



201719111979

广州市环境监测中心站

监 测 报 告

(穗)环监检字 2020 第 NJ51491030201 号

委托单位： 广州市生态环境局

受测单位： 乐金显示（中国）有限公司

监测类别： 污染源监测

报告日期： 2020-04-30

广州市环境监测中心站



说 明

1. 本站保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本站的采样和检测程序按照有关环境监测技术规范和本站的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、审核人/复核人(当需要走四级审核流程的时增加)、签发人(授权签字人)签字或等效标识，或涂改，或未盖本站"检验检测专用章"、骑缝章均无效。
4. 报告未加盖资质认定标志时，仅作参考。
5. 委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
6. 对本报告若有疑问，请向办公室查询，来函来电请注明报告编号。
7. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本站信息：

广州市环境监测中心站

联系地址：广州市番禺区小谷围街大学城中心南大街 19 号

邮政编码：510006

联系电话：020-83357844

传 真：020-83334315

编写: 郑长桦

审核: 冯少英

签发: 吴清柱

签发人职务: 副主任

签发日期: 2020-04-30

采样人员: 陈水辉 彭竞 梁文杰 马鹏

分析人员: 陈水辉 彭竞 梁文杰 马鹏 朱建雄 毛玲玲 李娇
古健 冯少英 王闪 岑慧贤 马玉凤 许国 刘菲妃

1 受测方基本信息

任务来源	污染源监测
名称	乐金显示(中国)有限公司
代码	51491
地址	广州开发区科学城开达路 88 号
电子邮箱	---
联系人	吴辉汉
电话	13609798747
主要生产设备	设计能力为 9 万片/月的液晶显示屏生产线。污水处理设施设计处理能力 5.4 万吨/天。
废水治理及排放去向	总口处理后: 物化+生化处理。 治理设施情况: <input checked="" type="checkbox"/> 运行 <input type="checkbox"/> 不运行, 说明: 排放去向: 废水排入乌涌。
废气治理及排放情况	有机废气排气筒: 焚烧。经 50 米高烟囱排放 酸雾废气排气筒: 碱液喷淋。经 50 米高烟囱排放 1#2#3#4#5#6#4t/h 锅炉、7#2t/h 锅炉烟囱排放口: 经 40 米高烟囱排放 治理设施情况: <input checked="" type="checkbox"/> 运行 <input type="checkbox"/> 不运行, 说明: 1#-6#锅炉停运
噪声治理情况	隔声、消声、减振处理。

2 监测内容

2.1 监测时间及工况

监测时间	产品及设施名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2020-3-26 10:00~11:00	液晶显示屏	22 万片/月	20 万片/月	100%
	污水处理设施	5.4 万吨/天	3.5 万吨/天	65%
备注	1#-6#锅炉停运			

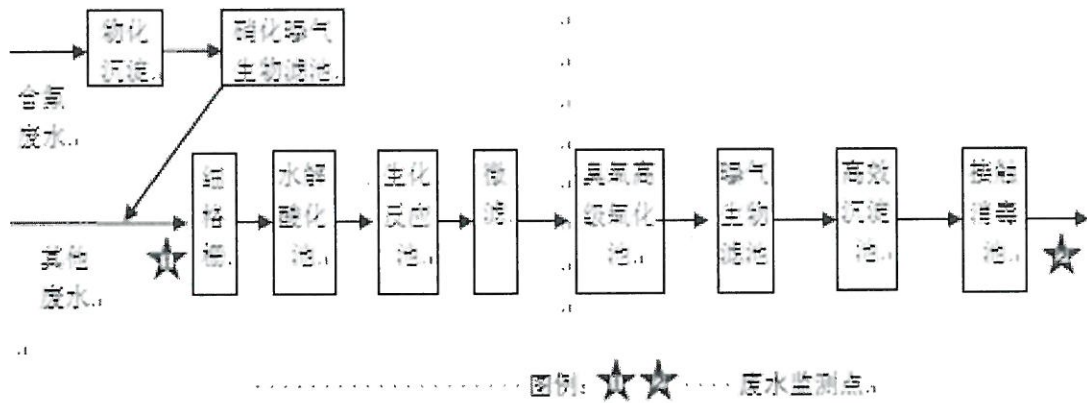
2.2 监测点位、因子及频率

监测类型	序号	监测点位(排污口编号)	监测因子	监测频次
废水	1	总口处理前	氨氮、化学需氧量、总磷、总铜	瞬时采样 1 次
	2	总口处理后(水-02)	pH 值、氨氮、化学需氧量、六价铬、石油类、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总镉、总铬、总汞、总磷、总镍、总铅、总氰化物、总砷、总铜、总锌	
废气 (有组织排放)	1	有机废气排气筒(气-07)	非甲烷总烃	连续采样 4 次
	2	酸雾废气排气筒(气-08)	氯化氢	连续采样 1 次
	3	1#2#3#4#5#6#4t/h 锅炉、7#2t/h 锅炉烟囱排放口	林格曼黑度	连续观测 30 分钟

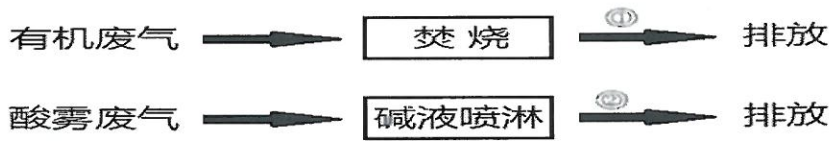
监测类型	序号	监测点位 (排污口编号)	监测因子	监测频次
噪声	1	污水厂内水泵旁 1 米	Leq dB (A)	昼间监测 1 次
	2	污水厂对出北边界外 1 米		

2.3 监测点位示意图

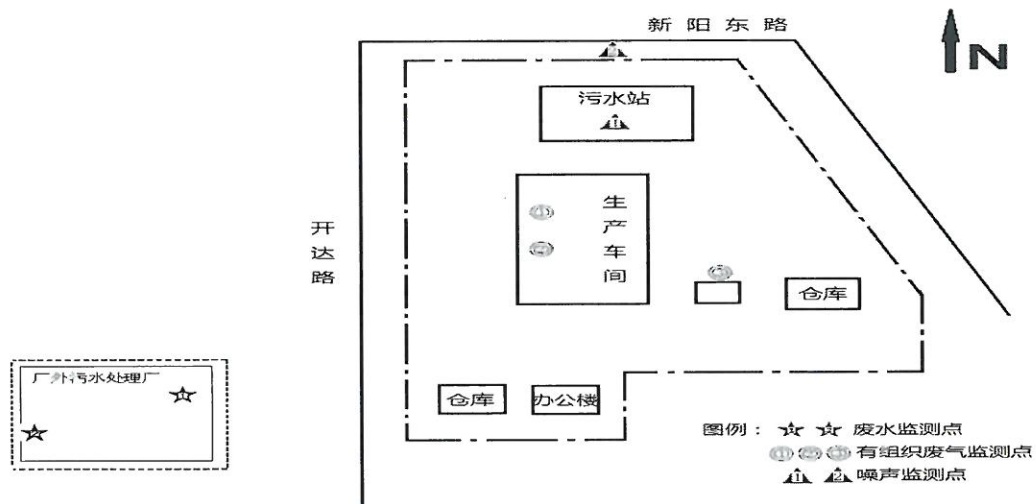
废水处理工艺流程图及监测点位



废气处理工艺流程图及监测点位



平面布置图及监测点位图



2.4 监测方法、检出限及设备信息

监测类型	监测因子	监测方法	标准编号	检出限	监测设备名称/型号	备注
废水	pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年	--	pH 计/pH6+	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计/722	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	--	/
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计/VIS 723G	/
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪/OIL 460	/
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 /Professional Plus	/
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	--	电子天平/AG245	/
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外分光光度计 /GENESYS 180	/
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计/722N	/
	总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004mg/L	可见分光光度计/722N	/
	总砷	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体-发射光谱仪/iCAP7400	/
	总镉	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.003mg/L	电感耦合等离子体-发射光谱仪/iCAP7400	/
	总铬	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体-发射光谱仪/iCAP7400	/
	总铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体-发射光谱仪/iCAP7400	/
	总镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体-发射光谱仪/iCAP7400	/
	总铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.05mg/L	电感耦合等离子体-发射光谱仪/iCAP7400	/
	总锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006mg/L	电感耦合等离子体-发射光谱仪/iCAP7400	/
	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	9×10^{-6} mg/L	原子荧光光度计 /AFS-9130	/
	采样	/	HJ91.1-2019 HJ 493-2009	/	/	/
废气 (有组织排放)	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³	离子色谱仪/MIC 930	/
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪/Agilent 6820	/
	林格曼黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年	--	10×50 烟色监测望远镜	/
	采样	/	HJ 549-2016 GB16157-1996	/	自动烟尘(气)测试仪/3012H 大气采样器 / MH1200 ZR3520	/
噪声	Leq dB (A)	工业企业厂界环境	GB12348-2008	--	声级计/AWA6228+	/

噪声排放标准

本次监测中金属元素监测因子的测定值如无特别说明均为元素总量。

3 评价标准

监测类型	监测点位	监测因子	执行标准	参考标准
废水	总口处理后	pH 值	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水标准	/
		氨氮		
		化学需氧量		
		铬(六价)		
		石油类		
		五日生化需氧量		
		镉		
		汞		
		总磷		
		铅		
		氰化物		
		砷		
		铜		
锌				
废气 (有组织排放)	有机废气排气筒	非甲烷总烃	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准	/
	酸雾废气排气筒	氯化氢		/
	1#2#3#4#5#6#4t/h 锅炉、7#2t/h 锅炉烟囱排放口	林格曼黑度	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值(燃气锅炉)	/
噪声	厂界噪声	Leq dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声环境功能区标准	/

4 质量保证与质量控制

监测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。
监测仪器设备均在检定有效期内。监测人员均持证上岗。

5 监测结果

5.1 废水监测结果

环境监测条件：晴						
分析日期：2020-3-26~2020-4-01						
监测点位	样品编号	样品状态	监测因子 (单位)	监测结果	标准限值	达标情况
总口 处理前	N514910326 0101FS	灰色 微臭 无浮油	氨氮 (mg/L)	31.9	/	/
			化学需氧量 (mg/L)	216	/	/
			总磷 (mg/L)	5.87	/	/
			总铜 (mg/L)	0.32	/	/
总口 处理后	N514910326 0201FS	无颜色 无气味 无浮油	pH 值 (无量纲)	7.21	6~9	达标
			氨氮 (mg/L)	0.865	1.5	达标
			化学需氧量 (mg/L)	16	30	达标
			六价铬 (mg/L)	ND	0.05	达标
			石油类 (mg/L)	ND	0.5	达标
			五日生化需氧量 (mg/L)	0.6	6	达标
			悬浮物 (mg/L)	3	/	/
			总氮 (mg/L)	29.7	/	/
			总镉 (mg/L)	ND	0.005	达标
			总铬 (mg/L)	ND	/	/
			总汞 (mg/L)	8.7×10^{-5}	0.001	达标
			总磷 (mg/L)	0.02	0.3	达标
			总镍 (mg/L)	ND	/	/
			总铅 (mg/L)	ND	0.05	达标
			总氰化物 (mg/L)	ND	0.2	达标
			总砷 (mg/L)	ND	0.1	达标
总铜 (mg/L)	0.28	1.0	达标			
总锌 (mg/L)	0.033	2.0	达标			

5.2 废气监测结果

环境监测条件：晴 气温：24.0℃，大气压：101.40kPa					
分析日期：2020-3-26~2020-3-31			样品状态：正常		
监测点位	监测因子 (单位)		监测结果	标准限值	达标情况
有机废气排 气筒	非甲烷总烃	平均标况干烟气流量(m ³ /h)	95594	/	/
		平均实测浓度(mg/m ³)	0.18	120	达标
		平均排放速率(kg/h)	0.017	/	/
酸雾废气排 气筒	氯化氢	平均标况干烟气流量(m ³ /h)	61570	/	/
		平均实测浓度(mg/m ³)	0.66	100	达标
		平均排放速率(kg/h)	0.041	/	/
1#2#3#4#5#6 #4t/h 锅炉、 7#t/h 锅炉 烟囱排放口	烟气黑度	林格曼黑度(级)	0	1	达标
备注	排气筒高度均为 50 米。1#2#3#4#5#6#4t/h 锅炉、7#2t/h 锅炉经 40 米烟囱排放				

5.3 噪声监测结果

环境监测条件：晴，风力：2.8m/s。

监测日期: 2020-3-26

监测点位	监测因子 (单位)	时段	监测结果	标准限值	达标情况
污水厂内水泵旁 1 米	Leq dB (A)	昼间	71.6	/	/
污水厂对出北边界外 1 米	Leq dB (A)	昼间	49.7	60	达标

6 监测结论

1. 总口处理后废水达标排放。
2. 有机废气排气筒、酸雾废气排气筒、1#2#3#4#5#6#4t/h 锅炉、7#2t/h 锅炉
烟囱排放口废气达标排放。
3. 厂界噪声达标排放。
以下空白



