

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD24010129D-12A

检 测 报 告

报告编号：佳诺检 WD24010129D-12A

项目名称：固废产业园炉渣处理子项目周期性检测
(月测)

委托单位：荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水、固体废物

编制日期：2024 年 12 月 20 日

山东佳诺检测股份有限公司

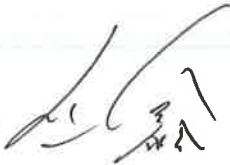
(检验检测专用章)

一、 基本信息

委托单位	单位名称	荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司		联系人	秦华阳
	单位地址	山东省威海市荣成市凭海西路 268 号			
受检单位	单位名称	荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司			
	单位地址	山东省威海市荣成市凭海西路 268 号			
采样日期		2024.12.07	检测日期	2024.12.07-12.16	
样品状态及描述		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
检测项目		见本检测报告第 3 页“检测内容”			
执行标准	地下水	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准			
	固体废物	《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2024）表 1			
检测结论	地下水	所检项目符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准要求。			
	固体废物	所检项目符合《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2024）表 1 标准要求。			
备注		“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。			

编制人： 

审核人： 

授权签字人： 

签发日期： 2024.12.30

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	样品描述及状态	检测频次
地下水	林地监测井	色、嗅和味、浑浊度、 肉眼可见物、pH、 总硬度（以 CaCO_3 计）、 溶解性总固体、硫酸盐、 氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、 挥发性酚类（以苯酚计）、 阴离子表面活性剂	无色、无味、透明水样； 2×2.5L 聚乙烯瓶、 2×500mL 聚乙烯瓶、 4×250mL 聚乙烯瓶、 2×1L 玻璃瓶、 4×500mL 玻璃瓶、 4×250mL 玻璃瓶、 2×250mL 灭菌瓶、 2×200mL 玻璃瓶、 4×40mL 玻璃瓶。	1 次性检测 (月测)
	渣库监测井	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、 耗氧量 (COD_{Cr} 法)、 氨氮 (以 N 计)、硫化物、钠、 总大肠菌群、菌落总数、 亚硝酸盐、硝酸盐 (以 N 计)、 氰化物、氟化物、碘化物、汞、 砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、 三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、铋、钴、镍、铊		
固体废物	泥饼堆场	总汞、总镉、总铜、 总锌、总铅、总铍、 总钡、总镍、总砷、 总铬、六价铬、硒	灰色、无味固态样品； 1×聚乙烯袋。	1 次性检测 (月测)

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	色	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	--	5 度
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	--	--
	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度仪 (W214)	0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	--	--
	pH	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W242-3)	仪器精度： 0.01 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	--	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018 mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 mg/L
	铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.82μg/L
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12μg/L
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.08μg/L
	锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.67μg/L
	铝	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	1.15μg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法-萃取分光光度法	HJ 503-2009	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.05 mg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	--	0.05 mg/L
	耗氧量 (COD_{Cr} 法)	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	COD 测定仪 (W138)	测定下 限: 15 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.003 mg/L
	钠	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	6.36 $\mu\text{g/L}$
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	HPX-9272MBE 电热恒温培养箱 (W229)	--
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合 分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.001 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮 分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	723N 可见分光光度计 (W232-2)	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W233)	0.05 mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)	--	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 $\mu\text{g/L}$
	砷	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	0.12 $\mu\text{g/L}$
	硒	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	0.41 $\mu\text{g/L}$
	镉	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	0.05 $\mu\text{g/L}$

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023（13.1）	UV1902 紫外可见分光光度计（W235）	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪（W241）	0.09 μg/L
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪（W6）	0.4 μg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪（W6）	0.4 μg/L
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪（W6）	0.4 μg/L
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪（W6）	0.3 μg/L
	锑	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪（W241）	0.15 μg/L
	钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪（W241）	0.03 μg/L
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪（W241）	0.06 μg/L
	铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪（W241）	0.02 μg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
固体废物	总汞	原子荧光法	HJ 702-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.02 µg/L
	总镉	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	1.2µg/L
	总铜	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	2.5µg/L
	总锌	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	6.4µg/L
	总铅	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	4.2µg/L
	总铍	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	0.7µg/L
	总钡	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	1.8µg/L
	总镍	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	3.8µg/L
	总砷	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	1.0µg/L
	总铬	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	2.0µg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.004 mg/L
	总硒	电感耦合等离子质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子质谱仪 (W241)	1.3µg/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2024.12.07		标准 限值
检测点位		林地监测井	渣库监测井	
样品编号		WUW2412070101	WUW2412070201	
检测项目	单位	检测结果		
色	度	5L	5L	15
嗅和味	--	无	无	无
浑浊度	NTU	2.0	2.0	3
肉眼可见物	--	无	无	无
pH	无量纲	7.4	7.3	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	229	327	450
溶解性总固体	mg/L	561	722	1000
硫酸盐	mg/L	163	127	250
氯化物	mg/L	60	180	250
铁	mg/L	0.00082L	0.00082L	0.3
锰	mg/L	0.00257	0.0270	0.10
铜	mg/L	0.0008L	0.0008L	1.00
锌	mg/L	0.0600	0.0898	1.00
铝	mg/L	0.00115L	0.00115L	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.002
阴离子 表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.74	1.99	3.0
耗氧量 (COD _{Cr} 法)	mg/L	<15	<15	--
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.050	0.095	0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.003	0.02
钠	mg/L	32.6	30.0	200
总大肠菌群	MPN/100ml	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	70	42	100

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.12.07		标准 限值
检测点位		林地监测井	渣库监测井	
样品编号		WUW2412070101	WUW2412070201	
检测项目	单位	检测结果		
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	0.007	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	16.4	13.1	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.13	0.20	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.01
硒	mg/L	0.00218	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00028	0.00009L	0.01
三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	60
四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	2.0
苯	µg/L	0.4L	0.4L	10.0
甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	700
锑	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00006L	0.00024	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.0001
备注				

此页以下空白

2、固体废物检测结果

采样日期		2024.12.07	标准限值
检测点位		泥饼堆场	
样品编号		WT2412070501	
检测项目	单位	检测结果	
汞	mg/L	0.00252	0.05
镉	mg/L	0.0012L	0.15
铜	mg/L	0.0232	40
锌	mg/L	0.238	100
铅	mg/L	0.118	0.25
铍	mg/L	0.0123	0.02
钡	mg/L	10.6	25
镍	mg/L	0.0273	0.5
砷	mg/L	0.0252	0.3
总铬	mg/L	0.0526	4.5
铬（六价）	mg/L	0.004L	1.5
硒	mg/L	0.0021	0.1

此页以下空白

五、附表

1、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	井深 (m)	水位埋深 (m)	水深 (m)	经度	纬度
2024.12.07	林地监测井	70.00	3.17	66.83	122.385550	37.106370
	渣库监测井	60.00	2.16	57.83	122.384131	37.105589

2、采样现场气象条件参数附表

检测日期	测量时间	气温 (℃)	湿度 (%RH)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2024.12.07	10:33	3.4	55.6	102.0	2.1	N	多云

=====报告结束=====

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对**检测**报告结果若有异议，**请于收到检测报告之日起十日内以书面形式**向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com