

一、基础信息

行政区域：	宝安区	所属街道：	西乡街道
单位名称：	深圳市景旺电子股份有限公司		
单位地址：	深圳市宝安区西乡街道铁岗水库路 166 号		
污染源类型：	工业	邮政编码：	518102
法人代表：	刘绍柏	环保联系人：	刘频刚
联系电话：	27697302	传真电话：	27697399
行业类型：	印制线路板制造	在线监控企业：	是

二、排污信息

(1) 废水排污信息情况 (2016 年 9 月份)：

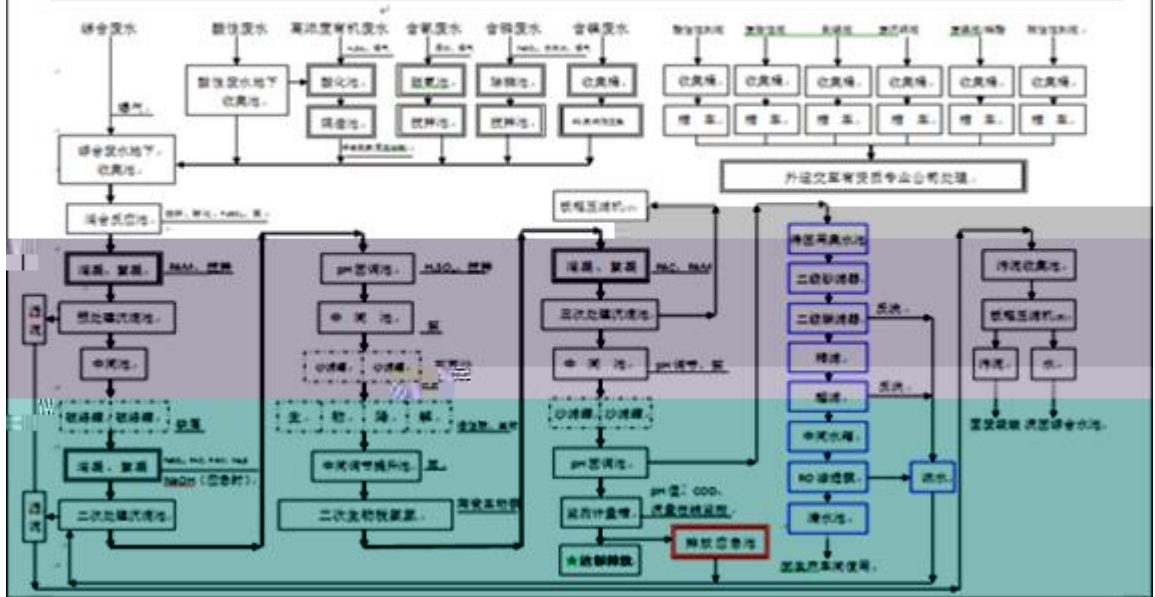
类型	监测点位	监测日期	污染因子	单位	排放浓度	标准限值	达标情况
废水	总排口	2016年9月9日	PH	/	7.42	6-9	达标
		2016年9月9日	化学需氧量	mg/L	37.2	260	达标
		2016年9月9日	氨氮	mg/L	10.2	35	达标
		2016年9月9日	总镍	mg/L	0.18	0.5	达标
		2016年9月9日	总铜	mg/L	0.08	0.5	达标
		2016年9月9日	总磷	mg/L	0.17	4	达标
		2016年9月9日	总氮化物	mg/L	0.003	1	达标
		2016年9月9日	悬浮物	mg/L	<4	180	达标
		2016年9月9日	总氟	mg/L	20.7		达标
		2016年9月9日	氟化物	mg/L	0.26	20	达标
		2016年9月9日	石油类	mg/L	<0.05	20	达标
		2016年9月9日	六价铬	mg/L	0.004	0.1	达标
		2016年9月9日	总铬	mg/L	0.01	0.5	达标
		2016年9月9日	总铁	mg/L	0.72		达标
		2016年9月9日	总锌	mg/L	<0.02	5	达标
		2016年9月9日	总铝	mg/L	0.19		达标
		2016年9月9日	总锰	mg/L	<0.05	0.1	达标
		2016年9月9日	总镉	mg/L	<0.005	0.01	达标
		2016年9月9日	总汞	mg/L	<0.005	0.1	达标
		2016年9月9日	总砷	mg/L	<0.00004	0.005	达标





**KINWONG** 景旺电子 **深圳市景旺电子股份有限公司废水处理工艺流程示意图**

SHENZHEN KINWONG ELECTRONIC CO., LTD.  
 地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗村水田路188号 邮编：518102  
 电话：0755-27697333 传真：0755-27697399



# 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

为酸碱性废气、有机废气、粉尘、臭气通过碱喷淋塔、活性炭吸附塔、UV 光氧催化器、布袋除尘器、离心式风机、引风机、排气筒排放。

酸碱性废气经碱喷淋塔处理后，经离心式风机、引风机、排气筒排放。

有机废气经活性炭吸附塔处理后，经离心式风机、引风机、排气筒排放。

粉尘经布袋除尘器处理后，经离心式风机、引风机、排气筒排放。

臭气经 UV 光氧催化器处理后，经离心式风机、引风机、排气筒排放。

所有废气均经处理后达标排放。

所有废气均经处理后达标排放。

## 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	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	
	炭1#和2号					
	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	
废水	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	每月监测
	WS-6410469	废水站	化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物、总铜、总镍、PH、总铬、六价铬、总铜、总银、总镉、总汞、总氮、总锌、总铁、总锰、悬浮物、石油类、氟化物	手工检测	每月监测	
	1#	厂界东外 1m 处				
	2#	厂界南外 1m 处				
噪声	3#	厂界西外 1m 处		手工检测	每季度一次	
	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法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	0.03mg/L	ICP-AES	2p1600000
总锌			0.02mg/L		
总铝			0.09mg/L		
总铜			0.01mg/L		

总磷	钼钒法	GB 11865-89	0.01mg/L	UV-分光光度计	2p1600000
总氮	纳氏试剂比色法	GB 11866-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总铬	二苯胺磺基钼比色法	GB 11867-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总汞	冷原子化法	GB 11868-89	0.005mg/L	原子吸收光谱	ZHUH17600

总镉	原子吸收法	GB 11868-89	0.005mg/L	原子吸收光谱	2p1600000
总砷	二巯基丙酮比色法	GB 11869-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000

总锰	高锰酸钾法	GB 11870-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总镍	丁二肟比色法	GB 11871-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000

总钒	钼钒法	GB 11872-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总钨	钼钒法	GB 11873-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000

氯化物	汞量法	GB 11874-89	10mg/L	分光光度计	2p1600000
硫酸盐	钡量法	GB 11875-89	10mg/L	分光光度计	2p1600000

氟化物	离子选择电极法	GB 11876-89	0.05mg/L	离子选择电极	2p1600000
亚硝酸盐	重氮化法	GB 11877-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
硝酸盐	镉还原法	GB 11878-89	0.1mg/L	分光光度计	2p1600000
氨氮	纳氏试剂比色法	GB 11879-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	GB 11880-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总磷	钼钒法	GB 11881-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总有机碳	高锰酸钾法	GB 11882-89	0.1mg/L	分光光度计	2p1600000
总有机磷	钼钒法	GB 11883-89	0.01mg/L	分光光度计	2p1600000
总有机氯	气相色谱法	GB 11884-89	0.01mg/L	气相色谱仪	2p1600000
总有机硫	气相色谱法	GB 11885-89	0.01mg/L	气相色谱仪	2p1600000

总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.002mg/L	紫外分光光度计	UV-1800
总磷	钼钼蓝分光光度法	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	紫外可见分光光度计	UV-1800

总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	分光光度计	UV-1800
总有机碳	总有机碳测定仪	《水质 总有机碳的测定 总有机碳测定仪法》(GB 17010-1989)	0.1mg/L	总有机碳测定仪	TOC-2000
溶解性总固体	重量法	《水质 溶解性总固体的测定 重量法》(GB 11904-1989)	0.1mg/L	烘箱	101-1

总硬度	EDTA滴定法	GB/T 15451-2004	0.05mg/L	滴定管	PHS-3C
钙	邻苯二甲酸氢钾络合滴定法	GB/T 15451-2004	0.05mg/L	滴定管	PHS-3C
镁	铬天青S络合滴定法	GB/T 15451-2004	0.05mg/L	滴定管	PHS-3C

总磷	钼钼蓝分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L	分光光度计	722N
总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L	分光光度计	UV-1800

总有机碳	总有机碳测定仪	《水质 总有机碳的测定 总有机碳测定仪法》(GB 17010-1989)	0.1mg/L	总有机碳测定仪	TOC-2000
溶解性总固体	重量法	《水质 溶解性总固体的测定 重量法》(GB 11904-1989)	0.1mg/L	烘箱	101-1

总硬度	EDTA滴定法	GB/T 15451-2004	0.05mg/L	滴定管	PHS-3C
钙	邻苯二甲酸氢钾络合滴定法	GB/T 15451-2004	0.05mg/L	滴定管	PHS-3C
镁	铬天青S络合滴定法	GB/T 15451-2004	0.05mg/L	滴定管	PHS-3C

2.1 基础数据整理与核对:

监测报告负责。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
废水	总排口	pH 值	《污水综合排放标准》(GB8961-2008) 表 2	6-9	无
		色度(铂)		<10	
		化学需氧量		<100	
		五日生化需氧量		30	
		氨氮		15	
		总磷		0.5	
		总氮		35	
		铜		0.1	
		锌		1.0	
		镉		0.1	
		汞		0.05	
		铬(六价)		0.1	
		铬(三价)		0.1	
废气	厂界	二氧化硫	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2	0.5	
		氮氧化物		0.5	
		颗粒物		0.5	
		氨		0.5	
		硫化氢		0.05	
		臭气浓度		20	
		非甲烷总烃		4.0	
		甲苯		0.2	
		二甲苯		0.2	
		苯		0.1	
		氯苯		0.05	
		邻氯苯		0.05	
		对氯苯		0.05	

废气	废气排放口	颗粒物	GB21900-2008 表5	20	mg/m <sup>3</sup>
		氟化物		20	
		氮氧化物		200	
		氟化物		≤7.0	
		氟化物		≤0.5	
		硫酸雾		≤30	
		砷酸雾		≤0.05	
		氯化氢		≤30	
		汞		≤12	
		二甲苯		≤40	
厂界	厂界	甲苯	DB 44/27-2001 第二时段二级	≤70	dB (A)
		颗粒物		≤120	
		非甲烷总烃		≤120	
厂界	厂界	昼间噪声	GB 12348-2008 2类	60	dB (A)
		夜间噪声		50	

## 监测结果的公开

### 1. 监测结果的公开时限

企业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)。

### 2. 监测结果的公开方式

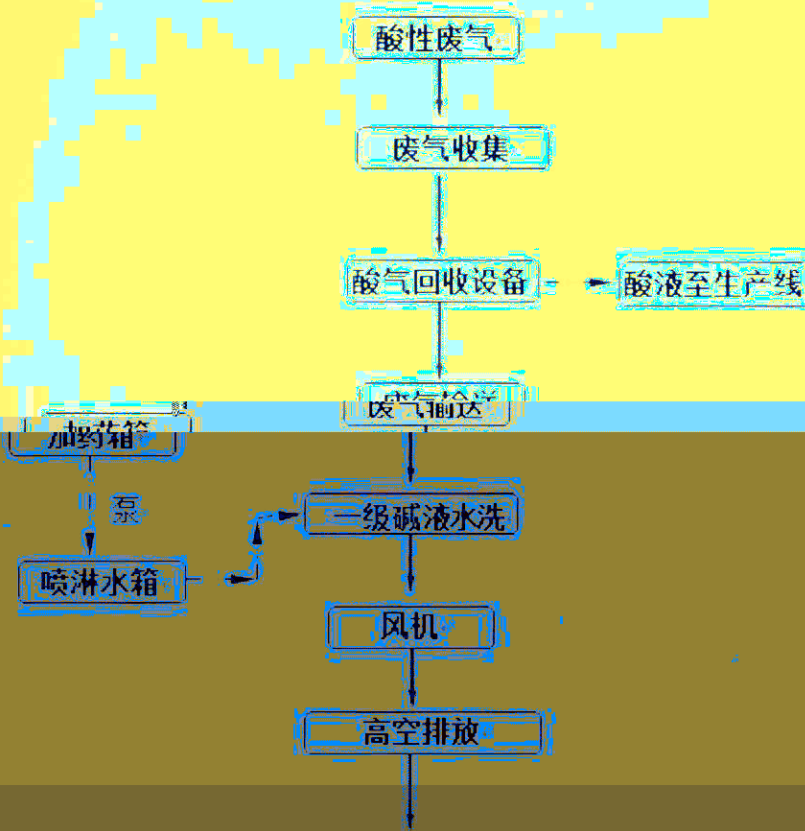
企业需要公开的监测结果都在规定公开时限内,在省级或地市级环境保护主管部门统一组织

建设的公布平台上公开自行监测信息,并至少保存一年。

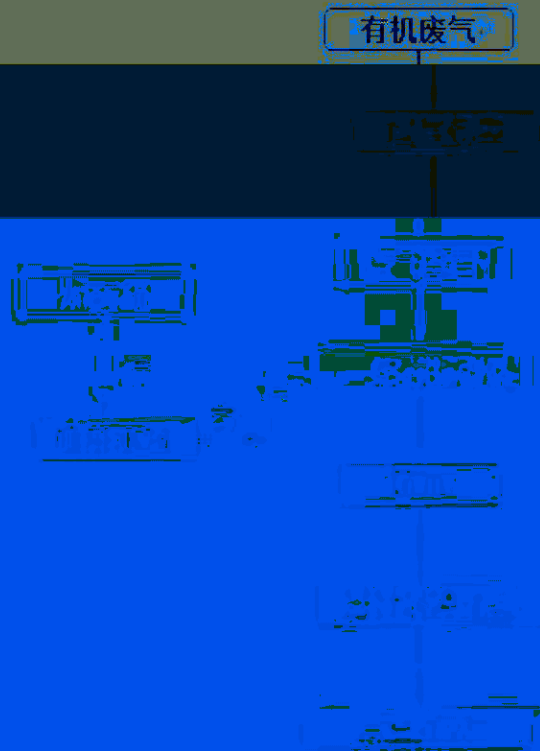
公开平台网址: <http://www.ep.tdty.org/>。



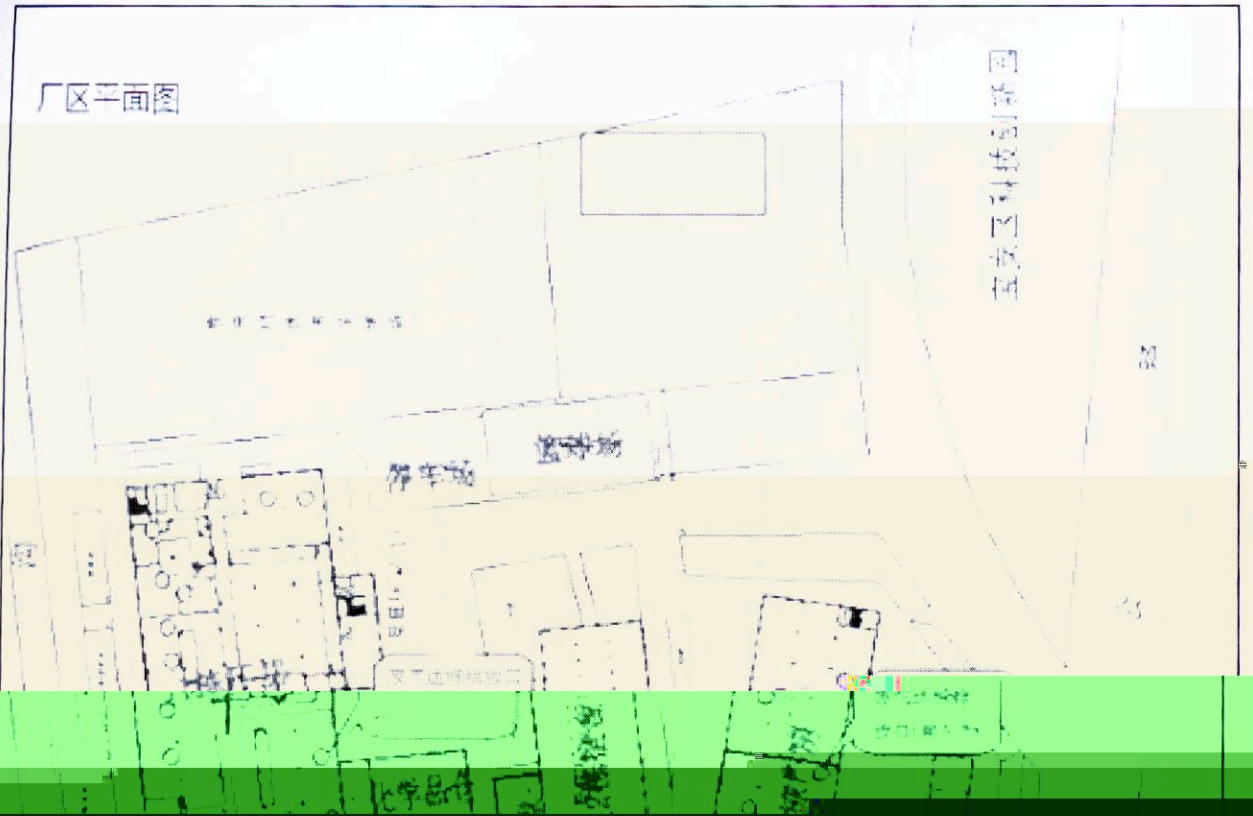
酸性废气工艺流程图



有机废气工艺流程图



厂区平面图



五华区科技园新园

路

路

停车场

医务室

门卫室

门卫值班室

门卫室

门卫值班室

路

