

昆山雷克斯电子科技有限公司

自行监测方案

昆山雷克斯电子科技有限公司

2019年11月

目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限
7. 监测数据记录、整理、存档要求

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护费》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定本自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	昆山雷克斯电子科技有限公司		
地址	昆山市千灯镇宏信路 289 号		
法人代表	计君君	联系方式（手机）	13812950999
联系人	沈伟	联系方式（手机）	15062603381
所属行业	印制电路板制造 C3972	生产周期	300 天
成立时间	2001 年 09 月	职工人数	280 人
占地面积	12315.6 平方米	污染源类型：废水国控源 <input type="checkbox"/> 废气国控源 <input type="checkbox"/> 规模化畜禽养殖场 <input type="checkbox"/> 其他类型污染物 <input checked="" type="checkbox"/>	
工程概况			
<p>工程规模：</p> <p>昆山雷克斯电子科技有限公司位于昆山市千灯镇少卿东路 178 号，主要从事单、双层及 多层印制线路板和铝基板的加工生产，前身为昆山市金业电路板有限公司，2009 年 11 月 9 日变更为昆山雷克斯电子科技有限公司，2014 年完成收购昆山市普林特电子有限公司，目前公司产能单层印制线路板 20000 平方米/年、双层印制线路板 180000 平方米/年、刚性 6 层高密度（HDI）印制线路板 2000 平方米/年、刚性 8 层高密度（HDI）印制线路板 2000 平方米/年、刚性 10 层高密度（HDI）印制线路板 2000 平方米/年、刚性 12 层高密度（HDI）印制线路板 4000 平方米/年，合计折合双面板面积 238000 平方米/年。</p>			

污染物产生及其排放情况			
简要介绍企业在生产过程中主要产生的废气、废水、固体废物及噪声等污染。可简要说明主要污染源、主要污染物种类以及从哪个生产单元产生、排放途径和去向。（产生排放情况简单的可直接用文字描述，复杂的可用表格进行辅助，力求清晰明了）			
排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
印刷、烘烤	非甲烷总烃	喷淋吸收+活性炭吸附系统	FQ-Q-00662 有机废气排放口-大气
酸性蚀刻	氯化氢	碱液喷淋	FQ-Q-00663 酸性废气排放口-大气
清洗、表层处理、镀铜、棕化、黑氧化、退锡、电镀、OSP	硫酸雾、氯化氢、氮氧化物	碱液喷淋	FQ-Q-00664 酸性废气排放口-大气
裁板、外形加工、喷锡	颗粒物, 锡及化合物	布袋除尘	FQ-Q-00665 颗粒物废气排放口-大气
碱性蚀刻	氨（氨气）	酸性喷淋	FQ-Q-00666 碱性废气排放口-大气
工业废水	总铜、pH 值、总锡、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总银	中和+絮凝沉淀	昆山市千灯火炬污水处理有限公司
雨水	pH 值、悬浮物、化学需氧量	无	附近河道
生活污水	氨氮、悬浮物、化学需氧量、总氮、总磷	无	昆山市千灯琨澄水质净化有限公司
自行监测概况			
自行监测方式（在[]中打√表示）	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维		
自承担监测情况（自运维）	/		

<p>委托监测情况（含第三方运维）</p>	<p>1 自动监测仪器： 我司委托太仓创造电子有限公司对我司废水 COD、氨氮自动监测设备进行每周日常维护。</p> <p>2、手动监测</p> <p>2.1 废水中项目：PH、悬浮物、总磷、总银、总锡、总铜委托苏州泰坤检测技术有限公司监测。PH、悬浮物、总磷、总锡、总铜每月监测一次，总银每天监测一次。</p> <p>2.2 废气项目氯化氢、硫酸雾、氨气、非甲烷总烃委托苏州泰坤检测技术有限公司每半年监测一次。</p>
<p>未开展自行监测情况说明</p>	<p>缺少监测人员[] 缺少资金[] 缺少实验室或相关配备[] 无相关培训机构[] 当地无可委托的社会监测机构[] 认为没必要[] 其它原因[]</p>

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口编号/点位编号	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废气	FQ-Q-00662	有机废气排放口	非甲烷总烃	1次/半年	手工监测
	FQ-Q-00663	酸性废气排放口	氯化氢	1次/半年	手工监测
	FQ-Q-00664	酸性废气排放口	氮氧化物、硫酸雾、氯化氢	1次/半年	手工监测
	FQ-Q-00665	颗粒物废气排放口	颗粒物、锡及其化合物	1次/半年	手工监测
	FQ-Q-00666	碱性废气排放口	氨（氨气）	1次/半年	手工监测
废水	WS-Q-00313	废水总排口	化学需氧量、氨氮	连续	自动监测
			pH、悬浮物、总磷、总锡、总铜	1次/月	手工监测
	WS-Q-00313-1	车间排口	总银	1次/天	手工监测
雨水	WS-Q-00314	雨水排口	pH值、悬浮物、化学需氧量	雨天1次/天	手工监测

说明：1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如Z1、Z2等，与点位示意图相对应。

2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；

3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，按照排污许可证、环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。

4、监测方式填手工或自动监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

三、监测点位示意图

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

按企业具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明废水、废气排放口及其监测点位的编号、名称。可参考后面的附图此页放不下，可另附页，在本处注明。

见附图

四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值 mg/m ³	监测方法	方法来源	分析仪器
废气	氨气	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	——	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计
	氯化氢	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	30	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	ECO IC 离子色谱仪
	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999	GC2010Pro 气相色谱仪
	氮氧化物	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	200	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/T 43-1999	紫外可见分光光度计
	硫酸雾	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	30	固定污染源废气 硫酸雾的测定	HJ 544-2009	离子色谱仪
	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	重量法
	锡及其化合物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	8.5	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 65-2001	分光光度法
废水	pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	废水在线 pH 计
	悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	400	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	Le104E/02 电子天平
	化学需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	500	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	废水在线 COD 仪
	总铜	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.3	水质 铜的测定 2, 9-二甲基-1, 10-菲啉分光光度法	HJ 486—2009 代替 GB 7473—87	废水在线总铜仪

总银	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	0.1	水质 银的测定 火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 1107-1989	火焰原子吸收分光光度计
总磷	污水综合排放标准 GB8978-1996	1	水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法	GB 11893-1989	钼酸铵分光光度法
氨氮	污水综合排放标准 GB8978-1996	25	空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法
总锡	《上海市污水综合排 放标准》 (DB31/199-1997)	5	水质 32 种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	Optima8000 电感耦合等离子 体发射光谱仪

说明：1、执行标准栏内用代码1、2、3...表示，表格下注明1、2、3分别代表什么标准（如《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准）或环评批复，或环境保护行政主管部门的要求等。

2、企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。对采取的质量保证/质量控制措施加以描述，可包括但不限于以下方面的内容：

1. 人员持证上岗；
2. 单位计量认证；
3. 实验室能力认定；
4. 污染治理设施运营资质管理；在线设备委托太仓创造电子有限公司运维；
5. 实验室信息管理系统（LIMS）；
6. 烟气自动监控系统（CEMS）；
7. IS14000环境管理体系：2003年公司通过IS14001环境管理体系认证

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行信息，并至少保存一年。

监测结果公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 其他 具体为：
监测结果公开时限	1、企业基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，变更后的5日内公布最近内容。 2、自动监测数据：水中pH、化学需氧量、总铜、氨氮24小时自动在线监测设备每2小时均值实时录入江苏省国控企业自行监测信息发布平台，与昆山市环保局科技信息科对接，时在昆山环保局网站上公示。 3、委托监测数据：水污染物项目悬浮物、总磷、总银、总锡每月至少监测1次。有组织废气每半年至少监测1次；无组织废气每年至少监测一次。废水和废气手工监测数据应于每次监测完成后的次日录入江苏省国控企业自行监测信息发布平台并公布，与昆山市环保局科技信息科对接，昆山环保局网站上公示。 4、每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

七、监测数据记录、整理、存档要求

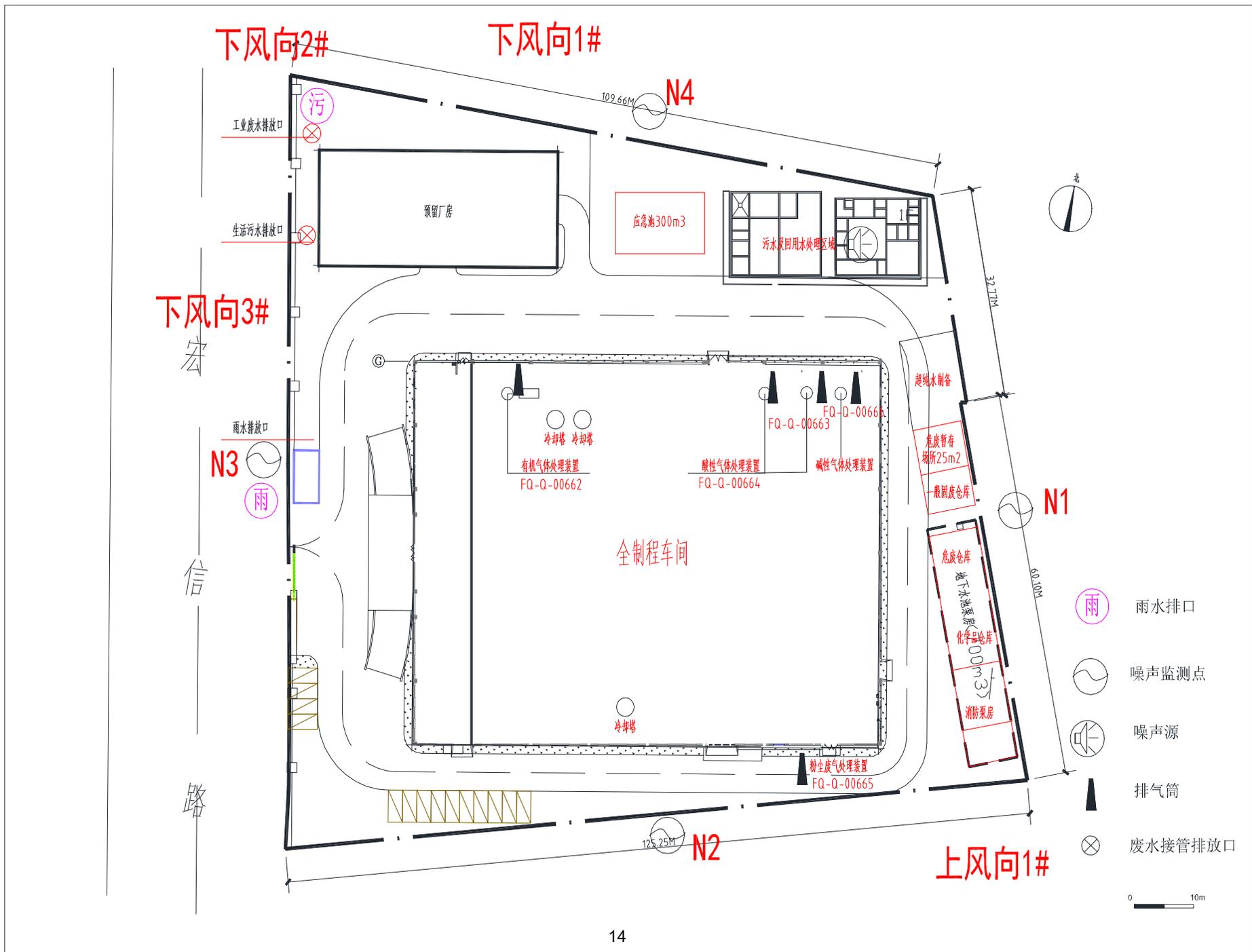
有组织废气和废水监测记录信息包括监测时间、排放口编码、污染因子、监测设施、许可排放浓度限值、浓度监测结果、是否超标、数据来源、其他

无组织废气监测记录信息包括监测时间、监测点位或设施、污染因子、许可排放浓度限值、浓度监测结果、是否超标、数据来源、其他

记录频次：每年一次

记录形式：电子台账+纸质台账

其他：台账保存期限不小于3年



监测点位布置图