

SDJN/JSBG-196



WD24010118C-02A



221512340481

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010118C-02A

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03月07日

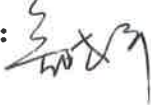
山东佳诺检测股份有限公司



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		2024.02.02、02.05、02.18、 02.19、02.26	检测日期	2024.02.02-03.01
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. 3. 7

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、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 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 4×500mL 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 2×500mL 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 2×500mL 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
地下水	填埋场污染监视井 1 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）、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 2×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 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）		无色、无味、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 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	1 次性检测 (周测)
	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 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 1×500mL 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)、 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 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	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、 苯、铍、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 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 (W140-4、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 (11.1)	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	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	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	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	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)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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
	汞	原子荧光法	HJ 702-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.02 μg/L
固体废物	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		2024.02.02					标准限值
检测点位		填埋场本底井	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		WUW2402 050601	WUW2402 050701	WUW2402 050801	WUW2402 050901	WUW2402 051001	
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	2.2	2.7	1.9	2.2	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.7	7.0	7.5	7.1	7.6	6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	355	291	373	349	331	450
溶解性总固体	mg/L	782	702	753	712	735	1000
硫酸盐	mg/L	36.6	32.3	89.8	85.3	102	250
氯化物	mg/L	210	179	168	226	209	250
铁	mg/L	0.0232	0.0263	0.0529	0.0501	0.0246	0.3
锰	mg/L	0.00032	0.00014	0.00084	0.00029	0.00012L	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.0624	0.0117	0.00067L	0.0293	0.0112	1.00
铝	mg/L	0.0480	0.0258	0.0170	0.00338	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	2.14	2.76	1.95	2.32	2.26	3.0
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.063	0.163	0.181	0.119	0.109	0.50
硫化物	mg/L	0.009	0.005	0.009	0.003	0.007	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.02.02					标准 限值
检测点位		填埋场本 底井	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		WUW2402 050601	WUW2402 050701	WUW2402 050801	WUW2402 050901	WUW2402 051001	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	36.4	46.3	60.4	75.9	89.8	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	61	72	90	60	43	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.007	0.006	0.012	0.009	0.008	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	17.3	15.0	10.8	18.3	16.4	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.56	0.54	0.60	0.75	0.64	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	0.00168	0.00074	0.00038	0.00026	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
铊	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	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.02
铈	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		2024.02.05					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		WUW2402050101	WUW2402050201	WUW2402050301	WUW2402050401	WUW2402050501	
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	2.2	2.0	2.6	2.1	2.3	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.1	7.3	7.3	7.4	7.1	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	376	196	358	352	235	450
溶解性总固体	mg/L	850	445	886	820	550	1000
硫酸盐	mg/L	44.8	37.3	149	98.9	113	250
氯化物	mg/L	236	164	195	231	217	250
铁	mg/L	0.0303	0.0109	0.0317	0.0472	0.0181	0.3
锰	mg/L	0.0213	0.00112	0.00491	0.0244	0.00140	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.433	0.264	0.0985	0.00148	0.0304	1.00
铝	mg/L	0.00115L	0.0173	0.00115L	0.00115L	0.00727	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	2.37	2.58	2.70	2.47	1.86	3.0
氨氮(以N计)	mg/L	0.094	0.223	0.415	0.371	0.381	0.50
硫化物	mg/L	0.008	0.005	0.003	0.007	0.009	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.02.05					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 2050101	WUW240 2050201	WUW240 2050301	WUW240 2050401	WUW240205 0501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	66.9	50.2	144	179	115	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	43	46	90	68	54	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008	0.005	0.013	0.010	0.007	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	11.1	15.6	12.0	13.8	14.6	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.29	0.28	0.29	0.25	0.25	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	0.00207	0.00461	0.00055	0.00035	0.00018	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	0.00026	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00132	0.00006L	0.00468	0.00006L	0.00006L	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		2024.02.18		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2402120101		
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	7.1		6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	374		450
溶解性总固体	mg/L	828		1000
硫酸盐	mg/L	34.4		250
氯化物	mg/L	234		250
铁	mg/L	0.125		0.3
锰	mg/L	0.00165		0.10
铜	mg/L	0.00138		1.00
锌	mg/L	0.174		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	2.45		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.170		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		2024.02.18		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2402120101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	72.0		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		3.0
菌落总数	CFU/mL	36		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	9.8		20.0
氰化物	mg/L	0.002L		0.05
氟化物	mg/L	0.58		1.0
碘化物	mg/L	0.025L		0.08
汞	mg/L	0.00004L		0.001
砷	mg/L	0.00029		0.01
硒	mg/L	0.00041L		0.01
镉	mg/L	0.00022		0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L		0.05
铅	mg/L	0.00372		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	0.00028		0.005
钴	mg/L	0.00009		0.05
镍	mg/L	0.00345		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		2024.02.19					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		WUW2402 190101	WUW2402 190201	WUW2402 190301	WUW2402 190401	WUW240219 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	2.6	1.7	2.4	2.2	2.6	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.2	7.4	7.2	7.4	7.1	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	362	187	410	379	225	450
溶解性总固体	mg/L	851	468	935	852	524	1000
硫酸盐	mg/L	37.1	33.7	142	128	79.9	250
氯化物	mg/L	240	201	202	246	191	250
铁	mg/L	0.133	0.0332	0.0482	0.228	0.0514	0.3
锰	mg/L	0.00451	0.00156	0.00504	0.0556	0.00427	0.10
铜	mg/L	0.00017	0.00030	0.00055	0.00214	0.00026	1.00
锌	mg/L	0.0892	0.0952	0.0325	0.0208	0.0203	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	2.35	2.79	1.84	2.50	2.21	3.0
氨氮 (以N计)	mg/L	0.158	0.098	0.296	0.223	0.093	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.003	0.007	0.008	0.005	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.02.19					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 2190101	WUW240 2190201	WUW240 2190301	WUW240 2190401	WUW240219 0501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	83.7	85.4	158	78.3	104	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	44	58	86	50	67	100
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.007	0.009	0.011	0.010	0.009	1.00
硝酸盐 (以N计)	mg/L	9.4	12.9	15.6	11.0	17.1	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.58	0.44	0.54	0.84	0.56	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	0.00018	0.00015	0.00016	0.00046	0.00012	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00073	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00010	0.00027	0.00030	0.00011	0.00006	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00367	0.00217	0.00193	0.00395	0.00099	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
锑	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00008	0.00005	0.00006	0.00142	0.00022	0.05
镍	mg/L	0.00170	0.00184	0.00187	0.00313	0.00118	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.00002	0.00002	0.00002L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.02.26		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2402260101		
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	7.3		6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	396		450
溶解性总固体	mg/L	934		1000
硫酸盐	mg/L	35.9		250
氯化物	mg/L	224		250
铁	mg/L	0.130		0.3
锰	mg/L	0.00468		0.10
铜	mg/L	0.00008L		1.00
锌	mg/L	0.112		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	2.72		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.070		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		2024.02.26		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2402260101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	83.1		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		3.0
菌落总数	CFU/mL	41		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	14.1		20.0
氰化物	mg/L	0.002L		0.05
氟化物	mg/L	0.82		1.0
碘化物	mg/L	0.025L		0.08
汞	mg/L	0.00004L		0.001
砷	mg/L	0.00020		0.01
硒	mg/L	0.00041L		0.01
镉	mg/L	0.00012		0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L		0.05
铅	mg/L	0.00423		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	0.00007		0.05
镍	mg/L	0.00130		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
2024.02.03	填埋场	WG2402050101	甲烷	%	0.00017	0.00017	0.1
		WG2402050102			0.00017		
		WG2402050103			0.00017		
		WG2402050104			0.00017		

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
2024.02.03	助燃剂堆场	WT2402050101	汞	mg/L	0.00570	0.05
			镉	mg/L	0.0016	0.15
			铜	mg/L	0.0926	40
			锌	mg/L	1.57	100
			铅	mg/L	0.0892	0.25
			铍	mg/L	0.0007L	0.02
			钡	mg/L	0.500	25
			镍	mg/L	0.0584	0.5
			砷	mg/L	0.0856	0.3
			总铬	mg/L	0.0138	4.5
			六价铬	mg/L	0.004L	1.5
			硒	mg/L	0.0350	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
2024.02.02	填埋场本底井	41.00	26.81	14.19	122.388715	37.109505
	园区外监测井 1 号	15.30	8.11	7.19	122.391783	37.109185
	园区外监测井 2 号	10.45	9.81	0.64	122.386382	37.107721
	园区外监测井 3 号	9.80	8.94	0.86	122.386481	37.107874
	园区外监测井 4 号	10.40	8.02	2.38	122.386481	37.108721
2024.02.05	填埋场排水井	46.76	42.05	4.71	122.378873	37.107201
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	54.84	16.16	122.413630	37.124169
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	53.86	2.14	122.386728	37.106995
	填埋场污染监视井 1 号	41.20	35.63	5.57	122.377671	37.107913
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	25.08	4.92	122.432100	37.132150
2024.02.18	填埋场排水井	46.76	42.31	4.45	122.378873	37.107201
2024.02.19	填埋场排水井	46.76	42.33	4.43	122.378873	37.107201
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	55.11	15.89	122.413630	37.124169
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	53.32	2.68	122.386728	37.106995
	填埋场污染监视井 1 号	41.20	35.11	6.09	122.377671	37.107913
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	25.41	4.59	122.432100	37.132150
2024.02.26	填埋场排水井	46.76	42.58	4.18	122.378873	37.107201

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
2024.02.02	09:30	-4.2	58	102.3	2.8	北	多云
2024.02.03	09:40	2.1	55	102.4	1.8	北	阴
2024.02.05	10:20	0.3	83	102.3	1.9	西北	阴
2024.02.18	14:30	7.4	94	100.4	2.4	南	阴
2024.02.19	09:20	2.1	78.3	101.8	2.6	西北	阴
2024.02.26	14:34	2.2	59	103.1	2.8	北	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