

| | |
|-------|--------|
| 预案编号 | WSJS01 |
| 预案版本号 | 202311 |

重庆万斯金属特种成形有限公司
突发环境事件应急预案
(第一次修订)

编制： 重庆万斯金属特种成型有限公司

重庆绿帆环保工程有限公司

审核： 谢江

批准： 谷毅

发布日期：2023年11月10日

实施日期：2023年11月10日

重庆绿帆环保工程有限公司

编制

目 录

编制说明错误！未定义书签。

| | |
|--------------------------------------|----|
| 前 言 | 1 |
| 第一章 总 则 | 2 |
| 1.1 编制目的 | 2 |
| 1.2 编制依据 | 2 |
| 1.3 适用范围 | 5 |
| 1.4 工作原则 | 5 |
| 1.5 应急预案体系 | 6 |
| 1.6 事件分级 | 7 |
| 第二章 公司基本情况 | 9 |
| 2.1 企业基本信息 | 9 |
| 2.2 企业风险等级 | 11 |
| 2.3 单位地理位置图、外环境关系图、平面布置图、疏散路线图 | 11 |
| 第三章 环境风险源和环境风险评估 | 12 |
| 3.1 环境风险物质识别结果 | 12 |
| 3.2 突发环境事件情景 | 12 |
| 3.3 现有环境风险防控与应急措施情况 | 12 |
| 第四章 环境保护目标 | 14 |
| 第五章 应急组织体系及职责 | 16 |
| 5.1 日常状态下应急管理组织 | 16 |
| 5.2 事故状态下应急管理组织 | 16 |
| 5.3 应急组织体系 | 16 |
| 第六章 预防、预警和报警 | 21 |
| 6.1 预防 | 21 |
| 6.2 预警 | 21 |
| 6.3 报警 | 23 |
| 第七章 信息报告 | 25 |
| 7.1 信息接收与通报 | 25 |
| 7.2 信息传递 | 26 |
| 7.3 被报告人及相关部门、单位的应急联系方式 | 26 |
| 7.4 应急处置设施、设备及物资启用程序 | 27 |
| 第八章 应急响应和措施 | 28 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| 8.1 应急响应分级 | 28 |
| 8.2 分级应急响应程序 | 28 |
| 8.3 指挥和协调 | 31 |
| 8.4 应急措施 | 32 |
| 8.5 应急监测 | 37 |
| 8.6 应急终止 | 40 |
| 第九章 后期处置 | 41 |
| 9.1 善后处理 | 41 |
| 9.2 保险 | 41 |
| 9.3 环境损害鉴定评估 | 41 |
| 9.4 环境恢复 | 41 |
| 第十章 人员撤离和疏散 | 43 |
| 10.1 人员疏散程序 | 43 |
| 10.2 标志及信号 | 43 |
| 10.3 撤离疏散通则 | 44 |
| 10.4 危险区隔离 | 45 |
| 10.5 事故现场隔离方法 | 45 |
| 第十一章 应急保障措施 | 47 |
| 11.1 通信与信息保障 | 47 |
| 11.2 应急队伍保障 | 47 |
| 11.3 应急设施（备）与物资保障 | 47 |
| 11.4 其它保障 | 49 |
| 11.5 应急能力评价 | 50 |
| 第十二章 应急预案管理 | 51 |
| 12.1 应急预案培训 | 51 |
| 12.2 应急预案演练 | 52 |
| 12.3 应急预案修订 | 53 |
| 12.4 应急预案备案 | 53 |
| 12.5 预案的实施 | 53 |

附图：

- 附图1 重庆万斯金属特种成形有限公司所在地理位置图；
- 附图2 重庆万斯金属特种成形有限公司外环境及周边环境风险受体分布图；
- 附图3 重庆万斯金属特种成形有限公司平面布置图及应急疏散路线图；
- 附图4 重庆万斯金属特种成形有限公司雨污管网示意图；
- 附图5 重庆万斯金属特种成形有限公司风险源及应急物资分布图；

附件：

- 附件1 公司内部应急处置人员联系电话表；
- 附件2 外部应急处置单位、部门联系电话表；
- 附件3 应急处置物资一览表；
- 附件4 风险源现场应急处置方案；

前 言

重庆万斯金属特种成形有限公司（以下简称“万斯金属”）主要从事于铝合金通机连杆的生产、制造，装备、生产规模、产品质量在全球名列前茅。生产的产品主要给国际知名通机生产企业（日本雅马哈、美国科勒、百力通、DBS、嘉陵本田）以及国内大型的通机生产企业（宗申、润通、隆鑫、力帆、江动、邵通）等配套。

2005年，万斯金属选址于重庆长寿经济技术开发区河泉北一路4号，投资建设500万件/年通用汽油机连杆工程项目，项目占地面积27080m²，房屋建筑面积14460m²，总投资4100万元。生产产品以汽油机连杆为主，年产能为5000吨汽车、摩托车零部件。其中汽油机连杆500万件/年，中冷器气室80万件/年，进气歧管50万件/年。

万斯金属于2020年11月进行了首次突发环境事件风险评估，并在长寿区生态环境局进行了备案。根据《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《关于加强突发事件风险管理工作的意见》(渝府发[2015]15)等有关规定，原风险评估届满3年时，应对企业突发环境事件风险评估及应急预案进行修订工作；因此，本次为突发环境事件风险评估第一次修订。本次按照相关要求启动了应急预案修订工作。修订工作启动后，首先成立了预案编制小组，编制小组成员包括单位负责安全、环保管理的人员，以及咨询单位及外部相关行业技术人员参与编制。

编制小组人员进行了实地踏勘，结合原有的应急预案，修订完成了《重庆万斯金属特种成形有限公司突发环境事件应急预案(第一次修订)》(送审版)。2021年11月7日组织外部专家进行评审，评审通过后按专家提出的意见进行修改完善，形成了《重庆万斯金属特种成形有限公司突发环境事件应急预案(第一次修订)》(备案版)。

本预案在编制过程中得到了长寿区生态环境局、生态环境监测站等有关单位的大力支持、帮助和指导，在此一并致谢！

第一章 总 则

1.1编制目的

为贯彻落实国家、地方政府关于加强企业环境保护工作的相关法律、法规、条例和通知的精神要求，建立健全企业环境风险防范体系，设立公司应急指挥机构，统一领导突发环境事件的应对工作。加强公司环境安全意识,保证环境风险防范措施的可靠有效,确保环境安全。

为适应事故应急处置的需要，有效预防、及时控制和消除事故的危害，使任何可能引起的紧急情况不扩大，并尽可能地排除它们；并确保在事故发生后能够迅速有效地控制处理。本着“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”的原则，建立信息共享、机制优化、防患未然的事事故应急救援处置防范体系。

本应急预案立足于公司的风险隐患特点，在辨识和评估潜在重大危险、事故类型、事故发生的可能性、事故后果以及影响严重程度的基础上进行编制。旨在制订出符合公司实际情况的“突发环境事件应急预案”（以下简称“预案”），为应急行动提供信息参考和行动指导。

1.2编制依据

1.2.1法律法规及有关政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日起施行）；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日起施行）；
- (8) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）；
- (9) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令〔2011〕第17号）；
- (11) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令〔2015〕第34号）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；

- (13) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (14) 《危险废物转移联单管理办法》（环境保护总局令第5号）；
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (16) 《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（环境保护部令第22号）；
- (17) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（环境保护总局令第27号）；
- (18) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发〔2015〕4号）；
- (19) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部[2016]74号）；
- (20) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2005〕152号）；
- (21) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；
- (22) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）；
- (23) 《重庆市环境保护条例》（2017年修订）；
- (24) 《重庆市长江三峡水库库区及流域水污染防治条例》（2011年10月1日起施行）；
- (25) 《重庆市环境保护局关于启用突发环境事件风险评估及应急预案备案平台的通知》（渝环〔2015〕245号）；
- (26) 《重庆市环境保护局关于印发全市企业环境安全主体责任实施意见的通知》（渝环发〔2010〕48号）；
- (27) 《关于深入开展重点突发环境事件风险企业和工业园区信息登记及深化突发环境事件应急预案管理工作的通知》（渝环办〔2017〕130号）；
- (28) 《关于加强企业突发环境事件风险评估报告的通知》（渝环[2014]121号）；

1.2.2标准规范与技术指南

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (2) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

- (4) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (6) 《危险化学品目录》（2018年版）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2016年版）；
- (8) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (9) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (10) 《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)（2013年修订）；
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)（2013年修订）；
- (12) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (13) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；
- (14) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；
- (15) 《重点环境管理危险化学品名录》（环办[2014]33号）；
- (16) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）；
- (17) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2019）；
- (18) 《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）；
- (19) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (20) 《个体防护装备选用规范》（GB11651-2008）；
- (21) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (22) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；
- (23) 《水体污染防控紧急措施设计导则》（中国石化建标〔2006〕43号）；
- (24) 《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；
- (25) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发〔2015〕4号）；

1.2.3 技术资料及相关文件

- (1) 化学品安全技术说明书（Material Safety Data Sheet）；
- (2) 《重庆万斯金属特种成形有限公司500万件/年通用汽油机连杆工程项目环境影响后评价报告表》（中机中联工程有限公司，2016年11月）；
- (3) 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（长环建函〔2016〕81号）；

(4) 《500万件/年通用汽油机连杆工程项目竣工环境保护验收报告》（重庆亿达环保工程有限公司，2017年12月）

(5) 重庆万斯金属特种成形有限公司提供的其他相关资料。

1.3适用范围

本预案适用于重庆万斯金属特种成形有限公司（以下简称“万斯金属”）生产过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、报告、应急处置和应急终止等工作。可能发生的突发环境事件情景包括：

(1) 工人在生产过程中未严格按照程序文件和质量手册严格操作或误操作，导致化学药品泄漏及盛装化学品的容器破损，发生危险化学品的泄漏事故，可能会导致生产操作人员的健康受损和环境污染事故的发生。

(2) 厂区突然停电以及火灾等事故造成的泄漏均可导致储气柜安全防护措施的失灵，使厂区采取的环境预防措施不能发挥作用，导致各类废物（废气、废水、固体废物）未经处理直接外排，对周围环境质量构成危害。

(3) 各种化学品在使用过程中如果出现误操作、违规操作及人为破坏等事件，可能造成化学品泄漏，并以挥发途径对操作者和环境构成危害。

(4) 各种危险化学品从外部运送到库房以及在库房内储存的过程中均存在风险隐患，如发生自然灾害（地震、水灾等）或设施出现故障时，盛装化学品的容器可能发生破裂，从而对操作者、环境和后续抢险清理人员的健康造成威胁。

(5) 生产过程中，各种化学品产生的废气、废水和固体废弃物，这些物品都可能受到污染，必须严格处理，如存储不当或处理过程不当，均存在泄漏的隐患，对环境构成威胁。

1.4工作原则

坚持“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”的原则，以最快的速度、最大的效能，有序地实施应急处置，把事故危害降到最低点，最大限度地减轻环境污染。

万斯金属自救，属地管理。一旦突发火灾、爆炸事故、风险物质泄漏、环境污染事故、或自然灾害，万斯金属立即采取措施控制事态发展，应急工作与岗位职责相结合，每个岗位人员分配具体应急行动，并及时向地方政府和长寿区生态环境局报告。

接受地方政府的统一领导，由地方政府组织社会救援力量，快捷、有序、冷静地应对突发环境事。

1.5应急预案体系

重庆万斯金属特种成形有限公司突发环境事件应急预案预案衔接于长寿区生态环境局突发环境事件应急预案和重庆长寿经济技术开发区突发环境事件应急预案本单位突发环境事件应急预案与其他应急预案的衔接关系及内容如下：

（1）与本单位生产安全事故综合应急预案的衔接

在发生安全与环保共生的突发事件时，公司根据安全应急预案和环境应急预案，提出协同处置措施，保障安全事故及环境事故的人力、技术资源及时到位；

（2）与长寿区生态环境局突发环境事件应急预案和重庆长寿经济技术开发区突发环境事件应急预案的衔接

一般情况下，企业有能力处置突发事件，但一旦发生超过企业处置能力，需要其他社会救援力量开展应急工作，则根据长寿区生态环境局和重庆长寿经济技术开发区突发环境事件应急预案中的事件分级规定进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，本单位在现有的先期处置队伍、应急防范措施、应急物资全部归入上级部门可指挥和调动的应急资源下，配合上级指挥部门的一切行动进行应急处置。

（3）与周边单位应急预案的衔接

一旦发生可能影响到周边单位的突发事件，通知周边单位做好自己单位的预警工作。

应急预案体系组成结构见：“公司预案体系结构图”（图1.5-1）。

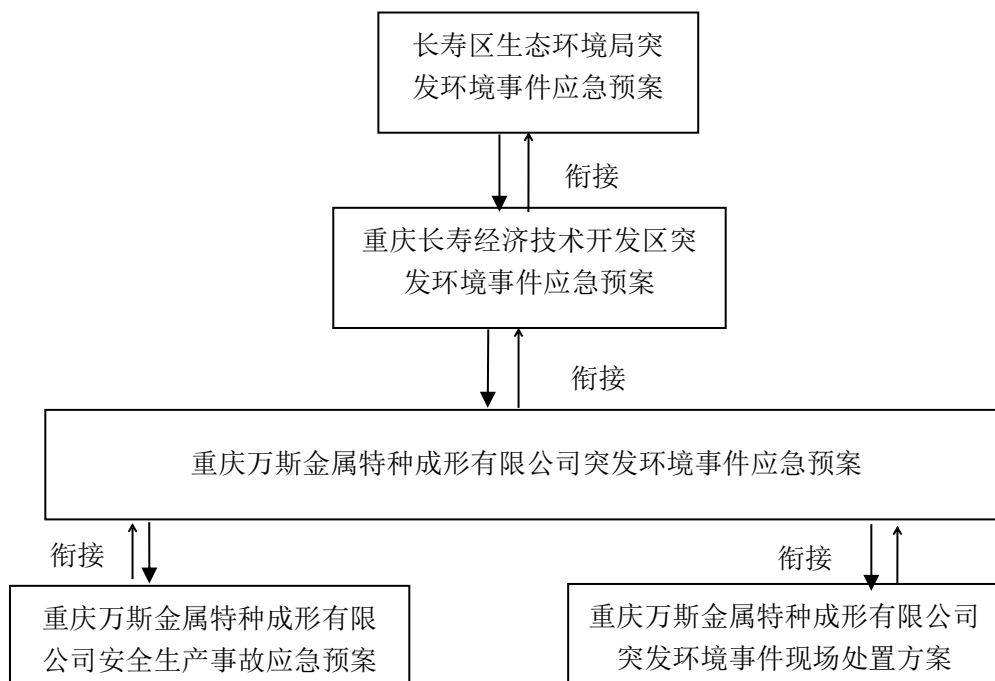


图 1.5-1 公司预案体系结构图

1.6 事件分级

针对事故严重程度、影响范围和单位对事态控制的能力，将突发环境事件分为两级：II级即公司级事件，I级即社会联动级事件。

II级事件：

(1) 危险目标发生少量泄漏事故，如：生产人员违规操作或误操作导致的库房脱模剂、脱脂剂和切削液泄漏；抛光剂存放区域抛光液、皮膜剂泄漏事故；油料库油品少量泄漏、危废暂存间危险化学品的危险废物泄漏、废金属屑库房废油少量泄漏。泄漏物质被控制在库房、抛光剂存放区域、油料库、危废暂存间和废金属屑库房等风险单元内，尚未进入外环境，公司调集所有应急处置力量有能力处置的泄漏事故。

(2) 易燃危险化学品等泄漏遇明火引起的火灾事故，形成过火面积的火灾，公司现有器材能扑救的火灾事故。

(3) 各种危险化学品从外部运送到库房以及在库房内储存的过程中发生的泄漏事故，公司现有应急处置力量有能力处置的泄漏事故。

I级事件：

(1) 公司安全防护措施的失灵，使车间采取的环境预防措施不能发挥作用，致

使各类废物（废气、废水、固体废物）未经处理直接外排，同时检测系统、自动报警系统或自动连锁关闭系统故障，挥发的废气进入大气环境，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要长寿区生态环境局等外部应急力量介入的泄漏事故。

（2）危险目标发生大量泄漏事故，如：单位风险物质在发生自然灾害（地震、水灾等）或设施出现故障时发生的大量泄漏事故，对外界大气或水环境已经或者将要造成环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要长寿区生态环境局等外部应急力量介入的泄漏事故。

（3）易燃危险化学品、油品泄漏遇明火引起的火灾事故，形成大面积火灾，公司现有器材无力扑救，且消防扑救产生的消防废水进行晏家河。事故已经超出公司实际应急处置能力，需要外部应急力量介入的火灾事故。

第二章 公司基本情况

2.1 企业基本信息

2.1.1 企业概况

重庆万斯金属特种成形有限公司位于重庆长寿经济技术开发区，主要从事于铝合金通机连杆的生产、制造，装备、生产规模、产品质量在全球名列前茅。生产的产品主要给国际知名通机生产企业（日本雅马哈、美国科勒、百力通、DBS、嘉陵本田）以及国内大型的通机生产企业（宗申、润通、隆鑫、力帆、江动、邵通）等配套。

重庆万斯金属特种成形有限公司500万件/年通用汽油机连杆工程项目占地面积27080m²，房屋建筑面积14460m²。万斯金属致力于汽车机械零部件产品研发、生产及营销，生产产品以汽油机连杆为主，年产能为5000吨汽车、摩托车零部件。其中年产汽油机连杆500万件，中冷器气室80万件，进气歧管50万件。本次风险评估范围主要为500万件/年通用汽油机连杆工程项目。万斯金属基本信息见表2.1-1。

表 2.1-1 万斯金属基本信息

| | |
|---------------|--|
| 公司名称 | 重庆万斯金属特种成形有限公司 |
| 企业性质 | 有限责任公司(中外合资) |
| 法人代表 | 谷毅 |
| 联系人 | 谢江：13608302773 |
| 统一社会信用代码 | 91500115621911704T |
| 行业类别 | 有色金属冶炼和压延加工业 |
| 地理位置 | 重庆市长寿经济技术开发区河泉北一路4号 |
| 经纬度 | 东经：106°59'45"；北纬：29°50'30" |
| 占地面积 | 总用地面积为27080m ² ，总建筑面积为14460m ² |
| 建设时间 | 2005年11月 |
| 从业人员 | 职工人数360人。 |
| 生产制度 | 年工作日为300天，二班制，每班工作8小时 |
| 生产经营和管理服务主要内容 | 金属件成形生产、制造、加工；金属件成形软件咨询和服务；销售：摩托车及配件；刀具的研发、设计、制造、销售和维护；道路普通货运。 |
| 近三年历史突发环境事件 | 无 |

2.1.2 企业项目组成

重庆万斯金属特种成形有限公司组成和主要内容详见表2.1-2。

表 2.1-2 重庆万斯金属特种成形有限公司组成内容一览表

| 工程性质 | 工艺内容 | 建设内容及规模 |
|----------------|-------|---|
| 主体工程 | 厂房工程 | 生产厂房建筑面积共计约 11600m ² ，包括 1 栋建筑面积约 2600m ² 的铸造厂房（1#）、2 栋（2#、3#）建筑面积约 4500m ² 的加工厂房。各厂房均为单层。 |
| | 铸造工部 | 布置于 1# 厂房，年生产通用汽油机连杆 500 万件，中冷器气室 80 万件，进气歧管 50 万件。浇铸消耗双零铝为 3000t/a，铝合金 1500t/a，紫铜 100t/a，工业硅 400t/a |
| | 抛丸加工 | 在 1# 厂房设置抛丸车间，面积为 50m ² ，三台抛丸机，用于铸件的打磨 |
| | 表面处理 | 新增 1 条表面处理线，布置于 2# 厂房，用于铸铝件的表面处理 |
| | 机加工部 | 机加工设备共 167 台，布置 2、3# 厂房 |
| | 清洗工部 | 新增 14 条清洗线，用于机加工后的成品清洗 |
| | 模具生产 | 布置于 1# 车间，用于生产砂模，砂模原料为无氨覆膜砂 |
| 辅助工程 | 倒班楼 | 建筑面积约 2000m ² ，3 层，1 层为员工食堂及餐厅，2、3 层为员工倒班宿舍。 |
| | 办公楼 | 建筑面积约 860m ² ，3 层。 |
| | 停车场 | 露天停车，轿车车位约 30 个。 |
| 储运工程 | 厂外运输 | 依托物流公司 |
| | 厂内运输 | 自卸车、人工手推车等运输 |
| | 原材料储存 | 成品、包装材料等原材料用料架存放，按 10~20d 的用量进行存放；液体化学品分区单独存储，位于 1# 厂房内（建筑面积 50m ² ），配套修建 10cm 高围堰。地面及围堰采用三布五涂环氧树脂进行防腐防渗，具有防腐、防腐、防渗功能； |
| | 成品暂存 | 在机加车间内部划定区域暂存加工成品，根据订单情况不定期外运。 |
| 公用工程 | 给水 | 工业园区市政管网供水，由厂区南侧的市政给水干管引给水支管进入厂区为厂区供水。 |
| | 排水 | 雨污分流制，雨水收集后排入园区雨水管网；生产废水（切削废液作为生产废水）、生活污水分别简单处理达三级标准后汇合排入市政污水管网，进入长寿经开区污水处理厂深度处理后排入长江。 |
| | 供电 | 长寿经开区统一供电。 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水经生化池处理后，生产废水经废水处理站处理后，一并汇合进入长寿经开区污水处理厂。污水处理站处理规模为 15m ³ /d |
| | 废气 | 熔化废气经 1 套高温布袋除尘器处理达标后高空排放 |
| | | 制模废气和浇注废气加强车间通风无组织排放 |
| | | 抛丸废气经 1 套布袋除尘器处理达标后高空排放 |
| | 噪声 | 选购低噪声设备、建筑隔声、基础减振，抛丸车间现为半封闭式，三间厂房墙壁均为封闭式 |
| | 固体废物 | 浇口清理产生的废金属回铝合金熔化炉。其他金属废料外销利用 |
| 废覆膜砂由供货方回收再生利用 | | |
| 生活垃圾由环卫部门清运处理 | | |

2.2 企业风险等级

万斯金属涉气环境风险物质有：切削液、液压油、机油和废油等。万斯金属涉水环境风险物质有：脱模剂、脱脂剂、抛光液、皮膜剂、切削液、液压油、机油和废油等。目前万斯金属环境风险源为：库房、抛光剂存放区域、油料库、危废暂存间和废金属屑库房。评估等级为：“一般【一般-大气（ Q_0 ）+一般-水（ Q_0 ）】”。

2.3 单位地理位置图、外环境关系图、平面布置图、疏散路线图

重庆万斯金属特种成形有限公司 500 万件/年通用汽油机连杆工程项目位于重庆市重庆长寿经济技术开发区。厂区北为重庆渝商再生资源开发有限公司，厂区西为重庆伟龙食品有限公司，南面为重庆鸿塑，东面为重庆景兴。详细见附图 2（企业外环境及周边环境风险受体分布图）。

建设 3 栋厂房、1 栋倒班楼、1 栋办公楼，厂房设置于厂区内北侧，倒班楼及办公楼设置于厂区南侧。厂区设置出入口一处，位于厂区南侧的园区路上。

1#厂房用于铸造生产线，在 1#厂房北侧布置模具生产，在厂房布置了抛丸车间，用于铸件抛丸和打磨；2#厂房用于铸件机械加工，并布置了部分机加工设备及 1 条表面处理生产线；3#厂房布置了部分铸件机加工设备及清洗工序。

重庆万斯金属特种成形有限公司总平面图见附图 3。

当万斯金属发生环境风险事故时，单位现场处置组将按照平面布置图所示疏散方向进行疏散，并通过扩音器进行明确提示，详细见附图3（重庆万斯金属特种成形有限公司平面布置图及应急疏散路线图）。

第三章 环境风险源和环境风险评估

3.1环境风险物质识别结果

根据环境风险评估结论，按照《企业突发环境事件风险分级方法》附录A临界量所涉及危化品以及《危险化学品目录》（2015年版）和《重点环境管理危险化学品名录》（环办【2014】33号）文件，识别出发生事故后可能对环境产生风险的化学物质。

根据《突发环境事件风险评估》结论可知，涉水和涉气环境风险物质分类见表3.1-1。

表 3.1-1 重庆万斯金属特种成形有限公司环境风险物质分类表

| 序号 | 分类 | 物质名称 |
|----|----------|-------------------------------|
| 1 | 涉气环境风险物质 | 切削液、液压油、机油和废油 |
| 2 | 涉水环境风险物质 | 脱模剂、脱脂剂、抛光液、皮膜剂、切削液、液压油、机油和废油 |

3.2突发环境事件情景

根据风险评估结论，目前企业环境风险源为：库房、抛光剂存放区域、油料库、危废暂存间和废金属屑库房。根据风险源及生产工艺特点，结合生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性，分析其存在的危险、有害因素等，再结合国内外同类型的企业可能发生的环境污染事故进行分析，得出企业可能发生的突发环境事件情景如下表3.2-1。

表 3.2-1 突发环境事件情景列表

| 风险单元 | 最可能发生事故的 risk 物质 | 事故类型 | 原因简析 |
|---------|------------------|-----------|---|
| 库房 | 脱模剂、脱脂剂、切削液 | 泄漏、火灾爆炸事故 | 取料时，人员操作失误造成物料桶倾倒、破裂，致使泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故 |
| 抛光剂存放区域 | 抛光液、皮膜剂 | 泄漏 | 取料时，人员操作失误造成物料桶倾倒、破裂，致使泄漏 |
| 油料库 | 液压油、机油 | 泄漏、火灾爆炸事故 | 取料时，人员操作失误造成油品桶倾倒、破裂，致使油品泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故 |
| 危废暂存间 | 废油 | 泄漏、火灾爆炸事故 | 危废转移时，人员操作失误造成废油桶倾倒、破裂，致使废油泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故 |
| 废金属屑库房 | 废油 | 泄漏、火灾事故 | 人员操作失误造成废油泄漏，遇明火发生火灾事故 |

3.3现有环境风险防控与应急措施情况

(1) 企业风险单元包括：库房、抛光剂存放区域、油料库、危废暂存间和废金属屑库房。风险源设二级防控体系及应急措施，具体情况见表3.3-1。

表 3.3-1 环境风险防范措施及应急物资

| 序号 | 风险源名称 | 可能发生事故 | 环境风险防控及应急措施 | |
|----|---------|------------|--|--|
| | | | 一级（管理措施） | 二级（截流/收集措施） |
| 1 | 库房 | 泄漏事故火灾事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.液体风险物质分类存放，并设置托盘； 2.库房不设地漏； 3.配备有消防沙等应急物资； |
| 2 | 抛光剂存放区域 | 泄漏事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.抛光剂存放区域设有围堰，围堰容积大于一桶最大储存量，围堰四周进行了防渗处理； 2.抛光剂存放区域不设地漏； 3.配备有应急防护、消防沙等应急物资； |
| 3 | 油料库 | 泄漏事故火灾爆炸事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.油料库地面设置防渗措施，四周设置收集沟，在地势最低处设置了收集井； 2.材料堆放区不设地漏； 3.配备专用防止污染扩散或可收集的容器 4.配备有吸油毡和消防沙等应急物资； |
| 4 | 危废暂存间 | 泄漏事故火灾爆炸事故 | 1.定时巡查； 2.各类标识，警示标识，说明标识 3.有管理制度和三废处置记录单，管理制度已粘贴上墙 | 1.危废暂存间地面进行了防渗处理，并设置围堰和收集井； 2.配备有转运桶、吸油毡、消防沙等应急物资 |
| 5 | 废金属屑库房 | 泄漏事故火灾事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.废金属屑库房设置收集沟，并在库房外设收集井和废油回收利用装置； 2.配备有吸油毡、消防沙等应急物资； |

第四章 环境保护目标

重庆万斯金属特种成形有限公司 500 万件/年通用汽油机连杆工程项目位于重庆市重庆长寿经济技术开发区。厂区北为重庆渝商再生资源开发有限公司，厂区西为重庆伟龙食品有限公司，南面为重庆鸿塑，东面为重庆景兴。详细见附图 2（企业外环境及周边环境风险受体分布图）和表 4-1。

表 4-1 主要环境风险受体一览表

| 序号 | 环境要素 | 主要环境风险受体 | 特征 | | 中心经纬度 | | 规模 | 电话 |
|----|------|---------------------|---------|----------|------------|-----------|-----------|--------------------|
| | | | 方位 | 与风险源最近距离 | 北纬 | 东经 | | |
| 1 | 环境空气 | 重庆伟龙食品有限公司 | W, 侧风向 | 20m | 107°59'40" | 29°50'35" | 约 100 人 | 40716767 |
| 2 | | 重庆鸿塑祥润建材有限公司 | S, 下风向 | 30m | 107°59'40" | 29°50'29" | 约 200 人 | 40716098 |
| 3 | | 重庆景兴包装有限公司 | E, 侧风向 | 20m | 107°59'52" | 29°50'32" | 约 500 人 | 63131356 |
| 4 | | 重庆国际复合材料股份有限公司长寿分公司 | N, 上风向 | 240m | 107°59'46" | 29°50'47" | 约 800 人 | 68980488 |
| 5 | | 长寿经济技术开发区管委会 | S, 下风向 | 920m | 107°59'51" | 29°50'0" | 约 200 人 | 68981999 |
| 6 | | 晏家镇 | SE, 侧风向 | 1600m | 107°59'57" | 29°49'39" | 约 15000 人 | 40711221 |
| 7 | | 重庆市长寿区第二人民医院 | SE, 侧风向 | 4800m | 107°0'31" | 29°48'7" | 约 1000 人 | 68977612 |
| 8 | | 红字村 | N, 上风向 | 3200m | 107°0'24" | 29°52'10" | 约 200 人 | 晏家镇政府 023-40711221 |
| 9 | | 观双村 | NW, 侧风向 | 2400m | 106°59'1" | 29°51'39" | 约 300 人 | 晏家镇政府 023-40711221 |
| 10 | | 晏家沟 | SW, 侧风向 | 3500m | 106°57'35" | 29°50'12" | 约 300 人 | 晏家镇政府 023-40711221 |
| 11 | | 晏家村 | S, 下风向 | 2000 m | 106°59'20" | 29°49'28" | 约 1000 人 | 晏家镇政府 023-40711221 |
| 12 | 地表水 | 晏家河 | N | 180m | / | / | III类水域 | / |
| 13 | 环境 | 长江 | SE | 5200m | / | / | III类水域 | / |

第五章 应急组织体系及职责

5.1 日常状态下应急管理组织

重庆万斯金属特种成形有限公司成立突发环境事件应急领导小组，应急工作领导小组办公室设在综合管理办公室（电话：023-40716726），负责组织实施环境污染事故应急处置工作，由董事长任小组组长。应急办公室日常工作见表 5.1-1：

表 5.1-1 应急办公室日常工作一览表

| 所在部门 | 日常应急管理工作 | 事故时应急职责 |
|-----------|---|----------------------------------|
| 主任 办公室 | (1) 组织制定本单位相关环保管理制度；(2) 落实和监督相关环保措施的实施；(3) 组织制定、修订并实施环境事故应急预案，组织应急预案的培训、演练；(4) 负责日常环境风险隐患排查及整改协调工作(5) 应急物资检查、储备工作 | 作为公司指挥部所在地，负责组织应急会议，承担协助指挥部各项工作。 |

5.2 事故状态下应急管理组织

事故时领导小组转为应急指挥部，指挥部为突发环境事件应急指挥机构，下设应急处置工作队伍，应急处置组织结构见图 5.2-1 所示。

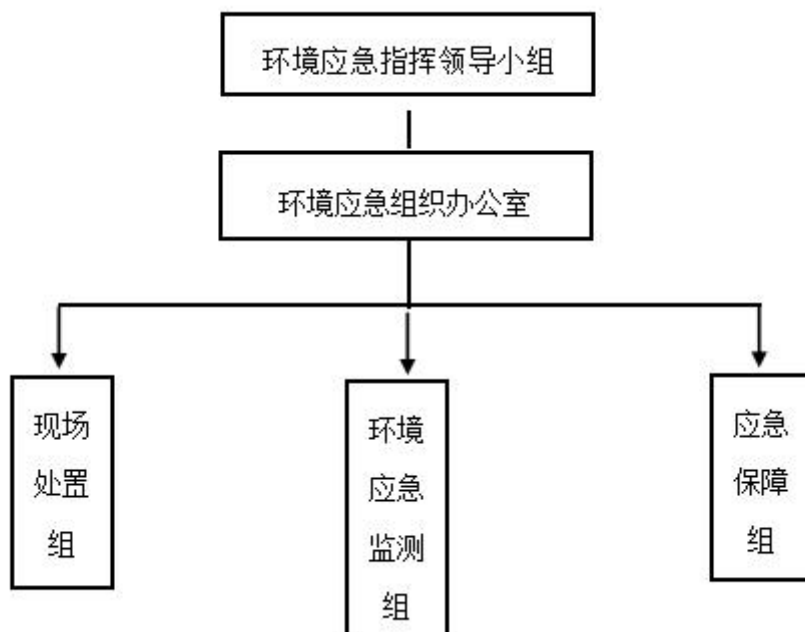


图 5.2-1 应急处置组织结构图

5.3 应急组织体系

5.3.1 应急指挥领导小组成员及职责

重庆万斯金属特种成形有限公司的环境应急工作领导小组主要由董事长及总经理领导组成，日常工作由办公室管理。负责应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在

公司会议室。

突发环境事故应急领导小组组成及职责如下：

指挥长职责：组织协调应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对紧急情况进行决策、决断，协调副总指挥工作，负责向上级政府部门报告事故及对事故的处理情况。

副指挥长职责：负责协助总指挥作好抢险现场救援工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，向总指挥报告情况，落实总指挥发布的抢险命令。根据相关技术规范和工艺情况，指挥技术人员制定切实可行的抢险、抢修作业方案，并随时向总指挥报告进展情况。负责协调义务消防队员和现场保卫人员的安排及人员的疏散，防止意外破坏情况发生。负责布置事后的现场保护、情况调查。协调物资保障和运输车辆，做好准备随时待命。负责预备队员的组织及后勤保障，随时补充抢险救援队伍。

5.3.2 应急救援领导指挥小组职责

重庆万斯金属特种成形有限公司结合车间职能分工，成立以单位主要负责人为领导的应急工作领导小组（应急救援领导指挥小组成员及联系方式见表 5.3-1），并明确任务、职责分工和工作计划等，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作，应急工作领导小组的主要职责如下：

（1）环境应急工作领导小组应根据单位实际运营情况，制定本单位环境安全生产规章制度，组织相关人员学习和交流，建立起相应的监督机制，保障生产的安全运行；

（2）环境应急工作领导小组根据安全环保生产的要求，保障用于安全环保生产相关的设备设施投入和运行；

（3）环境应急工作领导小组要建立环保安全检查组织，及时积极对安全环保生产进行监督和维护，预防和消除环保安全事故隐患；

（4）环境应急工作领导小组应熟悉应急预案的具体要求，并根据应急预案提出的应急物资计划组织采购储备应急物资，从人员、物力、财力等方面保证环境污染突发事故应急的实施需要；

（5）发生环境污染突发事故后，根据本预案制定的时限，及时、详尽地向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料，如实报告有关情况以及可能造成的污染危害等；

(6) 全权负责事故应急处置的组织指挥，并根据事故的性质、类别，实施应急措施，结合实际决策总体救援处置方案；

(7) 指挥调度事故救援所需要的人力、财力、物力，并根据事态发展，适时调整事故处置方案。

表 5.3-1 应急救援领导指挥小组成员名单及联系方式

| 组织结构 | 应急队伍职务 | 公司职务 | 姓名 | 电话 |
|---------|---------|-----------|-----|-----------------------------|
| 应急救援指挥部 | 总指挥 | 董事长 | 谷毅 | 13908316182 |
| | 副总指挥 | 总经理 | 朱伦发 | 15023018979 |
| 应急救援办公室 | 应急办公室主任 | 综合管理办公室主任 | 谢江 | 023-40716726 13608302773 |
| 现场处置组 | 组长 | 生产部部长 | 闫华 | 13996125697 |
| 环境应急监测组 | 组长 | 安全管理科科长 | 陈志友 | 15213341818 |
| 应急保障组 | 组长 | 综合管理办公室主任 | 谢江 | 13608302773 |

5.3.2 应急响应小组成员及职责

(1) 现场处置组

现场处置组成员及联系方式见表 5.3-2。

表 5.3-2 现场处置组成员名单及联系方式

| 公司职务 | 姓名 | 电话 |
|-------|-----|-------------|
| 生产部部长 | 闫华 | 13996125697 |
| 车间主管 | 费克兴 | 13896086113 |
| 技术部 | 王坤 | 15923201330 |
| 技术部 | 谢建军 | 13883972322 |
| 班长 | 李华均 | 13883539867 |
| 班长 | 胡明建 | 13271914474 |
| 班长 | 陈亮 | 13428247715 |
| 技术部 | 何乾 | 13452318250 |
| 操作工 | 周伟 | 15086837417 |
| 操作工 | 肖学伦 | 15823131053 |
| 操作工 | 袁作勇 | 15902316514 |
| 操作工 | 余舟 | 13368175396 |

职责：赶赴污染事故现场，评估污染事故严重程度，做好现场的保卫、消防工作，有针对性的进行应急处置，并及时向指挥部及环保主管部门汇报应急进展，编制应急处置报告。设置义务消防队，日常情况组织消防安全检查，及时消除火灾隐患。一旦发生火险、火灾事故，应积极参加扑救。协助各级消防责任人进行防火安全教育与检查。

(2) 环境应急监测组

环境应急监测组成员及联系方式见表 5.3-3。

表 5.3-3 环境应急监测组成员名单及联系方式

| 公司职务 | 姓名 | 电话 |
|---------|-----|-------------|
| 安全管理科科长 | 陈志友 | 15213341818 |
| 财务部部长 | 邵敏 | 17347651125 |
| 企管部 | 卓娟 | 15923110588 |
| 财务部 | 祝成红 | 13667674909 |
| 财务部 | 刘莉 | 13628303292 |
| 品质部 | 郑明新 | 18223399283 |
| 品质部 | 李峰 | 13527345929 |

职责：负责事故发生时联系监测单位；负责配合监测单位对事故现场进行监测。

(3) 应急保障组

应急保障组成员及联系方式见表 5.3-4。

表 5.3-4 应急保障组成员名单及联系方式

| 公司职务 | 姓名 | 电话 |
|-----------|-----|-------------|
| 综合管理办公室主任 | 谢江 | 13608302773 |
| 保安班长 | 罗希进 | 13557630714 |
| 保安 | 段仁书 | 13628471528 |
| 保安 | 余志伟 | 15923110588 |
| 后勤人员 | 刘莉 | 13110137112 |
| 后勤人员 | 祝成红 | 13635371599 |
| 后勤人员 | 卓娟 | 13638384204 |

职责：联络负责人负责与有关支持和协作机构联络，包括消防与应急处置、医疗救治、疏散与安置等；信息负责人负责及时收集、掌握准确完整的事故信息，同时，

负责收集、评价、分析及发布事故相关的战术信息，准备和起草事故行动计划，并对有关的信息进行归档等。

第六章 预防、预警和报警

6.1 预防

企业各个风险源均采取了对应的风险防范技术措施及管理措施，见表6.1-1所示：

表 6.1-1 风险源风险防范技术措施及管理措施

| 序号 | 风险源名称 | 可能发生事故 | 环境风险防控及应急措施 | |
|----|---------|------------|--|--|
| | | | 一级（管理措施） | 二级（截流/收集措施） |
| 1 | 库房 | 泄漏事故火灾事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.液体风险物质分类存放，并设置托盘； 2.库房不设地漏； 3.配备有消防沙等应急物资； |
| 2 | 抛光剂存放区域 | 泄漏事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.抛光剂存放区域设有围堰，围堰容积大于一桶最大储存量，围堰四周进行了防渗处理； 2.抛光剂存放区域不设地漏； 3.配备有应急防护、消防沙等应急物资； |
| 3 | 油料库 | 泄漏事故火灾爆炸事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.油料库地面设置防渗措施，四周设置收集沟，在地势最低处设置了收集井； 2.材料堆放区不设地漏； 3.配备专用防止污染扩散或可收集的容器 4.配备有吸油毡和消防沙等应急物资； |
| 4 | 危废暂存间 | 泄漏事故火灾爆炸事故 | 1.定时巡查； 2.各类标识，警示标识，说明标识 3.有管理制度和三废处置记录单，管理制度已粘贴上墙 | 1.危废暂存间地面进行了防渗处理，并设置围堰和收集井； 2.配备有转运桶、吸油毡、消防沙等应急物资 |
| 5 | 废金属屑库房 | 泄漏事故火灾事故 | 1.定时巡查，有巡查记录； 2.有管理制度； 3.各类标识，警示标识，说明标识 | 1.废金属屑库房设置收集沟，并在库房外设收集井和废油回收利用装置； 2.配备有吸油毡、消防沙等应急物资； |

6.2 预警

6.2.1 预警分级

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故进行预警，并分为I级预警、II级预警。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。相应级别的事故在相应级别人员可以处置的情况下，由相应级别人员处置，预警可以降级。具体分级情况如下：

表 6.2-1 预警等级划分

| 预警级别 | 情形 | 预警事件 |
|-------|-------|---------------------------|
| I级预警 | 社会联动级 | 针对可能出现 I 级事件的各种征兆、现象、状况等 |
| II级预警 | 公司级 | 针对可能出现 II 级事件的各种征兆、现象、状况等 |

6.2.2 预警行动

(1) 监控信息的获得途径

当出现以下情形时，行政部门及时组织环境风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警：

- ①公司内部已经查明的重大环境隐患，一旦引发事故可能造成严重的人员伤亡、环境破坏、财产损失或社会影响；
- ②国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；
- ③与公司相关联的地区或单位发生突发环境事件，可能对公司员工安全、环境或公共安全等产生影响。

(2) 预警信息分析研判的方式方法及采取的预警措施

公司各部门按应急预案规定，根据相关预警信息和应急能力等，结合单位自身实际情况进行分析研判，研究确定解决方案。通知本单位人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

根据监控预警信息公司应急指挥部采取以下措施：

- ①以文件或电话的方式及时向各部门发布和传递预警信息；
- ②指令各相关部门采取防范措施，做好相应的应急准备；
- ③连续跟踪事态发展，一旦达到环境事故标准时，启动应急响应。

6.2.3 预警信息发布和解除

根据企业突发环境事件等级划分，收到可能导致相应级别突发环境事件的状况，II级预警由董事长（总指挥）决定发布和解除；I级预警由应急指挥部配合长寿区生态环境局发布和解除。预警信息发布流程图见图6.2-1。

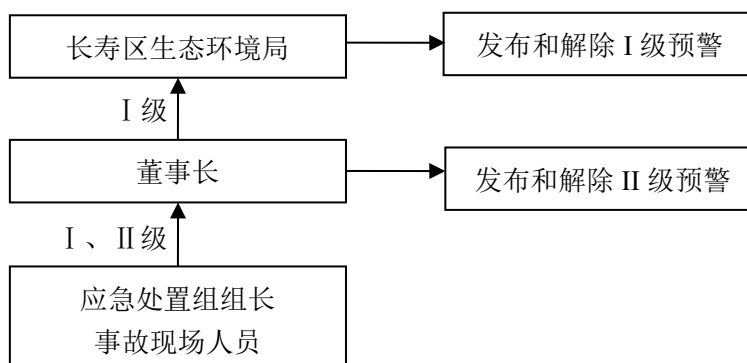


图 6.2-1 预警信息发布流程图

6.3 报警

6.3.1 报警方式

若库房、抛光剂存放区域、油料库、危废暂存间和废金属屑库房的风险物质发生泄漏时，该岗位的员工应立即采取相应的处置措施，同时向公司（电话：023-40716726）报警，请求公司救援处理。

6.3.2 报警要求

发现险情的任何人都有义务和责任向指挥中心报警，准确报告：事故发生的时间、位置、种类（如火灾、爆炸、风险物质泄漏等）、危害方向、灾难状况（伤亡情况、危险化学品泄漏量等）、提出可靠的应急救援措施和请求、报警人姓名。

6.3.3 接警要求

公司应急救援人员和指挥部成员、各部门管理人员的通知可通过手机、电话传达。公司应急救援人员（应急处置组、应急综合组和环境应急监测组）应全天 24 小时随时可以联系到。应急救援总指挥通知公司人员（包括所有员工等）出现紧急情况，要求采取应急行动。使用手机、电话、网络通知的时间不得超过 5 分钟。

6.3.4 报警处置程序

公司应急救援报警程序见图 6.3-1。

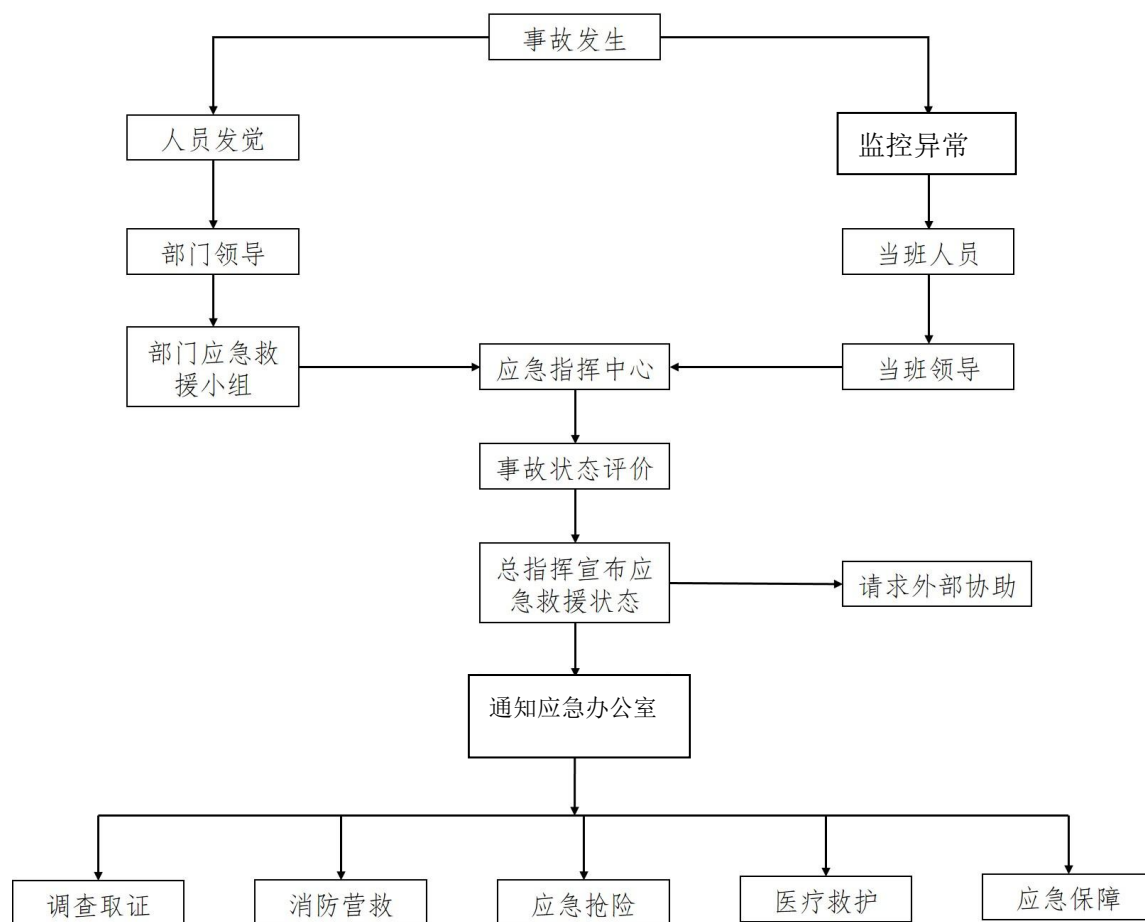


图 6.4-1 公司应急救援报警程序图

第七章 信息报告

7.1 信息接收与通报

7.1.1 联络方式

(1) 24 小时应急值班电话

应急办公室电话：023-40716726

公司职工发现异常情况，经现场确认有泄漏或环境污染等危险事故，要立即使用其通讯手段报告应急办公室；应急办公室立即向全公司发布应急处置报警，同时向指挥部相关成员报告，启动紧急应变响应系统。

(2) 24 小时有效的内部外部通讯联络手段

内部通讯联络用手机，企业 100%的职员都有手机，都可用手机联络。对外联络用电话和手机（附件 3）。

7.1.2 内部报告

应急报告方式及时限如下：

第一发现人

①发现环境事故信息时，岗位员工或事故最早发现者应该立即用手机或者随身对讲机向应急办公室和直属上级领导报告。

②凡任何人发现环境事故时，除了及时发出报警信息外，有权对险情所在区域作业活动下达停止作业的指令。

应急办公室

应急办公室值班管理人员接到报告后，应第一时间向应急总指挥报告，并通知其他应急人员。

7.1.3 外部报告

当事故可能超出公司处置能力的或可能影响周边其他单位的，公司总指挥应立即向长寿区消防、公安、环保等主管部门报告。当事故等级一时难以确定，环境事故可能扩大时，公司总指挥在 5 分钟内用电话等快捷通讯方式向长寿区生态环境局快报，同时通知周边单位和居民疏散；应急终止 1h 后，应急办公室以书面形式向公司应急指挥部报告事件发生、处置的详细情况及对环境影响的初评估。应急指挥部视事故等级向长寿区生态环境局报告。

7.1.4 应急报告方式及内容

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后由发现人立即上报；续报在查清有关基本情况后由事件调查人员随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后由事件调查人员立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报在 30 分钟内通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，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。

处理结果报告在事故结束 1h 内采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，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，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。被报告人联系方式见附件。

7.2 信息传递

由应急办公室通过手机、座机、扩音呼叫系统等形式向长寿经济技术开发区汇报情况。在公告事故消息时，必须公告事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

7.3 被报告人及相关部门、单位的应急联系方式

当发生突发环境事件时，企业应急部相关负责人应主动向政府相关部门报告发生的环境事件；同时，企业应急部相关负责人还应向厂区周边可能受影响的居民和单位等进行通报。厂区周边可能受影响的居民和单位也可以主动向发生突发环境事件的企业进行电话询问事故发生的时间、地点、影响范围等情况。

企业上报相关部门、单位联系方式见表 7.3-1 所示；被报告人联系方式见表 7.3-2 所示；周边可能受影响的单位和居民联系方式见表 7.3-3 所示。

表 7.3-1 上报相关政府部门、单位联系方式

| 名称 | 联系单位 | 联系电话 |
|--------|-------------------|--------------|
| 应急指挥 | 重庆万斯金属特种成形有限公司指挥部 | 023-40716726 |
| 110 报警 | 长寿区公安局 | 110 |
| 急救 | 长寿园区医院 | 68974120 |

| 名称 | 联系单位 | 联系电话 |
|------|---------------|-------------------------|
| 消防 | 经开区公安消防特勤中队电话 | 40237119 |
| 政府部门 | 长寿区政府应急办 | 40244297 |
| | 长寿经开区应急管理中心 | 68981999 |
| | 长寿区应急管理局 | 40241136 |
| | 长寿区生态环境局 | 40460110（白）/40463205（夜） |
| | 长寿区卫计委 | 40466484 |
| | 长寿区公安局 | 110 |
| | 晏家街道 | 40711221 |

表 7.3-2 被报告人联系方式一览表

| 序号 | 名字 | 单位 | 应急职务 | 联系电话 |
|----|-----|----------------|----------|-------------|
| 1 | 谷毅 | 重庆万斯金属特种成形有限公司 | 总指挥 | 13808397938 |
| 2 | 朱伦发 | 重庆万斯金属特种成形有限公司 | 副总指挥 | 15683286526 |
| 3 | 谢江 | 重庆万斯金属特种成形有限公司 | 应急办公室主任 | 13608302773 |
| 4 | 闫华 | 重庆万斯金属特种成形有限公司 | 现场处置组长 | 13996125697 |
| 5 | 陈志友 | 重庆万斯金属特种成形有限公司 | 环境应急监测组长 | 15213341818 |
| 6 | 谢江 | 重庆万斯金属特种成形有限公司 | 应急保障组长 | 13608302773 |

表 7.3-3 附近可能受影响的居民、单位联系方式

| 序号 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
|----|-------------|-------------|----|
| 1 | 景兴纸业有限公司 | 40716772 | |
| 2 | 重庆鸿塑祥润有限公司 | 40716098 | |
| 3 | 重庆伟龙食品有限公司 | 40716767 | |
| 4 | 晏家街道 | 40711221 | |
| 5 | 余显明（周边居民代表） | 13667674909 | |
| 6 | 叶福林（周边居民代表） | 13022383818 | |
| 1 | 景兴纸业有限公司 | 40716772 | |

7.4 应急处置设施、设备及物资启用程序

厂区存放的干粉灭火器、护目镜、防护服、消防水系统等应急设施（备）和物资禁止用作与应急无关的用途，日常必须处于应急状态。当有少量泄漏事故时，需立即用砂土密封袋封堵、收集渗漏液；大量泄漏事故时，需立即用应急泵进行转移，同时通知危废处置单位进行废液的转运。

第八章 应急响应和措施

8.1应急响应分级

根据事故的影响范围和可控性（综合考虑发生事故的可能性，事故对人体健康和安全的影响后果，事故对外界环境的潜在危害，以及事故单位自身应急响应的资源和能力等一系列因素）对事件响应进行分级。原则上按、公司级（II级）、社会联动级（I级）两级启动相应预案。一旦发生如上级别事件，应立即请求启动更高级别应急预案。

本预案主要针对由企业内部自行处置即可完成处理的突发事件，本应急预案管辖范围内响应级别分为社会联动级、公司级，各级突发环境事故应急响应启动条件见表8.1-1。

表 8.1-1 响应分级

| 事故现象及危害程度 | 响应级别 |
|--|---------|
| 1、油料库油品泄漏、库房切削液泄露、危废间废油、废金属屑库房废油遇明火引起的火灾事故； 2、形成过火面积的火灾，公司现有器材能扑救； 3、库房脱模剂、脱脂剂少量泄露，抛光剂存放区域抛光液、皮膜剂少量泄露； 4、公司调集所有应急处置力量有能力处置的泄漏事故； | II（公司级） |
| 1、车间安全防护措施的失灵，致使各类废物未经处理直接外排，同时自动报警系统或自动连锁关闭系统故障，泄露的风险物质进入外环境，事故已经超出公司实际应急处置能力的泄漏事故； 2、脱模剂、脱脂剂、抛光液、皮膜剂大量泄漏，无法控制泄漏，只能采取降低危害的事故； 3、油品泄漏遇明火引起的火灾事故，形成大面积火灾，公司现有器材无力扑救； 4、事故已对周边大气环境和水环境造成一定影响； 5、公司级响应中无力解决的事故。 | I（外部救援） |

8.2分级应急响应程序

8.2.1应急响应基本流程

一旦操作人员发现紧急情况，经现场确认泄漏或环境污染等危险事故，要立即使用其通讯手段报告应急总指挥，应急总指挥立即向公司发布应急处置报警，同时启动紧急应急响应系统。指挥部应根据应急类型、发生时间的严重程度，依照法律、法规和相关规定及时向上级主管部门通报事故情况。各小组应急人员接到应急指挥部命令后，应派人到医院附近路口引导消防或救护车辆进入事故现场。

企业应急响应基本流程见图 8.2-1。

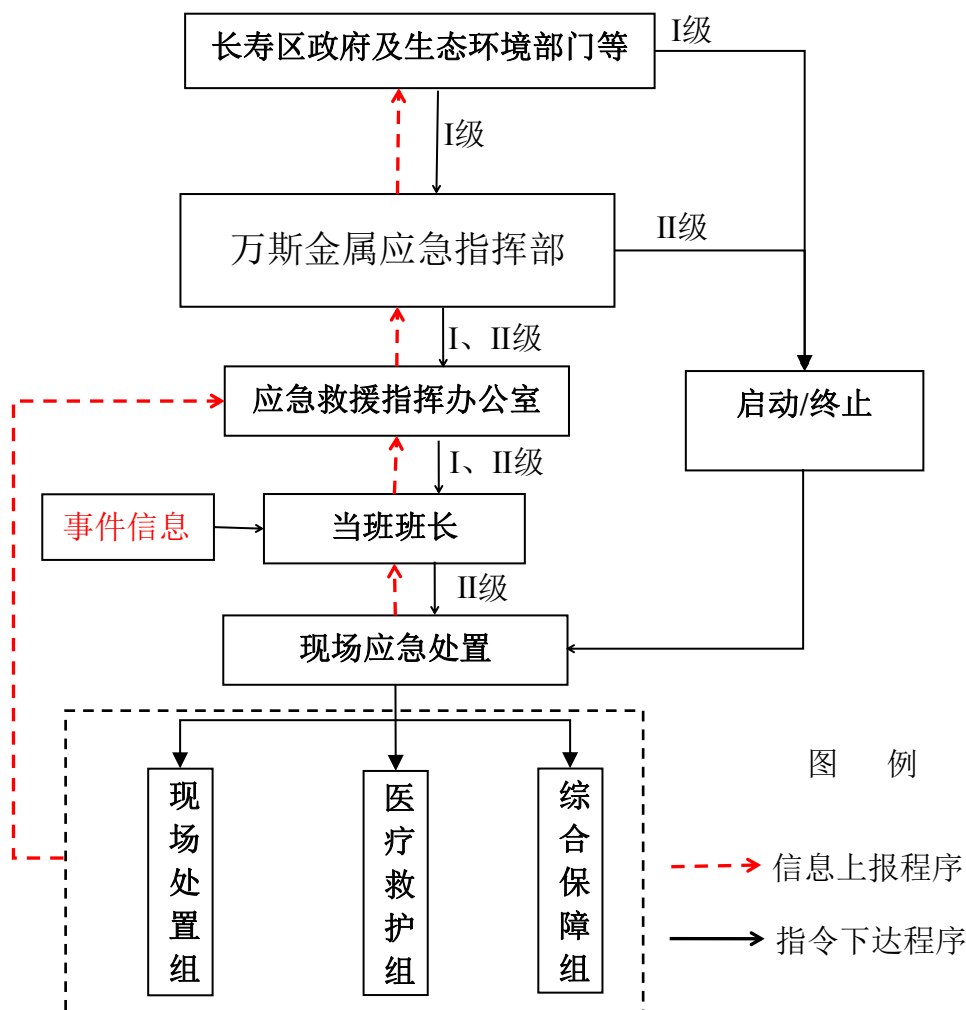


图 8.2-1 应急响应基本程序

8.2.2 分级响应程序

根据事故发生的级别不同，确定不同级别的现场负责人，进行指挥应急处置和人员疏散安置等工作。

(1) 公司级（II级）

突发环境事件预警等级为公司级（II级）时，需要调用公司内其他人员以及应急资源才能控制险情，事故影响可能波及周边大气环境和水环境，但不会对附近环境构成危害。当突发环境事件被判断为公司级时，启动II级响应程序，由现场指挥部总指挥负责指挥应急处置工作，在应急办公室备案并向长寿区生态环境局报告情况。由指挥部总指挥负责指挥应急工作。

(2) 社会联动级(I级)

公司突发环境事件等级为社会联动级(I级)时，仅调用公司内现有应急资源无法

满足事故应急的需求，需要调用社会应急资源才能控制险情，事故可能造成周边大气环境污染和区域生态环境破坏，甚至可能对周边居民生命安全构成威胁。当突发环境事件被判断为社会联动级（I级）时，启动I级响应程序，向长寿区生态环境局报告情况，公司指挥部配合生态环境局参与指挥应急处置工作，邀请区政府相关部门专家组进场协助处置。现场指挥权限移交给上级部门。

8.2.3先期处置

事故或险情出现后，所属部门必须按“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”的原则，实施先期应急处置。主要内容：抢救受伤人员和在危险区人员；堵漏转移（详见附件4：风险源现场应急处置方案）、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；组织力量消除道路堵塞，为下步应急处置创造条件。

8.2.4应急行动

应急处置行动的宗旨是救人为本。本着确保现场工作人员、应急处置人员的安全，尽量将事故的危害程度降到最低的原则，现场各个应急小组应根据事故情况，按照现场处置方案实施应急处置行动；各专业技术人员进行危害估算，判断事故危害后果及可能的发展趋势、应急等级与规模、需要调动的力量及部署，研究应急行动方案；必要时，提出要求支援的具体事宜。

各应急处置小组根据应急处置指挥部的指令投入行动。

1) 救护行动：出现人员伤亡时，应用公司车辆（不限于救护车）或拨打“120”将伤员送达邻近医院；事故现场有员工失踪或受困，应组织搜寻和营救；

2) 泄漏处理：根据正在泄漏的风险物质种类、泄漏源位置、是否存在火源及火源位置等实际情况，迅速组织有能力处理和消除危害的人员或单位进行处置；

3) 警戒管制

根据事态的大小，提出现场警戒与管制的地点、时间、范围、时限等申请，涉及社区警戒和管制的由应急处置指挥部报请当地政府批准后实施。

4) 通信联络

当事故事态发展到有可能影响本公司以外的单位和人员时，由应急办公室负责通知附近可能受影响的单位和人员，并与前来增援的相关处置组织联络。

8.2.5扩大应急

应急处置指挥部及时掌握事故应急处置情况，当事故的严重程度及发展趋势超出了本公司应急处置能力时，应及时扩大应急响应级别，同时上报公司总经理及政府部门。

8.3指挥和协调

8.3.1指挥和协调机制

应急总指挥部根据突发环境事件的情况通知有关部门及其应急机构、单位、救援队伍。各应急机构、单位接到事件信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在长寿区政府相关部门和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时，专家组组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发环境事件的危害范围、发展趋势作出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

8.3.2指挥协调主要内容

应急总指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则要求；
- (2) 汇同有关领导、专家和相关人员参与现场应急指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- (4) 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；

(7) 及时向上级有关部门汇报应急行动的进展情况。

8.4 应急措施

8.4.1 环境风险防控措施

公司认真贯彻“预防为主”的原则，加强环境风险事故防范工作，从管理入手，为把风险事故的发生概率和影响降到最低限度，公司对风险事故的预防采取如下措施：

(1) 建筑物设计抗风险措施

重庆万斯金属特种成形有限公司厂房所有电气设备采取保护措施，以免发生引燃和短路现象，同时按照《建筑抗震设防分类标准》GB50223中的规定采取防震设计，并设置防盗装置，重要部门的外门窗均应加防盗设施，在主要入口、重要设备室、网络管理中心以及建筑周围设置电视监控系统。

各车间采用等电位联结，建筑物内一般场所的插座选用安全保护插座，生产设备等附近的用电设备加装漏电保护。

(2) 车间风险措施

库房内液体风险物质分类存放，并在下方设置了托盘；抛光剂存放区域内的抛光液、皮膜剂分类存放，并设置了围堰，围堰进行了防渗、防腐处理；危废暂存间均进行防腐防渗处理，设置了围堰并在危废间地势最低处设置了收集井；油料库进行防腐防渗处理，在油料库四周设置了收集沟，并在地势最低处设置了收集井；废金属屑库房设置了收集沟，并在库房外设置了收集井和废油回收系统。

(3) 生产操作人员安全防范措施

为保护车间内工作人员的安全，建设项目从健全制度、规范操作、建立设施、实施洁污分流四个方面加强安全防范措施。

健全制度—按照国家有关规定制定科学严格的管理制度和操作规程，并监督执行，通过学习宣传做到人人皆知，采取奖惩制度让每个工作人员都重视起来。

规范操作—对进入车间的工作人员的安全要求做到分级别逐级上升，生产车间通常需要换工作服、换工作专用鞋、手要消毒戴一次性防护手套。

建立设施—所有生产操作均在车间内进行。

洁污分流—在设计中认真考虑洁污物流线、以避免由物流线路的不合理引发的交叉感染。在各建筑单体的设计中，洁污物出入口在首层单独设置，并与区域内后勤环

形道路相连。

(4) 安全保卫管理

根据建设项目性质和功能，建设项目必须建立完善的安防体系。

采用严格的规章制度，禁止非有关人员车辆进入。

在整个区域的交通设计方案中充分考虑安全控制的需要，严格区别道路等级，并设有各类安检设施，对不同人员设计不同的交通流线，如办公人员、工作人员、外来人员、参观人员。

为保证整体安全体系的完善，重庆万斯金属特种成形有限公司应与当地警方及武警部队建立联防专线，在遇到地震、洪水等自然灾害和战争、袭击等不测事件发生时，可以及时启动国家安全系统，防止危险发生。

8.4.2 事故现场处置措施

(1) 油料库等发生火灾应急措施及控制措施

油料库的消防设计应以保证工作人员能尽快安全疏散为原则，火灾必须能从油料库的外部进行控制，使之不会蔓延。按“烧尽为止”的原则设计。一旦油料库内发生火灾，人的安全为第一要素，人员必须立即撤出时，人员可立即进入半污染区，在此区进行污染的清除，这时半污染区起了再次隔离或缓冲区的作用；对于房屋和设备的救火为次要要素。

(2) 生产车间发生紧急停（断）电应急措施及控制措施

①实际工作开始前，应将各项仪器设备提前进行试运行。

②按不同工艺要求在重要设备处设置有足够容量 UPS 电源系统，以满足出现紧急停（断）电情况，供电的要求；

③专业管理人员应立即查找原因，通知相关人员，排除事故，并及时报告排除事故的内容；

④专业管理人员在事故排除后，及时报告车间负责人，确定是否应继续生产；

⑤车间工作人员应向车间负责人报告生产进展情况、停（断）电时间是否影响实际操作、是否影响检测结果的真实性；

⑥车间工作人员在未排除停（断）电事故前应随时待命；

⑦生产过程中发生停（断）电事故，应立即停止手中工作以防污染，按照正规进

出车间的规定撤出，并及时报告车间负责人，车间负责人应及时写出事故报告，报告上级。

(3) 生产过程中意外伤害应急措施及控制措施

①使用仪器及设备或操作时刺破皮肤，应立即停止工作，进行局部消毒、包扎，按正规程序及时撤出，报告车间负责人，并及时将被刺伤的工作人员送专科医院隔离、观察、治疗；

②危险化学品溅在眼睛或面部时，应立即停止工作，并立即到洗眼处冲洗 3min，之后按正规程序撤出，及时将受伤的工作人员送专科医院隔离、观察、治疗；

③危险化学品溅在地上，或生产器具不慎掉在地上，应立即停止工作；

④危险化学品溅在衣服上，应立即停止工作，更换防护服后可以继续工作；

⑤车间负责人应及时了解事故对车间工作人员造成的伤害程度、对车间和环境的污染程度，应及时写出事故报告及危害评估报告，报告上级。

(4) 废水非正常排放事故应急措施及控制措施

①废水处理站管理人员应及时关闭外排水阀门，通知综合办公室，并立即向指挥部报警。

②企业应积极组织人员查明原因，进行抢修，通知产生废水的各区域停止排水。

③已产生的废水先转移至事故池，待废水处理站正常运行后，再排入废水处理站处置，达标后外排至青杠污水处理厂。

④处置过程中，企业及时对事故发生情况、应急措施等进行记录，并调查事故起因，及时进行总结。并将事故情况和处理情况上报指挥部。

(5) 危险废物暂存间泄露事故应急措施及控制措施

①将泄漏情况汇报现场值班长/值班干部。现场值班长/值班干部立即派人到泄漏现场协助现场操作人员进行处置；如果情况较严重，需汇报给综合办公室；

②如果正在进行危废装卸作业，应立即停止作业工作；

③将泄漏的储存桶扶起，将其他可能污染的物料转移开；

④如果泄漏量较小，用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，并采取措施对泄漏点进行围堵，防止流入其他区域；

⑤如果是大量泄漏，则利用危废间托盘进行收集，救援人员应及时观察收集液位，

一旦收集容量不够，应立即将泄漏物转移至空桶中；

⑥由于化学品沾染上衣服和身体后，可伤害人体，并可能带至其他区域。因此，事故处置人员应穿戴好防护靴子、手套及防护服；

⑦安排将物料装桶转移，对无法回收的化学品可以最后利用清洗剂去除，清洗地板以及化学品污染区域。

⑧事故废水应收集至铁桶中，分批次转移至废水处理站处置。

8.4.3 环境保护目标应急措施

(1) 可能受影响区域、水体的说明

公司发生不可控制火灾事故、环境污染事故，如果不能及时控制，造成环境污染事故，可能对晏家河的水质造成污染。

(2) 可能受影响区域单位、社区人员疏散的方式、方法、地点

当发生不可控制事故后，可能受影响的区域是周边单位、居住区。当发生不可控环境污染事故后，公司后勤人员将在第一时间电话通知周边单位紧急疏散，疏散集合地点：厂区上风向河泉北一路沿线。

(3) 周边道路隔离或交通疏导办法

对进出公司道路采取隔离措施，在出入口设置障碍，不得进入；对造成的交通阻碍，请交警进行疏导，使污染事故不致于扩大，甚至于影响到其它人员。

8.4.4 抢险、救援及控制措施

(1) 应急救援分队到达事故现场后，应急分队队长安排应急人员穿戴好防护用品，至少 2—3 人为一组集体行动。首先查明现场有无受伤人员，以最快速度将伤者脱离现场，由应急救护队进行救治，严重者尽快送医院抢救。同时迅速对事故现场进行勘察，将现场泄漏、污染等勘察情况及时向指挥部汇报。

(2) 副指挥长根据现场查明的泄漏部位和范围情况后视能否控制，做出是否请求外部救援的决定。

(3) 指挥长组织专家组根据调查和监测结果，分析污染事故影响范围，根据事故状态及危害程度作出相应的应急决定，将现场情况向应急领导小组报告。并命令各应急救援队立即开展救援立即切断污染源；督促和协调相关部门和单位实施应急处置措施；进行现场隔离、受污染区域的确定与封锁；组织各相关部门、事故发生单位，

按各自的职责实施对事故发生区的管理和救援；根据污染事故的性质、特点，向员工告知应采用的安全防护措施；根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定员工疏散的方式，组织员工安全疏散撤离，做好舆论宣传工作。污染事故扩大时按照有关规定和程序报请长寿区生态环境局、消防支队等相关单位请求支援予以支持，保证突发污染事故应急处置工作的顺利进行。

(4) 公司应级领导小组紧急调集和征集有关人员、物资、交通工具以及相关设备、装备；保证应急处理所需的物资、经费。

(5) 应急救援分队应按照指挥长的指挥，在做好个人防护的情况下进行外围堵漏，将泄漏的物料抽入废水收集桶，进行收集处理。

(6) 现场处置组根据现场火警火势情况，在做好个人防护的情况下进行消防灭火处理。现场抢险救援组分三个批次人员进行接替操作，确保应急分队人员的人身安全。

①扑救初期火灾。在火灾尚未扩大到不可控制之前，现场抢险救援组应使用适当移动式灭火器来控制火灾。迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料，然后立即启用现有各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

②对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，并迅速疏散受火势威胁的物资。火灾若造成易燃液体外流，现场抢险救援组人员立即用沙袋或其他材料筑堤拦截流淌的液体，将物料导向安全地点。

③火灾扑救。对不溶于水的有机物质尽量减少使用水进行灭火。必要时采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。当火势被控制以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。

(7) 企业委托的应急监测单位在到达事故现场后组织开展现场应急监测，迅速监测查明空气中泄漏物浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向指挥部报告，确定污染原因、污染类型及污染程度。

(8) 应急保障组按照指挥部决定在应急救援过程中随时迅速向主管上级环保、安监等部门报告事故救援情况；按照指挥长的决定与应急分队配合，立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包

扎或输氧急救，重伤员及时联系急救中心，送往医院抢救。

现场急救处理可采取以下措施：

①迅速将伤员脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给氧，呼吸停止时立即进行人工呼吸，心脏骤停时立即进行心脏按摩；

②当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染，不要任意把水疱弄破，患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

(9) 应急保障组按照指挥长决定负责治安和交通指挥、组织纠察、在事故现场周围设岗、划分禁区并加强警戒和巡逻检查等工作。警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒；除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区；泄漏溢出的物质为易燃品时，区域内应严禁火种。同时进行紧急疏散，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。

紧急疏散时应注意：

①如事故物质有毒时，需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；

②应向上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

③要查清是否有人留在污染区与着火区。

如扩散危及到企业内外人员安全时，应迅速组织公司内有关人员协助友邻单位、外部外过往行人在指挥部指挥协调下，向上风方向的安全地带疏散。

(10) 在事故抢险过程中尽量采取沙土掩埋及使用灭火器（干粉、水基型）的办法灭火，防止使用大量水造成新的污染物产生。

(11) 现场抢险救援组抢险抢修人员根据指挥长的抢修指令安排，在做好个人防护的情况下进行，在应急分队人员的配合下，迅速进行设备抢修，控制事故以防事故扩大。

风险源应急处置方案见附件 4：风险源现场应急处置方案。

注：若事故扩大，有外援救助时，指挥长由外援单位最高长官担任，公司指挥长可为副指挥长，组成新的指挥组织机构共同进行应急救援。

8.5 应急监测

8.5.1 应急监测方案

发生环境污染事故，应急监测委托环保部门生态环境监测站或其他有资质的监测单位进行应急监测，签订应急监测协议。

涉大气污染监测原则：

对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄露，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

涉水污染监测原则：

按照按照《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2010等相关要求，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。

当环境监测机构的监测人员到达后，环境应急监测组应积极配合其进行应急监测工作。

监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事故需要采样监测的因子，在此仅提出原则要求以供参考，监测方案见表 8.5-1，具体监测方案有监测单位自定。

表 8.5-1 万斯金属应急监测方案

| 监测类别 | 事故类型 | 监测方案 | |
|------|--------------|------|----------------------|
| 环境空气 | 油品泄漏火灾次生污染事故 | 监测因子 | CO、非甲烷总烃 |
| | | 监测频率 | 4次/天或与事故发生地同频次（应急期间） |
| | | 监测布点 | 下风向最近的风险受体 1 个点 |

| 监测类别 | 事故类型 | 监测方案 | |
|--------------|---------------|-------------------------------|--|
| | | 监测方法 | CO: 《非分散红外法》(HJ965-2018) 非甲烷总烃: 《气相色谱法》(HJ604-2017) |
| | | 监测所用仪器 | 气相色谱仪 GCMS-QP2020NX、一氧化碳测定仪 |
| 地表水环境 | 生产设备故障, 灭火不完全 | 监测因子 | pH、COD、悬浮物、氨氮、BOD ₅ 、石油类、动植物油、氟化物 |
| | | 监测频率 | 初始加密(4次/天)监测, 随着污染物浓度的下降逐渐降低频次, 直至水体达到标准 |
| | | 监测布点 | 厂区雨水和污水排放口 |
| | | 监测方法 | 化学需氧量: 《重铬酸盐法》(HJ828-2017) 悬浮物: 《重量法》(GB/T11901-1989) BOD ₅ : 《稀释与接种法》(HJ505-2009) 氨氮: 《纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009) pH: 《便携式 pH 计法》 石油类: 《紫外分光光度法》(HJ970-2018) 动植物油: 《红外分光光度法》(HJ637-2012) 氟化物: 《离子选择电极法》(GB 7484-87) |
| | | 监测所用仪器 | 棕色酸式滴定管 50.00ml、电热恒温鼓风干燥箱 GZX-GF101-2-BS-II/H、电子天平 ME204/02、生化培养箱 AW101、可见分光光度计 T6 新悦、便携式 pH 计 HQ11d、YXQ-LS-50SII 立式压力蒸汽灭菌锅、MJ-250-I 霉菌培养箱、DHP-9032 电热恒温培养箱 |
| 监测人员防护措施 | | 应急监测人员必须按要求穿戴防护用品, 即防护手套、防护鞋等 | |
| 应急监测内、外部分工说明 | | 企业应急监测组协助长寿区生态环境环境监测站进行采样监测 | |
| 责任人 | 企业负责人(谷毅) | | |

事态较严重时, 执行长寿区生态环境局突发环境事件应急预案, 由长寿区生态监测站或重庆市生态环境监测中心外部力量开展应急监测, 随时掌握事态进展情况。

8.5.2 污染物现场应急监测方法和标准

根据企业主要的突发环境事件污染源, 可能污染水体、土壤和大气的污染物为火灾燃烧产生的有害气体和消防废水。

应急监测可通过相关仪器进行初步判断。待监测站人员到达现场后制定详细监测方案。

8.5.3 监测人员的安全防护措施

在非自然灾害造成的突发环境事件情况下, 应急监测人员进入事故现场警戒区域

时，必须根据现场情况进行必要的安全防护，如口罩、安全帽、防护服等。

如因自然灾害导致的突发环境事件，须在有关专家确定安全后方可进入采样监测。

8.6 应急终止

8.6.1 应急终止的条件

事故现场得到控制且事故发生条件已经消除；污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；已采取一切必要的防护措施使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量降低影响程度。

8.6.2 应急终止的程序

当遇险人员全部得救，事故事态得到控制，导致次生、衍生事故的隐患被消除，公司级应急预案经总指挥批准，抢险救灾工作可以结束，可解除应急状态，由总指挥宣布“经及时处置，现在宣布解除应急状态”。社会联动级及以上级别应急预案，由长寿区生态环境局等相关部门决定应急状态的解除。

应急状态解除后，公司各个小组组长将状况通知小组成员，清理好抢险工作物资方可撤离现场。应急工作结束后，公司应完成如下事项：

- (1) 事故发生的时间地点；
- (2) 本单位的行业类型、经济性质、企业规模；
- (3) 事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步统计；
- (4) 事故原因、性质的初步判断；
- (5) 事故抢救的情况和采取的措施；
- (6) 需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；
- (7) 事故的报告单位、签发人和报告时间；
- (8) 指挥部临时成立事故调查小组，尽快调查事故原因。

第九章 后期处置

9.1 善后处理

(1) 伤员的处置

及时救治病人，如有必要进行隔离。由事件发生地政府相关部门牵头，突发事件责任单位(企业)及相关部门按有关政策，对伤亡人员给予赔付救治。

(2) 获救人员的处置

当地民政部门或获救人员所在单位负责获救人员的安置；港澳台或外籍人员，由当地台办或外侨办负责安置。

(3) 死亡人员的处置

当地民政部门或死亡人员所在单位负责死亡人员的处置；港澳台或外籍死亡人员，由当地台办或外侨办负责处置。

(4) 污染物处理

现场清理工作由医院应急指挥部负责组织，由企业内部应急救援人员和参加过训练(培训)的指定义务人员参加；对于事故造成的环境影响，企业应继续跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

9.2 保险

现场指挥部应及时协调，督促有关保险医院提前介入，按相关工作程序作好保险理赔工作。参加现场救助的政府公务人员由其所在单位办理人身意外伤害保险。参加救助的专业救助人员由其所属单位办理人身意外伤害保险。

9.3 环境损害鉴定评估

突发环境事件后，应委托专业机构按照《环境损害鉴定评估推荐方法（第Ⅱ版）》等文件要求对因突发环境事件污染环境或破坏生态行为导致人身、财产、生态环境损害、应急处置费用和其他事务性费用的鉴定评估，并承担相应费用。

9.4 环境恢复

在事后，应急总指挥应组织相关人员对现场污染物进行清理、收集和无害化处理；若事故污染物属于危险废物的，应委托具备相应资质的危废处置单位及时进行处理处置，严禁乱丢乱放。

在事后现场污染物进行妥善处理，厂区指挥部应组织相关人员做好生产秩序恢复的准备，等现场处理完毕后，设备检修运行正常后，恢复经营生产。

事后责任人：谷毅(应急总指挥)。

第十章 人员撤离和疏散

10.1 人员疏散程序

10.1.1 内部疏散程序

(1) 事故发生后，环境应急监测组相关人员应立即对事故现场非应急人员进行撤离，撤离时应远离事故区，并向当时风向的上风向撤离。

(2) 事故现场人员按临时疏散方向标所示方向逃生，按临时疏散方向标疏散至临时疏散位置。

(3) 非事故现场人员按各楼层所示疏散方向撤离现场。

(4) 撤离时，因撤离路线根据实际情况临时指定，应按所指定的路线撤离，现场指挥小组应用扩音器进行明确提示。

(5) 各部门组织所属人员立即撤离现场并按疏散计划撤离到厂区上风向河泉北一路沿线，由车间负责人对本车间人员进行清点，清点对象包括当班人员、临时作业工、应急指挥组成员、各部门领导等，将结果向应急指挥中心汇报，由应急指挥中心搜寻人员做好防护措施后进入事故区进行搜寻救护。

(6) 现场保卫及后勤保障组应依据考勤记录等进行核对。

10.1.2 外部疏散程序

事故发生后，可能影响周边区域的单位、社区人员时，应急指挥中心应立即联系周边区域的社会关注点，安排其人员向安全区域撤离。撤离至安全地点后，由社区和周边区域单位负责人清点人数，并保持秩序。对撤离前、后应及时向应急指挥小组口头报告，并形成书面记录，以便组织搜寻。

根据事故类型，依据应急指挥领导小组确定的警戒区域，设置警戒标志，并在通往事故现场的主要干道上实施交通管制，疏导周边车辆离开公司，禁止非事故应急车辆进入事故现场。

10.2 标志及信号

(1) 公司报警信号主要采用现场警铃和电话报警。

(2) 危险区边界用红白带作警戒线。

(3) 指挥部成员佩戴红袖章；救援人员佩戴黄袖章。

(4) 疏散车辆贴有黄色通行标志。

10.3 撤离疏散通则

10.3.1 人员紧急疏散、撤离的集合地点

撤离的集合地点为车间上风向河泉北一路沿线。

10.3.2 事故现场人员清点，撤离的方式、方法

由单位应急救援指挥部副总指挥采取逐级清点的方式，分别对值班作业人员，抢险救护人员，抢修堵漏人员，保卫警戒人员进行认真清点。各职能小组人员完成清点后立即报告副总指挥，有组织地撤离现场。事故现场人员必须穿适用的防护服、戴自给式呼吸保护器具。

10.3.3 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

公司应急救援指挥部应责令所有非现场人员的离开现场，由保卫部警戒人员沿指定路线组织非现场人员紧急疏散，并由公司办公室采取各车间逐级清点的方法，分别进行认真清点，并进行登记。

对于周边单位应在第一时间电话通知报警。若通讯不畅或无人接听时，应派专人尽快赴现场通知报警。

10.3.4 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

抢险救护人员必须穿适用的防护服、护目镜。在撤离前应当认真清点本队人数，同时还要清点已经撤离后的事故现场人数，及时报告公司应急救援指挥总指挥。在集合地点由保卫部召集各职能小组人员，并确定到达集合地点人员名单，并进行登记。没有到达集合地点的人员名单应及时上报公司应急救援指挥部，由总指挥来决定是否搜寻和营救。

10.3.5 周边区域疏散的方式、方法

全体应急状态下，公司应急救援指挥部应及时向长寿区政府报告，请求援助。长寿区政府、长寿区公安局、长寿区生态环境局、长寿区消防支队领导以及相关技术专家到达指挥部，听取公司应急救援总指挥简要汇报，并立即形成联合应急救援指挥部。按指挥部指令，长寿区环境监测站人员到达现场，适时监测风力、风向、有毒物质含量，并不断向联合指挥部汇报监测数据。由长寿区公安分局、长寿区消防支队等单位，通过电话联系、警车喊话、组织疏导等方式，按照监测风向的反方向或横向将

周边人员疏散。

10.4 危险区隔离

10.4.1 危险区的设定

事故发生后，公司应急救援指挥部立即根据事故性质（如风险物质泄漏、燃烧、爆炸等），进行紧急评价和定级，划定危险区范围，指领应急保障组设立危险区警戒线。

10.4.2 现场应急事故现场隔离区的划定

（1）事故中心区域

中心区即生产车间，此区域有风险物质泄漏，并伴有火灾发生，建筑物设施及设备损坏，人员伤亡。事故中心区的应急救援人员需要全身保护，并佩戴隔绝式防毒面具。应急救援工作包括切断事故源、抢救伤员、清除渗漏液态污染物、进行局部的空间洗消及封闭现场等。非抢险人员撤离到中心区域以外后清点人数，并进行登记。事故中心区域边界应有明显警戒标志。

（2）事故涉及区域

事故涉及区即距厂房 0~100m 的大气区域，该区域空气中污染物浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。该区域的救援工作主要是指导防护、监测污染情况，控制交通，组织排除滞留污染气体。视事故实际情况组织人员疏散转移。事故涉及区域人员撤离到该区域以外后应清点人数，并进行登记。事故涉及区域边界应有明显警戒标志。

（3）受影响区域

受影响区域是指公司发生事故涉及区外可能受影响的区域，该区可能有从中心区和涉及区扩散的小剂量风险物质危害。该区救援工作重点放在及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情况，做基本应急准备。

10.5 事故现场隔离方法

环境应急监测组采用拦警戒带、设明显警戒标志、扩音喇叭喊话等方法隔离事故现场。

（1）二级救援状态下，事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导，由保卫部警戒组负责，在公司大门出口沿线公路 50 米处设立明显警戒隔离带，并疏导人员、车

辆离开事故现场。禁止非抢险救护人员、车辆进入。

(2) 一级救援状态下，由长寿区公安分局、长寿区交警支队等单位，在途经公司的公路沿线，通过设立明显警戒隔离带、警车喊话等方式，疏导人员、车辆离开事故周边区域。禁止非抢险救护人员、车辆进入。

第十一章 应急保障措施

11.1 通信与信息保障

(1) 本单位各级人员都配备了无线电话，并确保 24 小时畅通。

24 小时应急值班电话：023-40716726

(2) 指挥部向全单位人员发布应急处置信号，采用移动通讯的方式。并要求所有应急人员手机 24 小时处于开机状态。

(3) 当发生本单位无法控制处理的事故时，请求消防支队处置，联系电话：119。

(4) 当有人员伤害时，可直接送往附近医院进行急救，联系电话：120。

11.2 应急队伍保障

(1) 已经组建公司应急处置队伍。

(2) 利用当地应急联动机制，整合社会应急资源，提高应急装备水平，从而为事故应急期间的应急处置提供消防、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等处置力量的保障。

(3) 不断加强公司员工应急知识的教育、能力的培训。

(4) 重庆长寿区公安消防支队实行 24 小时值班，可以随时投入应急处置工作，附近医院可以随时投入抢救工作。

(5) 其他外部处置单位见附件 2。

11.3 应急设施（备）与物资保障

本公司配备有各种应急物资，应急设备及物资的安置应采用就近原则，备足、备齐、位置明确，能够保证现场应急处理人员在第一时间内启用。

针对本单位以火灾、泄漏为主的风险事故，须准备的应急设施（备）及物资如下。

(1) 抢修堵漏装备

抢修堵漏装备种类：常规检修器具，足量的吸油毡、消防沙等。装备维护保管：由维修工负责维护保管。

(2) 个人防护装备

个人防护装备种类：空气呼吸器和防护服。个人防化装备放置于车间内，由后勤部门保管。

(3) 灭火装备

种类：灭火器、消防栓等。维护保管：由各后勤部门维护保管。

(4) 通讯设备

通讯设备种类：固定电话、手机。维护保管：固定电话由各事故小组保管、手机由领导小组成员和救援队伍负责人维护保管。

重庆万斯金属特种成形有限公司应急物资清单见表11.3-1。

表 11.3-1 应急救援设施设备配备表

| 类别 | 序号 | 应急设施 (备) | 型号 | 有效期 | 数量 | 位置 | 责任人及电话 |
|-------------|----|-------------|-----------------|--------|----------|--------------------|-------------------|
| 应急物资 | 1 | 干粉灭火器 | MFZ/ABC4 4KG | 2025.5 | 40 个 | 车间大厅 | 闫华 13996125697 |
| | 2 | 干粉灭火器 | MTC/ABC4 4KG | 2025.5 | 10 个 | 车间大厅 | 闫华 13996125697 |
| | 3 | 干粉灭火器 | MTC/ABC4 4KG | 2025.5 | 10 个 | 宿舍楼 | 闫华 13996125697 |
| | 4 | 二氧化碳灭 火器 | MT/2 型 2KG | 2025.5 | 6 个 | 配电房 | 闫华 13996125697 |
| 消防物资 | 5 | 消火栓 | / | 有效期内 | 16 个 | 车间大厅 | 闫华 13996125697 |
| | 6 | 消防水带 | / | 有效期内 | 24 条 | 车间大厅 | 闫华 13996125697 |
| 个人防护 | 7 | 空气呼吸器 | / | 2024.9 | 2 个 | 车间大厅 | 谢江 13608302773 |
| | 8 | 防护服 | / | 随坏随换 | 10 套 | 库房 | 谢江 13608302773 |
| 应急堵漏 | 9 | 消防应急砂桶 | / | 有效期内 | 5 个 | 车间大厅 | 谢江 13608302773 |
| | 10 | 消防铲 | / | 有效期内 | 5 个 | 车间大厅 | 谢江 13608302773 |
| | 11 | 消防沙 | / | 有效期内 | 1T | 车间大厅 | 谢江 13608302773 |
| | 12 | 吸油毡 | / | 随坏随换 | 2 箱 | 危废暂存 间、油料 库 | 谢江 13608302773 |
| | 13 | 沙袋 | / | 随坏随换 | 200 个 | 车间门口 和雨水总 排口 | 谢江 13608302773 |
| 应急通讯 | 14 | 话筒 | / | 有效期内 | 2 个 | 车间大厅 | 闫华 13996125697 |
| 事故隔离、 警戒 | 15 | 隔离警戒带 | / | 随坏随换 | 2 卷 | 办公室 | 谢江 13608302773 |
| 应急照明 | 16 | 手电筒 | / | 有效期内 | 2 个 | 车间大厅 | 谢江 13608302773 |

| | | | | | | | |
|------|----|-----|---|--------|----|---------|-------------------|
| 应急救援 | 17 | 医药箱 | / | 2025.5 | 1个 | 铸造、机加车间 | 闫华 13996125697 |
| 应急疏散 | 18 | 风向标 | | 随坏随换 | 1个 | 办公楼最高点 | 闫华 13996125697 |

重庆万斯金属特种成形有限公司配备的应急物资基本能够满足要求，但还缺乏部分应急物资，建议按照下表进行完善：

表 11-3-2 应急资源配备补充建议

| 序号 | 物资名称 | 用途 | 存放地点 | 存放数量 | 有效期 | 责任人 |
|----|------|------|----------|------|------|-----|
| 1 | 洗眼器 | 应急救援 | 铸造、机加车间 | 1套 | 随坏随换 | 谢江 |
| 2 | 对讲机 | 应急通讯 | 办公室、车间大厅 | 5个 | 随坏随换 | 谢江 |

11.4 其它保障

(1) 制度保障

①安全生产责任制：公司制定了各级人员的安全生产责任制。

②安全生产管理制度：安全保卫值班制度；安全生产教育培训制度；安全生产检查制度等。

(2) 外部救援保障

①重庆市长寿区第二人民医院与本单位直线距离分别为4.8km，救护车在正常情况下10~15min可到达。

②经开区公安消防特勤中队与单位相距约3km，消防车在正常情况下10min可到达。

(3) 治安保障

事故发生后，应急指挥部根据警戒治安应急程序，组织开展应急过程的警戒治安工作：

①应急指挥机构应根据事故现场的实际需要，启动警戒治安程序。必要时，申请街道派出所的援助与协调。

②当启动扩大级应急时，警戒人员应根据上级指挥机构的要求，结合发生事故的位置、性质、风向、预警级别和范围，确定警戒治安区域范围和方案，组织人力投入警戒治安应急工作。

③根据现场人员疏散情况，尽量减少进入危险区域的人数，保障警戒人员自身安

全。

④根据上级指挥机构的指令，协助疏散安置人员，指导群众返回，维护群众返回过程的秩序。

(4) 医疗保障

①公司应急指挥部及时与医疗机构联系，请求医疗救护保障，组织开展医疗救护工作。

②当启动扩大级应急时，救护人员根据上级应急指挥中心的指令或事故造成的伤亡情况，向医疗单位、主管单位申请支持与援助。

③根据事故已经或可能造成的伤亡情况，设置现场临时医疗救护点。并根据上级指挥机构的指令，向应急人员传达解除预警的指令，转移伤病人员，撤销现场临时医疗救护点。

④公司为员工购买了工伤保险及商业保险，及时缴纳保险费。

11.5 应急能力评价

为保障环境应急体系始终处于良好的战备状态，并实现持续改进，公司应急领导小组每年年末组织人员对各级环境应急机构的设置情况、制度和 work 程序的建立与执行情况、队伍的建设和人员培训与考核情况、应急装备和经费管理与使用情况等，环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制进行评价，由应急组织办公室负责对应急预案进行修订。

第十二章 应急预案管理

12.1 应急预案培训

12.1.1 应急预案培训的目标

- (1) 使应急救援人员熟悉应急预案的实施内容和方式；
- (2) 培训应急救援人员在应急预案和程序中完成分派的任务；
- (3) 使有关人员知道应急预案和实施程序变动情况；
- (4) 使公司应急组织各级人员操持高度准备状态。

12.1.2 应急救援培训的要求

(1) 应急管理、救援人员的培训

公司应急救援指挥部每年组织一次由专业人士进行的应急管理、救援人员的培训，主要包括：应急预案的内容、涉及的危险化学品的特性及危害、各种防护器材的使用及维护保养、事故处置程序、事故处理中的安全注意事项及自救、互救知识等。

(2) 员工培训

全员培训包括：个人的职责，威胁、危害信息和防护措施，通报、警告和通讯程序，疏散和避难的职责与程序，一般应急设备的位置和使用，应急程序的终止。公司由应急办公室每年组织一次员工的培训，新员工进厂必须培训合格方才上岗。培训内容主要包括：应急预案的内容、涉及的风险物质的特性及危害、各岗位安全操作规程、个人防护器材的使用、岗位应急救援措施、紧急撤离方法、风向识别方法等。

12.1.3 应急处置人员的培训

应急管理组织至少每年对应急预案进行修订。各部门日常工作把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次。培训内容包括：

- ① 针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行避险、报警的方法。
- ② 针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。
- ③ 针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故，避免事故失控和扩大化。
- ④ 针对可能发生的事故应急救援必须使用的个人防护用品，学会使用及维护方法。
- ⑤ 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。
- ⑥ 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

- ⑦ 如何启动公司级应急救援预案程序；
- ⑧ 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- ⑨ 组织应急物资的调运；
- ⑩ 熟悉公司应急救援预案，事故单位如何进行详细报警，应急管理组织如何接事故警报；
- ⑪ 针对可能需要启动社会联动级应急救援预案时，公司应采取的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向长寿区政府部门报警等）。
- ⑫ 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；
- ⑬ 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

12.1.4对社区或周边人员及相关方应急响应知识的宣传

由应急办公室负责向周边社区和居民及相关方印发安全宣传资料和公司事故发生时的报警信号、疏散、逃生知识，以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，同时引导周边人员在公司发生突发环境事件等紧急情况下的撤离。

12.2应急预案演练

12.2.1演练目标

- （1）测试公司应急救援预案和实施程序的有效性；
- （2）检测公司应急救援设备、设施；
- （3）确保公司应急救援组织、人员熟知各自的职责和任务。

12.2.2演练频次与范围

应急预案的演练由公司办公室组织，每年至少进行一次。重点测试内容如下：

- （1）向公司外界机构迅速通报事故应急救援的时效性；
- （2）公司各种应急救援设备、设施的启动及应急救援设备的功能；
- （3）应急救援小组任务的执行及应急救援能力评价；
- （4）评价事故后果，包括确定公司风险物质泄漏的计量和程度；

12.2.2演练要求

每次演练应明确目的、内容；组织人对演练进行评价，发现问题提出相应的解决措施；安排人做好演练文字记录、图片音像资料；及时对预案进行修订完善。

12.2.3 演练内容

(1) 现场综合实战演练：根据应急预案中多项和全部应急响应功能的演练活动，对多个环节和功能进行检验，特别是对多个不同应急处置队伍之间的应急机制和联合应对能力的检验。通常包括事故的通报联络、人员疏散引导、现场处置、伤员救护、事故善后处置等项目的综合演习。

(2) 现场专项实战演练：只涉及应急预案中应急响应功能或现场处置方案中一系列应急响应功能的演练活动。注重针对一个或少数几个应急处置队伍在特定环节和功能进行检验。通常包括事故的通报联络、人员疏散引导、现场处置、伤员救护、事故善后处置等项目的专项演习。

12.3 应急预案修订

(1) 应急预案编制修订小组每三年至少组织一次公司环境污染事故应急预案的修订，同时负责本预案的管理。

(2) 因以下原因出现不符合项，应及时对预案进行修订、更新：

- ① 周围环境发生变化，形成新的危险源的；
- ② 因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- ③ 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- ④ 新法律法规、标准的颁布实施、相关法律法规、标准的修订；
- ⑤ 机构重大调整、工艺改革、关键设备更换或应急资源发生变化；
- ⑥ 预案演练或潜在事件和突发事故应急处置中发现不符合项；
- ⑦ 应急预案管理部门要求修订的。

(3) 为确保预案的科学性、合理性和可操作性，在预案编制修订小组内部评审后，报上级应急预案管理（备案）部门组织专家评审。

12.4 应急预案备案

本应急预案由公司办公室人员负责解释。同时根据情况变化，适时修改完善。应急预案编制和修订后，经专家评审，根据评审意见对预案修改完善后，由公司董事长签署发布，报送长寿区生态环境局进行应急预案备案。

12.5 预案的实施

本预案自签发之日起正式开始实施。