

# 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.20181112-178a-z  
报告日期: 2018年12月01日

编制: 夏蓉 审核: 李霄峰

批准: 林颖 日期: 2018年12月16日

(授权签字人: 林颖 邹本春 迟蓉 王秀昀 王光杰 李钧)



## 一、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	2018.11.13	完成日期	2018.11.15
排气筒名称	2号燃气锅炉排气筒 3t/hWNS3-1.25-YQ	排气筒高度(m)	15
燃料	天然气	截面积(m <sup>2</sup> )	0.0962
检测项目	样品编号及检测结果		限值
	FQ1811134511		DB 37 2376-2013 表 1 GB 13271-2014
废气流速(m/s)	6.9		
废气温度(°C)	97		
含湿量(%)	7.8		
含氧量(%)	8.2		
标干废气量(m <sup>3</sup> /h)	1.63×10 <sup>3</sup>		
烟气黑度(林格曼级)	<1		≤1
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.3	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.9	10
	排放速率(kg/h)	0.007	/
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8	100
	排放速率(kg/h)	0.010	/
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	62	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	85	250
	排放速率(kg/h)	0.101	/



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

采样日期		2018.11.13	完成日期	2018.11.15
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 表 1
		FQ1811134505	FQ1811134506	
截面积(m <sup>2</sup> )		0.3318	0.5027	
废气流速(m/s)		10.3	9.0	
废气温度(°C)		25	20	
含湿量(%)		3.2	3.2	
标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		1.09×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.5	3.3	
	排放速率(kg/h)	0.049	0.049	/
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 表 2
		FQ1811134505	FQ1811134506	
废气流速(m/s)		10.4	9.1	
废气温度(°C)		25	20	
标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		1.11×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>	
非甲烷 总烃	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.07	0.21	120
	排放速率(kg/h)	8.32×10 <sup>-4</sup>	0.003	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> )	未检出	未检出	8.5
	排放速率(kg/h)	/	/	0.52



## (二) 污水

采样日期	2018.11.13	完成日期	2018.11.19
采样点位	厂区总排口	样品状态	浑浊、无味、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
	WS1811134507		GB/T 31962-2015 表 1.B 级
pH(无量纲)	7.06	6.5-9.5	
化学需氧量(mg/L)	50	500	
生化需氧量(mg/L)	10.8	350	
悬浮物(mg/L)	28	400	
氨氮(mg/L)	8.60	45	
动植物油(mg/L)	0.06	100	
总磷(以 P 计)(mg/L)	3.38	8	

## (三) 噪声

采样日期	2018.11.13	完成日期	2018.11.13
检测点位	检测结果(dB(A))		
	昼间 Leq	夜间 Leq	
东厂界 1#	56.5	47.5	
南厂界 2#	55.6	46.7	
西厂界 3#	52.3	46.0	
北厂界 4#	57.9	48.7	
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	2018.11.13	完成日期	2018.11.14	
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> )	37.5000	
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	
	FQ1811134501	FQ1811134502		
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.4875	0.5500		
油烟	实测排风量(m <sup>3</sup> /h)	1.62×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	/
	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.0	0.3	1.0(出口)
	去除效率(%)	90		≥90

## 2.5#净化器排气筒检测结果

采样日期	2018.11.13	完成日期	2018.11.14	
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	
	FQ1811134503	FQ1811134504		
油烟	实测排风量(m <sup>3</sup> /h)	1.23×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	/
	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.5	0.3	1.0(出口)
	去除效率(%)	91		≥90



## 二、检测结论

本报告不对本次结果进行评价。

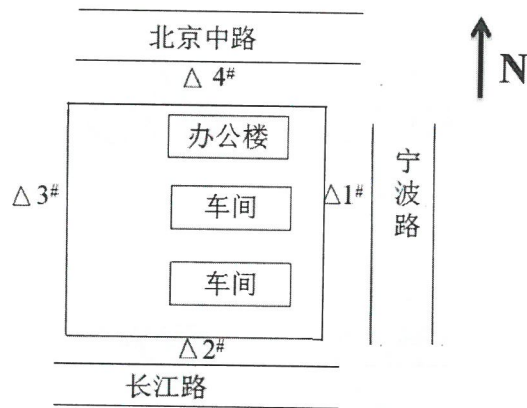
## 三、基本信息

检测类别	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		
采样仪器	自动烟尘烟气监测仪		
分析仪器	电子天平、原子吸收分光光度计、林格曼测烟望远镜、气相色谱仪		
序号	项目	检测方法	检出限
1	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	铅及其化合物	HJ 538-2009 火焰原子吸收分光光度法	采样 0.8m <sup>3</sup> , 6.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 0.8m <sup>3</sup> , 1.88×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
4	氮氧化物	HJ 693-2014 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
5	二氧化硫	HJ 57-2017 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
6	烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	/
7	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
检测类别	GB/T 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准		
分析仪器	pH计、滴定管、电子天平、紫外可见分光光度计、红外分光测油仪		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	/
2	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L
3	生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L
4	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	/
5	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
6	动植物油	HJ 637-2012 红外分光光度法	0.04mg/L
7	总磷(以P计)	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
检测类别	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
分析仪器	多功能声级计		



序号	项目	检测方法	检出限
1	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/
检测类别	DB 37/597-2006 山东省饮食业油烟排放标准		
分析仪器	红外分光测油仪		
序号	项目	检测方法	检出限
1	油烟	DB 37/597-2006 山东省饮食业油烟排放标准	/

#### 四、附图



附图 1 噪声检测点位示意图

\*\*\*报告结束\*\*\*

