

宣城市富旺金属材料有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位： 宣城市富旺金属材料有限公司

版 本 号： 二〇二二年版

实施日期： 2022 年 8 月 18 日

发布令

宣城市富旺金属材料有限公司全体员工：

为了控制本公司车间、仓库及其它场所可能发生的火灾伴生环境事件、废气异常排放、危废流失、物料泄漏等事故产生突发环境事故，防止因事故产生对周边大气环境和水系污染，杜绝或减少对周围企业生产和居民生活的影响，依据环保部《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）等相关文件的要求，编制了《突发环境事件应急预案（综合预案、现场处置方案、专项预案）》。

本预案阐述了宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导本公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予以发布，希望全体员工遵照执行。

我批准，本《宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件应急预案（综合预案、现场处置方案、专项预案）》自 2022 年 8 月 18 日生效实施。

发布人（签名）：

2022 年 8 月 18 日

目 录

第一部分 综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规、规章、指导性文件	1
1.2.2 标准、技术规范	3
1.2.3 其他参考资料	4
1.3 适用范围	4
1.4 工作原则	5
1.5 应急预案体系	6
1.5.1 风险应急预案的衔接	6
1.5.2 内部联系	8
1.5.3 外部联动	8
1.5.4 重污染天气应急	8
1.5.5 极端天气应急	9
2 组织机构及职责	11
2.1 应急组织体系	11
2.2 外部救援队伍	15
3 预防与预警	16
3.1 环境风险源监控	16
3.1.1 设备监控	16
3.1.2 人工监控	16
3.2 预防	16
3.2.1 风险防范措施	16
3.2.2 日常预防工作	17
3.2.3 风险防范具体措施	18
3.3 预警	19
3.3.1 发布预警条件	19
3.3.2 预警分级	20
3.3.3 预警措施	20
4 应急响应与措施	22

4.1 分级响应机制	22
4.2 响应程序	22
4.2.1 III 级响应	22
4.2.2 II 级响应	23
4.2.3 I 级响应	24
4.3 信息报告与处理	24
4.4 先期处置	28
4.5 应急监测	29
4.6 现场处置	30
5 安全防护及应急疏散	32
5.1 应急人员的安全防护	32
5.2 应急救援人员的安全防护	32
5.3 应急疏散	32
6 应急终止	34
6.1 应急终止的条件	34
6.2 应急终止的程序	34
6.3 应急终止后的行动	34
7 后期处置	36
7.1 受灾人员的安置及损失赔偿	36
7.2 生产恢复	36
7.3 跟踪监测	36
7.4 事故总结和责任认定	36
7.5 对环境污染事件中的长期环境影响进行评估	37
7.6 保险	37
8 应急保障	38
8.1 经费保障	38
8.2 应急物资装备保障	38
8.3 应急队伍保障	38
8.4 通信与信息保障	38
8.5 制度保障	38
8.6 交通保障	39
9 预案培训、演练与管理	40
9.1 培训	40

9.1.1 应急救援人员的培训计划	40
9.1.2 培训标准	41
9.1.3 报警应急培训	41
9.1.4 员工应急响应基本培训	42
9.1.5 应急培训内容、方式、记录表	42
9.2 应急演练	43
9.2.1 演练准备	43
9.2.2 演习范围与频次	43
9.2.3 演练组织	43
9.2.4 应急演练的评价、总结与追踪	43
9.3 责任与奖惩	44
9.3.1 奖励	44
9.3.2 责任追究	44
9.4 预案修订	44
9.5 预案备案	45
9.6 预案文本的发放	45
9.7 预案的实施和生效时间	45
10 术语和定义	46
第二部分 现场处置预案	47
1 危险化学品、脱硫废水泄漏现场处置预案	47
1.1 事故特征	47
1.2 应急组织及职责	47
1.3 防范措施	48
1.4 应急处置	48
1.5 应急处置流程图	50
2 废气异常排放现场处置预案	51
2.1 事故特征	51
2.2 应急组织及职责	52
2.3 防范措施	53
2.4 应急处置	53
2.5 应急处置流程图	54
3 危废流失现场处置预案	55
3.1 事故特征	55

3.2 应急组织及职责	55
3.3 防范措施	56
3.4 应急处置	56
3.5 应急处置流程图	58
4 火灾伴生环境事件现场处置预案	59
4.1 事故特征	59
4.2 应急人员及职责	59
4.3 防范措施	60
4.4 应急处置	60
4.5 应急处置流程图	62
第三部分 危险废物处置专项应急预案	69
1.1 编制目的	69
1.2 适用范围	69
1.3 突发环境事件风险识别	69
1.3.1 风险物质识别	69
1.3.2 风险源识别	72
1.4 可能引发突发环境事件的原因、类别、影响范围及后果	72
1.4.1 引发突发环境事件的原因	72
1.4.2 突发环境事件的类别	72
1.4.3 影响范围及后果	72
1.5 突发环境事件分级	72
1.6 组织机构和职责	72
1.7 预警及环境风险防控措施	73
1.8 信息报告	73
1.9 应急处置措施	73
1.10 应急保障	74

第一部分 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

根据环保部《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）等有关规定，结合本公司生产的基本情况，在发生突发环境事故时快速、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，迅速恢复正常的生产，做到事故发生时应急措施稳健有序，本着“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；以人为本、预防为主；坚持统一领导、分类管理、分级响应；依靠科学、依法规范；坚持预防为主、平战结合”的原则，制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（国家主席令第9号，2015年1月1日施行）；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正，2018年1月1日起施行）；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正，2018年10月26日施行）；
- （4）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号，2007年11月1日起施行）；
- （5）《中华人民共和国安全生产法》，（2014年修订，2014年12月1日起施行）；
- （6）《中华人民共和国消防法》（2021年修订，2021年4月29日起施行）；
- （7）《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，2020年9月1日起实施）；

（8）《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）；

（9）《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 32 号，2014 年 12 月 19 日起施行）；

（10）《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；

（11）《宣城市企事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施细则（试行）》（宣城市环保局宣环察【2016】28 号）。

（12）《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 日起施行）；

（13）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告〔2016〕74 号），2016 年 12 月 12 日；

（14）《安徽省生态环境厅关于印发安徽省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》，皖环发〔2021〕38 号；

（15）《安徽省环保厅关于进一步加强我省企事业单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（皖环函[2018]20 号）；

（16）《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染防治规划》（安徽省生态环境厅，皖环发[2021]40 号）；

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

（18）《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 45 号）；

（19）《特种设备安全监察条例》（国务院令第 373 号）；

（20）《危险废物经营许可证管理办法》（国务院令第 408 号，2004 年 07 月 01 日）；

（21）《关于进一步加强危险废物和医疗废物监管工作的意见》（环境保护部，环发[2011]19 号；

(22) 《关于危险废物跨省转移管理有关问题的复函》(国家环境保护总局环函〔2006〕143号)；

(23) 《宣城市突发事件应急预案管理实施办法》(2014.11.13)；

(24) 《宣城市突发事件总体应急预案》(2021.9.10)；

(25) 《宣城市突发环境事件应急预案》(2022.4.7)；

(26) 《宣州区突发环境事件应急预案》(2021.08.21)。

1.2.2 标准、技术规范

(1) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)；

(2) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》(Q/SY 1190-2013)；

(3) 《国家危险废物名录(2021年版)》(2021年1月1日起施行)；

(4) 《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；

(5) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知(环办应急【2018】8号)，2018年1月30日；

(6) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；

(8) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)；

(9) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)；

(10) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；

(11) 危险废物贮存污染控制标准(GB 18597-2001)及2013年修改单(公告2013年第36号)；

(12) 《化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规程》(GB 20576-GB20602)；

(13) 《废水排放去向代码》(HJ 523-2009)；

(14) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发[2005]272号)；

(15) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

(16) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；

(17) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)；

- (18) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）；
- (19) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (20) 《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）；
- (21) 《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）；
- (22) 《铜冶炼行业规范条件》（工业和信息化部，2014 年第 29 号，2014 年 4 月 14 日）；
- (23) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号）；
- (24) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；
- (25) 《建筑设计防火规范》（GBJ 50016-2006）；
- (26) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）；
- (27) 《重点监管危险化工工艺目录》(2013 年完整版，2013 年 1 月 15 日)；
- (28) 《重点监管的危险化学品名录》(2013 年完整版，2013 年 2 月 5 日)。

1.2.3 其他参考资料

- (1) 《宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件应急预案》（2019 年版）；
- (2) 《宣城市富旺金属材料有限公司年产 10 万吨再生铜（一期 6 万吨）技改升级项目环境影响后评价报告书》
- (3) 项目总平面布置图等。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

宣城市富旺金属材料有限公司年产 10 万吨再生铜（一期 6 万吨）技改升级工程及配套设施。

适用于宣城市富旺金属材料有限公司发生或可能发生的突发环境事件的预警、信息报告和应急处置等工作。超出宣城市富旺金属材料有限公司自身应对能力时，则与《宣州区突发环境事件应急预案》衔接。

如宣城市富旺金属材料有限公司进行新、改、扩建项目，应另编制预案及相关文本。

1.3.2 企业突发环境事件的类型

参考《国家突发环境事件应急预案》中的突发环境事件分级标准，根据《宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件风险评估报告》（以下简称“《风评》”）中的突发环境事件诱因，结合企业的实际情况，制定企业突发环境事件分级标准。按照突发事件性质、环境危害程度、厂区可控性和影响范围，分别为社会级（I级）、公司级（II级）和车间级（III）。具体事件分级与影响范围见表 1-1。

表 1-1 宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件分级与影响范围

事件级别 事件类型	III级	II级	I级
火灾、爆炸伴生环境事件	/	厂区发生火灾，通过附近灭火器即可扑灭，且灭火产生的事故废弃物完全清扫收集，作为危废处置，无遗失	生产车间、仓库、配电室等发生大面积火灾，无法通过自救扑灭火势，需外部救援力量救助，产生大量消防尾水，有流出外环境可能。
危险化学品、脱硫废水泄漏环境事件	危险化学品或脱硫废水泄漏，发现人员通过查找泄漏源头，采取堵漏、收集措施，危险物质未进入厂区雨水管网无污染扩散外流可能；	危险化学品或脱硫废水泄漏，仅通过堵漏、收集措施无法全部控制，产生事故废水，进入厂区雨水管网或应急事故池暂存，但未流出外环境；	危险化学品或脱硫废水泄漏，且有发展为大量泄漏趋势，进入厂区雨水管网且已流出厂外，有污染扩散外流可能。
危废流失环境事件	危险废物在运输及贮存的过程中少量流失，通过清扫工具扫起收容或托盘收集，无污染扩散外流可能；	危险废物在运输及贮存的过程中较大量流失，工作人员及时发现，危废未流出厂外	危险废物在运输及贮存的过程中大量流失，危险物质进入雨水管网、混入生活垃圾或流入土壤，且已流出厂外，有污染扩散外流可能
废气异常排放环境事件	/	废气处理装置发生故障，管道发生泄漏或废气超标排放，修理人员及时发现并排除险情。	废气处理装置发生故障或管道发生破裂，工作人员未及时发现，废气弥漫富集，有燃烧爆炸的可能。

1.4 工作原则

（1）符合国家有关规定和要求，结合本单位实际

应急预案应根据《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（HJ941-2018）等法律法规及标准规范进行制定，同时，应结合本单位的实际建设情况，识别出本单位存在的风险事故类型、制定科学合理的风险防范体系，据此完善环境风险防控和应急措施。

（2）救人第一、环境优先

应急救援工作坚持“救人第一、环境优先”的原则，把保障人民群众的人身安全和身体健康放在首位，所有应急行动以确保受困人员和应急救援人员的安全为第一，最大限度地减少人身伤害。同时，由于环境一旦受到污染，修复难度大且成本高，因此在“以人为本”的基础上，优先救环境，削弱环境影响，再救财务，减少财产损失。

（3）先期处置、防止危害扩大

发生突发环境事件之后，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响，防止事故危害扩大。

（4）快速响应、科学应对

发生突发环境事件之后，快速实施分级响应，采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力；充分发挥专家的作用，实现科学民主决策；确保预案的科学性、针对性和可操作性，依法规范应急救援工作；充分利用现有专业环境应急救援力量。

（5）应急工作与岗位职责相结合等

各部门要以“统一指挥、分工负责”为准则，快速、有效地开展事故救援工作。企业应成立应急救援指挥中心，在指挥中心的统一领导下，实行突发环境事件应急救援的分工管理，将应急任务细化落实到具体工作岗位，以充分发挥各部门、小组的作用。同时小组成员应服从公司应急救援指挥中心的领导，配合当地政府应急指挥中心的指挥。

（6）预防为主，平战结合

坚持事故应急与预防工作相结合。加强危险源管理，做好事故预防、预测、预警和预报工作，提高预警预防水平；加强有关部门和单位的统一调度，实现资源和信息共享；日常积极做好应对突发环境时间的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，开展培训教育，组织应急演练，做到常备不懈；进行社会宣传，提高从业人员和社会公众的安全意识，做好物资和技术储备工作。

1.5 应急预案体系

1.5.1 风险应急预案的衔接

1.5.1.1 应急组织机构、人员衔接

当发生突发环境风险事故时，企业通讯联络小组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有关部门汇报,并将上级指挥机构的命令及时向厂区应急指挥小组汇报。

1.5.1.2 预案分级响应衔接

1、III级突发环境污染事件:在污染事故现场处置妥当后,经应急指挥小组研究确定后,向总指挥报告处理结果。

2、II级突发环境污染事件:在污染事故现场处置妥当后,经应急指挥小组研究确定后,向宣州区生态环境分局报告处理结果。

3、I级突发环境污染事件:应急指挥小组在接到事故报警后,及时向宣州区生态环境分局汇报,宣州区生态环境分局适时启动区域的环境污染事故应急预案,迅速调集救援力量,指挥成员单位、相关职能部门,根据应急预案组成各个应急行动小组,按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作,厂内应急小组听从宣州区生态环境分局领导。现场指挥部同时将有关进展情况向宣城市应急处理指挥部汇报;污染事故基本控制稳定后,现场应急指挥部将根据专家意见,迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

当污染事故有进一步扩大、发展趋势,或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态,现场应急指挥部将根据事态发展,及时调整应急响应级别,发布预警信息,同时向宣城市应急管理局和宣城市宣州区应急管理局请求援助。

1.5.1.3 应急救援保障衔接

①单位互助体系:建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系,在重大事故发生后,能够相互支援。

②公共援助力量:企业还可以联系宣州区消防队、医院、公安、交通、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。

1.5.1.4 应急培训的衔接

宣城市富旺金属材料有限公司在开展应急培训计划的同时,还应积极配合当地环保部门开展的应急培训计划,在发生环境风险事故时,及时与当地环保部门应急组织取得联系。

1.5.1.5 公众教育的衔接

公司对厂内和附近地区公众开展教育宣传时,应加强与周边公众和附近相关单位的交流,如发生事故,可更好的疏散、防护污染。

1.5.1.6 风险防范措施的衔接

当事件超过厂区处理能力后，应及时向附近相关单位、宣州区生态环境分局等部门请求援助，以免风险事故发生扩大。

1.5.2 内部联系

企业内部因发生安全生产事故、火灾等情形启动安全生产应急预案或消防应急预案时，因火灾、安全生产事故可能造成突发环境事件情况下，需启动突发环境事件应急预案，或因突发环境事件造成安全生产事故或火灾，启动消防应急预案或安全生产应急预案，各预案间存在相互启动的可能性，环境预案主要是为了控制并减轻、消除污染，不同于安全预案。

企业内部环境应急预案具体包括：《宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件综合应急预案》、以及火灾、危险化学品泄漏、危废流失、废气异常排放等现场处置预案，综合环境应急预案、现场处置预案相互衔接。

1.5.3 外部联动

企业外部应急预案是与企业内部应急预案相互衔接，并通过演练巩固、完善应急联动机制，但不以企业为实施主体，一般由人民政府、环保、安监、公安、消防部门等执行。

外部应急预案中政府部门应急预案更为宏观，对企业应急预案起指导作用，周边企业突发环境事件影响到本企业，致使本企业启动应急预案，或因本企业突发环境事件对周边企业造成环境影响，致使周边企业启动应急预案，两者是相互关联的，企业应急预案主要是针对本企业生产实际和可能出现的突发环境事件情况，对政府部门、环保主管部门应急预案起到细化和补充的作用。

当突发环境事件涉及厂区外环境时，立即向宣城市宣州区生态环境分局和宣城市生态环境局报告，启动宣州区突发环境事件应急预案和宣城市突发环境事件应急预案。公司突发环境事件应急预案统筹考虑公司内部、外部各应急预案相关内容的衔接性，并通过演练巩固、完善应急联动机制。

1.5.4 重污染天气应急

重污染天气下要及时关注环保部和气象部发布的气象条件和污染物的排放情况，重点关注政府发布的空气重污染预警分级，积极响应政府的号召和采取措施。根据《宣城市 2022 年大气污染防治工作要点》“2022 年 9 月底前完成市级

重污染天气应急预案修订工作；严格落实重污染天气应急预案操作手册，规范预警、启动、响应、解除工作流程-----积极参与长三角区跨区域大气污染应急预警机制。”因此，企业应在在重污染天气下，加强对厂区的管理，重点巡查车间废气收集装置；减少职工人员户外工作，加强宣传、培训、演练等工作，保证重污染天气安全稳定生产，同时需达到减排要求，必要时采取减产措施。

1.5.5 极端天气应急

极端天气是指暴风雪、强降雨、大雾、大风等。针对极端天气定期组织极端天气带来的各种极端隐患排查分析、及时掌握气象局发出的气象极端预警警报和极端天气预报、加强雨季“三防”工作的检查。针对极端天气预防可采取以下措施：根据实际编制极端天气应急预案，制定切实可行的撤离路线和避灾路线，做到标识醒目、情况明朗、措施周密有效；与气象部门建立信息互通机制，每天向气象部门了解气象信息。对气象部门发布的极端性天气的监测和预报，要及时向有关领导汇报，值班人员随时掌握气象信息，预防极端天气突变；加强极端天气前后的巡查工作，汛期和暴风雪前后加强地表巡查和水灾排查，加强供电站和线路排查，特别是雨前雨后巡查工作，发现问题，及时汇报处理；极端天气和防汛期间，各单位要有专人值班。配备足够防洪、防汛、防雷击暴风雪等抗灾的人力、物力、财力。在极端天气下，建立好完善的信息报告程序，响应的分级，完善应急物资和装备保障。

宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件应急预案以现场处置预案为主，对危险废物处置提出了具体的专项应急预案，并制作了应急处置卡，处置卡上明确了责任人员、工作流程、具体措施。

应急预案体系如图 1-1 所示：

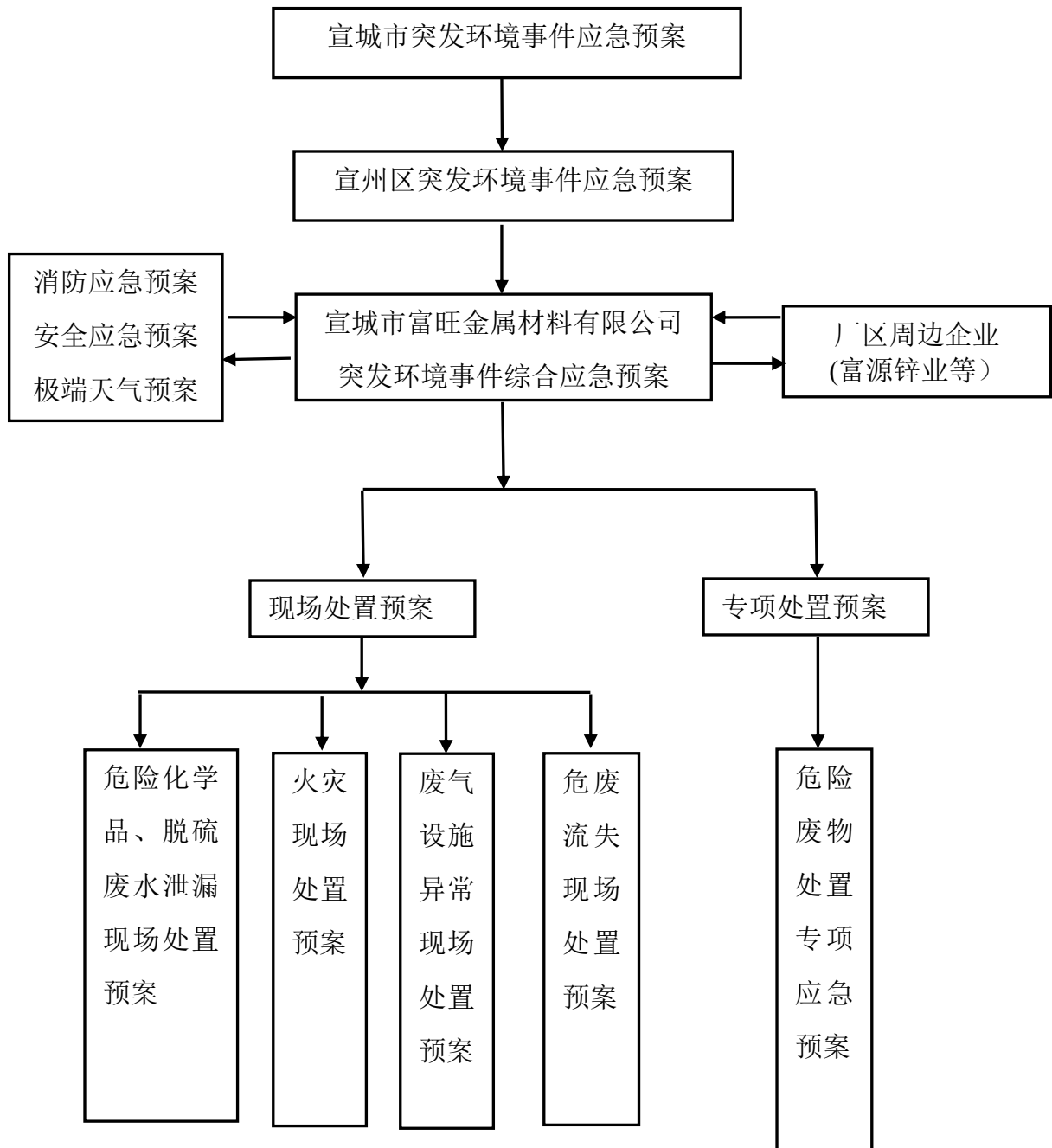


图 1-1 宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件应急预案关系图

2 组织机构及职责

2.1 应急组织体系

企业内部因发生安全生产事故、火灾等情形启动安全生产应急预案或消防应急预案时，因火灾、安全生产事故可能造成突发环境事件情况下，需启动突发环境事件应急预案，或因突发环境事件造成安全生产事故或火灾，启动消防应急预案或安全生产应急预案，各预案间存在相互启动的可能性。

企业内部环境应急预案具体包括：《宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件综合应急预案》、以及火灾、危险化学品泄漏、危废流失、脱硫废水泄漏、废气异常排放等现场处置预案，综合环境应急预案、现场处置预案相互衔接。

企业根据突发环境事件的级别设置应急救援组织机构。企业成立突发环境事件应急救援指挥部和应急救援小组，日常工作由公司安环部负责。宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件应急救援组织机构图见图 2-1。应急救援组织机构成员名单及联系方式见表 2.1。



图 2-1 宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件应急救援组织机构图

表 2-1 应急小组职责一览表

分组	组长	成员	职责
应急指挥部	总指挥	赵明 13908177798	a.负责宣布应急响应的启动与终止； b.制订各级人员的应急救援职责；
	副总指挥	裘成军 13968192505	c.负责突发环境污染事件的信息上报工作； d.接受政府及环保主管的指令和调动； e.组织突发环境污染事件应急救援预案的演练。
综合协调组（熟悉全厂人员及全厂基本情况的人员）	万治平 17705631870	裘百良 13968176343 许勇 18756357687	a.阻止非抢险救援人员进入事故现场； b.负责现场车辆疏导； c.根据指挥部的指令及时疏散人员； d.维持厂内治安秩序； e.负责厂房内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； f.确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； g.负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； h.按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
现场处置组	李林军 15968169578	裘志成 13185085993 邱利兵 13865497371 袁胜法 13968163199 郝龙 18756335229 周红良 15056337565 曹根山 15056326452 何申富 13777562626 江林树 15105632176 何升华 15056287199 谭长春 18792295103 程晓玖 18356346079 黎圣军 15556325975 钱绍兵 15249931981 丁六寿 18098448171 孙祥华 15956277289 吴成平 13305631426	a.负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； b.负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； c.负责抢救遇险人员，转移物资； d.及时掌握事故的变化情况，提出相应措施； e.根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力； f.负责发生事故时通知人员关闭雨水切断阀，对消洗及处理污染物的收集工作。
医疗救护组	程霞	叶镔 13806526769	a.负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；

宣城市富旺金属材料有限公司突发环境事件应急预案

	13675637827	胡运锦 13705632274 臧立华 15224074387	b.保护、转送事故中的受伤人员。
应急保障组	王伟 18782008941	何滨 13806518595 左家顺 13705633343 徐建成 18657109939 张安新 15056310901 占义军 17356302930	a.负责车辆的安排和调配； b.为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； c.负责应急时的后勤保障工作。
应急监测组	谢文祥 13805636503	张叶华 17756220628 方振南 13856362158	a.负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障； b.协助宣城市宣州区生态环境分局或监测站进行环境应急监测； c.负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、生活污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作； d.负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。
维稳宣传组	殷国芳 13527512810	程霞 13675637827 周犹婷 18792259103	a.负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建等事项； b.做好受影响人员与企业、地方人民政府及有关部门矛盾纠纷化解和法律服务工作，防止出现群体性事件，维护社会稳定； c.尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，尽快恢复正常秩序。
调查评估组	裘成军 13968192505	殷国芳 13527512810 谢文祥 13805636503 程霞 13675637827 周犹婷 18792259103	a.开展突发环境事件环境污染损害调查，委托开展评估、核实事件造成的损失情况； b.对环境事件的起因、性质、影响、责任、经验教训和恢复重建等问题进行调查评估； c.对应急处置过程有关人员的责任、应急处置工作的经验、存在的问题等情况进行分析。

2.2 外部救援队伍

宣城市富旺金属材料有限公司与周边企业宣城市富源锌业有限责任公司（已签应急救援互助协议，详见附件）长期以来保持着良好的合作关系。在事故时，周围企业能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

请求政府协调应急救援力量：

当事故扩大化需要外部力量救援时，从宣城高新技术产业开发区管委会发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

消防队：协助宣城市富旺金属材料有限公司进行抢险救援任务。

环保部门：提供事故时的环境监测和污染区的处理工作。

电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

医疗单位：提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

外部救援单位及联系方式如表 2-2 所示。

表 2-2 外部救援单位及联系方式

上报单位	联系电话	地址
应急管理局	119	宣城市宣州区
治安管理	110	宣城市宣州区
医疗救护	120	宣城市宣州区
交通报警	122	宣城市宣州区
宣城市宣州区生态环境分局	0563-3022620	宣城市宣州区中山西路 492 号
宣城市生态环境局	0563-3014306	安徽省宣城市宣州区鳌峰中路 6 号
宣城市人民医院	0563-3033505	宣城市宣州区环城北路 15 号
宣城高新技术产业开发区管委会	0563-2062172	宣城市宣州区麒麟大道 11 号
安徽博信检测有限公司	13605632628	安徽省宣城市宣城现代服务业产业园区 农副产品批发市场 A2 幢 5-6 号
宣城市富源锌业有限责任公司	13805639857	宣城市宣州区高新技术产业开发区麒麟 大道 38 号

3 预防与预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 设备监控

(1) 厂区内设置多个摄像头，所有摄像头显示图像集中在相应的集中控制室，由值班人员 24 小时监控，一旦发现异常情况，能及时准确的判断事故发生地点及程度，做出合理的处理措施，同时，所有视频能保存一个月以上的视频资料，便于后期查找。

(2) 公司在粗炼车间、精炼车间设置四合一气体检测仪，用于监测空气中的可燃气体，对可燃气体的浓度及时监控检测，及时掌握现场安全防火参数。企业四合一气体检测仪具备信息远传、连续记录、事故预警、信息储存等功能。

(3) 粗炼炉、精炼炉，脱硫装置等均设有废气在线监测装置，在线监测 SO_2 、 NO_x 、颗粒物浓度，将突发环境事件控制在最小的范围内。

(4) 建立危险源管理制度，对危险源定期安全检查。

3.1.2 人工监控

- ①生产过程中安环人员、车间负责人和公司领导巡视监管；
- ②生产设备每天进行点检，每个工段生产结束后对相关设备进行检查；
- ③全厂每天安排安全员巡视，每天至少三次；
- ④每个生产区原料进料/产品卸料过程，全程人工监管。

3.2 预防

3.2.1 风险防范措施

1、燃料油储罐区环境风险预防措施

燃料油储罐位于精炼炉南侧，罐体容积为 60m^3 ，罐区设有围堰、导流沟和阀门，围堰尺寸 $7.5\text{m} \times 9\text{m} \times 2\text{m}$ ，净容积约 135m^3 ，围堰大小及防腐防渗均按相关设计规范建设。防火堤内均设有排水沟，防火堤外设有阀门井与围堰内内排水沟相接，正常时阀门井内阀门打开，事故时阀门井内阀门关闭。事故状态下的消防排水进入事故应急池。

2、危险废物环境风险预防措施

厂区南侧建设有 1 座占地面积 9390.6m² 的含铜危险废物原料库，原料库内分 4 个区域，分别用于暂存不同含水率、铜品位的含铜危险废物原料；原料库内设置了导流沟及 13 个废液收集池（单个容积为 0.128m³）用于收集高含水率含铜污泥产生的废液。在精炼炉车间北侧，建设有 1 座 130m² 贮存维修间产生的废润滑油、含铜危险废物原料的废包装袋、布袋除尘器更换的废收尘袋危险废物暂存库。1100m² 粗炼炉渣库位于粗炼车间东侧，1008m² 精炼炉渣库位于精炼车间东北侧，2 座烟道灰仓库（面积分别为 576m²、925m²）、3 座石膏库（面积分别为 523m²、600m²、300m²）等危险废物临时储存仓库通过施工准备+分区浇筑+HDPE 膜分区铺设（预留招边，每边 50cm）+保护层铺设+防渗膜锚固+混凝土浇筑+HDPE 膜与预留边进行拼、焊（质量检验）整体混凝土浇筑+乙烯基酯防腐固化等措施进行了重点防渗（防渗措施由宣城富旺公司提供）。同时危险废物设定了管理制度和台账制度。

3、生产车间环境风险预防措施

本项目制砖车间、精炼车间、粗炼车间、电解铝废渣（炭精）破碎车间、精炼炉渣破碎车间地面均做了防腐防渗措施。车间发生火灾和液态物料泄漏时产生的消防废水、事故废水，通过车间四周的导流沟进入 2000m³ 初期雨水池，兼做应急事故收集池，另有建设有一座 600m³ 的专用事故应急收集池。

车间内做好设备防静电、防雷电等工作，消除了电气打火引起的火灾；同时车间各工段按节点设操作规程、点检制度与记录，以及相关的灭火器等灭火器材，预防并及时消除事故。

4、废气处理设施环境风险预防措施

公司建有设备维护和保养制度，对废气处理设备定期进行定期巡检，预防废气处理设施发生故障，导致废气处理不达标，引起环境污染事件。企业设置废气处理设施的备用零部件（如泵等），设备出现功能性故障时及时更换，保证设备正常运行，该设备的备用部件不可挪用。

3.2.2 日常预防工作

公司组织生产岗位日常安全检查、专业性生产检查。具体要求是：

生产岗位安全检查，主要由操作人员每天操作前，对自己的岗位或者将要进行的工作进行自检，确认安全可靠后才进行操作。内容包括：

- 1、生产设备、环保设备的运行状态是否完好，应急物资设备是否安全有效；
- 2、规定的安全措施是否落实；
- 3、所用的设备、工具是否符合规定；
- 4、作业场地以及物品的堆放是否符合规范；
- 5、个人防护用品、用具是否准备齐全，是否可靠；
- 6、运输、使用油品、润滑油等时应按照有关规定，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞击、拖拉、倾倒和滚动；
- 7、对使用设备定期检验检修，保持环保设施和预警设备完好正常使用。各组长日常巡检、公司不定期抽检；

公司组织人员定期对厂区内易燃液体存放处、危废储存区等易发生非正常排放造成环境污染的部位进行普查并汇总；掌握生产区内污染源的详尽情况，确定环境风险目标，并及时更新。

3.2.3 风险防范具体措施

对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取针对性的预防措施，避免事故发生。各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

（1）各岗位操作人员应通过现场对生产系统的设备、工艺情况进行实时监控；操作人员、维修人员、电工、仪表工应按时对生产现场进行巡回检查，及时发现事故苗头。

（2）各级工艺管理人员应每日检查工艺执行情况，杜绝超温、超压、超负荷情况。严格操作管理。岗位人员严格执行《工艺技术规程》，严禁超温、超压、超量操作或储存。

（3）各级设备管理人员应每日对设备运转情况检查，确保安全附件完好，同时对特种设备的检测工作进行监督。按《设备维护保养规程》的规定，定期检修，严

禁设备带病运行。

(4) 各级管理人员应深入现场检查人的不安全行为。

(5) 各组每月应研究分析日常检查发现的问题，对可能导致重大事故的隐患，研究制定解决或控制方案。

(6) 总指挥每季度召开一次安全例会，研究解决生产中存在的重大问题，对重大隐患的防范及整改情况进行督察。

(7) 各职能部门根据各自在应急工作中应承担的职责，认真落实应急准备工作：如检查应急器材的完好情况；开展应急培训和应急预案的演练；掌握了解国内其他企业发生的重大事故信息；搜集国内关于事故应急的新技术、新材料等。

(8) 加强对厂区生产线和储存区的火灾安全隐患巡逻检查；

(9) 加强对全体职工的安全和技术的定期培训，在项目进行的各个环节均采取有效的安全监控措施，使出现事故的概率降至最低；

(10) 各项应急处理器材与设施（如灭火器、防护设备等）定期巡检，保证处于完好可利用状态。

3.3 预警

根据国家环保部突发环境事件分级方法，对可以预警的突发环境事件，按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级，由高到低依次用红色（Ⅰ级）、橙色（Ⅱ级）和黄色（Ⅲ级）表示。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。

3.3.1 发布预警条件

- 1、火灾报警器发出警报；
- 2、气体泄漏报警器发出警报；
- 3、出现可能导致设备设施损坏的情况（如违规操作等）；
- 4、日常巡检时发现事件苗头（如设备故障、容器变形、跑冒滴漏等）；
- 5、气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时（如：高温、暴雨、地震等）。
- 6、主要生产工段和生产系统各环节监控，发现生产指标、参数及状态偏离正常

值时。

7、发生生产安全事件可能次生突发环境事件时。

3.3.2 预警分级

预警级别由低到高，颜色依次为黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

(1) 一级预警：表示安全状态特别严重，红色表示。

(2) 二级预警：表示受到事故的严重威胁或事故上升阶段，橙色表示。

(3) 三级预警：表示生产活动处于正常生产状态，黄色表示。

3.3.3 预警措施

3.3.3.1 预警信息发布

应急指挥部接到风险信息报告后，应组织召开应急会议，通过会议决定由应急指挥部向公司下属各部门，通过公示栏、短信息、内部有线和无线通信等方式发布、调整和解除预警信息，同时启动应急预案。需要当地人民政府进行预警的，经公司应急总指挥复核后再报请当地政府进行预警信息的发布、调整和解除等工作。预警信息发布见表 3-1。

表 3-1 预警信息发布

预警级别	预警信息发布流程
红色 (Ⅰ级社会级)	事故现场管理员发现异常情况后，立即电话报警给公司应急办公室，应急办公室电话报警给公司应急指挥部总指挥，总指挥视实际情况决定是否报警给宣州区生态环境分局。
橙色 (Ⅱ级公司级)	事故现场管理员发现异常情况后，立即电话报警给公司应急办公室，应急办公室电话报警给公司应急指挥部总指挥。
黄色 (Ⅲ级车间级)	事故现场管理员发现异常情况后，立即电话报警给公司应急办公室，应急办公室电话报警给公司应急指挥部总指挥。

3.3.3.2 预警措施

当公司发布预警，宣布进入预警期后，公司应当根据即将可能发生的突发环境事件的特点和可能造成的影响，采取下列行动措施：

表 3-2 预警措施

预警级别	预警措施
------	------

红色 (I级社会)	(1) 立即启动相关应急预案, 公司领导 24 小时值守制; (2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员, 并进行妥善安置; (3) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态, 随时掌握并报告事态进展情况; (4) 组织各部门专业技术人员, 预测突发环境事件发生的可能性、影响范围和强度以及可能发生的级别; (5) 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, 中止可能导致危害扩大的行为和活动; 准备泄漏物转移、收集、堵截所需的相关设备和应急物资。及时进行设备维修或更换。 (6) 调集厂内环境应急所需物资和设备, 确保应急保障工作。 (7) 公司应当根据事态的发展, 按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。
橙色 (II级公司级)	(1) 立即启动相关应急预案, 车间领导 24 小时值守制; (2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员, 并进行妥善安置; (3) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态, 随时掌握并报告事态进展情况; (4) 组织各部门专业技术人员, 预测突发环境事件发生的可能性、影响范围和强度以及可能发生的级别; (5) 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, 中止可能导致危害扩大的行为和活动; (6) 调集环境应急所需物资和设备, 确保应急保障工作。 (7) 根据事态的发展, 按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。
黄色 (III级车间级)	(1) 立即启动相关应急预案, 车间领导 24 小时值守制; (2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员, 并进行妥善安置; (3) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态, 随时掌握并报告事态进展情况; (4) 组织各部门专业技术人员, 预测突发环境事件发生的可能性、影响范围和强度以及可能发生的级别; (5) 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, 中止可能导致危害扩大的行为和活动; (6) 调集环境应急所需物资和设备, 确保应急保障工作。 (7) 根据事态的发展, 按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

3.2.3 预警解除

经应急指挥部和各应急救援小组确认事态稳定且各类隐患排除以及 3.3.1 节中引起预警的条件消除后, 方可解除预警。

有事实证明不可能发生环境事件或者危险已经解除时, 当班班长或应急指挥部应立即向所有发布过预警信号的单位宣布解除警报, 终止预警期, 并解除已经采取的有关措施。

4 应急响应与措施

4.1 分级响应机制

当事故发生时，公司领导在积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥部，由指挥部根据突发环境事故的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。现将本项目可能发生的污染事故按照其影响的范围划分为三级，详见表 4-1。超出公司应急处置能力时，及时请求启动上一级应急预案。

表 4-1 环境事件分级表

响应等级	预警颜色	影响范围	可能发生的状况
III级（一般环境污染事件）	黄色	工厂内装置单元级，事故出现在某个生产工段，影响到局部区域，但限制在单独装置区域	物料发生小量泄漏，通过处理可消除泄漏，事故废水、物料能够全部截流；事故未产生大量有害废气，对环境影响轻微
II级（较大环境污染事件）	橙色	厂级，事故限制在工厂内的现场周边区域，影响到相邻的分厂	物料发生大量泄漏，事故废水、物料不能全部进入事故池，不及时处理将排入外部水体；事故产生有害废气对环境造成一定污染的。
I级（重大环境污染事件）	红色	厂外级，事故超出了厂区的范围，邻近工厂受到影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边地区	消防废水、物料进入外部水体，环境状态特别严重，需要疏散和转移周围群众、影响交通及周围人民群众生产生活的污染事故。

4.2 响应程序

4.2.1 III 级响应

III级应急响应：事件发生的影响局限在厂区内特定岗位或部位，这种情况，响应程序简单，应对措施成熟。

（1）环境事件发生现场的目击者或第一见证者立即处理并直接联系当班班长；

（2）当班班长发布III预警并向应急指挥部汇报，根据现场环境事件情况，具体安排相应人员处理，消除事件的影响。若判断不能处理，或者处理过程中事态扩大则立即报告公司应急指挥部，由应急指挥部升级事件级别。

III级应急响应程序见下图。

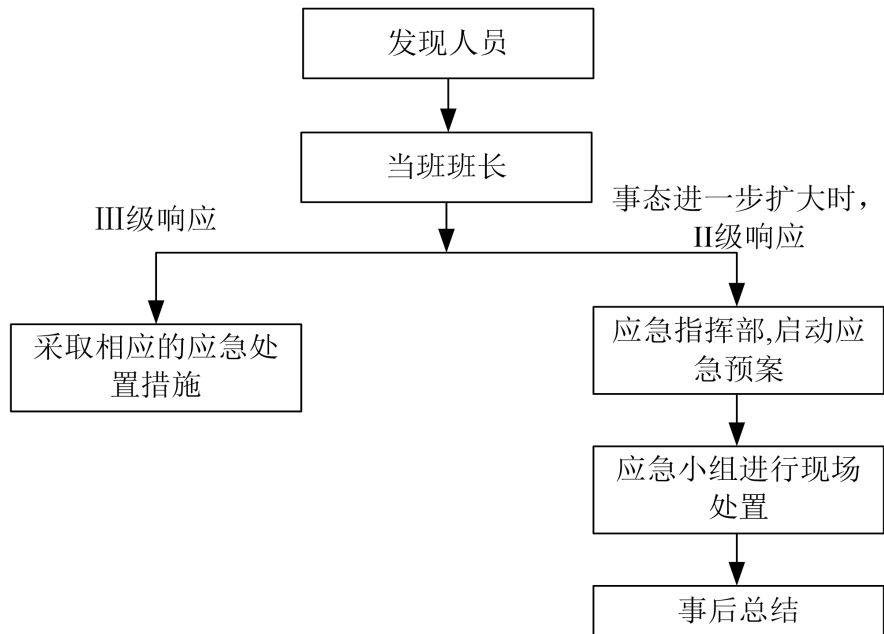


图4-1 III级响应流程框图

4.2.2 II 级响应

II 级应急响应：对应于企业突发环境事件没有超出该车间、仓库控制范围的，突发环境事件属于现场可控的、能自行处理的，没有向车间、仓库以及厂界以外区域扩散的可能，只须启动现场级应急救援预案的事故。同时随时关注事件处置进展，防止事件升级。

II级应急响应程序见下图。

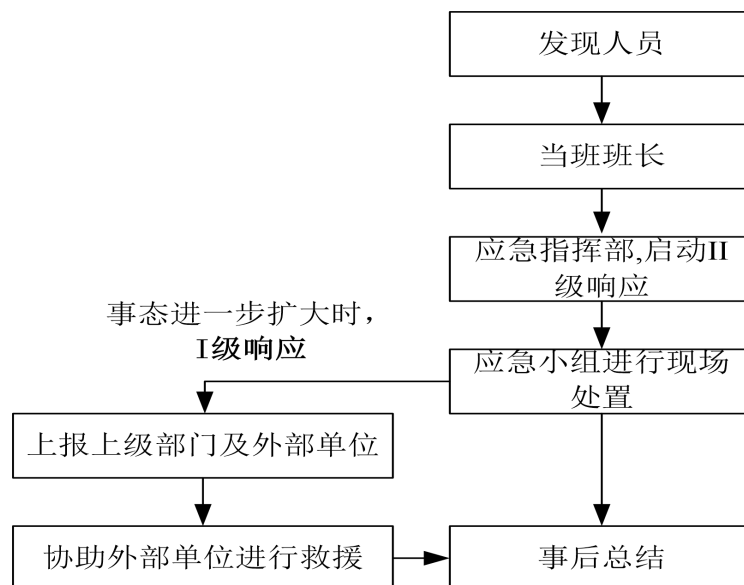


图4-2 II级应急响应程序图

4.2.3 I 级响应

I级应急响应：当企业突发环境事件超出部门控制范围的公司级环境事件时，事件发现人员在做好自身防护时，立即报告企业应急指挥部，企业应急总指挥通知公司各个应急救援小组，准备现场救援，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险和组织人员疏散以及现场隔离工作。按照企业现有的环境风险防控措施和应急救援队伍，突发环境事件可被遏制和控制厂区。同时随时关注事件处置进展，防止事件升级。

I级应急响应程序见下图。

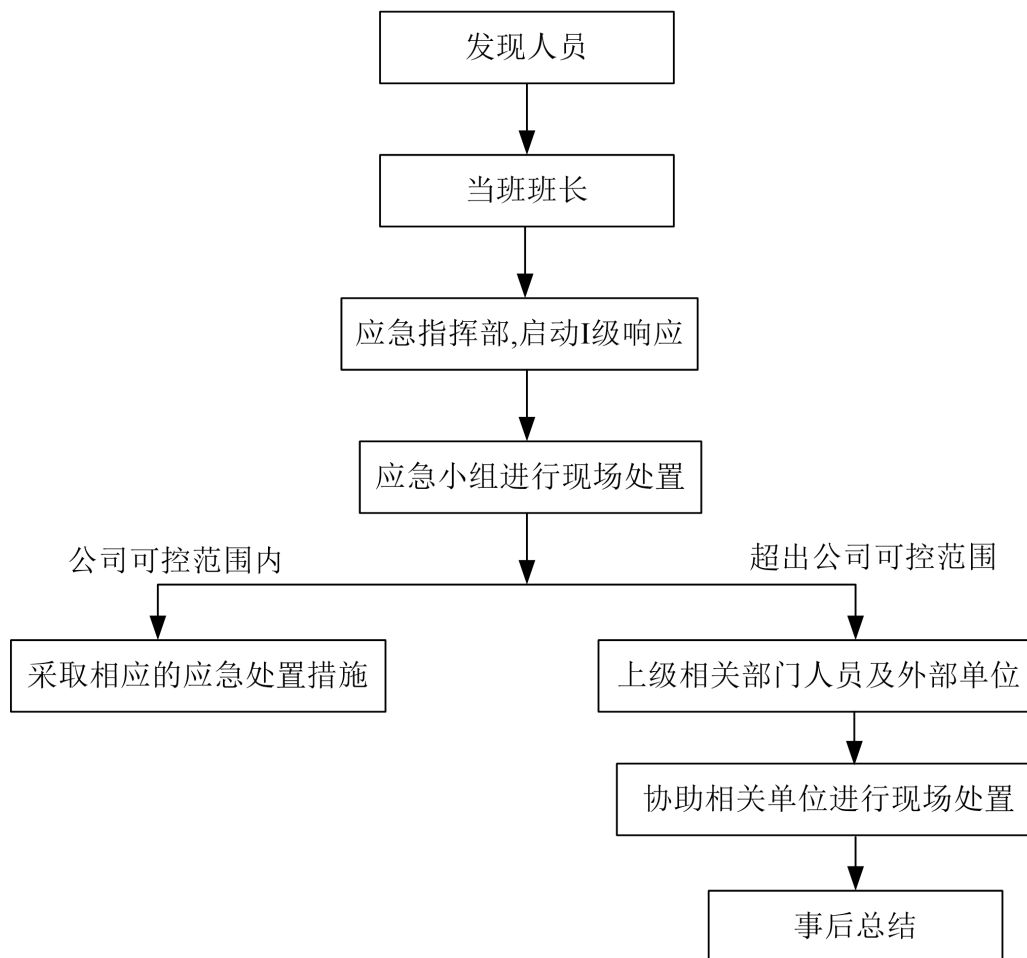


图4-3 I 级应急响应程序图

4.3 信息报告与处理

4.3.1 内部报告

（1）信息报告程序

现场突发环境事件知情人 → 信息指挥中心 → 公司应急指挥组（总指

挥：赵明 13908177798；副总指挥：裘成军 13968192505）。

（2）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话向应急指挥组进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 4 个小时内，以书面材料形式向公司应急指挥组上报事故有关情况。

（3）24 小时应急值守电话

宣城市富旺金属材料有限公司设有 24 小时应急值守电话：裘成军 13968192505、谢文祥 13805636503，内部信息报告采用对讲机、内部固定电话通信联络及派遣专人口头报告等方式。

（4）内部报告程序

事故发生后，事故现场有关人员应当初步判断事故大小及影响范围并及时报告部门负责人及应急总指挥、副总指挥。总指挥、副总指挥接到事故信息后，确定响应级别，采取响应的措施。

①Ⅲ级突发环境事件的报告程序：判断为Ⅲ级事件时，车间班组长指挥本车间人员立即进行现场处置，当发现突发环境事件级别可能增大时，应及时向应急指挥部报告。

②Ⅱ级突发环境事件的报告程序：判断为Ⅱ级事件时，车间班组长指挥本车间人员立即进行现场处置，当发现突发环境事件级别可能增大时，应及时向应急指挥部报告。

③Ⅰ级突发环境事件的报告程序：判断为Ⅰ级事件或当Ⅱ级事件没有达到有效的控制，有扩大化的迹象时，现场人员应及时向应急指挥部汇报，请求支援，指挥部接到报告应立即采取应急措施。当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本厂处置能力时，应在发现事件后的 15 分钟内向宣城高新技术产业开发区管委会及宣州区生态环境分局报告。紧急情况下，现场人员可以越级上报。

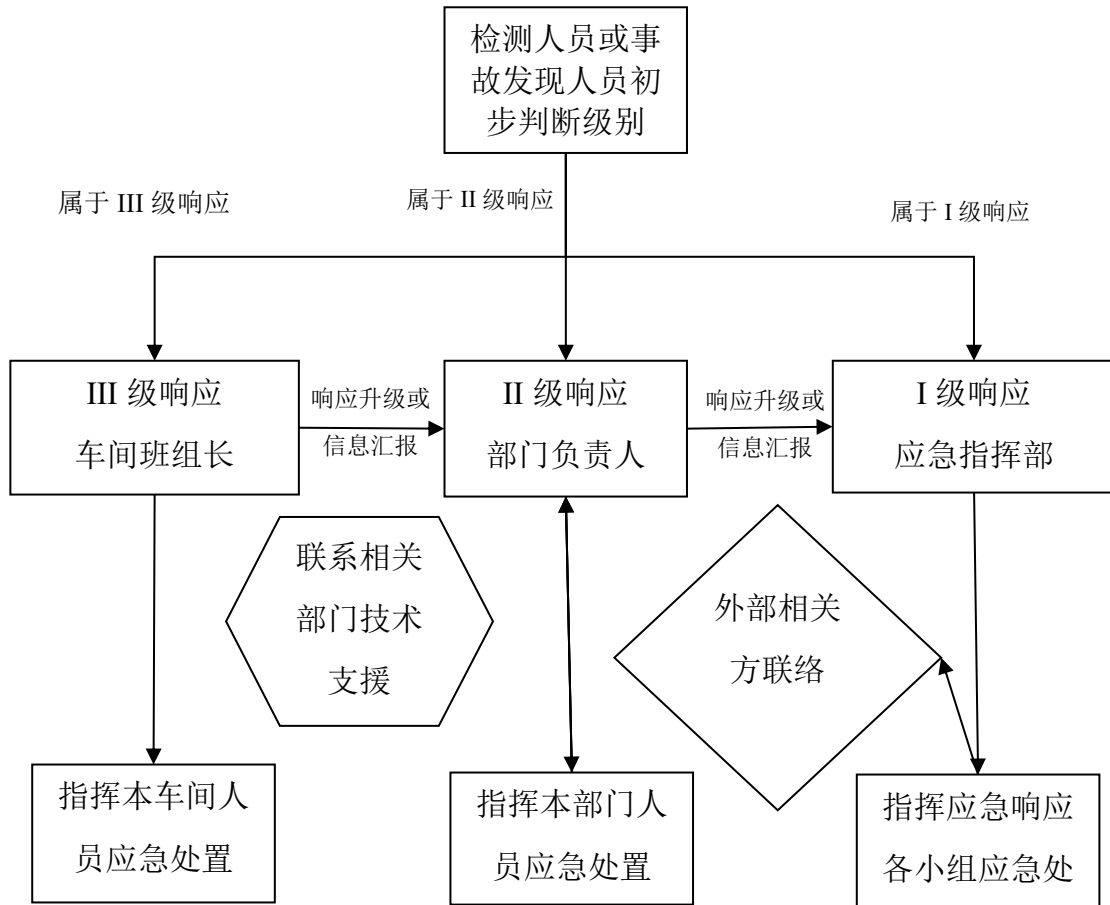


图4-4 应急信息报告流程图

4.3.2 外部报告时限和程序

当事件已经或可能对外环境造成影响时，向上级主管部门和地方人民政府报告事件信息的流程、内容和时限见下表。突发环境事件要第一时间报告环保部门，紧急情况拨打电话“12369”。

表 4-2 突发事件报告内容

突发环境事件 分级标准	报告时限	被报告单位	报告内容
重大环境事件 (I 级)	对初步认定为较大 (I 级) 突发环境事件的，宣城市富旺金属材料有限公司应急指挥部总指挥应当在 60 分钟内向宣城市宣州区人民政府、宣州区生态环境分局、安监局、公安消防等政府主管部门报告。	宣城市宣州区人民政府、宣州区生态环境分局、安监局、公安消防	事件信息报告至少应包括：事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、伤亡人数、损失初步估算、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度、转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。事故报告单位或事故报告人。
较大环境事件 (II 级)	对初步认定为一般 (II 级) 突发环境事件的，宣城市富旺金属材料有限公司应急指挥部总指挥应当在 60 分钟内向宣	宣城高新技术产业开发区管委会	

	城高新技术产业开发区管委会报告。		
--	------------------	--	--

4.3.3 向邻近单位通报

突发 I 级环境事件时，公司立即启动 I 级应急预案，并立即向宣州区生态环境分局、安监局等政府主管部门报告，在征得政府主管部门同意批准后，协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群通报事件信息，发出警报。

在征得政府主管部门同意批准后，公司应急指挥领导小组通过电话、手机等方式报告突发环境事件内容（4.3.5）和要求。如果决定疏散，应在政府部门组织下，应急指挥部安排警戒疏散组告知居民避难所位置和疏散路线，并协助政府快速组织人员做好安全疏散工作。

表 4-3 初报、续报和处理结果报告

突发环境事件分级标准	报告时限	被报告单位	报告内容
较大环境事件(I 级)	对初步认定为较大（I 级）突发环境事件的，厂区应急指挥部总指挥应当在 2 小时内向宣州区生态环境分局协助下向周边企业及居民报告。	宣城市富源锌业有限责任公司 13805639857	事件信息报告至少应包括：事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、伤亡人数、损失初步估算、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度、转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。事故报告单位或事故报告人。

备注：被报告单位不仅限于上表内容，根据事件实际情况可调整。

4.3.4 信息通报

应急指挥部负责突发环境事件信息对外统一发布工作，外部由通信联络组负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

发生以下情况时，总指挥应根据环境事件情况，15 分钟内通告可能受影响的相关方。告知相关方环境事件概况、可能产生的不良影响，以便采取相应的应对措施。

（1）发生 I 级紧急环境事件时；

（2）危险化学品泄漏、含硫废水泄漏直接流入市政雨水管网或火灾救援时消防水流入市政雨水管网。

4.3.5 报告内容

报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

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

续报：可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告：采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

具体情况见表 4-4。

表 4-4 初报、续报和处理结果报告

报告阶段	报告形式	报告内容	报告时间
第一阶段： 初报	通过电话或传真 直接报告	①事故发生的时间和地点； ②事故类型（暂时状态、连续状态）； ③估计造成事故的影响范围； ④已采取的应急措施； ⑤已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向； ⑥必要的医疗措施； ⑦联系人姓名和电话。	在发现或得知突发事件后
第二阶段： 续报	通过网络或书面 随时上报（可一次 或多次报告）	在初报基础上报告突发事件的有关确切数据、事件原因、影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料	在查清有关基本情况后
第三阶段： 处理结果报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境安全事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发事件处理完毕后立即上报。	突发事件处理完毕后

4.4 先期处置

先期处置的关键的是如何在最短的时间内控制风险源、停止作业或局部停车、减负荷运行等。对 I 级环境事件来说，以高效控制火势，严禁用水灭火、控

制影响范围以及快速联络外部应急救援组织为首要任务。

发生突发环境事件的消息得到核实后，实施分级响应前，应急指挥中心立即派员赶赴现场，组织指挥有关人员进行先期处理。突发事件先期处置措施见表4-5。

表 4-5 突发事件先期处置措施

事故类型	先期处置措施
泄漏、火灾	<p>(1) 综合协调组立即通知周边可能受到污染危害的单位和居民，协助现场处置组维护现场和周边治安秩序，报火警119。现场处置人员穿戴好防护服与防毒面罩，救出受伤人员，并抢救可能导致二次爆炸和污染的危险物品；</p> <p>(2) 现场处置组应立即赶赴现场，明确事态发生情况，关闭雨水排口闸阀，切换入应急池中贮存；</p> <p>(3) 综合协调组立即通知公司应急总指挥，并通知上级部门；</p> <p>(4) 准备消防物资、抽水泵等应急物资，及时堵住泄漏点或对泄漏闸阀、管道进行更换、维修。</p>
风险防控设施失灵（雨水闸阀等）	按照操作规程，迅速联系上一道工序当班人员，请其按规定停机，避免造成更大程度的污染事件发生。
污染治理设施非正常运行	<p>(1) 现场处置组应立即赶赴现场，按规定进行立即停机停产；</p> <p>(2) 应根据实际情况提出相应的措施，避免造成更大程度的污染事件发生。</p> <p>(3) 如果污染已经达到公司不可控的程度，则应首先通知上级部门。</p>

4.5 应急监测

应急监测依托专业队伍（安徽博信检测有限公司），监测人员到达现场后，现场总指挥或副总指挥应及时向监测人员说明火灾地域处涉及的危化品或泄漏处储存的危化品数量、性质等必要信息，根据当时风向、风速判断扩散的方向、速度，并对下风向可能扩散的区域进行监测，对厂区雨水总排口下游布置水质监控点，对水质进行监测，将水、气监测情况及时向指挥部报告。

4.5.1 监测原则

1、监测布点原则

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，同时须考虑采样的可行性和方便性。

2、现场监测仪器设备的确定原则

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。

3、监测项目确定原则

突发环境事件由于其发生的突然性、形式的多样性、成分的复杂性决定了应急监测项目往往一时难以确定，此时应通过多种途径尽快确定主要污染物和监测项目。

4、监测报告基本原则

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。

4.5.2 监测方案

事故状态下的应急监测内容见下表。

表 4-6 应急监测内容

检测点位	检测因子
事故池	pH、COD、氨氮、SS、总铜、总锌、总镍、总铅、总砷、总镉
雨水排放口	pH、COD、氨氮、SS、总铜、总锌、总镍、总铅、总砷、总镉
厂界	颗粒物、氟化物、氯化氢、砷及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铬及其化合物
粗炼炉烟囱	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氟化物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锑及其化合物、HCl、二噁英
精炼炉烟囱	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氟化物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物、铬及其化合物
精炼炉渣破碎废气除尘器排气筒	颗粒物
配料、制砖废气除尘器排气筒	颗粒物
电解铝废渣（炭精）破碎废气除尘器排气筒	颗粒物
焙烧废气处理设施排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氟化物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锑及其化合物、HCl、二噁英

4.6 现场处置

发生突发环境污染事件时，最早发现者应立即通知部门负责人，由部门负责人视事故情况通知公司应急指挥部（24h 值守电话：裘成军 13968192505、谢文祥 13805636503），报告事故发生部位及程度，应急指挥部迅速召集突发环境应急救援小组，及时采取一切办法控制事故蔓延。

现场应急处置工作的重点包括：（1）迅速控制污染源，防止污染事故继续扩大，随空气环境飘散出厂外或进入雨水管网流入水阳江；必要时停止生产操作等。（2）采取覆盖、收容、隔离、洗消、稀释、中和等措施，及时处置污染物，消除事故危害。

各类事故情景的现场处置措施见“现场处置预案”。

5 安全防护及应急疏散

5.1 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

5.2 应急救援人员的安全防护

① 应急人员应由现场指挥部发出指令，参加救护，救援人员必须按防护规定着装，并注意风向，救护人员进入火灾、爆炸区域，必须两人以上进行，方可进入事件现场。

② 救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况。

③ 一般泄漏的防护要求：

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿防火服。

5.3 应急疏散

（1）疏散范围

一旦事故发生，综合协调组应立即将伤害半径范围内的人员疏散到安全地点，若事故范围超出厂界，则应配合政府部门对厂外群众进行疏散。

因此，综合协调组应根据厂区突发环境事件实际情况，判断需要疏散的范围。若需要疏散厂区外的群众，则应立即报告应急指挥中心，由应急指挥中心向政府有关部门报告，同时并配合政府部门做好群众的疏散和安置工作。

（2）疏散确认

事故发生时，由综合协调组组长根据当时的风向、风速、确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。事故区人员依综合协调组组长广播指示进行疏散，紧急集结地点为厂区办公楼前广场。

外部群众的疏散则依托政府部门引导，公司配合疏散并提供相应帮助。

（3）紧急疏散

综合协调组迅速将污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。

紧急疏散时应注意：

- ①如事故物质有毒时，需要佩带个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；
- ②应向侧上风向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；
- ③不要在低洼处滞留；
- ④要查清是否有人留在污染区与着火区。

6 应急终止

6.1 应急终止的条件

(1) 事故现场得到控制，事故条件已经消除，并经检测事故现场和邻近地区环境满足环境功能区要求。

(2) 事故所造成的危害得以消除，并无继发可能。

(3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次伤害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量达到最低水平。

6.2 应急终止的程序

(1) 在符合应急终止的条件下，由应急救援指挥部确认终止时机，或由事故责任单位提出，经应急救援指挥部批准，由总指挥决定应急状态终止，事故警戒解除。

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。通知本公司和周边单位及人员事故危险已解除，撤离、疏散的人群可返回。

(3) 应急状态终止后，对事故收容物、泄漏物进行妥善处置。应急监测组继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

6.3 应急终止后的行动

(1) 通知公司相关部门、周边企业（事业）单位、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和污染设备进行清洁净化。

(3) 事件情况上报事项。

(4) 事件原因、损失调查与责任认定。

(5) 应急过程评价。

(6) 事件应急救援工作总结报告。

由调查评估组对应急救援工作进行总结，内容包括：①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题及责任认定等。②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，

相应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

（7）突发环境事件应急预案的修订。

（8）维护、保养仪器设备。

恢复生产前，应确保：①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置。②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。③必要的话，有关生产设备需要维修或更换。④被污染场地得到清理或修复。⑤采取了其他预防事故再次发生的措施。

7 后期处置

7.1 受灾人员的安置及损失赔偿

突发环境事件发生后，因事故应急需要，临时征用或借用的运输工具、通信设备、机械设备、设施等，事后应当及时归还，征用或借用费用从公司应急资金中支出；造成损坏或者无法归还的，按照有关规定给予适当补偿或者作其他处理；事故对周边环境、农作物、村庄、家禽等造成的损失，经评估后，从公司应急资金中支出；

保险：突发环境事件造成的环境污染事故得到控制后，公司应向相关保险机构组织通报，申请理赔工作。

宣城市富旺金属材料有限公司为职工均办理保险。发生环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

7.2 生产恢复

一般、较大（Ⅲ级、Ⅱ级）突发环境事件响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，重大（Ⅰ级）突发环境事件响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥部主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

主要完成以下工作，方可恢复生产。

- ①转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- ②应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- ③维修或更换有关生产设备。
- ④清理或修复污染场地。

7.3 跟踪监测

对环境事件造成污染的水体进行为期一至两天的跟踪监测。

7.4 事故总结和责任认定

事故得到控制后，由调查评估组对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：

- ①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和遗留待解决的问题等。
- ②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是

否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

③防止以后发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

7.5 对环境污染事件中的长期环境影响进行评估

对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由调查评估组组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。

维稳宣传组应组织专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态补偿及恢复等工作。

7.6 保险

建立突发环境事件社会保险机制，为员工依法办理工伤保险。

8 应急保障

8.1 经费保障

应急指挥中心办公室对应急工作的日常费用作出预算，财务部审核，总经理审定后，列入年度预算。同时财务处做好事故应急救援必要的资金准备，确保事故应急处置装备的添置、更新及紧急购置的经费。要制订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配。要储备和保证后期足够的职工安置费用。

8.2 应急物资装备保障

宣城市富旺金属材料有限公司配备了处理突发环境事件必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，定期维护、保养好应急仪器（包括应急监测仪器）和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件的人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。应急物资储备主要包括消防器材、急救器材药品、个人防护器材、监测监控设备等，应急物资装备保障工作由应急保障组负责，负责人：王伟，电话：18782008941。

8.3 应急队伍保障

根据宣城市富旺金属材料有限公司应急工作的需要，成立突发环境事件应急指挥部和应急救援小组：综合协调组、现场处置组、医疗救护组、应急保障组、应急监测组、维稳宣传组、调查评估组；加强应急队伍的应急培训和演练，整合公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。公司应加强广大员工应急能力建设，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

8.4 通信与信息保障

建立包括企业领导及各部门领导、专业负责人等人员在内的通信录（表 2-1 应急小组职责一览表），定期确认各联络电话，若人员或通讯方式变更应及时更新，保证主管以上岗位人员手机 24 小时联系畅通。事故情况下，信息沟通应首选有线电话，在有线电话线路损坏时，以对讲机、固定电话、手机作为通讯，同时全力恢复有线电话通讯。

8.5 制度保障

资料保障：工艺流程图、应急物资分布图、雨污管网图、现场平面图等，存

放于应急小组成员处。

制度保障：值班制度、培训制度、检查制度、环境管理制度。

建立昼夜值班制度，要求富旺公司员工全天 24 小时值班，加强对危险目标和重点区域的巡视检查。值班人员值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

厂区建立检查制度，每月结合安全生产工作检查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况。

8.6 交通保障

公司车队及运输车辆要保持一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，并制定驾驶员的应急准备措施，以保证应急救援的运输需要。保卫部制定交通管制方案和线路规划。

9 预案培训、演练与管理

9.1 培训

应急培训是指对参与应急行动所有相关人员进行最低程度的应急培训，每位应急小组成员应接受大约 40-60 小时最基本培训，要求应急人员了解和掌握如何识别危险、熟悉应急救援设备、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急警报系统、在事故发生时第一时间切断雨水闸阀，打开通往事故池阀门，引事故废水进事故应急池、如何采用便携式气体检测仪对事故现场上下风向进行监测、如何安全疏散人群、事故现场的洗消及污染物的后期处置等基本操作，尤其是突发环境事件中的火灾应急培训以及危险物质泄漏事故应急的培训，因为火灾和危险物质泄漏事故是常见的事故类型。因此，培训中要加强与灭火操作及泄漏、封堵有关的训练，强调危险物质事故的不同应急水平和注意事项等内容。

9.1.1 应急救援人员的培训计划

应急救援人员培训分班组级、车间级、公司级三个层次开展培训。

1、班组级

班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每年开展一次，培训内容：

- （1）全面学习综合预案、专项预案，重点学习现场处置预案。
- （2）针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。
- （3）针对各个系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。
- （4）针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- （5）针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法。
- （6）针对可能发生的事故学习消防器材和各类应急设备（物资）的使用方法。
- （7）掌握各车间存在危险物质特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、车间级

以车间主任为主，由安环部、生产处等技术人员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援指挥部与班组级直接的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行两次，培训内容：

- (1) 包括班组级培训所有内容。
- (2) 掌握应急预案、事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- (3) 针对各车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- (4) 针对可能需要启动公司级应急预案时，车间应采取的各类响应措施。
- (5) 如何启动车间应急救援响应程序。
- (6) 事故控制、洗消方法。

3、公司级

各部门的日常工作应把应急救援中各自应承担的责任纳入工作考核内容，定期检查改进，每年进行一次。培训内容：

- (1) 学习班组级、车间级的所有内容；
- (2) 熟悉公司级应急预案、事故单位如何进行详细报警，安环部如何接事故报警；
- (3) 如何启动和响应公司级应急预案程序；
- (4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- (5) 组织应急物资的调运；
- (6) 申请外部救援力量的报警方式，以及发布事故消息，组织周边村庄、社区、政府部门的疏散方法等；
- (7) 事故现场的警戒和隔离以及事故现场的洗消方法。

9.1.2 培训标准

- (1) 应急救援人员应熟悉应急预案的程序、实施内容和方式。
- (2) 明确应急预案和程序中各自的职责及任务。
- (3) 熟知应急响应预案和实施过程控制情况。
- (4) 让应急救援组织中各级人员时刻保持应急准备状态。

9.1.3 报警应急培训

- (1) 使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具最快最有效地报警，比如

使用移动电话、固定电话、网络或其它方式报警。

(2) 使应急人员熟悉发布紧急情况通告的方法，如使用扩音器、电话或广播等。

(3) 当事故发生后，为及时疏散事故现场的所有人员，应急队员应掌握如何在现场发警示标志。

(4) 疏散应急培训

为避免事故中不必要的人员伤亡，应培训足够的应急队员在事故现场安全、有序地疏散被困人员或周围人员。对人员疏散的培训主要在应急演习中进行，通过演习还可以测试应急人员的疏散能力。

(5) 火灾应急培训

如上所述，由于火灾的易发性和多发性，对火灾应急的培训显得尤为重要，要求应急队员必须掌握必要的灭火技术以便在着火初期迅速灭火，降低或减少导致灾难性事故的危险，掌握灭火装置的识别、使用、保养、维修等基本技术。由于灭火主要是消防队员的职责，因此，火灾应急培训主要也是针对消防队员开展的。

9.1.4 员工应急响应基本培训

企业法人及管理人员外部培训员工实行二级环境教育，内容包括环保管理制度、安全管理制度和环境应急预案培训。企业法人和管理人员按上级要求接受外部培训。培训内容如下：

- (1) 公司环境管理制度、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) 生产、环境事故发生后如何开展自救和互救；
- (4) 事故发生后撤离和疏散方法等。

企业法人和管理人员按上级要求接受外部培训，主要参加国家和省市组织的培训。

9.1.5 应急培训内容、方式、记录表

1. 应急培训内容

(1)总应急预案；(2)指挥协调；(3)通讯；(4)公共信息；(5)警戒；(6)医疗救护；(7)泄漏反应；(8)检测；(9)火灾扑救；(10)现场调查；(11)应急保障。

2. 应急培训方式

员工应急培训方式分厂部集中培训（一年一次）和车间培训（半年一次）两种。应急培训要有详细的记录，由安环部存档。针对性内容培训可不定期。安环部负责培训管理工作，做好培训记录及评估和考核记录。

9.2 应急演练

9.2.1 演练准备

由公司董事长、安环部提出应急预案演练计划，成立应急演练领导小组，并编制演练方案等，明确参加演练的人员和评审观摩人员。各部门须积极配合应急演练的实施。准备好应急演练所需的平面图、应急设施布置图、疏散线路图和应急物资等。

9.2.2 演习范围与频次

根据应急预案，公司安环部每年至少组织一次应急培训，针对培训内容进行应急演练；通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。演习范围在宣城市富旺金属材料有限公司范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。演练频次：每年一次。

9.2.3 演练组织

应急演练由应急救援总指挥（或副总指挥）组织，具体事项由公司安环部负责。组织与预案中的应急救援组织一样由应急指挥部负责，备案每一次的演练的具体方案，按照预案的要求，接警后各就各位，各负其责，统一听从现场总指挥的号令。在每次演练结束后，及时对演练过程进行分析、总结和评价并及时对照或修改、补充应急预案，使应急预案和演练能对突发环境污染事件起到积极的制止消除作用。

9.2.4 应急演练的评价、总结与追踪

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织 and 预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。生产处和安环部做好演练的详细计划，实施记录及台帐管理；生产处和安环部要对培训和演练进行督导。

9.3 责任与奖惩

9.3.1 奖励

宣城市富旺金属材料有限公司在突发环境事件应急救援行动中,对有下列事迹之一的部门和个人,依据有关规定给予奖励。

- (1) 出色完成应急处理任务, 成绩显著的;
- (2) 防范和处理突发环境事件有功, 使集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的;
- (3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议, 实施效果显著的;
- (4) 有其它特殊贡献的。

9.3.2 责任追究

造成突发环境事件的部门和个人, 应根据有关法律规定排除危害, 并对直接受到损失的其他单位或个人进行赔偿; 构成犯罪的, 追究刑事责任。

在突发环境事件应急处置行动中, 有下列行为之一的, 按照法律和规定, 对有关责任人员视情节严重程度和危害后果, 给予相应行政处分; 构成犯罪的, 由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规, 引发突发环境事件的;
- (2) 不按照突发环境事件应急预案, 拒绝承担应急准备义务的;
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的;
- (4) 盗窃、贪污、挪用应急资金、准备和物资的;
- (5) 拒不执行应急预案, 不服从命令和指挥或在事件应急响应时临阵脱逃的;
- (6) 阻碍应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动的;
- (7) 散布谣言, 扰乱社会秩序的;
- (8) 其他对突发环境事件应急工作造成危害的。

9.4 预案修订

(1) 预案修订

在下列情况下, 应对应急预案及时修订:

- ① 产品方案、原辅材料及生产工艺发生变化;

- ② 污染防治措施发生变化；
- ③ 厂区平面布置及周围环境发生变化；
- ④ 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- ⑤ 应急机构或人员发生变化；
- ⑥ 应急装备、设施发生变化；
- ⑦ 应急演练评价中发生存在不符合项；
- ⑧ 法律、法规发生变化。

（2）应急预案更改、修订程序

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

（3）预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

9.5 预案备案

公司突发环境事件应急预案经评审后的最新版本应急预案，由总经理签署发布并上报宣州区生态环境分局备案。

9.6 预案文本的发放

本预案以书面文本形式发放，发放时加盖公章，进行编号、登记进行发布。
发放对象：

- ① 公司领导及各部门负责人；
- ② 应急救援分队人员；
- ③ 有法律要求的上级环保部门；
- ④ 有需要的相关部门。

9.7 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，本公司组织落实预案批准中的各项工作，进一步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。

10 术语和定义

环境应急预案：针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

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。

环境污染事件危险源：在生产过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、使用、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

环境污染事件与突发环境事件：环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，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。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

分类：指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

分级：指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

应急准备：指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急程序：根据职能划分的各专业组在环境事件状态下的应急行动秩序。

应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少环境事件危害，防止环境事件扩大或恶化，最大限度地降低环境事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

后期处置：环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、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。

危险化学品：属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

第二部分 现场处置预案

1 危险化学品、脱硫废水泄漏现场处置预案

1.1 事故特征

危险化学品（轻质燃料油、废矿物油等）、脱硫废水在运输或贮存场所发生泄漏，有害成分进入土壤和地下水或者通过雨水径流冲刷进入雨水管网，由雨水管网直接排入水阳江，影响水阳江水质。

表 1-1 危险化学品泄漏事件特征一览表

环境事件级别	事故特征	事故征兆
III 级	危险化学品或脱硫废水在运输及贮存的过程中发生少量泄漏，工作人员及时发现并处理，物料未流出厂外，无污染扩散外流可能	包装容器破裂、地面有积液
II 级	危险化学品或脱硫废水在运输及贮存的过程中发生少量泄漏，工作人员及时发现并处理，进入厂区雨水管网或应急事故池暂存，但未流出外环境；	
I 级	危险化学品或脱硫废水在运输及贮存过程中发生大量泄漏，危险物质进入大气、雨水管网或流入土壤，且已流出厂外，有污染扩散外流可能	

1.2 应急组织及职责

（1）事故情况属于 III 级环境事件：

应急人员：第一发现者及现场负责人

职责：及时查清泄漏点，及时采取措施；

（2）当泄漏量及现场情况属于 II 级环境事故时：

应急人员：第一发现者及附近人员

职责：①将事故现场清理干净，确保不会遗留有其他事故隐患；

②事故处置过程中产生的液体废物及时收集至危废储存区。

（3）当泄漏量及现场情况属于 I 级环境事故时：

应急人员：各应急小组

职责：①现场处置组：a.负责泄漏物的应急堵漏、泄漏容器内的剩余液体收集、转移和地面残液处理；b.负责厂区雨水进入雨水池截流阀的关闭，事故池截流阀的打开。

②应急保障组：负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急。

③综合协调组：a.负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络；b.维持厂内秩序，负责人员的疏散。

④医疗救护组：a.负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；b.保护、转送事故中的受伤人员。

⑤应急监测组：a.负责环境事件的污染情况检测及委外检测的联络办理；b.负责抢险后泄漏物的处理及现场洗消去污，为恢复生产做好准备。

⑥维稳宣传组：a.负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建等事项；b.安抚受害和受影响人员。

⑦调查评估组：a.负责环境事件调查；b.对应急处置过程有关人员的责任、应急处置工作的经验、存在的问题等情况进行分析。

1.3 防范措施

- 1、危险化学品储存区地面需进行防腐防渗处理及设置围堰；
- 2、储存区需安装火灾报警器；
- 3、储存区内电气设备应是防爆电气设备，强制通风，禁止明火；
- 4、储罐区安装可燃气体报警系统。

1.4 应急处置

(1) II、III 级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长至现场检查处置情况；

②若危险化学品或脱硫废水发生少量泄漏：检查泄漏点，进行专业堵漏；泄漏的液料回收利用或用吸附材料吸附清理，并将其转移至专用容器中，做为危废处理。

③将残留在地面的污渍抹布擦拭，并作为危废处理。

④如不能控制事态，立即报告指挥部升级为 I 级响应。

(2) I 级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长赶赴现场检查处理结果或立即安排人员进行处理，并向应急指挥部成员报告泄漏量及现场情况；

②应急指挥部接到报告后立即赶到现场，指挥应急组成员穿戴好安全防护用

品，分头实施处理行动。

③综合协调组 负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络；

④现场处置组

a.若有危险化学品或脱硫废水发生大量泄漏进入雨水管网，则组长立即安排人员将雨水池切断阀关闭，将事故池切断阀打开，事故废水可通过雨水管道自流入事故池；

b.及时收集已经泄漏的物料，并临时修护已破损的容器；

c.储罐区和生产装置区发生泄漏时，需以最快速度指挥现场处置组中的检修人员戴上防毒面具进行设备抢修，关闭阀门，切断事故源；

d.将泄漏在围堰的液料回收利用或用吸附材料吸附清理，并将其转移至专用容器中，做为废物存放。

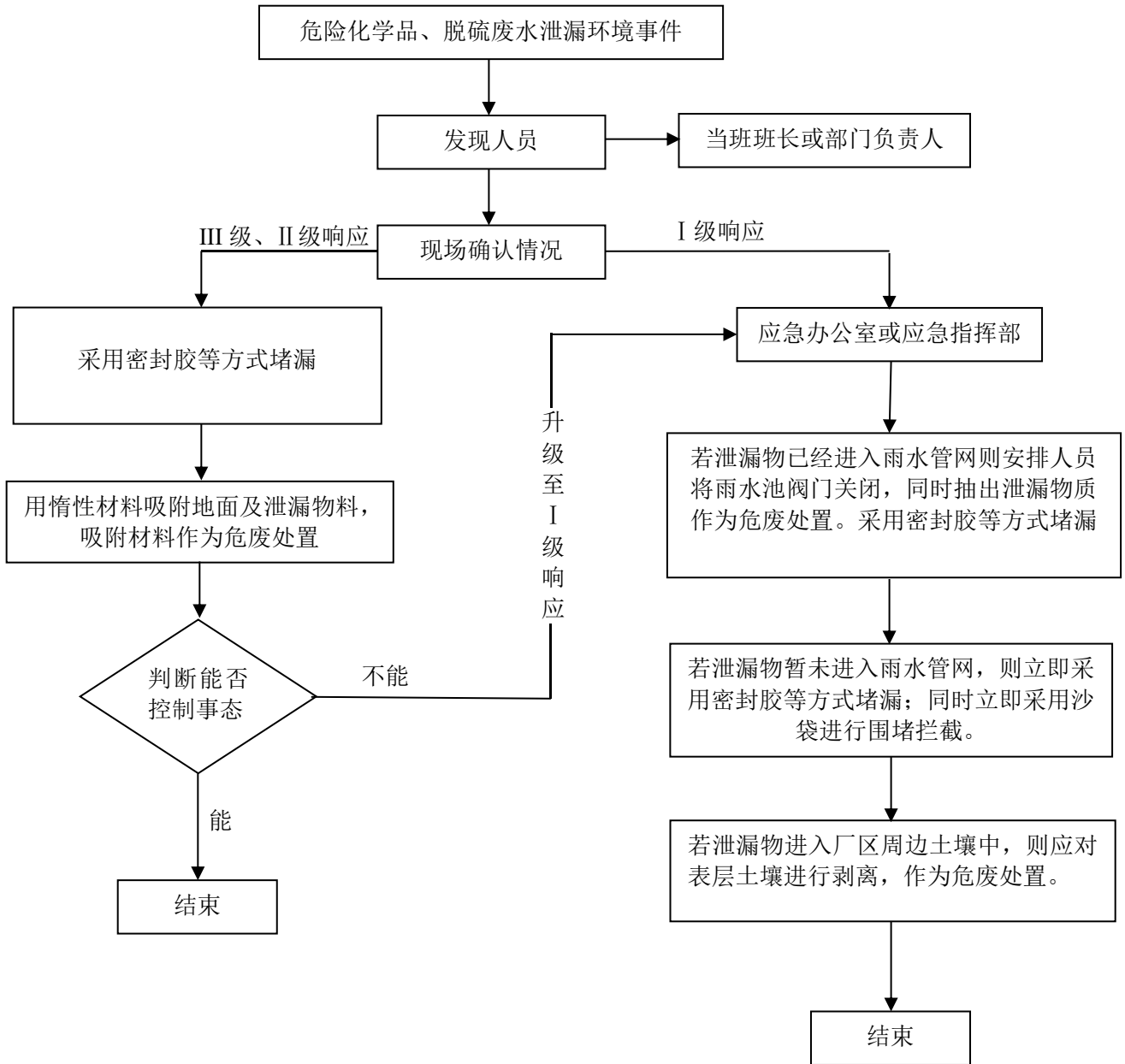
e.若有危险化学品或脱硫废水发生大量泄漏进入土壤，则综合协调组立即报告宣州区生态环境分局，由宣州区生态环境分局委托监测机构对污染的土壤进行检测，根据检测结果，采取相应的措施。

⑤应急保障组 负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急；

⑥医疗救护组 负责对伤员的现场急救及保护、转送事故中的受伤人员。

⑦应急监测组 联系外部检测机构，前来对拦截水质进行采样检测，根据检测结果，若污染物浓度过高则加药剂处理，若污染物浓度较低则进入厂区循环水池回用。待控制泄漏后，对事故现场洗消去污。

1.5 应急处置流程图



2 废气异常排放现场处置预案

2.1 事故特征

宣城富旺公司厂区有组织排放的废气主要为精炼炉渣破碎工序废气、电解铝废渣（炭精）破碎工序废气、配料及制砖工序废气、烘干工序废气、焙烧炉工序废气、粗炼工序废气、精炼工序废气。各类废气处理及排放情况如下：

（1）精炼炉渣破碎工序：精炼炉渣破碎产生的废气，主要污染物为颗粒物，废气收集后经一套脉冲布袋除尘装置处理后，通过 15m 高 1#排气筒排放；

（2）电解铝废渣破碎工序：电解铝废渣（炭精）破碎产生的废气，主要污染物为颗粒物，废气收集后经一套脉冲布袋除尘装置处理后，通过 15m 高 2#排气筒排放；

（3）配料及制砖工序：配料和制砖过程中产生的废气，主要污染物为颗粒物，配料和制砖工序收集的废气经一套脉冲布袋除尘器处理后，通过 18m 高 3#排气筒排放；

（4）烘干工序：烘干过程中产生的废气，主要污染物有颗粒物、SO₂、NO_x，废气收集后由一级重力沉降+脉冲布袋除尘器+石灰-石膏法脱硫（脱硫系统为烘干工序废气和焙烧工序废气共用）处理后，经 45m 高 4#排气筒排放；

（5）焙烧工序：焙烧炉燃烧产生的废气，主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物、HCl、铬及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物、二噁英等；焙烧炉燃烧废气经余热利用+急冷+一级重力沉降+脉冲布袋除尘装置+石灰-石膏法脱硫（脱硫系统为烘干工序废气和焙烧工序废气共用）处理后，通过 45m 高 4#排气筒排放；焙烧炉出料口废气主要污染物为颗粒物、SO₂ 等，废气经脉冲布袋除尘器处理后接入脱硫处理系统；

（6）粗炼工序：

1#、2#及 3#粗炼炉燃烧废气主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物、HCl、铬及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物、二噁英等，废气收集后经各自的余热利用+烟气急冷+多级重力沉降+脉冲布袋除尘+石灰-石膏法脱硫处理（脱硫系统为三台粗炼炉有组织和环境集烟废气共用）后，通过 50m 高 5#排气筒排放；

1#、2#及 3#粗炼炉加料口、出铜口、出渣口产生的废气主要污染物为颗粒

物、SO₂等，宣城富旺公司设置粗炼炉环境集烟系统将投料口、出铜口、出渣口废气进行收集后经脉冲布袋除尘装置+石灰-石膏法脱硫（脱硫系统为三台粗炼炉有组织和环境集烟废气共用）处理，通过 50m 高 5#排气筒排放；

（7）精炼工序：

精炼炉燃烧废气中主要污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物、氟化物、铬及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物等，精炼炉尾气经余热利用+多级重力沉降+脉冲布袋除尘+石灰-石膏法脱硫处理（脱硫系统为精炼炉有组织和环境集烟废气共用）后，通过 35m 高 6#排气筒排放。

精炼炉加料口、出铜口、出渣口产生的废气主要污染物为颗粒物、SO₂等，宣城富旺公司设置精炼炉环境集烟系统将投料口、出铜口、出渣口废气进行收集后通过脉冲布袋除尘+石灰-石膏法脱硫（脱硫系统为精炼炉有组织和环境集烟废气共用）处理后，通过 35m 高 6#排气筒排放。

废气处理设施发生故障情况下，会导致废气未经处理直接排放，加重对厂区及周边环境的负面影响。

表 2-1 废气异常排放事件特征一览表

环境事件级别	事故特征	事故征兆
I级	生产车间废气处理设备严重故障，工作人员未及时发现或废气处理设施无法及时修复	监测数据超标等
II级	生产车间废气处理设备故障，工作人员能及时发现并及时检修成功	

2.2 应急组织及职责

（1）生产车间废气处理设备故障，及时检修成功属于 II 级环境事件；

应急人员：第一发现者及附近人员。

职责：及时停止生产线运行，将废气产生单元进行密闭处理。

（2）当生产车间废气处理设备严重故障，无法及时修复，且对废气检测超标，属于 I 级环境事件。

应急人员：各应急小组成员。

职责：及时停止生产线运行，将废气产生单元进行密闭处理，减少废气的外散，对故障设备进行及时修理，请第三方检测机构进行检测，并且向上级进行汇报。

2.3 防范措施

- 1、现场负责人定期对厂区内废气处理设备进行检查；
- 2、应急保障组组长定期对厂区应急物资进行检查，确保可在第一时间启用；
- 3、定期对废气进行检测。

2.4 应急处置

（1）II级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长至现场检查处置情况；

②若废气处理设施发生故障，立即停止该部分生产线作业，查找原因。若管道积污堵塞，则清理管道，检查气体流速；若管道渗漏，则填塞裂缝；若风机、仪表失灵、机磨损或振动严重等故障，启用备用风机和泵，并确定风机对工况是否适合或咨询制造厂；

③查找废气异常排放的原因后及时进行修理，待废气处理设备运转正常、确保不会遗留有其他事件隐患情况下，方可开启设备正常生产；

④如不能控制事态，立即报告指挥部升级为I级响应。

（2）I级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长赶赴现场检查处理结果或立即安排人员进行处理，并向应急指挥部成员报告现场情况；

②停止生产，将异常运行的处理设备所对应的处理槽盖上，减少废气的逸散；

③综合协调组 负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络；

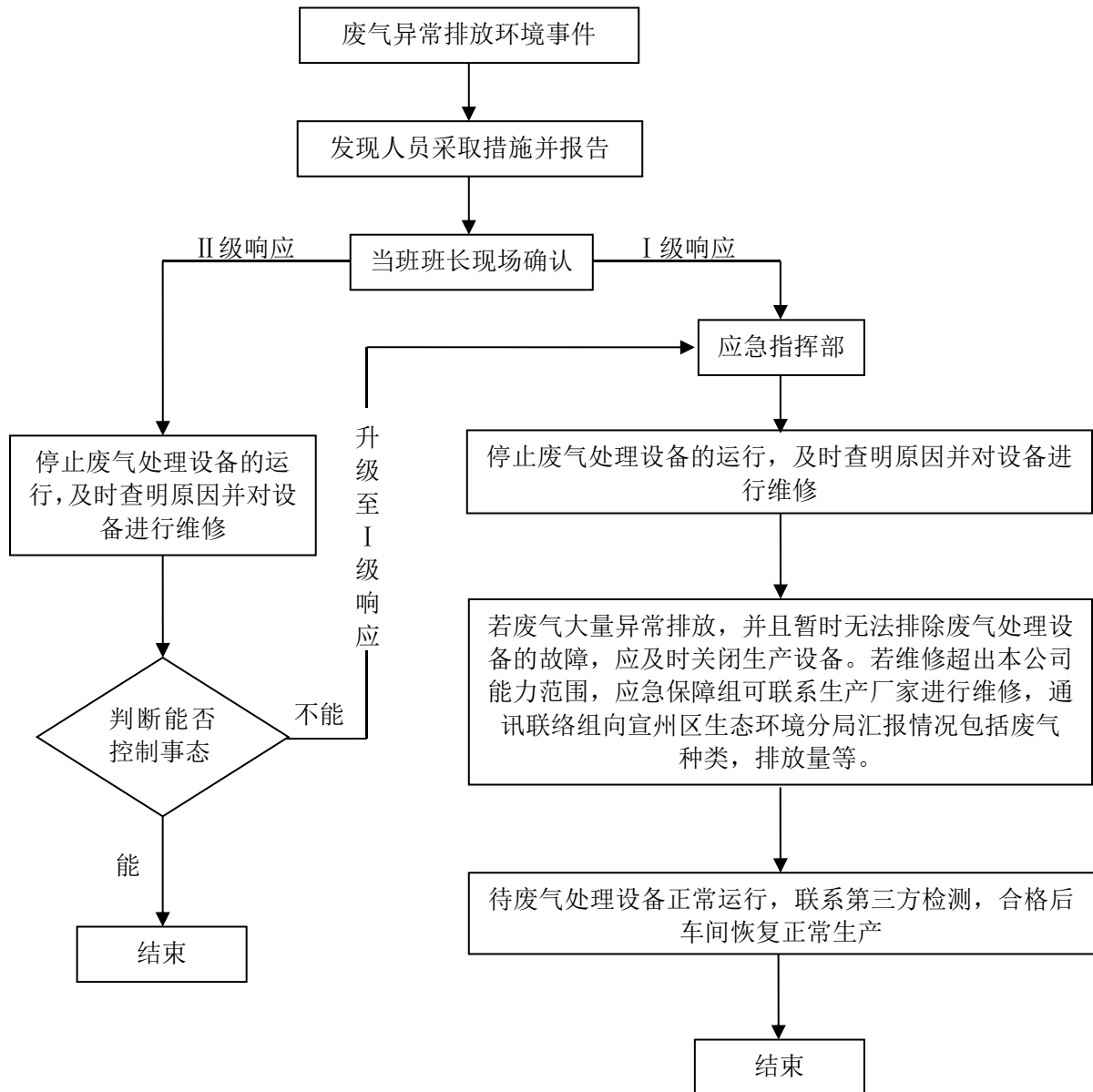
④现场处置组 及时查找废气异常排放的原因，若不能排除故障，导致大量废气异常排放，及时向宣州区生态环境分局、宣城市应急办及时报告情况包括废气种类，废气量，异常排放时间等寻求设备厂家及其他外部支援、停产直到解决问题。废气处理设备重新恢复运行前调试检验并检测工艺参数。

⑤应急保障组 负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急；

⑥应急监测组 联系外部检测机构，废气排放合格后才可以正常生产。

⑦医疗救护组 负责对伤员的现场急救及保护、转送事故中的受伤人员。

2.5 应急处置流程图



3 危废流失现场处置预案

3.1 事故特征

宣城富旺公司作为危险废物处置利用单位，目前企业生产过程中使用的原料包括 HW17、HW22、HW23、HW46、HW48 和 HW49 类危险废物。宣城富旺公司运营过程中产生的固体废物主要有废水收集池沉淀污泥，焙烧炉、粗炼炉及精炼炉烟道灰及除尘器收尘灰，废收尘袋、废包装袋，废矿物油，精炼炉渣，粗炼炉渣，脱硫石膏，耐火镁砖及生活垃圾等。

以上危废在运输至贮存场所发生流失，有害成分进入土壤和地下水或者通过雨水径流冲刷进入雨水管网，由雨水管网直接排入水阳江，影响水阳江水质。

表 3-1 危废流失事件特征一览表

环境事件级别	事故特征	事故征兆
III 级	危险废物在运输及贮存的过程中少量流失，通过清扫工具扫起收容或托盘收集，无污染扩散外流可能	账实不符、储存库地面有积液、危废包装破损泄漏等
II 级	危险废物在运输及贮存的过程中发生较大量流失，工作人员及时发现，危废未流出厂外	
I 级	危险废物在运输及贮存的过程中发生大量流失，危险物质进入雨水管网、混入生活垃圾或流入土壤，且已流出厂外，有污染扩散外流可能。	

3.2 应急组织及职责

(1) 当流失量及现场情况属于 III 级、II 级时：

应急人员：第一发现者及附近人员

职责：

①带上安全防护品、准备应急抢险工具。

②在事故现场第一时间抢险救灾，将事故现场清理干净，确保不会遗留有其他事故隐患；

③事故处置过程中产生的固体或液体废物及时收集至危废暂存场所。

(2) 当流失量及现场情况属于 I 级环境事故时：

应急人员：各应急小组

职责：①应急抢险组：a.负责泄漏物的应急堵漏、泄漏容器内的剩余液体收集、转移和地面残液处理；

b.负责厂区雨水池截流阀的关闭，事故池截流阀的打开；

c.抢险后负责泄漏物的处理，并负责事件现场的洗消去污，为恢复生产做好准备。

②应急保障组：负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急；

③通讯联络组：a.负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络；

b.负责环境事件的污染情况检测及委外检测的联络办理；

④现场警戒组：划定事故现场警戒区域，禁止无关人员与车辆进入危险区，疏散事故现场无关人员。

3.3 防范措施

1、危废原料暂存库地面已防腐防渗，设有地沟和收集槽；废包装袋、废布袋危废暂存库、烟道灰暂存库等地面已防腐防渗处理。

2、各危废分别贴上危废标签，分开储存，禁止混合存放；

3、危废暂存场所禁止明火，安装火灾报警器和防爆电气设备；

4、建立危险废物管理台账制度。

3.4 应急处置

（1）III级、II级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长至现场检查处置情况；

②若液体危废泄漏，现场处置组采用吸附棉/吸油毡（有机等其他）吸附，吸附材料做为危废处理。铜泥积液流失，现场处置组将积液泵入桶中，剩余的积液用水冲洗，冲洗水同样泵入桶中，积液废水不外排，统一泵入沉淀池处理后，回用于制砖车间。

③如不能控制事态，立即报告指挥部升级为I级响应。

（2）I级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长赶赴现场检查处理结果或立即安排人员进行处理，并向应急指挥部成员报告流失量及现场情况；

②应急指挥部接到报告后立即赶到现场，指挥应急组成员穿戴好安全防护用品，分头实施处理行动。

③综合协调组 负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络；

④现场处置组

a.若有危废发生大量流失进入雨水管网，则组长立即安排人员将雨水管道切断阀关闭，将事故池切断阀打开，事故废水可通过雨水管道自流入事故池；

b.若液体危废泄漏，现场处置组采用吸附棉/吸油毡（有机等其他）吸附，吸附材料做为危废处理。铜泥积液流失，现场处置组将积液泵入桶中，剩余的积液用水冲洗，冲洗水同样泵入桶中，积液废水不外排，统一泵入沉淀池处理后，回用于制砖车间。

c.若有危废发生大量流失进入土壤，则综合协调组立即报告宣州区生态环境分局，由宣州区生态环境分局委托监测机构对污染的土壤进行检测，根据检测结果，采取相应的措施。

d.若有大量危废混入生活垃圾或外卖到厂外，则综合协调组立即报告应急指挥部，并对照危废管理台帐判断流失的危废名单和数量，采取措施追回流失的危废。

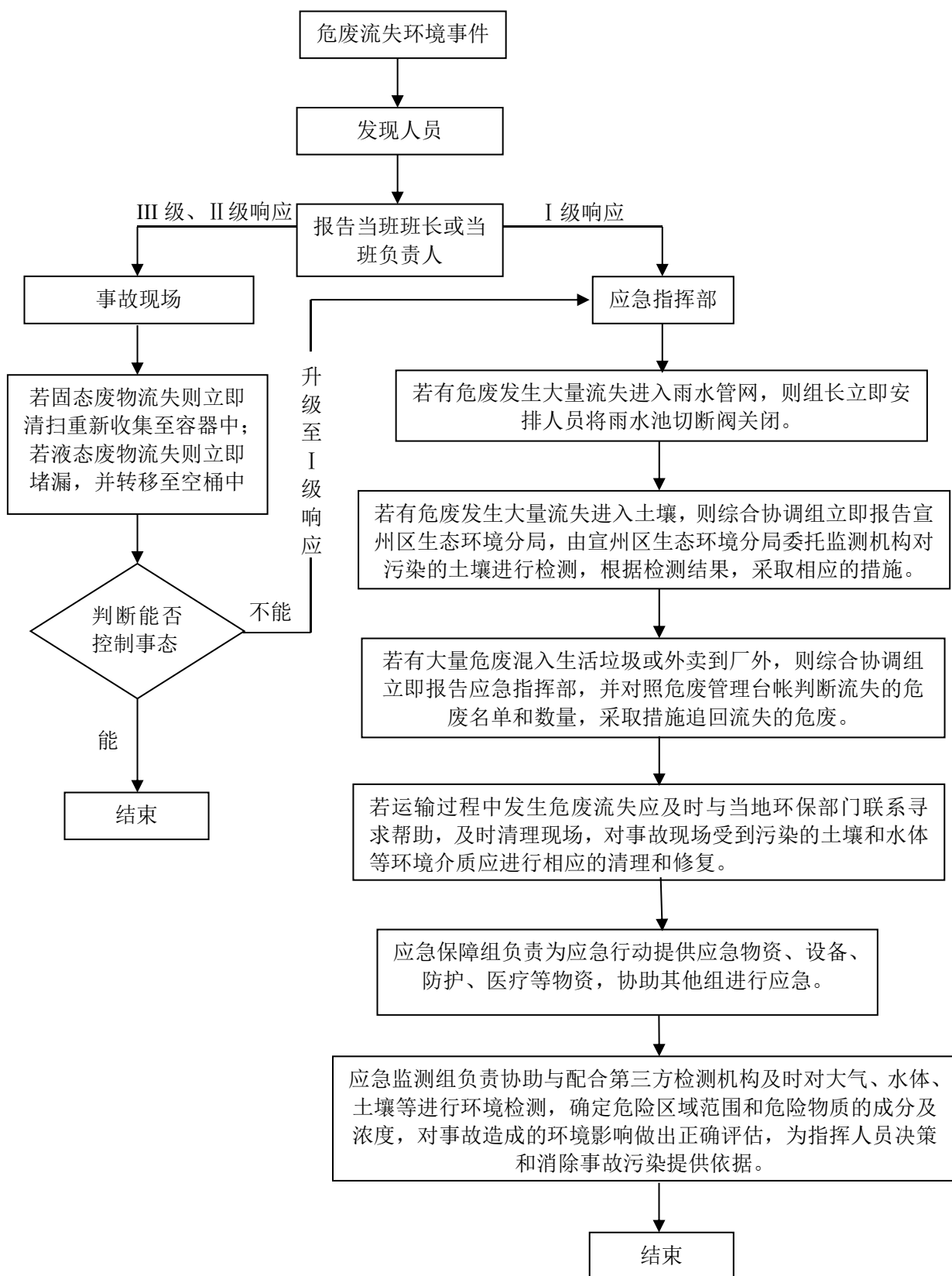
e.若运输过程中发生危废流失应及时与当地环保部门联系寻求帮助，及时清理现场，对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。

⑤应急保障组 负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急；

⑥应急监测组 负责协助与配合第三方检测机构及时对大气、水体、土壤等进行环境检测，确定危险区域范围和危险物质的成分及浓度，对事故造成的环境影响做出正确评估，为指挥人员决策和消除事故污染提供依据。

⑦医疗救护组 负责对伤员的现场急救及保护、转送事故中的受伤人员。

3.5 应急处置流程图



4 火灾伴生环境事件现场处置预案

4.1 事故特征

厂区各区域在发生火灾、爆炸时，产生大量的有毒有害气体，有毒有害气体扩散，影响周围人群及大气。火灾爆炸事故产生的事故废水未进行截流汇入污水管网或者未切断雨水阀门，废水通过雨水排放口直接进入水阳江，影响山水阳江水质。

表 4-1 火灾伴生事件特征一览表

环境事件级别	事故特征	事故征兆
II级	厂区发生火灾，通过附近灭火器即可扑灭，且灭火产生的事故废弃物完全清扫收集，作为危废处置，无遗失	火灾报警器发出警报
I级	厂区各区域的易燃品发生大面积火灾，需请求外部救援力量提供帮助，有污染扩散外流可能	

4.2 应急人员及职责

(1) 当火灾情况属于 II 级环境事故时：

应急人员：现场工作人员及宣城市富旺金属材料有限公司相关负责人

职责：①控制、扑灭火势，防止事态扩大；

②扑灭后将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集作为危废处置。

(2) 当火灾情况属于 I 级环境事故时：

应急人员：各应急小组及外部救援队伍

职责：①现场处置组：a.接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事件情形正确配戴个人防护用具，协助事件发生单位迅速切断事件源和排除现场的易燃易爆物质；b.现场指导抢救人员，消除危险物品，开启现场消防装置进行灭火；c.负责厂区雨水池截流阀的关闭，事故池截流阀的打开。

②应急保障组：负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急；

③综合协调组：a.负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络，接受指挥部指令对外信息发布；b.维持厂内秩序，负责人员的疏散。

④医疗救护组：a.负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；b.保护、转送事故中的受伤人员。

⑤应急监测组：a.负责环境事件的污染情况检测及委外检测的联络办理；b.

负责抢险后泄漏物的处理及现场洗消去污，为恢复生产做好准备。

⑥维稳宣传组：a.负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建等事项；b.安抚受害和受影响人员。

⑦调查评估组：a.负责环境事件调查；b.对应急处置过程有关人员的责任、应急处置工作的经验、存在的问题等情况进行分析。

4.3 防范措施

- 1、定期对机械电线电缆进行检查、对易燃杂物进行清理；
- 2、培训员工安全意识，厂区内做到严禁明火；
- 3、定期检查灭火器及消防栓的储备情况，确保能第一时间启用，培训员工对灭火器的使用操作；
- 4、定期检查雨水总排口、初期雨水池和事故池的截流阀启闭情况，确保灵活、顺手。

4.4 应急处置

（1）II 级响应

①发现者应立即启用附近灭火器进行控制、扑灭火势，防止事态扩大，并向当班班长报告；

②扑灭后将现场剩余燃烧残渣及物料清理收集作为危废处置。

③如不能控制事态，随即报告指挥部升级为 I 级响应。

（2）I 级响应

①发现者第一时间报告指挥部或拨打 119，并上报宣州区生态环境分局、应急办和相关部门，同时应急指挥部指派人员启动公司内部警报；

②发现者应立即启用附近灭火器进行火势控制，严禁用水灭火，等待应急人员现场救援，灭火过程中注意自身防护；

③综合协调组 立即通知宣州区人民政府事故发生地点、风向、可能影响的周边企业及居民等，由政府通知周边企业及居民进行紧急疏散；负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络，接受指挥部指令对外信息发布；维持厂内秩序，负责人员的疏散；

④现场处置组

a.组长立即安排人员将雨水管道切断阀关闭，将事故池切断阀打开，事故废

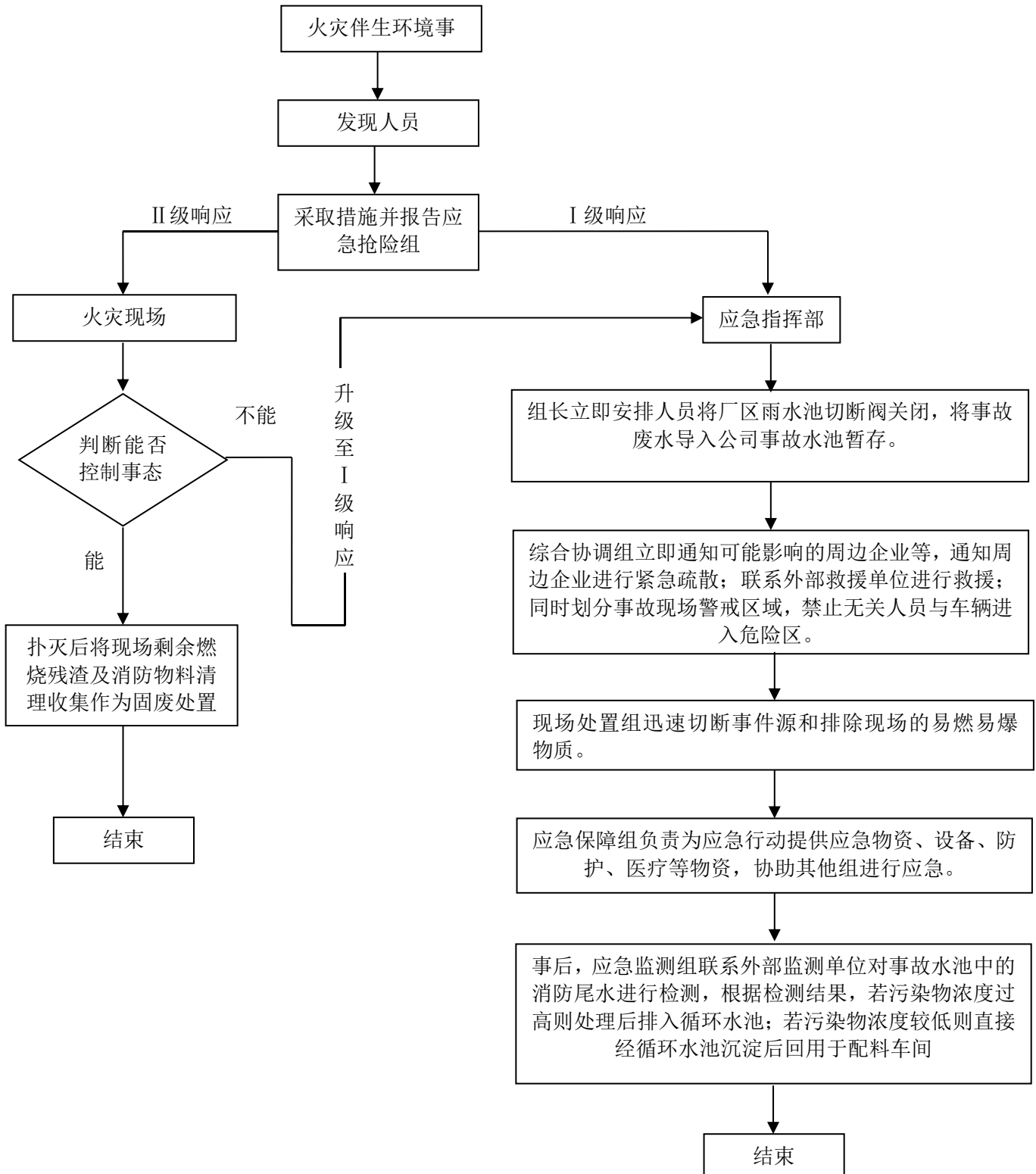
水可通过雨水管道自流入事故池；

b.组长安排人员迅速切断事件源和排除现场的易燃易爆物质。

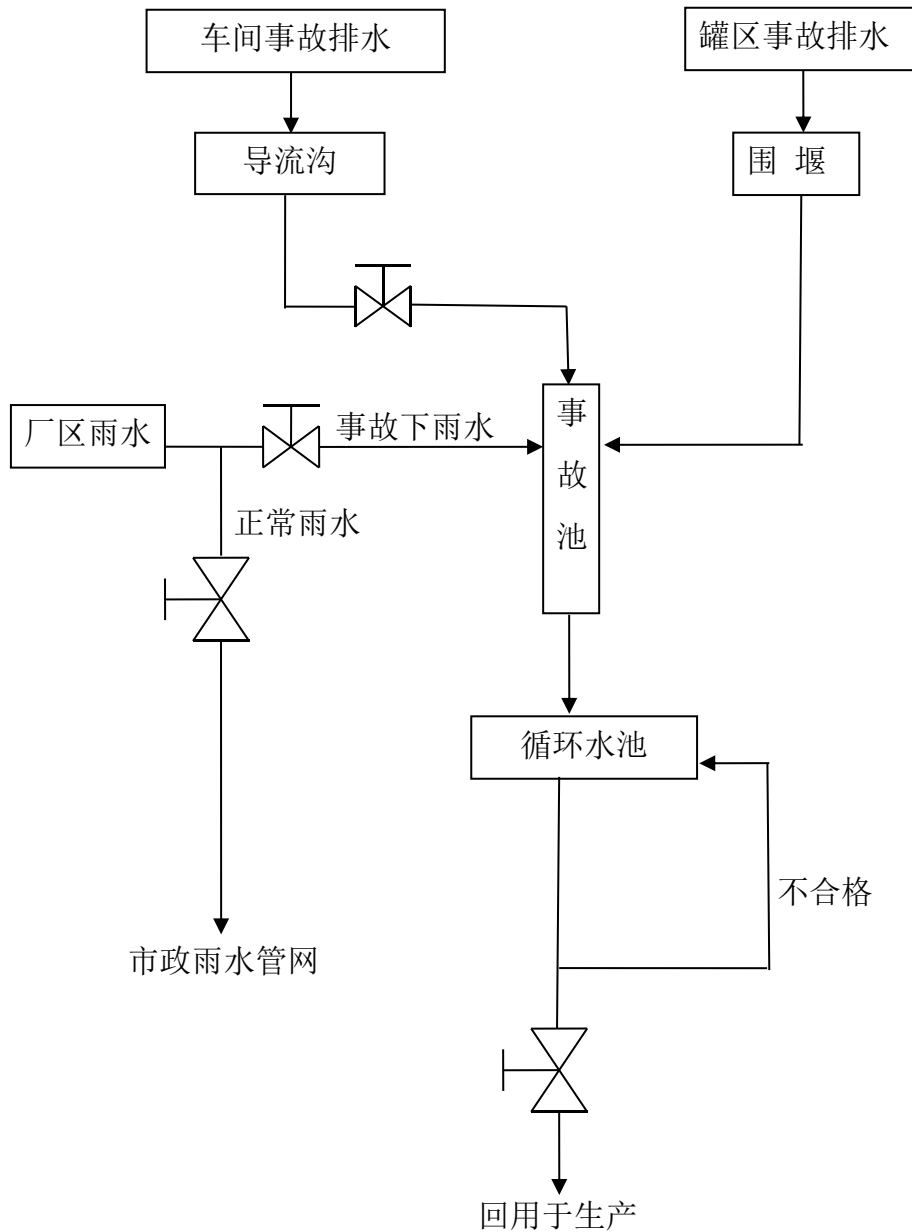
⑤应急保障组 负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急；

⑥事后，应急监测组对事故现场洗消去污；并联系外部检测机构，前来对拦截水质进行采样检测，根据检测结果，若污染物浓度过高则处理后回用，若污染物浓度较低，则直接经循环水池沉淀后回用于配料车间。

4.5 应急处置流程图



事故池作用示意图具体如下：



泄漏物料、消防水收集、处理、导排方案：

当发生事故时，现场处置组组长立即安排人员将雨水池阀门关闭，保证事故废水流至事故池，避免事故废水、消防废水流入外环境。

事后，应急监测组联系外部检测机构，前来对拦截水质进行采样检测。根据检测结果，若达标则利用潜水泵将水打入循环水池；若不达标，则需处理后排入循环水池。事故后尽快将事故池内废水清空，以腾出事故池容积进入备用状态。

人员疏散方案：

发生重大事故时，可能危及周边区域的单位及居民（宣城市富源锌业有限责任公司 13805639857），指挥部应与政府有关部门联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速撤离至安全区域。

附件：应急处置卡

表 1 危险化学品、脱硫废水泄漏现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：液体危险物料在生产过程中人员误操作或容器破损导致泄漏		
应急程序	应急程序	责任岗位
报告程序	发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长或部门负责人报告，当班班长或部门负责人至现场检查处置情况	万治平 17705631870 裘百良 13968176343 李林军 15968169578 裘志成 13185085993
上报内容	泄漏物料名称；泄漏量；泄漏的区域；事件原因初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；	
预案启动	如泄漏量小，未进入雨水管网，启动 3 级应急响应； 如泄漏量小，进入雨水管网，但未流出外环境，启动 2 级应急响应； 泄漏物料进入雨水管网且已流出厂外，启动 1 级应急响应；	
排查	盛装容器是否破损； 操作人员是否正确按照操作规程进行操作；	
控源截污	如泄漏在生产区和罐区内，泄漏物用惰性吸附棉进行吸附处理，作为危废收集； 如泄漏在运输途中，地面泄漏物用惰性吸附棉或消防沙进行吸附处理，作为危废收集； 如泄漏至绿化带区域，立即收集污染的土壤，作为危废收集； 如泄漏至雨水管网，立即则安排人员将雨水排口阀门关闭，同时抽出泄漏物质作为危废处置；	
监测	本企业不具备应急监测能力；根据事件影响程度，由应急指挥部副总指挥确定是否邀请第三方监测单位或环境监测站前往进行监测；	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
后勤保障	吸附棉、消防沙；防护手套；防护靴；防护眼镜；防毒面具	王伟 18782008941 何滨 13806518595
恢复处置	泄漏地面用消防沙进行处理；	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
注意事项：应急人员佩戴防护服，防毒面具和防护眼镜等；严禁一人独自进入事故现场		

表 2 废气异常排放事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述:	生产车间废气处理设备严重故障，导致废气未经有效处理直接排放	
应急程序	应急程序	责任岗位
报告程序	发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长或部门负责人报告，当班班长或部门负责人至现场检查处置情况	万治平 17705631870 裘百良 13968176343 李林军 15968169578 裘志成 13185085993
上报内容	事故废气种类；事件原因初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；	
预案启动	生产车间废气处理设备故障，及时检修成功，启动 2 级应急响应；无法及时修复，启动 1 级应急响应；	
排查	● 监测结果废气超标	
控源截污	停止生产，将异常运行的处理设备所对应的处理槽盖上，减少废气的逸散；查找废气异常排放的原因并进行修理，待废气处理设备运转正常后，开启设备正常生产。	
监测	本企业不具备应急监测能力；根据事件影响程度，由应急指挥部副总指挥确定是否邀请第三方监测单位或环境监测站前往进行监测	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
后勤保障	防毒面具、防护服	王伟 18782008941 何滨 13806518595
恢复处置	继续进行环境监测和评价工作	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
注意事项:	应急人员穿防护服，佩戴防毒面具等；严禁一人独自进入事故现场	

表 3 危废流失事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：危废在运输至贮存场所发生流失，有害成分进入土壤和地下水或者通过雨水径流冲刷进入雨水管网，从而进入外界环境		
应急程序	应急程序	责任岗位
报告程序	发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长或部门负责人报告，当班班长或部门负责人至现场检查处置情况	万治平 17705631870 裘百良 13968176343 李林军 15968169578 裘志成 13185085993
上报内容	危废丢失或流失种类、流失量；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；	
预案启动	未进入外界环境，启动 2 级应急响应； 已经进入雨水管网，启动 1 级应急响应；	
排查	● 根据危废管理流程依次排查；	
控源截污	若液体危废发生流失采用吸附棉/吸油毡（有机等其他）吸附，吸附材料做为危废处理。铜泥积液流失，现场处置组将积液泵入桶中，剩余的积液用水冲洗，冲洗水同样泵入桶中，积液废水不外排，统一泵入沉淀池处理后，回用于制砖车间。	
监测	本企业不具备应急监测能力；根据事件影响程度，由应急指挥部副总指挥确定是否邀请第三方监测单位或环境监测站前往进行监测；	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
后勤保障	防护眼镜；防护服；吸附棉；消防沙；	王伟 18782008941 何滨 13806518595
恢复处置	继续进行环境监测和评价工作。	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
注意事项：应急人员佩戴防护服，防护眼镜等；严禁一人独自进入事故现场		

表 4 火灾伴生环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：安全事故引发火灾		
应急程序	应急程序	责任岗位
报告程序	现场第一发现人发现火灾事件应立即上报当班班长或部门负责人，并由当班班长或部门负责人上报应急救援指挥部；	万治平 17705631870 裘百良 13968176343 李林军 15968169578 裘志成 13185085993
上报内容	发生火灾区域、火灾趋势；正在进行的生产工序能否正常运行等。已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；	
预案启动	小范围火灾能够立即扑灭，启动 2 级应急响应；不能立即扑灭，有蔓延趋势，启动 1 级应急响应	
排查	● 排查事件原因；	
控源截污	● 启用附近灭火器进行控制、扑灭火势，防止事态扩大；扑灭后将现场剩余燃烧残渣及物料清理收集作为危废处置； ● 根据火灾蔓延程度及时转移周边易燃易爆物质； ● 现者第一时间报告指挥部或拨打 119，并上报宣城市宣州区生态环境分局、应急办和相关部门，同时应急救援指挥部指派人员启动公司内部警报。	
监测	本企业不具备应急监测能力；根据事件影响程度，由应急指挥部副总指挥确定是否邀请第三方监测单位或环境监测站前往进行监测；	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
后勤保障	灭火器；消防沙；铁锹；铁镐；防毒面具；胶靴；	王伟 18782008941 何滨 13806518595
恢复处置	继续进行环境监测和评价工作。	谢文祥 13805636503 张叶华 17756220628
注意事项：应急人员穿戴防毒面具，胶靴等；严禁一人独自进入事故现场		

第三部分 危险废物处置专项应急预案

1.1 编制目的

为了贯彻落实国家关于突发环境应急管理法律法规，确保国家财产和人民生命安全，提高对突发环境事件发生时能及时、有序、高效、妥善地应对处理能力，维护企业生产安全，保护职工生命与财产安全，在事故发生时，能够迅速有组织实施抢险救援，迅速采取有效措施，防止事故扩大，最大限度地降低事故损失。根据国家安全生产监督管理局发布的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关要求，建立宣城市富旺金属材料有限公司突发环境污染事件应急救援体系，确保公司在含铜危险物流失重大环境污染事件时，各项应急工作能够快速、高效、有序地启动和运行，最大限度减轻污染事故对环境造成的损失，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，特制定含铜危险物流失突发环境事件专项应急预案。

1.2 适用范围

本专项应急预案是针对宣城市富旺金属材料有限公司在含铜危险废物储存、运输过程中因各种因素引发的所有可能造成环境危害的突发环境事件的现场处置工作。

1.3 突发环境事件风险识别

1.3.1 风险物质识别

本项目涉及储存大量的危险废物，储存情况见下表。

表 2-1 危险废物储存情况

序号	物料名称	形态	存储位置	最大储存量 t	在线量 t	贮存设施规格
1	含铜危险废物原料	固态	危险废物原料库	50000	10	内衬编织袋，1t
2	烟道灰	固态	烟道灰仓库	360	14	内衬编织袋，1t
3	废矿物油	液态	危废暂存间	1	1	桶装

危险废物主要性质见下表。

表 2-2 含铜危险废物中风险物质理化性质及危险特性

序号	物料	名称、分子式	理化性质	特性	毒性毒理	备注
1	含铜危险废物原料、烟道灰	铜	铜呈紫红色光泽的金属，密度 8.92 克/立方厘米。熔点 1083.4℃，沸点 2567℃。有很好的延展性。导热和导电性能较好。铜是不太活泼的重金属，在常温下不与干燥空气中的氧气化合，加热时能产生黑色的氧化铜；铜的活动性较弱，铁单质与硫酸铜反应可以置换出铜单质。铜单质不溶于非氧化性酸。	可燃	无资料	参考《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》附录 A 第 390 条
2		镍	镍是银白色金属，具有磁性和良好的可塑性。有好的耐腐蚀性，镍近似银白色、硬而有延展性并具有铁磁性的金属元素，它能够高度磨光和抗腐蚀。溶于硝酸后，呈绿色。主要用于合金（如镍钢和镍银）及用作催化剂（如兰尼镍，尤指用作氢化的催化剂）。密度：8.902g/cm ³ ，熔点：1453℃，沸点：2732℃	强腐蚀性、强氧化性	大鼠经口 LDLo: 5mg/kg。 镍盐经口毒性低，金属镍毒性更低。	参考《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》附录 A 第 381 条
3		铅	铅(Pb)是一种高密度、柔软的蓝灰色金属，熔点 327℃，沸点 1740℃。温度超过 400℃时即有大量铅蒸气逸出，在空气中迅速氧化成氧化铅烟。在常温下在空气中，铅表面易生成一层氧化铅或碱式碳酸铅，使铅失去光泽且防止进一步氧化。易和卤素、硫化合，生成 PbCl ₄ 、PbI ₂ 、PbS 等。熔融的铅空气反应生成一氧化铅，将铅在纯氧中加热可得二氧化铅。	有毒	LC50 鱼类(96h): 0.44~542mg/L; LC 甲壳纲类（溞类）(48h): 0.53~5.1mg/L	参考《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》附录 A 第 390 条
4		砷	砷(Arsenic)，俗称砒，元素符号 As，是一种非金属元素，在化学元素周期表中位于第 4 周期、第 VA 族，原子序数 33，单质以灰砷、黑砷和黄砷这三种同素异形体的形式存在。砷元素广泛地存在于自然界，共有数百种的砷矿物已被发现。砷与其化合物被运用在农药、除草剂、杀虫剂，与许多种的合金中。其化合物三氧化二砷被称为砒霜，是种毒性很强的物质。	有毒	Ld ₅₀ : 763mg/kg（大鼠经口），145mg/m ³ （小鼠经口）	参考《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》附录 A 第 389 条
5		铬	铬(Chromium)，化学符号 Cr，原子序数为 24，在元素周期表中属 VIB 族。元素名来自于希腊文，原意为“颜色”，因为铬的化合物都有颜色。单质为钢灰色金属，是自然界硬度最大的金属。铬在地壳中的含量为 0.01%，居第 17 位。呈游离态的自然铬极其罕见，主要存在于铬铅矿中。	有毒	无资料	参考《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》附录 A 第 384 条

序号	物料	名称、分子式	理化性质	特性	毒性毒理	备注
6		镉	镉是银白色有光泽的金属，熔点 320.9℃，沸点 765℃，密度 8650 kg/m ³ 。有韧性和延展性。镉在潮湿空气中缓慢氧化并失去金属光泽，加热时表面形成棕色的氧化物层。镉可溶于酸，但不溶于碱。镉的氧化态为+1、+2。镉可形成多种配离子，如 Cd(NH ₃)、Cd(CN)、CdCl 等。镉的毒性较大，被镉污染的空气和食物对人体危害严重，且在人体内代谢较慢，日本因镉中毒曾出现“痛痛病”。	有毒	无资料	参考《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》附录 A 第 389 条
7	废矿物油	矿物油	矿物油为无色半透明油状液体，无或几乎无荧光，冷时无臭、无味，加热时略有石油气味，不溶于水、乙醇，溶于挥发油，混溶于多数非挥发性油，对光、热、酸等稳定，但长时间接触光和热会慢慢氧化	可燃	LD ₅₀ : 4000mg/Kg（大鼠经口）；4720mg/Kg（兔经皮） LC ₅₀ : 9400mg/m ³ , 2 小时（小鼠吸入）	参考《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》附录 A 第 392 条

1.3.2 风险源识别

该事件可能存在的风险源有原料库、危废暂存间以及物料装卸区。

1.4 可能引发突发环境事件的原因、类别、影响范围及后果

1.4.1 引发突发环境事件的原因

危险废物在运输、装卸过程中由于操作不当，危险物流失。

1.4.2 突发环境事件的类别

根据物质理化性质及可能突发的环境事件原因分析，项目突发环境事件的类别主要为危险物流失。

1.4.3 影响范围及后果

有害成分进入土壤和地下水或者通过雨水径流冲刷进入雨水管网，由雨水管网直接排入水阳江，影响水阳江水质。

1.5 突发环境事件分级

表 2-3 危险物流失突发环境事件分级表

环境事件级别	事故特征	事故征兆
Ⅲ级	危险废物在运输及贮存的过程中少量流失，通过清扫工具扫起收容或托盘收集，无污染扩散外流可能	账实不符、储存库地面有积液、危废包装破损泄漏等
Ⅱ级	危险废物在运输及贮存的过程中发生较大量流失，工作人员及时发现，含铜危险废物未流出厂外	
I级	危险废物在运输及贮存的过程中发生大量流失，危险物质进入雨水管网、混入生活垃圾或流入土壤，且已流出厂外，有污染扩散外流可能。	

1.6 组织机构和职责

同综合应急预案 2 组织机构和职责。

1.7 预警及环境风险防控措施

表 1.6-1 危险物流失预防及预警措施一览表

名称	措施
预警措施	<ul style="list-style-type: none"> ●原料库安装监控探头，视频信息实施传输至控制室； ●巡检人员每 2h 对现场进行一次全面巡查。
事故排水收集措施	<ul style="list-style-type: none"> ●原料库地面已防腐防渗，设有地沟和收集槽； ●厂区设有事故应急池；
其他措施	<ul style="list-style-type: none"> ●原料库设有吸附棉、橡皮手套、水泵、收集桶等应急物资

1.8 信息报告

同综合应急预案 4.3 信息报告与处理。

1.9 应急处置措施

1.9.1 III级、II级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长至现场检查处置情况；

②若危废积液流失，现场处置组将积液泵入桶中，剩余的积液用水冲洗，冲洗水同样泵入桶中，积液废水不外排，统一泵入沉淀池处理后，回用于制砖车间。

③如不能控制事态，立即报告指挥部升级为 I 级响应。

1.9.2 I级响应时：

①发现人员立即与附近人员采取应急措施并向当班班长报告，当班班长赶赴现场检查处理结果或立即安排人员进行处理，并向应急指挥部成员报告流失量及现场情况；

②应急指挥部接到报告后立即赶到现场，指挥应急组成员穿戴好安全防护用品，分头实施处理行动。

③综合协调组 负责各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络；

④现场处置组

a.若有危废发生大量流失进入雨水管网，则组长立即安排人员将雨水管道切断阀关闭，将事故池切断阀打开，事故废水可通过雨水管道自流入事故池；

b.若危废积液流失，现场处置组将积液泵入桶中，剩余的积液用水冲洗，冲洗水同样泵入桶中，积液废水不外排，统一泵入沉淀池处理后，回用于制砖车间。

c.若有危废发生大量流失进入土壤，则综合协调组立即报告宣州区生态环境分局，由宣州区生态环境分局委托监测机构对污染的土壤进行检测，根据检测结

果，采取相应的措施。

d.若有大量危废混入生活垃圾或外卖到厂外，则综合协调组立即报告应急指挥部，并对照危废管理台帐判断流失的危废名单和数量，采取措施追回流失的危废。

e.若运输过程中发生危废流失应及时与当地环保部门联系寻求帮助，及时清理现场，对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。

⑤应急保障组 负责为应急行动提供应急物资、设备、防护、医疗等物资，协助其他组进行应急；

⑥应急监测组 负责协助与配合第三方检测机构及时对水体、土壤等进行环境检测，确定危险区域范围和危险物质的成分及浓度，对事故造成的环境影响做出正确评估，为指挥人员决策和消除事故污染提供依据。

⑦医疗救护组 负责对伤员的现场急救及保护、转送事故中的受伤人员。

1.10 应急保障

同综合应急预案 8 应急保障。