



检 测 报 告

报告编号: HJZH2020-059-3J

项目名称: 鑫广绿环再生资源股份有限公司委托检测

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

检测类别: 委 托 检 测

烟台恒和检测科技有限公司(盖章)

二零二零年十月十五日

检验检测专用章

检测报告说明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检测报告内容填写齐全、清楚、涂改无效；无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告无本公司  章、检测报告专用章及骑缝章无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。自采样品，仅对本次采集样品所代表时间和空间的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传用，经同意复制的检测报告应加盖烟台恒和检测科技有限公司检验检测专用章。

六、定期检测，系按有关法规受有关部门委托按计划进行的检测。

七、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

本机构通讯资料：

烟台恒和检测科技有限公司

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区金沙江路 131 号

普晟大厦 13 层

电话：0535—6661299（分机号：839）

电子邮箱：1094650543@qq.com

邮编：264006

一、基本情况

委托单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	检测类别	委托检测
联系人	郑江朋	联系电话	15684112559
受检单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	详细地址	开发区绕城高速西
采样日期	2020.09.28	检测日期	2020.09.28-2020.10.14
样品来源及状态	自采; 样品完好无损; 采样量合格; 地下水呈无色无味无杂质无油膜		
检测内容	<p>1.1 有组织废气 检测点位: 固化车间 1 检测项目: 氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度 检测频次: 检测 1 天, 每天 1 次</p> <p>1.2 有组织废气 检测点位: 固化车间 2 检测项目: 颗粒物、汞、铅、镉、铍、镍、锡 检测频次: 检测 1 天, 每天 1 次</p> <p>1.3 有组织废气 检测点位: 污水处理站 检测项目: 氨、硫化氢、臭气浓度 检测频次: 检测 1 天, 每天 1 次</p> <p>2. 厂界噪声 检测点位: 厂区东南西北 4 个点位 检测项目: 噪声 检测频次: 检测 1 天, 昼夜各 1 次</p> <p>3. 地下水 检测点位: 地下水提升井 1、地下水提升井 2 检测项目: pH 值、耗氧量、氨氮、汞、砷、铜、锌、铅、镉、氟化物、氯化物、锰、溶解性总固体、总硬度、化学需氧量、总大肠菌群、钡、总铬、铁、铍、亚硝酸盐、硫酸盐、挥发酚 检测频次: 检测 1 天, 每天 1 次</p> <p>4. 土壤 检测点位: 厂区绿化带、周围农田、固化危废间周围 检测项目: 砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌 检测频次: 检测 1 天, 每天 1 次</p>		

二、检测依据及使用仪器

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织 废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	ZY059 型 负压便携采气桶 1L (HJ-M-112)
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	HW-6600 型恒温恒湿称量系统 (HJ-M-089) ES2055A 型电子分析天平 (HJ-M-056)
			崂应 3012H-D 型 便携式/大流量 低浓度烟尘自动测试仪 (HJ-M-033)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)
			崂应 3072 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-053)
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局 (第四版) (增补版) (2003 年)	T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)
			崂应 3072 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-053)
	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
			崂应 3072 型 智能双路烟气采样器 (HJ-M-053)
	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
			崂应 3012H-D 型 便携式/大流量 低浓度烟尘自动测试仪 (HJ-M-033)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织 废气	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
			崂应 3012H-D 型 便携式/大流量 低浓度烟尘自动测试仪 (HJ-M-033)
	铍	固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 684-2014	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
			崂应 3012H-D 型 便携式/大流量 低浓度烟尘自动测试仪 (HJ-M-033)
	镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
			崂应 3012H-D 型 便携式/大流量 低浓度烟尘自动测试仪 (HJ-M-033)
	锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
			崂应 3012H-D 型 便携式/大流量 低浓度烟尘自动测试仪 (HJ-M-033)
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA-5688 型多功能声级计 (HJ-M-021)
			AWA-6221B 型声校准器 (HJ-M-024)
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PH400 型酸度计 (HJ-M-015)
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	50mL 滴定管
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 5-HJ 503-2009	T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 型离子色谱 (HJ-M-006)
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 型离子色谱 (HJ-M-006)
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体称重法) GB/T 5750.4-2006	ES2055A 型 电子分析天平 (HJ-M-056)
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 型离子色谱 (HJ-M-006)
	总大肠 菌群	水和废水监测分析方法 总大肠菌群 多管发酵法 国家环境保护总局 (第四版) (增补版) (2002 年)	DHP-9022 型 电热恒温培养箱 (HJ-M-066)
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50mL 滴定管
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	钡	水质 钡的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 603-2011	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)

本页以下空白

三、检测结果

有组织废气检测结果:

检测点位	固化车间 1	排气筒高度 (m)	15
净化方式	等离子+活性炭	烟道截面积 (m²)	1.7167
现场检测参数			
检测日期 检测参数	2020. 09. 28		备注
大气压 (kPa)	101. 45		—
废气温度 (°C)	26. 6		—
废气含湿量 (%)	2. 4		—
废气平均流速 (m/s)	11. 5		—
标干废气量 (m³/h)	63537		—
检测结果			
样品编号 检测项目	H20092817001		方法 检出限
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m³)	4. 8	1. 0
	实测排放速率 (kg/h)	0. 305	—
臭气浓度	实测排放浓度 (无量纲)	550	—
本页以下空白			

有组织废气检测结果:

检测点位	固化车间 1	排气筒高度 (m)	15		
净化方式	等离子+活性炭	烟道截面积 (m²)	1.7167		
现场检测参数					
检测日期 检测参数		2020.09.28			备注
大气压 (kPa)		101.45			-
废气温度 (℃)		26.6			-
废气含湿量 (%)		2.4			-
废气平均流速 (m/s)		11.5			-
标干废气量 (m³/h)		63537			-
检测结果					
样品编号 检测项目		H20092817001	H20092817002	H20092817003	方法 检出限
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m³)	0.016	0.016	0.013	0.001
	平均排放浓度 (mg/m³)	0.015			0.001
	实测排放速率 (kg/h)	9.53×10 ⁻⁴			-
氨	实测排放浓度 (mg/m³)	4.02	4.14	4.31	0.25
	平均排放浓度 (mg/m³)	4.16			0.25
	实测排放速率 (kg/h)	0.264			-
本页以下空白					

有组织废气检测结果:

检测点位	固化车间 2	排气筒高度 (m)	15
净化方式	布袋除尘	烟道截面积 (m²)	0.1257
现场检测参数			
检测日期 检测参数	2020.09.28		备注
大气压 (kPa)	101.47		-
废气温度 (°C)	25.6		-
废气含湿量 (%)	2.3		-
废气平均流速 (m/s)	19.7		-
标干废气量 (m³/h)	7989		-
检测结果			
样品编号 检测项目	H20092817006		方法 检出限
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m³)	5.1	1.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.041	-
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<0.0025	0.0025
	实测排放速率 (kg/h)	-	-
本页以下空白			

有组织废气检测结果:

检测,点位		固化车间 2	排气筒高度 (m)	15
净化方式		布袋除尘	烟道截面积 (m²)	0.1257
现场检测参数				
检测日期		2020. 09. 28		备注
检测参数				
大气压 (kPa)		101. 47		-
废气温度 (°C)		25. 5		-
废气含湿量 (%)		2. 2		-
废气平均流速 (m/s)		19. 0		-
标干废气量 (m³/h)		7687		-
检测结果				
样品编号		H20092817006		方法
检测项目				检出限
铅	实测排放浓度 (mg/m³)	<1. 0×10 ⁻²		1. 0×10 ⁻²
	实测排放速率 (kg/h)	-		-
镉	实测排放浓度 (mg/m³)	<3×10 ⁻⁶		3×10 ⁻⁶
	实测排放速率 (kg/h)	-		-
铍	实测排放浓度 (μg/m³)	<0. 03		0. 03
	实测排放速率 (kg/h)	-		-
镍	实测排放浓度 (mg/m³)	<3×10 ⁻⁵		<3×10 ⁻⁵
	实测排放速率 (kg/h)	-		-
锡	实测排放浓度 (μg/m³)	<3×10 ⁻³		3×10 ⁻³
	实测排放速率 (kg/h)	-		-

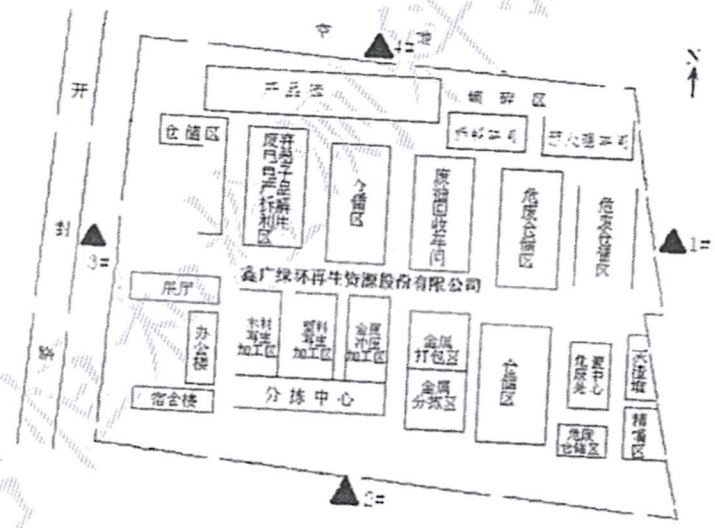
有组织废气检测结果:

检测点位	污水处理站	排气筒高度（m）	15		
净化方式	碱液喷淋+活性炭吸附	烟道截面积（m²）	0.2827		
现场检测参数					
检测日期		2020.09.28			备注
检测参数					
大气压（kPa）		101.44			—
废气温度（℃）		27.3			—
废气含湿量（%）		2.4			—
废气平均流速（m/s）		1.5			—
标干废气量（m³/h）		1312			—
检测结果					
样品编号		H20092817009	H20092817010	H20092817011	方法 检出限
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m³)	0.012	0.014	0.013	0.001
	平均排放浓度 (mg/m³)	0.013			0.001
	实测排放速率 (kg/h)	1.71×10 ⁻⁵			—
氨	实测排放浓度 (mg/m³)	3.06	2.99	3.28	0.25
	平均排放浓度 (mg/m³)	3.11			0.25
	实测排放速率 (kg/h)	4.08×10 ⁻³			—
臭气浓度	实测排放浓度 (无量纲)	550			—

噪声检测结果:

检测项目	厂界噪声		校准仪器	AWA-6221B 型声校准器		
检测仪器	AWA-5688 型多功能声级计		检测日期	2020. 09. 28		
检测方法	工业企业厂界环境噪声 排放标准		检测依据	GB 12348-2008		
检测结果 L _{eq} [dB (A)]						
采样点位 检测时间		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界	风速 (m/s)
2020. 09. 28	昼	53	52	48	54	1. 7
	夜	46	48	44	47	1. 7

附: 噪声检测点位示意图



说明: “▲”表示噪声检测点位

本页以下空白

地下水检测结果:

检测结果 (mg/L)			
检测点位及样品 检测参数 编号	地下水提升井 1	地下水提升井 2	方法 检出限
	H20092817012	H20092817016	
pH 值 (无量纲)	7.90	7.73	-
耗氧量	1.50	1.68	0.05
氨氮	0.216	0.109	0.025
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L	0.3L	0.3
铜	0.05L	0.05L	0.05
锌	0.05L	0.05L	0.05
铅 ($\mu\text{g/L}$)	1L	1L	1
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.1L	0.1L	0.1
氟化物	0.056	0.078	0.006
氯化物	32.2	31.7	0.007
锰	0.01L	0.01L	0.01
溶解性总固体	518	533	-
总硬度	266	274	5
化学需氧量	6	7	4
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	2	-
钡	1.7L	1.7L	1.7
总铬	0.03L	0.03L	0.03
铁	0.03L	0.03L	0.03
铍 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L	0.02L	0.02
亚硝酸盐	0.003L	0.003L	0.003
硫酸盐	33.2	33.0	0.018
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003
备注: "L" 表示未检出			

土壤检测结果:

检测时间	2020. 09. 28	检测频次	检测 1 天，每天 1 次	
检测结果 (mg/kg)				
检测点位及 样品编号 检测项目	厂区绿化带	周围农田	固化危废间周围	方法 检出限
	H20092817025	H20092817027	H20092817028	
砷	7.11	8.59	10.8	0.01
镉	0.18	0.22	0.16	0.01
铬	38	53	60	4
铜	12	57	24	1
铅	32	29	23	10
汞	0.053	0.067	0.117	0.002
镍	20	29	25	3
锌	133	136	61	1

四、检测结论

本报告不对本次结果进行评价。

编制: 侯娟娟

日期: 2020. 10. 15

审核: 董晓菲

日期: 2020. 10. 15

签发: 董晓菲

日期: 2020. 10. 15

