

SDJN/JSJL-261



221512340491



WD24010118A-12A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010118A-12A

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：2025 年 01 月 14 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		2024.12.02、12.06、12.09、 12.16、12.23、12.30	检测日期	2024.12.02-2025.01.11	
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 16889-2024）标准			
	固体废物	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）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 16889-2024）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 16889-2024）标准要求			
备注		“检出限” 意见栏结果低于方法检出限			

编制人: 薛慧慧

审核人: 姜明

授权签字人: 姜明

签发日期: 2025.1.14

二、检测内容

样品类别	检测项目	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	环境场井水		无色、无味、透明水样 5×2.5L 聚乙烯桶 5×500mL 聚乙烯瓶 5×1L 玻璃瓶 10×250mL 玻璃瓶 10×500mL 玻璃瓶 15×300mL 玻璃瓶 10×250mL 聚乙烯瓶 5×250mL 玻璃瓶 10×40mL 玻璃瓶	1次检测 (每周)
	环境场井水		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 4×250mL 玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 玻璃瓶 4×40mL 玻璃瓶	1次检测 (每周)
地下水	环境场井水	色、嗅和味、透明度、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、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、总氮量(COD _{Cr} 法)、氨氮(以N计)、氯化钙、钠、总溶解固形物、总溶解固形物、硫酸盐(以N计)、氯化物、氯化钙、氯化钠、钙、钾、钠、铜、铝(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、氯、氟、碘、砷	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 玻璃瓶 4×40mL 玻璃瓶	1次检测 (每周)
	环境场井水	色、嗅和味、透明度、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、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、总氮量(COD _{Cr} 法)、氨氮(以N计)、氯化钙、钠、总溶解固形物、总溶解固形物、硫酸盐(以N计)、氯化物、氯化钙、氯化钠、钙、钾、钠、铜、铝(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、氯、氟、碘、砷	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 玻璃瓶 4×40mL 玻璃瓶	1次检测 (每周)
地下水	环境场井水	色、嗅和味、透明度、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、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、总氮量(COD _{Cr} 法)、氨氮(以N计)、氯化钙、钠、总溶解固形物、总溶解固形物、硫酸盐(以N计)、氯化物、氯化钙、氯化钠、钙、钾、钠、铜、铝(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、氯、氟、碘、砷	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 玻璃瓶 4×40mL 玻璃瓶	1次检测 (每周)
	环境场井水	色、嗅和味、透明度、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、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、总氮量(COD _{Cr} 法)、氨氮(以N计)、氯化钙、钠、总溶解固形物、总溶解固形物、硫酸盐(以N计)、氯化物、氯化钙、氯化钠、钙、钾、钠、铜、铝(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、氯、氟、碘、砷	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 玻璃瓶 4×40mL 玻璃瓶	1次检测 (每周)

二、检测内容

样品来源	检测点位	检测项目	样品状态及包装	检测频次
	填埋场封盖型控制井 2号(包衣管控制 位侧井)		无色、无味、透明水样 2×2.5L 聚乙烯瓶 2×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 聚乙烯瓶 5×250mL 玻璃瓶 4×500mL 玻璃瓶 5×200mL 玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×750mL 灭菌瓶 4×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 (每周)
	填埋场本底井	色、嗅和味、透明度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO ₃ 计)、总溶解性固体、硫酸盐、氯化物、钙、镁、钾、钠、挥发性物质(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、耗氧量(COD _{Cr} 法)、氨氮(以N计)、氰化物、铜、汞、大肠菌群、粪大肠菌群、菌落总数、硝酸盐氮(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、氟化物、氯化物、硫酸盐、铁、锰、铬、砷、镉、六价铬、汞、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、酚、萘、蒽、	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯瓶 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 (月报)
地下水	填埋场控制井1号		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯瓶 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 1×750mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 (月报)
	填埋场控制井2号		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯瓶 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 1×750mL 灭菌瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 (月报)

就以下空白

第2页 共4次修订

共21页 第4页

二、检测内容

样品类别	检测点按	检测项目	样品容器及处理	检测频次
地下水	雨区外监测井 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、镍、并发性物质 (以汞计)、 阴离子表面活性剂、 耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、 耗氧量 (COD_{Cr} 法)、砷 (以 As 计)、 氰化物、铬、总大肠菌群、 总大肠菌群、粪大肠菌群、 亚硝酸盐 (以 N 计)、 硝酸盐 (以 N 计)、 氟化物、磷酸盐、 铜、镍 (六价)、汞、 三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、乙苯、邻、间、对	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯瓶 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 天量瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 (月测)
	雨区外监测井 4 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、镍、并发性物质 (以汞计)、 阴离子表面活性剂、 耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、 耗氧量 (COD_{Cr} 法)、砷 (以 As 计)、 氰化物、铬、总大肠菌群、 总大肠菌群、粪大肠菌群、 亚硝酸盐 (以 N 计)、 硝酸盐 (以 N 计)、 氟化物、磷酸盐、 铜、镍 (六价)、汞、 三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、乙苯、邻、间、对	无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯瓶 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 天量瓶 2×40mL 玻璃瓶	1 次性检测 (月测)
	雨区外监测井 1 号	总有机碳	无色、无味、透明水样 2×250mL 玻璃瓶	1 次性检测
	雨区外监测井 4 号	总有机碳	无色、无味、透明水样 2×250mL 玻璃瓶	1 次性检测
无组织废气	装卸场	甲烷	4×1L 聚乙烯瓶、完好、	1 次性检测 (月测)
固体废物	危险废物堆场	汞、铜、镍、砷、铬、镍、铜、 镍、砷、总铬、六价铬、铜	灰色、无特征性样品 1×聚乙烯瓶	1 次性检测 (月测)

此页以下空白

三、检测方法、仪器及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	检测设备	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	嗅闻法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)		
	透明度	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 (W214)	0.3
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	ZD-10A 微机点阵式板 度计 (W39)	NTU
	pH	电极法	HJ 1147-2020	pH228+台式 pH 计 (W140-4)	数据精度, 0.01
				PHB-4 便携式酸度计 (W242-3)	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
	硝酸盐 氮	砷钼法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4 mg/L
	亚硝酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D108 离子色谱仪 (W186)	0.010 mg/L
	氨氮	纳氏试剂比色法	GB/T 11896-1989		10 mg/L
地表水	铜	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQFLUS 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (W241)	0.02 μg/L
	镍	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQFLUS 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	铜	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQFLUS 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (W241)	0.08 μg/L
	镍	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQFLUS 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (W241)	0.07 μg/L
	铜	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQFLUS 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (W241)	0.07 μg/L
	镍	电感耦合等离子 体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQFLUS 电感耦合 等离子体发射光谱仪 (W241)	0.07 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	检测设备	检出限
地下水	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	1.15 μg/L
	挥发酚类 (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 (W232-3)	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 (W233)	0.05 mg/L
	总氮量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	靛酚蓝分光光度法	QBT 5750.7-2023 (4.1)		0.05 mg/L
	总氮量 (COD _{O₂} 法)	纳氏试剂分光光度法	HJ/T 399-2007	COD 测定仪 (W198)	测定下限 1.5mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 515-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L
	氯化物	汞甲基汞分光光度法	HJ 1226-2021	TL-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.003 mg/L
	铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	6.36 mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2022 (5.1)	HFX-8272MBE 电致发光检测器 (W229)	
	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 3472-2018	PHX-9162MBE 电致发光检测器 (W19) FXB303-1 电致发光检测器 (W47)	20 MPN/L
	总磷总量	钼蓝比色法	HJ 1000-2018	HFX-8272MBE 电致发光检测器 (W229)	
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	TL-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.001 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	TL-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	氯化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (9.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.002 mg/L
地表水	氯化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W133)	0.05 mg/L
	氯化物	铬量法	GB/T 5750.5-2023 (13.3)		0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8210 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	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.12 $\mu\text{g/L}$
		电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.41 $\mu\text{g/L}$
	镉	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.05 $\mu\text{g/L}$
		电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.05 $\mu\text{g/L}$
	铬 (六价)	二苯胺肟二苯酚分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.004 mg/L
		电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.09 $\mu\text{g/L}$
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 $\mu\text{g/L}$
		气相色谱-质谱法	HJ 639-2013	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 $\mu\text{g/L}$
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2013	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 $\mu\text{g/L}$
		气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.4 $\mu\text{g/L}$
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2013	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.3 $\mu\text{g/L}$
		气相色谱-质谱法	HJ 639-2013	GCMS-QP2010SE 气质联用仪 (W6)	0.3 $\mu\text{g/L}$
	氯	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.15 $\mu\text{g/L}$
		电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.03 $\mu\text{g/L}$
	溴	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.06 $\mu\text{g/L}$
		电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体发射光谱仪 (W241)	0.02 $\mu\text{g/L}$
	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	HTY-CT1000M 总有机碳 (TOC) 分析仪 (W8)	0.1 mg/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
无机阴 离子	砷	气相色谱法	HJ 604-2017	GC-2014C 气相色谱仪 (W43)	0.06 mg/m ³
	钡	钡离子光度法	HJ 702-2014	AFS-8230 钡离子光度计 (W9)	0.02 μg/L
	镉	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	1.3 μg/L
	铜	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	2.5 μg/L
	铬	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	4.4 μg/L
	镍	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	4.2 μg/L
	银	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	0.7 μg/L
	钴	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	1.8 μg/L
	钼	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	3.8 μg/L
	铀	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	ICAP RQPLUS 电感耦合等 离子体质谱仪 (W241)	1.0 μg/L
	钒	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	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 15535.4-1995	UV1902 紫外可见分光光度 计 (W235)	0.004
	硒	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 766-2013	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		2024.12.02							
检测点校		塘堤场排 水井	塘堤场本 底井	西区外监 井1号	西区外监 井2号	西区外监 井3号	西区外监 井4号	标准 限值	
井点编号		WUW24 (202010)	WUW24 (202060)	WUW24 (202070)	WUW24 (202080)	WUW24 (202090)	WUW24 (202100)		
检测项目	单位	检测结果							
色	度	5C	5C	5L	5L	5L	5L		15
嗅和味		无	无	无	无	无	无	无	
浑浊度	NTU	2.2	2.0	2.2	2.0	2.2	2.0	3	
肉眼可见物		无	无	无	无	无	无	无	
pH	无量纲	7.4	7.8	7.3	7.8	7.7	7.3	6.5-8.5	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	423	179	184	131	284	217	450	
溶解性总固体	mg/L	972	415	443	287	440	316	1000	
硫酸盐	mg/L	133	148	76.5	130	163	148	250	
氯化物	mg/L	216	84	69	139	221	238	250	
铜	mg/L	0.0883	0.0148	0.0136	0.0393	0.0933	0.0973	0.3	
铅	mg/L	0.0133	0.0003	0.0239	0.0030	0.0105	0.0036	0.10	
镉	mg/L	0.00175	0.00006L	0.00006L	0.00070	0.00049	0.00222	1.00	
铬	mg/L	0.0128	0.0354	0.0330	0.0397	0.0737	0.134	1.00	
锰	mg/L	0.0121	0.00630	0.00572	0.0132	0.0128	0.0496	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	0.003	
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	2.18	1.25	1.48	1.60	1.72	2.03	3.0	
耗氧量(COD _{Cr} 法)	mg/L	<15	<15	<15	<15	<15	<15		
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.042	0.040	0.476	0.432	0.825L	0.030	0.30	
硝酸盐	mg/L	0.005	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.02	
铁	mg/L	68.8	40.4	53.5	44.4	69.7	131	200	

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.12.02						标准 限值
检测点位		填埋场持 液井	填埋场冲 底井	园区外置 监测井 1 号	园区外置 监测井 2 号	园区外置 监测井 3 号	园区外置 监测井 4 号	
样品编号		WJW241 2030101	WJW241 2030601	WJW241 2030701	WJW241 2030801	WJW241 2030801	WJW241 2021001	
检测项目	单位	检测结果						
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	2	未检出	2	未检出	未检出	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20	20L	20L	
菌落总数	CFU/mL	34	22	20	79	25	36	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	16.3	17.2	13.4	15.5	11.2	10.5	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氯化物	mg/L	0.28	0.26	0.26	0.37	0.24	0.29	1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.023L	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	0.00090	0.00041L	0.00171	0.01
铬	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00003L	0.00010	0.00003L	0.005
镉 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.00
钴	mg/L	0.00009L	0.00110	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00023	0.01
三氯甲烷	mg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	50
四氯化碳	mg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	2.0
苯	mg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	10.0
甲苯	mg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	700
萘	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.005
酚	mg/L	0.00008	0.00010	0.00010	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.05
油	mg/L	0.00090	0.00028	0.00008L	0.00091	0.00152	0.06116	0.02
砷	mg/L	0.00002L	0.00003L	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		2024.12.09					标准限值
检测点位		增埭场塘水井	增埭场污染扩散井 1 号	增埭场污染扩散井 2 号	增埭场污染扩散井 1 号	增埭场控能扩散井 2 号 (鱼塘暂存回灌井)	
样品编号		WUW2412090101	WUW2412090201	WUW2412090301	WUW2412090401	WUW2412090501	
检测项目	单位	检测结果					
色	度	3L	3L	3L	3L	3L	15
嗅和味		无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.0	1.0	1.3	1.0	2.2	3
肉眼可见物		无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.4	7.3	7.4	7.1	7.3	6.5-8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	410	187	231	415	230	450
溶解性总固体	mg/L	968	456	397	969	340	1020
硫酸盐	mg/L	43.1	41.6	38.3	126	23.4	250
氯化物	mg/L	216	110	207	233	231	250
铜	mg/L	0.00745	0.00082L	0.00333	0.0211	0.0266	0.3
镉	mg/L	0.00331	0.00073	0.0236	0.0264	0.00286	0.10
铬	mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00044	0.00013	1.00
铅	mg/L	0.0129	0.0621	0.0309	0.0103	0.0097	1.00
汞	mg/L	0.00115L	0.0221	0.00115L	0.0230	0.0794	0.20
挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0021L	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
溶解氧(COD _{Cr} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.90	1.94	1.71	1.64	1.25	3.0
砷含量(COD _{Cr} 法)	mg/L	<15	<15	<15	<15	<15	
氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.085	0.035	0.482	0.206	0.167	0.50
氰化物	mg/L	0.006	0.004	0.003	0.005	0.004	0.02
苯	mg/L	141	62.4	52.9	123	139	250

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期

2024.12.09

检测点位

填埋场渗
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
染扩散井 1
号填埋场行集
疏水井 2 号
(在最新存
间区边界)标准
限值

样品编号

WUW2412
090101WUW2412
090201WUW2412
090301WUW2412
090401WUW2412
090501

检测项目

单位

检测结果

总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	2	2	2	未检出	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20	20	20L	
细菌总数	CFU/mL	46	50	43	71	42	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	14.1	16.2	12.5	9.3	17.4	20.0
氨化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.35	0.39	0.47	0.38	0.49	1.0
氯化物	mg/L	0.023L	0.025L	0.023L	0.025L	0.025L	0.00
镉	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.003
铬	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.01
铜	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.01
镍	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.003
锰 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
砷	mg/L	0.00009L	0.00012	0.00009L	0.00009L	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		10.0
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	200
氯	mg/L	0.00013L	0.00013L	0.00013L	0.00013L	0.00015L	0.003
氰	mg/L	0.00004	0.00003	0.00003	0.00105	0.00014	0.03
铍	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00196	0.00005L	0.02
锑	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00005L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.12.16	标准限值
检测点位		垃圾场排水井	
样品编号		WUW2412160101	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	2.0	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.5	6.5-8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	394	450
溶解性总固体	mg/L	902	1000
硫酸盐	mg/L	37.0	250
氯化物	mg/L	211	250
铁	mg/L	0.0205	0.3
锰	mg/L	0.00025	0.10
铜	mg/L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.00486	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	2.18	3.0
耗氧量(COD _{Cr} 法)	mg/L	<15	--
氨氮 (以N计)	mg/L	0.110	0.50
硫化物	mg/L	0.005	0.02
钠	mg/L	42.8	200

此页以下空白

1. 地下水检测结果

采样日期		2024.12.16	标准 限值
检测点位		填埋场排水井	
样品编号		WUW2412160101	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	--
菌落总数	CFU/mL	34	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	13.9	20.0
氟化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.22	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	0.00066	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
锑	mg/L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00008	0.05
镍	mg/L	0.00006L	0.02
铊	mg/L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1、地下水检测数据

采样日期		2024.12.23					检测标准
检测点位		恒源场 水井	恒源场 井扩井1 号	恒源场 井扩井2 号	恒源场 井扩井1 号	恒源场 井扩井1 号	
样品编号		WUW2412 230101	WUW2412 230201	WUW2412 230201	WUW2412 230401	WUW2412230 501	
检测项目	单位	检测数据					
色	度	5L	5L	5L	5L	5L	15
嗅和味		无	无	无	无	无	无
浊度	NTU	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	3
肉眼可见物		无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.7	7.3	7.4	7.0	7.2	6.5-8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	426	240	243	410	191	450
溶解性总固体	mg/L	947	554	560	972	465	1000
硫酸盐	mg/L	41.0	34.7	32.2	146	103	250
氯化物	mg/L	269	112	196	217	230	250
铁	mg/L	0.0349	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.00171	0.3
锰	mg/L	0.0567	0.0101	0.0555	0.00634	0.00406	0.10
铬	mg/L	0.00012	0.00003L	0.00003L	0.00016	0.00012	1.00
铜	mg/L	0.00536	0.0370	0.0662	0.0245	0.0409	1.00
钼	mg/L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.30
挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.003
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	1.73	1.23	1.50	1.63	1.71	3.0
溶解氧 (DO ₂ 法)	mg/L	<13	<13	<15	<15	<15	
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025L	0.025L	0.400	0.079	0.025L	0.50
硝酸盐	mg/L	0.004	0.003	0.006	0.003	0.006	0.02
氟	mg/L	87.2	79.4	111	158	184	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.12.23					标准 限值
检测点位		塘坑东涌 水井	塘坑场河 保扩水井 1号	塘坑场河 保扩水井 2号	塘坑场河 保扩水井 1号	塘坑场河保固 水井2号 (危废暂存间 危水井)	
样品编号		WJW241 2230101	WJW241 2230201	WJW241 2230301	WJW241 2230401	WJW2412230 501	
检测项目	单位	检测结果					
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	20	20	
菌落总数	CFU/mL	27	30	48	67	33	100
氨氮散盐 (以N计)	mg/L	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	1.00
铜含量 (以N计)	mg/L	13.7	13.6	18.6	14.1	15.8	20.0
氯化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氯化物	mg/L	0.29	0.18	0.22	0.40	0.21	1.0
氯化物	mg/L	0.023L	0.023L	0.023L	0.023L	0.023L	0.05
砷	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷	mg/L	0.00014	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.01
镉	mg/L	0.00004	0.00013	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.00011	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.003
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00004L	0.00046	0.00009L	0.00034	0.00108	0.01
三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	50
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	200
镉	mg/L	0.00015L	0.00024	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.003
钴	mg/L	0.00045	0.00041	0.00010	0.00042	0.00024	0.03
锰	mg/L	0.00006L	0.00006L	0.00006L	0.00036	0.00031	0.03
钼	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00003L	0.00002L	0.00002L	0.0001

此页以下空白

1. 地下水检测结果

采样日期		2024.12.30	标准限值
检测点位		填埋场排水井	
样品编号		WL/W2412300101	
检测项目	单位	检测结果	
色	度	5L	15
嗅和味	--	无	无
浑浊度	NTU	2.0	3
肉眼可见物	--	无	无
pH	无量纲	7.5	6.5-8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	440	450
溶解性总固体	mg/L	970	1000
硫酸盐	mg/L	44.5	250
氯化物	mg/L	202	250
铁	mg/L	0.0240	0.3
锰	mg/L	0.00102	0.10
铜	mg/L	0.00021	1.00
锌	mg/L	0.00067L	1.00
铝	mg/L	0.158	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	1.88	3.0
耗氧量(COD _{Cr} 法)	mg/L	<15	--
氨氮 (以N计)	mg/L	0.089	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.02
钠	mg/L	53.7	200

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.12.30	标准 限值
检测点位		填埋场排水井	
样品编号		WUW2412300101	
检测项目	单位	检测结果	
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	--
菌落总数	CFU/mL	81	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	16.2	20.0
氯化物	mg/L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.24	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	0.00087	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
镉	mg/L	0.00019	0.005
钴	mg/L	0.00005	0.05
镍	mg/L	0.00023	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		2024.12.02		标准 限值
检测点位		园区外监测井 1 号	园区外监测井 4 号	
样品编号		WUW2412020701	WUW2412021001	
检测项目	单位	检测结果		
总有机碳	mg/L	7.7	8.6	--

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
2024.12.06	填埋场	WG2412020101	甲烷	%	0.00019	0.00019	0.1
		WG2412020102			0.00019		
		WG2412020103			0.00019		
		WG2412020104			0.00018		

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
2024.12.06	助燃剂堆场	WT2412020101	汞	mg/L	0.00156	0.05
			镉	mg/L	0.0012L	0.15
			铜	mg/L	0.0036	40
			锌	mg/L	0.0646	100
			铅	mg/L	0.0122	0.25
			铍	mg/L	0.0135	0.02
			钼	mg/L	8.50	25
			镍	mg/L	0.0038L	0.5
			砷	mg/L	0.0074	0.3
			总铬	mg/L	0.0178	4.5
			六价铬	mg/L	0.004L	1.5
			硒	mg/L	0.0026	0.1

此页以下空白

五、附表

1、地下水检测数据附表

检测日期	检测点位	管径	井深	井深 (m)	水深 (m)	水位埋深 (m)
2024.12.02	填海场排水井	122.383463	37.106631	46.76	45.25	1.51
	填海场冲淤井	122.388536	37.10921	41.00	12.70	28.30
	围区外检测井 1 号	122.391332	37.109144	15.30	1.92	13.33
	围区外检测井 2 号	122.382246	37.107287	10.45	9.34	1.13
	围区外检测井 3 号	122.382245	37.108031	9.80	8.27	1.53
2024.12.09	填海场排水井	122.383487	37.108407	10.40	8.45	1.95
	填海场排水井	122.384196	37.106642	46.76	41.67	5.09
	填海场冲淤井 1 号	122.392948	37.114281	71.00	56.73	14.27
	填海场冲淤井 2 号	122.388426	37.107826	56.00	31.32	24.68
	填海场冲淤井 1 号	122.384195	37.106642	41.20	35.09	6.15
2024.12.16	填海场冲淤井 2 号 (危废暂存间检测井)	122.383903	37.109322	35.00	25.14	9.86
	填海场排水井	122.383433	37.106683	46.76	43.16	3.60
	填海场排水井	122.383484	37.106639	46.76	44.85	1.91
	填海场冲淤井 1 号	122.384072	37.108633	71.00	59.27	11.73
	填海场冲淤井 2 号	122.384128	37.107214	56.00	34.45	21.55
2024.12.23	填海场冲淤井 1 号	122.383466	37.108533	41.20	37.17	4.03
	填海场冲淤井 2 号 (危废暂存间检测井)	122.374333	37.10919	34.00	27.35	6.65
	填海场排水井	122.383453	37.106618	46.78	45.12	1.66

2、采样现场气象条件数据附表

采样日期	测量时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (46RH)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2024.12.02	12:50	5.9	101.3	51.4	2.9	北	晴
2024.12.06	15:39	6.3	101.5	48.7	2.1	东北	多云
2024.12.09	09:52	3.2	101.8	32.2	1.4	西北	晴
2024.12.16	14:55	8.3	101.4	20.6	2.3	北	晴
2024.12.23	10:00	3.4	102.2	46.3	1.8	西	多云
2024.12.30	13:12	9.4	101.1	21.8	1.9	西南	晴

报告结束

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”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