

深圳市线路板行业协会

关于深圳 PCB 企业 VOC 治理的现状和建议的报告

深圳市宝安区生态环境局污染防治攻坚指挥部办公室：

首先非常感谢贵局及赵胜军局长对我协会反映的关于 VOC 强化减排措施的意见的高度重视，并要求收集企业目前面临的困难和在 VOC 减排方面采取了哪些积极的措施，反映企业运行的现状。企业反馈信息如下：

关于错峰用电企业采取的对策：

根据电力部门要求，错峰期间减产或停产，部分企业将产品外发加工，部份非满载产能工序集中在谷期生产，设备停机保养集中在峰期执行，降低峰期用电；积极导入磁悬浮冰水/烤箱空气能加热/空压机热能回收等节能设备，积极淘汰老旧空压机等高能耗设备，降低企业总用电量。

VOC 强化减排方面企业采取的对策：

1、环保物料的替换，选择低 VOC 含量原材料，同时选择低 VOC 原料的油墨的使用，引进喷码机取代丝印机减少油墨用量，强化减排期间，停丝印机和烤箱，停止网板清洗工序及部分能够停机的产生 VOC 的印刷设备。

2、清洁生产持续改善，有效收集，处理达标后排放；全密闭收集，长期使用 VOC 含量低的原辅材料，优化生产工艺，减少使用量；含 VOC 的包装物、材料专业收集，交有资质公司处理，公司对有机废气塔安装在线监控设备，且每季度委托第三方进行现场监测，涉及 VOCs 工序采取密闭收集的方式进行处理。

3、VOC 强化减排，目前对企业影响较大，部分工序停产将导致整个生产环节脱节，无法正常生产。目前采取的紧急措施即为控制产能，减小 VOC 废气产生与排放；长期措施则从原材料方面，要求供应商优先提供低 VOC 含量的物料。

4、具有代表性的鹏鼎控股企业于 2018 年通过宝安区 VOCs “一企一策”项目改善，积极导入水基型清洗剂替代部分溶剂型清洗剂。对 VOCs 产生工序专管收集，采用水洗+静电吸附+UV 光解+水洗的末端治理工艺，共计固定资产投资约 1,748 万元 RMB，VOC 减排 72 吨/年，并于同年 8 月获专家组验收通过。为确保 VOCs 的稳定达标，在 VOCs 排放口增设有在线监控设备，并委托专业第三方对在线设备进行运维，且依相关国标对在线设备进行日常维护；管理单位每日安排人员进行设备点检，每季请专业的第三方检测公司对相关污染物进行检测，2022 年第一季检测数据：非甲烷总烃浓度在 1.54-9.43 mg/m³（标准<120mg/m³）

以上是 VOC 强化减排方面企业采取的对策。

深圳市线路板行业协会

VOC 强化减排方面企业的建议

1、获得环境信用评价（绿牌、蓝牌）不用实行强行减排,对优质企业豁免 VOC 停产,如果整改,建议政府给予升级改造资金支持、扶持 30-50%。

2、线路板企业使用的油墨属于低 VOCs 物料,产生的浓度小,对大气影响有限,可由企业控制调控减排措施,而非全面的强行减排。

3、线路板企业加装 VOCs 在线监控设施,实时监控 VOCs 排放情况,在减排时间段,根据生产的实际情况,弹性主动、自律实施减排。

4、引导油墨制造企业提供线路板行业专用的低含量 VOCs 油墨和稀释剂,满足大气环境排放需求。

5、VOCs 治理新工艺新技术组织研讨与引进学习,并提供专项补贴支持,既为企业解决生产难题,也为企业减轻处理排放的成本。

6、PCB 厂是流水线作业,错峰用电会影响全厂工序正常运行,大型上市 PCB 企业普遍每小时产值几十万或以上,建议特殊行业特殊对待,不要错峰。PCB 行业产线每月会倒班放假,全公司当日用电负荷可降 90%,企业如果可以自由选择将政府限电邀约停电计划排在倒班当天,建议减免企业的强化减排。

综上所述,希望根据电路板企业 VOC 治理排放的实际情况,避免 VOC 强化减排;对于处理设施投放不足的企业给予适当的技改专项补贴;积极推动企业使用低含量、水溶性的原材料,从源头减少 VOC 的排放,也可试行补贴,提高企业使用低含量 VOC 原材料的积极性。以上是收集到部分企业的 VOC 治理及企业的意见的整理,若有不妥,请贵局给予指导。再次感谢贵局多年来对我们行业 and 企业的厚爱和支持。

特此报告。

此致



联系人: 钟银环 0755-26054733-19

此件主送宝安区生态局谢星科长,抄送赵胜军局长。

联系电话: 0755-26054733

传真: 0755-26054933

E-mail: spca@spca.org.cn

地址: 深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 19 楼 N 单元

邮编: 518057