

SDJN/JSJL-261



WD24010129D-06A



221512340481

# 检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010129D-06A

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06月30日

山东佳诺检测股份有限公司

(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		2024.06.17	检测日期	2024.06.17-06.26
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》(GB16889-2008) 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》(GB16889-2008) 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. 6. 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 <sub>3</sub> 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 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）、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、铊、钴、镍、铊	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、 4×200mL 玻璃瓶、 4×40mL 玻璃瓶。	1 次性检测 （月测）
	渣库监测井			
固体废物	泥饼堆场	汞、镉、铜、锌、铅、铍、 钡、镍、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	ZD-10A 微机型便携式浊 度仪 (W99-2)	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	pH828+笔式 pH 检测计 (W140-6)	仪器精 度：0.01 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	乙二醇四乙酸 二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	--	1.0 mg/L
	溶解性 总固体	重量法	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 (W232-2)	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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	--	0.05 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)	6.36μg/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)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	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)	UV1902 紫外可见分光光度 计 (W235)	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 μg/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 μg/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 μg/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 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
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	汞	原子荧光法	HJ 702-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.02 µg/L
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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		2024.06.17		标准 限值
检测点位		林地监测井	渣库监测井	
样品编号		WUW2406111201	WUW2406111301	
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	1.8	1.6	3
肉眼可见物	--	无	无	无
pH	无量纲	7.6	7.3	6.5~ 8.5
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	308	269	450
溶解性总固体	mg/L	695	656	1000
硫酸盐	mg/L	64.6	58.4	250
氯化物	mg/L	219	203	250
铁	mg/L	0.00162	0.00194	0.3
锰	mg/L	0.00197	0.00082	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.0799	0.136	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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.42	2.07	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.270	0.233	0.50
硫化物	mg/L	0.003	0.006	0.02
钠	mg/L	71.5	94.1	200
总大肠菌群	MPN/100ml	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	65	58	100

此页以下空白



## 1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.17		标准 限值
检测点位		林地监测井	渣库监测井	
样品编号		WUW2406111201	WUW2406111301	
检测项目	单位	检测结果		
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	0.009	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	9.6	17.2	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.17	0.22	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	0.00041L	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	0.00009L	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
铈	mg/L	0.00046	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00006L	0.00006L	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		2024.06.17	标准限值
检测点位		泥饼堆场	
样品编号		WT2406110501	
检测项目	单位	检测结果	
汞	mg/L	0.00098	0.05
镉	mg/L	0.0015	0.15
铜	mg/L	0.0594	40
锌	mg/L	0.336	100
铅	mg/L	0.104	0.25
铍	mg/L	0.007	0.02
钡	mg/L	5.02	25
镍	mg/L	0.128	0.5
砷	mg/L	0.0198	0.3
总铬	mg/L	0.284	4.5
铬（六价）	mg/L	0.004L	1.5
硒	mg/L	0.0146	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
2024.06.17	林地监测井	70.00	1.43	68.57	122.383564	37.105788
	渣库监测井	60.00	1.39	58.61	122.38307	37.106463

### 2、采样现场气象条件参数附表

检测日期	测量时间	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2024.05.06	14:31	29.7	47	100.4	2.6	S	晴

=====**报告结束**=====

## 检测报告说明

- 1.本报告无本公司检测专用章、骑缝“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