

SDJN/JSJL-261



WD24010118A-06A



221512340481

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010118A-06A

项目名称：固废产业园填埋场子项目周期性检测
(周测、两周测、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、无组织废气、固体废物

编制日期：2024 年 07 月 18 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		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		2024.06.03、06.08、06.11、 06.17、06.24	检测日期	2024.06.03-06.28	
样品状态及描述		见本检测报告第 3-4 页“检测内容”			
检测项目		见本检测报告第 3-4 页“检测内容”			
评价标准	地下水	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准			
	无组织废气	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）9.2.1 标准			
	固体废物	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 1 标准			
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类要求			
	无组织废气	所检项目符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）9.2.1 标准要求			
	固体废物	所检项目符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 1 标准要求			
备注		“检出限+”表示检测结果低于方法检出限			

编制人：薛慧慧

审核人：姜山

授权签字人：孙

签发日期：2024.7.8

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	填埋场排水井	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（以 N 计）、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、镉、钴、镍、铊	无色、无味、透明水样 4×2.5L 聚乙烯桶 4×500mL 聚乙烯瓶 4×1L 玻璃瓶 8×250mL 玻璃瓶 8×500mL 玻璃瓶 12×200mL 玻璃瓶 8×250mL 聚乙烯瓶 4×250mL 灭菌瓶 8×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （周测）
	填埋场污染扩散井 1 号		无色、无味、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 玻璃瓶 4×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 6×200mL 玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （两周测）
	填埋场污染扩散井 2 号		无色、无味、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 玻璃瓶 4×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 6×200mL 玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （两周测）
	填埋场污染监视井 1 号		无色、无味、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 玻璃瓶 4×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 6×200mL 玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （两周测）

此页以下空白

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	填埋场污染监视井 2号（危废暂存间 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（以 N 计）、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 2×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 玻璃瓶 4×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 6×200mL 玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （两周测）
	填埋场本底井		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 1×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 玻璃瓶 2×250mL 玻璃瓶 2×500mL 玻璃瓶 3×200mL 玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （月测）
	园区外监测井 1 号		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 1×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 玻璃瓶 2×250mL 玻璃瓶 2×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （月测）
			无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 1×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 玻璃瓶 2×250mL 玻璃瓶 2×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	
	园区外监测井 2 号		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 1×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 玻璃瓶 2×250mL 玻璃瓶 2×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （月测）

此页以下空白

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	园区外监测井 3 号	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）、	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 1×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 玻璃瓶 2×250mL 玻璃瓶 2×500mL 玻璃瓶 1×200mL 玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （月测）
	园区外监测井 4 号	硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、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 1×2.5L 聚乙烯桶 1×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 玻璃瓶 2×250mL 玻璃瓶 2×500mL 玻璃瓶 3×200mL 玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 （月测）
无组织废气	填埋场	甲烷	4×1L 采气袋、完好	1 次性检测 （月测）
固体废物	助燃剂堆场	汞、镉、铜、锌、铅、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒	灰色、无味固体样品 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 便携式浊度计 (W214-1) 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 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)	0.82 µg/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)	0.12 µg/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)	0.08 µg/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)	0.67 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	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)	1.15 μg/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
	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
	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 μg/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)	--
	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	PHX-9162MBE 电热恒温培养箱 (W19) FXB303-1 电热恒温培养箱 (W47)	20 MPN/L
	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

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	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
	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

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
无组织 废气	甲烷	气相色谱法	HJ 604-2017	GC-2014C 气相色谱仪 (W45)	0.06 mg/m ³
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	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	1.2 μg/L
	铜	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	2.5 μg/L
	锌	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	6.4 μg/L
	铅	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	4.2 μg/L
	铍	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	0.7 μg/L
	钡	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	1.8 μg/L
	镍	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	3.8 μg/L
	砷	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	1.0 μg/L
	总铬	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	2.0 μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB 15555.4-1995	TU-1810 紫外可见分光光 度计 (W31)	0.004 mg/L
	硒	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2015	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	1.3 μg/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.03	标准限值
检测点位		填埋场排水井	
样品编号		WUW2406030101	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	2.2	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.1	6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	422	450
溶解性总固体	mg/L	932	1000
硫酸盐	mg/L	30.3	250
氯化物	mg/L	214	250
铁	mg/L	0.00420	0.3
锰	mg/L	0.00912	0.10
铜	mg/L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.00067L	1.00
铝	mg/L	0.00295	0.20
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.3
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	mg/L	2.19	3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.201	0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.02
钠	mg/L	43.9	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.03	标准 限值
检测点位		填埋场排水井	
样品编号		WUW2406030101	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/100mL	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20	--
菌落总数	CFU/mL	58	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.3	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.56	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00012L	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	700
铈	mg/L	0.00022	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00006L	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.08				标准限值
检测点位		园区外监测井 1 号	园区外监测井 2 号	园区外监测井 3 号	园区外监测井 4 号	
样品编号		WUW2406030 701	WUW2406030 801	WUW2406030 901	WUW2406031 001	
检测项目	单位	检测结果				
色	度	5L	5L	5L	5L	15
嗅和味	--	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.8	1.6	1.8	1.8	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.1	7.6	7.3	7.6	6.5-8.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	86	384	407	414	450
溶解性总固体	mg/L	196	853	901	928	1000
硫酸盐	mg/L	32.6	63.2	78.4	95.7	250
氯化物	mg/L	40	227	209	199	250
铁	mg/L	0.00082L	0.00082L	0.00090	0.00091	0.3
锰	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00060	0.00022	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.00548	0.00095	0.00553	0.00606	1.00
铝	mg/L	0.00289	0.00128	0.0399	0.00408	0.20
挥发性酚类 （以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性 剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	2.36	1.93	2.59	2.07	3.0
氨氮 （以 N 计）	mg/L	0.425	0.172	0.230	0.112	0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.003	0.006	0.004	0.02
钠	mg/L	26.2	17.9	47.3	27.6	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.08				标准 限值
检测点位		园区外监测井 1 号	园区外监测井 2 号	园区外监测井 3 号	园区外监测井 4 号	
样品编号		WUW2406030 701	WUW2406030 801	WUW2406030 901	WUW2406031 001	
检测项目	单位	检测结果				
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	--
菌落总数	CFU/mL	66	49	77	62	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	0.005	0.009	0.008	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	11.0	1.8	18.6	10.9	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.69	0.70	0.68	0.68	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00009	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00028	0.00025	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	700
锑	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003	0.05
镍	mg/L	0.00027	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.02
铊	mg/L	0.00003	0.00002L	0.00002L	0.00009	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.11						标准限值
检测点位		填埋场排水井	填埋场污染扩散井1号	填埋场污染扩散井2号	填埋场污染监视井1号	填埋场污染监视井2号 (危废暂存间监测井)	填埋场本底井	
样品编号		WUW2406100101	WUW2406100201	WUW2406100301	WUW2406100401	WUW2406100501	WUW2406030601	
检测项目	单位	检测结果						
色	度	5L	5L	5L	5L	5L	5L	15
嗅和味	--	无	无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	2.2	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.1	7.4	7.3	7.6	7.3	7.6	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	430	286	342	322	270	157	450
溶解性总固体	mg/L	982	667	780	719	640	368	1000
硫酸盐	mg/L	71.1	67.6	66.4	90.5	42.1	61.2	250
氯化物	mg/L	210	220	211	230	185	191	250
铁	mg/L	0.00385	0.00169	0.00082L	0.00331	0.00928	0.00082L	0.3
锰	mg/L	0.00383	0.00119	0.00043	0.00300	0.00072	0.00015	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00010	0.00008L	0.00032	0.00008L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.00698	0.00572	0.00501	0.00270	0.00484	0.00623	1.00
铝	mg/L	0.00176	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.0579	0.0152	0.20
挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.95	2.46	1.89	2.30	1.83	2.51	3.0
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.072	0.241	0.164	0.199	0.230	0.443	0.50
硫化物	mg/L	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.008	0.02
钠	mg/L	128	80.5	52.3	139	38.6	22.8	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.11						标准 限值
检测点位		填埋场排 水井	填埋场污 染扩散井 1 号	填埋场污 染扩散井 2 号	填埋场污 染监视井 1 号	填埋场污 染监视井 2 号 (危废暂 存间监测 井)	填埋场本 底井	
样品编号		WUW24 06100101	WUW24 06100201	WUW24 06100301	WUW24 06100401	WUW24 06100501	WUW24 06030601	
检测项目	单位	检测结果						
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	20L	20L	--
菌落总数	CFU/mL	61	68	82	59	72	72	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005	0.006	0.009	0.008	0.011	0.007	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.7	4.8	9.3	1.4	9.2	17.2	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.78	0.67	0.63	0.31	0.19	0.18	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00007	0.00005L	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00098	0.00181	0.00042	0.01
三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	60
四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	2.0
苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10.0
甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	700
锑	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00037	0.00003L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00006L	0.00018	0.00006L	0.00183	0.00017	0.00025	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00006	0.00002	0.0001

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		填埋场排水井	
样品编号		WUW2406170101	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	1.6	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.2	6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	418	450
溶解性总固体	mg/L	924	1000
硫酸盐	mg/L	36.4	250
氯化物	mg/L	231	250
铁	mg/L	0.00082L	0.3
锰	mg/L	0.00824	0.10
铜	mg/L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.0248	1.00
铝	mg/L	0.00115L	0.20
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.3
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	2.30	3.0
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.288	0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.02
钠	mg/L	48.0	200

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		填埋场排水井	
样品编号		WUW2406170101	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/100mL	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	
菌落总数	CFU/mL	54	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.4	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.20	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00012L	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	60
四氯化碳	μg/L	0.4L	2.0
苯	μg/L	0.4L	10.0
甲苯	μg/L	0.3L	700
铈	mg/L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00006L	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.24					标准限值
检测点位		填埋场排水井	填埋场污染扩散井 1 号	填埋场污染扩散井 2 号	填埋场污染监视井 1 号	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	
样品编号		WUW2406240101	WUW2406240201	WUW2406240301	WUW2406240401	WUW2406240501	
检测项目	单位	检测结果					
色	度	5L	5L	5L	5L	5L	15
嗅和味	--	无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.8	1.5	1.7	1.7	1.8	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.2	7.3	7.4	7.5	7.3	6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	382	181	235	302	261	450
溶解性总固体	mg/L	873	411	550	694	594	1000
硫酸盐	mg/L	38.0	124	130	192	85.8	250
氯化物	mg/L	239	180	190	205	230	250
铁	mg/L	0.00778	0.00092	0.00583	0.0102	0.00376	0.3
锰	mg/L	0.00085	0.00848	0.00142	0.0237	0.00603	0.10
铜	mg/L	0.00008	0.00009	0.00014	0.00045	0.00022	1.00
锌	mg/L	0.0105	0.0342	0.00223	0.00957	0.0340	1.00
铝	mg/L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.20
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
耗氧量(COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)	mg/L	2.74	1.75	1.60	2.52	2.00	3.0
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.183	0.120	0.133	0.291	0.128	0.50
硫化物	mg/L	0.003	0.008	0.005	0.004	0.004	0.02
钠	mg/L	38.0	33.6	26.3	38.6	80.8	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.06.24					标准 限值
检测点位		填埋场排 水井	填埋场污 染扩散井 1 号	填埋场污 染扩散井 2 号	填埋场污 染监视井 1 号	填埋场污 染监视井 2 号 (危废暂存 间监测井)	
样品编号		WUW240 6240101	WUW240 6240201	WUW240 6240301	WUW240 6240401	WUW24062 40501	
检测项目	单位	检测结果					
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20L	20	--
菌落总数	CFU/mL	71	62	79	56	68	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005	0.007	0.006	0.009	0.008	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.1	18.5	7.0	8.5	10.7	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.16	0.12	0.31	0.38	0.16	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012	0.00012L	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005	0.00005L	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00075	0.00018	0.00009L	0.01
三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	60
四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	2.0
苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10.0
甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	700
铈	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00043	0.00014	0.05
镍	mg/L	0.00030	0.00011	0.00017	0.00188	0.00064	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

2、无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	最大值	标准限值
2024.06.03	填埋场	WG2406030101	甲烷	%	0.00020	0.00021	0.1
		WG2406030102			0.00020		
		WG2406030103			0.00021		
		WG2406030104			0.00020		

3、固体废物检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2024.06.08	助燃剂堆场	WT2406030101	汞	mg/L	0.00176	0.05
			镉	mg/L	0.0082	0.15
			铜	mg/L	0.0286	40
			锌	mg/L	0.0683	100
			铅	mg/L	0.143	0.25
			铍	mg/L	0.0041	0.02
			钡	mg/L	1.30	25
			镍	mg/L	0.0309	0.5
			砷	mg/L	0.0120	0.3
			总铬	mg/L	0.0674	4.5
			六价铬	mg/L	ND	1.5
			硒	mg/L	0.0087	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	经度	纬度	井深 (m)	水深 (m)	水位埋深 (m)
2024.06.03	填埋场排水井	122.383858	37.1081108	46.76	43.11	3.65
2024.06.08	园区外监测井 1 号	122.391636	37.109161	15.30	8.62	6.68
	园区外监测井 2 号	122.381984	37.107999	10.45	9.80	0.65
	园区外监测井 3 号	122.384211	37.107223	9.80	9.05	0.75
	园区外监测井 4 号	122.38507	37.107420	10.40	8.43	1.97
2024.06.11	填埋场排水井	122.38404	37.106595	46.76	43.22	3.54
	填埋场污染扩散井 1 号	122.385936	37.109242	71.00	58.61	12.39
	填埋场污染扩散井 2 号	122.38862	37.107832	56.00	54.32	1.68
	填埋场污染监视井 1 号	122.38351	37.106565	41.20	36.92	4.28
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	122.383217	37.106768	30.00	27.12	2.88
	填埋场本底井	122.38853	37.109571	41.00	28.18	12.82
2024.06.17	填埋场排水井	122.38386	37.108103	46.76	43.28	3.48
2024.06.24	填埋场排水井	122.383937	37.106826	46.76	43.32	3.44
	填埋场污染扩散井 1 号	122.377787	37.1095	71.00	58.74	12.26
	填埋场污染扩散井 2 号	122.384128	37.107341	56.00	54.44	1.56
	填埋场污染监视井 1 号	122.384115	37.106805	41.20	37.11	4.09
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	122.384128	37.107351	30.00	27.19	2.81

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (℃)	气压 (KPa)	湿度(%RH)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2024.06.03	10:30	25.2	100.5	35	2.1	北	晴
2024.06.08	09:10	20.4	100.6	74	2.4	东	多云
2024.06.11	09:40	26.9	100.5	60	3.2	南	晴
2024.06.17	15:00	29.2	100.5	45	2.6	南	晴
2024.06.24	10:17	25.3	100.6	65	2.8	北	多云

=====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