

预案编号：

# 成都市新津敏林实业有限公司 突发环境事件应急预案

成都市新津敏林实业有限公司发布

应急预案版本号：2024 年第一版

发布日期： 年 月 日

报告牵头部门： 人力资源

主要编制人员： 陈开华、徐国陶、陈学忠、王艳彬、兰友如、陈  
安云

通讯资料：

成都市新津敏林实业有限公司

地 址：新津县安西镇安西村

邮政编码：611438

## 发 布 令

为认真贯彻落实《中华人民共和国突发事件法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律法规精神，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）》（环发〔2015〕4号）的有关内容和要求，有效防范企业突发环境事件的发生，最大限度地控制突发环境事件的扩大和蔓延，保护员工的生命，减少公司财产的损失，降低对周边环境的破坏程度，结合公司的实际情况，编制了本突发环境事件应急预案。

本预案具体阐述了预案的适用范围、工作原则、应急响应分级，明确了应急组织体系与职责、预防与预报、应急响应、应急保障等要求。公司各部门必须组织员工认真做好学习、演练工作，依照管理所应急预案管理制度的规定，使各项应急措施能真正落到实处，有效遏制突发环境事件的发生，确保员工生命和财产安全。

本《突发环境事件应急预案》已经通过公司环境安全领导小组评审，现正式发布。

成都市新津敏林实业有限公司

签发人（单位负责人）：

批准日期：      年      月      日

# 编制说明

## 一、编制过程概述

成都市新津敏林实业有限公司本次编制为后续编制。公司按照前期应急预案演练过程存在的问题及公司建设情况、标准技术规范和技术要求，完成了成都市新津敏林实业有限公司《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》和《应急资源调查报告》的编制工作。

编制过程前期，专人收集编制所需资料并查阅环境影响报告表，查找了企业风险源并进行了环境风险评估，评估内容包括企业涉及环境风险物质情况、生产工艺、现有环境风险防控及应急措施等；进行了应急物资调查并形成环境应急资源调查报告，编制过程中有专人跟踪并审核编制内容，结合现场实际情况及应急物资情况对预案进行整理修改。

## 二、重点内容说明

本应急预案是按照《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）的规定编制，由三个部分内容组成：

- 1、《突发环境事件应急预案》；
- 2、《突发环境风险评估报告》；
- 3、《突发环境应急资源调查报告》。

预案重点讲述了企业环境危险源情况并分析了可能产生的突发环境事件，并针对重点风险事故进行了危害、防控、处置措施的说明，明确了信息报告机制、现场指挥机制、应急队伍的分工和联系、应急

物资的数量及完好情况等，对以往同类行业事故进行回顾，让突发事故情景更真实明确。

成都市新津敏林实业有限公司的主要突发事件为火灾次生环境事件、危废泄漏、环境风险防控设施失灵或非正常操作、自然灾害次生污染事件、污染治理设施非正常运行（环保设施非正常运行）和违法排污等，对土壤、地下水、大气和地表水体造成污染，对周围人群和外环境产生严重的不利影响。预案对突发事件应急措施进行了阐述，明确了救援队伍，信息报告机制等。

### 三、征求意见及采纳情况说明

预案的编写在结合现场实际和环境影响报告表的基础上，征求了周边居民和企业代表、员工、企业领导等的意见，并结合意见对预案进行了修改和完善。

### 四、桌面推演暴露问题及解决措施

预案编制小组组织相关人员对应急预案内容进行桌面推演，演练暴露的问题及解决措施：

#### 1、演练暴露问题

- （1）职工对预案的掌握情况与实际要求存在差距；
- （2）演练过程有偏差，在演练过程中有很多不到位的情况；
- （3）在预案中各相关岗位之间的联系薄弱，沟通传递时信息有缺失；
- （4）应急物资准备还不到位，需要完善和落实物资管理人员。

## 2、针对暴露出的问题解决措施

- (1) 加强对全体人员的安全教育，增强全员安全意识；
- (2) 突发环境事故预案演练应该持续改进，不断补充新内容；
- (3) 保证演练的严肃性；
- (4) 加强应急相关知识学习，促进突发环境事故预案演练的顺利进行；
- (5) 有针对性地增加演练的次数，使预案能够深入到每个岗位员工的脑海；
- (6) 制定应急物资管理制度。

## 目 录

1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 适用范围 .....	1
1.3 编制依据 .....	2
1.4 环境应急预案体系 .....	5
1.5 事件分级 .....	12
1.6 工作原则 .....	12
2 基本情况 .....	14
2.1 公司概况 .....	14
2.2 周边环境情况 .....	24
3 应急组织体系及职责 .....	28
3.1 应急组织体系 .....	28
3.2 职责 .....	29
3.3 外部救援机构 .....	32
4 环境风险分析 .....	33
4.1 环境风险评估结果 .....	33
4.2 企业可能发生的突发环境事件分析 .....	33
4.3 环境风险防控措施 .....	34
5 企业内部预警机制 .....	35
5.1 预警系统 .....	35
5.2 内部预警等级 .....	36
5.3 内部预警响应 .....	36

6 应急处置	38
6.1 环境应急预案启动	39
6.2 信息报告	40
6.3 分级响应机制	41
6.4 应急处置措施	43
6.5 应急监测	45
6.6 应急终止	47
7 后期处置	48
7.1 现场保护与现场清消	49
7.2 善后处置	49
7.3 调查与评估	50
7.4 恢复重建	51
8 应急保障	51
8.1 人力资源保障	51
8.2 财力保障	51
8.3 预案宣传培训	51
8.4 物资保障	54
8.5 医疗卫生保障	54
8.6 交通运输保障	54
8.7 治安维护	54
8.8 通信保障	54
8.9 科技支撑	55
8.10 人员防护	55

8.11 宣传教育 .....	55
9 监督管理 .....	56
9.1 应急培训和演练 .....	56
9.2 责任与奖惩 .....	61
10 附则 .....	61
10.1 名词术语 .....	61
10.2 预案解释 .....	63
10.3 修订情况 .....	63
10.4 实施日期 .....	63

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为规范和加强应对成都市新津敏林实业有限公司应对突发环境污染事件的综合处置能力，坚持“保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责”的原则，明确公司各个部门的应急工作职能，及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，提高应急救援反应速度，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事故对人员伤害、财产损失和环境影响降至最低程度，特制定本预案。

本预案含有相关的应急程序、守则及指引，是公司各员工应对日常紧急与突发环境事件的行动指南。

### 1.2 适用范围

本预案适用于本项目区域内发生的环境突发事故的控制和处置行为（生产安全事故请参考《生产安全事故应急预案》和其他专项应急预案，本预案不再赘述），通过对可能存在的突发环境事件及危险性的分析，根据危险事件可能引起的环境污染情况，将公司突发环境事件分为III级（车间级，一般）、II级（企业级，较大）、I级（社会级，重大），根据实际情况，项目可能发生的污染事故主要有以下几个方面：

- （1）危废间及生产区域危化品泄漏；
- （2）发生火灾救援过程中产生的次生污染事故；
- （3）环境风险防控设施失灵或非正常操作导致事故废气排放引起的污染事故；
- （4）环保治理设施非正常运行，造成污染物未经处理直接排放事故；

(5) 自然灾害次生污染事件；

(6) 违法排污。

### 1.3 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》，1989年12月26日起实施；于2014年4月24日由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过，现将修订后的《中华人民共和国环境保护法》自2015年1月1日起施行；

《中华人民共和国水污染防治法》，自2008年6月1日起施行。于2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，自2018年1月1日起施行；

《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号）2018年10月26日施行；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，2020年9月1日起实施）；

《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号）2007年11月1日起实施；

《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过；2019年1月1日起施行）；

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第六号）2019年4月23日；

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 645 号），2013 年 12 月 7 日；

《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号），2011 年 10 月 17 日；

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号），2013 年 10 月 25 日；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号），2011 年 4 月 18 日；

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安监总局令第 79 号），2015 年 3 月 23 日；

《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第 41 号）；

《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全监管总局令第 79 号），2011 年 7 月 22 日；

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号），2010 年 9 月 28 日；

《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20 号），2013 年 2 月 7 日；

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）2013 年修订；

《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令第 22 号），2012 年 10 月 10 日；

《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版）；

《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令[2005]第 27 号），2005 年 8 月 30 日；

《危险化学品名录》（2018 版）；

《剧毒化学品目录》（2015 版）；

《国家危险废物名录》（2021 版）；

《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版）；

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

《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）；

《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》（国办发〔2015〕56 号）；

《四川省环境保护条例》四川省第十二届人民代表大会常务委员会公告第 94 号，2017 年 9 月 22 日；

《四川省环境保护厅办公室关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》（川环办发〔2015〕76 号）；

《成都市突发环境事件应急预案管理办法》（成办发〔2014〕47 号）；

《成都市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（成环发〔2022〕54 号）。

## 1.4 环境应急预案体系

按照《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）的相关规定，应急预案体系应由总体应急预案（综合）、专项应急预案、部门应急预案、地方应急预案、企事业单位应急预案、重大活动应急预案等六大类构成。

根据有关法律法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，结合公司事故类型多、处置手段类似、公司员工人数有限等实际情况，本次编制突发环境事件应急预案为综合预案，不再单独制定各专项应急预案和现场处置预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。本应急预案的制定、修订程序根据环境保护主管部门的规定执行。

项目突发环境事件应急预案为企业内部预案，当突发环境事件为“一级（社会级）”突发环境事件时，需要借助社会的力量进行救助，启动项目所在地的环境应急预案。

### 1.4.1 应急预案衔接

本预案保持与新津区突发环境事件应急预案相衔接，实现公司应急预案与新津区突发环境事件应急预案的联动性，根据发生的突发环境事件的实际情况，适时地启动新津区突发环境事件应急预案，增加事故救援能力。突发环境事件应急工作，实行在企业负责人、相关政府部门的领导下，分级响应、各负其责、上下联动、密切协作，快速反应、妥善处置的原则，本预案与相关预案关系见图 1-1 所示：

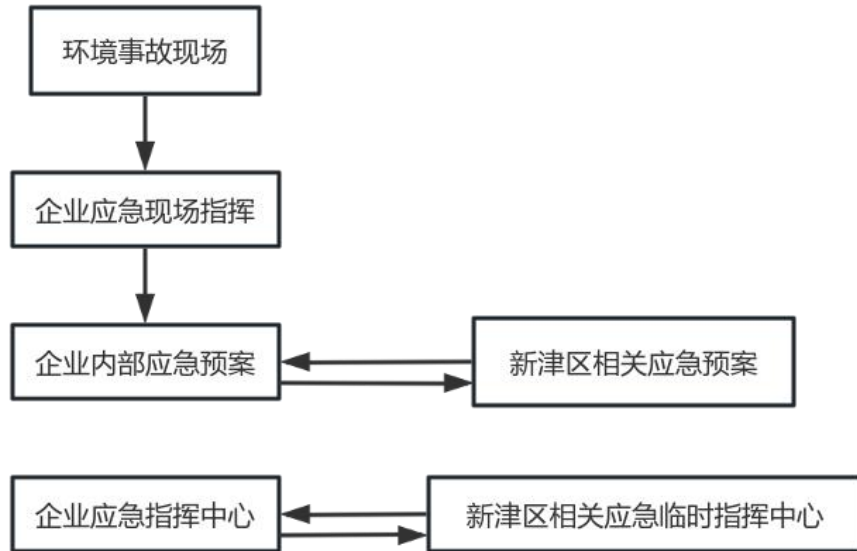


图 1-1 本预案与相关预案衔接体系图

## 1、与风险应急预案的衔接

### (1) 应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，公司突发环境事件协调组应及时与成都市新津生态环境局联系，并及时将事故发生情况及最新进展向新津区人民政府、新津区安监局、新津区消防大队汇报，并将成都市新津生态环境局的命令及时向公司应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向成都市生态环境局、成都市应急办、成都市安监局汇报。

### (2) 预案分级响应的衔接

①企业级突发环境事件：厂区应急指挥小组及时组织力量对污染事故现场妥当处置，厂区应急指挥小组力量不足以对污染事故现场妥当处置，请求成都市新津生态环境局事故应急处理指挥部协助。厂内应急小组听从成都市新津生态环境局事故应急处理指挥部的领导开展应急处置工作。污染事故基本控制稳定后，根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

②社会级突发环境事件：厂区应急指挥小组及时组织力量对污染事故现场妥当处置并及时请求成都市新津生态环境局事故应急处理指挥部协助，同时上报成都市生态环境局。根据突发环境事件的程度和相应级别预案，由启动突发环境事件应急预案级别最高应急指挥部调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从现场最高级别的事故应急处理指挥部的领导。污染事故基本控制稳定后，现场最高级别的事故应急处理指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

### （3）应急救援保障的衔接

①单位互助体系：建设单位和周边企事业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支持。

②公共援助力量：本单位还可以联系新津区消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

③专家援助：成都市建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

### （4）应急培训计划的衔接

公司在开展应急培训计划的同时，还应积极配合新津区应急培训计划，在发生风险事故时，及时与成都市新津生态环境局取得联系。

### （5）公众教育的衔接

公司对企业职工、公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好地疏散、防护污染。

## 2、与风险防范措施的衔接

### (1) 污染治理措施的衔接

当风险事故废水超过本单位能够处理范围后，应及时向相关单位请求援助，帮助收集事故废水，以免风险事故发生扩大。

### (2) 消防及火灾报警系统的衔接

公司应急救援办公室采用电话报警，火灾报警信号报送至公司应急救援办公室，必要时报送至消防大队。

### (3) 应急救援物资的衔接

当公司应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在新津区应急中心的协调下向邻近企事业单位请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从上级应急中心的调度，对其他单位援助请求进行帮助。

## 3、与上级应急预案的衔接

企业一旦发生突发环境事故，当事故的可能影响范围超出企业边界且事故后果较大时（一般指3级响应及以上），应立即根据应急预案做出应急响应工作，并向新津区应急办公室汇报事故发生类型、事故发生时间、事故可能影响范围等情况。应急队伍到达现场后，立即会同当地政府、有关部门和企业进行紧急磋商，迅速分析、收集和汇总事故发生危害的情况，并采取以下应急处置方案。

### (1) 现场控制

抢险救援组到达现场后，应立即控制现场，划定紧急隔离区域，设置警告标志，制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散，事态进一步扩大。当公安、消防到达现场后移交管理权，配合公安，消防等单位进行后续处置。由交通事故引发的危险化学品运输车辆泄漏事故，首先

应由交警部门对道路进行戒严，在未判明危险化学品种类、性状、危害程度时，严禁半幅通车。

## （2）现场调查

后勤保障组应迅速展开现场调查，取证工作，查明事件原因，初步分析影响程度等；并负责与安监，消防等单位协调，共同现场勘验工作。在现场勘查的同时，迅速查明事故点的周围敏感目标，包括：1.5km范围内的居民区（村庄）、河流、交通要道等。以防止污染物进入水体造成次生污染，并为群众转移做好前期准备工作。

## （3）人员疏散与救援

在突发环境事件发生后，警戒疏散组应迅速组织专业医疗救护组抢救现场负伤人员。同时，根据现场扩散方式、危害程度，结合气象条件，迅速确定疏散距离。对于可能给周围环境造成影响和损害的污染事件，应当通知辖区政府或肇事单位立即通知周围相关单位和群众，采取有效防范措施，避免遭到损失。

## （4）应急监测

突发环境事件的应急监测由成都市新津生态环境局负责实施，协调各类环境污染物的应急监测；判定污染物的种类、性质、危害程度以及受影响的范围等，制定应急监测实施方案；及时向应急指挥中心报告现场情况，根据现场情况，提出处置建议；对短期内不能消除、降解的污染物进行跟踪监测；综合分析环境污染事件污染变化的趋势；通过专家组分析，预测突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急处置决策的依据。

## （5）确定应急处置方案

对属于以往已有成功处置经验或成熟处置方案的事件，由应急救援办公室提出意见，经应急指挥中心同意后实施应急处置，对属于尚无成功或成熟方案的，由应急救援办公室及时组织相关部门和专家研究制定应急方案，经指挥中心审核、批准后组织实施。对排放污染物毒性剧烈、危害情况紧急的事故，应急指挥中心可以组织公安、消防部门以及其他专业队伍给予支持。

#### （6）污染警戒区域划定和消息发布

抢险救援组根据事故点地形地貌、气象条件、污染监测数据和现场调查，向应急救援办公室提出污染警戒区域的建议。应急救援办公室向应急指挥中心报告后发布警报决定。

应急指挥部要组织各应急小组召开事故处理分析会，将分析结果及时报告区应急指挥中心。按照《环境保护工作国家秘密范围》和《环境污染与破坏事故新闻发布管理办法》的有关规定，有关突发环境事件信息，由区委宣传部负责新闻发布，其他相关部门单位及个人未经批准，不得擅自泄露事件信息。

#### （7）污染事件跟踪

后勤保障组要对污染状况进行跟踪调查，根据监测数据和其他有关数据编制分析图表，预测污染迁移强度，速度和影响范围，及时调整对策。每 24 小时向应急指挥中心报告一次污染事件处理动态和下一步对策（续报），直至突发事件消失。

### 4、与安全生产应急预案的衔接

当发生风险事故时，抢险救援组应及时承担起与公司安全部门应急指挥机构的联系工作，规范安全生产事故的应急管理 and 应急响应程序，

及时有效地实施应急救援工作，最大限度地减少安全生产事故造成的人员伤亡和财产损失，维护人民群众的生命安全和社会稳定，坚持预案与有关法律法规、规章、政策等相衔接，完善政府社会管理和公共服务职能、深化行政管理体制改革相结合，与应急救援实际相结合的原则，及时按照有关程序修订完善安全生产事故应急预案;依法保障应急预案的有效实施，并及时将事故发生情况及最新进展向成都市新津生态环境局汇报。

#### **1.4.2 应急预案关系说明**

##### **1、与上级应急预案的关系**

成都市新津敏林实业有限公司突发环境事件应急预案是新津区突发环境事件应急预案的一个单元，也是新津区区域性应急体系的有机组成部分之一。本预案接受上级环境部门的应急领导和指挥，属于上下衔接关系、被包含的关系。当事件状况超出本预案及成都市新津敏林实业有限公司处置能力时，上报成都市新津生态环境局启动上一级预案。

##### **2、与成都市新津敏林实业有限公司安全消防应急预案关系**

本环境事件应急预案与成都市新津敏林实业有限公司安全、消防应急预案是相辅相成、相互依赖关系，当安全事件引起环境事件时启动本预案，当突发环境事件可能引起人身安全及其他安全威胁时，启动安全消防预案。

## 1.5 事件分级

### 1.5.1 企业潜在突发环境事件分级

由于成都市新津敏林实业有限公司不涉及重大危险源，突发环境事故难以达到国家及四川省突发环境事件分级条件。参照《国家突发环境事件应急预案》的分级原则并结合厂区特点和周围环境，由高到低分为I级（社会级环境事件）、II级（企业级环境事件）、III级（车间级环境事件），分级依据及各级具体事故类型详见表1.5-1。

表 1.5-1 企业突发环境事件分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
I级	社会级环境污染，污染超出厂区范围，公司难以控制，须请求外部支援，于15分钟内报告新津区人民政府和新津区环保局、安监局等部门	(1) 厂区发生重大火灾、爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故；(2) 因环境污染直接导致3人以上中毒的；(3) 因环境污染造成直接经济损失10万元以上的。
II级	企业级环境事件，需公司各部门车间统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后1小时内报告新津区人民政府和新津区环保局、安监局等部门	(1) 发生局部的火灾事故，不会波及到厂外建筑物，但需要公司协调统一救援，厂区可控；(2) 事故废水外排，厂区可控；(3) 因环境污染直接导致1人以上3人以下中毒的；(4) 因环境污染造成直接经济损失5万元以上10万元以下的。
III级	车间级环境事件，可在事故仓库或检测间内迅速消除影响的污染事故。事后1小时内报告新津区人民政府和成都市新津生态环境局、安监局等部门	(1) 因环境污染造成直接经济损失5万元以下的。

## 1.6 工作原则

突发环境事件应急处置工作在预防为主的前提下，贯彻“以人为本、预防为主、统一领导、分级负责、资源整合、单位自救和社会救援相结合、不断优化”的原则。

### 1.6.1 以人为本的原则

把保障公众环境权益作为突发环境事件应急处置工作出发点和落脚点，最大限度地减少突发环境事件对环境造成的影响。

### **1.6.2 预防为主的原则**

把应对突发环境事件的各项工作落实在日常管理之中，加强基础工作，完善网络建设，增强预警分析，做好应急演练，提高防范意识，将预防与应急处置有机的结合起来，有效控制危机，力争实现早发现、早报告、早控制、早解决，将突发环境事件造成的环境影响减少到最低程度。

### **1.6.3 统一领导、分级负责的原则**

在公司应急指挥小组的统一领导下，建立健全应急体制，落实应急责任，实行应急分级管理制度，充分发挥各级应急机构的作用。按照事故类别、严重程度和事故地点，分级分别启动预案，实施应急处置。

### **1.6.4 资源整合的原则**

按照资源整合和降低成本的要求，整合公司现有应急资源，充分利用社会应急资源，实现组织、资源、信息的有机整合，形成统一指挥、反应灵敏、协调有序、运转高效的应急管理机制。

### **1.6.5 单位自救和社会救援相结合的原则**

按照应急响应的级别，突发环境事件应急处置可分为公司自主处置与社会救援处置两种。在突发环境事件发生初期，只要准备充分、发现及时、处置得当，通过公司自身的应急响应行动，就能将事故消灭或控制在萌芽阶段。当发现有可能引发社会级事故时，应迅速向相关部门报告，请求支援。当事故状态和范围进一步扩大，公司现有的救援力量无法满足应急处置行动的需要的时候，必须马上向政府有关部门请求支援，由政府主管部门调集救援力量，指挥调动救援人员和装备进行增援。

### **1.6.6 不断优化原则**

为不断提高企业的综合应急能力，改正预案存在的问题，强化员工的安全环保意识和应急响应行动能力，本公司每年组织不少于一次应急综合演练，针对演练情况及相关法律法规、标准等要求的变化对预案进行修订。

## 2 基本情况

### 2.1 公司概况

#### 2.1.1 基本情况

成都市新津敏林实业有限公司位于成都市新津区安西镇安西村，公司占地面积 8470.76m<sup>2</sup>，于 2000 年由原新津兴达机械厂改制而成立的有限公司，创建于 1986 年。厂区主要包括 1#镀锌车间、2#镀铜车间、3#镀铜车间、4#镀铜车间、5#镀镍车间、6#镀镍车间、9#镀锌车间、10#镀锌车间、11#镀铬车间、12#镀铜车间、库房、危废暂存间、污水处理站。

企业基本信息情况见表 2.1-1 所示。

表 2.1-1 企业基本信息表

企业名称	成都市新津敏林实业有限公司		
注册地址	新津县安西镇安西村		
行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工	占地面积	8470.76m <sup>2</sup>
产品规模	年产家具配件 198 万件、鞋花 360 万件、镀锌工件 230 万件		
成立日期	2000 年	邮政编码	611438
中心地理位置	E103.744896° N30.398455°	排污许可证号	91510132621863693M0001P

#### 2.1.2 涉及环境风险物质情况

根据《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）、《危险化学品目录》（2015 版）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），公司生产过程中涉及的突发环境事件风险物质为硫酸、硫酸镍、氯化镍及铬酐，突发环境事件风险物质在运输、储存、使用和管理过程中具有一定的环境风险。

表 2.1-2 环境风险物质情况

物料名称	材料中所含危险废物名称	年用量/t	最大储存/t	纯物质存量/t	临界量/t	储存地
硫酸（96%）	硫酸	28	2	1.92	10	车间
硫酸镍（22.3%）	镍及其化合物	3	0.2	0.0446	0.25	车间、库房
氯化镍（24.5%）	镍及其化合物	1.15	0.1	0.0245	0.25	车间、库房
铬酐	铬及其化合物	0.1	0.1	0.1	0.25	车间、库房

### 2.1.3 工艺流程

企业涉及的生产工艺主要包括镀锌工序、镀镍工序、镀铬工序及镀铜工序，各工序生产工艺如下：

#### 镀锌工艺

##### ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

##### ②镀锌工序

将前处理后的镀件放入镀锌槽（酸性镀锌槽和碱性镀锌槽），进行镀锌；根据产品要求，镀锌采取酸性镀锌和碱性镀锌两种，酸性镀锌即镀锌槽中加入氯化钠、锌板、盐酸、硼酸，碱性镀锌即镀锌槽中加入氢氧化钠、氧化锌；镀锌后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀锌带出液中的锌；进入回收槽后的镀件再进入钝化槽，钝化槽中加入铬酐、硫

酸等对镀件进行钝化，钝化采用底铬钝化，降低废水中铬含量；钝化后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后进行热水滚烫，后取出烘干，装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

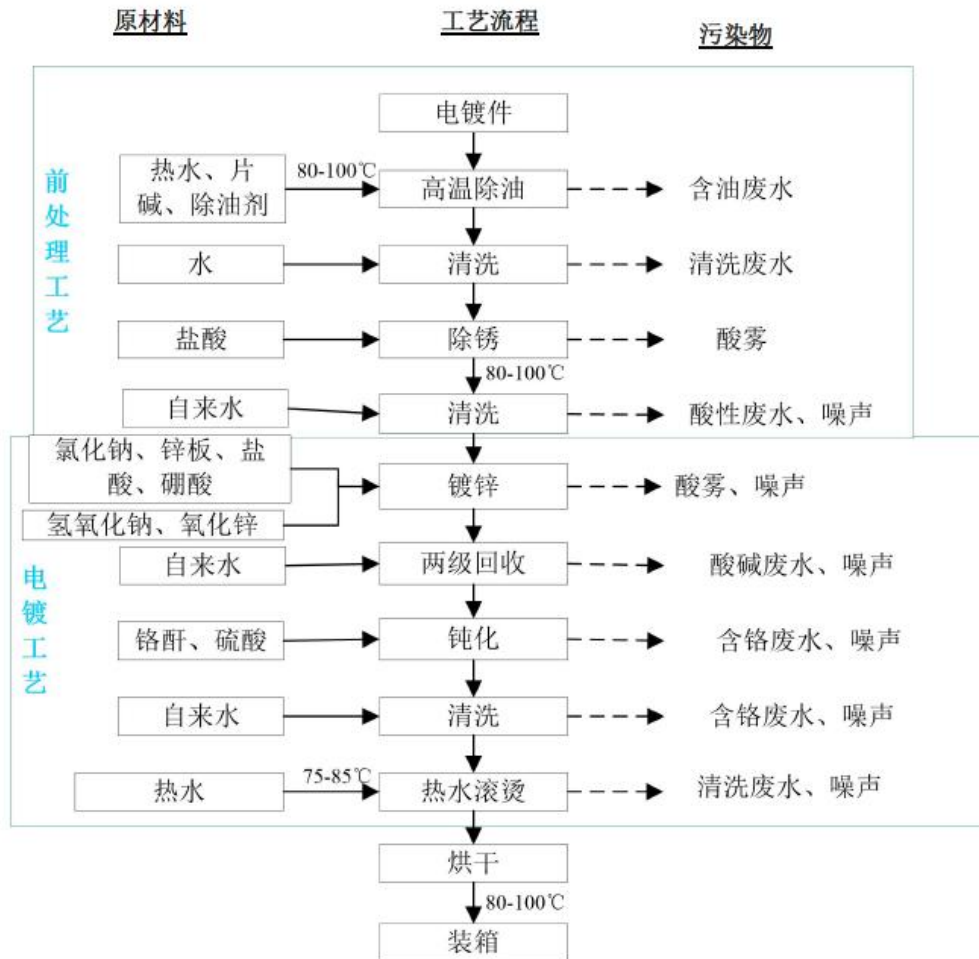


图 2.1-1 镀锌工艺流程及产污环节图

### 镀镍工艺

#### ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

### ②镀镍工序

将前处理后的镀件放入镀镍槽，进行镀镍，镀镍槽中加入硫酸镍、镍板；镀镍后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀镍带出液中的镍；进入回收槽后的镀件再进入清洗槽，进行多级清洗；清洗后的镀件取出干燥，入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

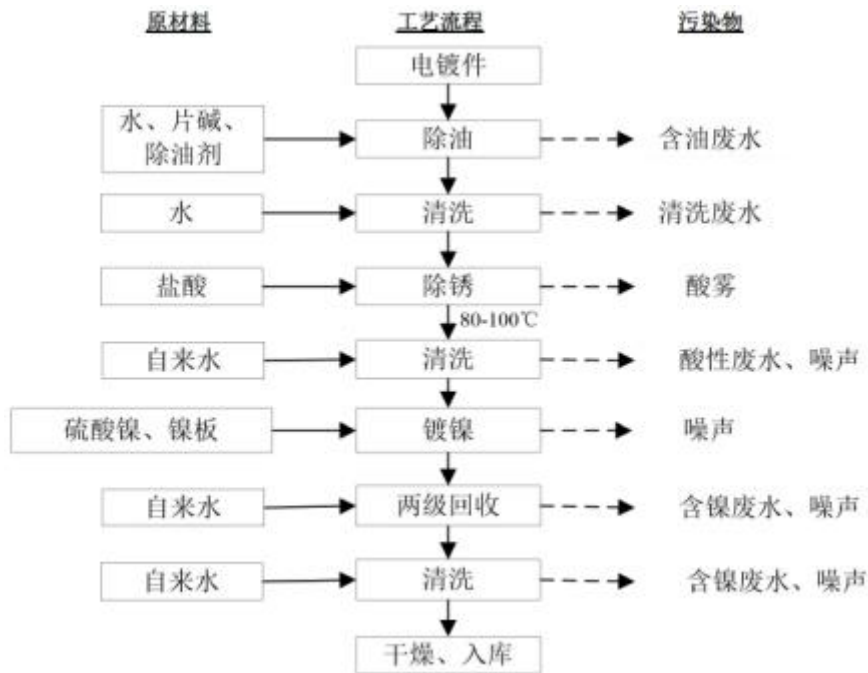


图 2.1-2 镀镍工艺流程及产污环节图

### 镀铬工艺

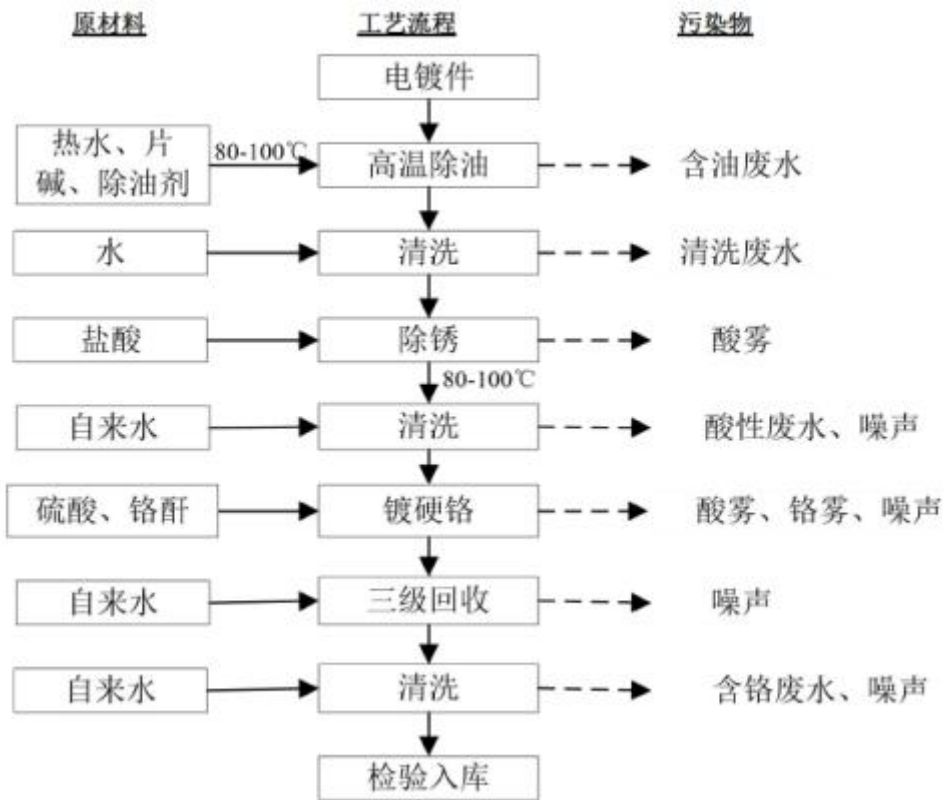


图 2.1-3 硬镀铬工艺流程及产污环节图

## ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

## ②镀硬铬工序

将前处理后的镀件放入镀铬槽，进行镀铬，镀铬槽中加入硫酸、铬酐；镀铬后的镀件进入回收槽进行三级回收，回收镀铬带出液中的铬；进入回收槽后的镀件再进入清洗槽，进行多级清洗；清洗后的镀件取出干燥，检验入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用三级回收，多级

清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

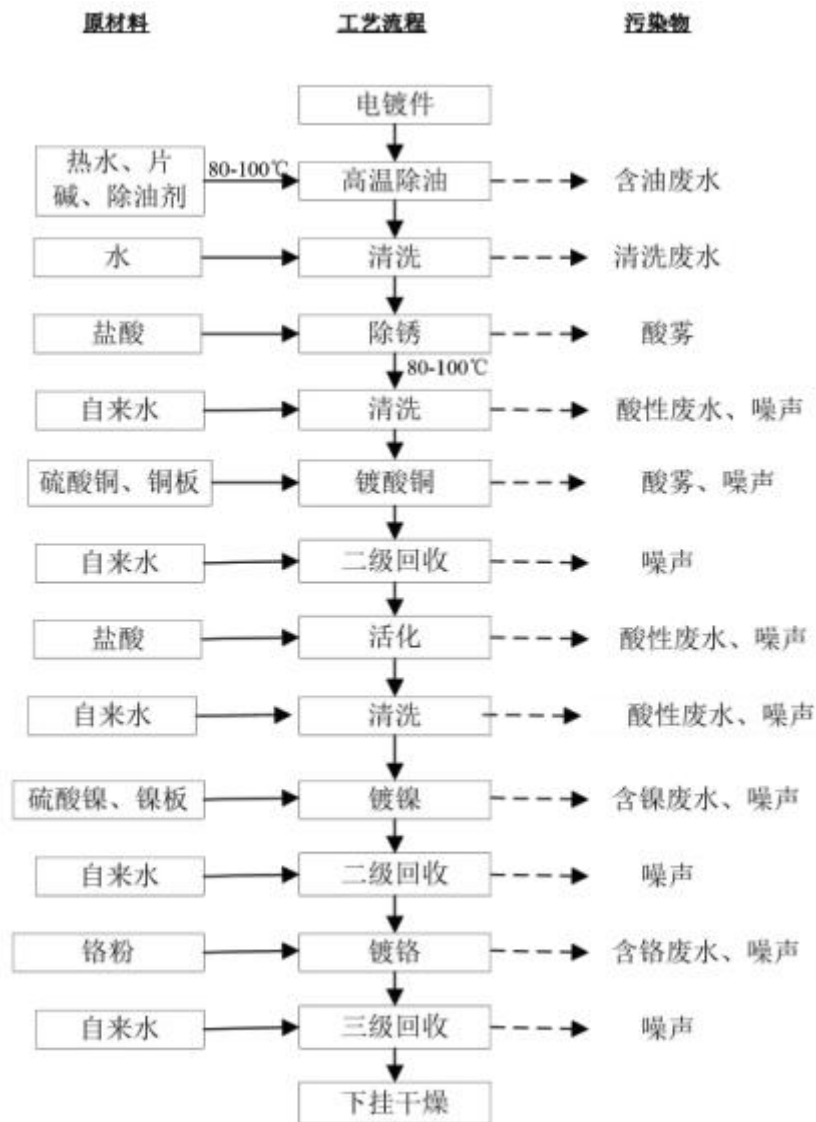


图 2.1-4 硬装饰铬工艺流程及产污环节图

①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

②镀装饰铬工序

将前处理后的镀件放入酸铜槽，加入硫酸铜、铜板，进行表面镀酸铜；镀酸铜后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀酸铜带出液中的铜；进入回收槽后的镀件再进入活化槽，活化槽中加入盐酸等对镀件进行活化；活化后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后进入镍槽镀镍，镍槽中加入硫酸镍、镍板；镀镍后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀镍带出液中的镍；后取出进行镀铬，铬槽中加入铬粉，镀铬后的镀件进入回收槽进行三级回收，回收镀铬带出液中的铬；回收后的镀件取出干燥，检验入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

### 予镀铜打底工艺

#### ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

#### ②予镀铜打底工序

将前处理后的镀件予镀铜打底槽，加入氰化钠、氰化亚铜、铜板，进行表面予镀铜打底；予镀铜打底后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀酸铜带出液中的铜；进入回收槽后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后进入酸铜槽镀酸铜，酸铜槽中加入硫酸铜、铜板、盐酸、硝

酸；镀酸铜后镀件进入回收槽进行二级回收，回收酸铜带出液中的铜；后取出进行多级清洗，清洗后进入色槽，加入氰化亚铜表面着色，着色后的镀件进入回收槽进行二级回收，回收色槽中带出的氰；回收后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后取出干燥，检验入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

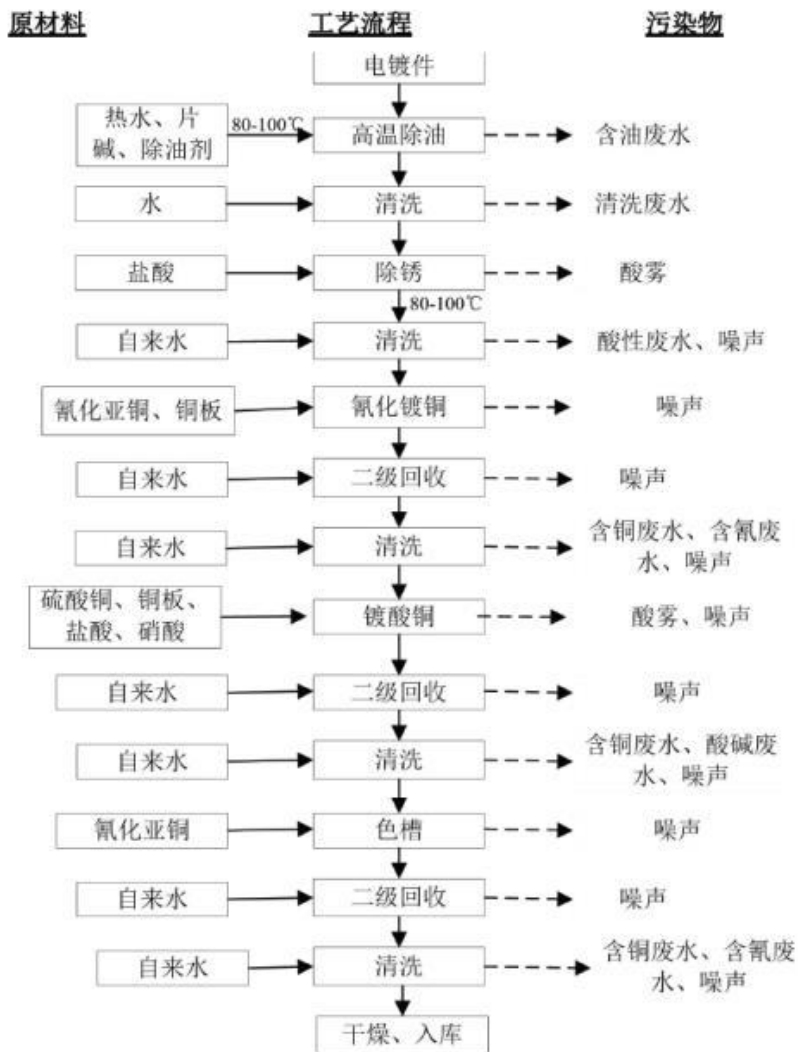


图 2.1-5 予镀铜打底工艺流程及产污环节图

## 2.1.4 排污分析

### 废气

#### ①有组织废气

本项目有组织废气主要为电镀生产产生的酸碱雾、铬酸雾。酸碱雾、铬酸雾主要来源于电镀前处理工序酸洗时产生的酸雾；镀槽电镀过程中酸碱溶液的使用，会有少量的酸碱雾产生；镀装饰铬的镀铬工序采用铬酸进行电镀，生产过程中有铬酸雾产生。

生产线上每处电镀车间均设置酸雾净化设备，盐酸、硫酸等酸雾经集气罩收集后进入酸雾净化塔进行净化处理，铬酸雾经过铬雾回收利用装置回收后，经集气罩收集后进入酸雾净化塔处理，吸收塔内置 20~40cm 高级环保净化球，采用螺旋式万用喷头循环喷淋，喷淋成雾状，喷淋水循环使用，产生的少量酸碱洗涤水进入污水站前处理废水处理系统处理。废气经水幕除尘器吸收和活性炭吸附后，通过 1 根 20m 高的排气筒排放。

#### ②无组织废气

盐酸等易挥发性物质在它们的储存区及投料时可能会发生无组织排放，但因该几种易挥发酸饱和蒸汽压较小，产生的污染物很少，同时库房墙上设有窗户通风，经过墙面通风口通风后无组织排放。

### 废水

#### ①生产废水

现有项目的生产废水主要为电镀废水、酸雾吸收塔尾水。

电镀废水组成：

酸碱废水：包括前处理及其他酸洗槽、碱洗槽产生的废水，废水主要污染物为盐酸、硫酸、氢氧化钠等；

含铬废水：包括镀铬（镀装饰铬、镀硬铬）、表面钝化、退镀等工序产生的废水，主要污染物为六价铬、总铬等；

重金属废水：包括镀镍、锌等金属及其合金产生的废水，阳极氧化等工序产生的废水，主要污染物为镍、氯化锌、氧化锌、硫酸锌等；

含氰废水：因镀铜采用的是氰化镀铜，在镀铜过程中产生的废水中含有氰化物；

有机废水：包括工件除锈、脱脂、除油、除蜡等电镀前处理工序产生的废水，主要污染物为有机物、悬浮物、重金属等；

混合废水：包括多种工序排放的废水，组分复杂多变，主要污染物多为金属离子、添加剂、络合物等有机物及悬浮物、石油类、磷酸盐、表面活性剂等。

将酸碱废水导入污水处理站中综合处理池进行处置；在电镀过程中通过采用两级回收、多级清洗等方式降低污染物含量，含铬、含镍、含氰、含铜废水单独收集，进入污水处理站单独处理后再进入综合废水处理设施进行处理，处理达《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表 2 标准后，经厂区总排口排入桤木河，经过桤木河最终汇入蒲江河。

酸雾吸收塔尾水：

产生于酸雾治理过程，加碱中和后循环使用。

酸雾喷淋洗涤废水加碱中和后循环使用，每半年更换一次，更换出的废水进入综合废水处理系统处理，达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）直接排放。

## ②生活污水

厂区内生活污水经沉淀池预处理后进入厂区内化粪池处理后进入污水处理站一并处理，达标后排入污水管网。

**表 2.1-3 废水治理设施一览表**

序号	废水来源	污染治理设施	排放去向
1	电镀废水	生化+物化污水处理站	桤木河
2	酸雾喷淋洗涤废水	加碱中和后循环使用	每半年更换一次，换出废水进入污水处理站处理
3	生活废水	化粪池	污水管网

## 固废

现有项目产生的固体废物主要有电镀污泥、废包装材料。

**表 2.1-4 废水治理设施一览表**

序号	固体废物名称	固体废物类别	固体废物产生量 (t)	处置去向	是否达到管控要求
1	电镀污泥	HW17	200	交有资质单位处置	是
2	实验室废液	HW49	1		是
3	废包装材料	/	1		是

## 2.2 周边环境情况

### 2.2.1 自然地理概貌

#### 1、地理位置

成都市位于四川中部，四川盆地西部，介于 102° 54'E~104° 53'E 和 30° 05'N~31° 26'N 之间，东西最大横距 192km，南北最大纵距 166km，幅员面积 12390km<sup>2</sup>，耕地面积 4320 km<sup>2</sup>。成都东与德阳、资阳毗邻，西与雅安、眉山、阿坝接壤；距离东海 1852km，距离南海 1090km。

本项目位于新津县安西镇安西村，具体地理位置见附图。

#### 2、地形、地貌、地质

##### (1) 地形、地貌

项目所在地处于成都平原。成都平原北起安县、西抵龙门山前，东达龙泉山脚。在大地构造体系上，处于西部龙门山构造带和东部龙泉山构造带之间。地势西北高，东南低，东西之间地表起伏大，高差悬殊，具有明显区域差异和立体变化。海拔约 378~750m。地貌类型多样，平原、丘陵、山地各占的比重相当，以平原为主。

项目位于成都市新津区，地貌单元属岷江水系 II 级阶地，浅丘剥蚀地貌。

## (2) 地质

川西成都平原地质上位于龙门山隆起褶皱带与龙泉山褶皱带之间，构造单元上处于“成都拗陷”。拗陷内几乎全为第四系松散堆积物所覆盖，最大厚度高达 540 米，呈一西陡东缓的不对称拗陷。第四系上部为粘性土，在成都市中心区以东主要为粘土，以西主要为砂质粘土，下部为卵砾石层。

## 3、气候、气象

成都市属四川盆地中亚热带季风性湿润气候区，季风气候明显，冬无严寒，夏无酷暑，四季分明，秋短夏长；全年霜雪少，风速小，阴天多，日照少，气压低，湿度大。

主要气象条件为：年平均气温 15.9℃，年极端最高气温 37.3℃，年极端最低气温-5.9℃，年平均气压 956.3 hPa，年无霜期 287 天左右，年平均日照 1228.3 小时。平均年降水量 947 mm，年最大降水量为 1390.7 毫米，日最大降水量为 201.3 毫米，丰水期为 6~9 月，枯水期为 1~3 月份，其余为平水期。蒸发量年平均 1020.5 mm，年平均相对湿度 82%。

年主导风向 NNE（北北东），年平均风速 1.3 m/s，年最大风速 14.8 m/s，年平均静风频率 43.9%，基本风压 0.25kPa，年平均气压 956.1 毫帕。

#### 4、水文

新津境内诸河属岷江水系，可分岷江正流及其支流。支流中有的是常年性自然河如西河、南河，有的是岷江的分支河如羊马河、杨柳河，以及季节性自然河——龙溪河。以上诸河除季节性自然河外，在新津均属过境河道，都在新津五津镇东南汇合。

岷江自都江堰市至新津武阳镇段，称外江。古名皂江，一名皂里江，又曰寿江。这段河道流经平原，分支较多，成一网笕状，在武阳镇东南汇合。随着时间的推移，江流迁徙不定，干流也因时而易名：近至清朝，黑石河为岷江干流时有“黑石大江”之称；清末，岷江干流又转走羊马河，有“羊马之河”之称；叠溪大水后，金马河变成了岷江干流。此后，金马河一直是都江堰的主要排洪河道，是一条基本定型的岷江正流。1953 年羊马河口被封以后，羊马口以上至渠道河段仍为金马河河段，故有“金马河渠首段”之称。

本项目所在地接纳水体为南河。区域地下水主要表现为粘性土中裂隙含水，属上层滞水，无统一的水位和水力联系，水量较小；赋存于基岩的裂隙水水量一般，无统一的水位和水力联系。根据本地区水文地质资料和周边经验得知，场地虽有少量地下水分布，但无稳定地下水分布的水文地质条件。场地内地下水对混凝土结构有微腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋有微腐蚀性。

#### 2.2.2 环境保护目标

根据工程性质、污染物排放特征以及项目所在地的环境关系，本项

目外环境关系如下图 2.2-1 及表 2.2-1 所示。



图 2.2-1 公司外环境关系图

本公司位于新津县安溪镇安西村，企业周边敏感目标主要为沿街商户、居民小区、政府办公场地及幼儿园，周边 500m 范围风险受体情况见下表所示：

表 2.2-1 企业周边 500m 范围内敏感目标分布表

序号	敏感目标	类型	所在位置	距离
1	志彬舞台艺术工作室	办公场所，约 10 人	北侧	100m
2	桤木河	地表水体	北侧	20m
3	农田	农田	北侧	0~500m
4	周边农户	农户，约 6 人	东侧	相邻
5	顺河苑小区	居民，约 1500 人	东侧	80m
6	沿街商户	商户，约 30 人	东南侧	30m
8	文昌苑小区	居民，约 1200 人	东南侧	90m
9	成都农商银行	办公场所，约 30 人	南侧	150m
10	沿街商户	商户，约 20 人	南侧	155m
11	农田	农田	南侧	220~500m
12	安西育苗幼儿园	幼儿园，约 200 人	西南侧	180m
13	沿街商户	商户，约 25 人	西南侧	165m

14	沿街商户	商户，约 50 人	西南侧	185m
15	安西镇综合文化站	文化站	西南侧	450m
16	居民小区	居民，约 800 人	西侧	305m

### 3 应急组织体系及职责

#### 3.1 应急组织体系

为有效应对突发环境事件，将突发环境事件对人员、财产和环境造成的损失降至最低程度、最大限度地保障企业员工及周围人民群众的生命财产安全及环境安全，成都市新津敏林实业有限公司建立环境应急组织机构并规定各机构应负起的职责。

抢险救援组织机构由应急指挥部及应急救援队伍构成。当公司区域发生安全环境事故启动应急预案时，由应急指挥部负责全公司应急救援工作的组织和指挥。总经理陈敏林任现场总指挥(以下简称总指挥)。当总指挥不在时，由在场的副总经理陈开华任副总指挥，全权负责应急救援工作。其次依次由应急救援办公室、抢险救援组、后勤保障组、警戒疏散组具体负责应急救援工作，直到上一级人员到达现场后，指挥权自动向上移交，以保证应急救援工作有秩序地顺利进行。组织机构图见图 3.1-1。

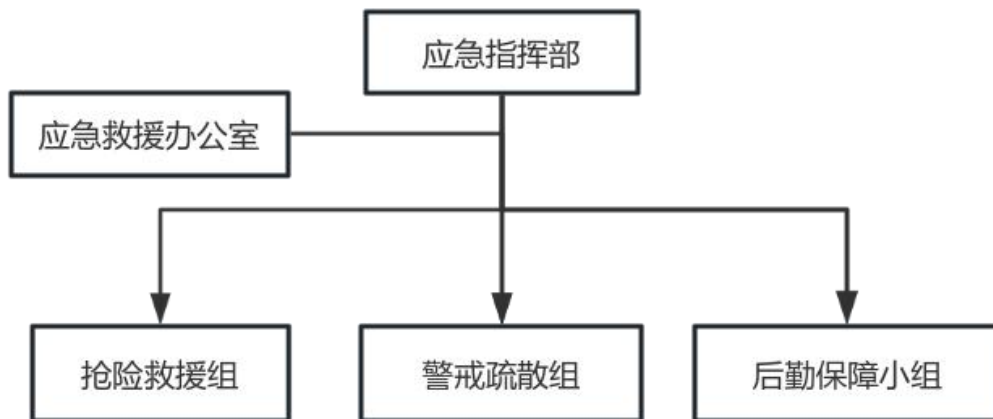


图3.1-1 突发环境事件应急组织体系图

## 3.2 职责

### 3.2.1 应急指挥部职责

应急指挥部主要职责分为日常管理、事件发生时与事件得到控制后的职责，应急指挥部各应急岗位的职责安排见表 3.2-1。

表 3.2-1 应急指挥部职责

	日常管理	事件发生时	事件控制后
总指挥 (总经理)	(1)组织制定、修改突发环境事件应急预案，组建突发环境事件应急救援队伍； (2)检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (3)组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。	(1)启动应急措施； (2)指挥、调度、协调处理现场突发事件，在事故状态下制定应急方案； (3)及时向成都市新津生态环境局报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位、居民通报相关情况(通过高音喇叭、广播、电话、网络、短信等方式)； (4)批准应急救援的终止。	(1)协调事故现场有关工作，协助政府部门进行环境恢复、事件调查、经验教训总结； (2)联合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息。
副总指挥 (副总经理)	(1)组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2)负责对公司内部员工进行应急知识和基本防护方法的培训。	(1)总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到现场后进行交接； (2)协助总指挥处理现场突发事件，处置管辖范围的其他突发事件。	(1)协调事故现场有关工作，协助政府有关部门进行环境恢复； (2)应急结束后进行事件调查、经验教训总结。

### 3.2.2 应急救援队伍及其职责

企业各应急救援队伍是突发环境事件应急的骨干力量，其任务主要是担负企业区域内突发环境事件的应急救援工作。各应急救援队伍在日常生活中应注重应急专业知识的学习与应急能力的提升。定期进行培训与演练，熟悉应急流程，确保在发生环境事件时，各应急救援队伍具备相应的应急能力与应急行动能有条不紊的进行。应急救援队伍组成及职责如下表 3.2-2。

表 3.2-2 公司应急救援队伍组成表

机构	应急职务	公司职务	姓名	电话
应急指挥部	总指挥	总经理	陈敏林	13908202102
	副总指挥	副总经理	陈开华	13980092208
应急救援办公室	组长	员工	陈安云	15928637683
	组员	员工	张王林	13880903794
抢险救援组	组长	员工	徐国陶	13980048173
	组员	员工	陈学忠	18161215093
	组员	员工	王艳彬	13540028790
	组员	员工	陈安奇	15928717632
后勤保障组	组长	员工	王忠奎	18280139128
	组员	员工	兰友如	13980048150
警戒疏散组	组长	员工	张王林	13880903794
	组员	员工	兰友如	13980048150

### 3.2.3 应急救援小队职责

#### 3.2.3.1 应急指挥部职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

(2) 组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演习；

(3) 审批并落实突发环境事件应急救援所需的防护器材、救援器材等的购置；

(4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(5) 发布和解除应急救援命令信号；

(6) 全盘组织指挥应急救援队伍开展事故应急救援行动、善后处

理，生产恢复；

(7) 负责及时向上级有关部门（公安消防、安监、环保、质监、卫监）报告发生的事故；

(8) 及时通报友邻单位，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向有关单位发出支援请求；

(9) 负责组织或协调上级主管部门对事故的调查处理，事故的整改。

### **3.2.3.2 抢险救援组职责**

(1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质，以防扩大；

(2) 根据应急现场指挥部下达的指令，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；

(3) 负责现场救援过程工作，及时向指挥部报告，请求联防力量救援；

(4) 协助组织做好灾后恢复运营工作，对发生灾害的装置设备、设施进行严格的检查，迅速抢修，尽快恢复运营；

(5) 有计划地开展应急预案的演习，熟悉环境危险源的现场处置方案，提高应急处理战斗力。

(6) 转移伤员至安全区域，并对伤员进行紧急处理；

(7) 抢救药品的供应；

(8) 护送伤员到相应医院抢救，并向指挥部随时报告伤员病情变化情况；

(9) 必要时向指挥部申请请求外部 120 支援。

### 3.2.3.3 后勤保障组职责

- (1) 根据应急现场指挥部的命令，及时组织抢险救灾所需物资的供应、调运；
- (2) 及时组织灾后恢复生产所需物资的供应和调运，使灾后生产能够尽快恢复；
- (3) 负责抢险救灾人员食品和生活用品的及时供应；
- (4) 准备应急防护用品，放置在应急物资室，并定期清理和维护；
- (5) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；
- (6) 负责事故救援车辆及装备的调度。

### 3.2.3.4 警戒疏散组职责

- (1) 负责现场秩序维持，组织人员撤离现场，并做好各类安全保障工作；
- (2) 对事故现场隔离警戒；
- (3) 协助相关部门对外环境进行查勘；
- (4) 协助周边单位和群众的安全疏散和撤离。

## 3.3 外部救援机构

发生突发环境事件时，由于自救能力和条件的限制需要请求有关政府或社会机构进行救援，同时联络周边企业、社区及时隔离与疏散，外部机构信息见表 3.3-1。

表 3.3-1 外部机构通讯录

序号	类别	单位名称	主要能力	备注
1	应急救援单位	成都市新津生态环境局	成都市新津生态环境局储备了相应的应急救援物资。及时组织应急专家及物资配合事故应急处置	联系电话 028-82517656
2	应急救援单位	成都市新津区公安局	协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区	联系电话 028-82529927
3	应急监测单位	四川科盛新环境科技有限公司	该公司具有废水、废气污染物因子的应急监测能力	联系电话 18980435504
4	应急救援单位	新津区水务局	发生水环境污染事件，负责相关应急救援工作安排	联系电话 028-82522392
5	医疗救援单位	新津区人民医院	提供人员医疗救护	联系电话 028-82550744
6	消防单位	成都市新津区消防救援大队	发生火灾事故和人员被困时，进行灭火和救援	联系电话 028-82513119
7	应急指挥场所	本单位	本单位外有较大面积空地，便于设立应急指挥部和临时疏散点	/

## 4 环境风险分析

### 4.1 环境风险评估结果

根据《成都市新津敏林实业有限公司突发环境事件风险评估报告》可知，成都市新津敏林实业有限公司至今未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，本项目同时涉及突发大气和水环境事件风险等级表示为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

### 4.2 企业可能发生的突发环境事件分析

根据《成都市新津敏林实业有限公司突发环境事件风险评估报告》，结合厂区生产及储存特点，确定本厂可能发生的突发环境事件为：

- 1、火灾、爆炸、泄漏

火灾发生后产生大量的消防废水，可能带料废水排入雨水管网污染附近地表水；硫酸、铬及其化合物、镍及其化合物泄漏至雨水管网排入地表水，引起水质污染事故；火灾产生浓烟、未完全燃烧 CO 及含铬、镍废气对周边大气环境产生影响。

## 2、环境风险防控设施失灵或非正常操作

可能出现的情况有：①由于雨水管网及污水管网拦截措施不到位，产生的消防废水或酸性废水、含铬含镍废水排入附近地表水，影响周边地表水体；②废气治理设施也是风险防控的措施之一，若其失灵或非正常可致硫酸雾、氯化氢、氮氧化物超标排放，导致周边环境空气短时间内超标，影响周围居民正常生活。

## 3、污染治理设施非正常运行

酸雾塔异常运行可致硫酸雾、铬酸雾、氯化氢等污染物等废气 超标排放。

## 4、违法排污

废气同前；项目产生的酸碱废水、含铬废水、含氰废水、有机废水等生产废水未经厂区污水处理设施处理达标后排入桤木河；产生的电镀污泥、实验室废液等危险废物，若不按照国家对危废的管理要求进行处 理，会对外环境产生严重影响。

## 5、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

地震可引起化学品发生泄漏，从而对水环境造成影响。

# 4.3 环境风险防控措施

## 4.3.1 环境风险单元的划分

综合考虑厂区内各建构筑物的配置，按照环境风险单元划分要求，可知本公司涉及危险化学品的贮存和使用，因此公司内主要风险源为污水处理站、危废间、电镀车间及原料库房。

#### 4.3.2 现有环境风险防控与应急措施

①重点环境风险单元地面均已做防腐、防渗处理。厂区实行雨污分流措施。

②事故排水收集措施。生产车间全部进行了防腐、防渗漏处理，厂区产生的事故污水全部通过进入应急处理池，暂不外排。事故废水报经环保主管部门同意后送指定单位进行处置。

③废气处理设施定期检修。公司副总经理陈开华负责对废气处理设施进行巡检，以确保各处理系统发生故障时能及时发现、及时检修，并定期对废气处理系统进行维护更换，确保各废气处理设备、设施能正常开机运行，以避免未经处理或处理不合格的废气大量泄漏而造成环境污染事故的发生。

#### 4.3.3 安全管理及应急措施

安全生产管理就是针对人们在安全生产过程中的安全问题，运用有效的资源，发挥人们的智慧，通过人们的努力，进行有关决策、计划、组织和控制等活动，实现生产过程中人与机器设备、物料环境的和谐，达到安全生产的目标。公司针对企业中的所有人员、设备设施、环境、财务、信息等各个方面制定相应规章制度，实行安全生产管理责任化。

公司已制定有安全生产操作规程及安全生产监督检查制度。

### 5 企业内部预警机制

#### 5.1 预警系统

公司预防突发环境事件的预警系统主要包括视频监控系统及值班人员监控两种

(1) 公司重要位置设置视频监控系统，24 小时不间断监控，一旦发生泄漏，能在第一时间发现并得到处置；

(2) 公司设置值班人员，对重点危险源（尤其是危废暂存间、电镀车间、污水处理站等重点场所）实行 24 小时监控，一旦发现突发环境事件立即处理并上报。

## 5.2 内部预警等级

根据公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将公司突发环境事件的预警分为 3 级。预警级别由高到低，依次为一级红色预警（社会级突发环境事件）、二级橙色预警（企业级突发环境事件）和三级蓝色预警（车间级突发环境事件）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。属于本预案控制和操作的是二和三级，当升级为一级以上时须启动新津区级、成都市级直至国家级应急救援预案。

一旦发生突发事件，根据突发事件的等级，立即启动相应等级的应急预案，并实施救援。

表 5.2-1 公司预警发布人员一览表

预警级别	预警信息发布单位/人员
一级（社会级）	应急指挥部总指挥（陈敏林）
二级（企业级）	应急副总指挥（陈开华）
三级（现场级）	当班人员

## 5.3 内部预警响应

### 5.3.1 预警发布及措施

### **三级预警(现场级)**

#### **1 启动条件**

电力、生产设备、人员操作等引发的临时性故障，并且本故障未产生安全性事故，受控。如突发停电引起生产设施、环保设备停止运行、部分生产设备停止运行等情况。

这些故障可潜在造成安全事故或由安全事故引发环境污染事故。

#### **2 预警方式、方法**

本级预警主要针对公司内部可能潜在引发环境污染事故的事件，事故处于萌芽阶段。

预警方式主要采取在发生上述情况后，由相关岗位的工作人员直接发现并报所在车间领导，再由车间领导上报至应急救援办公室。

### **二级预警(企业级)**

#### **1 启动条件**

二级预警为已发生火灾或危废泄漏，在极短时间内公司可处置控制，未对周边区域产生影响事故以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

#### **2 预警方式、方法**

由相关岗位的工作人员直接发现并报所在车间领导，再由车间领导上报至应急救援办公室。紧急状态下可直接向应急指挥部或总指挥报告。

### **一级预警（社会级）**

#### **1 启动条件**

一级预警为已发生火灾爆炸和大量泄漏事故，造成的灾害公司已无能力进行控制，以及已发生的恐怖袭击事故或事件。

## 2 预警方式、方法

目前公司对该项级别的预警采用岗位人员、值班人员、自动监控系统等的发现、观察方式进行预警和报送。

### 5.3.2 内部预警调整、解除与终止

公司预警发布人员，根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别并重新发布。

经证实不会发生突发环境事件或危险已经解除的，公司预警发布人员应当及时宣布解除预警，并终止有关措施。

## 6 应急处置

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，发生突发环境事件的应急响应分为：

### (1) 一级响应（社会级）

发生或很可能发生破坏公司整体安全生产的事件，可能造成公司外部影响事故的事件。根据现场判断事件的应急响应水平，要求启动社会救援及启动外部事件应急救援预案，事故主要由政府等外部应急救援力量进行控制。

### (2) 二级响应（公司级）

可能发生影响公司整体安全生产的事件，根据现场判断事故的应急响应水平，必须采取行动以保护现场人员。此类事件不会明显造成公司边界以外的后果，外部人群一般不会受到事故的直接影响。

(3) 三级响应（班组级）

可能发生仅影响工厂内部个别区域的事件；此类事件不可能会影响其他区域，但参与现场处置的部门可为一个或多个。

根据公司生产产品特点、发生事故类型以及影响范围等情况制定应急预案响应流程和步骤：

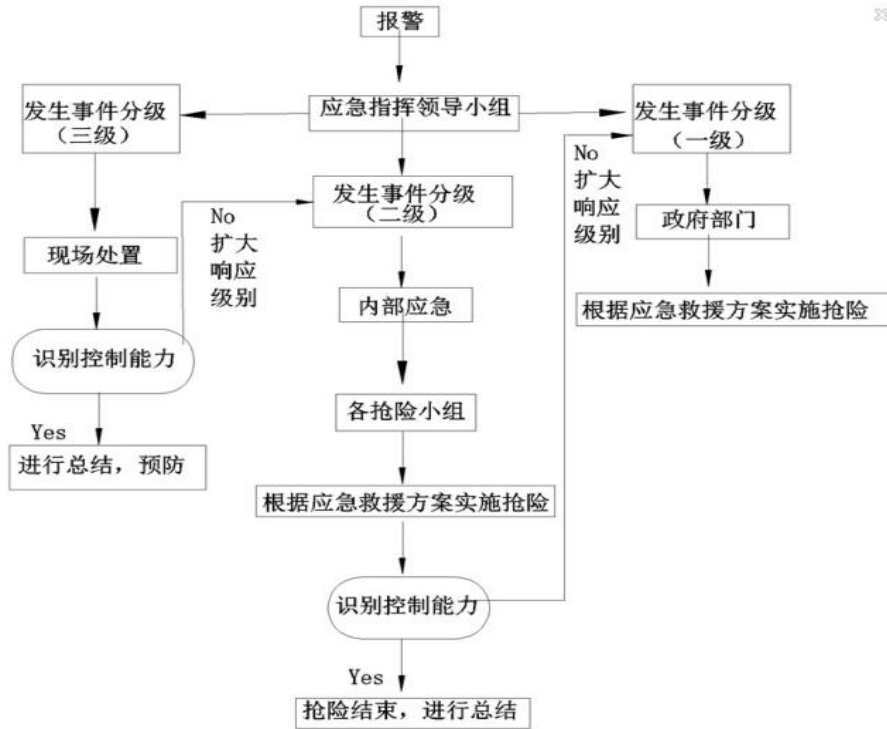


图 6.1-1 急预案响应流程和步骤示意图

6.1 环境应急预案启动

6.1.1 一级预警启动条件

一级预警为已发生火灾和大量泄漏事故，泄漏事故废水或危险废物已扩散到周边社区、企业，造成的泄漏公司已无能力进行控制。违法排污导致地表水或土壤受到严重污染，公司已无能力控制局面。

### 6.1.2 二级预警启动条件

二级预警为已发生火灾、泄漏和环保设施故障导致污染物超标排放，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响事故。事故废水截流失败或违法排污，排放废水进入周边地表水体，短期内可得到控制，未对地表水环境造成持续性的污染。

### 6.1.3 三级预警启动条件

- 1、设备、设施严重故障，将会导致泄漏、火灾等重大安全生产事故的；
- 2、现场发现存在泄漏或火灾迹象的；
- 3、遇雷雨、极端高温、汛涝等恶劣气候；
- 4、其他异常情况。

## 6.2 信息报告

信息报告由应急救援办公室负责。

事件第一发现人在发现风险物质泄漏等可能造成的突发环境事件时，应首选应急救援办公室电话，其次采用广播系统、内部 QQ/微信网络、对讲机、电话短信等形式，第一时间（发现后 10 分钟以内）向上级上报情况，并汇报相关内容，包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。由应急指挥部在根据搜集到的相关信息基础上（包括接警人先行处置的结果），判断警情、确定预警级别，根据判断结果确定应急响应的等级，并提出启动突发环境事件应急预案，上报应急指挥中心总指挥决定。当需要向协议应急救援单位求援时，可通过电话、直接派员到救援单位等方式进行信息传递。

应急救援办公室在发现可能造成的突发环境事件达到一级时，在取得总指挥批准后，采用广播系统、内部 QQ/微信网络、对讲机、电话短信等形式，第一时间（发现后 10 分钟以内）向人民政府、市生态环境局上报情况，并汇报相关内容，包括本公司及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等。并辅以信息报告上报。

应急救援办公室在确认造成的突发环境事件达到一级时，在取得总指挥批准后，通过电话、广播系统、网络、电话短信、传单等形式，第一时间（发现后 10 分钟以内）向周边可能受影响的居民、单位通报情况，包括本事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等。

### **6.3 分级响应机制**

依据突发环境事件的类别、危害程度、可能影响范围的级别，将应急响应定为三级。

#### **6.3.1 公司突发环境事件Ⅲ级响应（即现场级响应）**

公司发布Ⅲ级预警，公司应急指挥部派出人员指挥现场人员对突发事件进行处置。

Ⅲ级预警，是指发生岗位局部火灾，不会影响周边环境，能够及时被岗位人员控制。

Ⅲ级预警为岗位班组级响应，由班组启动应急预案进行处置，现场指挥为应急救援办公室负责人。

若岗位人员不能控制事件，则上升为Ⅱ级预警，由应急救援办公室负责人报告公司应急指挥部，启动Ⅱ级响应。

### 6.3.2 公司突发环境事件Ⅱ级响应（企业级响应）

公司发布Ⅲ级预警，公司应急指挥部派出人员指挥现场人员对突发事件进行处置，一旦出现事件有扩大趋势，且可能超出班组应急处置能力，如发生以下事件：

1、废酸、实验室废液等液体泄漏，可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员；

2、事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁；

3、因突发环境事件造成扰民纠纷案件；

4、因环境污染造成直接经济损失5万元以上；

5、由于突发环境事件影响员工正常工作的。

若必须启动公司Ⅱ级预警，立即安排公司各应急抢险小组全面参与抢险工作，在公司范围和一定时间限度内能有效控制事件状态，未影响外环境或对外环境影响较小。

Ⅱ级预警为公司级响应，由公司启动应急预案进行处置，现场指挥为公司应急指挥小组成员。

若以上事故有进一步扩大情况，且公司不能自行控制，则事件上升为Ⅰ级预警，总指挥立即向整个部门报告，请求支援应急处置，启动Ⅰ级响应。

### 6.3.3 公司突发环境事件Ⅰ级响应（社会级响应）

公司发生突发环境事件，超过公司事故应急处置能力，事故有扩大趋势，已经或极有可能造成外环境影响，由公司请求与新津区人民政府联动处置。如发生以下事件：

- 1、硫酸、实验室废液、电镀废水等液体泄漏，事故发生不及时，大面积泄漏，泄漏的废物污染地表、地下水体或遇明火发生火灾、爆炸事故，泄漏的液体超出厂区范围；
- 2、因突发环境事件造成扰民纠纷案件；
- 3、因环境污染造成直接经济损失10万元以上；
- 4、因突发环境事件如火灾对周围区域一定范围内的公共安全、政治稳定和社会经济秩序造成一定的危害和威胁。

### 6.3.4 应急响应程序

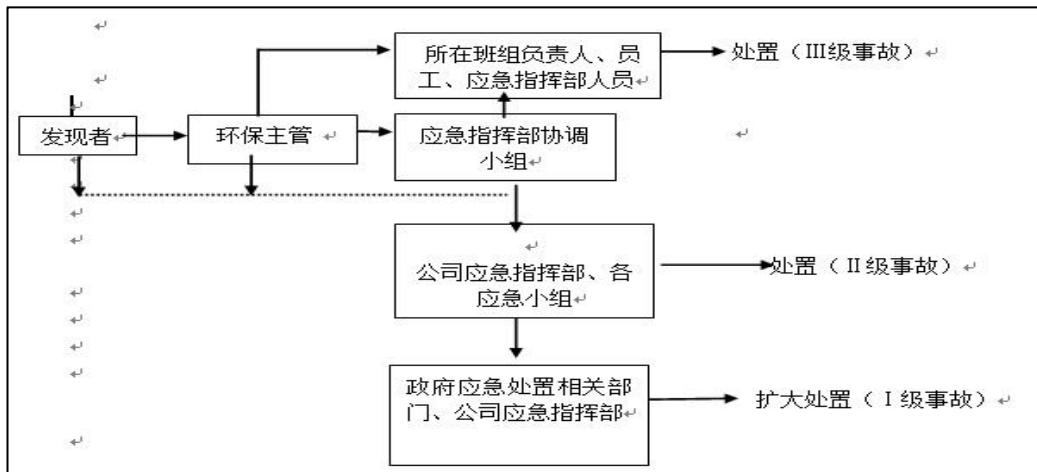


图6.3-1公司应急响应程序图

## 6.4 应急处置措施

### 6.4.1 应急处置措施

建立快速、有效的应急救援机制，提高整体防御处理事故的能力，确保有序、有效、及时地进行救援处置，尽可能地将事故控制在初期，避免发生人身伤害事故、环境污染事故，并为外部救援争取时间。

应急处置指挥人员判断事故发展趋势威胁到现场人员身体健康、生命安全时，应及时组织现场人员疏散到安全区域，接受上级应急指挥部门的统一协调指挥。

**表 6.4-1 各种突发环境事件的应急措施汇总表**

序号	突发事件类型	应急措施	疏散方式	抢救措施
1	火灾、爆炸	火势能自行控制扑灭：①现场人员立即报告应急指挥部成员；②由总指挥或副总指挥通知协调各小组开展工作；③各应急处置小组根据各自职责，进行应急处置；后勤保障组迅速引导人员疏散，建立警戒区域；抢险救援组立即穿戴好劳动防护用品，用消防器材灭火；火势不能自行控制扑灭：①现场人员立即向应急指挥部报告；②应急指挥部安排抢险救援组及时控制和扑救初期火灾；③应急指挥部应向当地消防、公安、环保部门上报，并协调配合公安、消防人员开展灭火救援行动。 消防废水通过导流沟进入应急处理池	由警戒疏散组引导人员疏散自救，建立露天疏散通道	由后勤保障组对受伤人员进行紧急救护，并视情况转送医院
2	电镀废水、实验废液、硫酸等液体泄漏	①公司现场巡查人员立即通知公司突发环境事件应急指挥部，指挥部立即安排现场抢险人员对泄漏的液体采用沙土吸附或酸碱中和处理；②若发生较多的液体泄漏，公司抢险救援组首先将公司雨水沟及废水总排口实施封堵，并用沙土进行吸附，及时将残余液体收集到应急处理池中；③若泄漏液	由后勤保障组设置隔离带、禁止人员进入	清理现场、对高危受害人员送医院抢救

		体已进入雨水排放沟或废水总排口，抢险救援组立即封堵雨水排放沟或废水总排口，用潜水泵将废水抽入公司应急处理池，待事故处置后交付有资质单位处置；④公司抢险救援组、后勤保障组、警戒疏散组根据现场情况按照抢险职责开展应急抢险工作。		
--	--	---	--	--

#### 6.4.2 受伤人员现场救护、救援与医院救治

(1) 被救人员衣服着火时，救援人员可用水或毯子、被褥等物品覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送医院救治；

(2) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸、心跳的变化，心跳停止时救援人员应对伤员进行心脏复苏；

(3) 对有骨折出血的伤员，救援人员应做相应的包扎、固定处理，搬运伤员时，以不压迫创面和不引起呼吸困难为原则；

(4) 现场人员吸入有毒气体，应立即脱离现场至空气新鲜处，如呼吸很弱或停止时立即进行人工呼吸，保持安静及保暖；

(5) 抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，后勤保障组人员应及时拨打 120 急救电话，请求医疗卫生部门急救医疗支援；

(6) 医疗卫生部门急救人员和车辆到达现场时，由后勤保障组人员引导急救车辆。

#### 6.5 应急监测

公司不具备环境监测能力，当公司发生突发环境事件时，厂界外的应急监测当启动新津区应急预案后由新津区人民政府安排监测；厂界内突发环境事件应急监测工作委托四川科盛新环境科技有限公司进行，公

司后勤保障组组长立即将事故类型、污染物排放种类、可能影响的区域通报四川科盛新环境科技有限公司，四川科盛新环境科技有限公司立即安排应急监测人员赶赴事故现场，按照《突发环境事件应急监测技术规范》及公司实际情况，按照以下监测方案开展应急监测。

### 6.5.1、应急监测频次

应急监测的频次可根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待熟悉污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

### 6.5.2、监测设备和采样（监测）人员

采用的监测设备和采样（监测）人员根据上述单位的实际情况进行安排。

### 6.5.3、采样监测点布设

#### （一）废气污染事故情景

废气污染事故情景主要包括粉尘的非正常工况排放。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）的要求，制定监测计划。

对于废气监测，以发生事故的废气污染防治设施排放口为中心，根据事故发生时风向，在下风向 500m-1000m 范围内按扇形区域进行布点，在可能受污染影响的居民点进行布点。

**表6.5-1 废气污染事故情景下建议环境空气监测方案表**

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
事故发生地	氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、氰化物、铬酸雾	4 次/天（2:00、8:00、14:00、20:00）	连续监测 2~3 天
下风向 500m			
下风向 1000m			

## （二）废水污染事故情景

废水污染事故情景主要为生活污水、消防废水未经处理达标经雨水管网外排。

采样监测断面布设主要是在雨水排放口处设置监控断面。

**表6.5-2废水污染事故情景建议水质监测方案表**

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
厂区雨水排放口	pH、COD、SS、LAS、氨氮、总磷、石油类、总铬、六价铬、镍、氰化物、有机物、苯系物、磷酸盐、石油类、氰化物	初始按4次/天加密监测，后期等间隔监测	连续监测2次浓度达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准

## （三）火灾情景

大气采样监测点布设以火灾事故发生地为中心，根据事故发生时风向，在下风向500m—1000m范围内按一定距离扇形区域进行布点，在可能受污染影响的居民点进行大气监测布点。

**表6.5-3火灾事故情景下建议环境空气监测方案表**

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
事故发生地	TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO <sub>2</sub> 、CO、HCl、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、氰化物、铬酸雾	4次/天	连续监测1~2天
下风向500m			
下风向1000m			

在雨水排放口处设置监控断面，在雨水排放口及污水总排口下游1km处设置控制断面。

**表6.5-4火灾事故情景建议水质监测方案表**

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
厂区雨水排放口	pH、COD、SS、LAS、氨氮、总磷、石油类、总铬、六价铬、镍、氰化物、有机物、苯系物、磷酸盐、石油类、氰化物	初始按4次/天加密监测，后等间隔监测	连续监测2次浓度达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
厂区雨水排放口下游1km			
废水总排口下游1km			
废水总排口			《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表2标准

## 6.6 应急终止

### 6.6.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1) 对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均达到评价标准或要求；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均达到评价标准或要求；

(2) 对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；

(3) 应急专家组认为可以终止的情形。

### 6.6.2 应急终止的程序

公司突发环境事件得到有效控制，二、三级应急响应由公司应急指挥部宣布终止，一级事故响应由政府应急管理部门下达应急终止指令后，应急终止。

应急状态终止后，公司应急指挥部继续进行后期处置的工作，做好数据的收集和整理，组织应急能力评估，配合政府主管部门开展事故调查、处理工作。

## 7 后期处置

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的善后工作主要包括：人员安置及损失赔偿、生态环境恢复、经验教训总结及应急方案改进等内容。

## 7.1 现场保护与现场清消

### 7.1.1 事故现场的保护措施

事故抢险过程中,在不影响抢险的情况下,事故现场的各种设施(包括已损失或未损失的)能不移位的就不移位,特殊情况需移位时要做出标记,并画出草图。抢险过后,要由相关专业组(必要时由外部专业人员配合)采取保卫措施,为事故的调查提供依据。未经许可,任何人不得进入事故现场。

### 7.1.2 确定现场净化方式、方法

一般在事故救援现场可采用三种洗消方式:①源头洗消。在事故发生初期,对事故发生点洗消,将污染源严密控制在最小范围内。②隔离洗消。当污染蔓延时,对现场进行抛撒处理物,形成保护层,减低甚至消除危害。③延伸洗消。在控制住污染源后,从事故发生地开始对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

公司污染方式单一,洗消主要是利用水洗即可。

### 7.1.3 明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

事故现场洗消工作由公司抢险救援组在生态环境局或相关专家指导下进行,负责人为应急指挥部总指挥。

### 7.1.4 洗消后的二次污染的防治方案

保证事故水全部进入应急处理池,避免事故废水外泄。

## 7.2 善后处置

应急结束后要对事故原因进行分析,对应急过程进行总结,事故责任人要受到处罚和教育,有功人员要得到表彰。制定防范措施,对事故的污染影响进行监测,对事故受害者、事故受损物进行理赔,对事故的

损失进行评估和汇总，对预案进行修订和完善。善后处置主要内容如下：

- （一）通知公司相关部门、周边社区及人员事故危险已解除；
- （二）环境应急设备维护、保养；
- （三）应急评价过程；
- （四）事故原因的调查；
- （五）环境应急总结报告的编制；
- （六）环境污染事故应急预案修订；
- （七）事故损失调查和责任认定；
- （八）善后处置和保险。

### 7.3 调查与评估

应急救援结束后，公司要依据处理事故“三不放过”的原则，查明事故的原因，责任人，要制定出预防此类事故再次发生的措施并立即实施。

现场应急处理工作告一段落后，由领导小组办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报领导小组审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

## **7.4 恢复重建**

对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。

公司可能造成的环境问题主要是大气、地表水、地下水、土壤及植被的污染，并对受污染范围内大气、地表水、地下水、土壤质量进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水经收集委托有资质单位处理；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。公司根据专家建议，对生态环境进行恢复。

## **8 应急保障**

### **8.1 人力资源保障**

(1) 公司组建应急指挥机构（义务消防队），开展应急救援培训与训练及演练，不断提高应急救援能力；

(2) 各相关部门负责人都需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动。

### **8.2 财力保障**

财务部做好事故应急救援必要的资金准备，确保事故应急处置装备的添置、更新及紧急购置的经费。

### **8.3 预案宣传培训**

定期对单位应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此，培训中要强调事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

## 1、厂区培训

厂区是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，也是事故及时发现、及时上报的关键，因此，必须做好班组、场区员工的故事应急救援处理的能力，要求每季度培训一次。

(1) 针对公司可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的办法。并掌握如何启动应急救援预案，有条不紊地组织应急救援。

(2) 针对公司的生产情况，熟悉如何有效控制，避免事故失控和扩大化。

(3) 针对公司所发生事故时，如何使用防护装备、消防器材、设备设施的使用方法。

(4) 掌握公司所储存、使用原料的特性、健康危害、危险性和可能导致人员伤害的类别及紧急救护方法。

(5) 针对需要启动本单位应急救援预案时，厂区应采取的各种响应措施（如组织人员疏散、撤离、警戒、隔离、向公司报警等）。

(6) 厂区事故后的清洗方法。

## 2、部门培训

(1) 危废暂存间、生产车间、库房等可能发生事故的应急救援方法以及熟悉本企业的应急救援预案。

(2) 如何启动本企业轻重缓急救援预案的程序。包括如何进行报警和如何接报警。

(3) 各部门依据应急预案的职责和分工开展工作。包括如何组织各个事故场所的人员疏散、撤离、救护、隔离、警戒等。

(4) 组织应急物资的调运工作。

(5) 申请外部力量的报警和发布事故消息的方法，组织周边社区和政府部门的疏散方法等。

### 3、周边人员应急响应知识的宣传

(1) 企业在储存、使用过程中了解化学品的特性、健康危害、防护知识等。

(2) 企业内储存、使用场所可能发生危废泄漏、燃烧事故的知识，可能导致的危害和污染，发生事故在何种情况下必须对周边人员进行转移疏散。

(3) 人员转移、疏散的原则及转移过程中必须注意的安全事项。

(4) 发生危废燃烧、爆炸事故而导致的污染和伤害的处理方法。

**表 8.3-1 应急培训计划表**

培训项目	培训对象	培训周期	培训内容
应急培训	新员工及岗位人员救援人员	1次/年	应急知识，逃生方法；厂内安全生产守则；消防设备认识与维护；灭火器、空气呼吸器等消防、气防设备的使用
响应能力培训	车间值班人员	不定期	泄漏、火灾或爆炸等事故的应急救援；防护用品的使用
急救	急救员	1次/年	各类受伤的急救
预案演练培训	所有应该参加预案演练的人员	1次/年	《危化品应急预案》及《预案演练方案》
宣传	周边群众	1次/年	疏散、个体防护等

培训总结：

公司应急指挥中心进行应急培训总结，内容应包括：培训时间；培训内容；培训师资；培训人员；培训效果；培训考核记录等。

## 8.4 物资保障

公司根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材：

①医疗器材：酒精、棉签、紫药水、创可贴、绷带、体温计等；

②抢救工具：一般常备工具即基本满足使用；

③照明器材：应急灯、手电筒；

④通讯器材：对讲机、手机；

⑤交通工具：常备 1 辆应急救援车辆用于人员或物资转运；

⑥灭火器材：消火栓、灭火毯、灭火器、消防沙、消防铲日常按要求就位，紧急情况下集中使用。

## 8.5 医疗卫生保障

事故初期单位后勤保障组负责，事故发生后根据情况请求区级医疗救援机构救援。

## 8.6 交通运输保障

应急启动后，公司常备 1 辆人员运送和物资转运车辆，所有车辆全部服从公司统一调度。

## 8.7 治安维护

事故初期或事故治安量不大时，警戒疏散组负责治安维护；事故较大或治安维护任务大时，请求公安机关提供支援，公司警戒疏散组配合。

## 8.8 通信保障

(1) 后勤保障组负责公司电信设施的配备维护；要保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；

(2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；

(3) 各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知办公室。

## 8.9 科技支撑

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

专家组组长由现场应急总指挥协调；专家组负责为现场工作提供建议和技术支持。

## 8.10 人员防护

应急救援人员要配备符合救援要求的人员安全职业防护装备，严格按照救援程序开展应急救援工作，确保人员安全。按照国家法律法规、标准、规范的要求在生产区域内建立紧急疏散地或应急避难场所。

## 8.11 宣传教育

公司要加强环境保护科普宣传和教育工作，广泛宣传环境污染事件的预防与避险常识，增强公众的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。公司应会同环保部门定期开展宣传教育活动，信息宣传采取“应急宣传月、应急讲座、知识竞赛、发放宣传单、设立宣传栏、观看宣传片、应急演练”等多种形式。

对公众的宣传教育培训内容主要包括以下方面：

- 1、应急管理相关法律法规和规范性文件；
- 2、在污染区行动时必须遵守的规则；
- 3、当前应急形势、应急管理工作的措施和要求；

- 4、应急管理工作的基本知识；
- 5、科学预防、有效应对突发事件的基本知识；
- 6、面对突发事件的自救、互救基本知识。

## **9 监督管理**

### **9.1 应急培训和演练**

#### **9.1.1 原则、目的及作用范围**

##### **9.1.1.1 应急培训和演练的原则**

应急演习类型有多种，不同类型的应急演习虽有不同特点，但在策划演习内容、演习情景、演习频次、演习评价方法等工作时，必须遵守相关法律法规、标准和应急预案规定；在组织实施演习过程中，必须满足“领导重视、科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效”的原则。

另外应急培训、演习中必须特别注意以下几个主要问题：

（1）演习过程应尽可能模仿可能事故的真实情况，但不能采用真正的危险状态进行演习，以避免不必要的伤亡；

（2）演习之前应对演习情况进行周密的方案策划。编写场景说明书是方案策划的重要内容；

（3）演习前应对有关人员进行必要培训，但不应将演习的场景介绍给应急响应人员；

（4）演习结束后应认真总结经验教训和整改。

##### **9.1.1.2 应急培训和演习的目的**

应急培训和演习的目的是通过培训、评估、改进等手段，提高本预案的可操作性；提高应急救援人员的工作水平与应急救援队伍的反应和

衔接配合的协调能力；增强干部职工应对突发事件的心理素质，有效发挥应急预案的防范和化解风险的作用；提高公司对环境事件的综合应急能力。具体包括以下 3 方面：

- （1）检验预案的实用性和可行性，为预案的修订和完善提供依据；
- （2）检验公司各级领导、员工是否明确自己的职责和应急行动程序，以及各专业队伍间的协同反应能力和实战能力；
- （3）提高人们抵抗事故的能力和对事故的警惕性，有效降低或消除危害后果、减少事故损失。

#### **9.1.1.3 应急演习的作用及对象**

重大事故应急演习是一项经常性的工作。正确运用可以发挥如下作用：

- （1）评估公司应急准备状态，发现并及时修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足；
- （2）评估公司重大事故应急能力，识别资源需求，澄清相关机构、组织和人员的职责，改善不同机构、组织和人员之间的协调关系；
- （3）检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析培训需求。同时，作为一种培训手段，通过调整演习难度，进一步提高应急响应人员的应急素质和能力；
- （4）促进公司各级领导和员工对应急预案的理解，争取他们对重大事故应急工作的支持。

本企业应急培训和演习的对象主要是本单位范围内员工，以应急救援人员为主。

## 9.1.2 应急演习分类

应急演习根据演习规模不同总的可以分为桌面演习、功能演习和全面演习。

### 9.1.2.1 桌面演习（口头演习）

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本公司，可以由应急救援办公室发起组织，应急救援办公室组长负责具体实施。由应急救援办公室组长负责制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，演习参加人员，制定演习的时间，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急领导小组，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急领导小组，为功能演习和全面演习做准备。

### 9.1.2.2 功能演习

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个工段内开展功能演习。

### 9.1.2.3 全面演习

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

公司组成的应急预案指挥部在组织筹划本单位的应急演习活动，确定采取哪种类型的演习方法时，首先应重视的主要因素有以下6个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②公司面临风险的性质和大小。
- ③公司现有应急响应能力。
- ④公司成本及资金筹措状况。
- ⑤应急组织投入的资源状况。
- ⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演习的规定。

### 9.1.3 预案演练流程

开展应急演练的流程可划分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。

#### 1、应急演练准备

(1) 应急预案指挥部作为演练的领导机构，对演练实施全面控制。

(2) 编制演练方案，由应急预案指挥部确定演练目的、原则、规模、参演人员；确定演练的性质和方法，选定演练时间与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。

其中特别要注意的是，演练情节尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

(3) 制定演练现场规则。演练现场规则是指确保安全而制定的对有关演练和演练控制。参与人员职责、实际紧急事件、法规符合性等事项的规定或要求。

## 2、应急演练实施

(1) 应急预案演练的计划、组织实施的要求。

(2) 检验应急行动与预案的符合性，应急预案的有效性和缺陷性的评估。

(3) 根据演练后实际对预案进行改进的要求。

应急演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时相应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故做出相应行动。应急预案指挥部作用是宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

## 3、应急演练总结

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。应急预案指挥部在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

应急演练一般至少每年一次，且除定期进行全面的演习和训练外，还要针对通讯、消防、医疗、泄漏、监测、净化和清洁，以及人员疏散等关键要素进行专项演练。通过环境应急实战演习，提高防范和处置突

发性环境污染事故的技能，增强实战能力，全面提高公众预防、避险、自救、互救、减灾等知识和技能。

## 9.2 责任与奖惩

### 9.2.1 奖励

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。

### 9.2.2 惩罚

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

**环境事故：**是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

**突发性环境污染事故：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

**环境应急：**针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

**环境风险：**是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

**环境风险单元：**指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于500米的几个（套）生产装置、设施或场所。

**环境风险受体：**指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**泄漏处理：**泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

**应急监测：**环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

**清净下水：**指装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

**事故排水：**指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或者消防水等。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实

践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

## 10.2 预案解释

本预案归公司应急救援办公室负责解释。

## 10.3 修订情况

应急预案评审由公司环境安全领导小组根据演练结果及其他信息，三年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

1、在下列情况下，应对应急预案及时修订：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急机构或人员发生变化；

应急装备、设施发生变化；

应急演练评价中发生存在不符合项；

法律、法规发生变化。

2、应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安全管理部根据上述情况的变化和原因，向单位领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

3、预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 10.4 实施日期

本预案自签发批准之日起施行。

## 附图

附图 1：公司地理位置图

附图 2：项目所在地外环境关系图

附图 3：厂区平面布置图

附图 4：公司应急物资分布及疏散路线图

附图 5：周边 5km 风险受体分布图

## 附件

附件 1：应急物资装备清单

附件 2：突发环境应急人员通讯录；

附件 3：应急预案演练记录；

附件 4：突发环境事件报告表；

附件 5：应急处置卡；

附件 6：应急预案启动令；

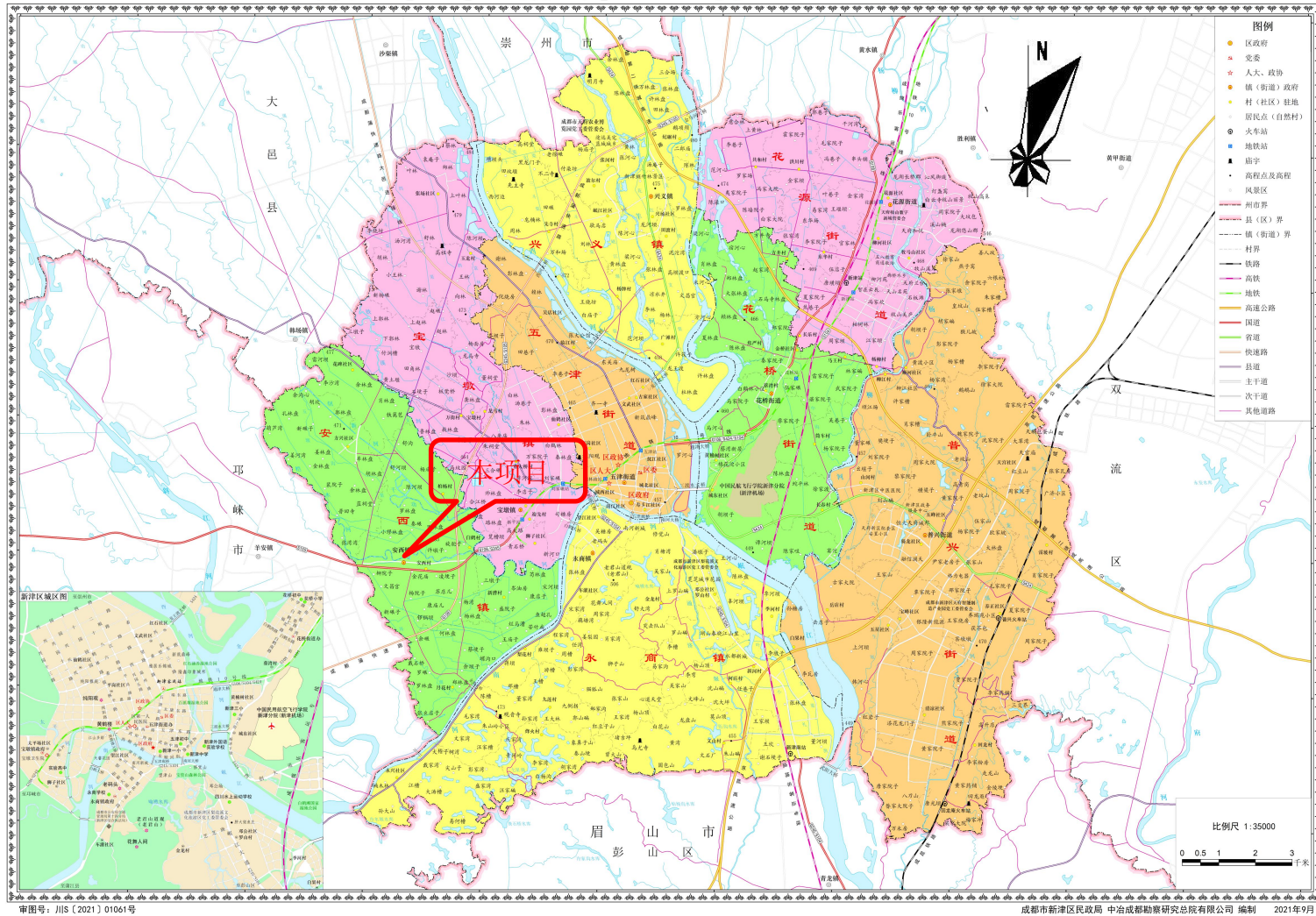
附件 7：应急预案终止令；

附件 8：应急预案变更记录表；

附件 9：应急预案培训记录；

附件 10：应急演练记录表。

# 成都市新津区行政区划图



附图 1：公司地理位置图





附图 3: 厂区平面布置图



附图 4：公司应急物资分布及疏散路线图



附图 5：周边 5km 风险受体分布图

## 附件 1

## 应急物资装备清单

序号	物资名称	单位	数量	位置	完好情况
1	灭火器	个	800	各车间	完好
2	洗眼器	台	3	盐酸库房门前	完好
3	防护罩	个	100	办公室	完好
4	安全警示标志	个	400	车间	完好
5	安全围堰	个	7	车间	完好
6	应急砂	kg	200	库房	完好
7	通讯收集	台	人手 1 台	/	完好
8	斗车	台	3	库房	完好
9	铁铲	把	20	库房	完好
10	安全帽	顶	20	库房	完好
11	防尘口罩	个	150	库房	完好
12	胶手套	双	100	库房	完好
13	劳保皮鞋	双	20	库房	完好
14	劳保手套	双	50	库房	完好

## 应补充应急物资一览表

分类	名称	应补充数量
工具类	防爆扳手	2 个
	喊话喇叭、厂区广播	2 个
	灭火毯	4 个

## 附件 2

## 突发环境事件应急人员通讯录

机构	应急职务	公司职务	姓名	电话
应急指挥部	总指挥	总经理	陈敏林	13908202102
	副总指挥	副总经理	陈开华	13980092208
应急救援办公室	组长	员工	陈安云	15928637683
	组员	员工	张王林	13880903794
抢险救援组	组长	员工	徐国陶	13980048173
	组员	员工	陈学忠	18161215093
	组员	员工	王艳彬	13540028790
	组员	员工	陈安奇	15928717632
后勤保障组	组长	员工	王忠奎	18280139128
	组员	员工	兰友如	13980048150
警戒疏散组	组长	员工	张王林	13880903794
	组员	员工	兰友如	13980048150

附件 3

应急预案演练记录

预案名称				时间	
组织单位		指挥		地点	
演练目的					
演练方案					
参加人员					
主要设备					
演练情况记录					
演练情况评价					
改进措施或建议					
验证意见：					
验证人签名： <span style="float: right;">时间：年 月 日</span>					

记录人：

时间： 年 月 日

## 附件 4

## 突发环境事件报告表

报告方式		报告人	
报告时间			
单位名称			
单位地址			
法人代表		联系电话	
突发事件类型			
事件发生时间			
外排污染物名称	数量	排放去向	
已污染范围			
潜在影响范围			
应急响应级别			
死亡人数		受伤人数	
直接经济损失			
事件发生的原因			
事件发生经过			
采取的应急措施			
其他需要说明的情况			

附件 5

应急处置卡

事件类型	火灾爆炸事故	
情景特征	危害程度	1、毁坏财物，造成巨大财产损失 2、残害人类生命 3、造成环境的污染 4、引起不良的社会影响
	风险单元	全公司
	范围	全公司
	人员	全部人员
处理步骤	<p>火势能自行控制扑灭：①现场人员立即报告应急指挥部成员；②由应急救援办公室通知协调各小组开展工作；③各应急处置小组根据各自职责，进行应急处置；后勤保障组迅速引导人员疏散，建立警戒区域；抢险救援组立即穿戴好劳动防护用品，用消防器材灭火；</p> <p>火势不能自行控制扑灭：①现场人员立即向应急指挥部报告；②应急指挥部安排现场抢险救援组及时控制和扑救初期火灾；③应急指挥部应急向当地消防、公安、环保部门上报，并协调配合公安消防队开展灭火救援行动。</p> <p>消防废水通过导流沟进入应急处理池</p>	
注意事项	<p>1 电气火灾处置具体措施</p> <p>a 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。</p> <p>b 当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。</p> <p>c 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如、水、泡沫灭火器等）扑救。</p> <p>d 发生的电气初起火灾时，应先用合适的灭火器进行扑救，情况严重立即打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。</p> <p>3 雷击或静电火灾处置具体措施</p> <p>a 发生雷击或静电火灾，首先切断火灾区域电源，以免造成引发电气火灾或救援人员触电事故。</p> <p>b 扑灭雷击火灾时救援人员不能穿引雷或导电的衣物、不能佩戴首饰，要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如、水、泡沫灭火器等）扑救。</p> <p>c 发生的雷击或静电初起火灾时，应先用合适的灭火器进行扑救，情况严重立即打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。</p> <p>4 固体火灾处置具体措施</p> <p>易燃固体着火，绝大多数都可以用水扑救，尤其是湿的爆炸品和通过摩擦可能起火或者促成起火的固体以及丙类易燃固体等均可以用水扑救，对就近可</p>	

## 成都市新津敏林实业有限公司突发环境事件应急预案

	<p>取的泡沫灭火器，二氧化碳、干粉等灭火器也可以用来应急。</p> <p><b>a</b> 对于脂族偶氮化合物、芳香族硫代酰肼化合物、亚硝基类化合物和重氮盐类化合物等自反应物质（例如偶氮二异丁腈、苯磺酰肼等）着火时，不可以用窒息法灭火，最好用大量的水冷却灭火，因为此类物质燃烧时，不需要外部空气中氧的参与。</p> <p><b>b</b> 丙类易燃固体发生火灾，通常可以使用清水灭火器或 ABC 干粉灭火器扑救；棉、麻、稻草、麦秸、秫秸、芦苇、药材及化学纤维等丙类易燃固体的露天堆垛，物质密度小、质地疏松，氧气供应充足，火势发展迅速，燃烧猛烈，蔓延途径多，火势会从堆垛的外层通过缝隙燃烧到内部，在大风或者火场热气流的作用下，燃烧碎片或者燃烧纤维团会被抛向空中飘落到其他堆垛或可燃物上造成大面积火灾，且持续时间长。因此，扑救丙类易燃固体的露天堆垛发生火灾，要始终贯彻先控制后消灭原则，在扑救的同时，应当及时用水枪保护临近堆垛，组织力量在下风方向打开隔离带，或用淋湿苫布遮盖，全力堵截火势的蔓延。应当组织人员密切监视下风方向的飞火飘落情况，设置机动力量及时扑灭由飞火造成新的火点。由于这些物质的纤维结构中有氧存在，当堆垛外部的明火消灭后，往往在其内部还有阴燃存在，因此在扑灭明火后，应当组织人员、机械进行翻垛灭火，逐垛检查，边翻垛、边浇水、边疏散，彻底检查明火并扑灭阴燃火源，防止复燃。</p>			
	<p><b>5 化学品火灾处置具体措施</b></p> <p><b>a</b> 发生化学品泄漏火灾，救援人员要正确选用灭火剂。需采用干粉或消防沙进行灭火。</p> <p><b>b</b> 当燃烧物品部分燃烧，应采取相应的灭火剂，或用沙土、石棉被等覆盖，及时扑灭火灾。</p> <p><b>c</b> 火场如有未燃烧的化学品，必须要在条件允许的情况下转移化学品至安全区域。</p> <p><b>d</b> 在灭火过程中，要做好防爆炸、防火烧、防毒气和防腐蚀工作。灭火人员要着隔热服，佩戴防毒面具或口罩、湿毛巾等物品，并尽量利用有利于灭火、排险的安全的地形地物。在较大的事故现场，应划出一定的危险区，未经允许，不准随便进入。</p> <p><b>e</b> 化学品火灾事故成功处置后，要注意清理现场，防止某些物品没有清除干净而再次复燃。</p>			
应急物资 与装备	应急物资	消防栓、灭火器、个人防护用品、医疗药品、应急池		
	联系人	陈开华	联系电话	13980092208
疏散撤离	根据事故的大小及发展势态而定			

附件 6

应急预案启动令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容： (包括信息来源、事件现状、宣布事宜)			
受令单位： 受令人： 时间：			
备注：			

附件 7

应急预案终止令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容： (宣布事件应急救援工作基本结束，现场基本恢复，现场指挥部(小组)撤离，相关部门认真做好善后恢复工作)			
受令单位： 受令人： 时间：			
备注：			

附件 8

应急预案变更记录表

变更时间	
变更原因	
变更依据	
变更 主要内容	
申报单位	
相关方获知情况	
编制人员	
评审人员	
审批人	
评审结果	





# 成都市新津敏林实业有限公司 突发环境事件风险评估报告

编制单位：成都市新津敏林实业有限公司

编制时间：二〇二四年十一月

## 目 录

1 前言 .....	1
2 环境风险评估目的 .....	1
3 适用范围 .....	1
4 编制依据 .....	2
4.1 编制原则 .....	2
4.2 编制依据 .....	2
5 资料的准备与环境风险识别 .....	6
5.1 企业基本信息 .....	6
5.2 企业周边环境风险受体情况 .....	9
5.3 涉及环境风险物质情况 .....	9
5.4 生产工艺与风险识别 .....	10
5.5 污染物排放及治理措施 .....	16
5.6 安全生产管理 .....	16
5.7 现有环境风险防控与应急措施情况 .....	20
5.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况 .....	21
6 可能发生的突发环境事件及其后果分析 .....	22
6.1 同类企业突发环境事件资料 .....	22
6.2 可能发生突发环境事件情景 .....	22

6.3 污染物源强分析 .....	22
6.4 主要突发环境事件后果分析 .....	24
6.5 其他突发事件情景分析 .....	25
7 现有环境风险防控和应急措施差距分析 .....	27
7.1 公司现有应急物资 .....	27
7.2 环境风险管理制度 .....	27
7.3 环境风险防控和应急措施 .....	28
7.4 需要整改的短期、中期和长期公司内容 .....	28
8 完善环境风险防控和应急措施的实施计划 .....	30
9 企业突发环境事件风险等级 .....	31
9.1 涉气、涉水环境风险物质数量 (Q) .....	31
10.环境风险估评价结论 .....	33

## 1 前言

为贯彻落实环境风险防控任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企事业单位提高环境风险防控能力提供切实指导，为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，生态环境部颁发了《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南（试行）〉的通知》（环办〔2014〕34号）、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令〔2015〕34号），四川省环保厅颁布了《四川省突发环境事件应急预案备案管理暂行管理办法》，在全省范围内组织开展重点环境风险企业环境安全达标建设工作。为此，成都市环保局颁布了《关于进一步加强企事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》，开展环境风险评估是做好企业环境安全达标建设的重要前提。

2024年11月成都市新津敏林实业有限公司组织专家对突发环境风险评估报告、应急资源调查报告、突发环境事件应急预案进行评审并形成了评审意见，会后我单位根据专家的意见，进行了补充和修改。

## 2 环境风险评估目的

环境风险评估的目的是为了准确地掌握公司现有风险物质存放情况；了解掌握公司可能会发生哪些突发性的环境风险事故，以及这些环境风险事故可能会造成什么样的环境风险后果。从而帮助公司有针对性地制定出环境突发事件的应急预案，以确保在发生了风险事故后，能及时、有效、有序地开展应急救援处置工作，将事故的危害降低到最低程度。

## 3 适用范围

本报告适用于成都市新津敏林实业有限公司突发环境事件应急预案的编制、环保管理上的改进、环境风险防控工程的改进、应急物

资的准备、以及其他与环境安全有关的活动。

## 4 编制依据

### 4.1 编制原则

为建立健全统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的突发环境污染事件应急机制，规范成都市新津敏林实业有限公司环境应急防范和安全处置工作，为保障成都市新津敏林实业有限公司厂区及周边地区的环境质量以及生命和财产安全，提高厂区内突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强厂区处置突发公共事件的能力，最大限度地预防和减少水污染事故、设施停运带来的经济、环境损失与人员伤亡，促进厂区全面、协调、可持续发展和安全发展，维护社会的稳定和谐，保障人体健康和社会公众利益，促进环境与经济的可持续发展，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，根据国家和地方各级环保部门有关文件精神，根据成都市新津敏林实业有限公司特点及其运营特性，制定本《突发环境事件风险评估报告》。编制《突发环境事件风险评估报告》的原则如下：

**科学严谨，尽职尽责。**把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害；

**居安思危，预防为主。**高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作；

**科学预防，高效处置。**鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

### 4.2 编制依据

#### 4.2.1 法律法规、规章、指导性文件

《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 第九号），2014年4月24日；

《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第八十七号）2017年6月27日第二次修订；

《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号）2016年1月1日；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，2020年9月1日起实施）；

《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号）2007年8月30日；

《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过；2019年1月1日起施行）

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第十三号）2014年8月31日；

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第六号）2019年4月23日；

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第645号），2013年12月7日；

《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号），2011年10月17日；

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号），2013年10月25日；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号），2011年4月18日；

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安监总局令第79号），2015年3月23日；

《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第41号）；

《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全监管总局令第79号），2011年7月22日；

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号），2010年9月28日；

《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20号），2013年2月7日；

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）2013年修订；

《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令第22号），2012年10月10日；

《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版）；

《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令〔2005〕27号），2005年8月30日；

《危险化学品名录》（2015版）；

《剧毒化学品目录》（2015版）；

《国家危险废物名录》（2021版）；

《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）；

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

《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）；

《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》（国办发〔2015〕56号）；

《四川省环境保护条例》四川省第十二届人民代表大会常务委员会公告第94号，2017年9月22日；

《四川省环境保护厅办公室关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》（川环办发〔2015〕76号）；

《成都市突发环境事件应急预案管理办法》成办发〔2014〕47号；

《成都市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（成环发〔2022〕54号）。

其他适用的相关环保、安全、消防等法律法规条款

以上法律法规均执行最新发布文本

#### 4.2.2 标准技术规范

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号；

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）；

《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）；

《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

《全国地下水污染防治规划（2011-2020）》（国务院 2011 年）；

《地下水污染防治实施方案》（2019 年 04 月 06 日）；

《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）；

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）。

#### 4.2.3 其他参考资料

成都市新津敏林实业有限公司提供的其他资料。

### 5 资料的准备与环境风险识别

#### 5.1 企业基本信息

成都市新津敏林实业有限公司位于成都市新津区安西镇安西村，公司占地面积 8470.76m<sup>2</sup>，于 2000 年由原新津兴达机械厂改制而成立的有限公司，创建于 1986 年。厂区主要包括 1#镀锌车间、2#镀铜车间、3#镀铜车间、4#镀铜车间、5#镀镍车间、6#镀镍车间、9#镀锌车间、10#镀锌车间、11#镀铬车间、12#镀铜车间、库房、危废暂存间、污水处理站。

##### 5.1.1 基本信息表

表 5.1-1 基本信息表

企业名称	成都市新津敏林实业有限公司		
注册地址	新津县安西镇安西村		
行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工	占地面积	8470.76m <sup>2</sup>
产品规模	年产家具配件 198 万件、鞋花 360 万件、镀锌工件 230 万件		
成立日期	2000 年	邮政编码	611438
中心地理位置	E103.744896° N30.398455°	排污许可证号	91510132621863693M0001P

##### 5.1.2 地理位置与地形地貌

###### 1、地理位置

成都市位于四川中部，四川盆地西部，介于 $102^{\circ} 54'E \sim 104^{\circ} 53'E$ 和 $30^{\circ}05'N \sim 31^{\circ}26'N$ 之间，东西最大横距 192km，南北最大纵距 166km，幅员面积 12390km<sup>2</sup>，耕地面积 4320km<sup>2</sup>。成都东与德阳、资阳毗邻，西与雅安、眉山、阿坝接壤；距离东海 1852km，距离南海 1090km。

本项目位于新津县安西镇安西村，具体地理位置见附图。

## 2、地形、地貌、地质

### (1) 地形、地貌

项目所在地处于成都平原。成都平原北起安县、西抵龙门山前，东达龙泉山脚。在大地构造体系上，处于西部龙门山构造带和东部龙泉山构造带之间。地势西北高，东南低，东西之间地表起伏大，高差悬殊，具有明显区域差异和立体变化。海拔约 378~750 m。地貌类型多样，平原、丘陵、山地各占的比重相当，以平原为主。

项目位于成都市新津区，地貌单元属岷江水系 II 级阶地，浅丘剥蚀地貌。

### (2) 地质

川西成都平原地质上位于龙门山隆起褶皱带与龙泉山褶皱带之间，构造单元上处于“成都拗陷”。拗陷内几乎全为第四系松散堆积物所覆盖，最大厚度高达 540 米，呈一西陡东缓的不对称拗陷。第四系上部为粘性土，在成都市中心区以东主要为粘土，以西主要为砂质粘土，下部为卵砾石层。

### 5.1.3 气候、气象

成都市属四川盆地中亚热带季风性湿润气候区，季风气候明显，冬无严寒，夏无酷暑，四季分明，秋短夏长；全年霜雪少，风速小，阴天多，日照少，气压低，湿度大。

主要气象条件为：年平均气温 15.9℃，年极端最高气温 37.3℃，

年极端最低气温-5.9℃，年平均气压 956.3 hPa，年无霜期 287 天左右，年平均日照 1228.3 小时。年平均降水量 947 mm，年最大降水量为 1390.7 毫米，日最大降水量为 201.3 毫米，丰水期为 6~9 月，枯水期为 1~3 月份，其余为平水期。蒸发量年平均 1020.5 mm，年平均相对湿度 82%。年主导风向 NNE（北北东），年平均风速 1.3 m/s，年最大风速 14.8 m/s，年平均静风频率 43.9%，基本风压 0.25kPa，年平均气压 956.1 毫帕。

#### 5.1.4 水文

新津境内诸河属岷江水系，可分岷江正流及其支流。支流中有的为常年性自然河如西河、南河，有的是岷江的分支河如羊马河、杨柳河，以及季节性自然河——龙溪河。以上诸河除季节性自然河外，在新津均属过境河道，都在新津五津镇东南汇合。

岷江自都江堰市至新津武阳镇段，称外江。古名皂江，一名皂里江，又曰寿江。这段河道流经平原，分支较多，成一网笕状，在武阳镇东南汇合。随着时间的推移，江流迁徙不定，干流也因时而易名：近至清朝，黑石河为岷江干流时有“黑石大江”之称；清末，岷江干流又转走羊马河，有“羊马之河”之称；叠溪大水后，金马河变成了岷江干流。此后，金马河一直是都江堰的主要排洪河道，是一条基本定型的岷江正流。1953 年羊马河口被封以后，羊马口以上至渠道河段仍为金马河河段，故有“金马河渠首段”之称。

本项目所在地接纳水体为南河。区域地下水主要表现为粘性土中裂隙含水，属上层滞水，无统一的水位和水力联系，水量较小；赋存于基岩的裂隙水水量一般，无统一的水位和水力联系。根据本地区水文地质资料和周边经验得知，场地虽有少量地下水分布，但无稳定地下水分布的水文地质条件。场地内地下水对混凝土结构有微腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋有微腐蚀性。

## 5.2 企业周边环境风险受体情况

### 5.2.1 大气和土壤环境风险受体

大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化。

本项目位于新津县安西镇安西村，企业所在区域周围无自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，属于环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

本项目 500m 范围内分布有居民区、工业企业，但无食品、药业等环境保护目标。同时，周边 500m 范围内不涉及基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区等环境敏感区域。

### 5.2.2 水环境风险受体

酸碱废水导入污水处理站中综合处理池进行处置；在电镀过程中通过采用两级回收、多级清洗等方式降低污染物含量，含铬、含镍、含氰、含铜废水单独收集，进入污水处理站单独处理后再进入综合废水处理设施进行处理，处理达《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表 2 标准后，经厂区总排口排入桤木河，经过桤木河最终汇入蒲江河。

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准限值。

## 5.3 涉及环境风险物质情况

### 5.3.1 重大危险源辨识

根据《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）、《危险化学品目录》（2015 版）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），公司生产过程中涉及的突发环境事件风险物质为硫酸、硫酸镍、氯化

镍、铬酐，突发环境事件风险物质在运输、储存、使用和管理过程中具有一定的环境风险。

### 5.3.2 涉及环境风险物质

本公司生产过程中各环境风险物质的最大暂存量及储存位置如下表所示。

表 5.3-1 环境风险物质储存情况

物料名称	材料中所含危险废物名称	年用量/t	最大储存/t	临界量/t	储存地
硫酸（96%）	硫酸	28	1.92	10	车间
硫酸镍（22.3%）	镍及其化合物	3	0.0446	0.25	车间、库房
氯化镍（24.5%）	镍及其化合物	1.15	0.0245	0.25	车间、库房
铬酐	铬及其化合物	0.1	0.1	0.25	车间、库房

## 5.4 生产工艺与风险识别

### 5.4.1 工艺流程及产污环节图

企业涉及的生产工艺主要包括镀锌工序、镀镍工序、镀铬工序及镀铜工序，各工序生产工艺如下：

#### 镀锌工艺

##### ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

##### ②镀锌工序

将前处理后的镀件放入镀锌槽（酸性镀锌槽和碱性镀锌槽），进行镀锌；根据产品要求，镀锌采取酸性镀锌和碱性镀锌两种，酸性镀锌即镀锌槽中加入氯化钠、锌板、盐酸、硼酸，碱性镀锌即镀锌槽中加入氢氧化钠、氧化锌；镀锌后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀锌带出液中的锌；进入回收槽后的镀件再进入钝化槽，钝化槽中加

入铬酐、硫酸等对镀件进行钝化，钝化采用底铬钝化，降低废水中铬含量；钝化后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后进行热水滚烫，后取出烘干，装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

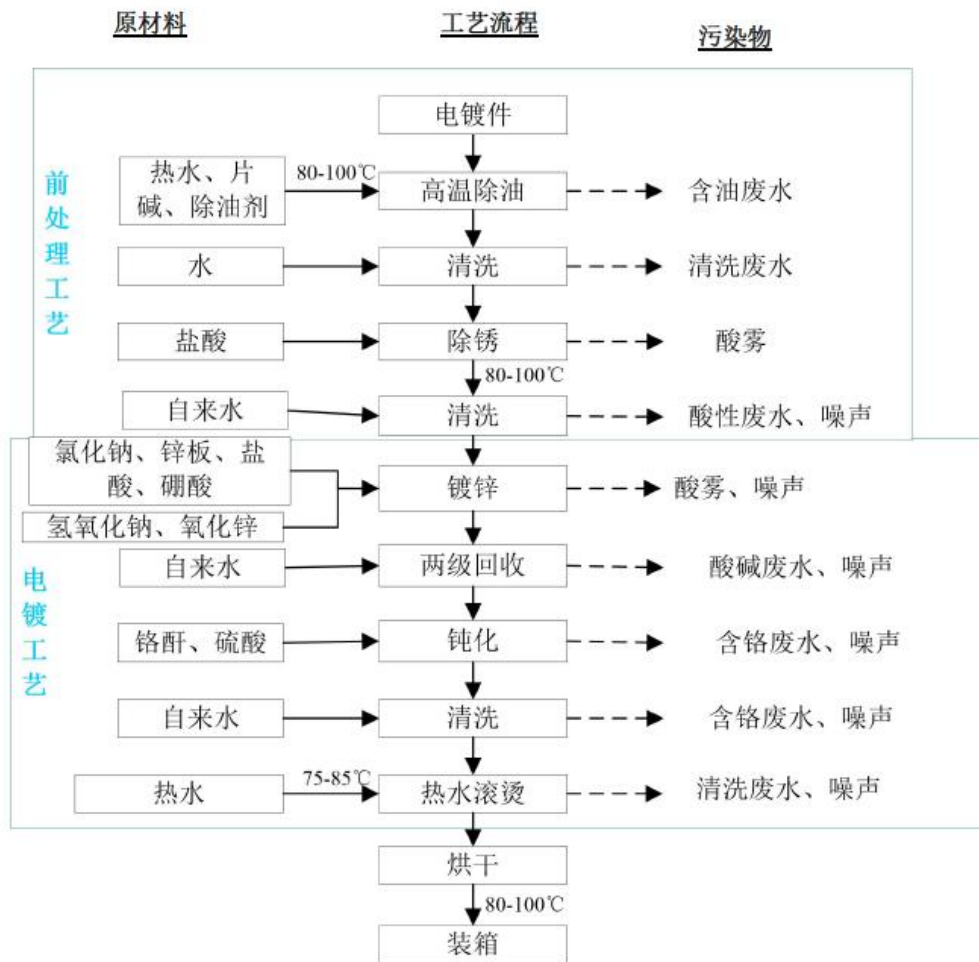


图 5.4-1 镀锌工艺流程及产污环节图

## 镀锌工艺

### ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的

铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

②镀镍工序

将前处理后的镀件放入镀镍槽，进行镀镍，镀镍槽中加入硫酸镍、镍板；镀镍后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀镍带出液中的镍；进入回收槽后的镀件再进入清洗槽，进行多级清洗；清洗后的镀件取出干燥，入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

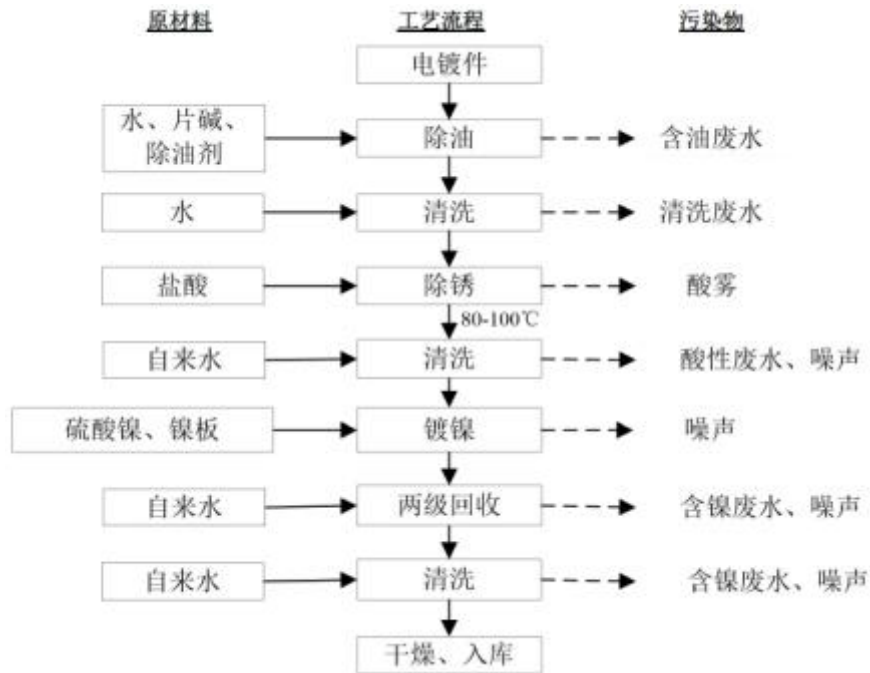


图 5.4-2 镀镍工艺流程及产污环节图

镀铬工艺

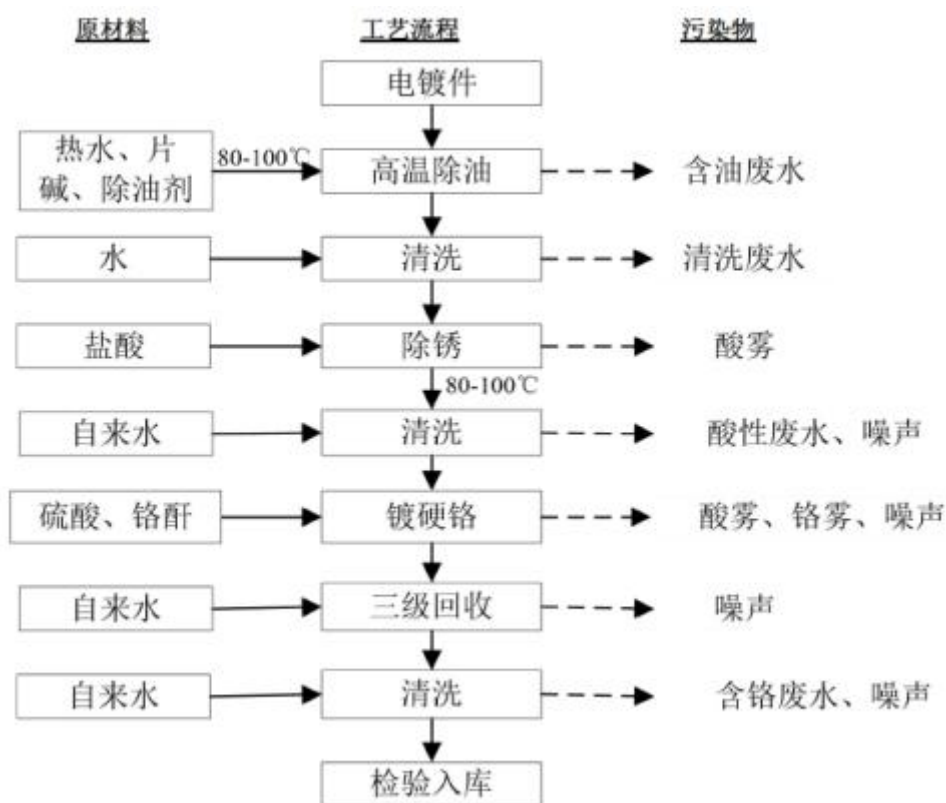


图 5.4-3 硬镀铬工艺流程及产污环节图

## ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

## ②镀硬铬工序

将前处理后的镀件放入镀铬槽，进行镀铬，镀铬槽中加入硫酸、铬酐；镀铬后的镀件进入回收槽进行三级回收，回收镀铬带出液中的铬；进入回收槽后的镀件再进入清洗槽，进行多级清洗；清洗后的镀件取出干燥，检验入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用三级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

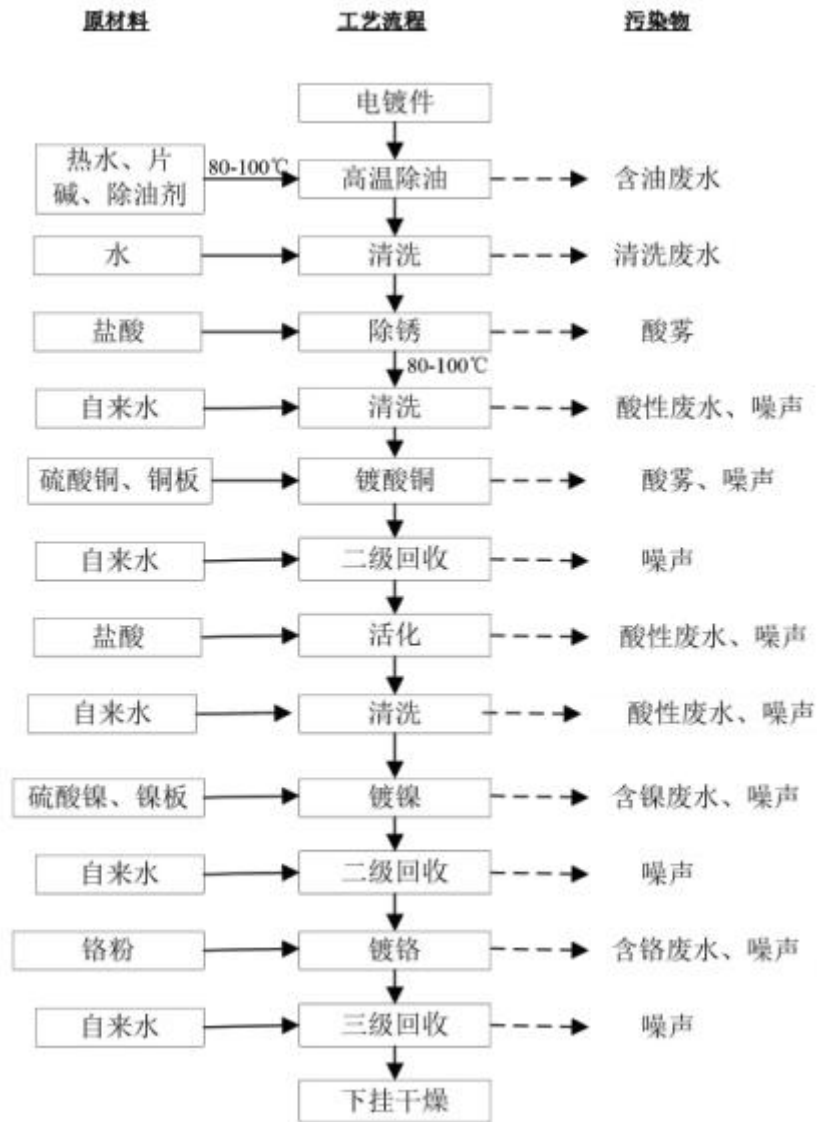


图 5.4-4 硬装饰铬工艺流程及产污环节图

## ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

## ②镀装饰铬工序

将前处理后的镀件放入酸铜槽，加入硫酸铜、铜板，进行表面镀酸铜；镀酸铜后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀酸铜带出液中的铜；进入回收槽后的镀件再进入活化槽，活化槽中加入盐酸等对镀

件进行活化；活化后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后进入镍槽镀镍，镍槽中加入硫酸镍、镍板；镀镍后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀镍带出液中的镍；后取出进行镀铬，铬槽中加入铬粉，镀铬后的镀件进入回收槽进行三级回收，回收镀铬带出液中的铬；回收后的镀件取出干燥，检验入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

### 予镀铜打底工艺

#### ①前处理工序

先将外来镀件进行高温除油，在除油槽中加入片碱、除油剂，通过电加热形式去除镀件表面油污；除油后的镀件进入清洗槽中进行清洗；再进入除锈槽中除锈，除锈槽中加入盐酸，能够除去镀件表面的铁锈；除锈后的镀件进入清洗槽清洗，等待进入下一电镀工序。

#### ②予镀铜打底工序

将前处理后的镀件予镀铜打底槽，加入氰化钠、氰化亚铜、铜板，进行表面予镀铜打底；予镀铜打底后镀件进入回收槽进行二级回收，回收镀酸铜带出液中的铜；进入回收槽后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后进入酸铜槽镀酸铜，酸铜槽中加入硫酸铜、铜板、盐酸、硝酸；镀酸铜后镀件进入回收槽进行二级回收，回收酸铜带出液中的铜；后取出进行多级清洗，清洗后进入色槽，加入氰化亚铜表面着色，着色后的镀件进入回收槽进行二级回收，回收色槽中带出的氰；回收后的镀件进入清洗槽，进行多级清洗，清洗后取出干燥，检验入库或装箱送回厂家。

整个工艺过程中会产生废水，酸雾废气等，通过安装废气收集装置及处置设施处理电镀过程中产生的废气，同时通过采用两级回收，多级清洗的方式减少废水中污染物含量，提高原料利用率，降低新鲜水使用及污水排放量。

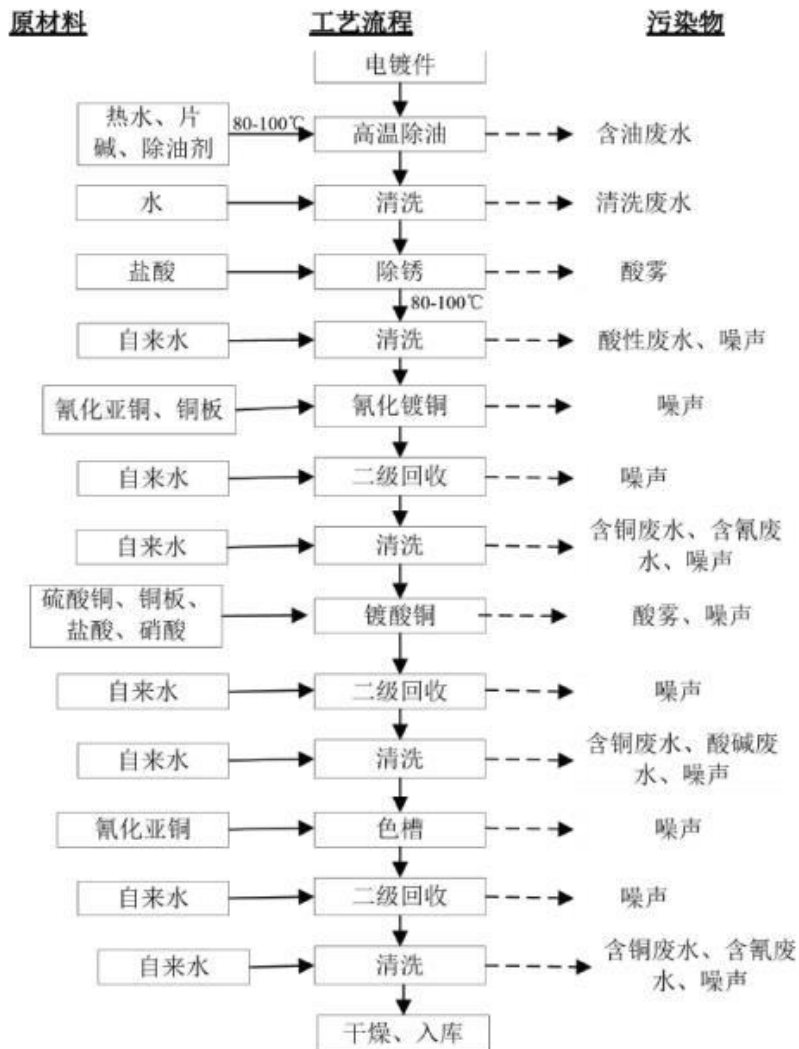


图 5.4-5 予镀铜打底工艺流程及产污环节图

## 5.5 污染物排放及治理措施

### 废气

#### ①有组织废气

本项目有组织废气主要为电镀生产产生的酸碱雾、铬酸雾。酸碱雾、铬酸雾主要来源于电镀前处理工序酸洗时产生的酸雾；镀槽电镀

过程中酸碱溶液的使用，会有少量的酸碱雾产生；镀装饰铬的镀铬工序采用铬酸进行电镀，生产过程中有铬酸雾产生。

生产线上每处电镀车间均设置酸雾净化设备，盐酸、硫酸等酸雾经集气罩收集后进入酸雾净化塔进行净化处理，铬酸雾经过铬雾回收利用装置回收后，经集气罩收集后进入酸雾净化塔处理，吸收塔内置20~40cm 高的高级环保净化球，采用螺旋式万用喷头循环喷淋，喷淋成雾状，喷淋水循环使用，产生的少量酸碱洗涤水进入污水站前处理废水处理系统处理。废气经水幕除尘器吸收和活性炭吸附后，通过1根20m 高的排气筒排放。

## ②无组织废气

盐酸等易挥发性物质在它们的储存区及投料时可能会发生无组织排放，但因该几种易挥发酸饱和蒸汽压较小，产生的污染物很少，同时库房墙上设有窗户通风，经过墙面通风口通风后无组织排放。

## 废水

### ①生产废水

现有项目的生产废水主要为电镀废水、酸雾吸收塔尾水。

电镀废水组成：

酸碱废水：包括前处理及其他酸洗槽、碱洗槽产生的废水，废水主要污染物为盐酸、硫酸、氢氧化钠等；

含铬废水：包括镀铬（镀装饰铬、镀硬铬）、表面钝化、退镀等工序产生的废水，主要污染物为六价铬、总铬等；

重金属废水：包括镀镍、锌等金属及其合金产生的废水，阳极氧化等工序产生的废水，主要污染物为镍、氯化锌、氧化锌、硫酸锌等；

含氰废水：因镀铜采用的是氰化镀铜，在镀铜过程中产生的废水中含有氰化物；

有机废水：包括工件除锈、脱脂、除油、除蜡等电镀前处理工序产生的废水，主要污染物为有机物、悬浮物、重金属等；

混合废水：包括多种工序排放的废水，组分复杂多变，主要污染物多为金属离子、添加剂、络合物等有机物及悬浮物、石油类、磷酸盐、表面活性剂等。

将酸碱废水导入污水处理站中综合处理池进行处置；在电镀过程中通过采用两级回收、多级清洗等方式降低污染物含量，含铬、含镍、含氰、含铜废水单独收集，进入污水处理站单独处理后再进入综合废水处置设施进行处理，处理达《电镀污染物排放标准》

（GB21900-2008）中表 2 标准后，经厂区总排口排入桤木河，经过桤木河最终汇入蒲江河。

酸雾吸收塔尾水：

产生于酸雾治理过程，加碱中和后循环使用。

酸雾喷淋洗涤废水加碱中和后循环使用，每半年更换一次，更换出的废水进入综合废水处理系统处理，达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）直接排放。

## ②生活污水

厂区内生活污水经沉淀池预处理后进入厂区内化粪池处理后再进入污水处理站一并处理，达标后排入污水管网。

**表 5.5-1 废水治理设施一览表**

序号	废水来源	污染治理设施	排放去向
1	电镀废水	生化+物化污水处理站	桤木河
2	酸雾喷淋洗涤废水	加碱中和后循环使用	每半年更换一次，换出废水进入污水处理站处理
3	生活废水	化粪池	污水管网

## 固废

现有项目产生的固体废物主要有电镀污泥、废包装材料。

**表 5.5-2 废水治理设施一览表**

序号	固体废物名称	固体废物类别	固体废物产生量(t)	处置去向	是否达到管控要求
1	电镀污泥	HW17	200	交有资质单位处置	是
2	实验室废液	HW49	1		是
3	废包装材料	/	1		是

## 5.6 安全生产管理

### 5.6.1 安全环保制度的建立

公司制定了相应的安全生产管理制度，制度包括以下内容：

①公司组织机构中设置专门负责安全管理的部门及专职安全管理人员，主要负责人对工厂的安全生产全面负责，遵守安全生产的法律法规，加强安全生产管理，建立、健全安全生产责任制度，落实管理人员和资金，完善安全生产条件，确保安全生产。

②公司应配合有关主管部门和设计、施工单位在项目的工程设计、施工过程及竣工验收各个环节，严格执行“三同时”。

③对可能存在的不安全因素采取相应的安全防范措施，消除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施。降低因事故引起的损失和对环境的污染。

④按《企业职工劳动安全卫生教育管理规定》（劳部发〔1995〕405号）的要求，建立定期安全教育培训考核制度，不断提高生产、管理人员的安全操作技能和自我保护意识。

⑤加强对设备运行监视、检查、定期维修保养，保持设备、设施的完好状态。对发生过的事故或未遂事件、故障、异常工艺条件和操作失误等，应做详细记录和原因分析，并找出改进措施。收集、分析国内外的有关案例，类比项目具体情况，加强安全技术、管理等方面的有效措施，防止类似事故的发生。

⑥对火灾报警装置、监测器等应定期检验，防止失效；做好各类监测目标、泄漏点、检测点的记录和分析，对不安全因素进行及时处

理和整改。

⑦制定完善的安全管理制度、岗位操作规程、岗位安全规程。

⑧定期对操作人员培训，操作人员必须持经危险品操作的培训证上岗。应将化学品的有关安全卫生资料向职工公开，教育职工识别安全标签，了解安全技术说明书，掌握必要的应急处理方法和自救措施，经常对职工进行工作场所安全使用化学品的教育和培训。

⑨制定企业内部的“化学品管理和应急制度”，严格购、储、管、领、用等各个环节的报批、登记手续，防止意外事故的发生。

### 5.6.2 安全培训和应急演练

企业严格按照安全标准化相关要求进行安全管理，建立安全培训工作制度，每个季度进行一次培训。公司所有人员均接受安全培训，熟悉有关安全生产规章制度和安全操作规程，具备必要的安全生产知识，掌握本岗位的安全操作技能，增强预防事故、控制职业危害和应急处理的能力。所有员工经安全培训合格后才能上岗。企业制定了完善的安全应急演练计划，每年进行一次安全应急演练，演练过程中重点关注突发环境事件应急响应，演练结束后进行分析总结不足的地方继续改进。

### 5.6.3 现有安全生产管理情况

企业现有安全生产管理情况见下表

表 5.6-1 企业安全生产管理情况

评估指标	安全生产管理情况
消防验收	已进行消防验收
安全生产许可	不属于危险品生产单位
危险化学品安全评价	不需要
危化品重大危险源备案	无重大危险源

## 5.7 现有环境风险防控与应急措施情况

### 5.7.1 环境风险单元的划分

综合考虑厂区内各建构物的配置，按照环境风险单元划分要求，可知本公司不涉及危险化学品的贮存和使用，公司内主要风险源为危废暂存间。

### 5.7.2 现有环境风险防控与应急措施

①在各个环境风险单元都设置标识牌，且重点环境风险单元地面均做防腐、防渗处理。厂区内实行雨污分流措施。

②事故排水收集措施。危废间进行了防腐、防渗透处理，公司产生的事故污水全部通过污水收集措施进入园区预处理池，暂不外排。事故废水报经环保主管部门同意后送指定部门进行处置。

③废气处理设施定期检修措施。公司安排专人对废气处理设施进行巡检，以确保发生故障能及时发现、及时检修，并定期对废气处理系统进行维护更换，确保各废气处理设备、设施能正常开机运行，以避免废气的大量泄漏而造成环境污染事故的发生。

### 5.7.3 安全管理及应急措施

安全生产管理就是针对人们在安全生产过程中的安全问题，运用有效的资源，发挥人们的智慧，通过人们的努力，进行有关决策、计划、组织和控制等活动，实现生产过程中人与机器设备、物料环境的和谐，达到安全生产的目标。公司针对企业中的所有人员、设备设施、环境、财务、信息等各个方面制定相应规章制度，实行安全生产管理责任化。

公司已制定有安全生产操作规程及安全生产监督检查制度。

### 5.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况

完整的企业应急资源情况已经在《成都市新津敏林实业有限公司环境应急资源调查报告》中做了详细调查，公司现有的应急物资与装备、救援队伍基本能满足公司突发环境事件应急需求，但应加强人员应急知识教育，加强巡检，确保及时发现异常情况并能及时处置。

## 6 可能发生的突发环境事件及其后果分析

### 6.1 同类企业突发环境事件资料

近期国内外同类企业发生的突发环境事件资料见下表。

**表 6.1-1 同类企业突发环境事件资料**

事件名称	火灾爆炸事故	中毒事故
年份日期	2021年4月22日	2019年10月3日
地点	东莞麻涌豪丰环保产业园二楼	江门市
引发原因	维修后的电镀槽过滤泵在运行过程中温度过热自燃	员工安全基础知识薄弱，将含有硫酸成分的废水倒入旁边碱铜过滤机下面的接水盘产生化学反应生产氰化氢气体
物料泄漏量	/	/
影响范围	园区周边	企业员工
采取的应急措施	/	/
事件损失	2人死亡，厂房烧毁	8人不同程度中毒
事件对环境及人造成的影响	次生污染物污染周边土壤及地下水，2人死亡	8人中毒

### 6.2 可能发生突发环境事件情景

综合分析近期国内同类企业发生的火灾事故可知，企业事故发生的原因主要集中在以下几方面：

- 1、操作人员管理不严格，员工未严格遵守操作流程和注意事项，发生事故后未采取相应的补救措施。
- 2、行业安全生产投入匮乏，基础薄弱，行业安全生产投入匮乏，基础薄弱，导致事故发生。
- 3、转移过程管理不严格，未严格遵守危险物质运输管理办法，发生事故后未采取相应的补救措施。
- 4、企业对员工的应急培训不完善，发生泄漏事故后员工未了解泄漏物质特性，未能有序疏散。

### 6.3 污染物源强分析

### 6.3.1 泄漏事故

公司危险化学品泄漏造成的突发环境事件主要为电镀车间、危废暂存间、污水处理站及库房存在的酸、铬及其化合物、镍及其化合物泄漏引发土壤及水环境污染事故。本项目污水处理站废水直接排入桤木河，一旦泄漏存在一定流入地表水体的风险。

### 6.3.2 泄漏引起的火灾、爆炸事故

#### (1) 火灾爆炸事故的释放途径

发生火灾或爆炸事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要涉及物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定的规模，他们是事故发生的内在因素，而诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产装置设备的工作状态，以及环境因素、人为因素和管理因素。本公司发生火灾和爆炸的原因主要见表 6.3-1。

表 6.3-1 火灾和爆炸事故原因分析

事故类型	序号	事故原因	
火灾爆炸事故	1	明火	检修过程中违章动火作业、现场吸烟、机动车辆喷烟排火等，为导致火灾爆炸事故最常见、最直接的原因。
	2	违章作业	违章指挥、违章操作、误操作、擅离工作岗位、纪律松弛及思想麻痹等行为是导致火灾爆炸事故的重要原因，违章作业直接或间接引起火灾爆炸事故占全部事故的 60%以上。
	3	设备、设施质量缺陷或故障	设备设施：选用不当、不满足防火要求，存在质量缺陷。 储运设备设施：储存主体选材、制造安装中存在质量缺陷或受腐蚀、老化及不正常操作而引起大量泄漏，附件和安全装置存在质量缺陷和被损坏。
	4	工程技术和设计缺陷等	1.建筑物布局不合理，防火间距不够 2.建筑物的防火等级达不到要求 3.消防设施不配套 4.装卸工艺及流程不合理 5.夏季高温期间防护措施不力或冷却降温系统发生故障。
	5	静电、放电	物料在装卸、输送作业中，由于流动和被搅动、冲击、易产生和积聚静电，人体携带静电
	6	雷击及杂	建筑物的防雷设施不齐全或防雷接地措施不足

	散电流	杂散电流窜入危险作业场所
7	其他原因	撞击摩擦、交通事故、人为蓄意破坏及自然灾害等

火灾爆炸事故中，有时先发生物理爆炸，容器内可燃液体、可燃气体逸出后引起化学性爆炸，有时是物理爆炸和化学性爆炸交织进行。发生火灾时，火场的温度很高，辐射热强烈，且火势蔓延速度快。如抢救不及时，累及其他装置着火并伴随容器爆炸，物品沸溢、喷溅、流散，极易造成大面积火灾。

## (2) 火灾、爆炸事故状态下的消防水对环境的影响

在火灾发生时，公司将利用现有厂房内布置的干粉灭火剂进行灭火。公司为了将环境风险控制到最低，火扑灭后对事故发生区域进行冲洗，去除残留的泄漏物，这部分水在事故状态下，可通过雨水截止阀进行阻断并引入预处理池。

## 6.4 主要突发环境事件后果分析

### 6.4.1 预先（PHA）危险性分析

预先（PHA）危险性，亦称初步危险分析。预先危险分析一是通过经验判断，技术诊断或现场调查确定危险源（即危险因素存在于哪些子系统）。判断分析危险因素，可能造成的危险、危害程度。分析危险因素转变为危险状态的触发条件和危险状态转变为事故的必要条件，寻求减少危险因素转化为事故的预防等对策措施。

表 6.4-1 危险等级的划分

级别	危险程度	可能造成的后果
I	安全的	不会造成人员伤亡及系统损坏
II	临界的	处于事故边缘状态，暂不会造成人员伤亡及主要系统损坏，但应予排除，采取控制措施。
III	危险的	会造成人员伤亡和主要系统损坏，应立即采取措施防范。
IV	破坏性的 (灾难性的)	会造成人员重大伤亡及系统报废

### 6.4.2 泄漏事故的环境危害后果分析

厂区存放的酸、实验废液、电镀废水由于操作不当，导致溢流，造成大气、土壤以及水体污染。

### 6.4.3 火灾、爆炸事故的环境危害后果分析

公司运营过程中由于人为原因或设备短路、负荷过大等会引发火灾事故。火灾事故除产生大气污染外，还会伴生电镀废液及消防废水的逸散。

#### 1、大气污染

由于火灾燃烧为不充分燃烧，本评估选取有代表性的 CO 作为火灾伴生污染物进行风险评估。

参照《The 2000 Emergency Response Guidebook》中关于部分危险化学品泄漏事故疏散距离的规定：“一氧化碳大量泄漏时，紧急隔离距离为 125m，白天疏散距离 600m，夜间疏散距离为 1800m”。项目发生火灾、爆炸事故时，白天影响范围为事故源 600m 内，夜间影响范围为事故源 1800m 内。

#### 2、水污染

一般一个厂区按一处事故设防，同一时间，厂区内只按一处发生事故计，即生产车间发生火灾事故。考虑使用 1 只消防栓水枪（1 只室内消防栓）。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）相关规定可知，每只室内消防栓用水量为 10L/s。考虑消防栓系统灭火延续时间为 2 小时，径流系数为 0.9，计算得出消防水量为 64.8m<sup>3</sup>，园区预处理池基本满足要求。

### 6.5 其他突发事件情景分析

#### 6.5.1 环境风险防控设施失灵或非正常操作

厂区雨水排放口及废水总排口应设置截止阀，并派专人定期保养、维修、更换。倘若年久失修，遇泄漏、火灾或爆炸事故时失灵，则不能发挥应有的截流控制作用，泄漏物、事故伴生、次生消防水未经有

效处理通过雨水排放系统直接排入外环境，对地表水体水质造成影响。或渗入周围土壤，影响土壤环境或局部地下水水质。

### 6.5.2 污染治理设施非正常运行

公司涉及到环境风险的主要污染治理实施主要为废水及废气处理设施，废水治理设施有综合污水处理设施，废气治理设施有酸雾塔。

综合污水处理设施非正常运行：不合格电镀废水经污水处理设施直接排入桤木河，造成地表水体污染物超标。

酸雾塔非正常运行：产生的硫酸雾、氯化氢、铬酸雾等废气未经有效处理，处理不合格的废气直接排入外环境，造成局部环境空气短时间超标。

### 6.5.3 各种自然灾害、极端天气

#### 1、雨水

根据企业所在地的地理位置、气象条件等自然状况分析。该区域雨水量较为充沛，在雨季有可能因排涝能力不足，暴雨时会产生内涝，使厂区淹水，电器受潮，环境湿度大，并可能引发二次事故。危险化学品如若泄漏于水中，可产生水环境及土壤危害。按照防洪标准，公司按重现期 50 年一遇的防洪标准设计，可以符合防洪安全要求。

#### 2、雷电

本区域夏季雷暴雨较多，公司现有生产厂房存在遭受雷击的危险，若无防雷设施或防雷设施未定期检测、损坏等，可能遭受雷击。

#### 3、地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001），龙泉驿区属于高抗震设防要求的城市，地震烈度为 8 度。本公司建筑设计按此等级设防，以符合项目防震安全建设的要求。

#### 4、大风

生产装置及建、构筑物若不具备抗强风条件，因大风影响可能造

成设备损坏、人员伤亡事故。

## 5、气温

企业所在区域夏季气温略高，但相对湿度较大，受工艺特点影响存在高温操作环境，在夏季高温季节，由于室外环境温度高，室内热量更不容易挥发。若劳动组织不合理，未做好防暑降温，操作人员会发生中暑。气温过高会使操作人员失误增加，发生事故的可能性增加。

项目所在区域冬天气温较低，相对干燥。会对操作人员的身体造成伤害，危害工人的健康。在冬季寒冷天气，有可能造成物料、水冻结，另外冬季极端最低气温下设备、管道也存在冻裂的可能性，易导致事故的发生，应采取一定的防寒保温措施。

在发生上述情景时，因第一时间进行处置，对环境的危害性不大，影响范围一般可控制在厂内，经过合理处置不会对周围地下水、土壤、大气、人口、财产造成较大影响，影响的范围程度较低，不会造成跨界影响。

## 7 现有环境风险防控和应急措施差距分析

### 7.1 公司现有应急物资

完整的企业应急资源情况已经在《成都市新津敏林实业有限公司环境应急资源调查报告》中做了详细调查，公司现有的应急物资与装备、救援队伍基本能满足公司突发环境事件应急需求，但应加强人员应急知识教育，加强巡检，确保及时发现异常情况并能及时处置。

### 7.2 环境风险管理制度

表 7.2-1 环境风险管理制度落实情况

序号	防控措施要求	企业现有防控措施	存在差距
1	建立环境风险防控和应急措施制度	企业制定应急救援组织机构及职责	企业应不断完善环保管理制度
	明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构	目前企业已建立重点岗位的责任人和责任机构	/

## 成都市新津敏林实业有限公司突发环境风险评估报告

	落实定期巡检和维护责任制度	对各类设施制定有定期巡查和维护制度	/
2	落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施	已根据环评及批复要求完成环境风险减缓措施	/
3	经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	企业每年开展一次环境风险和环境应急管理宣传和培训	/
4	建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	企业建立突发环境事件信息报告制度	/
5	事故排水收集措施	企业修建有应急处理池收集事故排水	加强管理
6	环保要求落实情况	严格按照环评及批复中的建议进行落实	符合要求

### 7.3 环境风险防控和应急措施

**表 7.3-1 环境风险防控与应急措施落实情况表**

序号	防控措施要求	企业现有防控措施	存在差距
1	涉及化学物质存储、使用的场所设防渗漏、防腐蚀、防流失措施。	项目危废间地面已做了防渗、防漏、防腐蚀等措施。	/
2	事故收集池位置合理，能收集泄漏物和消防水，日常保持清空。	事故水能正常进入应急处理池。	/
3	厂区内清净下水均合理处置。	项目不涉及清净下水	/
4	雨水排放沟设置截断阀，设专人负责关闭，确保泄漏物、消防水、不合格废水不排出厂外。	密切关注预处理池运行情况，确保泄漏物、消防水、不合格废水不排出厂外。定期清掏预处理池。	/
5	危险废物暂存间、库房设防渗漏、防腐蚀、防流失措施，并制定有效管理规定、岗位职责落实。	已制定有效管理规定、岗位职责并落实，危废间按照规定实施	/
6	应急标识系统建设。	企业在公司区域内相应地粘贴了危险物质的危险信息和注意事项。	/

### 7.4 需要整改的短期、中期和长期公司内容

总结同类企业突发环境事件资料相关经验，并对照《企业环境风险防控与应急措施实行标准对照表》，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限。需要整改的短期、中期和长期内容的计划如下。

**短期：**检查应急物资的配备情况，对配备不足的进行补齐。

中期：明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和维护共工作。

长期：定期开展环境风险动员和组织员工进行专题培训。

## 8 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

公司存在的问题，需要短期、中期和长期整改的内容、完成时限及责任人如下表所示。

**表 8.1-1 短期整改项目及实施计划**

序号	存在的问题	整改目标	完成时限	责任人
1	公司尚未建立健全环境应急管理体系，环境风险设施定期巡检和维护责任制度未落实。	①健全环境应急管理体系； ②明确重点岗位的人员职责； ③建立风险设施巡检及维护制度；	3 个月内	陈开华
2	突发环境事件的应急物资及装备不足，未进行物资统计、不能及时发现过期物资并更换	按照突发环境事故应急资源调查报告补充应急物资；更换项目区域内所有过期物资，定期检查物资有效性，对后期购买物资及领用物资进行记录和归档。		

**表 8.1-2 中期整改项目及实施计划**

序号	存在的问题	整改目标	完成时限	责任人
1	按相关技术规范完善公司自行环境监测方案，并按要求定期对废气、废水、噪声等进行监测。	与具有相关资质的单位签订长期监测协议，定期对项目外排废气、废水、噪声等项目进行监测	6 个月内	陈开华
2	建立健全本单位各级各岗位人员生态环境管理责任制，加强对现场环境风险源开展巡查巡检，风险问题隐患立即组织整改。	按相关法律法规要求建立健全公司各级生态环境管理责任制，同时完善公司危险废物管理制度等。		

**表 8.1-3 长期整改项目及实施计划**

序号	存在的问题	整改目标	完成时限	责任人
1	公司对职工进行环境风险和应急管理方面的培训力度不够。	①定期开展风险和应急管理方面的培训； ②定期开展预案演练；根据演练暴露问题及时更新预案，制定整改方案；	1 年内	陈开华

## 9 企业突发环境事件风险等级

### 9.1 涉气、涉水环境风险物质数量（Q）

#### 9.1.1 涉气环境风险物质种类

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定，涉气风险物质包括附录 A 的第一、第二、第三、第四第六部分全部风险物质，以及第八部分除  $\text{NH}_3\text{-N} \geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{COD}_{\text{Cr}} \geq 10000\text{mg/L}$  的有机溶液之外的气态和可挥发性造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。公司涉气环境风险物质为硫酸。

#### 9.1.2 涉气环境风险物质数量（Q）

按照环境风险物质数量与临界量比值（Q）计算公式：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

表 9.1-1 涉气环境风险物质 Q 值计算表

物料名称	材料中所含危险 废物名称	最大储存/t	临界量/t	q/Q
硫酸 (96%)	硫酸	1.92	10	0.192
合计				0.192

公司厂界内的涉气大气环境事件风险物质与临界量比值  $Q = 0.192 \leq 1$ ，公司突发大气环境事件风险等级直接评为一般环境风险等级【一般—大气（Q0）】。

#### 9.1.3 涉水环境风险物质种类

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定，涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第

八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质。公司涉水环境风险物质为硫酸、铬及其化合物、镍及其化合物。

#### 9.1.4 涉水环境风险物质数量（Q）

按照环境风险物质数量与临界量比值（Q）计算公式：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

表 9.1-2 涉水环境风险物质 Q 值计算表

物料名称	材料中所含危险废物名称	最大储存/t	临界量/t	q/Q
硫酸 (96%)	硫酸	1.92	10	0.192
硫酸镍 (22.3%)	镍及其化合物	0.0446	0.25	0.1784
氯化镍 (24.5%)	镍及其化合物	0.0245	0.25	0.098
铬酐	铬及其化合物	0.1	0.25	0.4
合计				0.8684

公司厂界内的突发水环境事件水风险物质与临界量比值  $Q = 0.8684 \leq 1$ ，公司突发水环境事件风险分级直接评为一般环境风险等级【一般—水（Q0）】。

根据公司突发大气环境事件风险分级【一般—大气（Q0）】和公司突发水环境事件风险分级【一般—水（Q0）】情况，公司突发环境事件风险等级为一般【一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）】。

## 10.环境风险评估评价结论

评价认为，公司环境风险等级为一般环境风险。公司的风险管理措施可靠、有效，在采取本报告提出的预防控制及应急措施后，公司环境风险处于可接受水平。

# 成都市新津敏林实业有限公司 突发环境事件应急资源调查报告

编制单位：成都市新津敏林实业有限公司

编制时间：二〇二四年十一月

## 目 录

1 目的	1
2 调查范围	1
3 公司环境应急资源调查小组	1
4 应急救援工作开展情况	2
4.1 编制应急预案	2
4.2 加强协作	2
4.3 环保资金投入	3
4.4 强化应急救援演练	3
4.5 宣传和教育培训	3
5 公司内部救援资源调查	3
5.1 预案制定	3
5.2 组织体系	4
5.3 应急组织机构及人员职责	5
5.4 公司内部应急保障	8
6 外部救援资源	11
6.1 外部救援	11
6.2 专职队伍救援	12
7 存在的问题	13
8 完善应急资源的具体措施	13
9 应急资源调查结论	13

## 1 目的

突发性环境事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。因此，迫切需要我们做好突发性环境事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。随着现代工业的发展，生产过程中存在的能量和有害物质发生能量释放和有害物质扩散，往往造成生命、财产损失和环境破坏。当事故或灾害发生时，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险和控制灾害蔓延、降低危害后果的有效手段。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足以应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学的调配和引导，同时为了预防和减少突发环境事件的发生，在本公司发生突发环境事件时，能迅速、有序、有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的扩散，最大可能避免对公共环境（水体、大气、土壤）造成的污染，据此特编制本环境应急资源调查报告。

## 2 调查范围

本调查报告针对成都市新津敏林实业有限公司现有的应急人员、应急物资、环境风险防控措施、响应流程及环境管理情况进行调查。

## 3 公司环境应急资源调查小组

为确保全面掌控公司第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括，实物的环境应急资源和记录的环境应急资源信息，同时对环境

应急资源的管理、维护、获得方式与时限等进行调查。

公司成立了以总经理为总指挥的环境应急资源调查小组。

**表 3-1 应急资源调查小组人员名单**

机构	应急职务	公司职务	姓名	电话
应急指挥部	总指挥	总经理	陈敏林	13908202102
	副总指挥	副总经理	陈开华	13980092208
应急救援办公室	组长	员工	陈安云	15928637683
	组员	员工	张王林	13880903794
抢险救援组	组长	员工	徐国陶	13980048173
	组员	员工	陈学忠	18161215093
	组员	员工	王艳彬	13540028790
	组员	员工	陈安奇	15928717632
后勤保障组	组长	员工	王忠奎	18280139128
	组员	员工	兰友如	13980048150
警戒疏散组	组长	员工	张王林	13880903794
	组员	员工	兰友如	13980048150

## 4 应急救援工作开展情况

### 4.1 编制应急预案

公司成立应急预案编制小组，依据相关法规和编制导则并结合公司实际，委托环保专家为公司突发环境事件应急预案的编制提供技术支持和指导。

### 4.2 加强协作

公司建立应急救援队伍，各管理层级、工序、工种充分了解应急条件，并将与相邻的组织建立合作关系。公司所在的新津区有专业的应急救援队伍（成都市新津区消防救援大队）。

### 4.3 环保资金投入

公司生产运行期间多次投入资金对环保设施及风险防控措施进行管理，对环保设施及救援物资进行完善。

### 4.4 强化应急救援演练

为了提高应对突发环境事件的处置能力，按要求组织演练活动，使职工了解和掌握处置突发生产安全事故和突发环境事件流程和方法。

公司计划每年均组织应急救援演练，检验预案的可操作性和实用性，锻炼队伍，检查应急物资储备情况，有效地提升突发环境事件的应急处置能力。

### 4.5 宣传和教育培训

为提高员工的突发环境事件应急意识和应急能力，加强对应急处置知识的宣传及教育，每年至少 1 次组织应急知识培训，并以板报、预防泄漏专项环境安全大检查和考试等形式向全体员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，有效提高职工应对各种突发事件的综合素质，为应急工作有序开展创造条件。

## 5 公司内部救援资源调查

### 5.1 预案制定

公司成立了预案编写小组，结合公司生产经营实际，编制、制定了突发环境事件应急预案。

## 5.2 组织体系

为有效应对突发环境事件，将突发环境事件对人员、财产和环境造成的损失降至最低程度、最大限度地保障企业员工及周围人民群众的生命财产安全及环境安全，成都市新津敏林实业有限公司建立环境应急组织机构并规定各机构应负起的职责。

应急救援组织机构由应急救援指挥中心（应急指挥部、应急救援办公室）及应急救援队伍构成。当公司区域发生安全环境事故启动应急预案时，由应急救援指挥中心负责全公司应急救援工作的组织和指挥。公司总经理陈敏林任现场总指挥(以下简称总指挥)。当总指挥不在时，由在场的副总经理陈开华任副总指挥，全权负责应急救援工作。其次依次由应急救援办公室、抢险救援组、后勤保障组、警戒疏散组具体负责应急救援工作，直到上一级人员到达现场后，指挥权自动向上移交，以保证应急救援工作有秩序地顺利进行。组织体系见图 5.2-1。

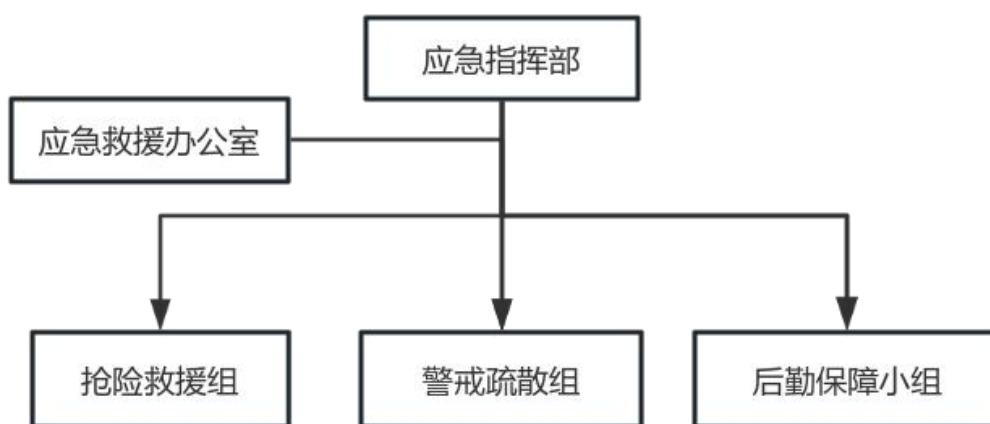


图 5.2-1 应急组织体系图

### 5.3 应急组织机构及人员职责

公司突发环境事件应急救援指挥部(以下简称应急指挥部)由公司  
总经理：陈敏林任总指挥；副总经理陈开华任副总指挥。

#### 5.3.1 应急指挥部及总指挥职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的  
方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急池、应急监  
测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急  
救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储  
备；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各  
项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、  
滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企  
业内部各级应急预案）；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

- (12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

### **5.3.2 各应急小队**

#### **5.3.2.1 抢险救援组职责**

组长：徐国陶

组员：陈学忠、王艳彬、陈安奇

职责：

- (1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质，以防扩大；
- (2) 根据应急现场指挥部下达的指令，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；
- (3) 负责现场救援过程工作，及时向指挥部报告，请求联防力量救援；
- (4) 协助组织做好灾后恢复运营工作，对发生灾害的装置设备、设施进行严格的检查，迅速抢修，尽快恢复运营；
- (5) 有计划地开展应急预案的演习，熟悉环境危险源的现场处

置方案，提高应急处理战斗力。

(6) 转移伤员至安全区域，并对伤员进行紧急处理；

(7) 抢救药品的供应；

(8) 护送伤员到相应医院抢救，并向指挥部随时报告伤员病情变化情况；

(9) 必要时向指挥部申请请求外部 120 支援。

### 5.3.2.2 后勤保障组职责

组长：王忠奎

组员：兰友如

职责：

(1) 根据应急现场指挥部的命令，及时组织抢险救灾所需物资的供应、调运；

(2) 及时组织灾后恢复生产所需物资的供应和调运，使灾后生产能够尽快恢复；

(3) 负责抢险救灾人员食品和生活用品的及时供应；

(4) 准备应急防护用品，放置在应急物资室，并定期清理和维护；

(5) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；

(6) 负责事故救援车辆及装备的调度。

### 5.3.2.3 警戒疏散组职责

组长：张王林

组员：兰友如

职责：

(1) 负责现场秩序维持，组织人员撤离现场，并做好各类安全保障工作；

(2) 对事故现场隔离警戒；

(3) 协助相关部门对外环境进行查勘；

(4) 协助周边单位和群众的安全疏散和撤离。

## 5.4 公司内部应急保障

### 5.4.1 经费保障

公司设立突发环境事件应急专项资金，由应急救援指挥部按照使用范围进行监督管理。

日常突发环境事件的物资购置、演练、应急救援的经费由公司根据实际情况和需求，编织经费预算，向公司提出申请，经总经理批准后划拨，并准备充足的应急备用经费，确保突发环境事件应急处置费用的支出。特殊情况下的应急支出由总指挥直接批准后拨款。

### 5.4.2 应急物资保障

公司常备应对突发环境事件的物资和人员装备，专门存放并由抢险救援组和各个现场应急救援组管理维护，应急救援办公室定期检查配备物资是否质量完好、数量是否足够，能否满足应急状态时的需要，并及时更新过期物资。

各相关部门对本单位的应急救援装备、物资要加强保管和维护，确保正常使用。应急救援办公室保证各单位的通讯系统正常使用，对

各单位通信系统的运行状况进行控制。

**表 5.4.2 应急物资装备清单**

序号	物资名称	单位	数量	位置	完好情况
1	灭火器	个	800	各车间	完好
2	洗眼器	台	3	盐酸库房门前	完好
3	防护罩	个	100	办公室	完好
4	安全警示标志	个	400	车间	完好
5	安全围堰	个	7	车间	完好
6	应急砂	kg	200	库房	完好
7	通讯收集	台	人手 1 台	/	完好
8	斗车	台	3	库房	完好
9	铁铲	把	20	库房	完好
10	安全帽	顶	20	库房	完好
11	防尘口罩	个	150	库房	完好
12	胶手套	双	100	库房	完好
13	劳保皮鞋	双	20	库房	完好
14	劳保手套	双	50	库房	完好

### 5.4.3 应急队伍保障

公司突发环境事件应急救援指挥部是实施突发环境事故应急工作的最高领导、决策协调机构。公司应急救援指挥部日常办事机构设在办公区。

公司建立突发环境事件应急救援队伍，应急救援人员知晓环境应急知识，掌握各类突发环境事件处置措施；公司定期组织环境事件应急演练，提高防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力，保证在突发环境事故发生后，能迅速赶赴现场完成抢救、排险、监测等现场处置工作。

各职能小组人员构成有变动的，由其上级机构做出人员调整，并及时补足人员；对于新入组的成员，组长要尽职尽责，说明本小组职责，做好小组内应急演练和培训。

表 5.4.3-1 公司应急人员名单

机构	应急职务	公司职务	姓名	电话
应急指挥部	总指挥	总经理	陈敏林	13908202102
	副总指挥	副总经理	陈开华	13980092208
应急救援办公室	组长	员工	陈安云	15928637683
	组员	员工	张王林	13880903794
抢险救援组	组长	员工	徐国陶	13980048173
	组员	员工	陈学忠	18161215093
	组员	员工	王艳彬	13540028790
	组员	员工	陈安奇	15928717632
后勤保障组	组长	员工	王忠奎	18280139128
	组员	员工	兰友如	13980048150
警戒疏散组	组长	员工	张王林	13880903794
	组员	员工	兰友如	13980048150

#### 5.4.4 应急设施保障

##### (1) 危废间内物品泄漏收集储存设施

公司可能发生危废间内废机油、废酸等物料泄漏事故。

①公司储存有消防砂，在少量液体物料泄漏至地面时可用于吸收，同时对危废间进行了防渗漏、防雨、防溢流处理；

②厂区应急处理池可收集产生的临时废液。

综上所述，公司废水收集储存、处理设施满足应急需求。

##### (2) 雨水管控设施

当发生突发环境事件时，厂区能立即截断雨水沟，待事故处置完毕，并清理干净雨水沟后打开雨水排放口。

综上所述，公司雨水沟封堵设施满足应急需求。

### 5.4.5 通信与信息保障

公司所在园区安排有应急值班人员，值班人员 24 小时保持电话畅通，可保证事故时及时报告需求。公司员工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递；满足应急通信需求。

### 5.4.6 交通运输保障

公司配置有应急车，并保证车辆能正常行驶 300 公里，可确保物资和人员顺利输送。

### 5.4.7 治安保障

应急预案启动后，由警戒疏散组负责现场人员疏散、救护工作，并控制好现场做好治安保障工作。在 110 民警到达现场后，主动说明情况并积极配合民警展开工作。治安保障能力满足应急需求。

## 6 外部救援资源

### 6.1 外部救援

#### (1) 友邻单位互助

长期以来，公司与邻近的单位保持着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。在事故时，能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。

#### (2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大需要外部力量救援时，请求政府发布支援命令，调动相关政府部门进行支持和救护，主要参与部门有：

- ①环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理建议。
- ②公安部门：协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员

进入事故现场和污染区。

③应急消防队：发生火灾事故和人员被困时，进行灭火和救援。

④医疗单位：提供伤员的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

**表 6.1 外部应急有关单位联系电话**

序号	类别	单位名称	主要能力	备注
1	应急救援单位	成都市新津生态环境局	成都市新津生态环境局储备了相应的应急救援物资。及时组织应急专家及物资配合事故应急处置	联系电话 028-82517656
2	应急救援单位	成都市新津区公安局	协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区	联系电话 028-82529927
3	应急监测单位	四川科盛新环境科技有限公司	该公司具有废水、废气污染物因子的应急监测能力	联系电话 18980435504
4	应急救援单位	新津区水务局	发生水环境污染事件，负责相关应急救援工作安排	联系电话 028-82522392
5	医疗救援单位	新津区人民医院	提供人员医疗救护	联系电话 028-82550744
6	消防单位	成都市新津区消防救援大队	发生火灾事故和人员被困时，进行灭火和救援	联系电话 028-82513119
7	应急指挥场所	本单位	本单位外有较大面积空地，便于设立应急指挥部和临时疏散点	/

### (3) 政府对企业参与应急救援要求：

学习熟悉并掌握应急预案，充分掌握本单位应急资源状态，突发事件发生后，事发单位应当立即按照应急预案要求进行先期处置，同时按规定的程序和时限立即上报，积极配合上级应急组织了解掌握现场事故情况、人员情况和可用应急资源情况。

## 6.2 专职队伍救援

发生突发环境事件，本单位抢救抢险力量不够或有可能危及社会

安全时，指挥部必须立即向上级通报，请求社会力量支援。

## 7 存在的问题

- 1、加强应急管理工作的细节管理；
- 2、救援力量处置能力有待提高；

## 8 完善应急资源的具体措施

公司的应急资源储备的品种包括干粉灭火器、消防沙、防护面罩、急救药箱及其他工器具。

应急物资储备定额由公司实际情况确定。应急救援办公室负责落实应急物资储备情况，财务部负责落实经费保障，科学合理确定物资储备的种类、储存方式和数量，加强实物储备。

坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”，所有应急物资未获得生产部领导批准，不得擅自使用，对已消耗的应急物资要在规定的时间内，按缺少物资的规格，数量、质量重新购置。

保证应急值班、值守和巡查力度，保持通讯畅通，保证人员调动的有效性，在事故发生时能够在第一时间组织应急人员参与事故处置。

## 9 应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，公司成立了应急指挥组织机构，组建了应急救援队伍，配备了环保要求必要的应急设施及工器具，保障了应急资金到位。公司突发事件类型简单，

各类事故危害均可预测，自身的应急资源基本能够满足应急需要。通过本次调查，摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，一旦有突发事件发生，能及时有效地利用好这些资源。

因此，只要按照公司编制的应急预案要求保障措施的有效落实，公司应急资源能够满足事故应急救援需要，可处置初期及一般突发环境事件，当发生一般以上事故时，需请求外部救援力量参与救援。

## 附件 1：环境应急资源调查报告表

<b>1.调查概述</b>			
调查开始时间	2024 年 6 月 26 日	调查结束时间	2024 年 6 月 26 日
调查负责人姓名	陈开华	调查联系人/电话	陈开华/13980092208
调查过程	(1) 学习《环境应急资源调查指南》(环办应急〔2019〕17 号), 了解应急资源调查目的、内容及程序。 (2) 调查公司内部现有的应急物资, 并做好记录。 (3) 统计公司外部救援单位信息。 (4) 完善公司应急救援各类保障。		
<b>2.调查结果 (调查结果如果为“有”, 应附相应调查表)</b>			
应急资源情况	资源品种: 14 种; 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, 6 家; <input type="checkbox"/> 无		
<b>3.调查质量控制与管理</b>			
是否进行了调查信息审核: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
<b>4.资源储备与应急需求匹配的分析结论</b>			
<input type="checkbox"/> 完全满足; <input type="checkbox"/> 满足; <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足; <input type="checkbox"/> 不能满足			
<b>5.附件</b>			
一般包括以下附件: 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

## 附件 2：企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：陈开华 13980092208 审核人及联系方式：陈开华 13980092208

企事业单位基本信息							
单位名称	成都市新津敏林实业有限公司						
物资库位置	厂区各区域				经纬度	E103.744668° N30.398661°	
负责人	姓名	陈开华		联系人	姓名	陈开华	
	联系方式	13980092208			联系方式	13980092208	
环境应急资源信息							
序号	名称	规格	单位	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	灭火器	完好	个	800	良好	应急救援	定期检查
2	洗眼器	完好	台	3	良好	应急救援	定期检查
3	防护罩	完好	个	100	良好	应急救援	定期检查
4	安全警示标志	完好	个	400	良好	应急救援	定期检查
5	安全围堰	完好	个	7	良好	应急救援	定期检查
6	应急砂	完好	kg	200	良好	应急救援	定期检查
7	通讯收集	完好	台	人手 1 台	良好	应急救援	定期检查
8	斗车	完好	台	3	良好	应急救援	定期检查
9	铁铲	完好	把	20	良好	应急救援	定期检查
10	安全帽	完好	顶	20	良好	应急救援	定期检查
11	防尘口罩	完好	个	150	良好	应急救援	定期检查
12	胶手套	完好	双	100	良好	应急救援	定期检查
13	劳保皮鞋	完好	双	20	良好	应急救援	定期检查
14	劳保手套	完好	双	50	良好	应急救援	定期检查
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称	主要能力				
1	应急救援单位	成都市新津生态环境局	成都市新津生态环境局建立了应急中心，中心储备了相应的应急救援物资。及时通知环境保护协会组织应急专家配合事故应				
2	应急救援单位	成都市新津区公安局	协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区				

3	应急监测单位	四川科盛新环境科技有限公司	该公司具有废水、废气污染物因子的应急监测能力
4	应急救援单位	新津区水务局	发生水环境污染事件，负责相关应急救援工作安排
5	医疗救援单位	新津区人民医院	提供人员医疗救护
6	消防单位	成都市新津区消防救援大队	发生火灾事故和人员被困时，进行灭火和救援

## 附件 3：应急救援指挥部成员表

机构	应急职务	公司职务	姓名	电话
应急指挥部	总指挥	总经理	陈敏林	13908202102
	副总指挥	副总经理	陈开华	13980092208
应急救援办公室	组长	员工	陈安云	15928637683
	组员	员工	张王林	13880903794
抢险救援组	组长	员工	徐国陶	13980048173
	组员	员工	陈学忠	18161215093
	组员	员工	王艳彬	13540028790
	组员	员工	陈安奇	15928717632
后勤保障组	组长	员工	王忠奎	18280139128
	组员	员工	兰友如	13980048150
警戒疏散组	组长	员工	张王林	13880903794
	组员	员工	兰友如	13980048150

## 附件 4：应急物资一览表

现有应急物资装备一览表

序号	物资名称	单位	数量	位置	完好情况
1	灭火器	个	800	各车间	完好
2	洗眼器	台	3	盐酸库房门前	完好
3	防护罩	个	100	办公室	完好
4	安全警示标志	个	400	车间	完好
5	安全围堰	个	7	车间	完好
6	应急砂	kg	200	库房	完好
7	通讯收集	台	人手 1 台	/	完好
8	斗车	台	3	库房	完好
9	铁铲	把	20	库房	完好
10	安全帽	顶	20	库房	完好
11	防尘口罩	个	150	库房	完好
12	胶手套	双	100	库房	完好
13	劳保皮鞋	双	20	库房	完好
14	劳保手套	双	50	库房	完好

应补充应急物资一览表

分类	名称	应补充数量
工具类	防爆扳手	2 个
	喊话喇叭、厂区广播	2 个
	灭火毯	4 个



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	符合要求	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	符合要求	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
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	缺演练暴露问题及解决措施	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
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	符合要求	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
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	符合要求	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。
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	符合要求	坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善于上位相关预案的衔接内容	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
应急预案体系	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	符合要求	
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	衔接内容不明确	
	12		以应急响应流程图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急响应运行机制，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	符合要求	以图形式，说明应急响应体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	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	符合要求	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
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	符合要求	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效地进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	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	符合要求	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	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	需完善政府介入之后的协调与配合	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部部的调整

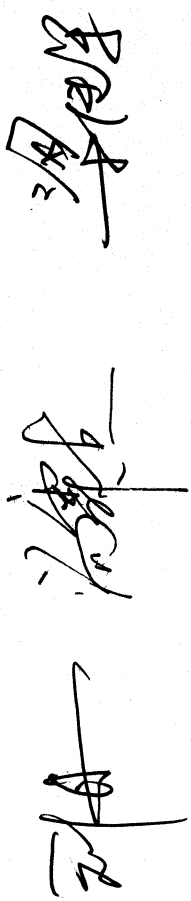
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	符合要求	<p>根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排</p> <p>监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；</p> <p>分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判</p> <p>一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；</p> <p>红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定</p> <p>从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等</p>
监测 预警	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	完善分析研判方式方法	
	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	细化预警等级分类依据	
信息 报告	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	符合要求	
	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	符合要求	<p>从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等</p> <p>从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等</p> <p>按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；</p> <p>排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口</p> <p>按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导</p>
	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	符合要求	
应急 监测	23 <sup>c</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	根据最新规范、完善监测原则	
	24 <sup>c</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据最新规范、完善监测原则	
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据最新规范、完善监测原则	针对具体事件情景制定监测方案

	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充相关协议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
	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	结合实际完善防控措施	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	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	完善响应措施	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	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	符合要求	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
应对流程和措施	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、清净水下管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充相关附件	说明控制水污染的原则性安排
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善危化品泄露的情景分析和应急处置方案	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善应急处置卡	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	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	符合要求	
应急终止	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	符合要求	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
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	符合要求	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排

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	符合要求	对各类保障措施进行总体安排
	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	符合要求	对预案培训、演练进行总体安排
		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	符合要求
环境风险评估报告						
风险 分析	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	符合要求	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元中分布
	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	符合要求	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	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	符合要求	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	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	符合要求	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
	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	2	符合要求	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
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	2	符合要求	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	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	2	符合要求	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	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	补充液态风险物质泄露影响范围	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	符合要求	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
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	符合要求	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告 (表)					
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	符合要求	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
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	符合要求	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			82.0		

评审人员 (签字):



评审日期: 2024年11月12日

注: 1.符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

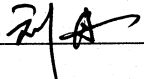
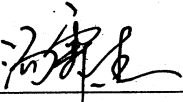
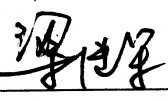
2.赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分, 标注 b 的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分。

3.指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

## 成都市新津敏林实业有限公司突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间：2024年11月12日 地点：成都市
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input 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><b>评审过程：</b></p> <p>2024年11月12日，成都市新津敏林实业有限公司按照《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）和《成都市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（成环发【2022】54号）要求，组织专家对公司编制的突发环境事件应急预案、环境风险评估报告以及环境资源调查报告进行了评审；各位专家严格按照预案评审工作指南对公司预案进行了审核，并形成如下评审意见。</p> <p><b>总体评价：</b></p> <p>该公司编制的应急预案符合相关政策法规和技术规范要求，编制依据充分，目的明确，内容较全面。预案风险因素介绍基本清楚，风险等级评估结论合理。针对公司突发环境事件的应急程序、管理职责和保障措施等较为明确，预警及防范机制健全，提出的风险防范措施基本符合实际情况，具有一定的实用性和可操作性。专家组同意该预案通过评审，建议进一步修改完善后颁布实施、并上报备案。</p> <p><b>问题清单：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、校核厂区环境风险物质种类和最大储存量、外环境关系等变化情况，结合环境风险受体情况，校核风险等级划分。</li> <li>2、核实其应急物资种类、储存数量及其位置；</li> <li>3、校核应急处置卡。</li> </ol> <p><b>修改意见和建议：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、校核外环境关系及修编前后环境保护目标、环境敏感程度变化情况；完善项目与新津区等上位相关应急预案的衔接。</li> <li>2、校核环境风险物质储存位置及最大储存量，完善重大危险源辨识；结合厂区实际平面布置及工艺流程，完善环境风险源识别；校核风险等级划分；结合环境风险防控措施及突发环境事件发生情况评估依据，强化环境风险应急系统和应急措施，完善环境风险管理措施和要求；校核应急物资种类及储量，图示环境风险源点以及应急物资存放点等。</li> <li>3、完善应急疏散图。完善让周边居民和单位获得事件信息的方式。进一步细化环境风险物质泄漏、火灾等环境风险监控和报警措施。</li> <li>4、根据公司的环境风险特点，完善环境风险的管理组织、措施和要求；完善公众避险的方式方法；完善信息上报的具体联系方式（含内部部门及外部机构）；完善和核实预留正式发布预案的版本号、发布日期等内容；完善应急演练实施情况、计划和应急监测方案。校核、规范文本和图件。</li> <li>5、严格落实安全管理相关规定，避免因安全事故引发突发环境污染事件。</li> </ol> <p>评审人员人数：3人</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;">2024年11月12日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

# 成都市新津敏林实业有限公司突发环境事件应急预案

## 评审人员信息

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	备注
1					
2	洪建忠	四川清嘉山环保有限公司	高工	1358107389	
3	刘A	西南交通大学	教授	13581583767	
4	李进宇	成都新津环保科技有限公司	高工	1358111591	
5					
6					
7					
8					
9					
10					

# 成都市新津敏林实业有限公司

## 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	校核外环境关系及修编前后环境保护目标、环境敏感程度变化情况；完善项目与新津区等上位相关应急预案的衔接	已采纳	已校核外环境关系图并核实周边环境目标；已完善与上位相关应急预案的衔接	应急预案 P26~28；P5~11
2	校核环境风险物质储存位置及最大储存量，完善重大危险源辨识；结合厂区实际平面布置及工艺流程，完善环境风险源识别；校核风险等级划分；结合环境风险防控措施及突发环境事件发生情况评估依据，强化环境风险应急系统和应急措施，完善环境风险管理措施和要求；校核应急物资种类及储量，图示环境风险源点以及应急物资存放点等	已采纳	已核实环境风险物质的储存位置和最大储存量并完善重大危险源辨识；已根据厂区平面布置和工艺流程完善风险源辨识；已根据涉气急涉水环境风险物质的最大储存量完善环境风险等级划分；已结合相关措施及依据，完善环境风险管理措施和要求；已现场核实应急物资种类及数量并在附图 4 中标注风险源及风险物资存放点位置	风险评估 P9~10；P22~24；P31~32；P19~21；资源调查附件 4 及应急预案附图 4
3	完善应急疏散图。完善让周边居民和单位获得事件信息的方式。进一步细化环境风险物质泄漏、火灾等环境风险监控和报警措施	已采纳	已完善应急疏散图；已完善通过高音喇叭、广播、电话、网络、短信等方式让周边居民和单位获得事件信息；已细化风险监控和报警措施	应急预案附图 4；P29；P35~36
4	根据公司的环境风险特点，完善环境风险的管理组织、措施和要求；完善公众避险的方式方法；完善信息上报的具体联系方式（含内部部门及外部机构）；完善和核实预留正式发布预案的版本号、发布日期等内容；完善应急演练实施情况、计划和应急监测方案。校核、规范文本和图件	已采纳	已完善应急救援小组职责；已在宣传培训中完善对厂区员工及周边居民进行人员疏散、撤离、救护、隔离、警戒的培训；已针对不同级别预警给出信息上报方式并列表给出应急领导小组各成员联系方式；已预留预案编号、发布日期等内容；已细化应急演练相关内容；已细化应急监测方案；已校核文本及附图附件	应急预案 P30~32；P51~53；P41~43、附件 2；封面及发布令；P56~61；P45~48；全文本
5	严格落实安全管理相关规定，避免因安全事故引发突发环境污染事件	已采纳	公司副总经理陈开华负责落实公司安全管理相关规定，最大限度避免出现安全事故进而引发突发环境污染事故的发生	/

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；  
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。