



17060014A113



正本

检测报告

奉天(检)字[2018]第043号

项目名称: 沈阳中光电子有限公司环境检测

委托单位: 沈阳中光电子有限公司

报告日期: 2018年06月12日

辽宁奉天检测技术有限公司





受沈阳中光电子有限公司委托,按照该公司要求,辽宁奉天检测技术有限公司于2018年06月4日-06月6日对该公司的废水、废气、噪声进行现场采样和检测分析。采样检测期间,车间设备正常运行,治污设施正常运行,工况稳定满足测试要求。根据检测数据、相关环保标准和技术规范编制本检测报告。

一、检测内容

1. 废水

1.1 废水检测项目

废水检测项目: pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、磷酸盐、石油类、铅。

1.2 废水检测点位及频次

废水检测点位及频次具体见表1,图1。

表1 废水检测点位及频次

采样时间	检测点位	检测项目	检测频次	采样依据
2018.06.04- 2018.06.06	1#★生活总排口	pH、化学需氧量、氨氮、石油类	3次/天, 检测3天	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
	2#★车间总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、磷酸盐、石油类、铅		

1.3 废水检测仪器及分析方法

废水检测仪器及分析方法详见表2。

表2 废水检测仪器及分析方法

检测项目	分析及依据	分析仪器	检出限
pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH计	—
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	—
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 N ₂	0.025 mg/L
磷酸盐	水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013	瑞士万通 ECO IC 离子色谱法	0.007mg/L
石油类	水质石油类和动植物油类红外分光光度法 HJ 637-2012	红外光度测油仪 (F2000 II K)	0.04 mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度法 (ZA3300)	0.2μg/mL



2. 废气



2.1 废气检测项目

废气检测项目：硫酸雾。

2.2 废气检测点位及频次

废气检测点位及频次详见表 3、图 1。

表 3 废气检测点位及频次

采样时间	废气类型	检测点位	检测项目	检测频次
2018.06.05	有组织废气	1#○排气筒	硫酸雾	3次/天, 检测1天

2.3 废气检测仪器及分析方法

废气检测仪器及分析方法具体见表 4。

表 4 废气检测仪器及分析方法

检测项目	分析及依据	检测仪器	检出限
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	瑞士万通 ECO IC 离子色谱仪	0.2mg/L

3. 噪声

3.1 噪声检测项目

噪声检测项目：厂界噪声。

3.2 噪声检测内容

噪声采样点位及频次具体见表 5、图 1。

表 5 噪声采样点位及频次

检测项目	检测点位	检测频次
厂界噪声	1#▲厂界东侧	检测1天, 昼夜各1次
	2#▲厂界南侧	
	3#▲厂界西侧	
	4#▲厂界北侧	

3.3 噪声检测仪器及分析方法

噪声检测仪器及分析方法见表 6。

表 6 噪声检测仪器及分析方法

检测项目	分析及依据	分析仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA6228*型多功能声级计 (噪声分析仪)



二、评价标准

根据企业环保审批相关文件要求，按照以下标准进行评价。

1. 废水执行标准

企业生活污水和工艺污水（pH 和铅除外）排放标准执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）中表 2 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度；pH 执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度；铅执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 1 第一类污染物最高允许排放浓度，具体见表 7：

表 7 废水排放标准

序号	项目名称	排放限值	执行标准
1	悬浮物	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB 21/1627-2008) 表 2
2	化学需氧量	300mg/L	
3	氨氮	30mg/L	
4	磷酸盐	5.0mg/L	
5	石油类	20mg/L	
6	pH	6-9	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4
7	铅	1.0mg/L	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 1

2. 废气执行标准

废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 中大气污染物排放限值，具体见表 8：

表 8 废气排放标准

序号	项目名称	排放限值	排放速率	执行标准
1	硫酸雾	45mg/m ³	1.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 中表 2

3. 噪声执行标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）三类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。



三、检测结果



本次检测期间生产工况稳定,各种环保处理设施稳定运行,据企业统计,生产负荷达到90%以上符合检测要求。

1.废水检测结果

1.1 样品信息

废水样品具体信息见表9。

表9 废水样品信息

采样时间	检测点位	样品类型	样品状态
2018.06.04-2018.06.06	1#★生活总排口	液体	浑浊、淡黄、微臭
	2#★车间总排口		澄清、无色、无味

1.2 检测结果

废水检测结果详见表10、表11、表12。



表 10 废水检测结果

采样时间	检测点位	检测项目	频次	检测结果	单位
2018.06.04	2#★车间 总排口	pH	第一次	7.29	无量纲
			第二次	7.15	
			第三次	7.14	
		悬浮物	第一次	30	
			第二次	21	
			第三次	18	
		化学需氧量	第一次	52	
			第二次	50	
			第三次	50	
		氨氮	第一次	<0.025	mg/L
			第二次	<0.025	
			第三次	<0.025	
		磷酸盐	第一次	0.821	
			第二次	0.869	
			第三次	0.850	
	石油类	第一次	0.63		
		第二次	0.52		
		第三次	0.50		
	铅	第一次	<0.2		
		第二次	<0.2		
		第三次	<0.2		
1#★生活 总排口	pH	第一次	7.99	无量纲	
		第二次	8.00		
		第三次	7.99		
	化学需氧量	第一次	228		
		第二次	208		
		第三次	200		
	氨氮	第一次	17.6	mg/L	
		第二次	19.6		
		第三次	24.7		
石油类	第一次	3.05			
	第二次	2.74			
	第三次	2.09			



表 11 废水检测结果

采样时间	检测点位	检测项目	频次	检测结果	单位
2018.06.05	2#★车间 总排口	pH	第一次	7.12	无量纲
			第二次	7.13	
			第三次	7.10	
		悬浮物	第一次	16	
			第二次	17	
			第三次	18	
		化学需氧量	第一次	56	
			第二次	52	
			第三次	52	
		氨氮	第一次	<0.025	mg/L
			第二次	0.41	
			第三次	0.11	
		磷酸盐	第一次	1.16	
			第二次	1.11	
			第三次	1.17	
	石油类	第一次	0.50		
		第二次	0.45		
		第三次	0.46		
	铅	第一次	<0.2		
		第二次	<0.2		
		第三次	<0.2		
1#★生活 总排口	pH	第一次	7.25	无量纲	
		第二次	7.66		
		第三次	7.21		
	化学需氧量	第一次	244		
		第二次	240		
		第三次	232		
	氨氮	第一次	21.8	mg/L	
		第二次	21.3		
		第三次	23.0		
	石油类	第一次	3.40		
		第二次	2.29		
		第三次	3.68		



表 12 废水检测结果

采样时间	检测点位	检测项目	频次	检测结果	单位
2018.06.06	2#★车间 总排口	pH	第一次	7.10	无量纲
			第二次	7.12	
			第三次	7.10	
		悬浮物	第一次	28	
			第二次	19	
			第三次	28	
		化学需氧量	第一次	52	
			第二次	52	
			第三次	52	
		氨氮	第一次	<0.025	mg/L
			第二次	<0.025	
			第三次	<0.025	
	磷酸盐	第一次	1.60		
		第二次	1.57		
		第三次	1.60		
	石油类	第一次	1.73		
		第二次	1.26		
		第三次	1.20		
铅	第一次	<0.2			
	第二次	<0.2			
	第三次	<0.2			
1#★生活 总排口	pH	第一次	7.25	无量纲	
		第二次	7.54		
		第三次	7.26		
	化学需氧量	第一次	216		
		第二次	216		
		第三次	212		
	氨氮	第一次	28.9	mg/L	
		第二次	28.8		
		第三次	28.5		
	石油类	第一次	3.68		
		第二次	2.77		
		第三次	2.75		

2. 废气检测结果

2.1 样品信息

废气样品具体信息见表 13。

表 13 废气样品信息

采样时间	检测点位	样品类型	样品状态
2018.06.05	1#◎排气筒	气态	无破损 无缺失

2.2 检测结果

废气检测结果及测试辅助参数详见表 14。

表 14 废气检测结果及测试辅助参数

采样时间	废气类型	检测点位	检测项目	频次	测试辅助参数	检测结果	
					标杆流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.06.05	有组织 废气	1#◎排气筒	硫酸雾	第一次	12414	1.08	0.013
				第二次	12816	1.35	0.017
				第三次	13045	0.75	0.0098

3. 噪声检测结果

检测期间天气情况良好，满足检测要求，具体天气情况见表 15。

表 15 检测期间天气情况

采样日期	检测时间	天气	风向	风速 (m/s)
2018.06.05	昼间	晴	西北风	3.5
	夜间			

噪声检测结果见表 16。

表 16 噪声检测结果

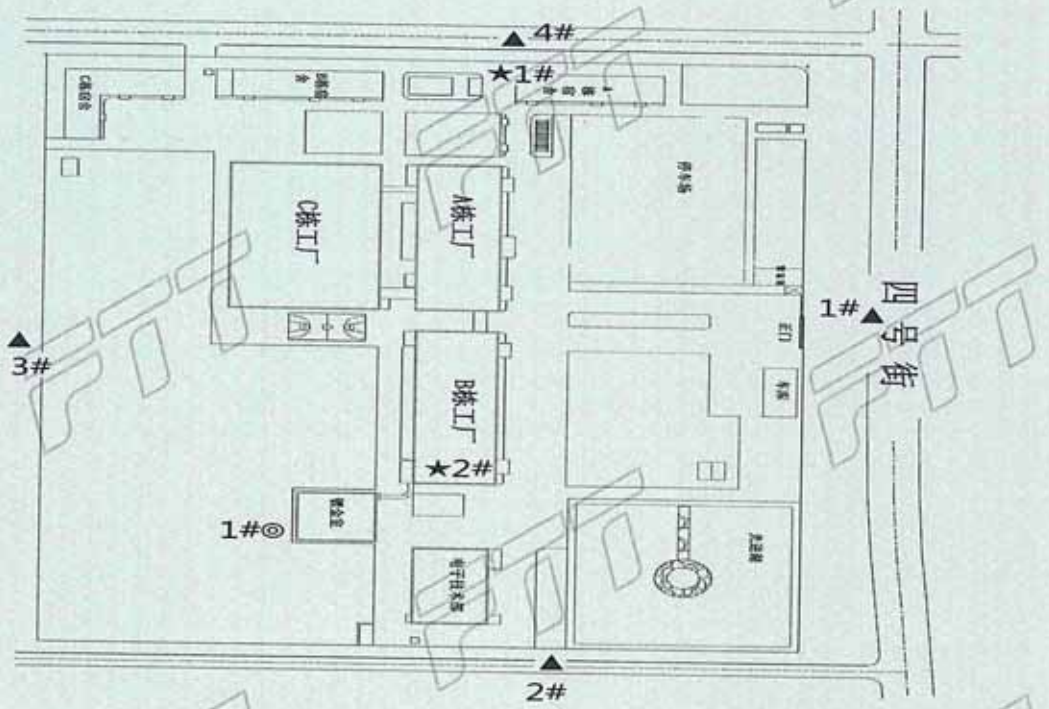
单位: Leq dB(A)

采样时间	检测点位	检测结果	
		昼间	夜间
2018.06.05	1#▲厂界东侧	56.4	51.0
	2#▲厂界南侧	55.1	50.0
	3#▲厂界西侧	51.9	48.7
	4#▲厂界北侧	54.7	50.3



四、质量保证和质量控制

1. 采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
2. 布置的测试点位满足监测技术的相关规定；
3. 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法，并通过辽宁省技术监督局实验室资质认定（计量认证）；
4. 测试人员经考核并持有上岗证书；
5. 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内，采样器进入现场前，均对流量计进行了校核；
6. 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
7. 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
8. 本检测报告严格实行三级审核制度。



- ★ 废水检测点位
- ◎ 有组织废气检测点位
- ▲ 噪声检测点位

图 1 检测点位示意图

编写人: 杨露
日期: 2018.6.12

审核人: 徐...
日期: 2018.6.12

授权签字人: 魏...
日期: 2018.6.12