



191512340212

朗润检测

报告编号 NO: 22021401



# 检测报告

参数名称: 饮食业油烟、废气、废水、噪声

委托单位: 乐金显示(烟台)有限公司

检测类别: 委托检测

山东朗润环境检测有限公司

2022年3月8日

检验检测专用章

山东朗润环境检测有限公司

# 说 明

- 1.本报告无检验单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得复制（全文复制除外）报告。
- 5.本报告不得用于各类广告宣传。
- 6.对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7.本报告仅对采样样品检测结果负责，客户送样委托检测，检验检测数据和结果仅对接受的样品负责。
- 8.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为永久保存。

检测机构：山东朗润环境检测有限公司

联系地址：烟台市经济技术开发区衡山路5号内2-3号

邮政编码：264000

联系电话：0535-6382476

## 一、基本信息

客户名称	乐金显示(烟台)有限公司	客户地址	烟台经济技术开发区北京中路2号
受检单位	乐金显示(烟台)有限公司	采样地址	烟台经济技术开发区北京中路2号
联系人	隽小真	联系电话	18363802522
样品来源	<input type="checkbox"/> 送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试	采/接样日期	2022.2.16-2.17
样品状态	吸附管、吸收瓶、气袋、采样头、金属滤筒、淡黄色透明液体	检测日期	2022.2.17-2.23
备注	溶解性总固体为分包项目, 分包单位: 山东邦林检测有限公司; 资质证书编号: 191512340326		

## 二、检测结果

### 2.1 饮食业油烟

检测点位	检测项目	检测浓度(单位)	排放速率(kg/h)	处理效率(%)	浓度限值	处理效率限值
食堂油烟1#进口	饮食业油烟	3.30mg/m <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-2</sup>	93	/	≥90%
食堂油烟1#出口	饮食业油烟	0.216mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>		1.0mg/m <sup>3</sup>	
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	70(无量纲)	/
食堂油烟2#进口	饮食业油烟	3.10mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-2</sup>	94	/	≥90%
食堂油烟2#出口	饮食业油烟	0.178mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-1</sup>		1.0mg/m <sup>3</sup>	
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	70(无量纲)	/
备注	《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/ 597-2006) 大型					

### 2.2 锅炉废气

检测点位	检测项目	折算浓度(单位)	排放速率(kg/h)	折算浓度限值
燃气锅炉1#排气筒	颗粒物	5.7mg/m <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	未检出	<3.0×10 <sup>-3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	68mg/m <sup>3</sup>	7.6×10 <sup>-2</sup>	100mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	<1级	/	1级
备注	《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB 37/ 2374-2018) 重点控制区			

### 2.3 有组织废气

检测点位	检测项目	检测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	浓度限值	排放速率限值
有机废气一期排气筒	颗粒物	4.0	1.6×10 <sup>-2</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	3.5kg/h
	非甲烷总烃(VOCs)	3.12	4.9×10 <sup>-2</sup>	60mg/m <sup>3</sup>	10kg/h
有机废气二期排	颗粒物	5.3	8.3×10 <sup>-2</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	3.5kg/h

报告编号 NO: 22021401

气筒	非甲烷总烃(VOCs)	2.86	$1.2 \times 10^{-2}$	60mg/m <sup>3</sup>	10kg/h
备注	《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019)				

#### 2.4 无组织废气

检测项目 (单位)	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	限值
异丙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	1
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	0.04	0.04	1.5
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06
臭气浓度 (无量纲)	<10	12	13	14	20
非甲烷总烃(VOCs)(mg/m <sup>3</sup> )	0.60	0.68	0.80	0.75	2.0
备注	《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)				

#### 2.5 废水

检测点位	检测项目 (单位)	检测结果	限值
总放流口	pH 值 (无量纲)	7.7	6.5-9.5
	化学需氧量 (mg/L)	80	500
	氨氮 (mg/L)	5.40	45
	动植物油 (mg/L)	0.23	100
	五日生化需氧量 (mg/L)	26.4	350
	悬浮物 (mg/L)	24	400
	总磷 (mg/L)	0.90	8
	溶解性总固体 (mg/L)	926	2000
备注	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准		

#### 2.6 厂界噪声

检测日期	检测点位	检测结果	
		Leq 昼间 (dB (A))	Leq 夜间 (dB (A))
2022.2.16	东厂界外	-	46.8
	南厂界外	-	44.5
	西厂界外	-	48.2
	北厂界外	-	44.6
2022.2.17	东厂界外	55.6	-
	南厂界外	55.9	-
	西厂界外	56.7	-
	北厂界外	56.6	-
限值		65	55
备注	检测依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类		

## 山东朗润环境检测有限公司 第 3 页 共 5 页

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
1	饮食业油烟 (试行) (附录 A 饮食业油烟排放标准方法与分析方法)	饮食业油烟排放标准方法与分析方法	GB 18483-2001	-	红外测油仪 EP600
2	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10	-
3	氮氧化物	紫外吸收法	DB 37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>	3023 型紫外差分烟气综合分析仪
4	二氧化硫	紫外吸收法	DB 37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>	3023 型紫外差分烟气综合分析仪
5	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	精密天平 FB2035
6	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	-	TR567T 黑度图
7	非甲烷总烃 (VOCs)	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	G5 型气相色谱仪

## 4.1 检测项目分析方法及检出限

采样点位置	采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	排气筒高度 (m)	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)
有机废气二期排气筒	0.502	15	15710
有机废气一期排气筒	0.3320	15	4082

## 4.3 有组织废气参数

采样点位置	采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	排气筒高度 (m)	检测项目	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
燃气锅炉 1#排气管	0.126	15	颗粒物	1534	4.1
			二氧化硫		未检出
			氮氧化物		50

## 4.2 锅炉废气参数

采样点位置	采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	排气筒高度 (m)	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)
食堂油烟 1#进口	0.4200	15	15365
食堂油烟 1#出口	0.4200	15	13330
食堂油烟 2#进口	0.3150	15	13362
食堂油烟 2#出口	0.3150	15	4234

## 4.1 饮食业油烟参数

## 四、检测信息

仅提供数据, 不作结论。

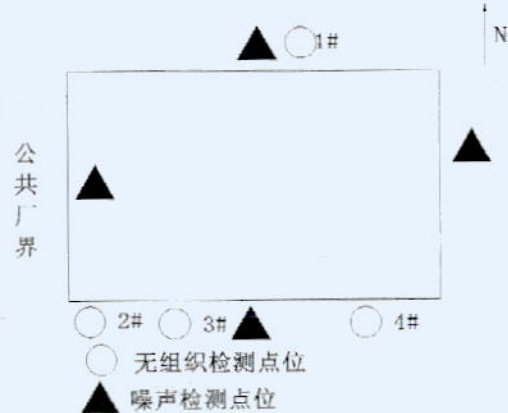
## 三、检测结论

报告编号 NO: 22021401

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
8	异丙醇	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.002mg/m <sup>3</sup>	气相色谱/质谱联用仪 Agilent7820A/5977B
9	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 T6 新悦
10	硫化氢	亚甲蓝分光光度法	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	0.001mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 T6 新悦
11	非甲烷总烃(VOCs)	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	G5 型气相色谱仪
12	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	-	便携式酸度计 PHB-4
13	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管
14	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
15	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 EP-600
16	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-250
17	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	-	精密天平 FA2004G
18	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 T6 新悦
19	溶解性总固体	重量法	CJ/T 51-2018	5mg/L	万分之一分析天平 FA2004
20	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	-	AWA5688 声级计
备注	溶解性总固体方法引自山东邦林检测有限公司。				

**4.5 气象参数**

时间	温度℃	湿度%	风速 m/s	风向	大气压 KPa
09:00-10:00	2.1	55	3.3	北	102.33
10:10-11:10	2.1	55	3.3		102.33

**4.6 检测布点图**


编制人: 柳婷婷

审核人: 任晓霞

签发人: 李程

签发日期: 2022.3.8

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*

朗润检测