**文件号：HBZGPQJX-HJYJYA-02**

**版本号：01-2023**

**实施日期：2023-2**

**湖北重工蒲圻机械有限公司**

**突发环境事件应急预案**

**建设单位：湖北重工蒲圻机械有限公司**

**技术支持单位：湖北慧智环境科学研究有限公司**

**编制时间：2023年2月**

# 1总则

## **1.1编制目的**

为积极应对公司突发环境事件，规范公司环境应急管理工作，提高应对和防范突发环境事件能力。在突发环境事件发生时，按照预定方案，有条不紊地组织实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，降低环境损害和社会影响，保障公众安全。根据有关法律、法规，结合企业实际情况，在完善所需应急资源及应急措施的情况下，制定本预案。

## **1.2编制依据**

### 1.2.1法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日通过，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日实施）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018修订版，2018年10月26日实施）；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订通过，2020年9月1日施行）；

（5）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令2007年第六十九号）；

（6）《中华人民共和国安全生产法》（2021修正版）；

（7）《中华人民共和国消防法》（2019修正版）；

（8）《中华人民共和国监控化学品管理条例》（中华人民共和国国务院令第190号）；

（9）《危险化学品安全管理条例》（2013年修正本）；

（10）《危险化学品目录》（2022调整版）；

（11）《国家危险废物名录》（2021年版）；

（12）《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令第17号）；

（13）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年3月19日通过，2015年6月5日起实施）；

（14）《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；

（15）《生产安全事故应急预案管理办法》（[国家安全生产监督管理总局](http://baike.baidu.com/view/867660.htm)令第17号）；

（16）《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）；

（17）《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号）；

（18）《湖北省突发公共事件总体应急预案》（鄂政发[2006]24号）；

（19）《关于印发《湖北省环境保护厅突发环境事件应急预案》的通知》（鄂环办〔2015〕297号）；

（20）省生态环境厅办公室关于印发《湖北省生态环境厅突发环境事件应急预案》的通知，鄂环办〔2021〕80号；

（21）《咸宁市突发环境事件应急预案》，咸政函[2021]15号；

（22）《赤壁市突发环境事件应急预案》，赤政办函[2021]17号。

### 1.2.2主要技术规范和标准

1. 《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》（征求意见稿），自2017年8月7日起施行；

（2）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（3）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18507-2001）及其修改单；

（4）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（5）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），2018年3月1日起施行；

（6）《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号），2015年3月1日；

（7）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号），2015年6月5日；

（8）《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）；

（9）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

（10）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（11）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

（12）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（13）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

（14）《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）；

（15）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；

（16）《环境空气质量标准》(GB3095-2012）及修改单；

（17）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

### 1.2.3项目文件

1. 项目环评文件及其批复意见；
2. 项目环境保护验收报告；
3. 应急预案委托书；
4. 企业其他相关资料。

## **1.3适用范围**

本应急预案报告针对湖北重工蒲圻机械有限公司可能发生的突发环境事件所做的预案。在湖北重工蒲圻机械有限公司界内中转过程中因装卸、输送事故或人为操作失误等引发洒落造成突发环境事件，湖北重工蒲圻机械有限公司作为发生地应第一时间采取相应应急措施，本应急预案具体包括的典型突发环境情形如下：

1. 化学品仓库和调配室以及刷漆区内油漆、固化剂、稀释剂等化学品为易燃物质，存储不当导致的火灾爆炸事故引发的环境污染事故；氧气助燃，丙烷暴露在空气中、遇热源、明火等导致的火灾或爆炸事故引发的环境污染事故；危险废物暂存间内废机油、废漆渣等遇明火、高温等易引发火灾爆炸从而引发的环境污染事故；火灾爆炸产生的烟雾会污染大气，产生的消防废水会污染土壤或水体。

（2）存储在化学品仓库和调配室以及刷漆区内油漆、固化剂、稀释剂等原辅料为风险物质，风险物质泄漏引发的中毒事故以及环境污染事故，如污染土壤或水体；气体暂存区的氧气为助燃物质，浓度高时引起中毒事故；气体暂存区的二氧化碳引起的人员伤亡事故，如冻伤、缺氧；暂存于气体暂存区的丙烷泄漏引发的大气环境污染事故和人员伤亡事故；危废暂存间内的废机油、废漆渣等危废泄漏引发的环境污染事故，如污染土壤或水体。

（3）操作不当或处理设施失灵或企业停电等原因导致机械排风扇、高空气窗等废气处理设施不能正常运行，刷漆废气、焊接粉尘、机加工粉尘不能达标而直接排放。

（4）因遭受自然灾害而造成的突发环境污染事件。

同时，随着企业的建设发展，将有新的环境突发事故出现，环境突发事故应急预案需不断更新。

## **1.4****编制程序**

本预案编制严格参照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的（环发[2015]4号）的规定进行，其编制程序见下图。

成立环境应急预案编制组、选定编制组组长

编制准备工作

开展环境风险评估

应急资源调查

编制应急预案

预案评审与演练

签署发布环境应急预案

**图1.4-1 环境应急预案编制程序图**

## **1.5工作原则**

坚持践行科学发展观，坚持以人为本、依法处置，树立全面、协调、可持续的科学发展观。本着实事求是，切实可行的方针，切实提高企业及各级车间应对突发环境事件的能力。着重贯彻如下原则：

（1）坚持以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保车间的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。实行“法定代表人统一领导指挥，各单位积极参与和具体负责”的原则，加强企业各车间之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥车间的专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想、物资、技术和工作准备，加强培训演习，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其他企业及社会提供服务，做到应急快速有效。

（4）坚持指挥机构单独设立，应急不能职能交叉、分散力量的原则。

## **1.6突发环境事件事故分级**

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119号）事件分级要求，按照事件严重程度，突发环境分为特别重大、重大、较大和一般四级，具体分级标准见表1.6-1。

**表1.6-1 突发环境事件分级标准一览表**

| **类别** | **具体情形** | **预警等级** | **响应等级** |
| --- | --- | --- | --- |
| 特别重大突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；（2）因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；（3）因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；（4）因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；（5）因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；（6）造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。 | 一级 | Ⅰ级 |
| 重大突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的；（2）因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；（3）因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；（4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；（5）因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；（6）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件 | 二级 | Ⅱ级 |
| 较大突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；（2）因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；（3）因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；（4）因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；（5）因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；（6）造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件 | 三级 | Ⅲ级 |
| 一般突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；（2）因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；（3）因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；（4）因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；（5）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的 | 四级 | Ⅳ级 |

除以上国家级环境级环境事件外，为方便湖北重工蒲圻机械有限公司对突发事故进行积极响应及管理，本预案按照发生事故的影响范围、严重程度及应急响应所需动用的资源，将事故分为车间级环境事件（影响程度较小或影响范围可控制在车间范围内）、厂区级环境事件（影响程度较大或影响范围蔓延到整个厂区）、社会级环境事件（影响程度极大或影响范围可能扩大到周边环境或需要动用外部资源），分别对应预警分级为黄色预警、橙色预警、红色预警，蓝色预警未事故未发生，详见下表1.6-2。

**表1.6-2 本企业突发环境事件事故分级一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **预警分级** | **可能发生的突发环境事件分级** | **可能发生的突发环境事件** |
| **蓝色预警** | 事故未发生，不启动应急处置 |
| **黄色预警** | 车间级环境事件 | （1）小范围的火灾，进行了小面积的洗消，废水能有效收集，工作人员能尽快将火势扑灭，影响不大；（2）存储在化学品仓库或调配室或刷漆区内油漆、固化剂、稀释剂等风险物质发生小面积泄漏，人员能将其尽快收集处理，对环境无影响；（3）氧气或丙烷气体泄漏，未发生爆炸事故，15min内发现并被控制住，对环境无明显影响；（4）二氧化碳造成人员冻伤；（5）危险废物小范围泄漏，泄漏物质可被控制在集液池内，对环境无明显影响；（6）废气超标排放，企业及时发现可控；（7）不限于此情景的其他类似情形。 |
| **橙色预警** | 厂区级突发环境事件 | （1）化学品仓库或调配室或刷漆区或危废暂存间着火，易燃液体被引燃，火势短时间内不可控，失火范围可控制在厂区内；或厂区其他单元发生火灾，火势最多共计两处单元，火势短时间内不可控，但失火范围可控制在厂区内；（2）化学品仓库或调配室或刷漆区内风险物质发生大面积泄漏，泄漏的风险可控制在厂区内，对土壤或水体无明显影响；（3）氧气或丙烷发生泄漏，泄漏造成爆炸事故，对厂区空气造成污染，短时间内不可控；（4）危险废物大量泄漏，未及时发现，泄漏物质超过集液池容积，但可控制在厂区范围内；（5）废气超标排放，短时间内不可控；（6）不限于此情景的其他类似情形。 |
| **红色预警** | 社会级突发环境事件 | （1）生产车间着火，失火范围蔓布至整个厂区，企业对厂区火灾不可控，依靠企业队伍洗消废水不能有效收集，需请求外部救援单位进行洗消围堵；（2）多种风险物质发生连续爆炸，爆炸引发厂区大范围的火灾及爆炸事故，导致整个厂区处于火灾及爆炸状态，依靠企业队伍洗消废水不能有效收集，需请求外部救援单位进行洗消围堵；（3）企业火灾或爆炸影响到周边，导致周边企业及居民点建筑物着火；（4）泄漏的丙烷造成多人窒息或死亡；（5）泄漏的风险物质或危废未被有效收集，泄漏的风险物质或危废进入雨水井或进入市政污水管网，对外环境造成明显影响；（6）不限于此情景的其他类似情形。 |

## **1.7应急响应流程**

一般情况下，企业突发环境事件应急响应可分为两种情况，一是接到报警时生产安全等事故未发生，进行信息判断，若为假警则响应终止，信息如实则研判是否需要发布预警，根据事态采取应急处置行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时生产安全等事故已发生，应急指挥部进行预警研判发布相应预警状态，启动相应应急预案，事态升级则预警及响应升级，必要时通报协议单位及居民，申请上级政府启动政府应急预案，直至应急状态解除，上报总结，完成后期处置、进行总结评估、提出改进建议。一般情况下，预警状态解除则响应终止。应急响应流程如图1.7-1所示。



**图1.7-1 应急响应流程图**

## **1.8预案体系与衔接**

### 1.8.1企业内部预案

本预案编制严格参照《突发环境事件应急管理办法》（部令第34号）和《湖北省突发环境事件应急预案》《咸宁市突发环境事件应急预案》等，预案体系包括：

（1）编制说明：包括编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、应急预案的评审、发布与更新、评审情况说明。

（2）突发环境事件综合应急预案：包括总则、应急组织机构及职责、预防与预警、应急响应与应急处置措施、应急保障、应急预案管理、附则、附图、附件。

（3）突发环境事件风险评估报告：包括前言、总则、企业基本情况与环境风险识别、突发环境事件及后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、企业突发环境事件风险等级。

（4）突发环境事件应急资源调查：前言、应急资源调查概要、调查过程及数据核实、调查结果、应急资源调查的结论。

### 1.8.2园区及周边企业应急预案

湖北重工蒲圻机械有限公司位于湖北赤壁市高新技术产业园区中伙现代生态产业园，与周边企业在应对突发环境事件时属互助关系。湖北重工蒲圻机械有限公司需要外部协助时，也可向周边企业求助，与其突发环境事件应急预案联动。当环境事件污染可能影响到园区内多个企业，危害发生事故企业及周边企业的人群健康，但可将影响范围控制在园区时，与园区突发环境事件应急预案联动。当接到周边企业需要湖北重工蒲圻机械有限公司协助时，经应急总指挥批准，调动应急资源及人员积极参与其他单位应急处置。当涉及园区的公用、辅助设施发生突发环境事件或突发环境事件可能影响园区内多个企业，赤壁市高新技术产业园区应急预案启动时，同步启动湖北重工蒲圻突发环境事件应急预案，经应急总指挥批准，提供应急资源及人员，配合园区采取应急处置措施。

### 1.8.3上级政府及环保部门应急预案

2021年11月3日，湖北省生态环境厅印发《湖北省生态环境厅突发环境事件应急预案》。咸宁市人民政府办公室于2021年6月24日印发《咸宁市突发环境事件应急预案的通知》，印发即日起实施。2021年5月14日，赤壁市人民政府办公室发布了《赤壁市突发环境事件应急预案》，印发即日起实施。

赤壁市、咸宁市以及上级环保部门的应急预案是湖北重工蒲圻机械有限公司应急预案的上级文件，对湖北重工蒲圻机械有限公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。低一级突发环境事件应急预案服从高一级突发环境事件应急预案。

### 1.8.4预案联动机制

由于突发环境事件的发生原因的多样性和环境影响的复杂性，应急救援行动充满变数，如遇特殊情况下，应急救援行动都必须寻求内部与外部力量的救援。因此，企业与园区及园区内各单位、各相关救援单位、政府部门间的联动就显得尤为重要，本预案确定联动机制如下：

1. 与园区及园区内各单位、各应急救援联动单位保持联系，安排和落实专门的值班人员，并确保24小时通讯畅通，一旦发生突发环境事件，密切联系园区、各应急救援联动单位，必要时迅速出动，赶赴现场实施应急处置。本企业厂界范围内发生环境突发事件的责任主体为湖北重工蒲圻机械有限公司；园区内其他企业发生环境突发事件的责任主体为相应的企业；园区内的公用、辅助设施发生环境突发事件的责任主体为赤壁市高新技术产业园区。

2、建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

3、企业应加强应急培训和演练，并请相关部门和单位参与演练或者指导，提高应急联动的融合度和战斗力，以便及时、有效地处理突发环境事故。

4、企业各部门根据应急处置流程和职责的要求，熟悉企业突发环境事故应急预案。

### 1.8.5预案衔接

湖北重工蒲圻机械有限公司在发生车间级、厂区级突发环境事件时，启动《湖北重工蒲圻机械突发环境事件应急预案》三级、二级响应，应急办公室、应急指挥部指挥应急救援小组采取现场应急处置措施。

当湖北重工蒲圻机械有限公司发生突发环境应急事件，且超出自身处理能力范围或达到需要外部协调发挥时，本预案与《[赤壁市突发环](http://www.wehdz.gov.cn/doc/2018/12/19/28261.shtml)境事件应急预案》《咸宁市突发环境事件应急预案》《湖北省突发环境事件应急预案》等预案相衔接。

发生社会级突发环境事件时，启动《湖北重工蒲圻机械突发环境事件应急预案》一级响应，通讯联络组请求外部救援机构支援，应急总指挥请示园区、赤壁市、咸宁市及上级环保部门启动相应突发环境事件应急预案，指挥权交给上级单位，按照上级预案规定的要求实施处理环境应急事件。

预案衔接关系见图1.8-1。



**图1.8-1 预案衔接关系图**

## **1.9企业环境风险分级**

根据《湖北重工蒲圻机械有限公司突发环境事件风险评估报告》分析结论企业涉气风险物质数量与临界量比值Q=0.0487901＜1，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）判定，企业突发大气环境事件风险等级核定为一般环境风险等级，表示为“一般-大气（Q0）”；企业涉水风险物质数量与临界量比值Q=0.0364601＜1，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）判定，企业突发水环境事件风险等级核定为一般环境风险等级，表示为“一般-水（Q0）”。因此，企业风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

#

# 2应急组织机构及职责

## **2.1应急组织体系**

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，企业必须建立环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。企业成立了突发环境事件应急救援队伍，下设应急抢险组、通讯联络组、物质保障组、医疗救护组、疏散引导组、环境监测组。

企业根据实际情况，成立应急组织机构如下图2.1-1：

上级政府

副总指挥

总指挥

政府应急资源

物质保障组

应急抢险组

外部应急资源

环境监测组

疏散引导组

医疗救护组

通讯联络组

应急指挥办公室

应急救援小组

**图2.1-1 应急组织机构图**

备注：（1）如遇到紧急情况，由总指挥下达指令，各小组组长各司其职，如有指挥或组长不在岗位时，则由后备人员暂代其职；（2）指挥领导手机应保持24小时内进行待机状态，以便应急时随时联系；（3）其他人员必须服从指挥，随时听候加入救援行动，及时主动到有关场所提取灭火器材等。

## **2.2应急组织机构**

### 2.2.1内部应急组织机构

#### 2.2.1.1内部应急组织机构组成

为了有效地预防事故，尽量减少事故损失，保证在发生重大事故时，贯彻“统一指挥，分级负责”的原则，湖北重工蒲圻机械有限公司成立应急救援指挥部，设立应急救援指挥办公室，负责人是总经理周明智。当发生突发环境事件时，由突发环境事件应急救援指挥办公室负责全湖北重工蒲圻机械有限公司应急救援工作的组织和指挥。

突发环境事件应急救援办公室是环境事故的应急权力机构，全权负责本湖北重工蒲圻机械有限公司环境事故的应急组织指挥工作。应急救援指挥部总指挥由湖北重工蒲圻机械有限公司总经理周明智担任，副指挥由副总经理徐唐水担任。指挥办公室下设应急抢险组、物质保障组、疏散引导组、医疗救护组、环境监测组和通讯联络组等专业职能小组。

应急值班电话（程良翔15872761695）24小时应有人值守。湖北重工蒲圻机械有限公司内部应急组织机构见下表2.2-1。

表2.2-1 内部突发环境事故应急组织机构一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **分组名称** | **应急职务** | **姓名** | **公司职务** | **电话** |
| **应急指挥办公室** | 总指挥 | 周明智 | 总经理 | 13886528728 |
| 副总指挥 | 徐唐水 | 副总经理 | 13797251808 |
| **应急抢险组** | 组长 | 蔡正雄 | 制造部部长 | 13997549406 |
| 后备组长 | 马景升 | / | 13971804277 |
| 组员 | 汤才朋 | / | 13972855403 |
| **通讯联络组** | 组长 | 胡永红 | 副总经理 | 13886507618 |
| 后备组长 | 陈凤玲 | / | 15872032868 |
| 组员 | 程良翔 | / | 15872761695 |
| **物质保障组** | 组长 | 谢斌 | 采购部部长 | 13886543189 |
| 后备组长 | 黄望来 | / | 13972831609 |
| **医疗救护组** | 组长 | 蒋东平 | 副总经理 | 13872199089 |
| 后备组长 | 王巧玲 | / | 13886507938 |
| 组员 | 雷去仙 | / | 13972816008 |
| **疏散引导组** | 组长 | 潘金凤 |  | 13235563349 |
| 后备组长 | 唐晚新 | / | 13476893171 |
| **环境监测组** | 组长 | 陈军标 | 副总经理 | 13797222365 |
| 后备组长 | 熊环意 | / | 13872176780 |

注：当应急救援中心具体责任人及个人变更岗位时，应由湖北重工蒲圻机械有限公司相应后备人员予以顶替。

#### 2.2.1.2应急指挥机构的主要职责

湖北重工蒲圻机械有限公司的环境应急领导小组主要由总经理，副总及员工组成。发生重大事故时，以湖北重工蒲圻机械有限公司环境应急领导小组为基础，即总经理周明智任总指挥长，副总徐唐水为副指挥长，负责应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在厂办公室。在各小组组长不在场时，由后备组长代行其职。环境应急领导小组组成及职责：

**（1）指挥部**

1）指挥长：周明智13886528728

指挥长职责：负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

2）副指挥长：徐唐水13797251808

副指挥长职责：

职责一：负责协助总指挥做好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并向总指挥报告情况，落实总指挥发布的抢险命令。

职责二：负责义务消防出警人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

职责三：负责组织各应急救援队伍，准备好人员和车辆，随时准备按指挥长命令行动，随时准备补充抢险队伍。

**（2）应急救援小组**

1）应急抢险组

组长：蔡正雄13997549406

后备组长：马景升13971804277

职 责：执行领导小组的命令、决定，并根据其精神，结合事故现场实际情况，按照应急预案认真协调实施事故发生环节的救援抢险工作，防止事故的扩大蔓延，力求将损失降低至最低。并负责应急响应结束后，配合信息联络员对事故的现场调查、组织事故分析和事故的上报。

2）物质保障组

组长：谢斌13886543189

后备组长：黄望来13972831609

职责：负责实施应急设备和所需物资的供应配发及相关后勤工作，保障现场抢险和抢险物资的供给和运输用车。随叫随到，不能有误。

清理现场，清除相关障碍及残留物，保证事故后恢复生产工作的顺利进行；组织力量调集所需重建物资，在最短的时间内恢复事故单位的生产和生活；按照国家法律法规，认真做好伤亡人员的救治和抚恤工作。

3）疏散引导组

组长：潘金凤13235563349

后备组长：唐晚新13476893171

职 责：负责在险情发生时，安全疏散人员，同时隔离现场，设置危险警示标志，严格限制无关人员出入。

4）医疗救护组

组长：蒋东平13872199089

后备组长：王巧玲13886507938

职 责：负责指挥抢险现场受伤人员的救助和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全。

5）环境监测组

组长：陈军标13797222365

后备组长：熊环意13872176780

职责：负责事故可能污染到范围内的环境监测（水环境、空气环境或地面固体废物环境污染）并按照规定随时上报。

6）通讯联络组

组长：胡永红13886507618

后备组长：陈凤玲15872032868

职责：确保应急领导小组、现场各应急处理小组及有关部门之间信息畅通；当事故有扩大趋势，及时根据应急总指挥指令，联系外部救援力量，请求支援。及时将受伤人员救护情况向上级报告；负责保护、转送事故中的受伤人员，根据人员伤亡情况，上报湖北重工蒲圻机械有限公司应急领导小组，请求支援。

### 2.2.2外部应急救援机构

当发生社会级突发环境事件时，湖北重工蒲圻机械有限公司在各方面的应急能力很难满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，湖北重工蒲圻机械有限公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权交由上级部门领导统一指挥，并积极配合上级组织的应急处置工作。湖北重工蒲圻机械有限公司可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

（1）当发生突发环境事件时，湖北重工蒲圻机械有限公司应急物资及人员无法满足应急需求时，可请求周边企业或园区提供帮助，由通讯联络组组长联络。

（2）湖北重工蒲圻机械有限公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求咸宁市生态环境局赤壁市分局、赤壁市应急管理局等相关环保部门的协助。

（3）当发生火灾爆炸事件时，湖北重工蒲圻机械有限公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需要请求赤壁市消防部门救援；

（4）公司无专职医疗人员和专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担医疗救援任务，需要医疗单位的协助；

（5）公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要赤壁市公安部门的协助；

（6）公司无法承担突发环境事件的事故废水、废气的污染监测及后期的跟踪监测工作，需监测机构的协助。

（7）公司在难以处理大量事故废水或消防废水时，需赤壁市污水处理厂的协助。

（8）其他需要协助的情况。

目前，湖北重工蒲圻机械有限公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，但根据突发环境事件应急处置工作的需要和管理部门的要求，湖北重工蒲圻机械有限公司将在环保管理部门协调下与周边企业、机构等签订互助协议。由通讯联络组负责联系外部应急救援机构协助，应急总指挥负责向上级领导单位联络。根据现场调查结果，企业外部应急救援机构组成见表2.2-2。

**表2.2-2 湖北重工蒲圻机械有限公司外部救援联系单位及联系方式一览表**

| **序号** | **类别** | **单位名称** | **联系电话** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 相关环保等政府单位 | 咸宁市生态环境局赤壁市分局 | 0715-5355351 |
|  | 赤壁市应急管理局 | 0715-5353630 |
|  | 赤壁市人民政府 | 0715-5353105 |
|  | 咸宁市生态环境局 | 0715-8898872 |
|  | 咸宁市应急管理局 | 0715-8131397 |
|  | 湖北省生态环境厅 | 027-87861455 |
|  | 消防部门 | 火警电话 | 119 |
|  | 赤壁市消防救援大队 | 0715-5210119 |
|  | 公安部门 | 报警电话 | 110 |
|  | 赤壁市公安局 | 0715-5263411 |
|  | 医疗单位 | 赤壁市人民医院 | 0715-5369000 |
|  | 急救电话 | 120 |
|  | 监测单位 | 赤壁市环境监测站 | 0715-5234312 |
|  | 湖北慧测检测技术有限公司 | 0715-8875011 |
|  | 其他 | 其他单位 | 12345转 |
|  | 赤壁市城东污水处理厂 | 18671551317 |
|  | 园区 | 赤壁市高新技术产业园区管理委员会 | 0715-5069001 |
|  | 合作单位应急救援 | 赤壁金轮机械有限公司 | 13197422758 |
|  | 周边居民 | 谈家 | 谈耀明13476908218 |
|  | 上庄龚家 | 龚雷升15271279106 |
|  | 下庄龚家 | 龚伍明18271136822 |

# 3预防与预警

## **3.1预防措施**

### 3.1.1危险源监控

为了及时掌握危险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，必须建立健全危险源监控体系，具体工作内容包括以下两个方面：

首先是监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。

其次是监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控等级表、监控设施配备齐全，并且落实到位。

#### 3.1.1.1日常监控

（1）生产部门和各个危险源负责部门每日对主要设备、化学品仓库、调配室、刷漆区、气体暂存区、危废暂存间、机械排风扇、高空气窗等废气处理设施等进行检查，以免发生设备故障，油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏事故，废机油、废漆渣等危废泄漏，废气超标排放、火灾爆炸引发环境事故等事故。

（2）记录每月报送办公室，并由办公室保存。办公室每月对执行情况进行抽查。

（3）做好物料的出入库管理，经常检查库存物料的安全状况，督促搬运工遵守安全操作规程。下班时必须切断电源，检查无误后，才能离岗。

（4）管理部负责消防、生产安全巡查工作，检查消防设施的完好性和消防通道的畅通，检查危化品储存容器是否完好无损、废气处理设施是否正常运行；巡查安全隐患重点部位包括：主要生产设备、气体暂存区、消防设施、危险废物暂存间、化学品仓库、调配室、刷漆区。

#### 3.1.1.2监控系统

为有效防控突发环境事故的发生，企业应完善摄像头监控系统，监控中控室设置在值班室，值班人员24小时值守，对车间设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对厂区内摄像头的操控，以便及时发现异常并警报，及时通知相关应急人员进行救援。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

#### 3.1.1.3监测系统

企业油漆、固化剂、稀释剂主要为易燃液体；氧气助燃，丙烷暴露在空气中、遇热源、明火等引发火灾或爆炸事故进而引发环境事故，企业应设置可燃气体泄漏自动检测装置。当发生危险物质泄漏时，可燃气体泄漏自动检测装置自动报警，工作人员可及时处理泄漏事故。厂区应在主要风险源（易致火灾的风险源），如危废暂存间、化学品仓库、气体暂存区等设置火警报警器，当厂区出现着火时，火灾报警器将自动发出报警，能够及时对发现的事故隐患、异常状况进行自动报警，以便及时发现险情并采取相应的紧急措施，避免火灾事故的发生或事态的扩大，避免环境安全事故的发生。

### 3.1.2环境安全防范措施

（1）企业应制订安全生产管理制度、安全操作规程、环境保护管理制度和职业健康安全运行控制基准等方面的程序文件和作业指导书，并严格按要求执行。

（2）车间在计划、布置、检查、总结、评比生产工作的同时，同时计划、布置、检查、总结、评比环境安全生产工作，真正做到“五同时”。

（3）车间加强环境安全生产检查、自查，对于环境安全隐患应实行定人、定时、定措施，并及时落实整改。

（4）各类作业人员应严格遵守相应的安全操作和环境保护规程，做好“三废”治理工作，防止环境污染事故发生。

（5）按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。工作场所的机械设备和安全防护、应急装置、消防设施必须完整、灵敏、可靠，不得损坏、拆除或丢弃，定期检查发现缺陷，应及时处理。

（6）废气处理设施员工严格按照废气处理设计文件及相关技术规范制定严格的操作规程，进行运行控制。每天对废气处理设施进行巡查，保证废气处理设施运行正常，安全设施的完整。

（7）重点风险单元（如化学品仓库、危废暂存间、气体暂存区等）及废水总排口等安排专人负责，定期、定时巡检，发现异常情况及时处理。

### 3.1.3安全防护措施

（1）立足现有条件，企业应做好职业卫生评价，积极改善员工劳动环境，对可能造成事故和产生有毒有害物质的设备和场所，已采取有效的防护和改进措施。生产中，车间、部门对劳动防护措施落实情况实施不间断的监督和检查。

（2）严格执行职业健康管理规定，加强有毒有害物品的管理和使用、预防职业病。有关作业人员做好个人防护，正确穿戴好相应岗位的防护用品。

### 3.1.4油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏事故预防措施

1. 建立安全管理制度。
2. 根据不同类别危险化学品特性，分区储藏于化学品仓库内，生产车间内风险物质按要求使用及操作，操作人员配戴相应的防护用具，包括防化工作服、防化手套、防毒面具、化学安全防护眼镜等。
3. 化学品仓库做到防晒、防潮、防雷、防静电等要求，设置明显警示标识，地面做导流槽、收集沟等防渗处理措施。库房温度、湿度严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应消防设施。具有危险化学品灼伤危险的作业区，设洗眼器、淋洗器等安全防护措施，并设置急救箱。
4. 危险化学品物料入库时，对物料的质量、数量、包装情况以及有无泄漏等要求严格检查。
5. 危险化学品入库后，当天定期检查，确保容器有自己合适的盖子并且密封好；定期检查容器有没有腐蚀、凸起、缺陷、凹痕和泄漏。把有缺陷的容器放在独立的二次包装桶里或者泄漏应急收集桶里；确保容器和内容物相容。
6. 存储危险化学品仓库属专门仓库，与普通仓库分开，仓库由专人管理，未经许可不得进入危险化学品仓库。建立危险化学品管理台账，建有危险化学品管理台账，危险化学品出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可出入库。
7. 装卸、搬运危险化学品时按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、撞击、拖拉、倾倒和滚动。
8. 在装卸危险化学品前，预先做好准备工作，了解物品性质，穿戴相应的防护用品，检查装卸搬运工具，如工具曾被易燃物、有机物等污染，必须清洗后方可使用，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。
9. （存储危险化学品的）库房贴MSDS，仓库人员熟知仓库存放各种化学品的性质，根据危险化学品特性和仓库条件，公司配备相应的消防设备和灭火剂，如消防栓、沙土、干粉等，配备相应的风险物质收集、堵漏工具，如废液收集桶等，并配备有经过培训的工作人员。
10. 定期对危险化学品管理人员、从业人员进行培训，提高员工管理、操作水平及防范意识。
11. 定期对危险化学品储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好检查记录。
12. 危险化学品运输时严格按照《危险化学品安全管理条例》的要求进行。危险化学品的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-2009）规定标志，包装标志牢固、正确。
13. 运输腐蚀性、有毒物品的人员，出车前必须检查防毒、防护用品，在运输途中发现泄漏应主动采取处理措施，防止事故进一步扩大，并向有关部门报告，请求救援。

### 3.1.5刷漆区废气处理设施事故预防

（1）建立安全管理制度。

（2）操作人员严格按照操作规程操作，防止因检查不周或失误造成事故。

（3）刷漆区设置相应的废气处置设施，废气处理设施运行期间，操作人员定时进行设备巡视，保障及时发现相关故障发生的时间性。

（4）定期委外监测废气处理设施处理后的废气排放浓度，发现异常及时上报，确保废气达标排放。

（5）定期检查废气处置措施（如机械排放扇、高空气窗等）运行情况，确保废气达标排放。

（6）加强刷漆区废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。

（7）设备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部未经处理达标排放。

（8）每季度定期进行废气运行技能培训，加强废气处理设施管理操作水平，防止废气处理不达标影响排放要求。

### 3.1.6危废暂存间泄漏预防措施

（1）建立管理制度和责任制度。

（2）根据不同类别危险废物，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存。

（3）危废暂存间设明显警示标识，地面做防渗、防腐处理等防范措施。

（4）建立危险废物管理台账，出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可出入库。

（5）专人定期巡查危险危废暂存间，做到一日两检，查看有无泄漏迹象等，如外表出现泄漏迹象，不等废液外流及时做应急处置；并做好检查记录。

（6）危险废物交由有资质单位处理处置，落实危险废物转移联单制度。

（7）根据危险废物特性和仓库条件，企业应配备相应的消防设备和灭火剂、泄漏处理收集装置等，并配备有经过培训的工作人员。

### 3.1.7消防安全事故预防

1. 企业已在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，生产厂房后期拟配置火警自动报警系统，企业已设置自动监控摄像头，摄像头全厂区覆盖。
2. 加强氧气、丙烷等气体暂存区以及化学品仓库、调配室、刷漆区、危废暂存间的消防管理，配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并配备经过培训的兼职的消防人员。
3. 定期对厂房、仓库、贮存区的电路进行检查，及时更换维修老化电路。
4. 对消防器材进行管理，做到定人管理、定点、定期检查（三定）。
5. 定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。
6. 出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房、仓库、贮存区进行值班巡逻。

### 3.1.8土壤污染事故预防

1. 危险废物暂存间设托盘，地面设防渗措施，可预防泄漏物污染土壤。
2. 化学品仓库设二次托盘，化学品仓库做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，地面及收集沟均做防渗处理等防范措施，减少化学品泄漏污染土壤的风险性。

（3）化学品仓库、调配室、刷漆区做好地面硬化等防渗措施，做到通风、防火、防静电等要求，及时清理撒漏的化学品，减少化学品泄漏污染土壤的风险性。

（4）灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入污水管网。企业应在总排口设置截止阀，安排专人负责，当废水产生量较小，可将消防废水和事故废水截留在厂区内，事故废水及时转移到收集装置中，预防废水污染土壤和外环境水体。

### 3.1.9加强各重要部门人员的管理培训

1. 全体新员工上岗前均得参加安全教育培训，经考核合格方可安排到班组实习；另每年2次分批组织对应急组织机构人员就相关应急救护、消防常识等进行日常安全教育培训，并组织考核，不及格者需补考到合格为止。
2. 凡在污水处理设施、废气处理设施等从业人员均参加相关专业培训。
3. 企业危险废物及危化品管理负责人、管理人必须参加省安监局组织安排的专业培训，经考核合格，持省安监局核发的资格证书上岗作业。

## **3.2预警工作**

### 3.2.1预警准备

在确认进入预警状态之前，相关部门人员按照相关程序可采取以下行动：

（1）各应急队伍和人员进入应急待命状态，准备好应急抢险工具和物资，做好启动应急预案进行应急响应的准备；

（2）通知可能受到危害的人员和民工、客户等与生产无关的人员做好撤离的准备；

（3）指令各应急救援队伍进入应急状态，应急监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；

（4）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动。

### 3.2.2接警

接警是整个应急响应程序的第一步，完整应急响应流程图见图1.7-1。企业设置24小时应急值班电话，可及时接听到相关报警信息，并转达给应急值班领导，各车间主管亦可及时接受本车间内员工的报警信息。

巡查人员在日常工作中应主动收集相关预警信息，并及时传达给应急值班领导。通常单位内部的报告程序由下级向上级逐级进行报告，在紧急情况下可越级报告。报警方式包括：呼救、电话（包括手机）、对讲机、网络等。

获取突发事件信息的途径包括但不限于以下途径：

（1）政府新闻媒体公开发布的信息；

（2）单位内部上报生产安全事故信息；

（3）经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；

（4）政府主管部门向企业应急指挥部告知的预警信息；

（5）企业内部检测到污染物排放不达标现象；

（6）周边企业或社会群众告知的突发事件信息。

### 3.2.3预警分级

参考《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》（征求意见稿）》（2017年8月7日发布），根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施可将湖北重工蒲圻机械有限公司内部预警分为蓝色、黄色、橙色和红色预警。

#### 3.2.3.1蓝色预警

蓝色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了蓝色预警，并未启动应急处置。

根据湖北重工蒲圻机械有限公司厂区内实际情况，当发生以下突发环境事件情景需启动蓝色预警：

1. 厂区报警系统发生报警时，经现场确认无事故时。
2. 上级环保局等相关政府部门通知厂区可能出现非正常废水或废气排放情况，经现场确认无事故时。
3. 巡查时发现危废暂存间异常，经现场确认暂无危废泄漏事故时。
4. 巡查时发现氧气或二氧化碳或丙烷气体存储区异常，经现场确认暂无事故时。
5. 巡查时发现废气处理异常，经现场确认暂无废气超标排放事故时。
6. 巡查时发现存储和使用风险物质的仓库（化学品仓库、调配室和刷漆区）异常，经现场确认暂无风险物质泄漏事故时。
7. 收到周边企业或居民的投诉时，对投诉内容进行确认（如危废泄漏，油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏，废水，废气，噪声等），经现场确认无事故时。
8. 其他的疑似突发事件，但经现场确认无事故的事件。

#### 3.2.3.2黄色预警

黄色预警是指接到报警时事故已发生的车间级应急响应或由蓝色预警升级为黄色预警，即启动了车间级应急处置。黄色预警对应的是车间级环境事件（影响程度较小或影响范围可控制在车间内），对应的突发环境事件如下：

（1）小范围的火灾，进行了小面积的洗消，废水能有效收集，工作人员能尽快将火势扑灭，影响不大；

（2）存储在化学品仓库或调配室或刷漆区内油漆、固化剂、稀释剂等风险物质发生小面积泄漏，人员能将其尽快收集处理，对环境无影响；

（3）氧气或丙烷气体泄漏，未发生爆炸事故，15min内发现并被控制住，对环境无明显影响；

（4）二氧化碳造成人员冻伤；

（5）危险废物小范围泄漏，泄漏物质可被控制在集液池内，对环境无明显影响；

（6）废气超标排放，企业及时发现可控；

（7）不限于此情景的其他类似情形。

#### 3.2.3.3橙色预警

橙色预警是指接到报警时事故已发生的厂区级应急响应或由黄色预警升级橙色预警，对应的是影响程度较大或影响范围蔓延到整个厂区的突发环境事件，通常只需动用厂区资源。主要对应的突发环境事件如下：

（1）化学品仓库或调配室或刷漆区或危废暂存间着火，易燃液体被引燃，火势短时间内不可控，失火范围可控制在厂区内；或厂区其他单元发生火灾，火势最多共计两处单元，火势短时间内不可控，但失火范围可控制在厂区内；

（2）化学品仓库或调配室或刷漆区内风险物质发生大面积泄漏，泄漏的风险可控制在厂区内，对土壤或水体无明显影响；

（3）氧气或丙烷发生泄漏，泄漏造成爆炸事故，对厂区空气造成污染，短时间内不可控；

（4）危险废物大量泄漏，未及时发现，泄漏物质超过集液池容积，但可控制在厂区范围内；

（5）废气超标排放，短时间内不可控；

（6）不限于此情景的其他类似情形。

#### 3.2.3.4红色预警

红色预警是指接到报警时事故已发生的社会级应急响应或由橙色预警升级红色预警，对应的是影响程度极大或影响范围可能扩大到周边环境或需要动用外部资源的突发环境事件，主要对应的突发环境事件如下：

（1）生产车间着火，失火范围蔓布至整个厂区，企业对厂区火灾不可控，依靠企业队伍洗消废水不能有效收集，需请求外部救援单位进行洗消围堵；

（2）多种风险物质发生连续爆炸，爆炸引发厂区大范围的火灾及爆炸事故，导致整个厂区处于火灾及爆炸状态，依靠企业队伍洗消废水不能有效收集，需请求外部救援单位进行洗消围堵；

（3）企业火灾或爆炸影响到周边，导致周边企业及居民点建筑物着火；

（4）泄漏的丙烷造成多人窒息或死亡；

（5）泄漏的风险物质或危废未被有效收集，泄漏的风险物质或危废进入雨水井或进入市政污水管网，对外环境造成明显影响；

（6）不限于此情景的其他类似情形。

#### 3.2.3.5预警措施

进入预警状态后，事故有关部门应当采取如下措施：

（1）立即启动相关应急预案。

（2）发布预警公告。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到伤害的人员，并进行妥善安置。

指令各环境应急救援队伍进入应急状态，环境监测组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

（4）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（5）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

### 3.2.4预警研判

应急值班领导应在接到报警信息10分钟内进行预警信息研判，并给出研判结果：

（1）若确定为假警时，进入蓝色预警状态，针对假警的内容进行相应的信息处置；

（2）若确定报警信息如实，应立即进入预警响应状态，上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门，根据预报信息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判；若是紧急情况，可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。根据研判结果确定启动相应级别的应急响应。

### 3.2.5发布预警和预警行动

经过预警研判，确定需要发出预警时，应由应急值班领导通过电话、对讲机、网络等方式发出预警，采用以下报告程序：

（1）事故的最先发现者或现场人员应立即将事故情况向当班组长汇报，汇报的内容包括事故地点、人员伤亡、事故概况；

（2）当班组长在接到事故报告后，应立即向湖北重工蒲圻机械有限公司总指挥（周明智）和湖北重工蒲圻机械有限公司应急救援指挥办公室汇报；

（3）湖北重工蒲圻机械有限公司应急救援指挥办公室接到事故报告后，根据事故大小，如需组织内部救援力量参与救护，应及时与抢险救灾组等专业小组取得联系，通知相关人员迅速赶赴现场，参与救护。如发生火灾、人员中毒需外部消防、医疗救护力量帮助时，现场人员应迅速拨打119火警电话、120急救电话、110报警电话，请求支援；

（4）事故车间负责人根据事故的严重性及时将事故情况报告给总指挥和副指挥，总指挥和副指挥到现场后，根据事故的严重性，判断是否启动应急预案；

（5）湖北重工蒲圻机械有限公司领导根据事故的严重性，决定是否启动突发环境事故应急预案，如发生车间级以上突发性环境污染事件，湖北重工蒲圻机械有限公司领导应赴现场组织指挥，并启动环境事故应急预案，成立指挥部，组织事故处理，力争将事故损失降低到最小程度，同时将事故情况及时向上级有关部门报告。

### 3.2.6预警升级

预警升级可参照以下原则：

（1）突发环境事件的严重性和紧急程度增加；

（2）突发环境事件的影响范围扩大；

（3）现有的应急措施或应急资源不足以应对；

### 3.2.7预警解除

通常当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认，由应急指挥部适时下达预警解除指令，将指令信息及时传达至各相关职能部门，分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了蓝色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了蓝色预警且蓝色预警升级为黄色预警（即采取了应急处置，启动了相应级别的应急响应），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动黄色、橙色、红色预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

预警解除应当满足下列条件：

（1）隐患排除，无突发环境事件发生的可能；

（2）发生的事故得到解决，已消除突发事故环境影响。

预警解除后，应急救援指挥部应继续履行职能，做好应急组织和善后处置。

# 4信息报告与通报

单位的信息报告包括单位内部信息报告、通知协议单位协助应急救援、向当地人民政府和环保部门报告和向邻近单位和居民通报这四种情况，通报方式主要为电话或手机通报。

## **4.1单位内部信息报告及通报**

### 4.1.1内部报告程序

（1）事故发生后，事故现场人员应当立即向当班组长报告，按照事故发现人、当班组长、应急救援指挥部、湖北重工蒲圻机械有限公司领导顺序逐级上报；

（2）发生生产环保事故、自然灾害事故造成人员伤亡，事故车间负责人应在第一时间内向当班组长、应急救援指挥部、湖北重工蒲圻机械有限公司领导进行汇报；

（3）由部门负责人组织采取先期处置措施；

（4）发生未遂事故、在现场处置结束后，事故车间、事故应急指挥部应及时将事故情况向湖北重工蒲圻机械有限公司领导、有关部门进行通报，发布取消应急状态指令；

### 4.1.2内部报告内容

（1）事故发生的类型、发生地点、污染范围；

（2）污染事件的污染源、污染对象、严重程度；

（3）事故现场情况，已采取的控制措施及其它应对措施。

### 4.1.3内部报告要求

（1）真实、简洁、及时；

（2）湖北重工蒲圻机械有限公司应急预案救援信号主要通过电话报警，应急指挥部通过电话或对讲机向全湖北重工蒲圻机械有限公司发布救援指令；

（3）应急救援指挥部24小时值守。应急指挥部主要成员手机24小时开机，及时接受信息，保持信息畅通；

（4）企业内部信息通报联系方式见“附件4内部应急救援组织”。

（5）遵循“早发现、早报告、早处置”原则。

（6）事后需补充书面报告；

### 4.1.4内部报告时限

（1）发生任何突发环境事件后，现场操作人员或最先发现者应立即向部门负责人或应急办公室报警。

（2）应急办公室接到报警后根据事件紧急程度和严重性，应立即上报应急指挥部。

（3）应急指挥部立即向总指挥报告。

## **4.2通知协议单位协助应急救援**

湖北重工蒲圻机械有限公司暂未与周边企业、第三方有资质检测单位签订应急合作协议，建议湖北重工蒲圻机械有限公司可与临近的企业赤壁金轮机械有限公司、湖北慧测检测技术有限公司签订应急合作协议，当发生突发环境事件时或需进行环境应急监测时，可向协议单位进行求助，由通讯联络组根据协议和预留联系方式与对方进行联系。应明确通知协议单位风险物质及风险源情况、污染物质产生情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息。协议单位赤壁金轮机械有限公司、湖北慧测检测技术有限公司联系方式见“附件5外部应急救援组织”中“合作单位应急救援”及“监测单位”联系方式。

## **4.3向事发地人民政府和环保部门报告通报**

如事故影响程度较大，需向上级政府报告求助时，应急指挥部应安排综合办公室在半小时内向赤壁市高新技术产业园区管委会、咸宁市生态环境局赤壁市分局、咸宁市生态环境局、湖北省生态环境厅等相关部门进行初报，并及时进行续报和处理结果报告。由应急指挥部总指挥（周明智）如实对事故情况进行报告，不得迟报、谎报、瞒报和漏报。园区、当地政府及环保部门联系方式见“附件5外部应急救援组织”中“园区”“相关环保等政府单位”联系方式。

### 4.3.1报告程序

#### 4.3.1.1事件初报

初报是在发现或者得知突发环境事件后首次上报。事件初报可采用电话直接报告，必要时派专人直接报告。报告主要内容包括：事件类型、发生时间、地点、基本过程、污染源、主要污染物质、经济损失数额、人员受害、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施及下一步工作建议等初步情况。

报告通常包括但不限于以下几点内容：

（1）发生事件的单位名称和地址；

（2）事件发生的时间和具体位置；

（3）事件类型：例如油漆、固化剂、稀释剂泄漏事件、废气治理设施异常、危废泄漏事件、二氧化碳或氧气或丙烷泄漏事件、火灾爆炸事件引发环境事故等；

（4）主要污染物特征、污染物质的量；

（5）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以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议；

（6）涉及油漆、固化剂、稀释剂、氧气、二氧化碳、丙烷等危化品等泄漏事故应重点报告泄漏物质名称、泄漏量、影响范围、近地面风向、疏散建议；

（7）已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向，并提供可能受影响的敏感点分布示意图；

（8）已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等；

（9）联系人姓名和电话。

情况紧急时，事故现场人有关人员可以直接向赤壁市高新技术产业园区管委会、赤壁市人民政府、赤壁市应急管理局、咸宁市生态环境局赤壁市分局、咸宁市生态环境局等有关部门报告。

#### 4.3.1.2污染事件续报

续报是在查清事件基本情况后或事故升级、危害扩大时随时上报。续报必须是书面报告，可通过网络或传真等报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。续报在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

#### 4.3.1.3处理结果报告

处理结果报告采用书面报告。处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或间接的危害及损失、应急监测结果、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

### 4.3.2外部报告要求和时限

要求：外部报告应包含内部报告要求；按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

时限：应急总指挥接到事故报告确认为社会级突发环境事件时，立即向咸宁市生态环境局赤壁市分局报告，事故报告确认为厂区级突发环境事件时，在1个小时内立即向咸宁市生态环境局赤壁市分局报告。事故报告确认为车间级突发环境事件时，在24小时内向咸宁市生态环境局赤壁市分局报告。

## **4.4向邻近单位和居民通报**

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、居住区的安全时，由通讯联络组与周边企业、居住区居民紧急联系，联系方式见附件5，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，积极配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。

# 5先期处置

当发生突发环境事件时，立即采取有效先期措施防止污染物的扩散，以最大限度减少污染源的排放和降低污染物对环境、人体、植物的危害，并同时通报可能受到污染危害的单位和居民，并按规定向咸宁市生态环境局赤壁市分局、咸宁市生态环境局和消防、公安、安监等有关部门报告，负责消除污染，将受损害的环境恢复原状，或承担相应的费用。

## **5.1处置原则**

（1）按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制事故源头，避免事件升级。

（2）尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散、蔓延范围，把突发环境事件危害降到最小程度。

（3）采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡，确保人民群众生命安全。

（4）应急处置立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患。

（5）应急准备在预案启动后应急工作开展前进行。

## **5.2应急先期准备**

（1）了解有关情况，受领任务

应急救援人员在受领任务前应先了解事件的具体情况，包括事故发生时间、地点及事故性质；污染源的种类、性质、数量、泄漏规模；污染物及其周围人员症状；计划采取的措施及现状；应急处置要求；其他与应急处置有关的情况。受领任务后应急救援人员应责任到人，责任到位，立即展开救援工作，协同其他应急小组成员做好应急救援工作。

（2）分析判断情况，制定初步行动计划

分析判断情况的内容通常包括：事故规模是否在预测的范围以内；应出动的力量及应急行动规模；应急救援队伍编成与任务是否需要调整以及如何调整；应急处置过程中可能出现的情况及处置方法等。在分析判断事件情况的基础上，应急专业处置组结合预案、应急任务和实际情况，制定执行应急任务的行动计划。行动计划的内容通常包括：各应急行动人员应承担的应急任务、人员组成、分工及应急处置方法；所需应急物资及应急设备、人员防护要求；选择行进路线及防护地点的概略位置；可能出现的意外情况及处置方法等。

## **5.3油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏事件的先期处置**

（1）立即断开电源开关。在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，防止危化品散发的热量发生电气事故引发火灾。

（2）先穿好化学防护服、化学防护手套/橡胶手套、化学防护鞋、防毒面罩以保护自身避免受危险化学品伤害，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的危险化学品（液态），将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器内。

## **5.4氧气、二氧化碳、丙烷等气体泄漏事故的先期处置**

（1）切断气源；

（2）迅速撤离泄漏污染区，处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器，处理二氧化碳液体应佩戴防冻护具。

## **5.5危险废物泄漏事故的先期处置**

（1）在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物暂存间附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

（2）先穿好防护手套、防护靴、防毒面罩以保护自身避免受危险废物伤害，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的危险废物，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器内。

## **5.6废气事故排放的先期处置**

（1）负责人得知情况后，立即通知车间操作员停止相关工作单元的运行，防止新的废气排放，直到废气处理设备良好运作；

（2）设置警示标志或警戒线；

（3）立即组织人员抢修。

## **5.7火灾引起的次生环境污染事故的先期处置**

当发生火灾，消防废水进入企业污水管道时，企业采取的先期处置措施为：

（1）确认厂区内的总排口进入市政管网的阀门处于关闭状态。

（2）将消防废水收集到应急收集装置中，后期再对消防废水进行稀释降解等处理。

# 6应急响应与应急处置措施

## **6.1应急响应**

### 6.1.1应急响应分级

按照事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将事故应急响应分为一级响应，二级响应，三级响应，分别对应红色预警、橙色预警、黄色预警。

一级响应：当发生社会级突发环境事件时启动，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报园区管委会、赤壁市人民政府、咸宁市生态环境局赤壁市分局、赤壁市应急管理局等有关职能部门，由其启动相应的应急方案；

二级响应：当发生厂区级突发环境事件时启动，由发生事件部门负责人立即上报应急指挥部，由应急总指挥启动相应的应急方案；

三级响应：当发生车间级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，由部门当班负责人通知总指挥后启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

**表6.1-1响应分级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **预警分级** | **响应分级** | **响应等级确定方法** | **备注** |
| 红色预警（社会级） | 一级响应 | （1）生产车间着火，失火范围蔓布至整个厂区，企业对厂区火灾不可控，依靠企业队伍洗消废水不能有效收集，需请求外部救援单位进行洗消围堵；（2）多种风险物质发生连续爆炸，爆炸引发厂区大范围的火灾及爆炸事故，导致整个厂区处于火灾及爆炸状态，依靠企业队伍洗消废水不能有效收集，需请求外部救援单位进行洗消围堵；（3）企业火灾或爆炸影响到周边，导致周边企业及居民点建筑物着火；（4）泄漏的丙烷造成多人窒息或死亡；（5）泄漏的风险物质或危废未被有效收集，泄漏的风险物质或危废进入雨水井或进入市政污水管网，对外环境造成明显影响；（6）不限于此情景的其他类似情形。 | 需要全公司参与，必要时请求社会或政府力量支援 |
| 橙色预警（厂区级） | 二级响应 | （1）化学品仓库或调配室或刷漆区或危废暂存间着火，易燃液体被引燃，火势短时间内不可控，失火范围可控制在厂区内；或厂区其他单元发生火灾，火势最多共计两处单元，火势短时间内不可控，但失火范围可控制在厂区内；（2）化学品仓库或调配室或刷漆区内风险物质发生大面积泄漏，泄漏的风险可控制在厂区内，对土壤或水体无明显影响；（3）氧气或丙烷发生泄漏，泄漏造成爆炸事故，对厂区空气造成污染，短时间内不可控；（4）危险废物大量泄漏，未及时发现，泄漏物质超过集液池容积，但可控制在厂区范围内；（5）废气超标排放，短时间内不可控；（6）不限于此情景的其他类似情形。 | 需要全公司力量参与应急 |
| 黄色预警（车间级） | 三级响应 | （1）小范围的火灾，进行了小面积的洗消，废水能有效收集，工作人员能尽快将火势扑灭，影响不大；（2）存储在化学品仓库或调配室或刷漆区内油漆、固化剂、稀释剂等风险物质发生小面积泄漏，人员能将其尽快收集处理，对环境无影响；（3）氧气或丙烷气体泄漏，未发生爆炸事故，15min内发现并被控制住，对环境无明显影响；（4）二氧化碳造成人员冻伤；（5）危险废物小范围泄漏，泄漏物质可被控制在集液池内，对环境无明显影响；（6）废气超标排放，企业及时发现可控；（7）不限于此情景的其他类似情形。 | 仅需事故发生部门应急，必要时可申请其他部门支援 |

### 6.1.2应急响应程序

突发环境事件应急响应程序见图6.1-1。



**图6.1-1应急响应程序**

事故发生后，应急指挥部立即到达事故发生地点，并检查、督促、指导各单位做好有关工作，事故单位应启动相应的应急措施。

（1）当应急总指挥收到事故报告，立即派人进行广播通告，作为应急启动信号。

（2）各个应急小组成员在听到广播通告之后，立即前往办公楼前集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。通讯联络组应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员。

（3）听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；

（4）疏散警戒组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

（5）物资保障组立即应急物资的准备及分发至应急人员。

### 6.1.3启动条件

（1）凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动厂区级应急预案：

①发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；

②发生需三级响应事件，事故部门请求企业内部给予支援或帮助；

③应地方政府应急联动要求。

（2）凡符合下列情况之一的，由应急办公室向总指挥汇报后启动车间级应急预案：

①发生需三级响应突发事件；

②应企业应急联动要求。

### 6.1.4启动响应

事故发生后，应急指挥部立即到达事故发生地点，并检查、督促、指导各单位做好有关工作，事故单位应启动相应的应急措施。

（1）当应急总指挥收到事故报告，立即派人拉响警报或广播通告，作为应急启动信号。

（2）各个应急小组成员在听到广播通告之后，立即前往办公楼前集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。通讯联络组应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员。

（3）听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；

（4）疏散引导组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

（5）物资保障组立即应急物资的准备及分发至应急人员。

### 6.1.5扩大响应

当事故发生时，应急指挥部根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急指挥部发现事故不能控制时，必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

（1）突发事故，自身力量一时无法控制的。

（2）事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。

（3）事故应急处置过程中，自身应急处置力量、资源不足的。

（4）上级机关认定的其它重（特）突发环境污染事件。

（5）其它涉及面广、影响范围大、污染物泄漏量多，企业应急救援不能有效控制的重大突发环境污染事故或事件。

## **6.2应急指挥内容**

企业环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

（1）发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序地应急响应，要对事故现场应急行动提出原则要求；

（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；

（3）发生突发环境事件后，应以严防危险品扩散、保护现场人员安全、减轻环境污染为主要原则，其次考虑尽可能减少经济损失；

（4）严格加强受威胁的周边地区危险源的监控工作；

（5）划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；

（6）根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；

（7）以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其他有关信息；

（8）及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况。

## **6.3现场处置**

### 6.3.1现场处置原则

在现场处置过程中，应本着人身健康——环境安全——财务保全的救援顺序。遵循以人为本，保证生命安全，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大。

在处置过程中，首先切断污染源，其次阻断污染物向环境介质的迁移，随后，开展监测确定事故影响范围，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。

### 6.3.2现场应急处置措施

#### 6.3.2.1火灾引发的次生环境污染事件应急处置措施

发生火灾爆炸事故后，最早发现者应向应急办公室报告，再及时上报应急指挥长，根据现场事态发展的情况，由应急指挥长决定启动应急预案。具体过程为：

（1）事故发现人员向领导报告后，应立即组织自救，主要自救方式为使用消防器材，如使用灭火器、灭火栓取水等方法进行灭火，在可能的情况下，采取有效措施切断易燃易爆或可燃物的泄漏源，并转移有可能引燃或引爆的物料，主要为稀释剂、固化剂、油漆、氧气、丙烷、机油等。

（2）应急指挥部接到报警后，决定启动应急预案，迅速通知各应急专业小组进行事故应急救援工作。

（3）疏散引导组接到报警后应立即设计紧急疏散方案，紧急联系周边人员和环境敏感点人员，组织人员安全疏散，并封锁周围的可能进入危险区的通道，阻止周围不相关人员或车辆进入危险区，保证应急救险人员救援路线通畅。

（4）凡能经切断易燃易爆物或用自有灭火器材扑灭火灾而消除事故的，则以自救为主。如易燃易爆物不能控制的，应向环境应急领导小组报告事故的具体情况及严重性。

（5）医疗救护组接到报警后立即赶往事故现场查明有无受伤人员，以最快速度将受伤者脱离现场，对伤员进行清洗包扎，重伤员及时就近送往赤壁市人民医院救治。

（6）若自身无法控制事故的发展，特别是发生爆炸性事故时，环境应急领导小组应当立即向各部门发布紧急疏散的指令，疏散引导组接到指令后应当立即组织人员按照本预案提供的安全疏散通道进行疏散撤离，在事故影响有可能波及邻近单位或居民时，应向周围企事业单位和居委会发出警报，报告事故发生情况，并派人协助对方进行应急处理或疏散撤离。

（7）应急抢险组到达事故现场后，现场应急救援指挥交由应急抢险组统一指挥。

（8）环境监测组到达现场后，了解事故发生原因、事故情况，并根据风向，查明污染物排放浓度和扩散情况，对事故影响的范围及程度进行初步分析预测，并向事故现场指挥部报告监测情况。

（9）当事故得到控制，立即成立两个专门工作小组：在环境应急领导小组组长的指挥下组成事故调查小组，调查事故发生原因和研究制定防范措施。在环境应急领导小组指挥下组成抢修小组，研究制定抢修方案并立即组织抢修。

（10）在灭火时应注意不同物料引起的火灾，选取不同的灭火器材。

（11）火灾爆炸事故严重时，环境应急指挥部办公室及时向赤壁市人民政府、咸宁市生态环境局赤壁市分局、赤壁市应急管理局报告污染情况并请求增援。

（12）发生火灾爆炸事故时，应立即关闭厂区总排口截止阀，并立即联系赤壁市城东污水处理厂派遣槽车到场或通过缓慢排放消防废水进入市政排水管网，联系方式见附件5。若消防废水泄漏污染了附近土壤，则需将受污染的土壤掘出，收集送给具有相关处置资质的单位处理；若消防废水已泄漏进入外地表水体，环境应急指挥部办公室及时向咸宁市生态环境局赤壁市分局报告泄漏的污染情况并请求增援。

（13）火灾产生的浓烟和飞灰会对周边人群造成一定影响，人群尽量疏散，住户将门窗关闭，减少出门。

#### 6.3.2.2油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏应急处置措施

1. **应急行动**

①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过泄漏污染区附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

②迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。

③应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒、防静电防火服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。

**（2）消除方法**

①尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其他惰性材料吸收残液，可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。对使用过的洗液应稀释后放入废水处理系统，对使用过的吸附物必须送环保部门指定的填埋场或处理场所。

②大量泄漏时：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气火灾。喷雾状水和稀释蒸气、保护现场人员。用防爆泵转移至专用收集容器内，回收或运至环保部门规定的危险化学品废弃物处理场所处理。

#### 4.2.2.4氧气、二氧化碳、丙烷气瓶泄漏事故应急处置措施

（1）切断气源；

（2）迅速撤离泄漏污染区，处理泄漏事故人员戴自给正压式呼吸器，处理二氧化碳液体应佩戴防冻护具；

（3）若气瓶泄漏而无法堵漏时，将气瓶移至空旷安全处放空。

#### 6.3.2.5危险废物泄漏事故应急处置措施

**（1）及时切断污染源的程序与措施**

①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物暂存间附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

②立即用消防沙堵截已泄漏的危险废物，将可能泄漏的危险废物转移至废液收集桶中。

1. **防止污染物扩散的程序与措施**

①正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通。

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料外流至雨水井。

④向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场释放大量水蒸汽，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

⑤对于大型泄漏，可选择用泵将泄漏出的物料转移至收集容器内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。

⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水装入收集装置中。

1. **人员防护、隔离、疏散措施**

①人员防护：需穿戴防腐防化服，耐防护手套及鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施：对危险废物暂存间进行隔离，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施：突发环境事件时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。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过突发事件联动系统进行通知。

#### 6.3.2.6废气事故排放应急处置措施

当发生废气异常排放事故时，可采取以下应急处置措施：

1. **迅速切断污染源的程序与措施**

①立即停止产生废气的生产线操作，避免产生新的废气；

②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

1. **防止污染物扩散的程序与措施**

①立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；

②立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；

③打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

1. **人员防护、隔离、疏散措施**

①防护措施：进入产生废气的车间，应急小组人员佩戴防毒面具，戴安全防护眼镜，穿戴防护服，戴防护手套及良好通讯器材等，并携带合适的处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援；

②隔离措施：为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散引导组负责事故危险区的隔离与警戒，实施交通管制，防止与救援无关人员和车辆进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等交通畅通，并避免发生不必要的伤亡；

危险区：以事故发生车间作为危险区，此区域内废气污染物浓度高，并且人员中毒等事故再次发生的可能；

安全区：事故发生建筑物200米以外的区域，厂区上风向位置定为安全区。

现场隔离区：事故发生建筑物200米的区域。该区域空气中废气污染物浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员中毒。隔离区建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施：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。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过突发事件联动系统进行通知。企业应急疏散路线图详见附图9。

④受灾群众的安全防护：当可能威胁到周边居民安全时，现场指挥部根据事故类型和等级，划定危险区域，并派人至相应区域告知周边居民，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

#### 6.3.2.7事件可能扩大后的应急措施

当事件有扩大趋势时：

1）根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

2）评估事件扩大后的影响范围由总指挥向政府机关提出附近群众疏散的建议；

3）根据事件扩大趋势采取相应控制措施，减缓或阻止污染扩大；

当事件已经扩大时，根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施，将事故影响降到最低。

#### 6.3.2.8人员隔离、疏散措施

疏散引导组主要负责事故发生时疏散与应急抢险无关的人员并将其统一撤离到安全距离以外，同时设置隔离警戒线。

（1）安全疏散及撤离

如果发生了火灾爆炸、化学品泄漏等有关的环境事件，需要人员及时撤离现场，应急领导小组就要迅速制定撤离路线。设定撤离路线的原则一般是沿着上风向或侧风向撤离到危险涉及范围之外（至少100m）。在安全距离内，疏散引导组组员要尽快设立警戒标志或警戒线，禁止无关人员擅自进入危险区。

（2）危险区的隔离

储存区、生产单元火灾爆炸事故据湖北重工蒲圻机械有限公司实际储存量设置隔离距离，隔离区域分为一、二、三级。

一级区域：指现场危险源周围50米。在此距离内应设立警戒线。救援人员可根据实际情况进行适当的隔离易燃易爆品，杜绝扩散，在此区域除救援小组成员外，禁止任何其他人进入。

二级区域：距离危险源上风向100米以外至三级距离之间为二级区域。通常情况下，二级区域与危险源的距离应在100米左右。在二级区域内要设立专人监管。主要负责杜绝无关人员进入并督促区域内遗留人员的继续撤离。

三级区域：指在安全距离设立警戒点。通常情况下，三级区域与危险源的距离应在200米，距离外为安全距离。该距离至二级区域之间为三级区域。

#### 6.3.2.9现场保护和现场洗消处置

1. 事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由疏散引导组负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由疏散引导组对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物资进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

②事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

③事故现场的拍照、录像应经过应急指挥部、总指挥的批准。未经批准，禁止任何对事故现场进行拍照录像；

1. 确定现场净化方式、方法，根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

①物理洗消法（利用自然条件使毒物自行蒸发散失及被水解）；

②化学洗消法（主要有中和、氧化还原法、催化法等方法）；

1. 现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由企业抢险救援小组负责对事故现场的洗消工作。抢险救援小组人员穿戴好防护用品：防毒口罩、防护鞋、防护服、防护手套及防护眼镜；

### 6.3.3事件情景及应急处置卡

为进一步提高其可操作性和实用性及针对性，结合湖北重工蒲圻机械有限公司潜在风险源实际情况，将应急处置措施编制成了“突发环境事件应急处置卡”，各类风险事件的应急处置卡详见附件13。

## **6.4应急监测**

### 6.4.1监测机构

企业不具备废水、废气的日常常规检测能力，建议企业与有资质的检测机构（湖北慧测检测技术有限公司）签订应急监测意向协议，在发生突发事件时，由有资质的检测机构负责本企业应急监测工作。如发生突发环境事件，企业环境监测组立即赶赴事故现场，同时通知赤壁市环境监测站和湖北慧测检测技术有限公司（联系方式见附件5），环境监测组协助进行应急监测，根据事件发展情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，对废水、废气污染物进行采样分析；在尽可能短的时间内作出判断，综合分析突发环境事件污染变化趋势，预测并报告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决策的依据。同时上报咸宁市生态环境局赤壁市分局。

### 6.4.2应急准备与事故预警

环境监测小组成员的联系电话应确保24小时畅通。各应急小组应根据各自职责，制定严格的管理规章制度和应急工作程序，做好突发性环境事件应急监测的前期基础保障工作，发生事故时应确保能及时派出监测人员。

### 6.4.3应急监测原则及要求

#### 6.4.3.1应急监测的启动

环境监测组在接到应急指挥中心或领导小组的命令或事故报告后，应立即赶赴事故现场，同时由通讯联络组通知赤壁市环境监测站和湖北慧测检测技术有限公司前来监测，详细了解污染事故的有关情况，包括事发地点、事发原因、人员伤亡情况及初步的污染状况等，按照分级响应的原则，立即根据已有情况进行技术综合分析，并结合事故发生地的气象和地区特点初步判断事故的等级、危险及危害程度、污染物扩散范围和扩散速度，同时启动应急监测。

#### 6.4.3.2应急监测技术方案的确定

1. 根据事故类型判断需监测的项目，由通讯联络组联系湖北慧测检测技术有限公司前来监测，监测单位到达现场后，由环境监测组协助，在最短的事件内依据应急监测技术规范要求及有关专家意见，提出应急监测实施方案，确认监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求、数据管理和结果报告等。

（2）一般情况下应急监测可分三个阶段制定不同的应急监测实施方案，即污染物定性阶段、定量和性污染范围阶段、监控污染状况进展并评价阶段。

（3）监测点位设置原则

①应急监测污染物定性阶段采样点位一般以事故发生地及其附近为主，同时必须关注环境敏感点和敏感人群（本企业周边500m范围有3个居民点，约183人），同时合理设置参照点。

②应急监测定量和定污染范围阶段、监控污染状况阶段应根据污染事故的特点，由污染物的扩散速度和时间、污染发生地的水文、气象和地域特征、污染物特性，参照风险评估报告给出的影响范围，在此范围内科学地布设相应数量的监测点位，以便反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围。随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。

（4）监测方案确定

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），因各种原因产生的废气超标排放、风险物质泄漏、火灾爆炸引发环境事故、危废泄漏等突发环境事故，监测点位布置应根据实际事故状况确定，具体布点、采样内容如下：

①废气超标排放：若发生刷漆区废气或焊接烟尘或机加工粉尘排放异常，应对事故发生点及下风向空气环境以及下风向居民点中相应气体浓度进行监测。间距50-100m，直至浓度不超标。监测因子为异常排放的废气（如颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃等），事故发生时1次/15min，采样一小时；事故结束后1次/1h，采样一小时。

②火灾爆炸：发生火灾爆炸时，应对下风向空气环境中相应气体浓度进行监测，废气检测指标主要为CO、烟尘。事故发生时至少监测一次，事故结束后监测一次；废气监测频次等信息参考①。

③危废或仓库内风险物质泄漏：当发生危废或风险物质泄漏时，对事故发生地受污染的区域进行土壤监测，监测因子为pH、石油烃、二甲苯、锌，监测频次为1次/应急期间，事故结束后监测一次，监测点位为危废或风险物质泄漏点。

④丙烷泄漏：当发生液化气泄漏时，对事故发生地空气环境中相应气体浓度进行监测，废气检测指标主要为丙烷。事故发生时至少监测一次，事故结束后监测一次；废气监测频次等信息参考①。

⑤事故处置废水：当发生火灾爆炸、危险化学品或危废泄漏，有事故处置废水产生时，对企业厂区的废水进行监测，监测因子为丙烷、COD、氨氮、二甲苯、锌、石油烃，监测频次为1次/应急期间，事故结束后监测一次，监测点位为废水排放口。

当发生突发环境事件时，本企业应急监测方案总结如下表4-1。

**表4-1 企业应急监测方案一览表**

| **序号** | **监测类型** | **监测点位** | **监测频次** | **监测类别** | **监测因子** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 刷漆区废气超标排放 | 废气排放车间、厂界、下风向空气、西南侧下庄龚家居民点 | 事故发生时1次/15min，采样一小时；事故结束后1次/1h，采样一小时。 | 空气 | 二甲苯、非甲烷总烃 |
| 2 | 焊接烟尘、机加工粉尘超标排放 | 颗粒物 |
| 3 | 火灾爆炸 | 消防废气 | 事故地、西南侧下庄龚家居民点 | 1次/事故时，1次/事故后 | 空气 | 烟尘、一氧化碳 |
| 4 | 危废泄漏 | 泄漏点（危废暂存间） | 1次/事故时，1次/事故后 | 土壤 | pH、石油烃、二甲苯、锌 |
| 5 | 油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏 | 泄漏点（化学品仓库或油漆暂存间或刷漆区） | 1次/事故时，1次/事故后 | 土壤 | pH、二甲苯、锌 |
| 6 | 丙烷气体泄漏 | 泄漏点上方空气，厂界、下风向空气、西南侧下庄龚家居民点 | 1次/事故时，1次/事故后 | 空气 | 丙烷 |
| 7 | 事故处置废水 | 废水排放口 | 1次/事故时，1次/事故后 | 水 | COD、氨氮及事故点特征污染物 |

（5）监测方法确定原则

①污染物定性阶段为迅速查明突发事件污染物的种类、污染程度，应充分利用现场快速监测方法。

大气环境污染事故根据突发环境事件现场的具体情况，优先考虑利用便携式监测仪器、快速检测仪器。

水环境污染事故优先选择检测试纸、水质检测管、便携式水质检测仪器等现场快速应急检测仪器设备。

②定污染范围阶段，为确定污染程度和污染范围，可采取现场快速监测方法和室内标准分析方法相结合的方式。

③监控污染状况阶段，应尽可能采用现场采样室内标准方法分析的形式，以对污染进行全面、科学的评价。

### 6.4.4现场采样与监测

（1）按照应急监测实施方案和技术规范的要求对可能被污染的空气、水体等进行应急监测，可使用检测管、便携式监测仪器等快速检测手段，在尽可能短的时间内对污染物质的种类、污染物的浓度、污染的范围以及可能造成的危害作出判断，并给出监测结果。

（2）无法进行现场监测或必须送回实验室分析的样品，应快速送回实验室进行分析，分析人员对样品复核无误后，以最快的速度进行分析，并将监测结果交应急监测质控组。

（3）现场采集的样品，要做唯一性标识，采样人员应在现场填写采样原始记录表。样品分析结束后，剩余的样品应按技术规范要求予以保存。

#### 6.4.4.1应急监测人员的安全防护

应根据突发性环境污染事故的特性，为应急监测人员装备适当的安全防护措施。

（1）对于有毒有害气态污染物，应重点采用呼吸道防护措施，主要装备有正压式氧气（空气）呼吸器、防毒防尘面具以及浸水的棉织物等；

（2）对于易燃易爆气体或液体，应重点采用阻燃防护服和防爆设备（包括采用各类具有可选择便携式水质检测仪器进行现场监测，结合遥感遥控防爆安全等级的检测仪器设备）等措施，主要装备有各种规格的阻燃式全身防化服等 ；

（3）对于易挥发的有毒有害液体，应重点采用全身防护措施，主要装备有各种规格的全身防化服等；

（4）对于不挥发的有毒有害液体，应重点采用隔离服防护措施，主要装备有各种规格的防化服等。

#### 6.4.4.2应急监测质量保证

（1）对应急监测人员按照环境保护行政主管部门要求持证上岗，依据有关技术标准及管理规定进行环境监测工作；

（2）要求应急监测人员严格按仪器操作规程和《环境监测技术规范》要求，实施监测分析，并对各自的测定结果负责，实验分析方法采用国家标准方法或国家推荐方法，现场分析方法采用《突发环境事件应急监测技术规范》和《环境监测技术规范》中确定的环境污染事故现场应急监测方法；

（3）样品采集人员根据监测计划按国家标准规定的方法对污染物进行取样，对取好的样品妥善保存立即送回化验室进行定量分析。将所需的试剂准备好，对所需设备进行仔细地检查，需要预热的仪器和设备应预热准备。待样品送到立即进行样品分析，为了保证样品分析结果的可信性，在分析全程空白和空白样基础上，对样品进行加密，同时做质控样，在可能的情况下多做一些平行样和加标回收。并按要求认真填写采样单、分析测试原始记录和报表。

#### 6.4.4.3 应急监测报告

（1）报送内容和报送时间

按照应急监测工作制度的要求，在突发环境事件应急监测期间，应急监测数据按规定的时间将应急监测工作情况、监测数据结果报告，以专题报告的方式上报现场指挥中心。为防止产生负面影响，保证正确引导舆论，所有的应急监测信息应统一上报咸宁市生态环境局赤壁市分局，经环境保护行政主管部门审核确认后专题报送咸宁市生态环境局，必要时可直接报送湖北省环境保护厅直至中华人民共和国环境保护部，任何人不得私自向外发布任何有关应急监测的数据和信息。

（2）报送方式

应急监测工作情况报告为WORD文件，监测数据为EXCEL文件。WORD文件和EXCEL文件均须注明拟稿人、审核人和签发人，并以电子邮件方式进行报送。

#### 6.4.4.4应急监测的终止

在接到应急指挥中心应急工作终止通知后，环境监测组可确认应急监测工作的终止，并及时向现场环境监测组成员下达应急监测工作结束的通知。

应急状态结束后，现场环境监测队伍应根据现场指挥中心的要求和现场实际情况，继续联系有资质的单位进行环境监测和跟踪评价工作，直至自然过程或其他补救措施无需继续进行为止。

## **6.5信息发布**

事故发生后，各个小组必须及时将救援工作进展情况提供给办公室，由办公室进行汇总，并制定事故的新闻发布方案，经湖北重工蒲圻机械有限公司审批后，根据事态进展，办公室适时对外发布，发布的信息内容必须准确详实，其他任何个人和单位不得擅自对外发布信息，避免错误报道，造成不良影响。

对于发生的车间级突发环境事件，由湖北重工蒲圻机械有限公司办公室统一对信息进行发布，对于厂区级及社会级突发环境事件应及时向上级政府部门（同信息报告部门一致）通报，并参与协助政府进行信息发布，做到信息公开的及时性与准确性。

## **6.6应急终止**

### 6.6.1应急终止条件

符合下列所有条件后，即满足应急终止条件：

（1）事故现场得到控制，事件产生的条件已经消除；

（2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

（3）事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

（4）事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

（5）采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

根据环境应急监测和初步评估结果，由应急指挥部总指挥（周明智）决定应急响应终止，下达应急响应终止指令。

除已启动上级应急预案需由上级政府决定应急结束外，环境污染事故应急结束由湖北重工蒲圻机械有限公司环境污染事故应急指挥部实施。

### 6.6.2应急终止程序

（1）各专业队伍依次向应急指挥组报告应急处理情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等。应急指挥组根据情况确认，宣布终止环境应急响应；

（2）应急指挥组负责组织保护现场，组织事故调查取证；

（3）经应急指挥组决定，应急指挥组报告湖北重工蒲圻机械有限公司上级相应负责部门，将疏散的周边村庄的人员撤回；

（4）经应急指挥组决定，应急指挥组通知撤离人员返回各自岗位；

（5）应急指挥组对紧急救援工作进行总结、上报；

（6）组织好受伤人员的医疗救治，处理后工作；

（7）车间负责人指导各车间恢复正常工作。

应急终止的信息，应以手机短信、电话、网络或其他有效方式通知到参加应急救援的车间、单位、厂区和人员以及周边政府、单位和居民。

应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

### 6.6.3跟踪监测和评估

应急状态终止后，根据事故等级，由湖北重工蒲圻机械有限公司、咸宁市生态环境局赤壁市分局根据实际情况，继续联系有资质的单位进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

## **6.7后期处置**

应急行动结束后，湖北重工蒲圻机械有限公司要做好突发环境事件的善后工作。

### 6.7.1善后处置

发生重大环境事件时，应组织专家对本次突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的环境进行恢复的建议。

（1）对现场暴露工作人员、应急行动人员和受污染的设施、设备进行洗消清洁；

（2）调查事件原因，初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人员伤亡情况；

（3）全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器；

（4）对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织结构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等待；

（5）编制应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善；

（6）根据实际情况在事件影响范围内进行后续环境质量监测，用以对突发环境事件所产生的环境影响进行后续评估；

（7）根据监测数据对环境损害进行评估，根据当地政府和环保部门意见和要求采取修复措施。

### 6.7.2调查与评估

应急救援行动结束后，要立即成立专门工作小组，对污染事故做进一步调查了解，查明事故原因、危害程度、污染范围等，全面掌握事故基本情况，认真总结经验和教训，提出防止此类事故再次发生的改进措施，对责任人提出处理意见，并形成污染事故调查报告上报有关部门。在湖北重工蒲圻机械有限公司领导指挥下，由总经理周明智牵头组织、研究制定恢复生产方案，尽早恢复生产。在湖北重工蒲圻机械有限公司领导指挥下，由物质保障组组成事故现场环境处理小组，研究制定处理措施并立即组织实施，以保护生态环境。

### 6.7.3次生灾害防护

在事故处理取证结束后，应立即对事故现场进行洗消，清洗事故现场残留物及污染物。残留物要放在指定地点保管，待事故调查结束后再行处理；污染物洗消废水、残液应注意收集，事故废水量较小时用应急收集装置存放废水，事故废水量较大时加强和赤壁市城东污水处理厂的联动，避免事故废水污染周边水体和土壤，残液作为危险废物交由有资质的单位处置。洗消工作由应急抢险组负责。洗消工作包括现场洗消和参加救援人员的洗消。

### 6.7.4秩序恢复重建

在现场洗消结束后，由现场指挥组组织对事故中损坏的设备、设施、场所进行修复，逐步恢复正常工作。

### 6.7.5事故[调查报告](http://baike.baidu.com/view/164088.htm)和经验教训总结及改进建议

湖北重工蒲圻机械有限公司在进行现场应急的同时，应急领导小组就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

现场应急处理工作告一段落后，由领导小组根据调查取证情况，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，现场应急救援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。根据调查所获的数据，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（见附件8），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应急保障

## **7.1应急通信保障**

（1）应急人员应配备对讲机、手机等多种通讯方式，如在事故中通讯线路破坏，应立即使用其他通讯方式进行联系，湖北重工蒲圻机械有限公司应急组织机构成员名单及电话（内部应急救援组织）详见附件4；

（2）在突发环境事件后，应急救援通讯联络组立即赶赴现场，保证通信畅通；

（3）应急行动小组成员一律保持24小时可通讯联络状态，确保能够及时沟通信息，对讲机需防爆，以利于指挥人员与消防、抢修、抢险人员联系；

（4）各车间、各应急救援小组配备的对讲机应经常检查，充足电，保证事故状态下使用；

（5）如果所有通讯工具出现故障，通讯联络组迅速以办公室为主组成联络队，保证总指挥、应急指挥办公室、各专业救援组之间的信息畅通。

## **7.2应急物资保障**

湖北重工蒲圻机械有限公司应急救援物资见附件7。为保障救援工作及时有效，各应急救援队伍必须根据工作职责和针对危险目标需要，准备好抢险抢修、个体防护、防堵防漏、医疗救援、通讯联络等器材，确保配备齐全，平时应有专人维护、保管、定期检查、检测。保证各项救援器材处于完好状态，确保发生紧急事件时可用、实用、好用。

## **7.3应急队伍保障**

（1）设置应急救援队伍，保障应急救援工作。应急抢险组、物质保障组、疏散引导组、医疗救护组、环境监测组和通讯联络组等专业职能小组，各组长负责本组的日常管理、建设。一旦发生事故，湖北重工蒲圻机械有限公司的各应急救援组员可紧急集合，参与救援。

（2）组织应急培训，切实提高应急能力。应急人员的培训，以内部培训为主。由湖北重工蒲圻机械有限公司应急指挥办公室组织实施、另外湖北重工蒲圻机械有限公司应根据需要对部分员工进行急救、消防等外部培训。

（3）组织应急演练。应急指挥办公室根据工作需要组织相应的应急演练。通过演练指挥、练协作、练技术、练战法，检验应急程序的科学性、指挥体制的合理性、人员编制的整体性、组织接口的协调性，以及某些重大技术问题。

## **7.4经费保障**

企业每年在编制年度预算时列出专项经费，预算科目包括教育训练、劳动保护、医药、应急器材、应急救援演练等内容。主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、洗消等处理费用。应急救援办公室每年应对应急救援费用进行预算，并上报企业财务部留出应急经费。应急费用专款专用，由应急救援总指挥监督实施，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费及时到位，财务部要对应急处置费用进行如实核销。

## **7.5医疗卫生保障**

企业应配备急救药箱，放置一些常规外伤急救所需的敷料、药品，并定期更新；定期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训；与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动。

## **7.6交通运输保障**

湖北重工蒲圻机械有限公司应至少配备1台车辆及驾驶员，在应急救援时可以作为人员运输、应急物资运输工具。若出现数量较大的运输要求，必须联系周边企业和消防单位、120急救中心、110报警中心配合。

## **7.7技术保障**

（1）湖北重工蒲圻机械有限公司各车间应加强应急监测、动态监控和应急处置的能力，保证环境污染突发事件的有效处置；

（2）在应急响应状态下，应急救援应与当地政府配合，得到当地环保、公安、医疗、交通、气象等部门的技术支持。

## **7.8其他保障**

（1）后勤保障：应急救援启动后，准确地提供应急物资，抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应；企业行政组织食堂人员到位，为参加救援人员提供餐饮服务等；

（2）社会资源保障：企业与周边企业保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业，请求物资和人力支援；

（3）培训制度保障：加强对各救援队伍的培训。事故应急指挥部从实际出发，针对环境风险目标可能发生的事故，组织模拟演习，提高指挥水平和救援能力。有关单位按计划开展应急响应的演习，做好演练记录，根据演练结果进行评审，并保存记录。

（4）制度保障

值班制度：建立24小时值班制度，遇有问题及时处理；

检查制度：结合环境安全排查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况；

主管职能部门组织各单位对重要岗位、关键部位进行定期和不定期的检查，发现问题及时反馈，及时整改。

（5）对外信息发布保障

①发生社会级事故由应急救援总指挥向政府单位发布相关信息，发生厂区级及车间级事故由通讯联络组组长对外发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民采访，做到接待，任何来访人员未经火场消防抢险队组长核准，保安室均不得进入现场；

③发布及时，消息准确，不得隐瞒任何事实。

# 8应急预案管理

## **8.1预案培训**

### 8.1.1原则和范围

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，在事故中快速、有序、有效地开展救援行动，应定期开展应急救援培训，同时也锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能，并提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

湖北重工蒲圻机械有限公司指挥办公室负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制定培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传和培训，培训应做好记录和培训评估。

### 8.1.2培训步骤

应急培训步骤见图6.1-1。



**图6.1-1 应急培训计划步骤**

（1）救援人员培训：应急救援人员均要接受安全、消防、安全生产操作规程、人员急救等方面的培训，每年聘请消防、安全、医疗专家对全体员工进行一次讲课学习。另外积极参加由应急管理局、消防大队组织的安全生产、消防培训班的学习。

（2）人力资源科负责组织应急培训工作，并对培训工作进行总结，内容应包括：培训时间、培训内容、培训人员、培训效果、培训考核记录等。

（3）湖北重工蒲圻机械有限公司办公室负责组织对周边群众和相邻单位员工进行应急宣传教育。

（4）各单位（车间）负责向本单位（车间）员工进行应急现场处置预案培训。

### 8.1.3应急培训的要求

（1）针对性：针对可能的事故情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

（2）周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；

（3）定期性：定期进行技能训练；

（4）真实性：尽量贴近实际应急行动。

### 8.1.4培训计划

管理部每年制定本年度突发环境事件应急相关的培训计划，并确实落实。计划一览表见表8.1-1。

表8.1-1 每年相关培训计划一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **培训课程** | **培训形式** | **频次** |
| 1 | 危险化学品安全管理 | 内训 | 1次/年 |
| 2 | 消防设施相关知识 | 内训 | 1次/年 |
| 3 | 环境安全生产管理 | 内训 | 1次/年 |
| 4 | 环境安全法律法规知识 | 内训 | 1次/年 |
| 5 | 自救与互救的基本常识 | 内训 | 1次/年 |
| 6 | 应急处置措施及设备使用方法 | 内训 | 1次/年 |
| 7 | 基本个人防护知识 | 内训 | 1次/年 |
| 8 | 重点岗位员工培训 | 内训 | 2次/年 |

### 8.1.5应急指挥人员主要培训内容

（1）应急管理知识；

（2）国家应急管理法律法规要求；

（3）信息披露技能；

（4）危机应急过程的职责和机构设置；

（5）主要的应急处理程序等。

### 8.1.6应急救援人员主要培训内容

（1）如何识别危险；

（2）危险物质泄漏控制措施；

（3）各种应急设备的使用方法；

（4）防护用品的佩戴、使用；

（5）如何安全疏散人群等；

（6）如何使用灭火器及灭火步骤训练。

### 8.1.7监测人员主要培训内容

（1）环境监测技术规范；

（2）应急监测的基本方法；

（3）监测布点和频次基本原则；

（4）现场监测人员自身防护的需求；

（5）应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

### 8.1.8公司员工主要培训内容

（1）潜在的危险事故及其后果；

（2）事故警报与通知的规定；

（3）灭火器的使用及灭火步骤训练；

（4）基本个人防护知识；

（5）撤离的组织、方法和程序；

（6）在污染区行动时必须遵守的规则；

（7）自救与互救的基本常识。

### 8.1.9外部公众环境应急知识的宣传及培训

对公司内部其他员工及临近地区公众开展相关环境风险事故预防教育、加强安全管理，进行全面、系统的安全维护及应急知识培训并定期发布相关信息，建立健全安全管理制度，定期开展安全检查等。主要培训内容：

①了解危险化学品的特性；

②了解急救的方式；

③了解什么情况下要疏散；

④了解如何疏散；

⑤了解疏散逃生的方式；

⑥了解疏散过程中的注意事项.

### 8.1.10应急培训的方式、记录表

本应急预案培训可以有多种形式。例如，向有关人员发放学习资料，由受训者自学；集中举办授课培训班，请专家对应急预案内容进行讲解；应急案例讨论会，参与人员针对特定的案例，共同分析讨论应急响应过程中的各种问题；技能模拟训练，采用多媒体、模拟训练系统等个人的应急技能进行培训；实战训练，在真实装备及操作环境下开展的特定应急技能培训；应急演练。演练活动既是对培训效果的检验，也是有效的培训手段。每次培训完后都要进行考试和考核，并要有详细的记录。

## **8.2预案演练**

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位和职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，湖北重工蒲圻机械有限公司应组织预案演练。

### 8.2.1演练原则

应急演练类型有多种，不同类型的应急演练虽有不同特点，但在策划演练内容、演练情景、演练频次、演练评价方法等工作时，必须按照“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，严格遵守相关法律、法规、标准和应急预案规定。此外，应急演练前、演练中、演练结束后应分别注意如下事项：

（1）演练之前应以演练场景说明书为重点对演练情况进行周密的方案策划，并对演练涉及人员进行必要培训，在培训过程中应避免将演练的场景介绍给应急响应人员；

（2）演练过程应尽可能模仿可能事件的真实情况，但不能采用真正的危险状态进行演练，以避免不必要的伤亡；

（3）演练结束后应认真总结经验教训和整改。

### 8.2.2演练目的

预案演练目的是通过培训、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；提高湖北重工蒲圻机械有限公司对突发事件的综合应急能力。具体包括以下三个方面：

（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）检验湖北重工蒲圻机械有限公司各级领导、员工是否明确自己的职责和应急行动程序，以及各队伍间的协同反应能力和实战能力；

（3）提高人们处置突发事件的能力和对事件的警惕性，降低或消除危害后果、减少事件损失。

### 8.2.3演练准备

（1）成立演练策划小组，演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

1）确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；

2）协调各参演单位之间的关系；

3）确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；

4）检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；

5）组织演练总结与评价。

（2）演练方案根据不同的演练情景，由演练指挥部编制出演练方案并组织相关部门按职能分工，做好相关演练物资器材和人员准备工作。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项：

1）应将演练参与人员、公众的安全放在首位；

2）编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；

3）设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；

4）情景事件的时间尺度最好与真实事件的时间尺度相一致；

5）设计演练情景时应详细说明气象条件；

6）应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；

7）应考虑通信故障问题。

### 8.2.4演练方式

应急演习根据演习规模不同总的分为桌面演习、功能演习和全面演习。

桌面演习是对演习情景进行口头演习，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。

功能演习比桌面演习规模要大，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，有更多的应急人员、机构和更多组织的参与。

全面演习一般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。

### 8.2.5演练方案

（1）桌面演练：由应急组织（机构）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练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用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；

（2）功能演练：针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动。主要作用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。例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制和响应能力；

（3）联合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练，一般要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

### 8.2.6演练频次及范围

（1）车间演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急、疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年2次以上；

（2）湖北重工蒲圻机械有限公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练，湖北重工蒲圻机械有限公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上；

（3）与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合湖北重工蒲圻机械有限公司级组织的演练进行。

### 8.2.7演练内容

（1）事故发现，信息报告程序；

（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；

（3）急救与医疗；

（4）生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；

（5）各种应急设备、装置的使用训练；

（6）不同突发环境事件处理方法；

（7）事故区清点人数及人员控制；

（8）交通控制及交通道口的管制；

（9）周边单位、群众及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；

（10）信息报告演习；

（11）事故进一步扩大所采取的措施；

（12）善后处置措施。

### 8.2.8演练情景

（1）化学品仓库、调配室、刷漆区内的油漆、固化剂、稀释剂等风险物质或危危险废物引发的火灾爆炸事故引发环境事故应急处置抢险；

（2）氧气、丙烷等泄漏火灾爆炸事故引发环境事故处置抢险

（3）其他火灾事故引发环境事故应急处置抢险；

（4）油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏事故排放处置抢险；

（5）焊接烟尘、机加工粉尘、刷漆废气事故排放处置抢险；

（6）废机油、废漆渣等危险废物泄漏处置抢险；

（7）火灾、爆炸引起的次生/衍生环境事故的应急处置抢险。

### 8.2.9参与人员

（1）应急指挥部；

（2）应急处理小组；

（3）湖北重工蒲圻机械有限公司员工；

（4）周边群众。

### 8.2.10演练的组织、评估和总结

应急演练由应急指挥部或湖北重工蒲圻机械有限公司其他领导负责组织。应急演练结束后，对演练进行评估和总结，辨识应急预案和程序中的缺陷与不足，对演练过程中的不足项、整改项和改进项进行修订、完善。

### 8.2.11演练计划

**表8.2-1演练计划一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **演练情景** | **演练方式** | **参与人员** | **演练重点内容** | **演练频次** |
| 油漆、稀释剂等风险物质或危险废物引发的火灾爆炸事故 | 功能演习 | 应急指挥部；应急抢险、通讯联络、物质保障等应急小组；相关岗位人员 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；（3）生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；（4）各种应急设备、装置的使用训练（5）信息报告演习；（6）事故进一步扩大所采取的措施；（7）善后处置措施 | 每年1次以上 |
| 氧气、丙烷等泄漏火灾爆炸事故 | 全面演习 | 应急指挥部；各应急小组；全体员工及周边居民 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；（3）急救与医疗；（4）生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；（5）各种应急设备、装置的使用训练；（6）不同突发环境事件处理方法；（7）事故区清点人数及人员控制；（8）交通控制及交通道口的管制；（9）周边单位、群众及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；（10）信息报告演习；（11）事故进一步扩大所采取的措施；（12）善后处置措施。 | 每年1次以上 |
| 其他火灾事故引发环境事故 | 功能演习 | 应急指挥部；各应急小组；全体员工 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；（3）急救与医疗；（4）生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；（5）各种应急设备、装置的使用训练；（6）不同突发环境事件处理方法；（7）事故区清点人数及人员控制；信息报告演习；（8）事故进一步扩大所采取的措施；（9）善后处置措施。 | 每年1次以上 |
| 油漆、固化剂、稀释剂等风险物质泄漏事故排放 | 桌面演练 | 应急抢险组、物质保障组等应急小组；相关岗位人员 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；（3）急救与医疗；（4）生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；（5）各种应急设备、装置的使用训练；（6）事故进一步扩大所采取的措施；（7）善后处置措施。 | 每年1次以上 |
| 焊接烟尘、机加工粉尘、刷漆废气事故排放 | 功能演习 | 应急抢险组、物质保障组等应急小组；相关岗位人员 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；（3）急救与医疗；（4）生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；（5）各种应急设备、装置的使用训练；（6）不同突发环境事件处理方法；（7）信息报告演习；（8）善后处置措施。 | 每年1次以上 |
| 废机油、废漆渣等危险废物泄漏处置抢险 | 功能演习 | 应急抢险组、物质保障组等应急小组；相关岗位人员 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；（3）个人的防护措施；（4）各种应急设备、装置的使用训练；（5）事故进一步扩大所采取的措施；（6）善后处置措施。 | 每年1次以上 |
| 火灾、爆炸引起的次生/衍生环境事故 | 功能演习 | 应急抢险组、物质保障组、环境监测组等应急小组；相关岗位人员 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）湖北重工蒲圻机械有限公司内应急抢险；（3）急救与医疗；（4）生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；（5）各种应急设备、装置的使用训练；（6）不同突发环境事件处理方法；（7）事故区清点人数及人员控制；（8）周边单位、群众及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；（9）信息报告演习；（10）善后处置措施。 | 每年1次以上 |
| 周边单位互助救援 | 全面演习 | 各应急小组 | （1）急救与医疗；（2）生产安全防护、个人的防护措施；（3）各种应急设备、装置的使用训练；（4）不同突发环境事件处理方法；（5）事故区清点人数及人员控制；（6）周边单位、群众及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；（7）事故进一步扩大所采取的措施；（8）善后处置措施。 | 视实际情况而定 |
| 政府部门有关的演练 | 全面演习 | 各应急小组 | （1）事故发现，信息报告程序；（2）急救与医疗；（4）生产安全防护、个人的防护措施；（5）各种应急设备、装置的使用训练；（6）不同突发环境事件处理方法；（7）事故区清点人数及人员控制；（8）交通控制及交通道口的管制；（9）周边单位、群众及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；（10）事故进一步扩大所采取的措施；（12）善后处置措施。 | 视政府组织频次情况确定或结合企业其他演练进行 |

### 8.2.12建议

湖北重工蒲圻机械有限公司生产过程中使用并存储一定量的风险物质（主要为危化品），主要涉及油漆、固化剂、稀释剂、机油、丙烷等；主要为易致火灾的危险化学品，本企业典型突发环境事件即为危险化学品泄漏引发的火灾爆炸事故及其衍生事故，其次为危废泄漏造成的污染事故、企业废气处理设施异常或故障导致废气超标排放等污染事故，企业主要以8.2.8中七种情景进行演练，建议增加风险物质（主要为危化品）泄漏及火灾引发环境事故的情景演练频次，每次演练后应根据演练过程中出现的问题形成意见建议清单，并明确解决方案。

## **8.3本企业以往培训和演练情况**

目前，湖北重工蒲圻机械有限公司于2021年5月曾开展过相关培训工作，但未开展演练工作，相应记录见附件15。企业应按照以上要求定期进行培训和演练，并做好相关记录工作。

## **8.****4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湖北重工蒲圻机械有限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）新法律法规、标准的颁布实施、相关法律法规、标准的修订；

2）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；

3）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；

4）其他原因。

（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。

## **8.5应急预案备案**

按照环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行【2015】4号）要求，在预案报送备案前组织专家对本预案进行评估，待专家审查通过后报咸宁市生态环境局赤壁市分局备案。

## **8.6责任与奖惩**

### 8.6.1奖励

（1）对事故应急救援工作中做出积极贡献的专业组或个人予以奖励；

（2）及时发现事故或事故隐患的专业组或个人予以奖励；

（3）能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事故扩大化的专业组和个人予以奖励；

（4）其他有利于应急救援工作表现的专业组或个人予以奖励。

湖北重工蒲圻机械有限公司突发环境事件应急处置工作奖励条件和内容见下表8.6-1。

**表8.6-1 本企业突发环境事件应急处置工作奖励条件和内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **奖励条件** | **奖励形式** | **奖励内容** |
| 1 | 积极参加湖北重工蒲圻机械有限公司或部门组织的突发环境事件应急预案/专项应急预案/现场处置方案的培训、演习等活动 | 绩效 | 根据在活动中的表现情况，参考评定年终绩效，以兹鼓励 |
| 2 | 发现风险事故，并按照预案中的内容及时通报和参与处理者 | 现金 | 根据事故的大小，奖励500-2000元不等 |
| 3 | 在风险事故中，表现突出者（控制风险、舍己为人） | 现金 | 根据事故的大小和被奖励人的实际表现，奖励2000-20000元不等 |

### 8.6.2惩处

（1）未按规定采取预防措施，应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；

（2）专业技术水平不高，未能积极有效地进行事故应急救援工作的专业组或个人予以处罚；

（3）未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事故扩大化的专业组或个人予以处罚；

（4）迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，或应急工作中有其他失职、渎职行为的，未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚；

（5）其他。具体处罚办法由湖北重工蒲圻机械有限公司根据具体情况予以决定。

湖北重工蒲圻机械有限公司突发环境事件应急处置工作惩罚条件和内容见下表8.6-2。

**表8.6-2 本企业突发环境事件应急处置工作惩罚条件和内容一览表**

| **序号** | **奖励条件** | **奖励形式** | **奖励内容** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 无故缺席湖北重工蒲圻机械有限公司或部门组织的突发环境事件应急预案/专项应急预案/现场处置方案的培训、演习等活动 | 绩效 | 根据情节的严重程度，参考评定年终绩效，以示惩罚 |
| 2 | 发现风险事故后，由于个人原因，延误事故处理、玩忽职守 | 现金、批评 | 根据情节的严重程度，扣除当月工资，并给予全湖北重工蒲圻机械有限公司通报批评 |
| 3 | 由于个人失误或故意引起风险事故发生 | 辞退、法律制裁 | 根据情节的严重程度，辞退当事人，情节恶劣者，湖北重工蒲圻机械有限公司将诉诸法律程序 |

# 9附则

## **9.1名词与术语**

### 9.1.1突发环境事件

指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

### 9.1.2环境风险

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。

### 9.1.3环境风险物质

指《企业突发环境事件风险分级方法》附录A突发环境事件风险物质及临界量清单中的化学物质。

### 9.1.4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500m的几个（套）生产装置、设施或场所。

### 9.1.5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、雨水或消防水等。

### 9.1.6应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

## **9.2预案解释**

本预案由湖北重工蒲圻机械有限公司负责解释。

## **9.3预案的实施**

本预案自发布之日起实施。