

深圳明阳电路科技股份有限公司

环境信息公示

1、企业基本情况

企业名称	深圳明阳电路科技股份有限公司				
注册地址	深圳市宝安区新桥街道上星第二工业区南环路 32 号 B 栋				
法定代表人	张佩珂	联系电话	0755-27243619	传真	0755-27243609
职工人数	900 人	占地面积	16000 平方米	生产周期	全年
注册资本	27700 万元	成立时间	2001 年 7 月 31 日	统一社会 信用代码	914403007298410748
单位性质	股份有限公司		行业类型	线路板制造业	
经营范围与规模	一般经营项目：从事信息、通讯产品的技术开发。增加：货物及技术进出口。许可经营项目：生产经营层压多层线路板；增加：生产经营精密在线测量仪器；增加：生产经营柔性线路板。				
登记机关	深圳市市场监督管理局				
电子邮箱	job@sunshinepcb.com				

主要生产设备：内层前处理线、DES 线、棕化线、沉铜线、板电线、VCP 线，外层磨板机、显影机、蚀刻线、图形电镀线、绿油磨板机、显影线、沉金前后处理、沉金线、喷锡前后处理、沉锡线、清洗机等。

废水处理及排放情况：我有废水处理设施一套，设计处理能力为 1000 吨/天，现实际排放量为 584 吨/天。废水先分类处理后再经过化学沉淀、生化处理、曝气生物滤池深度处理达标后废水经市政管网排入沙井污水处理厂。（废水处理流程图见附件 1）

废气处理及排放情况：线路板生产工艺中产生的废气分为酸性废气、有机废气、锅炉废气。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塔吸附后+UV光解达标后排放，锅炉采用清洁能源天然气做燃料废气均能达标排放。

2、执行环保标准

各污染因子排放标准限值见表 1

表 1 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	废气排放口	硫酸雾	GB21900-2008 表 5	30	mg/m ³
		氮氧化物	GB21900-2008 表 5	200	mg/m ³
		氰化雾	GB21900-2008 表 5	0.5	mg/m ³
		氯化氢	GB21900-2008 表 5	30	mg/m ³
		苯	DB44/27-2001 第二时段二级	12	mg/m ³
		甲苯	DB44/27-2001 第二时段二级	40	mg/m ³
		二甲苯	DB44/27-2001 第二时段二级	70	mg/m ³
		非甲烷总烃	DB44/27-2001 第二时段二级	120	mg/m ³
废气	厂内天然气锅炉排放口	颗粒物	DB44/765-2019	20	mg/m ³
		二氧化硫	DB44/765-2019	50	mg/m ³
		氮氧化物	DB44/765-2019	150	mg/m ³
废水	总排放口	化学需氧量	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	160	mg/L
		氨氮	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	30	mg/L
		总氮	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	40	mg/L
		总磷	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	2	mg/L
		氰化物	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	0.4	mg/L
		总铜	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	1	mg/L
		总镍	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	0.5	mg/L
		PH	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质	6-9	无量纲

		要求的较严值			
厂界噪声	厂界外一米	昼间噪声	GB 12348-2008 2 类	≤60	dB (A)
		夜间噪声		≤50	dB (A)

3、2019 年 1 月到 12 月各项污染物排放平均浓度

各污染因子排放平均浓度见表 2

表 2 各污染因子排放平均浓度

污染物类别	监测点位	污染因子	排放平均浓度	单位
废气	废气排放口	硫酸雾	1.3306	mg/m ³
		氮氧化物	1.5983	mg/m ³
		氰化雾	0.0925	mg/m ³
		氯化氢	1.6114	mg/m ³
		苯	0.0197	mg/m ³
		甲苯	0.0831	mg/m ³
		二甲苯	0.0914	mg/m ³
		非甲烷总烃	4.9656	mg/m ³
废气	天然气锅炉排放口	颗粒物	<20	mg/m ³
		二氧化硫	17	mg/m ³
		氮氧化物	75	mg/m ³
废水	总排放口	化学需氧量	71.3167	mg/L
		氨氮	6.3433	mg/L
		总氮	16.32	mg/L
		总磷	0.1503	mg/L
		氰化物	0.0317	mg/L
		总铜	0.0272	mg/L
		总镍	0.0217	mg/L
		PH	7.34	无量纲

4、2019 年 1 月到 12 月各项污染物排放总量

废水、废气及污染因子排放总量见表 3

表 3 废水、废气及污染因子排放量

污染因子	废水、废气 排放总量	排放平均浓度 (mg/L)	污染物排放总量 (吨)	备注
化学需氧量	206578 吨	71.3167	14.7325	
氨氮	206578 吨	6.3433	1.3104	

总氮	206578 吨	16.32	3.3714	
总磷	206578 吨	0.1503	0.0311	
氰化物	206578 吨	0.0317	0.0065	
总铜	206578 吨	0.0272	0.0056	
总镍	206578 吨	0.0217	0.0045	
PH	206578 吨	7.34	无量纲	
硫酸雾	122902 万立方米	1.3306	1.6422	
氮氧化物	122902 万立方米	1.5983	1.9651	
氰化雾	14733 万立方米	0.0925	0.0136	
氯化氢	122902 万立方米	1.6114	1.9938	
苯	24486 万立方米	0.0197	0.0047	
甲苯	24486 万立方米	0.0831	0.0196	
二甲苯	24486 万立方米	0.0914	0.0227	
非甲烷总烃	24486 万立方米	4.9656	1.2308	
颗粒物	1438 万立方米	<20	-	
二氧化硫	1438 万立方米	17	0.2444	
氮氧化物	1438 万立方米	75	1.0784	

5、防治污染设施的建设和运行情况

公司 2009 年投资 600 多万元对废水处理站进行了升级改造，并进一步完善了废水管网，新建应急系统、二级反渗透回用水系统。

公司于 2011 年投资 150 万元进行废气处理系统优化升级，增加废气分类收集系统、废气自动加药系统、中央控制系统建设。

2013 年 10 月投资 55 万元进行一类污染物含镍废水分类收集预处理系统。

2014 年 10 月投资 65 万元进行有机废气收集处理系统优化升级改造。

2016 年 10 月投资 30 万元增加氨氮、总镍在线监控系统，并与环保部门联网。

2017 年 02 月投资 65 万元对环保设施进行优化。

2019 年 04 月投资 65 万元增加曝气生物滤池，对废水进行深度处理。

2019 年 10 月投资 56 万元增加 UV 光解设备，对有机废气进行进一步处理。

以上系统投入运营以来，运行稳定，处理效果良好，所有废水、废气排放达标合格率为 100%。

6、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

序号	行政许可证文件名称	主要内容
1	关于深圳明阳电路科技有限公司生产废水治理设施改造项目竣工环境保护验收决定书 深环监{2009}66 号 2009 年 8 月 25 日	验收结论：该废水限期治理工程项目已按要求落实环保治理措施，污染物排放达到规定的排放标准，符合环保验收条件，同意你单位工业废水治理设施正式投入使用。

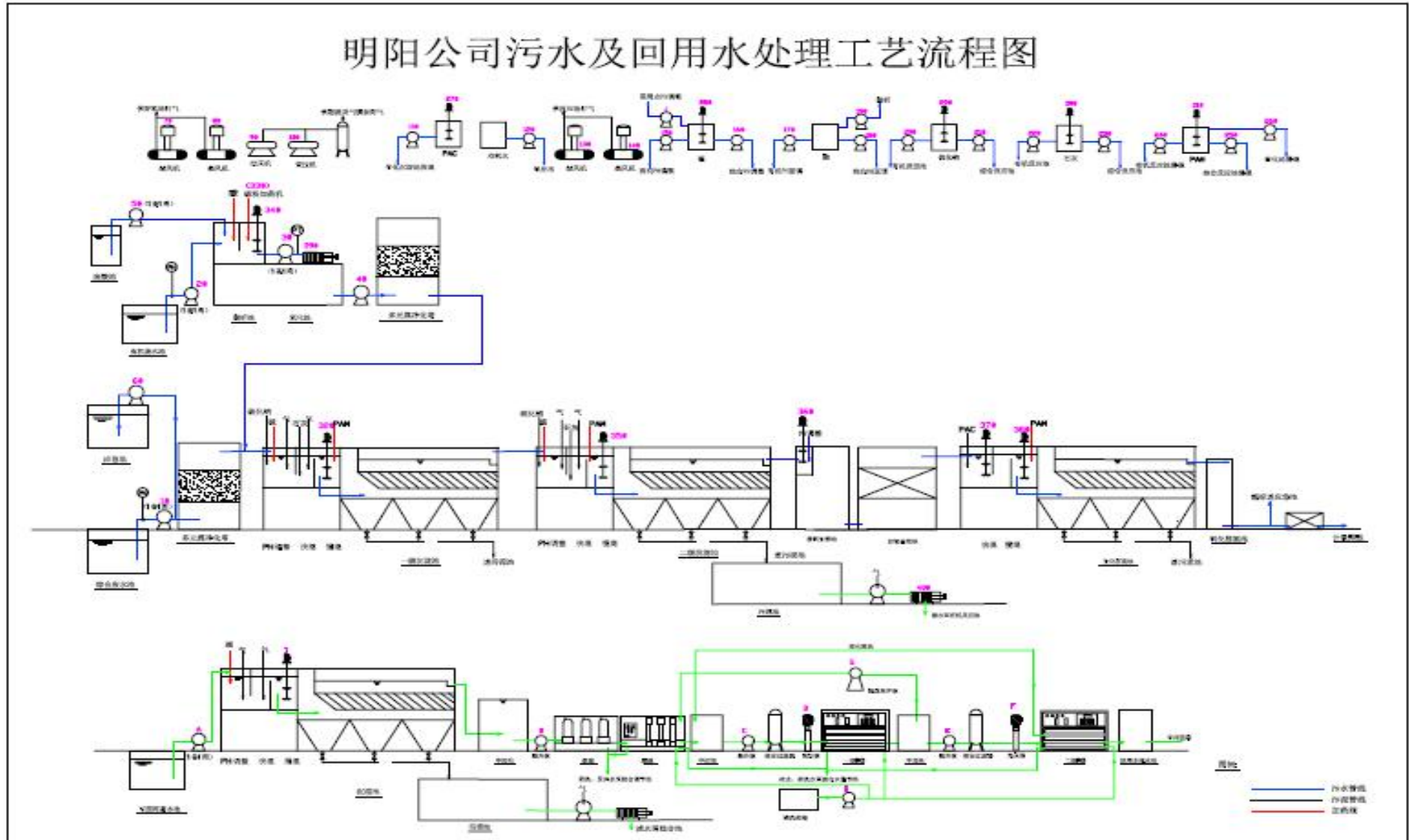
7、突发环境事件应急预案

公司突发环境事件应急预案已于 2017 年 3 月 27 日通过广东省深圳市环境监察支队备案。现已正式实施；并于 2019 年 8 月 20 日进行了综合应急预案演练。

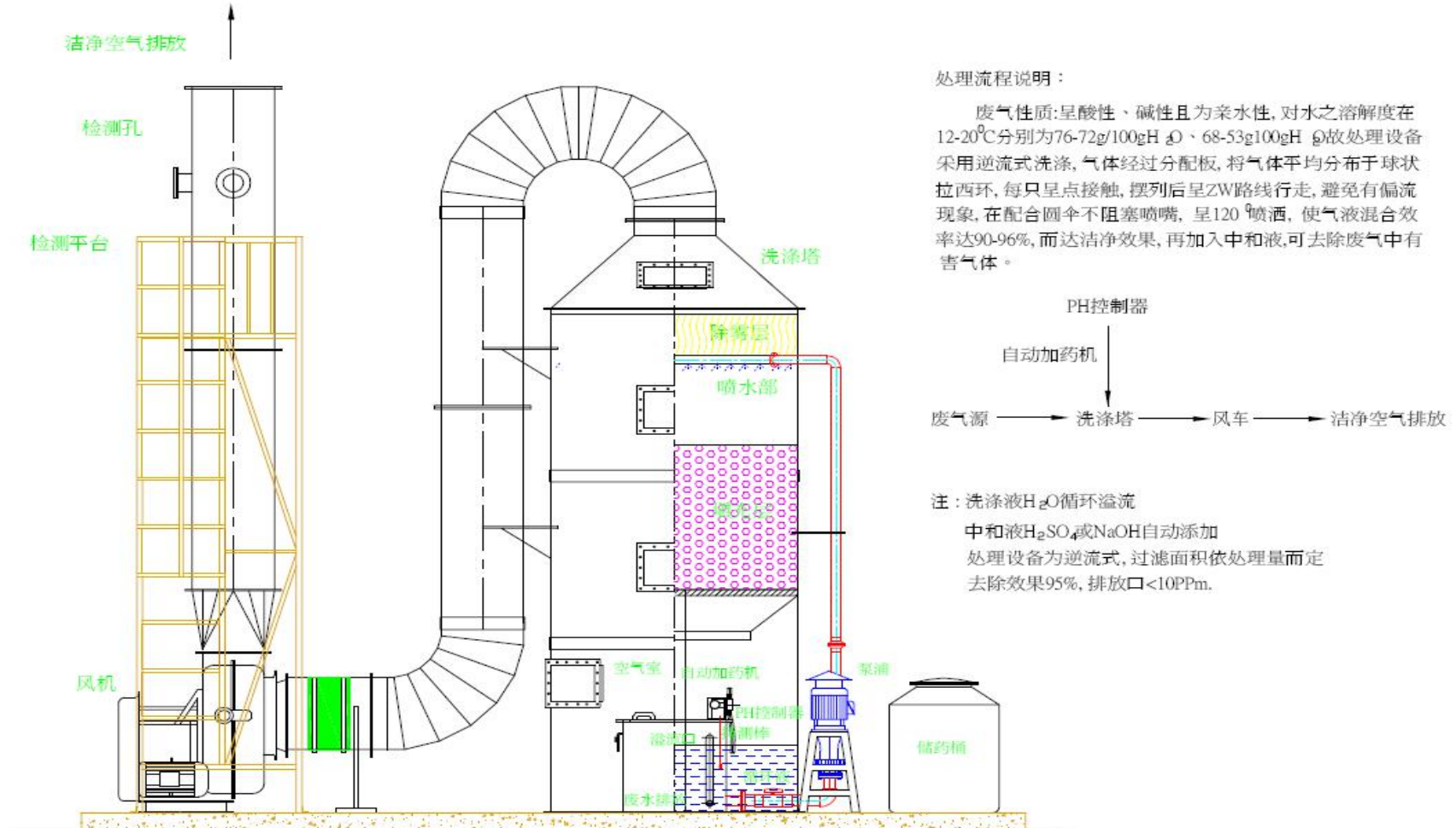
8、环保信用等级评结果及环境风险等级

2018 年度深圳市重点污染源环保信用等级评定结果为：蓝牌；深圳市重点企业环境风险等级划分结果为：六级，2019 年度、2020 年度公司已购买环境责任险。

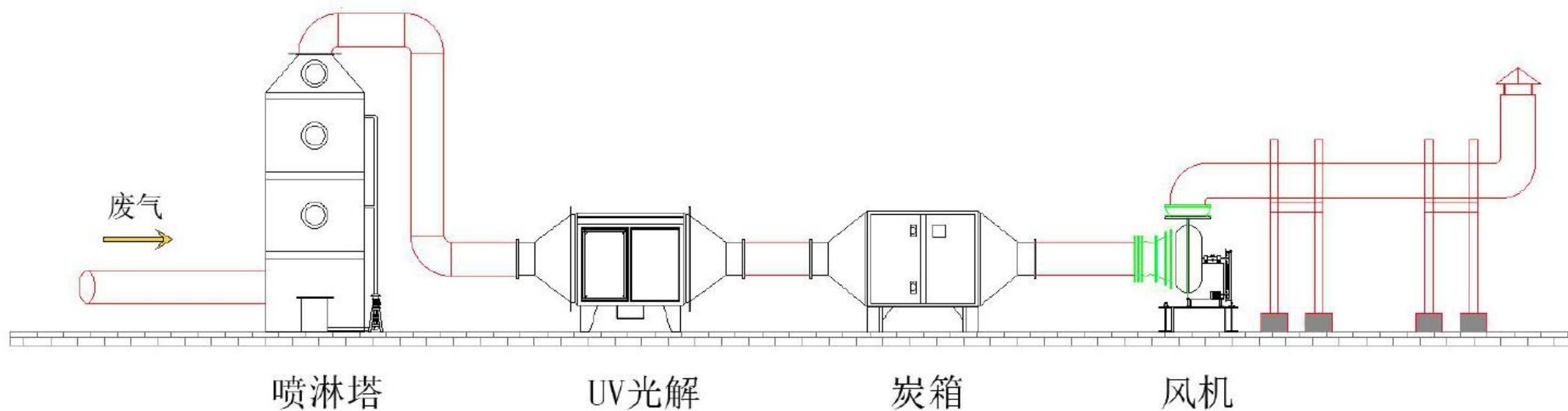
附件 1 废水处理流程图:



附件2(1) 废气处理流程图：



(2) 有机废气处理流程图：



废气收集汇总→喷淋塔→UV 光解设备→活性炭吸附箱→风机→烟囱→高空排放

附件 3 厂平面布置及监测点位分布图：

深圳明阳电路科技股份有限公司厂区平面布局图

制作：张乾东

