

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD24010129D-01A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010129D-01A

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 02 月 04 日

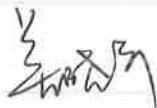
山东佳诺检测股份有限公司



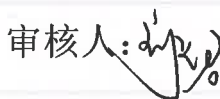
一、 基本信息

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		
	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		2024.01.05、01.12	检测日期	2024.01.05-01.31
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		“ND”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:

2024.1.14

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 耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 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、锑、钴、镍、铊	无色、无味、透明水样； 2×2.5L 聚乙烯桶、 4×500mL 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			
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； 1×500ml 玻璃瓶。	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 浊度计 (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	828+笔式 pH 检测计 (W140-6)	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)	酸式滴定管 (SD-22)	1.0 mg/L
	溶解性 总固体	重量法	GB/T 5750.4-2023 (8.1)	ATY124 岛津电子天平 (W33)	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	酸式滴定管 (SD-03)	10 mg/L
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (7.2)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.02 mg/L
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (7.2)	AA-6880F 原子吸收分光 光度计 (W114)	0.01 mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (7.2)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.01 mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (7.2)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.01 mg/L
	铝	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (4.1)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.008 mg/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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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)	酸式滴定管 (SD-20)	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 (W232-2)	0.025 mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光 度法	HJ 1226-2021	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.003 mg/L
	钠	原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (25.1)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.01 mg/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)	UV1902 紫外可见分光光度 计 (W235)	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-吡啶酮 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)	酸式滴定管 (SD-21)	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	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.3 μg/L
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.4 μg/L
	镉	原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W173)	0.10 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)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.004 mg/L
	铅	原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (14.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W173)	0.20 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
	铈	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.2 ug/L
	钴	原子吸收分光光 度法	HJ 958-2018	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W173)	2 μg/L
	镍	原子吸收分光光 度法	GB/T 5750.6-2023 (15.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W173)	5 μg/L
	铊	原子吸收分光光 度法	HJ 748-2015	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W173)	0.03 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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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		2024.01.05		标准 限值
检测点位		林地监测井	渣库监测井	
样品编号		WUW2401050601	WUW2401050701	
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	2.6	2.2	3
肉眼可见物	--	无	无	无
pH	无量纲	7.4	7.2	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	236	245	450
溶解性总固体	mg/L	656	681	1000
硫酸盐	mg/L	44.4	153	250
氯化物	mg/L	230	240	250
铁	mg/L	0.02L	0.02L	0.3
锰	mg/L	0.05	0.05	0.10
铜	mg/L	0.01L	0.01L	1.00
锌	mg/L	0.03	0.03	1.00
铝	mg/L	0.008L	0.008L	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	1.95	2.37	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.130	0.461	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.009	0.02
钠	mg/L	61.3	106	200
总大肠菌群	MPN/100ml	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	82	58	100

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.05		标准 限值
检测点位		林地监测井	渣库监测井	
样品编号		WUW2401050601	WUW2401050701	
检测项目	单位	检测结果		
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.007	0.015	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	12.4	14.2	20.0
氰化物	mg/L	ND	ND	0.05
氟化物	mg/L	0.87	0.64	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	0.0003L	0.0003L	0.01
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.01
镉	mg/L	0.00026	0.00035	0.005
铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00020L	0.85	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	0.0002L	0.0002L	0.005
钴	mg/L	0.002L	0.002L	0.05
镍	mg/L	0.005L	0.005L	0.02
铊	mg/L	0.04	0.04	0.0001
备注	--			

此页以下空白

2、固体废物检测结果

采样日期		2024.01.12		标准限值
检测点位		泥饼堆场		
样品编号		WT2401050601		
检测项目	单位	检测结果		
汞	mg/L	0.00033		0.05
镉	mg/L	0.0012L		0.15
铜	mg/L	0.169		40
锌	mg/L	0.0270		100
铅	mg/L	0.0454		0.25
铍	mg/L	0.0007L		0.02
钡	mg/L	0.0154		25
镍	mg/L	0.0307		0.5
砷	mg/L	0.001L		0.3
总铬	mg/L	0.002L		4.5
铬(六价)	mg/L	0.004L		1.5
硒	mg/L	0.0013L		0.1

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
2024.01.05	林地监测井	56.24	3.76	60.00	122.38462	37.105713
	渣库监测井	67.11	2.89	70.00	122.386763	37.108402

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
2024.01.05	13:30	5.2	62	101.5	1.8	N	晴
2024.01.12	13:53	5.1	54.9	101.4	1.7	N	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验的，我公司对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 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十五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