##### 预案编号 TBFS2022001 号版本号 2022年第（一）版

**突发环境事件应急预案**

**赤壁市泰博服饰股份有限公司**

**2022年6月**

**赤壁市泰博服饰股份有限公司应急预**

**案编制小组成员名单**

**编 制 单 位 ： 赤壁市泰博服饰股份有限公司**

**编制组成员：** 刘智东、马奇、童漫、周海平、刘亚美、柒楚英、徐萍、马景新、刘亚美、刘佳、刘高云

**赤 壁 市 泰 博 服 饰 股 份 有 限 公 司**

**赤壁市泰博服饰股份有限公司 突发环境事件应急预案发布令**

#### 根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》规定，结合湖北省环保厅关于转发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知要求，为进一步规范和加强突发环境事件应急预案管理，加快推进全省突发环境事件应急预案的备案工作， 赤壁市泰博服饰股份有限公司组织本公司环保技术团队制定的《赤壁市泰博服饰股份有限公突发环境事件应急预案》，已审议通过，现予以公布，自公布之日起施行。

#### 赤壁市泰博服饰股份有限公司

#### 2022年6月27日

**编制说明**

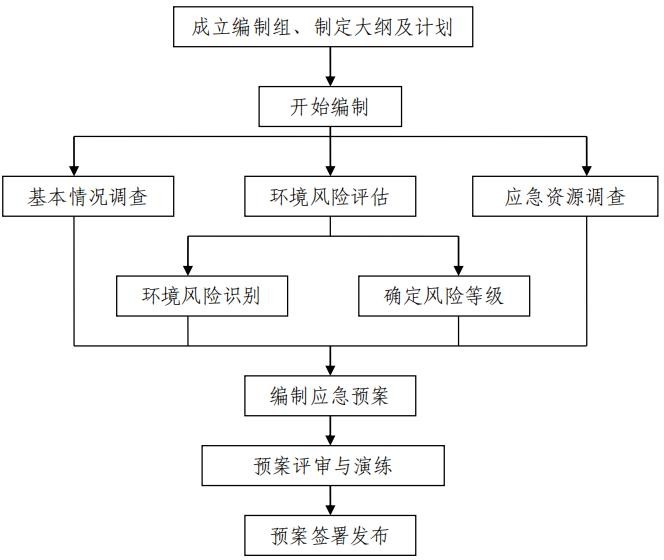
#### 赤壁市泰博服饰股份有限公司成立于2017年11月20日，是一家专门生产和销售一次性塑料雨衣及塑料包装袋的厂家，公司于2018年8月投资2700万元在赤壁市车站路70号，租赁湖北陆海科技实业有限公司内闲置厂房及办公楼，对产品的升级，企业现有注塑机5台，切纸机1台，印刷机4台，自动钉扣机9套、制袋机7台等 设备，项目总占地面积约3000㎡，总建筑面积约26000㎡项目生产过程中产生的环境污染因子对周围环境有一定影响， 处置不当会对厂区及周边生态环境造成破坏，为加强企业风险管理有效预防突发环境事件的发生，确保在环境污染事件发生时及时予以控制、保护环境，赤壁市泰博服饰股份有限公司组织编制了《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案》。

**一、编制过程概述**

#### 根据 2014 年修订的《中华人民共和国环境保护法》第四十七条规定，企业单位应按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案，以及环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）的规定，向环境排放污染物的企事业单位，生产、贮存、经营、使用、运输化学危险品的企事业单位，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业事业单位，以及其他可能发生突发环境事件的企业事业单位，应当编制环境应急预案。

#### 因此，赤壁市泰博服饰股份有限公于 2022 年 5月开展《突发环境事件应急预案》编制工作，成立了预案编制小组，收集了项目环评报告等资料，并现场调查核实了企业建设情况及周边环境敏感目标的分布情况。结合企业的生产工艺流程、产排污情况、污染防治措施、危险化学品的使用情况，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）要求，于 2022

#### 年 5 月编制完成了《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案（送审版）》，现由建设单位呈报环境保护行政主管部门审查。编制程序见下图。



**突发环境事件应急预案编制程序图**

**二、重点内容说明**

#### 本突发环境事件应急预案包括综合环境应急预案和现场专项应急处置预案二部分组成。其中综合环境应急预案预案中根据湖北省生态环境厅办公室文件鄂环办[2015]126 号省环保厅关于转发《企业事业单位突发环境事件应急预案手续相关问题处理意见的函》等相关文件要求编制了《突发环境事件风险评估报告》专题附件。

#### 综合环境应急预案分十个部分，分别为总则、企业概况、应急组织机构与职责、预防与预警机制、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急保障、预案管理、附则等。

#### 总则包括编制目的、编制依据、事件分级、适用范围、工作原则、应急预案关系等。

#### 在应急预案外部衔接关系中对互相衔接的外部预案关系进行了说明，

#### 外部衔接的预案明确了本预案的上级预案为《咸宁市突发环境事件应急预案》、

#### 《赤壁市突发环境事件应急预案》。

#### 在应急组织指挥体系与职责中，根据本企业内部组织架构，设立了突发环境应急指挥部为指挥机构，下设应急指挥部办公室、疏散救援组、环境监测组、医疗后勤组等，明确了各个应急工作组和现场应急工作小组的工作职责。

#### 预防与预警部分本着预防为主的原则，对危险源的监控和企业环境风险预防措施提出明确要求。对预警条件、预防措施是结合本企业的具体情况制定。针对本企业生产经营的特点，对危险源监控、总平面布置和建筑方面安全防范措施、营运过程风险防范措施等作了重点阐述。

#### 在应急处置部分制定了有效先期处置措施来防止污染物的扩散，根据本企业发生突发环境事件的危害程度、影响范围和本企业对事件的可控能力，对突发环境事件进行了响应分级，明确了各级突发环境事件的应急响应程序和启动程序，并结合企业的实际情况制定了应急监测方案。

#### 在应急终止章节中，明确了突发环境事件应急处置的条件、应急终止的程序和事故现场的保护措施、事故后的生态环境恢复措施、事故现场清洁净化和环境恢复的方法和要求等。

#### 在后期处置环节中，明确了应急设备维护保养、撤离和交接程序、受灾人员的安置和赔偿、恢复与重建、事后评估与总结、事故损失调查和责任认定等相关内容。

#### 在应急保障章节中，制定了为应对突发环境事件应急处置所能需提供的人力资源保障、资金保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、通信与信息保障、科学技术保障和其他必要的保障资源和措施。

#### 在企业内部监督管理中，制定了突发环境事件应急预案演练方式、演练组织与级别、演练准备、演练频次与范围、演练内容等演练要求，同时制定了各应急组织宣教培训要求、培训主要内容和员工在突发环境事件应急救援处置的

#### 奖励、惩罚、追究刑事责任的情形。

#### 参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）编制本应急预案。在编制《突发环境事件风险评估报告》过程中，在经充分了解企业基本情况、周边环境风险受体情况、涉及环境风险物质情况、生产工艺及污染源状况、厂区安全生产管理现状、现有环境风险防控与应急措施情况、现有应急物资与装备、救援队伍情况等情况后，在借鉴国内外同类企业突发环境事件有关经验教训的情况下，对企业突发环境事件做出情景分析和假设，确定最大可信事故，并对突发环境事件情景的源强、释放环境风险物质的释放途径、突发环境事件后果、风险防控与应急措施、应急资源配置情况进行了详细的分析；同时对本企业现有环境风险防控和应急措施差距进行分析，提出了完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

**三、征求意见及采纳情况说明**

#### 在编制《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案》过程中，征求了本企业各部门负责人和职工意见，沟通后积极采纳相关意见并进行修改。同时征求了可能受影响居民和单位的意见，主要针对突发环境事件发生时居民的联系、撤离等以及周边居民的应急环境保护，积极采纳所征求意见并对预案进行了完善。

**四、评审情况说明**

#### 预案编制工作组于 2022年 5月 28 日编制完成了《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案》（送审稿），2022 年 6月 20 日，赤壁市泰博服饰股份有限公组织专家对“送审稿”进行了评审，形成了《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案评审意见》，会后我单位根据专家组意见对报告进行了修改完善，于 2022 年 6月形成《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案》（备案稿），现呈报咸宁市生态环境局赤壁市分局备案。

**目 录**

1. [总则 1](#_bookmark0)
   1. [编制目的 1](#_bookmark1)
   2. [编制依据 1](#_bookmark2)
      1. [有关环境保护法律、法规、技术规范及标准 1](#_bookmark3)
      2. [标准、技术规范 2](#_bookmark4)
      3. [其它参考资料 2](#_bookmark5)
   3. [适用范围 3](#_bookmark6)
   4. [事故分级 3](#_bookmark7)
      1. [国家分级 3](#_bookmark8)
      2. [本项目分级 4](#_bookmark9)
   5. [应急预案体系 6](#_bookmark10)
      1. [本项目应急预案组成 6](#_bookmark11)
      2. [风险应急预案的衔接 6](#_bookmark12)
      3. [风险防范措施的衔接 8](#_bookmark13)
   6. [工作原则 8](#_bookmark14)
2. [企业概况 9](#_bookmark15)
   1. [公司概况 9](#_bookmark16)
   2. [地理位置及自然条件 9](#_bookmark17)
      1. [项目地理位置 10](#_bookmark18)
      2. [气候气象 10](#_bookmark19)
      3. [地形地貌 10](#_bookmark20)
      4. [水资源 10](#_bookmark21)
      5. [土地资源 11](#_bookmark22)
      6. [物产资源 11](#_bookmark23)
      7. [矿产资源 11](#_bookmark24)
   3. [生产基本情况 11](#_bookmark25)
   4. [生产工艺流程及设备 12](#_bookmark26)
      1. [主要生产设备 12](#_bookmark27)
      2. [生产工艺流程 13](#_bookmark28)
   5. [污染物的产生及排放 14](#_bookmark29)
   6. [周边环境概况 15](#_bookmark30)
      1. [环境空气质量现状 15](#_bookmark31)
      2. [地表水环境现状 15](#_bookmark32)
      3. [声环境质量现状 16](#_bookmark33)
      4. [主要环境保护目标 16](#_bookmark34)
   7. [风险识别 17](#_bookmark35)
   8. [可能发生的突发环境事件及其后果分析 17](#_bookmark36)
3. [应急组织机构与职责 18](#_bookmark37)
   1. [环保管理流程 18](#_bookmark38)
   2. [应急组织体系 18](#_bookmark39)
   3. [内部应急组织机构的职责 19](#_bookmark40)
   4. [外部指挥与协调 23](#_bookmark41)
4. [预防与预警机制 24](#_bookmark42)

[4.1 预防 24](#_bookmark43)

* + 1. [管理制度保障 24](#_bookmark44)
    2. [环境风险隐患排查和监控 24](#_bookmark45)
    3. [事件的预防措施 25](#_bookmark46)
  1. [预警行动 26](#_bookmark47)
     1. [预警分级 27](#_bookmark48)
     2. [预警信息发布 28](#_bookmark49)

[4.2.3 行动 28](#_bookmark50)

* 1. [报警、通讯及联络方式 28](#_bookmark51)
     1. [报警联络方式 28](#_bookmark52)
     2. [内部通讯方式 29](#_bookmark53)
     3. [外部通讯方式 29](#_bookmark54)

1. [信息报告与通报 30](#_bookmark55)
   1. [内部信息报告 30](#_bookmark56)
      1. [事故信息报告 30](#_bookmark57)
      2. [事故信息通报 30](#_bookmark58)
      3. [电话通报及联系词内容 30](#_bookmark59)
   2. [外部信息报告 31](#_bookmark60)
   3. [报告内容 32](#_bookmark61)
   4. [信息通报的联络方式 32](#_bookmark62)
2. [应急响应与措施 33](#_bookmark63)
   1. [分级响应机制 33](#_bookmark64)
      1. [I 级响应 34](#_bookmark65)
      2. [II 级响应 35](#_bookmark66)
      3. [III 级响应 36](#_bookmark67)
   2. [响应程序 37](#_bookmark68)
   3. [启动应急响应 37](#_bookmark69)
   4. [应急处置 39](#_bookmark70)
      1. [火灾爆炸事故应急处置 39](#_bookmark71)
      2. [有毒液态泄漏事故应急处置 41](#_bookmark72)
      3. [废气泄漏事故应急处置 43](#_bookmark73)
      4. [危废泄漏事故应急处置 44](#_bookmark74)
      5. [化学品泄漏事故应急处置 45](#_bookmark75)
      6. [废水泄漏事故应急处置 46](#_bookmark76)
   5. [应急疏散与受伤人员现场救护 47](#_bookmark77)
      1. [应急疏散 47](#_bookmark78)
      2. [受伤人员现场救护 48](#_bookmark79)
   6. [应急队伍调度及物资保障 49](#_bookmark80)
   7. [扩大应急 49](#_bookmark81)
   8. [应急监测 50](#_bookmark82)
      1. [应急监测能力与监测方案 50](#_bookmark83)
      2. [监测方法及标准 50](#_bookmark84)
      3. [应急监测布点及采样要求 50](#_bookmark85)
   9. [应急终止 53](#_bookmark86)
      1. [应急终止条件 53](#_bookmark87)
      2. [应急终止程序 53](#_bookmark88)
      3. [监测和评估 54](#_bookmark89)
3. [后期处置 55](#_bookmark90)
   1. [善后处置 55](#_bookmark91)
      1. [应急设备维护、保养 55](#_bookmark92)
      2. [撤点、撤离和交接程序 55](#_bookmark93)
      3. [受灾人员的安置和赔偿 55](#_bookmark94)
      4. [恢复与重建 55](#_bookmark95)
   2. [评估与总结 55](#_bookmark96)
4. [应急保障 57](#_bookmark97)
   1. [人力资源保障 57](#_bookmark98)
   2. [财力保障 57](#_bookmark99)
   3. [物资保障 57](#_bookmark100)
   4. [通信保障 58](#_bookmark101)
   5. [基本生活保障 58](#_bookmark102)
   6. [人员防护 59](#_bookmark103)
   7. [医疗急救保障 59](#_bookmark104)
   8. [交通运输保障 59](#_bookmark105)
   9. [治安维护 59](#_bookmark106)
   10. [与周边单位及县级别应急预案关系 59](#_bookmark107)
5. [预案管理 61](#_bookmark108)
   1. [应急预案演练 61](#_bookmark109)
      1. [演练分类 61](#_bookmark110)
      2. [演练内容 61](#_bookmark111)
      3. [演练范围与频次 61](#_bookmark112)
   2. [宣教培训 61](#_bookmark113)
      1. [应急组织机构的培训 61](#_bookmark114)
      2. [应急救援队伍的培训 62](#_bookmark115)
      3. [操作人员的培训 62](#_bookmark116)
      4. [公众教育 62](#_bookmark117)
   3. [责任与奖惩 63](#_bookmark118)

[10 附则 64](#_bookmark119)

* 1. [术语和定义 64](#_bookmark120)
  2. [预案解释 65](#_bookmark121)
  3. [应急预案的修订 65](#_bookmark122)
  4. [应急预案的备案 66](#_bookmark123)
  5. [预案的实施与生效时间 66](#_bookmark124)

##### 附件

附件 1 内部应急相关方联系电话

附件 2 环境应急支持单位和应急场所信息

附件 3 环境应急物资装备清单

附件 4 突发环境事件报告单

附件 5 突发环境事件应急预案演练记录表

附件 6 突发环境事件应急预案演练考核记录表

附件 7 危险化学品理化性质及危险特性

附件 8 应急处置卡

附件 9 环评批复

附件 10 承诺书

附件 11 专家评审意见

附件 12 专家评分表

# 总则

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发[2014]4 号）和《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号），赤壁市泰博服饰股份有限公司为查清企业目前存在的环境风险隐患，科学评估环境风险防控能力，客观界定环境风险等级，并为环境安全达标建设提供参考依据，经过收集项目设计方案、环境影响评价报告、环保竣工验收报告等资料，并现场调查核实了企业建设情况以及周边环境敏感目标的分布情况，结合企业的生产工艺流程、生产设备、原辅料消耗情况及储存情况、产排污情况，于 2022年 6月编制完成了《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案》。

## 编制目的

为进一步加强赤壁市泰博服饰股份有限公司环境安全管理，提高突发环境事件的应对和处置能力，增强企业预警、现场处置能力，规定不同情景下应急处置人员的职责和分工，明确预警和处置措施，根据本公司生产的实际情况，在发生突发环境事件时快速、有序、高效地开展应急救援工作，最大限度降低事故发生和降低财产损失，迅速恢复正常生产，做到事故发生时应急措施稳健有序，特制订本应急预案。

## 编制依据

* + 1. **有关环境保护法律、法规、技术规范及标准**
       1. 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订）；
       2. 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第七十号，2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议第二次修正）；
       3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第十六号，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议第二次修正）；
       4. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第五十八号，2020 年 4 月 29

日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；

* + - 1. 《中华人民共和国消防法》（主席令第二十九号，2019 年 4 月 23 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正）；
      2. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日第二次修订）；
      3. 《突发事件应急预案管理暂行办法》（国办发[2013]101 号）；
      4. 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）；
      5. 环境保护部关于印发《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）；
      6. 湖北省环境保护厅办公室关于转发《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（鄂环办[2015]126 号）；
      7. 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；
      8. 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；
      9. 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
      10. 《湖北省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鄂政办[2013]309 号）；
      11. 《咸宁市突发环境事件应急预案》；
      12. 《赤壁市突发环境事件应急预案》；
      13. 《危险化学品名录》（2015 版）；

（18）《危险货物品名表》（GB12268-2012）；

（19）《国家危险废物名录》（2021 版）。

* + 1. **标准、技术规范**

1. 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
2. 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
3. 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）；
4. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
5. 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单；
6. 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
7. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
8. 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
9. 《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）。
   * 1. **其它参考资料**
10. 《赤壁市泰博服饰股份有限公司EVA产品升级项目环境影响评价报告表》及其批文

（赤环函[2020]97 号），2020 年 12 月；

1. 赤壁市泰博服饰股份有限公司提供的其它资料。

## 适用范围

本应急预案适用于赤壁市泰博服饰股份有限公司发生的各类突发环境事件应急救援、及周边企业突发环境事件需要请求支援时的应急联动。可能发生的环境事件包括企业可独立处置和需要外界力量参与两类。

若突发环境事件超过本企业处置能力时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向上级申请启动上级应急预案，配合执行上级的应急指挥部所要求的工作。

若周边企业单位发生突发事故或上级有关部门需要本企业应急支持时，本企业全力配合赤壁市生态环境部门、赤壁市政府或其他上级主管部门的调度，全面贯彻执行政府部门的应急指令。

## 事故分级

* + 1. **国家分级**

根据《国家突发环境事件应急预案》，按照事件严重性和紧急程度，突发环境事件特别重大环境事件（I 级）、重大环境事件（II 级）、较大环境事件（III 级）和一般环境事件（IV 级） 四级。

1、特别重大环境事件（I 级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

1. 发生 30 人以上死亡，或中毒（重伤）100 人以上；
2. 因环境事件需疏散、转移群众 5 万人以上，或直接经济损失 1000 万元以上；
3. 区域生态功能严重丧失或濒危物种生存环境遭到严重污染；
4. 因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；
5. 利用放射性物质进行人为破坏事件，或 1、2 类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果；
6. 因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故；
7. 因危险化学品（含剧毒品）生产和贮运中发生泄漏，严重影响人民群众生产、生活的污染事故。

2、重大环境事件（II 级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

1. 发生 10 人以上、30 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以上、100 人以下；
2. 区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染；
3. 因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众 1 万人以上、5 万人以下的；

（4）1、2 类放射源丢失、被盗或失控；

（5）因环境污染造成重要河流、湖泊、水库及沿海水域大面积污染，或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件；

3、较大环境事件（III 级）

1. 发生 3 人以上、10 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以下；
2. 因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；

（3）3 类放射源丢失、被盗或失控。

4、一般环境事件（IV 级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

1. 发生 3 人以下死亡；
2. 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的；

（3）4、5 类放射源丢失、被盗或失控。

* + 1. **本项目分级**

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，结合本公司的实际情况，按照可能发生的突发环境事件的性质、严重程度、可控性和影响范围，本预案将突发环境事件分为三级，依次为 I 级、II 级、III 级。

1. 重大环境事件（I 级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏，可燃、有毒液态泄漏以及原材料等管理不善，导致大规模火灾爆炸，造成人员中毒或伤亡，依靠厂区应急力量无法控制的。

②可燃有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，导致人员中毒或伤亡的。

1. 较大环境事件（II 级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏等导致电气火灾爆炸，可燃液态泄漏以及原材料、成品等管理不善，导致火灾爆炸，未造成人员中毒或伤亡，环境影响依靠厂区应急力量可以控制的。

②油墨等有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，未造成人员中毒或伤亡，可依靠厂区应急能力及时处置的。

③机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施停止运行，废气大量泄漏造成环境污染的。

1. 一般环境事件（III 级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

①机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施效率下降，废气泄漏造成环境污染的。

②因管理不善，人为事故，随意丢弃危废，或一般固废与废油墨罐、废机油等危废混装，造成危废弃置、泄漏的。

③因管理不善，人为事故，容器破损等导致油墨泄漏，造成环境安全隐患，污染周边环境的。

具体分级指标见表 1.4-1。

##### 表 1.4-1 突发环境事件分级标准一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **事件分级** | **分级标准** |
| 重大环境事件  （I 级） | ①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏，油墨等可燃液态泄漏以及原材料、成品等管理不善，导致大规模火灾爆炸，造成人员中毒或伤亡，依靠厂区应急力量无法控制的。  ②油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚特（EVA）有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，导致人员中毒或伤亡的。 |
| 较大环境事件  （II 级） | ①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏等导致电气火灾爆炸，油墨等可燃液态泄漏以及原材料，导致火灾爆炸，未造成人员中毒或伤亡，环境影响依靠厂区应急力量可以控制的。  ②油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚特（EVA）等有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，未造成人员中毒或伤亡，可依靠厂区应急能力及时处置的。  ③机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施停止运行，废气大量泄漏造成环境污染的。 |
| 一般环境事件 | ①机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施效率下降，废气泄漏造成环境污染的。 |

（III 级）

②因管理不善，人为事故，随意丢弃危废，或一般固废与废机油墨、废活性炭、废油墨罐等危废混装，造成危废弃置、泄漏的。

③因管理不善，人为事故，容器破损等导致油墨泄露，造成环境安全隐患，污染周边环境的。

④消防废水未有效收集，污染周边环境的。

## 应急预案体系

* + 1. **本项目应急预案组成**

为应对赤壁市泰博服饰股份有限公司可能发生的突发环境事件，采取相应的应急准备措施， 并在发生紧急状态后作出响应，以减少环境影响，制定了本应急预案，主要内容包括：总则、企业概况、应急组织机构与职责、预防与预警机制、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急保障、预案管理、附则。

结合赤壁市泰博服饰股份有限公司内部组织架构和经营管理体系，突发环境事件应急预案包括综合环境应急预案和重点岗位的现场处置预案二部分组成（表 1.5-1）。本应急预案属于综合应急预案（突发环境事件应急预案）。企业同时制定了安全事故应急救援预案，加强安全生产管理。环境应急预案与安全事故应急救援预案之间相互协调，互为补充完善。

综合环境应急预案是总体阐述本公司突发环境事件的应急组织机构和职责、预案体系及相应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练等内容，是应对突发环境事故，开展应急处置工作的综合性文件。

现场处置预案是针对某个突发环境事故防控措施制定的处置方法。包括突发环境事件的危害、常见故障及事故特征、现场处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。

##### 表 1.5.1-1 公司应急预案体系清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **应急预案类型** | **数目** | **名称** |
| 综合应急预案 | 1 | 赤壁市泰博服饰股份有限公突发环境事件应急预案 |
| 现场处置预案 | 1 | 现场处置应急预案 |

* + 1. **风险应急预案的衔接**

1、应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，公司应急指挥部办公室应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向相关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向公司应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

2、应急救援保障的衔接

1. 公共援助力量：企业还可以联系赤壁市应急管理局、赤壁市消防队、赤壁市人民医院、咸宁市生态环境局赤壁市分局、咸宁市生态环境局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。
2. 专家援助：企业依托省、市、县有关专家，建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

3、应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合赤壁市、咸宁市、湖北省开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与区域应急组织取得联系。

4、公众教育的衔接

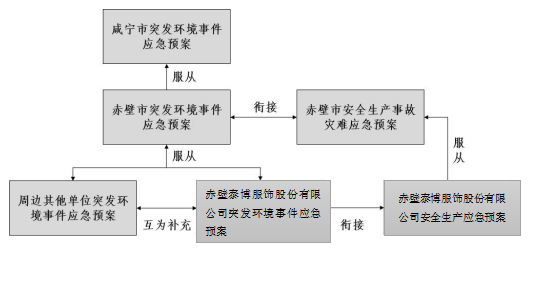
企业对厂区及周边公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和区域相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散人群、防护污染。

5、与上下级应急预案的衔接

本企业突发环境事件应急预案在应急组织体系建立、预防预警机制、信息上报、应急响应与处置等环节与《赤壁市突发环境事件应急预案》等相互衔接，本预案在原则上要符合上述预案的总体要求，在执行中，下级预案要服从上级预案的需要。

当企业发生突发环境事件超出控制，需要外界力量支持时（或周边企业发生突发事件，需要本企业应急力量支援时），本企业的应急组织在采取措施的同时根据本预案的报警程序向当地政府和有关环保部门应急指挥部上报、请求支援，实现本预案与上级应急预案的衔接，并实施与上级的应急联动。

本预案和外部应急预案衔接图如下：



##### 图 1.5.2-1 本预案与地方政府应急预案衔接图

* + 1. **风险防范措施的衔接**

1. 消防及火灾报警系统的衔接

本企业采用电话报警，火灾报送至企业消防负责人，必要时报送至赤壁市消防队。

1. 应急救援物资的衔接

当企业应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在应急指挥中心或赤壁市应急中心协调下向其他企业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从赤壁市内调度，对其他单位援助请求进行帮助。

## 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

1. 符合国家有关规定和要求，结合本单位实际。
2. 救人第一、环境优先。把保障员工的身体健康、生命安全作为首要任务，切实加强应急救援人员的安全防护，坚持环境优先，因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高。
3. 先期处置、降低危害。采用先进的救援装备和技术，依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。
4. 快速响应、科学应对。在公司统一领导和各职能部门组织协调下，各部门按照各自职责和权限，负责环境事故的应急管理和应急处置工作。

（4）预防为主、平战结合。应急工作与岗位职责相结合。应急工作与岗位职责相结合， 强调应急任务要细化落实到具体工作岗位，做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

# 企业概况

## 公司概况

赤壁市泰博服饰股份有限公成立于2017年11月20日，公司投资2700万元在赤壁市车站路70号，租赁湖北陆海科技实业有限公司内闲置厂房及办公楼进行产品的生产、加工、销售一次性塑料雨衣及塑料包装袋，本项目占地面积3000㎡，总建筑面积约为2600㎡总投资，塑料雨衣 400 万件/年、塑料服装袋 500 万只/年项目的主要建设内容详见下表。

##### 表 2.1-1 主要建设内容一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分类** | **名称** | **建设内容** |
| 主体工程 | 制袋及吹膜车间 | 3F，建筑占地面积为804.28㎡，其中一层为原料仓及吹膜区域，二层为制袋区域，三层为塑料雨衣热切区域。生产车间内主要布置注塑机、吹膜机、制袋机、风机等生产设备，建设全自动留延膜生产线1套，形成年加工400万件塑料雨衣及500万只塑料服装袋生产规模。 |
| 印刷车间 | 1F,建筑占地面积约25㎡，内置全自动胶板印刷机1台，对塑料服装进行印刷处理 |
| 制衣车间 | 1F,建筑占地面积约250㎡，内置制衣机等设施，进行塑料雨衣制备及包装工序 |
| 储运工程 | 原料堆放区 | 1F，位于项目厂区北侧，占地面积约439㎡，主要用于原料的储存。 |
| 产品堆放区 | 位于制袋及吹膜生产车间1楼，占地面积约800㎡，主要用于塑料服装袋产品及塑料雨衣产品的存放 |
| 辅助工程 | 杂件室 | 1间，用于存放各种维修工具，位于办公综合楼内，占地面积10㎡ |
| 危险废物暂存间 | 1间，用于暂存废机油、含油抹布、废油墨罐、废活性炭等、位于原料仓库西侧，占地面积20㎡ |
| 一般固废暂存间 | 1间，用于废边角料、不合格产品及废包装材料的存放，位于产品堆放区西侧，占地面积50㎡ |
| 公用工程 | 供电 | 市政供电电网供给，年耗量15万kW.h |
| 供水 | 引自市政给水管网，年供水量1447.5m³ |
| 排水系统 | 排水采雨污分流，雨水经雨水管网后进入市政雨水管网，污水经厂区内自建隔油池和化粪池处理后进入市政污水管网后再进入赤壁市污水处理厂深度处理。 |
| 环保工程 | 废水处理 | 办公生活废水经厂区内化粪池处理后用于附近农田灌溉 |
| 废气处理 | 主体车间、印刷车间分别设置封闭式厂房，产生的非甲烷总烃经集气罩收集后进入 UV 光解装置后再进入活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（P1、P2）排放 |
| 噪声处理 | ①采用低噪声设备，对噪声设备；  ②采用隔声、消声、减振等降噪措施；  ③进出车辆安装减速带、警示标志，厂区内禁止鸣笛；  ④合理安排作息时间，噪声产生量大的设备夜间禁止生产。 |
| 固废处置 | ①生活垃圾交由环卫部门统一清  运；  ②不合格产品、废边角料经收集  后混入原料中综合利用；  ③废包装材料经收集后外售给物资回收部门；  ④环评要求在原料仓库内设置 1  间 20m2 的危废暂存间，并安排专人管理，用于废机油、含油抹布、  废活性炭、废油墨罐等危险固废  的暂存；  ⑤废机油、含油抹布、废活性炭、  废油墨罐等危险废物交由有资质  的单位处置； |

## 地理位置及自然条件

* + 1. **项目地理位置**

赤壁市位于湖北东南部、武汉市南部、长江中下游南岸，地处东经 113°32'~114°13'，北纬29°28'~29°59'之间。东连咸安、南临崇阳，西接湖南临湘，北临嘉鱼、洪湖。赤壁市不仅是湘、鄂、赣三省交界的边缘重镇，而且是长江沿线和京广线经济开发带接点、三国旅游线与三峡旅游的交汇点，还是北上京、津，南下湘、粤的交通要道，东抵宁沪、西临巴蜀。市区东北距武汉 112km，南距湖南岳阳 90km。全市总面积 1723km2。本项目位于湖北省赤壁市车站路90号，厂区中心地理坐标：东经 113.881894991°，北纬 29.690377337°。

* + 1. **气候气象**

赤壁市属典型的亚热带季风气候区。由于季风环境影响，冬季盛行大陆来的极地气团，夏季盛行海洋来的热带气团，春夏两季为季风交替的过渡时期，年最多风向为东北风。由于地理位置、大气环流、地形的相互作用，形成雨量丰富，光照充足，气候温和，四季分明，严寒期短，无霜期长的气候特点。全市年平均气温 16.9℃，多年平均降水量 1500mm，无霜期 247~261 天。

* + 1. **地形地貌**

赤壁市是幕阜余脉与江汉平原过渡地带，地形大势为西南至东南一带偏高，西北至东北一带略低，形成自南向北倾斜，山地、丘陵、岗地、平原依次排列。南部为海拔 500m 左右的低山群，大小山丘共百余座，其中最高的为赵李桥境内的柘坪观音尖，海拔 852m。中部为海拔200m 左右的丘陵岗地。西北部滨江湖地区为海拔 50m 左右的冲积平原，最低处神山镇的西梁咀聂家，海拔只有 19.3m。

* + 1. **水资源**

赤壁市雨量充沛，湖泊众多，河港纵横，自流泉广布，水资源比较丰富。长江干流赤壁段全长 24.69km，平均年过境水量 6409 亿 m3。市内自南向北有潘河、陆水、汀泗河纵贯全境， 与黄盖湖、柳山湖、西梁湖等大小湖泊相连，并注入长江，构成黄盖湖、陆水、西凉湖三大水系，流域面积 4500km2。全市地表水主要来自降雨径流，陆水河丰水年径流量 161000×104m3， 平水年径流量 126200×104m3，枯水年径流量 89700×104m3，多年平均径流量达 133400×104m3，多年平均枯水水位 26.46m，枯水流量 99.2m3/s，枯水流速 0.185m/s。赤壁市地下水资源较丰富，有自流泉 90 处，总流量 5.7m3/s，年产水 9500×104m3。赤壁市丰富的水资源与地形组合在一

起，形成环山错湖的地域特色。

* + 1. **土地资源**

土壤以红壤土和水稻土为主。红壤土：赤壁市地处亚热带，高温多雨，植被繁茂，这是形成红壤土的良好环境。由于高温多雨，造成碱性物质的大量流失。那些不好活动的铁、锰等化学元素也常呈水化状态而有所移动。在移动时一遇干旱就脱水变成红色氧化铁和褐色氧化锰而固定下来，在干湿交替的变化中，经过铁锰风化层的反复积累而形成红壤土。水稻土：主要形成在热带和亚热带红土区域，是长期种植水稻所形成的一种耕作土壤。其主要特点是：有强烈的氧化还原作用，铁锰的淋溶沉淀作用十分显著，有机质的积累作用较强，含量大都为2.5~4.0%，肥力较强，是重要的产粮土壤。

* + 1. **物产资源**

赤壁市地带性植被是亚热带常绿阔叶与落叶阔叶混交林带，群落植被资源丰富、门类较齐全。全市现已查明的生物资源有 2024 种，其中树种 300 种，花卉 115 种，农作物品种 358 个，

蔬菜品种 60 个，药用动、植物 678 种，天敌资源 133 种，水生生物 180 种，野生动物 51 种，

珍稀动物 52 种，畜禽 30 种，草类 67 种。素有楠竹之乡、茶叶之乡、苎麻之乡、猕猴桃之乡、鱼米之乡的美称。

* + 1. **矿产资源**

赤壁市非金属矿产资源丰富，主要矿种有石灰石、煤、地下热水温泉、天然石英沙(河沙)， 石灰石保有资源量 64425.3 万吨，煤保有资源量 1335.71 万吨；金属矿种主要有铁矿 8 处、锑

矿 2 处、铜矿 1 处。赤壁市地表水资源量 12.845 亿立方米，地下水资源量 2.559 亿立方米，减

去重复量 2.139 亿立方米，水资源总量 13.265 亿立方米，全市人均占有水资源量 2551 立方米， 高于全国和全省平均水平。为充分利用水资源，新中国成立后，兴建大批蓄、引、提水工程， 在一般干旱情况下，可保证全市工农业生产和人民生活用水。

## 生产基本情况

公司产品主要塑料雨衣及塑料服装袋加工。产品质量标准参考包装用《聚乙烯吹塑薄膜》（GB/T4556-1996）执行，以原乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）、油墨为原料，经吹热熔膜、裁剪、收卷、制袋、剪切成型后获得产品，产品方案见表 2.3-1。产品质量标准指标见表 2.3-2。主要

原辅材料见表 2.3-3。

##### 表 2.3-1 产品方案一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **用途** | **年产量** | **生产时间** |
| 1 | 塑料服装袋 | 服装包装 | 500万只/a | 280x8h |
| 2 | 塑料雨衣 | 防雨用具 | 400万件/a | 280x8h |

##### 表 2.3-2 产品质量标准指标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 指 标 | | | | | | | | | | | |
| 厚度 | | | | | | 厚度 | | | | | |
| A类 | | B类 | | C类 | | A类 | | B类 | | C类 | |
| 一等  品 | 一等品  合格品 | 一等  品 | 一等品  合格品 | 一等  品 | 一等品  合格品 | 一等  品 | 一等品  合格品 | 一等  品 | 一等品  合格品 | 一等  品 | 一等品  合格品 | |
| 拉伸强（纵、横向）MPa | ≥12 | ≥10 | ≥13 | ≥11 | ≥17 | ≥14 | ≥12 | ≥10 | ≥13 | ≥11 | ≥17 | ≥14 | |
| 断裂伸长度（纵横向）% | ≥150 | ≥130 | ≥200 | ≥180 | ≥250 | ≥230 | ≥250 | ≥200 | ≥280 | ≥230 | ≥350 | ≥280 | |
| 冲击强度 | 不破裂样品数≥5为合格 | | | | | | | | | | | | |

##### 表 2.3-3 主要原辅材料一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **原辅材料和能源名称** | **单位** | **年耗量** | **备注** |
| 1 | 乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA） | t/a | 160 | 外购，含水率 75-80% |
| 2 | 油墨 | t/a | 0.4 | 外购 |
| 3 | 水 | m3/a | 1447.5 | 市政供水 |
| 4 | 电 | 万 Kw/h | 150 | 区域电网提供 |

## 生产工艺流程及设备

* + 1. **主要生产设备**

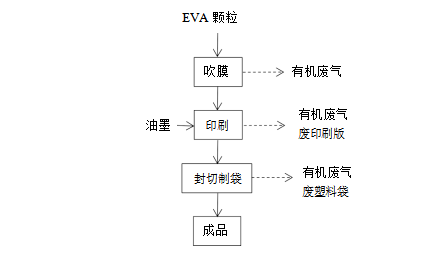
##### 表 2.4.1-1 项目主要生产设备一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号/参数** | **数量** | **备注** |
| 1 | 螺杆空压机 | YNT70A | 2 台 |  |
| 2 | 钢板印刷机 | 1250 | 1 台 |  |
| 1012 | 1 台 |  |
| 9012 | 1 台 |  |
| 3 | 胶板印刷机 | YT600 | 2 台 |  |
| 4 | 合边机 | T700 | 2 台 |  |
| 5 | 分切机 | T1300 | 1 台 |  |
| 6 | 切纸机 | QZ920A | 1 台 |  |
| 7 | 吹膜机 | TV1000 | 1 台 |  |
| TV600 | 1 台 |  |
| TV800 | 1 台 |  |
| TV400 | 1 台 |  |
| TV700 | 1 台 |  |
| 8 | 注塑机 | XT170 | 1 台 |  |
| XT160 | 2 台 |  |
| XT120 | 2 台 |  |
| 9 | 立式注塑机 | K8-257 | 2 台 |  |
| 10 | 粉碎机 | SWP-300 | 4 台 |  |
| 11 | 搅拌机 | TV50-500 | 5 台 |  |
| 12 | 制袋机 | HY-80 | 4 台 |  |
| BX600-1200 | 3 台 |  |
| 13 | 高频机 | IX5000TQ | 4 台 |  |
| GP28-K1 | 3 台 |  |
| 14 | 自动钉扣机 | 13-113 | 9 套 |  |
| 15 | 雨衣裁料设备 |  | 1 套 |  |
| 16 | 全自动塑胶五金组合机 |  | 4 台 |  |
| 17 | 全自动打靶机 |  | 2 台 |  |
| 18 | 全自动组装流水线 |  | 2 套 |  |
| 19 | 冲床 | 100T | 1 台 |  |
| 20 | 全自动织带机 |  | 7 台 |  |
| 21 | 缝纫机 |  | 30 台 |  |

* + 1. **生产工艺流程**

公司主要从事制造并销售塑料雨衣、塑料服装袋为主的企业，其生产工艺流程及产污节点见图 2.4-1。

**塑料服装袋生产工艺流程及产污节点见图**



**4.2.1 塑料服装袋生产工艺流程及产污节点见图**

（1）吹膜：首先将干燥的乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA 颗粒物）加入吹膜机下料斗中， 乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA 颗粒物）通过电加热熔融挤出，经过流延辊，定型辊，定型为薄膜，再经过电晕处理，电子冲击后，使表面产生微凹密集孔穴，使塑料表面粗化增大表面活性。最后经过冷却风机制冷的冷却辊快速冷却。

（2）凹版印刷：凹版印刷工艺流程如下：印前准备→上版→调整规矩→正式印刷→印后处理。

印前准备：准备塑料薄膜、水性油墨、刮墨刀、印版等，还要对印刷机进行润滑。塑料薄膜，是凹版印刷主要的承印物。常用的塑料薄膜有乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA 颗粒物） 等。因为塑料薄膜表面光滑、粘附油墨的性能差，所以，在印刷前要对薄膜表面进行处理。一般采用电晕处理，该方法是将塑料薄膜在两个电极中穿过，利用高频振荡脉冲迫使空气电离产生放电现象形成电晕，游离的氧原子与氧分子结合+生成臭氧，使薄膜表面形成一些强性集团和肉眼看不见的“毛刺”，这样便提高了薄膜的表面张力和粗糙度，有利于油墨和粘合剂的附着。凹版印刷，采用水性塑料油墨，粘度低，流动性好，附着力强。凹版印刷机最主要的特点是使用刮墨刀，刮除印版空白部分的油墨。印版是印刷的基础，直接关系到印刷质量，上版前需对印版进行复核。检查网点是否整齐、完整，镀铬后的印版是否有脱铬的现象， 文字印版，要求线条完整无缺，不能断笔少道。印版经详细检查后，才可安装在印刷机上。

上版：上版操作中，要特别注意保护好版面不被碰伤，要把叼口处的规矩及推拉规矩对准，还要把印版滚筒紧固在印刷机上，防止正式印刷时印版滚筒的松动。

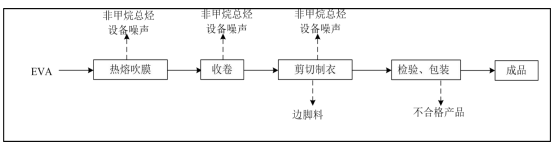
调整规矩：印刷前的准备工作完成之后，再仔细校准印版，检查给纸、输纸、收纸、推拉规矩的情况，并作适当调整，校正压力，调整好油墨供给量，调整好刮墨刀。刮墨刀的调整，主要是调整刮墨刀对印版的距离以及刮墨刀的角度，使刮墨刀在版面上的压力均匀又不损伤印版。

正式印刷：在正式印刷的过程中，要经常柚样检查，网点是否完整，套印是否准确，墨色是否鲜艳，油墨的粘度及干燥是否和印刷速度相匹配，是否因为刮墨刀刮不均匀，印张上出现道子、刀线、破刀口等。凹版印刷的工作场地，要有良好的通风设备，以排除有害液态。印刷机上的电器要有防爆装置，经常检查维修，以免着火。

本项目印刷工序制版和洗版工序均采用乙醇进行清洗，清洗后的乙醇就可以直接混入油墨中使用。

封切制袋：封切其实就是进行粘合、裁切的过程。在塑料薄膜前进方向的两排电热金属热封板上放印刷好的塑料薄膜，一排横放，一排纵放，然后从两个方向分别进行封口工作，将已经印刷好的塑料薄膜粘合并用热封刀裁切形成三面封口的一段，其封口的原理为， 通电加热催生金属温度，当温度达到塑料薄膜的热合温度，就能让塑料薄膜边缘处粘结起来。然后热切直接将背心袋提手烫压好。

**塑料雨衣生产工艺流程及产污节点见图**



4.2.2**塑料雨衣生产工艺流程及产污节点见图**

热熔吹膜：首先将干燥的乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA 颗粒物）加入吹膜机下料斗中， 乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA 颗粒物）通过电加热熔融挤出，经过流延辊，定型辊，定型为薄膜，再经过电晕处理，电子冲击后，使表面产生微凹密集孔穴，使塑料表面粗化增大表面活性。最后经过冷却风机制冷的冷却辊快速冷却。建设项目吹膜机采用电加热，在此过程中， 温度最高可达到 150~180℃；在此温度下，乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA 颗粒物）会熔融， 但未达到其分解温度(>320℃)；不会分解。该工序会产生废气，废气主要为非甲烷总烃；噪声，噪声主要由设备产生。

收卷：在吹膜区域，将吹塑成型的薄膜通过收卷牵引；在牵引过程中自然冷却；最终收卷成型（半成品），该工序会产生极少量废气，废气主要为非甲烷总烃；噪声，噪声主要由设备产生。项目加强通风，无组织排放对环境影响较小。

剪切制衣：在剪切制衣区域，将合格半成品裁剪成客户所需要的大小型号，将完成的塑料膜送入制衣机进行热刀封切(电加热，温度为 80℃)；完成封边、封底，形成塑料雨衣。该工序会产生极少量废气，废气主要为非甲烷总烃；噪声，噪声主要由设备产生，固废，少量裁剪产生的废边脚料。项目加强通风，无组织排放对环境影响较小。

检测、包装：检测产品是否合格，合格的产品经包装好后入库，项目产生的不合格产品暂存于一般工业固废间，后期定期交由回收单位回收处理。

## 污染物的产生及排放

主要的污染物包括大气污染物、水污染物、固体废弃物以及噪声，产生及排放情况见表

2.5-1。

##### 表 2.5-1 污染物的产生及排放情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染点 | 主要污染物 | 处理方式 |
| 废水 | 生活废水 | 化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量 | 在污水管网接通之后，生活污水进入厂区化粪池处理后，经市政污水管网后进入赤壁市污水处理厂深度处理 |
| 废气 | 吹膜、印刷 | 非甲烷总烃 | 吹膜设置封闭式处置，热切工序和印刷废气产生的非甲烷总烃经集气罩收集后分别进入 UV 光解装置+活性炭吸附装置处  理后通过 15m 高排气筒（P1、P2）排放 |
| 噪声 | 设备生产运行噪声 | 噪声 | 采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、  消声、减振等降噪措施；进出车辆安装减速带和警示标志 |
| 固体废物 | 员工办公、生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运 |
| 设备维修 | 废弃含油抹布 |
| 生产过程 | 废边角料、不合格产品 | 回收后作为原料综合利用 |
| 生产过程 | 废包装材料 | 收集后外售给物资回收单位 |
| 生产过程 | 废油墨桶、废活性炭 | 危废暂存间暂存后，交由有资质的单位处理 |

，

## 周边环境概况

* + 1. **环境空气质量现状**

根据咸宁市生态环境局发布的《2020 年咸宁市环境质量公报》，2020 年赤壁市城市空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。环境空气质量各监测因子单因子指数计算结果见表 2.6.1-1。

##### 表 2.6.1-1 环境空气质量各监测因子单因子指数计算结果一览表，单位：μm/m3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地区** | **PM10** | **PM2.5** | **SO2** | **NO2** | **CO** | **O3** |
| 赤壁市 | 45 | 25 | 5 | 16 | 1.4 | 145 |

* + 1. **地表水环境现状**

公司所在区域地表水体为陆水河，为Ⅲ类水体，应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。本次环评引用《湖北赤壁经济开发区总体规划（修编）环境影响评价》中的数据及结论对陆水河水质现状评价，监测时间为2019年8月5日至2019年8月7日。水质的现场监测数据。监测结果见表 2.6.2-1。

##### 2.6.2-1 陆水河水质监测统计结果表，单位：mg/L（pH 无量纲）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 河流 | 监测断面 | 项目 | pH | COD | DO | BOD5 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
| 陆水河 | 赤壁市污水处理厂排放口上游500m | 最小值 | 7.5\* | 16.1\* | 6\* | 3.7\* | 0.42\* | 0.06\* | 0.461 |
| 最大值 | 7.78\* | 17.6\* | 7.6\* | 3.9\* | 0.55\* | 0.08\* | 0.475 |
| 平均值 | 7.68 | 16.83 | 7 | 3.8 | 0.5 | 0.07 | 0.468 |
| 污染指数 | 0.25~0.39 | 0.805~0.88 | 0.2~0.69 | 0.925~0.975 | 0.42~0.55 | 0.3~0.4 | 0.461~0.475 |
| 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 陆水河 | 赤壁市污水处理厂排放口下游500m | 最小值 | 7.86\* | 16.3\* | 4.4\* | 3.7\* | 0.2\* | 0.06\* | 0.702 |
| 最大值 | 8.05\* | 16.6\* | 6\* | 3.8\* | 0.23\* | 0.08\* | 0.716 |
| 平均值 | 7.97 | 16.4 | 5.3 | 3.77 | 0.22 | 0.07 | 0.709 |
| 污染指数 | 0.43~0.52 | 0.815~0.83 | 0.69~0.72 | 0.925~0.95 | 0.2~0.23 | 0.3~0.4 | 0.702~0.716 |
| 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 陆水河 | 赤壁市污水处理厂排放口下游1500m | 最小值 | 7.89\* | 15.5\* | 4\* | 3.6\* | 0.3\* | 0.1\* | 0.564 |
| 最大值 | 8.08\* | 17\* | 5.8\* | 3.9\* | 0.41\* | 0.12\* | 0.586 |
| 平均值 | 8.01 | 16.17 | 4.73 | 3.7 | 0.344 | 0.11 | 0.574 |
| 污染指数 | 0.44~0.54 | 0.775~0.85 | 0.75~0.82 | 0.9~0.975 | 0.3~0.41 | 0.5~0.55 | 0.564~0.586 |
| 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 陆水河 | 赤马港与陆水河交汇口上游1500m | 最小值 | 7.28 | 16.2 | 6 | 3.3 | 0.42 | 0.08 | 0.479 |
| 最大值 | 7.3 | 16.5 | 6.3 | 3.5 | 0.436 | 0.087 | 0.495 |
| 平均值 | 7.29 | 16.3 | 6.15 | 3.42 | 0.428 | 0.084 | 0.488 |
| 污染指数 | 0.14~0.15 | 0.81~0.825 | 0.6~0.69 | 0.825~0.875 | 0.42~0.436 | 0.4~0.435 | 0.479~0.495 |
| 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

由上表可知，陆水河满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中III类水体标准限值要求，故该评价区的地表水体质量总体良好。

* + 1. **声环境质量现状**

公司所在地属于 2 类区，本项目厂界噪声应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类（昼间不超过 60dB(A)，夜间不超过 50dB(A)）标准限值。为了解项目所在地区声环境质量现状，湖北恒驰检测技术有限公司于 2021 年 06月 14日和 06 月 015日对项目周边环境噪声现状进行了监测，结果表明公司所处区域环境噪声监测点位及厂界周边环境敏感点处昼和夜间噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

##### 表 2.6.3-1 项目区域声环境质量现状监测及评价结果一览表（单位：dB（A））

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | **检测点位** | **主要声源** | **检测结果 Leq[dB(A)]** | | | |
| **昼间检测结果** | **标准限值** | **夜间检测结果** | **标准限值** |
| 2021.06.14 | 1#厂界东外 1m 处 | 环境噪声 | 58.2 | 65 | 47.5 | 55 |
| 2#厂界南外 1m 处 | 环境噪声 | 55.6 | 65 | 54.3 | 55 |
| 3#厂界西外 1m 处 | 环境噪声 | 54.8 | 65 | 53.7 | 55 |
| 4#厂界北外 1m 处 | 环境噪声 | 56.2 | 65 | 45.4 | 55 |
| 5#厂界东侧（锁石岭居民点） | 环境噪声 | 55.8 | 60 | 46.5 | 50 |
| 6#厂界南侧居民点 | 环境噪声 | 57.6 | 60 | 48.4 | 50 |
| 2021.06.15 | 1#厂界东外 1m 处 | 环境噪声 | 58.2 | 65 | 47.5 | 55 |
| 2#厂界南外 1m 处 | 环境噪声 | 55.6 | 65 | 54.3 | 55 |
| 3#厂界西外 1m 处 | 环境噪声 | 54.8 | 65 | 53.7 | 55 |
| 4#厂界北外 1m 处 | 环境噪声 | 56.2 | 65 | 45.4 | 55 |
| 5#厂界东侧（锁石岭居民点） | 环境噪声 | 55.8 | 60 | 46.5 | 50 |
| 6#厂界南侧居民点 | 环境噪声 | 57.6 | 60 | 48.4 | 50 |

* + 1. **主要环境保护目标**

##### 表 2.6.4-1 主要环境保护目标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **保护目标** | **规模** | **方位** | **距离（m）** | **保护级别** |
| 大气环境 | 锁石岭社区居民点 | 约80户240人 | 东 | 约45~581**m** | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）中的二级标准 |
| 立新镇居民点 | 约15户 975人 | 东北 | 约 105~253m |
| 蒲圻高级中学 | 师生共约 800人 | 南 | 约475~758m |
| 地表水 | 陆水湖 | 小河 | 北 | 约 1100m | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）中Ⅱ类标准 |
| 陆水水库 | 大型湖库 | 东南 | 约800m |  |
| 声环境 | 锁石岭社区居民点 | 约80户240人 | 东 | 约45~581**m** | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准 |
|  | 立新镇居民点 | 约15户 975人 | 东北 | 约 105~253m |
|  | 蒲圻高级中学 | 师生共约 800人 | 南 | 约475~758m |

## 风险识别

结合项目风险评估报告第7章节总结结果，本企业同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为一般[一般-大气（Q0-M1-E2）+ 一般-水（Q0-M2-E3）]。

## 可能发生的突发环境事件及其后果分析

结合《赤壁市泰博服饰股份有限公突发环境事件风险评估报告》中事故等级的界定情形， 项目生产过程中风险因素归纳为：

##### 表 2.8-1 可能发生的突发环境事件及其后果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **突发事件** | **形成原因** | **事故类型** | **后果分析** |
| 1 | 火灾爆炸 | 操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏，油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等可燃液态泄漏以及原材料、等原材料管理不善等 | 安全事故环境事故 | 人员中毒或伤亡，污染周边环境 |
| 2 | 有毒液态  泄漏 | 油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等有毒液态输送管道破损，液态泄漏 | 安全事故  环境事故 | 人员中毒或伤亡，污染周边环境 |
| 3 | 废气泄漏 | 机械故障等导致废气收集装置等废气  治理设施效率下降、停止运行 | 环境事故 | 污染周边环境 |
| 4 | 危废泄漏 | 因管理不善，人为事故，导致一般固废与危废混装，或随意弃置危废 | 安全事故  环境事故 | 造成环境安全隐患，污染周边环  境 |
| 5 | 化学品泄  漏 | 因管理不善，人为事故，容器破损等导致油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）泄漏 | 安全事故  环境事故 | 造成环境安全隐患，污染周边环  境 |
| 6 | 废水泄漏 | 消防废水未有效收集。 | 环境事故 | 污染周边环境 |

# 应急组织机构与职责

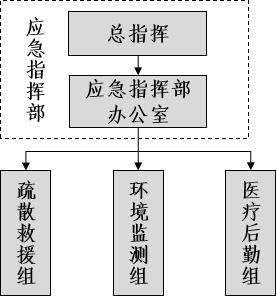
## 环保管理流程

赤壁市泰博服饰股份有限公设置一名主要负责人专职管理环保、安全等工作，企业法人对环保管理进行日常监督、管理和实施。环保管理岗位人员具体职责如下：

1. 熟练掌握环境保护法律、法规，全面落实企业的环境保护规划、计划和措施，定期对环境状况检查及环境保护工作落实情况；
2. 拟定各项环保规定，负责组织污染源状况分析和环境质量评价；
3. 配合上级部门做好环境监测和各类环保资料的统计上报建档工作；
4. 参与污染治理设施涉及方案的评审，建造监管、监督环保设施正常、安全、稳定运行，同时负责对环保设施的完善与环保整改方案的设计、整改工程的施工监管，并配合发展基建部门进行施工验收；
5. 广泛开展环境保护知识的宣传，普及环境保护科学知识，提高全体员工的环境保护意识，推动环保工作顺利、有效地进行；
6. 负责环境监测的管理工作，负责环境监测内、外方面的联系和协调工作；
7. 负责危废固废和一般固废分类处理的监控。

## 应急组织体系

为防范和处置上述突发环境事件，企业成立突发环境事件应急救援指挥部（以下简称“应急指挥部”），由刘智东任总指挥，应急指挥部协调通知各救援队伍、周边居民。应急指挥部下设应急指挥部办公室和疏散救援、环境监测、医疗后勤 3 个应急专业组，应急组织结构框架如下图 3.2-1。



##### 图 3.2-1 应急组织结构框架图

备注：

1、如遇到紧急情况，由各组负责人直接指挥和协调各项工作，如不在岗位时，则按照顺序代理上岗，直接指挥其工作。

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救援器材等。

4、其他救援单位包括赤壁市人民医院、赤壁市消防救援队、咸宁市生态环境局赤壁市分局等单位。

## 内部应急组织机构的职责

企业设立突发环境事件应急指挥部，指挥部下设办公室，对突发环境事件预警和处置进行统一指挥协调。由总指挥刘智东和相关负责人、企业员工组成，日常工作由企业应急指挥部办公室兼管。发生重大污染事故时，刘智东任总指挥，负责应急救援工作的组织和指挥，突发环境事件应急指挥部设在企业会议室。若总指挥不在时，副总指挥（应急指挥部办公室主任）依次代理总指挥，全权负责应急救援工作。企业突发环境事件应急救援指挥部职责：

1. 贯彻执行国家、省、市及上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。
2. 组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。
3. 审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。
4. 检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时阻止和消除有毒有害物质的泄漏。
5. 批准应急救援的启动和终止。
6. 及时向主管环境保护部门报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。
7. 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
8. 协调事故现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。
9. 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、居民提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

##### 表 3.3-1 应急指挥部成员清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **应急机构** | **姓名** | **应急职务** | **联系方式** |
| 应急救援指挥部 | 刘智东 | 总指挥 | 13907246986 |
| 马奇 | 副总指挥（办公室主任） | 15327822228 |
| 疏散救援组 | 童漫 | 组长 | 13339870717 |
| 周海平 | 组员 | 13135961176 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 柒楚英 | 组员 | 18971815337 |
| 环境监测组 | 徐萍 | 组长 | 15586785968 |
| 马景新 | 组员 | 13367152491 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 后勤医疗组 | 刘佳 | 组长 | 17720331617 |
| 刘高云 | 组员 | 13972856366 |
|  | 马景新 | 组员 | 13367152491 |

##### 表 3.3-2 应急指挥部成员及各工作小组职责

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **组成人员** | **日常职责** | **应急状态下工作职责** |
| 应急指挥部 | 总指挥刘智东 | 全面负责企业工作；组织应急预案的编制和修订；审核、批准应急预案；审核、批准综合和专项应急预案的演练方案；审批应急费用； 组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。 | 全面指挥应急机构开展工作；发布 II 级预警解除和应急响应的启动、终止指令；审定并签发向上一级应急指挥中心和政府相关部门的突发事件情况报告；审定并发布突发事件信息；负责或授权指定代表向相关政府部门、媒体等通报事故原因、救援进展及社会公  众急需了解的情况等。 |
| 副总指挥/办公室主任 马奇 | 协助总指挥落实企业各项应急工作；协助总指挥、副总指挥组织 应急预案的编制和修订；协助总指挥审核应急预案；协助总指挥审核 综合和专项应急预案的演练方案；协助总指挥组织应急队伍建设、指 挥应急机构运作。  实时更新公司内、外部应急资源的联系方式，确保事故发生时， 内、外应急队伍的联系方式真实有效；负责通讯维护，保障突发事件信息传递的畅通；熟悉应急参与部门、人员的联系方式和通讯录，以  及并能快速的通知上级应急单位和外部应急机构；指导并协助基层单 位做好政策解释工作。 | 协助总指挥开展应急工作；现场协调各应急专业组分工合作；、 总指挥、副总指挥不在岗且未授权指定代表行使其职责时，代理执行总指挥职责。  承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工 作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报；编制新闻发布方案，决定新闻发布内容，负责新闻发布，接受记者采访；收集、跟踪舆论， 及时向上级或有关部门汇报、通报情况；通过各种方式，针对性地  解疑释惑，澄清事实，批驳谣言，引导舆论。 |
| 疏散救援组 | 童曼  周海平  刘亚美  柒楚英 | 编制警戒疏散设备、器材需求计划并落实；负责警戒疏散设备、 器材登记、管理；参与应急预案编制、修订、培训和演练。  参与制订并落实安全、环保管理制度；排查环保安全隐患，落实环保安全设施整改计划；编制应急救援物资、防护器材等需求计划并落实；组织编制与应急工作相关的人员培训计划，并负责应急培训工作总结；负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、居民提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料； 组织编制、修订环境应急预案；负责组织制订企业突发事件应急预案的演练方案，并组织实施、总结和评估；收集与本企业环境安全相关的资料、法律法规、标准规范等进行宣贯、培训；负责企业发生的各  类突发事件及处置情况的收集和汇总工作；承担应急指挥部交办的其 它任务。 | 听到疏散信号后，指挥人员疏散；保证所有人（员工和外来人 员）从工作区域疏散；疏散后负责各部门列队站，指挥各部门负责 人清点人数后汇总；将疏散结果向指挥部报告；在事故现场设置警 戒线，不允许不必要人员和车辆进入，对事故现场外围区域进行保 护，建立应急救援“绿色通道”；配合后勤医疗组或外来组织抢救伤员；外来后勤医疗组织到来时引导救援组织进入现场。  接受现场指挥部的统一指挥，负责落实企业发生的各类突发事 件的人员抢救、现场灭火、设备抢修、污染物拦截、回收等抢险工 作；持续跟踪事件发展动态，及时向应急指挥部汇报、请示并落实 指令；派出现场指挥部的组成人员，参加现场应急工作；按照应急  指挥部指令，负责组织调动和协调企业应急资源及外部救援单位应 急救援力量；提出初步事故调查报 |
| 环境监测  组 | 徐平  马景新  刘亚美 | 掌握公司涉及的主要原辅材料、工艺流程和污染物的基本情况， 与上级生态环境部门及环境监测机构保持日常联系。 | 负责对事故现场及周边环境中的有毒有害物质进行监测，必要 时请求专业环境监测机构提供支持； |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 后勤医疗组 | 刘佳  刘高云  马景新 | 负责公司生产经营账务处理和公司资金统筹，保障救援物资采 购、更新、更换所需资金；负责对应急工作的物资采购费用做出预算； 参与编制公司应急救援物资需求计划，负责应急救援物资采购、物资供应；  负责突发事件应急处置费用的审计工作；负责公司相关款项收付 工作，提供采购安全设施、用品所需资。  医疗救护设备维护、检查、档案记录；常备药品管理。 | 准备应急防护用品，放置在应急物资室，并定期清理和维护； 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材 料等应急物资送到事故现场；负责厂区内的治安警戒、治安管理和 安全保卫工作，预防和打击违法活动，维护厂区交通秩序；负责厂 区内车辆及装备的调试。  转移伤员至安全区域，并对伤员进行紧急处理；必要时向指挥  部申请外部支援；护送伤员到相应医院抢救，并向指挥部随时报告 伤员病情变化情况。 |

## 外部指挥与协调

企业组织应急救援的能力有限，应急处置技术、设备不完善，发生突发环境事件时，可能需要依托社会及相关政府机构。企业在发生突发环境事件时，紧紧依托赤壁市以及咸宁市的应急救援组织机构、队伍、装备和物资等区域应急资源，更好应对突发环境事件。当发生突发环境事件时，由企业应急指挥中心与赤壁市政府、咸宁市生态环境局赤壁市分局进行应急联动。

##### 表 3.4-1 应急联动外部机构电话

|  |  |
| --- | --- |
| **单 位** | **联系电话** |
| 火警 | 119 |
| 交通事件 | 122 |
| 公安 | 110 |
| 急救中心 | 120 |
| 赤壁市人民政府 | 0715-5353105 |
| 咸宁市中心医院 | 0715-8896013 |
| 赤壁市人民医院 | 0715-5369000 |
| 咸宁市生态环境局 | 0715-8271319 |
| 咸宁市生态环境局赤壁市分局 | 0715-5355351 |
| 赤壁市公安局 | 0715-5263411 |
| 赤壁市应急管理局 | 0715-5353630 |
| 赤壁市水利和湖泊局 | 0715-5351315 |
| 赤壁市自然资源和规划局 | 0715-5350659 |
| 陆水湖街道办 | 0715-5510037 |

# 预防与预警机制

针对企业危险源，企业采取了相应的安全防范措施，以便能够及时地对发现的事故隐患， 第一时间采取相应的紧急措施，避免事故的发生或事态的扩大，确保装置安全运行，避免环境事故发生。

## 预防

* + 1. **管理制度保障**

企业建立、实施适用的环境保护制度和标准化作业规范，包括但不限于以下制度：

1. 环境保护责任制度。企业成立应急工作领导小组、特种设备安全生产领导小组，明确从企业领导到各车间、工作人员的环境保护职责，特别是环境保护装置的维护、维修岗位人员的职责。
2. 环境保护目标与考核制度。明确环境保护目标，将环境保护目标纳入年度部门、个人的绩效考核中，对出现管理失误导致突发环境事件的，予以“一票否决”。
3. 环境保护装置的维修保养制度及操作规程，明确维修保养周期及要求，明确应急物资的检查巡查制度要求。
4. 企业针对各个可能发生环境污染事件的环节，制定《安全生产制度》《消防安全管理制度》等一系列规章制度。
   * 1. **环境风险隐患排查和监控**

企业严格落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施。当出现可能导致突发环境事件的情况时，要立即报告咸宁市生态环境局赤壁市分局。

1、为加强危险源的日常监控，工作人员采取以下监控措施：

1. 设立专门的机构负责人员安全、环境工作，建立日常巡回检查制度，每次检查都做情况记录，发现隐患及时汇报。
2. 员工必须熟练掌握各种应急设施的使用方法。
3. 了解掌握项目内风险物质的危险特性及应急处理方法。
4. 加强管理，在生产、储存、废物处置等各个环节明确责任主体，建立相应的管理制度，使企业的各项工作有章可循，各项运行状况可控。

2、项目内风险源主要为生产区，重点采取以下监控措施：

1. 所在区域设置专职的安全管理员，实行轮岗制，班班到位，安全交接，责任人对各风险点进行安全检查，发现污染处理设备故障，污染物外溢、渗漏及泄漏等情况第一时间上报， 采取应急措施，并疏散在岗人员；
2. 关注天气情况，收集气象资料，暴雨、雷电等极端天气和汛期来临之际停止作业。
   * 1. **事件的预防措施**

1、总平面布置和建筑方面安全防范措施

1. 在选址、设计、施工过程中给予充分重视。建、构筑物的防火距离达到规范设计要求，提高基础结构的抗震强度，确保环境污染物在一般的自然灾害下不发生泄漏。
2. 为了企业环境安全，设有安防、消防系统，包括：监控系统、有毒液态报警装置、消防系统等。
3. 禁止向未经许可的区域内倾倒、堆放、填埋和排放危险废物。

2、火灾爆炸事故预防措施

1. 设置醒目的杜绝明火标志、标语。
2. 原辅材料、成品、油品区、管道途经区域等危险品、易燃品所在区域应当指定专人管理、看护，严禁在上述区域及附近吸烟和用火。
3. 健全、完善消防设施，配齐干粉灭火器，并培训员工熟练使用。

3、物料及有毒液态泄漏预防措施

1. 原辅材料、产品、副产品定人管理，培训合格，持证上岗。
2. 设置专用储存房间和专用容器，设置醒目警示标志。原辅材料、产品、副产品分类分区堆放。房间设置防爆、防火、防潮、防静电、防泄漏、防火花等措施，原辅材料、产品、副产品管理岗位熟知化学品安全技术说明书和应急处置卡，原辅材料、产品、副产品建立进出库登记制度。
3. 储存房间电气设备、线路、照明灯具具备防爆功能。
4. 严禁烟火。不得携带火种进入堆放区，上述区域禁止一切明火作业。
5. 操作中按规范穿戴个体劳动防护用品和整理装束，并及时清理个体劳动防护用品。
6. 使用安全有效的工具，定期检查设备状态，机械设备运转时，操作者不得离开工作岗位，机械安全装置必须按规定正确使用，严禁拆卸，严格按照规程操作。使用的刀具、工夹具以及加工的零件等一定要装卡牢固，不得松动。
7. 设置有毒液态报警装置，当发生泄漏时及时做好人员疏散、防护和应急救援工作。

4、危废泄漏预防措施

危险废物主要是废油墨罐、废活性炭，常规设备维修、检修过程中产生废机油，厂区设置 1 间危废暂存间，用于存放废机油、废油墨罐、废活性炭。

5、事故发生后污染治理对策措施

1. 在消除污染过程中要防范次生污染的发生，同时注意人员安全，避免发生次生安全事故；
2. 及时向当地生态环境部门汇报事故发生后的工作情况，建立工作记录制度；
3. 恢复工程正常运行，对事故发生后存在安全隐患的地方进行修理改进，保障员工生命财产安全；
4. 事故救援结束后对地表水环境和空气质量状况进行了解，对事故造成的环境污染及时作出治理方案，并配合环保部门的应急监理。

## 预警行动

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事件的预警进行分级。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。具体流程图如下：



##### 图4.2-1 预警流程图

根据生产过程中发现的事件预兆，企业应急救援指挥机构应采取以下措施：

1. 及时发布和传递预警信息，按程序向相关领导报告；
2. 下达预警指令，启动预警行动方案，执行相应预防性处置措施；
3. 密切跟踪事态发展，检查措施执行情况做好相应的应急准备；
4. 企业应急机构根据现场情况进入应急准备阶段；
5. 一旦达到事件标准时，启动相应的应急预案。
   * 1. **预警分级**

当发生突发环境事件时，应立即预警，并启动本预案，企业报警信号系统按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故的预警分为三级，具体如下：

一级预警：当符合下列条件之一时，可发布一级预警：

①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏，可燃液态泄漏以及原材料、塑料成品等管理不善，导致大规模火灾爆炸，造成人员中毒或伤亡，依靠厂区应急力量无法控制的。

②有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，导致人员中毒或伤亡的。

二级预警：当符合下列条件之一时，可发布二级预警：

①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏等导致电气火灾爆炸，可燃液态泄漏以及原材料、塑料成品等管理不善，导致火灾爆炸，未造成人员中毒或伤亡，环境影响依靠厂区应急力量可以控制的。

②有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，未造成人员中毒或伤亡，可依靠厂区应急能力及时处置的。

③机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施效率下降，废气大量泄漏造成环境污染的。三级预警：当符合下列条件之一时，可发布三级预警：

①机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施停止运行，废气泄漏造成环境污染的。

②因管理不善，人为事故，随意丢弃危废，或一般固废与废机油、废油墨罐、废活性炭等危废混装，造成危废弃置、泄漏的。

③因管理不善，人为事故，容器破损等导致油墨，造成环境安全隐患，污染周边环境的。

④消防废水未有效收集， 污染周边环境的。

* + 1. **预警信息发布**

企业及时通过互联网、电话、手机短信、当面告知等渠道、方式向附近有可能受到影响的居民发布预警信息。

* + 1. **行动**

当发生突发环境事件时，应立即预警，并启动本预案，企业报警信号系统按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故的预警分为两级，具体如下：

**一级预警：**发生 I 级事故启动一级警报，展开应急救援，第一时间阻断污染源，控制污染扩散范围，同时依照程序立即向政府相关职能部门报告。

**二级预警：**发生 II 级事故启动二级警报，展开应急控制措施，依照程序对存在的危险源进行处置，并举一反三对其他可能存在的风险源进行排查，立即向厂区内应急指挥部报告。

**三级预警：**发生 III 级事故启动三级警报，展开应急控制措施，依照程序对存在的危险源进行处置，并举一反三对其他可能存在的风险源进行排查，立即向厂区内应急指挥部报告。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降低或解除。进入预警状态后， 应当采取的措施：

1. 立即启动相关应急预案；
2. 发布预警公告；
3. 停止生产，切断污染源；
4. 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
5. 指令各环境应急处置队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态的进展情况。
6. 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致污染扩大的行为和活动。
7. 调集环境应急所需物资和设备，确保应急处置工作。

## 报警、通讯及联络方式

* + 1. **报警联络方式**

公司建立 24 小时有效的报警装置，并设昼夜值班室，当发现有隐患时，应在第一时间通

知当天值班人员，并迅速联系应急救援办公室，及时组织起应急救援小组，在最快时间内排除事故，当发生突发污染事故时，污染事故发现者应根据本预案相关要求立即报警。

* + 1. **内部通讯方式**

##### 表 4.3.2-1 内部通讯方式一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **应急机构** | **姓名** | **应急职务** | **联系方式** |
| 应急救援指挥部 | 刘智东 | 总指挥 | 13907246986 |
| 马奇 | 副总指挥（办公室主任） | 15327822228 |
| 疏散救援组 | 童漫 | 组长 | 13339870717 |
| 周海平 | 组员 | 13135961176 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 柒楚英 | 组员 | 18971815337 |
| 环境监测组 | 徐萍 | 组长 | 15586785968 |
| 马景新 | 组员 | 13367152491 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 后勤医疗组 | 刘佳 | 组长 | 17720331617 |
| 刘高云 | 组员 | 13972856366 |
|  | 马景新 | 组员 | 13367152491 |

* + 1. **外部通讯方式**

##### 表 4.3.3-1 外部通讯方式一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **单 位** | **联系电话** |
| 火警 | 119 |
| 交通事件 | 122 |
| 公安 | 110 |
| 急救中心 | 120 |
| 赤壁市人民政府 | 0715-5353105 |
| 咸宁市中心医院 | 0715-8896013 |
| 赤壁市人民医院 | 0715-5369000 |
| 咸宁市生态环境局 | 0715-8271319 |
| 咸宁市生态环境局赤壁市分局 | 0715-5355351 |
| 赤壁市公安局 | 0715-5263411 |
| 赤壁市应急管理局 | 0715-5353630 |
| 赤壁市水利和湖泊局 | 0715-5351315 |
| 赤壁市自然资源和规划局 | 0715-5350659 |
| 陆水湖街道办 | 0715-5510037 |

# 信息报告与通报

## 内部信息报告

当发生环境事故或发现有隐患时，应在第一时间通知当天值班人员，企业 24 小时值班电话 13907246986。因值班电话更换时，应及时告知每一位工作人员。

* + 1. **事故信息报告**

（1）I 级事故：在岗人员应立即电话汇报企业应急指挥部办公室及总指挥，总指挥决定启动环境应急预案，并及时向咸宁市生态环境局赤壁市分局及有关政府部门报告事故情况。应急指挥部组织、指挥、协调各应急反应小组进行应急处置行动。在处置完现场后，企业应急指挥部向咸宁市生态环境局赤壁市分局报告备案。

（2）II 级事故：在岗人员报应急指挥部办公室，企业应急指挥部办公室组织救援排险。事故排除（应急救援结束）后上报咸宁市生态环境局赤壁市分局备案。

（3）III 级事故：在岗人员报应急救援办公室，企业应急指挥部办公室主任组织救援排险。

（4）企业应急救援指挥部负责调解事态发展，总指挥根据事故的情况决定应急响应规模和级别。若发生重大环境污染事故，总指挥宣布启动应急预案，并通知指挥部成员单位负责人， 及时做好应急准备。

* + 1. **事故信息通报**

为确实达到良好通知效果，通知内容制定如下：

（1）----警报：“紧急通报!----发生泄漏（爆炸、火灾）!地点：----，疏散方向、路径 ，

抢救编组人员 各就各位，执行抢救（三遍）”。

1. 疏散警报“疏散通报!非紧急应变编组人员（人员、车辆） ，现在开始（准备）疏

散，疏散路线经----，向 方向疏散（三遍）”。

1. 解除警报：“各位员工请注意!突发环境事件已停止，请疏散员工返回岗位（二遍）”。
   * 1. **电话通报及联系词内容**

电话通知内容必须清楚、简明。主要内容包括：

1. 通报人姓名；
2. 污染事故发生时间、地点；
3. 意外状况描述；
4. 事故报告；
5. 处置措施；
6. 其他事项。

## 外部信息报告

发生环境事件后，根据不同预警响应级别，报告咸宁市生态环境局赤壁市分局，如果污染程度较大，由咸宁市生态环境局赤壁市分局在第一时间内上报咸宁市级相关部门，协助深入调查。

发生重大突发环境污染事故，事故为一级预警，影响厂区及周围环境，企业应急指挥部应在事发 1 小时内上报咸宁市生态环境局赤壁市分局，若污染已经开始扩散，则咸宁市生态环境局赤壁市分局在现场调查后，上报咸宁市级相关部门，协助深入调查。

发生较大突发环境污染事故，事故为二级预警，影响厂区及周围环境，企业应急指挥部应在事发 1 小时内上报咸宁市生态环境局赤壁市分局。

发生一般污染事故，在岗人员报告企业管理人员，再由企业管理人员向相关领导报告，并组织救援排险。事故排除（应急救援结束）后上报咸宁市生态环境局赤壁市分局备案。若一般污染事故仅发生危险源区域范围内，对厂外环境影响较小，并未造成人员伤亡，仅靠厂区成员处置即能完成，在完成污染处置后，由企业有关负责人上报企业应急指挥部备案。

当发生 II 级和 I 级突发环境事件时，应及时通报周边可能受到影响的居民、单位，具体如下：

1. 事发部门研判可能导致 II 级和 I 级突发环境事件，应在事发 15 分钟内应报告企业突发环境事件应急指挥部。
2. 应急指挥部简单判断后，15 分钟内通报陆水湖街道办，（通报内容见 5.1.3），请求陆水湖街道办、锁石岭社区通知周边村居委会组织人员做好防护，必要时进行疏散。
3. 发生火灾爆炸的紧急隔离距离为 1700m，据此应当组织 1700 米范围内的居民进行疏散，由应急指挥部办公室在事发 15 分钟内，通过扩音喇叭、当面通知等方式，通知最近的羊楼司镇、羊楼司村和临近企业，告知以下内容：①突发环境事件发生的时间、地点以及类型；

②排放污染物的种类、数量；③可能受影响的区域及采取的措施建议；④应急疏散方向。

警戒疏散组在完成企业人员疏散后，配合陆水湖街道办、锁石岭社区和临近企业组织群众疏散。

## 报告内容

1. 突发环境事件发生的时间、地点以及类型；
2. 发生事故时正在进行的生产工序、可能涉及的危险化学品的种类，
3. 排放污染物的种类、数量、人员伤亡情况、直接经济损失；
4. 突发环境事件已经对大气、水域及土壤外部环境造成影响的范围、潜在的危害程度，事件可能的转化方式及趋向；
5. 已经采取的应急措施；
6. 可能受影响的区域及采取的措施建议；
7. 情况紧急时，事故现场人有关人员可以直接向咸宁市生态环境保护局赤壁市分局、赤壁市应急管理局报告。

## 信息通报的联络方式

企业针对不同等级环境事件，信息通报的部门和联系方式见下表 5.4-1。**表 5.4-1 各级环境事件信息通报联系方式一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **事件级别** | **通报部门** | **24h 联系电话** |
| III 级事件 | 企业应急指挥部 | 值班/救援电话：13907246986 |
| 咸宁市生态环境局赤壁市分局 | 0715-5355351 |
| Ⅱ级事件 | 企业应急指挥部 | 值班/救援电话：13907246986 |
| 咸宁市生态环境局赤壁市分局 | 0715-5355351 |
| 陆水湖街道办 | 0715-5510037 |
| Ⅰ级事件 | 企业应急指挥部 | 值班/救援电话：13907246986 |
| 咸宁市生态环境局赤壁市分局 | 0715-5355351 |
| 咸宁市生态环境局 | 0715-8271319 |
| 陆水湖街道办 | 0715-5510037 |

# 应急响应与措施

## 分级响应机制

按照突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件的预警分为不同的等级。等级依次为三级（一般环境事件）、二级（较大环境事件）、一级（重大环境事件）。

三级（一般环境事件）：已经发生一般环境污染事件，仅需要事故工段或部门参与应急， 可申请其它部门或科室支援。

二级（较大环境事件）：已经发生较大环境事件，需要几个部门或企业全部力量参与应急救援。

一级（重大环境事件）：已经发生重大环境事件，需要企业和社会力量参与应急救援。**表 6.1-1 响应分级与事件分级对照表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **事故类型** | **响应等级/对应事故等级** | | |
| **I 级环境事件** | **II 级环境事件** | **III 级环境事件** |
| 1 | 火灾爆炸 | 操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏，可燃液态泄漏以及原材料、塑料成品等管理不善，导致大规模火灾爆炸，造成人员中毒或伤亡， 依靠厂区应急力量无法控制的。 | 操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏等导致电气火灾爆炸， 油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等可燃液态泄漏以及原材料、塑料成品等管理不善，导致火灾爆炸，未造成人员中毒或伤亡，环境影响依靠厂区应急力量可以控  制的。 | / |
| 2 | 有毒液态泄漏 | 油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，导致人员中毒或伤亡的。 | 油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，未造成人员中毒或伤亡，可依靠厂区应急能力及  时处置的。 | / |
| 3 | 废气泄漏 | / | 机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施效率下降，废气泄漏造成环境污染的。 | 机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施效率下降，废气大量泄漏造成环境污。 |
| 4 | 危废泄漏 | / | / | 因管理不善，人为事故， 随意丢弃危废，或一般固废与废机油、废活性炭等危废混装，造成危废  弃置、泄漏的。 |
| 5 | 化学  品泄 | / | / | 因管理不善，人为事故，容器破损等导致油墨 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 漏 |  |  | 泄漏，造成环境安全隐患，  污染周边环境的。 |
| 6 | 废水泄漏 | / | / | 消防废水未有效收集，污染周边环境的。 |

* + 1. **I 级响应**

##### 一级（流域级）

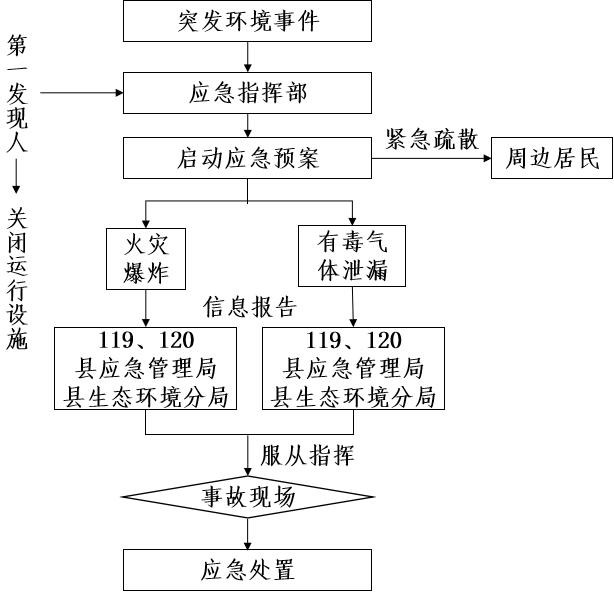
事件涉及的有害影响可能扩大到公司Ⅰ级公共区，已启动公司应急响应无法有效控制的事件，只有社会力量可以控制环境事件。如下列情形：

①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏，油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等可燃液态泄漏以及原材料、塑料成品等管理不善，导致大规模火灾爆炸，造成人员中毒或伤亡，依靠厂区应急力量无法控制的。

②油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，导致人员中毒或伤亡的。

如赤壁市政府及有关部门成立现场应急指挥部，企业应急指挥部向上移交指挥权，企业应急指挥部及各应急小组全力服从配合政府应急队伍的工作，并在上级指挥下做好如下工作：

1. 企业应急指挥部总指挥刘智东、副总指挥马奇向上级指挥部说明事故情况，包括事故发生的时间、地点、污染源、事发区域及周边风险物质、人员伤亡情况、事故发展趋势和已采取的应急措施等，并配合上级指挥部做好企业各应急小组的指挥工作；
2. 应急指挥部办公室主任马奇提供事故区域平面布置、管网、工艺流程、危险化学品、周边区域情况和其它有关资料；根据上级指令，组织及时通告周边单位事故情况，并联系企业各应急小组迅速采取应急响应；
3. 疏散救援组组长童漫组织做好本企业员工的疏散工作，并配合周边单位做好疏散工作，在上级部门到达前实施厂区警戒，禁止无关人员进入，当上级部门到达后配合继续做好警戒疏散工作；结合抢险成员专长做好抢险队伍现场调配，各现场抢险组成员应当按照上级指令做好协同、配合和支援；
4. 医疗后勤组组长刘佳提供企业现有应急物资供上级统一调配，并组织及时将物资运送至指定部位；织转移伤员至安全区域抢救，组织车辆、联系医院，并陪同伤员到相应医院抢救；
5. 环境监测组组长徐萍组织做好应急监测工作。



##### 图 6.1.1-1 I 级响应流程图

* + 1. **II 级响应**

##### 二级（厂界级）

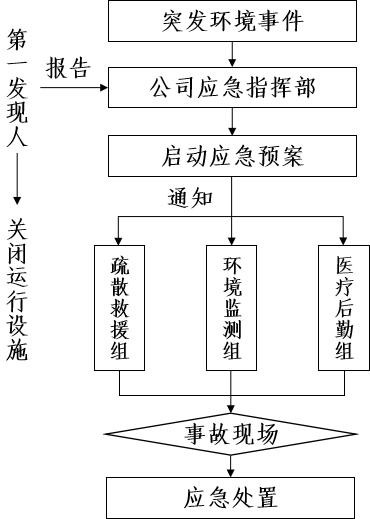
事件涉及的有害影响为公司范围内，启动公司应急响应可得到有效控制的事故，但其影响预期不会扩大到公司外公共区域。如下列情形：

①操作失误、违章作业，电气线路、电气设备运行时短路、过载、接触不良、散热不良、漏电、断线碰壳、绝缘老化损坏等导致电气火灾爆炸，油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等可燃液态泄漏以及原材料、塑料成品管理不善，导致火灾爆炸，未造成人员中毒或伤亡，环境影响依靠厂区应急力量可以控制的。

②油墨、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，未造成人员中毒或伤亡，可依靠厂区应急能力及时处置的。

③机械故障等导致水膜除尘器等废气治理设施停止运行，废气大量泄漏造成环境污染的。对于 II 级环境事件，公司可通过自身的应急能力将事件控制在厂区内，则启动二级响应，

由总指挥刘智东负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作，视现场情况，总指挥可指令授予应急指挥部某成员行使总指挥职权。



##### 图 6.1.2-1 II 级响应流程图

* + 1. **III 级响应**

##### 三级（车间级）

事件涉及的有害影响为各个车间工段；这类突发环境事件可能需要投入整个事件所属车间的应急救援力量才能控制，但一般不会影响到事件所属车间以外其他区域。如下列情形：

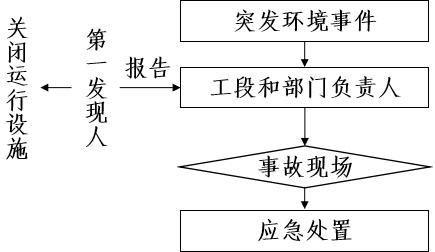
①机械故障等导致水膜除尘器等废气治理设施效率下降，废气泄漏造成环境污染的。

②因管理不善，人为事故，随意丢弃危废，或一般固废与废机油等危废混装，造成危废弃置、泄漏的。

③因管理不善，人为事故，容器破损等导致油墨泄漏，造成环境安全隐患，污染周边环境的。

④消防废水未有效收集， 污染周边环境的。

三级应急响应启动现场处置方案，及时告知有关负责人，并进行有效监控，根据事故发展决定是否上报和扩大应急。三级应急指挥由相应部门负责人指挥，或者授权部门其他相关人员指挥应急处置。



##### 图 6.1.3-1 III 级响应流程图

## 响应程序

（1）公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。公司应急响应流程见图 6.2-1。



##### 图 6.2-1 赤壁市泰博服饰股份有限公突发环境事件应急响应程序

## 启动应急响应

根据突发环境事件预警级别，由现场应急指挥部先行指挥应急救援行动，企业应急指挥部接警后，应急指挥部领导成员进入应急事件处理程序，启动相应的应急预案进行分级响应。

1. 三级突发事件响应

三级应急响应由应急指挥部办公室主任负责实施（马奇，）。

①三级应急响应启动后，应急指挥部办公室主任负责落实响应，指挥事发工段开展工作， 同时报告总指挥。

②保障人员安全。所有参加应急行动的人员必须经过一定的专业培训，并在保障自身安全的情况下参与应急行动，应急行动中以优先处理伤员、再处理事件为原则。

③及时控制，防止事件扩大。三级应急响应中，应急行动应及时处置，应急材料应用应本着就近原则，防止环境事件的升级，将事件控制在初发状态，消除可能的次生、再生灾害。

④及时报告。应急响应启动后 2 个小时内将环境事件情况报告给咸宁市生态环境局赤壁市分局；当环境事件有新的发展以及事件失控或应急响应升级时，现场应急指挥部指挥必须及时上报咸宁市生态环境局赤壁市分局、赤壁市应急管理局、赤壁市政府，以便启动响应应急措施。

1. 二级突发环境事件响应

二级应急响应由应急指挥部总指挥负责实施（刘智东，13907246986）。

当事件确认为二级突发环境事件响应或升级为二级突发环境事件响应时，在公司应急总指挥陈孔银及应急指挥部成员到达现场前，由现场应急指挥组指挥应急响应行动；公司应急总指挥到达现场后，立即接管现场应急指挥。二级突发事件处置原则：

①以前期控制为主，同时及时抢救、疏散人员，根据突发事件应急处置程序和处置方案要点、危险化学品事故区域划分原则建立警戒线；

②各个应急工作组根据本预案的要求，带领本组人员开展相应的应急行动；

③根据情况启动与相邻单位应急联动；

④根据事件发展情况，现场应急行动总指挥在 1 个小时内必须向咸宁市生态环境局赤壁市分局汇报情况；

⑤在应急处置中应本着“以人为本、及时控制、及时消除、及时报告”的原则。

1. 一级突发环境事件响应

在上级部门到达前，二级应急响应由应急指挥部总指挥负责实施（刘智东，13907246986）。当事件确认为一级突发环境事件响应或升级为一级突发环境事件响应时，在公司应急指挥

部成员到达现场前，由现场应急指挥组指挥应急响应行动；公司应急总指挥到达现场后，立即接管现场应急指挥。一级突发事件处置原则：

①应急指挥部除遵循二级突发环境事件响应的要求外，应立即向赤壁市应急管理局、赤壁市消防大队、咸宁市生态环境局赤壁市分局乃至咸宁市级有关部门请求支援，同时请求咸宁市人民政府、赤壁市人民政府启动突发事件应急预案；

②当上级部门应急指令到达后，公司应急指挥部必须贯彻执行；

③当上级应急指挥人员到达现场后，公司应急指挥部总指挥应立即报告事件的情况和已采取的措施，服从上级应急指挥人员的指挥，积极配合各项应急处置工作。

## 应急处置

1. 应急处置原则

①发生突发环境事件后，应急救援人员首先抢救现场受伤人员，要及时把现场中毒、受伤人员救出现场。

②在抢救受伤人员的同时，要及早切断危险源和堵塞泄漏点。

③及时把可能波及的危险源进行隔离封闭，控制事故的发展趋势。

④发生突发环境事件时，一定要坚持先自救的原则，及时把事故消灭在初始状态，无力自救的要及时上报赤壁市政府或生态环境部门，由赤壁市政府或生态环境部门介入指挥救援。

1. 应急处置分类

①火灾爆炸事故应急处置

②有毒液态泄漏事故应急处置

③废气泄漏事故应急处置

④危废泄漏事故应急处置

⑤化学品泄漏事故应急处置

⑥废水泄漏事故应急处置

* + 1. **火灾爆炸事故应急处置**

1. 信息报告

发生火灾爆炸事故后，现场人员要立即向部门负责人报告，并上报应急指挥部（电话： 13907246986），应急指挥部接到报告后，自下而上逐级报告或救援。如火势继续蔓延，不易控制、迅速报火警 119，请求外部支援。本公司制定有安全生产专项应急预案，发生火灾爆炸时，应急指挥部将适时启动安全生产专项应急预案，并上报赤壁市应急管理局，请求支援，并服从上级统一指挥。

报告内容：

1. 单位发生事故概况；
2. 事故发生单位、发生地点、时间等；
3. 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
4. 事故发生原因的初步判断；
5. 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。
6. 处置措施
7. 事故发生部门应当立即组织开展现场急救工作，同时上报事故信息，请求应急救援。应急指挥部接到报警后立即启动应急预案，应急指挥部办公室、应急指挥部办公室通知各应急小组赶赴现场，发生事故部门应积极开展自救、互救。根据现场危害程度和具体情况，疏散、撤离可能受到事故波及的人员；
8. 疏散救援组组织人员迅速离开危险源，保护现场。及时标明危险区域，彻底隔离危险源，封锁危险场所，设置警戒线，划定警戒区，必要时实行其他控制措施，防止无关人员进入， 为其他人员应急救援工作创造安全的救援环境。切断相关部位电源，立即组织人员转移易燃物料，堵塞泄漏物料，防止次生、衍生事件的发生，尽快回复生产和社会秩序；
9. 现场应急指挥部根据事故发生部门现场的情况，决定是否启动安全生产专项预案。当启动专项预案或事故扩大时，应立即向当地政府相关部门报告，并请求支援。根据职责分工安排有关人员做好应急救护人员的引导；
10. 医疗后勤组应当立即调集救援物资和医疗物资，采取措施开展现场急救工作，同时， 提出下一步医疗的建议；
11. 在应急状态下，各部门应当调动一切力量和应急资源，努力控制、降低人员伤亡程度 ，事故得到控制后，应当立即开展事故调查，为尽快事故恢复创造条件；
12. 当事故有可能出现扩大的苗头时，应急指挥部应当及时向政府有关部门请求社会支援，上级部门到达后上交指挥权并服从指挥；
13. 在同时满足人员伤亡情况得到救护与控制；事故隐患得到消除，防范措施得到落实； 应受教育者受到教育，事故责任者受到责任追究后，应急指挥部经研究决定宣布终止应急状态。
14. 救援中所有产生的废水排入事故应急池暂存，作为污水进行处理。
15. 应急物资与装备保障

火灾爆炸发生时，医疗后勤组应及时调用应急所需的装备：消防物资如灭火器、消防沙等， 医疗救护设备如药箱、车辆等，防护物资如防护手套等，警戒疏散物资如指示牌、警戒线等， 以及水泵、电工常用工具等其他设备。

1. 人员疏散
2. 人员疏散由疏散救援组统一进行组织，明确下达“什么原因导致什么位置火灾爆炸， 通过什么通道向什么区域疏散，到什么地方集结”指令。
3. 疏散顺序原则是先危险后一般、先人员后财物、先火灾爆炸区后外围、先通道后房间、

先出口后内部。

1. 在疏散路径上指定人员组织引导、指示出口，并适当控制流量，在出口处安排专人指示集结方向，疏散人员不准中途停留或者返回。
2. 设备/装置使用人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。
3. 人员在安全地点以部门为单位进行集合，由部门在场职位最高人员清点人数，并向现场指挥部报告人员情况。若发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。
4. 当事故危急周边单位或社区时，现场指挥部直接联系当地政府主管部门以及周边单位、社区负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。
5. 伤员救护

1）伤员救护主要由医疗后勤组负责。

1. 将伤者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；
2. 对呼吸、心跳停止者，立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气；
3. 脱去被染污者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗；
4. 使用特效药物治疗；严重者送医院观察治疗。
   * 1. **有毒液态泄漏事故应急处置**
5. 信息报告

发生有毒液态泄漏事故后，现场人员要立即向部门负责人报告，并上报应急指挥部（电话： 13907246986），应急指挥部接到报告后，自下而上逐级报告或救援。如有毒液态泄漏不易控制、引发火灾爆炸，应迅速报火警 119，请求外部支援。发生有毒液态泄漏和泄漏引发的火灾爆炸时，应急指挥部将适时启动公司安全生产专项应急预案，并上报赤壁市生态环境、应急管理部门，请求支援，并服从上级统一指挥。

报告内容：

1. 事故概况包括发生单位、时间、地点；
2. 泄漏的有毒液态种类、位置、数量；
3. 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
4. 事故发生原因的初步判断；
5. 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。
6. 处置措施
7. 发生有毒液态泄漏事件后，第一发现人应立即切断电源，同时报告分管负责人和应急指挥部，包括流失、泄漏、扩散的有毒液态类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度等。由应急指挥部视事故危害程度报告赤壁市生态环境、应急管理局等部门。在做好轻度中毒者保护性措施后，其他工作人员应迅速全开风机，排空室内泄漏液态。
8. 发生泄漏后，由环境监测组配合监测单位取煤气泄漏区域及周围空间空气样做 CO 含量分析，根据测定的 CO 含量结果，当 CO 含量超过 50mg/m3 ( 40PPm）时，需进行人员疏散或戒严，由疏散救援组协助险区内人员的撤离、布岗，疏通抢险通道。
9. 疏散救援组根据有毒液态泄漏的扩散情况建立警戒区，疏散救援组进入危险区域人员必须佩戴氧气或空气呼吸器，严禁用纱布口罩或其他不适合的防中毒器具防护。大面积泄漏时， 应立即设立警戒范围，所有人员依据“逆风而逃”的原则，迅速疏散到安全地带。
10. 少量泄漏，进行修理时可以采用堵缝（用堵漏胶剂、木塞）或者打补的方法来实现。大量泄漏且修理难度较大的情况下，应停止生产，待液态扩散至安全浓度后，进行整体包焊、整体包扎。在进行上述修理操作前，必须对泄漏部位进行检查确认，一般采取用木质工具轻敲的办法，查看泄漏点的形状和大小，检查泄漏部位是否适合于不停产粘接，检查人应富有实践经验并必须佩戴呼吸器或其他防毒器具。
11. 进入泄漏区域工作按照如下标准进行：CO 含量不超过 30mg/m3 ( 24PPm）时，可较长时间工作；CO 含量不超过 50mg/m3 ( 40PPm）时，连续工作时间不得超过 1 小时；CO 含量不超过 100mg/m3 ( 80PPm）时，连续工作时间不得超过 0.5 小时；CO 含量不超过 200mg/m3 ( 160PPm)时，连续工作时间不超过 15-20 分钟。工作人员每次进入煤气泄漏区域工作的时间间隔至少在 2 小时以上。
12. 泄漏现场 40m 内，禁止有火源并应采取防止着火的措施，配备足够的灭火器具，有风力吹向的下风侧，应根据实际情况延长禁区范围。与堵漏工作无关的人员必须离开现场 40m 外。作业所采用的工具必须是不发火星的木质等材质工具。
13. 若发生火灾爆炸事故，应立即停止产生有毒液态的生产工序，在实施上述应急措施的同时按照火灾爆炸应急处置措施开展处置工作。
14. 应急物资与装备保障

有毒液态泄漏发生时，医疗后勤组应及时调用应急所需的装备：污染源切断和堵漏物资如管道修补剂等，消防物资如灭火器、消防沙等，医疗救护设备如药箱、车辆等，防护物资如防

护手套、防毒面具等，警戒疏散物资如指示牌、警戒线等。

1. 人员疏散
2. 人员疏散由疏散救援组统一进行组织，明确下达“什么原因导致什么位置有毒液态泄漏，通过什么通道向什么区域疏散，到什么地方集结”指令。
3. 疏散顺序原则是先危险后一般、先人员后财物、先泄漏区后外围、先通道后房间、先出口后内部。
4. 在疏散路径上指定人员组织引导、指示出口，并适当控制流量，在出口处安排专人指示集结方向，疏散人员不准中途停留或者返回。
5. 设备/装置使用人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。
6. 人员在安全地点以部门为单位进行集合，由部门在场职位最高人员清点人数，并向现场指挥部报告人员情况。若发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。
7. 当事故危急周边单位或社区时，现场指挥部直接联系当地政府主管部门以及周边单位、社区负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。
8. 伤员救护
9. 泄漏引起人员轻微中毒，中毒者可自行或在他人帮助下先尽快离开室内到空气新鲜处，喝热浓茶，促进血液循环。或在他人护送下到医院吸氧，消除症状。
10. 在做好轻度中毒者保护性措施后，其他工作人员应迅速全开风机，排空室内泄漏液态，然后用便携式 CO 报警仪确定煤气泄漏部位，安排设备泄漏点的处理。
11. 中毒者未恢复知觉前，不得用送往较远医院急救。就近送往医院时，在途中应采取有效的急救措施，并应有医务人员护送。
    * 1. **废气泄漏事故应急处置**
12. 信息报告

发生废气泄漏事故后，现场人员要立即向部门负责人报告，并上报应急指挥部（电话： 13907246986），应急指挥部接到报告后，自下而上逐级报告或救援。如废气泄漏不易控制、危害范围较大，应迅速报生态环境部门，请求外部支援，并服从上级指令安排和统一指挥。

报告内容：

1. 单位发生事故概况；
2. 事故发生单位、发生地点、时间等；
3. 事故的简要经过、涉及范围等；
4. 事故发生原因的初步判断；
5. 事故发生后已采取的措施等。
6. 处置措施
7. 发现液态泄漏事故，第一发现人立即向分管负责人和应急指挥部报告事件信息，包括液态污染物的性质、排放量、严重程度、可控能力、影响范围等。
8. 疏散救援组根据事故情况、发生地风向风速以及大气稳定度分析可能受影响的范围和程度，确定需要疏散的人员和疏散路线。
9. 疏散救援组组织速组织查明泄漏源和泄漏原因，采取措施切断泄漏源，减少泄漏量， 降低污染物危害，必要时停止生产。
10. 应急指挥部办公室联系维修单位对废气治理设施进行检修，废气污染防治设备设施空车运行正常后，恢复生产。
11. 若事件超过企业应急范围和应急能力，向赤壁市生态环境部门汇报事件情况，请求应急支援。
12. 应急物资与装备保障

废气泄漏发生时，医疗后勤组应及时调用应急所需的装备：防护物资如防护手套、防毒面具等，电工工具等。

* + 1. **危废泄漏事故应急处置**

1. 信息报告

发生危废（主要是墨罐、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）废油墨罐、废活性炭废机油等）泄漏事故后，现场人员要立即向部门负责人报告，并上报应急指挥部（电话：13907246986），应急指挥部接到报告后，自下而上逐级报告或救援。

报告内容：

1. 事故概况包括发生单位、时间、地点；
2. 泄漏的危废种类、位置、数量；
3. 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
4. 事故发生原因的初步判断；
5. 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。
6. 处置措施
7. 发生危险废物泄漏事件后，第一发现人应立即报告应急指挥部，包括流失、泄漏、扩

散的危险废物类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度等。应急指挥部视情况报告赤壁市生态环境、应急管理等部门。

1. 疏散救援组对发生危险废物泄漏、扩散的现场进行封锁警戒，疏散救援组确定流失、泄漏、扩散的危险废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度，对泄漏及受污染的区域、物品进行消毒或者无害化处置。可能污染身体时，应穿防渗的隔离衣。
2. 若出现危险废物与生活垃圾混装或散落污染在公司内，疏散救援组对散落的危废进行收集，将危废与混杂的生活垃圾一起进行处理。对于小量泄漏可以用吸油毡吸附、沙土覆盖或少量水冲洗。大量泄漏时，可用沙土或其他覆盖物进行覆盖，在其表面形成覆盖后，然后转移至容器内。
3. 若出现危险废物污染地下水、地表水、土壤等环境污染事件，环境监测组配合上级部门开展对环境污染的监测工作，应急指挥部办公室应加强与上级有关部门的联系，按照上级部门和应急指挥部要求及时发布救援信息。
4. 引发水体污染时，要及时通知沿岸居民和地方政府，严禁下游人畜取水，对水体进行监测，采取打捞收集泄漏物、拦河筑坝、中和等方法严控污染扩大。
5. 引发火灾爆炸时，参照火灾爆炸应急处置措施。
6. 应急物资与装备保障

危废泄漏发生时，医疗后勤组应及时调用应急所需的装备：防护物资如防护手套、防毒面具等，污染源切断物资如吸油毡、危废桶等。

* + 1. **化学品泄漏事故应急处置**

1. 信息报告

发生化学品（主要是油墨、乙烯醋酸乙烯共聚物（EVA）等）泄漏事故后，现场人员要立即向部门负责人报告，并上报应急指挥部（电话：13907246986），应急指挥部接到报告后，自下而上逐级报告或救援。

报告内容：

1. 事故概况包括发生单位、时间、地点；
2. 泄漏的危废种类、位置、数量；
3. 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
4. 事故发生原因的初步判断；
5. 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。
6. 处置措施
7. 发生危险废物泄漏事件后，第一发现人应立即报告应急指挥部，包括流失、泄漏、扩散的化学品类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度等。
8. 疏散救援组对发生化学品泄漏、扩散的现场进行封锁警戒，疏散救援组确定流失、泄漏、扩散的危险废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度，可能污染身体时，应穿防渗的隔离衣、防护面具。
9. 对于小量泄漏可以用吸油毡吸附、沙土覆盖或少量水冲洗。大量泄漏时，可用沙土或其他覆盖物进行覆盖，在其表面形成覆盖后，然后转移至容器内。
10. 当发生火灾事故时，小火用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火，大火用喷水或喷水雾方式灭火。另外，对储存区域进行冲洗降温，撤离周围易燃可燃物品等方法控制火势。火灾事故中产生的消防废水，泵入事故应急池暂存，同时堵住厂区内雨水口，防止消防废水进入雨水排放系统。
11. 应急物资与装备保障

化学品泄漏发生时，医疗后勤组应及时调用应急所需的装备：防护物资如防护手套、防毒面具等，污染源切断物资如吸油毡、收集桶等。

* + 1. **废水泄漏事故应急处置**

1. 信息报告

发生沉淀池废水泄漏事故后，现场人员要立即向部门负责人报告，并上报应急指挥部（电话：13907246986），应急指挥部接到报告后，自下而上逐级报告或救援。

报告内容：

1. 事故概况包括发生单位、时间、地点；
2. 废水泄漏的位置、数量；
3. 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
4. 事故发生原因的初步判断；
5. 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。
6. 处置措施
7. 废水泄露主要采取以下措施进行防治：及时堵漏；及时截流；及时搬运物资进行现场的综合处理。
8. 若废水泄露，第一发现人应立即报告公司应急指挥部，公司应急指挥部指令停止废水

产生工序。

1. 应急指挥部视情况对现场实施监控，对泄漏部位进行堵漏，使用沙袋对污水进行截流；
2. 调动抽水泵等物资到将污水抽至应急池暂存，并通知维修部门及时对沉淀池进行维修，修缮完毕再将应急池废水抽至沉淀池。
3. 应急物资与装备保障

废水泄漏发生时，医疗后勤组应及时调用应急所需的装备：防护物资如防护手套等，污染源切断物资如水泵、管道修补剂等。

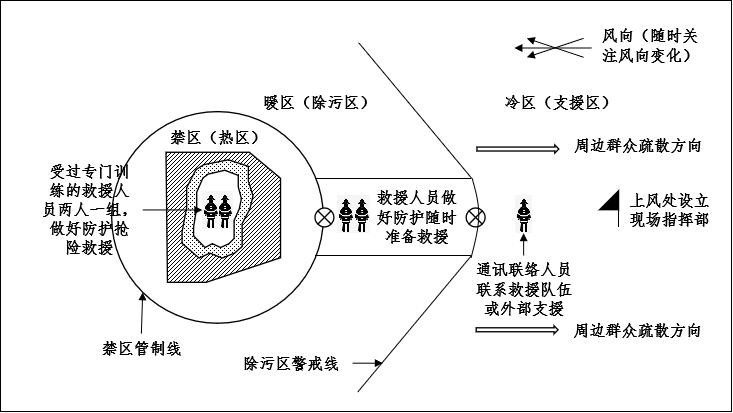
## 应急疏散与受伤人员现场救护

* + 1. **应急疏散**

厂内员工应急疏散由疏散救援组负责，厂外受影响单位和居民应急疏散由警戒疏散组配合地方政府、村居委会等完成。

根据应急救援工作需要，划分禁区、暖区、除污区和冷区（图 6.5-1），组织厂区人员及周边群众向冷区疏散，综合本企业火灾伴生一氧化碳事件预测结果确定，当产生少量一氧化碳时，紧急隔离距离为 1700m，即 1700m 范围内的人群需要紧急疏散。具体措施如下：

1. 当事故危急周边单位或社区时，由应急指挥部向当地乡镇政府、村居委会报告，提出要求组织撤离疏散。周边居民在企业应急指挥部办公室和疏散救援组以及居委会、物业指引下向上风向疏散。现场总指挥应明确告知“什么原因导致什么位置火灾（泄漏、爆炸），通过什么通道向什么区域疏散，到什么地方集结”。
2. 疏散顺序原则是先危险后一般、先人员后财物、先泄漏区后外围、先通道后房间、先出口后内部。疏散救援组应协同周边村居委会、物业维护疏散秩序，指明疏散方向和路径。在路口处应有人员引导，避免周边居民误入危险区域；要阻止逆向跑、窜、推撞、挤压情况发生；有人倒下，要立即扶起，防止踩踏事故发生。
3. 在疏散路径上指定人员组织引导、指示出口，并适当控制流量，在出口处安排专人指示集结方向，疏散人员不准中途停留或者返回。分别到达指定的集合地。遇特殊情况由现场最高总指挥根据现场情况选择集合地，发出指令。
4. 设备/装置使用人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。
5. 疏散救援组应当配合周边村居委会、物业在集合地点对疏散的居民人数进行清点，

并继续寻找滞留在事故影响区的人员，帮助其安全撤离。同时应及时向总指挥报告疏散情况。若发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

##### 图 6.5.1-1 救援疏散示意图

* + 1. **受伤人员现场救护**

受伤人员现场救护由医疗后勤组负责，各应急小组应积极配合。

1. 现场救治

①抢救受伤人员是应急救援的首要任务。在应急救援行动中，及时、有序、有效地实施现场急救与安全转送伤员是降低伤亡率，减少事故损失的关键。在事故现场，不论患者还是救援人员都要进行适当的防护。

②选择有利地形设置急救点。

③作好自身及伤病员的个体防护。

④防止发生继发性损害。

⑤应至少 2～3 人为一组集体行动，以便相互照应。

⑥所用的救援器材具备防爆功能；当现场有人受到化学品伤害时，应立即进行现场急救。

⑦受伤人员送就近的医院进行救治。

1. 医院救治

①按受伤人员受伤特点，分类选择相应专业医院（急救电话：120）；

②在专业医院救治能力相当的时候，遵循就近就医的原则；

③当伤员较多，医院救护车不能及时转移伤员时，企业派车协助转移。

1. 注意事项

①进现场人员必须会使用、佩戴防毒面具，并且检查防毒面具是否能正常使用。使用中如闻到有毒液态味或感到呼吸不适时应立即停止工作，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查防毒面具问题及时更换合格防毒面具；

②正确选用消防器材并确保正常投用；

③正确对受伤人员进行救治；

④如果造成人员昏迷晕倒，将中毒人员迅速抬到宽敞的地方和上风口，加强通风，并送往急诊室进行救治；

⑤如果泄漏造成人员皮肤触油者，立即用水冲洗；

⑥现场应急处置能力确认及人员安全防护；

⑦根据现场事故情况，操作工必须结合自身条件以及现场所具有的自救条件，对现场应急能力作出有效判断，能自救的立即采取自救措施，同时汇报组长现场情况，以便其对救援人员作出合理安排。

⑧进入现场，呼吸防护：佩戴过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜，提供安全淋浴和洗眼设备。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶手套。

## 应急队伍调度及物资保障

1. 应急救援的调集方式与负责人员

企业突发环境事件时，由当班主管或工作人员根据相应分级对事故级别进行判断，当事故达到 I、II 级对应的条件时，及时向总指挥报告，启动应急预案，通知各应急小组组长和各指挥部成员，各应急小组组长接到通知后立即集结各组组员赶赴事故现场进行救援。

1. 应急物资数量、位置，以及可获得的方式

企业按预案及上级主管部门的要求配备应急物资，为便于应急响应，分布于厂区应急位置， 救援人员可直接取用。应急物资的日常管理由医疗后勤组负责。当发生突发环境事件时，可联系周边企业和单位，或由企业消防应急设施供应商紧急提供消防应急设施。

## 扩大应急

当事态的发展超出企业的应急处置能力，需要请求外部应急相关方（如政府生态环境、应急管理、卫生健康等部门或其他环保公司）支援时，总指挥或副总指挥向相关方求援。外部力

量到达现场后，指挥权上移，企业的应急队伍必须服从统一指挥。

## 应急监测

公司可能发生的突发环境事件中，可能需要进行应急监测。发生突发环境事件后，应按照

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）对污染物进行监测。本公司无监测能力， 预委托赤壁市环境监测站进行检测。

* + 1. **应急监测能力与监测方案**

本公司尚不具备综合应急监测能力，当发生突发环境事件时，委托赤壁市环境监测站进行检测。

接到突发环境事件报警后，应问清事故发生的时间、地点、原因，大概清楚污染物种类、性质、数量、污染范围、影响程度及事故地周边情况等。环境监测组带领监测人员及时到位， 通过初步现场分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故， 确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。如不能独立完成， 则向上级汇报或请求其他部门协助，由赤壁市环境监测站确定监测方案。

现场监测人员接到通知后，按照指令携带相关仪器，赶到事故现场，开展监测工作，尽快确定污染物种类、污染程度与范围、污染危害，出具现场监测数据。

* + 1. **监测方法及标准**

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），现场监测仪器设备应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带， 对样品的前处理要求低，如检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检测仪器设备。凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。必要时，另采集一份样品送实验室分析测定，以确认现场的定性或定量分析结果。检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器的使用方法可参照相应的使用说明，使用过程中应注意避免其他物质的干扰。用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行测定时，应至少连续平行测定两次，以确认现场测定结果；必要时送实验室用不同的分析方法对现场监测结果加以确认、鉴别。用过的检测试纸和快速检测管应妥善处置。

* + 1. **应急监测布点及采样要求**

1. 布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面 （点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

突发性水环境污染事故的应急监测一般分为事故现场监测和跟踪监测两部分，其采样原则如下：

①现场监测采样

现场监测的采样一般以事故发生地点及其附近为主，根据现场的具体情况和污染水体的特性布点采样和确定采样频次。对江河的监测应在事故地点及其下游布点采样，同时要在事故发生地点上游采对照样。对湖（库）的采样点布设以事故发生地点为中心，按水流方向在一定间隔的扇形或园形布点采样，同时采集对照样品。

事故发生地点要设立明显标志，如有必要则进行现场录像和拍照。

现场要采平行双样，一份供现场快速测定，一份供送回实验室测定。如有需要，同时采集污染地点的底质样品。

②跟踪监测采样

污染物质进入水体后，随着稀释、扩散和沉降作用，其浓度会逐渐降低。为掌握污染程度、范围及变化趋势，在事故发生后，往往要进行连续的跟踪监测，直至水体环境恢复正常。

对江河污染的跟踪监测要根据污染物质的性质和数量及河流的水文要素等，沿河段设置数个采样断面，并在采样点设立明显标志。采样频次根据事故程度确定。

对湖（库）污染的跟踪监测，应根据具体情况布点，但在出水口和饮用水取水口处必须设置采样点。由于湖（库）的水体较稳定，要考虑不同水层采样。采样频次每天不得少于二次。

1. 布点方法

大气应急监测布点方法：对大气的监测以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点； 在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。本公司根据实际情况在场界、下风向敏感点等必须设置采样点， 采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

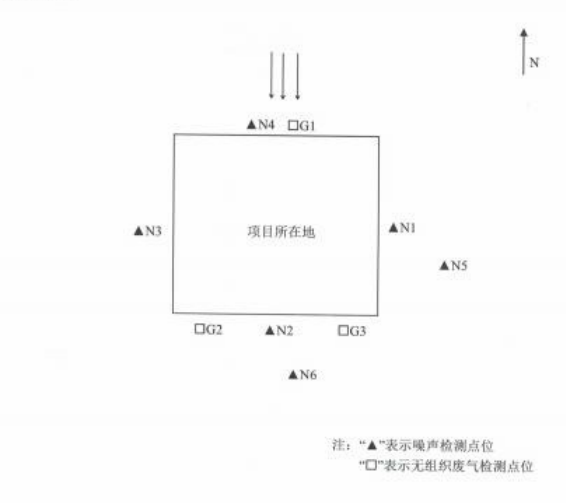
（三）采样要求

常见的采样器材材质及洗涤要求参照相应的水、大气监测技术规范，有条件时应专门配备一套用于应急监测的采样设备，此外还可以利用当地的水质或大气自动在线监测设备进行采样。应急监测通常采集瞬时样品，采样量根据分析项目及分析方法确定，采样量还应满足留样要求。污染发生后应首先采集污染源样品，注意采样的代表性，具体采样方法及采样量可参照HJ/T91、HJ/T164、 HJ/T194、HJ/T 193、HJ/T 55 和 HJ/T 166 等。采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

突发事件应急监测方案见表 6.8.3-1：

##### 表 6.8.3-1 应急监测内容一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **事故类型** | **环境因素** | **监测项目** | **频次** | **监测点位** |
| 有毒液态泄漏 | 大气环境 | CO | 一般情况 1 次  /2h，随 事故影响减弱，适当 减  少监测频次 | 事故泄漏点最近企业边界或上风向对照点，事故 泄漏点下风向企业边界、下风向最近敏感 保护目标处各设置 1 个监测点。 |
| 火灾爆炸 | 大气环境 | CO | 一般情况 1 次  /2h，随 事故影响减弱，适当 减  少监测频次 | 事故泄漏点最近企业边界或上风向对照点，事故 泄漏点下风向企业边界、下风向最近敏感 保护目标处各设置 1 个监测点。 |
| 水环境 | pH、COD、氨氮、石油类等常规因子 | 一般情况 1 次  /1h，直至地面消防废水全部清理  完毕 | 企业雨水排放口 1 个监测点及附近地表水体。 |



##### 图 6.8.3-1 应急监测布点图

## 应急终止

* + 1. **应急终止条件**

符合下列条件之一，即满足应急终止条件：

1. 事件现场得到控制，污染或危险已经解除；
2. 监测表明，污染因子已降至规定限值以内；
3. 事件造成的危害已经基本消除且无继发的可能；
4. 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的安全健康免受再次危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平；
6. 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企业突发环境事件应急指挥部实施。
   * 1. **应急终止程序**
7. 应急终止时机由总指挥陈孔银确认；
8. 总指挥陈孔银向各员工下达应急终止命令；
9. 应急状态终止后，环境监测组继续联系监测单位进行跟踪监测和评价工作，直至污

染影响彻底消除为止。

* + 1. **监测和评估**

应急状态终止后，根据事故等级，由企业和咸宁市生态环境局赤壁市分局根据实际情况， 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令。

# 后期处置

## 善后处置

* + 1. **应急设备维护、保养**

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥部指定专人负责清点应急物资储备情况，及时补充和完善应急救援物资，并做好应急仪器设备的保养工作，恢复设备的正常运转。

* + 1. **撤点、撤离和交接程序**

事故调查完毕后，应急指挥部指示事故应急救援工作结束，所有人员撤离现场，疏散救援组要将之前的警戒解除，逐步恢复厂区的正常运行秩序。并对应急救援过程和现场情况与相关部门和责任单位进行交接，以便后续的安置和保险工作有所依据。

* + 1. **受灾人员的安置和赔偿**

应配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置，安置地点和方式服从当地政府安排。

* + 1. **恢复与重建**

1. 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，企业各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。
2. 突发事件应急处置工作结束后，应急指挥部应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部尽快恢复生产。
3. 企业相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。
4. 企业应急指挥部办公室负责受伤人员的救治与抚恤和申报财产保险理赔。

## 评估与总结

1. 应急评价过程。应急救援及善后处置工作结束后，疏散救援组应分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，评价应急救援工作。
2. 事故原因调查。应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥部成员应分析事故发生的原因，总结应急救援工作的经验教训。
3. 环境应急总结报告编制。应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥部成员分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，由应急指挥部办公室完成应急救援工作的总结报告，经总指挥批准后上报上级主管部门。
4. 事故损失调查和责任认定。应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥部成员积极查找事故发生的原因，并按照法律、法规及有关规定，对相关责任人员视情节和危害后果，追究其行政或刑事责任。

# 应急保障

## 人力资源保障

企业成立应急指挥小组，针对不同突发事件下进行定期培训，员工各司其职，保证企业发生突发事件时，第一时间控制事态发展，降低损失。总指挥陈刘智东组织公司全体成员，通过日常技能和模拟演练等手段提高业务素质和应急处置能力。

##### 表 8.1-1 应急成员通讯录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **应急机构** | **姓名** | **应急职务** | **联系方式** |
| 应急救援指挥部 | 刘智东 | 总指挥 | 13907246986 |
| 马奇 | 副总指挥（办公室主任） | 15327822228 |
| 疏散救援组 | 童漫 | 组长 | 13339870717 |
| 周海平 | 组员 | 13135961176 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 柒楚英 | 组员 | 18971815337 |
| 环境监测组 | 徐萍 | 组长 | 15586785968 |
| 马景新 | 组员 | 13367152491 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 后勤医疗组 | 刘佳 | 组长 | 17720331617 |
| 刘高云 | 组员 | 13972856366 |
|  | 马景新 | 组员 | 13367152491 |

## 财力保障

突发环境事件的应急处理所需物资及经费，包括仪器装备、应急演练、急救设施等配置的运作经费，应预先留出，专款专用，保障应急状态时应急物资的及时调用及应急经费的及时到位。

1. 应急指挥部依据企业环境安全应急能力现状，每年 12 月评估下年度项目的资金需求，由应急办公室主任马奇报公司负责人审批后，列为专项资金，专款专用。该专项资金主要用于人员训练、应急物资采购等。
2. 事件应急响应过程中需要资金支持时，疏散救援组组长同意后即可支出，财务部门应积极配合。

## 物资保障

根据本预案应急处置需求，按照职责划分和区域互动的原则，由医疗后勤组负责应急物资

采购，建立应急物资储备保障体系，企业与消防应急物资、设施供应商签订应急物资紧急供应协议。企业储备各种应急消防物资及急救物资，物资详情见表 8.3-1 和表 8.3-2。

##### 表 8.3-1 公司应急物资储备表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **序号** | **名称** | **数量** | **性能状况** | **摆设位置** | **责任人** |
| 消防物资 | 1 | 灭火器 | 32 个 | 良好 | 车间 | 刘高云 |
| 2 | 消防栓 | 4个 | 良好 | 厂房 | 刘高云 |
| 3 | 消防水带 | 4卷 | 良好 | 消防器材柜 | 刘高云 |
| 4 | 消防水枪 | 4 个 | 良好 | 消防器材柜 | 刘高云 |
| 医疗个护 | 5 | 防护手套 | 200副 | 良好 | 仓库 | 刘高云 |
| 6 | 防护服 | 2套 | 良好 | 仓库 | 刘高云 |
| 7 | 医药箱 | 1 套 | 良好 | 车间 | 刘高云 |
| 8 | 应急照明灯 | 8套 | 良好 | 车间 | 刘高云 |

##### 表 8.3-2 需补充应急物资一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **数量** | **摆放位置** | **责任人** |
| 污染源切断和堵漏物资 | 砂土、活性炭 | 若干 | 油墨存放处 | 刘高云 |
| 防漏托盘 | 若干 | 油墨存放处 | 刘高云 |
| 医疗个护 | 口罩 | 若干 | 仓库 | 刘高云 |
| 防护眼睛 | 若干 | 仓库 | 刘高云 |
| 警戒疏散类 | 警戒桩 | 若干 | 仓库 | 刘高云 |
| 扩音喇叭 | 1 个 | 仓库 | 刘高云 |

## 通信保障

当企业发生重大火灾事故需要救援时，立即通过火灾报警电话与消防支队联系请求支援。是否需要请求政府协调应急救援力量由本企业现场值班成员根据事故情况决定。值班成员

及应急办公室主任、总指挥 24 小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，节假日安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

## 基本生活保障

企业应会同地方政府部门做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。

## 人员防护

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

## 医疗急救保障

医疗后勤组落实厂区专用药品和器材。每月对公司员工进行急救培训及演练。应急处置中积极协调相关医疗部门，组织医疗救护队伍实施现场医疗救护。

## 交通运输保障

企业一旦发生突发事件，疏散救援组应配合上级管理部门，对现场和相关通道实行交通管制，组织开通应急救援“绿色通道”，确保救灾物资、器材和人员的紧急输送。

## 治安维护

值班成员、疏散救援组在公安部门到来之前，要组织事故现场治安警戒和治安管理，加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众； 协助公安部门实施治安保卫工作。

## 与周边单位及县级别应急预案关系

上述应急措施应与周边单位及赤壁市的应急预案紧密的联系起来。一旦发生重大的事件， 应立即启动本企业的应急预案，并在第一时间向赤壁市政府报告，并向可能受影响的周边企业和居民通报。在赤壁市应急预案启动之后，为赤壁市应急预案指挥部门提供信息和现场资源， 并在赤壁市应急指挥部门布置下，统一进行事件处理。根据不同的情况启动应急预案，以确保项目的环境风险降到最低。

报告和通报的信息内容如下：

1. 将要发生或已发生事件或泄漏的危险目标名称；
2. 通报人的姓名和电话号码；
3. 事件危险物质名称，该物质是否为极危险物质；
4. 事件时间或预期持续时间；
5. 实际事件损失，是否会产生企业外效应；
6. 气象条件，包括风向、风速和预期企业外效应；
7. 应急行动级别。

# 预案管理

## 应急预案演练

* + 1. **演练分类**

针对周围环境保护目标及厂区存在的突发环境污染事故，企业每年组织 1 次综合性应急处置演习，确保一旦发生污染事故，指挥机构能正确指挥，各应急队伍能根据各自任务及时有效地排除险情，控制并缓解、处置事故，做好应急处置工作。

1. 单项演练：由各小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；
2. 综合演练：由公司应急总指挥陈孔银按应急救援预案要求，开展的全面演练。
   * 1. **演练内容**
3. 泄漏事故、燃烧事故演练；
4. 灭火演练；
5. 报警及通信演练；
6. 情况通报演练；
7. 各类应急设施的使用技能演练；
8. 模拟各类事故的快速反应演练等；
9. 人员疏散和场内交通管制演练；
10. 抢救伤员演练。
    * 1. **演练范围与频次**
11. 单项演练由各小组每半年组织一次；
12. 综合演练由总指挥陈孔银每年组织一次。

## 宣教培训

* + 1. **应急组织机构的培训**

邀请省内外应急救援专家，就企业危险化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。培训时间：每年 1～2 次。

* + 1. **应急救援队伍的培训**

对企业全体成员进行应急救援专业培训。

1. 培训主要内容

①了解、掌握事故应急救援预案内容；

②熟悉使用各类防护器具；

③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；

④事故现场自我防护及监护措施。

1. 采取的方式

课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

1. 培训时间

每月不少于 6 小时。

* + 1. **操作人员的培训**

针对应急救援的基本要求，系统培训企业操作人员，发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

1. 培训主要内容

①公司安全生产规章制度、安全操作规程；

②防火、防爆、防毒的基本知识；

③厂区异常情况的排除、处理方法；

④事故发生后如何开展自救和互救；

⑤事故发生后的撤离和疏散方法。

1. 采取的方式

课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

1. 培训时间

每季度不少于 4 小时。

* + 1. **公众教育**

对企业邻近村镇开展公众教育、培训和发布公司有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。时间：每年不少于 1 次。

## 责任与奖惩

1. 总指挥陈孔银对在应急管理工作中做出突出贡献的先进个人给予表彰和奖励。
2. 对迟报、谎报、瞒报和漏报重特大突发事件或应急工作中有其他失职、渎职行为的，按照相关法规和企业有关规定处理。
3. 应急处置工作实行责任追究制。

# 附则

## 术语和定义

1、危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

2、危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范

（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

3、环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

4、环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

5、环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

6、环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

7、次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

8、突发环境事件

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

9、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。

10、应急监测

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

11、恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

12、应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

13、分类

指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

14、分级

分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

15、应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

## 预案解释

本预案由赤壁市泰博服饰股份有限公负责制定与解释。

## 应急预案的修订

突发环境事件应急预案原则上每三年组织一次修订。以下原因出现不符合项，应及时修订预案：

1. 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
2. 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
3. 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
4. 重要应急资源发生重大变化的；
5. 在突发时间实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
6. 其他需要修订的情况，如生产工艺和技术、危险源发生变化；生产规模、原辅材料、

中间体、工艺流程等变更；周围环境或环境敏感点发生变化等情况。

## 应急预案的备案

本预案由应急领导小组编制，按照环境保护部文件《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）要求，向咸宁市生态环境局赤壁市分局备案。

## 预案的实施与生效时间

本预案经企业应急指挥部讨论通过后，经企业负责人批准颁布之日起实施。

本预案经正式发布和备案后，就将作为公司管理文件纳入日常生产管理程序中，通过落实预案中的各项工作及设施的建设，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

### 附件 1 内部应急相关方联系电话

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **应急机构** | **姓名** | **应急职务** | **联系方式** |
| 应急救援指挥部 | 刘智东 | 总指挥 | 13907246986 |
| 马奇 | 副总指挥（办公室主任） | 15327822228 |
| 疏散救援组 | 童漫 | 组长 | 13339870717 |
| 周海平 | 组员 | 13135961176 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 柒楚英 | 组员 | 18971815337 |
| 环境监测组 | 徐萍 | 组长 | 15586785968 |
| 马景新 | 组员 | 13367152491 |
| 刘亚美 | 组员 | 15871946633 |
| 后勤医疗组 | 刘佳 | 组长 | 17720331617 |
| 刘高云 | 组员 | 13972856366 |
|  | 马景新 | 组员 | 13367152491 |

**附件 2 环境应急支持单位和应急场所信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **单 位** | **联系电话** |
| 火警 | 119 |
| 交通事件 | 122 |
| 公安 | 110 |
| 急救中心 | 120 |
| 赤壁市人民政府 | 0715-5353105 |
| 咸宁市中心医院 | 0715-8896013 |
| 赤壁市人民医院 | 0715-5369000 |
| 咸宁市生态环境局 | 0715-8271319 |
| 咸宁市生态环境局赤壁市分局 | 0715-5355351 |
| 赤壁市公安局 | 0715-5263411 |
| 赤壁市应急管理局 | 0715-5353630 |
| 赤壁市水利和湖泊局 | 0715-5351315 |
| 赤壁市自然资源和规划局 | 0715-5350659 |
| 陆水湖街道办 | 0715-5510037 |

**附件 3 环境应急物资装备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **序号** | **名称** | **数量** | **性能状况** | **摆设位置** | **责任人** |
| 消防物资 | 1 | 灭火器 | 32 个 | 良好 | 车间 | 刘高云 |
| 2 | 消防栓 | 4个 | 良好 | 厂房 | 刘高云 |
| 3 | 消防水带 | 4卷 | 良好 | 消防器材柜 | 刘高云 |
| 4 | 消防水枪 | 4 个 | 良好 | 消防器材柜 | 刘高云 |
| 医疗个护 | 5 | 防护手套 | 200副 | 良好 | 仓库 | 刘高云 |
| 6 | 防护服 | 2套 | 良好 | 仓库 | 刘高云 |
| 7 | 医药箱 | 1 套 | 良好 | 车间 | 刘高云 |
| 8 | 应急照明灯 | 8套 | 良好 | 车间 | 刘高云 |

**附件 4 突发环境事件报告单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告单位 |  | | | | 报告人姓名 | | |  |
| 事故发生时间 | 年 月 日 时 分 | | | | 报告人电话 | | |  |
| 事故持续时间 | 时 分 | | | | 报告人职务 | | |  |
| 事故地点/部位 |  | | | | | | | |
| 泄漏物质的危害特性 |  | | | | | | | |
| 消除泄漏物质危害的物质 |  | | | | | | | |
| 危害情况 | 人员伤亡 | | | | | 设备受损 | |  |
| 死亡 | 重伤 | 轻伤 | | | 建筑物受损 | |  |
|  |  |  | | | 财产损失 | |  |
| 波及范围 |  | | | | | | | |
| 设施损坏情况 |  | | | | | | | |
| 已采取的措施 |  | | | | | | | |
| 周边道路情况 |  | | | | | | | |
| 与有关部门协调情况 |  | | | | | | | |
| 应急人员设施到位情况 |  | | | | | | | |
| 应急物资准备情况 |  | | | | | | | |
| 事故发生原因及主要经过： | | | | | | | | |
| 危险物质泄漏情况：  泄漏危险化学品名称（固、液、气）： 泄漏量/泄漏率：  毒性/易燃性： | | | | | | | | |
| 火灾爆炸情况： | | | | | | | | |
| 环境污染情况： | | | | | | | | |
| 事态及次生或衍生事态发展情况预测： | | | | | | | | |
| 天气状况：温度 风速 阴晴 其它 | | | | | | | | |
| 单位意见 |  | | | | | | | |
| 填报时间 | 年 月 日 时 分 | | | 签发 | | |  | |

**附件 5 突发环境事件应急预案演练记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预案名称 | |  | | | 演练地点 |  |
| 组织部门 | |  | 总指挥 |  | 演练时间 |  |
| 参加部门和单位 | |  | | | 演练方式 |  |
| 演练类别 | |  | | | 演练程序： | |
| 预案评审 | | 适宜性：  □全部能够执行  □执行过程不够顺利  □明显不适宜 | | | 充分性：  □完全满足应急要求  □基本满足需要完善  □不充分，必须修改 | |
| 演练效果评审 | 人员到位情况 | □迅速准确，基本按时到位  □个别人员不到位  □重点部位人员不到位  □职责明确，操作熟练  □职责明确，操作不够熟练  □职责不明，操作不熟练 | | | | |
| 物资到位情况 | 现场物资：  □现场物资充分，全部有效  □现场准备不充分  □现场物资严重缺乏 | | | 个人防护：  □全部人员防护到位  □个别人员防护不到位  □大部分人员防护不到位 | |
| 协调组织情况 | 整体组织：  □准确、高效  □协调基本顺利，能满足要求  □效率低，有待改进 | | | 疏散组分工：  □安全、快速  □基本能完成任务  □效率低，没有完成任务 | |
| 实战效果评价 | 达到预期目标  □基本达到目的，部分环节有待改进  □没有达到目标，须重新演练 | | | | |
| 支援部门和协作有效性 | 报告上级：□报告及时 □联系不上  安全部门：□按要求协作 □行动迟缓救援、后勤部门：□按要求协作 □行动迟缓警戒、撤离配合：□按要求配合 □不配合 | | | | |
| 存在问题 | |  | | | | |
| 改进措施 | |  | | | | |

**附件 6 突发环境事件应急预案演练考核记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预案名称 | |  | | | 演练地点 |  |
| 组织部门 | |  | 总指挥 |  | 演练时间 |  |
| 参加部门和单位 | |  | | | 演练类别 |  |
| 演练方式 |  |
| 演练程序： | | | | | | |
| 演练描述 | |  | | | | |
| 演习效果评审 | 人员到位  情况 |  | | |  | |
| 物资  到位情况 |  | | |  | |
| 协调  组织情况 |  | | |  | |
| 支援部门协作有效  性 |  | | |  | |
| 演练  效果评价 |  | | |  | |
| 参演人员签名 |  | | | | | |
| 存在问题 |  | | | | | |
| 改进措施 |  | | | | | |

**附件 7 危险化学品理化性质及危险特性**

##### 油墨

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标识 | 中文名 | 油墨 | 英文名 | Printing ink | |
| 理化性质 | 外观与性状 | 有特定味道的粘性液体 | | | |
| 沸点（℃） | 80-170 | | 饱和蒸汽压（看Pa） | 33mmHg(TAP) |
| 临界温度 | --- | | 相对蒸气密度（空气=1） | 无资料 |
| 爆炸上限（%）V/V | 无资料 | | 闪点（℃） | 无资料 |
| 溶解性 | 不容于水、可与醇、醚、丙酮等混溶 | | | |
| 危险  特性 | 第3.3类高闪点易燃液体。吸入、食入、经皮吸收长时间吸入，可能导致人昏睡与晕眩，可能造成神经中中枢神经之麻痹。该物质对环境有危害，在闪点或闪点以上温度时，泄露的液态或液体容易造成可燃性混合特，有燃烧爆炸危险。 | | | | |
| 消防措施 | 其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸；与氧危险特性；其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸与氧化剂能发生强烈反应；其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃；若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险；流速过快，容易产生和积聚静电。产生有害燃烧产特CO.可使用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效 | | | | |
| 急救措施 | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15稍。就医  吸入：生产时若将其吸入呼吸器官司内时，请接受医生的治疗。  食入：饮足量温水，催吐。就医。 | | | | |
| 个体防护 | 空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。穿防毒物渗透工作服。戴橡胶耐油手套。工作现场严禁吸烟。  避免长期反复接触。 | | | | |
| 泄漏处理 | 空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。眼睛防护可戴化学安全防护眼镜。身体防护可以空防毒特渗透工作服。手戴橡胶耐油手套。基他防护工作现场禁止吸烟、进食和饮水；工作前避免饮用酒精性饮料；工作后，沐浴更有；进行就业前和定期体检。 | | | | |
| 操作处置 | 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及  泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | | | |
| 储存运输 | 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规  定路线行驶。 | | | | |

乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标 识** | 中文名：乙酸乙烯酯；乙酸乙烯、醋酸乙烯酯 | | 英文名：vinyl acetate;ethenyl ethanoate | | |
| 分子式：C4H6O2 | | 相对分子质量：86.1 | | UN编号：1301 |
| 危险性类别：第3.2类 中闪点液体 | | CAS号：108-05-4 | | 危规号：32131 |
| **理**  **化 性**  **质** | 性状：无色透明液体，有水果香味。 | | | | |
| 熔点（℃）：-93.2 | | 溶解性：微溶于水、溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿等多数有机溶剂。 | | |
| 沸点（℃）：71.8-73 | | 相对密度（水＝1）：0.93（20℃） | | |
| 饱和蒸气压（kPa）：15.33（25℃） | | 相对密度（空气＝1）：3.0 | | |
| 燃烧热（kJ/mol）：-1953.6 | | 临界温度（℃）：252 | | |
| 临界压力（Mpa）：4.25 | | 用途：用于有机合成，主要用于合成维尼纶，也用于粘结剂和涂料工业等。 | | |
| 辛醇/水分配系数：0.73 | | 闪点(℃）：-8（CC）0.5-0.9( OC ) | | |
| 引燃温度(℃）：402 | | 爆炸极限(%)：2.6～13.4 | | |
| 火灾危险性：甲类 | | 爆炸性液态的分级：级别ⅡA、组别T2 | | |
| 稳定性：稳定 | | 避免接触条件：受热、光照 | | |
| **燃烧爆炸危险性** | 危险特性：极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应。极易因受热、光或微量的过氧化物作用而聚合，含有抵制剂的商品与过氧化物接触也能发生猛烈聚合。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。 | | | | |
| 有害燃烧产物：一氧化碳 | | | | |
| 灭火方法：用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。 | | | | |
| 灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。可能的话将容器从火场移至空旷处。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。用水灭火无效。 | | | | |
| **对**  **健**  **康**  **危**  **害** | 侵入途径：吸入、食入。  健康危害：本品对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有刺激性。长时间接触有麻醉作用。 | | | | |
| 燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。容易自聚。 | | | | |
| **毒理学资料** | 急性毒性：LD50：1900mg/kg（大鼠经口）；  LC50：11400mg/m3(大鼠吸入，4h)  危害程度：中度危害 | | | | |
| **急**  **救** | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。  眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。  食入：饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。 | | | | |
| **防**  **护** | 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。  眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。  防护服：穿防静电工作服。  手防护：戴橡胶耐油手套。  其它：工作现场禁止吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。 | | | | |
| **泄**  **漏**  **处**  **理** | 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服，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泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃烧材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。 | | | | |
| **储**  **存** | 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过37℃。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | | | |
| **运**  **输**  **事**  **项** | 铁规编号：31231 | 包装类别：Ⅱ类包装 | | 包装标志：易燃液体 | |
| 包装方法：桶装 | | | | |
| 运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 | | | | |

**附件 8 应急处置卡**

##### 电气火灾应急处置卡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 突发事件描述 | 配电柜、电器、电力线等电气元件发生火灾 | | |
| 事件级别 | I~II 级 | | |
| 危害及后果分析 | 1.产生明火,可能造成次生事故。 | | |
| 2.设备设施损坏。 | | |
| 3.可能造成人身伤害。 | | |
| 应急物资 | 二氧化碳灭火器、绝缘手套 | | |
| 处置措施 | | | |
| 报警 | ①报警程序：第一发现人应立即报告车间负责人，车间负责人报告应急指挥部， 应急指挥部视情况报告赤壁市生态环境、应急管理等部门，通知各应急小组赶赴现场。  ②报警内容：电气火灾位置及严重程度等。 | | |
| 应急处置 | ①车间负责人：听到报警后，组织所有员工立即停止作业。切断总电源后使用二 氧化碳、干粉灭火器进行扑救。其他员工负责进行灭火器材的输送。  ②疏散救援组：建立警戒区，疏散救援组进入危险区域人员必须佩戴氧气或空气 呼吸器，严禁用纱布口罩或其他不适合的防中毒器具防护。  拉下总闸。当无法拉下总闸时，应立即使用来令棒断开零克，电话通知供电部门切断电源。同时,在确保人员不触电的情况(保持 4 米以上距离,无直接接触可能,站位处无水渍等)下用灭火器直接向火源喷射。  ④后勤医疗组：组织伤员救护，调集应急物资、医疗物资。 | | |
| 应急处置注意事项 | | | |
| 在无法控制火势的情况下,迅速拨打 119,疏散厂区人员。  电气火灾处置原则是先断电,后处置。扑救电气火灾首选二氧化碳灭火器,切勿用水扑救。 | | | |
| 应急联系电话 | | | |
| 内部 | 13907246986 | | |
| 其他 | 火警/匪警 | 当地电力部门 | 周边联防单位 |
| 119/110 | 95598 | 咸宁市生态环境局赤壁分局  0715-5355351  市应急管理局 0715-5353630 |

##### 有毒液态泄漏应急处置卡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 突发事件描述 | 幽默等有毒液态输送管道破损，有毒液态泄漏造成环境安全隐患，导致人员中毒或  伤亡。 | | |
| 事件级别 | I-II 级 | | |
| 危害及后果分析 | 1.环境污染。 | | |
| 2.人员伤亡。 | | |
| 3.财产损失。 | | |
| 应急物资 | 防毒面具、管道修补剂、灭火器等 | | |
| 处置措施 | | | |
| 报警 | ①报警程序：第一发现人应立即报告车间负责人，车间负责人报告应急指挥部， 应急指挥部视情况报告赤壁市生态环境、应急管理等部门，通知各应急小组赶赴现场。  ②报警内容：有毒液态类别、数量、时间、位置及严重程度等。 | | |
| 应急处置 | ①车间负责人：组织做好轻度中毒者保护性措施后，其他工作人员应迅速全开风 机，排空室内泄漏液态。  ②疏散救援组：根据有毒液态泄漏的扩散情况建立警戒区，疏散救援组进入危险 区域人员必须佩戴氧气或空气呼吸器，严禁用纱布口罩或其他不适合的防中毒器具防 护。大面积泄漏时，应立即设立警戒范围，所有人员依据“逆风而逃”的原则，迅速疏 散到安全地带。  少量泄漏，进行修理时可以采用堵缝（用堵漏胶剂、木塞）或者打补的方法来实 现。大量泄漏且修理难度较大的情况下，应停止生产，待液态扩散至安全浓度后，进 行整体包焊、整体包扎。  在进行上述修理操作前，必须对泄漏部位进行检查确认，一般采取用木质工具轻 敲的办法，查看泄漏点的形状和大小，检查泄漏部位是否适合于不停产粘接，检查人 应富有实践经验并必须佩戴呼吸器或其他防毒器具。  ③环境监测组：配合监测单位取煤气泄漏区域及周围空间空气样做 CO 含量分析， 根据测定的 CO 含量结果，当 CO 含量超过 50mg/m3 ( 40PPm）时，需进行人员疏散或戒严，由疏散救援组协助险区内人员的撤离、布岗，疏通抢险通道。  ④后勤医疗组：组织伤员救护，调集应急物资、医疗物资。 | | |
| 应急处置注意事项 | | | |
| 有毒液态环境下工作标准 | CO 含量不超过 30mg/m3 ( 24PPm）时，可较长时间工作；CO 含量不超过 50mg/m3  ( 40PPm）时，连续工作时间不得超过 1 小时；CO 含量不超过 100mg/m3 ( 80PPm）时， 连续工作时间不得超过 0.5 小时；CO 含量不超过 200mg/m3 ( 160PPm)时，连续工作时间不超过 15-20 分钟。工作人员每次进入煤气泄漏区域工作的时间间隔至少在 2 小  时以上。 | | |
| 防火防爆措施 | 泄漏现场 40m 内，禁止有火源并应采取防止着火的措施，配备足够的灭火器具， 有风力吹向的下风侧，应根据实际情况延长禁区范围。与堵漏工作无关的人员必须离  开现场 40m 外。作业所采用的工具必须是不发火星的木质等材质工具。 | | |
| 若发生火灾爆炸事故，应立即停止产生有毒液态的生产工序，在实施上述应急措  施的同时按照火灾爆炸应急处置措施开展处置工作。 | | |
| 应急联系电话 | | | |
| 内部 | 13907246986 | | |
| 其他 | 火警/匪警 | 生态环境局 | 周边联防单位 |
| 119/110 | 0715-5355351 | 县应急管理局 0715-5353630  陆水湖街道办 0715-5510037 |

##### 废气泄漏应急处置卡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 突发事件描述 | 机械故障等导致热切工序与印刷等废气集气罩收集治理设施效率下降、停止运行，废气泄漏。 | | |
| 事件级别 | III 级 | | |
| 危害及后果分析 | 环境污染。 | | |
| 应急物资 | 电工工具等 | | |
| 处置措施 | | | |
| 报警 | ①报警程序：发现液态泄漏事故，第一发现人立即向车间负责人报告。  ②报告内容：液态污染物的性质、排放量、严重程度、可控能力、影响范围等。 | | |
| 应急处置 | ①应急指挥部办公室：联系维修单位对废气治理设施进行检修，废气污染防治设 备设施空车运行正常后，恢复生产。通知疏散救援组、电工赶赴现场。  ②疏散救援组：根据事故情况、发生地风向风速以及大气稳定度分析可能受影响  的范围和程度，确定需要疏散的人员和疏散路线。疏散救援组组织速组织查明泄漏源和泄漏原因，采取措施切断泄漏源，减少泄漏量，降低污染物危害，必要时停止生产。 | | |
| 应急联系电话 | | | |
| 内部 | 13907246986 | | |
| 其他 | 火警/匪警 | 生态环境局 | 周边联防单位 |
| 119/110 | 0715-5355351 | 陆水湖街道办 0715-5510037 |

##### 化学品泄漏应急处置卡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 突发事件描述 | 油墨、乙烯危废机油泄漏。 | | |
| 事件级别 | III 级 | | |
| 危害及后果分析 | 环境污染。 | | |
| 应急物资 | 消防沙、吸油毡 拖盘 | | |
| 处置措施 | | | |
| 报警 | ①报警程序：发生油墨、机油（废机油）泄漏事件后，第一发现人应 立即报告应急指挥部。  ②报警内容：流失、泄漏、扩散的危险废物类别、数量、发生时间、影响范围及  严重程度等。 | | |
| 应急处置 | ①应急指挥部办公室：接到突发油墨、机油（废机油）泄漏事件情况后，应急指挥部应迅速组织相关人员确定流失、泄漏、扩散的危险废物的类别、数量、 发生时间、影响范围及严重程度。通知各小组赶赴现场。  ②疏散救援组：对发生危险废物泄漏、扩散的现场进行封锁警戒，疏散救援组对 泄漏及受污染的区域、物品进行消毒或者无害化处置。  若出现油墨、机油（废机油）泄漏后与生活垃圾混装或散落污染在公 司内，应急指挥部应立即组织疏散救援组对散落的物品进行收集，一起作为危险废物 进行处理。  若出现油墨、机油（废机油）泄漏污染地下水、地表水、土壤等环境 污染事件，应急指挥部应配合上级部门开展对环境污染的监测工作，应急指挥部办公 室应加强与上级有关部门的联系，按照上级部门和应急指挥部要求及时发布救援信 息，并左后善后处置工作。事件处理工作结束后，疏散救援组对事件的起因进行调查 并形成报告，向公司应急指挥部及有关部门汇报，并采取有效的防范措施、预防类似 事件发生。  ③环境监测组：引发土壤和水体污染时，配合监测单位开展环境监测。  ④后勤医疗组：组织伤员救护，调集应急物资、医疗物资。 | | |
| 应急处置注意事项 | 必要时,应报告公安消防部门,以便临时封闭附近的交通道路。 | | |
| 在进行油墨、（废机油）回收操作中禁止使用铁制工具等易产生  火花的器具。 | | |
| 引发水体污染时，要及时通知沿岸居民和地方政府，严禁下游人畜取水，对水体  进行监测，采取打捞收集泄漏物、拦河筑坝、中和等方法严控污染扩大。 | | |
| 含油墨、机油（废机油）的土、沙、吸油毡、拖盘应集中统一作为危废处理。 | | |
| 引发火灾爆炸时，参照火灾爆炸应急处置措施。 | | |
| 应急联系电话 | | | |
| 内部 | 13907246986 | | |
| 其他 | 火警/匪警 | 生态环境局 | 周边联防单位 |
| 119/110 | 0715-5355351 | 县应急管理局 0715-5353630  陆水湖街道办 0715-5510037 |

**化学品火灾应急处置卡**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 突发事件描述 | 油墨、机油等油品发生火灾 | | |
| 事件级别 | I-II 级 | | |
| 危害及后果分析 | 1.产生明火,可能造成次生事故。 | | |
| 2.设备设施损坏。 | | |
| 3.可能造成人身伤害。 | | |
| 应急物资 | 灭火器、消防沙、吸油毡、拖盘、警戒桩、警戒线 | | |
| 处置措施 | | | |
| 报警 | ①报警程序：现场第一发现人用喊话或电子报警器方式向车间其他人员报警。其他人员闻警后立即停止作业。车间负责人报告应急指挥部，若情况紧急，第一发现人直接报告应急指挥部。应急指挥部视情况报告应急管理、生态环境部门。  ②报警内容：发生火灾化学品类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度等。 | | |
| 应急处置 | ①车间负责人：组织停止作业，切断总电源,其他员工使用灭火器、消防沙、石棉 被进行扑救。人体着火:着火人员大喊“着火了”,并立刻躺在地下进行翻滚压熄火焰,或脱掉衣服,其他员工用灭火器帮他扑灭(注意不要喷射头部)，其他员工停止作业,用石棉  毯或淋湿的窗帘、衣服等覆盖灭火,并拨打 120 急救。 | | |
| ②应急指挥部办公室：通知各小组赶赴现场。 | | |
| ③疏散救援组：建立警戒区，疏散救援组进入危险区域人员必须佩戴氧气或空气呼吸器，严禁用纱布口罩或其他不适合的防中毒器具防护。油料外溢引起地面着火, 组织车间人员用灭火器、消防沙、石棉被同时对地面进行扑救。移走可燃物。 | | |
| ④医疗后勤组：组织伤员救护，调集应急物资、医疗物资。 | | |
| 应急处置注意事  项 | 在无法控制火势的情况下,车间负责人、第一发现人迅速拨打 119,并组织疏散人员和车  辆。 | | |
| 应急联系电话 | | | |
| 内部 | 13907246986 | | |
| 其他 | 火警/匪警 | 生态环境局 | 周边联防单位 |
| 119/110 | 0715-5355351 | 县应急管理局 0715-5353630  陆水湖街道办 0715-5510037 |

**附件 9-1 环评批复**

**赤环函[2020]95号**

**关于EVA产品升级项目环境影响报告表的批复**

赤壁泰博服饰股份有限公司：

你公司报送的《EVA产品升级项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。根据现场踏勘及专家函审情况，经研究，现批复如下：

一、该项目位于赤壁市车站路70号。总投资2700万元。总占地面积约3000m2，总建筑面积约2600m2。主要建设内容为：新上全自动流延膜生产线1套、全自动电脑钢板印刷机1台、雨衣高频机12台、自动裁床机1台、自动钉扣机18台、全电脑胶板印刷机1台。项目建成后，年产塑料雨衣400万件、塑料服装袋500万只。

该项目符合国家产业政策，符合赤壁市城市总体规划、土地利用规划，同意按照《报告表》中所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。

二、你单位须着重落实以下工作：

1.废水

项目生产冷却水全部循环使用，不得外排。

项目产生的生活污水经厂区内化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和赤壁市城市污水处理厂进水标准后，由赤壁市城市污水处理厂处理后外排。

1. 废气

项目有组织废气包括吹膜废气、印刷废气，无组织废气包括制袋、收卷、制衣、吹膜废气和食堂油烟。

项目生产加热吹膜工序产生的有机废气经集气罩收集，并通过UV光解及活性炭吸附装置处理后，由15m高排气筒（P1）排放。有组织排放的VOCs（以非甲烷总烃计）须满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4标准限值要求。

项目印刷工序产生的废气经集气罩收集，并通过UV光解及活性炭吸附装置处理后，由15m高排气筒（P2）排放。须满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）中表1和表2排放浓度限值要求。

应加强车间通风换气。制袋、收卷、制衣、吹膜废气无组织排放须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中标准限值要求。

食堂油烟经油烟净化系统处理后，由烟道引至综合楼屋顶排放。油烟排放须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的小型规模标准要求。

项目需以厂界设置50m卫生防护距离。在防护距离内，不得新建居民点、学校、医院等环境敏感项目。

3.噪声

项目营运期噪声主要为注塑机、吹膜机、制袋机、制衣机、裁床机、印刷机、自动订扣机、风机等机器设备的运行噪声。应采取减震、隔声、降噪等措施，以保证项目厂界噪声排放值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。其中，厂界东侧居民点处昼间噪声排放值须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

4.固体废物

按照分类收集、固定堆放和无害化处理的原则做好固体废弃物的管理和处置。

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废（废边角料、不合格产品、废包装材料）和危险废物（废机油、含油抹布、废活性炭、废油墨罐）。

生活垃圾、废弃的含油抹布，经集中收集后交环卫部门清运处理。

一般工业固废中不合格产品、废边角料经收集后，全部混入原料中回收利用；废包装由物资回收部门回收。

废机油、废活性炭及废油墨罐属于危险废物。应按照规定设置规范的危废暂存间，危险废物经收集后暂存于危废暂存间，并定期交由具有相应处置资质的单位处置。

5、总量控制

项目总量控制指标为：VOCs：0.0163t/a。

三、按照国家有关规定设置规范的污染物排放口。监测口应设置临时性监测取样口。排污口须设立规范标志牌。委托环境监测机构定期进行监测，并接受环保部门的监督检查。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序完成自主验收，并向我局报备。

五、本批复自下达之日起5年内有效。期间，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防止生态破坏或污染防治措施如发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、由赤壁市生态环境综合执法大队负责项目的环境保护日常监管工作。

2020年12月25日

**附件10 承诺书**

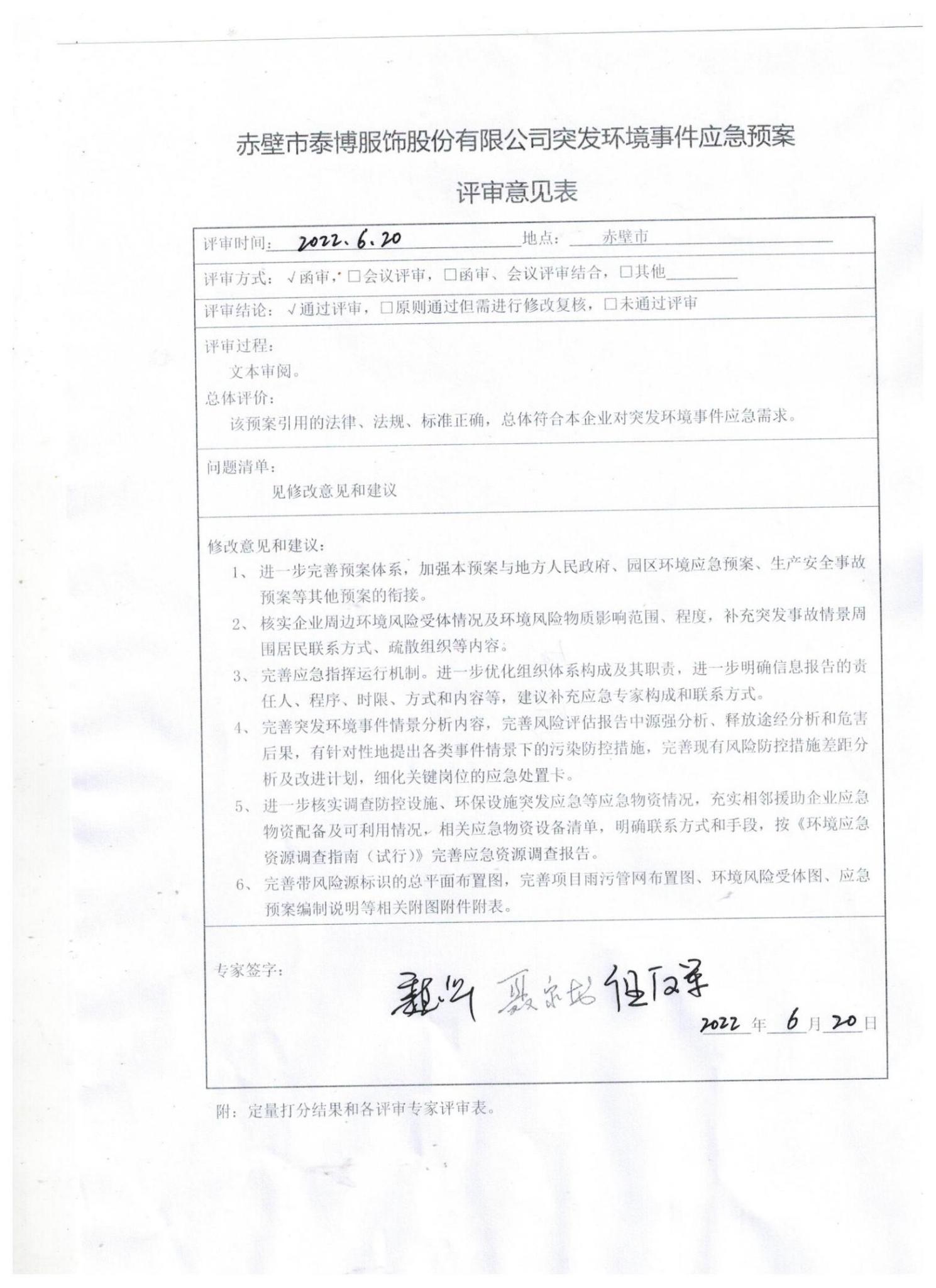
**赤壁市泰博服饰股份有限公承诺书**

#### 我公司承诺：《赤壁市泰博服饰股份有限公司突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

#### 特此承诺。

#### 赤壁市泰博服饰股份有限公

#### 2022年5月20日

**附件11 专家评审意见**

**附件12 专家评分表**

**EVA产品升级项目突发环境事件应急预案评审表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预案编制单位： 赤壁市泰博服饰股份有限公司 (专业技术服务机构： ) 企业环境风险级别：☑一般；□较大；□重大  **（本栏由企业填写）** | | | | | |
| “一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”） | | | | | |
| 评 审 指 标 | | 评审意见 | | | 指 标 说 明 |
| 判 定 | 说 明 | |
| 有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表） | | ☑符合  □不符合 |  | | 突发事件应急预案管理办法有关规定；  备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估 和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案 |
| 从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失 | | ☑符合  □不符合 |  | | 突发事件应对法有关规定；  备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环 境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求；  典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝 练、集合而成，体现各类事件的共性与规律 |
| 能够让周边居民和单位获得事件信息 | | ☑符合  □不符合 |  | | 环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发 环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求 |
| 环境应急预案及相关文件的基本形式 | | | | | |
| 评审项目 | 评 审 指 标 | 评审意见 | | | 指 标 说 明 |
| 判定 | 得分 | 说明 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 封面目录 | 1a | 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正 式发布预案的版本号、发布日期等设计；  目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案 的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要 求执行；  预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两 级标题，便于查找 |
| 结构 | 2a | 结构完整，格式规范 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章 节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引附件一致；  格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或 文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范 |
| 行文 | 3a | 文字准确，语言通顺，内容简明 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误 数据错误、时间错误等现象；  语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑 关键内容不会产生歧义等；  内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环 境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容 分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无 简单重复、大量互相引用等现象 |
| 环境应急预案编制说明 | | | | | | |
| 过程说明 | 4a | 说清预案编修过程 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开 展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位 员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对  预案内容进行推演等 |
| 问题说明 | 5a | 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理  由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单 及解决措施，并体现在预案中 |
| 环境应急预案文本 | | | | | | |

、

、

，

，

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编制目的 | 6 | 体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力， 避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 此三项为预案的总纲。  关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预 |
| 适用范围 | 7 | 明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类 别、工作内容 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强 企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企 |
|  |  |  |  | 业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外 |
|  |  |  |  | 由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预 |
|  |  |  |  | 案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确 |
|  |  |  |  | 保与政府预案有机衔接。 |
| 工作原则 | 8 | 体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际； 救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等 | ☑符合  □部分符合  □不符合 | 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理 范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧 |
|  |  |  |  | 或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处 |
|  |  |  |  | 置、监测等。 |
|  |  |  |  | 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度 |
|  |  |  |  | 大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急 |
|  |  |  |  | 任务要细化落实到具体工作岗位 |
|  |  |  | □符合  ，☑部分符合  □不符合 |  |  | 本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编 |
|  |  |  | 制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内 |
|  |  |  | 容在应对流程和措施等部分体现。 |
| 应急预案体系 | 9b | 以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成 之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔 接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系辅以必要的重点内容说明 | 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现 场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关 系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应 急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出  各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工 |
|  |  |  | 作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类 |
|  |  |  | 编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职 |
|  |  |  | 责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案 |

；

。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必 | □符合 |  |  | 侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如 不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。  环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业 内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支 持。  企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案  应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合 |
| 10 | 要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔 | ☑部分符合 |
|  | 接 | □不符合 |
|  | 预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其 | □符合 |  |  |
| 11 | 他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境 | ☑部分符合 |
|  | 应急预案有机衔接 | □不符合 |
|  |  | 以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式， | ☑符合 |  |  | 以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联 系人及联系方式 |
|  | 12 | 说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急 | □部分符合 |
|  |  | 队伍成员名单和联系方式表 | □不符合 |
| 组织指挥 |  |  |  |
| 机制 |  |  |  |  |  |  |
|  | 13 | 明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥 部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、 应急保障组以及其他必要的行动组 | ☑符合  □部分符合  □不符合 | 企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人  和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机 构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预 案中组织指挥体系的衔接 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组织指挥机制 | 14 | 明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指 挥、协调和决策程序 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用 的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组 活动，合理高效地调配和使用应急资源 |
| 15 | 根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环 境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响 应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会 级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人接受当地政府统一指挥 |
| 16 | 说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政 府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合 处置、参与应急保障等工作任务和责任人 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移 交及企业内部的调整 |
| 监测预警 | 17 | 建立企业内部监控预警方案 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧 急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布 与解除、预警措施进行总体安排 |
| 18 | 明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生 产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；  分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力 等，结合企业自身实际进行分析研判 |
| 19 | 明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布 接收、调整、解除程序、发布内容、责任人 | 、☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早 发现、早报告、早发布；  红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一 般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄 色、蓝色预警根据企业实际需求确定 |
| 信息报告 | 20 | 明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息 的方式方法 | 、□符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方 式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情  况、已采取的措施等 |

，

、

、

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 21 | 明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责 任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格 式规范 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其 环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法 及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的  污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等 |
| 22 | 明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人 程序、时限、方式、内容等 | 、☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负 责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包 括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位 避险措施等 |
| 应急监测 | 23c | 涉大气污染的，说明排放口和厂界液态监测的一般 原则 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求确定排放口和厂界液态监测一般原则，为针对具体事 件情景制定监测方案提供指导；  排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按  照相关环境保护标准设置的排放口 |
| 24c | 涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净 下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件 情景制定监测方案提供指导 |
| 25 | 监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员 监测设备、监测频次等 | 、□符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 针对具体事件情景制定监测方案 |
| 26 | 明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协 议监测方案，并附协议 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他 机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持 |
| 应对流程和措施 | 27b | 根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内 容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污 染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 企业内部应对突发环境事件的原则性措施 |
| 28b | 体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府 的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议 | □符合  ☑部分符合  □不符合 | 突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响 时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民 政府的建议性措施 |

、

，

，

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 29c | 涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公 众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路 线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则 性安排 |
| 30c | 涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处 置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式 方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门  设置图 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 说明控制水污染的原则性安排 |
| 31b | 分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相 关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、 目标等 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细 化各项应对措施，并纳入岗位职责范围 |
| 32b | 将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理 步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰 |
| 33 | 配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  |  |
| 应急终止 | 34 | 结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指 令内容及传递程序等 |
| 事后恢复 | 35 | 说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现 场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、 场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件  调查处理等 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在 “应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发 环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态  的相关工作安排 |
| 保障措施 | 36 | 说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以 及其他技术、重要设施的保障 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 对各类保障措施进行总体安排 |
| 预案管理 | 37 | 安排有关环境应急预案的培训和演练 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 对预案培训、演练进行总体安排 |

”

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 38 | 明确环境应急预案的评估修订要求 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 对预案评估修订进行总体安排 |
| 环境风险评估报告 | | | | | | |
| 风险分析 c | 39 | 识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量） 位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的， 辨识重要环境风险单元 | 、□符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所 有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境 风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布 |
| 40 | 重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的 赋值是否合理 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规 则审查 |
| 41 | 环境风险受体类型的确定是否合理 | ☑符合  □不符合 |  |  | 按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划 分依据审查 |
| 42 | 环境风险等级划分是否正确 | ☑符合  □不符合 |  |  | 按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查 |
| 情景构建 | 43 | 列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本 企业可能发生的突发环境事件情景 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等 内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结 合企业实际列出事件情景 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 44 | 源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释 放速率、持续时间 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放 环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》 |
| 45 | 释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头 到受体之间的过程 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源 头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的 可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏 源头释放至风险受体的路径 |
| 46 | 危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围 和程度 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情 况，说明影响范围和程度 |
| 47 | 明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距 离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量 及位置等信息，并附有相关示意图 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环 境保护目标，附图示说明 |
| 完善计划 | 48 | 分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距， 制定环境风险防控整改完善计划 | ☑符合  □部分符合  □不符合 |  |  | 对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和 有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整 改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险 防控和应急措施的实施计划 |
| 环境应急资源调查报告（表） | | | | | | |
| 调查内容 | 49 | 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 | □符合  ☑部分符合  □不符合 |  |  | 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职 和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急 装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处 置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致 |

，

。

1. 