

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD24010118C-01A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010118C-01A

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 02 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		
	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		2024.01.02、01.05、01.08、 01.12、01.15、01.18、01.22、 01.29	检测日期	2024.01.02-02.07
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+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：

2024.2.18

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	填埋场本底井	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 1×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 棕色玻璃瓶 2×250mL 棕色玻璃瓶 2×500mL 棕色玻璃瓶 3×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 (月测)
	填埋场排水井		无色、无味、透明水样 4×2.5L 聚乙烯桶 8×500mL 聚乙烯瓶 4×1L 棕色玻璃瓶 8×250mL 棕色玻璃瓶 8×500mL 棕色玻璃瓶 9×200mL 棕色玻璃瓶 8×250mL 聚乙烯瓶 4×250mL 灭菌瓶 8×40mL 棕色玻璃瓶	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 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 4×250mL 棕色玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 2×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	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 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 4×250mL 棕色玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 2×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	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
	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 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 4×250mL 棕色玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 2×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 (月测)
	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、铈、 钴、镍、铊	无色、无味、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 4×250mL 棕色玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 4×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶
地下水	园区外监测井 1 号		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 棕色玻璃瓶 2×250mL 棕色玻璃瓶 2×500mL 棕色玻璃瓶 1×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 (月测)
	园区外监测井 2 号		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 棕色玻璃瓶 2×250mL 棕色玻璃瓶 2×500mL 棕色玻璃瓶 1×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 (月测)
			无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 棕色玻璃瓶 2×250mL 棕色玻璃瓶 2×500mL 棕色玻璃瓶 1×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	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)、	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 棕色玻璃瓶 2×250mL 棕色玻璃瓶 2×500mL 棕色玻璃瓶 1×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 (月测)
	园区外监测井 4 号	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、镭、钴、镍、铊	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 棕色玻璃瓶 2×250mL 棕色玻璃瓶 2×500mL 棕色玻璃瓶 3×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	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 1×500mL 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 (W140-3、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)、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	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
		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	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
		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	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
		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	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
		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	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
		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	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
	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
		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)	--
	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)	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	

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	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.3 μg/L
		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	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.4 μg/L
		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	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
		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)	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
		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

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	镉	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.2 ug/L
		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	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
		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	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
		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	原子吸收分光光 度法	HJ748-2015	AA-6880 原子吸收分光光 度计 (W173)	0.03 μg/L
		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		2024.01.02		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2401020101		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	5L		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.4		3
肉眼可见物	--	无		无
pH	无量纲	7.6		6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	404		450
溶解性总固体	mg/L	763		1000
硫酸盐	mg/L	97.6		250
氯化物	mg/L	226		250
铁	mg/L	0.02L		0.3
锰	mg/L	0.01L		0.10
铜	mg/L	0.01L		1.00
锌	mg/L	0.01		1.00
铝	mg/L	0.008L		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	1.98		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.120		0.50
硫化物	mg/L	0.006		0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.02		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2401020101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	30.8		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		3.0
菌落总数	CFU/mL	34		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.009		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	17.1		20.0
氰化物	mg/L	0.002L		0.05
氟化物	mg/L	0.68		1.0
碘化物	mg/L	0.025L		0.08
汞	mg/L	0.00004L		0.001
砷	mg/L	0.0003L		0.01
硒	mg/L	0.0004L		0.01
镉	mg/L	0.00010L		0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L		0.05
铅	mg/L	0.00020L		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	0.0002L		0.005
钴	mg/L	0.002L		0.05
镍	mg/L	0.005L		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		2024.01.05		标准限值
检测点位		填埋场本底井		
样品编号		WUW2401020601		
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	7.8		6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	238		450
溶解性总固体	mg/L	498		1000
硫酸盐	mg/L	45.6		250
氯化物	mg/L	81		250
铁	mg/L	0.09		0.3
锰	mg/L	0.01L		0.10
铜	mg/L	0.01L		1.00
锌	mg/L	0.01L		1.00
铝	mg/L	0.008L		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	2.31		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.062		0.50
硫化物	mg/L	0.007		0.02

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		填埋场本底井	
样品编号		WUW2401020601	
检测项目	单位	检测结果	
钠	mg/L	24.0	200
总大肠菌群	MPN/100 mL	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	81	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.011	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.7	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.92	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.08
汞	mg/L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.0003L	0.01
硒	mg/L	0.0004L	0.01
镉	mg/L	0.00010L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00020L	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	0.0002L	0.005
钴	mg/L	0.002L	0.05
镍	mg/L	0.005L	0.02
铊	mg/L	0.00003	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.08					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		WUW2401080101	WUW2401080201	WUW2401080301	WUW2401080401	WUW2401080501	
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	2.4	2.0	2.6	2.3	2.4	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.6	7.3	7.5	7.3	7.0	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	346	240	307	352	319	450
溶解性总固体	mg/L	686	529	654	912	749	1000
硫酸盐	mg/L	39.4	40.8	113	218	110	250
氯化物	mg/L	242	105	217	245	238	250
铁	mg/L	0.02L	0.10	0.28	0.13	0.14	0.3
锰	mg/L	0.01	0.01L	0.02	0.07	0.02	0.10
铜	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.00
锌	mg/L	0.01L	0.03	0.02	0.01L	0.03	1.00
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	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	1.95	1.92	2.12	2.21	2.08	3.0
氨氮(以N计)	mg/L	0.061	0.088	0.461	0.234	0.188	0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.009	0.007	0.008	0.010	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.08					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 1080101	WUW240 1080201	WUW240 1080301	WUW240 1080401	WUW240108 0501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	40.8	35.8	96.8	170	92.0	200
总大肠菌群	MPN/100 mL	2	2	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	39	54	70	47	57	100
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.010	0.009	0.013	0.011	0.008	1.00
硝酸盐 (以N计)	mg/L	14.4	17.3	13.2	14.9	18.1	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.64	0.50	0.52	0.63	0.46	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	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01
镉	mg/L	0.00020	0.00030	0.00010L	0.00019	0.00018	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00020L	0.00021	0.00020L	0.00027	0.00082	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	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.005
钴	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
镍	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.00004	0.00002L	0.00004	0.00007	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.15		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2401150101		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	5L		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.4		3
肉眼可见物	--	无		无
pH	无量纲	7.6		6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	362		450
溶解性总固体	mg/L	806		1000
硫酸盐	mg/L	49.4		250
氯化物	mg/L	232		250
铁	mg/L	0.00838		0.3
锰	mg/L	0.00066		0.10
铜	mg/L	0.00230		1.00
锌	mg/L	0.0234		1.00
铝	mg/L	0.0158		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	2.09		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.065		0.50
硫化物	mg/L	0.006		0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.15		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2401150101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	63.0		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		3.0
菌落总数	CFU/mL	42		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	14.2		20.0
氰化物	mg/L	0.002L		0.05
氟化物	mg/L	0.70		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	0.00006		0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L		0.05
铅	mg/L	0.00088		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	0.00039		0.005
钴	mg/L	0.00003L		0.05
镍	mg/L	0.0122		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		2024.01.18				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		WUW2401020 701	WUW2401020 801	WUW2401020 901	WUW2401021 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	2.2	2.4	2.8	2.4	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.5	7.6	7.2	6.9	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	266	360	328	344	450
溶解性总固体	mg/L	617	821	771	792	1000
硫酸盐	mg/L	31.4	70.5	80.5	88.6	250
氯化物	mg/L	108	213	230	244	250
铁	mg/L	0.00442	0.00632	0.00303	0.00310	0.3
锰	mg/L	0.00070	0.00049	0.00058	0.00059	0.10
铜	mg/L	0.00182	0.00206	0.00171	0.00117	1.00
锌	mg/L	0.0317	0.0272	0.00980	0.0834	1.00
铝	mg/L	0.00536	0.0103	0.00487	0.00609	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	1.06	1.54	1.75	1.31	3.0
氨氮 (以N计)	mg/L	0.094	0.096	0.085	0.075	0.50
硫化物	mg/L	0.008	0.012	0.005	0.008	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.18				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		WUW240102 0701	WUW240102 0801	WUW240102 0901	WUW240102 1001	
检测项目	单位	检测结果				
钠	mg/L	43.0	40.5	53.4	90.8	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	53	76	65	40	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	0.007	0.010	0.008	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	8.0	4.4	9.6	9.0	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.59	0.61	0.51	0.56	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	0.00005L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00036	0.00077	0.00035	0.00021	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
铊	mg/L	0.00015L	0.00026	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00910	0.00895	0.00763	0.00914	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.22					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		WUW24012 20101	WUW240 1220201	WUW2401 220301	WUW2401 220401	WUW240122 0501	
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	2.5	1.8	2.7	2.6	2.0	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.4	7.5	7.2	7.0	7.3	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	388	165	428	366	208	450
溶解性总固体	mg/L	854	396	896	841	499	1000
硫酸盐	mg/L	219	194	49.3	19.1	62.4	250
氯化物	mg/L	227	141	205	246	228	250
铁	mg/L	0.00490	0.0164	0.00425	0.00653	0.00404	0.3
锰	mg/L	0.00062	0.00049	0.00059	0.00052	0.00070	0.10
铜	mg/L	0.00098	0.00147	0.00080	0.00193	0.00250	1.00
锌	mg/L	0.00620	0.0745	0.0157	0.0312	0.0234	1.00
铝	mg/L	0.00548	0.0151	0.00483	0.0108	0.0103	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	1.60	2.07	2.35	2.47	1.82	3.0
氨氮(以N计)	mg/L	0.279	0.056	0.477	0.148	0.112	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.008	0.010	0.006	0.006	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.22					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 1220101	WUW240 1220201	WUW2401 220301	WUW240 1220401	WUW2401 220501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	41.2	55.4	40.1	83.0	52.7	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	38	54	90	76	68	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008	0.005	0.011	0.008	0.006	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	18.2	7.9	11.2	16.2	15.5	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.32	0.27	0.26	0.30	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	0.00012L	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	0.00005L	0.00005L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00044	0.00182	0.00020	0.00062	0.00088	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	0.00003L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00633	0.00318	0.00620	0.00942	0.0100	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.29		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2401290101		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	5L		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.6		3
肉眼可见物	--	无		无
pH	无量纲	7.6		6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	356		450
溶解性总固体	mg/L	882		1000
硫酸盐	mg/L	196		250
氯化物	mg/L	240		250
铁	mg/L	0.00318		0.3
锰	mg/L	0.00061		0.10
铜	mg/L	0.00188		1.00
锌	mg/L	0.0167		1.00
铝	mg/L	0.00783		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	1.72		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.034		0.50
硫化物	mg/L	0.004		0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.01.29	标准 限值
检测点位		填埋场排水井	
样品编号		WUW2401290101	
检测项目	单位	检测结果	
钠	mg/L	69.9	200
总大肠菌群	MPN/100mL	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	43	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.007	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	8.9	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.39	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	0.00049	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	0.00939	0.02
铊	mg/L	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
2024.01.05	填埋场	WG2401020101	甲烷	%	0.00020	0.00020	0.1
		WG2401020102			0.00019		
		WG2401020103			0.00019		
		WG2401020104			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
2024.01.12	助燃剂堆场	W12401020101	汞	mg/L	0.00513	0.05
			镉	mg/L	0.0012L	0.15
			铜	mg/L	0.0315	40
			锌	mg/L	0.0765	100
			铅	mg/L	0.0296	0.25
			铍	mg/L	0.0007L	0.02
			钡	mg/L	0.0212	25
			镍	mg/L	0.0168	0.5
			砷	mg/L	0.001L	0.3
			总铬	mg/L	0.0031	4.5
			六价铬	mg/L	0.004L	1.5
			硒	mg/L	0.0017	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)	水深 (m)	水位埋深 (m)	经度	纬度
2024.01.02	填埋场排水井	46.76	41.83	4.93	122.384128	37.107502
2024.01.05	填埋场本底井	41.00	27.21	13.79	122.388862	37.109476
2024.01.08	填埋场排水井	46.76	41.88	4.88	122.378500	37.105900
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	57.02	13.98	122.381399	37.108735
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	53.37	2.63	122.386728	37.106995
	填埋场污染监视井 1 号	41.20	35.31	5.89	122.379439	37.105952
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	24.20	5.80	122.378543	37.108645
2024.01.15	填埋场排水井	46.76	41.96	4.80	122.384128	37.107502
2024.01.18	园区外监测井 1 号	15.50	7.82	7.68	122.386586	37.108096
	园区外监测井 2 号	10.45	9.36	1.09	122.386608	37.108024
	园区外监测井 3 号	9.80	8.80	1.00	122.384524	37.105525
	园区外监测井 4 号	10.40	8.18	2.22	122.387312	37.106531
2024.01.22	填埋场排水井	46.76	41.79	4.97	122.384122	37.106818
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	56.91	14.09	122.381399	37.108735
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	53.05	2.95	122.386728	37.106995
	填埋场污染监视井 1 号	41.20	35.26	5.94	122.379439	37.105952
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	24.03	5.97	122.378543	37.108645
2024.01.29	填埋场排水井	46.76	42.76	3.87	122.384122	37.106818

此页以下空白

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2024.01.02	11:00	3.1	51	102.2	1.6	西北	晴
2024.01.05	09:00	3.2	90	101.5	1.4	北	多云
2024.01.08	10:03	1.2	62.8	101.8	1.8	南	晴
2024.01.12	09:55	5.1	62.3	101.6	1.8	东北	晴
2024.01.15	09:41	1.8	40.9	102.8	2.0	北	晴
2024.01.18	09:30	3.2	78	102.1	2.1	北	阴
2024.01.22	10:27	-9.1	60.3	102.9	3.7	西北	阴
2024.01.29	14:30	3.1	56	102.3	2.1	南	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