

2018年第一季度1区



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、地下水、土壤、噪声

报告编号: No.20180121-226

报告日期: 2018 年 02 月 27 日



烟台同济测试科技股份有限公司

Yantai Tongji Testing Technology Co.,Ltd.

检测报告说明

Test Report Introduction

- 1、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。

The report is invalid without official seal.

- 2、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。

The report is invalid without signature.

- 3、本报告涂改无效。

The report is invalid if altered.

- 4、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效。

Full and partial copy of this report is invalid without our prior written consent.

- 5、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

The report can not be used for advertising without consent.

- 6、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. Clients should be responsible for the samples and relevant information.

- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司实验室提出，逾期不予受理。

Any objections to the test result should be raised within 15 days after the report reaches the client. Otherwise, it is not accepted.

地址：烟台市芝罘区通世南路 219 号

电话：0535-2129238

电邮：tongjiyantai@sina.com

官网：www.tongji-eps.com

检 测 报 告

一、检测项目、方法和仪器

序号	检测项目	检测类别及采样技术规范	检测方法	检出限	检测仪器
一	无组织大气污染物				
1	硫化氢	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准 GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准 HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	国家环保总局 2003 年(第四版)(增补版)空气和废气监测分析方法第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	采样体积 30L, 0.002mg/m ³	综合大气采样器 紫外可见分光光度计
2	氨		HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	采样体积 30L, 0.02mg/m ³	综合大气采样器 紫外可见分光光度计
3	臭气浓度		GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/	无臭气体制备系统
4	非甲烷总烃		HJ/T 38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.04mg/m ³	综合大气采样器 气相色谱仪
5	颗粒物		GB/T 15432-1995 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.024mg/m ³	综合大气采样器 电子天平
6	苯		HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	综合大气采样器 气相色谱仪
7	甲苯		HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	综合大气采样器 气相色谱仪
8	二甲苯		HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	综合大气采样器 气相色谱仪
二	有组织大气污染物				
1	颗粒物	DB 37 2376-2013 山东省区域性大气污染物综合排放标准	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	1.0mg/m ³	自动烟尘(气)测试仪(新 08)代 电子天平
2	镍及其化合物	GB 16297-1996 大气污染物综合	HJ/T 63.1-2001 大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	采样体积 500L 6×10 ⁻⁴ mg/m ³	自动烟尘(气)测试仪(新 08)代 原子吸收分光光度计

序号	检测项目	检测类别及采样技术规范	检测方法	检出限	检测仪器
3	铅及其化合物	排放标准 GB/T 16157-1996 固定污染源排气	HJ 538-2009 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	采样体积 500L 0.020mg/m³	自动烟尘（气）测试仪（新 08）代 原子吸收分光光度计
4	镉及其化合物	中颗粒物测定与 气态污染物采样 方法	HJ/T 64.1-2001 大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	采样体积 500L 2.4×10 ⁻⁵ mg/m³	自动烟尘（气）测试仪（新 08）代 原子吸收分光光度计
三	土壤				
1	pH 值	GB 15618-1995 土壤环境质量标准 HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范	中国环境监测总站（1992） 第一版 土壤元素的近代分 析方法 玻璃电极法	/	pH 计
2	铜		GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	原子吸收分光光度计
3	总铬		HJ 491-2009 土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	5mg/kg	原子吸收分光光度计
4	镍		GB/T 17139-1997 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	5mg/kg	原子吸收分光光度计
5	锌		GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测定 火 焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计
6	镉		GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计
7	铅		GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计
8	汞		GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法第 1 部 分:土壤中总汞的测定	0.002mg/kg	原子荧光光度计
9	砷		GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法第 2 部分:土壤中 总砷的测定	0.01mg/kg	原子荧光光度计
10	阳离子交换 量		NY/T 295-1995 中性土壤阳离子交换量和交 换性盐基的测定	/	滴定管
四	地下水				

序号	检测项目	检测类别及采样技术规范	检测方法	检出限	检测仪器
1	pH	GB/T 14848-1993 地下水质量标准 HJ/T 164-2004 地下水环境监测技术规范	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	/	pH 计
2	高锰酸盐指数		GB/T 5750.7-2006 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	0.05mg/L	滴定管
3	氨氮		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	紫外可见分光光度计
4	铬（六价）		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	紫外可见分光光度计
5	氰化物		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L	紫外可见分光光度计
6	氟化物		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	0.2mg/L	pH 计
7	氯化物		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法	1.0mg/L	滴定管
8	汞		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	进样量 1mL, 0.05μg/L	原子荧光光度计
9	砷		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法	进样量 1mL, 0.5μg/L	原子荧光光度计
10	铜		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 10μL, 0.002mg/L	原子吸收分光光度计
11	锌		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1	0.009mg/L	原子吸收分光光度计

序号	检测项目	检测类别及采样技术规范	检测方法	检出限	检测仪器
			原子吸收分光光度法		
12	镉		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 10 μ L, 0.001mg/L	原子吸收分光光度计
13	铅		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 10 μ L, 0.002mg/L	原子吸收分光光度计
14	硝酸盐(以 N 计)		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外 分光光度法	0.2mg/L	紫外可见分光光度计
15	亚硝酸盐 (以 N 计)		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外 分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光光度计
16	硫酸盐		GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.3 铬酸 钡分光光度法	5.0mg/L	紫外可见分光光度计
17	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	电子天平
18	溶解性总固 体		GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称 量法	/	电子天平
19	镍		GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	进样体积 10 μ L, 0.01mg/L	原子吸收分光光度计
20	挥发性酚类 (以苯酚 计)		GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4- 氨基安替吡啉三氯甲烷萃取 分光光度法	0.02mg/L	紫外可见分光光度计
21	总大肠菌群		国家环保总局(2002)第四 版(增补版) 水和废水监测分析方法 第	/	培养箱

序号	检测项目	检测类别及采样技术规范	检测方法	检出限	检测仪器
			五篇第二章五 水中总大肠菌群的测定 (B)		
22	细菌总数		GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.1 多管发酵法	/	电热恒温培养箱
五	噪声				
1	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	多功能声级计

二、检测结果

(一) 无组织大气污染物

采样日期	2018.01.21	完成日期				2018.01.23			
检测点位	样品编号	检测项目及结果							
		氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度(无量纲)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)	苯 (mg/m ³)	甲苯 (mg/m ³)	二甲苯 (mg/m ³)
厂界上风向 1#	WQ1801213507	0.16	0.003	<10	1.04	0.255	未检出	未检出	未检出
厂界下风向 2#	WQ1801213508	0.26	0.003	12	1.07	0.339	未检出	未检出	未检出
厂界下风向 3#	WQ1801213509	0.32	0.008	13	1.25	0.325	未检出	未检出	未检出
厂界下风向 4#	WQ1801213510	0.34	0.007	12	1.30	0.341	未检出	未检出	未检出
备注	无组织废气检测点位示意图见附图 1								

(二) 有组织大气污染物

1. 线路板破碎排气筒检测结果

采样日期		2018.01.21	完成日期	2018.01.23
排气筒名称		线路板破碎排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式		多级水喷淋	截面积(m²)	0.3848
检测项目		样品编号及检测结果		
		FQ1801213502		
废气流速(m/s)		6.9		
废气温度(℃)		18		
含湿量(%)		9.7		
标干烟气量(m³/h)		8.89×10³		
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.1		
	排放速率(kg/h)	0.054		
废气流速(m/s)		6.8		
废气温度(℃)		18		
标干烟气量(m³/h)		8.72×10³		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m³)	2.41×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	2.10×10 ⁻⁴		
废气流速(m/s)		6.6		
废气温度(℃)		18		
标干烟气量(m³/h)		8.45×10³		
镉及其化合物	实测浓度(mg/m³)	1.72×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	1.45×10 ⁻⁴		
镍及其化合物	实测浓度(mg/m³)	3.44×10 ⁻³		
	排放速率(kg/h)	2.91×10 ⁻⁴		

2. 颗粒物检测结果

采样日期	2018.01.21	完成日期	2018.01.22
净化方式	布袋除尘	排气筒高度(m)	15
检测项目	样品编号及检测结果		
	FQ1801213503	FQ1801213504	FQ1801213505
排气筒名称	大型设备处理线排气筒	小型设备处理线排气筒	CRT 拆解线排气筒
截面积(m ²)	0.092	0.2827	0.4418
废气流速(m/s)	17.2	13.8	3.5
废气温度(℃)	12	12	16
含湿量(%)	4.1	3.5	3.5
标干烟气量(m ³ /h)	5.59×10 ³	1.56×10 ⁴	5.23×10 ³
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.9	6.5
	排放速率(kg/h)	0.033	0.034

(三) 土壤

采样日期	2018.01.27	完成日期	2018.02.02
采样点位	村乔王家附近	样品状态	黄色, 砂土, 湿, 中量根系
检测项目	样品编号及检测结果		
	TR1801273516		
pH 值(无量纲)	7.27		
铜(mg/kg)	38		
总铬(mg/kg)	99		
镍(mg/kg)	13		
锌(mg/kg)	30		
镉(mg/kg)	0.23		
铅(mg/kg)	9.3		
汞(mg/kg)	0.346		
砷(mg/kg)	1.64		
阳离子交换量(mg/kg)	7.15		

(四) 地下水

采样日期	2018.01.27	完成日期	2018.02.02
采样点位	方里村天天鲜肉店水井	样品状态	无色、无味、无浮油
检测项目	采样日期、样品编号及检测结果		
	DX1801273512		
pH(无量纲)	7.45		
高锰酸盐指数(mg/L)	0.53		
氨氮(mg/L)	0.03		
铬(六价)(mg/L)	未检出		
氰化物(mg/L)	未检出		
氟化物(mg/L)	0.4		
氯化物(mg/L)	113		
汞(mg/L)	未检出		
砷(mg/L)	未检出		
铜(mg/L)	未检出		
锌(mg/L)	未检出		
镉(mg/L)	0.0020		
铅(mg/L)	0.010		
硝酸盐(mg/L)	9.0		
亚硝酸盐(mg/L)	未检出		
硫酸盐(mg/L)	64.6		
总硬度(mg/L)	174		
溶解性总固体(mg/L)	440		
镍(mg/L)	0.040		
总砷(mg/L)	未检出		
挥发酚(mg/L)	未检出		
总大肠菌群(个/L)	>230		
细菌总数 CFU/(mL)	2.6×10^2		

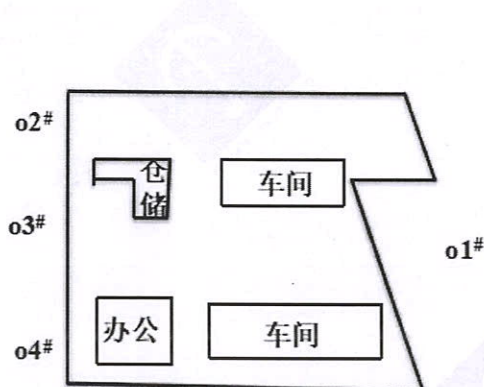
(五) 噪声

采样日期	2018.01.27	完成日期	2018.01.28
检测点位	检测日期及检测结果(dB(A))		
	昼间 L_{eq}	夜间 L_{eq}	
东侧厂界 1#	55.0	42.0	
南侧厂界 2#	53.4	42.5	
西侧厂界 3#	57.2	44.1	
北侧厂界 4#	52.4	40.5	
备注	噪声检测点位见附图 2；夜间不生产；东侧厂界的主要声源为生产噪声。		

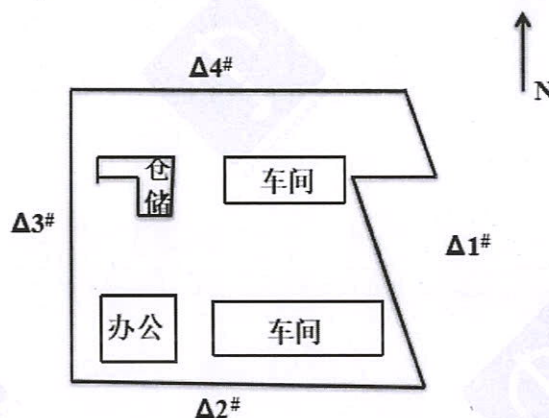
三、附表、附图

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
2018.01.21	14:00	3.5	51	102.28	E	1.9	4	2



附图 1 无组织废气检测点位示意图



附图 2 噪声检测点位示意图

(注：检测当日风向为E)

四、结果评价

本报告不对本次结果进行评价。

编制人：董文华

审核人：李霄华

授权签字人：张明

(检测报告专用章)

签发日期：

2018 年 02 月 27 日