

预案编号：2022 修订版

广州添利电子科技有限公司 突发环境事件应急预案编制说明



编制单位：广州添利电子科技有限公司
技术服务单位：广州弘禹生态科技有限公司
编制日期：2022年11月（2023年12月修订）

目录

1 编制过程概述.....	1
2 重点内容说明.....	3
2.1 企业环境事件风险评估.....	3
2.1.1 资料准备与环境风险识别.....	3
2.1.2 突发环境事件情景设计及其后果分析.....	3
2.1.3 现有环境风险防控与应急措施的差距分析.....	4
2.1.4 制定完善环境风险防控与应急措施的计划.....	4
2.2 突发环境事件应急预案修编.....	4
2.2.1 总则.....	4
2.2.2 公司概况.....	4
2.2.3 环境风险源与事故类型.....	4
2.2.4 应急组织机构与职责.....	4
2.2.5 预防与预警机制.....	4
2.2.6 信息报告与处置.....	5
2.2.7 应急响应及救援措施.....	5
2.2.8 应急终止.....	5
2.2.9 后期处置.....	5
2.2.10 应急保障.....	5
2.2.11 预案管理.....	5
2.2.12 附则.....	5
2.2.13 附件.....	5
2.2.14 附图.....	6
3 评审情况说明.....	7
4 征求意见及采纳情况说明.....	8

1 编制过程概述

广州添利电子科技有限公司（以下简称“添利公司”）位于黄埔区一知识城的九龙镇凤尾村以北的凤尾工业村内，生产区占地面积 135000 平方米。于 1994 年建厂，一期投资 2000 万美元，第一期工程的主要产品为年产多功能线路板（PCBA）3.34 万 m²/年（30Kft²/m）、覆铜板 62.4 万 m²/年，其中环保投资 1150 万人民币。1996 年-2000 年期间，添利公司增资 8.5 亿元港币，主要对印制线路板生产车间进行扩建，至 2000 年环境影响跟踪评价报告编写时，其线路板的产能已经从 3.34 万 m²/年（300Kft²/m）扩充到 139 万 m²/年（1250Kft²/m）。主要产品为覆铜板 62.4 万 m²/年，多功能线路板 139 万 m²/年。2005 年以来，为了生产更环保的产品，满足欧盟电子电气产品环保指令 ROHS（关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令）的要求，减少产品中的有害物质含量，添利公司开启对喷漆和丝印工序生产线的技术改造。其中，广州添利公司于 2005 年安装 1 条沉银和 2 条沉锡生产线替代公司原有的 3 条喷锡生产线（替代后还剩一条喷锡线），沉锡和沉银线路板中不含有害物质“铅”（而喷锡线路板中含有“铅”）。2006 年和 2007 年采用静电喷涂生产线替代 2 条旧式的手动丝印线，在印制过程中，静电喷涂因其是在密封环境下把油墨转移到产品上，自动化程度更高，产品质量更好，产生的废气更易收集处理，工作环境更好。于 2011 年取消了覆铜板的生产，至此，添利公司的全部产品为多功能 PCB 线路板 139 万 m²/年的设计生产规模。公司 2019 年完成突发环境事故应急预案备案，现备案有效期到期，故重新备案，自上一轮《预案》企业并无重大变化，风险区域的防泄漏措施均有定期维护，标识标牌也定期更新，每年添利公司均会组织应急事故演练，定期安排预防安全事故培训，落实好应急事故防范措施，提高员工对此的重视。

公司现有备案有效期到期，故公司于 2022 年 8 月重新进行突发环境事件风险评估，并编写突发环境事件应急预案。公司组成编制工作小组，于 2022 年 8 月，对公司进行了现场调研，并进行相关资料查阅。编制工作小组严格按照环境保护部下发的《企业突发环境事件风险评估指南（试行）环办[2014]34 号》以及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）的各项技术要求编制完成《广州添利电子科技有限公司突发环境事件风险评估报告》和《广州添利电子科技有限公司突发环境事件应急预案》初稿。公司于 2022

年 11 月 9 日组织召开了专家评审会议，专家组一致同意该应急预案经修改完善后可上报备案。

目前报告书已严格按照专家组建议修改完善，同时公司已完成相关应急设施整改工作。

2 重点内容说明

目前报告书已严格按照专家组建议修改完善，同时公司已完成相关应急设施整改工作。

技术小组根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》等相关文件的技术要求，完成了公司突发环境事件风险评估报告及应急预案编制，报告书重点内容如下。

2.1 企业环境事件风险评估

按照国家环保部《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》和公司现有的风险管理体系，在全面梳理国内外同类企业已发生的重大环境突发事故原因、处理处置过程及产生影响后果基础上，系统分析企业各装置区环境风险物质、风险单元、风险环节，并进行全面的情景设计和后果分析。评估报告主要包括资料分析与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、环境风险防控和应急措施的实施计划制定，完善突发环境事件风险等级划定等工作环节。

2.1.1 资料准备与环境风险识别

在收集企业基本信息和相关资料的基础上，围绕企业环境风险物质种类数量、企业生产工艺、现有安全生产管理手段、环境风险单元、现有环境风险防控与应急措施、现有应急资源等情况，综合考虑环境风险传播途径及周边环境风险受体进行环境风险识别。

2.1.2 突发环境事件情景设计及其后果分析

收集国内外同类行业企业突发环境事件资料，分析引发原因及产生影响范围，提出本企业所有可能发生的突发环境事件情景，并对每种情景进行源强分析、释放途径分析、应急措施与应急资源情况分析、可能产生的后果分析，从地表水、地下水、土壤、大气、人口、财产乃至社会等方面综合考虑并分析得出突发环境事件可能产生的影响程度和范围。

2.1.3 现有环境风险防控与应急措施的差距分析

在充分调研企业现有应急能力和管理制度的基础上，根据企业涉及环境风险物质的种类数量、生产工艺过程、环境风险受体等实际情况，结合可能发生的突发环境事件情景分析，从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源等方面对现有风险防控措施的有效性进行分析论证，找出现有措施和应急资源存在的问题和差距。

2.1.4 制定完善环境风险防控与应急措施的计划

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性和紧迫性，提出需要完成整改的措施，制定完善环境风险防控措施的实施计划。

2.2 突发环境事件应急预案修编

编写的应急预案主要包括以下章节内容：

2.2.1 总则

编制目的、编制依据、适用范围、事件分级、工作原则和应急预案关系说明。

2.2.2 公司概况

公司的基本概况、平面布置、生产规模及生产制度、主要原辅材料使用情况、工艺流程及设备概况、污染物产生和治理情况、区域环境概况、环境风险受体情况。

2.2.3 环境风险源与事故类型

包括环境风险源分析、环境风险识别、源项分析以及环境风险事故后果分析。

2.2.4 应急组织机构与职责

包括环保应急组织体系、公司应急指挥部职责、专家组及其职责、应急救援组组成及职责以及企业外部救援资源。

2.2.5 预防与预警机制

包括环境危险源辨识、可能发生的突发环境事件的预测分析以及可能产生的危害后果及严重程度分析。

制定环境事件预防措施、应急准备措施、环境风险隐患排查和整治措施、预警分级指标、预警发布或者解除程序等。

2.2.6 信息报告与处置

包括内部报告、外部报告和事故信息上报。

2.2.7 应急响应及救援措施

应急预案分级响应机制、应急措施、先期处置、通用处置措施、现场处置措施、受伤人员救护、救治、企业外部救援、污染物的监测及处置。

2.2.8 应急终止

包括应急终止条件、应急终止程序、应急结束后续工作以及信息发布。

2.2.9 后期处置

包括现场清洁净化和环境恢复、善后处置、责任追究、评估与总结。

2.2.10 应急保障

包括预案执行保障、应急物资装备保障、经费保障以及交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等其他保障。

2.2.11 预案管理

制定合理的宣传培训方案和计划，明确规定演练的内容、范围、频次和组织，制定应急预案奖惩制度。

2.2.12 附则

相关术语和定义的解释，说明预案的评审、发布和更新要求，预案的制定与解释，说明预案的实施日期。

2.2.13 附件

相关环保文件，相关单位和人员通讯录，公司应急响应工作流程简图，应急物资储备清单，标准化格式文本，主要危险原辅物理化性质及应急处置方案。

2.2.14 附图

企业地理位置图、厂区平面布置图、危险源分布图、应急逃生路线图、应急设施分布图、项目四至图、项目周边环境敏感目标分布图、企业周边水系图、厂区雨水、污水管网走向图等一系列相关图件。

3 评审情况说明

2022年11月9日，广州添利电子科技有限公司组织具有相关领域专业知识和实践经验的专家、可能受影响的居民代表和单位代表组成应急预案评审小组，在广州市黄埔区对《广州添利电子科技有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）及相关文件进行评审。评审小组人员和代表踏勘了项目现场和周围环境，听取了预案编制单位对《预案》编制内容的介绍，审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料，并依据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）等的有关要求对预案进行了认真讨论与评议，形成评审意见如下：

《预案》编制依据较充分，项目概况介绍基本清楚，风险识别基本准确，评审小组认为该预案基本符合国家《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）等的有关要求。

问题清单：

1. 应急设施标识、操作指引不完善；
2. 3#雨水口与凤凰河之间的围墙有缺口；
3. 危废仓分散，不便于管理。

修改意见和建议如下：

1. 完善应急设施的标识和操作指引；
2. 危废应集中管理，设置统一危废仓；
3. 修补 3#雨水口与凤凰河之间的围墙的缺口；
4. 核实事故废水量计算；
5. 完善事故废水自流进入事故池措施。

4 征求意见及采纳情况说明

专家意见如下：

广州添利电子科技有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2022 年 11 月 9 日 地点： 广州添利电子科技有限公司
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>2022 年 11 月 9 日广州添利电子科技有限公司在广州市黄埔区主持召开了《广州添利电子科技有限公司应急预案》（以下简称“应急预案”）及《广州添利电子科技有限公司环境风险评估报告》（以下简称“评估报告”）专家技术评审会。参加会议的代表有：时代印记村民、九龙水质净化厂周边企业、广州添利电子科技有限公司以及技术服务单位广州弘禹生态科技有限公司等单位的代表。</p> <p>会议邀请了三位专家组成专家组，对“应急预案”及“评估报告”进行评审。与会期间，勘察了现场，听取了编制单位关于企业基本情况和“应急预案”及“评估报告”的主要内容介绍。经过讨论，形成以下专家评审意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>“应急预案”及“评估报告”符合国家环保部和广东省环境保护厅关于环境应急预案的编制要求，编制目的明确，编制依据充分，危险源分析较清楚，应急机构较健全，职责明确，预防预警到位，应急响应有分级，信息发布、保障措施、培训及演练较合理。风险等级评定为“较大[较大-大气（Q1-M2-E1）+较大-水（Q2-M2-E2）]”，结论基本可信。</p> <p>专家组认为，预案经补充完善后可报相关部门备案。要求企业定期进行预案演练和培训，保存相关记录；定期维修保养应急设施。</p> <p>评分： 81 分</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应急设施标识、操作指引不完善； 2. 3#雨水口与凤凰河之间的围墙有缺口； 3. 危废仓分散，不便于管理。
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完善应急设施的标识和操作指引； 2. 危废应集中管理，设置统一危废仓； 3. 修补 3#雨水口与凤凰河之间的围墙的缺口； 4. 核实事故废水量计算； 5. 完善事故废水自流进入事故池措施。
<p>评审人员人数： 7</p> <p>评审组长签字： </p> <p>其他评审人员签字： </p> <p>企业负责人签字： </p> <p style="text-align: right;">2022 年 11 月 9 日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

具体专家意见采纳情况如表 4-1 所示。

表 4-1 据评估意见修改完善情况一览表

序号	专家意见	采纳情况	相关页码
1	完善应急设施的标识和操作指引	已采纳，后续将委托供应商制定并张贴规划的标识及操作流程。	
2	危废应集中管理，设置统一危废仓	已采纳，后续会根据公司实际情况尽量将零散的小仓库弃用，集中到大仓库；或张贴上备用仓标识，作为危废应急备用仓库。	/
3	修补 3#雨水口与凤凰河之间的围墙的缺口	已采纳，现 3#雨水口与凤凰河之间的围墙因市政施工围蔽，无法施工，后市政工程围蔽拆除后进行修补。	/
4	核实事故废水量计算	已核实	风评：P70-P72、 P77-P79 预案：P52-P54、 P58-P60
5	完善事故废水自流进入事故池措施	涉及工程施工问题，需进一步讨论，若无法实施，则继续使用已铺设管道，通过泵抽至事故池，管道直径与泵流量将重新核算是否适配。	/