深圳市景旺电子股份有限公司

自行监测方案

危废国控

（方案编号：201502060004）

编制：深圳市景旺电子股份有限公司

2016 年 1 月 15 日

本方案经深圳市人居环境委员会审核并备案

1、企业基本情况

企业名称：深圳市景旺电子股份有限公司

法人代表：刘绍柏

所属行业：线路板

生产周期：常年生产

地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗村水库路166号

联系人：刘频刚

联系电话：13725538799

电子邮箱：szlpg@kinwong.cn

主要生产设备：棕化线、沉铜线、图形电镀线、蚀刻线、前处理线、镀金线及显影线等。

废水处理及排放情况：我司有废水处理设施一套，设计处理能力为1200吨/天，现实际排放量为640/天。废水先分类处理后再经过化学沉淀、生化处理，达标废水通过经市政管网排入固戍污水处理厂（处理流程图见附件1）。

废气处理及排放情况：线路板生产工艺中需要用到若干种原料及化学药剂，将废气分为酸性废气和有机废气。酸性废气通过碱性洗涤塔中和后达标排放，有机废气通过活性炭吸附装置处理后达标排放（流程图见附件2）

本公司废水中一类污染物总镍执行《电镀污染物排放标准》中表2标准，其它一类污染物执行表3标准；二类污染物总铜执行《电镀污染物排放标准》中表2标准，其它污染物执行广东省《水污染物排放限值》第二时段三级固戍污水处理厂进厂水质要求的较严值。

废气执行《电镀污染物排放标准》中表5标准。

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。

2、监测内容

2.1 监测点位布设

厂区平面布置及监测点位分布图见附件 3。

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排放口编号	排放口位置	监测因子	监测方式	监测频率	备注
废气	KW-1：1#到 8#及 10#和 12 号	KW-1 栋天台	硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、氟化物、铬酸雾	手工检测	每季度一次	废气编号为企业自行编制
	KW-1：9#、11#及活性炭 1#和 2 号	KW-1 栋天台	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物	手工检测	每季度一次	
	KW-3：1#到 3#	KW-3 栋天台	硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、氟化物、铬酸雾	手工检测	每季度一次	
	KW-3：活性炭 1#和 2#	KW-3 栋天台	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物	手工检测	每季度一次	
废水	WS-6410469	废水站	化学需氧量、氨氮、总磷、氰化物、总铜、总镍、PH、总铬、六价铬、总镉、总银、总铅、总汞、总氮、总锌、总铁、总铝、悬浮物、石油类、氟化物	手工检测	每月监测	
噪声	1#	厂界东外 1m 处	生产	手动检测	每季度一次	厂界噪
	2#	厂界南外 1m 处				
	3#	厂界西外 1m 处				
	4#	厂界北外 1m 处				

2.2 监测时间及工况记录

废水每月由深圳市人居环境委员会认可的第三方机构随机取样，废气及噪声每季度由深圳市人居环境委员会认可的第三方随机取样，出具带 MA 标识的检测报告，报告保存 3 年。

2.3 监测分析方法、依据及仪器

表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子	监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
				名称	型号
pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	pH 计	PHS-3C
总铁	电感耦合等离子体发射光谱	《水和废水监测分析方法》(第四	0.03mg/L	ICP 光谱仪	Optima8000
总锌			0.02mg/L		
总铝			0.09mg/L		
总铜			0.01mg/L		
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计	722S
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计	722S
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	可见分光光度计	722S
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪	OIL460
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平	FA2004
总汞	原子荧光法	SL 327.2-2005	0.00004 mg/L	原子荧光仪	SK-2003A
总砷	二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	GB/T 11906-1989	0.004mg/L	可见分光光度计	722S

	总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.002mg/L	紫外可见分光光度计	UV-1800
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	分光光度计	722N
	化学需氧量	快速密闭催化消解法	《水和废水监测分析方法》(第四版)(2002)	10 mg/L	消解器	CR25 型
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	分光光度计	722N
	铬酸雾	二苯碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	0.005 mg/m³	紫外可见分光光度计	UV-1800

废水、废气及噪声的所有监测数据质量保证措施由深圳市人居环境委员会认可的第三方监测机构负责，我司确保检测机构符合深圳市人居环境委员会的相关要求。

3、执行标准

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
		pH 值		6-9	/
		悬浮物		≤1	
		化学需氧量	污水处理厂进水和 DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤260	
		氨氮		≤1	
		磷酸盐		≤25	
		总汞	GB21900-2008 表 2	≤0.5	
		总铬		≤0.5	
		总镉		0.5	
		六价铬		0.1	
废水	污水排口	总铅	GB21900-2008 表 3	0.01	mg/l
		总砷		0.1	
		总镍		0.5	
		总铜		0.5	
		总银	污水处理厂进水和 DB44/26-2001 第二时段三级标准	0.007	
		总钒		/	
		总锌		5	
		总铁		/	
		总锡		/	
		悬浮物		180	

		石油类		20	
		氟化物		20	
		氮氧化物	GB21900-2008 表 5	200	mg/m³
		氟化物		≤7.0	
		氯化物		≤0.5	
		硫酸雾		≤30	
		铬酸雾		≤0.05	
废气	废气排放口	氯化氢		≤30	
		苯		≤12	
		甲苯		≤40	
		二甲苯	DB_44/27-2001 第二时段二级	≤70	
		颗粒物		≤120	
		非甲烷总烃		≤120	
噪声	厂界	昼间噪声	GB 12348-2008 2 类	60	dB（A）
		夜间噪声		50	dB（A）

4 监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

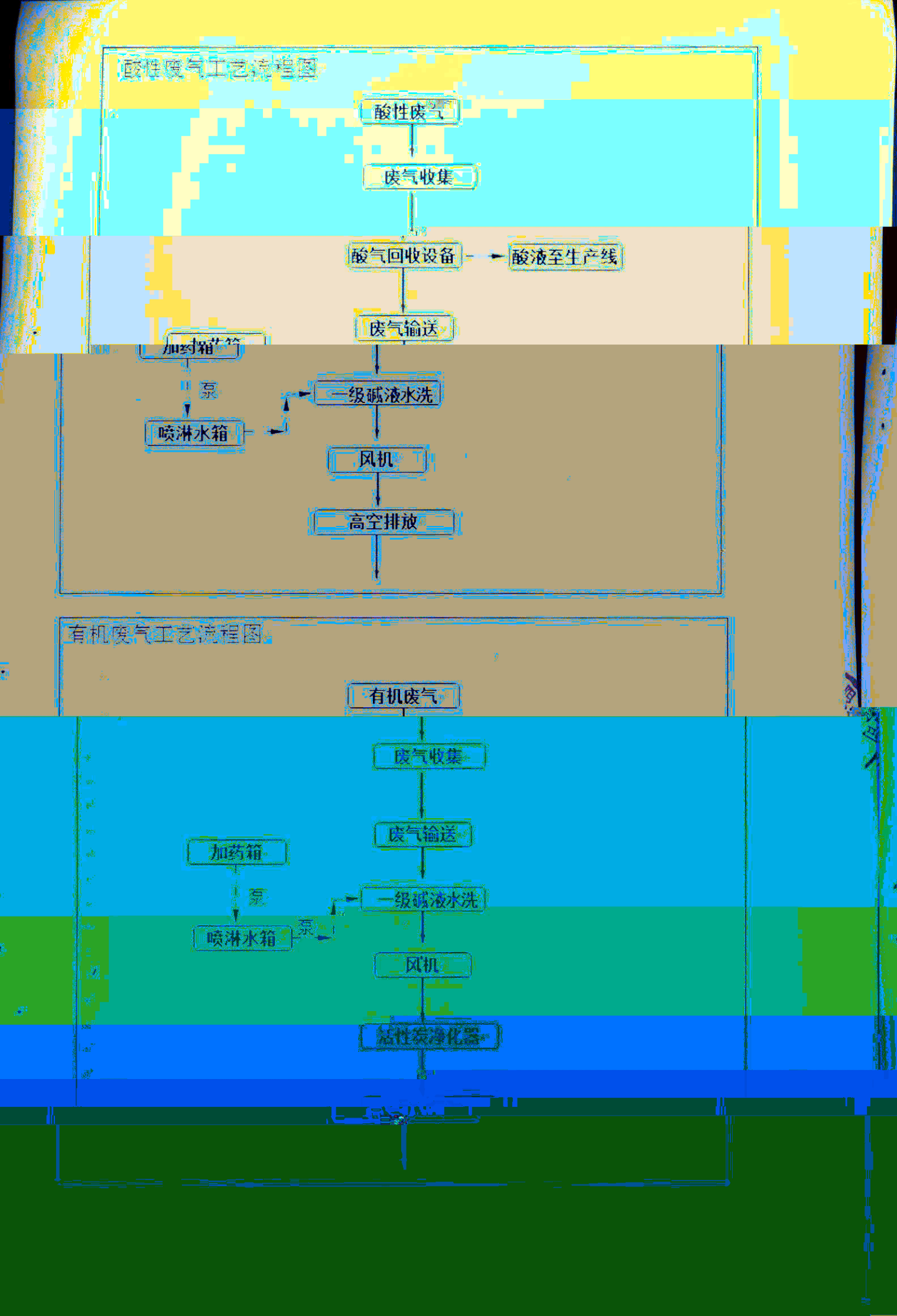
手动监测数据于每次收到第三方监测报告后一天内予以公布（遇节假日顺延）。

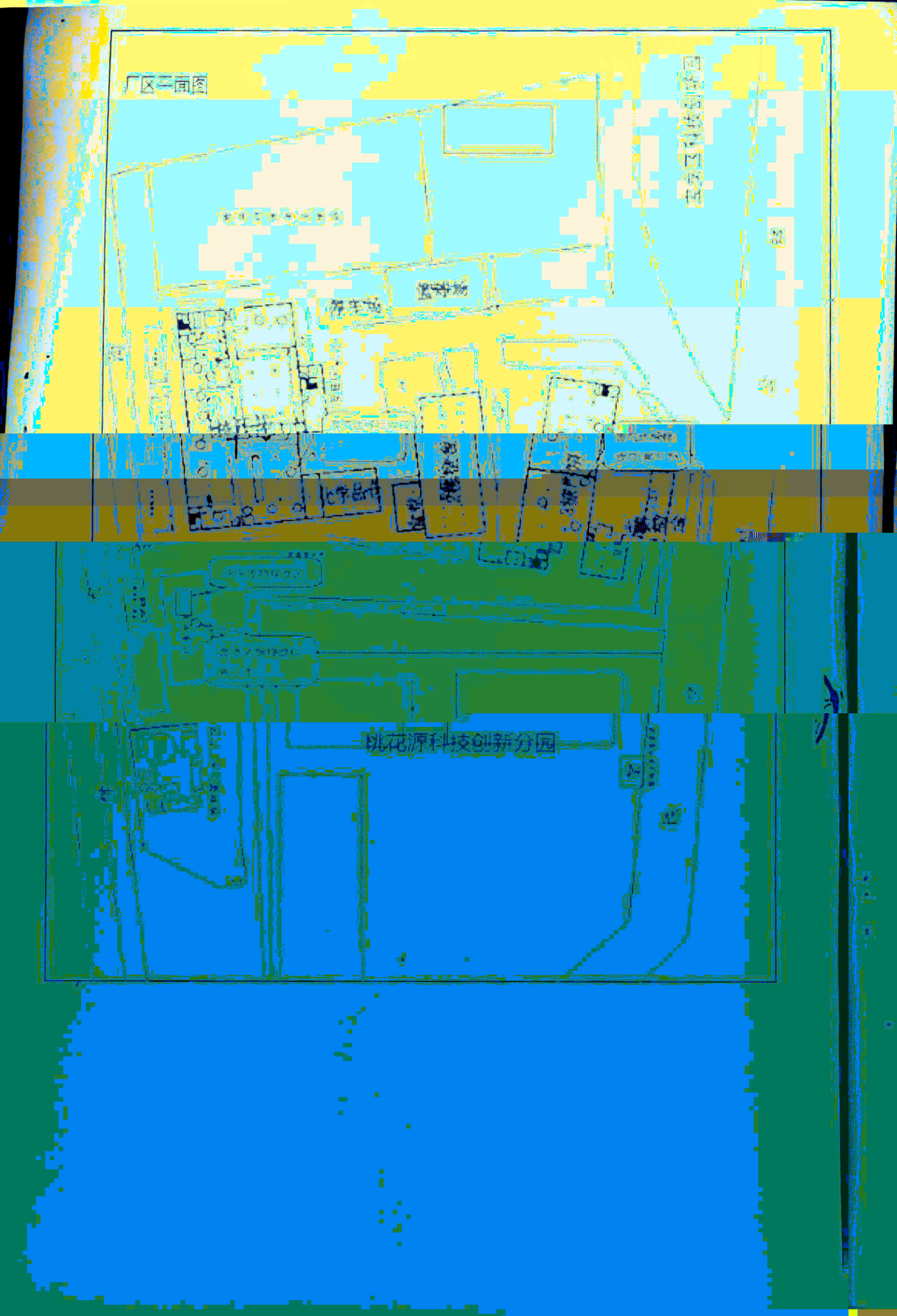
4.2 监测结果的公开方式

每次需要公布的监测结果都于规定公开时限内，在省级或地级市环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开自行监测信息，并至少保存一年。

公开平台网址：http://www.cpinfo.org/。

5、监测方案的实施


酸性废气工艺流程图
酸性废气
废气收集
酸气回收设备
酸液至生产线
废气输送
加药箱
泵
一级碱液水洗
喷淋水箱
风机
高空排放
有机废气工艺流程图
有机废气
废气收集
废气输送
加药箱
泵
一级碱液水洗
喷淋水箱
泵
风机
活性炭净化器


厂区二维图
桃花源科技创新分园