

SDJN/JSBG-196



WD23010129D-12A



221512340481

检测 报告

报告编号：佳诺检 WD23010129D-12A

项目名称： 固废产业园炉渣处理子项目周期性检测（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、固体废物

编制日期： 2023 年 12 月 23 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		2023.12.02、12.05	检测日期	2023.12.02-12.19
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”		
执行标准	地下水	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准		
	固体废物	《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889-2008) 表 1		
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 类标准要求。		
	固体废物	所检项目符合《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889-2008) 表 1 标准要求。		
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限; 固体废物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: RHL23120152)。		

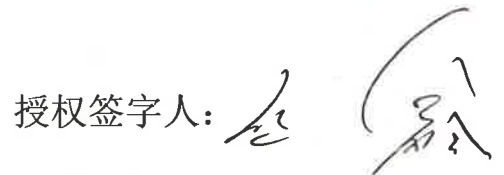
编制人:



审核人:



授权签字人:



签发日期:

2023. 12. 23

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	样品描述及状态	检测频次
地下水	林地监测井	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	无色、无味、无浮油、 透明水样； 2×2.5L 聚乙烯桶、 4×500mL 聚乙烯瓶、 4×250mL 聚乙烯瓶、 2×1L 棕色玻璃瓶、	1 次性检测 (月测)
	炉渣处理车间 监测井	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、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	4×500mL 棕色玻璃瓶、 4×250mL 棕色玻璃瓶、 2×250mL 灭菌瓶、 4×200mL 棕色玻璃瓶、 4×40mL 棕色玻璃瓶。	
固体废物	泥饼堆场	汞、镉、铜、 锌、铅、铍、 钡、镍、砷、 总铬、六价铬、硒	灰色、无味； 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 (W140-6)	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
	铈	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

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
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 原子吸收分光光度计 (W114)	0.05 mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	HJ 751-2015	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.02 mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	HJ 786-2016	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.06 mg/L
	铅	原子吸收分光光度法	HJ 786-2016	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.06 mg/L
	铍	石墨炉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	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 767-2015	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W173)	2.5µg/L
	镍	原子吸收分光光度法	HJ 751-2015	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (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 原子吸收分光光度计 (W114)	0.03 mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 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		2023.12.02		标准 限值
检测点位		林地监测井	炉渣处理车间监测井	
样品编号		WUW2312010901	WUW2312011001	
检测项目	单位	检测结果		
色	度	ND	ND	15
嗅和味	--	无	无	无
浑浊度	NTU	2.6	2.3	3
肉眼可见物	--	无	无	无
pH	无量纲	7.4	7.2	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	216	231	450
溶解性总固体	mg/L	636	672	1000
硫酸盐	mg/L	47.5	120	250
氯化物	mg/L	198	231	250
铁	mg/L	0.06	0.04	0.3
锰	mg/L	0.05	0.06	0.10
铜	mg/L	ND	ND	1.00
锌	mg/L	0.06	0.06	1.00
铝	mg/L	ND	ND	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	0.002
阴离子 表面活性剂	mg/L	ND	ND	0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	mg/L	1.67	2.62	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.137	0.383	0.50
硫化物	mg/L	0.004	0.007	0.02
钠	mg/L	64.5	149	200
总大肠菌群	MPN/100ml	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	66	36	100

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2023.12.02		标准 限值
检测点位		林地监测井	炉渣处理车间监测井	
样品编号		WUW2312010901	WUW2312011001	
检测项目	单位	检测结果		
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008	0.012	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.5	16.2	20.0
氰化物	mg/L	ND	ND	0.05
氟化物	mg/L	0.68	0.40	1.0
碘化物	mg/L	ND	ND	0.08
汞	μg/L	ND	ND	1
砷	μg/L	ND	ND	10
硒	μg/L	ND	ND	10
镉	μg/L	ND	ND	5
铬 (六价)	mg/L	ND	ND	0.05
铅	μg/L	0.44	0.45	10
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	60
四氯化碳	μg/L	ND	ND	2.0
苯	μg/L	ND	ND	10.0
甲苯	μg/L	ND	ND	700
铈	μg/L	ND	ND	5
钴	μg/L	ND	ND	50
镍	μg/L	ND	ND	20
铊	μg/L	ND	ND	0.1
备注	铊为分包项目。			

此页以下空白

2、固体废物检测结果

采样日期		2023.12.05		标准限值
检测点位		泥饼堆场		
样品编号		WT2312010201		
检测项目	单位	检测结果		
汞	µg/L	0.31		50
镉	mg/L	ND		0.15
铜	mg/L	12.8		40
锌	mg/L	24.8		100
铅	mg/L	0.12		0.25
铍	µg/L	ND		20
钡	µg/L	1.02×10 ³		25000
镍	mg/L	0.12		0.5
砷	µg/L	4.06		300
总铬	mg/L	0.08		4.5
铬(六价)	mg/L	ND		1.5
硒	µg/L	0.62		100

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
2023.12.02	林地监测井	60.00	4.84	55.16	122.388545	37.108124
	炉渣处理车间监测井	70.00	4.86	65.14	122.387336	37.126383

2、采样现场气象条件参数附表

检测日期	测量时间	气温(°C)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2023.12.02	12:00	8.2	101.8	2.5	W	晴
2023.12.05	09:55	12.1	100.8	1.3	S	晴

=====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