



得成检测 (2024) 测字第 07-229 号

检测报告

项目名称: 衡阳市黎达化工有限公司土壤、地下水委托监测

委托单位: 衡阳市黎达化工有限公司

湖南得成检测有限公司

2024 年 08 月 16 日





报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	衡阳市黎达化工有限公司土壤、地下水委托监测	项目地址	松木经济开发区
采样人员	谢志垚、黄鸿安	采样日期	2024.07.29
分析人员	谢志垚、黄鸿安、费昱、张思思、蒋敏、张钢城、申宇、宁静、郭颜、刘楚臣	分析日期	2024.07.29-08.13
检测类别	/		
检测内容及项目	1、地下水：pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、汞、砷、镉、铅、钙、钴、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、锌、六价铬、氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、挥发性酚类、氰化物、硫化物、总大肠菌群、细菌总数、碳酸盐（CO ₃ ²⁻ ）、重碳酸盐（HCO ₃ ⁻ ） 2、土壤：pH、汞、铜、六价铬、镍、镉、铅、砷、铊		
检测频次	1、地下水：1次/天*1天 2、土壤：1次/天*1天		
采样方法	1、地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 2、土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
采样点位	1、地下水：1号点地下水 2、土壤：办公大楼左侧花坛、办公大楼右侧花坛、办公大楼前方花坛		
样品状态	1、地下水：无嗅和味、无肉眼可见物		
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：有，用“检测项目+*”标明（地下水：碳酸盐（CO ₃ ²⁻ ）、重碳酸盐（HCO ₃ ⁻ ），分包委托单位：湖南中雁环保科技有限公司，资质证书编号：221812050299） 4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。		

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	/	1.0mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1 称重法)	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	/



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	/	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00005mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00009mg/L
	钙	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.02mg/L
	钴			0.02mg/L
	铜			0.04mg/L
	铁			0.01mg/L
	钾			0.07mg/L
	镁			0.02mg/L
	锰			0.01mg/L
	钠			0.03mg/L
	镍			0.007mg/L
	锌			0.009mg/L
	六价铬			《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）
	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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
硝酸盐	0.016mg/L			
硫酸盐	0.018mg/L			
挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.0003mg/L	
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023（7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.002mg/L	



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	2MPN/100mL
	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	/
	碳酸盐 (CO ₃ ²⁻)*	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) 酸碱指示剂滴定法	/	/
	重碳酸盐 (HCO ₃ ⁻)*	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) 酸碱指示剂滴定法	/	/
土壤	pH	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	pH 计 FE28/DCSY-149	/
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.002mg/kg
	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 AA-6880/DCSY-158	1mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.5mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.07mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.6mg/kg
铊	《铅、镉、钒、磷等 34 种元素的测定-电感耦合等离子体质谱法》SL 394.2-2007	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.0075mg/kg	

三、检测结果

表 3 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值
7 月 29 日	1 号点地下水	pH (无量纲)	7.2	6.5≤pH≤8.5
		总硬度	98.2	≤450
		溶解性总固体	128	≤1000
		耗氧量	2.83	≤3.0



采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值
7月29日	1号点地下水	氨氮	0.456	≤0.50
		汞	0.00004L	≤0.001
		砷	0.00818	≤0.01
		镉	0.00119	≤0.005
		铅	0.00086	≤0.01
		钙	3.61	/
		钴	0.02L	≤0.05
		铜	0.04L	≤1.00
		铁	0.06	≤0.3
		钾	0.50	/
		镁	0.52	/
		锰	0.06	≤0.10
		钠	2.06	≤200
		镍	0.007L	≤0.02
		锌	0.009L	≤1.00
		六价铬	0.004L	≤0.05
		氟化物	0.594	≤1.0
		氯化物	13.0	≤250
		亚硝酸盐	0.016L	≤1.00
		硝酸盐	1.54	≤20.0
		硫酸盐	71.8	≤250
		挥发性酚类	0.0003L	≤0.002
		氰化物	0.002L	≤0.05
		硫化物	0.01L	≤0.02
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	≤3.0
		细菌总数 (CFU/mL)	90	≤100
碳酸盐 (CO ₃ ²⁻) *	未检出	/		
重碳酸盐 (HCO ₃ ⁻) *	74	/		

标准限值：参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 中III类限值。



表 4 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间	采样深度	检测项目	检测结果			标准限值
			办公大楼左侧 花坛	办公大楼右侧 花坛	办公大楼前方 花坛	
			E112°38'1" N26°58'28"	E112°37'59" N26°58'28"	E112°38'1" N26°58'27"	
7月29日	0~20cm	pH (无量纲)	6.1	6.2	6.2	/
		汞	0.868	0.223	0.231	38
		铜	102	65.1	33.9	18000
		六价铬	1.7	1.8	1.3	5.7
		镍	24	9	33	900
		镉	4.25	2.08	2.66	65
		铅	84	80	34	800
		砷	21.3	19.9	11.2	60
		铊	1.54	1.26	1.14	/

标准限值: 参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 36600-2018 中表 1 筛选值 第二类用地限值。

以下空白

-----报告结束-----

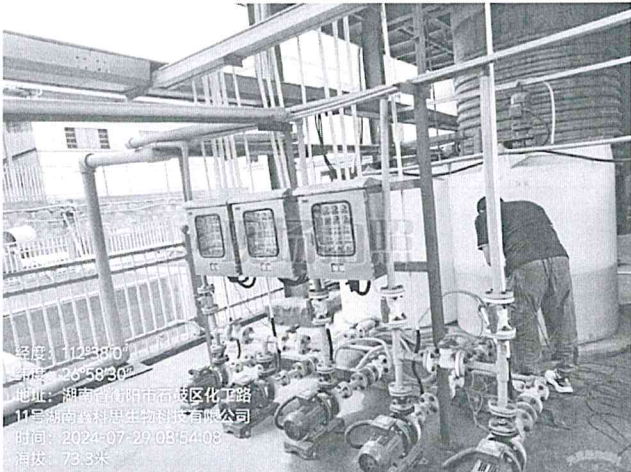





编制: 夏欣雨

审核: 邹佳如

签发: 王和

签发日期: 2024.8.16

附图：现场采样照片

 <p>经度: 112°38'0" 纬度: 26°58'30" 地址: 湖南省衡阳市石鼓区化工路 11号湖南鑫科思生物科技有限公司 时间: 2024-07-29 09:54:08 海拔: 73.3米</p>	 <p>经度: 112°38'0" 纬度: 26°58'30" 地址: 湖南省衡阳市石鼓区化工路 11号湖南鑫科思生物科技有限公司 时间: 2024-07-29 09:00:45 海拔: 78.2米</p>
<p>1号点地下水</p>	
 <p>经度: 112°38'14" 纬度: 26°58'28" 地址: 湖南省衡阳市石鼓区化工路 11号湖南鑫科思生物科技有限公司 时间: 2024-07-29 09:14:07 海拔: 67.6米</p>	 <p>经度: 112°38'14" 纬度: 26°58'28" 地址: 湖南省衡阳市石鼓区化工路 11号湖南鑫科思生物科技有限公司 时间: 2024-07-29 09:14:06 海拔: 73.1米</p>
<p>办公大楼左侧花坛</p>	
 <p>经度: 112°37'59" 纬度: 26°58'28" 地址: 湖南省衡阳市石鼓区化工路 11号湖南鑫科思生物科技有限公司 时间: 2024-07-29 09:17:34 海拔: 71.0米</p>	 <p>经度: 112°38'1" 纬度: 26°58'27" 地址: 湖南省衡阳市石鼓区化工路 11号湖南鑫科思生物科技有限公司 时间: 2024-07-29 09:22:42 海拔: 67.9米</p>
<p>办公大楼右侧花坛</p>	<p>办公大楼前方花坛</p>