中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司突发环境事件

应急预案

（第二版）

中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

颁布日期：二〇二四年十二月

中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

突发环境事件风险应急预案批准书

为了进一步提升中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司整体应急能力，指导公司及所属各部门及时正确应对各类突发事件和险情，确保遇到突发事件时应对有序、处置有方，有效保护广大员工、周边群众的生命安全和国家、个人财产安全，保护生态环境和资源，把各种损失降至最低程度，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等有关要求，中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司组织编制《中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司突发环境事件应急预案》（第二版），以下简称本预案。本预案是中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司应急工作的纲领性文件，强调了公司机关相关部门的应急职责；突出了公司所属各部门的应急主体责任；规定了公司应急组织和预案体系等内容，为各级组织开展应急工作提供了必要的工作指南。各部门及岗位负责人要认真组织学习和贯彻，确保各级应急工作能够得到有效落实。

2022年7月1日《中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司突发环境事件应急预案》（第一版）备案完成，备案表见附件8，

一般情况下，预案每三年更新一次，本预案为第一版的更新和修订。主要修改内容为法律法规、应急预案组织机构成员和工艺流程，增加了事故水量的计算和事故水池的管理措施等。环境风险等级未发生变化。

《中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司突发环境事件应急预案》（第二版）经公司应急预案领导小组审查通过，现予以颁布，自签署之日起生效。

公司所属各部门、岗位负责人要做好预案的宣贯和培训工作，按照本预案要求做好突发事件的应对准备。

批准人：

年 月 日

目录

[1总则 1](#_Toc22028)

[1.1编制目的 1](#_Toc28794)

[1.2编制依据 3](#_Toc28672)

[1.2.1相关法律 3](#_Toc1585)

[1.2.2相关法规及规章 3](#_Toc16832)

[1.2.3相关规范性文件及技术指南 4](#_Toc8027)

[1.2.4相关应急预案 5](#_Toc30115)

[1.3适用范围及事件分级 5](#_Toc1453)

[1.3.1适用范围 5](#_Toc15452)

[1.3.2事件分级 5](#_Toc17818)

[1.4应急预案体系 7](#_Toc15600)

[1.5工作原则 9](#_Toc3304)

[2组织机构及职责 11](#_Toc28036)

[2.1组织体系 11](#_Toc17113)

[2.2人员构成及职责 12](#_Toc25423)

[2.2.1应急领导小组职责 12](#_Toc20155)

[2.2.2应急领导小组组长职责 13](#_Toc23420)

[2.2.3应急领导小组副组长职责 13](#_Toc26589)

[2.2.4应急指挥办公室人员组成及职责 14](#_Toc3008)

[2.2.5应急救援小组人员组成及职责 14](#_Toc25140)

[2.3应急领导小组主要负责人替补原则 16](#_Toc235)

[3企业应急能力 17](#_Toc17728)

[3.1环境风险管理制度 17](#_Toc17090)

[3.2企业现有的应急措施及物资 17](#_Toc9961)

[3.2.1应急措施 17](#_Toc21098)

[3.2.2应急物资 22](#_Toc22899)

[3.3应急通讯系统 22](#_Toc17292)

[3.4应急能力评估 22](#_Toc9746)

[3.5救援力量 23](#_Toc189)

[4预防与预警 25](#_Toc31736)

[4.1环境风险源监控 25](#_Toc29376)

[4.2预警行动 25](#_Toc30316)

[4.2.1预警信息的获取 25](#_Toc3856)

[4.2.2预警条件、方式、方法 25](#_Toc1823)

[4.2.3信息报告和通报 28](#_Toc4651)

[4.3报警、通讯联络方式 32](#_Toc11208)

[5应急响应与措施 36](#_Toc12639)

[5.1响应流程 36](#_Toc24899)

[5.2分级响应 36](#_Toc10189)

[5.2.1分级响应机制 36](#_Toc18683)

[5.2.2应急响应程序 37](#_Toc24768)

[5.2.3扩大应急的基本条件和原则 39](#_Toc23153)

[5.2.4指挥与协调 40](#_Toc20880)

[5.3应急准备 40](#_Toc2578)

[5.4应急监测 41](#_Toc26521)

[5.5应急措施 46](#_Toc22472)

[5.5.1应急指挥与协调 46](#_Toc21280)

[5.5.2疏散隔离 47](#_Toc2780)

[5.5.3受伤人员救治 47](#_Toc32273)

[5.5.4应急人员安全防护 47](#_Toc20006)

[5.5.5污染事故现场应急救援措施说明 48](#_Toc13820)

[5.5.6污染事故现场处置预案 48](#_Toc13993)

[5.6受伤人员现场救护、救治与医院救治 56](#_Toc2756)

[5.7应急终止 57](#_Toc20481)

[5.7.1应急终止条件 57](#_Toc12238)

[5.7.2应急终止程序 57](#_Toc25936)

[5.7.3继续进行跟踪环境监测和评估工作方案 58](#_Toc23483)

[5.7.4应急终止后的行动 59](#_Toc12946)

[5.8应急处置卡 59](#_Toc17144)

[6后期处置 67](#_Toc18807)

[6.1善后处置 67](#_Toc27547)

[6.2保险 67](#_Toc3641)

[6.3调查与评估 67](#_Toc19823)

[7应急培训和演练 69](#_Toc5134)

[7.1培训 69](#_Toc1820)

[7.2演练 71](#_Toc7709)

[7.2.1演练准备内容 71](#_Toc31180)

[7.2.2演练内容 71](#_Toc28957)

[7.2.3演练方式、范围与频次 72](#_Toc26301)

[7.2.4演练组织 72](#_Toc17171)

[7.2.5应急演练的评价、总结与追踪 73](#_Toc18080)

[8奖惩 74](#_Toc4279)

[8.1奖励 74](#_Toc11713)

[8.2处罚 74](#_Toc6152)

[9保障措施 75](#_Toc14191)

[9.1经费保障 75](#_Toc5935)

[9.2应急物资装备保障 75](#_Toc29699)

[9.3应急队伍保障 75](#_Toc1922)

[9.4通信和信息保障 75](#_Toc13443)

[9.5医疗急救保障 76](#_Toc1711)

[9.6道路保障 76](#_Toc5517)

[9.7技术保障措施 76](#_Toc26111)

[9.8其他保障 76](#_Toc5622)

[10预案的评审、备案、发布和更新 77](#_Toc6359)

[10.1内部评审 77](#_Toc13266)

[10.2外部评审 77](#_Toc9274)

[10.3备案的时间及部门 77](#_Toc19051)

[10.4发布的时间、抄送的部门 77](#_Toc32592)

[10.5更新计划与及时备案 77](#_Toc293)

# 1总则

## 1.1编制目的

近年来，我国工业企业环境事件频发，造成了环境的严重破坏、经济的损失和严重的社会影响，在一定程度上制约了国民经济的可持续发展。

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）等相关法律、法规和规章要求，建立健全突发环境事件应急救援体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应、处置以及事后恢复能力，通过实施有效的预防预警和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生。

①应对能力：提高企业对突发环境事件的应急响应和处置能力，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响；

②预防预警：通过实施有效的预防预警和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生；

③恢复：指导事故后的现场以及环境的恢复工作。

应急预案为有效预防和控制可能发生的事故、最大程度减少事故及其造成损害而预先制定的工作方案。本次突发环境事件应急预案编制主要目的为全面调查了解公司突发环境污染事故类型、危险源以及所造成的环境危害。加强本公司环境风险源的监控，为预防和减少突发事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的危害及造成的损失，规范突发事件预防和应对活动，加强企业对突发环境事件的管理能力，全面预防突发环境事件的发生；建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对突发环境污染事故的能力，并在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，快速反应、有效控制和妥善处理，减少损失，尽快修复和重建损毁设施，恢复正常生产生活秩序，有效降低事件发生概率，规定响应措施，对各类突发环境事件及时组织有效的救援，控制事件危害的蔓延，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。进而保护中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司员工、相关方和人民群众的生命和财产安全，保护环境，保障社会公共安全，促进企业全面、协调、可持续发展，特制定本预案。

## 1.2编制依据

### 1.2.1相关法律

（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015.01.01；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》，2018.01.01；

（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022.06.05；

（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，2020.9.1；

（6）《中华人民共和国安全生产法》2021.9.1

（7）《中华人民共和国突发事件应对法》2024.11.1

### 1.2.2相关法规及规章

（1）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）

（2）《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）

（3）《特种设备安全监察条例》（国务院令第549号）

（4）《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）

（5）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）

（6）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）

（7）《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）

（8）《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）

（9）《重点监管危险化工工艺目录》(2016年完整版)；

（10）《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〔2006〕10号）。

（11）《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/SY119或0483-8695311-80580-2013）；

（12）《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/SY1310-2011）。

（13）《国家突发环境事件应急预案》国办函〔2014〕119号；

（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）》的通知，环发〔2015〕4号；

（15）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第34号 ）；

（16）《突发事件应急预案管理办法》（国办发【2024】5号）；

（17）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急【2018】8号）；

（18）《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018。

（19）《危急化学品重大危急源辨识》（GB18218-2024）

（20）《国家危险废物名录》2025年1月1日

（21）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；

（22）《关于印发<企业突环境事件风险评估指南(试行)的通知>》（环办[2014]34号）；

（23）《突发环境事件调查处理办法》（环保部令第32号）；

（24）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》国发〔2011〕35号

（25）《产业结构调整指导目录》2022年版

### 1.2.3相关规范性文件及技术指南

（1）《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法》（环保部环发[2015]4号）

（2）《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）

（3）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）

（4）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018 ）

（5）《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）

### 1.2.4相关应急预案

（1）《国家突发公共事件总体应急预案》2006年1月8日;

（2）《国家突发环境事件应急预案》国办函[2014]119号;

（3）《内蒙古自治区突发公共事件总体应急预案》;

（4）《内蒙古自治区突发环境事件应急预案（试行）》（内政办发〔2016〕44号）;

（5）《[呼和浩特市重污染天气应急预案（2024年修订版）》](http://www.huhhot.gov.cn/zfxxgknew/fdzdgknr/zcjdnew/bmzcjdnew/202405/t20240514_1706911.html" \o "呼和浩特市重污染天气应急预案（2024年修订版）》政策解读" \t "http://www.huhhot.gov.cn/so/_blank)

（6）《呼和浩特市突发事件总体应急预案(试行)》

## 1.3适用范围及事件分级

### 1.3.1适用范围

本预案适用于中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司发生的以下各类突发环境事件的应急响应。

### 1.3.2事件分级

参照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部 第17号 部令）突发环境事件分级标准，按照突发事件严重性和紧急程度，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）四级。

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）1、2类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果的；核设施发生需要进入场外应急的严重核事故，或事故辐射后果可能影响邻省和境外的，或按照“国际核事件分级（INES）标准”属于3级以上的核事件；台湾核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于4级以上的核事故；周边国家核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于4级以上的核事故；

（7）跨国界突发环境事件。

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）重金属污染或危险化学品生产、贮运、使用过程中发生爆炸、泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民聚集区、医院、学校等敏感区域的；

（7）1、2类放射源丢失、被盗、失控造成环境影响，或核设施和铀矿冶炼设施发生的达到进入场区应急状态标准的，或进口货物严重辐射超标的事件；

（8）跨省（区、市）界突发环境事件。

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。

参照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部 第17号 部令）突发环境事件分级标准并结合本公司实际情况，根据《中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司环境风险评估报告》，本项目属于重大[重大-大气（Q3-M3-E1）+较大-水（Q3-M2-E3）]”环境风险等级。按照可能发生突发环境事件的性质、社会危害程度、可控性和影响范围，本公司突发环境事件由高到低划分为重大突发环境事件、较大突发环境事件和一般突发环境事件三个级别：

**凡符合下列情形之一的，为Ⅰ级突发环境事件：**

①生产车间、罐区发生大面积火灾、爆炸事故，产生有毒有害气体对厂外环境和人群健康产生严重影响的；

②危险化学品遗漏对厂区外人群伤害；

③厂内生产装置开停车及非正常运行阶段，废气超标排放，未有效处理影响周边大气环境的；消防废水无法控制在公司事故池内，外排至公司外；生产废水无法控制在厂区事故池内，外排至厂区外；

**凡符合下列情形之一的，为Ⅱ级突发环境事件：**

①生产装置、罐区发生火灾、爆炸事故，企业内部消防力量可控制事态，消防废水可控制在公司事故池内，不外排至公司外；其它一般生产废水可以控制在厂区事故池内，不外排至厂区外；

②危险化学品泄漏对厂内员工造成伤害的；

③通过调动全厂专业应急救援队伍应急力量能够自行处置的其他情。

**凡符合下列情形之一的，为Ⅲ级突发环境事件：**

①极端天气。

②仅靠事故现场的应急力量能够当场处置的其他情形。

## 1.4应急预案体系

⑴公司应急预案体系

公司应急预案由总则、公司基本情况、环境风险源与风险评价、预防与预警、应急组织体系、应急响应与措施、应急处置、后期处置、应急保障、应急培训与演练、奖惩与责任追究、预案的备案、发布和更新、附则、附录等构成。

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定本公司环境突发事件总体应急预案，本预案与《中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司生产安全事故应急预案》及专项应急预案（包括《危险化学品泄漏事故专项应急预案》、《火灾、爆炸事故专项应急预案》、《人身伤害事故专项应急预案》、《危险化学品重大危险源专项应急预案》和《呼和浩特石化公司重污染天气应急预案（重污染天气一厂一策方案）》相统一、衔接。

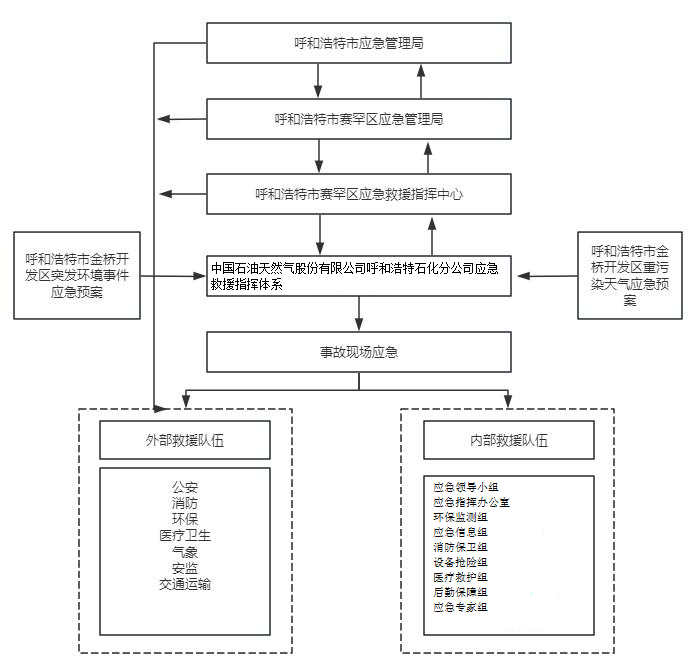
本应急预案针对企业内发生的突发环境事件制订了应急预案和现场应急处置方案，并明确了事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。



**图1.4-1 应急预案体系框架图**

⑵预案关联

公司生产过程中一旦发生火灾爆炸等重特大环境事件时，可造成重大人员伤亡、重大财产损失，并可对企业周边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《中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司突发环境事件应急预案》（第二版）与呼和浩特市环境突发应急预案相衔接，如发生环境风险事故，先启动本企业环境突发应急预案，如超出本企业预案处置能力，上报呼和浩特市应急管理局，启动呼和浩特市环境突发应急预案、呼和浩特市赛罕区突发环境事件应急预案和呼和浩特市赛罕区重污染天气应急预案。本预案与呼和浩特市环境突发应急预案相互衔接配合，以便更快更高效的处理突发环境风险事故。



**图1.4-2 事故应急预案关联图**

## 1.5工作原则

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

⑴坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

⑵坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府生态环境部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为呼和浩特市赛罕区应急预案的组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

⑶坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

# 2组织机构及职责

## 2.1组织体系

公司成立应急领导小组。由组长、副组长和应急领导小组办公室下设的7个应急小组组成。公司执行董事、党委书记；总经理、党委副书记为组长，公司副总经理为副组长，各部室负责人及其他环保人员为指挥部成员，负责现场指挥和相关救援工作。

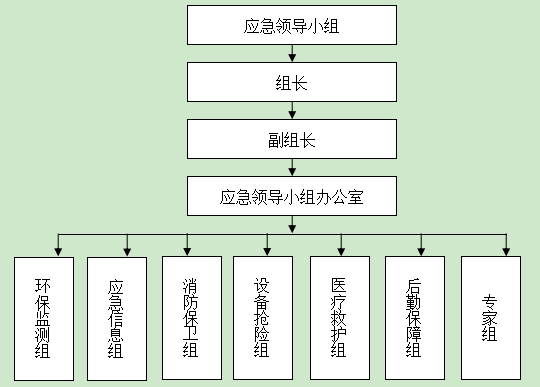
组长：刘振宏

副组长：胡晓荣、高耀廷、刘树青、王海波、贺 健、杨志和、郑盛

应急领导小组办公室主任：胡晓荣

应急领导小组职责：组织制定环境污染应急处理预案，统一安排、组织应急预案的实施。下达公司应急预案启动及关闭的命令，同时负责事故抢险救援指挥工作，根据抢险救援需要合理配置人、财、物资源，积极组织抢险救援工作，防止事故扩大。核实遇险、遇难人员，汇报和通报事故有关情况，向上级救援机构发出救援请求。随时和事故现场指挥人员保持联系，发布救援指令。宣布现场抢险工作结束，制定恢复生产安全措施。做好稳定社会秩序、伤亡人员的善后和安抚工作。接受上级有关部门的指导，配合有关部门进行事故调查处理工作。应急组织机构如下：

公司应急组织机构见下图。



**应急指挥办公室**

应急领导小组下设应急指挥办公室，为应急管理的常设办事机构，负责日常应急管理。办公室设在设置在综合办。

**注：以上指挥部体系在正职不在时，组员接替工作，保证应急体系正常运行。**

## 2.2人员构成及职责

### 2.2.1应急领导小组职责

（1）研究制定、修订本公司应对突发环境事件的政策措施和指导意见。

（2）负责指挥突发环境事件的具体处理工作。

（3）分析总结本公司突发环境事件突发事故应对工作，制定工作规划和年度工作计划。

（4）负责本指挥部所属应急抢险救援队伍的建设管理和指挥。

（5）承办上级应急组织交办的其他事项。

### **2.2.2应急领导小组组长职责**

（1）分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源确定紧急情况的行动类型。

（2）指挥、协调应急反应行动。

（3）与企业外应急反应人员、部门、组织和机构进行联络。

（4）直接监督应急操作人员行动。

（5）最大限度地保证现场人员、外援人员和相关人员的安全。

（6）协调后勤方面支援应急反应组织。

（7）应急预案的启动。

（8）应急评估、确定升高或降低应急警报级别。

（9）通报外部机构，决定是否请求外部援助。

（10）决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。

### **2.2.3应急领导小组副组长职责**

（1）协助应急领导小组组长指挥应急操作任务。

（2）向应急领导小组组长提出采取减缓事故后果行动的应急反应对策和建议。

（3）保持与事故现场其他小组的直接联络，在应急领导小组组长不在公司时履行总指挥职责。

（4）协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场的应急操作。

（5）组织公司各部门对厂区生产过程各危险源进行风险评估。

（6）定期检查各应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态。

（7）根据本公司的实际条件，努力与周边有条件的企业建立共同应急救援网络并签订应急救援协议，以便在事故应急处理中共享资源、相互帮助。

### 2.2.4应急指挥办公室人员组成及职责

应急领导小组下设应急指挥办公室，为应急管理的常设办事机构，负责日常应急管理。办公室设在生产管理部。

职责：（1）设专人24小时值班；

（2）接到事故报警后，及时向应急领导小组组长或副组长报告；

（3）事故发生时，负责判断并启动相应的应急处置方案。

### 2.2.5应急救援小组人员组成及职责

听从指挥、服从安排、快速反应、全力做好事故现场抢救、安全保卫、医疗救护、善后处理、事故调查、后勤保障、危险源风险评估、技术支持等应急工作。

（1）环保监测组：

①组长：孙显德

②职责：负责建立健全环境监测的各种规章制度及技术资料、数据建档、存档制度，并监督与管理环境监测工作。并按规定的报表格式定期向环境保护部门填报报表。

（2）应急信息组

①组长：杨立文

②职责：在应急状态下草拟新闻或公告，在突发事件处置会议后一小时内完成对外公布的新闻稿件，报应急领导小组组长审批；根据授权，与呼和浩特市委宣传部、呼和浩特市主要媒体和公司周边单位宣传部门保持联系与沟通，正确引导公众舆论；收集、跟踪舆论信息及时反馈；根据授权在内部网络上发布消息，告知员工突发事件情况，保持沟通联系；负责突发事件应急有线电话和网络的维护。

（3）消防保卫组

①组长：胡晓彬

②职责：负责突发事件消防、气防处置，应急救援及监护；负责突发事件应急秩序维护、交通疏导、安全保卫等。

（4）设备抢险组：

①组长：高文炳

②职责：负责突发事件应急电力设备、设施抢修；突发事件应急静设备、动设备抢修；突发事件应急自控设备、仪表抢修。

（5）医疗救护组：

①组长：陈斯明

②职责：负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输；负责现场医疗急救，联系、通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。

（6）后勤保障组：

①组长：胡晓彬

②职责：负责按照应急救援预案的具体规定采购救援工具、检测仪器、个体防护装备、物资；进行通讯系统的维护；负责接受中心或避难场所的设置、食品提供等，在发生事故的时候可以保证有足够的资金与物资。

（7）应急专家组

①组长：呼石化公司专家库内专家

②职责：呼石化公司建立突发事件应急处置专家库，在应急状态下或应呼和浩特市政府应急联动的要求，调动相关专家组成应急救援专家组，提供技术支持。专家组成员原则上由呼石化公司高级工程师、工程师、技师及有丰富现场工作经验的人员组成。为现场应急工作提出实施应急救援方案的建议和技术支持；根据应急办公室安排，参与制定重特大应急方案和现场处置工作；负责应急办公室交办的其它任务。

## **2.3应急领导小组主要负责人替补原则**

应急领导小组组长不在岗时，由副组长代替组长组织应急救援工作，当组长、副组长均不在时，由应急领导小组办公室主任为总指挥，全权负责应急救援工作。在事故突发的瞬间由专家组临时指挥直到领导小组组长到场为止。

其他应急救援小组主要负责人因各种原因缺位时，按领导职务顺序排列予以替补。

# 3企业应急能力

## 3.1环境风险管理制度

（1）企业制定了相关环保制度，主要为环保设施设备运行管理制度。

（2）规定了公司环境保护设施设备中废水排放设施、噪声防治、固废设施设备的环境管理程序和职责、运行维护规定及交接班管理等事项。

## 3.2企业现有的应急措施及物资

### 3.2.1应急措施

#### **3.2.1.1事故水收集池管理措施**

企业现有1具5000m3事故储罐、2具10000m3事故储罐和1座容积为15000m3的事故水收集池。根据计算的理论事故水量，事故水收集池可以在事故状态下足以接纳事故水，在这种情况下不会造成事故水的漫流。另外厂区拟继续完善事故废水导排系统，届时泄露的化学品及灭火时产生的废水可完全被收集处理，不会通过渗透和地表径流污染地下水。具体见附件11。

事故水量计算：

根据《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY08190-2019），事故状态下事故水包括：发生事故的储罐或装置的消防水、可进入收集区域的雨水、被携带的污染油品。本项目事故池水量核算如下：

V总=（V1+V2-V3）+V4+V5

V总：事故水缓冲设施总有效容积；

V1：发生事故时泄漏的物料量，末端事故缓冲设施按一个罐组（罐组物料由防火堤容纳）加一个装置（装置物料量除装置围堰容纳外，按1000m3计），总计为1000m3 ；

V2：为发生事故时的消防水量；

中国石油呼和浩特石化公司厂区最大消防用水量为液化气罐区3000m3球罐，按最不利情况，1个3000m3着火球罐和3个3000m3临近球罐消防水量为：V2=∑Qm•t消=1916×6=11500m3；

V3为发生事故时可以转输到其它储存或处理设施的物料量（罐组物料由防火堤容纳）

V4为发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，为200m3；

V5为发生事故时可能进入该收集系统的降雨量。

V5=10qf=10×5.6×40=2240m3

V总=1000+11500+200+2240=14940m3 。

中国石油呼和浩特石化公司厂区事故水量为14940m3，厂区现有事故水池有效容积15000m3 ，厂区现有事故水池能够满足厂区事故水量要求。

企业建立了事故水收集池的相关管理制度，并由当日班组巡视检查。事故水池专项管理方案见附件10。

1. 事故应急池日常管理

1、严禁随意往事故水收集池排放、倾倒超标废水、工业废水、生活垃圾和其它废弃物。

2、各部门应采取切实有效措施防止污水、油类等物料串入事故水收集池系统。

3、各生产部门事故应急池的管理，要确保废水及时排往公司污水处理车间，避免冒池串入雨水系统。

4、生产装置停工检修或处理故障，应严格按停工检修环保制度执行，文明停车、吹扫、排放，避免冲击性排水。严禁将高含硫、含氨、酸碱等污水及油品物料直排下水道。

5、正常状态下应保持事故水收集池空池状态，并确保相关设备处于良好的备用状态。

6、事故水收集池应及时清理池内杂物及淤泥，以免对污水处理系统产生不良影响。

7、生产班组对事故水收集池内的污水应及时用泵送到公司污水处理车间进行处理，确保事故水收集池在正常状况下处于低液位。

1. 事故应急池异常管理

1、生产班组应加强对事故水收集池的管理和巡检，一旦发现异常情况，应按相关规程及时处理，以免污染外部水体。

2、当遇暴雨等恶劣天气，开、停工、检修、蒸汽吹扫或者事故状态下，应加强现场巡检，及时向生产管理部门报告现场处置情况。

3、异常状态下收集的消防水、生产废水、物料水及前期雨水应尽快处理完毕，保持事故水收集池处于低液位状态。

4、事故水收集池相关附属设备若有异常情况应及时维修，确保设备处于良好的备用状态：

#### 3.2.1.2总图布置和建筑安全防范措施

（1）公司厂区按功能分区布置，各功能区之间采用通道分隔。功能分区主要包括：厂前区、生产装置区、辅助设施区、储存设施区、公用工程设施区。

厂前区：包括综合办公楼、食堂、小车库、消防站及气防站、三修车间、全厂仓库、中心控制室及化验室等。

生产装置区布置在厂区的中西部，包括：第一联合车间（包括500万吨/年常压蒸馏装置、280万吨/年催化裂化装置、50万吨/年气体分馏装置、8万吨/年MTBE装置）、第二联合装置（包括140万吨/年柴油加氢降凝装置、30万吨/年煤油加氢精制装置、90万吨/年柴油加氢改质装置、60万吨/年连续重整装置、120万吨/年催化汽油加氢脱硫、30万吨/年轻汽油醚化装置、3套含氢尾气氢气回收装置）、硫磺装置布置在厂区西南侧（包括新建氨精制装置）；聚丙烯装置布置在厂区南侧；聚丙烯仓库布置在聚丙烯装置的东侧。

供热供风联合区域布置在厂区西北角空地内，包括供水设施（含处理设施）、消防设施、空分、空压、除盐水及动力站等。

原油罐区、汽柴油及航煤罐区布置在厂区最南端，其它罐区及气柜布置在厂区东侧的储罐区内。汽车装车设施布置在厂区东南角，铁路装车设施布置在厂区南端。

厂区共设大门8座，分别通向厂前区、生产装置区、装卸区，能够实现人流物流分离。厂区内部有主要道路和次要道路分别通向各个装置设施，界区内主次道路宽度分别为9m和6m，主要道路转弯半径不小于12m，厂内道路采用城市型，消防车道宽度和净高度不小于5m。

**表3.2.1-1 厂内设施与周边建筑物的安全距离**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂内设施 | | 周边环境 | 实际距离（m） | 标准距离（m） | 依据 | 备注 |
| 东侧 | 柴油组份罐区 | 厂外道路 | 35 | 20 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |
| 汽车装车设施区 | 厂外道路 | 60 | 20 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |
| 成品油罐区 | 八拜油库储罐区（甲类） | 48 | 30 | GB50160-2008表4.1.10 | 符合要求 |
| 东南 | 汽车装车设施区 | 后白庙村（居民区） | 5200 | 100 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |
| 南侧 | 汽油、航煤罐区 | 厂外道路 | 120 | 20 | GB50160-2008表4.1.10 | 符合要求 |
| 汽油、航煤罐区 | 八拜油库（甲类） | 70 | 50 | GB50160-2008表4.1.10 | 符合要求 |
| 汽油、航煤罐区 | 中石油管道公司（办公） | 150 | 70 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |
| 成品油  罐区 | 阿木尔北街 | 30 | 20 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |
| 成品油  罐区 | 中环光伏公司（戊类） | 140 | 70 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |
| 成品油  罐区 | 蒙联公司（甲类） | 140 | 70 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |
| 西侧 | 硫磺回收装置 | 中石油（内蒙古）新材料有限责任公司甲醇储罐（甲类） | 70 | 50 | GB50160-2008表4.1.10 | 符合要求 |
| 北侧 | 第二联合装置 | 102省道 | 300 | 20 | GB50160-2008表4.1.9 | 符合要求 |

#### 3.2.1.3危险化学品贮运安全防范措施

（1）危险品装卸、运输人员佩戴相应的防护用品；装运易燃、易爆化学危险品采用专用机动车，悬挂“危险品”的信号要挂接电导链与地接触。

（2）罐区至生产车间使用工序均采用管道密闭输送，车间内局部强制通风，操作人员配备防毒面具、工作服、手套等劳保用品。

#### 3.2.1.4自动控制防范措施

（1）自动控制：

油品车间目前在用DCS控制回路共计86个，其中28个控制回路由于工艺原因或间歇使用特征不参与统计自动控制率100%。

（2）泄漏检测系统

油品车间现有储罐102具，为加强储罐泄漏检测，公司为除液化气球罐（16具），新三万立（4具），十万立（4具）外的78具储罐安装了感应式罐底泄漏检测设施，并将监测数据传送至DCS监控画面，实现了实时监控。

（3）事故紧急截断措施

组分三罐区（5具储罐已完成进、出口管线阀门紧急切断阀改造），新三万立罐区（4具储罐进出口阀门具备紧急切断阀门功能），除10万立原油储罐（4具）外的96具储罐，进罐管道采用气动阀控制，可实现事故状态紧急切断。除液化气球罐（16具）外的86具储罐出油管道采用电动阀控制，可实现事故状态快速切断。

### 3.2.2应急物资

公司内部应急物资储备表及所在位置见表3.2-1。

**表3.2-1 应急物资及个人防护装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称及规格 | 单位 | 数量 | 存放位置 |
| 1 | 雨靴 耐油 | 双 | 10 | 车间、办公区、危废库及应急物资库房 |
| 2 | 镀锌铁丝 | kg | 300 |
| 3 | 吸油毡 | 块 | 300 |
| 4 | 围油绳 | 根 | 50 |
| 5 | 铁锨把 长900MM 铁人字型 | 把 | 10 |
| 6 | 铁锨 尖头（带锹把） | 把 | 50 |
| 7 | 潜污泵 80QW30-15-3 | 台 | 2 |
| 8 | 塑料编织袋1050\*550 | 条 | 300 |
| 9 | 分身雨衣 | 套 | 30 |
| 10 | 雨靴 男 混号 | 双 | 30 |
| 11 | 防爆工作灯（防爆手电） | 把 | 20 |
| 12 | 耐油手套 807# | 副 | 10 |
| 13 | 环保应急集污袋 | 个 | 300 |
| 14 | 正压式空气呼吸器 | 套 | 20 |
| 15 | 铅桶 | 个 | 1 |
| 16 | 环境应急监测车 | 台 | 1 |
| 17 | 便携式可燃气防爆测定仪 | 台 | 10 |
| 18 | 便携式VOCs检测仪 | 台 | 1 |
| 19 | 核辐射检测仪 | 台 | 2 |
| 20 | 对讲机 | 个 | 50 |
| 21 | 沙子 | m³ | 2 |

## 3.3应急通讯系统

该应急通讯系统包括：本项目环境应急事故24小时接警电话、呼和浩特市政府电话、呼和浩特市急救中心电话、呼和浩特市应急管理局电话、呼和浩特市生态环境局办公室电话等。

## 3.4应急能力评估

（1）机构设置

加强企业的应急管理机构设置，事件发生后，根据事件程度应急领导小组组长第一时间通知呼和浩特市人民政府、呼和浩特市消防队、呼和浩特市应急管理局、呼和浩特市生态环境局等相关部门，保证突发事件发生后能相关抢险救援人员迅速参与并完成相应的现场处置工作。

（2）技术保障

重大事件发生后，现场应急领导小组进行抢险的同时，生态环境局及政府机构根据应急专家库组织成立应急专家组，确保应急专家在发生突发事件后及时就位，为指挥决策提供技术支持。

较大及以上事件发生后，厂区医疗救护组对伤员进行处理，并协助急救中心组织开展救援工作；专家组按照应急监测方案协助呼和浩特市环境监测中心站人员进行应急监测，确定污染程度。

（3）物资保障

本项目应急车辆不足时应与周边企业及时联系，确保应急指挥车辆、应急救援车辆充足，同时配合政府应急监测车辆及应急工程车辆的油料充足。

（4）通信保障

本项目应急领导小组应配备足够的应急通信器材，保证应急通讯联络体系通畅，并与生态环境部门建立环境应急指挥系统，确保事件发生后环境应急领导小组和有关部门及现场各专业应急分队间的联络通畅。

（5）培训与演练

本项目应加强应急、检验、监测方面人才的培养，与生态环境部门以及有关主管部门建立加强专业技术人员日常培训工作计划，定期对应急救援组成员进行培训和考核。

本项目定期组织不同类型的应急实战演练，并要求生态环境部门及相关部门参与，提高防范和处置突发事件的技能，增强实战能力。

## 3.5救援力量

依据自身条件和可能发生的突发环境事故的类型建立应急救援专业队伍，包括抢险救援组、医疗救护组、后勤保障组、应急信息组等专业救援队伍，以便在发生环境污染事故时，在应急领导小组的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故对环境的危害降到最低。救援人员除应急小组成员外，各部门应抽调足够数量的专业人员组成部门救援小组，配合做好应急救援工作。

# **4预防与预警**

## 4.1环境风险源监控

(1)报警电话和监控显示位于警卫室由保安人员24小时值守。接到报警或发现警情及时通知值班人员。

(2)值班巡视制度：

外围：办公室巡逻人员负责。

厂区、生产区：由部门负责人及各区域工作人员负责。

重大风险源：甲醇罐区、甲醛罐区、装置生产区、天然气管道。

监控措施：甲醇罐区、甲醛罐区配套建设围堰及防渗措施；厂区内在重大风险源处设置视频监控系统，以便第一时间发现险情；设置专人对厂区内重大风险源进行定时定点巡视、检查。

## 4.2预警行动

### 4.2.1预警信息的获取

⑴气象、国土部门发布的暴雨、地震、泥石流等自然灾害预警；

⑵临近单位突发环境事件的信息通报；

⑶通过对环境风险源和生产装置各环节监控，发现生产指标、参数及状态等偏离正常值时；

⑷被监控物质、设施及污染物的浓度等指标超过预警系统设置阈值时；

⑸发生生产安全事故或生产安全事故造成的危害可能引发突发环境事件时。

### 4.2.2预警条件、方式、方法

1预警条件

若收集到的巡查人员等有关信息证明突发环境事件即将发生、发生的可能性增大或已经发生，发现险情的接警人或当班操作人员应立即向应急办公室通报相关情况，应急办公室主任在搜集相关信息的基础上（包括接警人先行处置的结果），判断警情、确定预警级别，根据判断结果确定应急响应的等级，并提出启动突发环境事件应急预案。

2预警分级

根据该企业突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将企业突发环境事件的预警分为三级。预警级别由高到低，依次为Ⅰ级预警、Ⅱ级预警和Ⅲ级预警。每级预警方式主要通过固定电话、手机、及扩音器迅速进行通知，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。

Ⅰ级预警：指污染物对厂界外有重大影响的事故，除厂内启动紧急程序外，应立即向生态环境局、呼和浩特市环境监测中心站和当地政府报告申请救援，并通知事故区域周边企业或人员采取应急措施。

Ⅱ级预警：指发生全厂性事故，有可能影响厂内人员和设施安全，立即发出二级警报。如发生该类报警，装置人员紧急启动应急程序，其他人员紧急撤离到指定安全区域待命，并同时向生态环境局报告，要求和指导周边企业和群众做好准备随时启动应急程序。

Ⅲ级预警：指只影响装置本身或某个生产单位，如果发生该类报警，装置人员应紧急行动启动装置应急程序，所有非装置人员应立即离开，并在指定紧急集合点汇合，听候应急领导小组调遣指挥。

按照中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司可能发生的突发事件的紧急性、严重性和可能波及的范围，突发环境事件预警级别分为Ⅰ级预警、Ⅱ级预警、Ⅲ级预警，预警级别与可能发生的突发环境事件等级对应，见表4.2-1所示。

**表4.2-1 突发环境事件分级**

| 事件分级 | 风险事件 |
| --- | --- |
| Ⅰ级预警 | ①部门、单位不能独立救援辖区内突发事故的。  ②油罐区、装置区火灾、爆炸，造成人员撤离或周围居民恐慌性撤离。  ③硫化氢、氨、苯、甲醇等有毒有害危险化学品大量泄漏。  ④由于工艺操作、设备故障、电气、仪表故障和外部因素造成生产装置大面积停车。 |
| Ⅱ级预警 | 利用本部门内可调动的应急资源控制和消除突发事故的应急响应。事故的有害影响超出事故可控范围，但局限在整个企业工程的界区之内并且可被遏制和控制在该区域内，启动Ⅱ级响应，由企业应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。 |
| Ⅲ级预警 | 班组利用本班可利用的应急资源控制和消除突发事故的应急响应。事故的有害影响局限在企业内部及车间、料场所属区域内，并且可被现场的操作者遏制和控制在局部区域内，启动Ⅲ级响应，由该区域负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。 |

****

**图4.2-1**预警流程图

4预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应当满足下列条件：

(1)隐患排除，无突发环境事件发生的可能；

(2)发生的事故得到解决，已消除突发事故环境影响。

### 4.2.3信息报告和通报

#### 4.2.3.1内部报告

依据发生事件的预警级别不同，将信息报告分为内部报告、信息上报和信息通报三种类型。突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

1. 内部报告

当发生突发环境事件时，岗位员应立即利用对讲机向班长报告，班长接到信息后应向单位主管领导和应急办公室报告（值班电话：3351350）。应急办公室根据事故的级别，向应急办公室主任报告。应急领导小组办公室主任根据生产事故级别向应急领导小组报告，组织相关职能部门负责人成立现场应急领导小组，组织专业组开展现场应急处置工作。

应急办公室在经过应急领导小组组长许可后，在突发缓环境事故发生1小时内向集团公司总值班室（应急协调办公室）、炼化板块、呼和浩特市、赛罕区报告，按照集团公司、炼化板块和政府应急管理部门业务管理要求，在汇报公司主要领导同意后，由公司职能部门负责对口报告。办公室通过后续报告及时反映事态进展，向集团公司、炼油与化工公司、地方政府应急管理部门提供进一步的情况和资料。

发生本预案任何级别预警事件时，均要执行信息内部报告。当发生本预案预警事件时，现场人员立即向发生事件车间负责人报告，车间负责人接到现场人员报告时立即向安环部和生产部负责人报告，同时报告公司“环境应急领导小组”。信息内部报告内容包括：

(1)发生事件的区域（工段）名称、地点及时间；

(2)事件类型（泄漏、火灾、爆炸）；

(3)有无人员伤亡，有无被困待救的人员；

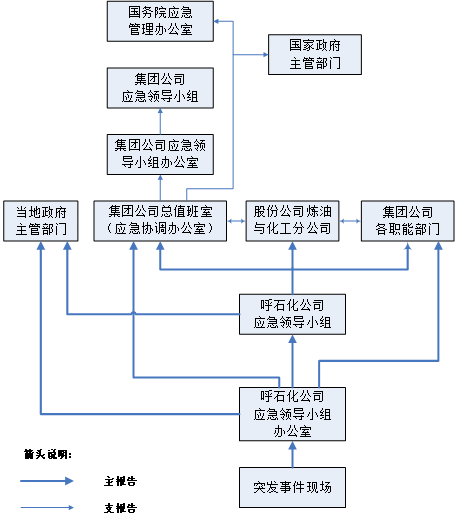
(4)有无外泄量，有害物是否扩散到外环境，对周边单位及人群的个造成危害的程度；

(5)现场已实施救援的措施，事件可能发展的趋势，救援人员有无采取防护措施，需要准备哪些救援器械及防护用具；

(6)报警人员的姓名与联系方式，待接警人挂电话后再挂电话；

(7)其它必要信息。

信息内部报告程序见图4.2-2。



**图4.2-2 信息内部报告程序图**

#### 4.2.3.2信息上报

发生本预案Ⅰ~Ⅲ级预警事件时均执行信息上报。公司“环境应急领导小组”应在信息内部报告的基础上，在1小时内向呼和浩特市生态环境局、消防大队请求救援的信息报告。

初报报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图

(2)续报

企业依据现场事态发展情况再进行续报。

企业信息上报内容如下：

(1)发生事件的单位名称、地点和时间；

(2)事件类型(火灾、爆炸、泄漏等)，对周边环境影响的范围，是否影响到居民聚居区、学校、医院等敏感区域和敏感人群；

(3)主要污染物及其外泄量，是否已影响到大气、地表水和土壤；

(4)是否对饮用水水源保护区造成影响；

(5)有无人员伤亡，有无被困待救的人员，人员数量；

(6)是否会对饮用水水源保护区造成影响，是否涉及重金属类污染；

(7)社会影响如何，是否会因环境污染引发群体性事件；

(8)事件单位联系人姓名和联系电话；

(9)接受报告单位和部门要求报告的其他内容。

企业信息上报方式如下：

应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告(书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料)。

(三)信息通报

发生本预案Ⅰ~Ⅳ级预警的环境事件，可能造成大气、水体（地表水或地下水）及土壤污染，大气污染物已向下风向扩散，可能影响周边环境保护目标的人群，应执行信息通报。信息通报是协助人民政府向周边可能受影响的单位、人群和新闻媒体报告。

企业信息通报内容如下：

(1)发生事件的单位名称，联系人姓名和联系电话等；

(2)主要污染物及其对人体和设备的影响，应采取什么应急措施和预防措施；

(3)发生事件的类型（火灾、爆炸、泄漏等），需要采取什么应急措施和预防措施；

(4)人员撤离路线、安置地点和联系人电话等信息，个人防护措施；

(5)需向社会通报的其他事宜。

非正常工况下应对措施：

非正常工况下，且情况紧急时， 事故现场有关人员可以直接向事故发生地区级以上人民政府安全生产监督管理部门、应急部门、生态环境部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

(四)处理结果报告

处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报呼和浩特市生态环境局及以上人民政府生态环境主管部门。

#### 4.2.3.3信息通报

⑴通报范围

当突发环境事件发生后，中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司向当地消防部门、医疗部门等政府救援部门发出通报，以尽快取得救援。

⑵通报方式、方法

厂区人员通报：采取直接通知的方式，通过中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司突发事件联系网络、电话、广播等，以电话通知为主，及时通知厂区人员；若电话沟通不畅，须派出专人前往各车间部门进行通知，通知的同时做好记录，记录接警者的姓名、职务、时间等基本信息。

外部单位通报：由中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司汇报当地政府，当地政府对可能受到影响的居民和公众采取通知社区或公共场所管理机构的方式进行。中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司同时要做好配合工作。

⑶通报内容

①事故单位，时间、地点、报警人和联系方式；

②事故初步原因；引发事故的物质名称、数量及存在状态；

③事故类型（包括火灾、爆炸、大气污染、水体污染等）；

④危害程度（是否污染大气或水体、人员受伤情况、设施和财产损失情况等）、影响范围；

⑤周边情况，交通路线，居民疏散方向、路线、时限要求和注意事项，对救援的要求等；

⑥应急物资的发放地点，紧急联系人和联系方式，并对特殊情况者提供必要的帮助。

⑷请求援助

向救援单位发出求援信息，主要利用救援单位已经建立的完善的求助方式进行，如火警119、急救120，其他外部联系部门及联系人联系电话见4.3报警、通讯联络方式。

## 4.3报警、通讯联络方式

（1）24小时应急值守电话

火警电话：119 急救电话：120

（2）24小时有效内部电话

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 应急部门 | 职务 | 姓名 | 职务 | 办公电话 | 手机号码 |
| 应急领  导小组 | 组长 | 刘振宏 | 执行董事、党委书记 | 3351001 | 13704714467 |
| 副组长 | 胡晓荣 | 总经理、党委副书记 | 3351350 | 15391169932 |
| 副组长 | 高耀廷 | 党委委员、副总经理 | 3351016 | 18995067616 |
| 副组长 | 刘树青 | 党委委员、副总经理 | 3351311 | 13836909808 |
| 副组长 | 王海波 | 党委委员、纪委书记 | 3351008 | 13999283639 |
| 副组长 | 贺 健 | 党委委员、总会计师 | 3351816 | 18708457049 |
| 副组长 | 杨志和 | 党委委员、副总经理、安全总监 | 3351671 | 17387996779 |
| 副组长 | 郑盛 | 党委委员、副总经理 | 3351080 | 18500825619 |
| 成员 | 王钢锋 | 副总工程师、规划与科技信息部经理 | 3351409 | 18147162323 |
| 成员 | 蒋 雨 | 安全副总监 | 3351196 | 13947122315 |
| 成员 | 于成林 | 副总工程师、生产运行部经理 | 3351108 | 13804716761 |
| 成员 | 王建军 | 公司级专家 | 3351039 | 13947102407 |
| 成员 | 郭 海 | 公司级专家 | 3351043 | 13847107337 |
| 成员 | 夏建平 | 公司级专家 | 3351599 | 13948190802 |
| 成员 | 迟洪君 | 办公室副主任 | 3351103 | 15184731696 |
| 成员 | 陈源 | 党委组织部副经理 | 3351049 | 13674830186 |
| 成员 | 王雪 | 财务部经理 | 3351786 | 15848922895 |
| 成员 | 古正龙 | 企管法规部经理 | 3351473 | 13739912597 |
| 成员 | 杨立文 | 工会副主席、党群工作部经理 | 3351246 | 13354719799 |
| 成员 | 田志广 | 纪委副书记、纪委办公室主任 | 3351037 | 15203412388 |
| 成员 | 张勇 | 质量健康安全环保部经理 | 3351704 | 18941367420 |
| 成员 | 高文炳 | 机动设备部经理 | 3351528 | 13948433105 |
| 成员 | 郭晓光 | 物资采购部经理 | 3351059 | 18947915933 |
| 成员 | 耿雄英 | 营销调运部经理 | 3351689 | 13948100575 |
| 成员 | 刘文龙 | 工程管理部副经理 | 3351460 | 13664743042 |
| 成员 | 耿雄英 | 营销调运部经理 | 3351689 | 13948100575 |
| 成员 | 刘文龙 | 工程管理部副经理 | 3351460 | 13664743042 |
| 成员 | 孙显德 | 质量检验中心主任 | 3351093 | 13847147917 |
| 成员 | 王飞 | 机电仪运维中心主任 | 3351715 | 13847152882 |
| 成员 | 胡晓彬 | 消防支队（公共事务中心主任、保卫部）主任 | 3351289 | 15344114189 |
| 应急办  公室 | 主任 | 胡晓荣 | 总经理、党委副书记 | 3351350 | 15391169932 |
| 成员 | 王钢锋 | 副总工程师、规划与科技信息部经理 | 3351409 | 18147162323 |
| 成员 | 蒋 雨 | 安全副总监 | 3351196 | 13947122315 |
| 成员 | 于成林 | 副总工程师、生产运行部经理 | 3351108 | 13804716761 |
| 成员 | 王建军 | 公司级专家 | 3351039 | 13947102407 |
| 成员 | 郭 海 | 公司级专家 | 3351043 | 13847107337 |
| 成员 | 夏建平 | 公司级专家 | 3351599 | 13948190802 |
| 成员 | 迟洪君 | 办公室副主任 | 3351103 | 15184731696 |
| 成员 | 陈源 | 人事部副经理 | 3351049 | 13674830186 |
| 成员 | 王雪 | 财务部经理 | 3351786 | 15848922895 |
| 成员 | 古正龙 | 企管法规部经理 | 3351473 | 13739912597 |
| 成员 | 杨立文 | 工会副主席、党群工作部经理 | 3351246 | 13354719799 |
| 成员 | 田志广 | 纪委副书记、纪委办公室主任 | 3351037 | 15203412388 |
| 成员 | 张勇 | 质量健康安全环保部经理 | 3351704 | 18941367420 |
| 成员 | 高文炳 | 机动设备部经理 | 3351528 | 13948433105 |
| 成员 | 郭晓光 | 物资采购部经理 | 3351059 | 18947915933 |
| 成员 | 耿雄英 | 营销调运部经理 | 3351689 | 13948100575 |
| 成员 | 刘文龙 | 工程管理部副经理 | 3351460 | 13664743042 |
| 成员 | 耿雄英 | 营销调运部经理 | 3351689 | 13948100575 |
| 成员 | 刘文龙 | 工程管理部副经理 | 3351460 | 13664743042 |
| 成员 | 孙显德 | 质量检验中心主任 | 3351093 | 13847147917 |
| 成员 | 王飞 | 机电仪运维中心主任 | 3351715 | 13847152882 |
| 成员 | 胡晓彬 | 消防支队（公共事务中心主任、保卫部）主任 | 3351289 | 15344114189 |
| 成员 | 董英武 | 质量健康安全环保部副经理 | 3351815 | 13674756385 |
| 成员 | 乔建平 | 质量健康安全环保部副经理 | 3351670 | 15354829675 |
| 成员 | 费恩柱 | [生产运行部](https://hush.eip.cnpc/sites/scyxc/Pages/txl.aspx" \t "https://hush.eip.cnpc/Pages/_blank)副经理 | 3351495 | 15845837370 |
| 成员 | 赵福 | [生产运行部](https://hush.eip.cnpc/sites/scyxc/Pages/txl.aspx" \t "https://hush.eip.cnpc/Pages/_blank)副经理 | 3351598 | 13474707671 |
| 成员 | 王永辉 | 机动设备部副经理 | 3351877 | 13634717800 |
| 环保监  测组 | 组长 | 孙显德 | 质量检验中心主任 | 3351093 | 13847147917 |
| 应急信  息组 | 组长 | 杨立文 | 工会副主席、党群工作部经理 | 3351246 | 13354719799 |
| 消防保  卫组 | 组长 | 胡晓彬 | 消防支队（公共事务中心主任、保卫部）主任 | 3351289 | 15344114189 |
| 设备抢  险组 | 组长 | 高文炳 | 机动设备部经理 | 3351528 | 13948433105 |
| 医疗救  护组 | 组长 | 陈斯明 | 宝石花医院负责人 | 3351317 | 13904380680 |
| 后勤保  障组 | 组长 | 胡晓彬 | 消防支队（公共事务中心主任、保卫部）主任 | 3351289 | 15344114189 |
| 专家组 | 成员 | 王建军 | 公司级专家 | 3351039 | 13947102407 |
| 成员 | 郭 海 | 公司级专家 | 3351043 | 13847107337 |
| 成员 | 夏建平 | 公司级专家 | 3351599 | 13948190802 |
| 火警电话 | 3351119 | | |  |  |
| 急救电话 | 3352229 | | |  |  |

1. 外部联系人及联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位 | 联系人 | 联系电话 |
| 1 | 内蒙古自治区人民政府 | 值班室 | 0471－4826031 |
| 2 | 内蒙古自治区应急管理厅 | 风险监测预警与灾害评估中心 | 0471－4820233 |
| 2 | 呼和浩特市应急管理办公室 | 值班室 | 0471-4606103 |
| 3 | 呼和浩特市安全监督管理局 | 值班室 | 0471-2309730 |
| 4 | 呼和浩特市公安局赛罕区城南分局 | 办公室 | 0471-3352520 |
| 5 | 呼和浩特市生态环境局监察支队 | 值班室 | 0471-4617830 |
| 6 | 赛罕区政府应急办公室 | 值班室 | 0471-4211620 |
| 7 | 金河镇政府应急办公室 | 值班室 | 0471-4512506 |
| 8 | 中石油（内蒙古）新材料有限责任有限责任公司调度室(消防支援) | 调度室 | 0471-5607006 0471-5607008 |
| 9 | 八拜油库 | 调度室 | 0471-3351386 |
| 10 | 金桥热电厂调度室 (消防支援) | 调度室 | 0471-6227200  0471-6227300 |
| 11 | 呼和浩特市供电局调度室 | 调度室 | 0471-6927954；0471-6947241 |
| 12 | 呼和浩特市金河水厂值班室 | 值班室 | 15147110953 |

# 5应急响应与措施

## 5.1响应流程

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

进入预警状态后，应当采取的措施：

⑴立即启动相关应急预案。

⑵发布预警公告。

⑶转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

⑷指令各环境应急救援队伍进入应急状态，企业环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑸针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑹调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

## 5.2分级响应

### 5.2.1分级响应机制

按照事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将事故应急响应分为一级应急状态（重、特大事故），二级应急状态（较大事故），三级应急状态（一般或轻微事故或事件）。

### 5.2.2应急响应程序

中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司“三级”应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：发现→逐级上报→应急领导小组→启动预案。即事故现场发现人员，及时逐级上报，中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司指应急领导小组和政府部门负责指挥、协调应急抢险工作，并启动相应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

**表5.2-1 Ⅰ级应急响应程序和响应内容一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **应急响应程序和内容** |
| **响应程序** | 图片2 |
| **响应时间** | ①应急领导小组成员在10分钟内初步查看现场确认情况；  ②应急小组在15分钟之内集中待命。 |
| **响应内容** | **应急领导小组**：启动应急预案Ⅰ级响应；命令各应急小组做好准备并投入应急救援；请求外部救援；上报上级单位和政府部门；并通知厂内安环部。  **(1)设备抢险组**：穿戴防护装备，携带抢险维修工具，实施现场封堵抢险工作；处置泄漏物质；对事故现场进行洗消去污。  **(2)消防保卫组**：事故现场临时警戒。  **(3)后勤保障组**：应急救援物资的供应与调配；救援人员的后勤保障置。  **(4)应急信息组**：及时通知受影响单位采取应急处置措施，根据紧急状况向外界拨打救援电话，在应急领导小组的指示下向外界公众及媒体通报事件情况。  **(5)医疗救护组**：对受伤人员的简单救治，联系附近医疗机构救援，人员伤亡善后工作。 |

**表5.2-2 Ⅱ级应急响应程序和响应内容一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **应急响应程序和内容** |
| **响应程序** | 图片2 |
| **响应时间** | ①应急值班领导在10分钟内初步查看现场确认情况；  ②应急小组在15分钟之内集中待命。 |
| **响应内容** | **应急领导小组**：启动应急预案Ⅱ级响应；命令各应急小组做好准备并投入应急救援；请求外部救援；上报上级单位和政府部门；并通知厂内安环部。  **(1)设备抢险组**：穿戴防护装备，携带抢险维修工具，实施现场封堵抢险工作；处置泄漏物质；对事故现场进行洗消去污。  **(2)消防保卫组**：事故现场临时警戒。  **(3)后勤保障组**：应急救援物资的供应与调配；救援人员的后勤保障置。  **(4)应急信息组**：及时通知受影响单位采取应急处置措施，根据紧急状况向外界拨打救援电话，在应急领导小组的指示下向外界公众及媒体通报事件情况。  **(5)医疗救护组**：对受伤人员的简单救治，联系附近医疗机构救援，人员伤亡善后工作。 |

**表5.2-3 Ⅲ级应急响应程序和响应内容一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **应急响应程序和内容** |
| **响应程序** |  |
| **响应时间** | ①事件发现人先期处置；通知厂内安环部。  ②车间当班负责人在10分钟内查看现场确认并处置情况。 |
| **响应内容** | **部门主管**：穿戴防护装备，现场处置，上报应急办公室主任。  **应急办公室主任**：启动应急预案Ⅲ级响应；根据汇报情况决定是否提级，上报至上级单位和主管部门 |

### 5.2.3扩大应急的基本条件和原则

当事故发生时，应急领导小组根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急领导小组和指挥中心发现事故不能控制时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

（1）突发事故，企业自身力量一时无法控制的。

（2）事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。

（3）事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。

（4）上级机关认定的其它重（特）突发环境污染事件。

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

### 5.2.4指挥与协调

发生一般性突发环境事件时，参与事件处置的应急管理部门、应急保障部门，在应急领导小组指挥统一指挥下，调动有关力量和资源，按照设备应急操作程序迅速组织实施现场应急处置，控制事态发展。

发生较大、重大环境事件时，按照统一领导、分级负责、属地管理的工作原则，公司各应急小组随时待命，听从公司应急领导小组的指挥。建立专门工作标识，同时，迅速与呼和浩特市应急管理局取得联系，成立现场应急领导小组，将指挥权移交到政府部门。

同时保证现场指挥正常工作秩序，禁止非应急指挥人员进入工作部位。现场指挥和救援配备必要的设施、设备和工作人员，保证信息传递顺畅、情况掌握及时、指挥和救援迅速有力。现场应急领导小组组织协调公司有关方面负责人、外部专家和政府应急队伍参与应急救援；按照事故区域应急操作程序和突发环境事件应急救援预案相应，制订并组织实施抢险救援方案，防止引发次生、衍生事件；协调有关单位和部门提供应急保障。

较大或重大突发环境事件发生后公司根据工艺规程、安全技术规程的要求进行紧急停车处理。公司生产管理部门及时会同设备管理、动力管理等部门做好水、电、气的控制和使用，保障应急需要。生产安全管理部会同设备管理部门做好泄漏的封堵。

一旦发生火灾和泄露事故，各岗位工序的操作工使用灭火器材和应急救援物资，扑救初期火灾。发生火灾（事故）时，岗位操作工人必须按紧急停车规程进行，关闭物料源、电源，尽量切断热源，停止从事生产和与生产有关的活动，相邻岗位要做好防范工作并切断与发生事故岗位所联系的物料源、电源、热源。

## 5.3应急准备

应急领导小组接到发现事故或异常的报警后，应立即启动应急准备工作。包括以下几方面内容：

⑴预案启动

应急领导小组根据事件特点判定事件分级，确定应急响应级别，决策启动应急预案并下达启动预案命令后，应急领导小组立即通知应急机构成员，要求成员立刻到位，按照各自的职责开展救援工作，因故不能到位的，向应急领导小组说明原因，并指定代理人。

⑵应急人员集结

应急机构成员接到通知后应立即通知本小组成员在指定地点集结，集合地点根据应急工作性质确定如下：

专家组 事故发生地

应急信息组 事故发生地

设备抢险组 事故发生地

医疗救护组 事故发生地

消防保卫组 事故发生地

后勤保障组 事故发生地

⑶召开应急会议

应急领导小组在安排好各小组人员集结、需要立刻解决的事项后，回到总调度室，召开应急指挥紧急会议，成立现场应急领导小组，并安排下一阶段应急工作部署。

## 5.4应急监测

中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司应急领导小组配合内蒙古自治区环境监测总站呼和浩特分站进行应急监测工作。待环境风险事故发生后，应急领导小组一个小时内通过手机或座机等形式向内蒙古自治区环境监测总站呼和浩特分站通知包括事故发生时间、地点、事故类型等。

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

一般原则如下：

①布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点）、对照断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

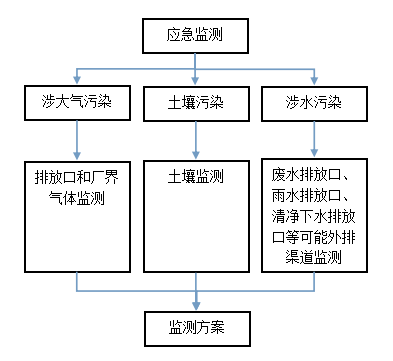
对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

②现场检测仪器设备的确定原则：应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

③采样原则：制定初步有关采样计划，包括布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

④采样和现场监测的安全防护原则：进入突发环境事件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佩戴必需的防护设备，未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

⑤监测项目的确定原则：突发环境事件由于其发生的突然性、形式的多样性、成分的复杂性决定了应急监测项目往往一时难以确定，此时应通过多种途径尽快确定主要污染物和监测项目。



**图5.4-1应急监测流程**

⑴应急监测方案

①水环境污染

监测因子：pH、甲醇、甲醛、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、粪大肠菌群数。

监测点及频率：根据突发环境事件各风险源所产生污染物的特点，为更加有效地控制污染物对周围环境的影响，本预案水环境应急监测点位除设置污染源监测点外，同时在厂区已有地下水监测井进行地下水应急监测，详见表6.4-2。

**表5.4-2 水环境应急监测点位**

| 监测点 | 位置 | 功能性质 | 监测频率 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| W0 | 污染源 | 控制 | 1次/h |  |
| W2 | 厂区附近地下水监测井 | 控制 | 1次/h | 地下水 |

②大气污染

监测因子：TSP、CO、非甲烷总烃、SO2、NOX、。

监测点位及频率：监测点位的设置以污染源为中心，根据当时实际风向，在上风向设置对照点，在厂址下风向按一定间隔的扇形或圆形布置若干控制点设置监测点。详见表5.4-3。

**表5.4-3 大气环境应急监测点位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点 | 位置 | 功能性质 | 监测频率 |
| A0 | 污染源 | 控制 | 1次/h |
| A1 | 厂界西 | 背景、控制 | 1次/2h |
| A2 | 厂界东 | 背景、控制 | 1次/2h |
| A3 | 厂界南 | 背景、控制 | 1次/2h |
| A4 | 厂界北 | 背景、控制 | 1次/2h |

（3）土壤监测

监测点：执行《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014），在事件现场受污染的区域及受事故污染水灌溉的区域设置采样点，取土壤样品。

**表5.4-4 土壤监测**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测频次 | 监测因子 | 监测方法 | 监测仪器 | 监测人员 |
| 每次事件1次 | pH、有机质、全氮、总磷、石油类等 | 《土壤元素的近代分析方法》等 | 取样器、原子吸光度计等 | 检测单位 |
| 执行标准 | [《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）](http://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/trhj/trhjzlbz/201807/t20180703_446027.shtml) | | | |

注：现场监测应优先使用试纸、便携仪器等测定；对于现场无法进行快速测定的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性；对于某些特殊污染事件或污染物，也可采用生物法进行监测。

（4）监测方案调整

监测人员应根据监测结果对污染物变化趋势进行分析，并对污染扩散范围进行预测，适时调整监测方案。

（5）主要污染物现场及实验室应急监测方法和标准

主要监测项目见表5.4-5。每项监测方法和标准依据监测单位自行确定实施。

**表5.4-5 应急监测项目及方法**

| 监测内容 | 序号 | 监测项目 |
| --- | --- | --- |
| 水环境 | 1 | pH |
| 2 | 化学需氧量 |
| 3 | 悬浮物 |
| 4 | 生化需氧量 |
| 5 | 动植物油 |
| 6 | 氨氮 |
| 7 | 大肠菌群数 |
| 8 | 甲醇 |
| 9 | 甲醛 |
| 大气环境 | 1 | TSP |
| 2 | CO |
| 3 | 非甲烷总烃 |
| 4 | SO2， |
| 5 | NOX， |
| 土壤环境 | 1 | pH、有机质、全氮、总磷、石油类等 |

## 5.5应急措施

### 5.5.1应急指挥与协调

公司突发环境事件应急领导小组指挥协调事故现场的主要内容包括：

（1）发生突发环境事件时，现场人员与应急领导小组保持通讯联系，按照应急领导小组的指示指挥现场应急工作，必要时应急领导小组派出部分成员赴现场接管现场指挥工作；

（2）现场所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的启动应急响应，现场最高指挥者要对事故现场应急行动提出原则要求；

（3）厂内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；

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

（5）严格加强受威胁的周边地区危险源的监控工作；

（6）划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；

（7）根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；

（8）配合政府部门以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其它有关信息；

（9）及时向上级主管部门报告。

### 5.5.2疏散隔离

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

**5.5.2.1危险区划分**

（1）风险事故发生地。

（2）非生产人员，不得进入高风险区；在应急情况下，非应急人员不得进入危险区。

**5.5.2.2突发环境事件安全疏散与撤离**

突发环境事件发生，需要人员及时撤离现场时，现场指挥人员要按规定的紧急疏散路线（应根据当时风向适当调整），通过高音喇叭向现场人员发出撤离指令，将现场人员撤离到危险涉及范围之外。听到指令后，现场非应急人员应立即按指示的撤离路线撤离至危险区以外，各专业、班组组长集合本组人员清点人数，发现缺员，应陈述所缺人员的姓名和事故前所处位置等，以便应急管理办公室统计缺员情况和制定营救措施。当事故危及周边企业及村庄时，由应急管理办公室向周边企业和村庄负责人发送事故报警信息，要求组织撤离疏散，根据事态提出撤离的具体方法和方式，明确说明应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

疏散警戒组尽快在危险区边界设置明显警戒标志，如围栏、隔离绳、警示牌等，并派专人警戒。

### 5.5.3受伤人员救治

中毒或受伤人员在现场经医疗救护组紧急处理后，立即由救护组车辆送武警内蒙古总队医院进行急救（就近、从速原则）。

### 5.5.4应急人员安全防护

进入环境事件现场实施救援的应急人员，必须配戴好个体防护器材，如口罩、防毒面具及正压式呼吸防护器等。

### 5.5.5污染事故现场应急救援措施说明

（1）火灾总体要求

先控制、后消灭。针对火势发展蔓延快和面积大的特点，采取积极统一指挥；截堵火势、防治蔓延；重点突破排除险情；分割包围，速战速决的灭火战术。扑救人员应占领上风，火灾疏散人员应针对性的采取自我防护措施。

迅速查明燃烧范围及周围物品的品名和主要危害特性。

（2）故障时间控制总体要求

第一时间联系污染物治理措施设计。施工、运行单位，找到故障原因，及时进行处理。

### 5.5.6污染事故现场处置预案

#### 5.5.6.1火灾、爆炸现场处置

（1）启动**Ⅰ**级响应

火灾发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急领导小组汇报，汇报内容为：火灾具体时间、部位、风向、造成的危害、事故处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动一级响应，通知各应急组到位进行应急处理。

(1)处理原则

①火灾爆炸事故应急处理应本着抓住有利时机，第一时间扑灭小火；

②先控制、后灭火；先冷却保护着火部位及周围受影响的设备设施，后集中力量统一歼灭；

③先外围、后中间；先上风、后下风；

④救人第一，救人与灭火同时进行；

⑤灭火时，人员应在上风方向，不要呆在低洼地带，穿戴好防护用具”的原则进行处理。

（2）具体处理措施：

①发现火情后，现场值班人员应保持冷静，明辨方向和火势大小，迅速使用起火现场的灭火器、消防栓、消防枪等各种消防器材在第一时间截断可燃气体、灭火，力争把火控制、扑灭在初期阶段。同时呼喊周围人员参与到灭火和报警，并将事故报告给应急领导小组及现场主管人员；

②应急领导小组组长或副组长接到火灾事故报告后，令拉响警报器；拨打火警电话。

③在岗职工听到警报器鸣响，首先将本岗位生产处理至安全状态，其他职工立即赶赴紧急集合点集合待命；

④火势较小情况下应急领导小组组长或副组长根据火势情况令灭火现场指挥率灭火组与应急组人员赴事故现场增援，参加灭火；火势较大情况，应等待火警进行救援。

⑤应急领导小组组长或副组长同时令疏散组、救护组等部门进入各自岗位开展工作；

⑥疏散引导组向起火部门员工发出通报，迅速地指导人员疏散撤离，对送风、电源作出处理，停止其运行或部分停止使用。疏散组在起火地点周围15米处拉警戒带、放置警戒标志划分警戒区，禁止无关车辆通行和外来人员出入，并迎接和引导消防车辆进入火灾现场。严格保护火灾现场，并严防趁火打劫；

⑧救护组对火灾现场伤员进行护理，对重伤者要立即送往医院。

⑨灭火期间如有人员受伤，应以先抢救伤员为主；火灾扑灭后，应留有人员观察现场情况，防止复燃；

⑩事故废水排到污水处理设施进行处理后回用。

如发生火灾事故采取以下措施：

现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组组长或副组长视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：

1消防保卫组：

组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；

确保消防、救护等应急交通运输的保障；

实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。

2设备抢险组：

及时扑灭火灾点。如超出处置能力时，配合消防等部门做好火灾扑救工作。

3专家组：

根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；

分析事故原因，制定相应的控制措施。

4后勤保障组：

接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。

5医疗救护组：

负责受伤、中毒人员进行救护、转运。

#### 5.5.6.2储罐区发生事故现场处置

一旦储罐区发生事故，需采取如下措施：

**（1）启动Ⅰ级响应**

储罐区负责人员要及时向应急领导小组汇报，应急领导小组启动应急预案，组织各应急小组准备就绪。

1. **应急处置**

应急领导小组派抢险救援小组进行处理设施的抢修。

现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组组长或副组长视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：

1消防保卫组：

组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；

确保消防、救护等应急交通运输的保障；

实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。

2设备抢险组：

及时处理储罐区有毒物品，修复完善后，达到再次使用的标准。

3专家组：

根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；

分析事故原因，制定相应的控制措施。

4后勤保障组：

接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。

5医疗救护组：

负责受伤、中毒人员进行救护、转运。

#### 5.5.6.3废气处理系统故障现场处置

一旦废气处理措施发生故障，需采取如下措施：

（1）启动Ⅱ级响应

废气处理操作人员要及时向设施负责人汇报，废气处理设施负责人确认消息后上报应急领导小组，应急领导小组启动应急，组织各应急小组准备就绪。

（2）应急处置

废气处理设施负责人联系应急领导小组，派抢险救援小组进行处理设施的抢修。

值班员发现废气处理措施发生故障，立即通知当班值长并做好相关记录；

如发生废气处理系统故障事故采取以下措施：

现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：

1消防保卫组：

组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；

确保消防、救护等应急交通运输的保障；

实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。

2设备抢险组：

抢修废气处理系统设备。抢修后，经确认无误后再启动废气处理设备。

3专家组：

根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；

分析事故原因，制定相应的控制措施。

4后勤保障组：

接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。

5医疗救护组：

负责受伤、中毒人员进行救护、转运。

#### 5.5.6.4事故水池、消防水池泄露事故现场处置

一旦事故水池、消防水池泄露，需采取如下措施：

**（1）启动**Ⅱ**级响应**

事故水池、消防水池负责人员要及时向应急领导小组汇报，应急领导小组启动应急，组织各应急小组准备就绪。

1. **应急处置**

应急领导小组派抢险救援小组进行处理设施的抢修。

现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：

1消防保卫组：

组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；

确保消防、救护等应急交通运输的保障；

实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。

2设备抢险组：

及时处理事故水池、消防水池废水泄漏部位，满足再次使用要求后，方可继续使用。对不达标的事故水池、消防水池废水进行处理，满足排放要求方可排放。

3专家组：

根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；

分析事故原因，制定相应的控制措施。

4后勤保障组：

接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。

5医疗救护组：

负责受伤、中毒人员进行救护、转运。

事故处置后，对土壤进行监测，并对污染土壤集中收集送有资质单位处理，后续持续关注地下水水质情况，定期对地下水进行监测。

#### 5.5.6.5危废间泄露现场处置

呼和浩特石化公司已建一座504m3危废库主要存放废催化剂、废机油等危险废物，其中液态危险废物一般为桶装暂存，存在泄漏的风险，若恰逢固废暂存库地面防渗层破损，将会下渗污染土壤和地下水环境。因此，危险废物暂存库为潜在环境风险源。

当发现危险废物厂内收集过程中出现泄漏，需采取如下措施：

**（1）启动**Ⅲ**级响应**

发现事故者利用现有通信手段向操作室内班长汇报突发事件的具体情况，班长接到信息后应向单位主管领导和应急办公室报告（值班电话：3351350），主要汇报事故性质、超标情况、超标因子、报警人姓名及联系方式等。应急领导小组办公室主任向应急领导小组报告，应急领导小组**启动**Ⅲ**级响应，**组织相关职能部门负责人成立现场应急领导小组，组织专业组开展现场应急处置工作。

**（2）应急处置**

应急领导小组派抢险救援小组进行处理设施的抢修。

现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：

1消防保卫组：

组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；

确保消防、救护等应急交通运输的保障；

实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。

2设备抢险组：

立刻用沙土收集泄露的危险废物。如果泄漏致裸露土壤，导致土壤污染，清理污染区域土壤，对明显受到污染土壤进行清理，放置到危险废物暂存库，最终交有资质单位处理。

3专家组：

根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；

分析事故原因，制定相应的控制措施。

4后勤保障组：

接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。

5医疗救护组：

负责受伤、中毒人员进行救护、转运。

#### 5.5.6.6极端天气现场处置

一旦天气预报预计出现极端天气，应采取下列措施：

（1）启动Ⅲ级响应

应急领导小组启动应急，组织各应急小组准备就绪。

1. 应急处置

重污染天气预警级别从低到高分为黄色、橙色和红色预警三级，红色为最高级别。各级别分级标准为：

黄色预警：预测AQI日均值>200将持续2天（48小时）及以上，且短时出现重度污染、未达到高级别预警条件。

橙色预警：预测AQI日均值>200将持续3天（72小时）及以上，且未达到高级别预警条件。

红色预警：预测AQI日均值>200将持续4天（96小时）及以上，且预测AQI日均值>300将持续2天（48小时）及以上；或预测AQI日均值达到500并将持续1天及以上时。

（AQI日均值是指以24小时滑动平均值计算的AQI，持续天数是指持续24小时数。）

根据重污染天气情况，采取相应的应急防控措施和强制性污染减排措施。

1公司积极采取减少动土施工作业、加强砂石和土堆覆盖等措施，从而减少工业和扬尘污染的排放。工厂根据大气污染情况适当调整产能、燃料结构，采取有效控制措施，减少污染物排放。

2在每年1月至3月、10月至11月的重污染天气易发、多发时期，对加热炉燃料进行调整，提高炼厂干起用量，削减二氧化硫、氮氧化物、烟尘等主要污染物排放量。

3加强装置运行管理，保证平稳生产，避免装置生产波动造成废气超标排放。

4做好装置检维修过程废气排放管控工作。

（1）对装置停车前各项准备工作和停车过程的退料过程进行严格控制，确保装置停工期间火炬实现无烟排放，厂区环境空气质量达标。

（2）停车过程中，各装置要坚持“能回收绝不排放”的原则。停车前，在保证装置正常运行的前提下，尽量降低系统内物料存量，同时采取措施多回收含有轻烃类的物料，尽量减少放火炬物料量。

（3）制定合理的退料流程，检查容器、管线退料管线配置情况、尽量减少用胶管连接，如果缺少退料流程，检修前及时完善，保证退料彻底，无跑、冒、滴、漏。减少蒸塔、蒸罐过程气相产生量，同时禁止将液相物料排入火炬系统。

（4）加强脱硫、脱硝设施运行管理，保证污染物去除效率。

（5）严格控制异味气体排放，严禁散发异味的液体直排污水系统。

（6）严格禁止各装置在吹扫、置换过程中，将有机废气对空排放，严禁酸性气放火炬。

5减少含挥发性有机物的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品的使用。

6强制性减排措施：

常压蒸馏装置生产负荷控制在90%以内（含，以小时加工量计），辅助装置（锅炉、加热炉等）根据实际生产符合进行配比；根据生产装置加工量的减少水平，同比例降低原辅材料及产品装卸频次；停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输。

注：辅助装置包括催化裂化、连续重整、柴油加氢降凝、柴油加氢改质、汽油加氢、煤油加氢、动力锅炉、硫磺回收及丙烷脱氢装置。

## 5.6受伤人员现场救护、救治与医院救治

⑴企业内部急救资源

受伤人员现场救护、救治所需药物、器材，公司常用储备物品如下：急救箱、止血带、绷带、消毒设备、消毒剂、小型洗消器、防毒口罩、救生衣、简易防毒面具等。

⑵公司附近急救中心、医院

武警内蒙古总队医院：120

（3）受伤人员现场救护、救治与医院救治

1）外伤应急处理

止血急救：止血的方法通常采用压迫止血法、止血带止血法、加压包扎止血法和加垫屈肢止血法等。

包扎处理：有外伤的伤员经过止血后，就要立即用急救包、纱布、绷带或毛巾等包扎起来。

骨折固定处理：如果受伤人员发生骨折，需利用一切可以利用的条件，迅速、及时而准确地给伤员进行临时固定。

2）烧伤急救

a．迅速脱去着火的衣服（或被热液浸湿的及沾染化学品衣服），用水浇灌或卧倒打滚等方法，熄灭火焰。

b．用冷水冲洗、浸泡或湿敷受伤部位。

c．现场烧伤创面无需特殊处理，只要外裹一层敷料或用清洁的被单、衣服等进行简单的包扎。

d．尽量减少镇静止痛药物应用。

e．对于休克患者，轻者可口服含盐饮料防治；重者需静脉补液。口服忌大量饮水，尤其白开水，一般一次口服不宜超过50毫升，谨防呕吐。

f．将患者送医院进行救治。

3)伤员转运

对受伤人员进行现场紧急处理后，应及时安排伤员转运到医院。伤员转运由救护组负责，安全保卫组协助。

## 5.7应急终止

### 5.7.1应急终止条件

当重新进入事故现场人员向应急领导小组通报如下内容，表明现场的应急行动可以终止。

⑴已经采取堵漏措施，控制住所有的事故点；

⑵所有火灾被扑灭，并且没有重新点燃的危险存在。

⑶所有有毒、有害气体已驱散，经监测没有燃烧、爆炸危险存在。

⑷事件现场得到控制，事件条件已经消除，环境风险已经消除；环境危害和不利影响基本消除或得到有效控制；事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

### 5.7.2应急终止程序

（1）I级应急终止程序

发布人：应急领导小组组长

职责：宣布结束应急状态，召集应急救援行动有关人员，安排好事故现场清洁与净化、洗消、事故善后处理、事故调查、保险索赔等工作，把事故情况以及应急救援过程向公司董事会汇报，并向政府相关领导汇报事故情况、应急救援情况。

（2）II级应急终止程序

发布人：应急领导小组副组长

职责：

①宣布结束应急状态，通知通知岗位人员进入岗位，恢复工作；

②通知事故单位，安排好事故现场清洁与净化、洗消工作、事故善后处理、事故调查、保险索赔等工作；

③组织人员开展事故破坏的仪器、设备、装置等重建工作；

④报告公司应急救援机构，视情况向当地政府的安全生产监督管理部门、消防、环保等部门汇报。

（3）III级应急终止程序

发布人：应急领导小组副组长

职责：

①宣布结束应急状态，通知通知岗位人员进入岗位，恢复工作；

②通知事故单位，安排好事故现场清洁与净化、洗消工作、事故善后处理、事故调查、保险索赔等工作；

③组织人员开展事故破坏的仪器、设备、装置等重建工作；

④报告公司应急救援机构，视情况向当地政府的安全生产监督管理部门、消防、环保等部门汇报。

### 5.7.3继续进行跟踪环境监测和评估工作方案

不同级别事故对生产装置的影响程度不同，因此需要重新进入事故现场检查人员的组成和职责各不相同，各级事故的重新进入事故现场检查人员组成、职责以及装备配置分别为：

①I级应急事故

重新进入事故现场检查人员组成：应急救援过程的专业应急处置人员、技术人员和维修人员；

装备配置：主要为个体防护设备和必要的检测仪器。

职责：调查事故区域的设备、装置、等破坏情况以及可能存在的危险状态，保护事故现场，将发现的情况及时报告现场应急领导小组。

②II级应急事故

重新进入事故现场检查人员组成：应急救援过程的专业应急处置人员，技术人员以及维修人员；

装备配置：主要为个体防护设备和必要的检测仪器。

职责：调查事故区域的设备、装置、等破坏情况以及可能存在的危险状态，保护事故现场，将发现的情况及时报告现场应急领导小组。

③III级应急事故

重新进入事故现场检查人员组成：应急救援过程的专业应急处置人员，技术人员以及维修人员；

装备配置：主要为个体防护设备和必要的检测仪器。

职责：调查事故区域的设备、装置、等破坏情况以及可能存在的危险状态，保护事故现场，将发现的情况及时报告现场应急领导小组。

### 5.7.4应急终止后的行动

⑴对现场暴露工作人员、应急行动人员和受污染的设施、设备进行洗消清洁；

⑵调查事件原因，初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人员伤亡情况；

⑶全面检查和维护设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器；

⑷对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等；

⑸编制应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善；

⑹在事件影响范围内进行后续环境质量监测，用以对突发环境事件所产生的环境影响进行后续评估；

⑺根据监测数据对环境损害进行评估，根据当地政府和环保部门意见和要求采取修复措施。

## 5.8应急处置卡

**表5.8-1火灾、爆炸现场应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **内 容** |
| **可能发生的突发环境事件** | 火灾 |
| **风险特性** | 厂房发生火灾等，造成大气污染，同时产生消防水 |
| **应急响应** | Ⅰ级响应。 |
| **信息报告** | 发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急指挥办公室汇报，汇报内容为事故的具体时间、部位、风向、造成的危害、事故处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动一级响应，通知各应急组到位进行应急处理。 |
| **应急处置措施** | 启动Ⅰ级响应  火灾发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急指挥办公室汇报，汇报内容为：火灾具体时间、部位、风向、造成的危害、事故处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动一级响应，通知各应急组到位进行应急处理。  (1)处理原则  ①火灾爆炸事故应急处理应本着抓住有利时机，第一时间扑灭小火；  ②先控制、后灭火；先冷却保护着火部位及周围受影响的设备设施，后集中力量统一歼灭；  ③先外围、后中间；先上风、后下风；  ④救人第一，救人与灭火同时进行；  ⑤灭火时，人员应在上风方向，不要呆在低洼地带，穿戴好防护用具”的原则进行处理。  （2）具体处理措施：  ①发现火情后，现场值班人员应保持冷静，明辨方向和火势大小，迅速使用起火现场的灭火器、消防栓、消防枪等各种消防器材在第一时间截断可燃气体、灭火，力争把火控制、扑灭在初期阶段。同时呼喊周围人员参与到灭火和报警，并将事故报告给应急领导小组及现场主管人员；  ②应急领导小组组长或副组长接到火灾事故报告后，令拉响警报器；拨打火警电话。  ③在岗职工听到警报器鸣响，首先将本岗位生产处理至安全状态，其他职工立即赶赴紧急集合点集合待命；  ④火势较小情况下应急领导小组组长或副组长根据火势情况令灭火现场指挥率灭火组与应急组人员赴事故现场增援，参加灭火；火势较大情况，应等待火警进行救援。  ⑤应急领导小组组长或副组长同时令疏散组、救护组等部门进入各自岗位开展工作；  ⑥疏散引导组向起火部门员工发出通报，迅速地指导人员疏散撤离，对送风、电源作出处理，停止其运行或部分停止使用。疏散组在起火地点周围15米处拉警戒带、放置警戒标志划分警戒区，禁止无关车辆通行和外来人员出入，并迎接和引导消防车辆进入火灾现场。严格保护火灾现场，并严防趁火打劫；  ⑦救护组对火灾现场伤员进行护理，对重伤者要立即送往医院。  ⑧灭火期间如有人员受伤，应以先抢救伤员为主；火灾扑灭后，应留有人员观察现场情况，防止复燃；  ⑨事故废水收集到事故池，最终排入污水处理厂进行处理后回用。  如发生火灾事故采取以下措施：  现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：  1消防保卫组：  组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；  确保消防、救护等应急交通运输的保障；  实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。  2设备抢险组：  及时扑灭火灾点。如超出处置能力时，配合消防等部门做好火灾扑救工作。  3专家组：  根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；  分析事故原因，制定相应的控制措施。  4后勤保障组：  接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。  5医疗救护组：  负责受伤、中毒人员进行救护、转运。  各小组相互配合，服从应急领导小组的应急指令，应急行动结束后由设备抢险组负责后期的洗消工作，应急领导小组组织调查并总结此次突发环境事件，明确奖惩，整理备案。 |
| **应急责任人** | 应急领导小组 |
| **应急物资** | 干粉灭火器、创可贴、防毒面具、呼吸器、外线电话、防化服 |

**表5.8-2储罐区泄露事故现场应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **内 容** |
| **可能发生的突发环境事件** | 储罐区泄漏事故 |
| **风险特性** | 泄露后对人体、土壤、地下水产生危害 |
| **应急响应** | I级响应。 |
| **信息报告** | 发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急指挥办公室汇报，汇报内容为：事故的具体时间、部位、造成的危害、事故处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动一级响应，通知各应急组到位进行应急处理。 |
| **应急处置措施** | （1）启动I级响应  现场工作人员要及时向负责人汇报，现场负责人确认消息后上报应急领导小组，应急领导小组启动应急，组织各应急小组准备就绪。  （2）应急处置  现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组组长或副组长视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：  1消防保卫组：  组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。  2设备抢险组：  抢修泄露位置。  3专家组：  根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；分析事故原因，制定相应的控制措施。  4后勤保障组：  接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。  5医疗救护组：  负责受伤、中毒人员进行救护、转运。  各小组相互配合，服从应急领导小组组长或副组长的应急指令，应急行动结束后由设备抢险组负责后期的洗消工作，应急领导小组组织调查并总结此次突发环境事件，明确奖惩，整理备案。 |
| **应急责任人** | 应急领导小组 |
| **应急物资** | 铁锹、沙袋等 |

**表5.8-3废气处理系统故障应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **内 容** |
| **可能发生的突发环境事件** | 废气处理系统故障 |
| **风险特性** | 废气处置设施运行异常，造成废气超标排放 |
| **应急响应** | II级响应。 |
| **信息报告** | 发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急指挥办公室汇报，汇报内容为：事故的具体时间、部位、造成的危害、事故处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动二级响应，通知各应急组到位进行应急处理。 |
| **应急处置措施** | 一旦废气处理措施发生故障，需采取如下措施：  （1）启动Ⅱ级响应  废气处理操作人员要及时向设施负责人汇报，废气处理设施负责人确认消息后上报应急领导小组，应急领导小组启动应急，组织各应急小组准备就绪。  应急处置：废气处理设施负责人联系应急领导小组，派抢险救援小组进行处理设施的抢修。值班员发现废气在线监测红色警报，立即通知当班值长，并做好相关记录；  如发生废气处理系统故障事故采取以下措施：  现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组组长或副组长视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：  1消防保卫组：  组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；  确保消防、救护等应急交通运输的保障；  实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。  2设备抢险组：  抢修废气处理系统设备。  3专家组：  根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；分析事故原因，制定相应的控制措施。  4后勤保障组：  接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。  5医疗救护组：  负责受伤、中毒人员进行救护、转运。  各小组相互配合，服从应急领导小组组长或副组长的应急指令，应急行动结束后由设备抢险组负责后期的洗消工作，应急领导小组组织调查并总结此次突发环境事件，明确奖惩，整理备案。 |
| **应急责任人** | 应急领导小组 |
| **应急物资** | 防毒面具等 |

**表5.8-4事故水池、消防水池事故现场应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **内 容** |
| **可能发生的突发环境事件** | 事故水池泄漏事故 |
| **风险特性** | 泄露后对人体、土壤、地下水产生危害 |
| **应急响应** | II级响应。 |
| **信息报告** | 发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急指挥办公室汇报，汇报内容为：事故的具体时间、部位、造成的危害、事故处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动二级响应，通知各应急组到位进行应急处理。 |
| **应急处置措施** | （1）启动II级响应  现场工作人员要及时向负责人汇报，现场负责人确认消息后上报应急领导小组，应急领导小组启动应急，组织各应急小组准备就绪。  （2）应急处置  现场在岗员工或发现者立即通知应急领导小组，应急领导小组组长或副组长视情况，启动应急响应程序，调集各应急小组至事故现场展开援救工作。应急领导小组保持车间、部门及其他单位的信息沟通。各小组具体应急处置措施如下：  1消防保卫组：  组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。  2设备抢险组：  抢修泄露位置。  3专家组：  根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；分析事故原因，制定相应的控制措施。  4后勤保障组：  接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。  5医疗救护组：  负责受伤、中毒人员进行救护、转运。  各小组相互配合，服从应急领导小组组长或副组长的应急指令，应急行动结束后由设备抢险组负责后期的洗消工作，应急领导小组组织调查并总结此次突发环境事件，明确奖惩，整理备案。 |
| **应急责任人** | 应急领导小组 |
| **应急物资** | 铁锹、沙袋等 |

**表5.8-5 危废间泄露事故现场应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **内 容** |
| **可能发生的突发环境事件** | **危废间泄露事故** |
| **风险特性** | 泄露后对人体、土壤、地下水产生危害 |
| **应急响应** | Ⅲ级响应。 |
| **信息报告** | 发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急指挥办公室汇报，汇报内容为：事故的具体时间、部位、造成的危害、事故处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动二级响应，通知各应急组到位进行应急处理。 |
| **应急处置措施** | 1消防保卫组：  组织撤离无关人员，设置相应的隔离警示；  确保消防、救护等应急交通运输的保障；  实时监控事故救援抢险情况，并报告应急领导小组。  2设备抢险组：  立刻收集泄露、处置不当危险废物并送暂存库暂存。如果泄漏致裸露土壤储，导致土壤污染，清理污染区域土壤，对明显受到污染土壤进行清理，放置到危险废物暂存库，最终交有资质单位处理。  3专家组：  根据突发事故具体情况，提供救援技术支持；  分析事故原因，制定相应的控制措施。  4后勤保障组：  接到应急响应指令后，按应急领导小组的要求，迅速将应急救援物质送至应急行动现场，并做好运输配发工作；保障应急行动中所需的资金。  5医疗救护组：  负责受伤、中毒人员进行救护、转运。  各小组相互配合，服从应急领导小组组长或副组长的应急指令，应急行动结束后由设备抢险组负责后期的洗消工作，应急领导小组组织调查并总结此次突发环境事件，明确奖惩，整理备案。 |
| **应急责任人** | 应急领导小组 |
| **应急物资** | 铁锹、沙袋等 |

**表5.8-6极端天气应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **名 称** | **内 容** |
| **可能发生的突发环境事件** | 极端天气 |
| **风险特性** | 大风等极端天气， |
| **应急响应** | III级响应。 |
| **信息报告** | 发现人要及时向当班值长汇报，值长立即向应急指挥办公室汇报，汇报内容为具体时间、风向、造成的危害、处理进行情况等。应急办公室接到报告，根据报告事故情况，向应急领导小组组长或副组长报告，由应急领导小组组长或副组长启动二级响应，通知各应急组到位进行应急处理。 |
| **应急处置措施** | 一旦天气预报预计出现极端天气，应采取下列措施：  （1）启动Ⅲ级响应  应急领导小组启动应急，组织各应急小组准备就绪。  （2）应急处置  根据重污染天气情况，采取相应的应急防控措施和强制性污染减排措施。  1公司积极采取减少动土施工作业、加强砂石和土堆覆盖等措施，从而减少工业和扬尘污染的排放。工厂根据大气污染情况适当调整产能、燃料结构，采取有效控制措施，减少污染物排放。  2在每年1月至3月、10月至11月的重污染天气易发、多发时期，对加热炉燃料进行调整，提高炼厂干起用量，削减二氧化硫、氮氧化物、烟尘等主要污染物排放量。  3加强装置运行管理，保证平稳生产，避免装置生产波动造成废气超标排放。  4做好装置检维修过程废气排放管控工作。  （1）对装置停车前各项准备工作和停车过程的退料过程进行严格控制，确保装置停工期间火炬实现无烟排放，厂区环境空气质量达标。  （2）停车过程中，各装置要坚持“能回收绝不排放”的原则。停车前，在保证装置正常运行的前提下，尽量降低系统内物料存量，同时采取措施多回收含有轻烃类的物料，尽量减少放火炬物料量。  （3）制定合理的退料流程，检查容器、管线退料管线配置情况、尽量减少用胶管连接，如果缺少退料流程，检修前及时完善，保证退料彻底，无跑、冒、滴、漏。减少蒸塔、蒸罐过程气相产生量，同时禁止将液相物料排入火炬系统。  （4）加强脱硫、脱硝设施运行管理，保证污染物去除效率。  （5）严格控制异味气体排放，严禁散发异味的液体直排污水系统。  （6）严格禁止各装置在吹扫、置换过程中，将有机废气对空排放，严禁酸性气放火炬。  5减少含挥发性有机物的涂料、油漆、溶剂等原材料及产品的使用。  6强制性减排措施：  常压蒸馏装置生产负荷控制在90%以内（含，以小时加工量计），辅助装置（锅炉、加热炉等）根据实际生产符合进行配比；根据生产装置加工量的减少水平，同比例降低原辅材料及产品装卸频次；停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输。  注：辅助装置包括催化裂化、连续重整、柴油加氢降凝、柴油加氢改质、汽油加氢、煤油加氢、动力锅炉、硫磺回收及丙烷脱氢装置。 |
| **应急责任人** | 应急领导小组 |
| **应急物资** | - |

# **6后期处置**

## 6.1善后处置

⑴抢险救援组应积极组织进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生二次污染事故。由抢险救援组责成各部门逐级宣布取消应急状态，恢复正常工作。

⑵在突发环境事件中致病、致残、死亡的人员，给予相应的补助和抚恤。

⑶对提供安置场所、应急物资的所有人员给予适当补偿。

⑷做好疫病防治工作和环境污染的消除工作，以尽快恢复稳定工作、生活秩序。

⑸组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出受污染环境进行恢复的建议，并开展环境恢复工作。

## 6.2保险

建立工伤保险管理制度，救援为高危、高风险工作，按隶属关系，公司应每年统一为环境保护应急工作人员办理意外伤害保险。事故灾难发生后，工伤保险经办机构应及时派人开展应急救援人员和受灾人员的保险受理、赔付工作，提供经济补偿和实行社会化管理服务，及时按有关规定办理环境事故保险。

## 6.3调查与评估

⑴应急终止后，抢险救援组应当配合当地政府及环保部门抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

⑵由抢险救援组组织有关部门、单位和专家，会同事发地人民政府组织实施，评价的基本依据：

①环境应急过程纪录；

②设备抢险组及各专业应急救援队伍的总结报告；

③现场应急领导小组掌握的应急情况；

④环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；

⑤公众的反映等。

得出的主要结论应为：

①环境事件等级；

②环境应急总任务及部分任务完成情况；

③经济损失情况；

④是否符合保护公众、保护环境的总要求；

⑤采取的重要防护措施与方法是否得当；

⑥出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；

⑦环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；

⑧造成的长期环境影响；

⑨发布的公告及公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生的何种影响；

⑩成功或失败的典型事例及经验总结。

# 7应急培训和演练

## 7.1培训

组织危险源辨识与隐患排查治理培训。主要内容有：

⑴应急救援人员专业培训内容和方法

培训内容：

①重点风险源的分布与事故风险；

②事故报警与报告程序、方式；

③火灾、爆炸的抢险处置措施；

④各种应急设备设施及防护用品的使用；

⑤应急疏散程序与事故现场的保护；

⑥医疗急救知识与技能。

采取的方式：课堂教学、现场演练、模拟事故发生演练等。

培训时间：不少于2学时。

⑵应急指挥人员培训的内容和方法

培训内容：结合公司实际情况对突发环境事件的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。使其具备下列能力；

①协调与指挥所有的应急活动；

②负责执行综合性的应急救援预案；

③对现场内外应急资源的合理调用；

④提供管理和技术监督，协调后勤支持；

⑤负责向国家、省、市、当地政府主管部门递交事故报告；

⑥负责提供事故和应急工作总结。

采取的方式：现场演练、模拟事故发生演练。

培训时间：每年不少于1次。

⑶员工环境应急基本知识培训的内容和方法

培训内容：

①可能的重大危险事故及其后果；

②事故报警与报告；

③灭火器的使用与基本灭火方法；

④泄漏处置与化学品基本防护知识；

⑤疏散撤离的组织、方法和程序；

⑥自救与互救的基本常识。

采取的方式：课堂教学、现场演练、模拟事故发生演练等。

培训时间：每年不少于2学时。

⑷外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）环境应急基本知识宣传的内容和方法

结合“六.五”环境日对外部公众环境应急知识的宣传及培训。

公司组织公司员工利用空闲时通过口头宣传、宣传画、宣传册、安全、环保讲座等方式对公司附近的外部公众宣传事故危害，发生事故的应急措施等，事故发生时，能最大限度的减少损失。

宣传主要内容：确认危险发生后能识别危险的迹象；了解所涉及到潜在的危险的后果；了解自身的作用和责任：能确认必需的防护措施；如果需要疏散，则应限制未经授权人员进入事故现场；熟悉事故现场安全区域的划分；了解基本的事故控制技术。

⑸应急培训内容、方式、记录表

①应急培训内容

Ⅰ.总应急预案；Ⅱ.指挥协调；Ⅲ.通讯；Ⅳ.公共信息；Ⅴ.警戒；Ⅵ.医疗救护；Ⅶ.泄漏反应；Ⅷ.检测；Ⅸ.火灾扑救；Ⅹ.现场调查；Ⅺ应急保障。

②应急培训方式、记录表

应急培训方式分公司集中培训和部门培训两种。应急培训要有详细的记录，存档保存。针对性内容培训可不定期。应急领导小组负责培训管理工作，做好培训记录及评估和考核记录。

## 7.2演练

### 7.2.1演练准备内容

演练准备内容如下：

⑴有结合公司实际情况编制出来的操作性强、科学性强、实用性强的应急救援预案；

⑵有一支思想觉悟高、业务技术精、工作责任心强的内部应急救援队伍；

⑶配备足够的应急物质，由专人定期检查、维护与更新，要始终保证处于备用状态。

⑷由应急领导小组副组长指挥应急领导小组成员编制出应急演练方案，由应急领导小组组长审核批准后实施。

⑸准备好应急演练所需的平面图、消防设施图、疏散线路图等。

### 7.2.2演练内容

演练应当根据本预案的相关内容以及可能发生事故的应急救援需要，制定相应的演练类型和演练计划，做好演练的各项准备工作。

根据其任务要求和规模可分为现场岗位处置方案演练、专项应急预案演练、综合应急预案演练三种。

①现场岗位处置方案演练

各生产单位应针对本单位各岗位可能出现的事故类型及影响大小，每季度组织岗位员工开展一次应急救援演练，主要针对发生事故的地点、设备处置、受伤中毒人员急救处置、利用装置内现有的消防设施扑救初起火灾等。

②专项应急预案演练

针对某重要生产设施、重大活动等的典型突发环境事件发生后应该采取的一系列应急处置措施，而进行的专项生产安全事故应急救援的演练行动，其目的是检验指挥部的指挥、协调能力和专业救援队的救援能力及其配合情况、各部门之间的协调程度，各种保障系统的完善情况及群众的避灾能力等。

③综合应急预案演练

针对本公司各关键装置重点部位的重大、典型事故，将应急救援行动中的各要素统筹考虑，模拟重大事故发生后应该采取的抢险救援行动、无关人员疏散、警戒、危险区隔离、各部门的配合等要素，而进行的综合性生产安全事故应急救援的演练行动，其目的是检验指挥部的指挥、协调能力和专业救援队的救援能力及其配合情况，各种保障系统的完善情况及群众的避灾能力等。

### 7.2.3演练方式、范围与频次

应急预案演练是对应急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的训练和演习，使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序，明确自身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案，公司安全保障部每年至少组织一次应急培训，针对培训内容进行应急演练；各部门要结合本部门实际，每年不少于一次演练；每次应急反应的通讯维修在调度救援部与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。对于重大及以上突发环境事件，每年组织一次实战演练，利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和评价相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练要在特定场所完成。

演习范围在全公司范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。

### 7.2.4演练组织

建立应急救援领导机构，确定机构成员职责。应急演练由应急领导小组组长或副组长组织，具体事项由应急救援组负责。

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

### 7.2.5应急演练的评价、总结与追踪

演习结束后，由应急领导小组组长或副组长负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。应急救援组做好演练的详细计划，实施记录及台帐管理；应急领导小组要对培训和演练进行督导。

# 8奖惩

## 8.1奖励

在事故应对过程中有以下突出表现的单位和个人，应依据有关规定予以奖励：

(1)出色完成应急处置任务，成绩显著的。

(2)防止或开展事故救援工作有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的。

(3)对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

(4)有其他特殊贡献的。

## 8.2处罚

在事故应对过程中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在单位或者上级机关给予行政处分。其中，对国家公务员和国家行政机关任命的其他人员，分别由任免机关或者监察机关给予行政处分。属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律、法规的规定予以处罚。构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

(1)不按规定制订应急预案，拒绝履行应急准备义务的。

(2)不按信息报告有关规定而导致迟报、漏报、谎报或者瞒报事件信息的。

(3)拒不执行安全生产事故应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。

(4)盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。

(5)阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

(6)散布谣言，扰乱社会秩序的。

(7)有其他危害应急工作行为的。

# 9保障措施

## 9.1经费保障

公司应急专项经费主要来源于生产安全费用，主要用于应急器材维护及购置、应急培训，应急演练，事件发生后的救护、监测、洗消等处理费用。公司财务要按月计提安全生产费用，设立专用账户，专款专用，保证应急状态时应急经费及时到位。

## 9.2应急物资装备保障

为保证工人的生产活动和响应紧急事故处理，公司针对各车间可能出现的事故情形、职业危害等，配备相应的防护用品及消防设备。应急物资存放在办公区和车间。具体应急物资清单见表3.2-1。

## 9.3应急队伍保障

公司建立突发环境事件应急领导小组。在紧急情况发生时，他们是事故救援处理过程中重要力量。按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展救援的原则，落实专业救援队员、事故应急组员，每年年初根据人员变化进行组织调整。

根据本公司应急工作的需要，加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

## 9.4通信和信息保障

建立信息通信系统及维护方案，并将信息表制成卡片，方便随身携带。有关应急部门、机构或人员的联系方式详见4.3。值班人员认真坚守岗位，不得擅自离岗、脱岗。相关人员手机须保持24小时开通。

## 9.5医疗急救保障

公司抢险救援组负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。落实现场应急人员的医疗救急的知识与技术的培训。

武警内蒙古总队医院24小时联系电话：120

## 9.6道路保障

确保厂区应急道路无影响通行的障碍物。雪天及时清理积雪，确保道路通畅。设置明显标识和指示标志。严禁任何人占用应急通道。

## 9.7技术保障措施

企业依据自身条件和可能发生的突发环境污染事故的类型建立有应急救援专业队伍：包括抢险救援队、物资保障兼通讯保障队、医疗救护队兼善后处理队等专业救援队伍，明确各专业救援队伍的具体职责和任务，应急指挥办公室做好演练方案的策划，演练结束后做好总结，包括演练过程记录的文字、影像资料等。

## 9.8其他保障

公司已制定相应的环境保护管理制度以及应急救援体系各个环节运行时应按照以下制度严格执行：

成立了环境保护管理委员会、质量健康安全环保部；生产、施工环境保护管理暂行规定；环境保护责任制度；环境保护教育制度；事故应急救援预案；防尘、防毒、防火、防爆安全管理制度；安全隐患排查制度；事故汇报分析处理制度；环境事故责任追究制度、岗位责任制度、操作规程、值班制度、检查制度、劳动保护用品制度、设备管理制度、环境保护奖惩管理办法等。

# 10预案的评审、备案、发布和更新

## 10.1内部评审

应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

## 10.2外部评审

公司邀请相关政府管理部门人员、具有相关领域经验的人员组成专家组对应急预案进行评审。

## 10.3备案的时间及部门

公司应急预案经公司组织评审后，由总经理签署发布。公司应将本应急预案报呼和浩特市生态环境局赛罕区分局备案。

## 10.4发布的时间、抄送的部门

《中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司环境风险应急预案》（第二版）经公司应急预案修订领导小组审查通过，现予以颁布，自签署之日起生效。

总经理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；发放给应急小组成员和各部门主要负责人、岗位人员。

## 10.5更新计划与及时备案

应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

（1）在下列情况下，应对应急预案及时修订：

①危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；②应急机构或人员发生变化；③应急装备、设施发生变化；④应急演练评价中发生存在不符合项；⑤法律、法规发生变化。

（2）应急预案更改、修订程序

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

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。