

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD24010118A-05A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010118A-05A

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06月10日

山东佳诺检测股份有限公司

(检测专用章)

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		2024.05.06、05.11、05.13、 05.18、05.20、05.27	检测日期	2024.05.06-06.06
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:

薛慧慧

审核人:



授权签字人:



签发日期:

2024.6.10

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)、氟化物、氯化物、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 棕色玻璃瓶 8×250mL 棕色玻璃瓶 8×500mL 棕色玻璃瓶 12×200mL 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 6×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 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 6×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 棕色玻璃瓶	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 棕色玻璃瓶 4×250mL 棕色玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 6×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 棕色玻璃瓶	1次性检测 (两周测)

此页以下空白

第2版 第0次修订

共21页 第3页

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、氯、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 6×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×250mL 灭菌瓶 4×40mL 棕色玻璃瓶	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 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 2×250mL 灭菌瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	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 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

第2版 第0次修订

共21页 第4页

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)、氟化物、氯化物、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、钨	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、铜、镉、锌、铅、铍、钼、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 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	pH828+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)	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	723N 可见分光光度计 (W232-2)	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	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 (W232-1)	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	平板计数法	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)	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)	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
	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)	0.15 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
	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)	0.7 µg/L
	钒	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
	锡	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	二苯砷酸二肼分光光度法	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)

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2024.05.06		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2405060101		
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	7.2		6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	368		450
溶解性总固体	mg/L	884		1000
硫酸盐	mg/L	45.8		250
氯化物	mg/L	244		250
铁	mg/L	0.00082L		0.3
锰	mg/L	0.00048		0.10
铜	mg/L	0.00008L		1.00
锌	mg/L	0.00073		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	1.92		3.0
氨氮(以N计)	mg/L	0.162		0.50
硫化物	mg/L	0.005		0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.05.06		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2405060101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	7.38		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20		-
菌落总数	CFU/mL	55		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.011		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.7		20.0
氟化物	mg/L	0.002L		0.05
氯化物	mg/L	0.74		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
镉	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		2024.05.13					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		WUW2405130101	WUW2405130201	WUW2405130301	WUW2405130401	WUW2405130501	
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	2.3	2.4	2.4	2.6	3
肉眼可见物	-	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.2	7.4	7.2	7.5	7.4	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	347	313	273	401	374	450
溶解性总固体	mg/L	592	719	659	937	902	1000
硫酸盐	mg/L	42.6	39.8	156	117	74.8	250
氯化物	mg/L	205	233	216	83	116	250
铁	mg/L	0.00082L	0.0359	0.00082L	0.00082L	0.00082L	0.3
锰	mg/L	0.00069	0.00273	0.00158	0.00012L	0.00092	0.10
铜	mg/L	0.00060	0.00203	0.00071	0.00008L	0.00078	1.00
锌	mg/L	0.0199	0.0200	0.00320	0.00666	0.00361	1.00
铝	mg/L	0.00115L	0.0639	0.00115L	0.0812	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	2.75	2.45	1.73	2.38	1.95	3.0
氨氮(以N计)	mg/L	0.228	0.380	0.443	0.280	0.164	0.50
硫化物	mg/L	0.003	0.008	0.004	0.007	0.007	0.02

此页以下空白

1. 地下水检测结果

采样日期		2024.05.13					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 5130101	WUW240 5130201	WUW240 5130301	WUW240 5130401	WUW240513 0501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	48.6	41.3	63.8	31.1	39.1	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20	20	20	20	20	--
菌落总数	CFU/mL	82	72	72	64	86	100
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.007	0.007	0.013	0.011	0.009	1.00
硝酸盐 (以N计)	mg/L	2.2	17.3	4.7	7.8	9.8	20.0
氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氯化物	mg/L	0.28	0.31	0.32	0.33	0.30	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	0.00013	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	0.00011	0.00005	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	0.00011	0.00151	0.00009L	0.00009L	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
镉	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00087	0.00028	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00003L	0.00035	0.00007	0.00003L	0.00006	0.05
镍	mg/L	0.00033	0.00894	0.00228	0.00006L	0.00265	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		2024.05.18					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		WUW2405 060601	WUW2405 060701	WUW2405 060801	WUW2405 060901	WUW2405 061001	
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	2.3	1.9	2.2	2.3	2.3	3
肉眼可见物	-	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.7	7.1	7.5	7.2	7.6	6.5-8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	394	355	364	363	408	450
溶解性总固体	mg/L	887	709	838	820	959	1000
硫酸盐	mg/L	38.2	31.0	61.1	73.1	90.7	250
氯化物	mg/L	224	240	206	46	82	250
铁	mg/L	0.00082L	0.00082L	0.00244	0.00531	0.00192	0.3
锰	mg/L	0.00012L	0.00098	0.00076	0.00038	0.00057	0.10
铜	mg/L	0.00017	0.00048	0.00011	0.00030	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.00243	0.00469	0.0366	0.0243	0.00359	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	1.76	2.28	2.15	2.05	2.61	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.367	0.288	0.164	0.191	0.170	0.50
硫化物	mg/L	0.003	0.006	0.005	0.003	0.004	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.05.18					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		WUW2405 060601	WUW2405 060701	WUW2405 060801	WUW2405 060901	WUW2405 061001	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	33.9	47.3	44.8	52.5	70.3	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20	20	20	20	20	-
菌落总数	CFU/mL	61	78	54	80	68	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.010	0.007	0.015	0.013	0.009	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.1	1.6	9.9	2.3	18.2	20.0
氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氯化物	mg/L	0.34	0.37	0.41	0.30	0.33	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	0.00012	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	0.00009L	0.00012	0.00009L	0.00009L	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
镉	mg/L	0.00017	0.00020	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00005	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.05
镍	mg/L	0.00019	0.00133	0.00006L	0.00010	0.00006L	0.02
钨	mg/L	0.00005	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		2024.05.20		标准限值
检测点位		填埋场伴水井		
样品编号		WUW2405200101		
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	370		450
溶解性总固体	mg/L	840		1000
硫酸盐	mg/L	39.6		250
氯化物	mg/L	234		250
铁	mg/L	0.00649		0.3
锰	mg/L	0.00509		0.10
铜	mg/L	0.00022		1.00
锌	mg/L	0.00510		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	2.04		3.0
氨氮(以N计)	mg/L	0.364		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		2024.05.20		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2405200101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	54.7		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20		--
菌落总数	CFU/mL	54		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.010		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	11.7		20.0
氟化物	mg/L	0.002L		0.05
氯化物	mg/L	0.45		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	0.00008		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
镭	mg/L	0.00015L		0.005
钴	mg/L	0.00003L		0.05
镍	mg/L	0.00014		0.02
铊	mg/L	0.00002L		0.0001

此页以下空白

I、地下水检测结果

采样日期		2024.05.27					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		WUW2405 270101	WUW2405 270201	WUW2405 270301	WUW2405 270401	WUW240527 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	2.0	2.4	2.1	2.3	2.1	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.8	7.6	7.7	7.5	7.8	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	392	194	282	373	431	450
溶解性总固体	mg/L	895	474	655	881	980	1000
硫酸盐	mg/L	41.1	36.2	153	159	93.7	250
氯化物	mg/L	158	101	216	243	158	250
铁	mg/L	0.0208	0.00082L	0.00082L	0.00781	0.00113	0.3
锰	mg/L	0.00348	0.00236	0.00111	0.0241	0.00320	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00014	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.00067L	0.00181	0.00129	0.00119	0.00262	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	2.32	2.00	1.76	2.58	1.90	3.0
氨氮 (以N计)	mg/L	0.176	0.188	0.454	0.301	0.362	0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.008	0.003	0.005	0.005	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.05.27					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 染监测井 1号	填埋场污染 监测井2号 (危废暂存 间监测井)	
样品编号		WUW240 5270101	WUW240 5270201	WUW240 5270301	WUW240 5270401	WUW24052 70501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	60.0	41.8	42.2	87.5	63.0	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20	20	20	20	20	-
菌落总数	CFU/mL	63	74	76	54	64	100
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.007	0.012	0.009	0.014	0.010	1.00
硝酸盐 (以N计)	mg/L	1.9	18.4	1.6	9.3	9.7	20.0
氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氯化物	mg/L	0.48	0.47	0.55	0.46	0.48	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
铜	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	0.00009L	0.00009L	0.00129	0.00097	0.00027	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
镉	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00019	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00006	0.00003L	0.00003L	0.00048	0.00011	0.05
镍	mg/L	0.00043	0.00006L	0.00006L	0.00126	0.00027	0.02
铀	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
2024.05.11	填埋场	WG2405060101	甲烷	%	0.00022	0.00022	0.1
		WG2405060102			0.00022		
		WG2405060103			0.00022		
		WG2405060104			0.00022		

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
2024.05.11	助燃剂堆场	WT24050601101	汞	mg/L	0.00105	0.05
			镉	mg/L	0.0019	0.15
			铜	mg/L	0.147	40
			锌	mg/L	0.744	100
			铅	mg/L	0.143	0.25
			钡	mg/L	0.0024	0.02
			钼	mg/L	2.05	25
			镍	mg/L	0.0353	0.5
			砷	mg/L	0.0211	0.3
			总铬	mg/L	0.197	4.5
			六价铬	mg/L	0.004L	1.5
			硒	mg/L	0.0058	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
2024.05.06	填埋场排水井	46.76	42.85	3.91	122.384128	37.106776
2024.05.13	填埋场排水井	46.76	43.62	3.14	122.384035	37.107451
	填埋场污染扩散井 1号	71.00	58.21	12.79	122.385620	37.1101082
	填埋场污染扩散井 2号	56.00	54.82	1.18	122.388474	37.107955
	填埋场污染监测井 1号	41.20	37.08	4.12	122.384128	37.107364
	填埋场污染监测井 2号 (危废暂存间监测井)	30.00	26.89	3.11	122.384168	37.109811
2024.05.18	填埋场本底井	41.00	28.06	12.94	122.388706	37.108322
	园区外监测井 1号	15.30	8.61	6.69	122.38158	37.109177
	园区外监测井 2号	10.45	9.61	0.84	122.38199	37.107985
	园区外监测井 3号	9.80	9.17	0.63	122.391677	37.109176
	园区外监测井 4号	10.40	8.86	1.54	122.382098	37.107286
2024.05.20	填埋场排水井	46.76	43.05	3.71	122.38386	37.108157
2024.05.27	填埋场排水井	46.76	42.83	3.93	122.383838	37.107234
	填埋场污染扩散井 1号	71.00	54.92	16.08	122.38567	37.110122
	填埋场污染扩散井 2号	56.00	54.29	1.71	122.384128	37.107346
	填埋场污染监测井 1号	41.20	35.98	5.22	122.384353	37.108777
	填埋场污染监测井 2号 (危废暂存间监测井)	30.00	26.70	3.30	122.384353	37.109146

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
2024.05.06	10:00	11.9	95	100.8	2.7	西	阴
2024.05.11	13:45	15.2	80	100.3	2.1	北	阴
2024.05.13	11:07	22.0	47	101.7	1.9	南	晴
2024.05.18	09:00	20.2	81	100.5	2.1	南	晴
2024.05.20	16:00	19.7	79	101.5	3.0	北	阴
2024.05.27	09:59	21.2	40	101.1	2.9	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