

应急预案编号：LAYJYA2021001

六安江淮电机有限公司

# 突发事件环境应急预案

编制单位：六安江淮电机有限公司

版本号：LAYJYA01

颁布日期：2021年10月10日

发布令：

# 六安江淮电机有限公司文件

六电字（2021）23号

## 发布令

江淮电机突发环境事件应急预案是根据《突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》及相关的法律、行政法规制定本预案，旨在运用先进的管理思想，建立和实施科学化、标准化、信息化的环保管理体系，保护和改善环境，实现企业全面协调可持续发展的目标。

本预案（修订版）已经经评审，总经理办公会议通过，现予以公布，自2021年10月10日起实施。

各车间、处室要本着“预防为主，控制有序；突发有备，指挥有效；各司其职，各尽职责；自救为主，外援为辅”的处置原则，认真组织学习，定期组织演练，并不断修订完善，保持预案的针对性、实用性、科学性、有效性和事故急救能力，保证公司生产经营活动的安全稳定运行。

六安江淮电机有限公司

总经理

2021年10月10日



## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	六安江淮电机有限公司	统一社会信用代码	9134150072554518XQ
法定代表人	江成为	联系电话	18905640310
联系人	刘自清	联系电话	18956429016
传真	0564-3367763	电子信箱	lewching@sina.com
地址	安徽省六安市寿春西路		
预案名称	六安江淮电机有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	“一般（Q0）”		
<p>本单位于 2021 年 10 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（单位公章）</p>			
预案签署人		报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1、突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明、环境应急预案评审意见）。</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p style="text-align: center;">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于     年 月     日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）</p> <p style="text-align: right;">年   月   日</p>		
备案编号			
报送单位	六安江淮电机有限公司		
受理部门负责人		经办人	

## 目录

<b>1 总则</b> .....	6
1.1 编制目的.....	6
1.2 编制依据.....	6
1.3 适用范围.....	8
1.4 工作原则.....	8
1.5 应急预案关系说明.....	9
<b>2 事故情景描述</b> .....	11
2.1 事故情景种类.....	11
2.2 事故情景发生原因及严重程度、污染范围.....	11
2.3 事故风险源、事件识别及风险防控措施.....	12
<b>3 应急组织体系</b> .....	15
3.1 应急组织体系.....	15
3.2 公司内部应急组织机构组成及职责.....	15
3.3 外部应急救援机构.....	19
<b>4 应急响应</b> .....	20
4.1 预警.....	21
4.2 信息报告与通报.....	26
4.3 应急处置措施.....	27
4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调.....	45
4.5 应急终止.....	45
<b>5 后期处置</b> .....	46
5.1 事后恢复.....	46
5.2 评估与总结.....	46
5.3 应急改进建议.....	47
<b>6 应急保障措施</b> .....	48
<b>7 预案管理</b> .....	49
<b>8 预案附则</b> .....	50
(1) 应急预案中出现的名词术语解释等。.....	50
(2) 应急预案的签署发布、解释权限和实施时间等。.....	50
<b>突发环境事件应急预案编制说明</b> .....	<b>51</b>
1 编制过程.....	51
2 重点内容.....	51
3 征求意见及采纳情况.....	52

预案附件.....	53
附件 1: 六安江淮电机有限公司环境事件应急组织结构图.....	53
附件 2: 内部应急处置人员联系电话.....	54
附件 3: 安全生产事故责任人联系电话.....	54
附件 4: 外部应急单位及周边单位、居民代表联系电话.....	54
附件 5: 厂区应急物资明细表.....	55
附 6: 公司基本情况、环评批复、危废合同、排污许可.....	57
环评批复文件.....	58
危废处置合同.....	61
排污许可证.....	64
附图 1: 公司位置图.....	65
附图 2: 厂区平面图.....	66
附图 3: 环保目标及周边关系图.....	67
附图 4: 环保设施布置图 (含应急物资位置) .....	68
附图 5: 卫生防护及周边关系图.....	69
附图 6: 分区防渗及地下水保护图.....	70
附图 7: 污水管网图及排污口.....	71
附图 8: 人员疏散线路示意图.....	72
附图 9: 发生污染事故截污示意图.....	72
附表 1: 企业周围 5000m 环境敏感目标一览表及分布图.....	74

# 1 总则

突发环境事件应急预案是公司为了预防、预警和应急处置突发环境事件以及衍生的各类环境事件而制定的预案，为公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

## 1.1 编制目的

为了健全公司突发环境事件应急机制，做好应急准备，提高公司应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，公司能及时、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，保障公众生命健康和财产安全，维护社会稳定。并实现公司与地方政府及其相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接。

公司结合内部实际情况，本着“预防为主、统一指挥、分工负责、单位自救与社会救援相结合”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》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订发布）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017修正，2018年1月1日施行）；
- (5) 《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，自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日施行）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起实施）；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月07日修订发布）；
- (10) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2015]35号）；
- (11) 《突发事件应急管理办法》（部令2015年第34号）；
- (12) 《突发事件应急预案管理办法》（国发[2013]101号）；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令第17号，2011年5月1日施行）；
- (14) 《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）；
- (15) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部公告，2016年第74号）；
- (16) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34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) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013年）；

(20)《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》(安监总危化[2016]10号)；

(21)《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79号令修订)；

(22)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)；

(23)《企业突发环境事件风险分级方法》(环保部公告,公告2018年第14号)；

(24)安徽省环保厅《关于加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》(环察函[2012]699号)。

### 1.2.2 标准、技术规范

(1)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；

(2)《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009)；

(3)《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)；

(4)《建筑设计防火规范》(GB50016-2018)；

(5)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)；

(6)《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)；

(7)《规划环境影响评价技术导则总纲》(公告2019年第54号)；

(8)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；

(9)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)；

(10)《环境影响评价技术导则 地下水》(HJ610-2016)；

(11)《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；

(12)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

(13)《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)；

(14)《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(生态环境部公告,公告2018年第38号)；

(15)《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)；

(16)《废水排放去向代码》(HJ523-2009)；

(17)《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSGR0004-2009)；

(18)《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发[2005]272号)；

(19)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准Q/SY1190-2013)；

(20)《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准Q/SY1310-2010)；

(21)《危险化学品目录》(2015版)；

(22)《重大危险源辨识》(GB18218-2014)；

(23)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

(24)《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；

(25)《声环境质量标准》(GB3096-2008)；

(26)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；

(27)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

- (28) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (29) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单；
- (30) 《国家危险废物名录》(2021版)。

### 1.2.3 其他编制依据

- (1) 《六安江淮电机有限公司大型电机及变频器生产技术改造项目环境影响报告书》及批复；
- (2) 《六安江淮电机有限公司环境应急资源调查报告》；
- (3) 《六安江淮电机有限公司环境风险评估报告》；
- (4) 《安徽六安金安经济开发区突发环境事件应急预案》。

## 1.3 适用范围

公司位于安徽六安金安经济开发区城北现代产业园，寿春西路48号。公司现已建成金加工车间1栋，总装车间1栋，电气车间1栋，冲压车间1栋，综合车间1栋，大型电机车间1栋，变频器2栋，办公楼1栋，职工生活中心楼1栋，本次预案适用范围为上述生产厂房生产线及其贮运工程、环保工程等辅助工程，以及办公及生活设施。

### 1.3.1 适用范围

本次应急预案适用范围为该工程生产设施、环保设施、贮存设施及其他辅助设施，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。

超出公司自身应对能力时，则与安徽六安金安经济开发区突发环境事件应急预案相衔接。

### 1.3.2 可能发生突发环境事件情景

(1) 化学品泄漏事件：在生产、贮存、运输、使用过程中化学品桶破裂、倾倒等造成化学品泄漏所引发的环境污染事件。

(2) 危废的流失事件：危废产生、收集、运输、贮存、处置过程中，危废被倾倒、混入一般固废、委托无相关资质处置单位等可能引发的环境事件；

(3) 污水处理站事件：污水处理站未能运行，加药系统未能及时加药，造成处理效率低下等，造成废水超标排放或直排，造成污水处理厂的冲击，引起地表水环境污染事件；

(4) 火灾爆炸事故：化学品、乙炔等易燃可燃物遇见明火等引起的火灾爆炸事故，次生的消防废水排放进入地表水体造成地表水污染、火灾烟气造成大气环境污染等衍生的环境事件；

## 1.4 工作原则

遵循以人为本、减少危害；科学预警、做好准备；高效处置、协同应对；统一领导、分工负责等原则。

(1) 以人为本、减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

(3) 高效处置、协同应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切

断和控制污染源等方面与公司内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

(4) 统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

### 1.5 应急预案关系说明

突发环境事件应急预案包括综合环境应急预案和现场处置预案。当发生环境事件时，应与公司安全事故应急预案联动；当发生重大突发环境事件且超过本公司应急处置能力时，与安徽六安金安经济开发区突发环境事件应急预案、六安城北现代产业园应急预案、东城污水处理厂突发环境事件应急预案相衔接联动。联动政府部门应急预案后，公司应急组织机构应服从政府部门的统一指挥。

公司环境应急预案与公司安全事故应急预案，在应急组织体系、信息报告与通报、生产安全事故发生后预警、切断与控制污染源等方面为联动关系。

公司安全事故责任人为生产部门负责人。

公司应急预案与相关应急预案的关系图：

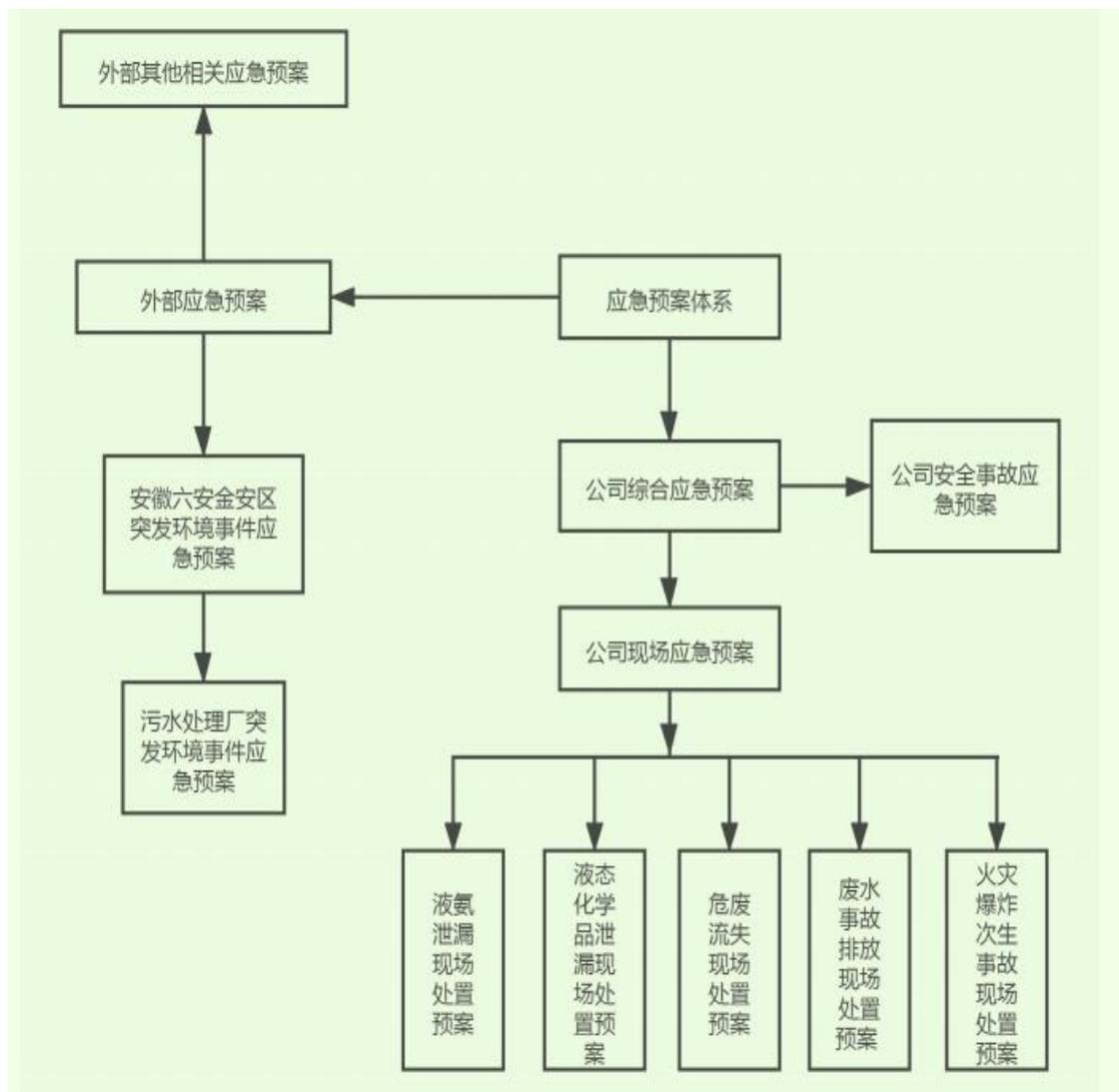


图 1.5-1 应急预案体系图

公司发生环境事件后，与公司安全事故应急预案联动，应先期处置，在公司不能满足应急处置的情况下，应首先信息报告开发区管委会、六安市金安区生态

环境分局等相关部门，联动安徽六安金安经济开发区突发环境事件应急预案、城北现代产业园突发环境事件应急预案、东城污水处理厂突发环境事件应急预案，协助政府部门应急处置、应急监测，确保污染范围的人员安全，将环境事件的影响降到最低。

## 2 事故情景描述

主要针对公司存在或可能发生的事故情景种类、发生的可能性以及严重程度及影响范围等事故情景进行描述。

### 2.1 事故情景种类

公司事故风险种类包括：液态化学品的泄漏、乙炔泄漏、危废流失、废水事故排放、火灾爆炸等。

### 2.2 事故情景发生原因及严重程度、污染范围

根据事故情景种类，分析如下：

#### 2.2.1 柴油环境事故风险分析

本公司所用的柴油主要储存于危险品仓库，其中危险品库储存的柴油量为10吨/月，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），均不构成重大危险源，考虑到柴油属于危险性易燃易爆化学品，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

以下对柴油自身火灾爆炸危险特性作简要分析：

柴油为易燃液体，其火灾危险性分类为乙B类，火灾危险性较高。

##### （1）油品的易燃、易爆性

柴油挥发出来的蒸气与空气混合，浓度处于爆炸浓度范围内时，遇有一定能量的着火源，容易发生爆炸，爆炸浓度(或极限)范围越宽，爆炸危险性就越大。在柴油储运过程中，爆炸和燃烧经常同时出现。

##### （2）柴油有较大的蒸气压

柴油储存在危险品仓库中易产生能引起燃烧所需要的最低限度的蒸气量，蒸气压越大，其危险性也越大。另外，温度对蒸气压的大小影响很大，温度升高，其蒸气压将迅速增大。

##### （3）柴油的易扩散、流淌性

易燃油类的粘度一般较小，容易流淌扩散。同时，由于其渗透、浸润和毛细管引力等作用，而扩大其表面积，使蒸发速度加快，并向四周迅速扩散，与空气混合，遇有火源极易发生燃烧爆炸。

#### 2.2.2 乙炔环境事故风险分析

本公司所用的乙炔主要储存于危险品仓库和部分车间，其中危险品库储存的乙炔量为0.1162t，而储存于车间的乙炔主要是电气、金工车间，储存量通常为1.66kg（2瓶），根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），均不构成重大危险源，考虑到乙炔属于危险性易燃化学品，在发生泄漏的情况下会对周围环境及人身造成危害。

乙炔对人体具有弱麻醉作用，高浓度吸入可引起单纯窒息。

急性毒性：LC900000ppm×2小时(小鼠吸入)；500000ppm(大约浓度)(人吸入)；人吸入10%，轻度中毒反应。

亚急性和慢性毒性：动物长期吸入非致死性浓度本品，出现血红蛋白、网织细胞、淋巴细胞增加和中性粒细胞减少。尸检有支气管炎、肺炎、肺水肿、肝充血和脂肪浸润。

极易燃烧爆炸：与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。

### 2.2.3 油漆环境事故风险分析

根据国内相同设施情况调查,本工程生产过程中的环境风险及有害因素主要是外观喷漆车间及绝缘漆车间发生火灾、爆炸及中毒事件、废气治理装置出现故障导致使污染物出现事故性排放,油漆储运装置泄漏造成有害物质二甲苯的挥发进入大气,污染大气环境。

#### (1)外观喷漆及绝缘漆车间火灾分析

外观喷漆及绝缘浸漆车间使用的漆料、稀释剂等大多数是易燃易爆和有毒物质。在作业过程中形成的漆雾,在空气中达到一定的浓度,一遇明火甚至火花就会造成火灾和爆炸事故。

喷漆及浸漆作业生产的火灾危险性分类根据所采用的漆料和种类来确定。公司浸漆车间使用油漆含有有机溶剂,绝缘浸漆车间属于甲乙类生产;其他部分属于丙类生产。

#### (2)喷漆和浸漆车间爆炸事故分析

喷漆和浸漆车间的爆炸危险区等级的划分根据生产中使用涂料的种类产生的事故的可能性和危害程度来确定的。在喷漆和浸漆车间,如果这些废气达到了一定的浓度,遇到明火甚至电火花就会发生爆炸。

#### (3)喷漆和浸漆车间中毒事故分析

油漆含有的有机溶剂常具有毒性。有机溶剂由呼吸或皮肤进入到人体内,与人体发生化学作用或物理作用,对人体健康产生危害。根据其化学结构选择性蓄积原理,有机溶剂蓄存在人体内脏器官、血液、神经骨骼组织中引起神经、造血等机能障碍,有的直接刺激皮肤、刺激眼、鼻等粘膜引起疾病。当吸入量多时引起麻醉,失去知觉甚至死亡。另外,漆料中有机基料如环氧树脂、丙烯酸树脂、聚氨酯固化剂可以引起接触性皮炎。

#### (4)废气事故性排放原因分析

本公司喷漆车间采用水帘降雾,再经加装净化装置吸附处理达标后高空排放,浸漆车间采用净化装置吸附处理达标后高空排放。

喷漆室及绝缘车间出现事故性排放的原因主要包括以下几个方面:

- ①工人不按操作流程进行操作,导致设备运行不正常,从而产生事故性排放;
- ②喷漆室出现停电状况,导致不能对产生的漆雾及时处理等。
- ③绝缘漆废气的净化装置吸附系统发生故障,导致有机废气事故排放等。

#### (5)漆料泄漏事故分析

漆料泄漏造成环境污染事故的原因,一般有以下几个方面:

- ①油漆在装卸、运输过程中操作不当,造成桶体破裂。
- ②容器损坏而造成环境污染事故,漆料在储存和运输过程中所使用的容器因质量低劣或使用期过长而损坏造成泄漏事故。
- ③意外情况或其它一些不可抗拒的原因(如火灾)而造成泄漏污染事故。

### 2.3 事故风险源、事件识别及风险防控措施

公司事故风险源、事件识别及风险防控措施如下:

### 2.3.1 柴油泄漏或爆炸应急处理措施

一旦发生泄漏或爆炸事故，现场操作人员应立即实施应急措施，执行相应的《应急准备作业指导书》或《火警应急预案》等相关应急程序，并采取临时措施，如关闭电源，切断火源，关闭阀门，疏散人员，以避免或最大限度地减少由此引起对环境的影响。

同时立即以无线对讲机或电话向指挥中心报警，启动事故应急程度，实施应急对策。预防明火引起火灾爆炸，做好消防灭火准备等。相关部门接到指挥中心通知后必须在最短的时间内到达发生地点，并立即采取应变措施和组织开展抢险工作。

医务部门对事故现场防毒和医疗救护，测定毒物对人员的毒害，及时进行救治。

环境保护部门组织对事故现场监测和环境监测，测定事故的危害区域，预测事故危害程度，实施控制污染的措施。

消防部门应在接报后立即赶赴现场，以确保一旦引发火灾能及时扑救。

采取措施控制危害源、营救受害人员：

- a. 切断火源；
- b. 做好人员防护措施，如戴好防毒面具和手套；
- c. 用沙土吸收及围堵溢流的路径；
- d. 对污染地带进行通风，蒸发残余液体；
- e. 将泄漏口尽量向上，用干净的容器将地上或防泄漏槽的污染物装载起来，以防挥发；
- f. 外围 10m 作警告标识，禁止人车进入，严禁烟火，无关人员迅速撤离。
- g. 泄漏源处理完，由安全部门通知关联部门按规程清洗，防止污染扩散。
- h. 自动控制设备，公司所在污染控制设施与污染源产生设施有联动装置，如控制设施有故障，将停止生产。
- i. 进行事故分析，检查泄漏原因并有针对性地采取防范措施，登记《紧急应变处理记录》。

### 2.3.2 乙炔泄漏应急处理措施

乙炔一旦发生泄漏事故，现场操作人员应立即实施应急措施，执行相应的《应急准备作业指导书》或《火警应急预案》等相关应急程序，并采取临时措施，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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。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。

### 2.3.3 漆料泄漏或爆炸应急处理措施

一旦发生漆料泄漏事故，立即用泡沫、砂土、二氧化碳、干粉、1211 灭火，泄漏物料进入围堰，并及时泵入专门收容器具中，冲洗废水进入事故废水收集池，经污水处理站处理后排放，被污染地面用油漆刀刮清。根据事先制定的应急预案采取应急措施，一般 10 分钟可解除事故状态，在该段时间内可能会对厂区外空气环境产生一定影响。同时使患者脱离污染区，安置休息并保暖。严重者就医诊

治。皮肤污染用稀料擦清油污，再用肥皂彻底洗涤。

### 2.3.4 事故环境污染阻断措施

#### (1) 漆料储罐泄漏风险防范措施

当漆料储罐发生泄漏时，泄漏物料进入集液沟、坑，并及时泵入专门收容器具中，冲洗废水进入事故废水收集池，经污水处理站处理后排放，不会对地表水环境产生影响。

#### (2) 设置废水应急事故池

工程在污水处理站设计及建设中设置废水应急事故池，一方面可以起到在污水处理站出水不能达标时作为暂存池使用，其未能达标的废水可以通过泵再回到污水处理站处理后达标排放；另一方面生产过程中及储罐区一旦出现事故，其冲洗或消防废水可以临时排入其事故池，其废水可以逐渐送入污水处理站进行处理后达标排放。设置事故池的目的旨在不让事故情况下2小时消防废水、事故情况下物料泄漏量及事故情况下工艺过程用水量排入周围的水体，起到暂时贮存的作用，通过污水处理站在厂区内逐渐处理掉其污染物，减轻对周围水体环境的污染。

本公司废水事故排放主要来自厂区发生火灾事故产生的消防废水。

一旦发生火灾事故，消防水不能随意外排，也必须引入事故池中，经处理达标后方可排放。

根据《建筑防火设计规范》（GB50016-2014），本公司厂房消防室内消防设计水量为15L/s，消防延时按1h计，则室内消防水量为54m<sup>3</sup>；室外消防设计按25L/s，消防延时按1h计，则室外消防水量为90m<sup>3</sup>；漆料用铁桶储存，最大储存量为20t，储存区长、宽均为2m，消防延时按2h计，消防水量按0.1L/s·m<sup>2</sup>，储存区消防水量为3m<sup>3</sup>。

综上，消防总水量为147m<sup>3</sup>；因此，本项目需设置事故池的容积为200m<sup>3</sup>；事故池在正常生产时应置空，一旦出现危险物质泄漏或火灾事故，泄漏的物料及消防水全部经明沟排入事故水池临时储存，保证消防尾水不会进入周围水体，待事故排除后再将暂存的废水引入污水处理站处理达标排放，确保事故废水不会对水环境造成污染。

#### (3) 厂区内实行雨污分流

根据清污分流的原则，结合厂外排水条件和满足环保要求，厂区排水系统分为生产污水排水系统及生活污水排水系统，清净下水（冷却水）及雨水排水系统。正常情况下清净下水（冷却水）及雨水通过独立雨水排水系统排入园区雨水管网；生产污水及生活污水通过污水管网排入企业自建污水处理站进行处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级接管标准后，排至开发区市政污水管网统一进入污水处理厂进一步处理达标后通过倒虹管下穿淠东干渠排入苏大堰排水沟后进入淠河六安城区下游河段。

#### (4) 排水口与外部水体间设置切断设施

在总排口设置自动监测装置，一旦废水不能达标排放，废水就会切换到事故池，事故池是一个独立贮存池，与外环境不布设通道，只通过泵和管道与污水处理站产生联系，就会杜绝高浓度废水排入外环境的可能性，不会对周围水体环境造成污染影响。

### 3 应急组织体系

#### 3.1 应急组织体系

为了应急条件下有关人员能各负其责,能按程序、快速开展救援和善后工作,特成立应急工作小组。

为了应急条件下有关人员能各负其责,能按程序、快速开展救援和善后工作,特成立应急工作组织机构。

建立健全突发环境污染事件应急组织体系,成立六安江淮电机有限公司突发环境事件内部应急组织机构,明确各应急组织机构职责。应急处置超出公司能力范围,立即联动外部应急救援机构。

公司内部应急组织机构由应急指挥部与各应急专业小组(综合协调组、现场处置组、后勤保障组、应急监测协助组)组成。

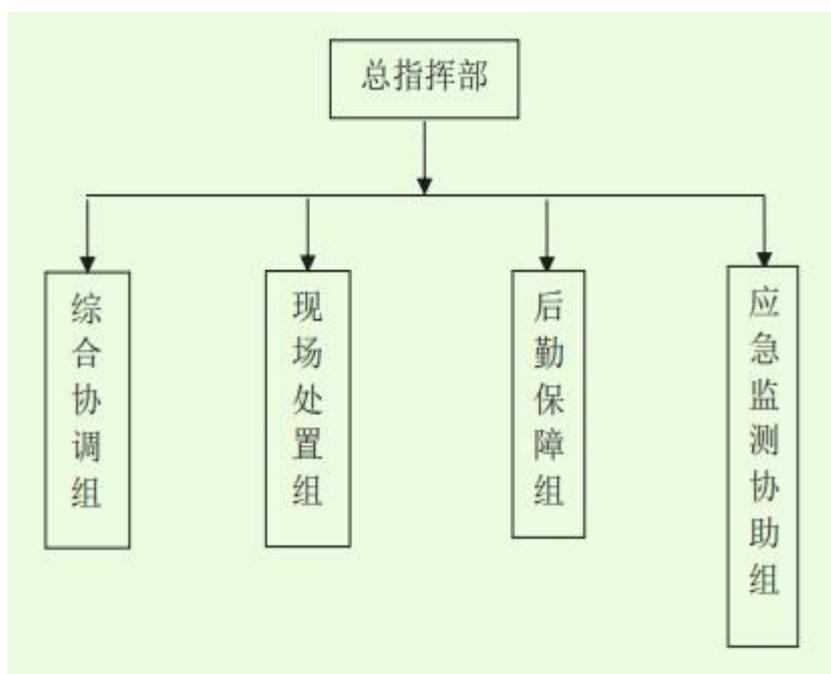


图 3.1-1 应急组织结构图

公司内部应急组织体系及联系方式详见附件 1。

#### 3.2 公司内部应急组织机构组成及职责

公司应急组织机构组成及职责：

表 3.1-1 公司内部应急组织机构和职责

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
<b>应急指挥部</b>					
总指挥	为企业应对突发环境事件的总指挥，一般由企业的负责人直接负责。	江茜 13305640310	总经理	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副指挥	为企业应对突发环境事件的副指挥，一般由企业的相关部门负责人负责，并需要熟悉现场的实际情况。	刘自清 18956429016	副总经理	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务； (2) 事故现场应急的直接指挥和协调； (3) 对应急行动提出建议； (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5) 控制现场出现的紧急情况； (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
应急办公室	为企业现场应急负责上传下达的机构，一	秦勇 18956429068	副总经理	(1) 负责组织应急预案制定、修订工作； (2) 负责本公司应急预案的日常管	(1) 上传下达指挥安排的应急任务； (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；

	般由企业日常管理应急预案的人员负责。			理工作； (3) 负责日常的接警工作； (4) 组织培训、演练等工作。	(3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； (4) 负责保护事故发生后的相关数据。
<b>应急处置小组</b>					
综合协调组	为企业现场应急时的综合协调机构，一般由熟悉全厂人员及全厂基本情况的人员组成。	胡彪 18956429086 周端玲 18956403600	办公室副主任 安委办主任	(1) 熟悉疏散路线； (2) 管理好警戒疏散的物资； (3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2) 负责现场车辆疏导； (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (5) 确保各专业队与事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (6) 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； (7) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
现场处置组	为企业现场抢修及现场处置机构，一般由企业熟悉现场设备及现场工作的人员组成。	王平 组长 18956429050 王晓鸣、陈卫星、卞元法、武前龙、杨超、程建国等	保卫科长 车间主任	(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的步奏，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。	(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； (3) 负责抢救遇险人员，转移物资； (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施； (5) 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。
应急监测	为企业的应急	陈德维 组	质检处	设备经理	(1) 负责外部机构对事故状态下的大气、水

协助组	监测及污染物截流机构提供协助，一般由企业的环保相关人员组成。	长 18956429100 陈杰 18956429122	长	<p>(1) 负责日常大气和水体的联络监测；</p> <p>(2) 负责应急池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等；</p> <p>(3) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。</p>	<p>体环境进行监测协助，为应急处置提供依据与保障；</p> <p>(2) 协助环保局或监测站进行环境应急监测；</p> <p>(3) 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、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；</p> <p>(4) 负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。</p>
后勤保障组	为企业现场应急的后勤保障机构，一般由日常负责企业后勤，有医疗救护经验等人员组成。	袁健 组长 18905641230 汤英鹏 18956429008 张亮 18755411747	办公室主任	<p>(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；</p> <p>(2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。</p>	<p>(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；</p> <p>(2) 负责车辆的安排和调配；</p> <p>(3) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材和指挥通信器材等）；</p> <p>(4) 负责应急时的后勤保障工作；</p> <p>(5) 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，污染物收集、清理与处理</p>

各应急组织机构应建立 A、B 角制度，各岗位的主要责任人和替补责任人，重要岗位应当有多个后备人员。应急指挥部设有总指挥、副指挥以及应急办公室人员，应急状态下，如有人员缺席，依次填补；各应急处置小组，由组长、组员组成，应急状态下，如有人员缺席，依次填补。人员变化时需及时更新。

### 3.3 外部应急救援机构

外部应急救援机构主要为政府消防队，应急救援电话 110，配备有消防车，主要负责火灾事故的消防处置；

人员受伤等急救，伤员应急救援电话为 120，配备急救箱、急救车、急救氧气等，主要负责人员的救护；

环境应急处置，应急救援电话 12369，配备环境监测设备等，主要负责环境监测以及环境应急处置的指导；

警戒、撤离处置，应急电话 110，根据相关政府部门的指挥，协助事故周围人员的撤离、警戒；

开发区管委会联系电话，安徽六安金安经济开发区管委会：0564-3936009；城北现代产业园：0564-3711178；

应急监测单位：六安市金安区环境监测站，联系电话 0564-3926627，发生社会级环境事件时，负责应急监测，确定人员撤离范围，返回时间以及地表水体污染范围。

东城污水处理厂：孙厂长 15339633863，废水直排可能造成污水处理厂冲击，主要启动污水处理厂的应急预案、应急处置，避免污水处理厂超标排放。

## 4 应急响应

根据突发环境事件的发展态势、紧急程度和可能造成的危害程度，结合公司自身应急响应能力等，建立应急响应机制，并配以应急响应流程图。一般情况下，企业突发环境事件应急响应可分为两种情况，一是接到报警时生产安全等事故未发生，可以通过发布预警采取预警行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时生产安全等事故已发生，需要立即采取应急处置措施，应急响应流程如下图所示。

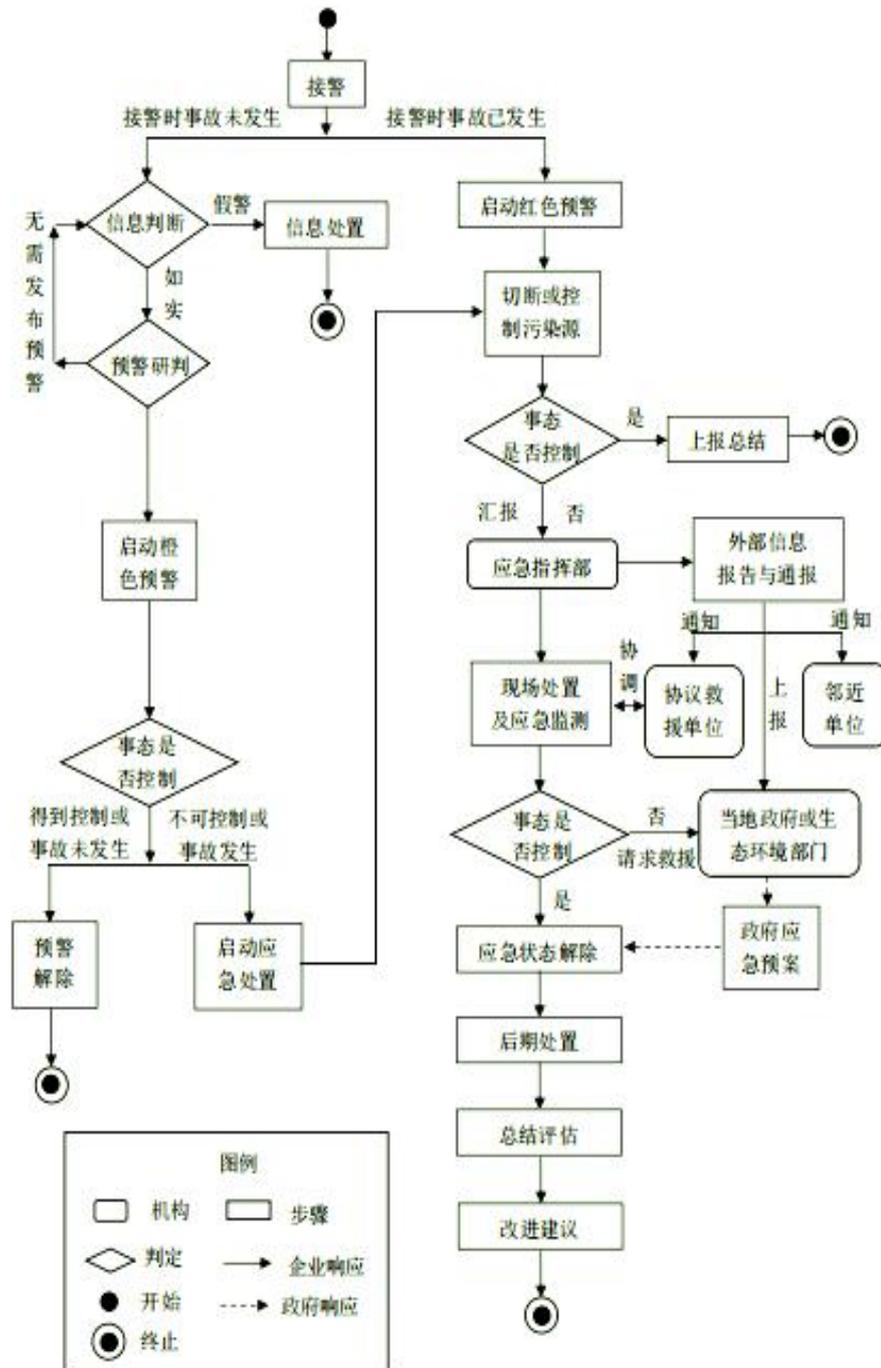


图 4-1 应急响应流程图

## 4.1 预警

按照早发现、早报告、早处置的原则，根据可能引发突发环境事件的因素和公司自身实际，建立公司突发环境事件预警机制，明确接警、预警分级、预警研判、发布预警和预警行动、预警解除与升级的责任人、程序和主要内容。

企业的预警应当和企业内部的安全生产预案和开发区预案、东城污水处理厂的预警进行衔接，确保预警及时、避免流程独立而不符合企业实际情况导致操作无法有效实行。

### 4.1.1 接警

公司内部突发事故隐患和预警信息的接报为厂区值班人员（24 小时值班 18956429099）。主动信息收集的责任人为值班人员。接警后公司内部的报告程序可以由下级向上级逐级进行报告，在紧急情况下可越级报告。制定明确的信息报告程序，并明确每个环节的岗位负责人与联系方式，以及 24 小时应急值守电话（18956429099）。

公司接警后报告程序：

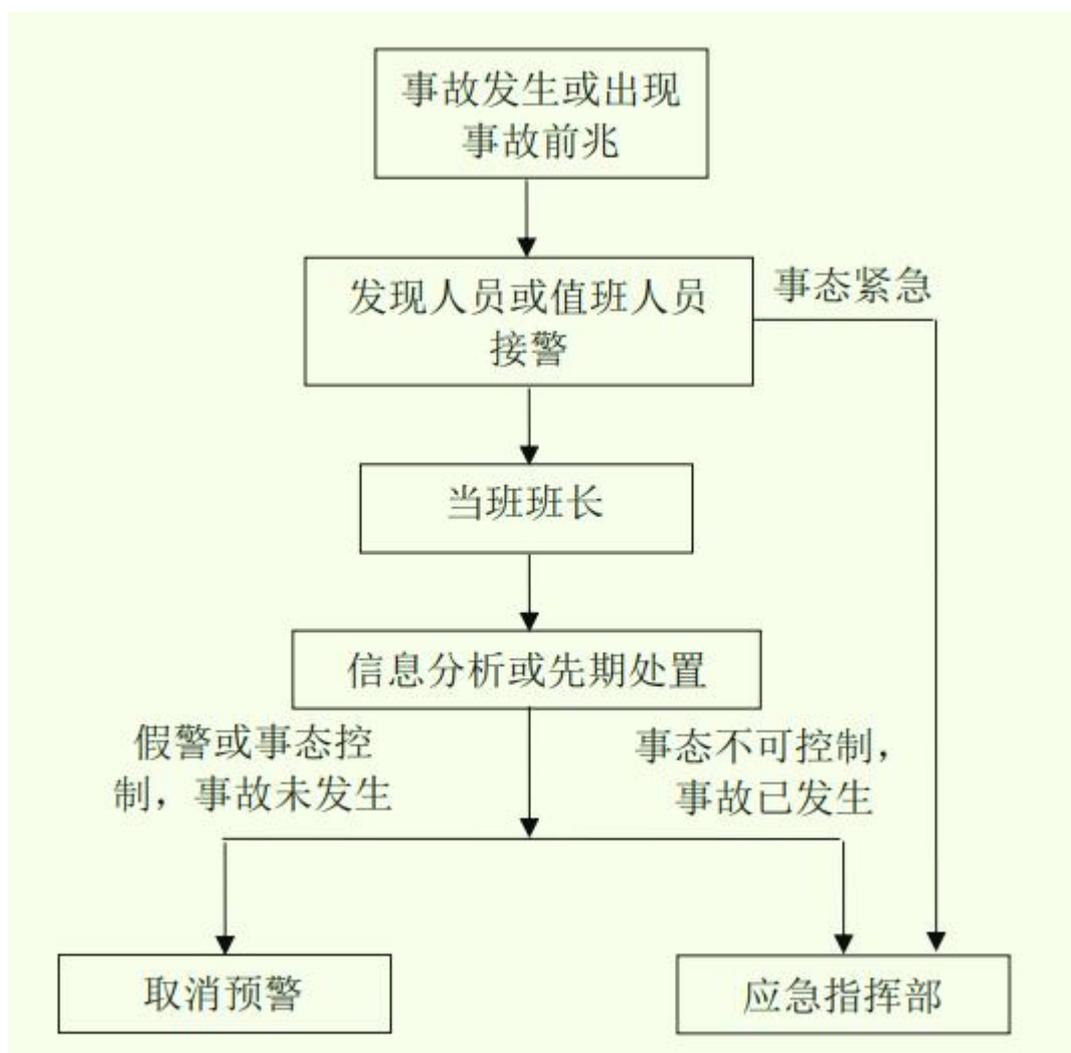


图 4-2 公司接警报告程序

报警方式包括：呼救、电话（包括手机）、报警系统等。

公司获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

- （1）政府新闻媒体公开发布的信息；
- （2）基层单位或岗位上报生产安全事故信息；
- （3）经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- （4）政府主管部门向企业应急指挥部告知的预警信息；
- （5）企业内部检测到污染物排放不达标现象；
- （6）周边企业或社会群众告知的突发事件信息。

#### **4.1.2 预警分级**

通常根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施可将企业内部预警分为橙色和红色预警。

橙色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了橙色预警，并未启动应急处置。包括但不限于下列情景：

- （1）企业监控设施发现异常波动或者超标排放等情况；
- （2）接到有关主管部门通知企业可能出现非正常排放情况；
- （3）周边企业发生火灾爆炸事件时，可能影响到本厂区，导致多米诺效应（连锁反应）时；
- （4）政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时。

红色预警是指接到报警时事故已发生的应急响应或由橙色预警升级为红色预警，即启动了应急处置。包括但不限于下列情景：

- （1）由橙色预警升级为红色预警；
- （2）接警时已发生泄漏、火灾爆炸等生产安全事故；
- （3）接警时已发生污染治理设施故障事故。

公司预警分级的原则、情景、内容和要求如下：

表 4-1 预警分级原则

预警颜色	事故情况	情景与内容	处置要求
橙色	未发生或及时控制	①化学品贮存区，液态化学品桶倾倒、破损等，未泄漏出托盘、围堰；	立即更换化学品桶，倾倒时扶正，收集转移到空桶；同时要求入库人员检查、进出库时确保轻拿轻放，码放平稳
		②柴油、漆类等泄漏，泄漏量较少，泄漏量小于10kg	及时发现，及时关闭上游阀门，查明原因，提出防范措施
		③危废入库或出库未登记台账，台账不平衡；发现后能查清去向，未流出厂外，未造成环境污染	进出库及时登记台账，专人负责。
		④废水处理系统故障，处理效率低；	及时修复，建立系统人工检查记录，加强环保措施管理台账。
		⑤火灾事故，发生时及时发现，现场采用消防器材及时扑灭，未造成环境严重污染；	首先关闭乙炔储罐阀门，停止乙炔的分解与使用，立即查明原因，提出防范措施
		⑥周边企业发生火灾爆炸事件时，可能影响到本厂区，导致多米诺效应（连锁反应）时；	警戒准备，必要时清理易燃、易爆物品到安全区域等
		⑦政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时。	针对预报情况，研判可能发生的事故，做好规避或应急准备
红色	已发生或从橙色升级	①从橙色事件已发生，未能控制，升级为红色；	立即启动应急预案
		②接警时已发生化学品泄漏，液态化学品流出托盘等；	立即启动应急预案。大量化学品泄漏，立即关闭堵塞雨水排口，废液引入应急池，随后收集化学品按危废处置或综合利用，洗消废水排入污水处理站处理，达标后接管排放。大量泄漏废液未能厂内拦截，进入地表水体，启动地表水应急监测，配合政府部门通知下游取水单位，采取必要可行的应急处置措施；
		③接警时已发生火灾爆炸事故，火灾爆炸，产生大量浓烟，对环境造成污染，或产生消防废水等；	立即启动应急预案。首先关闭乙炔储罐阀门，避免事件进一步扩大。必要时挪出乙炔储罐到安全区域。产生消防废水，立即关闭堵塞雨水排口，截留废水排入应急池；产生大量浓烟，立即通知邻近企业，大气严重污染时启动大气应急监测，必要时疏散下风向人员。如消防废水未能有效拦截，废水进入地表水体，启动地表水应急监测，配合政府部门通知下游取水单位，采取必

		要可行的应急处置措施；
	④接警时已发生乙炔、天然气大量泄漏，造成空气污染	立即启动应急预案。立即关闭上游阀门，截断供气，厂区停止生产，加强通风。配合政府部门通知邻近企业、居民等，大气严重污染时启动大气应急监测，必要时疏散下风向人员。应急人员处置、厂区人员撤离时，注意因静电、打电话等可能产生火花的操作，从而造成高浓度区的爆炸事故
	⑤接警时已发生污染治理设施故障事故。如公司废水处理措施未能正常工作，造成废水直接排放。	立即启动应急预案。立即停止工段生产，避免废水继续排放，对环保设备进行检修，正常后方可运营；必要时通知东城污水处理厂应急处置
	⑥危废流失出厂外，或流失后造成环境污染	立即启动应急预案。立即查询追回入库，流失后对土壤造成的污染，污染的土壤应收集按危废处置；流失后对地表水体影响，启动地表水应急监测，配合政府部门通知下游取水单位，采取必要可行的应急处置措施；

### 4.1.3 预警研判

通常，在接到警报时，应先对报警信息进行初步的研判，若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门，根据预报信息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，必要时可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

公司预警信息研判的责任人为车间班组长，研判预警信息的真假，研判事故工位、事故类型、事故程度，要求10分钟内研判结束。假警时，进行信息处置；存在事故可能，启动橙色预警，进行事态控制，事态得到控制或事故未发生，解除预警，事态不可控制或已发生，10分钟内报告指挥部，启动应急处置。

### 4.1.4 发布预警和预警行动

预警信息后，发布预警，并采取行动对事态进行控制。

发布预警责任人应急指挥部总指挥或副指挥，应急指挥部经判断，认为事故有可能超过公司处置能力时，应在事故发生后的1小时内报告经济开发区管委会、生态环境部门“12369”。如果可能引发安全事故，应同时向安监局等部门报告，争取社会资源。

公司应在事故发生后立即并报告内容包括：事故单位名称、地址、事故类别（爆炸、火灾、泄漏等）、初步认定的污染事故涉及的污染物种类及数量、事故影响范围及周边状况（企业、居民区、水源地等）以及事故能否控制等。

通常发布预警应采取包括但不限于以下几点内容：

- (1) 指挥部下达启动预案命令；
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制；
- (4) 在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人为班组长，需根据不同的事故情景，组织对事态进行先期控制，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；
- (5) 调集应急物资和设备，做好应急保障；
- (6) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；
- (7) 做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作；
- (8) 做好开展应急监测的准备。

### 4.1.5 预警解除与升级

明确预警解除与升级责任人为指挥部总指挥或副指挥，根据事态控制情况，确定预警解除与升级。

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

- 一是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警但未进行应急处置，预警解除。
- 二是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警且橙色预警升级为红色预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

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

为减化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除。

橙色预警后，事态不可控制或事故已发生，应立即启动红色预警，即橙色预警的升级。

## **4.2 信息报告与通报**

明确信息报告与通报的责任人、程序、时限和内容等。通常公司的信息报告包括企业内部信息报告、通知协议单位协助应急救援、向当地人民政府和生态环境部门报告和向邻近单位通报这四种情况。

### **4.2.1 企业内部信息报告**

内部接警有厂内值班人员负责，发布预警和预警行动、预警解除与升级、应急处置、应急终止和后期处置等方面信息报告的责任人由应急办公室负责，信息汇报给指挥部，根据指挥部的指令信息上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息。信息报告 24 小时应急值守电话 18956429099。报告内容包括事故发生时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。企业内部报告必须在事故发生后 20 分钟内报告。

### **4.2.2 通知协议单位协助应急救援**

企业内部向协议单位传递事件信息的责任人由指挥部应急办公室负责。通知应急监测单位，明确废水、废气或其他事故，告知需应急监测内容。通知协议单位时，应明确是废水、废气还是其他事故情况，建议采取的措施等；明确通知协议单位时需传递的风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息。同时包括事故发生时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

通知协议单位，必须在事故发生后 30 分钟内通报。

### **4.2.3 向事发地人民政府和生态环境部门报告**

一旦确认事故发生时，企业应当按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，立即向事发地人民政府及其相关部门报告（如环保、公安消防、安监、水务、卫生等部门），跨行政区域的需向所有涉事区域人民政府报告，报告的责任人为总指挥、在事故发生后 1 小时内上报。

报告通常包括但不限于以下几点内容：

- （1）发生事件的单位名称和地址；
- （2）事件发生的时间和具体位置；
- （3）事件类型：废水非正常排放事件、化学品泄漏、火灾、爆炸、危废流失、乙炔泄漏、天然气泄漏等；
- （4）主要污染物特征、污染物质的量；
- （5）事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议；
- （6）涉及到有毒有害气体事故应重点报告泄漏物质名称、泄漏量、影响范围、近地面风向、疏散建议；

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

(8) 已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等；

(9) 联系人姓名和电话。

#### 4.2.4 向邻近单位通报

根据实际情况，自行或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。相关责任人由副指挥负责，采用电话通报，通报事故类型、预计污染范围以及注意事项等。如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

### 4.3 应急处置措施

企业应针对各种突发环境事件情景制定相应的应急处置措施，对流程、步骤、措施、职责、所需应急资源等事前规定并按照一岗一卡的原则制定应急处置卡，明确每一个岗位在突发环境事件发生时应该采取的具体行动，以及行动要达到的目标。对应急预案实施卡片式管理，卡片要求内容完善、易理解、易操作。卡片要发放到岗位具体人员，上岗时做到随身携带。

#### 4.3.1 分级响应

根据我公司的现有实际情况，按照突发环境事件的可控性、严重性、紧急程度及危害程度，可分为车间级环境事件（III级）、企业级环境事件（II级）和社会级环境事件（I级）：

表 4.3.1-1 应急预警级别表

预警级别	级别描述	遇见的危害、紧急程度和发展事态
I 级	社会级	化学品的泄漏：泄漏出公司外； 危废的流失：出公司，需要动用政府等部门追回或处置； 废水事故排放：废水直排 2h 以上，需通知东部新城污水处理厂应急处置； 乙炔、天然气泄漏：影响到公司外，需公司外人员撤离； 火灾爆炸事故：需动用社会消防车辆，造成大气环境严重影响，需公司外人员撤离；消防废水排出公司外，需要外部拦截等。
II 级	公司级	化学品的泄漏：未泄漏出库房外，经公司应急拦截等措施截留； 危废的流失：在车间外，公司内，及时发现及时收集入库； 废水事故排放：及时发现，直排时间不超过 2h； 乙炔、天然气泄漏：及时发现，泄漏量 10~50kg，对大气环境未造成严重影响，不需公司外人员撤离； 火灾爆炸事故：厂内及时发现，启动公司应急预案处置，未动用社会消防车辆，未造成大气环境严重影响，不需公司外人员撤离。
III 级	车间级	化学品的泄漏：未泄漏出托盘外，经公司内托盘等收集； 危废的流失：在公司车间内，及时发现及时收集入库；

		<p>废水事故排放：及时发现，为处理效率低，不属于未处理直排排放，对污水处理厂基本无影响；</p> <p>乙炔、天然气泄漏：及时发现，泄漏量小于 10kg，对大气环境影响较小，厂区内不需人员撤离；</p> <p>火灾爆炸事故：厂内及时发现，及时处置，车间内处置，未启动应急预案。</p>
--	--	---

(1) III级企业环境事件处置方法：

各类事故或泄漏等，污染的范围在车间内且能独立处理。III级响应由车间主任负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作，报备公司应急管理办公室。

(2) II级企业环境事件处置方法：

各类事故或泄漏等，污染的范围在公司内且能独立处理。II级响应由企业总指挥负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

(3) I级社会级环境事件处置方法：

发生火灾爆炸事故、液态物料大量泄漏、危废流失、乙炔泄漏、天然气泄漏、废水事故排放等，污染的范围超出公司内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。I级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。

**4.3.2 切断和控制污染源**

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段，公司应第一时间采取切断和控制污染源措施，避免事态进一步扩大。其中，涉及生产安全事故应急预案的，应按照公司相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施，切断和控制泄漏点。做好有毒有害物质和消防废水、废液等收集、清理和安全处置工作。

发生泄漏时，立即组织堵漏，转移到空桶等，泄漏情况车间内无法控制，立即通报，协助封堵雨水排口，截留废水、废液入应急池；

发生水事故排放时，立即停产，停止废水的继续排放，组织抢修，废水处理措施修复后方可恢复生产。

危废流失，应立即组织查询，查明去向，立即组织追回入库。如被抛洒，污染到土壤的，被污染的土壤一道收集，按危废处置；如污染地表水体，要上报政府部门，协助政府部门处置；如委托不具有相应资质单位的，应立即通知接收单位，控制流向，立即追回；如混入一般固废，立即分离入库，被污染的一般固废同时按危废处置

乙炔、天然气泄漏，立即关闭上游阀门，加强通风，疏散附近人员；同时重点关注狭小空间等高浓度区的防静电、防火花，避免爆炸事故。

火灾爆炸时，首先组织灭火等，产生消防废水、洗消废水时，首先拦堵雨水总排口，截留废水、废液入应急池。

在以上情景时，应立即响应，立即组织切断控制污染源，切断和控制污染源首要责任人为班组长，当应急小组到现场，主要责任人为现场处置组组长。

同时在人员、程序、设备、物资等方面与安全生产应急预案的现场处置进行衔接及协调，避免流程独立而不符合企业实际情况导致操作无法有效实行。

### 4.3.3 现场处置

根据风险评估报告确定公司可能发生的突发环境事件情景，制定现场处置预案。

公司的现场处置预案在政府及有关部门介入后，转为协助政府部门处置，服从政府部门的统一指挥。

#### 4.3.3.1 液态化学品泄漏现场处置方案

##### 4.3.3.1.1 可能发生的事故设施及事故类型

###### (1) 可能发生的事故设施

化学品贮存区，包括：油品库、生产设备，公司化学品贮存于厂房外西侧化学品库。一次贮存切削液 1.0t、润滑油 0.34t。公司设备在线使用，润滑油约为 6t、稀释的切削液 9.6t。

###### (2) 事故类型

少量泄漏，在托盘内控制，可能造成的污染可控；较大量泄漏，流到雨水管网，通过公司的雨水总排口拦截，截留在厂内，可能造成土壤污染、地下水污染；大量泄漏，公司内未能截留，进入地表水体，可能对地表水严重污染。

###### (3) 可能出现的征兆

搬运、贮存、使用过程中受到碰撞破裂，容器老化破裂，未能密封倾倒等，造成泄漏以及公司内防泄漏措施破损、截留措施缺失等。

##### 4.3.3.1.2 周边设施情况

化学品贮存区油品库位于厂房外西侧，设备位于厂房的一层，周边主要为厂区道路、相邻企业，公司东侧正阳大道；南侧为寿春路；西侧为空地；北侧为横一路。

##### 4.3.3.1.3 应急组织及职责

详见应急组织体系及职责。

##### 4.3.3.1.4 应急响应及信息报告

###### (1) 预警及应急响应

应急响应详见综合应急预案。

###### (2) 信息报告

发生泄漏时，当班发现人员立即汇报班组长，组织人员立即穿戴个人防护用品后，组织堵漏、转移到空桶。当班处置结束后，向指挥部上报，同时预警解除。车间内未能控制，汇报指挥部，启动应急预案，泄漏到库房外，立即组织堵塞公司雨水总排口，截留在厂内，导流到应急池，收集后作为危废处置或综合利用，洗消废水排入公司污水处理站处理。当不能控制事态的扩大，由指挥部对事故性质、准确事故源、数量和物料的泄漏程度、事故可能对环境 and 人体健康的危害等初始的评估，启动相应的应急预案，并根据事态的发展，必要时向政府相关部门上报。

##### 4.3.3.1.5 应急处置流程

化学品泄漏应急处置流程图：

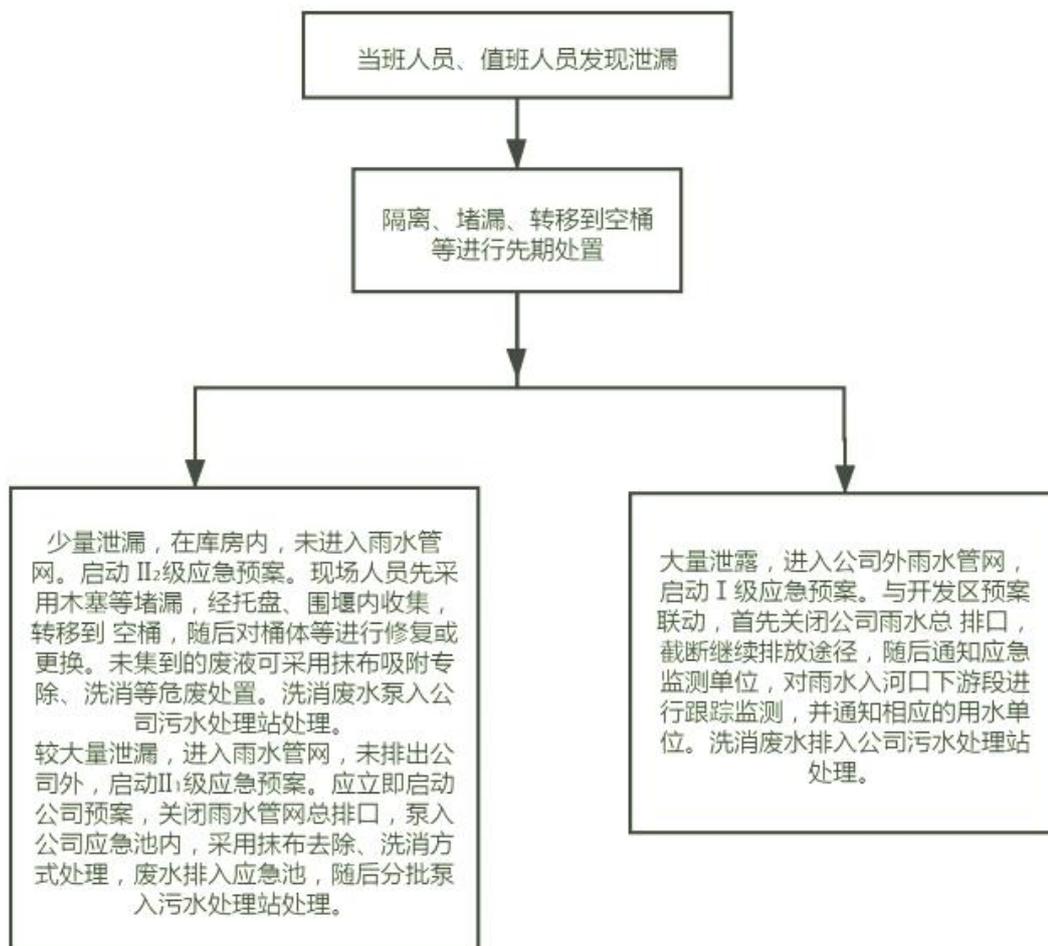


图 4-3 液态化学品泄漏应急处置流程图

禁止未经培训人员进入事故区域救援。

当事故威胁到救援人员安全时，应立即撤离。

#### 4.3.3.1.6 影响范围

控制在贮存区域，主要影响范围在贮存区域；控制在公司内，主要影响范围在公司内或泄漏物进入范围。进入公司外雨水管网，可能进入地表水体，对地表水体跟踪监测，水体污染带为影响范围。

#### 4.3.3.1.7 注意事项

(1) 采取救援对策或措施方面的注意事项

救援人员首先做好自身防护，不得冒险救援；

救援优先堵漏、关闭公司雨水阀门等拦截，避免事件进一步扩大，同时避免发生火灾爆炸类次生灾害的产生。

(2) 应急救援结束后注意事项

做好救援器材的清点检查和恢复。

做好事故物证标志的保护。

#### 4.3.3.2 乙炔、天然气泄漏现场处置方案

##### 4.3.3.2.1 可能发生的事故设施及事故类型

(1) 可能发生的事故设施及危险性

公司切割、加热省级使用灌装乙炔，管道天然气，均为易燃易爆气体，同时为有毒有害气体。

#### (2) 事故类型

少量泄漏，可能造成大气污染；较大量泄漏，影响到厂区边界，可能造成大气污染；大量泄漏，影响到公司边界外，对大气造成严重污染；同时狭小空间等浓度集聚，达到爆炸下限，可能在静电、火花的情况下造成火灾爆炸，次生环境风险。

#### (3) 可能出现的征兆

管线、储罐腐蚀、密封老化，或管线、储罐受到碰撞破裂等。

#### 4.3.3.2.2 周边设施情况

周边主要为厂区道路、相邻企业，公司东侧正阳大道；南侧为寿春路；西侧为空地；北侧为横一路。

详见应急组织体系及职责。

#### 4.3.3.2.4 应急响应及信息报告

##### (1) 预警及应急响应

应急响应详见综合应急预案。

##### (2) 信息报告

发生泄漏时，当班发现人员立即汇报班组长，立即组织人员穿戴个人防护用品后，组织关闭上游阀门，首先停止天然气输送，加强厂房通风。当班处置结束后，向指挥部上报，同时预警解除。厂房内未能控制，汇报指挥部，启动应急预案，立即组织公司厂区内下风向人员疏散至上风向安全位置。当不能控制事态的扩大，由指挥部对事故性质、准确的事故源、数量和天然气的泄漏程度、事故可能对环境和人体健康的危害等初始的评估，启动相应的应急预案，并根据事态的发展，必要时向政府相关部门上报。

#### 4.3.3.2.5 应急处置流程

乙炔、天然气泄漏应急处置流程图：

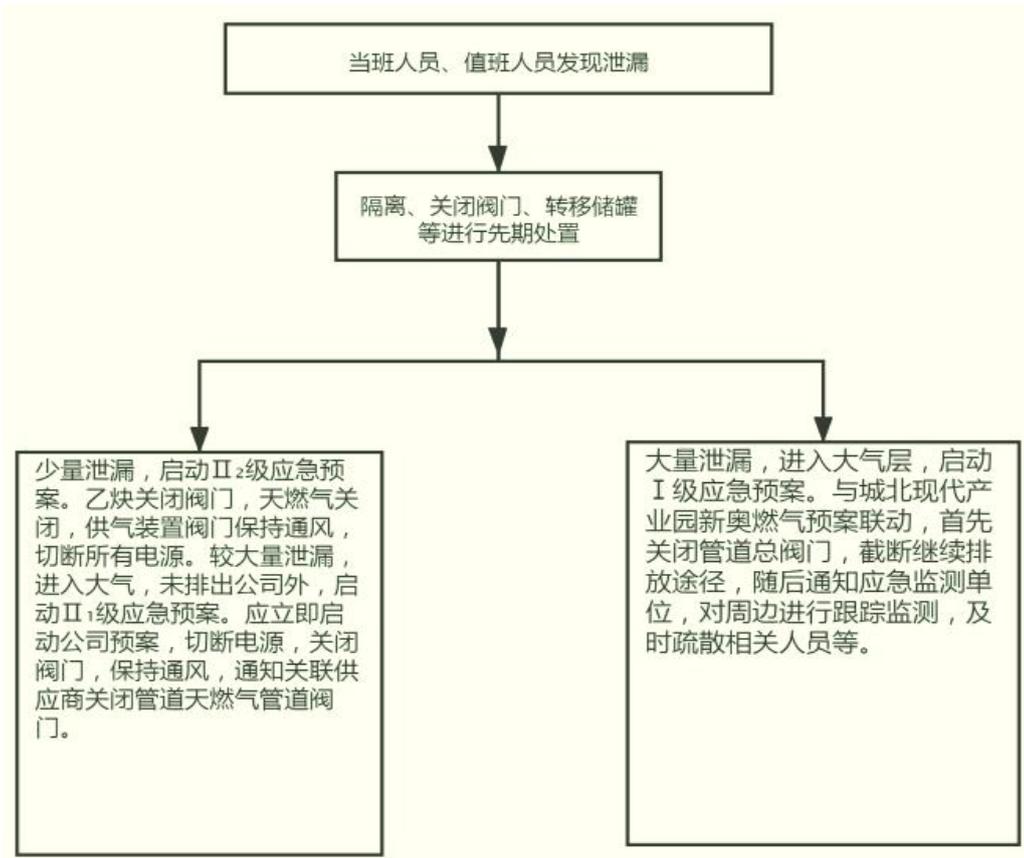


图 4-3 乙炔等泄漏应急处置流程图

#### 4.3.3.2.6 影响范围

控制在厂房内，主要影响范围在厂房范围；控制在公司内，主要影响范围在公司内。影响到公司外，影响到下风向污染范围，需对大气环境进行跟踪监测。

#### 4.3.3.2.7 注意事项

(1) 采取救援对策或措施方面的注意事项

救援人员首先做好自身防护，不得冒险救援；

救援优先关闭泄漏点上游阀门，门窗开启状态时，加强门窗通风，设备断电；指挥附近人员撤离。此时不宜主动开启泄漏点附近门窗，避免静电、火花造成天然气浓度聚集区引起火灾爆炸，避免的泄漏影响范围打电话等，避免事件进一步扩大，避免发生火灾爆炸类次生灾害的产生。

禁止未经培训人员进入事故区域救援。

当事故威胁到救援人员安全时，应立即撤离。

(2) 应急救援结束后注意事项

做好救援器材的清点检查和恢复。

做好事故物证标志的保护。

### 4.3.3.3 危废流失现场处置方案

#### 4.3.3.3.1 可能发生的事故设施及事故类型

(1) 可能发生的事故设施及危险性

主要为危废库，公司危废包括废切削液、废漆渣、废活性炭、废电泳液、废润滑油等，具有毒性、腐蚀性等。

## (2) 事故类型

被人为或误操作倾倒，被委托无相应资质单位处置，倾倒可能造成土壤污染、地下水污染；进入地表水体，对地表水严重污染；委托无相应资质单位处理，可能进入不当用途或处置方法，造成土壤、地下水、地表水的污染。

液态危废泄漏，可参照化学品泄漏进行应急处理处置。

## (3) 可能出现的征兆

危废台账是否建立或根据生产报表，危废产生量与生产产量不对应；委托处置单位无相应的处置资质或资质不包含该类危废。

### 4.3.3.3.2 周边设施情况

危废库位于厂房二层西南角。周边主要为厂区道路、相邻企业，公司东侧正阳大道；南侧为寿春路；西侧为空地；北侧为横一路。

### 4.3.3.3.3 应急组织及职责

详见应急组织体系及职责。

### 4.3.3.3.4 应急响应及信息报告

#### (1) 预警及应急响应

应急响应详见综合应急预案。

#### (2) 信息报告

发现时，当班发现人员立即汇报班组长，立即查询危废产生单位、厂内运输人员、危废管理员、是否入库等，在车间内未入库，立即组织入库，并登记台账。当班处置结束后，向指挥部上报，同时预警解除。流失到车间外，汇报指挥部，启动应急预案，由指挥部对事故性质、准确的事事故源、数量、事故可能对环境和人体健康的危害等初始的评估，启动相应的应急预案。当在公司内，追回入库。并根据事态的发展，当流失到公司外，必要时向开发区管委会等相关政府相关部门上报。

### 4.3.3.3.5 应急处置流程

危废流失应急处置流程图：

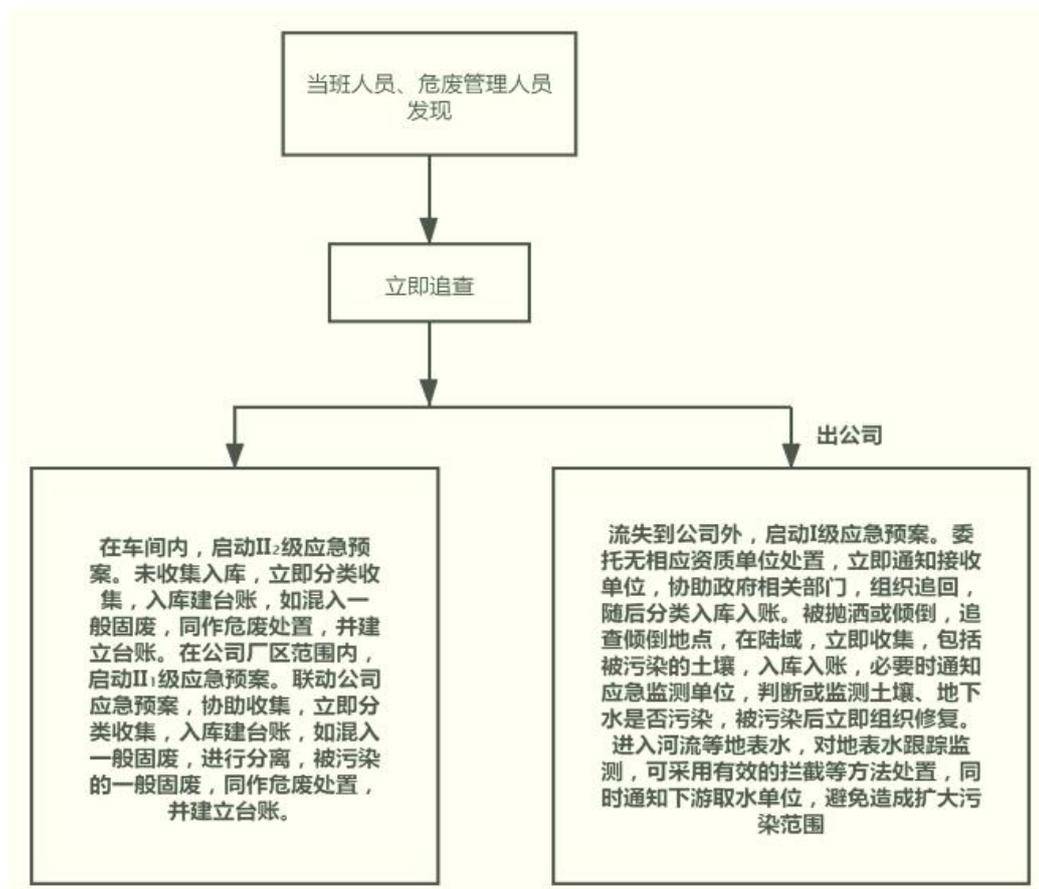


图 4-5 危废流失应急处置流程图

#### 4.3.3.3.6 影响范围

危废可能进入的范围，陆域主要在倾倒地周围的土壤、地下水。水域应根据跟踪监测，水体污染带的范围。

#### 4.3.3.3.7 注意事项

(1) 采取救援对策或措施方面的注意事项  
救援人员首先做好自身防护，不得冒险救援；救援优先追查、追回，避免事件进一步扩大。禁止未经培训人员进入事故区域救援。当事故威胁到救援人员安全时，应立即撤离。

(2) 应急救援结束后注意事项  
做好救援器材的清点检查和恢复。  
做好事故物证标志的保护。

### 4.3.3.4 废水事故排放现场处置方案

#### 4.3.3.4.1 可能发生的事故设施及事故类型

(1) 可能发生的事故设施及危险性  
厂房外西侧污水处理站。

#### (2) 事故类型

污水处理站未能运行，造成直排；处理站加药系统故障或维护问题，加药不及时、加药量不足等，造成废水超标排放，可能造成东部新城污水处理厂的冲击。

### (3) 可能出现的征兆

环保设备故障、风机未工作、未及时添加药剂以及环保设备管理台账与管理制度不符等。

#### 4.3.3.4.2 周边设施情况

四周主要为公司厂房及周边空地。

#### 4.3.3.4.3 应急组织及职责

详见应急组织体系及职责。

#### 4.3.3.4.4 应急响应及信息报告

##### (1) 预警及应急响应

应急响应详见综合应急预案。

##### (2) 信息报告

发生时，当班发现人员立即报告班组长，班组长立即通知停止生产，如风机等设备停止工作，可立即发现；如系统处理效率低，排放时间短，未造成严重污染，当班处置后，向指挥部上报，同时预警解除。如造成废水直排，时间长，立即停止生产，汇报指挥部，启动应急预案，指挥部对事故性质、准确的事故源、超标排放时间、事故可能对污水处理厂冲击等最初初始的评估，启动相应的应急预案，并根据事态的发展，如影响严重，可能影响污水处理厂，立即向政府相关部门上报，联动污水处理厂应急预案。

#### 4.3.3.4.5 应急处置流程

废水事故排放应急处置流程图：

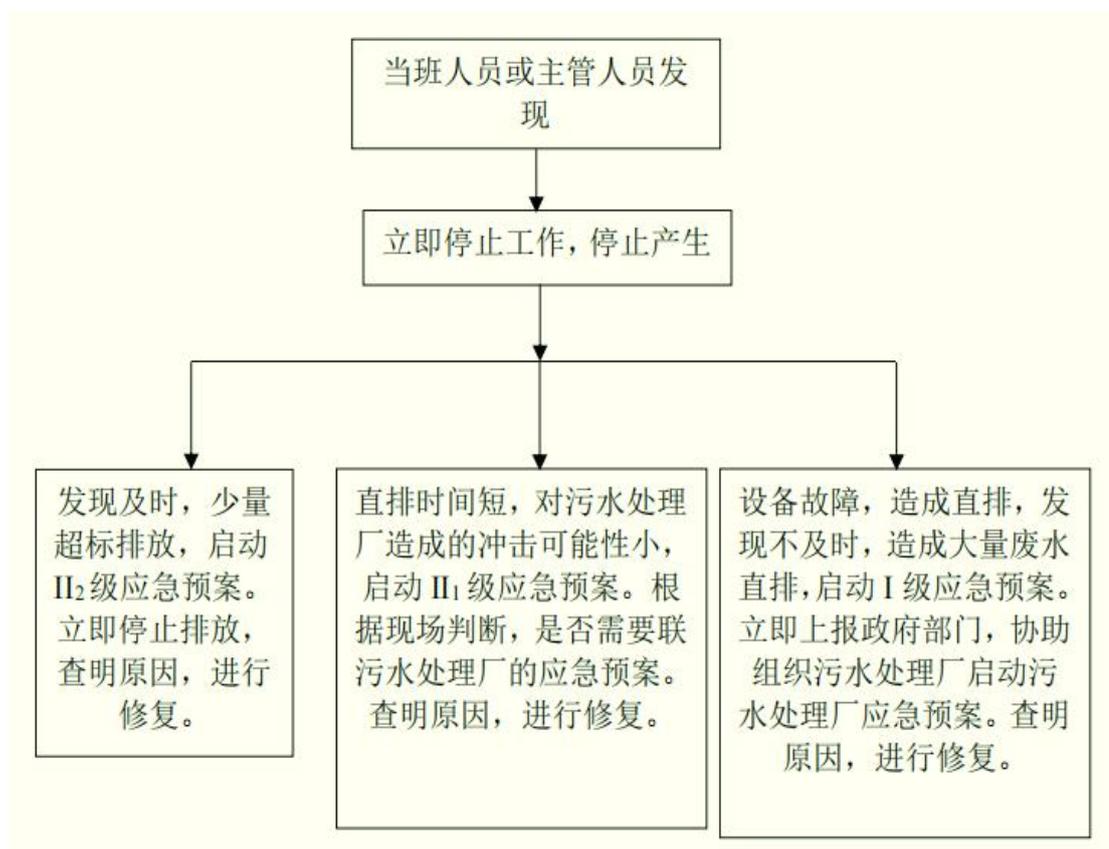


图 4-7 废水事故排放应急处置流程图

#### 4.3.3.4.6 影响范围

根据跟踪监测，影响范围主要为污水处理厂，以及污水处理厂冲击后事故排放，造成河道的污染，根据跟踪监测污染到达范围。

#### 4.3.3.4.7 注意事项

(1) 采取救援对策或措施方面的注意事项

立即停止排放，停止生产，避免事件进一步扩大。

根据排放时间、浓度，确定组织跟踪监测。

直排排放量大，应立即联动污水处理厂的应急预案。

(1) 应急救援结束后注意事项

查明事故原因，立即修复、改善。

#### 4.3.3.5 火灾次生事件现场处置方案

##### 4.3.3.5.1 可能发生的事故设施及事故类型

(1) 可能发生的事故设施及危险性

厂内易燃、可燃物料区、定子绝缘处理、喷漆室、电气使用区，包括车间、危废库、化学品区库房等。

(2) 事故类型

易燃、可燃物料遇见明火等，以及电气电线老化产生火灾爆炸，以及化学品库、车间等区域，矿物油、天然气泄漏遇见明火、火源造成火灾爆炸事故。火灾烟气造成大气环境的污染，消防废水可能对地表水、土壤、地下水的污染。

(3) 可能出现的征兆

易燃化学品泄漏、天然气泄漏、乙炔泄漏等，车间发现明火、电气火花、电线老化等。

##### 4.3.3.5.2 周边设施情况

火灾可能发生点主要在化学品贮存区、电气车间绝缘处理、喷漆室、危废库房等。

##### 4.3.3.5.3 应急组织及职责

详见应急组织体系及职责。

##### 4.3.3.5.4 应急响应及信息报告

(1) 预警及应急响应

应急响应详见综合应急预案。

(2) 信息报告

发生时，当班发现人员立即报告班组长，立即组织力量扑救，当班很快处置结束后，向指挥部上报，同时预警解除。如在5min内未能扑灭，汇报指挥部，启动应急预案，指挥部对事故性质、准确的事故源、火势的大小、造成物料泄漏的数量、种类、事故可能对环境和人体健康的危害等最初初始的评估，启动相应的应急预案，并根据事态的发展，当废气、废水影响到公司外，立即向政府相关部门上报。

##### 4.3.3.5.5 应急处置流程

火灾爆炸次生的应急处置流程图

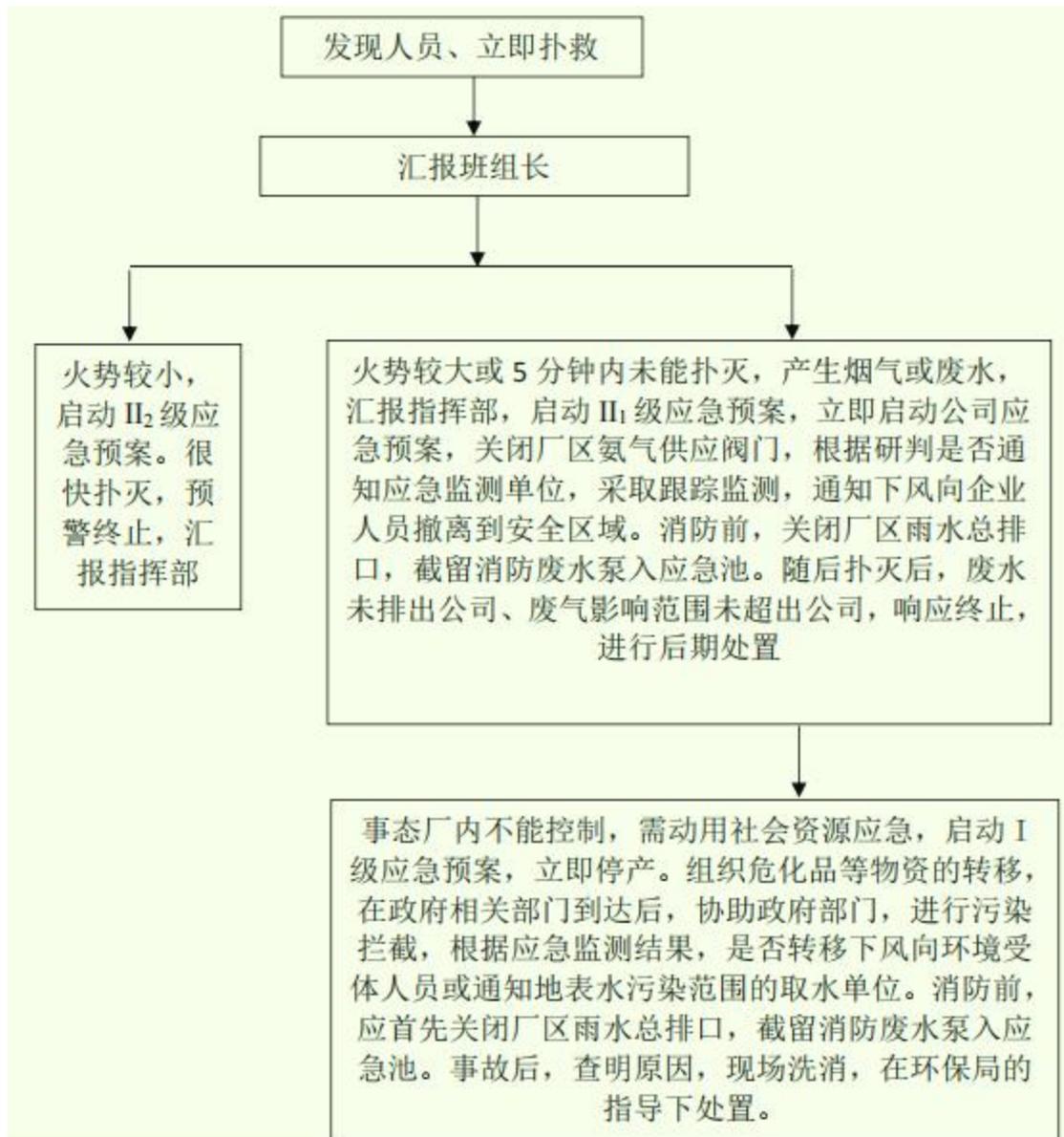


图 4-8 火灾爆炸次生事件应急处置流程图

#### 4.3.3.5.6 影响范围

根据跟踪监测，废气、废水污染带为影响范围。

#### 4.3.3.5.7 注意事项

(1) 采取救援对策或措施方面的注意事项

救援人员首先做好自身防护，不得冒险救援；

救援优先先期处置扑救，关闭厂区气体供应、转移化学品、可燃等物料，避免事件进一步扩大。

禁止未经培训人员进入事故区域救援。

当事故威胁到救援人员安全时，应立即撤离。

根据火灾爆炸次生烟气、消防废水的排放时间、浓度，确定组织废水、废气跟踪监测。

大气污染严重，根据风向标，确定风向，应立即组织下风向人员撤离到安全区域。

产生消防废水时，首先立即切断公司雨水总排口阀门，截留在应急池内。一旦排出公司外，造成地表水严重污染，根据监测，确定污染带，立即通知流域取水单位，停止取水，避免污染进一步扩大。

(2) 应急救援结束后注意事项

做好救援器材的清点检查和恢复。

做好事故物证标志的保护。

#### 4.3.4 事件情景与应急处置卡

根据公司的环境事件污染类型主要分为突发水环境事件、突发大气环境事件以及其他环境事件。

突发水环境事件的现场处置通常采取利用围堰、托盘收集事故废液（根据实际情况可用沙袋等构筑临时围堰），切换雨水排水堵塞拦截将事故废水引入应急池，拦截雨水排口、关闭污水阀门等，并采取拦截、导流、疏浚等措施防止水体污染扩大。

公司对雨水排口的拦截措施主要为沙袋等堵塞雨水排口。

突发大气环境事件的现场处置通常需要及时切断污染源，并根据污染情况初步确定扩散范围、途径、可能影响的敏感点和影响程度等，及时上报政府部门并协助政府部门做好周边敏感点的警戒、隔离和疏散等工作。

危废流失事件的现场处置通常需要及时追查流向，并根据污染情况初步确定扩散范围、途径、可能影响的环境受体和影响程度等，及时上报政府部门并协助政府部门做好周边环境受体警戒、隔离和疏散等工作。

针对不同情境的现场处置措施制定突发环境事件应急处置卡。应急处置卡是指针对各种突发环境事件情景，指导现场处置措施及时有效实施，减缓或者避免有毒有害物质扩散进入环境，而对处置流程、操作步骤、应急处置措施、岗位职责、所需应急资源等内容事前规定并反复演练后公开周知的操作卡片。突发环境事件应急卡包括规定人员职责的岗位卡和按事件演变的情景卡。岗位责任人员在工作时间应携带突发环境事件应急卡。

应急处置卡应明确特定环境事件的现场处置措施的整套流程及相应部门，包括风险描述、报告程序、上报内容、预案启动、排查、控源截污、监测、后勤保障、后期处置、恢复处置和注意事项等方面内容。

表 4-2 六安江淮电机有限公司突发环境事件现场应急处置卡（化学品泄漏）

类别	内容	
风险描述：化学品桶倾倒、破裂，化学品储罐破裂等，或受外力碰撞破损等造成化学品泄漏；		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、发现人员首先报告班组长，控制在化学品库的托盘、围堰内情景，处置结束后上报指挥部； 2、如车间内无法控制，立即汇报班组长、指挥部，启动应急预案； 3、如已排出公司，立即汇报指挥部，指挥部上报政府部门。	当班员工、班组长、指挥部
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	当班员工、班组长、指挥部
预案启动	控制在公司内，应急总指挥启动 II 级应急预案。未能控制在内，应急总指挥启动 I 级应急预案。	总指挥
排查	排查点位为化学品贮存区以及泄漏物进入区域，主要人工检查。	当班员工、班组长、应急机构
控源截污	首先组织堵漏、收集，转移到空桶等；如车间内无法控制，立即堵塞关闭雨水总排口，废液泵入应急池；如已排出公司，应立即关闭雨水总排口，废液引入应急池，同时立即上报政府部门，协助政府部门处置。洗消废水应导入应急池，收集后，后期按危废或废水处置	当班员工、班组长、应急机构
监测	1. 现场监测废水 pH、COD、SS、石油类等，记录数据； 2. 监测点位和监测方案；主要为废水进入地表水体污染带区段； 3. 必要时联系六安市金安区环境监测站 3926627。	应急机构
后勤保障	1. 物资的供应，划定隔离区域，移动格栅等；泄漏化学品转移空桶等；抹布等清理物资；木塞等堵漏器具； 2. 应急救护措施，人员中毒、受伤，立即拨打 120。 3. 其他保障措施，如人员疏散，立即拨打 110。	应急机构
恢复处置	1. 运行生产恢复措施，必须应急措施恢复，满足下次应急需求； 2. 其他恢复处置措施，现场洗消等。	应急机构
注意事项：1. 应急人员防护措施，防护服、防护手套、正压式空气呼吸器、防毒面具等； 2. 危险状况防护措施，避免火源带入，包括可能产生静电等，避免次生火灾爆炸事故；危及应急人员安全时，必须立即撤离。 3. 其他相关注意事项，非应急人员不得入事故现场。		

表 4-3 六安江淮电机有限公司突发环境事件现场应急处置卡（危废流失）

类别	内容	
风险描述:	危废台账不符、危废缺失、危废量与生产产量不匹配等;	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、发现人员首先报告班组长，进行追查，发现在车间内，处置结束后上报指挥部； 2、如车间内未能查到，立即汇报班组长、指挥部，启动应急预案； 3、如已流失出公司，立即汇报指挥部，指挥部上报政府部门或相关单位。	当班员工、班组长、指挥部
上报内容	时间、地点、事件类型、流失量、种类；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	当班员工、班组长、指挥部
预案启动	控制在公司内，应急总指挥启动 II 级应急预案。 未能控制在内，应急总指挥启动 I 级应急预案。	总指挥
排查	主要排查车间、厂区以及是否委托其他不具有相应资质单位处置，主要采用人工检查、电话咨询。	当班员工、班组长、应急机构
控源截污	首先追查，组织收集入库。 1、如在车间内，立即收集入库； 2、如流失在公司某区域，立即收集入库，包括被污染的土壤等其他物料； 3、如已流失出公司，应立即上报政府部门或不具有资质的接收单位，协助政府部门追回入库或其他处置危废污染的土壤、混入一般固废等其他物料，被污染的土壤、物料皆按危废要求收集、暂存、处置。	当班员工、班组长、应急机构
监测	1. 现场监测土壤，若进入水体对水体的 pH、COD、SS、石油类等，记录数据； 2. 监测点位和监测方案；主要为污染区土壤，污染的地表水体； 3. 必要时联系应急监测单位（区环境监测站 3926627）。	应急机构
后勤保障	1. 物资的供应；划定隔离区域，移动格栅等；危废转移空桶等； 2. 应急救护措施；人员中毒、受伤，立即拨打 120。 3. 其他保障措施，如人员疏散，立即拨打 110。	应急机构
恢复处置	1. 运行生产恢复措施，必须应急措施恢复，满足下次应急需求； 2. 其他恢复处置措施，现场洗消等。	应急机构
注意事项:	1. 应急人员防护措施，防护服、防护手套、正压式空气呼吸器、防毒面具等； 2. 危险状况防护措施，主要火源带入，避免火灾事故发生；危及应急人员安全时，必须立即撤离。 3. 其他相关注意事项，非应急人员不得入事故现场。	

表 4-4 六安江淮电机有限公司突发环境事件现场应急处置卡（废水事故排放）

类别	内容	
<p>风险描述：污水处理站未能运行，废水直排；设备故障等，处理效率低，废水超标排放等；</p>		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	<p>发现人员首先报告班组长，立即停产，上报指挥部；根据研判废水排放量，事故排放时间，抢修结束后恢复生产；排放量大，可能造成东部新城污水处理厂冲击，立即上报政府部门，通知东部新城污水处理厂，启动污水处理厂应急预案。</p>	<p>当班员工、班组长、指挥部</p>
上报内容	<p>时间、地点、事件类型、预计排放时间、污染程度；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。</p>	<p>当班员工、班组长、指挥部</p>
预案启动	<p>只是处理效率低、或排放时间短，应急总指挥启动 II 级应急预案。 废水直排时间长，可能造成污水处理厂冲击，应急总指挥启动 I 级应急预案。</p>	<p>总指挥</p>
排查	<p>主要排查气浮风机、循环水泵、混凝搅拌设备、自动加药系统等，主要采用人工检查。</p>	<p>当班员工、班组长、应急机构</p>
控源截污	<p>首先立即停止生产，停止废水的产生与排放</p>	<p>当班员工、班组长、应急机构</p>
监测	<p>1. 现场监测 pH、COD、石油类等，记录数据； 2. 监测点位和监测方案；主要为污水处理站总排口； 3. 必要时联系应急监测单位（金安区环境监测站 0564-3926627）。</p>	<p>应急机构</p>
后勤保障	<p>1. 物资的供应，划定隔离区域，移动格栅等； 2. 应急救护措施，人员中毒、受伤，立即拨打 120。 3. 其他保障措施，如人员疏散，立即拨打 110。</p>	<p>应急机构</p>
恢复处置	<p>1. 运行生产恢复措施，必须应急措施恢复，满足下次应急需求； 2. 其他恢复处置措施。</p>	<p>应急机构</p>
<p>注意事项：1. 应急人员防护措施，防护服等； 2. 危险状况防护措施，危及应急人员安全时，必须立即撤离。 3. 其他相关注意事项，非应急人员不得入事故现场。</p>		

表 4-5 六安江淮电机有限公司突发环境事件现场应急处置卡（火灾爆炸事故）

类别	内容	
风险描述	易燃物、可燃物引起的火灾，主要包括天然气、乙炔、矿物油等化学品易燃物，公司的绝缘处理、喷漆室等工序，在电线老化、电气故障、车间维修动火作业等产生火花引起可燃物、易燃物的火灾爆炸；	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、发现人员首先报告班组长，立即灭火，很快处置结束后，上报指挥部；火灾厂内扑灭，次生的浓烟对厂区内局部造成大气污染，通知厂区或邻近企业人员撤离； 2、火灾厂内未能控制，立即上报政府部门，通知邻近单位等。	当班员工、班组长、指挥部
上报内容	时间、地点、事件类型、大气污染程度；事件原因的初步判断； 已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	当班员工、班组长、指挥部
预案启动	污染控制在公司内，应急总指挥启动 II 级应急预案。 污染未能控制在公司内，应急总指挥启动 I 级应急预案。	总指挥
排查	主要排查着火点，着火原因，着火物资等，主要采用人工检查，电话咨询	当班员工、班组长、应急机构
控源截污	首先立即灭火，关闭储罐供应阀门，移开附近易燃、可燃物等。 其次切断电源，加强通风，疏散人员； 再次关闭天然气管道阀门，通知新奥燃气关闭管道天然气，切断源头。大量泄漏，进行周边人员疏散。 产生废水，立即通知公司拦截。	当班员工、班组长、应急机构
监测	1. 现场监测，废气 CO、氮氧化物、颗粒物、天然气、非甲烷总烃；废水 pH、COD、SS、石油类、氨氮等，记录数据； 2. 监测点位和监测方案；主要废气为下风向，人群活动区必须监测；消防废水进入地表水体，污染带必须监测 3. 必要时联系应急监测单位（区监测站 3926627）。	应急机构
后勤保障	1. 物资的供应，划定隔离区域，移动格栅等； 2. 应急救护措施，人员中毒、受伤，立即拨打 120。 3. 其他保障措施，如人员疏散，立即拨打 110。	应急机构
恢复处置	1. 运行生产恢复措施；必须应急措施恢复，满足下次应急需求； 2. 其他恢复处置措施。现场洗消等	应急机构
注意事项：1. 应急人员防护措施；正压式空气呼吸器、防毒面具等； 2. 危险状况防护措施；封闭空间，应通风后方可入内；危及应急人员安全时，必须立即撤离。 3. 其他相关注意事项。非应急人员不得入事故现场。		

表 4-6 六安江淮电机有限公司突发环境事件现场应急处置卡  
(乙炔、天然气泄漏)

类别	内容	
风险描述:	主要为天然气供应管线、乙炔储罐不符合要求、密封老化、外力碰撞破损等。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、发现人员首先报告班组长，首先关闭泄漏点上游阀门，泄漏在厂房内，通知附近人员疏散，关闭所有在用设备，处置结束后上报指挥部； 2、泄漏出厂房外，立即汇报班组长、指挥部，通知附近人员疏散； 3、泄漏出公司边界，立即汇报指挥部，指挥部上报政府部门； 4、通知天然气供应商关闭天然气管道阀门，乙炔厂家提供储罐。	当班员工、班组长、指挥部
上报内容	时间、地点、事件类型、泄漏量；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	当班员工、班组长、指挥部
预案启动	控制在厂区内，应急总指挥启动 II 级应急预案。 未能控制在厂区内，应急总指挥启动 I 级应急预案	总指挥
排查	主要排查泄漏点，主要采用人工检查、电话咨询。	当班员工、班组长、应急机构
控源截污	首先关闭泄漏点上游阀门，组织附近人员疏散，加强通风；如泄漏出公司边界，应立即上报政府部门，协助政府部门处置。	当班员工、班组长、应急机构
监测	1. 现场监测天然气、乙炔，记录数据； 2. 监测点位和监测方案；主要为下风向污染区； 3. 必要时联系应急监测单位（金安区环境监测站 0564-3926627）。	应急机构
后勤保障	1. 物资的供应；划定隔离区域，移动格栅等；风向标；便携式天然气、乙炔泄漏检测仪等； 2. 应急救护措施，人员中毒、受伤，立即拨打 120。 3. 其他保障措施，如人员疏散，立即拨打 110。	应急机构
恢复处置	1. 运行生产恢复措施，必须应急措施恢复，满足下次应急需求； 2. 其他恢复处置措施。	应急机构
注意事项:	1. 应急人员防护措施；防护服、防护手套、正压式空气呼吸器、防毒面具等； 2. 危险状况防护措施；封闭狭小空间，大量天然气时，应通风后方可入内；封闭狭小空间或其他天然气浓度集聚区，杜绝火源带入，禁止可能产生静电火花的操作，免二次事故；危及应急人员安全时，必须立即撤离。 3. 其他相关注意事项。非应急人员不得入事故现场。	

#### 4.3.5 应急监测

环境应急监测方案应包括事故现场和环境敏感区域的监测方案。监测方案应明确监测范围，采样布点方式，监测标准、方法、频次及程序、采用的仪器等。应符合《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。相关环境应急监测信息及时提供给应急人员，以确定应急处置措施、选择合适的应急装备和个人防护装备。

应急监测协助组负责公司内的环境应急监测工作，并协助政府环境监测部门或第三方检测机构做好事故现场和环境敏感区域的环境监测工作。

##### 监测因子确定：

公司各种事故，造成水体污染事件，主要监测为 pH、COD、SS、石油类、氨氮等。造成大气污染事件，主要监测为非甲烷总烃、颗粒物、氨、氮氧化物、火灾时 CO 等。

##### 布点方法：

**大气污染事件：**根据风向标等，确定风向，确定非甲烷总烃、颗粒物、CO 的扩散范围。事故现场上风向 20~50m 处设 1 个监测点，作为参照点。下风向按扇形区域布设监测点位，以事故现场为中心，20~50m 的圆弧上布设 3 个点位以上，随后 100m、200m 等的圆弧上布点监测，最大圆弧半径的监测点位置，以环境质量标准或参照点的浓度确定。如污染羽范围内有居民区或人群活动区域，必须设监测布点。布点原则，离事故中心布点密，向外逐步稀疏。

**水污染事件：**公司雨水排口。进入的河流，入河口上游 100m、下游 500m 等处设断面监测，直至污染达到可接受范围，以环境质量标准或参照点的浓度确定。一旦有取水口，取水口附近必须监测。

**监测频次：**事故后，大气环境监测前 2 小时每小时监测一次，逐步相隔 2h、4h，根据浓度变化规律适当调整。直至空气质量达到环境质量标准或参照点的浓度。地表水环境监测，前期每 2 小时检测一次，逐步相隔 4h，根据浓度变化规律适当调整。直至水体质量达到环境质量标准或参照点的浓度。

污染物监测方法与环境质量标准：

表 4-7 应急监测污染物监测方法与环境质量标准

类别	污染物	监测方法	环境质量标准	标准来源
空气	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱	8 小时平均 600ug/m <sup>3</sup>	《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）
	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	24 小时平均 150ug/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）
	二甲苯	气相色谱法 HJ584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）
	甲苯	气相色谱法 HJ584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）
地表	pH	玻璃电极法	6~9	《地表水环境质量

水	COD	快速消解分光光度法	20mg/L	标准》（GB3838—2002）III类水质标准
	石油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	0.05mg/L	
	氨氮	水质，氨氮的测定，纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	1.0mg/L	

污染范围有居民等人群活动，立即配合政府部门组织人员疏散。直至污染物浓度达到安全范围时，方可通知人员的返回。疏散人员，公司配合政府安置。

企业的应急监测方案应明确在政府及有关部门介入后企业应急监测与政府及有关部门监测的衔接，明确配合监测、上报企业监测内容、监测方案建议等工作任务和责任人等方面相关内容给有关部门（主要为金安区环境监测站）做应急监测参考。

#### 4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

当政府或者有关部门介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，企业应积极配合政府部门进行现场应急处置工作，同时需明确企业内部指挥协调、配合处置、参与人员疏散、应急保障和环境监测等工作的责任人和工作任务。

#### 4.5 应急终止

结合公司的实际，明确应急终止责任人、终止的条件和应急终止的程序；同时在明确应急状态终止后，应继续进行环境跟踪监测和评估。公司应急终止由总指挥发布。公司应急终止的同时预警自动解除。

通常企业可以从以下几个方面明确终止条件：

- （1）事故现场得到控制，事故条件得到消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已得到完全控制；
- （3）事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- （4）事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- （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影响趋于合理并且尽可能低的水平；
- （6）根据环境应急监测和初步评估结果，由应急指挥部决定应急响应终止，下达应急响应终止指令

## 5 后期处置

企业要明确突发环境事件后期处置各项工作的责任人、具体任务和工作要求等。

### 5.1 事后恢复

事后恢复通常包括：

现场污染物的后续处理；环境应急相关设施设备的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。

#### 5.1.1 现场保护

现场保护通常企业进行现场保护应做到：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

#### 5.1.2 现场清消与恢复

现场清消与恢复通常现场清消与恢复工作应明确应急过程中造成环境污染物产生的环节及根据污染物的特征类型与事件造成的影响程度提出相应的清消和恢复方法，并注意明确清消废水的排水路径与最终处理处置情况。

#### 5.1.3 污染物跟踪与评估

污染物跟踪与评估通常公司协助政府部门或委托有资质单位对污染状况进行跟踪调查，根据水体、大气进行有计划的监测，及时记录监测数据，对监测情况进行反馈。具体监测点位视企业发生突发环境种类及程度进行设置。同时根据监测数据和其他数据可编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。

#### 5.1.4 环境恢复计划

根据环境恢复工作的各项内容，科学、合理的安排计划，以便有步骤及针对性的进行每一项工作，保证环境恢复工作顺利完成。

#### 5.1.5 善后处置

明确对应急处置结束后现场遗留污染物进行后续处理措施，对应急物资设备进行维护、保养，对应急物资进行补充更新，恢复企业设备（施）的正常运转，逐步恢复公司的正常生产秩序的责任人和时限要求；配合地方政府及其环境保护等相关部门开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理、环境修复和生态恢复等工作的责任人和主要内容。

### 5.2 评估与总结

明确组织有关技术人员或相关经验人员对突发环境事件应急响应过程进行评估、配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、提出修订预案的建议的责任人和具体工作内容。

明确总结与评估的主要事项与内容，并形成文档，经过会议学习与讨论后进行发布。主要可包括事件调查分析、风险防范措施与应急准备的评估、应急过程、事件的影响等几方面内容。

表 5-1 经验总结与评估情况

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2	风险防范与应急准备	风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5		其他相应防范是否满足
6	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
7		事态的初步评估与发展趋势是否准确
8		处置措施是否恰当
9		应急任务的完成程度
10		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
11		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
12	事件影响	事件造成的经济损失
13		事件对环境的损害程度
14		事件对公众的生活与心理造成的影响

事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考如下：

表 5-2 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理 防控 措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议
2		风险管理制度	
3		环境应急管理	
4	工程 防控 措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
5		三级防控体系	
6		各个环境风险单元风险防控措施	
7		风险监控与预警	

### 5.3 应急改进建议

应急改进建议应包括整个应急机制中各项工作改进建议，具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

## 6 应急保障措施

包括应急预案的应急资源、应急通讯、应急技术、人力资源、财力、物资以及其他重要设施的保障措施。

### (1) 应急资源

针对应急资源调查，制定应急资源建设及储备目标，落实主体责任，明确应急专项经费来源，确定外部依托机构。落实应急技术人员、应急队伍、应急资金、应急物资配备、调用标准及措施。

建立健全以应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系，建立应急物资动态管理制度。

所有的应急物资有各部门专人负责管理，保证完好、有效、随时可用。公司建立应急物资清单，记录所有物资名称、数量、所在位置、领用日期、使用期限，并标准管理人员姓名、联系电话。

建立跟踪检查制度，配备应急物资点检表，随时更换失效、过期的物资。

由公司采购部实施后勤保障应急行动，负责个体防护用品等物资的购买。

公司配备的应急设施、设备、物资等见附件。

### (2) 应急通讯

明确与应急工作相关的单位和人员联系方式及方法，并提供备用方案。建立健全应急通讯系统与配套设施，确保应急状态下信息通畅。公司应急处理指挥部成员手机保持 24 小时开机，任何情况不得关机。各值班室电话保持 24 小时畅通。与应急工作相关联的单位或人员的通讯联系方式，详见附件。

### (3) 应急技术

阐述应急处置技术手段、技术机构等内容。包括以下主要内容：化学品泄漏，主要采用木塞、强力胶布等堵漏，主要对破损桶、储罐、泄漏物转移到空桶，随后采用清除、洗消等方式清理，洗消废水排入废水处理系统处理；车间内不能控制，立即通知从雨水总排口截留。

危废流失，首要查询情况，确认流失途径，进行追回，能使用的尽量使用，不能使用的按危废处置；同时对污染现场进行修复。

乙炔、天然气泄漏，主要首先切断供气阀门，木塞、强力胶布等堵漏，附近人员疏散，加强通风，待乙炔、天然气泄漏检测仪检测安全后方可入内维修。

废水事故排放，立即停止生产，停止废水的产生、排放，组织抢修。

火灾事故，首要采用厂内消防器材灭火，厂内不能处理或事态扩大倾向，立即汇报指挥部，请求社会资源；产生消防废水，立即通知从雨水总排口截留。

### (4) 其他保障

根据应急工作需求，确定其他相关保障措施（交通运输、治安、医疗、后勤、体制机制、对外信息发布保障等）。

## 7 预案管理

### (1) 预案培训

开展的预案培训计划，如果预案涉及相关方，应明确宣传、告知等工作。应通过编发培训材料等方式，对与应急预案实施密切相关的组织和人员开展应急预案培训，制作通俗易懂、好记管用的宣传普及材料，向企业员工及周边公众免费发放。

### (2) 预案演练

制定企业预案演练的具体计划，并组织策划和实施，适时组织有关企事业单位和技术人员对应急演练进行观摩和交流，演练结束后做好总结。

企业应当建立应急演练制度，坚持每年至少开展一次演练，根据实际情况采取实战演练、桌面推演等方式，组织开展人员广泛参与、处置联动性强、形式多样、节约高效的应急演练。要对演练的执行情况，预案的合理性与可操作性，指挥协调和应急联动情况，应急人员的处置情况，演练所用设备装备的适用性进行评估，根据评估结果及时修订预案。

### (3) 预案修订

根据环境事件现场处置的情况总结经验，对预案内容进行完善，发布修订版本。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。修订的预案按首次备案的要求向公司所在地受理部门备案。

### (4) 预案备案

公司在组织技术人员对本预案进行评估后，参考技术人员建议修改预案，并将修改后的版本报生态环境部门备案，由生态环境部门进行形式审查。

## 8 预案附则

(1) 应急预案中出现的名词术语解释等。

**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《国家危险废物目录》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。

**环境风险：**是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

**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。

**环境风险单元：**指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

**环境风险受体：**指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**清净下水：**指装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

**事故排水：**指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

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

**风险分级：**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：**针对可能发生的事，为迅速、科学、有序地开展应急行动而预先进行的思想准备、组织准备和物资准备。

**应急响应：**针对发生的事，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、自然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。

(2) 应急预案的签署发布、解释权限和实施时间等。

预案经评审完善后，经总经理核定后，由公司负责人解释、签署发布。

自发布之日起，开始实施和生效。如有修订版本，指挥部应及时发布和实施。

# 突发环境事件应急预案编制说明

## 1 编制过程

为提高突发环境事件应急响应能力，做好污染事故应急准备和响应，确保在发生污染事故的第一时间，能准确掌握情况，采取有效措施对事故的控制，杜绝或最大限度减轻对周边群众生活和健康影响、降低空气、土壤及水质的污染，公司 2021 年 6 月 6 日决定编制《六安江淮电机有限公司突发环境事件应急预案》。根据应急预案编制工作规范的要求，其基本流程如下图：

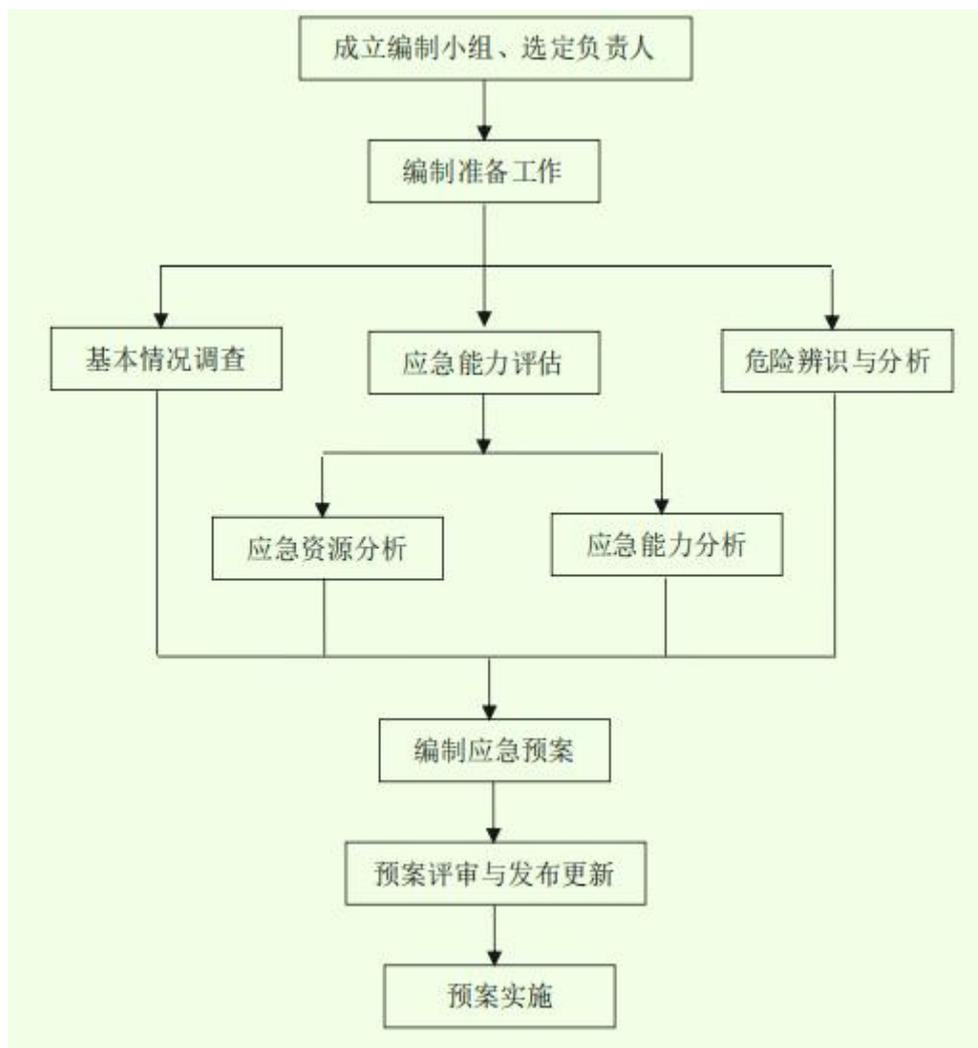


图 1 应急预案编制程序图

公司与 2021 年 6 月 6 日下发《关于成立公司环境应急预案编制组的通知》，成立应急预案编制组，组长由公司副总经理担任，并明确了成员组成、工作任务、编制计划和经费预算。

## 2 重点内容

本预案重点内容是：建立和落实预防和预警机制，在各类环境事件突发时的应急处置，以及监督管理等内容。重点说明可能的突发环境事件情境下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容和方式、向环境保护主管部

门和有关部门报告的内容和方式，以及与政府预案的衔接方式，形成完整的环境应急预案。具体内容见图 2。

### 3 征求意见及采纳情况

在本预案编制过程中，公司开展了环境风险评估和环境应急资源的调查，公司征求关键岗位主管、员工的意见，以及以走访形式，积极征求可能受影响的居民和周边企业代表的意见，积极采纳提出的合理意见。同时根据综合信息，公司组织各类环境事件应急处置的推演，认真完善应急预案的编制内容。

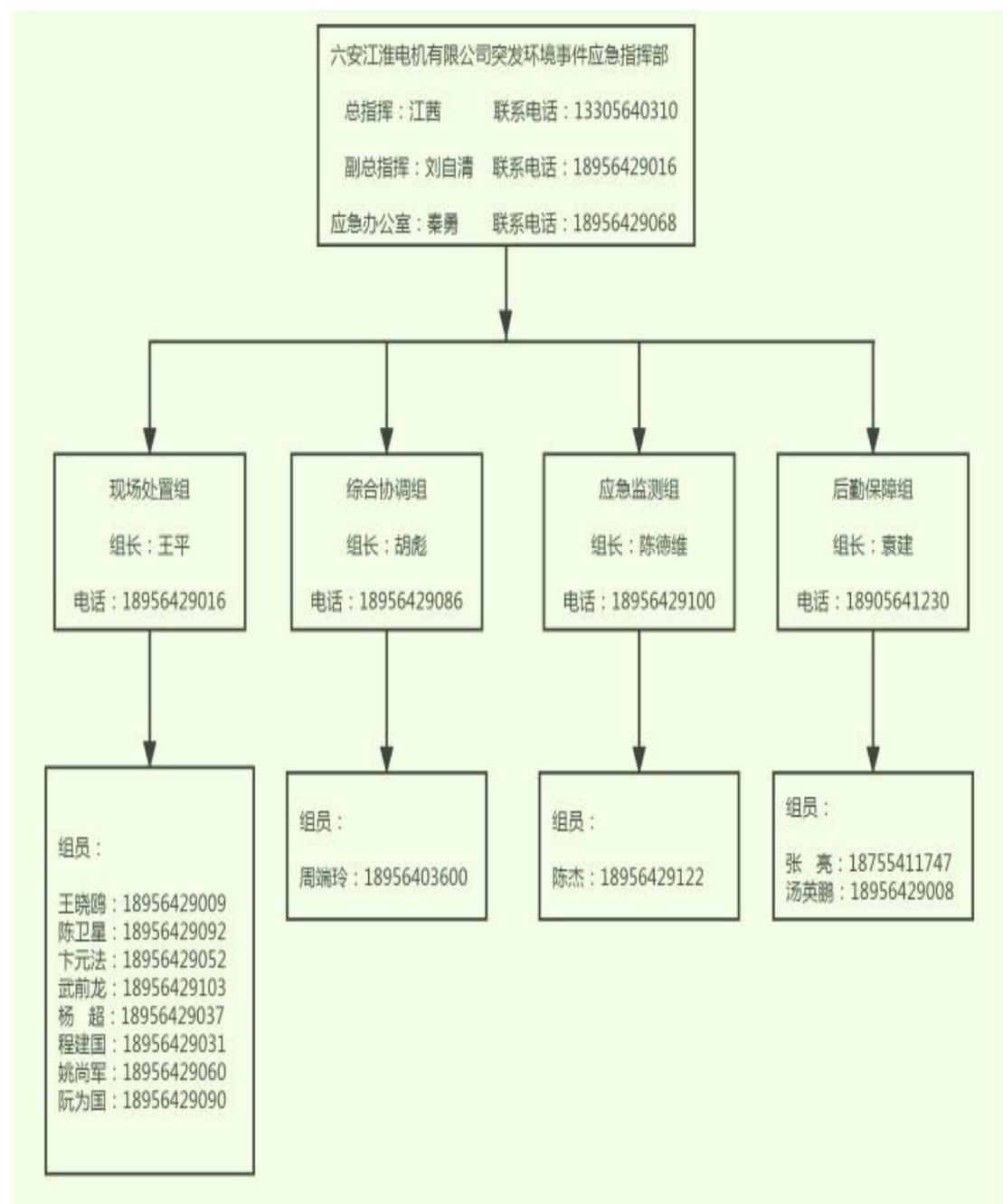
主要收集的意见如下：

表 1 预案编制前征求意见汇总表

序号	征求意见	是否采纳	整改措施
1	公司内意见	车间管线无标示，部分员工不清楚各管线作用	立即整改增加标示，加强员工培训
2		现场主要为生产工艺流程，无环保相关设备设施的操作流程	在现场生产工艺流程上，补增与生产相关联的环保设备操作流程，如首先启动废水处理措施，方可进入生产作业等。
3		无事故状态下应急处置经验	分班组，进行事故状态下，应急处置的推演，让每位员工熟悉应急处理流程及汇报流程
4	居民和周边企业代表意见	撤离方向	根据撤离路线图推演，根据判定风向，向上风向撤离

## 预案附件

### 附件 1：六安江淮电机有限公司环境事件应急组织结构图



## 附件 2：内部应急处置人员联系电话

组织名称	姓名	职务	联系电话
指挥部	江茜	总指挥	13305640310
	刘自清	副总指挥	18956429016
	秦勇	应急办主任	18956429068
24h 值班电话	刘泽平	保卫科科长	18956429099
现场处置组	王平	组长	18956429050
	王晓鸣	组员	18956429009
	陈卫星	组员	18956429092
	卞元法	组员	18956429052
	武前龙	组员	18956429103
	杨超	组员	18956429037
	程建国	组员	18956429031
	姚尚军	组员	18956429060
	阮为国	组员	18956429090
综合协调组	胡彪	组长	18956429086
	周端玲	组员	18956403600
应急监测组	陈德维	组长	18956429100
	陈杰	组员	18956429122
后勤保障组	袁健	组长	18905641230
	汤英鹏	组员	18956429008
	张亮	组员	18755411747

## 附件 3：安全生产事故责任人联系电话

部门	姓名	联系电话
副总经理	秦勇	18956429068
安委办	周端玲	18956403600
安委办	黄贝贝	18110608002

## 附件 4：外部应急单位及周边单位、居民代表联系电话

急救电话：120 消防救援电话：119

生态环境部门：12369 报警：110

安徽六安金安经济开发区管委会：0564-3936009

城北现代产业园：0564-3711178

六安市金安区环境监测站：0564-3926627

东城污水处理厂：孙厂长 15339633863

邻近单位代表：六安凯旋大麻有限公司：吴总 13605642684

安徽众成电器科技有限公司：殷总 13966302558

附近居民代表：东城小区 0564-3711186 寿春路小区：0564-3368617

公司周围 500 米范围内无政府、学校、医院等敏感目标。

## 附件 5：厂区应急物资明细表

### 公司应急物资及装备一览表

企事业单位基本信息						
单位名称	六安江淮电机有限公司					
物资库位 置	应急指挥部、化学品贮存区、雨水排口				经纬 度	
负责人	姓名	江茜	联系人	姓名	刘自清	
	联系方 式	13305640310		联系方 式	18956429016	
环境应急资源信息						
序号	名称	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	沙包沙袋	/	20 袋	/	围堵	污水处理站
2	转移空桶	50L	20 个	/	泄漏转移	厂房、各库 房
3	木塞	/	10 个	/	堵漏	应急物资库 房
4	强力胶带	/	10 卷	2022. 12	堵漏	应急物资库 房
5	风向标	/	1 个	/	监测风向	应急指挥部 办公室
6	抹布	/	30kg	/	洗消	厂房、各库 房
7	移动格栅	/	1 组	/	围挡、防护	各车间、库 房
8	防化手套	耐酸碱	5 双	2022. 12	防护	应急指挥部 办公室
9	防化护目镜	/	5 只	/	防护	应急指挥部 办公室
10	防毒面具	面罩式	10 只	/	防护	外观喷漆工 序
11	呼吸面具	面罩式	5 只	/	防护	绝缘处理工 序
12	安全帽	/	30	/	防护	各车间班组
13	安全警示背 心	/	6	/	防护	应急指挥部 办公室
14	医用药箱	/	9 个	/	急救	应急指挥部 办公室、车 间办公室
15	应急指挥车	电瓶车	1 两	/	急救	厂保卫科
16	对讲机	/	6 部	/	协调沟通	应急指挥部 办公室、保 卫科

17	应急照明	便携式	5 把	/	证明	应急指挥部 办公室、保 卫科
18	各类扳手	/	4 套	/	应急处置	应急指挥部 办公室
19	灭火器	30kg	30 个	2022. 11	消防器材	各厂房
20	灭火器	8kg	150 个	2022. 11	消防器材	各厂房、库 房
21	灭火器	4kg	120 个	2022. 11	消防器材	各厂房、库 房
22	消防栓		110 个		消防器材	各厂房
环境应急支持单位信息						
序号	类别	单位名称		主要能力		
1	应急救援单位	金安区消防支队		消防		
2		金安区人民医院		人员抢救		
3		金安区公安分局		撤离、警戒		
4		金安区生态环境分局		技术指导		
5		开发区应急办		技术指导, 应急支援		
6	应急监测单位	金安区监测站		应急监测		

## 附件 6：公司基本情况、环评批复、危废合同、排污许可

六安江淮电机有限公司六安江淮电机有限公司在安徽六安金安经济开发区城北工业园购置土地 614 亩，公司位于安徽六安金安经济开发区城北现代产业园，寿春西路 48 号。公司现已建成金加工车间 1 栋，总装车间 1 栋，电气车间 1 栋，冲压车间 1 栋，综合车间 1 栋，大型电机车间 1 栋，变频器 2 栋，办公楼 1 栋，职工生活中心楼 1 栋，本次预案适用范围为上述生产厂房生产线及其贮运工程、环保工程等辅助工程，以及办公及生活设施。

### 废水：

公司雨污分流，雨水经安徽六安金安经济开发区雨水管网排放，最终排入东淝河西源。公司废水主要为生活污水、脱脂及其清洗废水、抛光废水、保洁废水，其中脱脂及其清洗废水、抛光废水、保洁废水经厂内污水处理站处理达标接管排放；生活污水接管进入市政污水管网，排入东部新城污水处理厂集中处理，尾水排入淠河。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

### 废气：

废气污染源主要包括：

1、外观涂装废气，采用水帘洗涤的水帘式喷漆台进行作业。设有喷漆线 11 条，其中 7 条为机器人自动涂装、4 条为人工涂装，水帘喷漆室采用顶送风侧抽风，并利用卷动的水来收集并带走漆雾。后端有活性炭吸附装置，通过 15m 高的排气管有组织排出；

2、绝缘处理产生的浸漆废气，主要污染物为二甲苯、非甲烷总烃等；外观喷漆废气，主要污染物为 TSP、非甲烷总烃等；采用水洗+光氧催化方法，对浸漆废气进行处理后经 15 米高排气筒排出；

3、电泳烘干废气，主要污染物为非甲烷总烃，通过 15m 排气筒高空排放；

4、机加工焊接烟尘及加工粉尘，主要污染物为 TSP，其中焊接烟尘为无组织排放，机加工粉尘通过布袋除尘器处理后排放；

5、铸铝烟气，主要污染物为 TSP，通过加强车间通风系统，集中引入低温等离子吸附装置，处置后经 15 米高排气筒排出。

### 固废：

公司危废主要有废漆渣、废柴油、废润滑油、废漆桶、废电泳液、污水处理站污泥及隔油分离的油液、油桶。贮存于厂内危废库房，危废库房位于厂西侧，面积 160m<sup>2</sup>，分类分区存放，液态危废设托盘防泄漏，库房内采用环氧树脂防渗，定期有资质单位处置。

《六安江淮电机有限公司大型电机及变频器生产技改项目环境影响报告书》于 2017 年 12 月 13 日由六安市金安区生态环境分局审批，文号金环管[2014]174 号文批复。公司生产厂房已通过消防验收，危废处置已委托签订合同。

六安江淮电机有限公司电机及变频器生产项目排污许可为登记管理，登记编码：9134150072554518XQ001Q。

# 六安市金安区环境保护局文件

金环管（2017）174号

## 关于六安江淮电机有限公司大型电机及变频器 生产技术改造项目环境影响报告书的批复

六安江淮电机有限公司：

你单位报来的《六安江淮电机有限公司大型电机及变频器生产技术改造项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及审批申请收悉。该项目报告书已通过六安市金安区人民政府网站公示，10个工作日内未收到对本项目有异议的意见。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律规定。经研究，现批复如下：

一、你单位新建大型电机及变频器生产技术改造项目位于金安经济开发区寿春路1号。项目总投资11765万元，占地面积为156亩，主要新建厂房49500m<sup>2</sup>，采用数控冲压、自动嵌线、连续真空浸漆、一体化加工等新技术，增加设备92台套，生产线

4 条及相关配套设施。实现加工数控化、嵌线及装配自动化、绝缘处理连续化等技改目标。根据《报告书》结论及专家评审意见，同意你公司按照《报告书》所列项目的内容、规模、生产工艺、地点、总图布置和环境保护措施进行建设。

二、在项目建设和运行过程中须认真落实《报告书》提出的各项环境保护措施，着重做好以下工作：

1、原则同意《报告书》提出的污水处理方案。采用“污水分流”建设污水管网，生产污水依托原来建设处理规模 20m<sup>3</sup>/d 污水处理站预处理后达到东城污水处理厂接管标准后排入市政污水管网；生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入市政污水管网，最后到东城污水处理厂处理；同时要规范建设污水排放口，设置明确的排污口标志。

2、落实《报告书》提出的废气污染防治措施：外观喷漆采用水性外观漆，废气经收集后通过 11 个高 15m 的排气筒排放；涂装烘干废气经收集后通过 1 个高 15m 的排气筒排放；真空浸漆烘干废气、浸漆废气经催化燃烧净化装置处理后经 15m 高的排气筒排放；铸铝废气加装集气罩采用气流压制方式防止气雾扩散；确保其废气主要污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求。食堂油烟配备专用油烟净化器。规范设置废气排气筒，其高度须符合规范要求。

3、各种磨床、机床、钻床和各类泵类等设置单独基础，并加设减振垫，以防治振动产生噪声，各类风机、空压机、压缩机等须采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、按照“减量化、资源化、无害化”原则处理固体废物，

规范建设固体废弃物分类收集暂存设施。

5、严格落实《报告书》提出的环境风险防范措施，把环境风险降到最低。制定环境风险应急预案并定期演练。

6、根据环评计算，1#车间、2#车间、4#车间以及5#车间需设置100m卫生防护距离。你单位须积极配合规划部门做好规划控制工作，确保本项目的卫生防护距离范围内不得规划建设学校、医院、住宅等环境敏感建筑。

三、按照《建设项目环境保护管理条例》规定，项目竣工后须及时进行竣工环境保护验收。

四、金安区环境监察大队负责做好对该项目日常的环境监督管理工作。

六安市金安区环保局  
2017年12月13日

抄送：市环保局，区直有关单位，安徽金安经济开发区管委，区环境监察大队，安徽中环环境科学研究院有限公司

# 危废处置合同



## 危险废物补充协议

甲方：六安江淮电机有限公司

乙方：安徽上峰杰夏环保科技有限责任公司

一、经甲乙双方友好协商，就双方签订的《危险废物委托处置合同书》（乙方合同编号：SEIX-HW-210119001 以下简称“原合同”），对原合同的品种、数量等有关事项达成补充协议。

二、对原合同中的处置品种、吨位、价格等进行增加，具体如下：

序号	废物名称	危废代码	处置方式	主要有害危险成分	危废形态	包装形式	数量(吨)	备注
1	污泥	900-210-08	水泥窑协同处置	有机化合物	固态	吨袋	1	该物料因未产生尚未取样，如后期产生后需转运，必须先取样通过我公司化验准入后方可执行。如未通过我公司的化验准入，我公司将拒绝对该物料进行收运。
2	废漆桶	900-041-49		环氧树脂	固态	吨袋	0.5	
3	废抹布手套	900-041-49		有机化合物	固态	吨袋	1	
	以下空白							

三、本补充协议有效期自 2021 年 6 月 11 日起至 2021 年 12 月 31 日止。本补充协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与其具有同等的法律效力。补充协议一式肆份，甲乙双方各持贰份。

四、本协议附件《危险废物处置价格表》是本协议的有效组成部分。

五、其它未尽事项仍按照原合同执行。

<p>甲方(章)：六安江淮电机有限公司                      委托代理人：刘再清                      代理人电话：18956429016                      日期：2021年6月11日                      税号：9134150072554518XQ                      开户行：建行六安市城北支行                      账号：34001746208053000512                      开票电话：0564-3368617                      地址：安徽省六安市寿春路48号</p>	<p>乙方(章)：安徽上峰杰夏环保科技有限责任公司                      委托代理人：王永富                      代理人电话：13093430333                      日期：2021年6月11日                      税号：91340764MA2T7Q1100                      开户行：徽商银行铜陵五松山支行                      账号：223019409161000002                      开票电话：0562-8758088                      地址：铜陵市义安区天门镇板桥村何甲组22号</p>
---	---

## 危险废物合同变更协议

甲方：六安江淮电机有限公司

乙方：安徽上峰杰夏环保科技有限公司

一、经甲乙双方友好协商，就双方签订的《危险废物处置合同》（乙方合同编号：SEIX-HW-210119001以下简称“原合同”），因甲方生产工艺改进及环保报备需求，故签订本变更协议对原合同中的危废名称及代码进行变更，变更内容如下：

序号	危废原名称	危废原代码	变更后危废名称	变更后危废代码	处置方式	包装方式
1	废活性炭	900-041-49	废活性炭	900-039-49	水泥窑协同处置	吨袋
2	废油漆渣 1	900-252-12	废漆渣	900-252-12	水泥窑协同处置	吨袋
3	废油漆渣 2	900-252-12	废漆渣	900-252-12	水泥窑协同处置	吨袋
4	废油	900-218-08	废柴油	900-249-08	水泥窑协同处置	200L 桶
5	废润滑油脂	900-209-08	废润滑油	900-218-08	水泥窑协同处置	200L 桶

二、本变更协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与其具有同等的法律效力。其它未尽事项仍按照原合同执行。

三、本变更协议一式肆份，甲乙双方各持贰份，有效期自 2021 年 6 月 11 日起至 2021 年 12 月 31 日止。

<p>甲方（章）：<u>六安江淮电机有限公司</u>            委托代理人：<u>刘丹青</u>            代理人电话：<u>18958429016</u>            日期：2021年6月11日            税 号：<u>9134150072554518XQ</u>            开 户 行：建行六安市城北支行            账 号：<u>34001746208053000512</u>            开票 电话：<u>0564-3368617</u>            地 址：<u>安徽省六安市寿春路48号</u></p>	<p>乙方（章）：<u>安徽上峰杰夏环保科技有限公司</u>            委托代理人：<u>王永富</u>            代理人电话：<u>13093430333</u>            日 期：2021年6月11日            税 号：<u>91340764MA2T7Q1100</u>            开 户 行：徽商银行铜陵五松山支行            账 号：<u>223019409161000002</u>            开票 电话：<u>0562-8758088</u>            地 址：<u>铜陵市义安区天门镇板桥村何甲组22号</u></p>
--	---

附件一：

## 危险废物处置价格表

甲、乙双方根据危险废物处置市场及检验结果等因素协商一致确定本协议危险废物处置的单价：

序号	废物名称	危废代码	数量 (吨)	处置单价 (含税, 元/吨)
1	污泥	900-210-08	1	3600
2	废漆桶	900-041-49	0.5	3600
3	废抹布手套	900-041-49	1	3600
	以下空白			

**说明：**

- 1、处置价格含6%的增值税，如政府部门对税率作出调整，乙方开具发票的税率也作相应调整，但处置单价保持不变。
- 2、处置单价含运输。因种种原因出现退货时，则运费由甲方承担。
- 3、具体重量以实际转移联单为准。
- 4、卸货前大样抽检结果显示，敏控指标超过20%，乙方有权退运该批次的危废，或者该批次的处置价格在乙方卸货前另行商定。
- 5、附件一危险废物处置价格表涉及双方商业机密，仅限内部存档，不得向外提供。

甲 方：六安江淮电机有限公司



乙 方：安徽上峰杰夏环保科技有限责任公司





# 排污许可证

证书编号：9134150072554518XQ001Q

单位名称：六安江淮电机有限公司

注册地址：安徽省六安市寿春路

法定代表人：江成为

生产经营场所地址：安徽金安经济技术开发区内寿春路与正阳路交叉口西北角

行业类别：电动机制造，铸造机械制造，表面处理

统一社会信用代码：9134150072554518XQ

有效期限：自2020年08月10日至2023年08月09日止



发证机关：（盖章）六安市生态环境局

发证日期：2020年08月10日

中华人民共和国生态环境部监制

六安市生态环境局印制

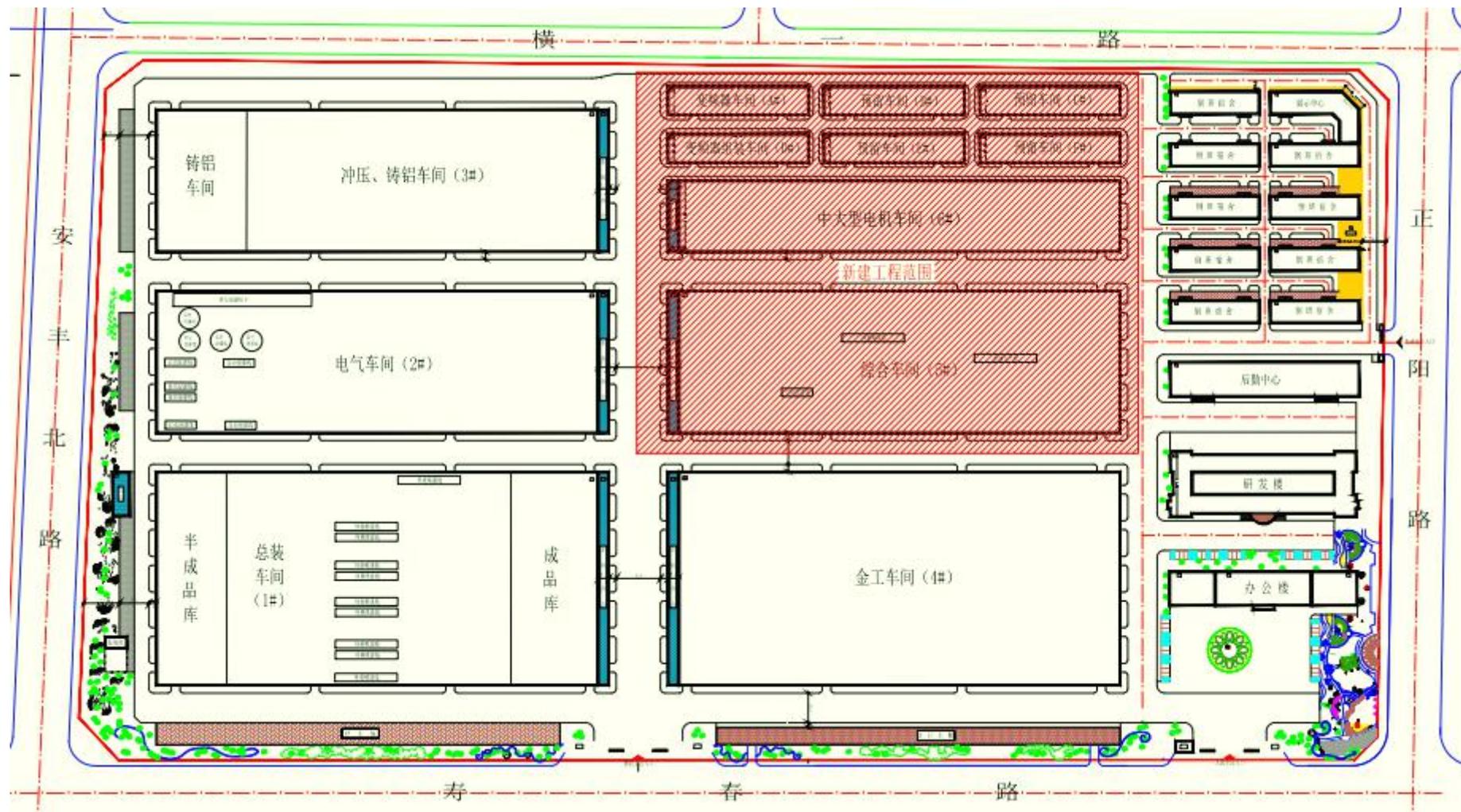
排污许可证

附图 1：公司位置图

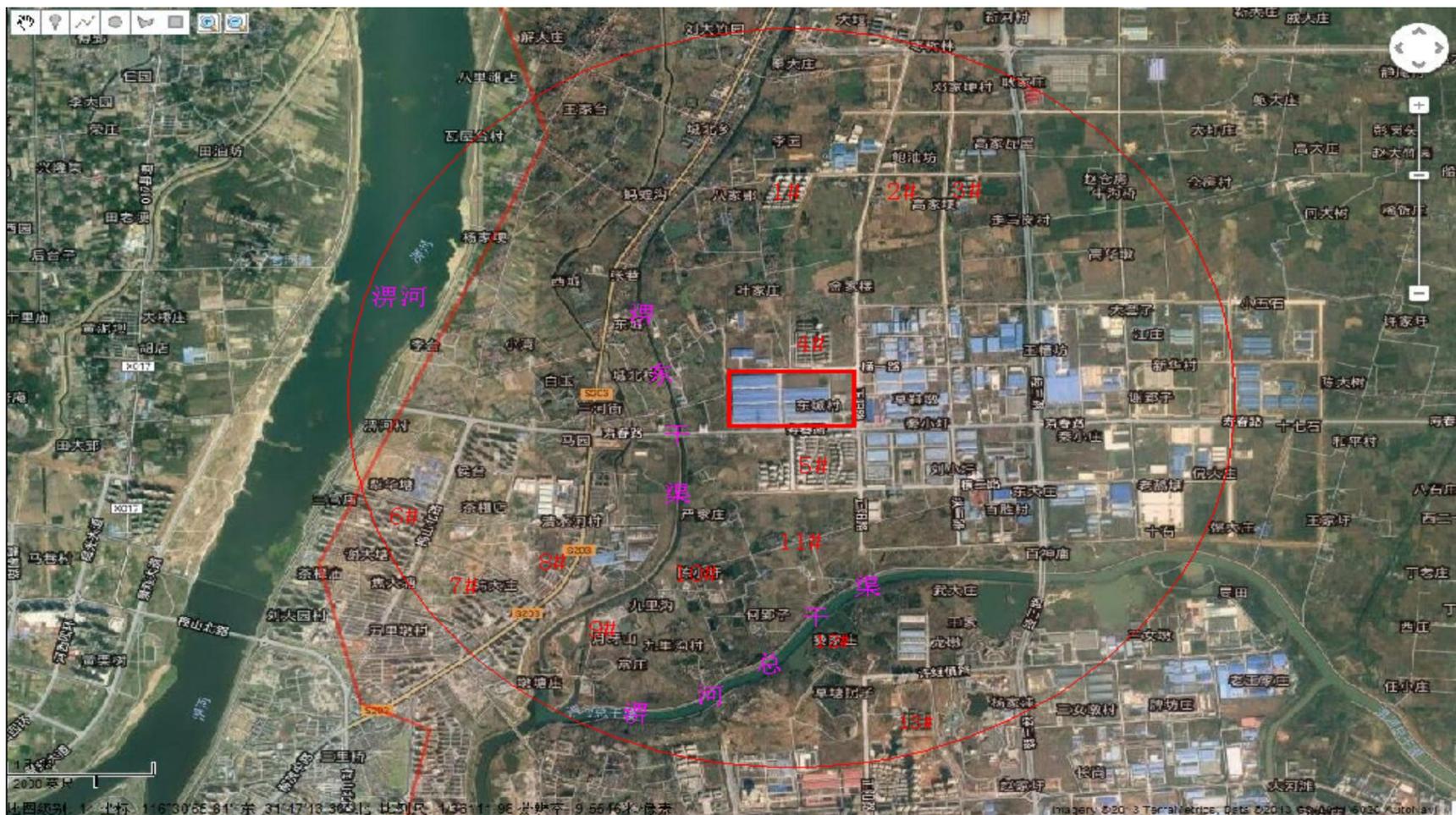


附图1：项目地理位置示意图

附图 2：厂区平面图

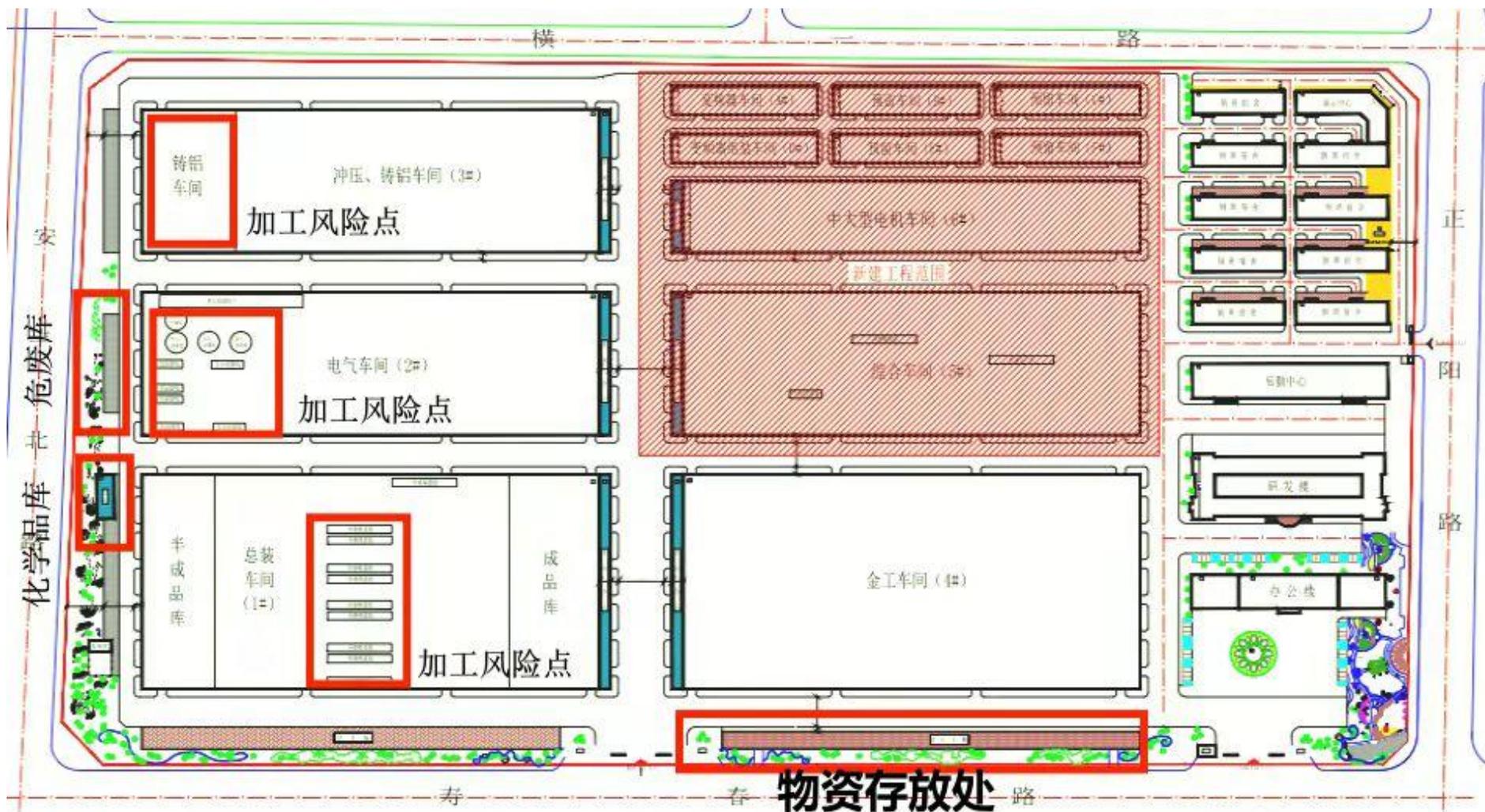


附图 3：环保目标及周边关系图



附图 2：项目周边关系及环保目标示意图

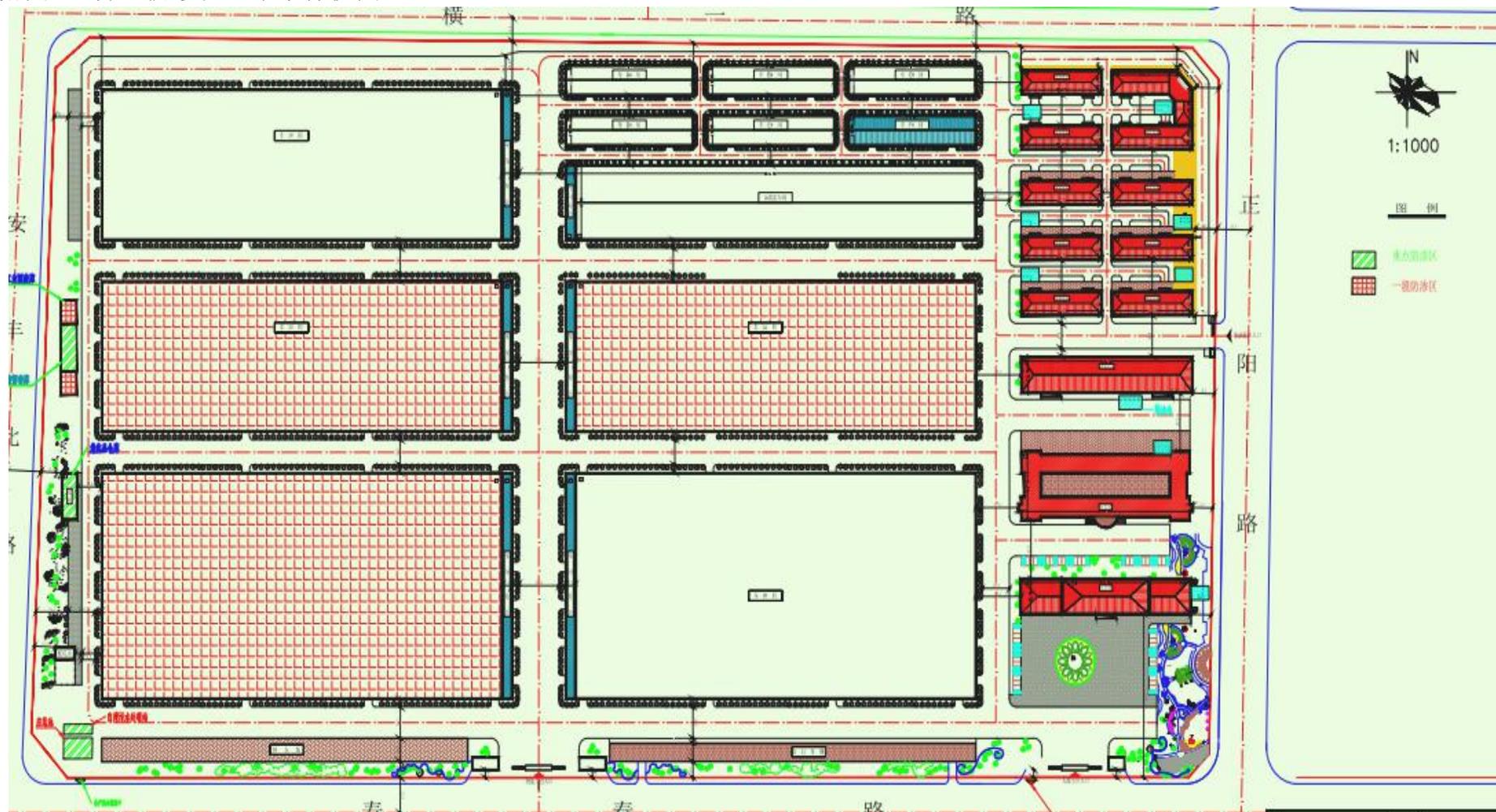
附图 4：环保设施布置图（含应急物资位置）



附图 5：卫生防护及周边关系图



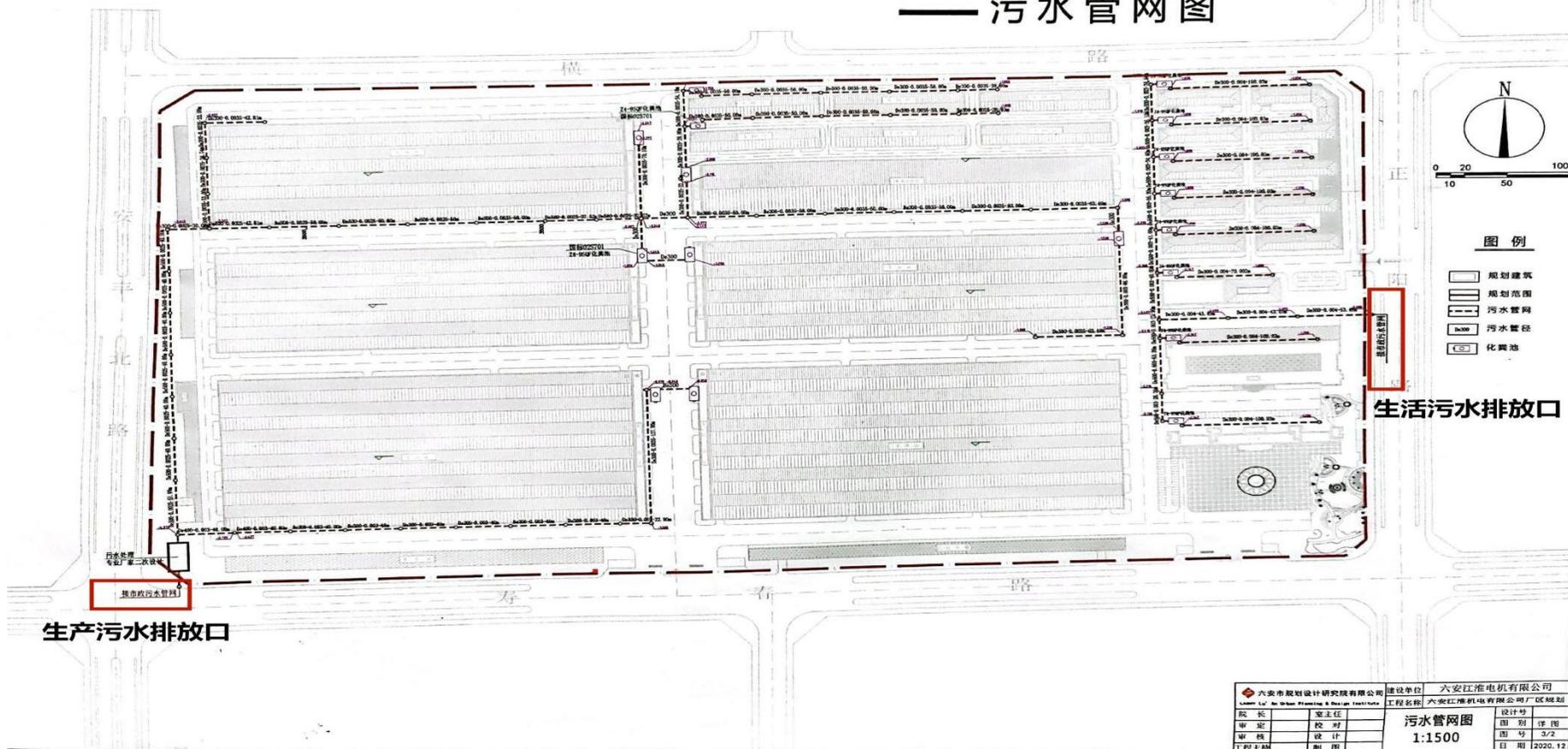
附图 6: 分区防渗及地下水保护图



附图 7: 污水管网图及排污口位置图

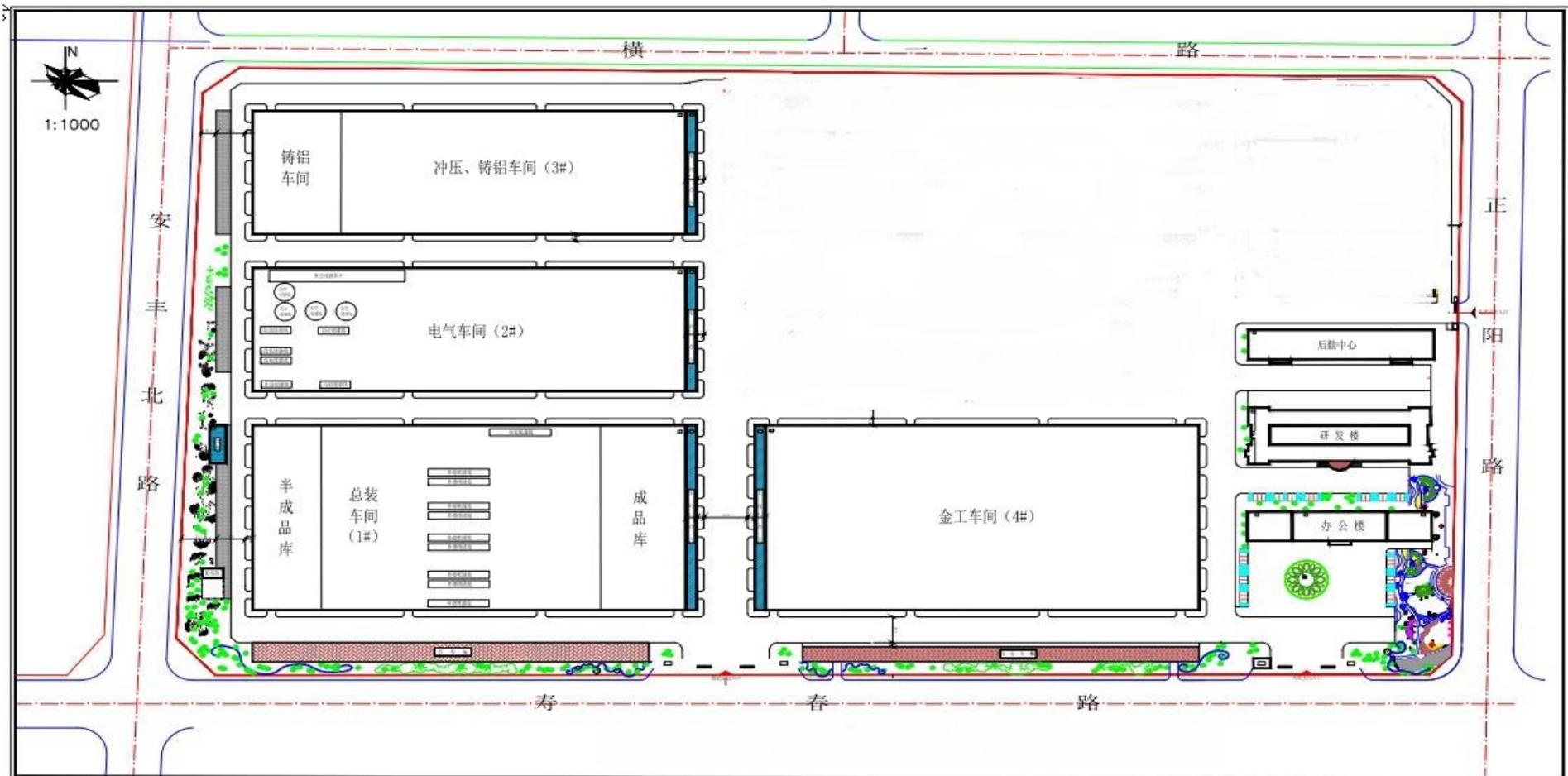
# 六安江淮电机有限公司厂区规划

## —— 污水管网图

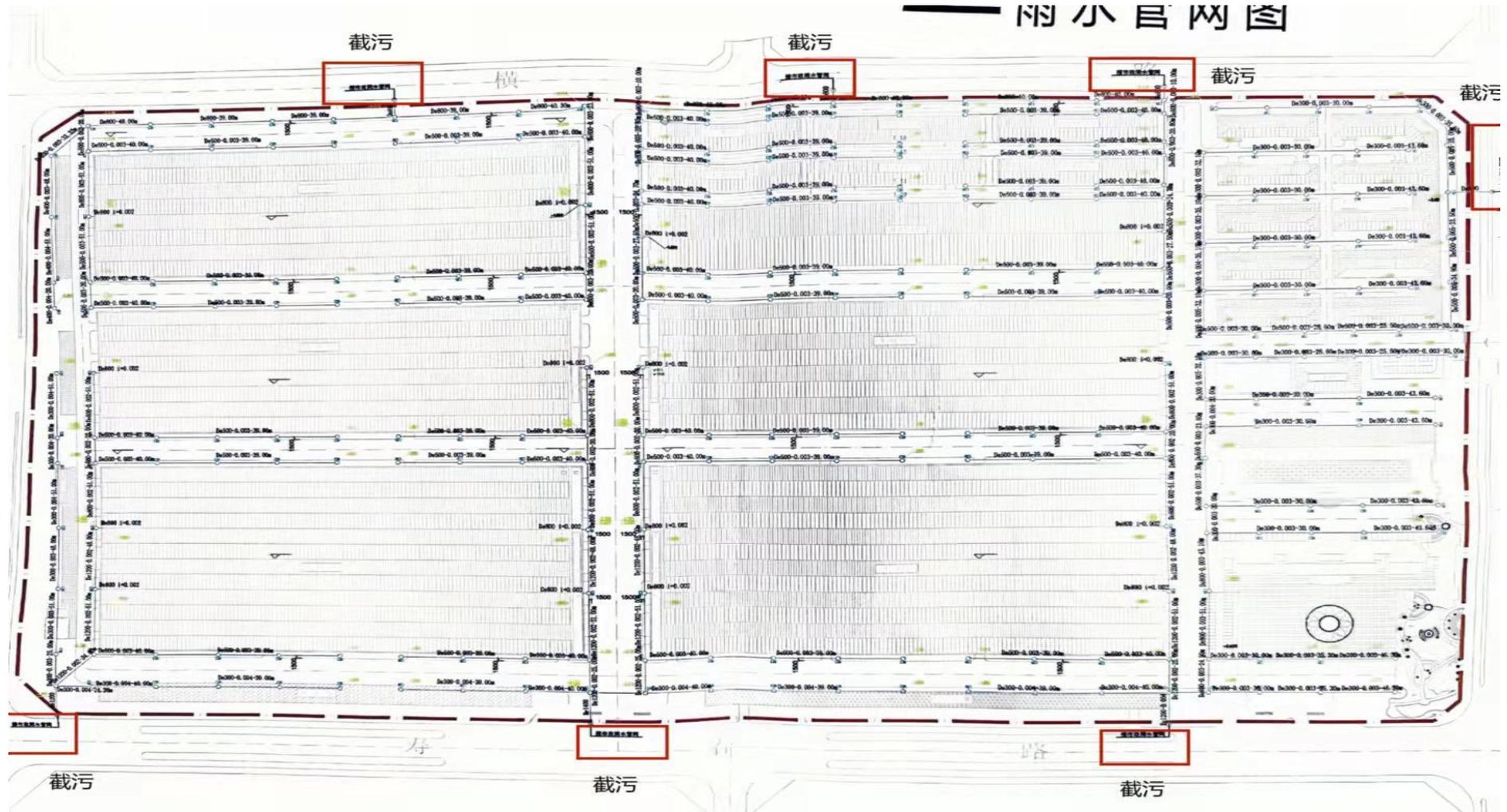


六安市规划设计研究院有限公司 <small>六安城市规划设计研究院有限公司</small>		建设单位 六安江淮电机有限公司 工程名称 六安江淮电机有限公司厂区规划	
院长	设计	污水管网图 1:1500	
审核	校对	设计号	图号 3/2
工程主持	制图	日期	2020.12

附图 8：人员疏散线路示意图



附图 9：发生污染事故截污位置示意图



附表 1：企业周围 5000m 环境敏感目标一览表及分布图

环境要素	名称		方位	距离	规模
环境空气	项目区域		/	/	/
	1	八里杠小区	N	1600m	1100 户/3500 人
	2	航城北辰国际小区	N	1700m	1400 户/4480 人
	3	佳源巴黎都市小区	WN	2000m	800 户/2560 人
	4	东城安置小区	N	50m	1200 户/3800 人
	5	寿春路安置小区	S	70m	2054 户/6500 人
	6	解放北路小区	WS	2400m	600 户/1920 人
	7	清水河畔小区	WS	2000m	700 户/2240 人
	8	九里沟小学	WS	2050m	300 人
	9	何家庄	S	1300m	20 户/70 人
	10	郭家庄	S	1100m	35 户/120 人
	11	费家庄	S	1900m	20 户/70 人
	12	龙泽府第小区	S	2500m	1100 户/3500 人
水环境	淠河		W	2100m	中河
	淠东干渠		W	400m	小河
声环境	项目区域		/	/	/
	寿春路安置小区		S	70m	1200 户/3800 人
	东城安置小区		N	50m	2054 户/6500 人