



正本

# 检 验 报 告

2019年第四季度

项目名称: 乐金显示（烟台）有限公司检测项目

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  
2019年11月28日

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印，经批准复印的报告，报告复印件未加盖检验单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 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，检验监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六年。

检测机构：山东朗润环境检测有限公司

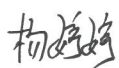


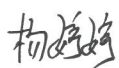


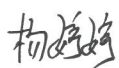


联系地址：烟台市经济技术开发区衡山路5号内2-3号

邮政编码：264000

联系电话：0535-6382476

山东朗润环境检测有限公司

## 检验报告首页

样品名称	锅炉废气、饮食业油烟、有组织废气、无组织废气、废水	采样时间	2019年11月20日—11月21日						
分析日期	2019年11月20日—11月25日	检测类别	委托检测						
样品描述	气袋保存完好、采样头保存完好、金属滤筒保存完好、解吸管保存完好、塑料桶完好、棕色玻璃瓶完好、溶解氧瓶完好								
收样人	陶祥丽	检测人	姜霖、于欣等						
委托单位	乐金显示（烟台）有限公司	联系人	宋丽婷						
地址	烟台经济技术开发区北京中路2号	联系电话	15866355711						
主要检测仪器及编号	G5型气相色谱仪（YQ01）、7820A/5977B气相质谱（YQ06）、可见分光光度计76新悦（YQ08）、3023紫外差分烟气综合分析仪（YQ10）、3012H-D便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪（YQ11）、精密天平FA2004G（YQ20）、LRH-250生化培养箱（YQ25）、红外测油仪EP-600（YQ32）、精密天平FB2035（YQ38）、ZR-3260D低浓度自动烟尘综合测试仪（YQ68）、酸式滴定管（BL01）								
检测项目	锅炉废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 废气：饮食业油烟 有组织废气：VOCs、颗粒物、臭气浓度 无组织废气：VOCs、异丙醇 废水：pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油、溶解性总固体、五日生化需氧量 厂界噪声								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">编制人： </td> <td style="width: 33%;">审核人： </td> <td style="width: 33%;">签发人： </td> </tr> <tr> <td>编制日期： 2019.11.28</td> <td>审核日期： 2019.11.28</td> <td>签发日期： 2019.11.28</td> </tr> </table>				编制人： 	审核人： 	签发人： 	编制日期： 2019.11.28	审核日期： 2019.11.28	签发日期： 2019.11.28
编制人： 	审核人： 	签发人： 							
编制日期： 2019.11.28	审核日期： 2019.11.28	签发日期： 2019.11.28							



# 检验报告正文

## 锅炉大气污染物检测结果

排气筒名称	2#燃气锅炉排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0962	含氧量 (%)	5.7	
排气筒高度 (m)	15		检测点位	2#燃气锅炉排气筒采样点位			
样品编号	检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆烟气体量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	标准	限值 (排放浓度)
19112007	颗粒物	3.5	4.0	1531	5.4×10 <sup>-3</sup>	《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)	10
	二氧化硫	8	9		1.2×10 <sup>-2</sup>		50
	氮氧化物	86	99		1.3×10 <sup>-1</sup>		100
	烟气黑度	检测结果 (级)		<1			1
以下空白							

## 饮食业油烟检测结果

排气筒名称	1#食堂排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.4200
排气筒高度 (m)	15		检测点位	1#食堂排气筒进口采样点位
样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆烟气体量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
19112010	饮食业油烟	1.74	13146	2.3×10 <sup>-2</sup>
排气筒名称	1#食堂排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.4200
排气筒高度 (m)	15		检测点位	1#食堂排气筒出口采样点位
样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆烟气体量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
19112005	饮食业油烟	0.116	14696	1.7×10 <sup>-3</sup>
排气筒名称	2#食堂排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3150
排气筒高度 (m)	15		检测点位	2#食堂排气筒进口采样点位
样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆烟气体量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
19112111	饮食业油烟	8.03	13073	1.0×10 <sup>-1</sup>
排气筒名称	2#食堂排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	1.5000
排气筒高度 (m)	15		检测点位	2#食堂排气筒出口采样点位
样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆烟气体量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
19112109	饮食业油烟	0.130	59905	7.8×10 <sup>-3</sup>
处理效率	1#食堂: 92.6%		2#食堂: 92.2%	
标准	《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)			
限值	排放浓度: 1.0; 处理效率: ≥90%			
以下空白				

山东朗润环境检测有限公司





### 有组织废气检测结果

排气筒名称	1#有机废气排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027		
排气筒高度 (m)	15	检测点位	1#有机废气排气筒采样点位			
样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆烟量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	标准	限值 (排放浓度)
19112003	VOCs	1.23	11029	1.4×10 <sup>-2</sup>	《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)	120
	颗粒物	7.6		8.4×10 <sup>-2</sup>		《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)
排气筒名称	2#有机废气排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3217		
排气筒高度 (m)	15	检测点位	2#有机废气排气筒采样点位			
样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆烟量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	标准	限值 (排放浓度)
19112004	VOCs	1.38	2018	2.8×10 <sup>-3</sup>	《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)	120
	颗粒物	8.1		1.6×10 <sup>-2</sup>		《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)
排气筒名称	1#食堂排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.4200		
排气筒高度 (m)	15	检测点位	1#食堂排气筒出口采样点位			
样品编号	检测项目	检测结果 (无量纲)		标准		限值
19112005	臭气浓度	63		《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)		70
排气筒名称	2#食堂排气筒		采样点截面积 (m <sup>2</sup> )	1.5000		
排气筒高度 (m)	15	检测点位	2#食堂排气筒出口采样点位			
样品编号	检测项目	检测结果 (无量纲)		标准		限值
19112009	臭气浓度	47		《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)		70
以下空白						

### 无组织废气检测结果

样品编号	19112012	19112013	19112014	19112015	标准	限值
检测点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
检测项目	检测结果					
VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	0.69	0.94	0.78	0.82	《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)	2.0
异丙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		1
以下空白						

## 废水检测结果

样品编号	检测点位	检测项目	检测结果	标准	限值
19112001	总放流口	pH 值 (无量纲)	7.82	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	6.5-9.5
		化学需氧量 (mg/L)	45		500
		氨氮 (mg/L)	5.6		45
		悬浮物 (mg/L)	43		400
		总磷 (mg/L)	3.86		8
		动植物油 (mg/L)	0.17		100
		溶解性总固体 (mg/L)	990		2000
		五日生化需氧量 (mg/L)	19.8		350
以下空白					

## 厂界噪声检测结果

检测项目	工业企业厂界环境噪声 (LAeq)			
检测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)			
限值	昼间: 60, 夜间: 50			
检测日期	2019年11月20日			
检测点位	东厂界外1米	西厂界外1米	南厂界外1米	北厂界外1米
检测时间	检测结果 (dB)			
昼间	57.2	57.4	57.7	57.1
夜间	47.1	46.7	48.3	48.6
以下空白				

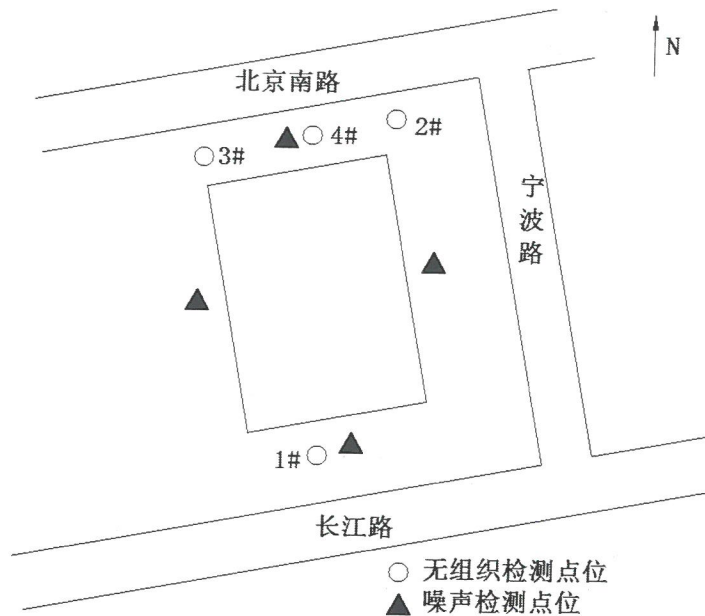
附表一: 检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>
4	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	-
5	饮食业油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法	GB 18483-2001 附录 A	-
6	VOCs	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
7	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10
8	VOCs	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
9	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>
10	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	-
11	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
12	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
13	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	1mg/L
14	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
15	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
16	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	-
17	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L

**附表二：气象参数**

日期	时间	温度℃	湿度%	风速 m/s	风向	大气压 KPa
2019年11月20日	9:00-/	7.5	43	0.7	南	102.10
	10:00-10:20	7.8	42	0.8		102.15

**附表三：检测布点图**


备注：现场主导风向为南风，大气压 102.10kPa，风速 0.7m/s。  
检测结果仅对本采样时间段、本采样点位负责。

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*