

一季度工作, 包括土壤
项

检 验 检 测 报 告

Test Report

委托单位: 鑫广绿环再生资源股份有限公司
参数名称: 废气、污水、土壤、噪声
报告编号: No.20210131-416a
报告日期: 2021 年 02 月 22 日

编制:

夏黎

审核:

吴晓芳

批准:

林颖

日期:

2021 年 03 月 03 日

(授权签字人: 林颖 邹本春 迟蓉 王秀昀)

第 1 页 共 20 页



一、基本信息

客户名称	鑫广绿环再生资源股份有限公司	客户地址	开发区开封路 8 号
受检单位	/	采样地址	开发区开封路 8 号
联系人	郑江鹏	联系电话	15684112559
样品来源	<input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试	检测环境	符合要求
采/接样日期	2021.02.01	检测日期	2021.02.01-02.07

二、检测结果

(一) 无组织大气污染物

检测项目(单位)	采样点位、样品编号及检测结果			
	厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
	WQ2102013101	WQ2102013102	WQ2102013103	WQ2102013104
颗粒物(mg/m ³)	0.221	0.288	0.271	0.254
氨(mg/m ³)	0.04	0.07	0.07	0.08
硫化氢(mg/m ³)	0.008	0.018	0.015	0.021
氯化氢(mg/m ³)	0.027	0.042	0.048	0.083
硫酸雾(mg/m ³)	0.114	0.125	0.125	0.127
镉及其化合物(mg/m ³)	1.73×10^{-5}	2.93×10^{-5}	1.89×10^{-5}	1.21×10^{-5}
铅及其化合物(mg/m ³)	2.49×10^{-4}	4.00×10^{-4}	2.51×10^{-4}	1.52×10^{-4}
汞及其化合物(mg/m ³)	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L	6×10^{-6} L
镍及其化合物(mg/m ³)	4.01×10^{-5}	5.85×10^{-5}	2.34×10^{-5}	1.97×10^{-5}
苯(mg/m ³)	0.0031	0.0063	0.0067	0.0088
甲苯(mg/m ³)	0.0053	0.0067	0.0026	0.0025
二甲苯(mg/m ³)	0.0006L	0.0006L	0.0006L	0.0006L
VOCs(μg/m ³)	12.3	18.2	13.4	15.7
VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	0.24	0.26	0.38	0.29



(二) 有组织大气污染物

1. 焚烧炉烟囱检测结果

排气筒名称		焚烧炉烟囱	燃料类型	危险废弃物
排气筒高度(m)		45	截面积(m ²)	1.4664
净化方式		石灰粉吸附、活性炭吸附+布袋除尘+碱液喷淋		
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2102014101-4		
废气流速(m/s)		3.5		
废气温度(℃)		48		
含氧量(%)		14.2		
含湿量(%)		10.3		
废气量(m ³ /h)		1.41×10 ⁴		
烟气黑度(林格曼级)		<1		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.6		
	折算浓度(mg/m ³)	5.3		
	排放速率(kg/h)	0.051		
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	11		
	折算浓度(mg/m ³)	16		
	排放速率(kg/h)	0.155		
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	23		
	折算浓度(mg/m ³)	34		
	排放速率(kg/h)	0.324		
一氧化碳	实测浓度(mg/m ³)	14		
	折算浓度(mg/m ³)	21		
	排放速率(kg/h)	0.197		



(续)

排气筒名称		焚烧炉烟囱	燃料类型	危险废弃物
排气筒高度(m)		45	截面积(m ²)	1.4664
净化方式		石灰粉吸附、活性炭吸附+布袋除尘+碱液喷淋		
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2102014101-4		
废气流速(m/s)		4.0		
废气温度(℃)		51		
含氧量(%)		14.2		
废气量(m ³ /h)		1.58×10 ⁴		
氟化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.06		
	折算浓度(mg/m ³)	0.09		
	排放速率(kg/h)	9.48×10 ⁻⁴		
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	10.0		
	折算浓度(mg/m ³)	14.7		
	排放速率(kg/h)	0.158		
臭气浓度(无量纲)		724		
氨	实测浓度(mg/m ³)	0.83		
	排放速率(kg/h)	0.013		
硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.037		
	排放速率(kg/h)	5.85×10 ⁻⁴		
VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度(mg/m ³)	0.79		
	排放速率(kg/h)	0.012		



2.回转窑排气筒检测结果

排气筒名称		回转窑烟囱	燃料类型	危险废弃物
排气筒高度(m)		50	截面积(m ²)	1.5386
净化方式		SNCR 脱硝+干法脱硫+布袋除尘+湿法脱硫+活性炭		
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2102014102-4		
废气流速(m/s)		9.4		
废气温度(℃)		120		
含氧量(%)		12.6		
含湿量(%)		3.7		
废气量(m ³ /h)		3.38×10 ⁴		
烟气黑度(林格曼级)		<1		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	4.0		
	折算浓度(mg/m ³)	4.8		
	排放速率(kg/h)	0.135		
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	4		
	折算浓度(mg/m ³)	5		
	排放速率(kg/h)	0.135		
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	42		
	折算浓度(mg/m ³)	50		
	排放速率(kg/h)	1.42		
一氧化碳	实测浓度(mg/m ³)	8		
	折算浓度(mg/m ³)	10		
	排放速率(kg/h)	0.270		



(续)

排气筒名称		回转窑烟囱	燃料类型	危险废弃物
排气筒高度(m)		50	截面积(m²)	1.5386
净化方式		SNCR 脱硝+干法脱硫+布袋除尘+湿法脱硫+活性炭		
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2102014102-4		
废气流速(m/s)		9.5		
废气温度(℃)		124		
含氧量(%)		12.6		
废气量(m³/h)		3.39×10⁴		
氟化氢	实测浓度(mg/m³)	0.09		
	折算浓度(mg/m³)	0.11		
	排放速率(kg/h)	0.003		
氯化氢	实测浓度(mg/m³)	0.23		
	折算浓度(mg/m³)	0.27		
	排放速率(kg/h)	0.008		
臭气浓度(无量纲)		724		
氨	实测浓度(mg/m³)	0.62		
	排放速率(kg/h)	0.021		
硫化氢	实测浓度(mg/m³)	0.042		
	排放速率(kg/h)	1.42×10 ⁻³		
VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度(mg/m³)	4.30		
	排放速率(kg/h)	0.146		



3.大型设备处理线排气筒检测结果

排气筒名称	大型设备处理线排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式	布袋除尘	截面积(m ²)	0.2826
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	FQ2102013106		
废气流速(m/s)	8.7		
废气温度(℃)	10		
含湿量(%)	3.4		
废气量(m ³ /h)	7.61×10 ³		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.4	
	排放速率(kg/h)	0.026	

4.小型设备处理线排气筒检测结果

排气筒名称	小型设备处理线排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式	布袋除尘	截面积(m ²)	0.3317
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	FQ2102013107		
废气流速(m/s)	14.5		
废气温度(℃)	9		
含湿量(%)	3.4		
废气量(m ³ /h)	1.55×10 ⁴		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.2	
	排放速率(kg/h)	0.050	



5.CRT 拆解线排气筒检测结果

排气筒名称		CRT 拆解线排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式		布袋除尘	截面积(m ²)	0.3847
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2102013108		
废气流速(m/s)		2.8		
废气温度(℃)		7		
含湿量(%)		3.1		
废气量(m ³ /h)		3.38×10 ³		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	4.7		
	排放速率(kg/h)	0.016		
废气流速(m/s)		2.7		
废气温度(℃)		7		
废气量(m ³ /h)		3.29×10 ³		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.05×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	3.45×10 ⁻⁶		



6.B5 仓库排气筒检测结果

排气筒名称		B5 仓库排气筒	排气筒高度(m)	25
净化方式		低温等离子+水喷淋	截面积(m ²)	2.8339
检测项目(单位)		样品编号及检测结果		
		FQ2102013110		
废气流速(m/s)		1.3		
废气温度(℃)		9		
含湿量(%)		6.4		
废气量(m ³ /h)		1.08×10 ⁴		
臭气浓度(无量纲)		417		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.1		
	排放速率(kg/h)	0.033		
氨	实测浓度(mg/m ³)	0.50		
	排放速率(kg/h)	0.005		
硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.041		
	排放速率(kg/h)	4.43×10 ⁻⁴		
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	5.28		
	排放速率(kg/h)	0.057		
氟化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.07		
	排放速率(kg/h)	7.56×10 ⁻⁴		
VOCs	实测浓度(mg/m ³)	0.227		
	排放速率(kg/h)	0.002		



7.污水处理站排气筒检测结果

排气筒名称	污水处理站排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式	活性炭吸附+UV 光氧	截面积(m ²)	0.2826
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	FQ2102013111		
废气流速(m/s)	6.3		
废气温度(℃)	9		
废气量(m ³ /h)	5.62×10 ³		
臭气浓度(无量纲)	309		
氨	实测浓度(mg/m ³)	0.61	
	排放速率(kg/h)	3.43×10 ⁻³	
硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.035	
	排放速率(kg/h)	1.97×10 ⁻⁴	

8.B4 仓库排气筒检测结果

排气筒名称	B4 仓库排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式	低温等离子+活性炭吸附	截面积(m ²)	1.1310
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	FQ2102013112		
废气流速(m/s)	1.3		
废气温度(℃)	8		
废气量(m ³ /h)	4.73×10 ³		
臭气浓度(无量纲)	550		
VOCs	实测浓度(mg/m ³)	0.252	
	排放速率(kg/h)	1.19×10 ⁻³	



9.A5、A6 仓库排气筒检测结果

排气筒名称	A5、A6 仓库排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式	低温等离子+活性炭吸附	截面积(m ²)	1.7663
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	FQ2102013113		
废气流速(m/s)	1.2		
废气温度(℃)	9		
废气量(m ³ /h)	6.53×10 ³		
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	4.27	
	排放速率(kg/h)	0.028	
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)	0.57	
	排放速率(kg/h)	0.004	

(三) 土壤

检测项目(单位)	采样点位、采样深度(cm)、样品状态、样品编号及检测结果	
	树乔王家村	绿环主厂区外北侧绿化带
	20	20
	棕色、潮、壤土、少量根系	棕色、潮、壤土、少量根系
	TR2102013118	TR2102013121
砷(mg/kg)	4.91	4.99
镉(mg/kg)	0.10	0.09
铬(六价)(mg/kg)	0.5L	0.5L
铜(mg/kg)	17	10
铅(mg/kg)	31	20
汞(mg/kg)	0.029	0.008
镍(mg/kg)	16	14



(续)

采样点位	绿环主厂区污水总排口西侧绿化带	样品状态	棕色、潮、壤土、少量根系
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	TR2102013120		
采样深度(cm)	20		
砷(mg/kg)	7.17		
镉(mg/kg)	0.10		
铬(六价)(mg/kg)	0.5L		
铜(mg/kg)	18		
铅(mg/kg)	21		
汞(mg/kg)	0.032		
镍(mg/kg)	32		
四氯化碳(mg/kg)	$1.3 \times 10^{-3}L$		
氯仿(mg/kg)	$1.1 \times 10^{-3}L$		
氯甲烷(mg/kg)	$1.0 \times 10^{-3}L$		
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	$1.6 \times 10^{-3}L$		
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	$1.3 \times 10^{-3}L$		
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	$1.0 \times 10^{-3}L$		
顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	$1.3 \times 10^{-3}L$		
反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	$9.0 \times 10^{-4}L$		
二氯甲烷(mg/kg)	$1.5 \times 10^{-3}L$		
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	$1.1 \times 10^{-3}L$		
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
四氯乙烯(mg/kg)	$1.4 \times 10^{-3}L$		
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	$1.3 \times 10^{-3}L$		
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
三氯乙烯(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
氯乙烯(mg/kg)	$1.0 \times 10^{-3}L$		

第 12 页 共 20 页



采样点位	绿环主厂区污水总排口西侧绿化带	样品状态	棕色、潮、壤土、少量根系
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	TR2102013120		
采样深度(cm)	20		
苯(mg/kg)	$1.9 \times 10^{-3}L$		
氯苯(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
1,2-二氯苯(mg/kg)	$1.0 \times 10^{-3}L$		
1,4-二氯苯(mg/kg)	$1.5 \times 10^{-3}L$		
乙苯(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
苯乙烯(mg/kg)	$1.1 \times 10^{-3}L$		
甲苯(mg/kg)	$1.3 \times 10^{-3}L$		
间、对二甲苯(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
邻二甲苯(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
硝基苯(mg/kg)	0.09L		
苯胺(mg/kg)	0.1L		
2-氯酚(mg/kg)	0.06L		
苯并[a]蒽(mg/kg)	0.1L		
苯并[a]芘(mg/kg)	0.1L		
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	0.2L		
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	0.1L		
蒽(mg/kg)	0.1L		
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	0.1L		
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	0.1L		
萘(mg/kg)	$4.0 \times 10^{-4}L$		



(四) 污水

采样点位	厂区总排口	样品状态	淡黄色、无味、无浮油
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	WS2102013124		
pH(无量纲)	8.04		
悬浮物(mg/L)	33		
化学需氧量(mg/L)	184		
五日生化需氧量(mg/L)	36.8		
氨氮(mg/L)	0.336		
总氮(以 N 计)(mg/L)	28.7		
总磷(以 P 计)(mg/L)	1.04		
氯化物(mg/L)	737		
硫酸盐(mg/L)	467		
石油类(mg/L)	0.17		
挥发酚(mg/L)	0.03		
氟化物(mg/L)	6.98		
总余氯(mg/L)	0.130		
六价铬(mg/L)	0.004L		
总铬(mg/L)	6.58×10^{-3}		
总锰(mg/L)	0.0896		
总铜(mg/L)	0.0377		
总铅(mg/L)	3.6×10^{-4}		
总镉(mg/L)	1.16×10^{-3}		
总砷(mg/L)	4×10^{-4}		
总汞(mg/L)	5.1×10^{-4}		
总镍(mg/L)	0.0379		
总铁(mg/L)	5.95×10^{-3}		
总锌(mg/L)	0.264		



(五) 噪声

检测点位	检测结果(dB(A))	
	昼间 L_{eq}	夜间 L_{eq}
东厂界 1#	54.2	46.0
南厂界 2#	53.7	46.5
西厂界 3#	57.6	46.8
北厂界 4#	53.4	45.5
备注	噪声检测点位见附图 2，夜间生产；昼间西厂界主要声源为交通。	

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

三、检测结论

仅提供数据，不作结论。

四、检测信息

检测类别	无组织大气污染物：		
采样仪器	TJCS-YQ-071、TJCS-YQ-162、TJCS-YQ-163、TJCS-YQ-164、TJCS-YQ-165、TJCS-YQ-166、TJCS-YQ-167、TJCS-YQ-168 KB6120 综合大气采样器		
分析仪器	TJCS-YQ-269 MS105 半微量电子分析天平、TJCS-YQ-034、548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-259 IC1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-035 GC9860 气相色谱仪、TJCS-YQ-292 ISQQD 气相色谱质谱联用仪		
序号	项目	检测方法	检出限
1	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	0.001mg/m ³
2	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/m ³
3	硫化氢	国家环保总局 2003 年（第四版）（增补版） 亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m ³
4	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	0.02mg/m ³
5	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	0.005mg/m ³
6	镉及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	9×10 ⁻⁷ mg/m ³
7	铅及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	1.8×10 ⁻⁵ mg/m ³
8	汞及其化合物	国家环保总局 2003 年(第四版)(增补版) 第五篇 第三章七 原子荧光分光光度法	6×10 ⁻⁶ mg/m ³
9	镍及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	3×10 ⁻⁵ mg/m ³

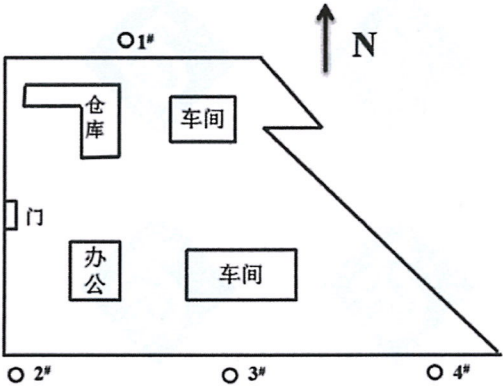
第 15 页 共 20 页



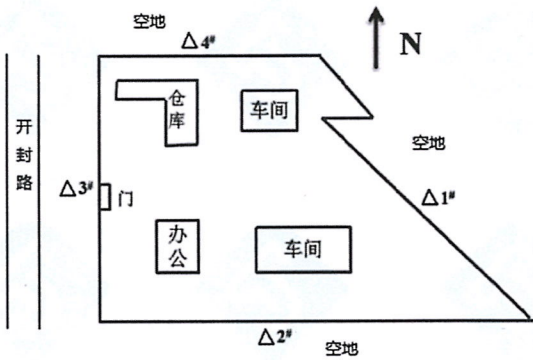
五、附表、附图

附表 1 无组织废气检测期间气象参数

日期	时间(时)	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2021.02.01	09:00	5.2	49	100.82	N	1.7	2	1
	10:00	5.3	48	100.81	N	1.8	2	1



附图 1 无组织检测点位图



附图 2 噪声检测点位图

报告结束

