

SDJN/JSBG-196



WD24010118C-03A



检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010118C-03A

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


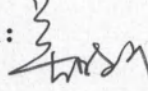
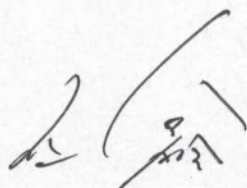
编制日期： 2024年04月03日

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		2024.03.04、03.06、03.07、 03.11、03.18、03.25	检测日期	2024.03.04-03.28
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+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： 2024.4.3

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		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	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 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、镉、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、铋、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)	--
	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)	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
	铋	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		2024.03.04					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		WUW2403 040101	WUW2403 040201	WUW2403 040301	WUW2403 040401	WUW240304 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	2.6	2.7	2.1	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.2	7.3	7.4	7.5	7.2	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	389	133	414	405	261	450
溶解性总固体	mg/L	912	313	972	948	626	1000
硫酸盐	mg/L	39.8	36.6	19.5	66.8	82.1	250
氯化物	mg/L	238	184	246	237	211	250
铁	mg/L	0.0899	0.110	0.149	0.125	0.0358	0.3
锰	mg/L	0.00258	0.0166	0.0200	0.0227	0.00242	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00013	0.00046	0.00060	0.00050	1.00
锌	mg/L	0.0555	0.0358	0.0223	0.00205	0.0282	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	1.92	2.66	1.64	2.47	2.21	3.0
氨氮 (以N计)	mg/L	0.030	0.410	0.306	0.114	0.038	0.50
硫化物	mg/L	0.008	0.005	0.007	0.008	0.004	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.03.04					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 3040101	WUW240 3040201	WUW240 3040301	WUW240 3040401	WUW240304 0501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	94.9	62.7	165	113	114	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20	20L	20L	20L	20L	--
菌落总数	CFU/mL	34	66	44	56	86	100
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.008	0.005	0.014	0.010	0.006	1.00
硝酸盐 (以N计)	mg/L	8.6	18.6	13.7	14.7	12.5	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.14	0.14	0.15	0.13	0.13	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	0.00019	0.00024	0.00023	0.00031	0.00047	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00062	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	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00063	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	0.00026	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00004	0.00014	0.00014	0.00075	0.00012	0.05
镍	mg/L	0.00029	0.00014	0.00013	0.00142	0.00056	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		2024.03.06					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		WUW2403040601	WUW2403040701	WUW2403040801	WUW2403040901	WUW2403041001	
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	1.9	2.5	2.1	2.7	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.7	7.1	7.6	7.1	7.6	6.5-8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	180	196	428	291	405	450
溶解性总固体	mg/L	417	444	992	713	962	1000
硫酸盐	mg/L	35.8	27.7	84.2	71.7	101	250
氯化物	mg/L	208	131	224	243	235	250
铁	mg/L	0.0303	0.0122	0.0875	0.0562	0.0850	0.3
锰	mg/L	0.00019	0.00019	0.00022	0.00045	0.00077	0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.0445	0.0618	0.133	0.193	0.0677	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	1.97	2.17	2.84	2.80	2.06	3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.181	0.163	0.059	0.122	0.070	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.003	0.009	0.011	0.008	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.03.06					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		WUW2403 040601	WUW2403 040701	WUW2403 040801	WUW2403 040901	WUW2403 041001	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	45.7	40.3	58.5	51.4	77.9	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20	20L	20L	20	--
菌落总数	CFU/mL	76	56	81	68	56	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.006	0.007	0.011	0.009	0.010	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	14.0	11.3	17.8	8.4	16.2	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.13	0.11	0.13	0.13	0.12	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	0.00020	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00022	0.01
镉	mg/L	0.00005L	0.00016	0.00009	0.00005L	0.00022	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	0.00009L	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
铍	mg/L	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00057	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00004	0.00003L	0.00004	0.00003L	0.00004	0.05
镍	mg/L	0.00022	0.00019	0.00050	0.00049	0.00036L	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		2024.03.11		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2403110101		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	5L		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.5		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	384		450
溶解性总固体	mg/L	860		1000
硫酸盐	mg/L	37.0		250
氯化物	mg/L	231		250
铁	mg/L	0.131		0.3
锰	mg/L	0.00251		0.10
铜	mg/L	0.00008L		1.00
锌	mg/L	0.0742		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	2.49		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.030		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		2024.03.11		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2403110101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	156		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L		--
菌落总数	CFU/mL	53		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.009		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	7.0		20.0
氰化物	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	0.00018		0.01
硒	mg/L	0.00042		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
铊	mg/L	0.00015		0.005
钴	mg/L	0.00008		0.05
镍	mg/L	0.00039		0.02
铊	mg/L	0.00004		0.0001

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.03.18					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		WUW2403180101	WUW2403180201	WUW2403180301	WUW2403180401	WUW2403180501	
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	2.1	2.7	1.9	2.3	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	6.5-8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	402	146	427	391	313	450
溶解性总固体	mg/L	911	351	986	910	740	1000
硫酸盐	mg/L	39.8	31.4	147	120	67.6	250
氯化物	mg/L	236	219	231	194	242	250
铁	mg/L	0.0541	0.0518	0.0683	0.0520	0.0790	0.3
锰	mg/L	0.00332	0.00341	0.0141	0.00326	0.00860	0.10
铜	mg/L	0.00126	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	1.00
锌	mg/L	0.0129	0.00561	0.00198	0.00277	0.00770	1.00
铝	mg/L	0.0564	0.0915	0.0445	0.0906	0.0782	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	2.03	2.67	2.11	1.94	1.78	3.0
氨氮(以N计)	mg/L	0.084	0.025	0.272	0.103	0.075	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.014	0.008	0.010	0.007	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.03.18					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 3180101	WUW240 3180201	WUW240 3180301	WUW240 3180401	WUW240318 0501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	55.8	131	33.6	34.3	95.3	200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	3.0
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20	20L	20L	20	--
菌落总数	CFU/mL	48	65	76	86	60	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.012	0.006	0.010	0.009	0.007	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10.1	12.7	17.4	9.0	15.7	20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	mg/L	0.18	0.19	0.24	0.33	0.20	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	0.00026	0.00017	0.00012L	0.00015	0.00024	0.01
硒	mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.01
镉	mg/L	0.00010	0.00031	0.00009	0.00032	0.00005L	0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	0.00078	0.00045	0.00009L	0.0047	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	0.00037	0.00017	0.00055	0.00015L	0.00015L	0.005
钴	mg/L	0.00019	0.00024	0.00004	0.00021	0.00006	0.05
镍	mg/L	0.00078	0.00088	0.00022	0.00084	0.00050	0.02
铊	mg/L	0.00007	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		2024.03.25		标准限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2403250101		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	5L		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	2.7		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	417		450
溶解性总固体	mg/L	963		1000
硫酸盐	mg/L	45.9		250
氯化物	mg/L	243		250
铁	mg/L	0.0489		0.3
锰	mg/L	0.00350		0.10
铜	mg/L	0.00008L		1.00
锌	mg/L	0.00204		1.00
铝	mg/L	0.00655		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	1.97		3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.064		0.50
硫化物	mg/L	0.010		0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2024.03.25		标准 限值
检测点位		填埋场排水井		
样品编号		WUW2403250101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	71.9		200
总大肠菌群	MPN/100mL	2		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	0.010		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.4		20.0
氰化物	mg/L	0.002L		0.05
氟化物	mg/L	0.21		1.0
碘化物	mg/L	0.025L		0.08
汞	mg/L	0.00004L		0.001
砷	mg/L	0.00035		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	0.00040		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
铋	mg/L	0.00015L		0.005
钴	mg/L	0.00048		0.05
镍	mg/L	0.00040		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
2024.03.07	填埋场	WG2403040101	甲烷	%	0.00020	0.00022	0.1
		WG2403040102			0.00021		
		WG2403040103			0.00022		
		WG2403040104			0.00021		

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
2024.03.07	助燃剂堆场	WT2403040101	汞	mg/L	0.00076	0.05
			镉	mg/L	0.0012L	0.15
			铜	mg/L	0.0496	40
			锌	mg/L	0.339	100
			铅	mg/L	0.0151	0.25
			铍	mg/L	0.0007L	0.02
			钡	mg/L	0.890	25
			镍	mg/L	0.0177	0.5
			砷	mg/L	0.0075	0.3
			总铬	mg/L	0.0511	4.5
			六价铬	mg/L	0.004L	1.5
			硒	mg/L	0.0112	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
2024.03.04	填埋场排水井	46.76	42.15	4.61	122.378285	37.105586
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	54.95	16.05	122.384115	37.108391
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	54.06	1.94	122.062060	37.218694
	填埋场污染监视井 1 号	41.20	35.24	5.96	122.378285	37.105586
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	25.28	4.72	122.379315	37.105275
2024.03.06	填埋场本底井	41.00	27.11	13.89	122.388736	37.109515
	园区外监测井 1 号	15.30	8.26	7.04	122.386622	37.108106
	园区外监测井 2 号	10.45	9.72	0.73	122.377230	37.107065
	园区外监测井 3 号	9.80	8.90	0.90	122.384031	37.108441
	园区外监测井 4 号	10.40	8.32	2.08	122.377236	37.107069
2024.03.11	填埋场排水井	46.76	42.38	4.38	122.378285	37.105586
2024.03.18	填埋场排水井	46.76	42.51	4.25	122.378285	37.105586
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	55.21	15.79	122.384115	37.108391
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	54.32	1.68	122.062060	37.218694
	填埋场污染监视井 1 号	41.00	35.82	5.18	122.378285	37.105586
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	26.05	3.95	122.379315	37.105275
2024.03.25	填埋场排水井	46.76	42.86	3.90	122.378285	37.105586

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
2024.03.04	10:15	5.2	74	101.9	1.8	东南	阴
2024.03.06	08:50	4.2	32	101.2	2.1	北	多云
2024.03.07	10:25	6.2	45	101.4	1.8	北	晴
2024.03.11	10:30	6.2	78	101.2	2.1	南	阴
2024.03.18	10:10	8.2	30	101.7	2.3	西南	多云
2024.03.25	13:15	8.8	77	100.8	3.1	北	阴

=====**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