

# 昆山雷克斯电子科技有限公司

## 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2019/5/18	地点：昆山雷克斯电子科技有限公司会议室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：</p> <p>昆山雷克斯电子科技有限公司于2019年5月18日主持召开了《昆山雷克斯电子科技有限公司突发环境事件应急预案》（含突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告）技术评审会，参加会议的有昆山市亿迈电路板制造有限公司（周边企业）和千灯镇钢峰小区（居民区）代表、昆山皖源环境技术有限公司（应急预案编制技术指导单位）的代表。会议邀请了3位专家组成专家组。与会人员勘察了现场，听取了企业基本情况、环境风险评估报告、突发环境事件应急预案主要内容的介绍。</p> <p>总体评价：</p> <p>应急预案总体符合《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》要求，评估报告基本符合《企业环境风险评估技术指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ9421-2018）的要求。公司还需对应急预案等3个文件作进一步的修改和完善，以提高应急预案的规范性和实用性、基本要素的完整性、应急保障措施的可行性。</p> <p>专家组对该公司突发环境事件应急预案评审平均分为82.5分，对应急预案修改后可备案。</p>	
<p>问题清单：</p> <p>报告问题：详见突发环境事件应急预案评审表中的扣分项。</p> <p>现场问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无专门污泥暂存场所，目前暂存于废水处理区（污泥压滤机旁）；同时油墨清洗区设置于污水处理区，污水处理区防泄漏收集措施不规范。污水处理区地面收集水与高浓度废水池连通管沟内无防腐防渗措施。</li> <li>2、事故应急池有积水；废气处理液碱装卸区和储罐装卸区无防腐防渗防泄漏收集措施；</li> <li>3、废膜渣暂存区地坪破损，且收集措施不规范；边上的膜渣酸化槽区域无防腐防渗防泄漏收集措施；所有危废暂存区地坪破损，且防泄漏收集措施不规范，无导流沟和收集池。</li> <li>4、储罐区围堰下方有排放口。</li> <li>5、化学品仓库地坪破损，且液态化学品储存区域无防腐防渗防泄漏收集措施。</li> <li>6、部分应急物资缺乏。</li> </ol>	
<p>修改意见和建议：</p> <p>（一）关于突发环境事件应急预案</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、梳理完善编制依据（更新文件）；结合企业实际情况，在考虑环境污染因素、可能造成后果的基础上，核实并完善突发环境事件类型、分级标准，并与预警、分级响应相匹配。</li> <li>2、明确企业周边特殊地形地貌、暴雨时排水体系等的说明。明确公司风险源与厂址周边的地表水体的联系。明确公司突发性环境事件和环境风险发生时需要重点防护的环境敏感对象。</li> <li>3、梳理公司环评审批及验收情况。补充说明企业生产的产品（含中间产品）名称及日产量，生产使用的主要原辅材料、燃料名称及日消耗量、储存方式、最大贮存量等情况。细化说明危险物质在厂区输送和使用等环节的工艺流程，说明危险物质的投料方式，明确生产过程存在的主要环境风险；核实生产设备，分析是否有淘汰设备，明确涉及易燃易爆物质生产工艺情况。细化各类废水、废气产生、收集、处理情况，结合相关监测资料分析废气污染物达标排放情况。</li> <li>4、完善环境风险源调查（包括风险物质识别、生产工艺及其特征说明以及生产过程、公辅设</li> </ol>	

施、环保设施等的风险识别),完善危废储存、转移过程的环境风险识别,明确相应的风险防范措施。明确事故时防堵事故废水进入外部环境的具体措施(含事故状态停电时备用发电机的启用),分析其防堵效果,确保事故废水不进入附近水体。

5、完善典型事件情景分析;核实预测结果。细化废水、废气污染事件保护目标的应急措施,明确确定的紧急集合点的具体情况或位置或范围;完善应急监测方案,包括监测因子、监测点位和监测频次等。

6、细化企业空间格局说明,明确厂房、库房耐火等级,补充化学品仓库、储罐区、危废仓库等防漏、防渗设施建设情况,明确事故应急池、消防尾水池的设置情况。

7、细化企业突发环境事件应急预案与区域突发环境事件应急预案的对接和联动的相应内容(包括应急工程设施、装备与物资以及应急演练等方面的协同);完善应急预案的管理(包括修订周期、修订条件)。

#### (二)关于突发环境事件风险评估报告

1、细化完善周围环境风险受体调查,完善周围 500 米范围内大气环境受体调查统计和联系方式(包括居民、周围企事业单位等)、地表水环境风险受体等,核实涉水涉气 E 值判断。

2、核实并细化说明公司储存设施(化学品仓库、储罐区、危废仓库等)建设情况,补充储罐清单(包括蚀刻液和蚀刻废液储罐以及废水、废气处理药剂储罐和生产线中间储罐等),明确储罐材质、容积、储存化学品种类等;调查该公司需使用的全部原辅材料种类和数量,完善其理化性质、特征数据和环境危险性数据,核实项目涉及的环境风险物质及其储存方式、最大贮存量等情况(补充酸碱蚀刻液和蚀刻废液等,核实硫酸、盐酸储存量)。对照风险评估指南、《危险化学品名录》、《重点监管的危险化学品名录》等,进一步确定列入涉气和涉水 Q 值计算的风险物质(补充电镀槽液在线量、酸碱蚀刻液和蚀刻废液等、废水和废气处理药剂(如液碱、硫酸等));根据《企业突发环境事件风险评估指南》附录 B,核实环境风险物质临界量(酸碱蚀刻废液折算铜含量按铜及其化合物临界量测算,核实废蚀刻液、剥锡废液、显影废液等危险废物临界量),完善涉气、涉水 Q 值计算。

4、细化说明危险物质(如氨水、硫酸、盐酸、碱性蚀刻液以蚀刻废液、废槽液等)在厂区内输送和使用等环节的工艺过程,完善生产工艺流程介绍,说明危险物质的投料方式,明确生产过程存在的主要环境风险,分析其采取的安全环保措施是否符合相关要求;核实涉及易燃易爆等物质的工艺及设备数量;完善公辅工程(化学品仓库、储罐区和危废仓库等)、环保工程(废水处理、废气处理)环境风险识别,明确需采取的安全环保措施是否落实到位;细化说明化学品仓库、储罐区和废水、废气处理区、危废暂存场所等地面防渗漏、防流失等的具体工程措施,完善公司截流措施、事故排水收集措施、清下水及雨水防控措施的有效性。对照评估依据,核实环境风险防控及应急措施得分。根据公司实际情况,确定涉气、涉水 M 值,进一步核实公司环境风险等级。

#### (三)关于环境应急资源调查报告

根据《环境应急资源调查指南(试行)》,进一步调查公司应急物资及应急装备名称、类型、数量、存放地点、有效期等,补充明确相应责任部门、责任人,提出日常点检及定期维护保养要求;说明公司目前环境物资配备合理性,提出进一步完善要求。明确互助单位应急资源管理人员及其联系方式,说明互助单位的互助能力及互助可行性。

按突发环境事件应急预案备案管理要求(五图一表)完善相关附图、附件。

评审人员人数:

评审组长签字:

其他评审人员签字:

企业负责人签字:

5  
陈晓明  
李新  
蒋长青  
白利平

2019 年 5 月 18 日

附:定量打分结果和各评审专家评审表。

# 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 昆山雷克斯电子科技有限公司  
(专业技术服务机构： 昆山皖源环境技术有限公司)

企业环境风险级别： ☐一般； ☒较大； ☐重大

评审指标		判定		说明
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）				
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失				
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
能够让周边居民和单位获得事件信息				
<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	判定	得分	说明
封面目录	1 <sup>a</sup> 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
结构	2 <sup>a</sup> 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
行文	3 <sup>a</sup> 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
环境应急预案编制说明				
过程说明	4 <sup>a</sup> 说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
问题说明	5 <sup>a</sup> 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	完善补充相关内容的描述。

靳长青 白利华

环境应急预案文本				
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力， 避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、 工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际； 救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快 速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
应急预案 体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之 间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关 系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以 必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要 编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他 预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急 预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
组织指挥 机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说 明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍 成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部 及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急 保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
组织指挥 组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥 、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境 敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机 制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府 及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置 、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1

完善补充相关内容的描述。

监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充内部预警发布、解除、预警措施的总体说明。
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充内部预警监控信息的获取措施，分析研判的方式方法。
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充预警信息调整、解除程序、具体的责任人等内容。
	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确相关责任主体，细化方式方法的说明。
信息报告	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确相关责任主体，细化方式方法的说明，图表示明信息报告的格式。
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确相关责任主体，细化方式方法的说明。
	23 <sup>e</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善厂界监测因子及频次
应急监测	24 <sup>e</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善风险分析和情景构建内容
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	细化说明企业外部应急措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

环境风险评估报告					
	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
风险分析	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善同类企业突发环境事件情景分析
情景构建	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	进一步明确各类环境事件的释放物质、持续时间等。
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充完善风险物质释放途径的说明。
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	进一步细化各类环境事件对环境和人员造成的影响后果分析。
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	补充该项内容的说明。
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
合计				82.5	

评审日期：2019 年 5 月 18 日

评审人员（签字）：陈晓明 艾萍 李新

# 昆山雷克斯电子科技有限公司

## 突发环境事件应急预案（风险评估）专家评审会签到表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式
1	陈映明	苏州市环保联合会	高工	15962206166
2	艾萍	苏州市环科院	高工	18906604422
3	李新	苏州科技大学	教授	13815263830
4	蒋长青	昆山帝尔达电路板制造有限公司	经理	13962448524
5	解	中创环保科技有限公司		15250251611
6	王子良	昆山锐源环境技术有限公司	工程师	15051674707
7	俞华明	昆山雷克斯电子科技有限公司	经理	15950195218
8				
9				
10				