

# 广州三孚新材料科技股份有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

单位名称（盖章）： 广州三孚新材料科技股份有限公司

编制单位（盖章）： 广州三孚新材料科技股份有限公司

发布日期： 2023年11月

## 1、 突发环境事件应急预案编制前期工作

广州三孚新材料科技股份有限公司（以下简称为“三孚公司”）是一家专业为表面处理行业提供化学添加剂的高新技术企业。公司主要研究开发、设计、生产和销售自产的除油粉、除油剂、除蜡水、金属表面处理剂系列产品及 PCB 印刷线路板药水及其技术服务和售后服务。公司注册地址为广州市中新广州知识城凤凰三横路 57 号。

三孚公司于 2023 年验收了《替代氰化电镀的高密度铜电镀循环经济关键技术产业化示范项目扩建工程》，建设了一栋综合车间、一栋研发实验车间和一朵测试实验车间，并已投入正常生产运营。本次应急预案编制工作是公司进行一次回顾性评估，对企业现有建设内容进行更新；且上次编制应急预案已到期，因此需要重新进行风险评估。为了能顺利完成突发环境事件应急预案的修订工作，以生产总监为组长，组织公司各部门的骨干力量，成立突发环境事件应急预案编制小组，完成突发环境事件应急预案的相关编制工作。应急预案编制小组组成见表 1-1。

**表 1-1 应急预案编制小组成员表**

分工	人员名单
组长	杨晓波
副组长	官金
组员	周文超、李爱清、陶芝、范长青、朱亭贵
预案审核	杨晓波

成立应急预案编制小组后，在公司其他岗位员工的协助下，开始制定《应急预案编制计划》，有序的开始应急预案编制工作。预案编制计划见表 1-2。

**表 1-2 预案编制计划表**

序号	编制内容	编制人员	审批人	完成时间
1	核查公司及周边环境的基本情况，包括生产情况、三废产排情况，周边区域的功能属性	编制小组	杨晓波	2023 年 7 月
2	统计公司现有的应急物资情况	编制小组	蔡桔峰	2023 年 7 月
3	根据公司情况，结合周边环境，分析公司的环境危险源	编制小组	蔡耀宏、蒋庚庚	2023 年 7 月
4	根据公司可能发生的突发环境事	编制小组	官金、蔡耀宏、	2023 年 7 月

	件，确定需要编写的应急预案类别		蒋庚庚、蔡桔峰、李爱清	
5	编写突发环境事件应急预案	编制小组	官金、蔡耀宏、蒋庚庚、蔡桔峰、李爱清	2023年7月-11月
6	召开突发环境事件应急预案专家评估会议	编制小组	杨晓波	2023年11月
7	递交广州市黄埔区环保局备案	编制小组	杨晓波	2023年12月

预案编制完成后，为保证应急预案的科学性、适用性、可操作性，应急预案必须经过评审。预案经评审完善后，单位主要负责人签署发布后 30 日内按规定报广州市黄埔区生态环境局备案。

## 2、 编制说明概况

### 2.1 本次修订背景

广州三孚新材料科技股份有限公司是一家专业为表面处理行业提供化学添加剂的高新技术企业。公司主要研究开发、设计、生产和销售自产的除油粉、除油剂、除蜡水、金属表面处理剂系列产品及 PCB 印刷线路板药水及其技术服务和售后服务。公司注册地址为广州市中新广州知识城凤凰三横路 57 号。

公司上一次环境应急预案（含企业突发环境事件风险评估）于 2021 年 4 月 19 号到广州市生态环境局黄埔分局进行了备案，有效期至 2024 年 4 月 19 号。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发[2015]4 号）第十二条企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；

(五) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(六) 其他需要修订的情况。

本次公司的突发环境事件应急预案修订的依据是“（一）环境风险分级、环境风险物质、大气环境风险控制水平均发生变化。（二）应急管理组织指挥体系与职责发生变化。（四）外部应急资源发生了重大变化。（五）应急演练过程发现问题，需调整应急预案。”为了能顺利完成突发环境事件应急预案的修订工作，以总经理为组长，组织公司各部门的骨干力量，成立突发环境事件应急预案编制小组，完成突发环境事件应急预案的相关编制工作。

预案编制完成后，为保证应急预案的科学性、适用性、可操作性，应急预案必须经过评审。预案经评审完善后，单位主要负责人签署发布后 30 日内按规定报广州市生态环境局黄埔分局备案。

## 2.2 修订内容

三孚公司于 2023 年编制《广州三孚新材料科技股份有限公司突发环境事件应急预案》（2023 年 11 月第 2 版）。第 2 版应急预案在第 1 版的基础上，结合企业实际生产变化情况，对预案内容进行修订。主要修订内容如下：

(1) 公司改扩建后，新增了 PCB 印刷线路板药水 9000t/a，扩建后的公司产能为：年产除油粉 15000 吨、除油剂 3000 吨、除蜡水 3000 吨、金属表面处理剂系列产品 6000 吨、PCB 印刷线路板药水 12000 吨，共计 39000 吨。

(2) 根据扩建后的原辅材料种类、暂存量等情况，重新对公司风险进行评估分析。

(3) 补充建成通过验收的办公楼、研究院、检测中心的风险评估和应急物资的配备的相关内容。

(4) 更新公司的应急小组成员及联系方式。

本次修改的变化内容见下表。

表 2-1 应急预案回顾性评估核查表

核查项目	核查情况	变化内容
修订依据	已变化	更新修订依据，详见“第二部分 章节 1.2”
危险源（或环境污染物）	已变化	三孚公司 2023 年进行了改扩建，危险源、环境污染物种类、用量及贮存量均发生了变化。 详见“第二部分 章节 2”
预案分级响应机制	已变化	根据编制依据，修改响应机制内容，详见“第二部分 章节 5”
环境应急流程及措施	已变化	修改事故现场处置方案，详见“第二部分 章节 5~7”
环境应急监测方案	已变化	修改应急监测内容及监测方案，详见“第二部分 章节 5.4”
应急终止程序	已变化	根据编制依据，修改应急终止程序内容，详见“第二部分 章节 6”
后期处置工作内容	已变化	根据编制依据，修改后期处置内容，详见“第二部分 章节 7”
厂内应急救援系统	已变化	三孚公司应急组织体系发生变化，重新编制了应急救援小组职能及相关负责人员，详见“第二部分 章节 3”
外部救援单位联系方式	无变化	/
主要应急资源	已变化	三孚公司扩建后增加了生产车间和办公楼，应急救援物资种类、数量已增加，详见“第五部分 附件 3.15”
厂内应急措施实施情况及应急处置卡张贴情况	已变化	三孚公司扩建后增加了生产车间和办公楼，应急措施实施情况及应急处置卡张贴情况已更新，详见“第五部分 附件 3.16”
相关附表附图	已变化	详见应急预案附表及附图

## 2.3 上一版预案回顾和演练概况

上一版本应急预案回顾后存在以下问题：环境风险分级、环境风险物质、大气环境风险控制水平均发生变化；应急管理组织指挥体系与职责发生变化；外部应急资源发生了重大变化。

2021-2023 公司每年组织开展公司级的现场处置预案演练一次，通过各种应急演练，既检验了应急预案的适用性和可操作性，也锻炼了应急队伍；既检验了事故状态下公司内部应急响应机制，也检验了各单位各部门之间联合处置突发事

件的协同作战能力。为预案的修订完善奠定了基础。

(1) 2021:

公司进行了危险废物泄漏事故应急演练，此次泄漏事故应急演练由各部门人员积极配合参与；以及演练仅限于局部物品泄漏处理进行讲解和演练，对大范围或严重的事故泄漏进行应急处理说明。

演练地点：危险废物仓库旁；

演练时间：2021年6月25日16:00至17:00

演练内容：1、浓缩结晶废液的阀门泄漏，废液流出，造成污染；2、操作工穿戴安全防护用品采取日常应急操作紧急关闭泄漏的阀门；3、报告总经理，启动危险废物应急预案成立应急小组；4、用砂土围堵、吸附泄漏物，并将收集的废液放入专用的塑料桶中后集中安全处置；5、现场处置，用水清洗场地，清洗后的水排入事故应急池中，进行处理；6、事故应急后的检查与报告，及防治措施。

(2) 2022:

公司进行了危险化学品泄漏事故应急演练，假设危险化学品发生泄漏，泄漏的危险化学品进入外环境，公司应急指挥部紧急启动化学品泄漏事故应急预案、水体污染事故应急预案。开展从发现、报警、初步救护、现场勘查、抢修、事故水要善处理等一系列组织和操作活动。

演练地点：厂区危险化学品仓库；

演练时间：2022年4月30日15:00至16:30

演练内容：1、假设当班操作工在巡查厂区时发现危险化学品仓库旁边有出现水流痕迹、闻及刺激性气味，断定是酸性危险化学品泄漏；2、当班操作工立即向班长汇报事故情况；3、班长及时向主管汇报情况，同时立即安排现场人员进行迅速撤离并作对事故现场做好警戒防线；4、主管要求班长现场指挥两名工人对泄漏点进行勘查，同时关闭污水口、雨水口排放阀门；5、工人找出泄漏点，对泄漏点及管道用大量清水进行冲洗，更换新法兰垫；6、将排污系统内废水及事故应急冲洗水统一回收至事故应急池进行处理；7、演练结束，全体参与事故应急人员召开应急演练总结。

(3) 2023:

公司进行了危险废物泄漏事故应急演练，此次泄漏事故应急演练由各部门人员积极配合参与；以及演练仅限于局部物品泄漏处理进行讲解和演练，对大范围或严重的事故泄漏进行应急处理说明。

演练地点：危险化学品仓；

演练时间：2023年4月30日16:00至17:00

演练内容：一名巡检人员在日常巡检过程中发现危险化学品仓有发生酸水泄露的情况，现场处置不当致使泄露速度加快，有污染环境事故的危險，班长接到险情立即报告公司应急救援指挥中心，公司应急指挥部接到电话后，立刻电话通知各有关救援队伍，指挥人员快速赶到临时指挥点，立刻电话通知各有关救援队伍，启动危险事故应急预案。指挥人员快速向车间发出部分设备停止工作指示，接到警报后，员工按照预案的规定，立即停止部分机泵的工作，关闭车间相关阀门，防止发生其他关联的事故问题。救援人员就位，穿戴好防护用品，按危险废物应急救援预案中规定实行围堵泄露，快速更换阀门，泄露物现场处置。现场处置人员报告：“泄露已被围堵，没有造成二次污染。本次事故无人员伤亡，汇报完毕。”指挥中心指示进行现场清洗，彻底清除泄露的危险化学品，进行稀释处理。并将事故现场清洗，冲洗的废水排入事故应急池中，等待处理。现场处置人员报告：“现场清洗完毕。”指挥中心发布命令，结束应急状态，解除警报。由总指挥向全厂发出警报解除的通知。

## 2.3 编制说明概述

本预案的编制结合公司实际情况，参照《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等技术文件的相关规定进行，编制程序如下：

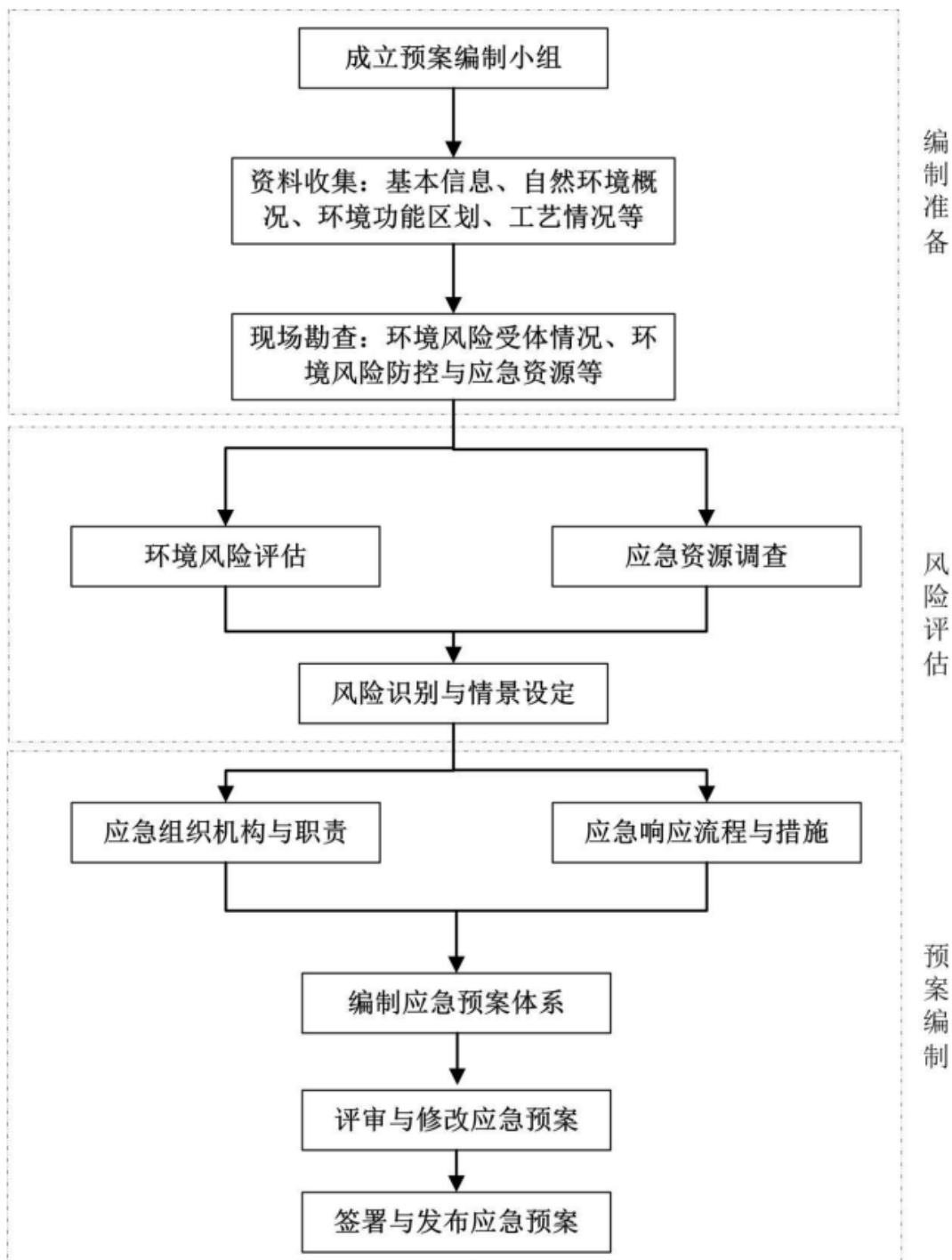


图 2-1 应急预案编制流程图

### 3、 重点内容说明

本预案共分为：总则、公司基本情况、环境风险单元的识别、现有环境应急能力的说明、应急组织指挥体系与职能、预防与预警机制、应急处置、后期处置、监督管理措施，附图及附件等。并重点对环境风险进行等级评估、根据环境风险



等级评估报告，提出了各种事故情况下应急响应程序及处置措施，确保企业一旦发生突发环境事件，能够及时、科学、有效予以应对，最大限度的降低突发环境事件对环境造成的影响。

#### 4、 征求意见及采纳情况说明

本预案编制过程中充分征求了安全环保管理人员、周围可能受到影响的敏感区的群众、企业以及辖区环保部门等的意见及建议，提出：①做好厂区内风险措施的日常维护工作，以免发生事故时对周边环境造成影响；②及时更新补充应急物资，防止物资过期后导致使用时失效。针对上述 2 条意见，本次预案予以采纳并落实，在此表示感谢。

#### 5、 评审情况说明

广州三孚新材料科技股份有限公司在 2023 年 11 月 20 日，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）以及《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急〔2018〕8 号）的要求，组织了环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相邻重点风险源单位代表，并邀请了三位专家举行了突发环境事件应急预案评审会。

专家对三孚公司的突发环境事件应急预案进行了评审，并提出了《广州三孚新材料科技股份有限公司突发环境事件应急预案评审意见》，以供三孚公司修改、规范应急预案。

公司预案编制小组根据《广州三孚新材料科技股份有限公司突发环境事件应急预案评审意见》对预案进行了细致的修改与整理，最终定稿。