

应急预案编号：ZTJQ-HJYA-2021-1

版本号：（2021）第一版

# 中铁九桥工程有限公司 突发环境事件综合应急预案

编制单位：中铁九桥工程有限公司

编制日期：2021 年 12 月



# 发 布 令

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）等法律法规有关规定，建立健全的中铁九桥工程有限公司突发环境事件应急预案体系，确保公司在发生突发环境事件时，能够快速、高效、有序地启动各项应急工作，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合公司实际情况，编制了《中铁九桥工程有限公司突发环境事件应急预案》（2021 年第一版）。

经研究决定批准发布《中铁九桥工程有限公司突发环境事件应急预案》（2021 年第一版），该应急预案自发布之日起生效。

中铁九桥工程有限公司

签发人（签名）：

签发日期：2021 年 12 月 29 日





## 编制说明

中铁九桥工程有限公司成立于 2001 年 11 月 28 日，前身为铁道部大桥局船舶管理处、大桥局船舶修造厂、铁道部大桥局集团船舶工程总公司、中铁大桥局集团第七工程有限公司，位于江西省九江市浔阳区滨江东路 148 号（E116°3'15.311"，29°45'14.580"）。中铁九桥工程有限公司一直以来原创设计了多项填补国内空白的产品，并持续挖掘、创新核心技术，保持了国内乃至国际领先的技术优势，具体包括应用于斜拉桥施工的步履式架梁起重机、桅杆式架梁起重机，应用于悬索桥施工的缆载起重机、主缆紧缆机、缠丝机，应用于钢桁拱桥施工的爬坡式架梁起重机。

中铁九桥工程有限公司于 2016 年 6 月，委托九江市环境科学研究所编制《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目环境影响报告书（报批稿）》。于 2016 年 8 月通过九江市浔阳生态环境局的批复（文件号：浔环审 2016]17 号）。2018 年 12 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司对该项目进行了非重大变更说明。目前项目已完成自主验收。

公司北面设一座起重能力 800 吨、靠泊能力 5000 吨的码头，主要承担钢铁及钢铁制品的吊装、下水、装船任务，不做船舶维修用的，《中铁九桥工程有限公司重件码头工程项目环境影响报告表》于 2006 年 9 月 30 日通过九江市环保局（现九江市生态环境局）审批，批复文号为“九环审[2006]92 号”。

为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体安全和生命健康，特制订《中铁九桥工程有限公司突发环境事件应急预案》（2021 年第一版）。

## A. 编制过程概述

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有：李桐、李慧明、付建辉、孙爱成、刘伟、何虹、郑周凯、陈建新、徐少朋。

主要工作任务为负责本公司突发环境事件应急预案编制工作。要求重点突出，针对性强；程序简单，步骤明确，保证发生事故时，能及时启动，有序实施；要统一指挥、责任明确。

各编制人员按照分工完成应急预案编制工作，在进行内部审核，组织专家评审会，根据专家意见，进一步完善应急预案。修订编制后的预案经公司领导签字后，将签字后的纸质版发布。

成立编制小组后，首先开展环境风险评估和应急资源调查。在完成环境风险评估报告和应急资源调查报告后，开始编制突发环境事件应急预案。编制过程中，发放调查表，征求员工及周边居民、单位代表的意见。经调查，周边公司对本公司印象良好，公司内部卫生良好，工作规范。

## B. 征求意见及采纳情况说明

为确保《预案》的编制更加全面、具体，在进行预案编制和内部审核时，邀请了员工代表和当地居民参与到编制和审核的工作中，并征求了他们的意见和建议。员工代表和当地居民未提出相关意见。

## C. 推演过程发现的问题及解决措施

通过采用功能演练，考验公司的对突发环境事件的应急能力，暴露出以下问题：

①公司已定期对员工开展环境风险和应急管理宣传和培训，但对周边单位及居民就本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识的宣传介绍还不到位。

②公司不具备应急监测能力。

③公司排水系统采用雨污分流制，但目前未设初期雨水池，雨水排口亦无在线监测设施。

④公司配备了一定的应急物资，事故发生时，可以第一时间响应和抢险救援。但物资的储量和种类不充分。

⑤公司具备一定的应急处置能力，但尚未与周边企业签订救助协议。

⑥公司于油漆库针对危险品的防护措施、控制措施设置了标识，建议补充危险品的危害信息、注意事项标识。

针对以上情况，公司将通过以下措施进行整改。

表 C-1 推演过程发现的问题及解决措施

序号	整改内容		完成计划所需时间	负责人及联系方式
1	长期计划	定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识等。	长期且持续	简勇：15179220982
2		加强应急监测能力建设或委托具有监测能力的第三方		
3	中期	修建初期雨水收集池（兼事故应急池），在雨水系统外设置切换阀，安装雨水在线监控装置。设专人负责在紧急情况下关闭雨水排水及总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等不会排出厂界。	6个月内	
4	短期	补充应急物资的储量，完善物资种类	3个月以内	
5		与周边企业签订互助救援协议		
6		完善油漆库标识，明确化学品内容，补充危险品的危害信息、注意事项标识。		

#### D.重点内容说明

1) 企业的环境应急管理是一个全过程的管理。具体可包括：日常预防和预警、环境应急准备、环境应急响应与处置、环境事故应急终止后的管理等方面。具体相关管理体系示意图如下：

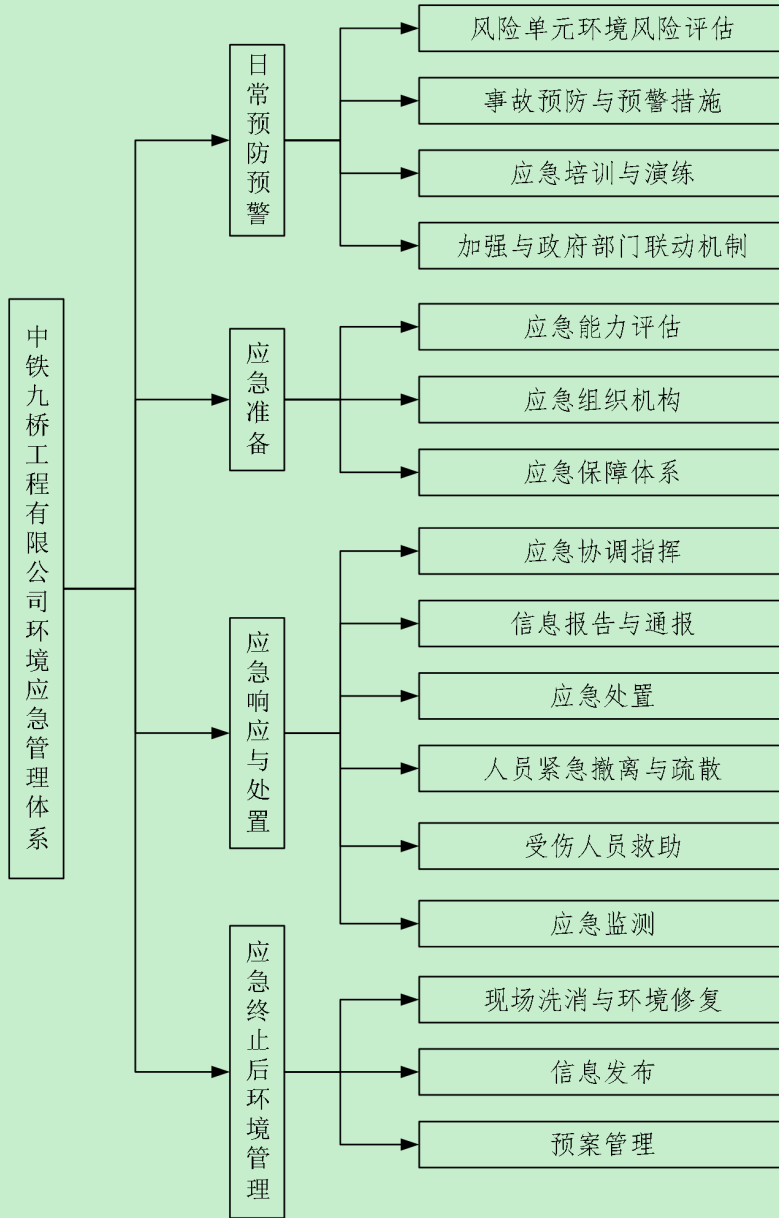


图 D-1 公司环境应急管理体系

## 2) 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、突发事件现场应急处置卡组成。突发环境事件应急预案体系详见下图。

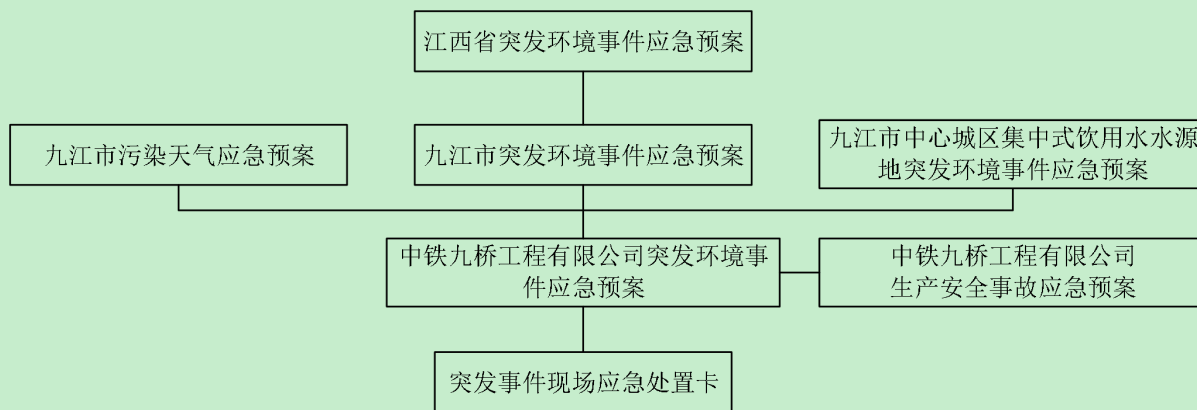


图 D-2 突发环境事件应急预案体系

### 3) 应急衔接体系

公司在生产过程中涉及使用原材料为柴油、润滑油、丙烷等化学品。一旦发生厂区火灾爆炸或化学品大量泄漏等突发环境事件时，可造成重大人员伤亡、重大财产损失，并可对某一地区的生态环境构成重大威胁和损害。在这种情况下，单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援，因此企业须做好本应急预案与当地各级政府应急预案的衔接工作。具体见下图。

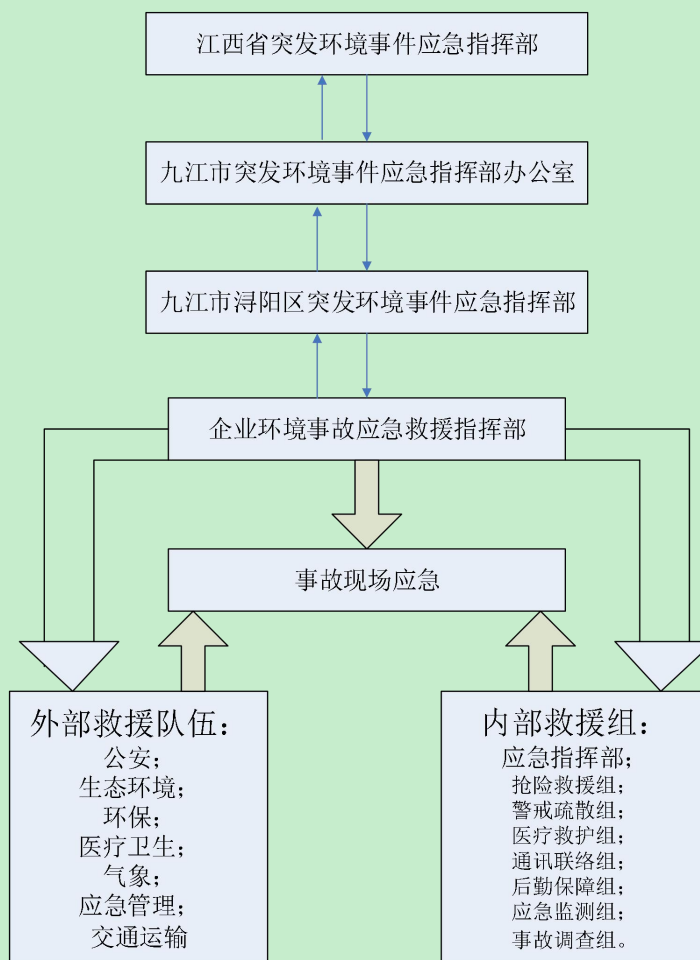


图 D-3 应急组织衔接体系图

#### 4) 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救援组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，组织机构如下图所示。

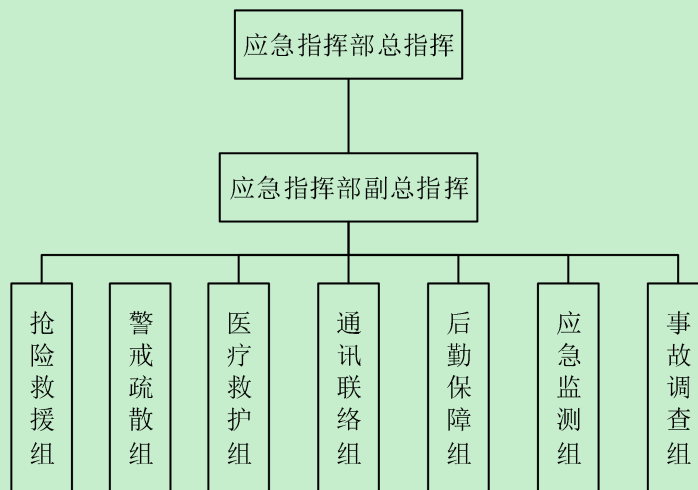


图 D-4 应急组织机构图

#### 5) 信息报告

信息报告分为内部事故信息报警和通知、向外部应急/救援力量报警和通知、向邻近单位及人员报警和通知。

#### 5) 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级），公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

#### 6) 环境风险等级

由《风评》可知，本公司的突发环境事件风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。故公司的环境风险等级为一般环境风险。

#### 7) 征求意见及采纳情况说明

为确保《预案》的编制更加全面、具体，在进行预案编制和内部审核时，邀请了员工代表和当地居民参与到编制和审核的工作中，并征求了他们的意见和建议。员工代表和当地居民未提出相关意见。

#### 8) 评审情况说明

应急预案于 2021 年 12 月 14 日组织专家进行了函审，我单位根据各位代表意见进行了认真修改、完善，并完成了《中铁九桥工程有限公司突发环境事件综合应急预案》

(2021 年第一版) 最终稿。





## 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 法律、法规及其他相关资料 .....	1
1.3 适用范围 .....	3
1.4 事件分级 .....	3
1.5 应急预案体系 .....	5
1.6 工作原则 .....	6
<b>2 组织机构和职责</b> .....	<b>7</b>
2.1 组织机构 .....	7
2.2 各部门职责 .....	8
<b>3 预防、预警及信息报告</b> .....	<b>13</b>
3.1 预防工作 .....	13
3.2 应急准备 .....	15
3.3 预警分级 .....	16
3.4 预警行动 .....	17
3.5 报警、通讯联络方式 .....	18
3.6 预警解除 .....	19
<b>4 信息报告与通报</b> .....	<b>20</b>
4.1 内部报告 .....	20
4.2 信息上报 .....	20
4.3 信息通报 .....	21
4.4 事件报告内容 .....	21
4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式 .....	21
<b>5 应急响应</b> .....	<b>22</b>
5.1 应急响应流程 .....	22
5.2 启动条件 .....	23
5.3 应急准备 .....	23
5.4 应急分级响应程序 .....	23

5.5 应急处置措施 .....	28
5.6 应急终止 .....	36
<b>6 信息公开 .....</b>	<b>39</b>
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>40</b>
7.1 善后处置 .....	40
7.2 现场保护 .....	40
7.3 现场净化方法 .....	40
7.4 事故后生态恢复措施 .....	41
7.5 生产恢复 .....	41
7.6 工作总结 .....	41
<b>8 应急保障措施 .....</b>	<b>43</b>
8.1 通信与信息保障 .....	43
8.2 应急队伍保障 .....	43
8.3 应急设施与物资保障 .....	43
8.4 经费保障 .....	43
8.5 医疗急救保障 .....	43
8.6 其他保障 .....	43
<b>9 培训与演练 .....</b>	<b>45</b>
9.1 应急培训与频次 .....	45
9.2 应急演练 .....	46
<b>10 预案管理 .....</b>	<b>49</b>
10.1 名词术语 .....	49
11.2 预案评估 .....	51
11.3 预案备案 .....	51
10.4 预案发布与发放 .....	51
10.5 应急预案的实施 .....	52
10.6 预案维护与更新 .....	52
<b>11 附件 .....</b>	<b>53</b>
附件 1：企业环评批复 .....	53
附件 2：自主验收意见及固废防治设施验收表 .....	59

附件 3: 现场处置卡 .....	68
附件 4: 专项应急预案 .....	73
附件 5: 应急物资台帐一览表 .....	105
附件 6: 应急救援组织机构名单及联系电话 .....	107
附件 7: 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话 .....	108
附件 8: 环境风险隐患排查制度 .....	109
附件 9: 环境应急资源管理维护更新制度 .....	115
附件 10: 标准化文件 .....	116
<b>12 附图 .....</b>	<b>121</b>
附图 1: 企业地理位置 .....	121
附图 2: 周边环境风险受体分布图 .....	122
附图 3: 公司平面布置图 .....	124
附图 4: 雨水管网图 .....	125
附图 5: 污水管网图 .....	126
附图 6: 公司现状图片 .....	127
附图 7: 应急物资点位图 .....	131
附图 8: 司应急疏散集合点及应急疏散路线图 .....	132
附图 9: 急监测布点图 .....	133



# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了健全中铁九桥工程有限公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的处置能力，完善全厂环境风险预防预警工作，建立环境风险监控网络，健全环境风险预防预警监控体系。防患于未然，能够及时、准确的发现环境风险隐患并及时处理。同时确保发生突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

## 1.2 法律、法规及其他相关资料

### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月1日);
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修订)
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日);
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修正, 2020年9月1日起施行);
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起施行)
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》(2021年6月10日修订, 2021年9月1日实行);
- (8) 《中华人民共和国消防法》(2021年4月29日修订);
- (9) 《中华人民共和国职业病防治法》(2018年12月29日修正);
- (10) 《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);
- (11) 《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);
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号);
- (13) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);

(14)《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号,2014年12月29日起施行);

(15)《突发事件应急预案管理办法》(国发办[2013]101号);

(16)《江西省突发事件应对条例》(江西省人大常委会公告第10号,2013年9月1日起施行);

(17)《江西省人民政府办公厅关于印发江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)的通知》(赣府厅发〔2014〕1号);

(18)《江西省突发事件总体应急预案》(2021年7月7日);

(19)《江西省人民政府办公厅关于印发江西省突发环境事件应急预案的通知》(赣府厅字〔2020〕93号)(2020年12月18日);

(20)《九江市人民政府办公室关于印发九江市突发环境事件应急预案的通知》(九府办发〔2020〕36号),2020年10月28日;

(21)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(2015年5月27日国家安全生产总局令第79号修正);

(22)《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第645号);

(23)《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号);

(24)《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发〔2006〕24号);

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

(26)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);

(27)《集中式地表水饮用水水源地环境应急管理工作指南(试行)》(环办[2011]93号);

(28)《关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》(安监总厅管三〔2011〕142号)。

### 1.2.2 技术规范、标准

(1)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(2)《国家危险废物名录》(2021年版)

(3)《危险化学品目录(2018年版)》;

(4)《工作场所有害因素职业接触限值第1部分:化学有害因素》(GBZ2.1-2019);

(5)关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(生态环境部办公厅2019

年3月19日印发)

- (6) 《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2019)；
- (7) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T298-2019)；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；
- (9) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；
- (11) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (12) 关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(生态环境部办公厅2019

年3月19日印发)；

- (13) 《水上溢油环境风险评估技术导则》(JT/T 1143-2017)；
- (14) 《溢油应急处置船应急装备物资配备要求》(JT/T 1144-2017)；
- (15) 《船舶溢油应急处置效果评估技术导则》(JT/T 1338-2020)；
- (16) 《船舶油污污染事故等级》(JT/T 458-2001)；
- (17) 《港口码头水上污染事故应急防备能力要求》(JT/T 451-2017)。

### 1.2.3 其他参考资料

- (1) 化学品安全技术说明书；
- (2) 《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目环境影响报告书(报批稿)》；
- (3) 《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目非重大变更环评说明》；
- (4) 《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目竣工环境保护验收监测报告》；
- (5) 《中铁九桥工程有限公司生产安全事故应急预案》
- (6) 其他相关资料。

## 1.3 适用范围

本预案适用于中铁九桥工程有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，若产品、产量、原材料发生变化或改变生产工艺，必须重新修订突发环境事件应急预案。

## 1.4 事件分级

### 1.4.1 国家突发环境事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，根据《突发环境事件信息报告办法》(环境保护

部第 17 号部令)，突发环境事件分为特别重大（I 级）、重大（II 级）、较大（III 级）和一般（IV 级）四个级别。

1、特别重大（I 级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 10 人以上死亡或 100 人以上中毒的。
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的。
- （3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的。
- （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的。
- （5）因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。
- （6）I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的。

2、重大（II 级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上 5 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- （5）因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- （6）I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；
- （7）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

3、较大（III 级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上 1 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；



- (4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) 3类放射源丢失、被盗或失控，造成环境影响的；
- (7) 跨地市界突发环境事件。

#### 4.一般（IV级）突发环境事件。

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

### 1.4.2 公司响应分级

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为重大环境事件（I级社会级）、较大环境事件（II级公司级）和一般环境事件（III级车间级）。

#### 1、社会级环境事件（I级）

发生事故时，其影响范围已超出厂界外，且事故暂未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡、中毒，或者一次造成直接经济损失大。如整个厂区发生火灾、大量危险化学品泄漏。

#### 2、公司级环境事件（II级）

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。如生产装置、仓库或起火燃烧等。

#### 3、车间级环境事件（III级）。

发生事故时，影响范围控制该车间区域内，现场作业人员的能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒，或者一次造成直接经济损失较小。如生产装置、仓库或小火星、危化品泄漏等。

### 1.5 应急预案体系

应急预案体系包括企业内部体系和外部体系两大类，内部体系在应急救援指挥小组下成立应急救援小组，外部救援体系包括九江市生态环境局、九江市应急管理局、九江市消防大队、九江市浔阳生态环境局、九江市浔阳应急管理局及周边企业等。

公司应急预案包括总则、公司基本情况、环境风险源识别、应急救援机构及职责、

预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、信息公开、后期处置、应急保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施、附件组成。

## 1.6 工作原则

坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。

企业建立有效的全厂动员机制，增强全厂员工的生产安全和防范风险的意识，提高全厂的避险救助能力。

组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

## 2 组织机构和职责

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥部，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

### 2.1 组织机构

#### 2.1.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救援组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，组织机构如下图。

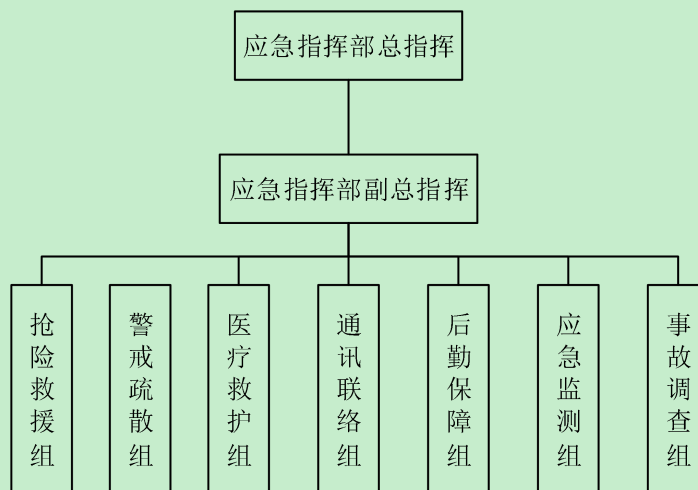


图 2.1-1 公司应急组织机构图

#### 2.1.2 组织机构成员

应急救援指挥部成员及联系方式见表 2.1.2-1，应急专业组成员及联系方式见表 2.1.2-2。

表 2.1.2-1 应急救援指挥部成员一览表

组织成员	姓名	职务	手机
应急指挥部总指挥	李桐	总经理	13803559573
应急指挥部副总指挥	李慧明	副总经理	13970249702
抢险救援组组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
警戒疏散组组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
医疗救护组组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
通讯联络组组长	何虹	安环部长	13870226266
后勤保障组组长	郑周凯	安全主管	18870269745
应急监测组组长	陈建新	安全组长	13607925314

事故调查组组长	徐少朋	行办主任	13870260701
---------	-----	------	-------------

表 2.1.2-2 应急专业组成员一览表

组别	专业组中职务	姓名	职务	手机
抢险救援组	组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
	副组长	刘豪	安全主管	18339010275
	组员	陈锋	安全主管	18671630936
警戒疏散组	组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
	副组长	徐喜亮	保卫部副部长	13870257292
	组员	王滨	保卫	15879292723
医疗救护组	组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
	副组长	富尧	安全主管	13970212776
	组员	曹乐	安全主管	13755204120
通讯联络组	组长	何虹	安环部部长	13870226266
	副组长	柳欢庆	安全主管	13870266416
	组员	简勇	安全员	15179220982
后勤保障组	组长	郑周凯	安全主管	18870269745
	副组长	张宏	安全主管	13879269708
	组员	刘文涛	安全员	13870208519
应急监测组	组长	陈建新	安全组长	13607925314
	副组长	张勇	安全主管	13507924063
	组员	李晓霞	安全主管	13970237626
事故调查组	组长	徐少朋	行办主任	13870260701
	副组长	崔斌	安全主管	13870218491
	组员	徐靖	安全员	18379232388

当公司区域发生环境事故启动应急预案时，应立即成立应急救援现场指挥部，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。总经理任现场总指挥（以下简称总指挥）。当总指挥或副总指挥不在时，由在场的现场指挥任副总指挥，全权负责应急救援工作，直到上级人员到达现场后，所有指挥权交于政府领导全权指挥，公司所有人员协助政府部门救援。

## 2.2 各部门职责

### 2.2.1 应急救援指挥部

#### 一、应急救援指挥部

##### (1) 应急救援指挥部职责

应急指挥机构是本公司应急管理的最高指挥机构，负责各类事故的应急处置工作，职责如下：

- ①组织本公司应急预案的制定、修订；
- ②根据各类预案督促组建各级救援应急队伍，并检查预案的实施和演练；
- ③检查督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- ④发生事故时，发布本预案（公司级应急响应状态）的启动与终止命令和信号；组织、调动内部救援应急队伍、物资设备实施救援行动；控制事故蔓延和扩大；
- ⑤向上级汇报事故的态势以及现场救援、抢险和处理工作情况，必要时向有关单位发出救援请求（升级为社会级应急响应状态）；
- ⑥保护事故发生后的数据、资料；同意指定专人对外发布事故相关信息；
- ⑦组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

### **（2）应急总指挥职责：**

- ①组织制定并实施环境风险事故应急预案；
- ②负责本单位应急救援预案的启动；负责应急救援的决策和指挥；
- ③接到应急信号后，立即到达应急现场组织指挥与控制工作；
- ④在启动应急预案、组织应急救援的同时，负责向上级应急救援指挥中心报告；
- ⑤接收安全主任和抢救组上报的结果，决定是否需进一步采取救援措施；
- ⑥通报发布重大事故应急救援与处理的进展情况；
- ⑦负责向到达事故现场的公安消防队、生态环境局、应急管理局汇报灾情，并移交现场指挥权。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，由副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

### **（3）应急副总指挥职责**

- ① 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- ② 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。
- ③ 负责组织运输抢险，准备好人员和交通艇，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。
- ④总指挥不在现场或者不方便履行职责时，行使总指挥的权力。

## 2.2.2 应急小组职责

### (1) 抢险救援组

①抢险救援组由生产部牵头，设备部、技术部等部门配合，该组成员要对事故现场、地形、设备、工艺熟悉；

②坚持先救人后救物的原则，第一时间抢救受伤人员；调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

③负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

④负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

⑤督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

⑥督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

### (2) 医疗救护组

①熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

②事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

③指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

④有计划地开展演习。

### (3) 后勤保障组

①根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

②根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

③负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

④负责抢险救援物质的运输。

### (4) 警疏散戒组

①根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

②负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

③负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车



辆、人员在禁区中的行驶路线。

④负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

#### **(5) 通讯联络组**

①通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

②指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

③当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

#### **(6) 应急监测组**

①负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助。

②负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

③负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。

④负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

⑤根据监测结果，通过专家咨询和讨论方式，综合分析环境污染事故污染变化趋势，预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。

#### **(7) 事故调查组**

①对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

②确定人员疏散范围；

③对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

④事故发生后的认真检查，确定起因，明确责任，总结事故教训，提出防范和整改措施，避免事故的再次发生。

⑤事故调查组应当自事故发生之日起 60 日内提交事故调查报告。

### **2.2.3 应急要求**

(1) 一旦发生事故时，负责组织集合本小组人员，到达指定地点等候指挥部下达指令，组织人数由组长根据救援实际需要确定。（小组成员以正在公司上班人员为主体）

(2) 根据指挥部指令和本小组职责任务进行现场抢险（修）工作，及时向指挥部汇报抢修（险）工作的进展情况。

(3) 组长不在时由副组长担任本小组的应急指挥工作，没有副组长的由总指挥现场指派人员担任。

(4) 本公司员工在接到事故救援指令后，必须无条件并迅速赶赴事故现场，接受应急救援工作安排。



## 3 预防、预警及信息报告

### 3.1 预防工作

本公司为加强环境保护的管理工作，建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

#### 3.1.1 环境风险源监控

危险源的监测方式：危险源按照物质的分类为易燃液体、腐蚀品、压缩气体和液化气体、自燃物品和毒害品五类危险物质。根据本公司实际情况，公司现有危险化学品包含毒害品等危险物质。公司主要采取巡检和检测方式，对危险源进行监测和监控。制定危险废物管理制度和规范，严格进出库台账管理，严格实行分类管理，集中处置原则。

项目生产设施的风险主要为生产装置系统、贮运系统。根据设施的运行方式和所涉及的危险物质性质，项目生产设施的风险类型主要为：泄漏、火灾和爆炸。

如果厂区局地产生火险灾害或爆炸灾害，而且火险隔离不够有效均可能引起继发性的火灾事故，火险和爆炸事故产生的烟气对大气造成污染；如果采用的灭火消防方式不恰当，可能产生大量污水并夹带物料冲入污水管网或附近水环境，造成水污染事故。

#### 3.1.2 防范措施

##### （1）安全防范措施

①危险物质的使用、贮运严格执行国家有关危险化学品的相关法律、法规及规范，严禁违法违规操作，严禁烟火，确保安全生产。

②危险废物储存区域按危险废物管理要求，设置门锁、危险废物标识，有专人负责管理。地面采用防渗处理，避免发生二次污染事件。

③厂区待建事故池和消防水池，雨水管网设置应急切换阀门，一旦发生突发情况，立即开启应急切换阀门，将泄漏物收集进入事故池，之后纳入污水处理站处理达标后排放，有毒有害物质将委托有资质的单位另行处置。

##### （2）技术性预防措施

所有建筑物、设备、管道设置防静电接地设施。生产车间设置有可燃气体报警器，进行24小时监控。

##### （3）对危险源采取的管理措施

对危险源采取的预防措施主要有安全管理措施、安全教育措施、以及个体防护措施三方

面，对重点部位、关键装置实行承包责任制，指定了公司级、岗位级的安全承包责任人，同时指定一名安全主管人员，负责落实各项措施的实施，定期对承包责任情况进行考核并公布。对特种设备、防雷防静电等安全装置定期检测校验，及时维护保养，合格方可投入使用。

制定了公司安全管理制度、安全操作规程、岗位安全责任制、应急救援预案和预案管理制度。每年对危险源进行一次全公司演练，岗位预案严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，通过演练持续改进。

(4) 设置避险处和撤离线路，发生危险时及时安全撤离相关人员。

### 3.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

#### (1) 风险排查的任务和要求

①风险排查是安全生产管理工作的重要手段，是各级领导的重要职责，在组织各项生产活动时，都要认真检查安全工作。

②风险排查的任务是查明和发现各种不安全因素和隐患督促整改、监督各项安全管理制度的落实，制止“三违”，做好防范和风险整治工作。

③风险排查工作要有明确的目的、要求和具体计划。

④风险排查组织由主管安全生产的各级领导负责和有关职能人员参加，做到边检查边整改，并及时总结和推广先进经验。

#### (2) 风险排查内容

①查思想：查对环境风险的认识，是否牢固树立安全第一的思想和安全生产责任心。

②查制度：查安全生产规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况。

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律和安全纪律遵守情况。

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程，生产与安全是否做到“三同时”。

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的安全防护装置是否安全可靠，厂房建筑、生产设施有无安全隐患，环境有害物浓度是否达到安全卫生标准。

#### (3) 风险排查形式

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司风险排查由主管生产的领导负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由生产技术部汇总上报。公司安委会组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人（安全员）汇总抄送生产技术部。工段负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

②季节性检查。对防雨防洪、防泄露、防火防爆及防污染等工作，进行预防性季节检查，

由各生产单位负责组织进行，并将检查和整改情况上报公司分管领导，抄送生产技术部。

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真执行岗位安全生产责任制，进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自的业务范围内进行经常性检查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

#### **(4) 风险整治措施**

①风险隐患是指公司的生产设备、设施、作业环境、生产组织和劳动组织等方面不符合环境安全规定的缺陷和问题。这些缺陷和问题危及公司环境安全和周边敏感点，可能引起环境事故。必须及时进行整改。如本单位不能进行整改的要立即报告主管部门统一安排整改。

②公司主管生产领导和生产部门负责人对本公司、部门风险整治工作负全面责任。应依照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，及时采取有效措施，消除隐患，使作业场所和各项设施符合有关环境安全规定。

③各生产部门及下属单位都要建立隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改。

④重大隐患实行归口申报处理制度。发现重大隐患应首先采取临时性防护措施，并通知各专业单位进行整改，同时报环境管理部门备案。

⑤急需整治的重大风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送环境管理部门，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

⑥凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环境管理部门负责。

⑦风险整治管理实行工作联系通知单制度，《整改通知单》到达后，整改责任单位应合理安排整改计划。未及时认真落实整改的将按照《生产安全事故管理行政责任追究制度》规定严肃考核。

⑧发现隐患，填报《风险整治通知单》，提出本单位整改意见，并有专人配合该项整改工作。整改工作结束，由隐患所在单位验收，报环境管理部门销案。

## **3.2 应急准备**

### **3.2.1 建立应急指挥中心**

建立应急指挥中心，实现多方语音方式同步群呼（包括对讲机、电话、消防广播），实

现快速通知应急计划中指定的有关责任人员；电话会议；应急事件现场的视频监控，直接了解事故现场的动态。

### 3.2.2 应急物资配备

依据现场可能发生的紧急突发事件，对应急物资、应急设备、通讯设备、交通设备、医疗急救设施等进行配备；加强应急设备设施的日常管理，建立“应急设备设施储备表”，确保应急设备设施完好。

### 3.2.3 加强应急能力建设

制定应急培训与演练计划，加强全员应急知识及能力建设。本项目各应急防控均配置责任人，见表 3.2-1。

表 3.2-1 本公司应急防控相关责任人

序号	应急防控措施	责任人
1	厂内对废水、废气的排放进行定期委外监测，同时市、县环保局再另行安排以抽查的方式进行监督性监测	由应急监测组安排厂区污染源的定期委外监测；生态环境局以抽查的方式进行监督性监测
2	厂区雨污分流，雨水总排口设有应急切断装置。	由生产部负责排污管道、废水处理系统等设施的完备，配备应急沙包
3	应急架构对外联系的方式	由事故应急指挥部统一对外联络沟通

## 3.3 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

#### （1）一级预警

发生重大及以上突发环境事故时，超过我司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，九江浔阳区生态环境局、应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

#### （2）二级预警

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理时，启动二级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

#### （3）三级预警

能被公司某个车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个车间权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。如生产装置、仓库或车间小火星、危化品泄漏等。

### 3.4 预警行动

#### 3.4.1 事故预警的条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经应急指挥组批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

公司根据所发事故的大小，确定相应的预警等级，各等级预警条件如下：

##### (1) 三级预警条件

能被本公司某个部门（班组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（班组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

##### (2) 二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用本公司的全部有关部门（所有部门和班组）及一切企业可利用资源的紧急情况。

##### (3) 一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向九江市浔阳生态环境局上报）

超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业、社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

#### 3.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程

##### (1) 信息发布方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、对讲机等。

相关政府应急部门、公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法，联系电话见附件。

##### (2) 预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化



趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

### (3) 预警信息发布的流程

一级预警：现场人员报告本部门负责人，本部门负责人核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向政府部门报告，由上级领导决定后发布预警等级。

二级预警：现场人员或本部门负责人向本单位应急救援指挥部有关人员报告，并通知安环部和调度，由安环部和调度负责上报公司指挥部事故情况，公司应急指挥小组宣布启动预案；同时向彭泽生态环境局报告。

三级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班领导并通知安环部和调度，部门负责人视现场情况组织现场处置，调度视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

1) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员， 并进行妥善安置。

2) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

3) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有 关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

4) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

## 3.5 报警、通讯联络方式

一旦事故发生，现场人员应将事故情况报告至本部门负责人或值班领导，本部门负责人或值班领导应立即按事故报告流程逐级上报，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令。装置现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线、外线电话报警。

事故信息通报：发现事故信息人员向值班领导或部门负责人报告，指挥现场处置，调度视事故程度、应急等级发出应急救援指令并上报厂长，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

整个事故报警与响应流程见图 3.5-1。

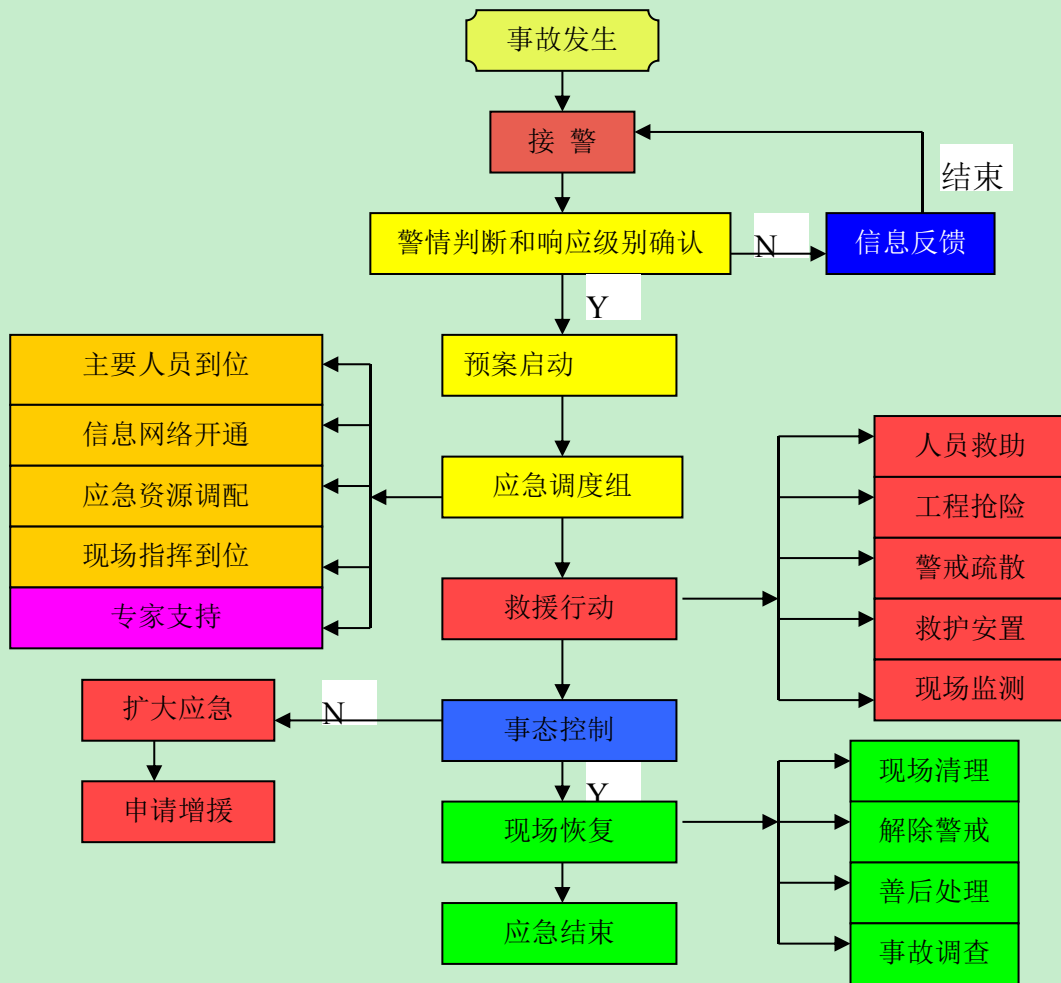


图3.5-1 报警与响应流程图

### 3.6 预警解除

现场指挥小组根据情况宣布预警解除，由公司现场指挥部成员通知相关单位。

## 4 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，当我公司发生事故时，立即在第一时间由公司应急指挥组按事故类别，立即通过电话或派专人向市生态环境部门报告/通报事故情况。

### 4.1 内部报告

(1) 信息报告程序：事故单元→指挥部（值班长（夜间））→发布警报。

①事故单元向指挥部（值班室）报警模式：“我是××车间×××（姓名），××车间发生火灾（××泄漏）事件，请求救援”。

②厂内发布警报以广播为主，警报模式：

广播：“紧急通知：××车间发生火灾（××泄漏）事件，请应急救援人员立即到现场”，连播三遍，1分钟后再播一次（三遍）。同时用厂内电话（手机）报告至指挥部成员。报警时声音要清晰。

③如需撤离全厂人员时，须及时发布警报，警报模式：广播“紧急通知：××车间发生火灾（××泄漏）事件，全厂人员立即撤离到××（地点）”。连播三遍，1分钟后再播一次（三遍）。

(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或对讲机向公司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。

### 4.2 信息上报

突发事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，在发生环境污染突发事故（事故较为严重时）时，须报告浔阳区政府、生态环境局、应急管理局等，同时向上一级相关专业主管部门报告，要进行连续上报。事故报告内容如下：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。并立即组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报。



### 4.3 信息通报

当发生突发环境事件时，应当及时上报上级政府部门，由政府部门发报权威事故信息和正确的防护行动，避免发生过重或过轻的防护自救行动，避免发生社会性恐慌。

### 4.4 事件报告内容

事故应急处理完成后，对于事故的发生原因调查，事故应急总结等情况，确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向浔阳区政府、生态环境局、应急管理局等单位上报。

突发环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件时上报；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。

初报可采用电话方式，由指挥部指定专人报告。报告内容主要为：事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话、网络 and 书面报告等方式，由初报人员担任。在初报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员或(副)总指挥。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、事故造成的经济损失和社会影响、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容等，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

### 4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、事故单位报告人的联系方式，关于公司内部报告人及联系方式见附件 5，上级政府部门、外部单位联系人及联系方式见附件 6。

## 5 应急响应

### 5.1 应急响应流程

企业突发环境事件应急响应流程详见图 5.1-1。

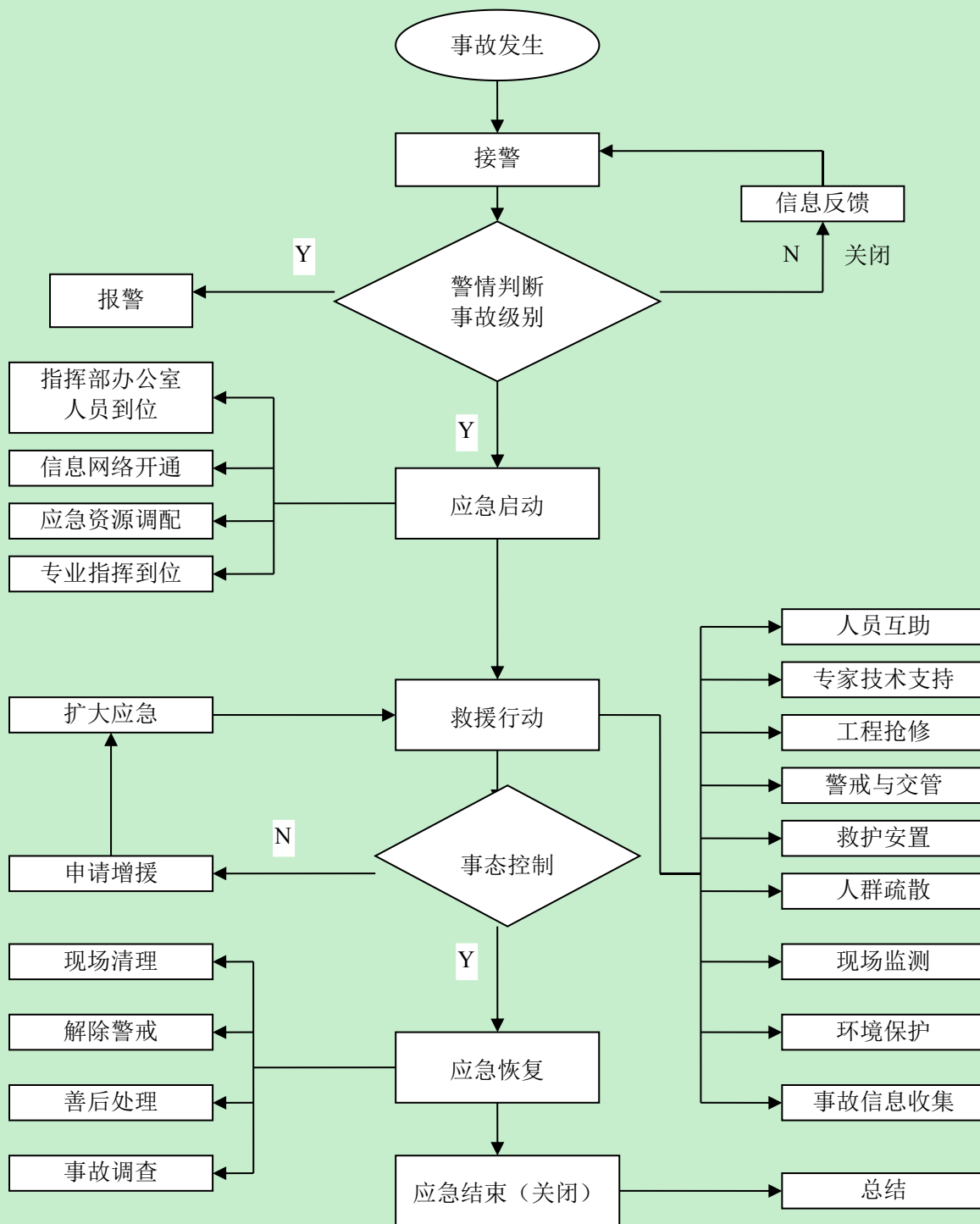


图 5-1 突发环境污染事故应急响应程序

## 5.2 启动条件

当发生突发事件时，应急指挥部须根据应急等级判定条件在第一时间判定事故等级，并启动相应级别的应急流程，突发环境事件应急等级判定条件见表 5.2-1。

表 5.2-1 突发环境事件应急等级判定条件

应急等级	判定条件
III级：一般环境事件（车间级）	1、单一装置或设备冒烟起火，且生产的烟和热，应急人员在未穿防护服情况下，可在短时间（<5min）内控制； 2、危险化学品少量泄漏或翻洒，未造成生产中断及人员受伤； 3、“三废”收集系统非正常运行，但 4h 内能恢复正常运行，不影响厂区外企业及敏感点。
II级：较大环境事件（厂区级）	1、单一装置或设备起火，且所产生的烟和热在员工穿防护服下，冒烟起火且初判可以在短时间（<1h）内控制； 2、危险化学品大量泄露，造成生产中断，但 1h 内可有效控制泄漏源； 3、“三废”收集、治理系统设施非正常运行或破损，无法在公司内控制，且造成大量废水或废气超标排放。
I级：重大环境事件（厂外级）	1、危险化学品大量泄漏，无法在厂区内控制，并有扩大倾向，火灾爆炸造成储罐和围堰严重损坏、化学品大量外泄到厂区外环境等重、特大事故时； 2、因火灾造成受伤人员 3 人以上，需外送医院治疗的；因火灾发生人员死亡的； 3、二级响应不能控制事故时； 4、政府部门要求启动时。

## 5.3 应急准备

### 一、命令启动

发现人员应迅速报告值班人员（必要时申请外部救助），同时采取措施控制事态扩大。应急指挥部根据事故严重程度，启动相应程序应急预案。

### 二、人员召集

相关应急小组成员保证通讯通常，服从指挥部应急调配，确保有效性。

### 三、应急会议

发生事故后，由发现者报告应急指挥部。应急指挥部接到报警后，相关成员到达事故现场，召开紧急会议，商讨抢先救援的具体工作。

## 5.4 应急分级响应程序

针对突发环境事件环境危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件划分三级。

III级：车间级，事故出现在企业的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。

II级：厂区级，事故限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。

I级：厂外级，事故超出了企业的范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区。

于不同级别的突发环境事件，企业进行不同的应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。

#### 5.4.1 厂外级突发环境事件应急响应

厂外级突发环境事件是对厂区生产安全和人员以及周围环境造成重大危害和威胁，严重影响到邻近企业的生产安全和人员安全，并严重威胁附近敏感点人员的健康和安全，造成或者可能造成人员死亡、财产损失和环境破坏，需要外部应急救援力量和资源进行应急处置的突发环境事件。当发生该级别的环境事故时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求九江市环保、消防、公安和医疗等相关力量进行协助。待外部力量达到现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。

##### 1、指挥调度程序

当发生重大环境污染事件时，公司必须立即按预案进行处置，并在第一时间内向开发区政府报警，并积极组织公司应急力量进行先期紧急处置，调度相应的技术组去现场。

开发区政府接警后，迅速派出消防、治安、医疗、监测等方面的应急人员赶赴现场，并立即通知邻近企业和居民紧急做好安全防护工作；邀请应急咨询工程技术组到开发区政府开会，分析情况，提出现场监控、救援、污染处置、环境恢复的建议，为相关专业应急机构提供技术支持；根据专家的建议，派出相关应急救援力量和专家赶赴现场，参加、指导现场应急救援。

##### 2、处置流程

①启动厂外级应急相应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防治事故范围和程度扩大；

②上报九江市政府、生态环境局、应急管理局等单位；

③立即联系九江市环保、消防、公安和医疗等，并接应外部应急救援力量，配合其进行全力抢救抢险；

④事故后现场恢复和清理，消防废水收集处理后排放；

⑤事故原因调查、事故总结，事故信息上报九江市政府、生态环境局和应急管理局。

⑥针对事故原因，进行生产、贮存环节改进，加强事故防范，并对应急预案进行修改完善，提高应急效率。

厂外级突发环境事件应急流程如下图所示。

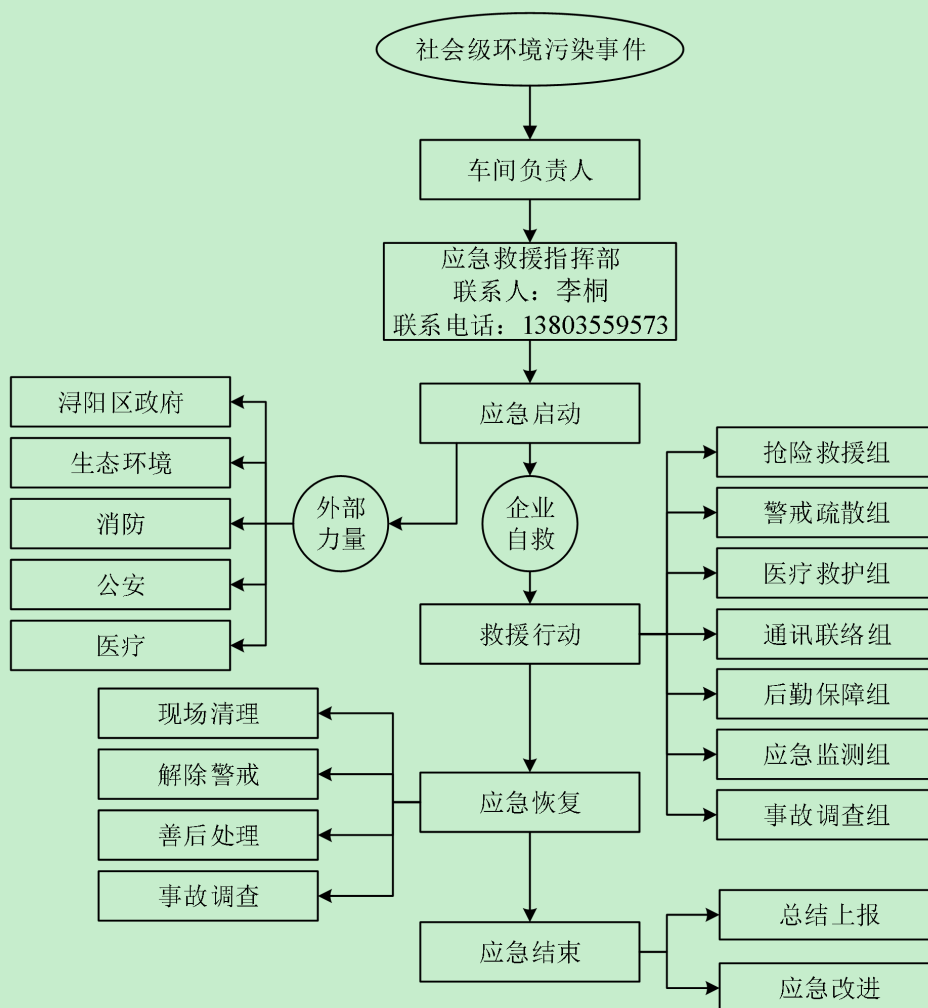


图 5.4-1 厂外级突发环境事件应急流程图

### 5.4.2 厂区级突发环境事件应急响应

厂区级突发环境事件是对企业车间内生产安全和人员以及周围环境造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员死亡、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的突发环境事件。当发生该级别的环境事故时，应急处置原则上由企业组织内部应急力量进行处置，应急指挥部视情况通知开发区生态环境局、消防、公安和医疗等相关力量协助进行应急监测及事故处置。

#### 1、指挥调度程序

当发生较大环境污染事件时，公司必须立即按预案进行处置，并在第一时间内向开发区政府、生态环境局、应急管理局和消防大队报警。相关部门接到报警后应调度相应的消防、医疗和监测等方面的应急人员赶赴现场。

#### 2、处置流程

①启动厂区级应急相应程序，控制并消除事故危险源，同时进行车间人员疏散与转移；

②视事故态势变化联系开发区环保、消防、公安和医疗等相关力量进行协助；

③事故后现场恢复和清理；

④事故原因调查、事故总结，事故处理后由应急指挥部上报九江浔阳区生态环境局、应急管理局。

⑤针对事故原因，进行生产、贮存环节改进，加强事故防范，并对应急预案进行修改完善，提高应急效率。

厂区级突发环境事件应急流程如下图所示。

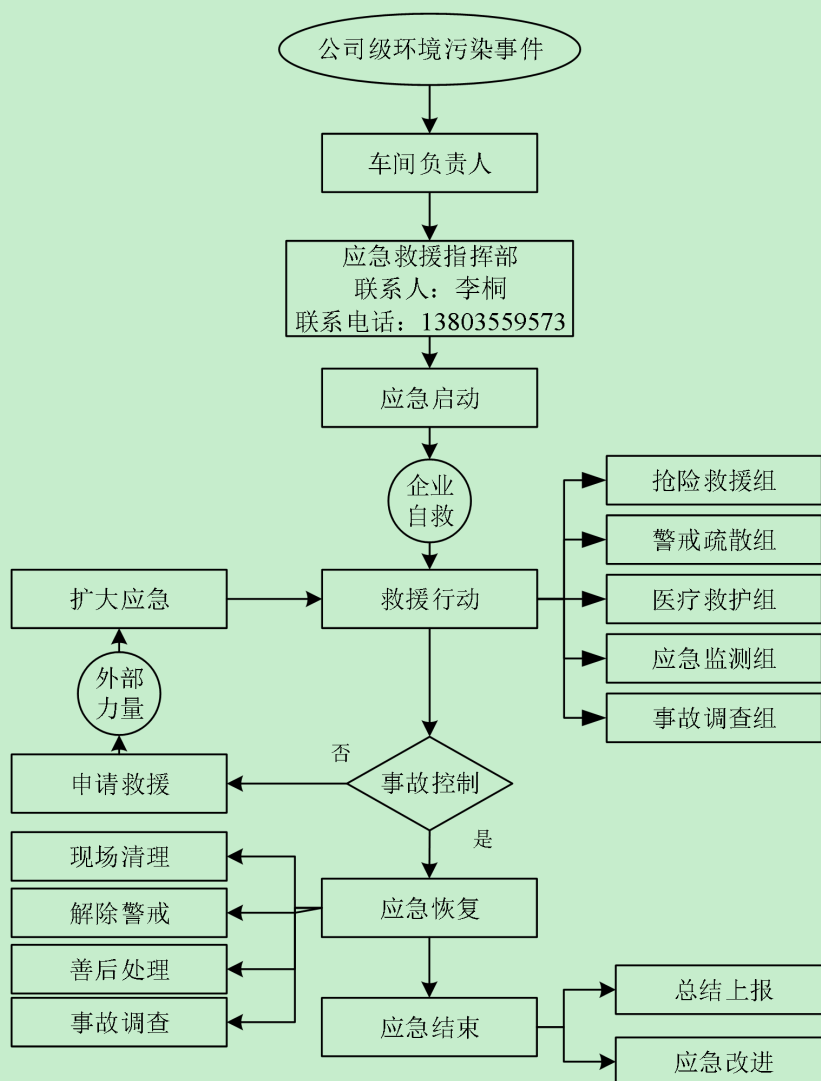


图 5.4-2 厂区级突发环境事件应急流程图

### 5.4.3 车间级突发环境事件应急响应

车间级突发环境事件是对企业车间某套装置或产品车间范围的生产安全和人员以

及周围环境造成较小危害和威胁的事故。当发生该级别的环境事故时，应急处置原则上由各生产单元自行处置，应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。具体应急相应措施如下：

- 1、启动车间级应急相应程序，开展应急救援；
- 2、事故后现场恢复和清理；
- 3、事故原因调查、事故总结，事故处理后由应急指挥部上报九江浔阳区生态环境局。
- 4、针对事故原因，进行生产、贮存环节改进，加强事故防范，并对应急预案进行修改完善，提高应急效率。

车间级突发环境事件应急流程如下图所示：

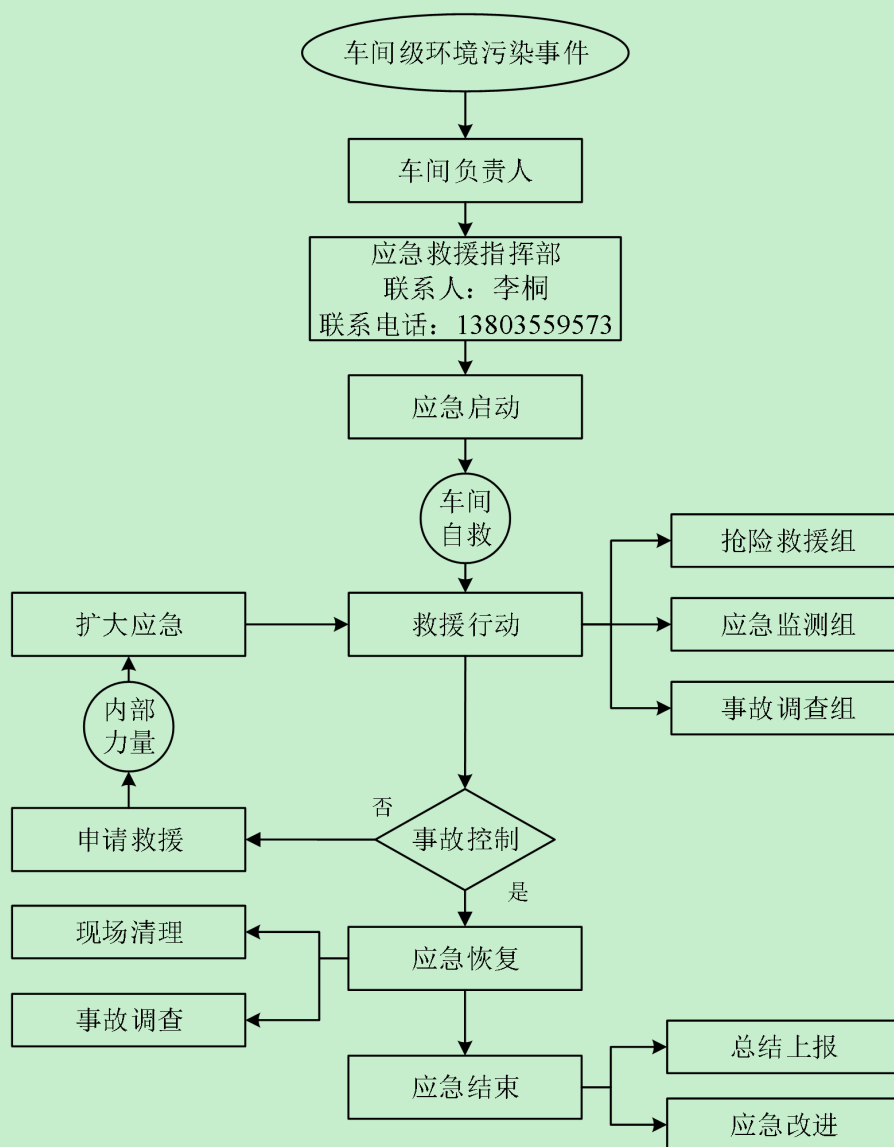


图 5.4-3 车间级突发环境事件应急流程图



## 5.5 应急处置措施

### 5.5.1 先期处置

发生突发环境事件时，应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，如切断污染源，关闭污水总排放口，打开应急阀，启动截流措施等。同时，若现场有发生伤亡情况，应以救人为首要。根据不同的突发事件，公司将采取不同的应急处置方案：

(1) 气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时：公司自接到上级通知后立即下达全厂停机命令，如有必要车间人员撤离至安全地带。

(2) 丙烷、油漆及矿物油发生泄漏时：

一旦发现异常，当班班长立即上报车间主任，并赶往出事地点，做好先期处置工作。有人员受伤情况要先救人，可根据现场的情况进行急救，并迅速送医。

①丙烷泄露：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离至气体散尽。消除所有点火源(泄漏区附近禁止吸烟、消除所有明火、火花或火焰)。控制泄漏，切断气源。喷雾状水稀释、溶解。防止泄漏物通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。如有可能，将漏出气体用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。

②油漆泄露：消除所有点火源(泄露区附近禁止吸烟、消除所有明火、火花或火焰)。禁止接触或者跨越泄漏物。作业时所有设备应接地，在保证安全的情况下，阻断泄露。为防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间，使用压缩蒸气泡沫减少蒸气。用干土、砂或其他不燃性材料吸收或覆盖并收集于容器中，使用非产生火花设备收集泄漏物，并置于盖子较轻松的容器中以待处理。

③矿物油泄露：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

(3) 公司周边企业发生突发事件且影响到本公司时：公司应急指挥部根据受影响情况或可能受影响范围，启动一级应急响应。如有需要应派遣抢险队员支援发生事件企业，参与抢险队员听从现场应急指挥部指挥。

### 5.5.2 人员紧急撤离和疏散

#### 5.5.2.1 疏散撤离组织负责人



厂外级突发环境事件发生后，由应急指挥部向浔阳区政府、生态环境局、应急管理局等上级部门汇报，根据上级政府部门指令要求，确定是否需要进行疏散。若明确疏散范围，则在上级政府部门领导下，应急指挥部配合参与人员疏散。企业内部由警戒疏散组作为疏散、撤离组织负责人，若警戒疏散组负责人不在现场，则应由指挥部指定专人作为疏散、撤离组织负责人。

#### 5.5.2.2 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大火灾事故时，由应急指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。应急救援组、应急救援组队员应立即达到事故现场，设立警戒区域，在疏散和撤离的路线上设置指示牌，指明方向，指导警戒区内的员工有序离开。警戒区域内的各班班长应清点撤离人员，检查确认区域内无任何人滞留后向指挥组汇报撤离人数，进行最后撤离。人员不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在污染区，如有没有及时撤离人员，应由佩戴适宜防护装备的应急救援组、应急救援组队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当员工接到紧急撤离命令后，应对进行紧急停车，并对化学品仓储的原辅料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。员工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，不能剧烈奔跑和碰撞易产生火花的铁器或石块，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻等部位，缓缓地朝逆风方向、或指定的集中地点走去。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级生态环境部门、当地政府部门报告，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

#### 5.5.2.3 撤离路线描述

通讯联络组负责人应将发生事故的场所，设施及周围情况、危害程度，以及当时的风向等气象情况向应急指挥部做详细报告后确定疏散路线、撤离路线。

疏散警报响起，首先判断风向，原则上往上风向疏散，若火灾点处于上风向时，宜向与风垂直的方向疏散（以宽度疏散）。

为使疏散计划执行期间厂内员工能从容撤离事故现场，行政部负责人要随时了解员工的状况，采取必要的应变措施，根据厂内疏散路线，员工按照指示迅速撤离、疏散至集合地点，各部门负责人清点人数。

#### 5.5.2.4 非事故原点/非现场人员的紧急疏散

事故警戒区域外为非事故现场，当发生重大火灾事故时，应急指挥部根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合性判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

#### 5.5.2.5 周边区域的工厂、农居点的疏散

一旦发生假设条件环境风险事故，应急指挥部必须根据事态情况立即联系影响范围内的企业及村庄，对人员进行紧急疏散。政府部门根据实际需要对周边区域的企业进行疏散，由九江市公安、民政部门组织抽调力量负责组织实施，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他部门进行人员疏散，周边企业由各自的应急指挥部协调指挥，将企业员工聚集后车辆运输，经附近道路撤离；周边居民统一由政府组织车辆运输撤离，确保将人员送至影响范围外的安全区域内。

#### 5.5.2.6 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向指挥组报告。

### 5.5.3 人员防护、监护措施

#### 5.5.3.1 应急人员的安全防护

对抢险救援人员实施个人防护，穿戴防护衣、帽、靴、鞋，佩戴防毒面具（视现场情况和检测结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具、长管式面具等）。在应急现场，应急人员需佩戴好个人防护用品后方可进入现场开展应急，具体如下：

表 5.5.3.1 应急防护要求

序号	事故类型	主要危险化学品	应急防护要求
1	火灾爆炸事故	丙烷、柴油	防护服、防护手套、防护靴、眼罩安全帽等

#### 5.5.3.2 群众安全防护措施、疏散措施

受影响区域单位、社区人员撤离时，应采取下列基本保护措施和防护方法：

- 1、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。
- 2、如无身边空气呼吸器或氧气呼吸器，用湿毛巾捂住口鼻。
- 3、应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，还应携带小红旗等标志物，指明方向，以便于对疏散人员的引导。
- 4、不要在低洼处滞留。

5、要查清是否有人留在污染区与着火区。

6、对需要特殊援助的群体(如老人、残疾人、学校、幼儿园、医院、疗养院、监管所等)的由民政部门、公安部门安排专门疏散；

7、对人群疏散应进行跟踪、记录(疏散通知、疏散数量、在人员安置场所的疏散人数等)。

### 5.5.3.3 事件现场的保护措施

1) 进入突发性环境化学污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备(如防护服、防毒呼吸器等)时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。

2) 应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备(如防护服、防毒呼吸器等)。

3) 进入易燃、易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备(包括附属配件，如电源等)进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

4) 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带(绳)，以防安全事故。

5) 对需送实验室进行分析的有毒有害、易燃易爆或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别标识(如图案、文字)加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全。

6) 对含有剧毒或大量有毒有害化合物的样品，特别是污染源样品，不得随意处置，应做无害化处理或送至有资质的处理单位进行无害化处理。

## 5.5.4 应急监测

发生环境污染事故时，公司应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴事故现场，由政府部门派出的监测专家，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

同时由后勤保障组委托第三方检测单位组织对事故现场及周边进行污染监测，监测对周围环境的影响并确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处

置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

#### 5.5.4.1 事故应急监测原则

##### (1) 监测点位设置原则

①应急监测污染物定性阶段采样点位一般以事故发生地及其附近为主，同时必须关注环境敏感点和敏感人群，重点监控污染对饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤、养殖区等区域的影响。同时合理设置参照点。

②应急监测定量和定污染范围阶段、监控污染状况阶段应根据污染事故的特点，由污染物的扩散速度和时间、污染发生地的水文、气象和地域特征、污染物特性，经模拟计算预测污染物可能的扩散范围，在此范围内科学的布设相应数量的监测点位，以便反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围。随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和监测频次。

##### (2) 监测项目确定原则

①根据环境污染事故的污染物类型，确定采用的不同的应急监测方案。若污染物为已知的污染物，则可以立即根据污染物的特点，确定监测项目。

②若污染物为未知的污染物，则根据事故发生单位的生产、储存或运输情况及遭受危害的人群和生物的表象等信息，采取快速、简便的技术手段进行定性分析来确定污染物的种类，再依此确定监测项目。

##### (3) 监测方法确定原则

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

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

水环境污染事故优先选择监测试纸、水质监测管、便携式水质监测仪器等现场快速应急监测仪器设备。

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

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

#### (4) 监测频次的确定原则

事故发生初期，可根据现场的水文、气象条件，适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可逐步减少采样频次。事故初期，监测频率一般不低于 2 小时一次。

#### 5.5.4.2 点位布设、采样及样品的预处理

##### 1) 布点原则

①采样段面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

②对被环境污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水和地下水还应设置削减断面，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。

##### 2) 布点采样方法

###### ①对于环境空气污染事故

a. 应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向(污染物漂移云团经过的路径)影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的工厂、职工生活区及邻近村落或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

b. 对于应急监测用采样器，应经常予以校正(流量计、温度计、气压表)，以免情况紧急时没有时间进行校正。

c. 利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

###### ②对于地表水环境污染事故

a. 监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度(或流速)和现场具体情况(如地形地貌等)进行布点采样，同时应测定流量。

b. 对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止，可根据污染



物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

③对于地下水环境污染事故

a. 应以事故发生地为中心，根据厂区周围地下水流向采用网格法或敷设法在周围2km内布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

b. 采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

c. 若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样。同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

④对于土壤污染事故

a. 应以事故发生地为中心，在事故发生地及其周围一定距离内的区域按一定间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

b. 在相对开阔的污染区域采取垂直深10cm的表面土。一般在10m×10m范围内，采用梅花形布点方式或根据地形采样蛇形布点方法(采样点不少于5个)。

c. 将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂质，现场混合后取1~2kg样品装在塑料带内密封。

**5.5.4.3 监测频次的确定**

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，取得最后代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，有切实可行。事故刚发生时，采样频次可适当增加，现场快速监测项目如pH值等以每1小时取样监测一次，需送样监测项目以2-3次/天，再针对连续取样监测结果进行总结分析，待摸清污染物变化规律后，根据变化规律确定采样频次，可减少采样频次。

**5.5.4.4 跟踪监测**

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。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，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

**5.5.4.5 应急监测项目**

(1) 污水污染物监测项目

常规监测项目：pH 值、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、二甲苯、石油类。

(2) 大气污染物监测项目

常规监测项目：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、二甲苯、TVOC、丙烷等。

(3) 地表水环境监测项目

pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、总磷、硫酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、石油类、高锰酸盐指数、硫化物、挥发酚、全盐量、二甲苯等。

(4) 地下水环境监测项目

pH、耗氧量、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐、氯化物、氨氮、总硬度(以 CaCO<sub>3</sub>计)、溶解性总固体、总大肠菌数、硫化物、二甲苯等。

(5) 土壤环境监测项目

特征因子：pH 值、氨氮、二甲苯等。

表 5.5.5-1 应急监测点位、频次、因子的确定

事故类型	监测点位	应急监测频次	监测因子
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密连续监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	二氧化硫、氮氧化物、 颗粒物、二甲苯、 TVOC
	事故发生地周围居民区等敏感区域		
	事故发生地下风向	4 次/天监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
	事故发生地上风向对照点	3 次/天（应急期间）	
外排水 污染事故	厂外污水排口	初始加密连续监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	pH 值、COD、氨氮、 SS、二甲苯、石油类
地下水 污染事故	地下水事故发生地中心周围 2km 内水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束	pH、耗氧量、硝酸盐、 二甲苯等
	地下水流经区域沿线水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束	
	地下水事故发生地对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准	
土壤 污染事故	事故发生地受污染区域	2 次/天(应急期间)，视处置进展情况逐步降低频次	pH 值、氨氮、二 甲苯
	对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准	

5.5.4.6 应急监测采样及分析

1、现场采样及监测

应急监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现在指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。

2、现场情况报告制度

应急监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决或第三方检测公司开展检测。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

### 3、样品的保存与运输

(1) 在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据水环境监测技术规范要求加入保存剂。

(2) 在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

(3) 在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

(4) 样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

### 4、实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

### 5、报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现场指挥部，同时按规定报上级有关部门。

#### 5.5.4.7 监测人员的防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测之前，监测人员须配备必要的防护装备，如防毒工作服、耐酸碱工作服、耐高温消防服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒/高温手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

## 5.6 应急终止

### 5.6.1 应急终止条件

符合下列条件时，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；



(4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期负面影响趋于并保持在尽量低的水平，如：

- 1) 火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；
- 2) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；
- 3) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- 4) 现场经检测无有毒有害气体等。

### 5.6.2 应急终止程序

(1) 已启动上级应急预案需由上级政府决定应急终止；

(2) 未启动上级应急预案，应急终止时机由应急指挥部确认，经指挥部批准；

(3) 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(4) 应急状态终止后，应急监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

### 5.6.3 应急终止后的行动

1. 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

2. 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

3. 应急指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

4. 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

5. 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

6. 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7. 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

8. 对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

9. 根据事件调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

10. 做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

## 6 信息公开

事故发生后由应急指挥部授权通讯联络组负责对外信息公开，车间级和公司级事故由通讯联络组负责对外发布消息，内容包含企业基本情况、事故发生时间、事故种类、造成的后果，处置的情况，责任人为总经理李桐，同时发布的信息应报告给生态环境局和应急管理局。

社会级则统一由应急指挥部说明事故情况，由政府部门负责发布信息，信息内容处包含企业的基本情况，还应包含调动的应急资源情况，人员撤离安置情况、应急监测情况等信息。

## 7 后期处置

### 7.1 善后处置

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

后勤组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

### 7.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

1、划定好火场的保护范围，禁止无关人员进入火场，防止有关痕迹被破坏。

2、在抢救人员、物资，灭火排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

3、撤消现场保护、清扫火灾现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

### 7.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

(1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

## 7.4 事故后生态恢复措施

对泄漏或水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。

对于水污染事故造成的水生生态破坏，应进行跟踪监测，监视水生生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

## 7.5 生产恢复

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。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。

## 7.6 工作总结

及时组织开展突发环境事件应急处置评估与总结，书面总结报告主要评估应急调查与处置的实现情况、预案的合理性与可操作性、应急指挥人员的指挥协调能力、应急人员的处置能力、应急所用设备装备的适用性，重点是你应急处置过程中暴露的问题和对完善预案、应急准备、应急机制、处置措施等方面的意见与建议。

总结报告的内容主要包括：

a) 事件基本概况；

b) 评估应急能力；

- c) 发现的问题，取得的经验和教训；
- d) 改进环境应急管理的建议。

## 8 应急保障措施

### 8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

### 8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边单位能够给予公司运输、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。

周边单位联络方式及可提供的救援内容见下表 8.2-1。

表 8.2-1 周边单位联络方式及可提供的救援内容

周边企业名称	联系人	电话	可提供救援内容
中国石油化工股份有限公司九江分公司	办公室	0792-8493204	应急物资

### 8.3 应急设施与物资保障

详见《应急资源调查报告》。

### 8.4 经费保障

公司应设置急救援专项经费，落实专项经费设置，做到专款专用，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

### 8.5 医疗急救保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。后勤保障组落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

应急保障设备见附件。

### 8.6 其他保障

根据本单位应急工作需求而确定的其他相关保障措施有：

1、外部保障

依靠九江市/浔阳区火警/消防、危险化学品事故救援专业队伍。

2、技术保障

①公司员工持证上岗。

②市生态环境局、省生态环境局设立的专家库专家提供技术支持。

3、后勤保障

公司定期对应急资源进行维修和更换。



## 9 培训与演练

通信联络组负责组织应急培训与演练，培训分为生产区操作人员、应急救援队伍、应急机构三级培训，演练分为生产区操作人员、应急救援组、应急机构三级演练。

### 9.1 应急培训与频次

后勤部门负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训，培训应做好记录和培训评估。

#### 9.1.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险物事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。培训主要内容：

- a.企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b.防火、防爆、防毒的基本知识；
- c.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

#### 9.1.2 应急指挥部的培训

- 1、组织制订与更新突发环境事件应急预案；
- 2、应急预案的启动与终止；
- 3、负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 4、事故现场的协调工作；
- 5、突发环境事件信息的上报工作；
- 6、组织应急预案的演练；
- 7、应急预案制定、更新与发布。

#### 9.1.3 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- 1、抢险救援组：各种灭火物资的使用方法、各种物质的灭火方法、地面洗消方法、

洗消废水疏导方法；火灾爆炸处理措施。对油漆、矿物油等化学品泄漏控制措施；泄漏液回收处置方法、地面残液处置方法；火灾爆炸处理措施；应急器材使用方法。

2、警戒疏散组：人员疏散方法，现场管控方法；

3、医疗救护组：医疗药品的使用使用方法，常规中毒及受伤人员的急救方法。

4、通讯联络组：与有关部门的联系，确保通信畅通；搜集各组进展情况，随时向总指挥如实报告情况；传达总指挥的最新命令；

5、后勤保障组：各应急物资的选购；应急时物资的调配；伤员紧急处理方法；

6、应急监测组：常规指标的采样和监测方法；地面洗消方法、洗消废水疏导方法。

7、事故调查组：事故调查原则、程序、方法，事故调查报告撰写。

### 9.1.3 公众培训内容

1、潜在的重大环境事故及其后果；

2、事故报警与通知方法；

3、个人防护知识、消防器材的使用方法；

4、自救和呼救的基本常识；

5、疏散和撤离的方法。

### 9.1.4 频次

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

## 9.2 应急演练

### 9.2.1 演练目的

评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案应急可能出现的各种环境污染事故的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方，确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，提高整体应急反应能力。

### 9.2.2 演练方式

演练可采用桌面演练与实战演练的方式，以实战演练为主。

### 9.2.3 演练分类及内容

### (1) 演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

### (2) 演练内容

⊙车间、仓库发生火灾，化学品、危险废物临时存放点泄漏的应急处置抢险；

⊙通信及报警信号的联络；

⊙急救及医疗；

⊙应急抢救处理；

⊙防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

⊙各种标志、设置警戒范围及人员控制；

⊙厂内交通控制及管理；

⊙泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；模拟对周边企业及居民区内人员的疏散引导；

⊙向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

⊙事故的善后工作。

## 9.2.4 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练、和配合政府部门演练三级；

部门级的演练：由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

公司级演练：分为公司级内部演练和与周边企业联合演练。公司级内部演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；与周边企业联合演练由公司和周边企业联合组织进行，各相关部门参加，提升同周边企业相互援助能力。

与政府有关部门的联合演练：由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

## 9.2.5 演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演

练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

### 9.2.6 演练频次与范围

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

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

### 9.2.7 预案评估和修正

#### 1、预案评估

各部门经演练后进行讲评和总结，及时发现事件应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

#### 2、预案修正

①事件应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

### 9.2.8 实战演练方案

1、救援小组接到警报后，在 15 分钟之内到达事件现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。

2、救援：①用水控制火场，并用水喷淋保护去抢救的人员；②用干粉、二氧化碳或抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延；喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。③如火灾无法控制，可能发生连锁爆炸时，要及时通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。④经过抢险后，抢险组负责人报告：现场处理完毕；指挥中心发布命令：结束应急状态，解除警报；通信联络组发出警报解除的通知。

## 10 预案管理

### 10.1 名词术语

**突发公共事件：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、财产损失、生态环境破坏，影响和威胁经济社会稳定和政治安定的，需要由政府组织动员社会各方面力量应对的紧急事件。突发公共事件包括自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全事件。

**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。

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

**应急预案：**指针对突发公共事件事先制定的，用以明确事前、事发、事中、事后的各个进程中，谁来做、怎样做，何时做以及用什么资源来做的应急反应工作方案。

**总体应急预案：**指国家或者某个地区、部门、单位为应对所有可能发生的突发公共事件而制定的综合性应急预案。

**专项应急预案：**指国务院或者地方政府的有关部门、单位根据其职责分工为应对某类具有重大影响的突发公共事件而制定的应急预案。专项预案通常作为总体预案的组成部分，有时也称为分预案。

**环境应急：**针对可能或者已经发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行为，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

**应急处置：**指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事件所采取的一系列的应急响应措施。

**预案分类：**根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件主要分为三类：突发环境污染事件、生物物种安全环境事件、核辐射环境污染事件。突发环境污染事件包括重点流域、敏感水域水环境污染事件；重点城市光化学烟雾污染事件；危险化学品、废弃化学品污染事件；海上石油勘探开发溢油事件；突发船舶污染事件等。生物物种安全环境事件主要是指生物物种受到不当采集、猎杀、走私、非法携带出入境或合作交换、工程建设危害以及外来入侵物种对生物多样性造成损失和对生态环境造成威胁

和危害事件。辐射环境污染事件包括放射性同位素、放射源、辐射装置、放射性废物辐射污染事件。

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

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

**应急演习：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性、应急人员的协同性而进行一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

**专项指挥部：**指依据法律、法规规定和应急处置工作需要，经市政府同意设立的，对有关专项突发公共事件实行统一指挥协调的各专项应急指挥部、领导小组、委员会等机构。

**应急工作机构：**指突发公共事件应急委员会办公室和各专项应急指挥机构的日常办事机构。

**监测：**指通过各种方式、方法观测收集有关突发公共事件的信息并进行分析处理、评估预测的过程。

**突发公共事件重大信息：**指对本地区可能造成重大影响的有关突发公共事件信息，包括单独或其它因素一起可能引起突发公共事件发生的各种类突发公共事件隐患；本地区可能、正在或者已经发生的突发公共事件的性质、严重程度、影响范围等和波及范围可能扩大的有关情况；其他地区可能、正在或者已经发生的，并可能会对本地区的生命财产、生态环境、社会秩序等造成重大影响的突发公共事件的有关情况；其它地区可能、正在或者已经发生的，由于本地区具备与其他地区相似的环境、因素等情况，本地区也可能发生的突发公共事件的有关情况等。

**预警：**指根据监测到的突发公共事件信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

**应急状态：**指为应对已经发生或者可能发生的突发公共事件，在某个地区或者全市范围内，政府组织社会各方力量在一段时间内依据非常态下的有关法律法规和应急预案



采取的有关措施和所呈现的状态。

**先期处置：**指突发公共事件即将发生、正在发生或发生后，事发地人民政府和专项指挥部在第一时间所采取的应急响应措施。

**应急保障：**指为保障应急处置的顺利进行而采取的各种保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、交通运输、医疗卫生、治安维护、人员防护、通讯与信息、公共设施、社会沟通、技术支撑以及其他保障。

**应急联动：**指在突发公共事件应急处置过程中，市、县市区人民政府及其部门联合行动，必要时，与军队、武警部队联动，互相支持，社会各方面密切配合、各司其职、协同作战，全力以赴做好各项应急处置工作的应急工作机制。

**扩大应急：**指突发公共事件危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制突发公共事件发展态势，应急委员会等机构或者单位通过采取进一步有力措施、请求支援等方式，以尽快使受影响地域、领域恢复到正常状态的各种应急处置程序、措施的总称。

**次生、衍生事件：**是指某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的其他事件。

**耦合事件：**是指在同一地区、同一时段内发生的两个以上相互关联的突发公共事件。

**后期处置：**是指突发公共事件得到基本控制后，为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常所采取的一系列善后处理行动。

## 11.2 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

## 11.3 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

## 10.4 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤组负责对应急预案的统一管理；

后勤组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

## 10.5 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

## 10.6 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （一）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；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）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；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件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；
- （六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业应当于环境应急预案修订后20个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。



## 11 附件

### 附件 1：企业环评批复

# 九江市浔阳区环境保护局文件

浔环审[2016]17号

## 关于《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目环境影响报告书》的批复

中铁九桥工程有限公司：

你公司报送的《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）和《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目环境影响报告书专家咨询意见》（简称《咨询意见》）收悉，经审查，现批复如下：

### 一、项目基本情况及批复意见

#### （一）项目基本情况

该项目位于中铁九桥工程有限公司现有厂区内，地理坐标为东经 116°3'12"、北纬 29°45'5"。项目东面为中铁九桥员工生活区，项目南面为中铁九桥员工活动中心，项目西面为大王庙安置小区，项目北面为长江。由于该公司建立时间较早未办理环境影响评价等手续，现针对现有生产内容进行补办环评。项目占地面积为 222648.74m<sup>2</sup>，项目总建筑面积为 70984.67m<sup>2</sup>，项目主要建筑

- 1 -

内容为一分厂、二分厂、三分厂、四分厂、五分厂、机械租赁车间、钢材预处理车间、机械厂、办公楼、综合办公楼、科技大楼、喷丸房和仓库等，项目年处理钢材 6 万吨，形成各种型号钢结构桥梁 5.4 万吨，产生废边角料 6000 吨。本项目总投资 20000 万元，环保投资 115 万元，占总投资的 0.58%

### **（二）项目批复意见**

根据《报告书》的结论、《咨询意见》提出的“报告书编制较规范、内容较全面、工程分析基本清楚，污染防治措施基本可行，符合环评技术导则相关要求”，你公司在严格落实《报告书》提出的各项污染防治措施，事故预防与应急措施达到本批复要求的前提下，我局同意项目按《报告书》中所列建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

### **二、项目运行和竣工验收的环保要求**

该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后试运行三个月内，你公司必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入生产。

### **三、项目建设的污染防治措施及要求**

项目建设可将该《报告书》作为工程设计、建设和环境管理的依据，“报告书”中提出的各项污染防治措施及要求必须认真予以落实并重点做好以下工作：

#### **（一）废水污染防治**

按“雨污分流、清污分流”的原则设计雨水管网、废水输排管网。项目无生产废水产生。项目产生的员工生活污水经污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后排放。

## （二）废气污染防治

落实《报告书》提出的各类废气污染防治措施，确保各类废气稳定达标排放。采取有效措施，减少生产过程中废气的无组织排放。本项目废气主要为喷漆废气、喷丸粉尘和焊接烟尘。

1、表面预处理车间及四个喷砂车间配套5套除尘设备，产生的喷丸粉尘（氧化铁）经旋风分离器+滤芯式除尘器处理后分别由5根15米高排气筒排放。排放浓度和排放速率需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。

2、喷漆房产生的喷漆废气（二甲苯、甲苯和颗粒物）经过滤系统+活性炭吸附装置处理后通过2#15m高排气筒排放。排放浓度和排放速率需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。

3、焊接及喷漆过程挥发的无组织废气防治采用室内通风器进行通风换气、加强厂区四周的绿化建设、油漆场地远离居民生活区等措施。无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

## （三）噪声污染防治

选用低噪声装配机械，高噪声设备采取减震、隔声、吸音措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

## （四）固废处置

按照“无害化”、“减量化”、“资源化”的原则，认真落实固废收集、处置和综合利用措施，规范贮运管理。项目产生废油漆桶、废润滑油、油漆渣和废活性炭属于危险废物，各类危险废物必须按要求委托有危废经营资质的单位进行综合利用或处置，危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，严禁

违规外流。废边角料和焊渣外售金属回收公司综合利用。在厂区内要设置足够容积的一般工业固废暂存库和危险废物暂存库，一般工业固体废物暂存库的设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改清单要求；危险废物暂存库设计、建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

#### (五) 清洁生产要求

选择先进的生产工艺和设备，降低物耗、能耗，从源头上减少污染物产生和排放，禁止采用落后的属淘汰类的生产设备及生产工艺。

#### (六) 风险防范

项目所涉及的危险物质主要为丙烷等可燃气体。严防易燃物质在运输、储存和使用过程中发生泄漏、火灾以及爆炸等事故。严格落实报告中提出各项措施和要求，针对本项目可能发生的环境风险事故，建设单位应加强易燃物质在运输、储存和使用过程中的管理、完善企业环境风险防范与应急管理体系、制定企业突发环境事件应急预案等措施进行防范和应对。

#### 四、健全制度和加强管理要求

要健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置，停用环保治理设施。当污染防治措施发生故障时，应立即停产整改，严防污染物事故排放和超标排放。

#### 五、项目环评文件要求

你公司应对所提交材料的真实性负责，如存在瞒报、假报行为，须承担由此产生的一切后果。



## 六、其他环保要求

### (一) 厂界周边规划控制要求

根据环境影响报告书测算，无组织排放粉尘卫生防护距离为以涂装场地为边界向外 200 米范围，一、二、三、四、五和机械加工厂边界向外 50m 范围。在卫生防护距离（200 米、50 米）范围内不得新建居民点等环境敏感项目。

(二) 以上批复仅限于“报告书”确定的建设内容，若建设性质、地点、规模及采用的防治污染措施等发生重大变化或自批准之日起超过 5 年方开工建设，必须重新向报有行政许可权的环境保护管理部门进行审核。

(二) 对本批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。浔阳区环境监察大队要加强项目实施过程中的环境稽查。



---

浔阳区环境保护局

2016年8月18日印发

审批意见：

九环审[2006]92号

1. 根据“报告表”的结论，同意中铁大桥局集团第七工程有限公司重件码头工程项目建设。

2. 严格落实“报告表”提出的污染防治措施，执行“三同时”制度，确保污染物达标排放。

3. 认真落实废水防治措施：施工期要设置临时水处理设施，对施工废水进行沉砂、隔油等处理；营运期间，工作场所应建设废水收集管网及设施，含油污水采用成套油水分离器处理，外排废水达《船舶污染物排放标准》(GB3552-83)中内河标准；生活污水采用SBR一体化处理工艺，外排污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-96)一级标准。

4. 废气防治措施：落实洒水防尘措施，减少扬尘的影响；作业机械使用质量好的燃料，减少污染物的排放量。

5. 落实噪声防治措施：项目施工期间，严格执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中的标准和《环境噪声污染防治法》中建筑施工噪声污染防治的规定；选用低噪声设备并落实降噪措施，保证营运期间噪声符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中的IV类标准。

6. 固体废弃物应分类收集并按有关规定进行妥善处理。

7. 码头要配备应急设备，制定应急预案，确保安全。

8. 项目竣工后，三个月内到我局办理环保竣工验收手续。

经办人：董荣明



二〇〇六年九月三十日

附件2：自主验收意见及固废防治设施验收表

中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目  
竣工环境保护自主验收意见

2019年5月31日，中铁九桥工程有限公司根据《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

中铁九桥工程有限公司位于九江市滨江东路148号，地理坐标为东经116°3'12"、北纬29°45'5"。项目东面为中铁九桥员工生活区，项目南面为中铁九桥员工活动中心，项目西面为大王庙安置小区，项目北面为长江；项目主要建筑内容为桥梁分公司车间、重钢分公司车间、重机分公司车间、钢材预处理车间、办公楼、综合办公楼、科技大楼、1#~5#喷丸房、6#油漆间、7#喷丸房和小型油漆车间等，项目年处理钢材6万吨，形成各种型号钢结构桥梁5.4万吨，产生废边角料6000吨。

2、建设过程及环保审批情况

2016年6月，企业委托九江市环境保护科学研究院编制《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目环境影响报告书》，2016年8月18日，九江市浔阳区环境保护局以浔环审【2016】17号文对项目环境影响报告书进行了批复。2018年12月，企业委托江西景瑞祥环保科技有限公司进行《中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目非重大变更环境影响报告》评价工作，对原项目进行非重大变更。

3、投资情况

本项目总投资25000万元，环保投资1410万元，占总投资的5.64%。

4、验收范围

第1页共5页





本次验收范围为中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目环评批复及非重大变更报告中的建设内容。

## 二、工程变动情况

项目实际建设过程中产品方案、建设内容、生产设备、主要原材料、工艺流程等均与变更环评一致，无重大变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本项目废水主要为员工生活污水无生产废水，主要污染物为：COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、石油类、总磷、总氮、二甲苯，项目年排放废水量为 10800 吨，项目生活污水通过化粪池、生活污水处理一体化设备（处理工艺详见附件）处理达城镇污水处理厂（GB18918-2002）一级 A 标准后排入长江，目前厂区内污水接市政管网已建好，待琵琶湖污水处理厂正常运行后本项目污水排入琵琶湖污水处理厂，厂内污水一体化设备作为备用污水处理设施。

### 2、废气

#### 一、有组织废气

本项目有组织废气主要为预处理车间、1#-5#喷砂房、7#节垫板抛丸房产生的粉尘颗粒物，以及小型油漆车间、6#喷漆房喷漆时产生的漆雾及挥发性有机废气；漆雾主要成分为油漆颗粒物，挥发性有机物主要成分为甲苯、二甲苯；预处理车间采用 QB6940 钢材预处理生产线，该设备内设自带除尘、漆雾净化装置分别经 2 根 15m 高排气筒排放，1#-5#喷砂房每间房均安装有一套旋风除尘器系统+滤筒除尘系统+15m 排气筒（共 5 套）处理喷砂时产生的粉尘颗粒物；7#节垫板抛丸房有组织废气经滤筒除尘系统+15m 排气筒处理排放；6#喷漆房经活性炭吸附+蓄热式催化燃烧（RCO）+15m 排气筒处理后排放；小型油漆车间采用旋流板除尘器+光催化氧化+15m 排气筒处理后排放。

#### 二、无组织排放废气

该项目无组织废气主要为焊接烟尘及喷漆过程中挥发的无组织废气，生产厂房采用室内通风器进行通风换气，减少焊接烟尘对员工健康的影响。

第 2 页 共 5 页



### 3、噪声

本项目高噪声主要来自数控切割机、空压机、钻铣床、磨削机和焊机等，采取的噪声污染防治措施如下：

#### (1) 控制设备噪声

选用低噪音设备；提高机械设备装配精度，加强维护和检修，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振；根据生产工艺和操作等特点，将主要动力设备置于室内操作，利用建筑物隔声屏蔽；对较高噪音设备则采取基础减振措施。

#### (2) 合理布局

企业科学规划、合理布局，将噪声设备集中布置、集中管理、远离办公生活区，减小项目运行对外环境的影响。

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为废油漆桶、废矿物油、漆渣、废活性炭、废边角料、焊渣和员工的生活垃圾，其中废矿物油、废油漆桶、漆渣、废活性炭为危险废物，建设单位已与九江浦泽环保科技有限公司签订危废合同，并对照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及其修改单要求于厂区内建设有1间危废贮存室，用于危险废物的临时储存。该项目废边角料、焊渣、生活垃圾等一般固废均存放于一般固废仓库中，废边角料、焊渣交由金属回收公司回收，生活垃圾交由环卫部门处置。

## 四、环境保护设施调试效果

监测数据来源于《建设项目竣工环境保护验收监测报告》（江西力圣（2019）第LSY04244号），验收监测期间：

#### 1、废水

总排口废水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总磷、总氮、二甲苯等各污染物因子均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准限值要求。

#### 2、废气

##### (1) 有组织废气

本项目1#~5#喷砂房、7#节垫板抛丸房以及预处理车间有组织废气粉尘排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

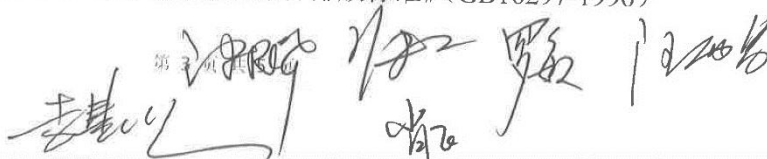


表 2 二级标准限值要求。6#喷漆房、小型油漆车间、预处理车间有组织废气甲苯、二甲苯、颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。甲苯、二甲苯、颗粒物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。

(2) 无组织废气

该项目厂区无组织废气颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求。甲苯、二甲苯以及 VOCs 均未检出。

4、噪声

项目厂界昼间、夜间噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

五、验收结论

验收组经现场检查,认真审阅相关资料,在充分讨论后,认为该项目环保设施基本已按环评文件及批复的要求落实,各污染物排放浓度达到国家规定的排放标准,符合项目竣工环境保护验收条件,在落实专家意见及相关整改要求的前提下,原则同意该项目通过竣工环境保护验收。项目固体废物污染防治措施须得到环保主管部门确认。

六、验收意见

(1) 验收报告修改完善的内容:

1、完善验收监测依据,核实验收执行标准;完善“三同时”验收登记表。

2、完善本次验收项目的公用工程、储运工程建设内容,核实项目生产设备、原辅材料的种类、数量、位置与环评及批复、非重大变更的对比说明;补充说明项目变动情况。

3、完善企业平面布置图,标识本项目范围和环保设施的具体位置。

(2) 企业后续管理要求:

1、严格执行各项环保规章制度,加强环保设施的运行管理和维护,确保各项污染物稳定达标排放,严禁生产过程出现跑、冒、滴、漏现象。

第 4 页 共 5 页

2、补充预处理车间油漆暂存间、调漆间废气收集和处理措施并按危险废物暂存间的要求规范建设；完善生产区、原料（产品）储存区的环境风险防范措施。

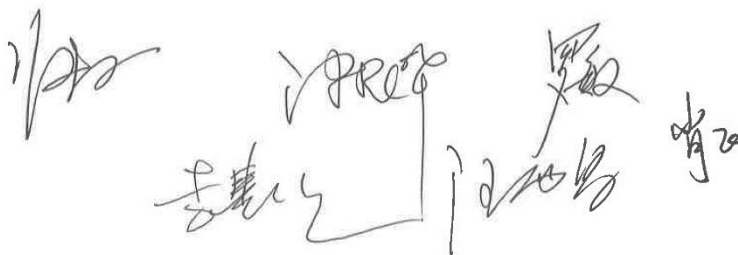
3、完善“清污分流、雨污分流”措施及收集管网建设；按规范要求设置废气永久采样平台、采样孔；完善一般固废存储间的建设，规范原材料和固体废物堆放和管理；规范厂容厂貌；完善环保标识标牌。建议优化排气筒设置，减少排气筒个数。

4、完善相关整改措施后应及时进行网上公示。

#### 七、验收人员信息

参加会议的有中铁九桥工程有限公司（建设单位）、江西力圣检测有限公司（验收监测单位）和邀请的3位专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组：

The image shows five handwritten signatures in black ink, arranged in two rows. The top row has three signatures, and the bottom row has two. The signatures are stylized and difficult to read, but they represent the members of the acceptance group.

中铁九桥工程有限公司

2019年5月31日



中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目

竣工环境保护验收会参会人员签到表

2019年5月31日

姓名	单位	职称/职务	联系电话
洪明	环评院	教高	13107020256
张磊	环评院	工	13755288706
罗敏	环评院	教高	13970209500
肖飞	江西恒控检测有限公司	工程师	15949520262
王斌	环评院		13635988509
王斌	中铁九桥		1387020022
王斌	中铁九桥	副总经理	13970249702
王斌	中铁九桥	经理	13970244399
王斌	九桥桥梁分公司	经理	13635979920
王斌	九桥物流储运分公司	经理	13607029702
王斌	九桥安环部	部长	13807029216
王斌	九桥分公司	经理	1387021988

中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目  
竣工环境保护验收组成员参会名单

2019年5月31日

	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号
专家组	张万	九江市环保局	主任	13750088706	360404197009180033
	刘坤	九江市环保局	科长	137010756	36003119700206100
	罗红	九江市环保局	科长	13970208550	360403196510060100
企业代表	李集	中铁九桥	总工程师	13970249702	360403196612221817
	刘忠	中铁九桥	部长	13807029216	360102196603206372
验收监测单位	肖	江西恒格检测有限公司	工程师	1594952066	360425199503205836

### (2)

## 固体废物污染防治设施验收表

建设单位	中铁九桥工程有限公司		
项目名称	中铁九桥工程有限公司钢结构生产基地项目		
监测单位	江西力圣检测有限公司	监测期间工况	2019年5月7日 78.2%
			2019年5月8日 77.4%
			2019年5月9日 76.5%
			2019年5月15日 79%
			2019年5月16日 78.2%
固体废物（危险废物）污染防治设施建设情况	建设单位对照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及其修改单要求于厂区东北角建设一座危废暂存库，用于储存废油漆桶、废矿物油、漆渣、废活性炭等危险废物；一般固废仓库位于危废仓库旁，用于储存废边角料、焊渣、生活垃圾等一般固体废物。		
固体废物（危险废物）转运、处置情况	本项目产生的一般固废主要为废边角料、焊渣、生活垃圾，废边角料、焊渣交由金属回收公司回收，生活垃圾交由环卫部门处置，一般固废均存放于一般固废仓库中。 本项目产生的危险废物主要为废油漆桶、废矿物油、漆渣、废活性炭，废矿物油危险废物分类代码为HWHW08（900-249-08），年产生量为1t、废油漆桶危险废物分类代码为HW49（900-041-49）年产生量为45t、漆渣危险废物分类代码为HW12（900-252-12）年产生量为2t，废活性炭危险废物分类代码为HW49（900-041-49）年产生量为0.08t，建设单位已与九江浦泽环保科技有限公司签订危废合同定期清运，具体固废处置情况见表1。		



表 1 本项目固体废物处置情况表

固体废物分类	编号	废物名称	分类编号	性状	产生量 (t/a)	采取的处理处置方式
危险废物	1	废矿物油	HW08 (900-249-08)	液态	1	交由九江浦泽环保科技有限公司处理
	2	废油漆桶	HW49 (900-041-49)	固态	45	
	3	漆渣	HW12 (900-252-12)	固态	2	
	4	废活性炭	HW49 (900-041-49)	固态	0.08	
一般固体废物	5	废边角料	-	固态	600	出售金属回收公司
	6	焊渣	--	固态	60	
生活垃圾	7	生活垃圾	-	固态	116	交环卫部门处理
合计	-	-	-	-	824.08	-
其他补充说明事项	无					
承诺	以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由中铁九桥工程有限公司（建设单位名称）承担全部责任。 建设单位（盖章）：  中铁九桥工程有限公司 环评编号：201912号					
环保部门验收意见	经办人：  九江市浔阳区环保局（盖章） 2019年7月18日					

### 附件 3：现场处置卡

#### 一、火灾爆炸事故现场处置卡

##### 生产车间火灾爆炸事故现场处置卡

发生地点/岗位	各生产车间	事故类型	火灾爆炸
危险源	油漆库、喷漆房等		
应急联络方式	内部	24h 值守电话：0792-7028519； 应急负责人：简勇 15179220982	
	外部	临近企业：中国石油化工股份有限公司九江分公司 (0792-8493204) 九江市浔阳生态环境局：0792-8550100； 浔阳区消防救援大队：119； 九江市公安局开发区分局：110； 九江市急救中心：120；	
应急救援器材	消防器材、呼吸器、防火服、防护面具等		
污染源切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应及时利用身边的消防设备（灭火器、沙子等）扑灭火势。如果火势不可控制应及时撤离，上报应急领导小组，启动更高级别的响应。		
应急处置措施	<p>自救行动：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 迅速隔离与火灾部位相关的电、汽、油等，确保火灾范围无扩大。</li> <li>2. 预案启动后，物资调度组根据现场应急指挥部命令提供应急物资。</li> <li>3. 应急救援组关闭污水站进水阀门，切换至事故应急池；关闭雨水排放口紧急切断阀门，将雨水管切换至事故应急池。</li> <li>4. 应急救援小组穿戴好个人防护用品，立即组织救火。</li> </ol> <p>互救行动：</p> <p>当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即请求或九江市消防力量或周边消防力量增援。</p>		
人员防护	现场消防人员穿防火服、防毒面具、空气呼吸器、防护手套等。		
人员疏散	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 组织与抢险无关的人员疏散；</li> <li>2. 引导外部救援车辆到达事故现场；</li> <li>3. 清理现场，杜绝事故现场一切动火现象的发生、禁止外来车辆通行。</li> </ol>		
人员抢救	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 戴防毒面具及空气呼吸器转移中毒人员，并施行急救；</li> <li>2. 持续进行急救，直到专业医疗人员到达。</li> </ol>		
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切断电源前，不得使用水等导电性物质灭火；</li> <li>2. 严禁贸然用水喷射火点；</li> <li>3. 严禁贸然开启起火设施灭火；</li> <li>4. 当火势难以控制时， 应急消防队负责拨打 119 求救，然后在确保自身安全的前提下，继续控制火势；</li> <li>5. 事故期间进入应急池的废水检测合格后，送污水调节池，不合格废水经处理合格后回用于对水质要求不高的非环节或送交有相应资格的处理机构进行处理。</li> </ol>		

## 二、油漆泄漏事故现场处置卡

油漆泄漏事故现场处置卡

发生地点/岗位	各生产车间	事故类型	火灾爆炸
危险源	油漆库、喷漆房等		
应急联络方式	内部	24h 值守电话：0792-7028519； 应急负责人：简勇 15179220982	
	外部	临近企业：中国石油化工股份有限公司九江分公司 (0792-8493204) 九江市浔阳生态环境局：0792-8550100； 浔阳区消防救援大队：119； 九江市公安局开发区分局：110； 九江市急救中心：120；	
应急救援器材	呼吸器、防护服、防护面具等		
污染源切断	泄漏时使用沙子、吸附材料进行处理。		
应急处置措施	<p>自救行动：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 消除所有点火源（泄露区附近禁止吸烟、消除所有明火、火花或火焰）。</li> <li>2. 禁止接触或者跨越泄漏物。</li> <li>3. 作业时所有设备应接地。</li> <li>4. 在保证安全的情况下，阻断泄露。</li> <li>5. 在液体泄漏物前方筑堤堵截，以防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。</li> <li>6. 使用压缩蒸气泡沫减少蒸气。</li> <li>7. 用干土、砂或其他不燃性材料吸收或覆盖并收集于容器中。</li> <li>8. 使用非产生火花设备收集泄漏物，并置于带盖的容器中以待处理。</li> </ol> <p>互救行动：</p> <p>当公司应急处理力量不足时，应立即请求或上级救援力量或周边救援力量增援。</p>		
人员防护	现场消防人员穿防护服、防毒面具、空气呼吸器、防护手套等。		
人员疏散	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即隔离泄露区至少 50 m。疏散无关人员并建立警戒区；</li> <li>2. 在上风处停留，切勿进入低洼处，进入密闭空间之前必先通风。</li> <li>3. 引导外部救援车辆到达事故现场；</li> </ol>		
人员抢救	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 戴防毒面具及空气呼吸器转移中毒人员，并施行急救；急救措施如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>A皮肤接触：先擦洗干净，再清水冲洗；</li> <li>B眼睛接触：提起眼睑，擦洗干净，用流动水彻底冲洗；</li> <li>C吸入：感到头痛乏力时，到新鲜空气处，保持正常呼吸；吸入困难时，进行输氧；</li> <li>D食入：温水催吐，就医；</li> </ul> </li> <li>2. 持续进行急救，直到专业医疗人员到达。</li> </ol>		
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>①油漆高度易燃，受热、遇明火或火花极易燃烧，能与空气能形成爆炸性混合物，蒸气扩散后，遇火源着火会燃。因此现场严禁火种。</li> <li>②使用后的应急物资需要进行清点更换补充。</li> </ol>		



### 三、丙烷泄漏事故现场处置卡

丙烷泄漏事故现场处置卡

发生地点/岗位	各生产车间	事故类型	火灾爆炸
危险源	危化品仓库		
应急联络方式	内部	24h 值守电话：0792-7028519； 应急负责人：简勇 15179220982	
	外部	临近企业：中国石油化工股份有限公司九江分公司 (0792-8493204) 九江市浔阳生态环境局：0792-8550100； 浔阳区消防救援大队：119； 九江市公安局开发区分局：110； 九江市急救中心：120；	
物料特性	易燃，与空气混合能形成爆炸混合物，遇明火、高温能引起燃烧爆炸，其蒸气比空气重，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。		
应急救援器材	呼吸器、防护服、防护面具等		
污染源切断	泄漏时使用沙子、吸附材料进行处理。		
应急处置措施	<p>①迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p> <p>②当公司应急处理力量不足时，应立即请求或上级救援力量或周边救援力量增援。</p>		
人员防护	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>		
人员疏散	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即隔离泄露区至少 50 m。疏散无关人员并建立警戒区；</li> <li>2. 在上风处停留，切勿进入低洼处，进入密闭空间之前必先通风。</li> <li>3. 引导外部救援车辆到达事故现场；</li> </ol>		
人员抢救	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 戴防毒面具及空气呼吸器转移中毒人员，并施行急救；</li> <li>2. 持续进行急救，直到专业医疗人员到达。</li> </ol>		
注意事项	<p><b>操作注意事项：</b>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数</p>		

	<p>量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p><b>储存注意事项：</b>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。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。</p>
--	--

## 四、废气处理系统故障现场处置卡

废气处理系统故障现场处置卡

发生地点/岗位	各生产车间	事故类型	火灾爆炸
危险源	各喷漆房处废气处理系统		
应急联络方式	内部	24h 值守电话：0792-7028519； 应急负责人：简勇 15179220982	
	外部	临近企业：中国石油化工股份有限公司九江分公司 (0792-8493204) 九江市浔阳生态环境局：0792-8550100； 浔阳区消防救援大队：119； 九江市公安局开发区分局：110； 九江市急救中心：120；	
应急救援器材	消防器材、防护服、呼吸器、防护面具等		
污染源切断	对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，停止喷漆作业		
应急处置措施	<p>(1)现场发现人员立即通知企业应急指挥部；应急总指挥指令现场处置组进行现场调查、处置。</p> <p>(2)对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，进行停产，避免产生废气。尽快查清楚事故发生原因，尽快予以抢修、排除故障；联系设计厂商，指导应急人员进行抢修、排除故障时需要佩戴防尘面具并戴防护眼罩进行作业；</p> <p>(3)应急监测组协助监测部门负责现场及周边污染情况监测、调查，将污染情况及时反馈到指挥部，由指挥部根据情况通知周围受污染区域职工，组织好安全撤离。</p> <p>(4)事故结束后要对企业周边环境进行监测，等确定周边大气监测值恢复正常后才得继续进行作业。</p>		
人员防护	现场消防人员穿戴防护服、防护面具、空气呼吸器、防护手套等。		
人员疏散	组织与抢险无关的人员疏散；		
人员抢救	<p>1. 戴防毒面具及空气呼吸器转移中毒人员，并施行急救；</p> <p>2. 持续进行急救，直到专业医疗人员到达。</p>		
注意事项	<p>①戴防尘面具时应检查防面具是否有异味、检查呼吸是否通畅；</p> <p>②应急结束后派专人全面彻查，确认危险已经消除，防止存在其他危险隐患。</p>		

## 附件 4：专项应急预案

### 专项一：危险废物暂存专项应急预案

# 中铁九桥工程有限公司 危险废物暂存专项应急预案

签署发布人：李桐

发布日期：2021 年 12 月 29 日

编制单位：中铁九桥工程有限公司

编制日期：2021 年 12 月 29 日



## 1 危废产生和储运

### (1) 产生情况

公司主要危险废物有废矿物油，废漆渣，废活性炭纤维和废油漆桶。

废漆渣、废油漆桶和废活性炭纤维：由车间的喷漆线产生，废漆渣是油漆在喷漆工艺过程中产生的，喷漆线操作工在穿戴防毒面具和手套的前提下，用专门的尼龙袋盛装，之后由专门的半封闭的铁器皿贮存，经沥干后，单独放置于公司危废仓库的槽中；废漆桶主要是在用漆中产生的，保证漆桶内无油漆后，放置于半封闭的铁器皿中，放置于危废仓库槽内。废活性炭纤维是处理喷漆工艺中的废气产生，定期收集后放置于半封闭的铁器皿中，放置于危险废物库房内，由危废处理公司处理。

### (2) 储运

公司于厂区东北角设有一间408m<sup>2</sup>的危废仓库，仓库内危废每月转运一次。

## 2 事故类型

公司内产生或储存的危险废物可能引发如下事故：

### 1. 泄漏事故

危险程度：临界的；

主要污染物：废矿物油、漆渣等危险废物；

主要原因：①储存容器损坏，发生泄露；②在运输的过程中可能导致泄露；③由于操作失误导致危险废物的跑冒；④由于火灾、爆炸等引起危险废物的泄露。

影响范围：①对储存现场的污染；②在运输过程对厂区道路污染。

可能后果：可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染及挥发使人中毒。

### 2. 中毒事故

油漆挥发出来的苯及苯系物为有毒气体，通过皮肤接触(未佩戴手套或防化服等相关的劳保用品)、口服(溶于水中)、过量吸入(未佩戴防毒口罩)等方式均可能引发具有危险性的中毒事故。

### 3. 火灾事故

油漆及矿物油为易燃物。如在此区域有明火，达到燃点起火，火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发破坏性的爆炸。公司危险废物种类和危害见表 1。

表 1 危废种类及危害

危废名称	分类编号	产生工序	产生量 (t/a)	性状	可能引发事件特征类型
废矿物油	HW08 (900-214-08)	生产加工	10	液态	污染环境、火灾

废油漆桶	HW49 (900-041-49)	喷漆	130	固态	挥发中毒, 火灾
漆渣	HW12 (900-252-12)	喷漆	130	固态	挥发中毒, 火灾
废活性炭	HW49 (900-039-49)	喷漆	10	固态	挥发中毒, 火灾

### 3 应急处置程序

1) 安全防护: 进入现场应急救援人员必须配备合适的个人防护器具, 在确保自身安全的情况下, 实施救援工作。

2) 隔离、疏散: 设定初始隔离区, 封闭事件现场, 实行交通管制, 紧急疏散转移隔离区内所有无关人员。

3) 监测、侦察: 监测泄漏物质、浓度、扩散范围及气象数据, 及时调整隔离区的范围, 做好动态监测; 侦察事件现场, 搜寻被困人员, 确认设施、建(构)筑物险情及可能引发爆炸燃烧的各种危险源、现场及周边污染情况, 确定攻防、撤退的路线。

4) 医疗救护: 应急救援人员采取正确的救助方式, 将遇险人员移至安全区域, 进行现场急救, 并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救。

5) 现场控制: 根据事件类型、现场具体情况, 采取相应的措施控制事态的扩大。

6) 防止次生灾害: 采取措施防止进一步造成火灾爆炸和环境污染等次生灾害, 并做好相关的监测工作。

7) 洗消: 设立洗消站, 对遇险人员、应急救援人员、救援器材等进行洗消, 严格控制洗消污水排放, 防止二次污染。

### 4 现场救护和医疗救治原则

1) 及时转移受伤人员并实施有效的现场救护是减少伤亡的重要环节。本着“人员救护第一”的原则, 初期救护由事发单位负责组织, 事故处理组到达现场后, 应立即了解人员受伤情况, 接手开展失踪人员搜寻、被困人员解救、中毒人员救护等工作。在转移伤员时应按照撤离路线将伤员转移至安全地点, 并立即实施现场救护措施。

2) 现场救护后, 应就近将受伤人员送至人民医院, 并将致伤的危险化学品的情況提供给救治医院。

专项二：重污染天气应急处置预案

中铁九桥工程有限公司  
重污染天气应急处置预案

签署发布人：李桐

发布日期：2021 年 12 月 29 日

编制单位：中铁九桥工程有限公司

编制日期：2021 年 12 月 29 日

## 1 编制目的

为切实做好重污染天气情况下污染控制工作，提高应对重污染天气的能力，规范应急程序，明确应急职责，维护社会稳定，保障职工生命健康和财产安全，保护大气环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

## 2. 范围

适用于中铁九桥工程有限公司重污染天气的应急处置相关活动。

## 3. 工作原则

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对厂区扬尘监测、监控并实施监督管理，建立重污染天气事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高重污染天气事件防范和处理能力，最大程度的保障公众健康和生命财产安全；

(2) 坚持属地管理原则，统一领导。将重污染天气应急响应纳入突发事件应急管理体系，加强各部门之间协同与合作，充分发挥部门的专业优势，提高快速反应能力；

(3) 坚持加强预警，提前响应。积极做好空气环境和气象条件的日常监控，及时准确把握环境空气质量和气象条件的变化情况，做好重污染天气事件预测预报工作，做到及时、快速和有效应对；

(4) 坚持部门联动，全员参与。建立统一领导，部门协调联动，职工广泛参与工作机制，最大限度减少空气重污染事件对社会造成的影响和伤害。

## 4. 组织指挥

公司总经理负责此文件的审核、批准和生效；

各部门负责本部门的各类紧急情况的反应；

安环部负责应急响应的实施和指挥；

力求职责明确、规范有序，结构完整、功能全面，反应灵敏、运转高效。

## 5. 监测与预警

### 5.1 污染分级

根据环境保护部《环境空气质量指数（AQI）技术规定》分级方法，空气质量指数（AQI）在 201-300 之间为重度污染；在 301-500 之间为严重污染。根据空气质量预报，同时综合考虑空气污染程度和持续时间，将空气污染分为 4 个预警级别，由轻到重顺序依次为预警四级、预警三级、预警二级、预警一级，分别用蓝、黄、橙、红颜色标示，预警一级（红色）为最高级别。

(一) 预警四级（蓝色）：预测未来 1 天出现重度污染；

(二) 预警三级（黄色）：预测未来一天出现严重污染或者持续三天出现重度污染；

(三) 预警二级（橙色）：预测未来持续 3 天交替出现重度污染或者严重污染；

(四) 预警一级（红色）：预测未来持续 3 天出现严重污染。

## 5.2 监测

由各单位部门负责组织大气环境质量和气象条件的应急监测工作，安排专人，及时关注网络、电视空气污染预警。及时准确掌握空气环境质量和气象条件的变化情况；为应急预警和处置工作展开提供决策依据，一旦政府部门发布启动应急原，要按照应急预案要求采取措施，开展污染物减排工作。

## 5.3 确定首要污染物类别

依据国家《环境空气质量标准》开展空气质量监测和评价，根据地理、气象条件和污染物排放分布情况，每日对空气质量进行预报。通过市环保监测中心网站、电视、广播、手机等途径，确定首要污染物种类，以提高预警和应急处置工作的针对性。

## 5.4 预警发布与解除

公司总经理负责空气重污染预警发布与解除的指令下达。

预警一级（红色）、预警二级（橙色）、预警三级（黄色）解除程序与发布程序一致。预警四级（蓝色）不设立解除审批条件。

## 6. 应急预案及措施

详见下表：

表6-1 重污染天气下的应急措施

预警等级	采取的措施
一级	1 台除锈喷漆设备停产，6 台喷涂机停产；禁止国四及以下车辆运输
二级	6 台喷涂机停产 4 台；禁止国四及以下车辆运输
三级	6 台喷涂机停产 2 台；禁止国四及以下车辆运输
四级	禁止国四及以下车辆运输

## 7. 应急响应与终止

根据空气质量预报结果对应的预警级别，分别采取相应的重污染应急措施，旨在减少污染排放，减缓污染程度，保护公众健康。

(1) 裸露地面采取临时绿色或者覆盖防尘布或者防尘网措施，保持施工现场和

周边环境的清洁；

(2) 土方集中堆放，裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化、绿化等措施。施工现场土方作业时，应采取覆盖、洒水压尘等措施。

(3) 增加道路清扫保洁频次，减少交通扬尘污染。

(4) 施工现场路面易产生扬尘的区域，根据不同季节、气温、土壤湿度等因素，安排洒水抑尘。夏季炎热天气每天洒水应不少于 5 次，春、秋季节每天洒水不应小于 4 次，冬季不少于 3 次（洒水应适量，防止结冰）。

应急终止：当环境空气质量指数降至 200 以下应急终止。

## **8 其它说明**

**8.1 本预案的解释权归公司应急指挥部。**

**8.2 本预案自发布之日起实施。**

## 专项三：突发大气环境污染事件专项应急预案

# 中铁九桥工程有限公司 突发大气环境污染事件专项应急预案

签署发布人：李桐

发布日期：2021 年 12 月 29 日

编制单位：中铁九桥工程有限公司

编制日期：2021 年 12 月 29 日



## 1 总则

### 1.1 编制目的及依据

为了在发生大气污染事故时能够做到快速分级负责，统一指挥，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，将事故影响降到最小，结合公司废气实际运行情况，制定本专项预案。

### 1.2 适用范围

本预案适用于生产净化系统事故排放、烟气净化系统事故排放、危化品泄露引发火灾爆炸而造成的大气污染环境事故的应急工作。

## 2 环境危险源及其危险特性

### 2.1 环境危险源

本项目的大气环境危险源主要为废气处理系统出现故障导致漆雾、二甲苯、有机废气等废气事故排放，以及在火灾事故现场火灾燃烧排放的烟尘、SO<sub>2</sub>、CO 等，以及原料泄露产生的丙烷等。

### 2.2 危险特性

#### 1) 二甲苯危险特性

二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒:短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响:长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、被裂、皮炎。二甲苯易燃，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。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

#### 2) 丙烷危险特性

丙烷有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触浓度为 1%的丙烷，不引起异常症状；接触 10%以下浓度的丙烷，只引起轻度头晕；接触高浓度丙烷时，可出现麻醉状态、意识丧失；接触极高浓度丙烷时，可致窒息。急性中毒时，有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等症状；严重者可突然倒下、尿失禁、意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。长期接触低浓度丙烷者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等症状。

#### 3) 烟尘危险特性

烟尘污染大气，对人们身体健康有很大的危害。烟尘能直接接触皮肤和眼睛，阻塞皮肤的毛囊和汗腺，引起皮肤炎和眼结膜炎或造成角膜损伤。此外，烟尘还能降低大气透明度，减少地面紫外线的照射强度；紫外线照射不足，又会间接影响儿童骨骼的发育。

#### 4) SO<sub>2</sub> 危险特性

在大气中，二氧化硫会氧化而成硫酸雾或硫酸盐气溶胶，是环境酸化的重要前驱物。大气中二氧化硫浓度在 0.5ppm 以上对人体已有潜在影响；在 1~3ppm 时多数人开始感到刺激；在 400~500ppm 时人会出现溃疡和肺水肿直至窒息死亡。二氧化硫与大气中的烟尘有协同作用。当大气中二氧化硫浓度为 0.21ppm，烟尘浓度大于 0.3mg/L，可使呼吸道疾病发病率增高，慢性病患者的病情迅速恶化。如伦敦烟雾事件、马斯河谷事件和多诺拉等烟雾事件，都是这种协同作用造成的危害。

#### 5) 一氧化碳危险特性

一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤粘膜呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 30%；重度患者深度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白可高于 50%。部分患者昏迷苏醒后，约经 2~60 天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。

### 3 对周边环境的影响

#### 3.1 事故分析

根据公司生产工艺环节，判断项目突发大气污染环境事件为生产废气处理系统系统废气事故排放和火灾燃烧气体污染事故。在正常工况下，火灾事故排放的各类污染物对周边环境质量现状的影响很小，但废气处理系统废气事故排放，外排烟气会导致下风向污染物浓度急剧增大并出现超标，对周边环境空气造成不利影响。

#### 3.2 最大可信事故

根据公司实际情况，通过对项目排放废气的危险因素进行识别和分析，确定公司突发大气污染事件的最大可信事故为废气处理系统废气事故排放。

#### 3.3 后果分析

生产废气处理系统废气事故排放

生产过程中产生的废气主要为喷漆过程产生的废气。废气事故性排放将对周边环境

及人体造成危害。

## 4 应急组织机构与职责

### 4.1 组织机构

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救援组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，组织机构如图 4.1 所示。

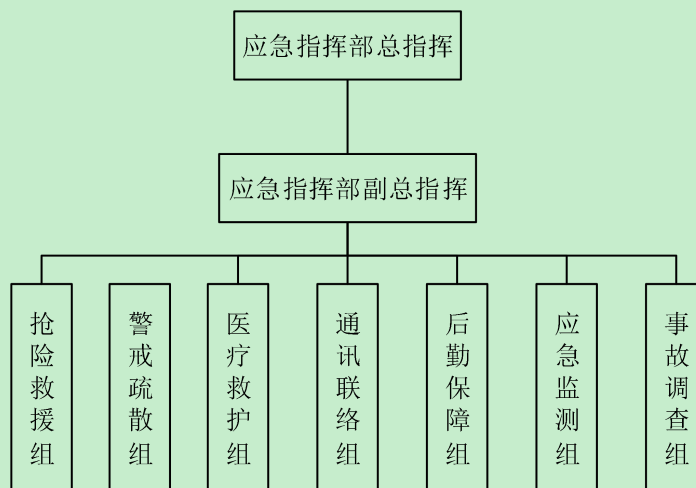


图 4.1 应急组织机构图

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。当各救援小组组长不在现场时，由副组长履行组长职责。特殊情况，或由总指挥现场任命熟悉业务的人员代替。

应急救援指挥部成员及联系方式见表 4.1-1，应急专业组成员及联系方式见表 4.1-2。

表 4.1-1 应急救援指挥部成员一览表

组织成员	姓名	职务	手机
应急指挥部总指挥	李桐	总经理	13803559573
应急指挥部副总指挥	李慧明	副总经理	13970249702
抢险救援组组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
警戒疏散组组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
医疗救护组组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
通讯联络组组长	何虹	安环部长	13870226266
后勤保障组组长	郑周凯	安全主管	18870269745
应急监测组组长	陈建新	安全组长	13607925314
事故调查组组长	徐少朋	行办主任	13870260701

表 4.1-2 应急专业组成员一览表

组别	专业组中职务	姓名	职务	手机
抢险救援组	组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
	副组长	刘豪	安全主管	18339010275

	组员	陈锋	安全主管	18671630936
警戒疏散组	组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
	副组长	徐喜亮	保卫部副部长	13870257292
	组员	王滨	保卫	15879292723
医疗救护组	组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
	副组长	富尧	安全主管	13970212776
	组员	曹乐	安全主管	13755204120
通讯联络组	组长	何虹	安环部部长	13870226266
	副组长	柳欢庆	安全主管	13870266416
	组员	简勇	安全员	15179220982
后勤保障组	组长	郑周凯	安全主管	18870269745
	副组长	张宏	安全主管	13879269708
	组员	刘文涛	安全员	13870208519
应急监测组	组长	陈建新	安全组长	13607925314
	副组长	张勇	安全主管	13507924063
	组员	李晓霞	安全主管	13970237626
事故调查组	组长	徐少朋	行办主任	13870260701
	副组长	崔斌	安全主管	13870218491
	组员	徐靖	安全员	18379232388

## 4.2 机构职责

### 一、应急救援指挥部

#### (1) 应急救援指挥部职责

应急指挥机构是本公司应急管理的最高指挥机构，负责各类事故的应急处置工作，职责如下：

- ①组织本公司应急预案的制定、修订；
- ②根据各类预案督促组建各级救援应急队伍，并检查预案的实施和演练；
- ③检查督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- ④发生事故时，发布本预案（公司级应急响应状态）的启动与终止命令和信号；组织、调动内部救援应急队伍、物资设备实施救援行动；控制事故蔓延和扩大；
- ⑤向上级汇报事故的态势以及现场救援、抢险和处理工作情况，必要时向有关单位发出救援请求（升级为社会级应急响应状态）；
- ⑥保护事故发生后的数据、资料；同意指定专人对外发布事故相关信息；
- ⑦组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

#### (2) 应急总指挥职责：

- ①组织制定并实施环境风险事故应急预案；
- ②负责本单位应急救援预案的启动；负责应急救援的决策和指挥；
- ③接到应急信号后，立即到达应急现场组织指挥与控制工作；
- ④在启动应急预案、组织应急救援的同时，负责向上级应急救援指挥中心报告；
- ⑤接收安全主任和抢救组上报的结果，决定是否需进一步采取救援措施；
- ⑥通报发布重大事故应急救援与处理的进展情况；
- ⑦负责向到达事故现场的公安消防队、生态环境局、应急管理局汇报灾情，并移交现场指挥权。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，由副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

### **(3) 应急副总指挥职责**

- ① 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- ② 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。
- ③ 负责组织运输抢险，准备好人员和交通艇，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。
- ④总指挥不在现场或者不方便履行职责时，行使总指挥的权力。

## **二、各应急专业组**

### **(1) 抢险救援组**

- ①抢险救援组由生产部牵头，设备部、技术部等部门配合，该组成员要对事故现场、地形、设备、工艺熟悉；
- ②坚持先救人后救物的原则，第一时间抢救受伤人员；调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；
- ③负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。
- ④负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；
- ⑤督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。
- ⑥督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。



## **(2) 医疗救护组**

①熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

②事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

③指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

④有计划地开展演习。

## **(3) 后勤保障组**

①根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

②根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

③负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

④负责抢险救援物质的运输。

## **(4) 警疏散戒组**

①根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

②负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

③负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

④负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

## **(5) 通讯联络组**

①通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

②指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

③当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

## **(6) 应急监测组**

①负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助。



②负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

③负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。

④负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

⑤根据监测结果，通过专家咨询和讨论方式，综合分析环境污染事故污染变化趋势，预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。

### **(7) 事故调查组**

①对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

②确定人员疏散范围；

③对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

④事故发生后的认真检查，确定起因，明确责任，总结事故教训，提出防范和整改措施，避免事故的再次发生。

⑤事故调查组应当自事故发生之日起 60 日内提交事故调查报告。

## **5 应急处置措施**

### **5.1 切断污染源**

事故发生后，务必要对污染源进行切断。对事故发生车间，总指挥负责现场应急指挥，组织现场作业人员及现场其他人员采取下列应急措施：

1、原料泄漏：应及时进行堵漏，避免进一步泄露，对泄露物料进行收集；

2、废气处理系统故障：对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，进行停产，避免产生废气；

3、如发生台风、暴雨或其他严重自然灾害，应及时检查油漆库、危化品仓库等建筑防风防雨情况，防止雨水侵入。

4、实施现场物资紧急疏散与电气运行控制。

由运行部负责执行实施重要设备紧急关闭，及时疏散受火灾爆炸威胁的邻近区域内的可燃物品。由公司生产部部实施事故应急供电或切除部分电气运行。

5、对受到影响的其他生产车间，立即在各车间的第一负责人指挥下实施紧急停车，严格按照公司紧急停车相关操作规程进行操作。

### **5.2 应急处置**

### 5.2.1 废气处理系统机械故障

1) 工作人员在发现处理系统发生机械故障后, 应立即向指挥小组分管领导汇报。同时立即告之生产车间, 停止相应工段工作。

2) 指挥部接到报告后应立即赶到各现场, 指挥部成员分头实施处理行动。

①后勤保障组将防毒口罩、防护服等应急物资运至事故应急救援组负责协同责任人对故障源现场查看故障发生的原因, 抢险救援组查明原因后立即组织人员, 安排紧急排除故障, 进行风机维修或更换备用风机。

②待故障处理完毕后, 方可继续开工。

3) 指挥部根据现场处理情况, 如遇自己公司不能处理时应立即向浔阳区及九江市生态环境部门进行技术求援, 或按照本预案等级, 逐级上报, 以免发生更大的污染事故。

4) 事故解决后, 通知生态环境主管部门等相关单位。

### 5.2.2 危险品泄漏引发火灾爆炸

事故发生人员立即发出火灾报警, 如果火势较小, 在可控范围内, 应及时利用身边的消防设备(灭火器、沙子等)扑灭火势。如果火势不可控制应及时撤离。

#### 5.3.1 公司消防灭火自救行动

一旦发生火灾爆炸事故, 抢险救援组应立即开启报警系统, 由当时现场最高领导(负责人)负责现场应急指挥, 组织指挥采取各项应急措施, 立即实施现场灭火应急行动。

①预案启动后, 后勤保障组根据现场应急指挥部命令提供应急物资。

②应急监测组关闭雨水排放口, 将雨水管排水接至事故应急池。同时组织人员及设备进行救火工作。

③柴油泄露导致火灾时, 灭火剂用泡沫、干粉、二氧化碳, 用水灭火无效。

④若是电力系统引发的火灾, 应当先切断电源, 而后组织扑救。切断电源前, 不得使用水等导电性物质灭火。

⑤抢险救援组负责在确保安全的前提下控制火灾区周边的其他易燃物质, 将其转移至安全位置。同时切断电源、关闭阀门, 控制火势扩大。防止发生二次火灾、爆炸事故。

⑥当火势难以控制时。应急救援组负责拨打 119 求救, 然后在确保自身安全的前提下, 继续控制火势。组织人员撤离至事故现场上风向安全处集合, 并维持秩序保证道路通畅。

#### 5.3.2 浔阳区消防力量灭火行动

九江市消防支队、浔阳区消防大队接到报警后, 迅速派遣消防车赶赴现场, 按罐区

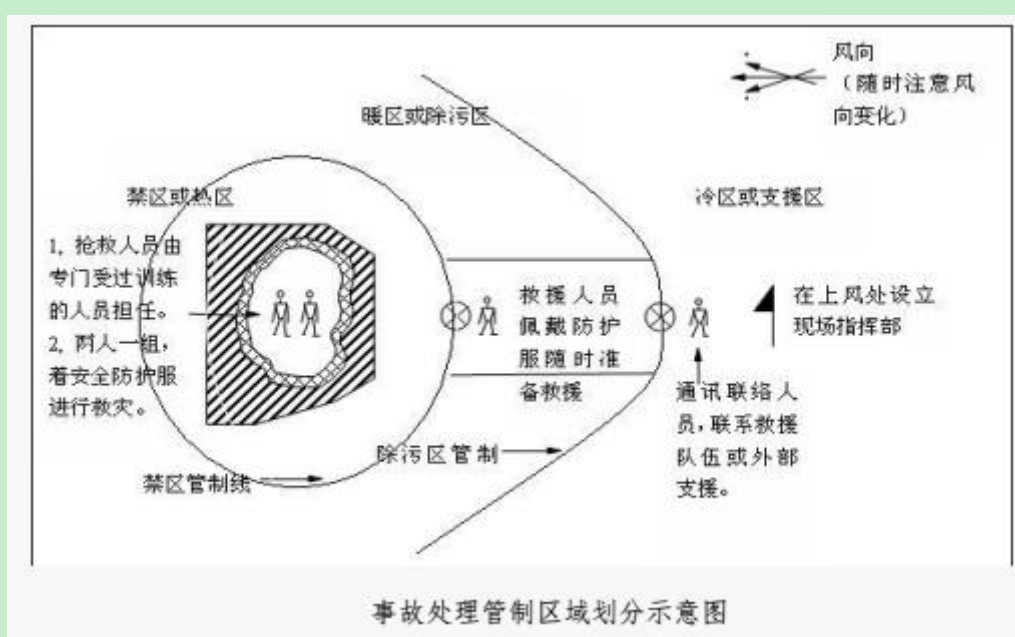
的具体灭火方案，于上风或侧风方向迅速展开灭火行动。当力量达不到扑灭全部火灾时，一方面要做到冷却设备，另一方面先扑灭游散火灾，控制火灾蔓延扩大，坚持待援。

### 5.3.3 周边消防力量的协作

当公司消防力量和九江市、浔阳区的消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即请求周边地区消防力量增援。

### 5.4 危险区的隔离

①危险区设定依据、初始危险区域设定的一般原则根据泄漏物质特性以及当时风向和厂区内地面环境状况，由应急指挥部划定紧急隔离区域，除污区域和支援区，以便及时开展抢险和救援。



热区又称禁区、隔离区，为泄漏事故发生地点。其安全管制距离，随着化学物质种类及泄漏火灾状况的不同而有差异，可根据指南初步设定半径为 50 米的隔离半径，以及下风向 300 米的疏散距离。

暖区又称除污区，主要作用是供除污设备架设，可作为指挥部及救护站架设位置所在区域（冷区）的缓冲区域。这个缓冲地带根据现场除污设备的需求，大约需要 25 米的距离，但考虑大量泄漏、伴随火灾、及大量气体扩散时，必要时可加倍。除污站必须设在事故地点上风处，但仍需注意火灾爆炸的破片以及有害气体扩散的威胁。

冷区有人称为安全区、支援区或指挥区，是尚未被污染之区域。但由于缓冲区域可能因任务需求而扩大，导致冷区也有部份区域或全部遭污染。指挥人员、救援队伍以及后勤人员，均在冷区集结，必要时可向后撤至适当距离。

## ②事故现场隔离方法

事故发生后，警戒疏散组在确定的隔离范围内拉警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

## ③隔离措施

事故现场在主要进出点进行把守，禁止与事故处理无关人员进入现场，进入现场的有关人员，禁止携带手机和火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。

## ④事故现场周边区域的交通

在事故报警发生后，根据需要由公安部门协助现场治安组对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设治安人员疏导交通。

## 5.5 人员撤离

### ①事故现场人员撤离

事故现场人员由各生产班组安全员负责清点、上报应急指挥部，并视突发事故的等级确定撤离的人群、方式和距离：

a、发生Ⅲ级事故，现场处置人员按安全要求佩戴好防护设施，其他人员撤离到无影响的上风向区域。

b、发生Ⅱ级事故，现场处置人员佩戴好防护设施，其他人员撤离到无影响的上风向厂界外区域。

c、发生Ⅰ级事故，紧急隔离半径为50m，一般情况下下风向按300m安全疏散距离撤离，并视情扩大安全疏散距离。

### ②非事故现场人员紧急疏散

发生Ⅱ级以上事故时，需要将公司全体非现场人员紧急疏散，撤离到无影响的上风向厂界外区域。

③现场实时监测异常，如火势一时无法控制，随时可能发生爆炸等情况，除消防人员外的其它抢险人员均应撤离事故现场。

④如可能波及附近单位和居民，由公司安全部及时通知当地政府、街道、社区、村委会和相关单位，并上报武宁县公安局组织撤离工作。下风向5km以内的人群立即撤离，撤离的方向是当时风向的垂直方向。

## 5.6 人员防护

①除了高温之外，火灾现场同时还会产生大量的有毒气体和浓烟，一旦不幸身处火场，最重要的是保持镇静，避免盲目作出错误的选择；发生火灾时要迅速判断火势的来

源，朝与火势趋向相反的方向逃生；要善于利用身边各种有利于逃生的环境和物品，逃离火场后不要再返回；烟雾弥漫时，要用湿毛巾捂住嘴巴和鼻子，压低身子，以免吸入浓烟或有毒气体。躲避不及时，应选在附近没有可燃物的平地卧地避烟。

②听从指挥，压低身体，向最近的安全门（安全通道）方向有秩序地撤离，爬行时要将手、肘、膝盖紧靠地面，并沿着墙壁边缘逃生，以免逃错方向；必须经过火焰区时，要先弄湿衣服，或用湿棉被、毛毯裹住头和身体，迅速通过，防止身上着火；万一身上着火，千万不要乱跑，应该就地打滚扑压身上的火苗，如果近旁有水源，可用水浇或者跳入水中。

③如同伴身上着火，可用衣、被等物覆盖灭火，或用水灭火。

## 5.7 应急监测方案

发生大气污染环境突发事件时，公司应急监测组应迅速组织监测人员赶赴事故现场，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境突发事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

### 5.7.1 应急监测方案

#### (1) 点位布设、采样及样品的预处理

##### ①布点原则

1、采样段面(点)的设置一般以环境突发事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑居民住宅区空气的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

2、对被环境突发事件所污染的大气应设置对照断面（点）、控制断面（点），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。

##### ②布点采样方法

(1)应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的不同风向的双合村、张家冲、东边坞家等敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。



(2)对于应急监测用采样器，应经常予以校正（流量计、温度计、气压表），以免情况紧急时没有事件进行校正。

(3)利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

### ③监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，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，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，本次预案修订较上版预案，中新增监测点位“距事故发生地最近的工厂、职工生活区”，参见表 5-1。

表 5-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气污染事故	事故发生地	初始监测（1次/小时）无问题后放宽至（6次/天）监测，之后随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始监测（1次/小时）无问题后放宽至（6次/天）监测，之后随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）
	事故地上风向对照点	3次/天（应急期间）
	距事故发生地最近的工厂、职工生活区。	3次/天（应急期间）

表 5-2 事故状态下的环境监测布点

事故类型	敏感区域监测点位	应急监测力量
环境空气污染事故	袁家湖安置小区、金鸡坡中心小学、中铁九桥幼儿园、大王庙村等	公司应急监测组，或委托浔阳区环境监测站、第三方监测机构

### 5.7.2 实验室仪器与器材

应急环境监测组应配备一些常用的检测仪器和试剂，如检测管类（气体检测管）、便携式可燃气体监测仪、风向风速仪等，通讯联络器材，交通车辆等，以配合环境监测站专业人员的监测，为他们提供方便。

## 6 其它说明

6.1 本预案的解释权归公司应急指挥部。

6.2 本预案自发布之日起实施。



## 专项四：重件码头突发环境事件专项应急预案

# 中铁九桥工程有限公司 重件码头突发环境事件专项应急预案

签署发布人：李桐

发布日期：2021 年 12 月 29 日

编制单位：中铁九桥工程有限公司

编制日期：2021 年 12 月 29 日

## 1、总则

### 1.1、目的

为落实以人为本的科学发展观，有效预防和妥善处置突发环境污染事件，提高中铁九桥工程有限公司应对重件码头突发环境污染事件的应急处理能力，高效、有序地开展突发环境污染事件的应急处理工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，避免和控制污染的扩大，维护正常的重件码头秩序，保证国家应急物资、人员的紧急输运，确保重件码头的环境安全，并切实有效地配合国家、省、市和交通部水运交通应急预案以及环境污染事件应急预案的执行。

### 1.2、工作原则

突发环境污染事件的预防、控制和处置必须贯彻预防为主、以人为本和科学应对的方针，按照先控制后处理的原则，坚持保护人员、防止和控制事故蔓延和保护环境的原则，采取依法规范、依靠科学、统一指挥、分级负责、现场为主，整合资源、属地管理、协调运行、全员参与、以及平战结合、快速反应的运作机制。

### 1.3、适用范围

①本预案所称突发环境污染事件，是指由于违反环境保护法规的一切生产装卸运输活动与行为，因火灾、安全事故伴生或次生的环境污染事件，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，港口瘫痪以及造成不良社会影响的突发性环境污染事件。

②本预案适用于在中铁九桥工程有限公司重件码头发生的突发环境污染事件。

## 2、公司重件码头情况简介

中铁九桥工程有限公司重件码头工程项目位于九江市滨江东路148号中铁九桥公司厂区内，靠长江下游的厂区东北角，处于公司重型钢构厂西侧沿江路口。上距九江长江大桥约3.5km，距九江炼油厂化肥码头约1200m，下距九江石化厂油品码头毗邻，相距约1000m。

重件码头主要承担钢铁及钢铁制品的吊装、下水、装船任务。码头主要由运输栈桥、装卸栈桥和靠系船系三大部分组成。运输栈桥作为运梁台车运行的通道，由两平行的栈桥组成；装卸栈桥布置在两运输栈桥两侧；靠系船系由靠系船墩、靠船桩及相关设施组成，布置在装卸栈桥两侧。

码头主要配置设备为：800吨桥式起重机1台；5吨千斤顶移动装置2套；63/20吨固定葫芦4台；安全保护装置4套；350吨运梁车2台。根据货物的吞吐量及货种的构

成，结合工程的条件和公司状况，装卸工艺主要由装卸船作业、堆场作业和水平运输三个环节组成，装卸船作业由桥式起重机完成，水平运输由流动机械完成，堆场作业由业主负责。

### 3、环境危险源及其危险特性

#### 3.1、可能发生的突发环境事件情景

公司重件码头可能引发或次生突发环境事件情景见表 3.1-1。

表3.1-1 企业可能引发或次生突发环境事件情景一览表

事故	事故后果
船舶油品泄漏、火灾	油品泄露会引发火灾爆炸事故，对水环境造成长江污染。
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	码头倒塌，设备、设施损坏，人员伤亡、污染环境。

公司重件码头主要承担钢铁及钢铁制品的吊装、下水、装船任务，不做船舶维修用的，可能引发或次生突发环境事件主要为码头船舶油品泄露事故及油品泄漏导致火灾爆炸事故。

#### 3.2、最大可信事故

根据公司实际情况，公司重件码头最大可信事故为船舶油品泄漏、火灾事故。

#### 3.3、突发环境事件后果分析

环境风险物质扩散主要影响大气、地表水。油品泄漏，处理不当，会污染长江生态环境；油品泄漏发生火灾及爆炸后，次生伴生性污染物直接进入大气，受释放面积、释放时间及环境大气的气象条件的影响，影响范围不同。

## 4 应急组织机构与职责

### 4.1 组织机构

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救援组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，组织机构如图 4.1 所示。

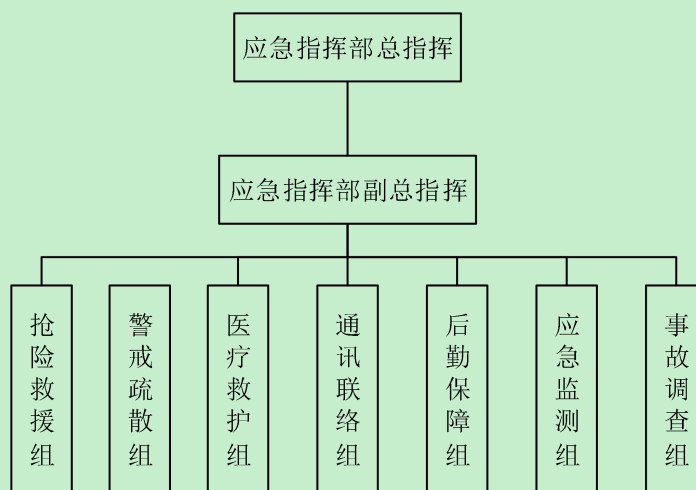


图 4.1 应急组织机构图

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。当各救援小组组长不在现场时，由副组长履行组长职责。特殊情况，或由总指挥现场任命熟悉业务的人员代替。

应急救援指挥部成员及联系方式见表 4.1-1，应急专业组成员及联系方式见表 4.1-2。

表 4.1-1 应急救援指挥部成员一览表

组织成员	姓名	职务	手机
应急指挥部总指挥	李桐	总经理	13803559573
应急指挥部副总指挥	李慧明	副总经理	13970249702
抢险救援组组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
警戒疏散组组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
医疗救护组组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
通讯联络组组长	何虹	安环部部长	13870226266
后勤保障组组长	郑周凯	安全主管	18870269745
应急监测组组长	陈建新	安全组长	13607925314
事故调查组组长	徐少朋	行办主任	13870260701

表 4.1-2 应急专业组成员一览表

组别	专业组中职务	姓名	职务	手机
抢险救援组	组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
	副组长	刘豪	安全主管	18339010275
	组员	陈锋	安全主管	18671630936
警戒疏散组	组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
	副组长	徐喜亮	保卫部副部长	13870257292
	组员	王滨	保卫	15879292723
医疗救护组	组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
	副组长	富尧	安全主管	13970212776
	组员	曹乐	安全主管	13755204120
通讯联络组	组长	何虹	安环部部长	13870226266

	副组长	柳欢庆	安全主管	13870266416
	组员	简勇	安全员	15179220982
后勤保障组	组长	郑周凯	安全主管	18870269745
	副组长	张宏	安全主管	13879269708
	组员	刘文涛	安全员	13870208519
应急监测组	组长	陈建新	安全组长	13607925314
	副组长	张勇	安全主管	13507924063
	组员	李晓霞	安全主管	13970237626
事故调查组	组长	徐少朋	行办主任	13870260701
	副组长	崔斌	安全主管	13870218491
	组员	徐靖	安全员	18379232388

## 4.2 机构职责

### 一、应急救援指挥部

#### (1) 应急救援指挥部职责

应急指挥机构是本公司应急管理的最高指挥机构，负责各类事故的应急处置工作，职责如下：

- ①组织本公司应急预案的制定、修订；
- ②根据各类预案督促组建各级救援应急队伍，并检查预案的实施和演练；
- ③检查督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- ④发生事故时，发布本预案（公司级应急响应状态）的启动与终止命令和信号；组织、调动内部救援应急队伍、物资设备实施救援行动；控制事故蔓延和扩大；
- ⑤向上级汇报事故的态势以及现场救援、抢险和处理工作情况，必要时向有关单位发出救援请求（升级为社会级应急响应状态）；
- ⑥保护事故发生后的数据、资料；同意指定专人对外发布事故相关信息；
- ⑦组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

#### (2) 应急总指挥职责：

- ①组织制定并实施环境风险事故应急预案；
- ②负责本单位应急救援预案的启动；负责应急救援的决策和指挥；
- ③接到应急信号后，立即到达应急现场组织指挥与控制工作；
- ④在启动应急预案、组织应急救援的同时，负责向上级应急救援指挥中心报告；
- ⑤接收安全主任和抢救组上报的结果，决定是否需进一步采取救援措施；
- ⑥通报发布重大事故应急救援与处理的进展情况；

⑦负责向到达事故现场的公安消防队、生态环境局、应急管理局汇报灾情，并移交现场指挥权。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，由副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

### **(3) 应急副总指挥职责**

① 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

② 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

③ 负责组织运输抢险，准备好人员和交通艇，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

④总指挥不在现场或者不方便履行职责时，行使总指挥的权力。

## **二、各应急专业组**

### **(1) 抢险救援组**

①抢险救援组由生产部牵头，设备部、技术部等部门配合，该组成员要对事故现场、地形、设备、工艺熟悉；

②坚持先救人后救物的原则，第一时间抢救受伤人员；调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

③负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

④负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

⑤督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

⑥督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

### **(2) 医疗救护组**

①熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

②事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

③指导抢险抢修人员正确使用防护用具。



④有计划地开展演习。

### **(3) 后勤保障组**

①根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

②根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

③负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

④负责抢险救援物质的运输。

### **(4) 警疏散戒组**

①根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

②负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

③负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

④负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

### **(5) 通讯联络组**

①通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

②指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

③当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

### **(6) 应急监测组**

①负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助。

②负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

③负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。

④负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

⑤根据监测结果，通过专家咨询和讨论方式，综合分析环境污染事故污染变化趋势，预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。

### **(7) 事故调查组**

①对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

②确定人员疏散范围；

③对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

④事故发生后的认真检查，确定起因，明确责任，总结事故教训，提出防范和整改措施，避免事故的再次发生。

⑤事故调查组应当自事故发生之日起 60 日内提交事故调查报告。

## **5 应急处置措施及预防措施**

### **(一) 应急处置措施**

油品泄漏事故发生后，立即开展救援抢险工作。应急指挥中心成员接到事故报警后，应迅速赶往指挥中心或保持联系，掌握事故情况，按分工分别组织好以下几方面的工作：

- (1) 迅速撤离泄漏污染区人员到安全区，并进行隔离，严格限制出入。
- (2) 及时向上级汇报，请求援助。
- (3) 向水面投放围油栏、吸油毡、溢油剂，控制泄漏油向水面扩散。
- (4) 相关区域严禁明火、移动火源。
- (5) 将泄漏处柴油加转移到专用容器，回收或运到废物处理场所处置。
- (6) 向海事局、生态环境部门、应急管理部、友临单位和其他相关部门报警求援。
- (7) 委托第三方或生态环境部门对长江水体定期开展监测。

### **(二) 预防措施**

油品泄漏事故发生的主要可能因素为船舶碰撞导致，船舶交通事故的产生与船舶航行和停泊的地理条件、气象条件、运输装载的货种、船舶密度、导/助航条件以及船舶驾驶等因素有关。公司码头附近船舶交通事故造成环境污染的可能性是存在的，一旦产生船舶交通事故特别是进港航道上的交通事故，将会造成事故区域环境资源的严重损失，且其应急反应的人力、物力、财力消耗大，因此采取有效的措施预防船舶交通事故的产生意义重大。

(1) 船舶交通事故预防措施包括：

①在码头附近区域配备必要的导助航等安全保障设施

为了保障码头附近船舶的航行安全，码头经营者要接受该辖区内九江海事局对船舶

交通和船舶报告等方面的协调、监督和管理，在码头前沿和船舶掉头区设置必要的助航等安全保障设施。

②加强航道内船舶交通秩序的管理，合理安排营运期船舶靠、离港时间及行驶航道，进出港船舶和施工船舶必须根据施工水域船舶动态，合理安排进出港船舶的航行时间和施工船舶作业面，提前采取避让的措施，严禁施工作业单位擅自扩大施工作业区，严禁无关船舶进入施工作业水域，避免产生船舶碰撞事故。

为避免港区航道内船舶产生碰撞事故而造成污染，港区航道交通管理部门应加强对航道内船舶交通秩序的管理，及时掌握进出航道船舶的动态，尽量在危险品船通过时，其它船舶尽量采取避让措施等。

(2) 其他风险预防措施包括：

①制定严格的码头作业制度和操作规程，杜绝事故产生。

②各类船舶在产生紧急事件时，应立即采取必要的措施，同时向水上事故应急救援中心及有关单位报告。

③船只或码头须配备一定的应急设备，如围油设备（充气式围油栏、浮筒、锚、锚绳等附属设备）、消防设备（消油剂及喷洒装置）、收油设备（吸油毡、吸油机）等。

## 6、应急监测

发生环境污染事故时，公司应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴事故现场，由政府部门派出的监测专家，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

同时由后勤保障组委托第三方检测单位组织对事故现场及周边进行污染监测，监测对周围环境的影响并确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

### 6.1、事故应急监测原则

#### (1) 监测点位设置原则

①应急监测污染物定性阶段采样点位一般以事故发生地及其附近为主，同时必须关注环境敏感点和敏感人群，重点监控污染对饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤、养殖区等区域的影响。同时合理设置参照点。

②应急监测定量和定污染范围阶段、监控污染状况阶段应根据污染事故的特点，由污染物的扩散速度和时间、污染发生地的水文、气象和地域特征、污染物特性，经模拟计算预测污染物可能的扩散范围，在此范围内科学的布设相应数量的监测点位，以便反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围。随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和监测频次。

### **(2) 监测项目确定原则**

①根据环境污染事故的污染物类型，确定采用的不同的应急监测方案。若污染物为已知的污染物，则可以立即根据污染物的特点，确定监测项目。

②若污染物为未知的污染物，则根据事故发生单位的生产、储存或运输情况及遭受危害的人群和生物的表象等信息，采取快速、简便的技术手段进行定性分析来确定污染物的种类，再依此确定监测项目。

### **(3) 监测方法确定原则**

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

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

水环境污染事故优先选择监测试纸、水质监测管、便携式水质监测仪器等现场快速应急监测仪器设备。

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

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

### **(4) 监测频次的确定原则**

事故发生初期，可根据现场的水文、气象条件，适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可逐步减少采样频次。事故初期，监测频率一般不低于 2 小时一次。

## **6.2、点位布设、采样及样品的预处理**

### **1) 布点原则**

①采样段面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为

目的。

②对被环境污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水和地下水还应设置削减断面，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。

## 2) 布点采样方法

### ①对于环境空气污染事故

a. 应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向(污染物漂移云团经过的路径)影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的工厂、职工生活区及邻近村落或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

b. 对于应急监测用采样器，应经常予以校正(流量计、温度计、气压表)，以免情况紧急时没有时间进行校正。

c. 利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

### ②对于地表水环境污染事故

a. 监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度(或流速)和现场具体情况(如地形地貌等)进行布点采样，同时应测定流量。

b. 对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

## 6.3、监测频次的确定

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，取得最后代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，有切实可行。事故刚发生时，采样频次可适当增加，现场快速监测项目如pH值等以每1小时取样监测一次，需送样监测项目以2-3次/天，再针对连续取样监测结果进行总结分析，待摸清污染物变化规律后，根据变化规律确定采样频次，可减少采样频次。

## 6.4、跟踪监测



污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。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，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

### 6.5、应急监测项目

#### (1) 地表水环境监测项目

pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、总磷、硫酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、石油类、高锰酸盐指数、硫化物、挥发酚、全盐量等。

#### (2) 大气污染物监测项目

常规监测项目：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等。

表 6.5-1 应急监测点位、频次、因子的确定

事故类型	监测点位	应急监测频次	监测因子
油品泄漏导致的水污染事故	重件码头	初始加密连续监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	pH 值、COD、氨氮、SS、石油类等
	柴桑区江洲水厂取水口	4 次/天监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
油品泄漏引发火灾污染事故	事故发生地	初始加密连续监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等
	事故发生地周围居民区等敏感区域		
	事故发生地下风向	4 次/天监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
	事故发生地上风向对照点	3 次/天（应急期间）	

## 7 其它说明

7.1 本预案的解释权归公司应急指挥部。

7.2 本预案自发布之日起实施。



### 附件 5：应急物资台帐一览表

现有应急物资与装备一览表

分类	物资名称	数量	存放地点	负责人及联系电话
污染源切断	堵漏袋	1 个	厂房	A 岗：郑周凯 (18870269745) B 岗：刘文涛 (13870208519)
	消防铲	5 把	厂房	
	消防沙箱	4 个	厂房	
安全防护	洗眼器与喷淋器	20 套	厂房	
	口罩	40 个	厂房	
	耳罩	40 个	厂房	
	防护眼罩	30 个	厂房	
	防护手套	40 双	厂房	
	防护靴	10 双	厂房	
	耐油靴	10 双	厂房	
	安全帽	10 个	厂房	
应急通信和指挥	对讲机	6 部	值班人员携带	
	手机	若干	/	
环境监测	可燃气体检测仪	4 台	各丙烷房	
消防设备	消防栓	3 个	厂区	
	灭火器	200 具	厂房	
其他设备	应急照明灯	10	厂房	
	指示标志	若干	厂房	
	警示作业安全标志	若干	厂房	
	应急备用电源（柴油发电机）	1 台	厂房	
	逃生避难标志	若干	厂房、仓库	
	医疗箱	4 个	安环部	
	担架	1 副	安环部	
	汽车吊	1 台	物流配送	
	汽车	1 台	物流配送	
	钢结构梯台	1 台	重钢车间	
	登高车	1 台	机租仓库	

需要补充的应急物资与装备

分类	物资名称	数量	存放地点	负责人及联系电话
污染物控制	围油栏	1 条	应急物资储备室 (需要补充建设)	A 岗：郑周凯 (18870269745) B 岗：刘文涛 (13870208519)
污染物收集	吸油毡	10m <sup>2</sup>		
	吨桶	1 个		
污染物降解	溢油剂	50L		
安全防护	防护服	20 套		
	空气呼吸器	20 套		

	防火服	20 套		
	防毒面具	20 套		
环境监测	酸度计	1 套		
	COD 快速测定仪	1 台		

## 附件 6：应急救援组织机构名单及联系电话

应急救援指挥部成员一览表

组织成员	姓 名	职 务	手 机
应急指挥部总指挥	李桐	总经理	13803559573
应急指挥部副总指挥	李慧明	副总经理	13970249702
抢险救援组组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
警戒疏散组组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
医疗救护组组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
通讯联络组组长	何虹	安环部长	13870226266
后勤保障组组长	郑周凯	安全主管	18870269745
应急监测组组长	陈建新	安全组长	13607925314
事故调查组组长	徐少朋	行办主任	13870260701

应急专业组成员一览表

组别	专业组中职务	姓 名	职 务	手 机
抢险救援组	组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
	副组长	刘豪	安全主管	18339010275
	组员	陈锋	安全主管	18671630936
警戒疏散组	组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
	副组长	徐喜亮	保卫部副部长	13870257292
	组员	王滨	保卫	15879292723
医疗救护组	组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
	副组长	富尧	安全主管	13970212776
	组员	曹乐	安全主管	13755204120
通讯联络组	组长	何虹	安环部部长	13870226266
	副组长	柳欢庆	安全主管	13870266416
	组员	简勇	安全员	15179220982
后勤保障组	组长	郑周凯	安全主管	18870269745
	副组长	张宏	安全主管	13879269708
	组员	刘文涛	安全员	13870208519
应急监测组	组长	陈建新	安全组长	13607925314
	副组长	张勇	安全主管	13507924063
	组员	李晓霞	安全主管	13970237626
事故调查组	组长	徐少朋	行办主任	13870260701
	副组长	崔斌	安全主管	13870218491
	组员	徐靖	安全员	18379232388

## 附件 7：政府有关部门、外部救援单位名称及联系电话

专业应急救援队一览表

序号	单位类型	单位	单位电话/手机
1	政府部门	火警/消防	119
2		报警	110
3		交通事故报警	122
4		环保热线	12369
5		九江市人民政府	13767270001
6		九江市应急管理局	0792-8585369
7		九江市生态环境局	0792-8585901
8		江西省九江生态环境监测中心	0792-8221487
9		九江市卫生健康委员会	0792-8222089
10		九江市公安局	110
11		浔阳区生态环境局	0792-8550100
12		浔阳区应急管理局办公室	8232568 / 8232853
13		浔阳区区政府应急办办公室	0792-8114222
14		九江市生态环境保护综合行政执法支队	0792-8575771
15		九江市救援中心	0792-8903747
16		国家化学事故应急咨询服务热线	0532-3889090
17		九江市第一人民医院	0792-8553120
18		九江学院附属医院	0792-2180120

公司周边环境受体联系电话

序号	单位名称	联系电话
1	中国石油化工股份有限公司九江分公司	0792-8493204
2	金鸡坡中心小学	0792-8224429
3	九江市轻化工业技工学校	13755744929

## 附件 8：环境风险隐患排查制度

### 1、总则

1.1、为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，确保员工的人身安全，控制人的不安全行为和环境的不安全状态，落实环保各项规章制度和环境保护责任制，减少突发性事件造成环境风险，防范各类环境事故的发生，结合项目实际，制定本制度。

1.2、通过环境风险、隐患集中排查，全面、正确掌握风险隐患存在情况，推进风险隐患登记和现状评估，制订整改措施并落实，逐步建立风险隐患排查监管长效机制，清除各种环境安全隐患，保障环境安全，从源头上预防和减少突发环境事件的发生。

1.3、全面排查治理事故隐患和薄弱环节，认真解决存在的突出问题，建立重大危险源监控机制和重大隐患排查治理机制及分级管理制度，有效防范和遏制重特大事故的发生，促进项目环境保护技术和管理水平明显提高，环境安全状况明显好转。

1.4、环境风险是指人们在建设、生产和生活过程中，所遭遇的突发性事故（一般不包括自然灾害和不测事件）对环境（或健康乃至经济）的危害程度。环境的隐患，包括自然环境、生产环境、人的不安全行为、物的不安全状态、环境管理上的缺陷等。

### 2、管理机构

2.1、为加强环境管理工作，从源头有效防范环境风险，确保环境风险隐患排查、整改到位，公司成立环境隐患排查领导小组。

2.2、领导小组人员由公司安全环保部人员及专兼职安全员、环保管理员、技术员组成。

### 3、排查检查范围、内容、形式、方式

3.1、排查检查范围。公司各车间、各部门的各个工段等。

3.2、排查检查方式。采取公司月检查、车间周检查，现场排查检查与不定期的巡回排查检查相结合的方式，对各部门、各车间进行全面的环境安全排查检查。

### 4、环境风险排查检查及隐患整改管理

4.1、建立、完善完善环保监督检查、环境风险排查、环境安全大检查及环境事故隐患整改制度、机制，保证车间、部室环保检查、环境风险排查常态化、机制化，做到班前、班中、班后自检自查。

4.2、在重大节假日、国家重要活动前夕，由公司领导带队组织进行的环保大检查、环境风险排查。

4.3、对排查检查出的环境风险隐患或事故隐患由安环科下发隐患整改通知书，并按“三定、四不推”（即：定时间、定措施、定负责人员，个人不推给班组、班组不推给工段、工段不推给车间、车间不推给公司）的原则积极进行整改，确保把环境安全隐患消灭在萌芽状态。对暂时不能整改的重大隐患，要制定出防范措施和整改计划，设立醒目标志，并按规定把环境安全隐患消灭在萌芽状态。

## 5、附表

附表1：企业突发环境事件应急管理隐患排查表

附表2：企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表



附表1：企业突发环境事件应急管理隐患排查表

## 企业突发环境事件应急管理隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是，证明材料	否，具体问题	其他情况
1. 是否按规定开展突发环境事件风险评估，确定风险等级	(1) 是否编制突发环境事件风险评估报告，并与预案一起备案。			
	(2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	(5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	(6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2. 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	(7) 是否按要求对预案进行评审，评审意见是否及时落实。			
	(8) 是否将预案进行了备案，是否每三年进行回顾性评估。			
	(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化，需要重新进行风险评估； 2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化； 3) 环境应急监测预警机制发生重大变化，报告联络信息及机制发生重大变化； 4) 环境应急应对流程体系和措施发生重大变化； 5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化； 6) 重要应急资源发生重大变化； 7) 在突发环境事件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。			
3. 是否按规定建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。			
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。			
	(13) 是否建立隐患记录报告制度，是否制定隐患排查表。			
	(14) 重大隐患是否制定治理方案。			

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	其他情况
建立档案	(15) 是否建立重大隐患督办制度。			
	(16) 是否建立隐患排查治理档案。			
4. 是否按规定开展突发环境事件应急培训, 如实记录培训情况	(17) 是否将应急培训纳入单位工作计划。			
	(18) 是否开展应急知识和技能培训。			
	(19) 是否健全培训档案, 如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
5. 是否按规定储备必要的环境应急装备和物资	(20) 是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	(21) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	(22) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
	(23) 是否对现有物资进行定期检查, 对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。			
6. 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况	(24) 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			

附表2：企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

## 企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）

排 查 项 目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	备注
<b>一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）</b>					
1. 是否设置应急池。					
2. 应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。					
3. 应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。					
4. 应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。					
5. 接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。					
6. 是否通过厂区内管线或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。					
<b>二、厂内排水系统</b>					
7. 装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。					
8. 所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水，是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
9. 是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施，受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
10. 各种装卸区（包括厂区码头、铁路、公路）产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统，是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。					
11. 有排洪沟（排洪涵洞）或河道穿过厂区时，排洪沟（排洪涵洞）是否与渗漏观察井、生产废水、清净下水排放管道连通。					
<b>三、雨水、清净下水和污（废）水的总排口</b>					
12. 雨水、清净下水、排洪沟的厂区总排口是否设置					

排 查 项 目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	备注
监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。					
13. 污（废）水的排水总出口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。					
<b>四、突发大气环境事件风险防控措施</b>					
14. 企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。					
15. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。					
16. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。					
17. 突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。					

## 附件 9：环境应急资源管理维护更新制度

### 1、目的

为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物质保障，特制定本制度。

### 2、范围

应急救援物资报告消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等。

### 3、职责安全环保部负责应急物资的日常管理。

#### A：检查与维护管理

(1) 非火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资。特殊情况（非事故）确需使用时，须经安全环保部门许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。

(2) 严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

(3) 严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

(4) 按照有关规范配备应急物资装备。

(5) 由安全环保部对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修。

#### B：日常管理

(1) 设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行，工段长为直接负责人，所在车间主任为主要负责人。检查器材或设备特别是气体泄漏报警仪的功能是否正常。如发现不成长，应在每日登记表中记录并及时处理。

(2) 安全环保部每周要对消防通信设备进行检查，应进行控制室与所设置的所有电话进行通话实验。

(3) 安全环保部每周要检查备品备件、专用工具等是否齐备，是否处于安全无损和适当保护状态。

## 附件 10：标准化文件

### 1、公司突发环境事故报告表(初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年月日 时分				
报告顺序	1	公司应急指挥部		当班调度通知相关部门	
	2	九江浔阳区生态环境局		据事件级别逐级上报	
	3	九江浔阳区应急管理局		据事件级别逐级上报	
	4	消防大队		据事件级别逐级上报	
单位名称					
地址	省市 区 街道(乡、镇) 路号				
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它				
污染物名称	数量			排放去向	
已污染的范围					
可能受影响区域					
潜在的危害程度转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡和财产损失					



2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年	月	日	时 分
报告顺序	1	公司应急指挥部		当班调度通知相关部门
	2	九江浔阳区生态环境局		据事件级别逐级上报
	3	九江浔阳区应急管理局		据事件级别逐级上报
	4	消防大队		据事件级别逐级上报
单位名称				
地址	省	市区	街道(乡、镇)	路号
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类型	<input type="checkbox"/> 火灾	<input type="checkbox"/> 泄漏	<input type="checkbox"/> 爆炸	<input type="checkbox"/> 其它
污染物名称		数量		排放去向
<p>报告正文：</p> <p>    处理事件的措施、过程和结果：</p> <p>    污染的范围和程度：</p> <p>    事件潜在或间接的危害、社会影响：</p> <p>    处理后的遗留问题：</p> <p>    参加处理工作的有关部门和工作内容：</p> <p>    有关危害与损失的证明文件等详细情况。</p> <p style="text-align: right;">（不够可附页）</p>				

3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所				环境负责人			
事故责任人				事故发生时间			
是否违反相关法律法规		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
事故发生经过		<p style="text-align: center;">签名： 日期：</p>					
事故发生原因		<p style="text-align: center;">签名： 日期：</p>					
解决方法及措施		<p style="text-align: center;">签名： 日期：</p>					
评定人		评定部门		报告日期			
管理者代表确认							

4、公司培训签到及考评表

新进人员   职前   在职   专业

日期:				地点:			授课人:	
课程名称:								
序号	姓名	部门	工号	考核			结果	
				口试	笔试	实际操作	合格	不合格
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
备注:								
讲师评核方式: <input type="checkbox"/> 笔试实到人数: <input type="checkbox"/> 口试缺席人数: <input type="checkbox"/> 现场操作讲师签名:								
编制/日期: 审批/日期:								

5、应急预案与响应措施演练记录

预案名称		演练地点	
总指挥		演练时间	
参加部门和人员及人员分工			
演练形式		<input type="checkbox"/> 实际演练	<input type="checkbox"/> 桌面演练
演练类型		<input type="checkbox"/> 现场处置演练	<input type="checkbox"/> 专项演练 <input type="checkbox"/> 综合演练
演练内容			
物资准备和人员培训情况			
演练过程描述			
预案适宜性评价		<input type="checkbox"/> 全部能够执行	<input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜
预案充分性评价		<input type="checkbox"/> 完全满足应急要求	<input type="checkbox"/> 基本满足，需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改
演练效果评审	人员到位	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位	<input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位
职责与实施		<input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练； <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不熟练； <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
物资到位		<input type="checkbox"/> 物资充分，全部有效	<input type="checkbox"/> 准备不充分 <input type="checkbox"/> 物资严重缺乏
个人防护		<input type="checkbox"/> 全部防护到位	<input type="checkbox"/> 个别防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分防护不到位
组织协调		<input type="checkbox"/> 准确、高效	<input type="checkbox"/> 基本满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进
预警报警		<input type="checkbox"/> 准确、高效	<input type="checkbox"/> 基本满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进
抢险救护		<input type="checkbox"/> 合理、高效	<input type="checkbox"/> 基本完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务
人员疏散集合		<input type="checkbox"/> 按既定路线疏散、集合，行动迅速 <input type="checkbox"/> 按既定路线疏散、集合，迟缓 <input type="checkbox"/> 未按既定路线疏散集合、行动迟缓、混乱	
组织纪律		<input type="checkbox"/> 纪律良好	<input type="checkbox"/> 个别人员纪律散漫 <input type="checkbox"/> 组织纪律性差
外部救援		<input type="checkbox"/> 报告及时	<input type="checkbox"/> 联系不上
演练效果		<input type="checkbox"/> 达到预期目标	<input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演
存在问题 和改进措施			

## 12 附图

附图 1：企业地理位置





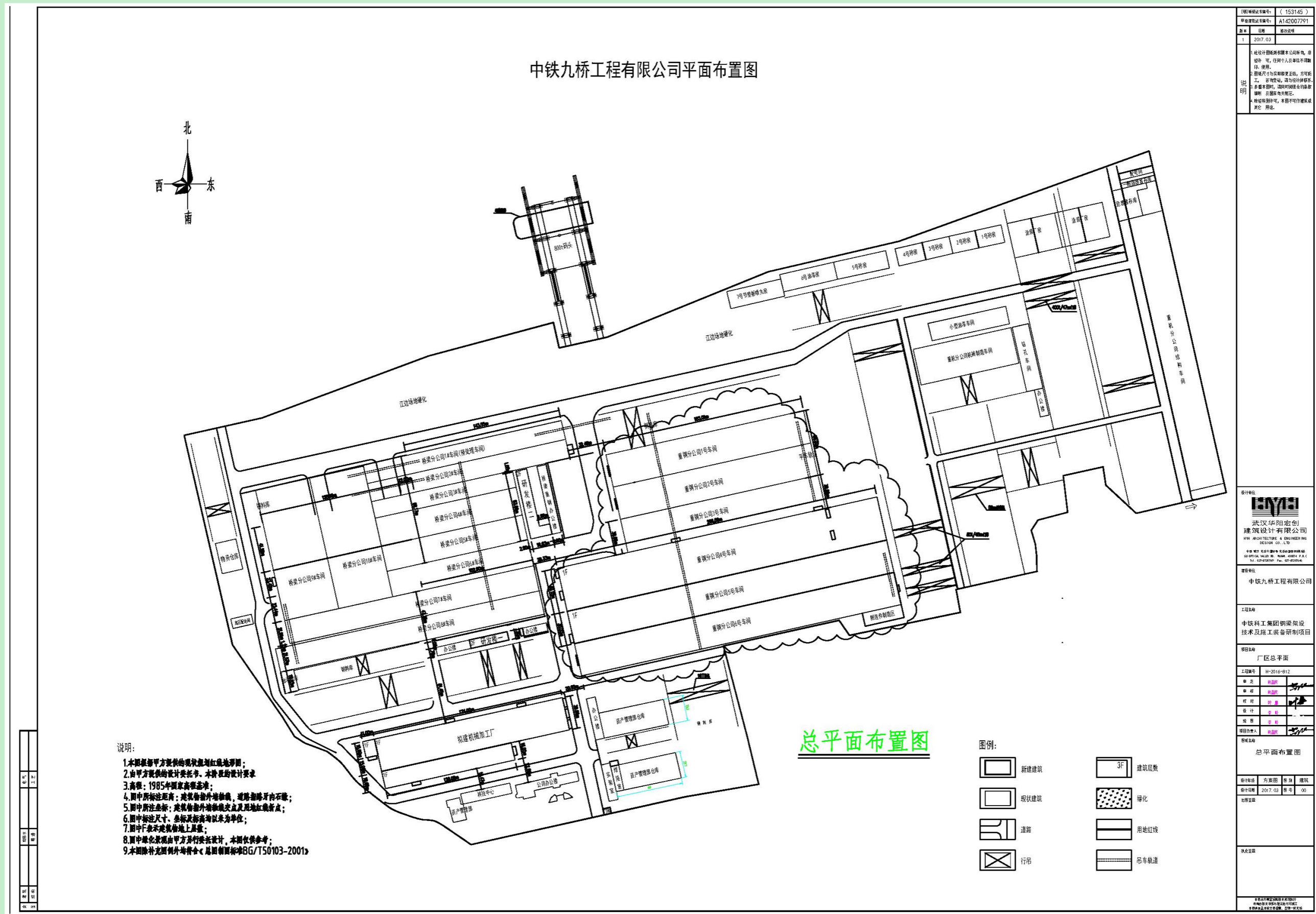








附图 3：公司平面布置图









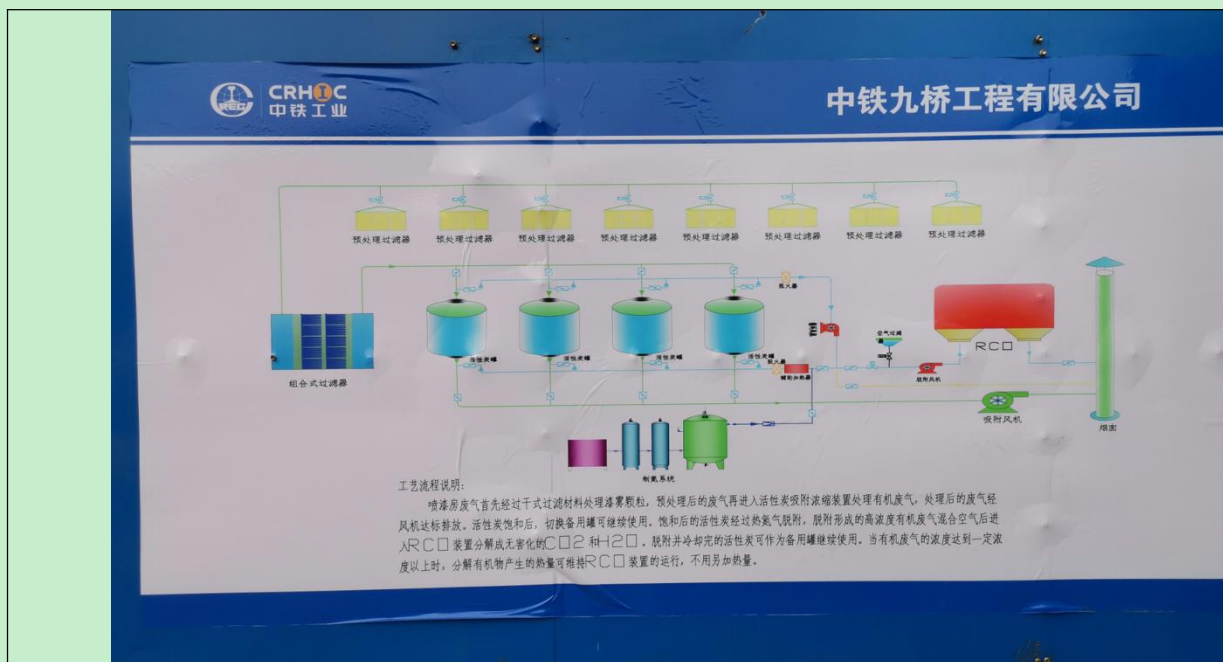
附图 6：公司现状图片

	
<p>危废仓库</p>	<p>危废仓库内标识-1</p>
	
<p>危废仓库内标识-2</p>	<p>危废仓库内标识-3</p>
	
<p>危废仓库内导流沟</p>	<p>危废仓库废气处理措施（活性炭+15m排气筒）</p>



	
<p>一般固废仓库</p>	<p>油漆库</p>
	
<p>丙烷储存区域</p>	<p>稀释剂存储区域</p>
	
<p>6#油漆房外废气处理设施</p>	<p>6#油漆房外废气处理设施在线监测室</p>



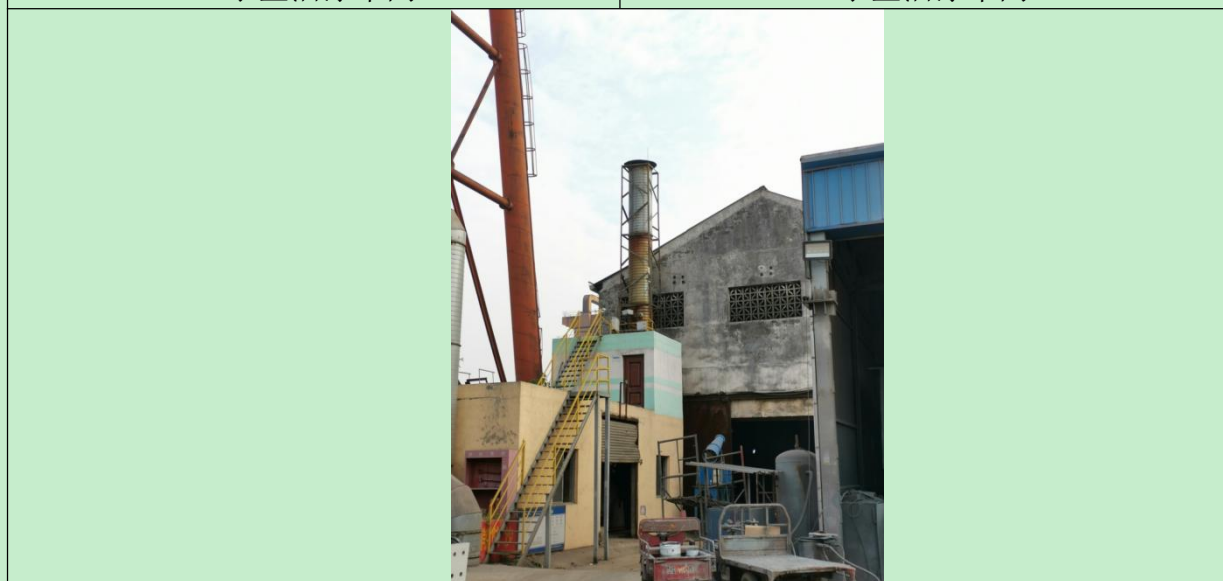


6#油漆房外废气处理设施工艺流程图



小型油漆车间（1）

小型油漆车间（2）



小型油漆车间废气处理设施及在线监测室



重件码头



码头雨水收集口



码头雨水收集管 (1)



码头雨水收集管 (2)

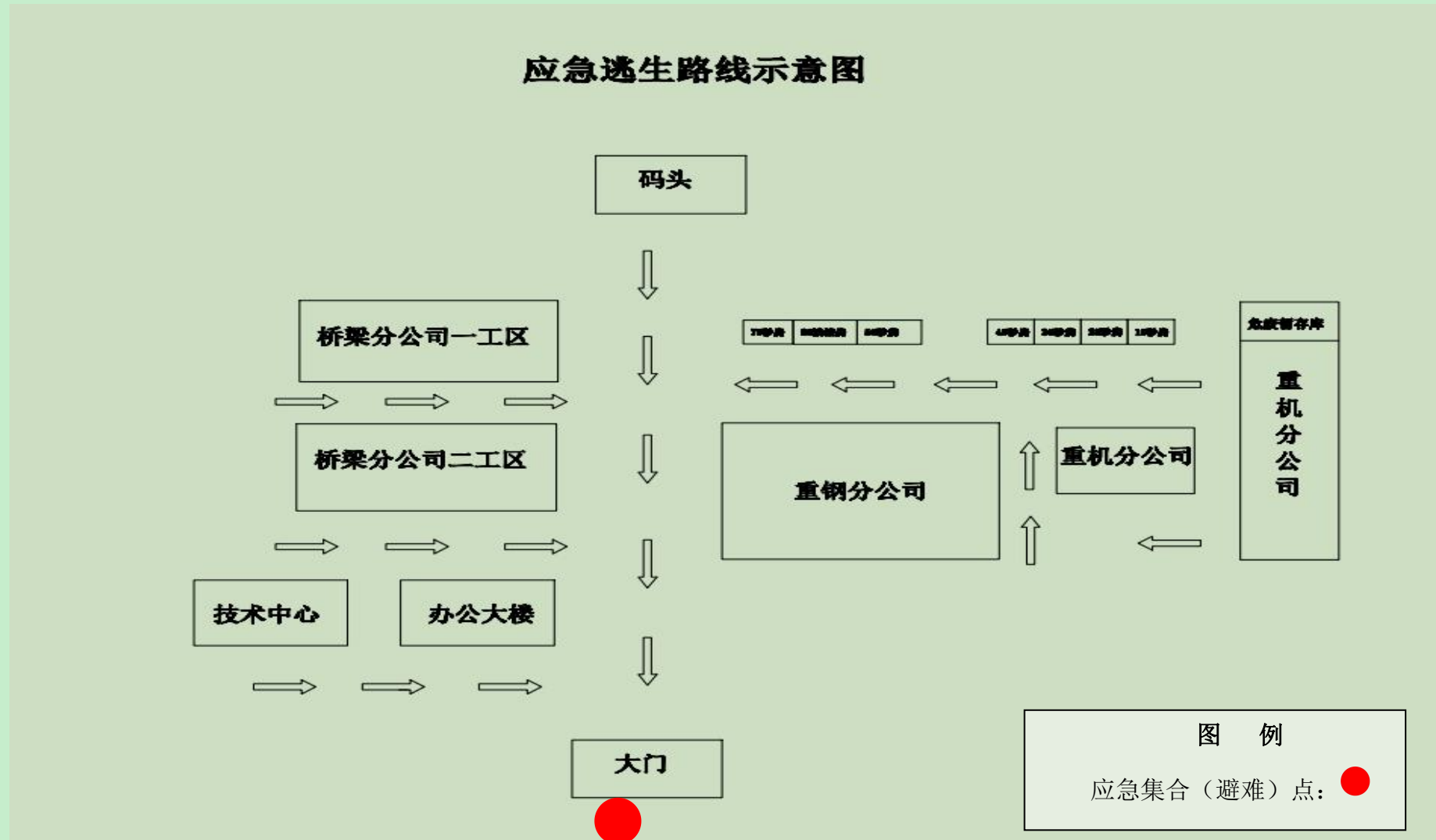


泊位





附图 8：司应急疏散集合点及应急疏散路线图





附图 9：急监测布点图

