



WD23010117C-12A



221512340481

检测 报告

报告编号：佳诺检 WD23010117C-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：	2024 年 01 月 06 日

山东佳诺检测股份有限公司

(检测专用章)

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		
	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		2023.12.04、12.05、12.12、 12.18、12.25	检测日期	2023.12.04-2024.01.04
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		“ND”、“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限 地下水中铊数据引用自青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司（资质认定许可编号：221512051090、报告编号：RHL23120251、RHL23121314、RHL23121801、RHL23122561）		

编制人：

陈光强

审核人：

姜成刚

授权签字人：

姜成刚

签发日期：

2024.1.6

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、 无浮油、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶 2×500mL 聚乙烯瓶 1×1L 棕色玻璃瓶 3×250mL 玻璃瓶 2×500mL 棕色玻璃瓶 1×200mL 棕色玻璃瓶 2×250mL 聚乙烯瓶 1×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （月测）
	填埋场排水井		无色、无味、 无浮油、透明水样 4×2.5L 聚乙烯桶 8×500mL 聚乙烯瓶 4×1L 棕色玻璃瓶 12×250mL 玻璃瓶 8×500mL 棕色玻璃瓶 6×200mL 棕色玻璃瓶 8×250mL 聚乙烯瓶 4×40mL 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、 无浮油、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 6×250mL 玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 6×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 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、 无浮油、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 6×250mL 玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 2×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 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、锑、钴、镍、铊	无色、无味、 无浮油、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 6×250mL 玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 2×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （两周测）
	填埋场污染监视井 2号(危废暂存间监 测井)		无色、无味、 无浮油、透明水样 2×2.5L 聚乙烯桶 4×500mL 聚乙烯瓶 2×1L 棕色玻璃瓶 6×250mL 玻璃瓶 4×500mL 棕色玻璃瓶 2×200mL 棕色玻璃瓶 4×250mL 聚乙烯瓶 2×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测 （两周测）
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×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	828+笔式 pH 检测计 (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)	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
	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
	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
	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
	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
	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

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	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
	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
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.3 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
	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

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	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
	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	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 （W9）	0.2 ug/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
	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
	铊	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQ 电感耦合等离子 体质谱仪 （HLJC-224）	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	原子吸收 分光光度法	HJ 786-2016	AA-6880F 原子吸收分光光度法 (W114)	0.05 mg/L
	铜	原子吸收 分光光度法	HJ 751-2015	AA-6880F 原子吸收分光光度法 (W114)	0.02 mg/L
	锌	原子吸收 分光光度法	HJ 786-2016	AA-6880F 原子吸收分光光度法 (W114)	0.06 mg/L
	铅	原子吸收 分光光度法	HJ 786-2016	AA-6880F 原子吸收分光光度法 (W114)	0.06 mg/L
	铍	原子吸收 分光光度法	HJ 752-2015	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W173)	0.1 μg/L
	钡	原子吸收 分光光度法	HJ 767-2015	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W173)	2.5 μg/L
	镍	原子吸收 分光光度法	HJ 751-2015	AA-6880F 原子吸收分光光度法 (W114)	0.03 mg/L
	砷	原子荧光法	HJ 702-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.10 μg/L
	总铬	原子吸收 分光光度法	HJ 749-2015	AA-6880F 原子吸收分光光度法 (W114)	0.03 mg/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	原子荧光法	HJ 702-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.10 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		2023.12.04		标准限值
检测点位		填埋场排水井	填埋场本底井	
样品编号		WUW2312040101	WUW2312040601	
检测项目	单位	检测结果		
色	度	5L	5L	≤15
嗅和味	--	无	无	无
浑浊度	NTU	2.4	2.3	≤3
肉眼可见物	--	无	无	无
pH	无量纲	7.8	7.5	6.5≤pH≤8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	212	267	≤450
溶解性总固体	mg/L	678	486	≤1000
硫酸盐	mg/L	70.5	97.0	≤250
氯化物	mg/L	235	55	≤250
铁	mg/L	0.02L	0.02L	≤0.3
锰	mg/L	0.07	0.04	≤0.10
铜	mg/L	0.01L	0.01L	≤1.00
锌	mg/L	0.03	0.02	≤1.00
铝	mg/L	0.008L	0.008L	≤0.20
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.3
耗氧量(COD _{Mn} 法，以O ₂ 计)	mg/L	2.01	1.89	≤3.0
氨氮（以N计）	mg/L	0.086	0.112	≤0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.003	≤0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2023.12.04		标准 限值
检测点位		填埋场排水井	填埋场本底井	
样品编号		WUW2312040101	WUW2312040601	
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	38.3	41.9	≤200
总大肠菌群	MPN/100mL	2	2	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	45	56	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.011	0.007	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	13.6	12.9	≤20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	mg/L	0.67	0.65	≤1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.08
汞	μg/L	0.04L	0.04L	≤0.001mg/L
砷	μg/L	0.3L	0.3L	≤0.01mg/L
硒	μg/L	0.4L	0.4L	≤0.01mg/L
镉	μg/L	0.10L	0.10L	≤0.005mg/L
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	μg/L	0.20L	0.63	≤0.01mg/L
三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	≤60
四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	≤2.0
苯	μg/L	0.4L	0.4L	≤10.0
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	≤700
铈	μg/L	0.2L	0.2L	≤0.005mg/L
钴	μg/L	2L	2L	≤0.05mg/L
镍	μg/L	5L	5L	≤0.02mg/L
铊	μg/L	0.02L	0.02L	≤0.0001 mg/L
备注		铊为分包项目		

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2023.12.12					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		WUW2312 110101	WUW231 2110201	WUW2312 110301	WUW2312 110401	WUW231211 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	2.2	2.4	2.5	2.7	2.1	≤3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.5	7.3	7.5	7.3	7.0	6.5≤pH ≤8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	192	287	206	153	157	≤450
溶解性总固体	mg/L	496	379	715	698	667	≤1000
硫酸盐	mg/L	41.4	39.5	121	226	104	≤250
氯化物	mg/L	196	96	194	215	231	≤250
铁	mg/L	0.02L	0.02	0.20	0.14	0.11	≤0.3
锰	mg/L	0.03	0.01	0.08	0.05	0.02	≤0.10
铜	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤1.00
锌	mg/L	0.08	0.03	0.04	0.02	0.02	≤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	2.11	2.20	1.58	2.14	1.82	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.045	0.169	0.356	0.299	0.342	≤0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	≤0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2023.12.12					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		WUW2312110101	WUW2312110201	WUW2312110301	WUW2312110401	WUW2312110501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	44.8	39.0	126	188	94.8	≤200
总大肠菌群	MPN/100mL	2	2	2	2	2	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	54	66	86	68	60	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.013	0.006	0.023	0.026	0.011	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.0	13.1	18.8	14.4	12.6	≤20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	mg/L	0.62	0.44	0.53	0.74	0.47	≤1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.08
汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤0.001mg/L
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	≤0.01mg/L
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤0.01mg/L
镉	μg/L	0.96	0.30	0.44	0.80	0.24	≤0.005mg/L
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	μg/L	0.58	0.34	0.46	0.20L	0.20L	≤0.01mg/L
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	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	≤0.005mg/L
钴	μg/L	2L	2L	2L	2L	2L	≤0.05mg/L
镍	μg/L	5L	5L	5L	5L	5L	≤0.02mg/L
铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	≤0.0001mg/L
备注		铊为分包项目					

此页以下空白

1、地下水检测结果

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
2023.12.18	填埋场排水井	WUW2312180101	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	7.6	6.5≤pH≤8.5
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	203	≤450
			溶解性总固体	mg/L	514	≤1000
			硫酸盐	mg/L	42.7	≤250
			氯化物	mg/L	232	≤250
			铁	mg/L	0.02L	≤0.3
			锰	mg/L	0.04	≤0.10
			铜	mg/L	0.01L	≤1.00
			锌	mg/L	0.02	≤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	2.15	≤3.0
			氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.049	≤0.50
			硫化物	mg/L	0.006	≤0.02
			钠	mg/L	33.5	≤200
			总大肠菌群	MPN/100mL	2	≤3.0
			菌落总数	CFU/mL	44	≤100
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.017	≤1.00
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.0	≤20.0
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05

此页以下空白

1、地下水检测结果

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
2023.12. 18	填埋场排水井	WUW2312180101	氟化物	mg/L	0.56	≤1.0
			碘化物	mg/L	0.025L	≤0.08
			汞	μg/L	0.04L	≤0.001mg/L
			砷	μg/L	0.3L	≤0.01mg/L
			硒	μg/L	0.4L	≤0.01mg/L
			镉	μg/L	0.10L	≤0.005mg/L
			铬（六价）	mg/L	0.004L	≤0.05
			铅	μg/L	0.20L	≤0.01mg/L
			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	μg/L	0.2L	≤0.005mg/L
			钴	μg/L	2L	≤0.05mg/L
			镍	μg/L	5L	≤0.02mg/L
			铊	μg/L	0.03	≤0.0001 mg/L
备注			铊为分包项目			

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2023.12.25					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		WUW2312250101	WUW2312250201	WUW2312250301	WUW2312250401	WUW2312250501	
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	2.7	2.4	2.1	2.1	2.6	≤3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.5	7.3	7.5	7.4	7.2	6.5≤pH ≤8.5
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	196	278	212	174	184	≤450
溶解性总固体	mg/L	516	426	728	709	689	≤1000
硫酸盐	mg/L	42.0	38.5	125	236	107	≤250
氯化物	mg/L	230	87	197	237	219	≤250
铁	mg/L	0.04	0.19	0.26	0.23	0.18	≤0.3
锰	mg/L	0.03	0.02	0.06	0.06	0.04	≤0.10
铜	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤1.00
锌	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.01L	0.01	≤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	2.21	2.15	1.64	1.96	1.70	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.299	0.031	0.334	0.183	0.199	≤0.50
硫化物	mg/L	0.005	0.004	0.006	0.007	0.004	≤0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2023.12.25					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		WUW231 2250101	WUW231 2250201	WUW2312 250301	WUW231 2250401	WUW2312 250501	
检测项目	单位	检测结果					
钠	mg/L	28.1	22.1	70.0	139	49.2	≤200
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	2	2	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	80	68	90	49	44	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008	0.010	0.017	0.015	0.007	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	14.2	12.1	17.3	12.3	14.3	≤20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	mg/L	0.71	0.59	0.71	0.91	0.56	≤1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.08
汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤0.001mg/L
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	≤0.01mg/L
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤0.01mg/L
镉	μg/L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	0.10L	≤0.005mg/L
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	μg/L	0.21	0.82	0.24	0.42	0.26	≤0.01mg/L
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	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	≤0.005mg/L
钴	μg/L	2L	2L	2L	2L	2L	≤0.05mg/L
镍	μg/L	5L	5L	5L	5L	5L	≤0.02mg/L
铊	μg/L	0.07	0.04	0.03	0.08	0.06	≤0.0001 mg/L
备注		铊为分包项目					

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
2023.12.05	填埋场	WG2312040101	甲烷	%	0.00021	0.00021	0.1
		WG2312040102			0.00020		
		WG2312040103			0.00019		
		WG2312040104			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
2023.12.05	助燃剂堆场	WT2312040101	汞	μg/L	5.56	50
			镉	mg/L	0.05	0.15
			铜	mg/L	3.36	40
			锌	mg/L	6.34	100
			铅	mg/L	0.16	0.25
			铍	μg/L	ND	0.02mg/L
			钡	μg/L	1.13×10 ³	25mg/L
			镍	mg/L	0.06	0.5
			砷	μg/L	17.1	0.3mg/L
			总铬	mg/L	ND	4.5
			六价铬	mg/L	ND	1.5
			硒	μg/L	1.04	0.1mg/L

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)	水位埋深 (m)	水深 (m)	经度	纬度
2023.12.04	填埋场排水井	46.76	5.10	41.66	122.378280	37.105592
	填埋场本底井	41.00	14.66	26.34	122.382855	37.107838
2023.12.12	填埋场排水井	46.76	4.63	42.13	122.378280	37.105592
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	14.78	56.22	122.390698	37.109270
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	2.75	53.25	122.377849	37.095601
	填埋场污染监视井 1 号	41.20	5.99	35.21	122.391906	37.102834
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	5.89	24.11	133.384128	37.107187
2023.12.18	填埋场排水井	46.76	5.55	41.21	122.378280	37.105592
2023.12.25	填埋场排水井	46.76	5.67	41.09	122.378280	37.105592
	填埋场污染扩散井 1 号	71.00	15.62	55.38	122.390698	37.109270
	填埋场污染扩散井 2 号	56.00	3.64	52.36	122.377849	37.095601
	填埋场污染监视井 1 号	41.20	6.16	35.04	122.391906	37.102834
	填埋场污染监视井 2 号 (危废暂存间监测井)	30.00	6.32	23.68	133.384128	37.107187

2、采样现场气象条件参数附表

采样日期	测量时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2023.12.04	11:56	11.2	101.2	2.3	西南	晴
2023.12.05	09:45	12.1	100.8	1.3	南	晴
2023.12.12	09:00	1.2	101.8	2.4	北	多云
2023.12.18	12:25	0.2	102.7	1.2	北	阴
2023.12.25	10:20	-3.6	103.4	2.1	西	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 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com