



201812052008

检测 报 告

委托单位: 湖南湘润咨询有限公司

项目名称: 沅陵县天宁垃圾无害化处理有限公司监测项目

检测类别: 委托监测

编写: 赵 慧

复核: 刘 淑 鹏

签发: 何 明 明

日期: 2021.8.13



湖南立德正检测有限公司

一、检测信息

受检单位名称	沅陵县天宁垃圾无害化处理有限公司
受检单位地址	沅陵县沅陵镇鸳鸯山居委会覃木溪组邓家溶
采样日期	2021 年 07 月 30 日
采样人员	周威、易昭
检测日期	2021 年 07 月 31 日-2021 年 08 月 10 日
检测人员	陈冬梅、杨林、廖阳、彭静茹、丁玉芹、李玲、彭慧敏、谭颖
备注	1. 检测结果的不确定度: 未评定; 2. 偏离标准方法情况: 无; 3. 非标方法使用情况: 无; 4. 分包情况: 无; 5. 低于方法检出限用“检出限+L”表示; 6. 监测点位、监测频次和执行标准均由委托单位指定;

二、检测内容

样品类别	监测点位	检测项目	监测频次
雨水	雨水排放口	化学需氧量、悬浮物	1 次/天×1 天
地下水	1 号本底井	pH 值、色度、浑浊度、嗅和味、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、硫酸盐、氟化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群、水温、电导率	1 次/天×1 天
	2 号排水井		
	3 号污染扩散井		
	4 号污染监视井		
无组织	厂界上风向参照点	颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度	1 次/天×1 天
	厂界下风向监测点 1		
	厂界下风向监测点 2		
	厂界下风向监测点 3		
土壤	渗滤液处理站	pH 值、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌	1 次/天×1 天
	渗滤液收集池		
	厂界东面		
	厂界南面		
	厂界西面		
	厂界北面		

三、检测方法及仪器

样品类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限	单位
雨水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4	mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电子天平 PTX-FA210S	/	mg/L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	实验室 pH 计 HZP-L502	/	无量纲
	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989	便携式铂-钴色度仪 SD-2 型	/	度
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	数显便携式浊度仪 WGZ-1B	/	NTU
	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(3.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	/	/	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	酸式滴定管	0.05	mmol/L
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(3.1.7 (2) 称重法) (第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	电子天平 PTX-FA210S	/	mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	滴定管	0.5	mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.025	mg/L
	硝酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-6000	0.016	mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-6000	0.018	mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-6000	0.007	mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.0003	mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.004	mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道全自动原子荧光光度计 AFS-8520	0.3	ug/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道全自动原子荧光光度计 AFS-8520	0.04	ug/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.004	mg/L

样品类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限	单位
	铅	《水和废水监测分析方法》(3.4.7.4 石墨炉原子吸收分光光度法) 第四版增补版(国家环境保护总局(2002 年))	原子吸收分光光度计 AA-7020	1	ug/L
	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-6000	0.006	mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(3.4.7.4 石墨炉原子吸收法) (第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	原子吸收分光光度计 AA-7020	0.1	ug/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.03	mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.01	mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.001	mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.05	mg/L
	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》HJ 755-2015	生化培养箱 SPX-80B	20	MPN/L
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	玻璃温度计	/	℃
	电导率	《水和废水监测分析方法》(3.1.9.2 实验室电导率仪法) 第四版增补版(国家环境保护总局(2002 年))	实验室电导率仪 DDS-307	/	uScm ⁻¹
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单 GB/T 15432-1995	电子天平 PTX-FA210S	0.001	mg/m ³
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.01	mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法) (第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年)	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.001	mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	10	无量纲
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	实验室 pH 计 HZP-L502	/	无量纲
	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》GB/T 22105.2-2008	双道全自动原子荧光光度计 AFS-8520	0.002	mg/kg
	总镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-7020	0.01	mg/kg
	总铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	4	mg/kg
	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》GB/T 22105.2-2008	双道全自动原子荧光光度计 AFS-8520	0.01	mg/kg

样品类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限	单位
	总铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-7020	0.1	mg/kg
	总镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	3	mg/kg
	总铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	1	mg/kg
	总锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	1	mg/kg
噪声	L _{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/	dB (A)

四、质量控制

表 4-1 质量控制结果 (平行样)

检测项目	检测结果				允许相对偏差 (%)	结论
	测试结果 (mg/L)	实验室平行 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)		
化学需氧量	48.3	49.1	49	0.82	10	合格
氨氮	0.131	0.131	0.131	0.00	10	合格
高锰酸盐指数	8.36	8.38	8.4	0.12	10	合格

表 4-2 质量控制结果 (质控样测试)

检测项目	样品编号	实验室分析结果			结论
		检测值 (mg/L)	质控值 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	
化学需氧量	B2004009	32.0	32.9	±2.1	合格
氨氮	2005130	16.5	16.3	±0.7	合格

五、检测结果

表 5-1 雨水检测结果

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	单位
2021 年 7 月 30 日	雨水排放口	化学需氧量	49	100	mg/L
		悬浮物	22	70	mg/L
备注	执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中一级标准限值				

表 5-2 地下水检测结果

[illegible]

表 5-3 无组织废气检测结果

监测点位		监测日期及检测项目、结果			
		2021 年 7 月 30 日			
		颗粒物	氨气	硫化氢	臭气浓度
厂界上风向参照点		0.222	0.14	0.001L	10L
厂界下风向监测点 1		0.689	0.26	0.002	16
厂界下风向监测点 2		0.644	0.28	0.002	18
厂界下风向监测点 3		0.533	0.27	0.003	13
标准限值		1.0	1.5	0.06	20
单位		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	无量纲
备注	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值；氨气、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准限值				

表 5-4 土壤检测结果

[illegible]

六、气象条件

监测日期	时间	温度 (°C)	大气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2021 年 7 月 30 日	10:43	30.6	978.6	东	1.7	晴

七、采样照片

			
雨水排放口	渗滤液处理站	渗滤液收集池	
			
1号本底井	2号排水井	3号污染扩散井	4号污染监视井
			
厂界上风向参照点	厂界下风向监测点1	厂界下风向监测点2	厂界下风向监测点3
			
厂界东面	厂界南面	厂界西面	厂界北面

*****本页以下空白*****

声明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料

机构名称: 湖南立德正检测有限公司

联系地址: 长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号麓谷国际工业园 A3 栋 601 室

联系电话: 0731-85133886

———报告结束———



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201812052008

名称: 湖南立德正检测有限公司

地址: 长沙市长沙高新区桐梓坡西路229号金泓园A-3栋厂房601

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南立德正检测有限公司承担。

许可使用标志



201812052008

发证日期: 2020年07月20日

有效期至: 2026年07月19日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。