

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD24010132B-04A

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010132B-04A

项目名称： 固废产业园渗滤液子项目周期性检测(月测、季测)

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： 废水、有组织废气

编制日期： 2024 年 05 月 14 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	2024.04.12、04.30	检测日期	2024.04.12-05.09	
样品状态及描述	见本检测报告第 3 页检测内容			
检测项目	见本检测报告第 3 页检测内容			
评价标准	废水	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1A 级标准、 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 标准、 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 “工艺与产品用水”标准		
	有组织废气	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准		
检测结论	废水	所检项目符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准、《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 标准、《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 “工艺与产品用水”标准要求。		
	有组织废气	所检项目符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准要求		
备注	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中无悬浮物限值要求；“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:

2024.5.14

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品描述及状态	检测频次
废水	渗滤液处理前	pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量(BOD ₅)、悬浮物、总氮(以 N 计)、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、石油类	黑色、臭味、无浮油、浑浊水样; 1×1L 聚乙烯瓶; 1×1L 玻璃瓶; 3×500mL 聚乙烯瓶; 2×500mL 玻璃瓶; 1×250mL 玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	1 次性检测(季测)
	渗滤液处理后	pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量(BOD ₅)、悬浮物、总氮(以 N 计)、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、石油类	无色、无味、无浮油、透明水样; 3×1L 聚乙烯瓶; 3×1L 玻璃瓶; 9×500mL 聚乙烯瓶; 6×500mL 玻璃瓶; 3×250mL 玻璃瓶; 3×250mL 灭菌瓶。	
	中水回用产水	pH 值、浊度、色度、化学需氧量、五日生化需氧量(BOD ₅)、悬浮物、铁、锰、氯化物、总硬度、总碱度、硫酸盐、氨氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群数、二氧化硅	无色、无味、无浮油、透明水样; 12×1L 聚乙烯瓶; 3×1L 玻璃瓶; 3×500mL 聚乙烯瓶; 12×500mL 玻璃瓶; 9×250mL 玻璃瓶; 3×250mL 灭菌瓶。	
有组织废气	有组织废气 1 号、有组织废气 2 号、有组织废气 3 号	氨	9×吸收液、完好	1 次性检测(月测)
		硫化氢	18×吸收液、完好	
		臭气浓度	9×10L 采气袋、完好	

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
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	pH828+笔式 pH 检测计 (W140-6)	仪器精度: 0.01pH 单位
	色度	稀释倍数法	HJ 1182-2021	--	2 倍
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管 (SD-01)	4 mg/L
	五日生化需氧量(BOD ₅)	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SHX150III (W59)、溶解氧测定仪 JPSJ-605F (W197)	0.5 mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	ME104E 电子天平 (W186)	5 mg/L
	总氮 (以 N 计)	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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
	总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.01 mg/L
	粪大肠菌群数	多管发酵法	HJ 347.2-2018	HPX-9162MBE 恒温培养箱 (W19)、FXB303-1 恒温培养箱 (W47)	20MPN/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	SYT700 红外分光测油仪 (W39-2)	0.06mg/L
	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04μg/L
	总镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05μg/L
	总铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.11μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.004mg/L
	总砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12μg/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
废水	总铅	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 μ g/L
	浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-175 浊度计 (W214-1)	0.3NTU
	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 μ g/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 μ g/L
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (SD-03)	10 mg/L
	总硬度	EDYA 滴定法	GB/T 7477-1987	酸式滴定管 (SD-22)	0.05 mmol/L
	总碱度	指示剂法	GB/T 15451-2006	酸式滴定管 (SD-30)	--
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018mg/L
	溶解性总固体	称量法	国家环保总局 (2002) 第四版 (增补版)	ME104E 电子天平 (W186)	4mg/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)	0.05mg/L
	总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	723N 可见分光光度计 (W232-2)	0.004mg/L
	二氧化硅	硅钼蓝分光光度法	SL91.2-1994	723N 可见分光光度计 (W232-2)	0.040mg/L
	有组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	723N 可见分光光度计 (W232-2)
硫化氢		亚甲基蓝分光光度法	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.003 mg/m ³
臭气浓度		三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	无臭气体制备系统 (W36-1)	--

此页以下空白

四、检测结果

1、废水检测结果

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
2024.04.30	渗滤液处理前	WW2404090801	pH 值	无量纲	8.1	--
			色度	倍	300	--
			悬浮物	mg/L	216	--
			化学需氧量	mg/L	3.91×10^4	--
			氨氮	mg/L	812	--
			总氮	mg/L	1.19×10^3	--
			总磷	mg/L	94.5	--
			五日生化需氧量	mg/L	1.31×10^4	--
			石油类	mg/L	5.95	--
			粪大肠菌群数	个/L	5.4×10^7	--
			总汞	mg/L	0.00004L	--
			总镉	mg/L	0.00335	--
			总铬	mg/L	0.241	--
			六价铬	mg/L	0.004L	--
			总砷	mg/L	0.196	--
总铅	mg/L	0.0126	--			

此页以下空白

1、废水检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	平均值	标准限值	
2024.04.30		WW2404090901	pH 值	无量纲	7.2	--	6.5-9.5	
		WW2404090902			7.1			
		WW2404090903			7.2			
	2024.04.30	渗滤液处理后	WW2404090901	色度	倍	2	2	40
			WW2404090902			2		
			WW2404090903			2		
			WW2404090901	悬浮物	mg/L	22	23	30
			WW2404090902			27		
			WW2404090903			20		
			WW2404090901	化学需氧量	mg/L	84	89	100
			WW2404090902			94		
			WW2404090903			89		
			WW2404090901	氨氮	mg/L	1.27	1.30	25
			WW2404090902			1.33		
			WW2404090903			1.30		
			WW2404090901	总氮	mg/L	9.73	9.64	40
			WW2404090902			10.5		
			WW2404090903			8.69		
			WW2404090901	总磷	mg/L	0.57	0.54	3
			WW2404090902			0.50		
			WW2404090903			0.56		
			WW2404090901	五日生化需氧量	mg/L	28.6	25.6	30
			WW2404090902			23.0		
			WW2404090903			25.2		
			WW2404090901	石油类	mg/L	0.62	0.61	15
			WW2404090902			0.63		
			WW2404090903			0.58		

此页以下空白

1、废水检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	平均值	标准限值
2024.04.30		WW2404090901	粪大肠菌群数	个/L	8.4×10 ³	9.6×10 ³	10000
		WW2404090902			1.1×10 ⁴		
		WW2404090903			9.4×10 ³		
	渗滤液处理后	WW2404090901	总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.001
		WW2404090902			0.00004L		
		WW2404090903			0.00004L		
		WW2404090901	总镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.01
		WW2404090902			0.00005L		
		WW2404090903			0.00005L		
		WW2404090901	总铬	mg/L	0.00417	0.00408	0.1
		WW2404090902			0.00399		
		WW2404090903			0.00408		
		WW2404090901	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.05
		WW2404090902			0.004L		
		WW2404090903			0.004L		
		WW2404090901	总砷	mg/L	0.00085	0.00085	0.1
		WW2404090902			0.00085		
		WW2404090903			0.00084		
		WW2404090901	总铅	mg/L	0.00034	0.00035	0.1
		WW2404090902			0.00034		
		WW2404090903			0.00036		

此页以下空白

1、废水检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	平均值	标准限值	
2024.04.30		WW2404091001	pH 值	无量纲	8.3	--	6.5-8.5	
		WW2404091002			8.4			
		WW2404091003			8.4			
			WW2404091001			3.3		
		中水回用 产水	WW2404091002	浊度	NTU	3.0	3.2	5
	WW2404091003				3.2			
			WW2404091001	色度	倍	3	3	30
		WW2404091002	3					
		WW2404091003	3					
			WW2404091001	化学需氧量	mg/L	24	24	60
		WW2404091002	23					
		WW2404091003	24					
			WW2404091001	五日生化需氧量	mg/L	7.4	7.2	10
		WW2404091002	6.9					
		WW2404091003	7.4					
			WW2404091001	悬浮物	mg/L	26	27	--
		WW2404091002	24					
		WW2404091003	30					
			WW2404091001	铁	mg/L	0.00019	0.00026	0.3
		WW2404091002	0.00034					
		WW2404091003	0.00024					
			WW2404091001	锰	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.1
		WW2404091002	0.00012L					
		WW2404091003	0.00012L					
			WW2404091001	氯化物	mg/L	53	53	250
		WW2404091002	55					
		WW2404091003	52					
		WW2404091001	总硬度	mg/L	118	114	450	
	WW2404091002	111						
	WW2404091003	113						

此页以下空白

1、废水检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	平均值	标准限值	
2024.04.30		WW2404091001	总碱度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	78	89	350	
		WW2404091002			92			
		WW2404091003			98			
		WW2404091001				76.2		
	2024.04.30	中水回用 产水	WW2404091002	硫酸盐	mg/L	58.0	66.5	250
			WW2404091003			65.2		
			WW2404091001	氨氮	mg/L	0.075	0.074	10
			WW2404091002			0.067		
			WW2404091003			0.080		
			WW2404091001	总磷	mg/L	0.31	0.30	1
			WW2404091002			0.29		
			WW2404091003			0.30		
			WW2404091001	溶解性总 固体	mg/L	684	645	1000
			WW2404091002			656		
			WW2404091003			595		
			WW2404091001	石油类	mg/L	0.56	0.56	1
			WW2404091002			0.57		
			WW2404091003			0.56		
			WW2404091001	阴离子表 面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.5
			WW2404091002			0.05L		
			WW2404091003			0.05L		
			WW2404091001	余氯	mg/L	0.098	0.097	≥0.05
			WW2404091002			0.094		
			WW2404091003			0.10		
		WW2404091001	粪大肠菌 群数	个/L	2.0×10 ³	2.0×10 ³	2000	
		WW2404091002			1.7×10 ³			
		WW2404091003			2.4×10 ³			
WW2404091001		二氧化硅	mg/L	0.646	0.673	30		
WW2404091002				0.668				
WW2404091003				0.705				

此页以下空白

2、有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果				
				排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	最大排放 浓度 (mg/m ³)	最大排放 速率 (kg/h)
2024.04 .12	有组织废 气 1 号	WG24040 92101	氨	5.15	1922	9.9×10 ⁻³	5.52	1.0×10 ⁻²
		WG24040 92102		5.52	1818	1.0×10 ⁻²		
		WG24040 92103		5.20	1980	1.0×10 ⁻²		
2024.04 .12	有组织废 气 2 号	WG24040 92201	氨	6.58	5799	3.8×10 ⁻²	6.91	3.9×10 ⁻²
		WG24040 92202		6.40	5771	3.7×10 ⁻²		
		WG24040 92203		6.91	5714	3.9×10 ⁻²		
2024.04 .12	有组织废 气 3 号	WG24040 92301	氨	4.77	3911	1.9×10 ⁻²	5.06	2.0×10 ⁻²
		WG24040 92302		5.06	3941	2.0×10 ⁻²		
		WG24040 92303		4.62	3843	1.8×10 ⁻²		
标准限值				--	--	--	--	4.9

此页以下空白

2、有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果				
				排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	最大排放 浓度 (mg/m ³)	最大排放 速率 (kg/h)
2024.04 .12	有组织废 气1号	WG24040 92101	硫化氢	0.021	1922	4.0×10 ⁻⁵	0.021	4.0×10 ⁻⁵
		WG24040 92102		0.017	1818	3.1×10 ⁻⁵		
		WG24040 92103		0.020	1980	4.0×10 ⁻⁵		
2024.04 .12	有组织废 气2号	WG24040 92201	硫化氢	0.017	5799	9.9×10 ⁻⁵	0.019	1.0×10 ⁻⁴
		WG24040 92202		0.019	5771	1.0×10 ⁻⁴		
		WG24040 92203		0.017	5714	9.7×10 ⁻⁵		
2024.04 .12	有组织废 气3号	WG24040 92301	硫化氢	0.027	3911	1.1×10 ⁻⁴	0.031	1.2×10 ⁻⁴
		WG24040 92302		0.030	3941	1.2×10 ⁻⁴		
		WG24040 92303		0.031	3843	1.2×10 ⁻⁴		
标准限值				--	--	--	--	0.33

此页以下空白

2、有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果		
				排放浓度 (无量纲)	标干流量 (m ³ /h)	最大排放 浓度 (无量纲)
2024.04.12	有组织废气 1号	WG2404092101	臭气浓度	630	1922	724
		WG2404092102		724	1818	
		WG2404092103		724	1980	
2024.04.12	有组织废气 2号	WG2404092201	臭气浓度	851	5799	977
		WG2404092202		851	5771	
		WG2404092203		977	5714	
2024.04.12	有组织废气 3号	WG2404092301	臭气浓度	851	3911	851
		WG2404092302		724	3941	
		WG2404092303		724	3843	
标准限值				--	--	2000

此页以下空白

五、附表

1、有组织废气检测期间参数附表

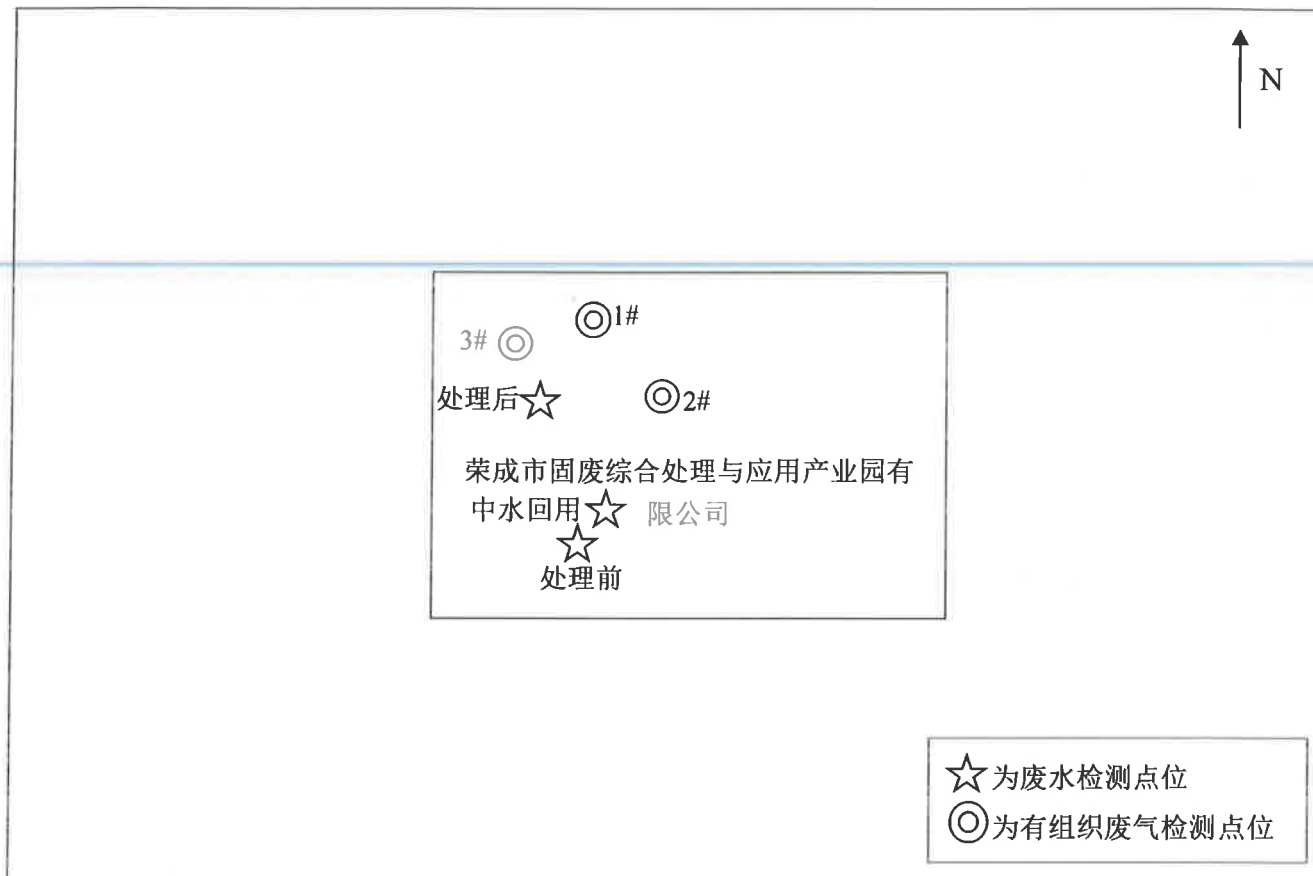
采样日期	检测点位	样品编号	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	烟囱高度 (m)	烟道截面积 (m ²)
2024.04.12	有组织废气1号	WG2404092101	4.6	1.94	18.3	15	0.1256
		WG2404092102	4.4	1.49	20.8		
		WG2404092103	4.7	1.56	18.0		
2024.04.12	有组织废气2号	WG2404092201	6.2	1.84	17.5	15	0.2826
		WG2404092202	6.2	1.75	20.6		
		WG2404092203	6.1	1.64	18.3		
2024.04.12	有组织废气3号	WG2404092301	6.0	1.64	18.0	15	0.1963
		WG2404092302	6.1	1.86	21.0		
		WG2404092303	5.9	1.72	18.3		

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	天气状况
2024.04.12	08:56	12.8	89	101.5	0.9	SE	多云
	13:00	19.4	52	101.4	0.7	S	多云
	17:01	16.8	73	101.4	1.3	S	多云
2024.04.30	13:30	13.1	55	101.3	3.1	N	晴

此页以下空白

六、项目检测点位示意图



=====
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