



厦门环信达化工有限公司

生产安全事故应急预案

编号	HXDYA2021	版本号	2.1
修订	陈祖军、姚小鹏、刘莹等	日期	2021年05月24日
审核	徐梦洁	日期	2021年06月09日
批准	徐文才	日期	2021年06月10日
颁布日期	2021年06月10日	实施日期	2021年06月10日

颁布令

《厦门环信达化工有限公司生产安全事故应急预案》是认真贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，规范公司应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，保证公司员工安全健康和公众生命安全，最大限度地减少财产损失、环境污染和社会影响的重要措施。

本预案根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全管理条例》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部第2号令）、《生产安全事故应急条例》（国务院令第708号）等国家相关法律、法规、标准，结合本公司实际情况，在原有预案的基础上进行修订。各岗位人员应认真学习、充分掌握预案要求并认真贯彻执行，严格按照预案要求进行日常培训和演练。

《厦门环信达化工有限公司生产安全事故应急预案》已按照专家评审意见修订完毕，现予以公布，并于颁布之日实施。2020年09月01日颁布实施的《厦门环信达化工有限公司生产安全事故应急预案》（1.10）同时废止。

总指挥：

2021年6月10日

目 录

第一篇 综合应急预案.....	1
1 总则.....	1
1.1 适用范围.....	1
1.2 响应分级.....	1
2 应急组织机构及职责.....	2
2.1 应急组织体系.....	2
2.2 指挥机构及职责.....	2
3 应急响应.....	4
3.1 信息报告.....	4
3.2 预警.....	5
3.3 响应启动.....	7
3.4 应急处置.....	9
3.5 应急支援.....	10
3.6 响应终止.....	11
4 后期处置.....	11
4.1 污染物处理.....	11
4.2 生产秩序恢复.....	12
4.3 人员安置.....	12
5 保障措施.....	12
5.1 通信与信息保障.....	12
5.2 应急队伍保障.....	13
5.3 物资装备保障.....	13
5.4 其它保障.....	13
第二篇 专项应急预案.....	15
1 《危险化学品专项应急预案》.....	15
1.1 适用范围.....	15
1.2 应急指挥机构及职责.....	15
1.3 响应启动.....	16
1.4 处置措施.....	17

1.5 应急保障.....	17
2 《火灾爆炸事故专项应急预案》	19
2.1 适用范围.....	19
2.2 应急指挥机构及职责.....	19
2.3 响应启动.....	20
2.4 处置措施.....	21
2.5 应急保障.....	22
3 《自然灾害应急预案》	23
3.1 适用范围.....	23
3.2 应急指挥机构及职责.....	23
3.3 响应启动.....	24
3.4 处置措施.....	25
3.5 应急保障.....	27
第三篇 现场处置方案.....	28
1 《生产车间现场处置方案》	28
2 《危化品库现场处置方案》	31
3 《埋地储罐区现场处置方案》	33
4 《分装间灌装岗位现场处置方案》	35
5 《配电房及用电场所现场处置方案》	37
6 《电梯事故现场处置方案》	39
附 件.....	41
附件 1 生产经营单位概况.....	41
附件 2 风险评估结果.....	42
附件 3 预案体系与衔接.....	42
附件 4 应急物资装备清单.....	43
附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	45
附件 6 规范化格式文本.....	47
附件 7 关键的路线、标识和图纸.....	错误！未定义书签。
附件 8 企业间互助协议.....	错误！未定义书签。

附件 9 应急预案告知书回执(样本)..... 错误! 未定义书签。

附录 A..... 错误! 未定义书签。

A. 1 危险有害因素识别..... 错误! 未定义书签。

A. 2 事故风险分析..... 错误! 未定义书签。

A. 3 事故风险评价..... 错误! 未定义书签。

A. 4 结论及建议..... 错误! 未定义书签。

附录 B..... 错误! 未定义书签。

B. 1 单位内部应急资源..... 错误! 未定义书签。

B. 2 单位外部应急资源..... 错误! 未定义书签。

B. 3 应急资源差距分析..... 错误! 未定义书签。

第一篇 综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本预案适用本公司发生和可能发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失、生态环境破坏的造成的生产安全事故。

1) 本预案所称的各种事故，是指可能造成人员死亡或重伤及其它性质较为严重、能产生重大影响的各种事故的总称。

2) 本预案用于规范公司范围内发生事故的情况下，各部门组织开展救援、抢险与处置、现场恢复等工作。

1.2 响应分级

针对事故的危害程度、影响范围和控制事态的能力，本公司将应急响应分为三级：

表1-1 响应分级表

响应分级	分级标准
Ⅲ级	可能造成：轻伤<3人，危险化学品泄漏<500升，经济损失<5万元，危害和影响局限于单一区域或单一岗位，不需要公司配置资源便能处置。
Ⅱ级	可能造成：重伤<3人，3人≤轻伤<10人，500升≤危险化学品泄漏<1000升，5万元≤经济损失<10万元，危害和影响超出单一区域或单一岗位，需要公司配置资源便能处置。
Ⅰ级	可能造成：重伤≥3人，轻伤≥10人，危险化学品泄漏≥1000升，经济损失≥10万元，危害和影响超出公司应急能力，需要向上求援。

公司发生事故后，公司应急指挥部接到警情后根据事故的大小和发展态势迅速判断出应急响应级别，启动相应的应急预案。

上一级应急预案启动后，我公司服从其指挥，并根据本预案相关内容做好以下工作：

- 1) 外部救援力量到达前的先期处置；
- 2) 外部救援力量到达后的配合工作。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织体系

公司应急救援指挥部成员、具体职责、联系方式见附件。公司应急救援组织结构如图 2-1 所示。

公司总指挥同时担任现场指挥工作，当总指挥和副总指挥不在时，由作业现场的最高领导者担任现场指挥工作。

现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的初期处理后，组织停产撤人。夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

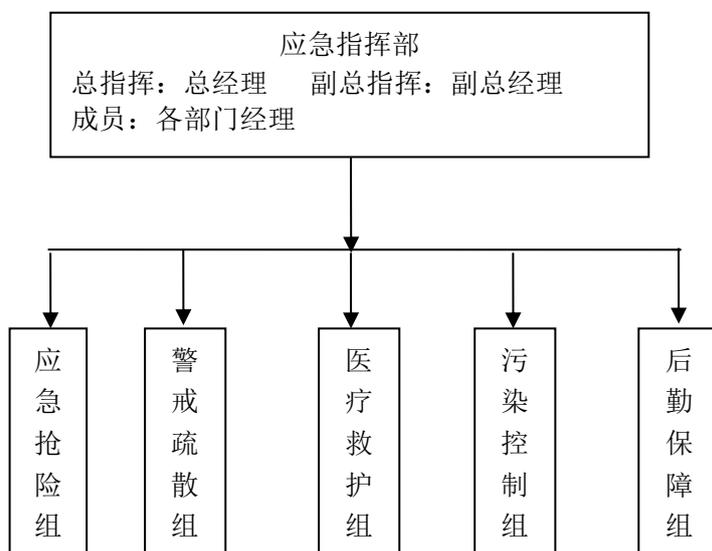


图 2-1 应急救援组织结构图

2.2 指挥机构及职责

2.2.1 指挥部职责：

- (1) 负责本“预案”的制定、修订；
- (2) 组建应急救援专业队伍，并组织实施和演练；
- (3) 检查督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

发生事故时，由指挥部发布和解除应急疏散和救援命令、信号；

- (1) 组织指挥救援队伍实施疏散和救援行动；
- (2) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- (3) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

2.2.2 总指挥

- (1) 负责启动和终止本企业应急救援预案；
- (2) 负责组织指挥本企业应急小组现场救援工作；
- (3) 负责本企业应急救援行动中物资及人员调配；
- (4) 负责第一时间或指定它人如实向上级主管部门报告事故情况；
- (5) 当上级主管部门到达事故现场后, 负责汇报事故及企业自救等情况, 移交指挥权并协助指挥；
- (6) 负责组织事故善后处理工作。

2.2.3 副总指挥

- (1) 协助总指挥；
- (2) 总指挥不在公司时, 自动承担总指挥职责。

2.2.4 各组职责

(一) 应急抢险组

- (1) 负责现场应急救援抢险工作；
- (2) 负责现场消防灭火、冷却等工作；
- (3) 负责采取技术措施处置事故；
- (4) 负责现场被困人员、受伤人员抢救工作。

(二) 警戒疏散组

- (1) 负责对事故区域进行封锁设置警戒区域, 严禁无关人员进入事故现场；
- (2) 负责组织人员疏散至安全地带、核点人数, 如对周边单位有影响, 应及时通知周边单位人员进行疏散；
- (3) 负责内外部通讯联络；
- (4) 负责消防通道畅通, 引导救援人员、消防、救护等进入事故现场；
- (5) 完成总指挥交给的临时任务。

(三) 医疗救护组

- (1) 事故发生后负责对受伤人员尽可能进行有效救治, 对重伤者及时送医院抢救和治疗；
- (2) 负责与有关的医疗单位、医院进行联系；
- (3) 完成总指挥交给的临时任务。

(四) 污染控制组

- (1) 配合事故区域大气环境监测、提供警戒范围依据；
- (2) 负责将泄漏或处置产生的污水引流至废水处理系统或事故池；
- (3) 负责与外部环境监测机构联系协助对公司周边和事故区域大气环境质量进行监测；
- (4) 负责关闭雨排阀门，防止事故水进入外环境。

(五) 后勤保障组

- (1) 按总指挥指示，开设现场指挥部；
- (2) 在事故发生时，提供工具、防护用品等应急器材协助救援，提供突发情况下救援人员的生活保障；
- (3) 根据事故程度及影响范围，及时向周边单位联系，及时调用救援设备、器材等；
- (4) 完成总指挥交给的临时任务。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

应急指挥部设立值班室，保证值班人员 24 小时值班。值班室明示应急组织通信联系人（当班值班人员）及电话：0592-6535605。

事故发生时，事故现场有关人员立即迅速报告应急指挥部值班人员。应急指挥部值班人员接警后，立即将警情报告应急总指挥。

3.1.2 信息处置与研判

3.1.2.1 明确响应启动的程序和方式

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向海沧区应急管理局和负有应急监督管理职责的有关部门报告。具体上报情况见表 3-1。

表 3-1 事故告知对象和应急响应等级对应表

事故告知对象	应 急 响 应 等 级		
	III级	II级	I级
本部门经理	√	√	√
事故部门经理	√	√	√
安环部经理	√	√	√

副总经理	√	√	√
总经理	√	√	√
周边相邻企业、居民		√	√
海沧区应急管理局		√	√
海沧区生态环境局		√	√
海沧区消防大队		√	√
厦门市应急管理局		√	√

3.1.2.2 报告事故应当包括：

(1) 事故发生单位概况；

(2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

(3) 事故的简要经过；

(4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；

(5) 已经采取的措施；

(6) 其他应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向区应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

3.1.2.3 时刻跟踪事态发展情况：

自事故发生之日起 30 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。道路交通事故、火灾事故自发生之日起 7 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

3.2 预警

应急指挥部负责事故预警综合监督管理工作，确认可能导致生产安全事故的风险点及事故征兆汇总后，在公司范围内发布，预防事故发生。

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 预警等级

按照生产安全事故可能造成的危害程度、紧急程度和发展势态，公司生产安全事故预警级别分为四级，即Ⅳ级、Ⅲ级、Ⅱ级、Ⅰ级，依次用蓝色、黄色、橙色和红色表示，见表 3-2。

表 3-2 预警分级描述

预警级别	预警颜色	预警描述
I 级	红色	特别严重级预警级别，可能需要启动 I 级应急响应
II 级	橙色	严重级预警级别，可能需要启动 II 级应急响应
III 级	黄色	较重级预警级别，可能需要启动 III 级应急响应
IV 级	蓝色	一般级预警级别，但暂时不需要启动应急响应

3.2.1.2 预警信息来源

3.2.1.2.1 外部获取信息

- (1) 厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；
- (2) 政府监督部门的监测结论；
- (3) 周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

3.2.1.2.2 内部获取信息

- (1) 可燃气体报警器报警；
- (2) 机械设备配件（阀门、垫圈等）、电气装置出现老化现象；
- (3) 包装桶外观生锈腐蚀，有可能发生泄漏现象；
- (4) 设备、配件、开关灯防爆器件的防爆性能减弱或完全失效；
- (5) 消防设施故障（消防管网损坏、消防水位不足、消防水泵损坏、喷淋装置损坏）；
- (6) 安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；
- (7) 风险评价发现新的风险。

3.2.1.3 预警信息内容

- a. 预警级别；
- b. 涉及生产安全事件的基本情况，可能造成的危害及程度；
- c. 预警范围：应急组织、应急队伍及相关部门；
- d. 建议应采取的应急措施；
- e. 发布部门。

3.2.1.4 预警方式

根据生产安全事件的特点，可采用以下一种或多种预警方式：

- a. 通过固定电话、移动电话、对讲机通知相关部门、岗位、员工；

- b. 通过覆盖公司内的应急广播通知公司内所有员工；
- c. 人工大声呼喊、鸣笛等方式使公司内人员警觉（特事特办）。

3.2.1.5 预警发布、取消程序

a. 应急指挥部收到事故信息、预警信息后，立即进行核实确认，提出发布预警等级的建议，报应急指挥部批准后向公司应急组织相关部门和员工发布预警信息。

b. 在事故应急处置过程中，预警信息每小时发布一次，紧急情况下，可随时修改并发布预警等级。

c. 当事故已被有效处置，确认已无危险，无导致次生、衍生事故可能，应急处置工作结束后，应急指挥部发布取消预警信息指令。

3.2.2 响应准备

在接到预警并且分析研判后，按照应急响应分级，准备启动应急预案。迅速按照应急组织机构成立指挥部，并对公司的应急资源进行调配，后勤保障组将公司应急救援物资准备就绪，应急通讯联络组保障信息畅通，应急疏散警戒疏散组立即进入警戒状态，抢险救援组保持随时待命状态。

3.2.3 预警解除

社会级预警由上一级应急组织机构发布宣布预警解除。

公司级由公司应急总指挥宣布预警解除。

3.3 响应启动

本预案应急响应启动后的程序性工作，包括应急会议召开、信息上报、协调应急资源、信息公开、后勤及财力保障工作。

3.3.1 确定响应级别

（1）判断响应级别

根据应急响应分级标准、事故现场情况和事态发展趋势、扩大应急原则，迅速确定应急响应级别。

（2）应急会议

针对情况复杂、救援难度大的事故，如有必要，应急指挥部应召集相关人员召开现场应急会议，会议内容主要是制定应急救援、处置方案，需要协调的应急资源、布置工作任务、向上级单位报告内容等，会议必须简短高效。

（3）信息上报

应急指挥部最迟在 1 小时内向主管部门进行报告，并根据事态发展做好续报工作。

事故报告内容包括：事故发生的时间、地点、事故原因的初步判断，事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计，事故抢救处理情况和采取的措施等。

（4）协调应急资源

应急指挥部根据现场事态及需求，及时组织调配、协调应急救援队伍、设备及物资，调配渠道包括公司应急工作小组、救援装备物资。

（5）信息公开

①信息发布

由应急指挥部配合上级主管部门进行信息发布。所提交的信息应实事求是、客观公正、内容详实、及时准确，并经应急总指挥审核。

②内部员工信息告知

当事故发生后，由应急指挥部通过内部网站、企业微信等渠道或信息沟通会等方式对内部员工告知事故的情况，及时进行正面引导，齐心协力，共同应对事故。

③业务合作伙伴信息告知

当事故发生后，由应急指挥部向有业务关系的单位投资者提供有关信息，介绍事故的情况，处理好相关的法律和商务关系。

④受事故影响的相关方的告知

如初步判断事故发生原因与设备、物料质量等有关或事故中有相关方员工伤亡时，应急指挥部需及时将事故信息告知设备厂家、供货商等相关方。

（6）后勤及财力保障

应急指挥部指令后勤保障组立即开展相关工作，保障事故现场的照明、供电，调集应急车辆，现场待命；财务安排专人负责应急资金及时到位；食堂增派人手，专门保证事故现场餐饮足额、及时供应；行政人员做好上级领导和外来救援单位接待、引导的准备工作。

3.3.2 响应程序

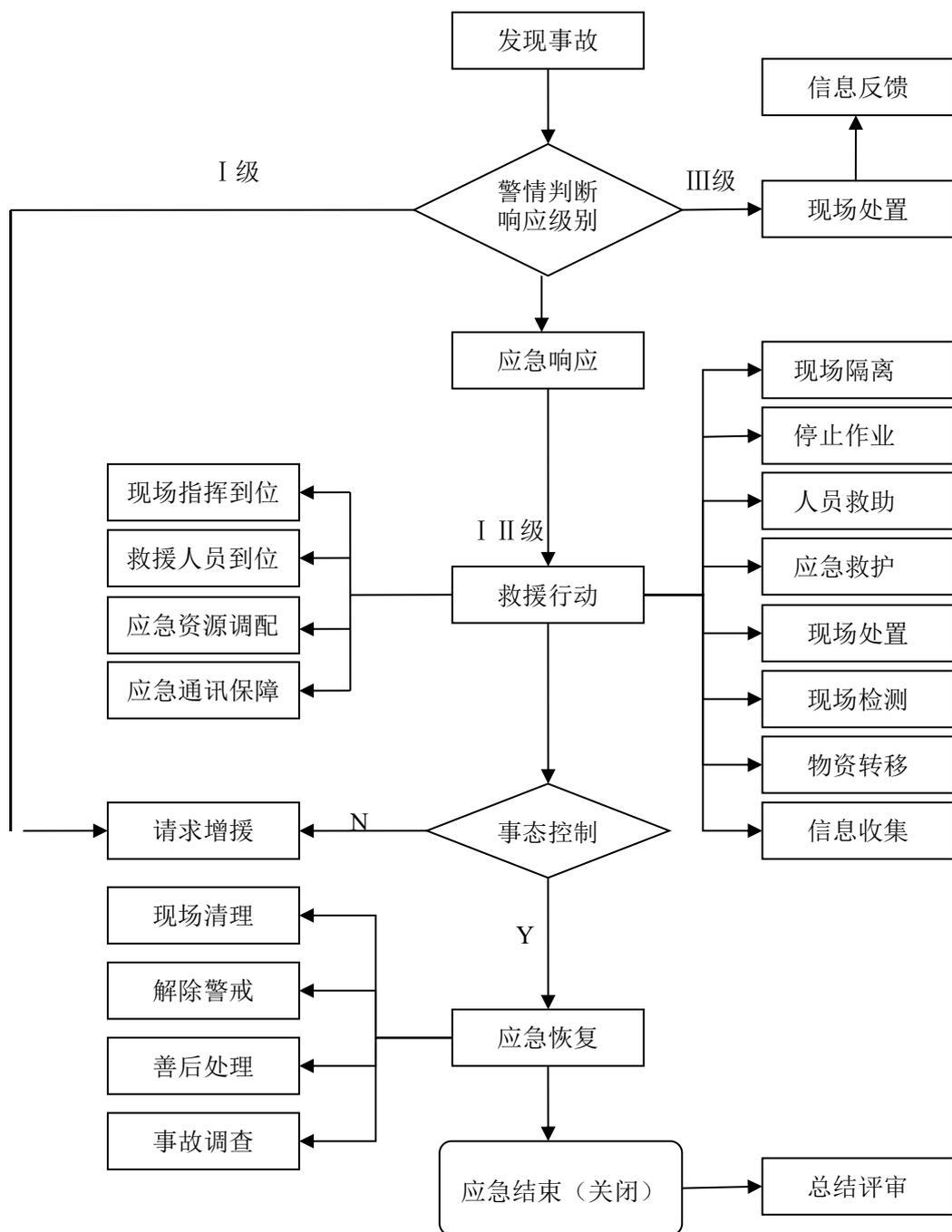


图 3-1 应急响应程序图

3.4 应急处置

(1) 警戒疏散

警戒疏散组根据事故扩散范围，立即在事故现场周围建立警戒区域，维护好现场秩序，防止与救援无关人员进入事故现场，迅速疏散警戒区内无关的人员，以减少不必要的伤亡。周边道路实施交通管制，保障救援队伍、人员疏散物资运输等的交通畅通，除

消防应急救援人员、医护人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区。

(2) 人员搜救

救护人员到达事故现场后，首先应组织人员进行搜救工作，准确探明事故性质、原因、范围、被困人员可能的位置，为应急指挥部制定抢救方案提供可靠依据。找到伤员后，及时将受伤人员转移到安全区域，医疗救护组负责对伤员进行现场急救，重症伤者应立即送至医院抢救。

(3) 医疗救治

医疗救护组负责对伤员进行检查、现场急救（包括包扎、人工呼吸、冲洗、诊治等）；对受伤严重的人员，迅速拨打 120；救护车到达后，医疗救护组人员协助专业医疗单位做好急救工作，配合做好护送、住院等工作。

(4) 技术支持

应急抢险组负责组织人员参与公司抢险救援方案的制订，提供决策建议，为现场应急处置工作提供技术支持，必要时向各抢险人员进行技术方案和关键操作工序的交底，防止抢险过程中的误操作和次生事故的发生。

(5) 工程抢险

应急抢险组人员负责了解事故现场破坏情况，制定修复（抢修）方案（口头形式），并向应急指挥部报告。对损坏的设备设施进行修复、检验、恢复；组织调动、协调公司内、外应急协作的检维修单位进行现场抢险；调动抢险所需的各种设备、设施和资源。

(6) 环境保护

污水处置人员判定事故产生的废水并制定监测方案；对事故现场周边及排水系统的相关污染物进行不间断的环境监测，将监测结果及时报应急总指挥；制定污染控制方案，并组织实施污染控制，及时将事态报应急指挥部。

(7) 人员防护

救援期间，应急救援人员要配备符合要求的安全防护用品，严格按照救援程序开展应急救援工作，确保人员安全。公司在安全区域建立紧急集合点和应急避难场所，方便事故现场人员的疏散和避难。待政府部门到达后，应急指挥部立即移交指挥权，并向政府部门负责人简要汇报应急响应现状、公司的应急救援队伍及应急物资情况，并服从指挥。公司所有的应急工作小组和应急物资服从政府部门的调配。

3.5 应急支援

在事故抢救抢险过程中，应急处置负责人或应急指挥部应注意评估事态发展，若事

态扩大，则应及时报告并请求救援力量增援。事故无法或可能无法得到有效控制时，应急指挥部应立即向上求援。

3.6 响应终止

3.6.1 应急终止的基本条件：

- (1) 事故现场得到控制，事故发生的条件已经消除；
- (2) 事故造成的危害已经彻底清除，无继发的可能；
- (3) 事故对环境指标的影响已降到规定限值内；
- (4) 事故现场各专业应急小组的处置行动已无继续的必要。

3.6.2 应急结束程序

各小组对事故现场进一步检查确认事故发生的条件已全部消除，由各应急工作小组向应急指挥部报告，经应急指挥部评估，并报告应急总指挥下达应急结束的指令。

- (1) 现场应急工作小组确认终止时机并提交应急指挥部批准；
- (2) 应急指挥部向各应急工作小组下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，继续进行现场监测，直到无需继续进行其它补救措施为止。

3.6.3 后续工作

- (1) 保护事故现场，配合事故调查，并上报事故情况；
- (2) 向事故调查组移交事故发生及应急处理过程一切记录，配合事故调查组取得相关证据；
- (3) 经当地主管部门确认，已经符合安全生产条件后，撤除警戒标志，撤消危险区隔离。进行全面检查确认具备条件方可恢复正常。

4 后期处置

4.1 污染物处理

根据事故现场的具体情况，洗消去污可采用以下几种方法：

- 1) 稀释，用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。
- 2) 处理，对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- 3) 物理去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- 4) 中和，中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

6) 隔离，隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物要适时处理。

现场洗消产生的废水，进入雨水管网系统，应先关闭雨水排放口阀门，将进入雨水管网系统中的废水收集进入雨水应急池，待检测合格后排放，若不达标，则开始废水处理流程，请有资质的单位进行处理。

4.2 生产秩序恢复

1. 应急指挥部组织制定设备、设施抢修方案并组织实施，尽快恢复生产，避免不必要的经济损失。

2. 及时对事故中消耗的应急抢险器材进行统计，制定相应的补充计划并实施。

3. 在上级部门的指示下，积极配合主管部门根据险情情况做好善后工作。

4. 事故处理完毕后，要对全体员工进行安全教育，举一反三、吸取教训，避免再次发生事故。

5. 根据险情应急抢险情况完善本公司的应急救援能力和应急预案。

4.3 人员安置

1. 对受害人员进行必要的医疗救治，直至康复，并给予必要的补偿。

2. 对疏散人员进行回迁，妥善安置和慰问受影响人员。

5 保障措施

公司应急保障包括通讯与信息保障、应急队伍保障、应急物资装备保障、经费保障、其他保障等方面。

5.1 通信与信息保障

(1) 应急工作相关联的单位或人员通信联系方式和方法如下：

①公司应急通信详见附件 5；

②政府主管部门及有关单位通信详见附件 5；

③周边企业通信详见附件 5。

(2) 通信系统及维护方案

①公司员工通信信息由安环部及时更新；

②政府主管部门及有关单位通信信息由安环部负责定期复核和更新；

③周边企业通信信息也由安环部负责定期复核和更新；

④更新后的通信信息由各负责部门在 24 小时内向各相关部门传达，并由安环部更新相应的应急预案附件。

5.2 应急队伍保障

公司严格按照要求，成立了由应急抢险组、污染控制组、警戒疏散组、医疗急救组、后勤保障组五个应急小组组成的应急队伍，具体名单见附件 5。

5.3 物资装备保障

公司配备了完善的应急物资，在应急响应时可以调配使用；应急物质一览表详见附件 4。

公司还与周边企业签订了应急互助协议，可以充分利用周边企业现有的应急资源，对应急工作提供保障。详见附件 8。

5.4 其它保障

5.4.1 经费保障

(1) 根据《安全生产法》的规定，保证必要的应急救援专项资金。应急救援资金在安全资金投入列支。

(2) 应急救援资金的投入用于在应急救援中的支出：

- ①应急物资、器材、设施的供应、采购；
- ②应急救援队伍的培训、演练；
- ③事故应急过程中发生的各项费用；
- ④用于事故救援结束后对应急救援、应急处置有功人员的奖励。

(3) 应急专项经费由财务部负责提取。未经批准不得用于其它方面。

5.4.2 其他保障

(1) 技术保障

公司通过求助政府应急部门等进行技术支持。

(2) 交通运输保障

公司员工自有车辆、叉车可临时作为应急车辆使用，及时调运有关物资和设施。

(3) 治安保障

公司工作人员利用视频监控负责现场的治安保卫工作，防止偷盗等治安事件发生，由行政管理部负责综合管理。

(4) 应急照明保障

各区域配有应急灯，当装置需要断电或者突然停电时，员工由部门负责人利用应急灯负责组织有序疏散与撤离。

(5) 人员防护保障

公司有防毒面具、防化服等应急救援设施进行人员防护。

(6) 医疗救护保障

公司配备有急救药箱。

公司是距离新阳医院3公里，一般事故的救治新阳医院救护力量可以10分钟到达、距离厦门大学附属第一医院10公里，严重事故厦门大学附属第一医院救护力量可以30分钟到达。详见附录F7.11附近医院地理位置图。

(7) 消防力量保障

公司配备有较为完善的消防设施，基本能够满足公司基本消防需求，且公司与周边企业签订了应急救援互助协议，一旦发生火灾、爆炸事故，可请求周边企业给予消防保障；新阳消防救援站离公司约2公里路程，马銮湾消防救援站离公司约2.5公里路程，海沧区消防大队离公司约5.5公里路程，能够快速到达现场给予增援。

第二篇 专项应急预案

1 《危险化学品专项应急预案》

1.1 适用范围

(1) 事故发生可能性：储存、使用的危险化学品在使用和贮存过程中，如操作不当，人员存在被腐蚀灼伤和急性中毒的可能。

公司仓库储存的危险化学品主要有：甲苯、二甲苯、丙酮、丁酮、环己酮、120# 溶剂油、环己烷、醋酸乙酯、醋酸丁酯、甲醇、乙醇、异丙醇、乙醚、石油醚、天那水、环氧树脂、油墨、涂料、硝酸、硫酸、冰醋酸、盐酸、片碱等；其危险特性详见表 A. 1-1 原料及产品理化特性和原料毒性危害程度表。

地下储罐储存的危险化学品主要有：甲苯、120# 溶剂油、醋酸乙酯、异丙醇其危险特性详见表 A. 1-1 原料及产品理化特性和原料毒性危害程度表。

车间生产防腐涂料所用的原料有二甲苯、正丁醇、乙醇、200# 溶剂汽油、环己酮、乙酸丁酯等溶剂，丙烯酸树脂、醇酸树脂、环氧树脂、聚氨酯树脂、氯化橡胶等树脂、粉料、助剂等。主要生产产品环氧涂料、丙烯酸涂料、聚氨酯涂料、氯化橡胶涂料、醇酸涂料等。其危险特性详见表 A. 1-1 原料及产品理化特性和原料毒性危害程度表。

(2) 严重程度及影响范围：小量泄漏可导致现场个别作业人员发生灼伤事故；大量泄漏，可导致现场多人发生灼伤事故、中毒事故和爆炸事故。同时易制毒、易制爆化学品丢失是严重的治安事件。

(3) 适用范围：危险化学品专项应急预案适用于厦门环信达化工有限公司所有危险化学品使用、储存、搬运过程突发的事故。

1.2 应急指挥机构及职责

应急指挥机构见综合预案2.1。

(1) 总指挥职责见第一篇2.1。

(2) 副总指挥职责见第一篇2.1。

(3) 应急抢险组

①负责事故现场受伤人员的抢救和失踪人员的搜救工作；

②采用合适手段，迅速处置泄漏，关闭泄漏源，防止事态扩大和加重；

③负责将泄漏的化学物料现场收集；

④负责排查与搜寻丢失或被盜的易制毒、易制爆化学品。

(4) 警戒疏散组

①负责事故现场的保护、警戒，组织人员疏散、清点人数，并将人数清点情况告知总指挥，如对周边单位有影响，应及时通知周边单位人员进行疏散；

②负责公司内的交通管制，确保消防通道畅通，并引导消防，救护车辆等进入；

③配合仓储部、安环部核实丢失、被盗化学品信息，立即上报所在地公安机关；

④收集所有有关易制毒、易制爆化学品管理的巡查和监控信息，对事故区域进行封锁，无关人员禁止入内。

(5) 后勤保障组

①在事故发生时，做好抢救灼伤人员的准备工作，对灼伤人员进行简单救治，及时送医院抢救和治疗；

②负责与专业医疗机构的协调；

③按照总指挥指令，负责在应急集合点设置应急指挥所（配备桌、椅、等物品）；

④负责救援现场器材物资的保障工作，负责救援人员的生活保障；

⑤完成好总指挥交给的临时任务。

1.3 响应启动

1.3.1 事故及事故险情信息报告

(1) 信息报告程序

发生泄漏和失窃事故后，车间在启动现场处置方案的同时，由员工向部门负责人上报，由部门负责人向公司负责人汇报，再由公司负责人向海沧区应急管理局、海沧区公安机关（110）报告，同时上报海沧区生态环境局。

(2) 信息报告内容

①事故发生的时间、地点或岗位及事故现场情况；

②事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）；

③已经采取的措施。

(3) 信息报告方式

现场报告方式主要利用呼叫、防爆手机、对讲机等方式进行报告。

1.3.2 应急指挥机构启动程序

当发生事故后，部门立即组织现场应急处置，同时报告指挥部，启动应急指挥机构。

1.3.3 应急指挥程序

发生事故的车间负责人为现场初期的第一应急指挥，全面负责应急处置工作，当上

一级进入现场后，移交相关指挥权。

1.3.4 资源调配程序

在事故状态下，现场指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

1.3.5 应急救援程序

岗位员工立即按照处置措施实施应急处置。

1.3.6 扩大应急程序

当事故发展态势进一步扩大时，可扩大应急响应，启动公司综合应急预案。

1.3.7 人员紧急疏散、撤离

必须在警戒疏散组统一指挥下，对无关人员进行紧急疏散。疏散的时机、范围、方向、路线和集中地点，必须根据事故具体情况进行。

车间负责人清点本车间人数，并向警戒疏散组组长报告，警戒疏散组组长将公司各部门人员清点的汇总情况向总指挥汇报；集合清点完毕后，在疏散小组的指挥下，向安全区域疏散；如尚有人员未到达集合地点，应安排有紧急情况处理经验的员工，穿戴好必要的防护用具，以安全的方式到安全区域寻找，严禁到不安全区域进行搜救。

撤离至安全区域的人员，应注意不得占用消防车、救护车等救援车辆的通道，防止阻塞道路，影响救护。事故排除后，由现场总指挥确认无安全隐患后，下达可以重新进入工作区域的指令，方可进入。

1.4 处置措施

当公司发生事故时，现场人员应遵循“生命至上，以人为本”的原则，采取应急处置措施。

(1) 抢救人员穿戴适用护品、器材、工具。抢修时，首先关断物料泄漏源、泄压、放空。作业时不许用易产生火花的工具敲击、碰撞。

(2) 大量的易燃、腐蚀灼伤液体泄漏时，要及时吸收，挖沟疏导或设临时围堤，特别注意不使其波及公司外。

(3) 在处理泄漏时，采取预案要求，严防抢救人员腐蚀灼伤。

(4) 腐蚀性物料的主要危险是腐蚀灼伤。在处理过程中，必须穿戴好适用的个人防护用品。旁边准备好水，如有发生化学灼伤的人员，立即用大量的清水冲洗，必要时送医院。抢险过程中的污水、冲洗水等，应在事故应急池集中收集。

1.5 应急保障

同综合应急预案 1.5。

2 《火灾爆炸事故专项应急预案》

2.1 适用范围

(1) 事故类别：火灾爆炸

(2) 发生事故的可能性：

仓库、生产车间、化学品及电气设施存在火灾危险的物质有：丙酮、乙醇、包装物、原料等。在物料发生泄漏后，遇明火或点火源有火灾的危险。本公司生产车间配有电气设备，这些电气设备如安装不符合规范要求或操作不当，容易造成短路、接地、发热，导致电气火灾事故的发生；夏季黄梅汛期雷暴雨较多，属雷击多发区域，建筑、设施、装置及重点建筑物有被雷击的可能，导致电气火灾或触电事故的发生，从而造成灾难性的人身伤亡事故。

(3) 严重程度及影响范围

①若发生车间级火灾、爆炸事故，主要表现为初期火灾，不影响其他装置，车间内部力量可以迅速控制的，严重程度主要体现为损坏部分生产装置；

②若发生公司级火灾、爆炸事故，主要表现为影响相邻正在运行的生产装置、生产车间、仓库，甚至影响到周边的企业，需要立即启动公司综合应急预案，严重程度体现为可导致人员伤亡、装置损毁等灾难性事故；

③若发生社会级火灾、爆炸事故，主要表现为可能影响到相邻周边企业，将造成灾难性的后果，可导致人员伤亡、装置损毁、房屋倒塌等灾难性事故。

(4) 适用范围：本火灾爆炸事故专项应急预案适用于厦门环信达化工有限公司因危险物质、电气设备或其他原因引起的火灾爆炸事故。

2.2 应急指挥机构及职责

应急指挥机构见总体预案3.1。

(1) 总指挥职责见总体预案 3.1。

(2) 副总指挥职责见总体预案 3.1。

(3) 应急抢险组

①对火灾事故，选用适合的灭火器材，迅速控制火势或扑灭火灾。

②对具有火灾性质的危险点进行重点监护和保护，防止事故扩大或二次事故发生；

③必要时，负责采取安全措施，以确保人员、装置设备的安全，并抢救伤员。

(4) 警戒疏散组

①负责火灾事故现场的保护、警戒，组织人员疏散、清点人数，并将人数清点情况告知应急抢险组，如对周边单位有影响，应及时通知周边单位人员进行疏散；

②负责公司内的交通管制，确保消防通道畅通，并引导消防，救护车辆等进入；

③对事故区域进行封锁，无关人员禁止入内。

(5) 医疗救护组

①在事故发生时，做好抢救烧伤人员的准备工作，对轻伤者进行简单救治，对重伤者及时送医院抢救和治疗；

②负责与专业医疗机构的协调；

③完成总指挥或副总指挥交给的临时任务。

(6) 污染控制组

消防废水进入污水及清水管网，应关闭雨排总管网排放口阀门，并将消防废水引致事故应急池，避免事件废水排入外环境，自行或请外部进行环保检测；

(7) 后勤保障组

①设置应急指挥所，配备桌、椅、药品等物品；

②确保消防器材和应急药品等物资的供应；

③根据事故程度及影响范围，及时向周边单位联系，及时调用救援设备、器材等；

④完成好总指挥交给的临时任务。

2.3 响应启动

2.3.1 事故及事故险情信息报告

(1) 信息报告程序

①发生车间级生产安全事故，部门在启动现场处置方案的同时，由车间负责人向总经理报告，再由公司负责人向海沧区应急管理局、海沧区公安机关（110）报告，同时上报海沧区生态环境局。

②发生公司级或社会级生产安全事故，公司应急指挥部总指挥立即向海沧区应急管理局、海沧区消防大队、海沧区公安机关（110）报告，同时上报海沧区生态环境局。

(2) 信息报告内容

①事故发生的时间、地点或岗位及事故现场情况；

②事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）；

③已经采取的措施。

(3) 信息报告方式

现场报告方式主要利用办公电话和个人手机、对讲机、呼叫等方式进行报告。

2.3.2 应急指挥机构启动程序

当发生事故后，部门立即启动现场应急指挥机构，当事故发展态势进一步扩大时，可扩大应急响应，启动公司综合应急预案。

2.3.3 应急指挥程序

发生事故部门的主管或负责人为现场初期的第一应急总指挥，全面负责应急处置工作，当上一级进入现场后，移交相关指挥权。

2.3.4 资源调配程序

在事故状态下，现场总指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

2.3.5 应急救援程序

- (1) 岗位员工立即按照现场处置方案实施应急处置；
- (2) 部门启动专项应急预案，实施具体应急救援。

2.4 处置措施

2.4.1 初起火灾的扑救应急处置措施

初期火灾的扑救，在场操作者应迅速采取如下措施：

- (1) 迅速查清着火部位、着火物及来源，利用现有的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭，要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位；
- (2) 专业消防人员到达火场时，负责人应主动及时地向消防指挥人员介绍情况。

2.4.2 化学品发生火灾的扑救：

- (1) 用就近的灭火器、沙土、灭火毯等灭火；
- (2) 全力救助伤员，采取隔离、警戒和疏散措施，必要时采取交通管制，避免无关人员进入现场危险区域；
- (3) 根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施，控制着火区域；
- (4) 充分考虑着火区域地形地貌、风向、天气等因素，制定灭火方案，并合理布置消防和救援力量；
- (5) 灭火完毕，立即清理火灾现场。

2.4.3 电气火灾的扑救

(1) 电气火灾特点。电气设备着火时，现场很多设备可能是带电的，这时应注意现场周围可能存在的较高的接触电压和跨步电压。同时还有一些设备着火时是绝缘油在

燃烧，如电力变压器、多油开关等，受热后易引起喷油和爆炸事故，使火势扩大。

(2) 扑救时的安全措施。扑救电气火灾时，应首先切断电源。为正确切断电源，应按如下规程进行：

①火灾发生后，电气设备已失去绝缘性，应用绝缘良好的工具进行操作；

②选好切断点，非同相电源应在不同部位剪断，以免造成短路，剪断部位应选有支撑物的地方，以免电线落地造成短路或触电事故。

2.4.4 人身着火的扑救

人身着火多是由于工作场所发生火灾、爆炸事故或扑救火灾引起的。也有对易燃物使用不当明火引起的。当人身着火时，可采取以下措施进行扑救：

(1) 如衣服着火不能及时扑灭，应迅速脱去衣服，防止烧伤皮肤。若来不及或无法脱去应立即就地打滚，用身体压住火种，切记不可跑动，否则风助火势会造成严重后果，有条件用水灭火效果更好；

(2) 如果是身上溅上油类着火，千万不要跑动，在场的人应立即将其搂倒，用棉布、青草、棉衣、棉被等覆盖，用水浸湿效果更好，采用灭火器扑救人身着火时，注意尽可能不要对面部。

(3) 在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。

2.5 应急保障

同综合应急预案 1.5。

3 《自然灾害应急预案》

3.1 适用范围

为了确保发生自然灾害（台风、洪涝、地震等）时，公司能快速反应和提高应急处理能力，保证抢险救灾工作高效、有序进行，最大限度减少人员伤亡和财产损失，结合公司实际，制定本预案。适用范围：本自然灾害专项应急预案适用于厦门环信达化工有限公司因自然灾害原因引起的事故。

3.2 应急指挥机构及职责

3.2.1 应急指挥机构见总体预案3.1。

3.2.2 总指挥职责

①负责自然灾害专项应急救援预案的启动；

②在启动自然灾害专项应急预案、组织应急救援的同时，负责向公司应急救援指挥中心报告；

③负责组织人员对事故现场进行恢复，并落实整改措施；

④负责配合公司有关部门对事故进行调查处理。

3.2.3 副总指挥职责

①协助总指挥对事故进行组织救援；

②负责确定合理的自然灾害专项应急预案的技术处理方案，制定应急救援方案；

③协助总指挥对事故现场进行恢复，并落实整改措施；

④总指挥不在现场或者不方便履行职责时，行使总指挥的权力。

3.2.4 应急抢险组

①搞好各类防洪防风器具的维护保养工作，使其处于良好备用状态；

②负责抢修现场通讯联络，对现场救援抢修情况及时向指挥部报告；

③事故发生时接到通知后，对现场进行处理减少自然灾害的破坏，并迅速组织人员进行撤离；

④负责协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。

3.2.5 警戒疏散组

①发生事故后，组织人员疏散、清点人数，并将人数清点情况告知应急抢险组，如对周边单位有影响，应及时通知周边单位人员进行疏散；

②警戒人员根据事故情景配戴好劳动防护用品；根据自然灾害影响范围，设置禁区，

布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

③如灾害发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路；

④负责公众疏散（包括厂区内和厂区周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

3.2.6 医疗救护组

①事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；

②负责与专业医疗机构的协调；

③完成总指挥或副总指挥交给的临时任务。

3.2.7 后勤保障组

①设置应急指挥所，配备桌、椅、药品等物品；

②确保应急器材和应急药品等物资的供应；

③根据事故程度及影响范围，及时向周边单位联系，及时调用救援设备、器材等；

④完成好总指挥交给的临时任务。

3.3 响应启动

3.3.1 信息获取

安环部应及时组织各部门通过电视、广播了解厦门市气象台发布的有关暴雨预警信号（黄色、橙色、红色）、台风预警信号（蓝色、黄色、橙色、红色）和厦门市地震局发布的地震信息，主动了解、掌握台风、暴雨、洪水、地震等灾害信息、动态。

3.3.2 信息处置与响应

应急响应区分	暴雨洪涝、地震灾害		台风灾害			应急结束
	II级应急响应	I级应急响应	III级应急响应	II级应急响应	I级应急响应	
	1、气象台发布暴雨橙色警报(3小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续。) 2、地震局发布周边城区地震信息(本地震感5度以上)	1、气象台发布暴雨红色警报(3小时内降雨量将达100毫米以上,或者已达100毫米以上且降雨可能持续。) 2、地震造成严重损坏(本地震感6度以上)	气象台发布台风黄色预警信号(24小时内可能或者已经受热带气旋影响,沿海或者陆地平均风力达8级以上,或者阵风10级以上并可能持续。)	气象台发布台风橙色预警信号(12小时内可能或者已经受热带气旋影响沿海或者陆地平均风力达10级以上,或者阵风12级以上并可能持续。)	气象台发布台风红色预警信号(6小时内可能或者已经受热带气旋影响,沿海或者陆地平均风力达12级以上,或者阵风达14级以上并可能持续。)	
启动应急预案,进入应急值守状态,实行24小时值班,落实领导带班制度,滚动上报应急响应动态;抢险责任人到岗。指挥部成员召开救援会议,提出防御重点和具体工作要求。	总指挥主持召开防灾紧急会议,进行紧急动员部署,进一步落实各项防范措施,排除各种隐患、险情,迅速上报情况,并决定公司是否停止生产,员工是否转移等重大事项	进入应急值守状态,实行24小时值班,落实领导值班制度,滚动上报应急响应动态,防汛责任人到岗。指挥部成员召开防台会议,提出防御重点和具体工作要求。	公司主要领导主持召开防汛会议,进行紧急动员部署,进一步落实各项防范措施,排除隐患、险情,迅速上报情况,决定是否停止生产,员工是否转移等重大事项	总指挥主持召开防台风紧急会议,对防台风工作进行再动员、再部署。必要时,动员全公司人员立即行动,投入到防台抗台救灾工作	气象台发布强降雨基本结束,或台风、地震警报解除	
抢险救援队伍	关注自然灾害信息,统一部署,做好各项工作。加强排查隐患、险情,及时划出危险区域,设置警示标志,落实防范措施,消除安全隐患。做好抢险救灾准备。	服从指挥部指令,投入抢险救灾工作,协助做好员工转移工作,及时向指挥部上报救援情况	密切关注台风趋势,做好各项工作。加强巡查,发现隐患、险情,落实防范措施,消除安全隐患。做好抢险救灾准备。	集结待命,听从指令投入抢险救灾工作,协助做好员工转移工作,及时向指挥部汇报救援情况	抢险指挥部发出应急结束指令	
公司各部门	保持通讯畅通,掌握汛情、灾情,做好抢险救灾准备	全体人员到岗,按职责展开工作	保持通讯畅通,掌握汛情、灾情,做好抢险救灾准备	全体人员到岗,按职责开展工作。落实各项防御措施,排查安全隐患,做好抢险救灾准备	组织人员参与抢险救灾行动,加强公司人员车辆管制,组织员工转移	抢险指挥部发出应急结束指令

负责人组织各部门组成防汛防台风检查组,对防汛防台风重点部位、重要设施进行检查,一旦发现隐患、险情,立即上报情况并督促相关部门应急抢救抢修

3.4 处置措施

3.4.1 台风应急处置措施

在场操作者应迅速采取如下措施：

(1) 当平均风力达8级以上，或者阵风10级以上时，当班员工应第一时间组织人员撤离，到办公楼内避难。警戒疏散组立即查清人数，排查结果报应急指挥部。

(2) 当发生台风灾害时，应急处置小组应协同地方政府封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，同时设法保护周边重要生产、生活设施，防止引发次生灾害或事故。维护好社会治安及人员的生活安置工作。

(3) 如果有伤员应对伤员及时救治，如果受伤严重，应及时拨打急救中心电话（120），送医院救治，并派人接应急救车辆。

(4) 现场救援人员应做好安全防护工作，防止救援过程中发生次生事故。

(5) 应急处置结束后，迅速组织人员对设备设施进行检查维修，尽快恢复正常生产经营。并在事后向应急指挥部汇报事故情况

3.4.2 洪涝事故应急处置措施：

(1) 得知暴雨橙色预警后，当班员工应密切关注所在岗位区域附近的排水、水位情况，发生积水超过5cm高度时，当班员工立即报告部门负责人，部门负责人上报给公司领导，并根据洪涝灾害情况启动相应级别的应急响应；

(2) 应急抢险组联系现场人员集合，并做分工安排；

(3) 现场人员利用防汛抗洪物资进行救灾，在重要设备附近、重点建筑物门口布置沙袋阻止水的灌入；

(4) 通知引导各处人员坚固建筑物内避险，引导撤离洪涝灾害现场的所有无关人员。并对现场进行警戒，防止无关人员进入。

(5) 如果有伤员应对伤员及时救治，如果受伤严重，应及时拨打急救中心电话（120），送医院救治，并派人接应急救车辆。

(6) 应急处置结束后，迅速组织人员对设备设施进行检查维修，尽快恢复正常生产经营。并在事后向应急指挥部汇报事故情况。

3.4.3 地震应急处置措施

(1) 应急指挥部统一领导、部署各应急小组的行动，第一时间组织人员撤离，到就近的宽旷安全区域。各部门立即查清人数，排查结果报应急指挥部。

(2) 应急指挥部立即通过电话与上级专业部门联系，查清地震参数，了解地震裂度和再次发生地震的可能性，根据灾情需要及时请求当地政府支援救灾。

(3) 协同地方政府封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，同时设法保护周边

重要生产、生活设施，防止引发次生灾害或事故。维护好社会治安及人员的生活安置工作。

(4) 事故现场如有人员伤害，立即抢救并拨打120向当地急救中心取得联系，如条件许可直接将伤员送往当地医院进行医疗救治。

(5) 做好现场救援人员的安全防护工作，防止救援过程中发生二次伤亡。

(6) 保护好公司设备、设施。如供电线路、供水管道等设备设施遭到损坏，立即组织相关人员进行抢修，保证正常需要。

(7) 密切关注周围山体情况，以防山体滑坡发生。

3.5 应急保障

同综合应急预案 1.5。

第三篇 现场处置方案

1 《生产车间现场处置方案》

岗位名称	车间作业岗位	
事故风险分析	<p>事故类型：火灾爆炸、中毒和窒息、泄漏、触电、灼烫、机械伤害、物体打击</p> <p>事故发生的区域、地点或装置的名称：车间内</p> <p>事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：主要发生在车间生产过程中，主要影响范围为车间，若事故扩大，可对公司甚至周边企业造成影响，火灾爆炸事故危害程度较大，其他事故危害程度一般。</p> <p>事故前可能出现的征兆：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 浓烟； ② 有明火； ③ 液体流出； ④ 电气线路短路； ⑤ 设备损坏。 ⑥ 听到爆燃声，闻到烧焦味，烟温感火灾探测器报警，可燃气体报警器报警 <p>事故可能引发的次生、衍生事故：人身伤亡。</p>	
应急工作职责	<p>事故发现第一人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一时间将事故信息报告车间负责人； 2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态发展。 <p>车间负责人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立即成为现场指挥员，启动应急响应程序。 2、立即拨打公司应急电话：0592-6535605 汇报，必要时拨打 119 报警。 3、向公司负责人、应急指挥部报告。 4、组织本车间应急响应人员进行应急处理。 <p>车间人员：现场应急处置措施的实施。</p>	
应急处置程序与措施	事故报告	<ol style="list-style-type: none"> 1) 事故发现人立即向部门负责人报告，部门负责人接报警后初步判断事故可能发展的趋势，再向公司应急总指挥报告，并通知应急救援小组，必要时向海沧区应急管理局（0592-6583793）、消防救援指挥中心（119）。 2) 事故需报告的内容有：事发时间、地点、事故状态、人员受伤情况等；
	现场处置	<ol style="list-style-type: none"> 1、火灾爆炸处置 ①立刻使用手提式灭火器进行初期火灾的控制，同时进行呼救；（发现人员） ②立刻将现场情况汇报车间负责人，关闭区域电源，并协助扑灭火灾；（相邻岗位人员） ③组织人员穿好防护服，用干粉灭火器和消防水进行灭火，通知无关人员及时撤离。同时，安排人员进行现场物料转移；（车间负责人） ④将现场处置情况汇报公司负责人（车间负责人） ⑤装置根据火灾情况进行工艺处置；应启动紧急停车预案，装置局部或全面停车；（车间负责人） ⑥火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃；（员工） ⑦火灾如对相邻装置有影响要及时告知相邻装置；（员工） ⑧保护现场，人员进行清点。（车间负责人） ⑨根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。

	<p>⑩接到车间通知后，立即启动公司级应急预案。（公司负责人）</p> <p>⑪按照公司预案进行应急处置（各应急小组）</p> <p>2、中毒窒息事故处置</p> <p>①员工 1 立即组织人员疏散，划定警戒区域；</p> <p>②员工 2 负责将受伤人员转移至安全处；</p> <p>③车间负责人组织现场与抢险无关人员疏散；</p> <p>④员工2将中毒者转移至新鲜空气处，判断中毒者情况，若中毒严重，则需要立即送医院治疗。</p> <p>3、泄漏处置</p> <p>① 立刻查看泄漏原因，根据情况堵漏（a：如设备管道泄漏，立即先关闭设备电源管道阀门再处理泄漏物；b：如容器破损泄漏，少量泄漏则侧倾用堵漏材料临时封堵再转移容器，如大量泄漏则立即提升倾倒入进行换容器处理），同时进行呼救；（发现人员）</p> <p>② 立刻将现场情况汇报车间负责人，并协助堵漏；（相邻岗位人员）</p> <p>③ 接到通知后，立即给公司负责人汇报，并组织班组人员做好初期堵漏工作；（车间负责人）</p> <p>④ 作为现场总指挥，立即组织应急处理人员根据泄漏物质的基本情况穿戴好防护用品，合理通风，收集泄漏化学品。期间需注意个人防护和静电引起的火花。</p> <p>⑤ 根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。</p> <p>4、触电处置</p> <p>①若发生触电事故，现场作业人员应第一时间采用绝缘设备将人与带电设备进行分离，电工及时切断所在区域电源。</p> <p>②将受伤人员转移至安全处并检查人员的情况；</p> <p>③判断伤者情况，对心跳停止者，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术，并边抢救边送医院救治；</p> <p>5、灼烫、机械伤害、物体打击等处置</p> <p>车间负责人应立即通知公司，对伤者进行初期简单救护，并联系医院进行进一步治疗。</p>
人员疏散	警戒疏散组立即组织现场无关人员疏散至安全区，并设置警戒标志。
人员救护	<p>1、迅速将烧伤、物体打击伤害人员转移至车间外安全地带，并采取如下措施：</p> <p>1) 对烧伤者：轻度烧伤时要保护好皮肤，切不可用毛巾擦拭，防弄破感染，同时用烫伤膏擦拭；对大面积烧伤并已休克者，要防其舌头收缩堵塞咽喉造成窒息，一旦出现这种情况，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通；对心跳停止者，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术，并边抢救边送医院救治；</p> <p>2) 对物体打击及车辆伤害者：</p> <p>①如流血，要进行有效止血，包扎伤口；</p> <p>②预防感染、止痛，可以给伤员用止痛剂药；</p> <p>③伤员有骨折，关节伤、肢体挤压伤，大块软组织伤要小心固定；</p> <p>④视其伤情采取报警直接送往医院，或待简单处理后去医院检查；</p> <p>⑤若伤员有断肢情况发生，应尽早用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料袋内，随伤员一起转送。</p> <p>⑥记录伤情，现场救护人员应边抢救记录伤员的受伤机制，受伤部位，受伤程度等第一手资料；</p> <p>2、对伤重者，应立即与协作医院取得联系，并详细说明事故地点、严重程度、本公司</p>

	的联系电话，并派人到路口接应。
扩大 应急	若事故不断扩大，部门负责人应立即向应急总指挥报告，并请求启动公司综合应急预案。
消 防、 医疗 救助	必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。
现场 恢复	事故处理结束后，清扫现场，经上级同意后恢复生产。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1) 佩戴个人防护器具方面，化学品泄漏，要戴好防酸碱、耐腐蚀手套，穿防护鞋等，做好自身防护措施，不得盲目施救； 2) 使用抢险救援器材方面，要根据现场的物质特性选择恰当的应急工具，一般使用干粉灭火器灭火，用水灭火前需断电。 3) 采取救援对策或措施方面，应急救援时，一定要坚持“以人为本”的原则，先抢救受伤人员，要科学救援； 4) 现场自救和互救方面，在没有弄清伤员的受伤部位前，不得随意移动伤员，以免造成二次伤害； 5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护方面，要在确保自身安全和有救援能力的条件下进行； 6) 应急救援结束后，及时清理现场； 7) 其他需要特别警示是事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场。 8) 使用过的吸附材料应统一收集后交由资质部门处理。

2 《危化品库现场处置方案》

岗位名称	危化品库作业岗位	
事故风险分析	<p>事故类型：火灾爆炸、中毒和窒息、泄漏</p> <p>事故发生的区域、地点或装置的名称：危化品库</p> <p>事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：主要发生在库房，主要影响范围为全公司，火灾事故危害程度较大。</p> <p>事故前可能出现的征兆：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 浓烟或明火； ② 液体流出； ③ 设备损坏。 ④ 听到爆燃声，闻到烧焦味，烟温感火灾探测器报警，可燃气体报警器报警 <p>事故可能引发的次生、衍生事故：人身伤亡事故。</p>	
应急工作职责	<p>事故发现第一人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一时间将事故信息报告仓库负责人； 2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态发展。 <p>仓库负责人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立即成为现场指挥员，启动应急响应程序。 2、立即拨打公司应急电话：0592-6535605 汇报，必要时拨打 119 报警。 3、向公司负责人、应急指挥部报告。 4、组织本仓库应急响应人员进行应急处理。 	
应急处置措施	事故报告	<ol style="list-style-type: none"> 1) 事故发现人立即向部门负责人报告，部门负责人接报警后初步判断事故可能发展的趋势，再向公司应急总指挥报告，并通知应急救援小组，必要时向海沧区应急管理局（0592-6583793）、消防救援指挥中心（119）。 2) 事故需报告的内容有：事发时间、地点、事故状态、人员受伤情况等；
	现场处置	<ol style="list-style-type: none"> 1、火灾爆炸处置 <ul style="list-style-type: none"> ①立刻使用手提式灭火器进行初期火灾的控制，同时进行呼救；（发现人员） ②立刻将现场情况通过防爆手机或对讲机汇报仓库负责人，并协助扑灭火灾；（相邻岗位人员） ③组织人员穿好防护服，用干粉灭火器和消防水进行灭火，通知无关人员及时撤离。同时，安排人员进行现场物料转移；（仓库负责人） ④将现场处置情况汇报公司负责人（仓库负责人） ⑤火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃；（仓库负责人） ⑥保护现场，人员进行清点。（仓库负责人） ⑦根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。（仓库负责人） 2、中毒窒息处置 <ul style="list-style-type: none"> ①仓库人员 1 立即组织人员疏散，划定警戒区域； ②仓库人员 2 负责将受伤人员转移至安全处； ③仓库负责人组织现场与抢险无关人员疏散； ④仓库负责人将中毒者转移至新鲜空气处，判断中毒者情况，若中毒严重，则需要立即送医院治疗。 3、泄漏处置 <ul style="list-style-type: none"> ① 立刻查看泄漏原因，根据情况堵漏（a：如设备管道泄漏，立即先关闭设备电源管道阀门再处理泄漏物；b：如容器破损泄漏，少量泄漏则侧倾用堵漏材料

	<p>临时封堵再转移容器，如大量泄漏则立即提升倾倒进行换容器处理），同时进行呼救；（发现人员）</p> <p>② 立刻将现场情况汇报仓库负责人，并协助堵漏；（相邻岗位人员）</p> <p>③ 接到通知后，立即给公司负责人汇报，并组织班组人员做好初期堵漏工作；（仓库负责人）</p> <p>④ 作为现场总指挥，立即组织应急处理人员根据泄漏物质的基本情况穿戴好防护用品，合理通风，收集泄漏化学品。期间需注意个人防护和静电引起的火花。</p> <p>⑤ 根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。</p>
人员疏散	警戒疏散组立即组织现场无关人员疏散至安全区，并设置警戒标志或隔离带。
人员救护	<p>1、迅速将烧伤、物体打击伤害人员转移至车间外安全地带，并采取如下措施： 对烧伤者：轻度烧伤时要保护好皮肤，切不可用毛巾擦拭，防弄破感染，同时用烫伤膏擦拭；对大面积烧伤并已休克者，要防其舌头收缩堵塞咽喉造成窒息，一旦出现这种情况，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通；对心跳停止者，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术，并边抢救边送医院救治；</p> <p>2、对伤重者，应立即与协作医院取得联系，并详细说明事故地点、严重程度、本公司的联系电话，并派人到路口接应。</p>
扩大应急	若事故不断扩大，部门领导应立即向应急总指挥报告，并请求启动公司综合应急预案和向海沧区应急管理局报告，请求援助。
消防、医疗救助	必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。
现场恢复	事故处理结束后，清扫现场，经上级同意后恢复生产。
注意事项	<p>1、佩戴个人防护器具方面，应急救援人员应做好自身防护措施，不得盲目施救，如化学品泄漏，要戴好防酸碱手套穿防酸碱鞋等；</p> <p>2、使用抢险救援器材方面，要根据现场的物质特性选择恰当的应急工具；</p> <p>3、采取救援对策或措施方面，应急救援时，一定要坚持“以人为本”的原则，先抢救受伤人员，要科学救援；</p> <p>4、现场自救和互救方面，在没有弄清伤员的受伤部位前，不得随意移动伤员，以免造成二次伤害；</p> <p>5、现场应急处置能力确认和人员安全防护方面，要在确保自身安全和有救援能力的条件下进行；</p> <p>6、应急救援结束后，及时清理现场和与有关的方面沟通处理相关事宜；</p> <p>7、其他需要特别警示是事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场；</p> <p>8、使用过的吸附材料应统一收集后交由资质部门处理。</p>

3 《埋地储罐区现场处置方案》

岗位名称	埋地储罐区卸料岗位	
事故风险分析	<p>事故类型：火灾爆炸、中毒和窒息、泄漏</p> <p>事故发生的区域、地点或装置的名称：埋地储罐区</p> <p>事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：主要发生在埋地储罐区，主要影响范围为全公司，火灾事故危害程度较大。</p> <p>事故前可能出现的征兆：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 浓烟或明火； ② 液位计损坏，地下储罐装满，溶剂溢出； ③ 设备出现异响，损坏； ④ 可燃气体报警器报警； ⑤ 听到脱落声，闻到溶剂味； ⑥ 法兰接头出现滴漏； <p>事故可能引发的次生、衍生事故：人身伤亡事故。</p>	
应急工作职责	<p>事故发现第一人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一时间将事故信息报告仓库负责人； 2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态发展。 <p>仓库负责人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立即成为现场指挥员，启动应急响应程序。 2、立即拨打公司应急电话：0592-6535605 汇报，必要时拨打 119 报警。 3、向公司负责人、应急指挥部报告。 4、组织本仓库应急响应人员进行应急处理。 	
应急处置措施	<p>事故报告</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 事故发现人立即向部门负责人报告，部门负责人接报警后初步判断事故可能发展的趋势，再向公司应急总指挥报告，并通知应急救援小组，必要时向海沧区应急管理局（0592-6583793）、消防救援指挥中心（119）。 2) 事故需报告的内容有：事发时间、地点、事故状态、人员受伤情况等； 	<p>现场处置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、火灾爆炸处置 <ul style="list-style-type: none"> ①立刻使用手提式灭火器进行初期火灾的控制，同时进行呼救；（发现人员） ②立刻将现场情况通过防爆手机或对讲机汇报仓库负责人，并协助扑灭火灾；（相邻岗位人员） ③组织人员穿好防护服，用干粉灭火器和消防水进行灭火，通知无关人员及时撤离。同时，安排人员进行现场物料转移；（仓库负责人） ④将现场处置情况汇报公司负责人（仓库负责人） ⑤火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃；（仓库负责人） ⑥保护现场，人员进行清点。（仓库负责人） ⑦根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。（仓库负责人） 2、中毒窒息处置 <ul style="list-style-type: none"> ①仓库人员 1 立即组织人员疏散，划定警戒区域； ②仓库人员 2 负责将受伤人员转移至安全处； ③仓库负责人组织现场与抢险无关人员疏散； ④仓库负责人将中毒者转移至新鲜空气处，判断中毒者情况，若中毒严重，则需要立即送医院治疗。 3、泄漏处置

	<p>① 立刻查看泄漏原因，根据情况堵漏（a：如设备管道法兰泄漏，立即先关闭设备电源管道阀门再处理泄漏物；b：如槽车连接储罐管道脱落导致的泄漏，立即关闭槽车出料阀门再处理泄漏物；c：如埋地储罐装满，溶剂溢出，立即关闭槽车出料阀及储罐进料阀，泄漏物用沙土临时掩盖，同时进行呼救；（发现人员）</p> <p>② 立刻将现场情况汇报仓库负责人，并协助堵漏；（相邻岗位人员）</p> <p>③ 接到通知后，立即给公司负责人汇报，并组织班组人员做好初期堵漏工作（用集料桶进行收集或用砂土、棉布等吸附材料进行吸附）；（仓库负责人）</p> <p>④ 作为现场总指挥，立即组织应急处理人员根据泄漏物质的基本情况穿戴好防护用品，合理通风，收集泄漏化学品。期间需注意个人防护和静电引起的火花。</p> <p>⑤ 铺设消防水带连接消防栓对周围设备设施、建筑物进行降温，移动灭火器到附近，做好预防起火准备工作；</p> <p>⑥ 根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。</p>
人员疏散	警戒疏散组立即组织现场无关人员疏散至安全区，并设置警戒标志或隔离带。
人员救护	<p>1、迅速将烧伤、物体打击伤害人员转移至车间外安全地带，并采取如下措施： 对烧伤者：轻度烧伤时要保护好皮肤，切不可用毛巾擦拭，防弄破感染，同时用烫伤膏擦拭；对大面积烧伤并已休克者，要防其舌头收缩堵塞咽喉造成窒息，一旦出现这种情况，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通；对心跳停止者，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术，并边抢救边送医院救治；</p> <p>2、对伤重者，应立即与协作医院取得联系，并详细说明事故地点、严重程度、本公司的联系电话，并派人到路口接应。</p>
扩大应急	若事故不断扩大，部门领导应立即向应急总指挥报告，并请求启动公司综合应急预案和向海沧区应急管理局报告，请求援助。
消防、医疗救助	必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。
现场恢复	事故处理结束后，清扫现场，经上级同意后恢复生产。
注意事项	<p>1、佩戴个人防护器具方面，应急救援人员应做好自身防护措施，不得盲目施救，随时注意风向变化，保持救援人员在事故的上风或侧风方向。如化学品泄漏，要戴好防溶剂性手套穿防护鞋等；</p> <p>2、使用抢险救援器材方面，要根据现场的物质特性选择恰当的应急工具，现场严禁使用易产生火花工具、容器；严禁携带任何火种；</p> <p>3、采取救援对策或措施方面，应急救援时，一定要坚持“以人为本”的原则，先抢救受伤人员，要科学救援；</p> <p>4、现场自救和互救方面，在没有弄清伤员的受伤部位前，不得随意移动伤员，以免造成二次伤害；</p> <p>5、现场应急处置能力确认和人员安全防护方面，要在确保自身安全和有救援能力的条件下进行；</p> <p>6、应急救援结束后，及时清理现场和与有关的方面沟通处理相关事宜；</p> <p>7、其他需要特别警示是事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场；</p> <p>8、使用过的吸附材料应统一收集后交由资质部门处理。</p>

4 《分装间灌装岗位现场处置方案》

岗位名称	分装间灌装岗位	
事故风险分析	<p>事故类型：火灾爆炸、中毒、泄漏</p> <p>事故发生的区域、地点或装置的名称：分装间</p> <p>事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：主要发生在分装间灌装过程中，主要影响范围为分装车间，若事故扩大，可对公司甚至周边企业造成影响，火灾爆炸事故危害程度较大，其他事故危害程度一般。</p> <p>事故前可能出现的征兆：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 浓烟或明火； ② 灌装桶溶剂溢出； ③ 设备出现异响，损坏； ④ 烟温感火灾探测器报警，可燃气体报警器报警； ⑤ 听到脱落声，闻到溶剂味； ⑥ 法兰、阀门、接头出现滴漏； <p>事故可能引发的次生、衍生事故：人身伤亡事故。</p>	
应急工作职责	<p>事故发现第一人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一时间将事故信息报告仓库负责人； 2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态发展。 <p>仓库负责人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立即成为现场指挥员，启动应急响应程序。 2、立即拨打公司应急电话：0592-6535605 汇报，必要时拨打 119 报警。 3、向公司负责人、应急指挥部报告。 4、组织本仓库应急响应人员进行应急处理。 	
应急处置措施	事故报告	<ol style="list-style-type: none"> 1) 事故发现人立即向部门负责人报告，部门负责人接报警后初步判断事故可能发展的趋势，再向公司应急总指挥报告，并通知应急救援小组，必要时向海沧区应急管理局（0592-6583793）、消防救援指挥中心（119）。 2) 事故需报告的内容有：事发时间、地点、事故状态、人员受伤情况等；
	现场处置	<ol style="list-style-type: none"> 1、火灾爆炸处置 <ol style="list-style-type: none"> ①立刻使用手提式灭火器进行初期火灾的控制，同时进行呼救；（发现人员） ②立刻将现场情况通过防爆手机或对讲机汇报仓库负责人，并协助扑灭火灾；（相邻岗位人员） ③组织人员穿好防护服，用干粉灭火器和消防水进行灭火，通知无关人员及时撤离。同时，安排人员进行现场物料转移；（仓库负责人） ④将现场处置情况汇报公司负责人（仓库负责人） ⑤火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃；（仓库负责人） ⑥保护现场，人员进行清点。（仓库负责人） ⑦根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。（仓库负责人） 2、中毒处置 <ol style="list-style-type: none"> ①仓库人员 1 立即组织人员疏散，划定警戒区域； ②仓库人员 2 负责将受伤人员转移至安全处； ③仓库负责人组织现场与抢险无关人员疏散； ④仓库负责人将中毒者转移至新鲜空气处，判断中毒者情况，若中毒严重，则需要立即送医院治疗。

	<p>3、泄漏处置</p> <p>① 立刻查看泄漏原因，根据情况堵漏（a：如设备管道法兰泄漏，立即先关闭设备电源管道阀门再处理泄漏物；b：如灌装桶装满，溶剂溢出，立即关闭溶剂分装出料阀及泵电源，泄漏物用沙土临时掩盖，同时进行呼救；（发现人员）</p> <p>② 立刻将现场情况汇报仓库负责人，并协助堵漏；（相邻岗位人员）</p> <p>③ 接到通知后，立即给公司负责人汇报，并组织班组人员做好初期堵漏工作（用集料桶进行收集或用砂土、棉布等吸附材料进行吸附）；（仓库负责人）</p> <p>④ 作为现场总指挥，立即组织应急处理人员根据泄漏物质的基本情况穿戴好防护用品，合理通风，收集泄漏化学品。期间需注意个人防护和静电引起的火花。</p> <p>⑤ 铺设消防水带连接消火栓对周围设备设施、建筑物进行降温，移动灭火器到附近，做好预防起火准备工作；</p> <p>⑥ 根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援。</p>
人员疏散	警戒疏散组立即组织现场无关人员疏散至安全区，并设置警戒标志或隔离带。
人员救护	<p>1、迅速将烧伤、物体打击伤害人员转移至车间外安全地带，并采取如下措施： 对烧伤者：轻度烧伤时要保护好皮肤，切不可用毛巾擦拭，防弄破感染，同时用烫伤膏擦拭；对大面积烧伤并已休克者，要防其舌头收缩堵塞咽喉造成窒息，一旦出现这种情况，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通；对心跳停止者，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术，并边抢救边送医院救治；</p> <p>2、对伤重者，应立即与协作医院取得联系，并详细说明事故地点、严重程度、本公司的联系电话，并派人到路口接应。</p>
扩大应急	若事故不断扩大，部门领导应立即向应急总指挥报告，并请求启动公司综合应急预案和向海沧区应急管理局报告，请求援助。
消防、医疗救助	必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。
现场恢复	事故处理结束后，清扫现场，经上级同意后恢复生产。
注意事项	<p>1、佩戴个人防护器具方面，应急救援人员应做好自身防护措施，不得盲目施救，随时注意风向变化，保持救援人员在事故的上风或侧风方向。如化学品泄漏，要戴好防溶剂性手套穿防护鞋等；</p> <p>2、使用抢险救援器材方面，要根据现场的物质特性选择恰当的应急工具，现场严禁使用易产生火花工具、容器；严禁携带任何火种；</p> <p>3、采取救援对策或措施方面，应急救援时，一定要坚持“以人为本”的原则，先抢救受伤人员，要科学救援；</p> <p>4、现场自救和互救方面，在没有弄清伤员的受伤部位前，不得随意移动伤员，以免造成二次伤害；</p> <p>5、现场应急处置能力确认和人员安全防护方面，要在确保自身安全和有救援能力的条件下进行；</p> <p>6、应急救援结束后，及时清理现场和与有关的方面沟通处理相关事宜；</p> <p>7、其他需要特别警示是事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场；</p> <p>8、使用过的吸附材料应统一收集后交由资质部门处理。</p>

5 《配电房及用电场所现场处置方案》

岗位名称	配电房及用电场所	
事故风险分析	<p>事故类型：触电、火灾</p> <p>事故发生的区域、地点或装置的名称：配电房、发电机房</p> <p>事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：主要发生在配电房检修、巡检、发电过程中，主要影响范围为发电机房、配电室、低压配电箱（柜）、机械设备的外壳、潮湿作业场所、裸露带电体等用电生产作业场所和生活场所。可能造成人身伤害有灼伤、电烙印、皮肤金属化、心室纤维性颤动、窒息（假死）、死亡。若事故扩大，可对生产厂区甚至周边企业造成影响，火灾事故危害程度较大，其他事故危害程度一般。</p> <p>1、 事故前可能出现的征兆：有塑料烧焦味，电气设备冒烟、弧光、有人触电倒地。</p> <p>2、 漏电保护器经常性跳闸；</p> <p>3、 电源线乱拉乱接；</p> <p>4、 临时用电未经批准私自乱接；</p> <p>5、 人员用湿手操作电源开关或电工违章检修，用电设备的金属外壳未作接地。</p> <p>事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡事故</p>	
预防措施	<p>1、 公司用电设备按照国家相关用电规范进行设计、安装、使用；</p> <p>2、 非电工作业人员严禁安装、接拆用电设备及装置；</p> <p>3、 带电体之间、带电体与地面之间、带电体与其它设施之间、作业人员与带电体之间必须保持足够的安全距离并进行隔离防护；</p> <p>4、 供电系统正确采用保护接地系统，保护接零和工作零线分开；设备的金属外壳采用保护接地措施；</p> <p>5、 用电设备有漏电保护装置，并定期检查测试；</p> <p>6、 在有触电危险的部位或场所张贴醒目的图形标志或文字。</p>	
应急工作职责	<p>① 事故发现人应迅速呼救，向部门负责人报告，在确保自身和他人安全的情况下，积极采取措施控制事态发展；</p> <p>② 部门负责人启动现场应急处置方案，报告给公司负责人，并将部门人员合理分配，迅速组织人员进行现场处置；</p> <p>③ 应急救援其他人员负责抢险救灾、伤员的转移和救治、人员的疏散和撤离、警戒、后勤保障，及消防、救护车辆的引导等；</p>	
应急处置措施	事故报告	<p>1、 岗位员工报告部门负责人报告事故发生时间、地点、事故状态、人员受伤情况等）。</p> <p>2、 部门负责人接报警后初步判断事故可能发展的趋势，向公司负责人报告，认为必要时向海沧区应急管理局报告。</p>
	现场处置	<p>火灾处置：</p> <p>1、 发生电器火灾，作业人员首先应切断电源，然后用 CO₂(或干粉)等灭火器扑灭；并大声呼救，请求其他员工的支援。严禁未断电时使用泡沫灭火器或水来扑灭。</p> <p>2、 配电间起火，作业人员应马上关掉总电源，低压配电设备（小于 600VAC）应用 CO₂ 灭火器灭火；高压配电设备（高压 1KVAC）应用干粉灭火。并大声呼救，请求其他员工的支援。</p> <p>3、 当无法切断电源时，在部门其他人员到场后，应在确保人员不触电的情况下，作业人员用 CO₂（或干粉）等灭火器直接向闸刀、开关、电线上的火源喷射灭火剂，创造条件，由到达的当班其他人员尽快切断电源，然后全面灭火。</p>

	<p>4、在自身灭火力量不足的情况下，由应急指挥组长迅速向 119 报警。</p> <p>触电处置：</p> <p>若发生触电事故，现场作业人员应第一时间采用绝缘设备将人与带电设备进行分离，电工及时切断所在区域电源。</p> <p>A: 低压触电事故脱离电源的方法(原则上由电工进行)</p> <p>①立即拉下开关，切断电源；如距离电源开关较远，用有绝缘把的钳子或有木柄的斧子断开电源线；</p> <p>②用木板等绝缘物插入触电者的身下，以隔断流经人体的电流；</p> <p>③用干燥的木棍、衣服、手套、绳索等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者尽快脱离电源。</p> <p>B: 高压触电事故脱离电源的方法(原则上由电工进行)</p> <p>①立即通知有关部门停电；</p> <p>②戴好绝缘手套、穿好绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具拉下开关；</p> <p>③抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地，迫使保护装置动作，断开电源。</p>
人员疏散	警戒疏散组立即组织现场无关人员疏散至安全区，并设置警戒标志或隔离带。
人员救护	<p>1、对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；禁止用手触碰触电人员，应用干木棒、竹竿等绝缘物使患者脱离电源；</p> <p>2、如触电者伤势不重，应让伤者休息，严密观察并请医生前来诊治或送医院就医；</p> <p>3、如触电者已失去知觉，但还有呼吸和心脏跳动，应让其舒适、安静的平卧，解开他的衣服，使空气流通。同时，速请医生诊治或送医院就医；</p> <p>4、如果触电者伤势严重，呼吸及心跳停止，应立即施行人工呼吸和胸外心脏按压，并速请医生诊治或送医院就医。在送医院途中，不能停止急救；</p> <p>5、对于烧伤人员的救护，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染或造成皮肤疤痕。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。</p>
扩大应急	若事故扩大，应上报应急指挥部，启动专项应急预案及综合应急预案。
消防、医疗救助	必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。
现场恢复	事故处理结束后，清扫现场，经上级同意后恢复生产。
注意事项	<p>1、进入可能触电区域人员须穿绝缘靴及佩戴绝缘手套。</p> <p>2、报警时，须讲明事故地点，装置名称，事故类型，事故大小情况，有无人员伤亡，报警人姓名，联系方式等。</p> <p>3、事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场。</p> <p>4、应急救援人员应做好自身防护措施，不得盲目施救，不可用手或金属及其它潮湿的工具作为救护用具，而必须使用绝缘工具；救护人员要用一只手操作，以防自己触电。</p>

6 《电梯事故现场处置方案》

岗位名称	客梯及货梯	
事故风险分析	<p>事故类型：1、电梯困人事故；2 由于剪切、坠落等原因造成的人身伤亡事故；3 由于触电等原因造成的人身伤亡事故；4 其他安全事故。</p> <p>事故发生的区域、地点或装置的名称：客梯、货梯运行的电梯轿厢内</p> <p>事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：主要发生在乘坐过程中，不受时间、季节变化影响，其危害程度会导致重伤或死亡，当救援时间过长，精神状况存在低于常人的特殊情况时，可能导致上述人群的身体和精神出现影响健康的恶化情况，严重时可能造成个别人员伤亡。事故危害程度一般。</p> <p>1、 事故前可能出现的征兆：设备进入性能老化衰退期；持续发生电梯故障，未能采取有效整改措施消除故障因素的；</p> <p>2、 大面积突发停电，现场救援因人手有限，导致救援工作不能全部展开的。</p> <p>事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡事故</p>	
预防措施	<p>1、 电梯必须由有资质的单位进行检修保养。</p> <p>2、 操作人员必须经专业部门培训、考核持有效证件上岗。</p> <p>3、 电梯属特种设备必须经质量技术监督部门备案，并按规定要求进行审验。</p> <p>4、 电梯发生故障要及时请专业部门进行检修，不得带病运行。</p> <p>5、 轿厢内应张贴安全须知，并设置应急电话。</p> <p>6、 运输物料堆放(码)按规定堆放，并符合有关要求。</p>	
应急工作职责	<p>① 值班人员应立即安抚轿厢内人员，并向部门负责人报告，在确保自身和他人安全的情况下，积极采取措施控制事态发展；</p> <p>② 部门负责人启动现场应急处置方案，视情况报告给公司负责人，并将部门人员合理分配，迅速组织人员进行现场处置；</p> <p>③应急救援其他人员负责抢险救灾、伤员的转移和救治、警戒、后勤保障，及消防、救护车辆的引导等；</p>	
应急处置措施	事故报告	<p>1、 岗位员工报告部门负责人报告事故发生时间、地点、事故状态、人员受伤情况等)。</p> <p>2、 部门负责人接报警后初步判断事故可能发展的趋势，向公司负责人报告，认为必要时向海沧区应急管理局、质量技术监督部门报告。</p>
	现场处置	<p>1 电梯停驶现场处置1.1轿厢内人员立即用电话报警，大声呼救；1.2应急值班人员在接报时，要确认停运电梯的部位及层位，立即到达事故现场，同时报告领导；1.3 应急指挥部指挥人员，实施解救被困人员的现场处置指挥工作，集结抢救小组人员及时解救轿厢内的被困人员；1.4抢救人员到达事故现场后，要安抚轿厢内被困人员的情绪，了解被困人员情况；1.5切断电梯电源，在靠近层站的层门外，开启轿门，确保轿厢人员离开轿厢，或盘车到最近的层站，开启轿门，救出被困人员，也可启用轿厢顶部的活板门援救和撤离乘客；1.6自救有困难立即拨打电梯维修单位的电话，报告事故情况，进行处置；1.7停电时间短，及时与轿厢内乘客联系，恢复送电后，重新选层恢复电梯正常运行。</p> <p>2 电梯火灾现场处置2.1应急值班人员接报后，立即赶赴事故现场进行现场处置的指挥工作；2.2建筑物内发生火灾后，立即疏散轿厢内乘客，停止电梯运行，关闭轿厢门、切断总电源；2.3电梯间、井道内，轿厢内发生火灾，立即组织疏导人员，撤离到安全地带，切断总电源组织人员进行灭火；2.4组织自救灭火时，同时拨打110电话报警，及时扑救火灾和解救轿厢内被困人员。</p>

	<p>3. 电梯卡人现场处置3.1 电梯发生卡人、挤人事故，立即拨打110或专业救援部门进行现场处置，不可盲目行动，防止加重受伤人的伤情；3.2 将受伤人员及时送往医院进行救治，拨打120急救中心电话进行现场救治；3.3 事故现场的保护电梯事故发生后，应急值班人员及现场管理人员应妥善保护事故现场，及相关证据以便对事故进行调查。</p> <p>4 电梯坠落现场处置4.1 不论有几层，赶快把每一次楼的按键都按下；4.2 如果电梯里有手把，一只手紧握手把，这样可固定人所在的位置，使你不至于因重心不稳而摔伤；4.3 整个背部跟头部紧贴电梯内墙，呈一直线。要运用电梯墙壁作为脊椎的防护；4.4 膝盖呈弯曲姿势。因为韧带是唯一人体富含弹性的一个组织，比骨头承受压力会更大。</p>
人员救护	电梯发生卡人、挤人事故，立即拨打 110 或专业救援部门进行现场处置，不可盲目行动，防止加重受伤人的伤情
扩大应急	若事故扩大，应上报应急指挥部，启动专项应急预案及综合应急预案。
消防、医疗救助	必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。
现场恢复	事故处理结束后，清扫现场，经上级同意后恢复生产。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1、在发生火灾时，在消防楼梯和机房的排烟效果满足人员通行要求的前提下，如确需救援人员进入机房抢救，则救援人员必须配备消防面具和消防器材并有专业消防人员同行，防止救援人员发生意外。 2、应急救援器材必须存放在规定地点，并定期检验状态，确保符合使用要求。 3、及时保留各种证据，以便还原事故过程，分析事故原因。 4、消防值班室人员和维保人员应及时劝告乘客保持镇定。乘客在轿厢内试图自行爬出轿厢，往往造成危险。 5、在打开厅门时，必须确保周围环境没有无关的人员围观。现场保卫人员应及时设置围栏，分流人群。严格控制人员靠近厅门口。 6、发生伤亡事故的电梯必须经过技术监督局特种设备检验院检验合格后，方可投入运行。

附 件

附件 1 生产经营单位概况

厦门环信达化工公司成立于2003年，位于厦门市新阳工业区01地块，海沧区新阳街道阳光南路6号（经度117° 58' 58"，纬度24° 30' 51"，公司地理位置图见附件1），总用地面积29723.668 m²。用地面积内已建成如下设施：

1. 最东面用地面积约 12500 m²，用于对外服务的危险化学品仓库区，危险化学品仓库区包括仓库一、仓库二、仓库三、仓库四、地下储罐区和灌装间，储存规模甲类易燃液体约 620 吨，年周转量 15000 吨/年；乙类易燃液体储存规模约 1000 吨，年周转量 15000 吨/年；腐蚀品储存规模约 220 吨，年周转量 600 吨/年；地下储罐区储存规模约 144 吨，年周转量 10800 吨/年。为安全起见用隔离墙与其他部分隔离，主要用于储存易燃液体、腐蚀品，未构成危险化学品重大危险源。

2. 中部建有一座丙类厂房三及扩建工程，目前还在重新装修中，该厂房准备用于该公司的医用消毒水生产及灌装项目；厂房三南面有办公楼、配电室、消防水池和泵房；办公楼为全厂的办公场所，配电室为全厂供电的设施，消防水池和泵房供应全厂区的室内消防用水和仓库的喷淋用水。

3. 涂料生产车间位于厂区西部，建筑面积1836.54 m²。火灾危险性甲类。涂料生产车间西面围墙内设有周转空桶间、危险废弃物间，围墙外隔市政绿地为海新路，海新路西面为空地，东面临本厂的厂房三，南面为门卫、临时车库及综合楼。生产车间主要产品工业用防腐涂料、汽车尾气清洁剂、汽车尾气清洁添加剂等，年产量为2450吨。实际每年生产涂料约1500吨。使用的原材料主要有环氧树脂、醇酸树脂、丙烯酸树脂、二甲苯、正丁醇、乙酸丁酯、异丙醇等易燃液体以及滑石粉、绢云母粉、重晶石粉、颜料等。产品生产工艺包括高速分散、研磨、过滤、包装等物理过程，间歇式生产，基本为常温常压操作，无危险工艺。未构成危险化学品重大危险源。

公司设有生产技术部、仓储部、安环部、采购部、行政管理部、采购部、工程部等相关部门，厂区内共有人员 51 人。

厂区中央有一个宽 6~10m 的主干道贯穿东西向。其整个厂区北面为阳光南路、通达（厦门）科技有限公司，西面邻海新路（目前海新路上正在建灌新高架路（灌口至新阳）），南面是海沧公路局及蔡尖尾山，东邻厦门立达利光学眼镜有限公司，远离居民生活区。

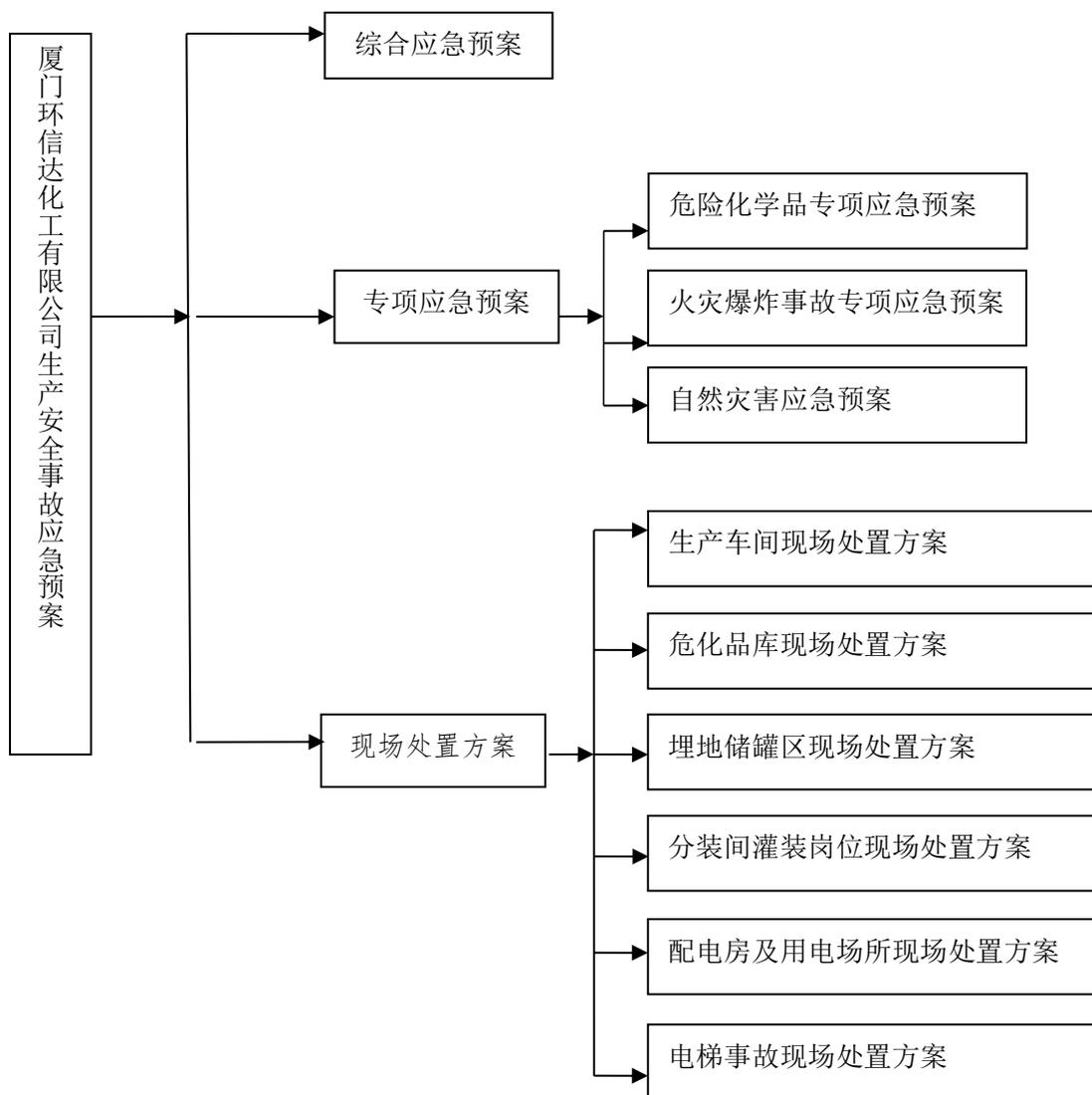
周边无重大危险源。环境布局示意图见附录 F7.1 公司地理位置图和 F7.2 企业周边环境状况图。

附件 2 风险评估结果

厦门环信达化工有限公司主要存在火灾爆炸、触电、机械伤害、灼烫、高处坠落、物体打击、中毒窒息等危险、有害因素。公司通过硬件投入和软件建设，企业基本可控制初期事故，经过安全管理，风险处于基本可控制范围。

附件 3 预案体系与衔接

本公司应急预案包括以下的内容：综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。本公司预案向上衔接《海沧区危险化学品事故应急预案》和《海沧区应对突发公共事件灾害救助保障预案》。



附件 4 应急物资装备清单

序号	名称	存放位置	数量	管理责任人	联系方式
1	MFZL4 灭火器	办公楼	20 个	总务	
2	MFZL4 灭火器	门岗亭（1#, 2#, 3#）	6 个		
3	MFZL4 灭火器	倒班宿舍	4 个		
4	MFZL4 灭火器	实验室	6 个	品管	
5	MFZL5 灭火器	发电机房	2 个	仓管	
6	MFT35 灭火器		1 个		
7	自动气体灭火系统		3 套		
8	MFZL5 灭火器	消防泵房	2 个		
9	MFZL5 灭火器	分装间	6 个		
10	MFZL5 灭火器	危废间门口	2 个		
11	冲淋洗眼器		1 套		
12	MFZL5 灭火器	车间	34 个	车间班长	
13	MFZL35 灭火器		6 个		
14	室内消火栓		11 个		
15	灭火毯		4 条		
16	冲淋洗眼器		5 套		
17	防毒面具	车间应急柜	3 个		
18	防毒口罩		4 盒		
19	普通安全帽		6 顶		
20	防护服		2 套		
21	防护手套		1 双		
22	医护救急包		1 套	仓管	
23	防毒面具	仓库应急柜	5 个		
24	防毒口罩		1 盒		
25	普通安全帽		5 顶		
26	防护服		2 套		
27	护目镜		5 个		
28	塑胶手套		5 双	仓管	
29	MFZL5 灭火器	仓库	90 个		
30	MFT35 灭火器		21 个		
31	室内消火栓		21 台		
32	灭火毯		15 条		
33	冲淋洗眼器		3 套		
34	医护救急箱		1 套		
35	防爆对讲机		仓储 安环 生产 总经办	6 个	总务
36	正压式空气呼吸器	微型消防站（1#门岗）	2 套	1#门岗	

37	消防防护服（头盔、上衣、裤子、手套、靴子、腰带）		6套		
38	消防水带		9个		
39	消防水枪		6个		
40	灭火器		9个		
41	手推式灭火器		1个		
42	防爆警棍		3根		
43	防刺服、防爆头盔		2套		
44	盾牌		1个		
45	防爆长棍		4根		
46	伸缩式防爆钢叉		1个		
47	防割手套		5双		
48	急救箱		1个		
49	应急照明手电筒		1个		
50	防爆对讲机		1个		
51	消防防护服（头盔、上衣、裤子、手套、靴子、腰带）	微型消防站（2#门岗）	5套	2#门岗	
52	消防水带		5个		
53	消防水枪		5个		
54	灭火器		6个		
55	应急照明手电筒		1个		
56	警戒线		1个		
57	防爆警棍		2根		
58	防刺服、防爆头盔		1套		
59	防爆长棍		2根		
60	伸缩式防爆钢叉		1个		
61	安全头盔		6顶		
62	防割手套		3双		
63	防爆对讲机		1个		
64	急救箱		1个		
65	化学防护服	2套			
66	防爆手机	安环、生产、仓储、工程部	6台	总务	
67	手持可燃气体检测仪	安环办公室	2台	安全员	
68	手持VOCs探测仪		1台		

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

F5.1: 公司应急救援队伍清单及联系方式

应急指挥部					
序号	姓名	职务	应急职务	手机	其他联络电话
1	徐梦洁	总经理	总指挥		
2	廖雪峰	副总经理	副总指挥		
3	刘莹	安环部经理	组员		
污染控制组					
序号	姓名	应急职务	公司职务	手机	办公电话
1	洪秀远	组长	行政部经理		
2	刘仁	组员	维修组长		
医疗救护组					
序号	姓名	应急职务	公司职务	手机	办公电话
1	林泉	组长	采购部经理		
2	柯凤珍	组员	采购员		
应急抢险组					
序号	姓名	应急职务	公司职务	手机	办公电话
1	陈祖军	组长	生产部经理		
2	姚小鹏	副组长	工程师		
3	苏丽珍	组员	仓储部主管		
4	盛志刚	组员	工程部经理		
5	张灿善	组员	B 车间主任		
6	雷旭华	组员	AC、D 车间主任		
7	郭永涛	组员	消防管理员		
8	秦爱弟	组员	叉车司机		
9	李忠清	组员	叉车司机		
10	王方权	组员	叉车司机		
11	丁武	组员	生产主管		
12	马光文	组员	电工		
13	盛火金	组员	焊工		
14	吴义盛	组员	辅助工		
警戒疏散组					
序号	姓名	应急职务	公司职务	手机	办公电话
1	罗朝辉	组长	保安队长		
2	1#门岗保安	组员	保安		
3	2#门岗保安	组员	保安		
4	3#门岗保安	组员	保安		
后勤保障组					
序号	姓名	应急职务	公司职务	手机	办公电话
1	冯培鑫	组长	仓储部经理		
2	韩顺河	组员	危化品司机		
3	彭俊清	组员	司机		
其他重要联系方式					
24 小时应急值班电话			0592-6535605		

F5.2: 公司外部可请求援助的通信联络方式

分类	单位名称	联系电话
	新阳街道办	0592-6889368
消防	火警	119
	厦门市公安消防支队	5302222
	海沧区消防大队	6059119
应急	新阳街道安监站	6889305
	海沧区安全生产监督管理局	6583793
	厦门市安全生产监督管理局	2035555
	厦门市重大危险源监控中心	2699967
环保	环保专线	12369
	厦门市海沧生态环境局	6376273
	厦门市环保局	5182600
	厦门市环境监测站	6195110
医院 (附近医院)	海沧医院	6058120
	新阳医院	6518280
	长庚医院	6203456
卫生	厦门市卫生监督所	2667600
	厦门市疾病预防控制中心	3693333
交通	厦门市交警大队	5854433
	海沧区交警大队	6517908
周边联动互助企业	肯博绝缘有限公司	6873946
	厦门大成纸箱厂	6510079
	厦门中坤化学有限公司	6515068 转 817
	通达(厦门)科技有限公司	15985804543
其它	厦门市海沧区劳动保障局	6052951
	厦门市公安局	2110170
	区公安分局	6517029
	厦门市海沧区供电所	6083113
	厦门市海沧区水务局	6051085
	福建绿洲固体废物处置有限公司	6518180
	医疗急救	120
	应急救助	110

附件 6 规范化格式文本

F6.1 应急信息接收、处理单（式样）

值班人	信息接收时间	报警人	处理结果	备注

F6.2 事故信息上报表（式样）

单位名称	厦门环信达化工有限公司				
单位地址		邮编			
事故发生时间	年 月 日	事故发生地点			
直接经济损失	(万元)	损失工作日		从业人数	
死亡人数		重伤人数		轻伤人数	
事故类别		事故性质			
事故经过：（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为）					
单位负责人： 填表人： 单位电话： 填表日期： 年 月 日					

F6.3 文件修订记录表（式样）

序号	修订内容	修订原因	修订时间	修订人	修订后版本号	批准人

F6.4 事故“四不放过”登记表（式样）

事故简况			
事故发生时间		事故发生地点	
事故原因			
事故责任者和群众受教育情况			
教育情况			
对事故责任者处理防范措施			
防范措施			
项目	完成日期	责任人	

填表人：

填表时间：

F6.5 生产安全事故调查报告（式样）

厦门环信达化工有限公司

事故调查报告

年 月 日，……公司……经抢救……。事故发生后，……赶赴现场，进行事故调查，并协助企业进行善后处理等工作，目前事故调查工作基本结束，现将事故调查有关情况汇报如下：

一、事故发生单位概况

二、事故发生经过和事故救援情况

三、事故造成的人员伤亡和直接经济损失

四、事故发生的原因和事故性质

这是一起因……而造成的……责任事故。

（一）事故直接原因

…….

（二）事故间接原因

1、…….

2、…….

五、事故责任认定以及对事故责任者的处理意见

1、…….

2、…….

3、…….

六、事故防范和整改措施

（公司盖章）
年 月 日

F6.6 应急演练记录表（式样）

文件名称	应急演练纪录	厦门环信达化工有限公司		编 号	
演练日期	年 月 日			页次	
演练类型		演练依据		演练地点	
演练总指挥			演练组织人		
<p>演练目的：</p>					
<p>演练过程：</p>					
<p>演练成果：</p>					
<p>演练评价：</p> <p>1、应急预案适宜性 <input type="checkbox"/>符合事故要求 <input type="checkbox"/>大部分符合，需完善 <input type="checkbox"/>不符合，需整改</p> <p>2、演练内容充分性 <input type="checkbox"/>演练内容充分，可覆盖应急预案要求 <input type="checkbox"/>需改进，改进内容：</p> <p>3、演练是否存在不足 <input type="checkbox"/>演练无不足 <input type="checkbox"/>演练基本符合要求，但需完善 <input type="checkbox"/>演练严重不足，需立即整改</p> <p>4、参演人员掌握程度 <input type="checkbox"/>完全掌握 <input type="checkbox"/>大部分掌握，需进一步加强 <input type="checkbox"/>掌握人数很少，需立即组织培训</p>					

