

信利光电股份有限公司2024年 自行监测方案

排污许可证编号：91441500675216889G001V

法定代表人（实际负责人）：林伟华

技术负责人：蔡宏群

固定电话：0660-3375119

移动电话：13828943684

一、企业基本情况

表 1 企业基本情况表

统一社会信用代码: 914415006752168800	
注册地址: 汕尾市城区工业大道信利工业城三座第15栋	
生产经营场所地址: 汕尾市城区工业大道信利工业城三座第15栋	
生产经营场所地理位置:	
经纬度: 22°47'41.85"	中心经度: 115°23'18.67"
行业类别:	其他电子器件制造
管理类别:	重点管理
产能: 837.6万件/年	SCX001: 玻璃电容式触摸屏
智能摄像头模组9600万块/年	SCX002: 指纹识别模组4800万个/年
指纹识别模组4800万个/年	SCX003: 智能摄像头模组1亿个/年
触控模组2400万个/年	SCX004: 高端微型摄像模组5800万件/年
触控模组2400万个/年	SCX005: 薄膜式电容屏4000万片/年
触控模组2400万个/年	SCX006: 15.6寸车载电容屏1680万片/年
触控模组2400万个/年	SCX007: 15.6寸车载集成触控模组828万件/年
触控模组2400万个/年	SCX008: 指纹识别模组4800万个/年
触控模组2400万个/年	SCX009: 工业类集成触控模组2005万个/年
触控模组2400万个/年	SCX010: 喷涂指纹识别模组4800万个/年
触控模组2400万个/年	SCX011: 高端微型摄像模组12050万个/年
触控模组2400万个/年	SCX012: 车载及工业类触摸屏玻璃面板50万片/年
触控模组2400万个/年	SCX013: 车载镀膜产品460万件/年
触控模组2400万个/年	SCX014: 玻璃盖板钢化白玻3600万片/年
废气处理工艺及排放情况 (请在本表后附图工艺流程图)	废气处理工艺: (1) 碱性废气: 酸液湿式喷淋 (2) 酸性废气: 碱液喷淋吸收塔 (3) 有机废气: 活性炭吸附法+水喷淋+活性炭吸附法+活性炭吸附+离线热空气脱附+RCO法 排气筒高度: 有20m、21m、27m、28m、34m、40m、45m
废水处理工艺及排放去向 (请在本表后附图工艺流程图)	废水处理工艺: (1) 生活污水: 隔油池+化粪池 (2) 含氟废水: 化学沉淀法 (3) 酸性废水、碱性废水、清洗废水、喷淋废水、反冲洗废水、冷却废水: 生化法工艺 排放去向: 汕尾市东区污水处理厂(汕尾市产业环保产业有限公司)

排污口编号	排污口名称	污染物	委托	是否	监测频次
GDW-1	污水排出口02	分光光度计		否	1次/月
		离子计			1次/月
		分光光度计			1次/月
		分光光度计			1次/月
		分光光度计			1次/月
		在线分析仪			1次/6小时
		重量自动分析仪			1次/6小时
		电子天平			1次/月

二、监测方案

1、废水

排污口编号	排污口名称	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	监测频次
WS-006	污水排出口02	pH	委托	手工	否	1次/6小时
		氨氮	委托	手工	否	1次/6小时
		总磷	委托	手工	否	1次/6小时
		总氮	委托	手工	否	1次/6小时
		溶解氧	委托	手工	否	1次/6小时
		电导率	委托	手工	否	1次/月
		氨氮	委托	手工	否	1次/月
		分光光度计	委托	手工	否	1次/月

表2-1 废水监测方案

标准	浓度mg/L	监测方法	备注
GB 18466-2002	6~9	HJ 1147 重铬酸盐法	当自动监测设备出现故障时,使用手工监测方法暂时替代。
GB 18466-2002	90	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	
GB 18466-2002	10	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	
GB 18466-2002	60	水质 悬浮物的测定 重量法(GB 18466-2002)	
GB 18466-2002	20	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法(HJ 505-2009)	
GB 18466-2002	5	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法(HJ 845-2016)	
GB 18466-2002	0.5	水质 磷酸盐(以P计)的测定 钼锑抗分光光度法(HJ 670-2013)	
GB 18466-2002	10	水质 铜的测定 离子选择电极法(HJ 670-2013)	
GB 18466-2002	10	水质 石油类(以油当量计)的测定 红外分光光度法(HJ 637-2012)	
GB 18466-2002	15	水质 总氮的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法(HJ 636-2012)	
GB 18466-2002	0.5	水质 总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法(HJ 637-2012)	
GB 18466-2002	6~9	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	当自动监测设备出现故障时,使用手工监测方法暂时替代。
GB 18466-2002	90	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	
GB 18466-2002	10	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	
GB 18466-2002	60	水质 悬浮物的测定 重量法(HJ 1024-2019)	

执行标准

排放标准

参照标准

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

GB 18466-2002

委托	手工	否
----	----	---

排出口编号	排出口名称	手工监测频率	执行排放标准		手工监测的监测方法	备注
			排放标准名称	浓度mg/L		
		1次/月		20	GB11901-1989 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法HJ505-2009	/
		1次/月		10	水质 氯化物的测定 离子选择电极法GB 7484-87	/
		1次/月	参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918 2002) 一级 A 标准	15	水质 总氮的测定连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法HJ 667-2013	/
		1次/月		0.5	水质 总磷的测定流动注射-钼酸铵分光光度法HJ671-2013	/

- 自动/手工监测仪器
- 溶解氧测定仪
- 离子计
- 分光光度计
- 分光光度计

备注：同步监测水流

监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	监测设施 (手工/自动) 是否
生化需氧量	委托	手工 否
氯化物 (以Cl ⁻ 计)	委托	手工 否
总氮 (以N计)	委托	手工 否
总磷 (以P计)	委托	手工 否

表2-2 有组织废气监测

排放口名称	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	监测频次	执行排放标准		手工监测的监测方法
					排放标准名称	浓度mg/m ³	
P1 有机废气排放口02	苯	委托	手工	1次/半年	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44814-2010)	30	《固定污染源废气中氯苯类的测定气相色谱法》(HJ 38-2017)
	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年			
	颗粒物	委托	手工	1次/半年			
	甲苯+二甲苯	委托	手工	1次/半年			
	苯	委托	手工	1次/半年			
P2 有机废气排放口03	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44814-2010)	30	《固定污染源废气中氯苯类的测定气相色谱法》(HJ 38-2017)
	颗粒物	委托	手工	1次/半年			
	甲苯+二甲苯	委托	手工	1次/半年			
	苯	委托	手工	1次/半年			
	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年			
P3 有机废气排放口04	苯	委托	手工	1次/半年	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44814-2010)	30	《固定污染源废气中氯苯类的测定气相色谱法》(HJ 38-2017)
	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年			
	颗粒物	委托	手工	1次/半年			
	甲苯+二甲苯	委托	手工	1次/半年			
	苯	委托	手工	1次/半年			
P4 有机废气排放口05	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44814-2010)	30	《固定污染源废气中氯苯类的测定气相色谱法》(HJ 38-2017)
	苯	委托	手工	1次/半年			
	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年			
	苯	委托	手工	1次/半年			
	挥发性有机物	委托	手工	1次/半年			

序号	排放口编号	排放口名称	监测指标	监测方式 (委托/监测设施/自行/自动监测)	频次	标准	监测方法
11	GD-25-Y1	有机废气排放口10	氯化氢 挥发性有机物	委托	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	《氯化氢的测定方法》(JT 27-1999)
12	GD-31-P1	有机废气排放口2	苯 挥发性有机物 颗粒物	委托	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	《苯的测定方法》(GB/T 16157-1996)
13	GD-31-P2	有机废气排放口3	甲苯+二甲苯 挥发性有机物 颗粒物	委托	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	《甲苯和二甲苯的测定方法》(GB/T 16157-1996)
14	GD-31-P3	有机废气排放口4	苯 挥发性有机物 颗粒物 甲苯+二甲苯	委托	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	《苯的测定方法》(GB/T 16157-1996)

物料名称	物料类型	物料规格	物料数量	物料存放地点	物料堆放方式	物料堆放高度	物料堆放面积	物料堆放时间	物料堆放频率	物料堆放方式	物料堆放设施	物料堆放标准	物料堆放标准值	物料堆放标准名称	物料堆放标准来源
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P1	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P1	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P2	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P2	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P3	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P3	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P4	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P4	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P5	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P5	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P6	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P6	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P7	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P7	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P8	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P8	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P9	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P9	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃
非甲烷总烃	废气	GB 16157-1996	1次/半年	GD-17-P10	手工	15m以上	速率按标准的50%执行	1次/半年	手工	委托	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	GD-17-P10	速率按标准的50%执行	《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)	非甲烷总烃

2-3 无组织监测方案

手工监测的监测方法		执行排放标准		手工监测			
监测点位置	监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	监测设施 (手工/启动)	监测频次	排放标准名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	监测方法
厂界	氨 (氨气)	委托/自行/自动监测	手工	1次/年	《恶臭》	0.06	《恶臭》
	氮氧化物	委托	手工	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.5	《空气质量 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ431-1999)
	氟化物	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	0.12	《空气质量 氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ 67-2001)
	甲苯	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	0.02	《空气质量 甲苯和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)
	锡及其化合物	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	0.6	《空气质量 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(HJ 65-2001)
	挥发性有机物	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	0.24	《空气质量 甲苯和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)
	颗粒物	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	2.0	《锅炉烟尘测试方法》(GB5468)
	二甲苯	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	1.0	《空气质量 甲苯和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)
	硫化氢	委托	手工	1次/年	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	0.7	《空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法》(GB/T 14678-1993)
	臭气浓度	委托	手工	1次/年	《恶臭》	20 (无量纲)	《恶臭》
	非甲烷总烃	委托	手工	1次/年	《恶臭》	6 (监控点处1h平均浓度值)	《恶臭》
	厂内	非甲烷总烃	委托	手工	1次/年	《恶臭》	20 (监控点处任意一次浓度值)

备注: 1、同步监测天气要素: 温度、气压、风速、风向。
2、无组织废气监测点位根据监测当天气象条件。

监测点	监测指标	监测频次	方法	手工监测主要仪器
20号厂房西北边界	等效连续A声级	1次/季	噪声排放	多功能声级计 AWA5688
20号厂房东北边界	等效连续A声级	1次/季		
20号厂房东边界	等效连续A声级	1次/季		
20号厂房西南边界	等效连续A声级	1次/季		
10号厂房东北边界	等效连续A声级	1次/季		
10号厂房东南边界	等效连续A声级	1次/季		
10号厂房西南边界	等效连续A声级	1次/季		
1号厂房西北边界	等效连续A声级	1次/季		
1号厂房东北边界	等效连续A声级	1次/季		
1号厂房东边界	等效连续A声级	1次/季		
1号厂房西南边界	等效连续A声级	1次/季		

环境噪声监测方案

执行排放标准

标准名称	噪声值dB(A)		手工监测频次
	昼间	夜间	
《工业企业厂界及周界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准	65	55	1次/季
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)			1次/季
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准			1次/季
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)			1次/季
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)			1次/季
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)			1次/季
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)			1次/季

表2-4 厂界及周界

三、采样和样品保存方法

监测单位根据监测方案所确定的采样点位、采样频次、时间，按照符合国家规定的方法进行采样。样品运输过程中要采取保障措施，保证样品性质稳定、避免沾污、损失和丢失。样品接收、核查和发放各环节应受控，样品交接记

录、采样标签及其包装应完整。发现样品将发生或处于危险状态时(如包装破损)...

一、尽快采取补救措施。必要时重新采样。样品保存应分区存放，并有明显标志。

保存条件符合相关标准或规范。

	1. 废水污染物采样和样品保存方法
地表水和污水监测技术规范 (HJ 493-2009)	采用手工监测的废水监测指标采样和样品保存方法按照《水质采样技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)和《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)和《水质采样规范》(HJ 495-2009)等相关规定执行。
有组织废气污染物采样和样品保存方法	采用手工监测的有组织废气监测指标采样和样品保存方法按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)等相关规定执行。
3. 无组织废气污染物采样和样品保存方法	采用手工监测的无组织废气监测指标采样和样品保存方法按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)等相关规定执行。
4. 环境噪声监测采样方法	《声环境质量标准》(GB 3095-2008)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等相关规定执行。

四、质量保证与质量控制

《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)	按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 353-2007)的相关规定执行。
《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T 353-2007)	《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T 353-2007)和《水质采样技术规范》(HJ/T 91-2002)和《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)和《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)和《水质采样规范》(HJ 495-2009)等相关规定执行。
《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T 354-2007)	《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T 354-2007)和《水质采样技术规范》(HJ/T 91-2002)和《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)和《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)和《水质采样规范》(HJ 495-2009)等相关规定执行。

核技术规范（试行）》（HJ/T355-2007）以及《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》（HJ/T356-2007）相关规定执行。

（二）手工监测：手工监测自测项目根据自行监测的工作需求，设置监测机构，梳理监测方案制定、样品采集、样品分析、监测结果报出、样品留存、相关记录的保存等监测的各个环节中，制定保证监测工作质量的工作流程，等

管理措施和监督措施，建立自行监测质量体系。

1. 监测部门

自行监测部门具有与监测任务相适应的技术人员、仪器设备和实验场所，明确监测人员和管理人员的职责、权限和相互关系，采用适当的措施保证监测结果准确可靠。

2. 监测人员

配备满足工作要求的技术人员，规范监测人员录用、培训教育和能力考核等活动，建立人员档案，并对监测人员实施监督和管理，规避人员因素对监测数据正确性和可靠性的影响。

3. 监测场所

使用说明书、监测方法和规范等的要求，配备必要的辅助设施。

根据仪器

场所条件得到有效

除湿机、空调、除湿度温度计等辅助设施，以便监测工作。

4. 监测仪器设备和实验试剂

配备符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备，监测仪器性能符合相应方法标准或技术规范要求，或者检定/校准，运行和维护，定期校准。

5. 监测方法技术能力验证

标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况建立台账予以记录。组织开展实验活动，测试方法的准确度等指标，实验结果满足工作需要，能够承担测试工作。

6. 监测质量控制

编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，定期进行质控数据分析。

7、监测质量保证

按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，编写《作业指导书》予以明确。

编制工作流程等相关技术规定，规定任务下达和实施、分析用仪器设备购买、验收、维护和维修、监测结果的审核签发、监测结果录入发布等工作的责任人 and 完成时限，确保监测各环节无缝衔接。

设计记录表格，对监测过程的关键信息予以记录并存档。

定期对自行监测工作开展的时效性、自行监测数据的代表性和准确性、管理部门检查结论和公众对自行监测数据的反馈等情况进行评估，识别自行监测存在的问题，及时采取纠正措施。管理部门执法监测与排污单位自行监测数据应保持一致，以管理部门执法监测结果为准作为判断污染物排放是否达标的数据。

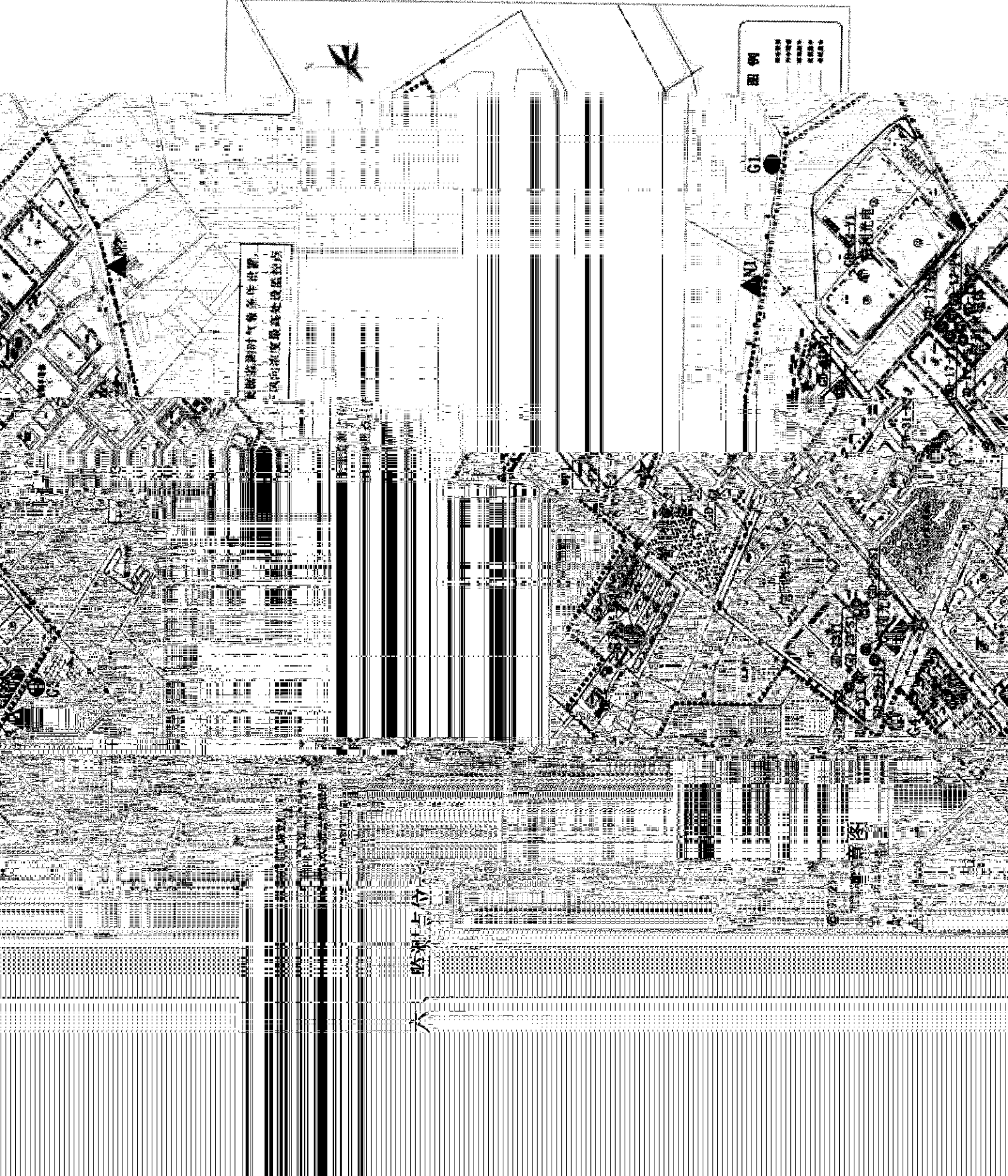
委托具有资质的检验检测机构代开展自行监测的项目，对检验检测机构的资质进行确认。

五、监测数据记录要求

手动监测和自动监测记录按照《排污单位自行监测技术指南总则》执行。

自动监测记录pH值、化学需氧量、氨氮等；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。

手动监测结果纸质版均保存不少于五年。



高层住宅楼
住宅楼

图例

- 住宅楼
- 高层住宅楼
- 围墙
- 道路
- 绿地

CI

AN

住宅楼

景观节点

住宅楼