

# 乐金显示光电科技（中 国）有限公司 自行监测方案



编制时间：2023年8月10日



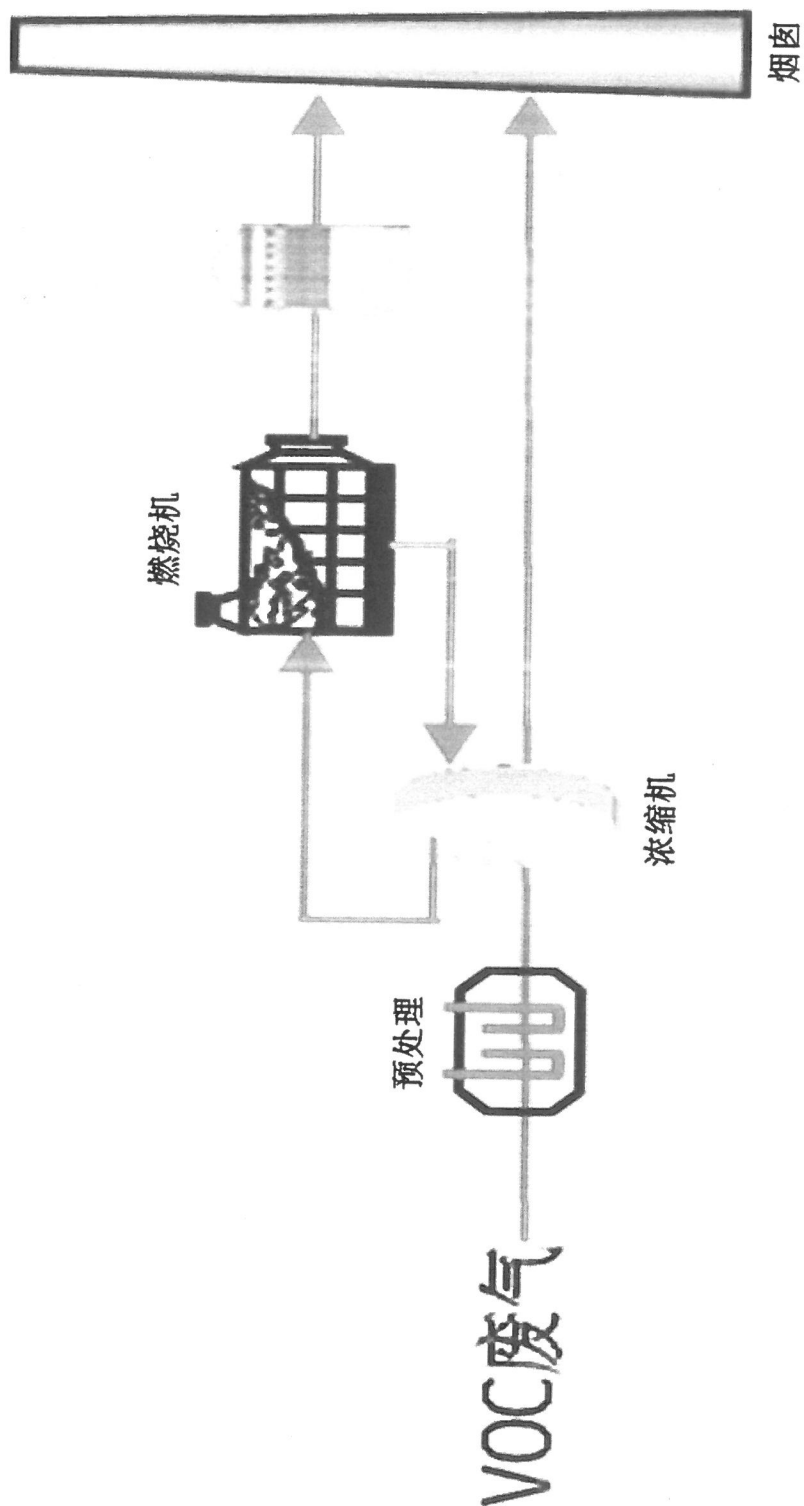
## 一、企业基本情况

表 1 企业基本情况表

1.法定代表人	申宇燮
2.曾用名	无
3.组织机构代码	-
4.统一社会信用代码	91440101MA5B6QN222
5.注册地址	广州高新技术产业开发区科学城开泰大道 59 号
6.生产经营场所地址	广州高新技术产业开发区科学城开泰大道 59 号
7.生产经营场所地理位置	中心经度/中心纬度 <u>113.4765</u> / <u>23.1575</u>
8.联系方式	电话号码：13903003546 联系人：全星宙 传真号码：无 电子邮箱：quanxingzhou01@lgdisplay.com 邮政编码：510700
9.登记注册类型	有限责任公司（中外合资）
10.企业规模	1√大型 2□中型 3□小型 4□微型
11.行业类别	计算机、通信和其他电子设备制造业
12.建成投产时间	2020 年 2 月 20 日
13.所在流域/海域	珠江流域
14.生产周期	<u>24</u> 小时/天， <u>365</u> 天/年
15.废气处理工艺及排放情况 (参照附图 1.1~1.4)	ACID (C) 废气处理工艺，采用碱液喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>93</u> m， ACID 废气处理工艺，采用碱液喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>93m</u> ， VOC 废气处理工艺，采用天然气燃烧+碱液喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>93m</u> 污水处理站废气处理工艺，采用喷淋洗涤工艺，排气筒高度： <u>65m</u>
16.废水处理工艺及排放去向 (参照附图 2.1)	物化—生化处理工艺，排放去向： <u>乌涌左支流</u> ，

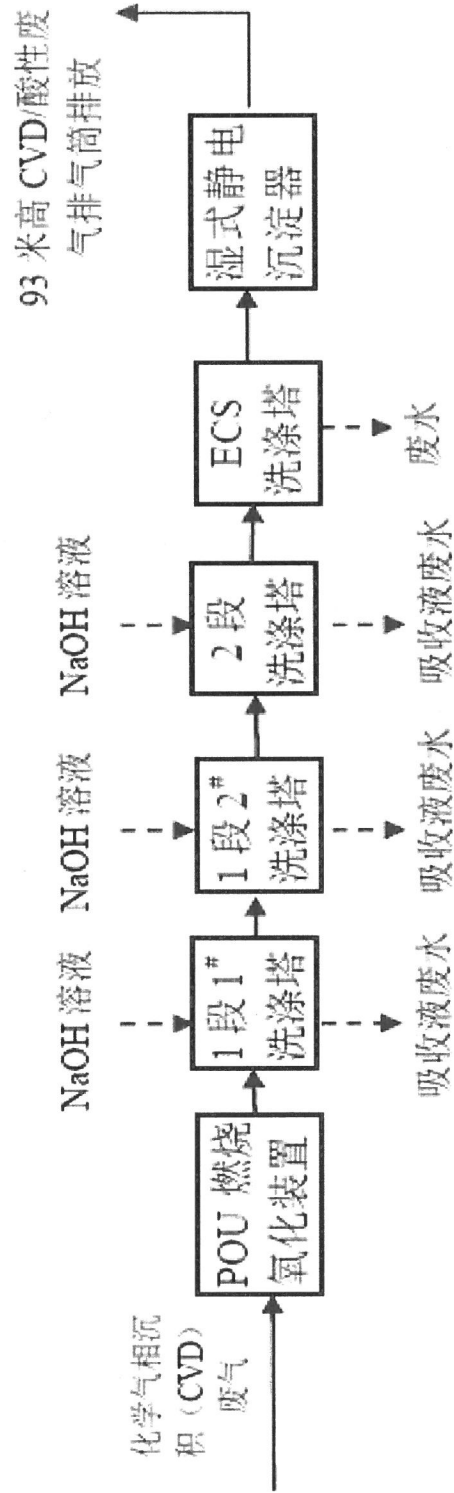


废气处理工艺流程图：（附图 1）



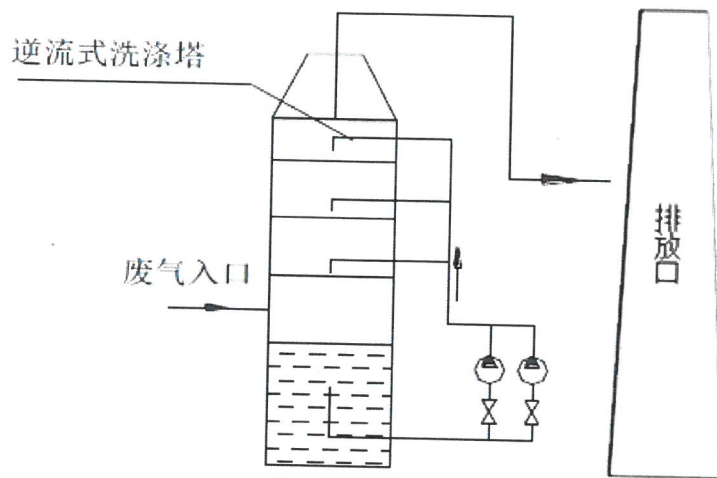
附图 1-1.有机废气处理流程



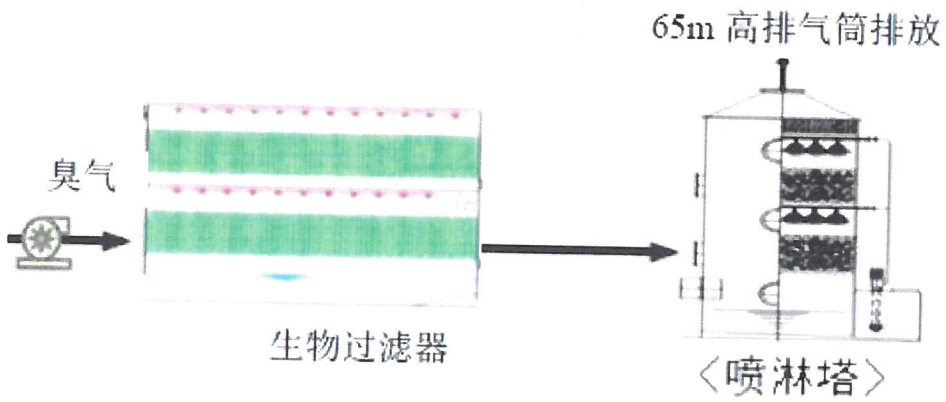


附图 1-2.化学气相沉积 (CVD) 废气处理流程





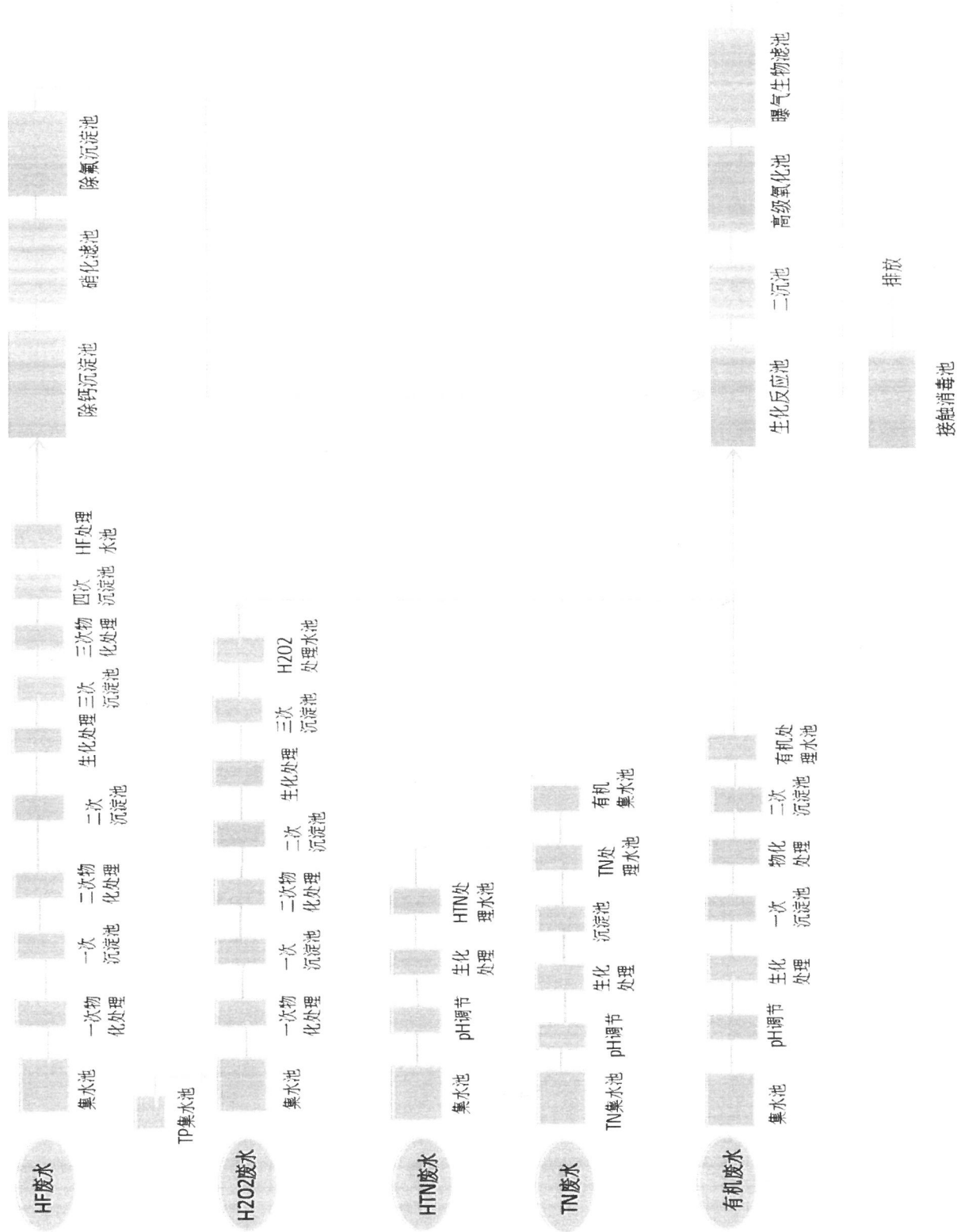
附图 1-3.酸性废气处理流程



附图 1-4.污水站臭气处理流程



# 废水处理工艺流程图：（附图 2）



附图 2-1.废水处理流程



## 二、监测方案

表 2-1 有组织废气监测方案

排放设备	CVD 废气处理	排放口名称	CVD/ACID 排放口	监测点编号	DA001	同步监测的烟气参数指标	烟气流速、烟气温	监测指标	颗粒物	监测方式 (委托/自行/自动监测)	委托	监测设施 (手/工/自/动)	手工	自动监测是否联网		自动监测仪器名称		自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求		手工采样方法及个数	非连续性采样	手工监测频次	1 次/季度	手工监测的监测方法	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》	手工监测主要仪器	离子色谱十万分之一电子分析天平
------	----------	-------	--------------	-------	-------	-------------	----------	------	-----	----------------------	----	-------------------	----	----------	--	----------	--	-------------------------	--	-----------	--------	--------	--------	-----------	-----------------------	----------	-----------------



设 备、 ACID 废气 处理 设备	度、烟 气含湿 量、烟 气量	HCl	委托	手工					样， 1个	非连 续性 采样， 1个	1次/ 季度	HJ 836-2017	AUW120D 恒温 恒湿称重系统 RG-AWS
		HF	委托	手工					非连 续性 采样， 1个	非连 续性 采样， 1个	1次/ 季度	《固定污染源废气氟 化氢的测定 离子色 谱法》（暂行） （HJ688-2013）	离子计 PF-2-01
		NH3	委托	手工					非连 续性 采样， 1个	非连 续性 采样， 1个	1次/ 季度	《环境空气和废气氨 的测定 纳氏分光光度 法》（HJ 533-2009）	紫外分光光度计 （752 自动型）





ACID 废气 处理 设 备、 VOC	DA002	ACID/DE/VOC 排放口	DA002	氧含 量、烟 气流 速、烟 气温 度、烟	颗粒物	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《固定污染源排气氮 氧化物的测定 定电位 电极法》(HJ 693-2014)	紫外可见分光光 度计 (752自动 型)
							手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《固定污染源排气二 氧化硫的测定 定电位 电极法》(HJ 57-2017)	紫外可见分光光 度计 (752自动 型)
							手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	工作场所空气有毒物 质测定 98 部分：四氢 化硅 (GBZ/T 160.098)	紫外可见分光光 度计 (752自动 型)
							手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《固定污染源废气低 浓度颗粒物的测定 重 量法》	离子色谱十万分 之一电子分析天 平
													HJ 836-2017	AUW120D 恒温 恒湿称重系统 RG-AWS



废气处理设备										非连续性采样，1个	1次/季度	《环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	离子色谱仪 IC6000
气含湿量、烟气量										非连续性采样，1个	1次/季度	《固定污染源废气氟化氢的测定 离子色谱法》(暂行) (HJ688-2013)	离子计 PF-2-01
										非连续性采样，1个	1次/季度	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外分光光度计 (752 自动型)
										非连续性采样，1个	1次/季度	《固定污染源排气二氧化硫硫的测定 定电位电极法》(HJ 57-2017)	紫外可见分光光度计 (752 自动型)



										NOx	委托	手工					非连续性采样，1个	1次/季度	《固定污染源排气氮氧化物的测定 定电位电极法》(HJ 693-2014)	紫外可见分光光度计(752自动型)
										VOCs	委托	手工					非连续性采样，1个	1次/季度	《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) VOCS 监测方法 附录 D	气相色谱仪 A60
										NOx	委托	手工					非连续性采样，1个	1次/季度	《固定污染源排气氮氧化物的测定 定电位电极法》(HJ 693-2014)	紫外可见分光光度计(752自动型)
										S02	委托	手工					非连续性采样，1个	1次/季度	《固定污染源排气二氧化硫的测定 定电位电极法》(HJ 57-2017)	紫外可见分光光度计(752自动型)
										VOC 废气处理设备										
										DA003										
										DA003										
										VOC 排放口										
										DA003										
										DA003										
										氧含量、烟气流量、烟速度、烟气温度、烟气湿度、烟气量、烟气量										



中转池废气洗涤塔	DA011	中转池排气口	DA011	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟	NH3	委托	手工				非连续性采样，1个	1次/季度	《环境空气和废气氨的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计 (752 自动型)
					VOCs	委托	手工				非连续性采样，1个	1次/季度	《家具制造业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010) VOCs 监测方法 附录 D	气相色谱仪 A60
					H2S	委托	手工				非连续性采样，1个	1次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法 (B)	紫外可见分光光度计 (752 自动型)





离子色谱十万分之一电子分析天平	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》	1次/季度	非连续性采样，1个	手工	委托	烟尘						离子色谱十万分之一电子分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 RG-AWS 仪 IC6000
	HJ 836-2017					林格曼黑度						林格曼黑度图
	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	1次/季度	非连续性采样，1个	手工	委托	H2S						紫外可见分光光度计(752自动型)
	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	1次/季度	非连续性采样，1个	手工	委托							
WWWT 有机废气洗涤塔							烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟	DA004	WWWT 有机排气口 1	DA004		



WWWT 有机 废气 洗涤 塔	DA005	WWWT有机排 气口 2	DA005	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	气量	NH3	委托	手工			非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《环境空气和废气氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计 (752 自动 型)
						臭气 浓度	委托	手工				1次/ 季度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-
						H2S	委托	手工				1次/ 季度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法 (B)	紫外可见分光光 度计 (752 自动 型)
NH3	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《环境空气和废气氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计 (752 自动 型)					



WWWT 有机 废气 洗涤 塔	DA006	WWWT 有机排 气口 3	DA006	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	臭气 浓度	委托	手工				非连 续性 采样， 1 个	1 次/ 季度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-
					H2S	委托	手工				非连 续性 采样， 1 个	1 次/ 季度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法(B)	紫外可见分光光 度计(752 自动 型)
					NH3	委托	手工				非连 续性 采样， 1 个	1 次/ 季度	《环境空气和废气 氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计(752 自动 型)
					臭气 浓度	委托	手工				非连 续性 采样， 1 个	1 次/ 季度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-





WWT 有机 废气 洗涤 塔	DA007	WWT 有机排 气口 4	DA007	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	H2S	委托	手工					非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季 度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法(B)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					NH3	委托	手工					非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季 度	《环境空气和废气 氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					臭气 浓度	委托	手工					非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季 度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-



WWVT 有机 废气 洗涤 塔	DA008	WWVT 有机排 气口 5	DA008	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	H2S	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法(B)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					NH3	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季度	《环境空气和废气 氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					臭气 浓度	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-



WWWT 无机 废气 洗涤 塔	DA009	WWWT 无机排 气口 1	DA009	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	H2S	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法(B)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					NH3	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季度	《环境空气和废气 氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					臭气 浓度	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-



WWWT 无机 废气 洗涤 塔	DA010	WWWT 无机排 气口 2	DA010	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	H2S	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季 度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法(B)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					NH3	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季 度	《环境空气和废气 氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					臭气 浓度	委托	手工				非连 续性 采 样， 1 个	1 次/ 季 度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-



再利用药品室有机废气洗涤塔	DA012	再利用药品室有机排气口	DA012	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气流速	H2S	委托	手工					非连续性采样，1个	1次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计(752自动型)
					NH3	委托	手工					非连续性采样，1个	1次/季度	《环境空气和废气的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计(752自动型)
					臭气浓度	委托	手工					非连续性采样，1个	1次/季度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	-



再利 用药 品室 无机 废气 洗涤 塔	DA015	再利用品室 无机排气口	DA015	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	H2S	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法(B)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					NH3	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《环境空气和废气 氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					臭气 浓度	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-



深度 污水 厂废 气处 理设 备	DA014	深度污水厂排 气口	DA014	烟气流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、烟 气量	H2S	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)第 三篇第一章十一 (二)亚甲基蓝分光 光度法(B)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					NH3	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《环境空气和废气氨 的测定 纳氏分光光度 法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光 度计(752自动 型)
					臭气 浓度	委托	手工				非连 续性 采 样， 1个	1次/ 季度	《空气质量 恶臭的测 定 三点比较式臭袋 法》GB/T 14675-1993	-



表 2-2 废水监测方案

排污口编号	排污口名称	监测点位编号	同步监测的监测内容	监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	监测设施 (手工/自动)	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器
DW001	深度污水处理厂总排口	DW001	流量,	pH 值	自动监测	自动	是	PH 在线分析仪	是	瞬时采样多个瞬时样	4 次/天, 6 小时/次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
				五日生化需氧量	手工检测	/	/	/	/	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
				化学需氧量	自动监测	自动	是	COD 在线监测仪	是	瞬时采样多个瞬时样	4 次/天, 6 小时/次	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	





高锰酸盐指数	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989
粪大肠菌群	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T347-2007
阴离子表面活性剂	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法(HJ 826-2017)
总汞	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 汞, 砷, 硒, 铊和铋的测定 HJ694-2014
总镉	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法



六价铬	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87
总砷	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 汞, 砷, 硒, 铋和锑的测定 HJ694-2014
总铅	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)石墨炉原子吸收法
总铜	自动监测	自动	是	铜离子在线分析仪	是	是	瞬时采样多个瞬时样	4次/天, 6小时/次	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
总锌	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87



总硒	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 汞, 砷, 铊和铋的测定 HJ694-2014
总氮(以N计)	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012
氨氮(NH3-N)	自动监测	自动	是	是	氨氮在线监测仪	是	瞬时采样多个瞬时样	4次/天, 6小时/次	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷(以P计)	自动监测	自动	是	是	总磷在线分析仪	是	瞬时采样多个瞬时样	4次/天, 6小时/次	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
氰化物	手工检测	/	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009



氟化物(以F-计)	自动监测	自动	是	氟离子浓度计(以F-计)	是	瞬时采样多个瞬时样	4次/天,6小时/次	水质 无机阴离子的测定离子色谱法 HJ84-2016
硫化物	手工检测	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996
石油类	手工检测	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2012
挥发酚	手工检测	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
流量	自动监测	自动	是	超声波流量计	是	瞬时采样多个瞬时样	4次/天,6小时/次	/



表 2-3 无组织监测方案

监测点位置	同步监测的气象条件指标	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工采样方法 & 个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器	备注
厂界	温度、气压、风向、风速	VOCs	委托	手工				非连续性采样 1 个	1 次/季度	《家具制造业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010) VOCs 监测方法 附录 D	气相色谱仪 A60	监测点在产污车间下风向
		HCl	委托	手工				非连续性采样 1 个	1 次/季度	《环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	离子色谱仪 IC6000	
		NH3	委托	手工				非连续性采样 1 个	1 次/季度	《环境空气和废气的测定 纳氏分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外分光光度计 (752 自动型)	
		臭气浓度	委托	手工				非连续性采样 1 个	1 次/季度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	--	
		H2S	委托	手工				非连续性采样 1 个	1 次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 第三篇 第十一章 (二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	紫外可见分光光度计 (752 自动型)	



厂内无组织	颗粒物	委托	手工				非连续性采样 1个	1次/季度	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995	分析天平 FA2204N
								1次/季度	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》(HJ 955-2018)	离子计 PF-2-01
								1次/季度	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)	紫外可见分光光度计(752自动型)
厂内无组织	NMHC	委托	手工				非连续性采样 1个	1次/半年		
							非连续性采样 1个	1次/半年		
厂内无组织	NMHC	委托	手工				非连续性采样 1个	1次/半年		
							非连续性采样 1个	1次/半年		

表 2-4 周边环境空气质量监测方案

监测点位	同步监测的气象条件指标	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器	备注
**敏感点	温度、气压、风向、风速							
.....								




表 2-5 厂界及周边环境噪声监测方案

监测点位置	监测点位编号	监测指标	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器	备注
厂界北侧噪声敏感点	北侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
厂界南侧噪声敏感点	南侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
厂界东侧噪声敏感点	东侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
厂界西侧噪声敏感点	西侧厂界	昼间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	
		夜间噪声	1次/季度	非连续性采样 4个	带统计功能的噪声仪 AWA5688 (带打印功能)	



### 监测数据记录要求

手动监测和自动监测的记录均按照《排污单位自行监测技术指南 总则》执行。手动监测记录由有资质的环境检测机构提供盖章件的检测结果；监测期间同步记录开展监测期间的生产工况。自动监测结果的电子版和手动监测结果纸质版均保存不少于三年。

### 监测质量控制措施

填写企业按照 HJ819、HJ/T373 等要求制定的监测质量保证与质量控制措施进行填写，以下质量控制措施可供参考：

公司自行监测遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境检测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

#### 1、 废水自动监控系统

公司设有 1 台流量计、1 台 COD 在线自动监测仪、1 台氨氮在线自动监测仪，1 台 TP 在线自动检测仪,1 台 PH 计均有 MC 认证和标志，废水在线监测系统满足国家计量标准要求。公司废水监测实施自行监测，主要是对废水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、流量等进行实时监测，公司 1 个废水总排放口安装实时的废水在线连续监控系统。

#### 2、 实验室能力认定

委托有资质的环境监测机构——广州科禹环保科技有限公司开展手动监测项目。

#### 3、 监测技术规范性

废气监测平台、监测断面和监测孔的设置均符合《固定污染源烟气 (SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物) 排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)；、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397) 等的要求，同时按照《固定污染源烟气 (SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017) 对自动监测设备进行校准与维护。监测技术方法选择首先采用国家标准方法，在没有国标方法时，采用行业标准方法或国家环保部推荐方法。

#### 4、 仪器要求

仪器设备档案必须齐全，且所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

#### 5、 记录要求





自动监测设备应保存仪器校验记录。校验记录必须根据广州市环保局在线监测要求,按照规范进行,记录内容需完整准确,各类原始记录内容应完整,不得随意涂改,并有相关人员签字。

手动监测记录必须提供原始采样记录,采样记录的内容须准确完整,至少2人共同采样和签字,不得随意涂改;采样必须按照《环境空气质量手动监测技术规范》(HJ/T194-2005)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)中的要求进行;样品交接记录内容需完整、规范。

## 6、 环境管理体系

公司参照 ISO14000 环境管理体系管理。成立以公司姜仁中部长为组长的环保技术监督领导小组,公司各相关专业负责人为工作小组成员,负责对公司环保设施运行、维护和技术改造的管理。环保设施与主设备同等管理,环境技术部门负责生产与环保设施的安全、环保运行管理,环境技术部门负责环保设施的维护和技改管理,确保公司环保设施正常达标运行。公司环保归口于环境技术部门,负责公司环保管理工作,建立环保指标体系,对公司环保工作进行月度绩效考核管理,确保环保体系运行正常。

### 执行排放标准及限值

表 3 执行排放标准及限值

类别	排放口编号	监测点	污染因子/监测因子	执行排放标准名称	标准限值	备注
有组织废气	气-01	CVD/ACID 排放口	颗粒物	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	120mg/m <sup>3</sup>	
			NOx		120mg/m <sup>3</sup>	
			HCl		2mg/m <sup>3</sup>	
			NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			SO2	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	500mg/m <sup>3</sup>	
			SiH4	荷兰排放导则(NER)	2mg/m <sup>3</sup>	
			HF	环评批文要求	0.5mg/m <sup>3</sup>	
	气-02	ACID/DE/VOC 排放口	颗粒物	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	120mg/m <sup>3</sup>	
			NOx		120mg/m <sup>3</sup>	
			HCl		2mg/m <sup>3</sup>	
NH3			恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h	



			SO2	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	500mg/m <sup>3</sup>	
			VOCs	广东省家具制造业挥发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	30mg/m <sup>3</sup>	
			HF	环评批文要求	0.5mg/m <sup>3</sup>	
气-03	VOC 排放口		NOx	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级	120mg/m <sup>3</sup>	
			NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/-	75kg/h
			VOCs	广东省家具制造业挥发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	30mg/m <sup>3</sup>	
气-04	中转池废气排放口		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	9.3kg/h
			臭气浓度		60000	
气-05	锅炉排放口		NOx	锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019	150mg/m <sup>3</sup>	
			SO2		50mg/m <sup>3</sup>	
			颗粒物		20mg/m <sup>3</sup>	
			烟气黑度		1级	
气-06	废水有机排放口 1		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-07	废水有机排放口 2		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-08	废水有机排放口 3		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-09	废水有机排放口 4		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-10	废水有机排放口 5		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-11	废水无机排放口 1		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-12	废水无机排放口		NH3	恶臭污染物排放基准	/	75kg/h



		2	H2S	(GB14554-93)	/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-13	再利用有机排放口		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-14	再利用无机排放口		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-17	深度污水厂排气口		NH3	恶臭污染物排放基准 (GB14554-93)	/	75kg/h
			H2S		/	5.2kg/h
			臭气浓度		60000	
气-15	油烟 1 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
气-16	油烟 2 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
气-18	油烟 3 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
气-19	油烟 4 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
气-20	油烟 5 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
气-21	油烟 6 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
气-22	油烟 7 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
气-23	油烟 8 排气口	食堂油烟		饮食业油烟排放标准 (试行) (GB18483-2001)	2mg/m <sup>3</sup>	
水-03	深度污水厂总排口		COD	地表水环境质量标准 GB3838-2002 IV 类 标准	30mg/L	
			NH3-N		1.5mg/L	
			Cu		1mg/L	
			TP		0.3mg/L	
			F		1.5mg/L	
无组织废气	#1	厂界东外	VOCs	广东省家具制造业挥发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	2mg/m <sup>3</sup>	



			HCl	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级无组织排放监控浓度限值	0.2mg/m <sup>3</sup>	
			颗粒物		1mg/m <sup>3</sup>	
			F		0.02mg/m <sup>3</sup>	
			NOx		0.12mg/m <sup>3</sup>	
			臭气浓度		20	
			NH3		1.5mg/m	
			H2S		0.06mg/m <sup>3</sup>	
#2		厂界南外	VOCs	广东省家具制造业挥发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	2mg/m <sup>3</sup>	
			HCl	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级无组织排放监控浓度限值	0.2mg/m <sup>3</sup>	
			颗粒物		1mg/m <sup>3</sup>	
			F		0.02mg/m <sup>3</sup>	
			NOx		0.12mg/m <sup>3</sup>	
			臭气浓度		20	
			NH3		1.5mg/m	
H2S	0.06mg/m <sup>3</sup>					
#3		厂界西外	VOCs	广东省家具制造业挥发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	2mg/m <sup>3</sup>	
			HCl	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级无组织排放监控浓度限值	0.2mg/m <sup>3</sup>	
			颗粒物		1mg/m <sup>3</sup>	
			F		0.02mg/m <sup>3</sup>	
			NOx		0.12mg/m <sup>3</sup>	
			臭气浓度		20	
			NH3		1.5mg/m	
H2S	0.06mg/m <sup>3</sup>					
#4		厂界北外	VOCs	广东省家具制造业挥发性有机物排放限值 (DB44814-2010)	2mg/m <sup>3</sup>	
			HCl	广东省大气污染物排放限值 (DB4427-2001)第二时段二级无组织排放监控浓度限值	0.2mg/m <sup>3</sup>	
			颗粒物		1mg/m <sup>3</sup>	
			F		0.02mg/m <sup>3</sup>	
			NOx		0.12mg/m <sup>3</sup>	
			臭气浓度		20	
			NH3		1.5mg/m	
H2S	0.06mg/m <sup>3</sup>					
厂区内无组织			NMHC	挥发性有机物无组织排放控制标准	6mg/m <sup>3</sup>	



				GB37822-2019		
			NMHC	挥发性有机物无组织 排放控制标准 GB37822-2019	20mg/m <sup>3</sup>	
周边环境 空气	/					
	/					
	/					
厂界 噪声	/					
	/					
	/					
周边 敏感 点噪 声	/					
	/					

企业自备监测仪器信息

表 4-1 企业自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
COD 在线分析仪	CODMax II	HACH
总磷在线分析仪	CA80TP	E+H
氟离子浓度计	PowerMon NG	Bran+Luebbe
总铜在线分析仪	HMU-TCU	DKK
氨氮在线分析仪	Amtax NA8000	HACH
超声波流量计	FMU90	E+H
pH 在线分析仪	CM442	E+H

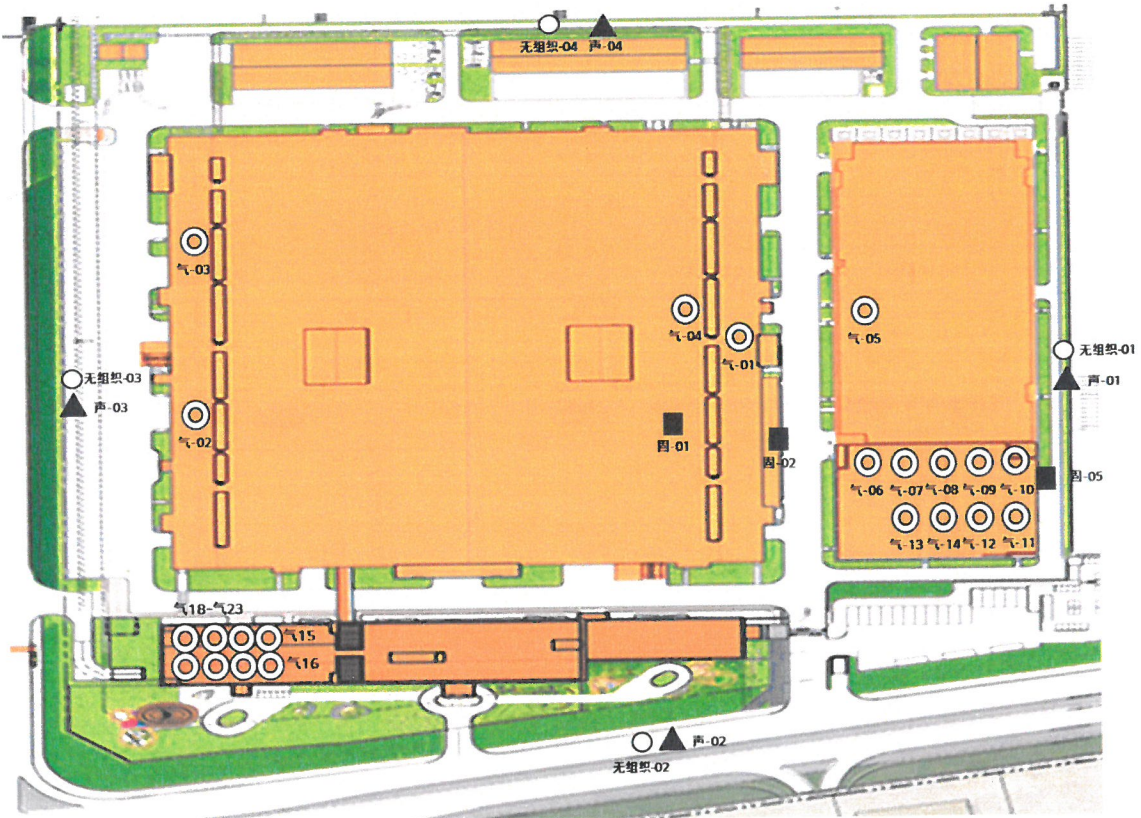
表 4-2 手工监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
哈希便携式 DO 仪	HQ30D	哈希
光度计	DR600	哈希
消解仪	DRB200-07	哈希
浓度计	MLSS(DEPTH)	哈希
超纯水器	GWB-2	哈希
含水率仪	mx-50	AND
氧气检测仪	Minimax-XP-O2	LUMIDOR
DO 溶氧仪	HQ440D	哈希
显微镜	BX-43	Olympus
比色计	DR900	哈希
笔式 PH 计	PHB-3	哈希
生化培养箱	BSP-100	博讯
比重计	FK-300S	弗布斯
搅拌器	JJ-4A	常州国华



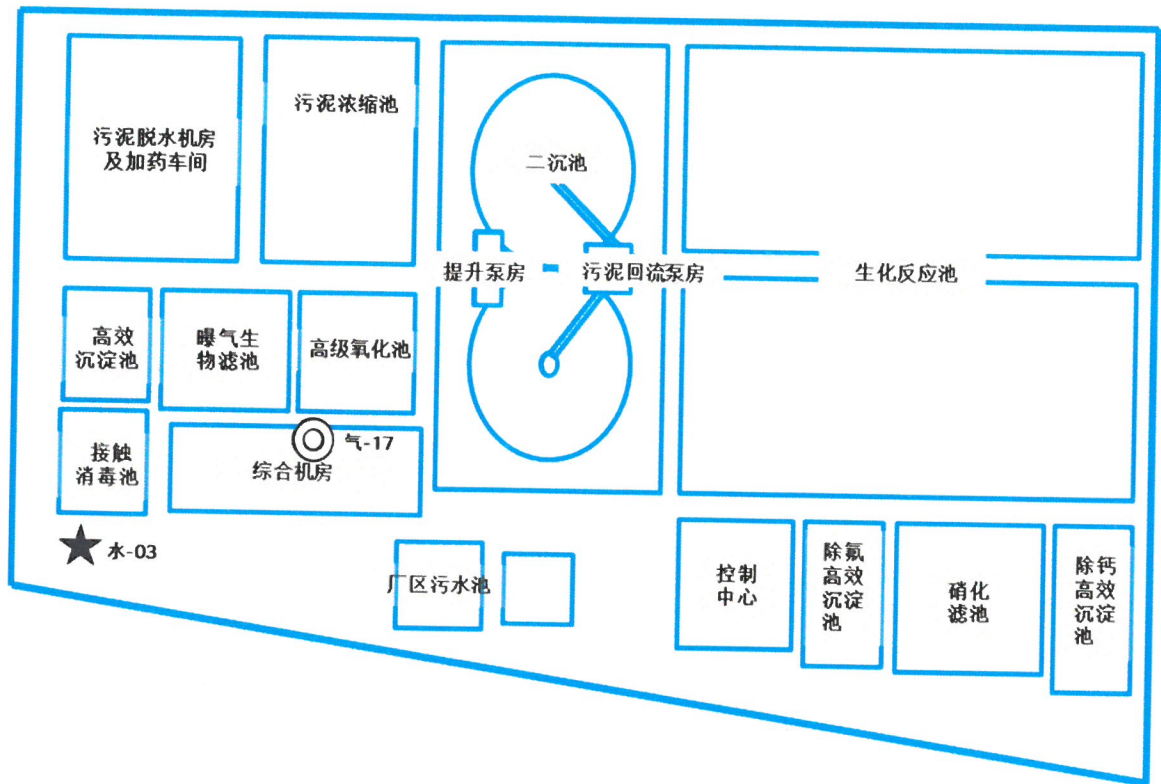
### 三、监测点位示意图

全厂平面布置及监测点位分布图 (附图 3)



附图 3-1. 乐金显示光电科技(中国)有限公司监测点位布置图





附图 3-2. 科学城 (LG) 水质净化厂三期

注意：监测点位示意图符号请用以下符号：

废水：★ 地表水/地下水：☆ 有组织废气：◎  
 无组织废气：○ 厂界噪声：▲ 敏感点噪声：△  
 固体废物：■

## 四、信息公开

排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令 第 31 号)及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》(环发(2013)81号)执行。非重点排污单位的信息公开要求由地方环境保护主管部门确定。

## 五、监测方案的实施

本监测方案于 2023 年 09 月 15 日起执行。



