



检 测 报 告

Test Report



委托单位：乐金显示（烟台）有限公司

参数名称：废气、污水、噪声

报告编号：No.20180313-125a-z

报告日期：2018年03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	有组织大气污染物				
1	颗粒物	DB 37 2376-2013	DB 37/T 2537-2014 山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³	自动烟尘烟气监测仪 电子天平
2	氮氧化物	山东省区域性大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	HJ 693-2014 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³	自动烟尘烟气监测仪
3	铅及其化合物	大气污染物综合排放标准 GB/T 16157-1996	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 1000L, 0.010mg/m ³	自动烟尘烟气监测仪 原子吸收分光光度计
4	锡及其化合物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	HJ/T 65-2001 大气固定污染源锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	采样体积 1000L, 0.012μg/m ³	自动烟尘烟气监测仪 原子吸收分光光度计
5	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	气相色谱仪
二	污水				
1	pH		GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/	pH 计
2	化学需氧量		HJ 828-2017 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	滴定管
3	生化需氧量	GB/T 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准	HJ 505-2009 水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	滴定管
4	悬浮物	HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范	GB/T 11901-1989 水质悬浮物的测定 重量法	/	电子天平
5	氨氮		HJ 535-2009 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分光光度计
6	动植物油		HJ 637-2012 水质石油类和动植物油的测定 红外分光光度法	0.04mg/L	红外分光测油仪

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
7	总磷（以P计）		GB/T 11893-1989 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光光度计
三	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
四	油烟				
1	油烟	DB 37/597-2006 山东省饮食业油烟排放标准	DB 37/597-2006 山东省饮食业油烟排放标准	/	自动烟尘（气）测试仪（新08）代 红外分光测油仪
2	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

二、检测结果

（一）有组织大气污染物

1. 1#燃气锅炉排气筒检测结果

采样日期	2018.03.14	完成日期	2018.03.15
排气筒名称	1#燃气锅炉排气筒 WNS3-1.25-YQ	排气筒高度(m)	15
燃料	天然气	截面积(m ²)	0.1257
检测项目	样品编号及检测结果		限值
	FQ1803142101		
烟气流速(m/s)	6.4	DB 37 2376-2013	
烟气温度(°C)	71		
含湿量(%)	3.4		
含氧量(%)	7.2		
标干烟气流(m ³ /h)	2.03×10 ³		
烟尘	实测浓度(mg/m ³)	6.4	/
	折算浓度(mg/m ³)	8.1	10
	排放速率(kg/h)	0.013	/
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	69	/
	折算浓度(mg/m ³)	88	250
	排放速率(kg/h)	0.140	/

2. 2#燃气锅炉排气筒检测结果

采样日期	2018.03.14	完成日期	2018.03.15
排气筒名称	2#燃气锅炉排气筒 WNS3-1.25-YQ	排气筒高度(m)	15
燃料	天然气	截面积(m ²)	0.1257
检测项目	样品编号及检测结果	限值	
	FQ1803142102		
烟气流速(m/s)	5.1	DB 37 2376-2013	
烟气温度(°C)	73		
含湿量(%)	3.2		
含氧量(%)	6.9		
标干烟气量(m ³ /h)	1.79×10 ³		
烟尘	实测浓度(mg/m ³)	6.6	/
	折算浓度(mg/m ³)	8.2	10
	排放速率(kg/h)	0.012	/
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	72	/
	折算浓度(mg/m ³)	89	250
	排放速率(kg/h)	0.129	/

3. 有机废气排气筒检测结果

采样日期	2018.03.14	完成日期	2018.03.19	
排气筒高度(m)	20	净化方式	活性炭吸附	
检测项目	排气筒名称、样品编号及检测结果		限值	
	Y ₂ 有机废气排气筒	Y ₁ 有机废气排气筒		
	FQ1803142103	FQ1803142104		
截面积(m ²)	0.5027	0.2827	DB 37 2376-2013	
废气流速(m/s)	16.8	9.3		
废气温度(°C)	25	27		
含湿量(%)	3.0	3.0		
标干废气量(m ³ /h)	2.52×10 ⁴	8.52×10 ³		
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	7.2	7.9	30
	排放速率(kg/h)	0.181	0.067	/
检测项目	排气筒名称、样品编号及检测结果		限值	
	Y ₂ 有机废气排气筒	Y ₁ 有机废气排气筒		
	FQ1803142103	FQ1803142104		
截面积(m ²)	0.5027	0.2827	GB 16297-1996	
废气流速(m/s)	16.5	9.1		
废气温度(°C)	25	27		
标干废气量(m ³ /h)	2.46×10 ⁴	8.34×10 ³		
铅及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	未检出	未检出	0.70
	排放速率(kg/h)	/	/	0.006
锡及其化合物	实测浓度(μg/m ³)	0.163	0.368	8.5
	排放速率(kg/h)	4.01×10 ⁻⁶	3.07×10 ⁻⁶	0.52
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	11.5	9.90	120
	排放速率(kg/h)	0.283	0.083	17

(二) 污水

采样日期	2018.03.14	完成日期	2018.03.20
采样点位	厂区总排口	样品状态	无色、无味、无浮油
检测项目	样品编号及检测结果	限值	
	WS1803142105	GB/T 31962-2015	
pH(无量纲)	7.09	6.5-9.5	
化学需氧量(mg/L)	105	500	
生化需氧量(mg/L)	36	350	
悬浮物(mg/L)	10	400	
氨氮(mg/L)	27.0	45	
动植物油(mg/L)	未检出	100	
总磷(以 P 计)(mg/L)	4.20	8	

(三) 噪声

采样日期	2018.03.14	完成日期	2018.03.14
检测点位	检测结果(dB(A))		
	昼间 L_{eq}	夜间 L_{eq}	
东厂界 1#	58.1	49.1	
南厂界 2#	58.7	48.2	
西厂界 3#	54.8	47.6	
北厂界 4#	59.0	49.4	
GB 12348-2008	60	50	
备注	噪声检测点位见附图 1；夜间生产；东厂界、南厂界、北厂界主要声源为交通噪声。		

(四) 油烟

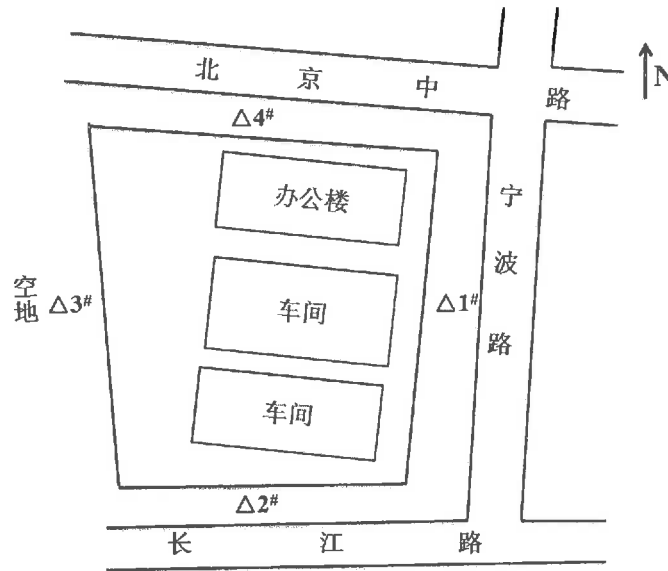
1. 食堂油烟 3#排气筒检测结果

采样日期	2018.03.22	完成日期	2018.03.27	
采样点位	食堂油烟 3#进、出口	排气罩灶面总投影面积(m ²)	37.5000	
过滤设备	静电油烟净化器	灶头数(个)	4	
检测项目	样品编号、测点截面积及检测结果		限值	
	排气筒进口	排气筒出口	DB 37/597-2006	
	FQ1803220501	FQ1803220502		
	0.4200	0.6400		
臭气浓度(无量纲)	98	55	70(出口)	
油烟	实测排风量(m ³ /h)	1.16×10 ⁴	1.67×10 ⁴	/
	平均排放浓度(mg/m ³)	3.6	0.2	1.2(出口)
	去除效率(%)	92		90

2. 食堂油烟 5#排气筒检测结果

采样日期	2018.03.26	完成日期	2018.03.27	
采样点位	食堂油烟 5#进、出口	排气罩灶面总投影面积(m ²)	7.5000	
过滤设备	静电油烟净化器	灶头数(个)	4	
检测项目	样品编号、测点截面积及检测结果		限值	
	排气筒进口	排气筒出口	DB 37/597-2006	
	FQ1803260502	FQ1803260501		
	0.2400	0.6800		
臭气浓度(无量纲)	229	42	70(出口)	
油烟	实测排风量(m ³ /h)	8.72×10 ³	1.48×10 ⁴	/
	平均排放浓度(mg/m ³)	3.0	0.1	1.2(出口)
	去除效率(%)	94		90

三、附图



附图 1 噪声检测点位示意图

四、结果评价

本报告不对本次结果进行评价。

编制人：李雷

审核人：迟蕊

授权签字人：

林颖

(检测报告专用章)

签发日期： 2018 年 03 月 27 日