



191512340212

朗润检测

报告编号 NO: 22110903



# 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12月6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. 11. 14
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. 11. 14-11. 21

## 二、检测结果

### 2.1 饮食业油烟

样品编号	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	处理效率 (%)	浓度限值	处理效率限值 (%)
02-221114 10	食堂油烟 1# 进口	饮食业油烟	3.70	$5.1 \times 10^{-2}$	98	/	≥90
02-221114 11	食堂油烟 1# 出口	饮食业油烟	0.106	$1.6 \times 10^{-3}$		1.0mg/m <sup>3</sup>	
		臭气浓度	54	/	/	70(无量纲)	/
02-221114 12	食堂油烟 2# 进口	饮食业油烟	3.70	$3.7 \times 10^{-2}$	99	/	≥90
02-221114 13	食堂油烟 2# 出口	饮食业油烟	0.104	$9.1 \times 10^{-4}$		1.0mg/m <sup>3</sup>	
		臭气浓度	54	/	/	70(无量纲)	/
备注	《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/ 597-2006) 大型						

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

### 2.2 锅炉废气

样品编号	检测点位	检测项目	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	折算浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
02-22111405	燃气锅炉排 气筒 2#	颗粒物	7.1	$1.6 \times 10^{-2}$	10
		二氧化硫	43	$9.8 \times 10^{-2}$	50
		氮氧化物	45	$1.1 \times 10^{-1}$	100
		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				

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

**2.3 有组织废气**

样品编号	检测点位	检测项目	处理效率 (%)	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率限值 (kg/h)
02-221114 07	有机废气一期 排气筒(出口)	颗粒物	/	4.4	9.0×10 <sup>-2</sup>	10	3.5
		非甲烷总烃 (VOCs)	23	6.36	1.3×10 <sup>-1</sup>	60	3
02-221114 06	有机废气一期 排气筒(进口)	非甲烷总烃 (VOCs)			8.88	1.6×10 <sup>-1</sup>	/
02-221114 09	有机废气二期 排气筒(出口)	颗粒物	/	5.3	7.9×10 <sup>-2</sup>	10	3.5
		非甲烷总烃 (VOCs)	91	6.98	1.0×10 <sup>-2</sup>	60	3
02-221114 08	有机废气二期 排气筒(进口)	非甲烷总烃 (VOCs)			9.38	1.1×10 <sup>-1</sup>	/
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)						

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

**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
	02-22111401	02-22111402	02-22111403	02-22111404	
臭气浓度 (无量纲)	<10	13	11	12	20
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01L	0.01L	0.02	0.03	1.5
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06
非甲烷总烃 (VOCs) (mg/m <sup>3</sup> )	0.63	1.20	1.29	1.24	2.0
异丙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	1
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)				

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

**2.5 废水**

样品编号	检测点位	检测项目 (单位)	检测结果	限值
02-22111414	总放流口	pH 值 (无量纲)	7.9	6.5-9.5
		化学需氧量 (mg/L)	115	500
		五日生化需氧量 (mg/L)	40.3	350
		氨氮 (mg/L)	8.58	45
		悬浮物 (mg/L)	26	400
		溶解性固体 (mg/L)	1316	2000
		总磷 (mg/L)	1.14	8
		动植物油 (mg/L)	0.75	100
备注	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准			

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

**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))
2022.11.14	东厂界	55.2	42.0
	南厂界	54.8	44.8
	西厂界	54.0	45.2
	北厂界	54.4	45.7
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		

**三、检测结论**

仅提供数据, 不作结论。

**四、检测信息**
**4.1 饮食业油烟参数**

采样点位	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)	温度 (°C)	流速 (m/s)
食堂油烟 1#(进口)	0.4200	15	13728	20.1	11.2
食堂油烟 1#(出口)	0.4200	15	17562	18.9	13.7
食堂油烟 2#(进口)	0.3150	15	10131	19.1	11.0
食堂油烟 2#(出口)	0.3150	15	8788	16.4	9.3

**4.2 锅炉废气参数**

采样点位	检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	排气筒高度 (m)	温度 (°C)	流速 (m/s)	大气压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)
燃气锅炉排气筒 2#	颗粒物	5.9	2790	0.126	15	113.7	9.9	102.20	12.9	6.4
	二氧化硫	35								
	氮氧化物	38								

**4.3 有组织废气参数**

采样点位	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)	温度 (°C)	流速 (m/s)	大气压 (kPa)
有机废气一期排气筒 (进口)	0.600	15	18092	16.2	10.2	101.80
有机废气一期排气筒 (出口)			20433	15.9	11.5	101.80
有机废气二期排气筒 (进口)	0.502		12162	16.2	8.2	101.80
有机废气二期排气筒 (出口)			14954	16.2	10.1	101.80

**4.4 检测项目分析方法及检出限**

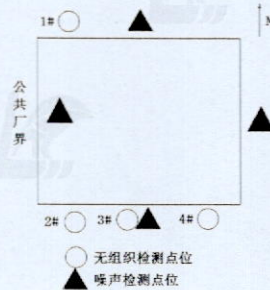
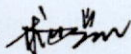
序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	精密天平 FB2035
2	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	-	TR567T 黑度图
3	二氧化硫	便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	2mg/m <sup>3</sup>	3023 型紫外差分 烟气综合分析仪 /ZR-3260D 型低浓 度自动烟尘烟气 综合测试仪
4	氮氧化物	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	2mg/m <sup>3</sup>	
5	非甲烷总烃 (VOCs)	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	G5 型气相色谱仪
6	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (附录 A 饮 食业油烟采样方法及 分析方法)	GB 18483-2001	-	红外测油仪 EP600
7	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10	-
8	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
9	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>	
10	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
11	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/59 77B
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	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
15	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
16	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	-	精密天平 FA2004G
17	溶解性总固 体	重量法	CJ/T 51-2018	-	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	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 EP-600
20	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光 度计 T6 新世纪

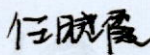
序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
21	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	-	AWA5688 声级计

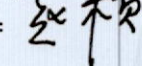
#### 4.5 气象参数

时间	温度℃	湿度%	风速 m/s	风向	大气压 KPa	总云	低云	备注
12:30	11.8	45	2.2	西北	101.30	1	0	无组织
13:30	12.4	44	2.1	西北	101.30	2	0	无组织
9:12	9.1	47	2.2	西北	101.31	3	0	烟气黑度
16:40	9.0	47	2.0	西北	101.20	8	0	昼间噪声
22:00	8.1	67	1.8	西北	101.10	-	-	夜间噪声

#### 4.6 检测布点图


 编制人: 

 审核人: 

 签发人: 

签发日期: 2022.12.6

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*