

华通电脑（惠州）有限公司自行监测方案

（HT2019/1/1）

华通电脑（惠州）有限公司（盖章）

2019年1月1日

1、企业基本情况

企业名称：华通电脑（惠州）有限公司

法人代表：江培琨

所属行业：印刷线路板

生产周期：全年生产

地址：广东省惠州市博罗县湖镇镇 168 号

联系人：黄渊俊

联系电话：0752-6301111/18933238225

电子邮箱：yjhuang@compeq.huizhou.gd.cn

主要生产设备：设计生产能力 130 万平方英尺印刷线路板，生产线一铜电镀线 16 条、二铜电镀线 7 条、浸金线 6 条；

废水处理及排放情况：工业废水经化学法和生物法处理废水，排入沙河，废水排口编号为 WS-0001；生活污水经市政管网排入湖镇污水处理厂处理。废水处理流程及监测点位见附件 1。

废气处理及排放情况：請見附件 3

2、监测内容

2.1 监测点位布设

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废气	FQ-00202	NA	硫酸雾、盐酸雾、有机废气、颗粒物	②	手工：每季度 1 次	
	FQ-00204	NA	同上	②	手工：每季度 1 次	
	FQ-00207	NA	同上	②	手工：每季度 1 次	
	FQ-00202	NA	同上	②	手工：每季度 1 次	
废水	WS-0001	见附件	氨氮	③	自动：连续监测	
	WS-0001	见附件	COD	③	自动：连续监测	
	WS-0001	见附件	PH	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	铜	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	锌	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	悬浮物	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	总磷	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	总氰化物	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	氟化物	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	汞	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	六价铬	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	镍	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	铅	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	石油类	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	总氮	②	手工：每月 1 次	
	WS-0001	见附件	总铬	②	手工：每月 1 次	
WS-0001	见附件	总铁	②	手工：每月 1 次		
WS-0001	见附件	总铜	②	手工：每月 1 次		
WS-0001	见附件	总银	②	手工：每月 1 次		
WS-0001	见附件	总铝	②	手工：每月 1 次		

厂界噪声	▲1#	见附件2	昼夜间噪音	手工监测	每季度一次	排污口编号为厂界噪声监测点位
	▲2#	见附件2	昼夜间噪音	手工监测		
	▲3#	见附件2	昼夜间噪音	手工监测		
	▲4#	见附件2	昼夜间噪音	手工监测		
	▲5#	见附件2	昼夜间噪音	手工监测		
	▲6#	见附件2	昼夜间噪音	手工监测		

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

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
废水	COD	全自動進樣滴定	水和废水监测分析方法	5 mg/L	COD 在线监测分析仪
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计
	PH	玻璃電極法	水和废水监测分析方法	0.01 mg/L	酸鹼度計
	銅	原子吸收分光光度法	水和废水监测分析方法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
	鋅	原子吸收分光光度法	水和废水监测分析方法	0.006mg/L	原子吸收分光光度计
	懸浮物	重量法	GB11901-1989	4mg/L	電子天平
	總磷	鉬酸鉍分光光度法	GB11893-1989	0.01 mg/L	可见分光光度计
	總氰化物	容量法和分光光度法	HJ484-2009	0.004mg/L	可见分光光度计
	氟化物	離子色譜法	HJ/T84-2001	0.02 mg/L	離子色譜儀
	汞	冷原子吸收分光光度法	HJ597-2011	0.00002 mg/L	微分測汞儀
	六價鉻	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	0.004 mg/L	可见分光光度计
	鎳	原子吸收分光光度法	水和废水监测分析方法	0.01 mg/L	原子吸收分光光度计
	鉛	原子吸收分光光度法	水和废水监测分析方法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计
	石油類	紅外分光光度法	HJ637-2012	0.04mg/L	紅外分光測油儀
	總氮	鹼性過硫酸鉀消解	HJ636-2012	0.05mg/L	可见分光光度计
	總鉻	原子吸收分光光度法	水和废水监测分析方法	0.01 mg/L	原子吸收分光光度计
總鐵	原子吸收分光光度法	水和废水监测分析方法	0.03 mg/L	原子吸收分光光度计	
總錳	原子吸收分光光度法	水和废水监测分析方法	0.003 mg/L	原子吸收分光光度计	

監測因子	監測分析方法	方法來源	檢出限	監測儀器	
				名稱	
	總銀	原子吸收分光光度法	3005A-1992 6010C-2007	0.0047 mg/L	原子吸收分光光度計
	總鋁	間接火焰原子吸收發法	水和廢水監測分析方法	0.1 mg/L	原子吸收分光光度計
廢氣	硫酸霧	離子色譜法	空氣和廢氣監測分析方法	0.08 mg/m ³	離子色譜儀
	鹽酸霧	離子色譜法	空氣和廢氣監測分析方法	0.5 mg/m ³	離子色譜儀
	有機廢氣	氣相色譜法	空氣和廢氣監測分析方法	0.01 mg/m ³	氣相色譜儀
	顆粒物	GB/T16157-1996	GB/T16157-1996	NA	電子天平
噪聲	噪聲	工業企業廠界環境噪聲排放標準	GB12348-90	NA	NA

2.4 监测质量保证措施

- (1) 监测人员严格执行环境监测技术规范。
 - (2) 检测所用仪器、量器经计量部门检定合格或分析人员进行校准。
 - (3) 废水自动监测数据严格按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》(HJ/T355-2007) 执行。
 - (4) 废水样品的采集、保存、分析均按照相关技术规范要求进行。
- 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法,采用外加平行样、密码质控样等方式,来控制分析结果的准确度。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 3。

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
废气	廢氣排放口	硫酸霧	《电镀污染物排放限值》 (GB21900-2008)表 5	30	mg/m ³
	廢氣排放口	鹽酸霧	《电镀污染物排放限值》 (GB21900-2008)表 5	30	mg/m ³
	廢氣排放口	苯, 甲苯, 二甲苯	大氣污染物排放二級標準	12/40/70	mg/m ³
	廢氣排放口	顆粒物	《电镀污染物排放限值》 (GB21900-2008)表 5	120	mg/m ³
废水	总排放口	COD	《电镀污染物排放限值》 (GB21900-2008)表 2	80	mg/L
	总排放口	氨氮	同上	15	mg/L
	总排放口	总铜	同上	0.5	mg/L
	总排放口	总磷	同上	1	mg/L
	总排放口	總鎳	同上	0.5	mg/L
	总排放口	總氮	同上	20	mg/L
	总排放口	PH	《电镀污染物排放限值》 (GB21900-2008)表 3	6-9	mg/L
	总排放口	鋅	同上	1.0	mg/L
	总排放口	懸浮物	同上	30	mg/L
	总排放口	總氰化物	同上	0.2	mg/L
	总排放口	氟化物	同上	10	mg/L
	总排放口	汞	同上	0.05	mg/L
	总排放口	六價鉻	同上	0.1	mg/L
	总排放口	鉛	同上	0.1	mg/L
	总排放口	石油類	同上	2.0	mg/L
	总排放口	總鉻	同上	0.5	mg/L
	总排放口	總鐵	同上	2.0	mg/L
	总排放口	總鎳	同上	0.01	mg/L
	总排放口	總銀	同上	0.1	mg/L
	总排放口	總鋁	同上	2.0	mg/L
噪聲	见附件 2	噪聲	工业企业厂界环境噪声排放标准	65/55	DB

噪声	见附件 2	噪声	同上	65/55	DB
噪声	见附件 2	噪声	同上	65/55	DB
噪声	见附件 2	噪声	同上	65/55	DB
噪声	见附件 2	噪声	同上	65/55	DB
噪声	见附件 2	噪声	同上	65/55	DB

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

企业基础信息随监测数据一并公开。手工监测结果在监测报告完成次日公开；自动监测设备连续监测，监测数据次日公开；遇到节假日则在节假日上班后第一天公布节假日期间的自行监测数据。每年一月底前公布上一年度自行监测年度报告。

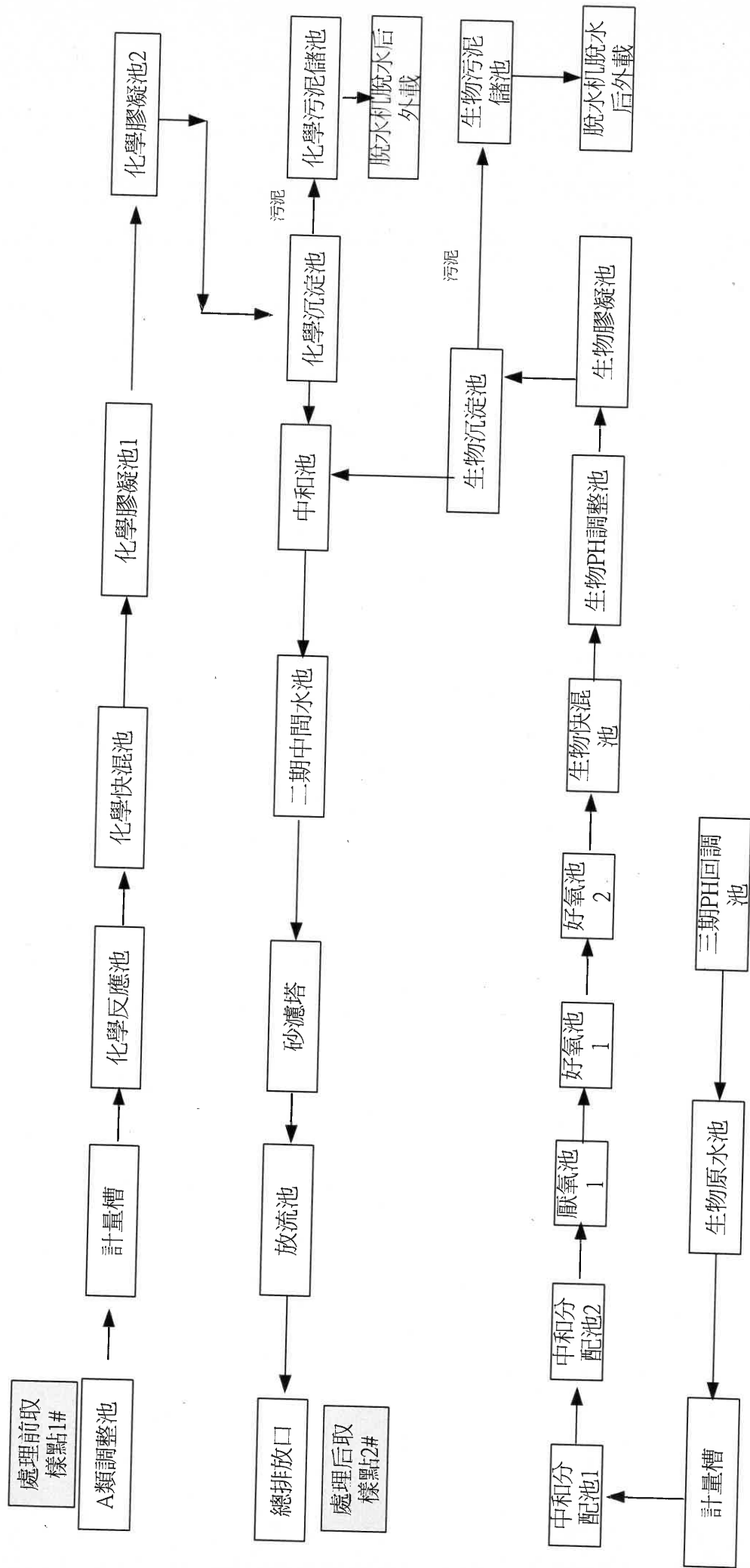
4.2 监测结果的公开方式

主要是通过广东省重点污染源综合管理平台 (<https://app.gdep.gov.cn/PSsupervis>) 的方式公开。

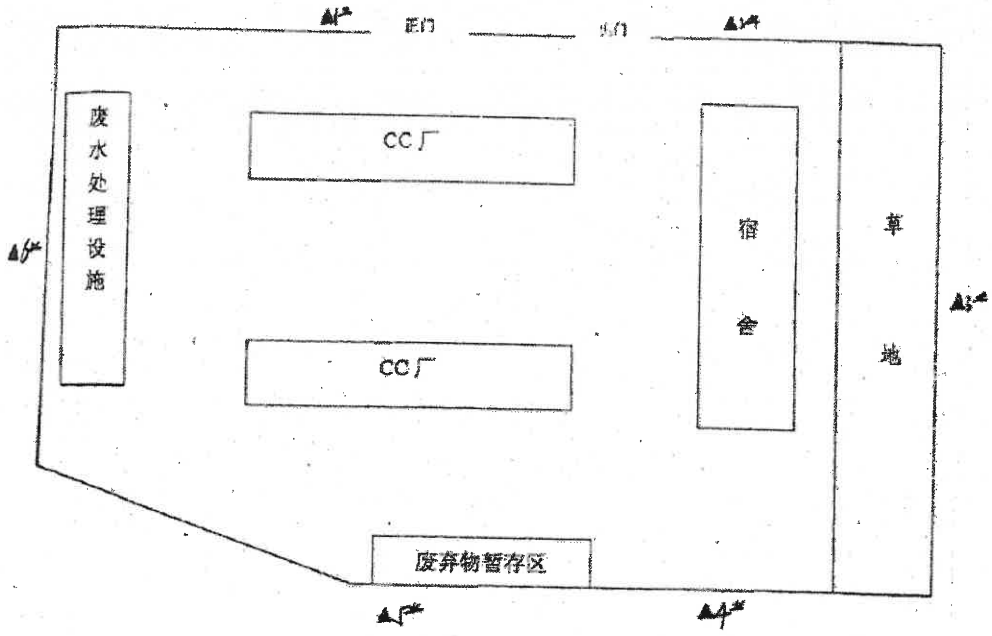
5、监测方案的实施

本监测方案于 2019 年 1 月 01 日开始执行。

附件 1：废水处理流程及监测点位

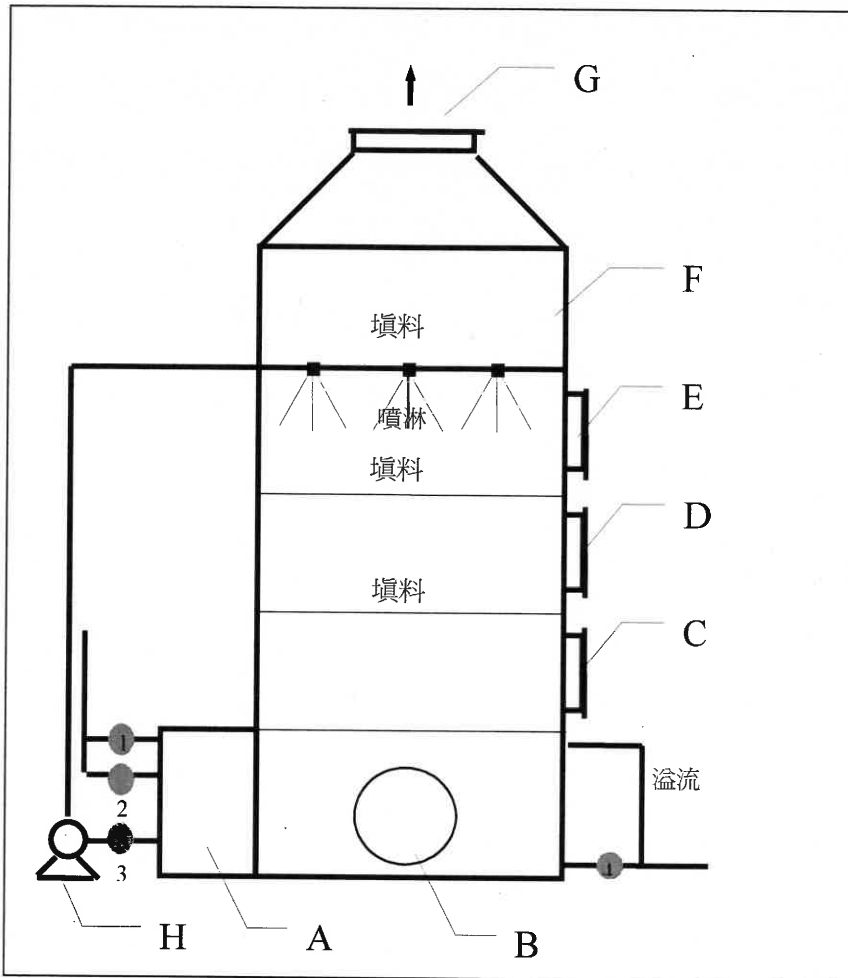


附件 2：噪音监测点位



华通电缆(陕西)有限公司
表 2 噪声监测点位

附件 3: 本设备包括：废气洗涤塔，鼓风机，抽水泵浦。



- A—中间沪网相隔
- E—视窗
- 1—自动给水阀
- B—废气进口
- F—气液分离器
- 2—手动给水阀
- C—清洁孔
- G—废气出口，接鼓风机
- 3—泵浦开关阀
- D—卸球孔
- H—抽水泵浦
- 4—废液排放阀

规格：依制程需求不同而不同。

电源：3 ϕ 220V 50HZ

水源：CT 水