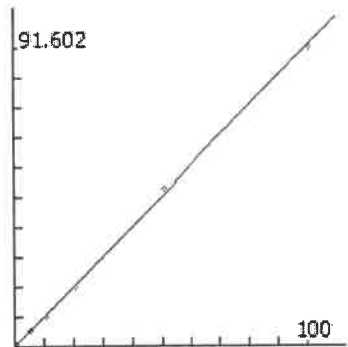
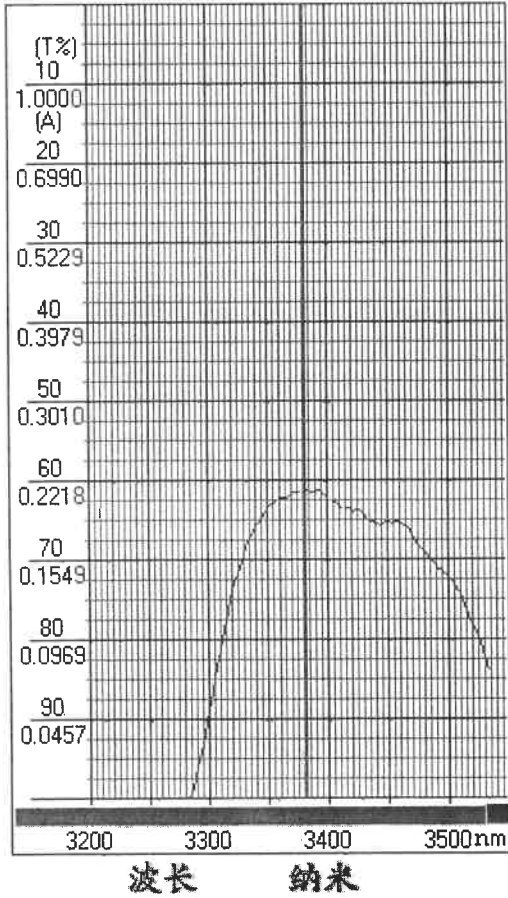
X=	Y=
X0= 0	Y0= 0
X1= 5	Y1= 4.4250
X2= 10	Y2= 8.8605
X3= 20	Y3= 17.7502
X4= 50	Y4= 47.9138
X5= 100	Y5= 91.6025
X6= 0	Y6= 0

清零 计算 减零

固体重量 (g) 提取剂 (mL)
 20.412 100

回归方程: $Y=0.9238 X-0.0585$

相关系数: $r=0.99966$



单位:

审核人: 刘倩云

检验员: 刘露

测量值:

浓度值:

保存日期

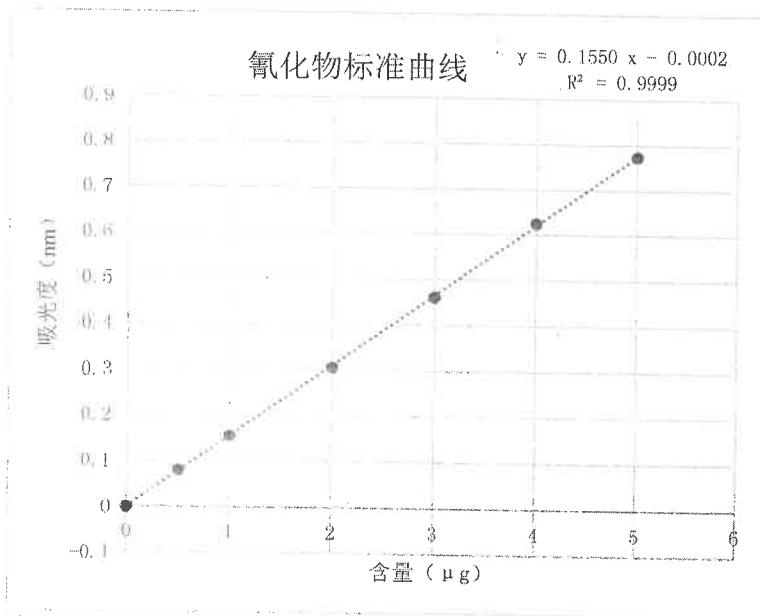
分光光度法原始记录表

样品名称		环境湿度%		委托编号: KHT24-C/001-1						
检测项目		环境湿度%		47						
仪器名称型号及编号		环境湿度%		47						
标准溶液浓度		环境湿度%		47						
<input type="checkbox"/> 氨氮 <input type="checkbox"/> 甲醛 <input type="checkbox"/> 氰化物 <input type="checkbox"/> LAS <input type="checkbox"/> 石油类 <input type="checkbox"/> 总磷 <input type="checkbox"/> 氨 <input type="checkbox"/> 污泥酚 <input checked="" type="checkbox"/> 氰化物		检测依据 <input type="checkbox"/> HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法 <input type="checkbox"/> HJ 601-2011 乙醚萃取分光光度法 <input type="checkbox"/> GB/T 15516-1995 乙醚萃取分光光度法 <input type="checkbox"/> HJ/T 43-1999 盐酸萘乙二胺分光光度法 <input type="checkbox"/> CJ/T221-2005 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法 <input type="checkbox"/> GB7494-87水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法		环境湿度% <input type="checkbox"/> HJ536-2009 水杨酸分光光度法 <input type="checkbox"/> GB/T 18204.2-2014 酚试剂分光光度法 <input type="checkbox"/> HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法 <input type="checkbox"/> HJ 479-2009 盐酸萘乙二胺分光光度法 <input type="checkbox"/> HJ970-2018 水中石油类的测定 紫外分光光度法 <input checked="" type="checkbox"/> CJ/T 221-2005 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法 <input type="checkbox"/> ME204E 电子天平(ET04-04) <input type="checkbox"/> UV-1800 紫外可见分光光度计(ET01-02) <input type="checkbox"/> UV-1800 紫外可见分光光度计(ET01-03) <input type="checkbox"/> P1 紫外可见分光光度计(ET01-05)						
回归方程及 相关系数 $y = 0.1550x - 0.0002$ $R^2 = 0.9999$		绘制 时间 2024.01.12		标准点 (mg/L) 吸光度 A 1.0 0.156						
检测结果										
样品编号	取样量 (g)	定容体积/ml	待测液体积 V/ml	稀释比 /D	吸光度 /A,	含量 m/c (μg)	标况采样体积分 V ₀ (L)	结果 C (mg/kg)	备注	加标回收率
C1001-4WNT-01	0.0324	100	10	10	0.003	0.007742	—	ND	ND	加标量 0.5mg
C1001-4WNT-01NP	0.051	100	10	10	0.003	0.007742	—	ND	90.2	回收率% 90.2
C1001-4WNT-01H	0.113	100	10	10	0.002	0.0529	—	—	—	相对标准偏差
C1001-4WNT-01K-01	—	100	10	10	0.002	0.001290	—	NP	—	% 0
KB	—	100	10	10	0.002	0.001290	—	NP	—	质控样浓度及不确定度
浓度										
不确定度										
备注 含水率=77%										
MDL=0.04 mg/kg										
分析员/日期 刘露 2024.1.16										
复核人/日期 刘露 2024.1.16										
审核人/日期 刘露 2024.1.16										

CJT 221-2005 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法

称取约10g样品于称量纸上（精确到0.01g），略微裹紧后全部移入500ml蒸馏瓶中，连接蒸馏装置，打开冷凝水，在接收瓶中加入10ml氢氧化钠溶液作为吸收液。在加入试样后的蒸馏瓶中依次加200ml水、3.0ml 氢氧化钠溶液和10ml硝酸锌溶液，摇匀，迅速加入5.0ml酒石酸溶液，立即盖塞。打开电炉，由低档逐渐升高，馏出液以2mL/min~4mL/min速度进行加热蒸馏。接收瓶内试样近100ml时，停止蒸馏，用少量水冲洗馏出液导管后取出接收瓶，用水定容。取10ml试样放入25ml具塞比色管，向各管中加入5.0ml磷酸盐缓冲溶液，混匀，迅速加入0.20ml氯胺T溶液，立即盖塞，混匀，放置1min~2min。向各管中加入5.0ml异烟酸吡唑啉酮显色剂，加水稀释至标线，摇匀，于25° C~35° C的水浴装置中显色40min。分光光度计在638nm波长下，用10mm比色皿，以水为参比，测定吸光度。

氰化物含量 (μg)	0	0.5	1	2	3	4	5
吸光度 (638nm/10mm)	0.002	0.082	0.157	0.308	0.463	0.627	0.776
校正吸光度	0	0.080	0.155	0.306	0.461	0.625	0.774



氰化物含量 ω (mg/kg)，按下式计算：

$$\omega = \frac{m_0 \times V_1}{m \times w \times V_2}$$

式中：

- ω --- 氰化物的含量，mg/kg；
- m_0 --- 曲线中氰化物的含量， μg ；
- V_1 --- 试样A的体积，ml；
- V_2 --- 试料A的体积，ml；
- m --- 称取样品的质量，g；
- w --- 物品中的干物质含量。

检出限：0.04mg/kg

拟制人：刘露

复核人：刘香云

标准曲线编号：氰化物类20240112

分光光度法原始记录表

委托编号: KHT24-C001-4

环境湿度% 47

环境温度℃ 14.9

样品名称: 污泥

检测项目: 氨氮 总磷 氨 硝氮 LAS 石油类

检测依据: HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法 HJ536-2009 水杨酸分光光度法 GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法 HJ 601-2011 乙醚萃取分光光度法 GB/T 18204.2-2014 酚试剂分光光度法 GB/T 15516-1995 乙醚萃取分光光度法 HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法 HJ/T 43-1999 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 纳氏试剂分光光度法 HJ/T221-2005 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法 HJ1970-2018水中石油类的测定 紫外分光光度法 GB7494.87水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法

仪器名称及编号: 752N 紫外可见分光光度计 (ET01-01) BSA224S 电子天平(ET04-08) ME204E 电子天平(ET04-04) BT125D 电子天平 (ET04-01) UV-1800 紫外可见分光光度计 (ET01-02) 恒温水浴锅 (EX07-) 立式压力蒸汽灭菌器(EX27-) UV-1800 紫外可见分光光度计 (ET01-04) P1 紫外可见分光光度计 (ET01-05) 自动手提式灭菌器 (EX27-)

标准溶液浓度: 10.0ug/ml 空白吸光度: 0.005

回归方程及相系数: $y=0.0024x+0.0007$ $R^2=0.9999$

绘制时间: 2024.01.16

标准点 (ug) 10.0 吸光度 A 0.033

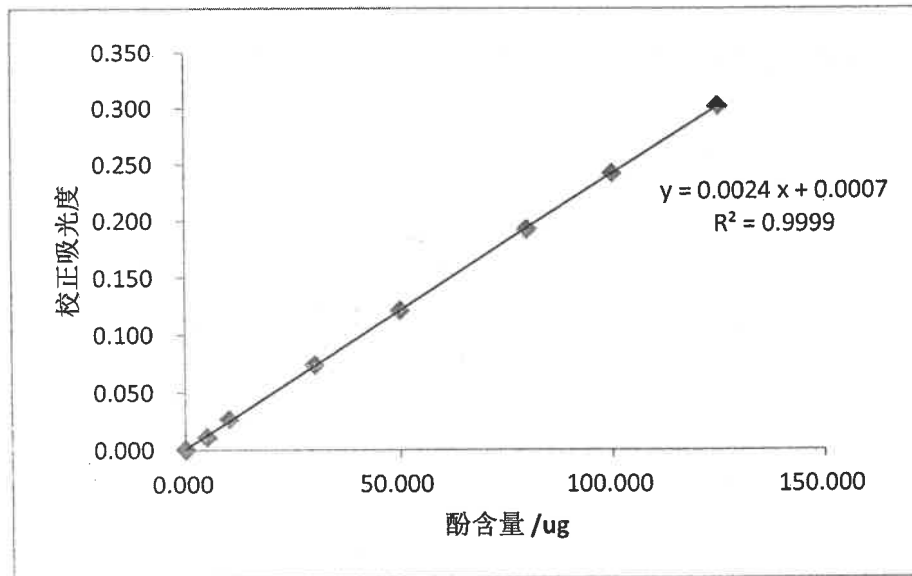
检测结果

样品编号	取用量 (g)	定容体积 (ml)	待测液体体积 (V/ml)	稀释比 /D	吸光度 /A ₁	含量 (μg)	标况采样体积 V ₀ (L)	结果 C (mg/kg)	备注	加标回收率
C001-4WN1-01	10.1127	1000	50	/	0.006	0.1250	/	1.18	1月18日	0.519
C001-4WN1-01NF	10.0625	1000	50	/	0.006	0.1250	/	1.18		83.0
C001-4WN1-01F	10.0983	1000	50	/	0.007	0.5417	/	/		相对标准偏差
										%
										质控样浓度及不确定度
										浓度
										不确定度
										备注 含水率=77.0%
										MPL=0.1mg/kg
										分析员/日期 刘燕 2024.1.16
										复核人/日期 孙海 2024.1.16
										审核人/日期 1月20日

CJ/T221—2005 城市污水厂污泥检验方法 酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法

前处理：取一定量的样品，用无酚水浸泡至1000ml容量瓶中2h，定容摇匀。量取浸泡液250ml进行预蒸馏取馏出液50ml，待测

酚含量 (μg)	0.000	5.00	10.00	30.00	50.00	80.00	100.0	125.0
吸光度 (510nm 10mm)	0.005	0.016	0.032	0.079	0.126	0.197	0.247	0.307
校正吸光度	0.000	0.011	0.027	0.074	0.121	0.192	0.242	0.302



计算公式

$$W = m_0 \cdot V_0 / [V \cdot m \cdot (1 - f)]$$

W—污泥中酚的含量mg/kg;

m_0 —从工作曲线中得到的酚含量, μg;

V_0 —预处理污泥的定容体积, ml。

V—移取的馏出液体积, ml。

m—称量的污泥质量数值, g;

f—污泥的含水率数值, 以小数表示。

检出限: 0.1mg/kg

拟制人: 刘露

复核人: 刘育全

标准曲线编号: 20240116

电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP) 分析原始记录表

委托单号	KHT-202011-4		样品状态	<input type="checkbox"/> 水样 <input type="checkbox"/> 土壤(底泥) <input checked="" type="checkbox"/> 污水处理厂污泥 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 滤膜 <input type="checkbox"/> 滤筒		实验环境	温度 20.1 °C 湿度 54 %RH											
检测项目	Cu, Ni, Pb, Cr, Zn, Cd		检测依据	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2023 空气 废气 颗粒物中金属元素电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015 02 0064.22-2021 地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铋及钽量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 固体废物物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ781-2016 土壤和沉积物 11 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 <input checked="" type="checkbox"/> 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法; <input type="checkbox"/> 其他		实验日期	2021 年 1 月 23 日											
条件集	观察方向: <input checked="" type="checkbox"/> 径向 <input type="checkbox"/> 轴向 雾化器流量 (L/min): 0.7 等离子体气流量 (L/min): 12 辅助气流量 (L/min): 1 RF 功率 (kW): 1.2		公式:	$X (\mu\text{g/L}) = C \cdot f_0 / f; X (\text{mg/kg}) = C \cdot f_0 \cdot V_s \cdot w / 1000 / m / f$ 式中: V-采样体积, L; P-采样点大气压, kPa; t-采样点温度, °C; V-标准采样体积, L; C-试液吸光度减去空白吸光度, 在标准曲线上查得的元素质量浓度, mg/L; St: 样品滤膜总面积, cm ² ; Sa: 测定所取滤膜面积, cm ² 。														
仪器型号及编号	<input checked="" type="checkbox"/> 电感耦合等离子体原子发射光谱 安捷伦 ICP-OES 5100 (ET16-01) <input checked="" type="checkbox"/> 电子天平 ME204 (ET04-06) <input type="checkbox"/> 马弗炉 SX-10-12 (EX08-02) <input type="checkbox"/> 微波消解仪 CEM MARS-6 (EX41-01) <input checked="" type="checkbox"/> 电热板: LabTech EH45A Plus (EX28-06) <input type="checkbox"/> LabTech EG35A Plus (EX28-06) <input type="checkbox"/> SD46-2 (EX28-07) <input type="checkbox"/> LabTech EG35A Plus (EX28-06) <input type="checkbox"/> YKZ-12 (EX33-01) <input type="checkbox"/> 全自动翻转式振荡器: <input type="checkbox"/> YKZ-12 (EX33-01) <input type="checkbox"/> F2D-06 (EX33-02) <input type="checkbox"/> ZKF-WF (EX33-05) <input type="checkbox"/> 其他:																	
标准曲线	标准溶液中目标元素的波长、强度、浓度、标准曲线相关系数见图。																	
样品编号	分析结果			Cr		Cu		Ni										
	采样 V _s (L)	含水率 F (%) / 干物质 w (%)	取样品量 V _s (g) / 取样品量 m (g)	定容体积 V ₀ (mL)	分析项目	稀释因子 f ₀	结果 X (mg/L)	测量值 C (mg/L)	稀释因子 f ₀	结果 X (mg/L)	测量值 C (mg/L)							
	2.7	2.7	2.5	25	结果 X (mg/L)	稀释因子 f ₀	结果 X (mg/L)	测量值 C (mg/L)	稀释因子 f ₀	结果 X (mg/L)	测量值 C (mg/L)							
	2.7	2.7	2.5	25	结果 X (mg/L)	稀释因子 f ₀	结果 X (mg/L)	测量值 C (mg/L)	稀释因子 f ₀	结果 X (mg/L)	测量值 C (mg/L)							
C1001-4-2011-1																		
C1001-4-2011-1																		
C1001-4-2011-1																		
	结果判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			□ 质控样浓度及不确定度:		□ 加标回收率: 加标量:		回收率:		分析员/日期		2021.1.23						
□ 相对偏差 (%) / □ 相对标准偏差 (%):		2.8, 1.3, 1.3, 2.8								复核人/日期		2021.1.23						
备注: MDL:										审核人/日期		2021.1.23						



工作表名称

未命名.esws

创建日期/时间 (本地) 2024/1/23
14:49:37

元素

元素	波长(nm)	标签	类型	内标	背景校正	像素	校正拟合	条件集
Cd	214.439	Cd (214.439 nm)	分析物		拟合	2	线性加权拟合	1
Cr	267.716	Cr (267.716 nm)	分析物		拟合	2	线性加权拟合	1
Cu	327.395	Cu (327.395 nm)	分析物		拟合	2	线性加权拟合	1
Ni	231.604	Ni (231.604 nm)	分析物		拟合	2	线性加权拟合	1
Pb	220.353	Pb (220.353 nm)	分析物		拟合	2	线性加权拟合	1
Zn	213.857	Zn (213.857 nm)	分析物		拟合	2	线性加权拟合	1

条件集标题

条件设置: 1

RF 功率 (KW)

1.2

观察高度 (mm)

8

观察方式

径向

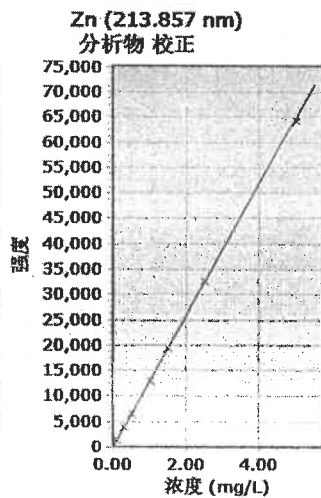
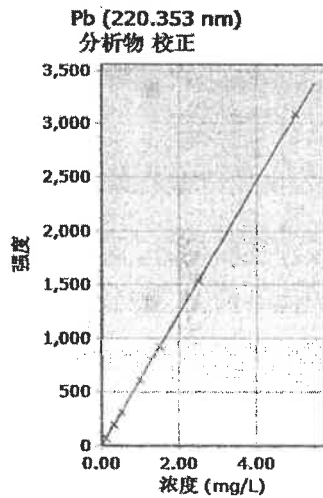
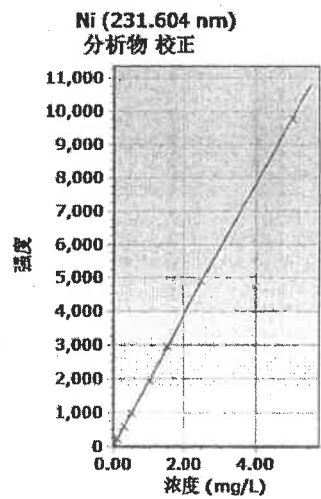
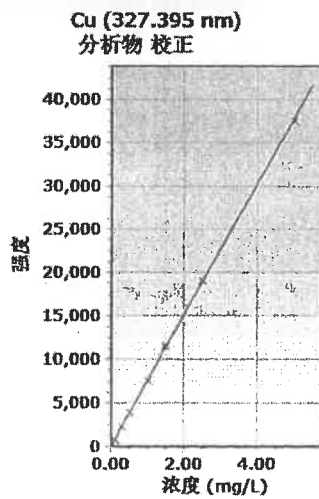
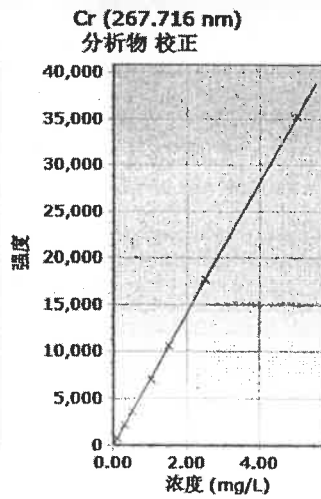
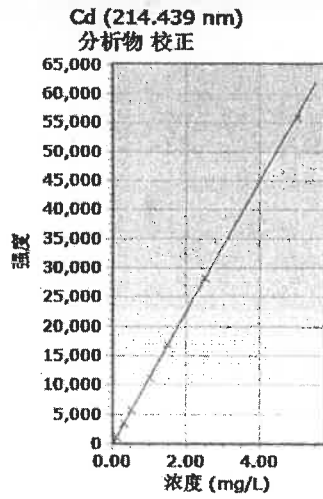
雾化气流量 (L/min)

0.7

等离子体气流量
(L/min)

12

内标



标签	元素标签 (nm)	单位	浓度结果	强度 (c/s)	%RSD
空白	Cd (214.439 nm)	mg/L	0.0000	6.1968	不适用
空白	Cr (267.716 nm)	mg/L	0.0000	17.5479	不适用
空白	Cu (327.395 nm)	mg/L	0.0000	20.1992	不适用
空白	Ni (231.604 nm)	mg/L	0.0000	3.6890	不适用
空白	Pb (220.353 nm)	mg/L	0.0000	3.5463	不适用
空白	Zn (213.857 nm)	mg/L	0.0000	2.6702	不适用
标准 1	Cd (214.439 nm)	mg/L	0.1000	1190.5680	不适用
标准 1	Cr (267.716 nm)	mg/L	0.1000	762.1406	不适用
标准 1	Cu (327.395 nm)	mg/L	0.1000	805.0694	不适用
标准 1	Ni (231.604 nm)	mg/L	0.1000	219.2533	不适用
标准 1	Pb (220.353 nm)	mg/L	0.1000	72.3454	不适用
标准 1	Zn (213.857 nm)	mg/L	0.1000	1385.8430	不适用



标签	元素标签 (nm)	单位	浓度结果	强度 (c/s)	%RSD
标准 2	Cd (214.439 nm)	mg/L	0.3000	3458.4169	不适用
标准 2	Cr (267.716 nm)	mg/L	0.3000	2180.4294	不适用
标准 2	Cu (327.395 nm)	mg/L	0.3000	2372.5438	不适用
标准 2	Ni (231.604 nm)	mg/L	0.3000	608.7033	不适用
标准 2	Pb (220.353 nm)	mg/L	0.3000	199.9693	不适用
标准 2	Zn (213.857 nm)	mg/L	0.3000	3984.8805	不适用
标准 3	Cd (214.439 nm)	mg/L	0.5000	5687.4005	不适用
标准 3	Cr (267.716 nm)	mg/L	0.5000	3567.6229	不适用
标准 3	Cu (327.395 nm)	mg/L	0.5000	3871.0992	不适用
标准 3	Ni (231.604 nm)	mg/L	0.5000	997.5512	不适用
标准 3	Pb (220.353 nm)	mg/L	0.5000	315.1886	不适用
标准 3	Zn (213.857 nm)	mg/L	0.5000	6552.9324	不适用
标准 4	Cd (214.439 nm)	mg/L	1.0000	11144.0853	不适用
标准 4	Cr (267.716 nm)	mg/L	1.0000	6994.5156	不适用
标准 4	Cu (327.395 nm)	mg/L	1.0000	7579.1913	不适用
标准 4	Ni (231.604 nm)	mg/L	1.0000	1947.5977	不适用
标准 4	Pb (220.353 nm)	mg/L	1.0000	616.0482	不适用
标准 4	Zn (213.857 nm)	mg/L	1.0000	12850.0764	不适用
标准 5	Cd (214.439 nm)	mg/L	1.5000	17033.2121	不适用
标准 5	Cr (267.716 nm)	mg/L	1.5000	10660.2402	不适用
标准 5	Cu (327.395 nm)	mg/L	1.5000	11501.3290	不适用
标准 5	Ni (231.604 nm)	mg/L	1.5000	2965.9341	不适用
标准 5	Pb (220.353 nm)	mg/L	1.5000	930.2497	不适用
标准 5	Zn (213.857 nm)	mg/L	1.5000	19581.7894	不适用
标准 6	Cd (214.439 nm)	mg/L	2.5000	28306.0952	不适用
标准 6	Cr (267.716 nm)	mg/L	2.5000	17744.6954	不适用
标准 6	Cu (327.395 nm)	mg/L	2.5000	19081.3690	不适用
标准 6	Ni (231.604 nm)	mg/L	2.5000	4914.0672	不适用
标准 6	Pb (220.353 nm)	mg/L	2.5000	1540.2659	不适用
标准 6	Zn (213.857 nm)	mg/L	2.5000	32754.1328	不适用
标准 7	Cd (214.439 nm)	mg/L	5.0000	55959.3086	不适用
标准 7	Cr (267.716 nm)	mg/L	5.0000	35265.0813	不适用
标准 7	Cu (327.395 nm)	mg/L	5.0000	37619.2058	不适用
标准 7	Ni (231.604 nm)	mg/L	5.0000	9761.7228	不适用
标准 7	Pb (220.353 nm)	mg/L	5.0000	3094.4395	不适用
标准 7	Zn (213.857 nm)	mg/L	5.0000	64505.5727	不适用
KHT24-C10011-4WN-BLK-01	Cd (214.439 nm)	mg/L	0.0000	7.7935	> 100.00
KHT24-C10011-4WN-BLK-01	Cr (267.716 nm)	mg/L	0.0017	55.0026	14.04
KHT24-C10011-4WN-BLK-01	Cu (327.395 nm)	mg/L	-0.0014	22.1029	> 100.00
KHT24-C10011-4WN-BLK-01	Ni (231.604 nm)	mg/L	0.0032	12.4759	> 100.00
KHT24-C10011-4WN-BLK-01	Pb (220.353 nm)	mg/L	0.0071	11.1332	68.27
KHT24-C10011-4WN-BLK-01	Zn (213.857 nm)	mg/L	0.0004	14.7239	81.32
KHT24-C10011-4WN1-1-01	Cd (214.439 nm)	mg/L	0.0096	116.5147	2.28
KHT24-C10011-4WN1-1-01	Cr (267.716 nm)	mg/L	0.5274	3770.6400	1.47
KHT24-C10011-4WN1-1-01	Cu (327.395 nm)	mg/L	3.0710	23372.7010	1.55
KHT24-C10011-4WN1-1-01	Ni (231.604 nm)	mg/L	0.2242	446.3955	2.21
KHT24-C10011-4WN1-1-01	Pb (220.353 nm)	mg/L	0.6605	413.3847	1.98
KHT24-C10011-4WN1-1-01NP	Cd (214.439 nm)	mg/L	0.0102	122.8319	7.11
KHT24-C10011-4WN1-1-01NP	Cr (267.716 nm)	mg/L	0.5405	3863.2399	0.52
KHT24-C10011-4WN1-1-01NP	Cu (327.395 nm)	mg/L	3.1468	23949.0260	0.51

Test Report



Agilent Technologies

标签	元素标签 (nm)	单位	浓度结果	强度 (c/s)	%RSD
KHT24-C10011-4WN1-1-01NP	Ni (231.604 nm)	mg/L	0.2366	470.7320	2.60
KHT24-C10011-4WN1-1-01NP	Pb (220.353 nm)	mg/L	0.6687	418.4091	1.63
KHT24-C10011-4WN1-1-01 5F	Zn (213.857 nm)	mg/L	1.3043	17018.3286	1.10
KHT24-C10011-4WN1-1-01NP 5F	Zn (213.857 nm)	mg/L	1.3206	17229.8272	0.42

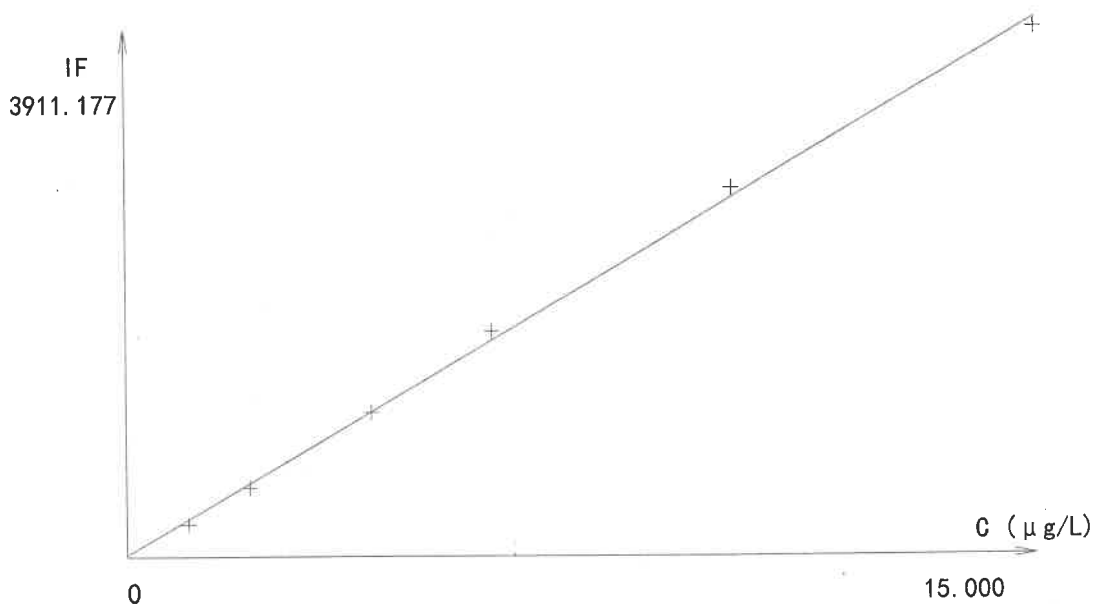
王厚好

原子荧光法分析原始记录单

委托单号	KHT24-C10011-4		样品状态	<input checked="" type="checkbox"/> 水样 <input type="checkbox"/> 土壤(底泥)	<input checked="" type="checkbox"/> 污水处理厂污泥 <input type="checkbox"/> 滤膜 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 滤筒	实验环境	温度 24.2 °C 湿度 30 %RH		
检测项目	As		原子荧光法 HJ694-2014	<input type="checkbox"/> 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 E	<input type="checkbox"/> 原子荧光光度法《空气和废气监测分析方法》第四版增补	实验日期	2024 年 1 月 17 日		
检测依据	<input type="checkbox"/> 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中汞的测定 GB/T 22105.1-2008 <input type="checkbox"/> 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 <input type="checkbox"/> 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 43 城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法		<input type="checkbox"/> 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 44 城市污泥 砷及其化合物的测定 常压消解后原子荧光法 <input type="checkbox"/> 其他:	<input checked="" type="checkbox"/> 需要消解的样品,将采好的样品按照检测标准加入硝酸、盐酸进行消解,(或加入硫酸和抗坏血酸)定容,进样; <input type="checkbox"/> 浸出毒性的样品,将样品按照标准浸出,过滤,消解,进样; <input type="checkbox"/> 不需要消解和浸出的样品,按照检测标准过滤,酸化直接进样; <input type="checkbox"/> 其他:	预处理方法				
仪器条件	负高压 280 V 灯电流 60 mA 读数方式 峰面积	载气流量 300 mL/min 屏蔽气流量 800 mL/min	原子荧光光度计 AFS-230E (ET12-01)						
标准曲线	标准溶液中目标元素的吸光度、浓度、标准曲线相关系数见图。								
样品编号	检测结果								
Bk-底液	采样 V _采 (L)	<input checked="" type="checkbox"/> 含水率 F (%) / 干物质 w (%)	样品溶液体积 V ₁ /分取试样体积 V ₀ (mL)	<input checked="" type="checkbox"/> 测量时样品总体积 V _s (mL) / <input checked="" type="checkbox"/> 样品质量 m (g)	再稀释因子 f ₀	荧光值 A	测量值 C (μg/L)	结果 X (mg/kg)	备注 <input type="checkbox"/> 相对偏差 (%)
C10011-4 WNI-B1101			50 / 50	0.4999		0.020	0.0000	ND	MDL:
GSS-29			50 / 50	0.5000		0.020	0.0000	ND	
C10011-4 WNI-101		2.7	50 / 50	0.5000		2522.763	9.4966	9.5	
C10011-4 WNI-101 4P		2.7	50 / 50	0.5000		2508.144	9.4417	9.70 1.709	
						2548.894	9.5554	9.86 1.78	
公式: $V_{标} = V_{293} * P / [(273+t) * 101.3]$; $f = V_0 / V_s$; 土壤: $X (mg/kg) = C * V_1 * f_0 / [m * (1-F) * 1000] / f$; 或 $X (mg/kg) = C * V_0 * f_0 / [m * w * 1000]$ 水质: $X (\mu g/L) = C * f_0 / f$; 空气: $X = C * f_0 * V_1 / V_{标} / (P * S * U * Sa)$; 工作场所: $X (\mu g/m^3) = C * f_0 * V_0 / V_{标}$ 或 $X = V_0 * C * f_0 / V_{标}$ (吸收液); 固废: $X (\mu g/L) = C * f_0 / f$; $X (mg/kg) = C * f_0 * V_s * w / 1000 / m / f$ 式中: V-采样体积, L; P-采样点大气压, kPa; t-采样点温度, °C; V-标准-标准采样体积, L; C-试液吸光度减去空白吸光度,在标准曲线上查得的元素质量浓度, mg/L; St: 样品滤膜总面积, cm ² ; Sa: 测定所取滤膜面积, cm ² 。									
仪器型号及编号		<input checked="" type="checkbox"/> AFS-8520 (ET12-02) <input type="checkbox"/> 原子荧光光度计 AFS-230E (ET12-01) <input checked="" type="checkbox"/> 电子天平 ME204 (ET04-06) <input type="checkbox"/> 微波消解仪 CEM MARS-6 (EX41-01) <input type="checkbox"/> 电热板 <input type="checkbox"/> LabTech EH45A Plus (EX28-06) <input type="checkbox"/> LabTech EG35A Plus (EX28-06) <input type="checkbox"/> SD46-2 (EX28-07) <input type="checkbox"/> 全自动翻转式振荡器 <input type="checkbox"/> YKZ-12 (EX33-01) <input type="checkbox"/> F2D-06 (EX33-02) <input checked="" type="checkbox"/> 水浴锅 HWS-28 (EX07-07)							
是否合格	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		加标回收率	回收率:		相对偏差 (%)	0.82		浓度: 9.37 mg/kg 不确定度: 0.8
加标回收率	回收率:		相对偏差 (%)	回收率:		相对标准偏差 (%)			
痕控样	浓度: 9.37 mg/kg 不确定度: 0.8								

AFS系列原子荧光光度计

A道标准曲线测试报告




曲线参数表

A道测量元素: As		工作曲线: 一次曲线			
相关系数: 0.9992		线性方程: $I_f = 264.300 \cdot C + 12.825$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	112.126	1.000	238.737	0.855	Yes
Std2	112.126	2.000	510.892	1.885	Yes
Std3	112.126	4.000	1067.944	3.992	Yes
Std4	112.126	6.000	1666.501	6.257	Yes
Std5	112.126	10.000	2725.082	10.262	Yes
Std6	112.126	15.000	3911.177	14.750	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

AFS系列原子荧光光度计样品分析报告

日期: 2024/1/19

仪器: AFS-8520型原子荧光光度计			
送检单位:			
测试单位:		测试实验室:	
测量元素		A道: As	
序号	样品标识	荧光强度	浓度($\mu\text{g/L}$)
1	BLK-实验室	0.000	0.0000
7	KHT24-C10011 -4WN-BLK-01	0.000	0.0000
8	GSS-29 10F	2522.763	9.4966
18	KHT24-C10011 -4WN1-1-01 10F	2508.144	9.4413
19	KHT24-C10011 -4WN1-1-01NP 10F	2548.894	9.5954

分析者: 

校核者:

第 1 页

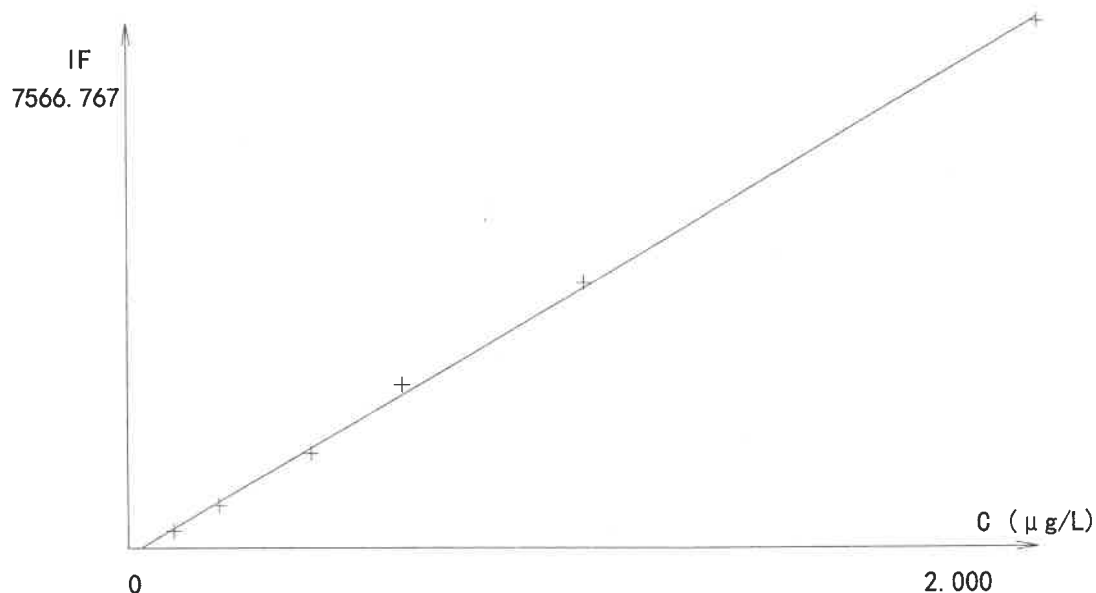
原子荧光法分析原始记录单

委托单号	KHT24-C1001-4		样品状态	污水厂污泥		固废	滤筒	实验环境	温度 23.2 °C 湿度 50 %RH	
检测项目	Hg									
检测依据	<input type="checkbox"/> 水质 汞、砷、硒和铋的测定 原子荧光法 HJ694-2014 <input type="checkbox"/> 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分:土壤中汞的测定 GB/T 22105.1-2008 <input type="checkbox"/> 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第二部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 <input checked="" type="checkbox"/> 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 43 城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法									
仪器条件	负高压	300 V	灯电流	15 mA	读数方式	峰面积	载气流量	400 ml/min	屏蔽气流量	1000 ml/min
标准曲线	标准溶液中目标元素的吸光度、浓度、标准曲线相关系数见图。									
样品编号	Blk-康德克	采样 V# (L)	含水率 F (%) / 干物质 w (%)	样品溶液体积 V1/分取试样体积 V0 (mL)	再稀释因子 F0	荧光值 A	测量值 C (μg/L)	结果 X (mg/kg)	备注 <input type="checkbox"/> 相对偏差 (%)	
	C10011-4 WNI-1-01	50	2.7	0.4998	10	5296.481	0.000	ND	MDL:	
	G55-29	50	2.7	0.5000	10	2488.134	0.000	0.140		
	C10011-4 WNI-1-01	50	2.7	0.5000	10	2444.246	0.676	0.676		
	C10011-4 WNI-1-01	50	2.7	0.5000	10	2444.246	0.684	0.684		

原子荧光分光光度计 <input type="checkbox"/> AFS-230E (ET12-01) <input checked="" type="checkbox"/> AFS-8520 (ET12-02) <input checked="" type="checkbox"/> 电子天平 ME204 (ET04-06) <input type="checkbox"/> 微波消解仪 CEM MARS-6 (EX41-01) <input type="checkbox"/> 电热板 <input type="checkbox"/> LabTech EH45A Plus (EX28-06) <input type="checkbox"/> LabTech EG35A Plus (EX28-05) <input type="checkbox"/> SD46-2 (EX28-07) <input type="checkbox"/> 全自动翻转式振荡器 <input type="checkbox"/> YKZ-12 (EX33-01) <input type="checkbox"/> F2D-06 (EX33-02) <input checked="" type="checkbox"/> 水浴锅 HWS-28 (EX07-07)	仪器型号及编号 公式: $V_{标} = V_{293} * P / [(273+t) * 101.3]$; $f = V_{0} / V_{标}$ 土壤: $X (mg/kg) = C * V_1 * f_0 / [m * (1-F) * 1000] f$; 或 $X (mg/kg) = C * V_0 * f_0 / [m * w * 1000]$ 水质: $X (\mu g/L) = C * f_0$ 空气: $X = C * f_0 * V_1 / V_{标} / f * S * S_a$ 工作场所: $X (\mu g/m^3) = C * f_0 * V_0 / V_{标}$ 或 $X = V_0 * C * f_0 / V_{标}$ (吸液) 固废: $X (\mu g/L) = C * f_0 / f$; $X (mg/kg) = C * f_0 * V_s * w / 1000 / m / f$ 式中: V-采样体积, L; P-采样点大气压, kPa; t-采样点温度, °C; V-标准采样体积, L; C-试液吸光度减去空白吸光度, 在标准曲线上查得的元素质量浓度, mg/L; St: 样品滤膜总面积, cm ² ; Sa: 测定所取滤膜面积, cm ² 。
需要消解的样品, 将采好的样品按照检测标准加入硝酸、盐酸进行消解, (或加入硫酸和抗坏血酸) 定容, 进样; 浸出毒性的样品, 将样品按照标准浸出, 过滤, 消解, 进样; 不需要消解和浸出的样品, 按照检测标准过滤, 酸化直接进样; 其他:	预处理方法 需要消解的样品, 将采好的样品按照检测标准加入硝酸、盐酸进行消解, (或加入硫酸和抗坏血酸) 定容, 进样; 浸出毒性的样品, 将样品按照标准浸出, 过滤, 消解, 进样; 不需要消解和浸出的样品, 按照检测标准过滤, 酸化直接进样; 其他:
实验日期	2024年1月19日

AFS系列原子荧光光度计

B道标准曲线测试报告



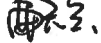
曲线参数表

B道测量元素: Hg		工作曲线: 一次曲线			
相关系数: 0.9994		线性方程: $I_f = 3867.829 * C + -109.570$			
序号	标准空白	浓度值	荧光强度值	反算浓度	参与否
Std1	244.211	0.100	240.989	0.091	Yes
Std2	244.211	0.200	610.514	0.186	Yes
Std3	244.211	0.400	1362.221	0.381	Yes
Std4	244.211	0.600	2364.302	0.640	Yes
Std5	244.211	1.000	3829.454	1.018	Yes
Std6	244.211	2.000	7566.767	1.985	Yes
Std7					
Std8					
Std9					
重校参数					

AFS系列原子荧光光度计样品分析报告

日期：2024/1/19

仪器：AFS-8520型原子荧光光度计			
送检单位：			
测试单位：		测试实验室：	
测量元素		B道：Hg	
序号	样品标识	荧光强度	浓度 ($\mu\text{g/L}$)
1	BLK-实验室	0.000	0.0000
21	KHT24-C10011 -4WN-BLK-01	0.000	0.0000
22	GSS-29	5296.481	1.3977
23	KHT24-C10011 -4WN1-1-01 10F	2488.134	0.6716
24	KHT24-C10011 -4WN1-1-01NP 10F	2444.246	0.6603

分析者： 

校核者：

第 1 页

城市污泥粪大肠菌群检测（滤膜法）原始记录表

委托编号: KHT24-C10011-4

样品名称	污泥	室温 (°C) /湿度 (%)	20/45
设备 /编号	<input checked="" type="checkbox"/> 生化培养箱 (ET13-07) <input type="checkbox"/> LDZM 40KCS 立式压力蒸汽灭菌器 EX27-02 <input checked="" type="checkbox"/> BSA223S 电子天平 ET04-02 <input type="checkbox"/>	检测依据	<input checked="" type="checkbox"/> CJ/T 221-2005 粪大肠菌群的测定 滤膜法

培养条件: 培养温度 44.0 °C, 培养时间: 24 h 培养基类型: M-TEC 培养基

样品制备: 称取污泥样品 1.01 g, 放于装有 9 mL 灭菌生理盐水的试管内, 充分摇匀(若污泥样品颗粒较大, 可将试管置于振荡器上振荡 1 min), 制成 1:10 均匀菌液, 将试管内配制好的 1:10 菌液倒入装有 90 mL 生理盐水的三角瓶中摇匀, 制成 1:100 均匀菌液。将样品按 1:10 的倍数稀释(稀释水要灭菌), 然后进行抽滤。用无菌镊子夹取灭菌滤膜边缘(粗糙面向上), 贴放在已灭菌的滤床上, 稳妥地固定好滤器, 连接好抽气系统。于滤器内先加入约 10 mL 已灭菌的水, 然后再用已灭菌移液管吸取 1.0 mL 充分混匀稀释好的待检水样, 加入滤器中。于负压 50kPa 下进行抽滤, 快滤完前应再加入少许灭菌水, 以冲洗滤器内壁, 使水样内菌全部集聚于滤膜上。水样滤完后, 再抽滤约 5 s 即停止抽气, 取下滤器, 用灭菌镊子夹取滤膜边缘部分, 移放在 M-TEC 培养基上, 滤膜载留菌面向上, 滤膜应与培养基面完全紧贴, 两者间不得留有气泡, 然后将平板倒置,

检测结果

样品编号	稀释度						空白 (个/g)	粪大肠菌群 (个/g)
	10 ⁽⁰⁾		10 ⁽⁻¹⁾		10 ⁽⁻²⁾			
C10011-4WN1-1-02	50	/	/	/	/	/	0	50

备注:	分析员/日期	沈静 2024.1.15-1.16
	复核人/日期	孙明芳 2024.1.16
	审核人/日期	孙明芳 2024.1.16

城市污泥菌落总数检测 (平皿计数法) 原始记录表

委托编号: KHT24-C10011-4

样品名称	污泥	室温 (°C) /湿度 (%)	20.9/45
设备 /编号	<input checked="" type="checkbox"/> 霉菌培养箱 (ET13-04) <input type="checkbox"/> LDZM 40KCS 立式压力蒸汽灭菌器 EX27-02 <input checked="" type="checkbox"/> BSA223S 电子天平 ET04-02	检测依据	<input checked="" type="checkbox"/> CJ/T 221-2005 细菌总数的测定 平皿计数法

培养条件: 培养温度 37.0 °C 培养时间: 24 h 培养基类型: 营养琼脂培养基

样品制备: 无菌操作取 1.00 g 样品于 9ml 灭菌生理盐水中, 混匀成 1: 10 的稀释液, 全部倒入 90ml 灭菌生理盐水中, 制成 1: 100 的稀释液, 按上述操作 10 倍递增稀释。以无菌操作用 1 mL 灭菌移液管吸取适宜浓度的稀释菌液 1 mL, 注入灭菌平皿中, 倾注约 15 mL 已融化并冷却到 45°C 左右的营养琼脂培养基, 立即转动平皿, 使稀释菌液和培养基混合均匀。

检测结果

样品编号	稀释度						空白 (个/g)	菌落总数 (个/g)
	10 ⁽⁻²⁾		10 ⁽⁻³⁾		10 ⁽⁻⁴⁾			
C10011-4WN1-1-02	158	-	-	-	-	-	0	1.6 × 10 ⁴
备注							分析员/日期	孙/香 2024.1.16
							复核人/日期	孙/香 2024.1.16
							审核人/日期	孙/香 2024.1.16