

第三季度

朗润检测



191512340212

报告编号 NO: 22080204



# 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8月25日

检验检测专用章

山东朗润环境检测有限公司

## 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. 8. 15
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. 8. 15-8. 20

## 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 (%)
02-220815 10	食堂油烟 1# 进口	饮食业油烟	9.21	$1.1 \times 10^{-1}$	98	/	≥90
02-220815 11	食堂油烟 1# 出口	饮食业油烟	0.434	$5.5 \times 10^{-3}$		1.0mg/m <sup>3</sup>	
		臭气浓度	54	/	/	70(无量纲)	/
02-220815 12	食堂油烟 2# 进口	饮食业油烟	7.59	$8.1 \times 10^{-2}$	99	/	≥90
02-220815 13	食堂油烟 2# 出口	饮食业油烟	0.434	$4.1 \times 10^{-3}$		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						

### 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> )
02-22081505	燃气锅炉排 气筒	颗粒物	6.4	$1.7 \times 10^{-2}$	10
		二氧化硫	2	$6.57 \times 10^{-3}$	50
		氮氧化物	52	$1.38 \times 10^{-1}$	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				

**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)
02-22081507	有机废气一期排气筒(出口)	颗粒物	/	4.2	5.7×10 <sup>-2</sup>	10	3.5
		非甲烷总烃(VOCs)	44	2.92	4.0×10 <sup>-2</sup>	60	3
02-22081506	有机废气一期排气筒(进口)	非甲烷总烃(VOCs)			6.68	7.2×10 <sup>-2</sup>	/
02-22081509	有机废气二期排气筒(出口)	颗粒物	/	5.5	7.1×10 <sup>-2</sup>	10	3.5
		非甲烷总烃(VOCs)	73	2.35	3.0×10 <sup>-2</sup>	60	3
02-22081508	有机废气二期排气筒(进口)	非甲烷总烃(VOCs)			8.44	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)						

**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
	02-22081501	02-22081502	02-22081503	02-22081504	
臭气浓度 (无量纲)	<10	13	10	15	20
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01L	0.03	0.03	0.02	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> )	0.55	1.27	1.18	1.21	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
02-22081514	总放流口	pH 值 (无量纲)	7.9	6.5-9.5
		化学需氧量 (mg/L)	120	500
		五日生化需氧量 (mg/L)	40.2	350
		氨氮 (mg/L)	6.60	45
		悬浮物 (mg/L)	20	400
		溶解性固体 (mg/L)	1214	2000
		总磷 (mg/L)	0.86	8
		动植物油 (mg/L)	0.06L	100
备注	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准; 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 三类标准			

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. 8. 15	东厂界外	56.5	46.9
	南厂界外	58.6	48.3
	西厂界	54.6	45.4
	北厂界外	54.3	47.1
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	11601.6	28.5	9.9
食堂油烟 1#(出口)	0.4200	15	12734	27.3	10.1
食堂油烟 2#(进口)	0.3150	15	10615.4	31.9	12.2
食堂油烟 2#(出口)	0.3150	15	9509.2	31.6	10.2

### 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	颗粒物	5.2	3289	0.1257	15	100.5	10.7	99.80	5.9	6.8
	二氧化硫	2								
	氮氧化物	42								

### 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	10739	31.9	9.6	99.94
有机废气一期排气筒 (出口)			13578	31.9	10.9	99.93
有机废气二期排气筒 (进口)	0.502		13248	31.6	8.9	99.80
有机废气二期排气筒 (出口)			12862	31.4	8.6	99.80

**4.4 检测项目分析及检出限**

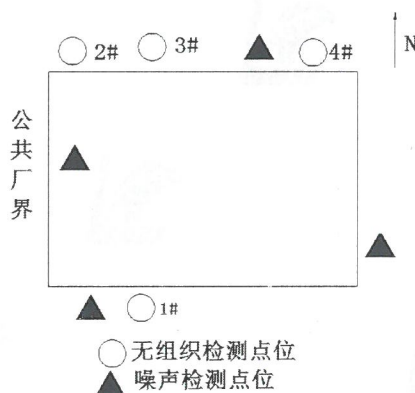
序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器设备
1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	精密天平 FB2035
2	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	-	TR567T 黑度图
3	二氧化硫	紫外吸收法	DB 37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>	3023 型紫外差分 烟气综合分析仪 /ZR-3260D 型低浓 度自动烟尘烟气 综合测试仪
4	氮氧化物	紫外吸收法	DB 37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>	
5	非甲烷总烃 (VOCs)	气相色谱法	HJ 38-2017	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>	可见分光光度计 T6 新悦
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

报告编号 NO: 22080204


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
07:30	27.1	80	2.2	南	100.56	9	2	无组织
08:10	27.5	79	2.1	南	100.56	7	1	无组织
18:20	27.6	77	1.9	南	100.57	8	0	昼间噪声
22:00	26.1	81	2.0	南	100.57	-	-	夜间噪声

**4.6 检测布点图**

 编制人: 

 审核人: 

 签发人: 

签发日期: 2022.8.25

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*