



# 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.20180809-185

报告日期: 2018年09月01日



山东同济测试科技股份有限公司

Shandong 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 山东省区域性大气污染物综合排放标准  GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准  GB 16297-1996 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	DB 37/T 2537-2014 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘烟气监测仪 电子天平
2	铅及其化合物		HJ 538-2009 火焰原子吸收分光光度法	采样体积 1800L, 2.9×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	智能四路空气采样器 自动烟尘烟气监测仪 原子吸收分光光度计
3	锡及其化合物		HJ/T 65-2001 石墨炉原子吸收分光光度法	采样体积 2m <sup>3</sup> , 7.5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	智能四路空气采样器 自动烟尘烟气监测仪 原子吸收分光光度计
4	氮氧化物		HJ 693-2014 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘烟气监测仪
5	二氧化硫		HJ 57-2017 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘烟气监测仪
6	烟气黑度		HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	/	林格曼测烟望远镜
7	非甲烷总烃		HJ 38-2017 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>	智能四路空气采样器 自动烟尘烟气监测仪 气相色谱仪
二	污水				
1	pH	GB/T 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准  HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	/	pH 计
2	化学需氧量		HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L	滴定管
3	生化需氧量		HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L	滴定管
4	悬浮物		GB/T 11901-1989 重量法	/	电子天平
5	氨氮		HJ 535-2009 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 红外分光光度法	0.04mg/L	红外分光测油仪
7	总磷（以 P 计）		GB/T 11893-1989 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

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
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 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. 燃气锅炉排气筒检测结果

采样日期	2018.08.10		完成日期	2018.08.14
截面积(m <sup>2</sup> )	0.0962		排气筒高度(m)	15
检测项目	排气筒名称、样品编号及检测结果			限值
	WNS3-1.25-YQ 1号燃气锅炉排气筒 3t/h		WNS3-1.25-YQ 2号燃气锅炉排气筒 3t/h	DB 37 2376-2013 GB 13271-2014
	FQ1808100803		FQ1808100804	
烟气流速(m/s)	8.1	6.6		
烟气温度(°C)	108	99		
含湿量(%)	7.9	8.5		
含氧量(%)	7.8	8.0		
标干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	1.72×10 <sup>3</sup>	1.44×10 <sup>3</sup>		
烟气黑度(林格曼级)	<1	<1	≤1	
烟尘	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.8	5.6	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.0	7.6	10
	排放速率(kg/h)	0.007	0.008	/
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9	11	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12	15	100
	排放速率(kg/h)	0.016	0.016	/
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	58	55	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	77	74	250
	排放速率(kg/h)	0.100	0.079	/

2. Y<sub>1</sub>、Y<sub>2</sub>有机废气排气筒检测结果

采样日期	2018.08.10		完成日期	2018.08.16
净化方式	活性炭吸附		排气筒高度(m)	20
检测项目	排气筒名称、样品编号及检测结果			限值
	Y <sub>1</sub> 有机废气排气筒		Y <sub>2</sub> 有机废气1号排气筒	DB 37 2376-2013
	FQ1808100801		FQ1808100802	
截面积(m <sup>2</sup> )	0.3317	0.5027		
废气流速(m/s)	11.3	10.9		
废气温度(°C)	30	28		
含湿量(%)	4.1	3.8		
标干废气量(m <sup>3</sup> /h)	1.05×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>		
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.7	6.9	30
	排放速率(kg/h)	0.049	0.106	/
检测项目	排气筒名称、样品编号及检测结果			限值
	Y <sub>1</sub> 有机废气排气筒		Y <sub>2</sub> 有机废气1号排气筒	GB 16297-1996
	FQ1808100801		FQ1808100802	
废气流速(m/s)	11.0	14.3		
废气温度(°C)	30	28		
标干废气量(m <sup>3</sup> /h)	1.02×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>		
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14.0	23.0	
	排放速率(kg/h)	0.143	0.462	17
铅及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	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(mg/m <sup>3</sup> )	3.50×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	8.5
	排放速率(kg/h)	3.57×10 <sup>-6</sup>	6.32×10 <sup>-6</sup>	0.52

(二) 污水

采样日期	2018.08.10	完成日期	2018.08.18
采样点位	总放流口 (IEA)	样品状态	淡黄色、臭味、无浮油
处理方式	集水池→化粪池→调节池→接触氧化→沉淀池→清水池		
检测项目	样品编号及检测结果		限值
	WS1808100809		GB/T 31962-2015
pH(无量纲)	7.52		6.5-9.5
化学需氧量(mg/L)	74		500
生化需氧量(mg/L)	17.8		350
悬浮物(mg/L)	42		400
氨氮(mg/L)	43.4		45
动植物油(mg/L)	1.23		100
总磷 (以P 计) (mg/L)	6.78		8

(三) 噪声

采样日期	2018.08.10	完成日期	2018.08.10
检测点位	检测结果(dB(A))		
	昼间 $L_{eq}$	夜间 $L_{eq}$	
东厂界 1#	57.6	42.3	
南厂界 2#	56.8	47.1	
西厂界 3#	54.4	46.3	
北厂界 4#	58.5	45.6	
GB 12348-2008	60	50	
备注	噪声检测点位见附图 1；夜间生产；东、南、北厂界主要声源为交通噪声。		

**(四) 油烟**

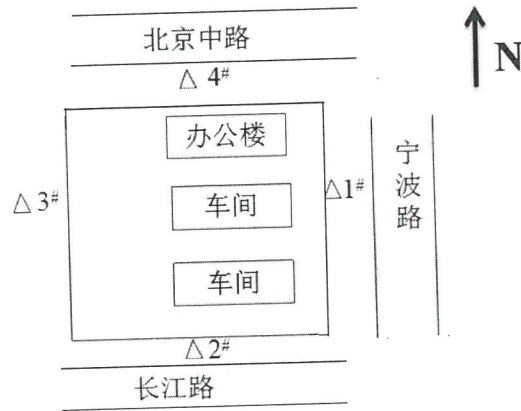
**1.3#净化器排气筒检测结果**

采样日期	2018.08.10	完成日期	2018.08.13
采样点位	3#净化器进、出口	排气罩灶面总投影面积 (m <sup>2</sup> )	37.5
过滤设备	静电油烟净化器	灶头数 (个)	4
检测项目	样品编号及检测结果		限值
	3#净化器进口	3#净化器出口	DB 37/597-2006
	FQ1808100805	FQ1808100806	
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.4875	0.5500	
臭气浓度(无量纲)	977	64	70 (出口)
油烟	实测排风量(m <sup>3</sup> /h)	1.34×10 <sup>4</sup>	2.43×10 <sup>4</sup>
	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.2	0.2
	去除效率(%)	90	
			≥90

**2.5#净化器排气筒检测结果**

采样日期	2018.08.10	完成日期	2018.08.13
采样点位	5#净化器进、出口	排气罩灶面总投影面积 (m <sup>2</sup> )	7.5000
过滤设备	静电油烟净化器	灶头数 (个)	4
测点截面积	0.2975		
检测项目	样品编号及检测结果		限值
	5#净化器进口	5#净化器出口	DB 37/597-2006
	FQ1808100807	FQ1808100808	
臭气浓度(无量纲)	550	47	70 (出口)
油烟	实测排风量(m <sup>3</sup> /h)	1.09×10 <sup>4</sup>	1.49×10 <sup>4</sup>
	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.7	0.2
	去除效率(%)	90	
			≥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:

审核人:

授权签字人:

(检测报告专用章)

签发日期: 2018

年 09 月 25 日

