

预案编号：TGBX-YJYA-2024-07

预案版本号：B/1-2024-07

山西太钢不锈钢股份有限公司

突发环境事件应急预案

(简版)

山西太钢不锈钢股份有限公司

二〇二四年八月

信息公开说明

按照国家有关规定，本预案在我司官网公开，受篇幅和个人信息保密限制，本预案部分人名及联系方式、主要设备参数、附图附件未同时公开，如有需要，请致电 0351-2134188。

公司应急值班电话：0351-2132781, 0351-2132440

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 工作原则	1
1.4 编制依据	3
1.5 预案体系	5
1.6 预案衔接	7
2 组织机构	9
2.1 组织机构体系	9
2.2 组织机构职责	11
2.3 组织机构运行机制	18
3 监控预警	18
3.1 监控预警方案	18
3.2 信息研判	19
3.3 预警分级	20
3.4 预警发布	21
3.5 预警行动	23
3.6 预警解除	24
4 信息报告与通报	26
4.1 内部报告	26
4.2 信息上报	27
4.3 信息通报	28
5 响应分级	29
5.1 划分响应级别	29
5.2 建立响应机制	29
6 应急处置	33
6.1 制定应急处置方案	33
6.2 建立应急处置卡	107
7 应急监测	123
7.1 监测方案	123
7.2 监测机构	127
8 应急终止	128
8.1 终止条件	128
8.2 终止程序	128
9 事后恢复	132
9.1 现场污染物后续处理	132
9.2 环境应急设施、设备、场所维护	133
9.3 环境损害评估与事件调查	133
10 保障措施	135
10.1 通讯与信息保障	135
10.2 队伍保障	135
10.3 物资装备保障	135
10.4 经费及其他保障	137
11 预案管理	139
11.1 预案培训	139
11.2 预案演练	144
11.3 预案修订	149
12 预案评审发布	151
12.1 预案评审	151
12.2 预案发布	151

1 总则

1.1 编制目的

为规范和加强公司对突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“预防为主、综合治理、先控制后处理”方针，充分发挥应急预案在突发环境事件预防和应急处置中的作用，切实提高公司的应急处置能力，明确公司各个部门的应急工作职能，及时、科学、有序地组织开展事故抢救、有效地指挥、协调应急救援工作，提高应急救援反应速度，确保迅速有效地处理各类突发环境事件，实现应急救援“快速、有序、有效”，将突发环境事件对人员、财产和环境造成的损失降至最低程度，最大限度地减少对环境的影响，加强公司与当地政府对突发环境事件应对工作衔接，维护公司正常的工作秩序，按照国家最新颁布的法律法规及相关要求，结合本公司实际，我公司特编制《山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件应急预案》。

1.2 适用范围

本预案适用于山西太钢不锈钢股份有限公司所属区域内生产经营活动中突发环境事件的控制和处置。具体包括：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环境事件。

1.3 工作原则

本公司在建立突发性环境污染事件应急系统及其响应程序时，贯彻如下原则：

①坚持认真贯彻执行国家有关规定和要求，实事求是的原则。认真贯彻执行国家有关规定和要求，依法规范应急救援工作，确保应急处置方案的科学性、权威性和可操作性。坚持实事求是的原则，结合

本公司实际，提出切实可行的应急事件预防和处置方案。积极开展公司安全建设，提高从业人员的整体素质，增强公司的安全保障能力。

②坚持救人第一，环境优先的原则。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境污染事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

③坚持先期处置、防止危害扩大的原则。公司内各部门及各从业人员做到熟悉厂内各类风险源及应急物资的分布，掌握可能发生的突发环境事件的应急处置措施，当发生突发环境事件时，应在保证人身安全的前提下，先期采取合理的处置措施，防止危害进一步扩大。

④坚持快速响应、科学应对的原则。公司各部门熟悉生产情况，接到事件救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效响应，力争在最短时间内组织救援抢险。发生重特大事件，由本预案中设置的指挥中心全权负责事件上报和事件抢险救护工作。

⑤坚持应急工作与岗位职责相结合原则。公司突发环境事件应急工作实行统一管理和分级、分部门负责的原则，坚持工作与岗位职责相结合。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司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事件造成的危害范围和社会影响相适应。

⑥坚持平战结合、专辅互补、充分利用现有资源的原则。积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、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，充分利用专业救援队伍力量，引导、鼓励、培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

1.4 编制依据

1.4.1 相关法律法规

1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）（中华人民共和国主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（第十届全国人大常委会第二十九次会议修订通过，2024 年 6 月 28 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订，2024 年 06 月 28 日起施行）；

3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第 70 号，2018 年 1 月 1 日起施行）；

4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；

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 年 9 月 1 日实施）；

6) 《中华人民共和国安全生产法（2021 年修正版）》（2021 年 9 月 1 日实施）；

7) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修订）；

8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕3019119 号，2014 年 12 月 29 日实施）；

9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013 年 12 月 07 日实施）；

10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号，2015 年 6 月 5 日起施行）；

11)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》

（环境保护部，环发〔2015〕4号）；

12) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号，2011年5月1日起实施）；

13) 《危险化学品目录（2015年版）》（安全监管总局会同工业和信息化部、公安部、环境保护部、交通运输部、农业部、国家卫生计生委、质检总局、铁路局、民航局公告2015年第5号，2015年5月1日起施行）；

14) 《国家危险废物名录（2021年版）》（环境保护部令第15号，2021年1月1日实施）；

15) 《危险废物转移管理办法》（部令第23号，2022年01月01日实施）；

16) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；

17) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号，2014年12月19日实施）；

18) 《山西省突发事件应急预案管理办法》（2024年）；

19) 《山西省突发环境事件应急预案》（2020年12月20日发布）；

1.4.2 技术规范、规章、标准

1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

2) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

4) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）；

5) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

- 6) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 7) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- 8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- 10) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）；
- 11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- 12) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- 13) 《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T2812-2023）；
- 14) 《山西省地表水环境功能区划》（DB14/67-2019）；
- 15) 《山西省突发环境事件应急预案》（2020年12月20日）；
- 16) 《太原市突发环境事件应急预案》；
- 17) 《尖草坪区处置突发环境事件应急预案》。

1.4.3 其他相关资料

山西太钢不锈钢股份有限公司提供的其他资料。

1.5 预案体系

针对本公司生产经营活动中可能发生的突发环境事件类型和范围编制本应急预案《山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件应急预案》。本预案同时与本公司编制的其他应急预案相互衔接，如安全生产应急预案、消防应急预案等。当本公司发生厂外级突发环境事件时，需要动用政府级力量帮助救援时，上报太原市生态环境局尖草坪分局、太原市生态环境局，启动《太原市突发环境事件应急预案》，本预案与上级应急预案衔接，公司应急救援指挥部及应急小组作为应急救援力量全力配合，与上级部门应急联动。

本预案在应急组织机构的设置上,与本公司安全生产预案及消防预案应急指挥部设置基本一致,符合公司应对各类突发事件统一响应的管理要求。同时本预案与周边企业、区域环境预案相互联系,形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

本公司发生厂界级环境事件时,即环境事件的污染和危害控制在厂区范围内,环境事件是由其他事故引发时,如发生火灾爆炸事故时,启动安全和消防应急预案;安全事故导致产生的次生危害威胁到周围大气及水环境时,启动本应急预案即《山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件应急预案》;同时应急组织机构各职能小组人员协调配合进行抢险救护和现场应急工作。内部事件信息传递通过对讲机、电话等方式,保证做到在事件发生的第一时间内做出应急响应。

本预案根据突发环境事件分级响应要求,发生外排水严重污染厂区周边的地表水及生态环境,事故影响及处理超出本单位处理能力;当发生含油等污染物随雨水排出厂界,污染厂区周边的地表水及生态环境事件时,本预案应《太原市突发环境事件应急预案》《尖草坪突发环境事件应急预案》衔接。

本预案主要以山西太钢不锈钢股份有限公司发生突发环境事件的应急处置为主,若事件涉及的有害影响超出公司自身处置能力及发生流域级环境事件时,公司可先期进行处理,启动公司 I 级应急响应,同时上报太原市生态环境局尖草坪分局,启动政府突发环境事件应急预案。

《山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件应急预案》适用于山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件的应急行动。本预案 I 级事件发生后,立即启动《山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件应急预案》,统一指挥、协调应急处置工作,同时向太原市生态环境

局尖草坪分局报告突发环境事件情况和应急救援实施情况。如本预案发生的 I 级事件已经超出太原市生态环境局尖草坪分局处置能力，将上报太原市生态环境局。

本公司突发环境事件应急预案与政府《突发环境事件应急预案》相衔接。本预案中的 I 级与《尖草坪突发环境事件应急预案》相衔接。当发生 I 级事件时，由政府组织企业和相关部门实施。

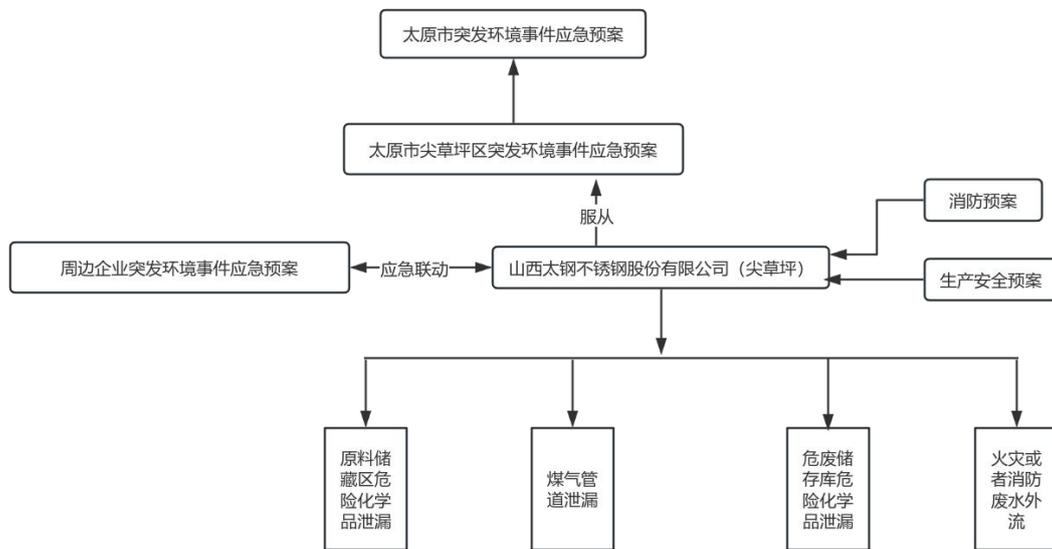


图 1.5-1 公司应急预案体系图

1.6 预案衔接

本预案根据突发环境事件分级响应要求，发生社会级事件时与《尖草坪区突发环境事件应急预案》《太原市突发环境事件应急预案》等预案相衔接。

1、与本公司消防、生产安全事故应急预案的衔接

本次预案为山西太钢不锈钢股份有限公司的突发环境事件应急预案。本预案与公司安全预案和消防预案相衔接。若厂区发生爆炸事件适用于公司的安全预案；若发生火灾等，该事件适用于公司的消防预案；但若由爆炸、火灾等衍生的次生环境事件，适用于本预案。当发生安全和消防事件时，往往伴随着突发环境事件的发生，应及时启

动本预案预警相应级别或应急响应，防止污染的进一步扩大。

2、与尖草坪区突发环境事件应急预案的衔接

事件涉及的有害影响超出厂界外可能扩大到周边企业、居民区、河流等保护目标，需要动用尖草坪区的应急救援力量才能控制。山西太钢不锈钢股份有限公司应先期处理，同时立即上报太原市生态环境局尖草坪分局，由政府部门决定启动相应突发环境事件应急预案，山西太钢不锈钢股份有限公司协助太原市生态环境局尖草坪分局、尖草坪区人民政府处理突发环境事件。

3、与太原市突发环境事件应急预案的衔接

事件涉及的有害影响超出厂界外可能扩大到周边企业、居民区、河流等保护目标，需要动用太原市的应急救援力量才能控制。山西太钢不锈钢股份有限公司应先期处理，同时立即上报太原市生态环境局、太原市人民政府，由政府部门决定启动相应突发环境事件应急预案，山西太钢不锈钢股份有限公司协助太原市生态环境局、市人民政府处理突发环境事件。政府主导应急处置后，山西太钢不锈钢股份有限公司内部应急机构组织成员不变，服从政府下达的应急处置命令。

2 组织机构

2.1 组织机构体系

根据实际需要，本厂设置了应急救援组织机构，其机构包括：应急救援指挥部、应急办公室、应急救援总指挥、副总指挥及各小组。

应急救援组织机构设置见图 2.1-1。

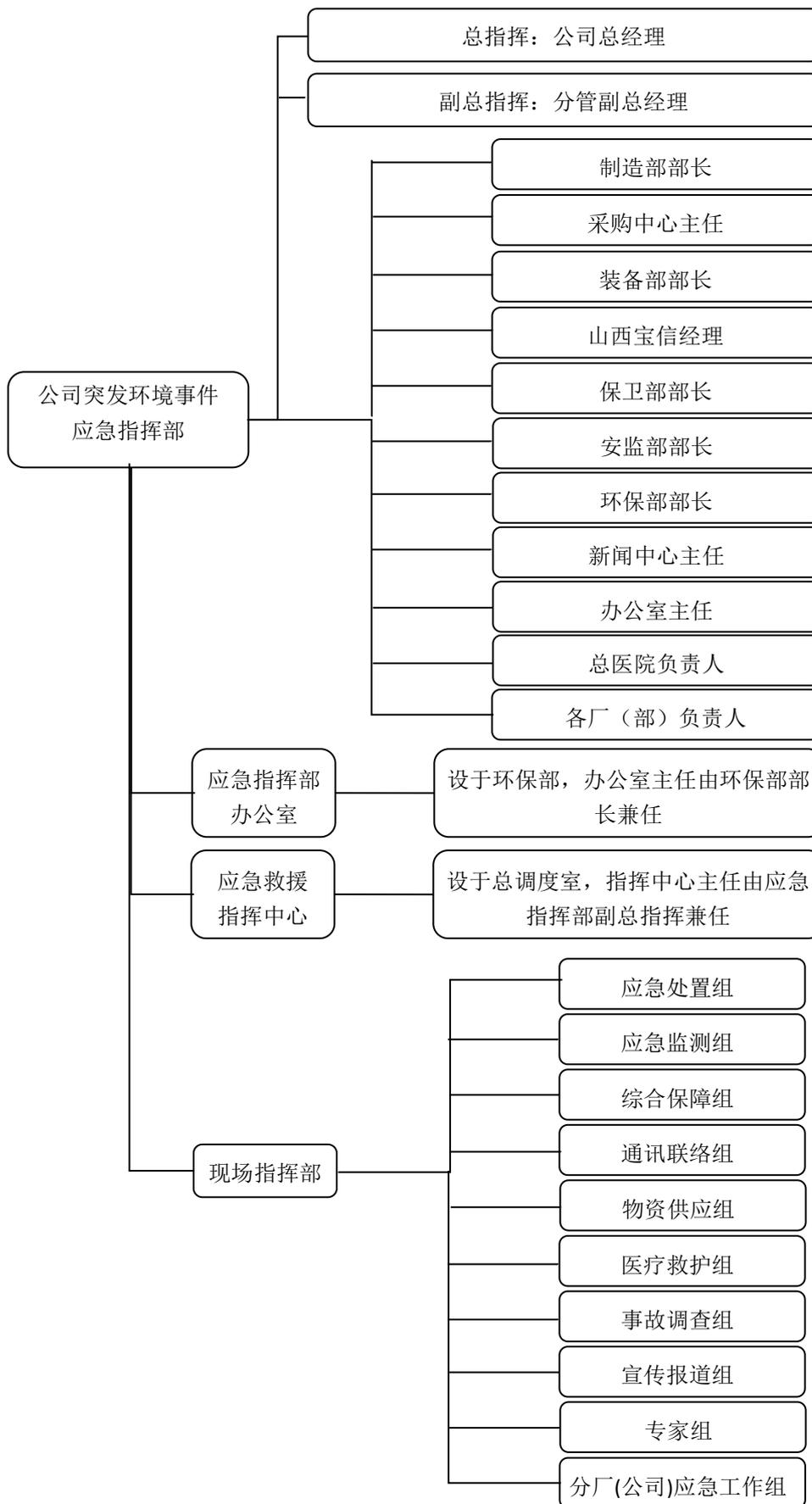


图 2.1-1 应急组织体系框架图

2.2 组织机构职责

2.2.1 应急指挥部职责

(1) 指挥部职责

①研究确定公司突发环境事件应急处置的重大决策和指导意见。

②统一调配公司应急力量和资源，协调有关部门，指挥重大突发环境事件应急工作。

③对公司下属各厂（子公司）环境应急工作进行指导，组织协调跨厂（子公司）的环境应急救援。

④负责本预案启动，必要时请求太原市或山西省启动相应的突发环境事件应急预案进行支援。

(2) 总指挥职责

负责指挥、召集、调动人力和物力资源、发布命令、解除命令、督导紧急事件处理。

(3) 副总指挥职责

①协助总指挥负责应急救援具体工作，向总指挥提出应急救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。

②负责事件应急处理中生产系统的开停车调度工作。

③负责事件现场的通讯联络和对外联系。

④必要时，经总指挥授权代表应急指挥部对外发布有关信息。

⑤协助总指挥负责环境应急抢险、抢修任务的指挥，可以对公司内人员、资源配置、应急队伍进行调动。

⑥负责指挥事件的报警、情况通报、事件处理工作，负责应急现

场规定禁区的警戒指挥工作，维护治安保卫。

⑦负责人员紧急撤离的安全疏散工作。

(4) 指挥部各成员职责

①执行总指挥和副总指挥的命令。

②负责调集本部门的人力和物资到指定的位置进行应急救援。

③负责本部门辖区内风险防范、能力建设、应急演练等其他职责。

(5) 各厂（子公司）应急指挥部职责

各厂（子公司）突发环境事件应急指挥部在公司突发环境事件应急指挥部的领导下，参与重大突发环境事件的应急救援，组织开展本厂（公司）辖区内较大和一般突发环境事件的应急救援，发挥自身专业应急救援队伍力量优势，实施应急联动。

2.2.2 应急指挥办公室职责

应急办为应急指挥部设立的日常工作机构，应急办主任由环保部部长兼任，主要职责如下：

(1) 建立健全公司突发环境事件应急组织机构、体系，完善应急管理制度，贯彻落实国家、省、市环境应急管理政策、法律法规、规章和有关指示要求，负责协调有关部门实施应急联动，落实应急指挥部下达的命令和其他指示。

(2) 负责监督各单位对风险源的预警、监控、防范措施落实情况；收集、分析预警信息；定期更新应急通讯联络方式，做好突发环境事件的预防工作。

(3) 负责公司应急预案编制和修订；组织应急培训；制定应急

演练方案并组织实施应急演练。

(4) 负责对公司应急队伍、装备等能力建设进行监督、检查和考核。

(5) 完成领导组交办的其他任务。

2.2.3 应急救援指挥中心职责

应急救援指挥中心设于总调度室，指挥中心主任由公司应急指挥部副总指挥兼任，主要职责如下：

(1) 负责和指挥现场应急救援工作。

(2) 指令事件发生单位迅速组成现场应急指挥部（以下简称“现场指挥部”），并任命或指定指挥长，实行指挥长负责制。

(3) 为现场应急指挥部决策或提出相应的应急处置方案，下达调遣相关人力、物力、专业救援队伍的指令。

(4) 根据突发环境事件应急的需要，指挥中心有权紧急调度指挥供水、供电、供气、通讯、医疗救护、环保、交通运输、保卫等单位；紧急调度储备物资、交通工具以及相关设施设备；必要时，对人员进行疏散或者隔离，并对事件现场实行封锁。

(5) 及时向应急办和总指挥报告应急救援过程中的相关信息，落实总指挥的应急指令。

(6) 应急救援工作终止后，向应急指挥部提交应急救援过程的书面报告，并参与事件调查分析。

2.2.4 现场指挥部和应急工作组职责

(1) 现场指挥部及指挥长职责

重大突发环境事件现场指挥部设在事发单位突发环境事件应急指挥部，由应急指挥部副总指挥兼任。主要职责如下：

①指挥、协调现场的应急处置工作。

②及时向指挥中心报告应急救援工作进展情况。

③组织划定现场警戒范围，实施必要管制和强制性措施。

④现场指挥长根据指挥中心的指示，成立现场应急工作组，制定现场具体救援方案；明确各工作组成员、职责，指挥、协调现场应急工作。

(2) 应急工作组及职责

①应急处置组

责任单位：事发单位突发环境事件应急指挥部

配合单位：安监部、环保部、消防大队及其他专业救援队伍

主要职责：事发单位、安监部和专业救援队伍负责紧急事件下设备的抢险抢修工作；负责泄漏进入大气、水体、土壤的控制及泄漏物处理；负责区域电源切断与紧急停车。应急救援指挥中心负责应急队伍、物资、装备的调度、协调；环保部根据应急监测数据，及时提出事件防控措施和现场处置建议；向现场指挥部报告事件处置的有关情况，对事态发展趋势评估分析，为应急指挥部提供污染源控制、污染危害扩散控制、污染监测监控等指导。

②应急监测组

责任单位：上海金艺检测技术有限公司太原分公司

配合单位：事发单位环保管理科室

主要职责：负责第一时间开展事件现场的大气、土壤、水环境应急监测，并及时向指挥中心报告监测结果。分析污染扩散规律及影响范围，为现场指挥部制定应急方案提供技术支撑。负责收集与突发环境事件应急有关的气象参数。

③综合保障组

责任单位：制造部、办公室、保卫部、山西宝信

配合单位：事发单位负责治安保卫的部门、保卫部

主要职责：协助应急指挥部工作，履行应急组织、信息采集、汇总、综合协调和资料管理等职责。

保卫部负责保障救援及环境应急监测交通顺畅，必要时实施交通管制和安全警戒；维护现场及周围地区的治安秩序；负责受灾区人员疏散工作。

制造部负责组织运输队伍运送撤离人员和救援物资，配合医疗公司做好医疗救护工作。

办公室负责受灾员工及救援队伍的生活物资供应、生活后勤保障工作、受影响的宿舍区居民的安抚工作，并配合做好宿舍区环境监测及居民疏散工作。

④通信联络组

责任单位：办公室

配合单位：事发单位办公室（综合室）

主要职责：负责预案启动后及时联络成员到岗；负责协助总指挥发布指令、保持各应急处置队伍之间联络；负责通讯器材的日常管理

维护；负责公司内部、外部间的通讯联络。

⑤物资供应组

责任单位：事发单位设备管理科室、调度

配合单位：采购中心、装备部

主要职责：负责应急物资与设备的日常采购与检验；负责就近调运救援急需物资，保证物资有效供应；做好救援队伍生活后勤保障工作。

⑥医疗救护组

责任单位：医疗急救站，医疗公司

配合单位：事发单位应急办

主要职责：负责常用危险化学品解毒药品的购置、调集医疗器械、药品，开展中毒受伤人员的简单救治，提供医疗救助；负责应急药品、器材的日常保管与维护。

⑦事件调查组

责任单位：事发单位

配合单位：安监部

主要职责：负责突发环境事件的现场调查和取证等工作；根据调查取证情况和应急监测数据等，做出调查结论，评估事件影响，提出防控建议。

⑧宣传报道组

责任单位：融媒体中心

主要职责：负责组织突发事件及现场救援情况的宣传报道。

⑨专家组

公司建立突发环境事件内部应急专家库。发生突发环境事件时，指挥中心向指挥部申请，及时从专家库抽调人员组成应急专家组。

协助指挥中心对应急工作的指挥、决策提供依据和方案，对应急监测、事件影响态势预测、现场应急救援措施进行专业技术指导。

⑩各厂（子公司）应急工作组

结合各厂（子公司）实际，制定各厂（子公司）突发环境事件应急预案；

明确各厂（子公司）的应急组织机构和突发环境事件应急工作组成员名单及联系方式，确保责任到人。组织训练本单位的突发环境事件应急队伍，配备必要的防护、救援器材和设备，指定专人管理，并定期进行检查和维护保养，确保完好；

对职工进行突发环境事件应急知识的培训，配合有关部门对企业周围群众进行应急知识的教育，定期开展应急演练；

发生突发环境事件后，在应急指挥中心领导下组织现场指挥部开展应急。

2.3 外部应急救援资源

现太原市政府组建有以公安消防、环境应急监测及其他优势专业应急救援队伍为依托的综合应急救援队伍，承担突发事件的抢险救援工作。公司可请求救援的政府部门应急联系电话见 2.1-3。

表 2.1-3 主管部门及周边救助单位联系方式

政府应急部门	联系电话
山西省生态环境厅	6371029
太原市生态环境局	3041640

太原生态环境监测中心	4220449
太钢总医院急救中心	3019120
太原市生态环境局尖草坪分局	3107098

2.4 组织机构运行机制

(1) 发生环境污染事件。事发现场人员应立即汇报单位调度和环保专业员，单位视情况逐级汇报公司应急指挥部，由应急指挥部报告应急总指挥。

(2) 应急指挥部负责了解和研判事态发展，及时报应急总指挥。应急总指挥根据事件的情况决定是否启动应急预案及应急响应规模和级别。发生可控环境事件，应急指挥部通知各应急小组做好应急准备，采取应急措施控制事件的发展；发生不可控环境事件，应急总指挥及时上报太原市生态环境局尖草坪分局，请求启动区域应急预案，同时公司各应急小组做好应急准备，配合、协助应急救援工作。

3 监控预警

3.1 监控预警方案

公司各风险位置定期组织隐患排查治理，公司对仓库、重要生产设备、设施和场所采取 24 小时值班巡检和不定期检测等方式进行监控；遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。

公司应建立风险源的管理制度，落实监控措施，分析汇总数据，并建立风险源台账、档案。对区域内容易引发突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域采用人工和自动监控，安排专职人员进行 24 小时巡逻，具体如下：

(1) 每天安排人员对消防器材和设施进行检查并做好相关记录，确保设施的器材有效，保持消防通道畅通。

(2) 对厂区内主要道路、仓库等重要场所安装摄像探头进行监控。

(3) 公司主要负责人、岗位负责人等应参加专门培训学习，考试合格持证岗；加强对从业人员的培训教育，努力增强员工安全意识、业务技术水平，以及危险有害因素辨识和防护的知识、能力，规范员工作业行为，建立良好的安全秩序；组织员工学习、演练，提高事故应急处置能力，灭火器、各类应急器材和装备的使用技能；

(4) 针对性地设置各类安全警示、提示和危害告知标志牌。

当发生火灾或者危险化学品泄漏时，按照发生事故的影响范围、严重程度启动相关预警级别，根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，由应急领导小组宣布解除预警。

3.2 信息研判

应急指挥部根据事件发生厂反馈上来的预警条件信息，判断事故可能危害程度、紧急程度和发展态势，判断环境事件应急等级，及时研究确定应对方案，经批准后立即发布预警信息，通知相关职能部门和厂区进入预警状态，准备应急物资，应急小组待命。

(1) 各单位的任何班组或个人，当发现事件可能发生或正在发生，应当及时报告厂调度，并由厂调度汇报厂长、应急指挥中心（公

司总调)和应急办,公司总调汇报总指挥及相关的应急指挥部成员。总指挥无法到现场指挥时,由副指挥代行指挥工作。公司突发环境事件应急指挥部根据情况及时判断可能发生的事件的风险程度,确定预警级别。

(2) 应急指挥中心接到可能的突发环境事件信息后,立即核实,必要时派人现场确认,分析评估,并按照预警分级的原则及时研究确定应对方案,并通知相关单位及人员采取有效措施预防事故发生。

(3) 当应急指挥部认为事故较大,有可能超出本公司处置能力时,及时向尖草坪区、太原市生态环境局等政府部门报告,及时研究应对方案,采取预警行动。

(4) 紧急情况现场发现人可以直接报告总调。报告的方式可以充分利用现有的通讯、交通工具,要做到迅速、及时。总调接到事件预警的报告后,根据预警识别及时研究应对方案并通知相关部门。各级、各部门接到可能导致环境事件的信息后,按照应急预案及时研究确定应对方案,采取相应行动预防事件发生。

每级预警方式主要通过电话、警铃、对讲机等迅速进行,然后随事态的发展情况和采取措施的效果将预警升级、降级或解除。

3.3 预警分级

根据本公司突发环境事件可能发生的区域、事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围,将突发环境事件的预警分为三级,由高到低依次为: I 级预警、II 级预警、III 级预警。

(1) I 级预警

I 级预警：危险化学品泄漏引发环境污染，使公司办公、生产受到严重影响，需要紧急停产，并紧急转移安置职工或办公人员的；危险化学品泄漏引发环境污染，影响限于公司界区之内，但超出各厂（部）厂界，超出各厂（部）应急处置能力；大量事故废水排放超出厂（分部），进入公司管网后排入废水处理系统，需要联合启动应急处理，公司回用供水系统受影响的。因自然灾害造成污染物危害环境，超出公司应急处置能力，需要社会力量协助处置的；政府已经启动突发环境事件应急预案的其他情况。

（2）II 级预警

II 级预警：危险化学品泄漏引发环境污染，影响在各厂厂界内，不会影响周边厂（部）正常生产；仅需转移事故作业区人员的；少量事故废水排放进入公司管网废水处理系统，需通过应急池调节，启动废水处理应急预案，保证公司回用供水系统不受影响。因自然灾害引发的污染物危害环境轻微的情况，企业能够自行妥善处置的；群众举报的突发环境事件，对环境造成一定影响，企业可以立即解决或控制的，但尚未达到 I 级突发环境事件级别的。

（3）III 级预警

III 级预警：危险化学品泄漏引发环境污染，影响仅限于车间或作业区界区之内；并且有能力将影响控制在该区域内；事件废水排放通过应急池调剂，不会影响公司各废水处理系统运行和回用水供水的。

3.4 预警发布

I 级预警发布程序

(1) 发现人判断可能发生“Ⅰ级突发环境事件”的事故及隐患向当班组长汇报，当班组长进一步判断事件后，拨打 24 小时应急电话，向厂调度报告（同时报告作业长），厂调度汇报厂领导及公司总调，总调汇报应急救援指挥部。

(2) 应急救援指挥部启动橙色预警，根据发生的事故性质指派相关应急小组，到达现场进行应急处置，其他小组进入准备状态。

(3) 向企业周边群众进行信息通报，设置隔离区，配合政府部门疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 启动应急预案，指令环境应急救援队伍进入应急状态，组织开展应急监测，在突发环境事故现场及周边的应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 联系周边企业，发布预警、展开联防联控。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

Ⅱ级预警发布程序

(1) 发现人判断可能发生“Ⅱ级突发环境事件”的事故及隐患时，向当班组长汇报，当班组长进一步判断事件后，拨打 24 小时应急电话，向厂调度报告（同时报告作业长），厂调度汇报厂领导及公司总调，总调汇报应急救援指挥部。

(2) 应急救援指挥部启动黄色预警，根据发生的事故性质指派相关应急小组，到达现场进行应急处置，其他小组进入准备状态。

(3) 联系周边单位，发布预警、展开联防联控。

(4) 向事故可能影响的周边单位进行信息通报，设置隔离区，

配合各单位疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(5) 启动应急预案，指令环境应急救援队伍进入应急状态，组织开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

III级预警发布程序

(1) 发现人判断可能发生“III级突发环境事件”的事故及隐患向当班组长汇报，当班组长进一步判断事件后，拨打 24 小时应急电话，向厂调度报告（同时报告作业长），厂调度汇报厂领导后，组织应急，同时汇报总调。

(2) 指令环境应急救援队伍进入应急状态，针对突发事件可能造成的危害，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。

(3) 联系周边单位，发布预警、展开联防联控。

(4) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

公司应急总调 24h 应急电话：2132781、2132440、2133332（24 小时）

3.5 预警行动

(1) 收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，应进行预警发布。重大突发环境事件预警由应急救援指挥中心或应急办报应急指挥部批准发布；较大和一般突发环境事件预警由事发厂（子公司）应急指挥部发布。

(2) 预警发布后，应急救援指挥中心应掌握相应救援设备、物

资的储存位置及储存量，在事件发生后能及时调度，保证应急的需要。

(3) 采购中心、欧冶工业品要熟悉各种材料和设备物资的紧急采购渠道，做到在突发环境事件发生后，能在最短的时间内将所需材料和设备采购到事件现场，确保救援及时性。

(4) 保卫部门确定应急通道，并保证应急通道的畅通；针对突发事件可能造成的危害，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。

(5) 上海金艺检测技术有限公司太原分公司立即组织开展应急监测，环保部根据监测结果对事态进展情况分析，并随时向应急办和指挥中心报告。

(6) 保卫部门和公司总调迅速开展转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(7) 当发生紧急火灾事故或泄漏事故时，重点岗位职工应及时拨打 3019119（3019119）或 3019110（110）报警。

3.6 预警解除

预警信息的发布、调整 and 解除由各厂向应急救援指挥部提出，经公司应急救援指挥部批准后，由应急救援指挥部发布、调整和解除。

(1) 预警级别调整

一旦本预案进行修改，预警级别应做相应的调整；在事件发生的过程中可根据事态发生的具体情况，相应地提高和降低预警级别。具体由各厂各部门向公司应急救援指挥部提出，由应急总指挥批准后，进行调整和发布。

（2）预警解除

突发环境事件处理完后，各应急小组向应急救援指挥部汇报，应急救援指挥部协调有监测资质的单位进行应急监测。若各项应急监测因子均达标，则应急救援指挥部上报太原市生态环境局尖草坪分局、太原市生态环境局、山西省生态环境厅等。在地方环保部门同意预警解除后，应急救援指挥部总指挥发布预警解除指令。

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

(1) 内部信息报告的程序

各厂任何工作人员一旦发现事件征兆或发生环境事件的情况，首先立即将环境事件的大致情况口头、电话汇报通知各厂（部）调度，调度汇报厂领导，同时各厂调度报告公司总调，公司总调再通知公司应急指挥部，应急总指挥组织各应急处置队成员展开工作，同时要对现场情况尽快核实。如事件较大，还会确认并通知消防大队、医疗公司等进入现场。

事件发生部门在报警的同时，立即采取有效自救措施，防止事件进一步扩大；如事态失控，立即将人员撤到安全地点，并将相关情况详细报告应急总指挥；

应急救援指挥部接到报警后，立即按事件应急程序展开事件救援，下达应急处置指令，组织应急人员、应急车辆、应急物资，赶赴现场，抢险救护。

内部报告程序具体如下：

事件现场发现者→事件发生厂值班领导和调度→公司总调→公司突发环境事件应急指挥部→总指挥→应急处置队伍。

(2) 内部信息报告通讯录

公司应急救援总调度室：2132440、2133332（24 小时）；

太钢消防大队：2130429；

太钢急救中心：3019120（24 小时）；

太钢煤气防护站：3012112（24 小时）；

上海金艺检测技术有限公司太原分公司：2132416（办公室）。

（3）内部信息报告内容

①事故发生的装置或部位、时间、地点；

②事故的情况、简要经过、事故原因的初步判断，是否还会继续发展，规模事态是否还会扩大；

③已采取的应急措施，事故控制程度，是否需要外部救援。

④伤亡人员抢救情况，企业人员疏散情况；

⑤需要补充的应急物资和协助事项；

⑥报告人姓名、职务、联系方式。

4.2 信息上报

（1）向事发地人民政府和生态环境部门报告

公司内部各厂、各部门和各岗位均安装有报警电话，一旦发生突发环境污染事件，责任人和发现者应立即通过手机、座机等联络方式上报单位调度，单位调度核实后立即报告公司应急救援指挥部办公室或应急救援指挥中心（总调）。

当发生环境污染事故启动Ⅱ级响应时，经应急救援指挥部批准，应急办应立即向太原市环境应急管理部门、太原市生态环境局等相关部门报告，向其预警并说明事故状态，请相应部门做好支援准备。根据事态发展需 2 小时内上报。

若事故扩大升级为Ⅰ级响应，超出公司处理能力，经应急指挥部批准，立即向太原市生态环境局、山西省生态环境厅、医疗机构等相关部门报告，请求支援。根据事态发展需 1 小时内上报。

（2）向邻近单位通报

当事件危及周边单位、社区时，根据突发环境事件应急响应级别，应急办、应急指挥中心通过手机、座机等联络方式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，发出通报，

提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的方向和距离，并明确应采取的预防措施，撤离必须是有组织性的。

（3）信息报告内容

信息报告的主要内容包括公司突发环境事件的发生时间、地点、简要经过、破坏和影响程度、需采取的个人防护措施等。如需疏散，应说明避难所位置、疏散线路。

①事故发生的装置或部位、时间、地点；

②事故的情况、简要经过、已采取的应急措施，事故控制程度。

③事故影响程度，事故是否还会继续发展；

④是否有人员伤亡、是否需要周边企业人员疏散，如需疏散，应说明避难所位置、疏散线路；

⑤报告人姓名、职务、联系方式。

4.3 信息通报

（1）企业内部通报

突发环境事件发生后，由指挥部确定厂区内部可能受影响的区域；利用电话、广播等方式向本单位职工及家属通报事件当前状况，应采取的防护措施等内容；职工及家属要听从应急救援指挥部的指挥。

（2）企业外部通报

当突发环境事件范围扩大，影响到周边村庄，靠企业自身力量不能处置时；要上报太原市生态环境局尖草坪分局。同时企业听从政府应急指挥、配合做好救援工作。

5 响应分级

5.1 划分响应级别

按突发环境事件类型、紧急程度、危害程度、影响范围、各级单位（公司、各厂/子公司、车间/作业区）控制事态的能力及需要调动的应急资源，将公司突发环境事件的应急响应分为 I 级-III级响应。

超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

I 级响应（社会级）

突发环境事件影响超出公司厂界（影响到流域或厂界外区域），或超出公司处置能力时，需要政府部门或社会力量协助处置的。

II 级响应（公司厂界级）

突发环境事件污染控制在公司厂界内，启动各厂应急力量或公司部分专业队伍力量即可完全控制和消除。

III级响应（车间级）

启动各分厂应急预案的部分力量及相关专项救援预案即可完全控制和消除。

5.2 建立响应机制

针对厂区的应急救援预案，企业内部的响应等级从低到高，可以划分为：车间级、厂界级、社会级。

车间级

(1) 各分厂应急指挥部启动III级响应，分厂应急指挥部副总指

挥负责，成立现场应急指挥部，由车间/工段/作业区负责人担任指挥长，做好先期污染控制和应急处置工作。

(2) 现场指挥长组织协调应急工作组、应急物资设备，全面开展应急监测和应急处置工作。

(3) 每 1 小时向分厂应急指挥部报告信息，并由分厂应急指挥部向公司应急指挥办和应急救援指挥中心报告，每 2 小时报告一次事件发展态势、已采取措施、处置效果、监测情况、下一步应急工作等。

(4) 积极开展应急救援工作，落实上级应急救援指示，至应急救援工作结束。

公司厂界级

(1) 公司应急指挥部启动 II 级响应，由公司应急指挥部总指挥全面负责应急指挥工作。

(2) 报告太原市生态环境局尖草坪分局、太原市生态环境局。

(3) 公司应急办值班工作组立即赶赴现场，协调、配合现场指挥部和应急救援指挥中心做好应急救援工作。

(4) 公司应急指挥部立即通知应急指挥部成员、调度相应应急物资设备立即赶赴事发现场，成立现场应急救援指挥部，做好先期污染控制和应急监测配合工作。

(5) 制定应急救援方案，全面实施应急救援工作。

(6) 每半小时向公司应急指挥部报告信息，每一小时报告一次事件发展态势、已采取措施、处置效果、监测情况、下一步工作等；

(7) 积极开展应急救援工作，移交政府部门处置，并做好与政

府部门的衔接配合工作，至应急救援工作结束。

社会级

(1) 立即报告太原市生态环境局尖草坪分局、太原市生态环境局、山西省生态环境厅。

(2) 公司应急指挥部启动 I 级响应，由公司应急指挥部总指挥全面协助相关政府部门进行应急指挥工作。

(3) 应急救援指挥中心调度公司专业救援队伍赶到事发现场，成立现场指挥部，公司应急指挥部副总指挥任现场指挥长，全面组织现场应急救援工作，并及时向应急指挥部总指挥报告处置情况。

(4) 各厂应急指挥部立即通知应急指挥部成员、调度相应应急物资、设备赶赴事发现场，配合公司专业应急队伍，在现场应急指挥部的指挥下做好先期污染控制和应急监测及配合工作。

(5) 及时落实公司突发环境事件应急指挥部关于应急救援的指示，及时向公司应急办、应急救援指挥中心报告应急救援处置情况。

(6) 积极开展应急救援工作，移交政府部门处置，并做好与政府部门的衔接配合工作，至应急救援工作结束。

公司突发环境事件应急响应流程图见图 5.2-1。

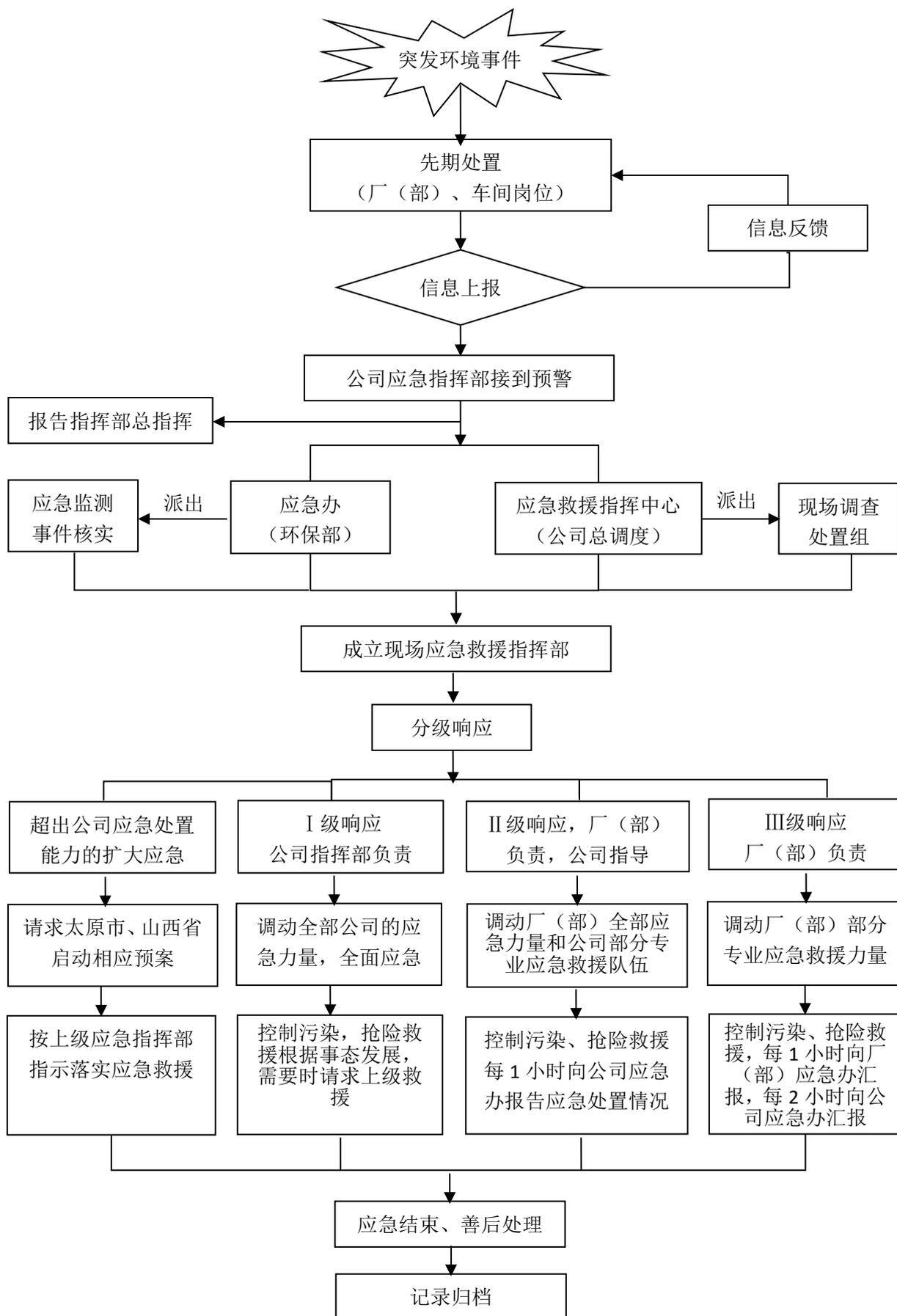


图 5.2-1 应急响应程序流程图

6 应急处置

6.1 制定应急处置方案

6.1.1 现场应急处置方案

(1) 按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制污染源，尽快阻止污染物继续排放外泄。

(2) 尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散、蔓延范围，把突发环境事件危害降低到最低程度。

(3) 依靠科技和专家力量，采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡，确保人民群众生命安全。

(4) 应急处置要立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患。

6.1.2 应急过程中使用的药剂及工具

突发环境污染事件应急救援工具包括医疗救护仪器药品、个人防护装备器材、消防设施和应急交通工具等。用于应急救援的物资，要采用就近原则，备足、备齐，位置明确，能够保证现场应急处理（置）的人员在第一时间内启用。

(1) 药剂：消毒水、绷带、胶布、止痛止血药等；

(2) 工器具：防护面具、灭火器、消防沙、防化服等，确保各种器具完好、正常使用；

工器具、药品等由物资供应组定时进行检查补充。

6.1.3 现场应急处置措施

1、大气环境突发环境事件的应急措施

根据污染物的性质及事故类型，事故可控性、严重程度和影响范围，风向风速等，需确定以下内容：

(1) 危险物质的扩散速率，可能受影响区域的危害程度

危险区域内人员需立即撤离并进行健康检查，执行出入管制；受过正规训练的应急救援人员须装备防护装置后方可进行抢险作业。危险缓冲区内的人群应做适当就地避难，进出此区域的人需进行洗消。

(2) 制定应急处置方案，立即进行堵漏、泄漏物收集、处置。

(3) 可能受影响区域、单位人员基本保护措施与防护方法

根据现场监测和事件发展情况，由应急指挥部指定专人对可能受影响区域的居民进行紧急联系，通报当前的污染事故和可能受影响程度，通知人群做好应急疏散准备，听候指挥指令，积极组织群众开展自救和互救。

(4) 可能受影响区域、单位人员疏散的方式、方法、地点

以大气污染为主的突发环境事件发生后，事件发生点下风向人群受危害的概率最大。根据风向和事故情况，结合对风险事件的预测结果，通知危险区内的人群立即疏散。撤离的方向应为当时风向的上风向或侧上风向。

(5) 设置临时安置场所

在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所，并有明显标志。建立健全避难场所的生活必备设施。

2、水环境突发环境事件的应急措施

水环境风险三级防控体系，是指水环境风险控制实现源头、过程、

终端三级防控。

(1) 一级防控体系必须建设装置区围堰、罐区防火堤及其配套设施（如备用罐、储液池、隔油池、导流设施、清污水切换设施等），防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染；

(2) 二级防控体系必须建设应急事故水池、拦污坝及其配套设施（如事故导排系统），防止单套生产装置（罐区）较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染；

(3) 三级防控体系必须建设末端事故缓冲设施及其配套设施，防控两套及以上生产装置（罐区）重大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

公司在各水环境风险单元建设了拦截、导流、降污等措施，在各储罐区建设围堰，配套防火设施；整个厂区布设事故管网，保证事故状态下泄漏物可自流进入到已建设的事故水池中，事故水池进行防渗处理，防渗措施、容积能够满足收集要求；同时公司应加强涉水泄漏物排出厂外的风险控制措施，建立健全完善的场外截留控制体系，将水环境风险的影响降低。

水环境突发环境事件的应急措施为：

(1) 信息联动和应急联动

各生产区发生突发水环境事件或伴生水环境事件，应立即通过调度系统报告公司总调和应急办，由公司总调通知能源部调度做好应急准备工作。

①检查并确保赵庄排口闸门关闭。

②各生产区做好源头控制，并将事故废水全部收集至各区排水管网，进入工业废水处理系统；水务山西工业废水处理区应做好事故废水的收集处理，开展调节池废水应急监测，并根据事故水量、监测数据确定水系统处理运行与出水方案，确保不外排。

(2) 若污水处理设备出现故障，应立即将污水处理站超标废水排入厂区 5 万 m³ 事故应急池。同时停止进水，抢修人员立即对设备进行抢修。

3、危险废物泄漏事故现场处置措施

危险废物在厂内暂存时发生泄漏，立即采取围堵措施，避免造成更大面积的污染，将污染尽可能地控制在厂区内。对于泄漏的危险废物及时进行收集，对污染的地面进行清理。若危险废物泄漏到厂外，立即设置警戒线，立刻报告公司应急指挥部和太原市生态环境局，积极采取围堰修筑等措施，控制事态发展。应急处置部门根据事发现场情况，采取进一步的应急处置措施。

4、消防废液泄漏事故处置措施

消防废液泄漏事故主要为火灾、爆炸事故引起的污水收纳设施破损导致的消防废液泄漏事故。

(1) 值班人员发现污水收纳设施破损导致污水发生泄漏，立即对漏点进行封堵并汇报情况至突发环境事件应急指挥部；

(2) 可将消防废液排入临近的应急事故池暂存；

(3) 应急处置组查明事故池消防废液泄漏原因，并对漏点进行维修。

6.1.4 各厂（部）现场应急处置措施

6.1.4.1 焦化厂

1、火灾爆炸事故应急处理措施

焦化厂火灾爆炸事故的情形主要有如下几种：

- （1）焦化厂各部位煤气管网火灾事故
- （2）电捕焦油器火灾爆炸
- （3）脱苯塔火灾爆炸
- （4）粗苯储罐火灾爆炸
- （5）洗油储罐火灾爆炸
- （6）脱硫装置区硫化氢泄漏、火灾、爆炸事故
- （7）硫酸铵库房泄漏、火灾事故

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组及现场主管人员。总指挥（副总指挥）根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员赴事故现场增援，参加灭火；同时令综合保障组、医疗救护组等进入各自岗位开展工作。

发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或着火源，对泄漏、着火区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、煤气泄漏事故应急处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下：

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②厂应急领导小组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，调集各应急小组，组织下风向的相关人员进行应急撤离疏散，展开应急救援工作。

②综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

③应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰，同时打开事故应急池进水阀门，收集消防废水。

④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。

⑤综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

3、氨水泄漏事故应急处置措施

氨水罐、氨水管线、蒸氨水等设施发生氨水泄漏事故，采取以下应急措施。

①最早发现者应立即向煤气组、作业长、点检值班室汇报，并在安全的情况下切断事故源；

②值班室接到报警后，应迅速通知厂应急领导小组，立即查明、氨水外泄部位（装置）和原因，作业区应急领导小组长下达按应急救援预案处置的指令，同时发出警报，通知各专业救援队迅速赶往事故现场。将氨水泄漏区域所有无关人员疏散撤离至上风处，并严格限制人员靠近泄漏区域；

③在确保有人员监护的情况下，由熟悉现场设备的运行和检修人员，协同消防人员一起，对泄漏点进行判断并试隔离。所有进入氨水泄漏区域的人员必须佩戴好正压式空气呼吸器，穿戴重型防化服；

④如泄漏点试隔离后无效，由检修和事故应急处理人员对泄漏区域进行消缺和堵漏。并视泄漏的严重程度，决定是否启动地方重大危险源泄漏应急申报程序，请求地方专业消防支援；

⑤医疗救护组对现场人员中毒或受伤的情况进行确认并开展搜救，在尽可能短的时间内将伤员搬离现场，实施急救。在确认有效隔离的前提下，组织人员清理所有可能燃烧的物品及阻碍通风的障碍物，保持泄漏区域内通风畅通。

4、苯泄漏事故应急处置措施

脱苯区域内脱苯塔、洗苯塔、管道、粗苯罐等设施发生苯泄漏事故，采取以下应急措施：

发生事故时，最早发现者应立即向当班班组长、作业长、焦化厂调度室汇报。在作业区应急小组的指挥下开展事故初期现场自救，若作业区应急小组成员不在现场，由生产现场带班负责人组织自救。

①发生苯类产品泄漏时，救援人员必须佩戴好防毒面具方可进行事故处理；

②在苯泄漏区域划出警戒线，警戒线内严禁明火，并切断必要的电源；

③必须在易燃、易爆产品槽区设置防护墙，以防泄漏的液体扩散；

④迅速控制危险源，立即用沙土等堵住泄漏的苯类液体，防止进

入集合井；用泵倒入相应的储槽；接临时支管将泄漏槽中液体倒入空槽或采取临时措施堵住泄漏口；

⑤泄漏得到全面控制，经监测扩散区域内空气浓度达标后，解除现场警戒，由厂领导组发布下达生产恢复命令；

⑥泄漏的苯处理完毕后，地面用清水冲洗干净，冲洗水排入事故应急池内。

5、储罐区物料泄漏应急处理措施

焦化储罐区域设置有粗苯储罐、焦油储罐、洗油储罐、硫酸储罐和液碱（氢氧化钠）储罐。若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

（1）苯储罐泄漏处置

①停止一切收发油操作；

②佩戴好防护用品（呼吸器、有机气体防护眼镜）对事故储罐泄漏进行检查；

③可打开事故储罐东侧底部出油阀门（DN100 球阀），打开备用储罐顶部循环阀门（DN100 闸阀），通过粗苯产品泵（65AY60B Q=20m³/h H=38m N=5.5KW）将事故储罐苯液体导入备用储罐，减少储罐储量；

④利用临时管线向事故储罐内注水可将事故储罐苯液体全部导入备用储罐；

⑤通过加盲板，隔断一切与事故储罐连接的储罐设备；

⑥事故储罐苯液体全部导入备用储罐后，打开事故储罐入口通风，待检测合格后在保证安全的情况下进行堵漏。

（2）洗油储罐泄漏处置

洗油储罐底部阀门破损或槽壁漏油，应立即打开槽底放空阀门（DN100）把油放入空地下槽，再用液下泵导入相应的储槽。若阀门破损，可打开底槽阀门（DN100）向空槽压油，同时接临时管线（DN25），把油放入地下槽。

（3）硫酸、液碱储罐泄漏处置

①发现硫酸、液碱泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

③将泄漏储罐内的硫酸、氢氧化钠全部导入备用储罐；

④硫酸小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，也可用大量水冲洗，洗水稀释后排入焦化厂事故应急池内。硫酸大量泄漏：利用围堰收容；

⑤液碱（氢氧化钠）小量泄漏：用砂土混合，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入排入焦化厂事故应急池内。硫酸大量泄漏：利用围堰收容；

（4）焦油储罐泄漏事故应急处置

①发现焦油泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，严禁烟火；

③焦油小量泄漏：用砂土混合，处理后的砂土作为危险废物送省

危废中心，也可用大量水冲洗，洗水稀释后通过下水管道排入焦化厂事故应急池内。焦油大量泄漏：利用围堰收容。

6、废物泄漏事故应急处置

焦化厂危险废物主要有脱硫废液、焦油渣、粗苯再生器残渣。

危险废物在厂内暂存时发生泄漏，立即采取围堵措施，避免造成更大面积的污染，将污染尽可能地控制在厂区内。对于泄漏的危险废物及时进行收集，对污染的地面进行清理。

若危险废物泄漏到厂外，立即设置警戒线，立刻报告公司应急指挥办公室和当地生态环境局，积极采取围堰修筑等措施，控制事态发展。应急处置部门根据事发现场情况，采取进一步的应急处置措施。

7、除尘设施故障事故应急处置

(1) 焦炉生产过程中如果各部位除尘设施出现故障，大量烟尘弥漫，并外排污染环境时班长负责立即通知当班点检、维护人员确认造成环境污染的原因，并打开喷水设施降低烟尘污染大气；

(2) 同时岗位人员戴好口罩，防护眼镜，现场增加照明、轴流风机，同时焦化作业群入口应设警戒线，禁止外来人员行走，待系统修复后，可恢复正常生产。

8、酚氰污水处理站应急处理措施

(1) 化学品泄漏

酚氰污水处理站内储存的化学品全部为固态物质，储存在加药间内。若发生泄漏，应及时清扫，避免造成二次污染。

(2) 污水处理系统水质异常处理措施

当发现来水水质中部分污染物浓度超出设计范围时，将隔油池出水切入事故池，在来水正常后，将隔油池出水重新进入调节池，做化验，结果制定所加药剂量投加，并将事故池的水慢慢打回调节池进行处理。

（3）管道或水池出现裂纹泄漏处理措施

当发现管道或水池出现裂纹泄漏及时汇报作业长，用锥形木楔子堵漏；用木楔子堵漏快速、简便、有效，但不能长期使用，应及时补焊。对于腐蚀严重的堵漏慎用，以防打木楔子时孔洞扩大，打卡子对于管道裂缝的泄漏，较好的办法是制作紧贴管道的环向钢板覆盖管道裂口内衬橡胶软垫。外面用带钢卡子固定。如严重及时通知风机综合水控制来水，确认是否可以单系统运行，水量大切入事故池稍后处理，将泄漏水池的水用潜水泵抽完，修补水池。

（4）污水处理设施故障应急措施

①当值人员发现事故后立即向当值班长汇报，

②立即排查造成事故的原因，对进水水质，工艺运行参数，出水水质数据进行分析，根据化验数据对相关工艺流程进行及时调整。水量超过生化系统设计处理能力时，取水样化验，投加适量氧化剂后与正常流程的出水混合排放，或按生态环境局的指示处理。

③如进水水质特别恶劣或水量过大，采取相应措施后仍然超出生态系统的承受能力时，应及时上报有关部门，申请停止进水或采取超越措施。停止污水继续排入污水处理系统，污水处理系统内的存水，通过管道和导流系统导流进事故池。在污水处理系统恢复正常运行后，

再处理达标后回用。

(5) 消防及雨水收集处理措施

消防水，雨水收集到集水池后沉淀，做化验，结果制定所加药剂
量投加并将集水池的水慢慢打回调节池，进入酚氰污水处理系统进行
处理。

9、消防废液泄漏事故处置措施

消防废液泄漏事故主要为爆炸事故引起的污水收纳设施破损导
致的消防废液泄漏事故。

(1) 值班人员发现污水收纳设施破损导致污水发生泄漏，立即
对漏点进行封堵并汇报情况于本作业区应急领导；

(2) 可将消防废液排入临近的应急事故池暂存；

(3) 应急处置组查明事故池消防废液泄漏原因，并对漏点进行
维修。

6.1.4.2 炼铁厂

1、火灾爆炸事故应急处理措施

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组及现场主管人员。总指挥

(副总指挥)根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员
赴事故现场增援，参加灭火；同时令综合保障组、医疗救护组等进入
各自岗位开展工作。

(1) 煤气火灾、爆炸事故现场处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下：

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②分厂应急领导组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，调集各应急小组，展开应急救援工作。

③综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

④应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰，同时打开事故应急池进水阀门，收集消防废水。

⑤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。

⑥综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

(2) 润滑油、柴油、废矿物油等火灾、爆炸事故现场处置措施

公司厂区各作业区建有单独的润滑油、柴油、废矿物油等油类储存区，若油品泄漏遇到明火，发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或着火源，对泄漏、着火区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、煤气泄漏、中毒的现场处置措施

(1) 发现险情后，岗位人员迅速佩戴好空气呼吸器，将中毒人员救到安全地区，解开中毒者的衣领口、腰带，保持静卧姿势，采取保暖方法，应立即采取人工呼吸和心脏按压，同时可采用按压人中穴

的方法。

(2) 当班主操立即向厂应急领导组汇报，由厂调度迅速通知公司煤气防护站人员携带空气呼吸器和苏生器赶到现场，并向太钢应急指挥中心汇报。

(3) 切断煤气或管道进行煤气降压后，检修人员对泄漏部位进行处理。

(4) 警戒疏散组在现场 40 米内设警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。根据风险评估报告计算结果，泄漏的煤气会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 160 米范围内的人员进行撤离。

(5) 中毒较重者出现失去知觉、口吐白沫等症状，防护站人员立即使用苏生器进行抢救，通讯联络组立即通知附近医院的医护人员到现场进行抢救。

(6) 抢救完毕清理现场，并迅速查明泄漏原因，处理完毕后恢复生产。

3、润滑油、柴油、废矿物油等泄漏现场处置措施

润滑油、柴油、废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

(1) 首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

(2) 将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

(3) 各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，

严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

（4）事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

4、脱硫制酸区域物料泄漏现场处置措施

炼铁厂脱硫制酸区域设置有硫酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

（1）发现硫酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

（2）立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

（3）制酸硫酸罐区位于室外高处，酸罐区下方设置围堰，围堰围成事故池，酸罐发生泄漏时，酸液流入事故池，对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，根据实际情况，废液经汽车倒运至中和站送或送其他机组回用。之后对事故酸罐进行大修或更换。

5、氨站液氨泄漏现场处置措施

炼铁厂区域设置有**2**座氨站，若发生液氨泄漏采取以下应急处置措施：

（1）发现液氨泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

（2）立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场，派人在周围设立隔离带，对下风 1050 米范围内的人员进行撤离；

（3）氨站分为压缩机房和罐区，外围设有围栏并专人管理。罐

区半露天，下方设置围堰，另设 9m³ 事故池及氨气吸收塔 1 座，整个氨站设排水沟及 8 个氨气在线报警器，其中压缩机房 2 个，罐区 2 个，发生氨气泄漏事故时，若氨气浓度大于 25ppm 时报警，安全阀启动，大于 50ppm 时启动工业水喷淋装置和氨气吸收塔，喷淋废水经排水沟排入围堰及事故池废液经汽车倒运至中和站。

6、氨水泄漏现场处置措施

炼铁厂三高炉区域设置有 1 座氨水站，若发生氨水泄漏采取以下应急处置措施：

（1）事故应急处置程序：

中控工发现氨水站氨报警仪报警。中控工立即拨打报警电话，报警后通知炼铁厂调度说明情况，然后通知作业长、通知作业区主管通知氨水站区域机械点检员和氨水站区域电气点检员、通知区域常驻功能性协力负责人通知高炉中控、根据现场人员是否有受伤情况拨打急救中心电话。中控工、巡检工、维护人员、点检人员根据泄漏情况按照以下处置措施进行操作。

（2）事故应急处置措施：

①现场人员若眼睛和身体不慎接触氨水后，应立即用清水洗眼睛和身体，首先将病人转移到空气新鲜的场所，进行输氧并将伤者撤离现场送外就医；

②氨气泄漏事故应立即组织人员撤离，立即通知厂部应急消防队。

③发生上述事故立即报调度，事故现场必须采取警戒措施，以防事态扩大，事故处置完毕，听从指令，解除警戒，现场恢复。

(3) 应急注意事项:

发生事故在第一时间要注意区域人员的疏散、氨水站区域警戒、风向观测、逃生通道的选择。

氨水站区域设置警戒时，警戒人员负责防止无关人员及车辆进入。

当氨水站泄漏时，区域内禁止一切火源，确保无明火，进入氨水站时，手机、火种须放入火种箱内。

当氨水站泄漏大于 25ppm 时，要戴安全帽、穿重型防护服、防护眼镜、防酸碱雨靴、戴空气呼吸器进行现场确认。

消防人员到达时，接应人员要对风向进行说明，选择安全位置（尽量在上风侧）进行救援。

6.1.4.3 炼钢一厂

1、火灾爆炸事故现场处置措施

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组及现场主管人员。总指挥（副总指挥）根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员赴事故现场增援，参加灭火；同时令综合保障组、医疗救护组等进入各自岗位开展工作。

(1) 煤气火灾、爆炸事故现场处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下：

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②厂应急领导组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，调集各应急小组，展开应急救援工作。

③综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

④应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰，同时打开事故应急池进水阀门，收集消防废水。

⑤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。

⑥综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

(2) 润滑油、废矿物油等火灾、爆炸事故现场处置措施

公司厂区各作业区建有单独的润滑油、废矿物油等油类储存区，若油品泄漏遇到明火，发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或者火源，对泄漏、着火区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用沙土或其他不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、化学品泄漏事故现场处置措施

(1) 煤气泄漏事故现场处置措施

①煤气管网泄漏：当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导小组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知煤气防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，

无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

②事故处理完毕，将消防废水通过雨水、污水管道导入煤气柜作业区内的事故应急池内。

(2) 润滑油、废矿物油等泄漏现场处置措施

润滑油、废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

①首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

②将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

③各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

④事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

6.1.4.4 炼钢二厂

1、火灾爆炸事故现场处置措施

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组及现场主管人员。总指挥（副总指挥）根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员赴事故现场增援，参加灭火；同时令综合保障组、医疗救护组等进入各自岗位开展工作。

(1) 煤气火灾、爆炸事故现场处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下：

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②厂应急领导组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，调集各应急小组，展开应急救援工作。

②综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

③应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰，同时打开事故应急池进水阀门，收集消防废水。

④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。

⑤综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

（2）润滑油、废矿物油等火灾、爆炸事故现场处置措施

公司厂区各作业区建有单独的润滑油、废矿物油等油类储存区，若油品泄漏遇到明火，发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现

场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或者火源，对泄漏、着火区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用沙土或其他不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、化学品泄漏事故现场处置措施

(1) 煤气泄漏事故现场处置措施

①煤气管网泄漏

当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知煤气防护站关闭支线用户煤气

进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

②事故处理完毕，将消防废水通过雨水、污水管道导入煤气柜作业区内的事故应急池内。

（2）润滑油、废矿物油等泄漏现场处置措施

润滑油、废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

①首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

②将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

③各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

④事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

6.1.4.5 型材事业部

1、火灾爆炸事故现场处置措施

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组及现场主管人员。总指挥（副总指挥）根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员

赴事故现场增援，参加灭火；同时令综合保障组、医疗救护组等进入各自岗位开展工作。

（1）煤气火灾、爆炸事故现场处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下：

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②厂应急领导小组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，调集各应急小组，展开应急救援工作。综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

③应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰，同时打开事故应急池进水阀门，收集消防废水。

④灭火期间如有人员受伤，应以先抢救伤员为主；火灾扑灭后，应留有人观察现场情况，防止复燃。

⑤综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

（2）润滑油、废矿物油等火灾、爆炸事故现场处置措施

公司厂区各作业区建有单独的润滑油、废矿物油等油类储存区，若油品泄漏遇到明火，发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措

施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或者火源，对泄漏、着火区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用沙土或其他不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、化学品泄漏事故现场处置措施

(1) 煤气泄漏事故现场处置措施

①当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部

调度组根据发生事故位置及时通知煤气防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

②事故处理完毕，将消防废水通过雨水、污水管道导入煤气柜作业区内的事故应急池内。

（2）润滑油、废矿物油等泄漏现场处置措施

润滑油、废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

①首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

②将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

③各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

④事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

6.1.4.6 线材事业部

1、火灾爆炸事故现场处置措施

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组及现场主管人员。总指挥

(副总指挥)根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员赴事故现场增援,参加灭火;同时令综合保障组、医疗救护组等进入各自岗位开展工作。

(1) 煤气火灾、爆炸事故现场处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下:

①当发生煤气着火爆炸时,应首先切断气源,关闭煤气进出口阀门,如火势较轻,操作人员能够立即扑灭或控制火势时,应立即进行扑救、控制火势蔓延,同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警,拨打 3019119 请求救援。

②厂应急领导小组向公司应急指挥中心汇报,启动相关应急预案,调集各应急小组,展开应急救援工作。

③综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

④应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰,同时打开事故应急池进水阀门,收集消防废水。

⑤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。

⑥综合保障组根据事故情况设置警戒线,无关人员禁止入内,以免造成煤气中毒事故。

(2) 润滑油、废矿物油等火灾、爆炸事故现场处置措施

公司厂区各作业区建有单独的润滑油、废矿物油等油类储存区，若油品泄漏遇到明火，发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或者火源，对泄漏、着火区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用沙土或其他不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、化学品泄漏事故现场处置措施

（1）煤气泄漏事故现场处置措施

①当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知煤气防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

②事故处理完毕，将消防废水通过雨水、污水管道导入煤气柜作业区内的事故应急池内。

（2）润滑油、废矿物油等泄漏现场处置措施

润滑油、废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

①首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

②将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

③各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

④事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

（3）硫酸储罐区物料泄漏现场处置措施

线材事业部储罐区域设置有硫酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

①发现硫酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

③线材事业部厂房内酸罐区位于室内，发生硫酸泄漏时，通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。根据风险评估报告计算结果，浓硫酸液体泄漏，形成液池，浓硫酸不易挥发，对周围居民产生影响较小，影响区域可控制在厂区内。

（4）硝酸储罐区物料泄漏现场处置措施

线材事业部储罐区域设置有硝酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

①发现硝酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

③线材事业部厂内酸罐区位于室内，发生硝酸泄漏时，通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。

④酸罐区配备应急防护用品、应急喷淋装置；酸水地坑配备液位自动启动装置和报警装置。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，送其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。根据风险评估报告计算结果，泄漏的硝酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 560 米

范围内的人员进行撤离。

(5) 盐酸储罐区物料泄漏现场处置措施

线材事业部储罐区域设置有盐酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

①发现盐酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

③线材事业部厂内酸罐区位于室内，发生盐酸泄漏时，通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。

④酸罐区配备应急防护用品、应急喷淋装置；酸水地坑配备液位自动启动装置和报警装置。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，送其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。根据风险评估报告计算结果，泄漏的盐酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 830 米范围内的人员进行撤离。

(6) 氢氟酸储罐区物料泄漏现场处置措施

线材事业部储罐区域设置有氢氟酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

①发现氢氟酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周

围设立隔离带，避免人员烧伤；

③线材事业部厂内酸罐区位于室内，发生氢氟酸泄漏时，通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。

④酸罐区配备应急防护用品、应急喷淋装置；酸水地坑配备液位自动启动装置和报警装置。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，送其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。根据风险评估报告计算结果，泄漏的氢氟酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 1400 米范围内的人员进行撤离。

6.1.4.7 热轧厂

1、煤气泄漏事故现场处置措施

当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知煤气防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。根据风险评估报告计算结果，泄漏的煤气会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 160 米范围内的人员进行撤离。

2、硝酸储罐区物料泄漏现场处置措施

热轧厂储罐区域设置有硝酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

（1）发现硝酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

（2）立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

（3）热轧厂酸罐区位于室内，发生硝酸泄漏时，通过消防水稀释、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在分厂范围。

（4）酸罐发生少量泄漏时，酸液流入事故池，打开消防泵，经消防水稀释后，废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，根据实际情况送至中和站或其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应先打开放散阀，排空储罐，再做后续运输处理。根据风险评估报告计算结果，泄漏的硝酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 340 米范围内的人员进行撤离。

3、热轧厂储罐区域设置有氢氟酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

（1）发现氢氟酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

（2）立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

（3）热轧厂厂内大部分酸罐区位于室内，发生氢氟酸泄漏时，通过消防水稀释、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在

分厂范围。

酸罐发生少量泄漏时，酸液流入事故池，打开消防泵，经消防水稀释后，废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，根据实际情况送至中和站或其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应先打开开放散阀，排空储罐，再做后续运输处理。根据风险评估报告计算结果，泄漏的氢氟酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 670 米范围内的人员进行撤离。

4、废酸储罐区物料泄漏现场处置措施

热轧厂储罐区域设置有废酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

- (1) 发现废酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；
- (2) 立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；
- (3) 热轧厂酸罐区位于室内，发生废酸泄漏时，通过消防水稀释、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在厂范围。

酸罐发生少量泄漏时，酸液流入事故池，打开消防泵，经消防水稀释后，废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，根据实际情况送至中和站或其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应先打开开放散阀，排空储罐，再做后续运输处理。

5、消防废水外排突发环境事件处置措施

消防废水泄漏事故主要为火灾事故引起的污水收纳设施破损导致的消防废水泄漏事故。

(1) 值班人员发现污水收纳设施破损导致污水发生泄漏，立即对漏点进行封堵并汇报情况至突发环境事件应急指挥部；

(2) 可将消防废水排入临近的应急事故池暂存；

(3) 应急处置组查明事故池消防废水泄漏原因，并对漏点进行维修。

6、危险废物（废矿物油）泄漏事故现场处置措施

本厂危险废物主要是废矿物油，危险废物在厂内暂存时发生泄漏，立即采取围堵措施，避免造成更大面积的污染，将污染尽可能地控制在厂区内。对于泄漏的危险废物及时进行收集，对污染的地面进行清理。若危险废物泄漏到厂外，立即设置警戒线，立刻报告公司应急指挥部，积极采取围堰修筑等措施，控制事态发展。应急处置部门根据事发现场情况，采取进一步的应急处置措施。

6.1.4.8 硅钢事业部

1、煤气泄漏事故现场处置措施

当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知煤气防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。根据风险评估报告计算结果，泄漏的

煤气会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 160 米范围内的人员进行撤离。

2、盐酸、硫酸储罐区物料泄漏现场处置措施

硅钢事业部储罐区域设置有盐酸、硫酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

(1) 发现盐酸、硫酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

(2) 立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

(3) 硅钢事业部盐酸、硫酸罐区位于室内，发生盐酸、硫酸泄漏时，通过消防水稀释、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在分厂范围。

酸罐发生少量泄漏时，酸液流入事故池，打开消防泵，经消防水稀释后，废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，根据实际情况送至中和站或其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应先打开放散阀，排空储罐，再做后续运输处理。根据风险评估报告计算结果，泄漏的盐酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 460 米范围内的人员进行撤离。

3、硅钢事业部储罐区域设置有氨水储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

(1) 发现氨水泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

(2) 立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

(3) 硅钢事业部厂内氨罐位于室内，发生氨水泄漏时，通过消防水稀释、输送管道、中和站处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。

罐区应配备应急防护用品、应急喷淋装置。对于泄漏点位较低，泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废液由作业区协调周边单位钢运物流的车辆通过排污泵抽走，送其他机组回用。对事故氨罐进行大修或更换。根据风险评估报告计算结果，泄漏的氨水会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 150 米范围内的人员进行撤离。

4、涉重金属污染防治措施现场处置措施

(1) 涉及重金属的各单位要采取措施确保处理含重金属的相关设备设施正常稳定运行。

(2) 生产流通过程中产生的含重金属固体废物应分类贮存，避免二次污染。贮存场地要采取防渗、防雨、防流失等技术措施。

(3) 各单位含重金属废液由专用的管道、运输车辆送专用处理设施进行处理，严禁渗漏、混排。运输含重金属废物过程中，严禁流撒，严防污染转移。

5、消防废水外排突发环境事件处置措施

消防废水泄漏事故主要为火灾事故引起的污水收纳设施破损导致的消防废水泄漏事故。

(1) 值班人员发现污水收纳设施破损导致污水发生泄漏，立即对漏点进行封堵并汇报情况至突发环境事件应急指挥部；

(2) 可将消防废水排入临近的应急事故池暂存；

(3) 应急处置组查明事故池消防废水泄漏原因，并对漏点进行维修。

6、废矿物油等油类泄漏现场处置措施

废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

(1) 首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

(2) 将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

(3) 各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

(4) 事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

7、危险废物（其它）泄漏事故现场处置措施

危险废物在厂内暂存时发生泄漏，立即采取围堵措施，避免造成更大面积的污染，将污染尽可能地控制在厂区内。对于泄漏的危险废物及时进行收集，对污染的地面进行清理。若危险废物泄漏到厂外，立即设置警戒线，立刻报告公司应急指挥部，积极采取围堰修筑等措施，控制事态发展。应急处置部门根据事发现场情况，采取进一步的应急处置措施。

6.1.4.9 冷轧厂

1、火灾爆炸事故现场处置措施

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组及现场主管人员。总指挥（副总指挥）根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员赴事故现场增援，参加灭火；同时令综合保障组、医疗救护组等进入各自岗位开展工作。

（1）煤气火灾、爆炸事故现场处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下：

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②分厂应急领导组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，调集各应急小组，展开应急救援工作。

③综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

④应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰，同时打开事故应

急池进水阀门，收集消防废水。

⑤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。

⑥综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

(2) 润滑油、柴油、废矿物油等火灾、爆炸事故现场处置措施
公司厂区各作业区建有单独的润滑油、柴油、废矿物油等油类储存区，若油品泄漏遇到明火，发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或着火源，对泄漏、着火区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染

区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、化学品泄漏事故现场处置措施

(1) 煤气管网泄漏现场处置措施

①当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知气体防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。根据风险评估报告计算结果，泄漏的煤气会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 160 米范围内的人员进行撤离。

②事故处理完毕，将消防废水通过雨水、污水管道导入煤气柜作业区内的事故应急池内。

(2) 润滑油、柴油、废矿物油等泄漏现场处置措施

润滑油、柴油、废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

①首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

②将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

③各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

④事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

（3）硝酸储罐区物料泄漏现场处置措施冷轧厂储罐区域设置有硝酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

①发现硝酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

③冷轧厂厂内大部分酸罐区位于室内，发生硝酸泄漏时，通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。

对于半露天存放的 1、2 号冷线酸罐区及 4 号热线混线酸罐区，酸罐发生少量泄漏时，酸液流入事故池，打开消防泵，经消防水稀释后，产生的废酸流入机组配套的酸水地坑，再通过应急泵由管线打入中和站稀酸水处理车间。酸罐区配备应急防护用品、应急喷淋装置；酸水地坑配备液位自动启动装置和报警装置。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，送其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。根据风险评估报告计算结果，泄漏的硝酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 340 米范围内的人员进行撤离。

(4) 硫酸储罐区物料泄漏现场处置措施:

冷轧厂储罐区域设置有硫酸储罐,若发生物料泄漏采取以下应急处置措施:

①发现硫酸泄漏时,岗位人员立即向当班工长汇报事故情况;

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽,派人在周围设立隔离带,避免人员烧伤;

③冷轧厂厂内大部分酸罐区位于室内,发生硫酸泄漏时,通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。根据风险评估报告计算结果,浓硫酸液体泄漏,形成液池,浓硫酸不易挥发,对周围居民产生影响较小,影响区域可控制在厂区内。

(5) 盐酸储罐区物料泄漏现场处置措施

冷轧厂储罐区域设置有盐酸储罐,若发生物料泄漏采取以下应急处置措施:

①发现盐酸泄漏时,岗位人员立即向当班工长汇报事故情况;

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽,派人在周围设立隔离带,避免人员烧伤;

③冷轧厂厂内大部分酸罐区位于室内,发生盐酸泄漏时,通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。

对于半露天存放的1、2号冷线酸罐区及4号热线混线酸罐区,酸罐发生少量泄漏时,酸液流入事故池,打开消防泵,经消防水稀释

后，产生的废酸流入机组配套的酸水地坑，再通过应急泵由管线打入中和站稀酸水处理车间。酸罐区配备应急防护用品、应急喷淋装置；酸水地坑配备液位自动启动装置和报警装置。对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，送其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。根据风险评估报告计算结果，泄漏的盐酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 460 米范围内的人员进行撤离。

(6) 氢氟酸储罐区物料泄漏现场处置措施

轧厂储罐区域设置有氢氟酸储罐，若发生物料泄漏采取以下应急处置措施：

①发现氢氟酸泄漏时，岗位人员立即向当班工长汇报事故情况；

②立即组织救援人员穿戴安全防护用具进入现场倒槽，派人在周围设立隔离带，避免人员烧伤；

③冷轧厂厂内大部分酸罐区位于室内，发生氢氟酸泄漏时，通过消防水稀释、酸液输送管道、酸水地坑、中和站稀酸水处理车间等设施可将影响范围控制在车间范围。

对于半露天存放的 1、2 号冷线酸罐区及 4 号热线混线酸罐区，酸罐发生少量泄漏时，酸液流入事故池，打开消防泵，经消防水稀释后，产生的废酸流入机组配套的酸水地坑，再通过应急泵由管线打入中和站稀酸水处理车间。酸罐区配备应急防护用品、应急喷淋装置；酸水地坑配备液位自动启动装置和报警装置。对于泄漏点位较低，酸

液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，送其他机组回用。对事故酸罐进行大修或更换。根据风险评估报告计算结果，泄漏的氢氟酸会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 1400 米范围内的人员进行撤离。

6.1.4.10 热连轧厂

1、火灾爆炸事故现场处置措施

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组及现场主管人员。总指挥（副总指挥）根据火势情况令灭火现场指挥率消防中队与应急组人员赴事故现场增援，参加灭火；同时令综合保障组、医疗救护组等进入各自岗位开展工作。

（1）煤气火灾、爆炸事故现场处置措施

煤气管道以及煤气使用单元设备发生煤气火灾、爆炸事故现场处置措施如下：

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向所在区域应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②分厂应急领导组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，

调集各应急小组，展开应急救援工作。

③综合保障组在起火地点周围 15m 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。物资供应组及时将救援物资运送到事故现场。

④应急抢险人员围堵雨水井或用沙袋构筑围堰，同时打开事故应急池进水阀门，收集消防废水。

⑤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。

⑥综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

(2) 润滑油、柴油、废矿物油等火灾、爆炸事故现场处置措施
公司厂区各作业区建有单独的润滑油、柴油、废矿物油等油类储存区，若油品泄漏遇到明火，发生火灾、爆炸事故后。采取以下现场处置措施：

①公司应急指挥组在接到汇报后，立即指派现场总指挥到现场指挥救援，同时通讯联络组配合应急办公室主任通知各应急组成员赶赴现场组织抢救处理。

②接到救援指示后，各应急小组、成员立即赶赴现场按照各自职责分工和应急处理程序进行应急处理。

③应急专家组指导并配合抢险抢修组在做好自我防护的情况下，如：戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。利用救援物资切断漏油或着火源，对泄漏、着火

区域进行隔离，防止事态进一步扩大。小量泄漏时用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，着火时喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

④综合保障组要求在做好自我防护的前提下，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，配合医院救护人员迅速进入事故现场进行抢救受伤人员或配合外部救护力量进行人员救护。

⑤物资供应组保障应急物资、通讯、通道等畅通。事故调查及善后处理组做好事故的善后处理工作。

2、化学品泄漏事故现场处置措施

(1) 煤气管网泄漏现场处置措施

①当煤气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知气体防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对泄漏点进行补漏检修作业。综合保障组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。根据风险评估报告计算结果，泄漏的煤气会对厂区及周边居民的健康造成损害，对大气环境造成污染。对下风 160 米范围内的人员进行撤离。

②事故处理完毕，将消防废水通过雨水、污水管道导入煤气柜作业区内的事故应急池内

(2) 润滑油、柴油、废矿物油等泄漏现场处置措施

润滑油、柴油、废矿物油等油品泄漏后，采取以下现场处置措施：

①首先对泄漏进行堵漏，隔断火源。用沙土构筑围堤拦截泄漏产生的油液，防止污染环境和设备。

②将油液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

③各作业区应急救援组迅速封锁泄漏事故现场，派专人监护，严禁烟火靠近，并及时清走现场其他易（可）燃物品。

④事故处理完毕后，应急人员立即用木屑（或沙土）将地面油污油渍吸附干净，并按规范、要求进行收集、存放及处理。

6.1.4.11 能源部

在煤气柜、污水站、液压站及操作过程中，会发生一些意外的操作失误、管阀破裂等事故，使有毒有害物质泄漏，造成环境污染，因此需要迅速采取有效的措施减少危害，如果对泄漏控制不住或处理不当，随时都有可能转化为燃烧、爆炸、中毒等恶性事故。以下详细说明各风险源应采取的应急处理措施。

1、煤气柜区现场处置措施

(1) 煤气柜区发生着火爆炸事故现场处置措施

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向能源部应急领导组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②能源部应急领导组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预

案，调集各应急小组，展开应急救援工作。

③疏散组立即疏散煤气柜周边 150m 范围内人员，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。

④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。

⑤水务山西负责人检查废水提升闸板关闭，循环水池排水；

⑥水处理污水五期班组当班人员立即到渠进水口，观察来水颜色、气味，来水水量水位，及时开启提升泵，确保废水全部回收，不得溢流。

⑦污水五期当班人员发现来水异常，立即取样监测。

⑧污水五期，班组做好水处理设施运行点检，确保废水全部回收，出水全部进入循环水池。

（2）煤气柜区煤气泄漏中毒事故现场处置措施

①当发生煤气着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向能源部应急领导小组汇报。并立即报警，拨打 3019119 请求救援。

②煤气柜当班主操立即向能源部应急领导小组汇报，由能源部调度组（气体调度）迅速通知公司防护站应急组人员携带空气呼吸器和苏生器赶到现场，并向太钢应急指挥中心汇报。

③切断煤气或管道进行煤气降压后，检修人员对泄漏部位进行处理。

④疏散组立即疏散煤气柜周边 150m 范围内人员，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。

⑤中毒较重者出现失去知觉、口吐白沫等症状，气体防护组人员立即使用苏生器进行抢救，通讯联络组立即通知总医院的医护人员到现场进行抢救。

⑥抢救完毕清理现场，并迅速查明泄漏原因，处理完毕后恢复生产。

2、煤气、天然气管网泄漏、火灾爆炸事故现场处置措施

当煤气、天然气管道发生泄漏事故时，上报能源部应急领导组，能源部气体调度组根据发生事故位置及时通知煤气防护站关闭支线用户煤气进口管道阀门，通知用户立即止火，开启相关放散阀门，降低煤气主管压力。具体处置措施如下：

(1) 五高炉外供 DN2600 主管网高炉煤气泄漏着火应急处置措施

①巡检人员立即报火警（3019119），并汇报调度、班组、作业区。

②按调度指令关五高炉外供 DN2600 电动尘气阀、插板阀。

③按调度指令关五高炉供 6#柜电风机房处 DN2600 电动尘气阀。

④按调度指令关西大道 DN2600 电动尘气阀。

⑤按调度指令关五高炉外供焦化南进口 DN2200 尘气阀。

⑥按调度指令关五高炉供南厂区 G12 处 DN2200 电动尘气阀。

⑦按调度指令关 G12 处五六高炉供南厂区 DN2200 联通门。

⑧在调度、防护站人员未到时，巡检人员立即疏散周围人群，设立临时警戒区域（禁人员车辆通行）。

⑨配合消防单位灭火，在西大道 DN2600 尘气阀南侧接通吹扫置换 DN50 氮气头。

⑩先开煤气侧 DN50 门，再开氮气侧 DN50 门进行灭火。

(2) 《5#柜出口供北区 DN1000 主管网焦炉煤气管道泄漏着火应急处置措施》

①巡检人员立即报火警（3019119），并汇报调度、班组、作业区。

②按调度指令关 5#柜出口供北区 DN1000 门。

③按调度指令关 11#换热站东南供冷轧支线 DN600 门。

④按调度指令关 11#换热站东供硅钢支线焦炉 DN1000 门。

⑤按调度指令关 11#换热站东供 2#解冻库焦炉 DN500 门。

⑥在调度、防护站人员未到时，巡检人员立即疏散周围人群，设立临时警戒区域（禁人员车辆通行）。

⑦配合消防单位灭火，在 11#换热站东南供冷轧支线 DN600 门东侧接灭火氮气。

⑧先开煤气侧 DN50 门，再开氮气侧 DN50 门进行灭火。

(3) 《4#柜出口供能锅炉 DN1000 主管网转炉煤气管道泄漏着火应急处置措施》

①巡检人员立即报火警（3019119），并汇报调度、班组、作业区。

②按调度指令关 4#柜出口供余能锅炉罐库处转炉煤气 DN1200 门。

③按调度指令关运煤通道口处转炉 DN1000 门。

④在调度、防护站人员未到时，巡检人员立即疏散周围人群，设立临时警戒区域（禁人员车辆通行）。

⑤配合消防单位灭火，在罐库处 DN1200 门西侧接灭火氮气。

⑥先开煤气侧 DN50 门，再开氮气侧 DN50 门进行灭火。

（4）《天然气配气站出口 DN600 主管网管道泄漏着火应急处置措施》

①调度汇报总调，通知不锈冷轧厂、硅钢事业部、1549 热连轧、2250 热连轧、加工厂、新兴公司食堂停用天然气。

②气柜作业区巡检人员汇报调度天然气配气站出口主管道泄漏着火，并报太钢火警。

③在调度、防护站人员未到时，气柜作业区巡检人员立即疏散周围人群，设立临时警戒区域（禁人员车辆通行）。

④气柜作业区按调度指令关天然气配气站出口 DN600 门。

⑤输配作业区配合消防灭火，在 19#调压站进口 DN200 门前接灭火氮气。

⑥先开天然气侧 DN50 门，再开氮气侧 DN50 门进行灭火。

3、锅炉房煤气泄漏、火灾爆炸事故现场处置措施

（1）若设备事故、管道破裂发生泄漏，操作人员上报能源部应急领导小组，启动相关应急预案。锅炉及相关生产单元立即停止运行，

能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对设备进行抢修。警戒疏散组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

(2) 如果煤气设备、法兰、焊缝等漏煤气引起着火，可用蒸汽湿润袋，黄泥等直接将火扑灭，直径小于 100mm 的煤气管道着火，可直接关闭闸阀熄灭。

对煤气支管管道着火，可采取降压灭火措施，先退出燃烧器控制系统（BCS）防止快切阀动作，引起回火爆炸，将煤气火咀门及着火处前的阀门电动改为手动，投用点火枪后逐渐关闭闸阀降低煤气压力或根据火苗长短，逐渐关闭闸阀，降低压力，同时打开吹扫阀对管道充压，保证管道内压力最低不低于 100Pa.降压时严禁突然关上闸阀或封水封，以防回火爆炸，待火灭后才能关死闸阀或封水封，彻底切断煤气来源。煤气阀门，压力表，吹扫阀均应指派专人看管、操作。

如果煤气设备内部沉积物着火，应立即关闭所有放散阀，人孔等漏入空气处让其缺氧窒息或通入大量氮气或蒸汽灭火。

煤气脱水器着火时，应立即补水至溢流而后处理脱水器漏点。

如果煤气主管道着火，立即向值长汇报，止火停炉，并不得开启放散阀等漏入空气处，让其缺氧窒息或通入大量蒸汽灭火。着火后应立即向煤气设备和法兰喷水（水压不足时，要求厂调度将消防水管网增压），防止设备和法兰烧坏和变形，如设备已烧红时，不得用水骤然冷却，以防断裂或变形。

(3) 警戒疏散组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，

以免造成煤气中毒事故。

(4) 使用消防水打水后，清理现场积水，防止人员滑跌，将积水通过厂房地沟排至排水系统进入事故水池。

(5) 使用灭火器后，应将现场干粉清扫收集后，倾倒入垃圾桶集中清理，不得随意抛洒。

4、TRT 站火灾爆炸应急处置措施

(1) 当高炉煤气发电装置着火爆炸时，应首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向能源部应急领导小组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。

(2) 能源部应急领导小组向公司应急指挥中心汇报，启动相关应急预案，调集各应急小组，展开应急救援工作。

(3) 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。后勤保障组及时将救援物资运送到事故现场。

(4) 应急抢险人员疏导消防废水进入污水管道，同时打开事故应急池进水阀门，将事故产生的消防水全部收集至厂区 5 万 m³ 事故池，防止消防废水外排至汾河。

(5) 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。

(6) 事故处理完毕后，打开事故池和污水处理站联通管道的阀门，将消防废水排入污水处理站调节池，进行生化处理，处理达标后

的废水进入废水回用系统。

(7) 警戒疏散组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内。

5、焦炉煤气加压站煤气泄漏

焦炉煤气泄漏一般事故，可因设备的微量泄漏，由安全报警系统、岗位操作人员巡检等方式及早地发现，采取相应的措施，予以处理。如螺栓紧固、更换阀门、阀门垫等。处理完毕后汇报分作业区集控组及作业区主管。

焦炉煤气发生重大泄漏事故时，操作人一时难以控制时，应上报能源部应急领导小组，启动相关应急预案。加压站及相关生产单元立即停止运行，能源部抢险应急小组迅速佩戴好空气呼吸器，对设备进行抢修。警戒疏散组根据事故情况设置警戒线，无关人员禁止入内，以免造成煤气中毒事故。

6、锅炉烟气超标排放事故现场处置措施

当岗位人员在巡检过程中发现锅炉房烟囱排放烟尘颜色发生异常时，立即对锅炉运行情况进行检查并调整，同时检查各除尘设备运行情况。

(1) 调整锅炉炉膛负压，将炉膛负压调整至-20~-30Pa 之间，减少因燃烧不充分形成的粉尘。

(2) 对燃煤锅炉进行降负荷运行，如负荷降低后情况未得到好转，则锅炉停止运行，关闭鼓风机、引风机风门，取煤样送至相关部门进行化验，根据煤样化验结果更换燃煤后按操作规程开启锅炉。

(3) 检查除尘器、脱硫设施工作是否正常，调整除尘电压、电

流、风量、脱硫浆液液位在正常状态。

(4) 当锅炉炉排在运行过程中发生故障时，岗位人员及时停止锅炉运行，关闭鼓风机、引风机风门，防止灰尘排入大气中，组织检修人员对炉排进行检修，检修完毕后按操作规程开启锅炉。

(5) 当锅炉房除渣系统或除灰系统发生故障时，岗位人员及时停止锅炉运行，关闭鼓风机、引风机风门，组织检修人员进行检修，检修完毕后按操作规程开启锅炉。

7、柴油泄漏事故的现场处置措施

(1) 立即关闭泄漏柴油罐的回油阀、未泄漏油罐的供油阀，打开泄漏油罐的供油阀、未泄漏油罐的回油阀，启动供油泵将泄漏油罐的油导入泄漏罐内。

(2) 发生泄漏但泄漏量不大时并未着火时立即用专用工具进行堵漏。

(3) 用沙子覆盖泄漏油或用水冲泄漏的柴油。

(4) 如着火立即用灭火器灭火，没效果时用消防水灭火。

(5) 如泄漏在短时间得不到控制，柴油大量泄漏应将人员撤离到 100 米以外，同时应立即扩大应急范围，向能动总厂应急指挥部要求增援。

8、水处理工序应急与现场处置措施

污水处理站各危险化学品贮罐发生泄漏后，综合污水处理站应急小组做好个人防护，控制泄漏废液导入地沟、围堰或就地收集，收集的废液分批少量排入废水处理站进行处理，能源部负责协调水务山西

组织应急，水务山西统一听从能源部指挥。

（1）盐酸泄漏现场处置

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。

泄漏处置：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、干燥石灰或苏打灰吸收残液，也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：冲洗稀释排至对应废水中和池，中和后排入废水处理系统。保护现场人员。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。

废弃处置：用碱液-石灰水中和，用水稀释后排入废水处理系统。

（2）硫酸泄漏应急处置

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。

泄漏处置：勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。

用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物，用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一盖子较松的塑料容器中，待处置。大量泄漏：冲洗稀释排至对应废水中和池，中和后排入废水处理系统。构筑围堤或挖坑收容。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

废弃处置：缓慢加入碱液—石灰水中，并不断搅拌，反应停止后，用大量水冲入废水系统。

（3）氢氧化钠（液碱）

泄漏应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入，固碱粉尘严重飞扬时应穿着防酸防碱工作服。

液碱泄漏：用水冲洗稀释，冲洗水经过中和处理后排入废水系统。

废弃处置：中和稀释后，排入废水系统。

9、进水水质水量超标事件现场处置

上部工序如焦化工序焦油泄漏、轧钢酸碱等泄漏由各工序现场人员进行现场处置，各工序后期处置过程中会产生大量洗消废水，洗消废水通过管道流入中和站废水处理系统。

（1）轧钢厂储酸系统发生故障含酸废水泄漏进入水系统，引发突发水环境污染事件。

①总调通知水调度，水调度接到通知后，通知污水五期当班，水处理五期班组当班人员立即到轧区进水口，观察来水颜色、气味，并关闭总出水 DN800 外排门。

②化验中心立即组织化验人员到岗，启动化验设备热备，随时化验分析，及时将数据汇报厂调度。

③水处理三膜班组观察三水池进水口来水水情，准备好取样瓶。水处理作业区组织一膜、二膜、三膜各级水箱保持高液位。调度通知各循环水泵站在满足生产最低需求的条件下，停止或减少系统补水。

④五期班组当班人员发现来水渠道颜色异常（发黑）， $\text{pH} < 5$ 时，立即加大石灰投加量，调整 PH 至 7.0 左右，并取样送化监测中心。

⑤五期班组调整药剂加药量，提高混凝沉淀效果，并观察含酸废水在工序内的流动，流出高密度沉淀池时，立即汇报厂调。

⑥三膜班组观察一、三膜曝气池进水，发现来水发黑，立即通知调度，调度通知预处理班组：“停一、三膜一级提升泵”，开启工业新水补水门，切换水源，操作完毕汇报调度，已停一、三膜一级提升泵，开工业新水补水门。

⑦给排水作业区管道组安排当班人员，在排洪渠引黄水排水门处就位，等待命令及时开启排水门。

⑧水业务部通知水调度，水调度通知水处理五期班组，继续观察进出水情况。

⑨五期班组当班人员观察含酸废水的流动，发现出水颜色、气味、PH 正常后，汇报厂调并取样送化验中心，化验中心将化验结果汇报厂调。

⑩轧区出水水质合格后，事故解决，恢复正常处理状态，并记录。

（2）焦化厂苯罐泄漏引发次生突发水环境污染事件

①接到总调通知：“化产南区油库苯罐泄漏着火，立即安排人员启动水污染应急，防止废水外排，发生次生灾害的发生”，调度立即启

动应急预案，通知相关单位做好应急，同时汇报主管领导。

②调度下达指令：检查冶炼废水提升闸板关闭，循环水池排水；

③水处理污水五期班组当班人员立即到冶炼渠进水口，观察来水颜色、气味，来水水量水位，及时开启提升泵，确保废水全部回收，不得溢流。

④监测中心立即组织监测人员到岗，启动化验设备热备，随时化验分析，及时将数据汇报调度。

⑤水处理三膜班组观察三水池进水口来水水情，准备好取样瓶。水处理作业区组织一膜、二膜、三膜各级水箱保持高液位运行。

⑥各循环水泵站在满足生产最低需求的条件下，停止或减少系统补水。

⑦五期班组当班人员发现来冶炼水渠来颜色、气味异常后，立即调整 PAC、PAM、石灰投加量，并加大排泥量，提高处理效率，并取样送化验中心。

⑧三膜班组观察一、三膜曝气池进水，发现来水异常，立即通知调，调度通知预处理班组“停一、三膜一级提升泵”。

⑨调度通知给排水作业区管道组“开启一、三膜工业新水 DN500 补水阀，膜处理以引黄水为水源，保除盐水用量”。

⑩待来水水量趋于正常，报告厂调，厂调安排应急结束。事故解决后，恢复正常处理状态，并记录。

(3) 炼铁厂液氨泄漏引发突发水环境污染事件

①能源部水系统调度（2132140）接总调通知：氨罐泄漏，洗

消废水已经进入排水系统，启动应急。调度接到通知后，立即启动应急措施，通知水处理作业区、水事业部、监测公司，协调应急措施的实施。

②水处理轧区班组当班人员立即到轧区进水口，观察来水颜色、气味，观察闸板关闭情况及废水溢流情况。

③监测公司立即组织监测人员到岗，启动化验设备热备，随时化验分析，及时将数据汇报调度。

④轧区班组当班人员发现来水异味，立即取样送监测公司。

⑤轧区班组做好水处理设施运行点检，确保废水全部回收不外排。

⑥轧区班组观察闸板溢流情况，发现来水量大有溢流出厂外风险，立即排空1号水池循环水，并开启闸门将废水引入1号水池。

⑦发现水量继续增加时，安排排空2号水池循环水，将水引入2号水池。

⑧接总调通知，氨罐泄漏洗消结束，厂调通知继续观察轧区来水。

⑨待来水水量趋于正常，报告厂调，厂调安排应急结束。

⑩事故解决后，恢复正常处理状态，并记录。

10、外排水质超标

(1) 可能发生突发事件类型

①污水四期、污水五期、一膜、三膜系统关键设施、设备出现故障，造成总排口外排水水质超标。

②污水四期、污水五期超负荷运行，造成总排口外排水水质超标。

③污水处理上游各单位发生突发水环境事件，含酸罐、氨站等发

生泄漏事故，泄漏污染物进入污水处理系统，造成总排口外排水水质超标。

（2）应急处置

水调度发现总排口在线监控系统监控数据超标，第一时间通知水处理作业区，由作业区组织实施现场应急处置，涉及岗位人员按各自职责就位待命，听从现场指挥，具体处置方式、方法如下：

①上海金艺检测技术有限公司太原分公司确定在线仪表监控仪表运行是否异常，如异常，应立即通知维护单位修复，同时进行定时人工采样，待在线监控仪表恢复正常后，方可结束人工采样。

②总排在线监控系统监控数据超出指标要求时，立即将外排水切至应急水池，立即组织排查污水五期、污水四期各系统设备是否异常，调整曝气、排泥、加药等设施设备，直至排水水质达标排放。

③污水五期岗位人员检查一期、三期闸板是否溢流，如溢流，应立即增开提升泵，直至污水不溢流，同时汇报调度，调度协调上游排水方式，降低水量对水处理设施的冲击，必要时汇报公司主管部门，申请支援。

④污水四期、五期等水处理岗位人员检查提升泵、加药系统、曝气系统等水处理设备是否异常，如发现设备故障，岗位人员立即启用备用设备，并汇报水调度。

⑤发生上述情况时，作业区根据现场处置预案实施处理，根据事态发展趋势，必要时汇报总厂主管部门，申请支援。

⑥公司其他单位发生水污染环境事件时，听从公司应急指挥部指

令，水处理作业区管理人员配合调整相应工艺，处理事件产生的污染废水，并监控污水处理出水水质指标，确保达标排放。

6.1.5 应急过程中使用工具

应急过程中使用的工具主要包括通信设备、车辆、防护用具等。

6.1.6 污染治理设施的应急方案

日常加强巡检，保证治理设施的正常运行。当环境突发事件发生时，启动备用环保处理设备，保证污染治理的质量，派人监管保证备用设备正常运行，事后定期进行维护保养。环境污染治理设施一旦发生故障停运时应采取措施回收污染物，尽快维修、投入使用。对可能造成污染事件的要减量或停止。

6.1.7 环境风险防范与应急措施

1、截流措施

(1) 在厂区地势低洼处的大门口周围放置沙袋，当发生消防废水外排时，用沙袋堆成防水堤，进行围堰拦截。

(2) 雨污分流。

2、事故排水收集措施

事故状态下在厂区大门口设置堆堤可将消防废水截流在厂区内。

3、雨排水系统收集措施

厂区内雨水管线出口设置切断阀。

6.1.8 事故现场人员清点，撤离的方式、方法、地点

事故发生时，事件第一发现人员应及时报告，并及时进行现场救灾，如有可能，尽量将事故消灭在初期阶段，调度负责通知有关人员

到达现场。

应急人员应立即到达现场，一方面组织人员实施应急措施，另一方面组织剩余人员疏散，指明疏散路线。

各厂接到通知后，及时安排有关人员到现场组织疏散工作，同时对疏散后的岗位进行检查，是否仍留有人员。

发生事故后，事故现场人员应在现场负责人的指挥下迅速按指定路线撤离到办公楼前，撤离时应注意以下事项。

遇事要镇定，行动要有理智、秩序；恐慌、混乱的行为易发生危险；

疏散前若条件许可应关闭可能造成危险的电源等，但情况危急时此步骤可省略。

应有秩序地沿路线进行疏散。在疏散通道狭窄的情况下，如通过楼梯等处时不要奔跑，应手扶扶手以防跌倒。

必须穿越烟雾时，应尽量用浸湿的衣物披裹身体，捂住口鼻，身体贴近地面，辨不清方向时，向上风侧跑，或顺墙逃向远离烟火的安全出口。

到达指定地点后，由各单位负责人指定专人清点人数，特别注意事故发生时现场的非岗位操作人员，确认是否有人员受伤、失踪，向指挥部汇报，由指挥部决定抢救方案。

事故现场只允许留守必要的应急救援人员和现场指挥人员。

6.1.9 现场应急人员在撤离前、撤离后的报告

现场急救人员在实施完抢救任务、现场无出现意外情况，无需再

进行救援时要进行撤离，撤离前要向应急指挥部报告（撤离原因、撤离人员），安全撤离后，也要向指挥部报告撤离人员、撤离地点。

6.1.10 应急设施（备）及应急物资的启用程序

遵循方便、迅速、就近、高效的原则，现规定应急设施（备）及应急物资的启用程序如下：

（1）应急设施（设备）由相关应急救援组管理、保存，如医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、堵漏器材和应急交通工具等，明确联系方式，以便应急指挥部随时启用。

（2）环境风险源重点部位根据就近原则，备足、备齐，定置明确，能保证现场应急处理（置）人员在第一时间内启用。

（3）一旦发生事件后，由指挥部按程序启用应急物资。

6.1.11 抢险、处置及控制措施

1、应急抢险、处置队伍的调度

当确认突发事件即将或已经发生时，接警部门立即向环境污染应急指挥部报告灾情，启动相关应急预案。成立现场指挥部，指挥应急分队先期开展救助行动，组织群众开展自救、互救。

参与突发事件处置的各相关部门应立即调动有关人员和处理队伍赶赴现场，有关组织或抢险队伍应服从调动。在现场指挥部的统一指挥下，按照专项预案分工和事件处理规程要求，相互配合，密切协作，共同开展应急处置和救援工作。

现场指挥部应充分发挥作用，及时对事件性质、发展趋势、应急措施进行研究分析，提出应急处置建议，为现场指挥部提供科学、准

确的决策咨询。

相关单位和职能部门及时主动向现场指挥部和参与事件处理的相关部门提供有关物资，为实施应急处置和开展救援工作提供便利条件。

现场指挥部应及时做好现场控制、紧急处置、治安维护、人员疏散、保障安置等工作，防止事态进一步扩大。并及时掌握事态进展，随时向环境污染应急指挥部报告情况。

现场指挥部应随时跟踪、预测事态进展、发现事态扩大，可能超出自身控制能力时立即报告环境污染应急指挥部调配其他应急资源，并及时向事件可能影响的地区及相关部门通报情况。特别紧急时可通过媒体向社会发出预警。

应急救援组的调动由环境污染应急指挥部下达命令，由环境污染应急指挥办公室负责具体协调事宜，进入事故现场后由现场救援指挥部进行统一安排。应急队伍在接到调动命令后，应迅速前往指定地点集合，奔赴事故现场进行应急救援。

2、抢险、处置人员防护、监护措施

(1) 人员防护

呼吸防护：可能接触蒸气或烟雾时，必须佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴安全防护镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

手防护：戴橡皮手套。

参加救护、救援人员必须按防护规定着装，并注意风向，在燃烧

救援时，应配备有照明灯具。

（2）人员监护

参加救护、救援人员以互助监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，申请支援时，由总指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

（3）应急人员安全守则

①本着预防为主的精神，应急人员应对常见的一些有毒有害物的性质有所了解，并具备一定的急救常识，熟练掌握常用的安全防护设备的使用方法。

②应急人员应具有安全用电、防火、防爆、灭火、预防中毒和中毒救治等基本安全常识。

③在接到突发性环境污染事件应急任务时，应急人员应及时了解事故现场的基本情况和可能存在的污染物的毒性及其他可能出现事故隐患，备齐相应的防护设备和常用急救器具。

④进入事故现场的应急人员，必须对事故现场的安全性有充分认识，本着“安全第一”的原则，没有充分把握禁止进入污染事故现场。

⑤进入事故现场的应急人员必须两人以上。

⑥应急人员在现场使用过的防护设备，应在现场进行消毒和清洗，防止污染物的携带和扩散。

3、抢险、处置方式、方法

(1) 发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

(2) 救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；

(3) 救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

(4) 救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全；

(5) 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。搬运伤员时需遵守下列规定：

根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；

呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；

搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；

救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施。

4、抢险人员的撤离条件、方法

(1) 人员紧急撤离和疏散

根据突发环境事件发生场所、设施、周围情况以及当时气象情况的分析结果，制定分级处理人员的撤离方式、方法和疏散。

①一般环境污染事故疏散

如果发生一般环境污染事故时，应及时通知污染下风向的单位和人员疏散或禁止进入危险区，应急处置组应马上派警卫人员封闭危险

区内的周边，并出示警示牌，防止各种车辆和人员进入危险区域，发生人员中毒事故。

②严重环境污染事故疏散

如果发生严重环境污染事故，应准确判断事故的位置，听从抢险小组总指挥的统一指挥，根据对危险目标潜在危险的评估，按处置方案有条不紊地处理和控制在最小范围内，既不要惊慌失措，也不要麻痹大意，尽量将事故控制在最小范围内，抢险时首先佩戴好防毒面具，保护好自己，相互配合监护。将事故控制在最小范围内，最大限度地减少人员伤亡和财产损失。如果事故引起火灾、爆炸应及时报火警 3019119、急救 120。同时根据当时的风向、风力向调度汇报。必要时应急指挥部通知邻村人员疏散，撤离危险区域。并且通知应急处置组封闭危险区域内的交通道路，防止各种车辆和人员进入危险区域，保证人员的安全。

(2) 人员撤离的方式、方法和地点

根据突发环境事件发生场所、设施、周围情况以及当时气象情况的分析结果，制定分级处理人员的撤离方式、方法。

①现场人员清点及报告方式

事故现场应急人员在进入或撤离前由应急救援组长传达现场总指挥进入或撤离命令，进入前或撤离后清点应急人员并向现场总指挥报告相关情况。

②撤离方式、方法、地点

事故现场人员要根据当时方向向事故发生地的上风向撤离，并配

备相应的防护器材。

③事故现场的隔离

如发生一般突发环境事故时，根据泄漏的位置及当时风向和风速的大小，判断下风向危险距离，派专人通知和组织下风向的单位和人员进行疏散，设立警戒区、警示牌封锁周边，禁止各种车辆和人员进入。

如发生重大突发环境事故时，听从总指挥的统一指挥，根据对危险目标，潜在危险的评估，按预案有条不紊地处理、控制事故，尽最大努力把事故控制在最小范围内，抢险时，首先要佩戴防护器具，避免人员伤亡和财产损失。如果事故伴有火灾和爆炸，应及时报火警3019119、急救120。同时根据风向、风力情况，指挥部决定通知周边单位人员疏散、撤离危险区，并封闭危险区内道路，防止车辆人员进入，同时报告上级相关部门进行救援。

5、控制事故蔓延扩散的措施

由应急指挥部统一调度人员、物资开展救援工作。在服从事故抢险的前提下，由应急指挥办公室及时协调，以确定部分停产或全厂停产，防止其他意外事故的发生，并确保将全厂的损失降低到最小。

事故发生后，如果应急处置不及时或者处置方法不当，将有可能导致事故进一步扩大，不光对环境和周围人群的利益带来更大的危害，还会增加救援工作的难度。为了避免事故的进一步扩大，需采取以下措施：

(1) 事故现场第一责任人要在第一时间按程序向上报告，判明

险情，采取切断来源、隔离危险物质的初步措施。

(2) 由应急指挥部根据事故状况组织采取关闭阀门、停止作业或改变工业路线、局部停工和减负荷运行等手段，必要时系统停车以达到对事故危险源进行控制的目的。

(3) 由治安保卫组及时划定警戒区，设置警戒线，确保事故区域没有除救援人员以外的人群滞留。

(4) 在对危险源进行初步控制后，可采取打卡、堵漏等措施尽可能切断泄漏源，防止污染物进入下水道、排洪沟等发生二次污染。

6、事故可能扩大后的应急措施

预测突发事件事态可能扩大或已经扩大后，应急指挥部要上报太原市生态环境局尖草坪分局，启动相应的应急预案。

企业在政府部门应急单位到位之前，应急救援组应根据事态情况及应急监测原则，详细了解事件进展情况，由上海金艺检测技术有限公司太原分公司负责组织协调突发环境事件应急监测。应急救援组应在政府应急部门到位前，利用沙土及围堰对事故水进行收容，并暂时将事故水抽送至污水处理站调节池。对于堵截不及的事故水，应急救援组成员在水道中设置活性炭坝，降低其污染的可能性。随时保持与上级部门（太原市生态环境局尖草坪分局）的联系，及时了解政府应急部门的应急状态。专家组在应急单位到达前应根据事件发展情况提出可行性应急救援方案，并向太原市生态环境局尖草坪分局汇报。应急小组与应急救援单位取得联系并说明伤亡人员情况，与应急救援单位取得联系并说明应急物资储备及使用情况。

当突发事件的事态进一步扩大，预计单靠尖草坪应急指挥部现有应急资源和人力难以实施有效处置措施时，尖草坪区应急指挥中心应及时向太原市应急指挥中心请求支援。请求支援信息包括：事件发生的性质、时间、地点、发展态势，请求援助的人员、物资数量、到达的时间、地点、开进路线，联系方式、协同办法等。

事故可能扩大后的通用应急措施：

(1) 立即同太原市生态环境局尖草坪分局和救援队取得联系，请求支援；扩大警戒范围，和周边单位取得联系，加强防范措施，一旦事故扩大应进行紧急疏散。

(2) 扩大事故警戒范围，并树立警戒标志，设立警戒岗，治安队负责在警戒线处理进行巡逻，如有必要加派人手，确保事故区域内没有人员逗留。

(3) 对可能受到影响的汾河实施保护措施，尽量避免事故污染影响到水体。

(4) 如果事故等级较高，污染控制难度大，事故现场难以靠近，可采用自动化机械设备远距离对事故现场实施控制。

(5) 在事故范围可能扩大，事故有蔓延趋势时，应在事故区域周边的危险物进行转移。

7、污染治理设施的运行和控制情况

环境污染治理设施的正常高效运转是有效避免环境污染事故的重要手段，因此企业必须加强对污染治理设施的运营管理和控制，确保设施运行稳定、处理效果最好。

在污染处理设施的各个处理单元和总排口设置监测点位，按照监测技术规范规定的频次和方法进行采样，对确定的污染因子进行分析。每次采样分析都应做好原始记录，并保持原始记录的清晰完整。

发生突发事故时，现场人员应及时采取紧急处理措施，并立即报告有关领导，尽快对设施进行修理。

6.2 建立应急处置卡

6.2.1 焦化厂应急处置卡：

表 6.2-1 煤气泄漏现场应急处置卡

事故特征	煤气泄漏		事故后果	火灾、爆炸、其他伤害
区域/装置	鼓风、硫铵、粗苯、脱硫		危害严重程度范围	人身、设备事故
事故前征兆	煤气设备、管道破裂，煤气管道周边吊运作业		次生危害事故	造成着火、相关设备损毁、人身伤害事故
涉及范围及人员	1、当班岗位人员；2、检修人员；3、周边工序和作业区；4、作业区管理人员			
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配维修人员进入现场进行堵漏。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>			
应急程序图	煤气岗位	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告安全员、作业区主管，并进行紧急处置		
		当班岗位在事故初期实施现场应急处置方案		
		当班班长、组长立即通知作业区主管、厂调度		
		作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级消防应急救援预案		
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施		责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现煤气泄漏，同时报告相关人员（班组长、安全员、作业区主管）		岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导		作业区主管
	3	当确认发生泄漏时，切断一切火源，人员撤离至安全地带，控制半径 40 米外人员、车辆流动，封闭事故现场		岗位职工、应急

			人员
	4	少量泄漏：警戒控制半径 40 米，应急维修人员背空呼，临时用黄泥、打卡子、木楔子堵漏	维修人员
	5	煤气主体设备发生大量泄漏：根据工艺需要，视情况关闭煤气进出口阀门	维修人员
	6	煤气管道发生泄漏大量泄漏：警戒控制半径 150 米。应急维修人员背空呼，使用消防水对泄漏部位喷水雾驱散煤气；同时报告作业区主管停鼓风机处理；通知公司消防队、太钢煤气防护站，并指定人员在应急救援车辆必经路口等候	岗位职工、救援人员、作业区主管
	7	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心肺复苏或人工呼吸的急救	救援人员
	8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	进入煤气危险区域前，必须佩戴好空气呼吸器；CO 便携式报警仪器完好	
	3	严禁一切火种和周边易燃物。在大风时处理泄漏应适当考虑扩大警戒范围	
	4	保持通讯设备畅通；应急救援设备设施完好有效定期保养维护	
	5	使用不发火工具，有无发生次生、衍生事故的可能性	
应急电话	电话	调度：2132195、2132980，联系电话：2134678（粗苯）、2134183（硫铵）、2134109（鼓风）	
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120	

表 6.2-2 轻苯、洗油泄漏现场应急处置卡

事故特征	轻苯、洗油泄漏	事故后果	火灾、爆炸、环境污染
区域/装置	粗苯、油库、鼓风、脱硫等	危害严重程度范围	人身伤害事故、环境污染
事故前征兆	轻苯、洗油储罐及管道腐蚀变薄	次生危害事故	造成着火、爆炸、人员中毒
涉及范围及人员	1、当班岗位人员；2、检修人员；3、周边工序和作业区；4、作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	粗	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急	

	苯和油库岗	处置	
		粗苯、油库、鼓风、脱硫岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管、厂调度，并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管根据事态发展，报告并要求启动上一级消防应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现泄漏，通知公司消防队（电话：3019119），同时报告相关人员（厂调度、作业区主管、班组长）	岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导	安全员、作业区主管
	3	管道泄漏时，立即停止介质泵的运转。佩戴防护用品，关闭阀门，放空管道内介质并吹扫	岗位职工
	4	罐体确认发生泄漏时，检查防火堤排污阀门处于关闭，撤离泄漏区人员至安全地带，控制半径 30 米外人员、车辆流动，封闭事故现场	岗位职工
	5	少量泄漏：应急人员佩戴防护器具寻找泄漏位置，进入现场关闭轻苯管道进出口阀门和轻苯罐进口阀门以及相应阀门进行止漏，然后使用砂土进行围堵；维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道	岗位职工、救援人员
	6	大量泄漏（罐）：粗苯工序先管式炉止火，应急人员佩戴防护器具进入现场，先将泄漏罐内轻苯泵送至油库，关闭轻苯罐进出口阀门和快速切断阀后，对现场泄露的轻苯物回收至本区域事故罐（放空槽）；油库工序佩戴防护用品进入现场，将泄露罐拉低液位后，进行倒罐等工艺应急操作，维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道，使用不发火的工具进行堵漏；如遇天气炎热，长时间未能堵漏，使用消防泡沫覆盖	岗位职工、救援人员
	7	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心肺复苏或人工呼吸的急救	救援人员
8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员	
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	周边严禁一切火种，警戒范围不小于 50 米，进入泄漏区域前，必须佩戴好空气呼吸器	
	3	使用沙土或泡沫灭火剂覆盖，不得使用水冲洗。通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护	
	4	回收轻苯、洗油、焦油必须使用不发火工具，检查有无发生次生、衍生事故的可能性	
应急电话	电话	调度：2132195、2132980，联系电话：2134678（粗苯）、2134183（硫铵）、2134109（鼓风）	
	报	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中	

警	心 3019120
---	-----------

表 6.2-3 焦油、氨水泄漏现场应急处置卡

事故特征	焦油、氨水泄漏	事故后果	火灾、爆炸、环境污染
区域/装置	油库、鼓风机、硫铵等	危害严重程度范围	人身伤害事故、环境污染
事故前征兆	焦油、氨水储罐及管道腐蚀变薄	次生危害事故	造成着火、爆炸、人员中毒
涉及范围及人员	1、当班岗位人员；2、检修人员；3、周边工序和作业区；4、作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	粗苯和油库岗	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	
		油库、鼓风机、硫铵岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管、厂调度，并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级消防应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现泄漏，同时报告相关人员（厂调度、作业区主管、班组长）	岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导	安全员、作业区主管
	3	管道泄漏时，立即停止介质泵的运转。佩戴防护用品，关闭阀门，放空管道内介质并吹扫	岗位职工
	4	罐体确认发生泄漏时，检查防火堤排污阀门处于关闭，撤离泄漏区人员至安全地带，控制半径 30 米外人员、车辆流动，封闭事故现场	岗位职工
	5	少量泄漏：应急人员佩戴防护器具寻找泄漏位置，进入现场关闭焦油、液氨管道进出口阀门以及相应阀门进行止漏，然后使用砂土进行围堵；维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道	岗位职工、救援人员
	6	大量泄漏（罐）：佩戴防护用品进入现场，将泄漏罐拉低液位，进行倒罐等工艺应急操作，维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道，使用不发火的工具进行堵漏	岗位职工、救援人员
	7	泄漏严重时通知消防队，并指定人员在消防车必经路口等候	岗位职工
	8	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心肺复苏或人工呼吸的急救	救援人员
9	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员	
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行	

		救援，服从统一指挥
	2	周边严禁一切火种，警戒范围不小于 50 米，进入泄漏区域前，必须佩戴好空气呼吸器；可燃气体便携式报警仪器完好
	3	使用沙土或泡沫灭火剂覆盖，不得使用水冲洗
	4	通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护
	5	回收焦油必须使用不发火工具，检查有无发生次生、衍生事故的可能性
应急电话	电话	调度：2132195、2132980，联系电话：2134678（粗苯）、2134183（硫铵）、2134109（鼓风）
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120

表 6.2-4 酸碱泄漏现场应急处置卡

事故特征	酸碱泄漏	事故后果	环境污染、人员伤害
区域/装置	油库、硫铵、脱硫制酸/管道、阀门	危害严重程度范围	人身伤害事故
事故前征兆	酸、碱泵压力下降或接到通知	次生危害事故	设备损坏、人员伤害
涉及范围及人员	1、当班岗位人员；2、检修人员；3、周边工序和作业区；4、作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	脱硫、油库、硫铵	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	
		脱硫制酸、硫铵、油库岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管安排进行应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员在现场操作、检查发现酸碱泵压力下降或接到通知	岗位职工
	2	停止酸碱介质泵的运转。佩戴防护用品，关闭阀门，放空酸碱管道	岗位职工
	3	报告相关人员（班组长、安全员、作业区主管）	岗位职工
	4	确认泄漏部位对现场进行警戒，防止人员靠近	应急人员、作业区主管
	5	少量泄漏：人员佩戴防护器具，使用应急焦粉进行围挡，吸附泄漏物质。焦粉量不足时，技术员联系调度调运焦粉	岗位职工、救援人员
	6	大量泄漏：人员佩戴防护器具，构筑围堤收容把泄漏物转移至槽车或专用收集器内运至废物处理所处置	岗位职工、救援人员
	7	如有酸碱烧伤人员使用大量清水冲洗烧伤部位等待急救车	救援人员
9	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员	

注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥
	2	救援人员必须佩戴防酸碱面罩、服装、手套、鞋
	3	现场必须设置冲洗装置
	4	通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护
应急电话	电话	调度：2132195、2132980
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120

表 6.2-5 酸气泄漏现场应急处置卡

事故特征	酸气泄漏	事故后果	人员中毒
区域/装置	脱硫制酸	危害严重程度范围	影响运保、焦炉、人身伤害事故发生
事故前征兆	酸气设备、管道破裂	次生危害事故	造成人身伤害事故
涉及人员	1、当班岗位人员；2、检修人员；3、周边工序和作业区；4、作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配维修人员进入现场进行堵漏。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	脱硫制酸岗	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	
		脱硫制酸岗在事故初期实施现场应急处置方案	
		当班班长、组长立即通知作业区主管、厂调度，当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级消防应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现酸气泄漏	岗位职工
	2	当确认发生泄漏时，人员撤离至安全地带，封闭事故现场	岗位职工
	3	报告相关人员（班组长、安全员、作业区主管）佩戴空气呼吸器进行现场检查确认漏点，切断酸气来源。严重时停产处理	岗位职工
	4	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导	安全员、作业区主管
	5	少量泄漏：警戒控制半径 40 米，封闭现场，维修人员佩戴防护器材进行处理	岗位职工、维修人员
	6	大量泄漏：警戒控制半径 100 米，封闭事故现场。现场维修人员佩戴防护器材进行处理。通知太钢总院急救中心 3019120，并指定人员在救援车辆必经路口等候。报警联系电话是 2134906	岗位职工、救援人员
	7	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼进入将中毒者抬出放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心脏按压急救	救援人员
8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员	
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救	

		援，服从统一指挥
	2	进入危险区域前，必须佩戴好空气呼吸器；H ₂ S 便携式报警仪器完好
	3	泄漏区域进行警戒，同时疏散人员
	4	保持通讯设备畅通；应急救援设备设施完好有效定期保养维护
	5	在大风时处理泄漏应适当考虑扩大警戒范围
应急电话	调度	2132195、2132980
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120

6.2.2 炼铁厂（含烧结）应急处置卡：

表 6.2-6 煤气泄漏现场应急处置卡

事故特征	煤气泄漏	事故后果	火灾、爆炸、其他伤害
区域/装置	炼铁厂厂区（含烧结） 煤气管道	危害严重程度范围	人身、设备事故
事故前征兆	煤气设备、管道破裂，煤气管道周边吊运作业	次生危害事故	造成着火、相关设备损毁、人身伤害事故
涉及人员	当班岗位人员；检修人员；周边工序和作业区；作业区管理人员		
应急分工与职责	1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配维修人员进入现场进行堵漏。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织； 2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治； 3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场		
应急程序图	煤气岗位	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告安全员、作业区主管，并进行紧急处置 当班岗位在事故初期实施现场应急处置方案 当班班长、组长立即通知作业区主管、厂调度 作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级消防应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现煤气泄漏，同时报告相关人员（班组长、安全员、作业区主管）	岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导	作业区主管
	3	当确认发生泄漏时，切断一切火源，人员撤离至安全地带，控制半径 40 米外人员、车辆流动，封闭事故现场	岗位职工、应急人员
	4	少量泄漏：警戒控制半径 40 米，应急维修人员背空呼，临时用黄泥、打卡子、木楔子堵漏	维修人员
	5	煤气主体设备发生大量泄漏：根据工艺需要，视情况关闭煤气进出口阀门	维修人员
	6	煤气管道发生泄漏大量泄漏：警戒控制半径 150 米。应急维修人员背空呼，使用消防水对泄漏部位喷水雾驱散煤气；同时报告作业区主管停鼓风机处理；通知公司消防队、太钢煤气防护站，并指定人员在应急救援车辆必经路口等候	岗位职工、救援人员、作业区主管
7	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心	救援人员	

		肺复苏或人工呼吸的急救	
	8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	进入煤气危险区域前，必须佩戴好空气呼吸器；CO 便携式报警仪器完好	
	3	严禁一切火种和周边易燃物。在大风时处理泄漏应考虑扩大警戒范围	
	4	保持通讯设备畅通；应急救援设备设施完好有效定期保养维护	
	5	使用不发火工具，有无发生次生、衍生事故的可能性	
应急电话	电话	调度：2132289/2132313/2133812	
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120	

表 6.2-7 液氨泄漏现场应急处置卡

事故特征	液氨泄漏	事故后果	火灾、爆炸、环境污染
区域/装置	氨站	危害严重程度范围	人身伤害事故、环境污染
事故前征兆	液氨储罐及管道腐蚀变薄	次生危害事故	造成着火、爆炸、人员中毒
涉及人员	当班岗位人员；检修人员；周边工序和作业区；作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。 职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。 职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	氨站岗位	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	
		氨站岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管、厂调度，并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级消防应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现泄漏，同时报告相关人员（厂调度、作业区主管、班组长）	岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导	安全员、作业区主管
	3	管道泄漏时，立即停止介质泵的运转。佩戴防护用品，关闭阀门，放空管道内介质并吹扫	岗位职工
	4	罐体确认发生泄漏时，检查防火堤排污阀门处于关闭，撤离泄漏区人员至安全地带，控制半径 30 米外人员、车辆流动，封闭事故现场	岗位职工
	5	少量泄漏：氨站分为压缩机房和罐区，外围设有围栏并专人管理。罐区半露天，下方设置围堰，另设事故池及氨气吸收塔 1 座，发生氨气泄漏事故时，	岗位职工、救援人员

		若氨气浓度大于 25ppm 时报警，安全阀启动，大于 50ppm 时启动工业水喷淋装置和氨气吸收塔，喷淋废水经排水沟排入围堰及事故池，废液经汽车倒运至中和站。应急人员佩戴防护器具寻找泄漏位置，进入现场关闭液氨管道进出口阀门以及相应阀门进行止漏，然后使用砂土进行围堵；维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道	
	6	大量泄漏（罐）：佩戴防护用品进入现场，将泄漏罐拉低液位，进行倒罐等工艺应急操作，维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道，使用不发火的工具进行堵漏	岗位职工、救援人员
	7	泄漏严重时通知消防队，并指定人员在消防车必经路口等候	岗位职工
	8	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心肺复苏或人工呼吸的急救	救援人员
	9	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	周边严禁一切火种，警戒范围不小于 50 米，进入泄漏区域前，必须佩戴好空气呼吸器；可燃气体便携式报警仪器完好	
	3	使用沙土或泡沫灭火剂覆盖，不得使用水冲洗	
	4	通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护	
	5	使用不发火工具，检查有无发生次生、衍生事故的可能性	
应急电话	电话	调度：2132289/2132313/2133812	
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120	

表 6.2-8 酸泄漏现场应急处置卡

事故特征	酸泄漏	事故后果	环境污染、人员伤害
区域/装置	脱硫制酸/管道、阀门	危害严重程度范围	人身伤害事故
事故前征兆	储罐及管道腐蚀变薄	次生危害事故	设备损坏、人员伤害
涉及范围及人员	1、当班岗位人员；2、检修人员；3、周边工序和作业区；4、作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	脱硫制酸	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	
		脱硫制酸岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管安排进行应急救援预案	

事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员在现场操作、检查发现酸泵压力下降或接到通知	岗位职工
	2	停止酸泵的运转。佩戴防护用品，关闭阀门，放空酸管道	岗位职工
	3	报告相关人员（班组长、安全员、作业区主管）	岗位职工
	4	确认泄漏部位对现场进行警戒，防止人员靠近	应急人员、作业区主管
	5	少量泄漏：酸罐发生泄漏时，酸液流入事故池，人员佩戴防护器具，使用应急沙袋进行围挡，吸附泄漏物质，检修泄漏设备、管道，沙袋量不足时，技术员联系调度调运	岗位职工、救援人员
	6	大量泄漏：对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，人员佩戴防护器具，使用应急沙袋进行围挡，吸附泄漏物质，检修泄漏设备、管道，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，根据实际情况，废液经汽车倒运至中和站送或送其他机组回用。之后对事故酸罐进行大修或更换。	岗位职工、救援人员
	7	如有酸碱烧伤人员使用大量清水冲洗烧伤部位等待急救车	救援人员
8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员	
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	救援人员必须佩戴防酸碱面罩、服装、手套、鞋	
	3	现场必须设置冲洗装置	
	4	通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护	
应急电话	电话	调度：2132289/2132313/2133812	
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120	

表 6.2-9 氨水泄漏现场应急处置卡

事故特征	氨水泄漏	事故后果	火灾、爆炸、环境污染
区域/装置	三高炉区域-氨水站	危害严重程度范围	人身伤害事故、环境污染
事故前征兆	氨水储罐及管道腐蚀变薄	次生危害事故	造成着火、爆炸、人员中毒
涉及人员	当班岗位人员；检修人员；周边工序和作业区；作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急救援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	氨站岗位	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	

		氨水站岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管、厂调度，并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级应急救援预案	
事故现场 应急处置 方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现泄漏，同时报告相关人员（调度、作业区主管、班组长）	岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上级领导	安全员、作业区主管
	3	罐体确认发生泄漏时，检查防火堤排污阀门处于关闭，撤离泄漏区人员至安全地带，控制半径 30 米外人员、车辆流动，封闭事故现场	岗位职工
	4	当氨水站泄漏时，区域内禁止一切火源，确保无明火，进入氨水站时，手机、火种须放入火种箱内。当氨水站泄漏大于 25ppm 时，要戴安全帽、穿重型防护服、防护眼镜、防酸碱雨靴、戴空气呼吸器进行现场确认。应急人员佩戴防护器具寻找泄漏位置，进入现场关闭氨水管道进出口阀门以及相应阀门进行止漏，然后使用砂土进行围堵；维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道	岗位职工、救援人员
	5	大量泄漏（罐）：佩戴防护用品进入现场，将泄漏罐拉低液位，进行倒罐等工艺应急操作，维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道，使用不发火的工具进行堵漏	岗位职工、救援人员
	6	泄漏严重时通知消防队，并指定人员在消防车必经路口等候	岗位职工
	7	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心肺复苏或人工呼吸的急救	救援人员
	8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	周边严禁一切火种，警戒范围不小于 50 米，进入泄漏区域前，必须佩戴好空气呼吸器；可燃气体便携式报警仪器完好	
	3	使用沙土或泡沫灭火剂覆盖，不得使用水冲洗	
	4	通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护	
应急电话	电话	调度：2132289/2132313/2133812	
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120	

6.2.3 轧钢厂（型材事业部、线材事业部、热轧厂、硅钢事业部、冷轧厂、热连轧厂）应急处置卡：

表 6.2-10 煤气泄漏现场应急处置卡

事故特征	煤气泄漏	事故后果	火灾、爆炸、其他伤害
区域/装置	厂区煤气管道	危害严重程度范围	人身、设备事故
事故前征兆	煤气设备、管道破裂，煤气管道周边吊运作业	次生危害事故	造成着火、相关设备损毁、人身伤害事故
涉及人员	当班岗位人员；检修人员；周边工序和作业区；作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。职责：负责指挥调配维修人员进入现场进行堵漏。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	煤气岗位	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告安全员、作业区主管，并进行紧急处置	
		当班岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		当班班长、组长立即通知作业区主管、厂调度	
		作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级消防应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现煤气泄漏，同时报告相关人员（班组长、安全员、作业区主管）	岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导	主管
	3	当确认发生泄漏时，切断一切火源，人员撤离至安全地带，控制半径 40 米外人员、车辆流动，封闭事故现场	岗位职工、应急人员
	4	少量泄漏：警戒控制半径 40 米，应急维修人员背空呼，临时用黄泥、打卡子、木楔子堵漏	维修人员
	5	煤气主体设备发生大量泄漏：根据工艺需要，视情况关闭煤气进出口阀门	维修人员
	6	煤气管道发生泄漏大量泄漏：警戒控制半径 150 米。应急维修人员背空呼，使用消防水对泄漏部位喷水雾驱散煤气；同时报告作业区主管停鼓风机处理；通知公司消防队、太钢煤气防护站，并指定人员在应急救援车辆必经路口等候	岗位职工、救援人员、作业区主管
	7	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心肺复苏或人工呼吸的急救	救援人员
	8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	进入煤气危险区域前，必须佩戴好空气呼吸器；CO 便携式报警仪器完好	
	3	严禁一切火种，在大风时处理泄漏应适当考虑扩大警戒范围	
	4	保持通讯设备畅通；应急救援设备设施完好有效定期保养维护	
	5	使用不发火工具，有无发生次生、衍生事故的可能性	

应急电话	电话	冷轧厂调度：2133130 热轧厂调度：2132339/2133078 硅钢事业部调度：2132271/2137696 型材事业部调度：2133977/2132035 线材事业部调度：2133655/2132447 热连轧厂调度：1549mm 生产线：2136843/2136920， 2250mm 生产线：2133310/2137993
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120

表 6.2-11 酸碱泄漏现场应急处置卡

事故特征	酸碱泄漏	事故后果	环境污染、人员伤害
区域/装置	轧钢工序各酸碱罐区	危害严重程度范围	人身伤害事故
事故前征兆	储罐及管道腐蚀变薄	次生危害事故	设备损坏、人员伤害
涉及人员	当班岗位人员；检修人员；周边工序和作业区；作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。 职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。 职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	酸碱罐区	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	
		酸碱罐区岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管安排进行应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员在现场操作、检查发现酸碱泵压力下降或接到通知	岗位职工
	2	停止酸碱介质泵的运转。佩戴防护用品，关闭阀门，放空酸碱管道	岗位职工
	3	报告相关人员（班组长、安全员、作业区主管）	岗位职工
	4	确认泄漏部位对现场进行警戒，防止人员靠近	应急人员、作业区主管
	5	少量泄漏：酸罐发生泄漏时，酸液流入事故池，人员佩戴防护器具，使用应急沙袋进行围挡，吸附泄漏物质，检修泄漏设备、管道，沙袋量不足时，技术员联系调度调运	岗位职工、救援人员
6	大量泄漏：对于泄漏点位较低，酸液泄漏量较大的突发事故，应打开放散阀，排空储罐，人员佩戴防护器具，使用应急沙袋进行围挡，吸附泄漏物质，检修泄漏设备、管道，围堰中的废酸由作业区协调周边单位钢运物流的运酸车通过排污泵抽走，根据	岗位职工、救援人员	

		实际情况，废液经汽车倒运至中和站送或送其他机组回用。之后对事故酸罐进行大修或更换。	
	7	如有酸碱烧伤人员使用大量清水冲洗烧伤部位等待急救车	救援人员
	8	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	救援人员必须佩戴防酸碱面罩、服装、手套、鞋	
	3	现场必须设置冲洗装置	
	4	通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护	
应急电话	电话	冷轧厂调度：2133130 热轧厂调度：2132339/2133078 线材事业部调度：2133655/2132447	
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120	

表 6.2-12 油类泄漏现场应急处置卡

事故特征	油类泄漏	事故后果	火灾、爆炸、环境污染
区域/装置	油罐区	危害严重程度范围	人身伤害事故、环境污染
事故前征兆	储罐及管道腐蚀变薄	次生危害事故	造成着火、爆炸、人员中毒
涉及人员	当班岗位人员；检修人员；周边工序和作业区；作业区管理人员		
应急分工与职责	<p>1、救援组：由区域负责人、作业区主管、安全员、当班班长、岗位人员组成。 职责：负责指挥调配义务消防队员进入现场进行应急操作。负责向上级领导、厂调度汇报事故进展情况；负责恢复生产组织；</p> <p>2、疏散组：由作业区副主管、综合事务员组成。职责：负责事故现场人员的疏散，撤离，人员清点反馈，应急抢救及救治；</p> <p>3、警戒组：技术员、点检员和其他应急支援人员组成。 职责：负责事故现场的封闭警戒，引导、配合救援车辆进入事故现场，防止无关人员进入现场</p>		
应急程序图	油罐区岗位	发现事故和隐患及时通知当班班长，同时报告作业区主管，并进行紧急处置	
		油罐区岗位在事故初期实施现场应急处置方案	
		区域组长立即通知作业区主管、厂调度，并要求当班人员执行现场应急处置方案	
		作业区主管根据事态发展，报告并请求启动上一级消防应急救援预案	
事故现场应急处置方案	序号	处置程序及措施	责任人
	1	岗位人员接到警报或现场操作、检查发现泄漏，同时报告相关人员（厂调度、作业区主管、班组长）	岗位职工
	2	立即到达事故现场了解情况，同时汇报上一级领导	安全员、作业区主管
	3	管道泄漏时，立即停止介质泵的运转。佩戴防护用品，关闭阀门，放空管道内介质并吹扫	岗位职工
	4	罐体确认发生泄漏时，检查防火堤排污阀门处于关闭，撤离泄漏区人员至安全地带，控制半径 30 米外人员、车辆流动，封闭事故现场	岗位职工
	5	少量泄漏：应急人员佩戴防护器具寻找泄漏位置，	岗位职工、救援

		进入现场关闭进出口阀门以及相应阀门进行止漏，然后使用砂土进行围堵；维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道	人员
	6	大量泄漏（罐）：佩戴防护用品进入现场，将泄漏罐拉低液位，进行倒罐等工艺应急操作，维修人员佩戴防护器具检修泄漏设备、管道，使用不发火的工具进行堵漏	岗位职工、救援人员
	7	泄漏严重时通知消防队，并指定人员在消防车必经路口等候	岗位职工
	8	如有中毒人员，救援人员佩戴空呼将中毒者放置在空气流通处，平卧解开束缚呼吸的衣扣等对昏迷人员进行心肺复苏或人工呼吸的急救	救援人员
	9	清理现场，修复设备，恢复生产	救援人员
注意事项	1	自身有心脏病、高血压、癫痫等可能引起突发疾病的人员不得进行救援，服从统一指挥	
	2	周边严禁一切火种，警戒范围不小于 50 米，进入泄漏区域前，必须佩戴好空气呼吸器；可燃气体便携式报警仪器完好	
	3	使用沙土或泡沫灭火剂覆盖，不得使用水冲洗	
	4	通讯畅通；救援设备完好有效定期保养维护	
	5	回收油类必须使用不发火工具，检查有无发生次生、衍生事故的可能性	
应急电话	电话	冷轧厂调度：2133130 热轧厂调度：2132339/2133078 硅钢事业部调度：2132271/2137696 型材事业部调度：2133977/2132035 线材事业部调度：2133655/2132447 热连轧厂调度：1549mm 生产线：2136843/2136920， 2250mm 生产线：2133310/2137993	
	报警	太钢煤气防护站：3012112；太钢火警电话 3019119；太钢总院急救中心 3019120	

6.2.4 能源部应急处置卡：

表 6.2-13 煤气泄漏环境风险事故现场应急处置卡

环境风险点位（源）名称		煤气柜、煤气管道
步骤		应急处置
事件情景	异常状况	操作员或巡查人员发现
	事件原因	煤气柜泄漏
处置措施	应急报告	发现者—主管部门—当班调度—应急指挥部
	现场隔离	泄漏点周围 150m 拉警戒线，对附近所有路段进行封闭，严格限制出入
	排险措施	首先切断气源，关闭煤气进出口阀门，如火势较轻，操作人员能够立即扑灭或控制火势时，应立即进行扑救、控制火势蔓延，同时向能源部应急领导组汇报。若无法扑救应立即报警，拨打 3019119 请求救援。
	污染处置	应急抢险人员打开煤气柜区域内的消防废水收集池进水阀门，收集消防废水。
	应急撤离	撤离事故点半径 150m 范围内的人员至上风向应急避难集

		结点
	现场洗消	清水冲洗，导入应急池，分批泵入污水处理站处理

表 6.2-14 酸、碱储罐环境风险事故现场应急处置卡

环境风险点位（源）名称		酸、碱储罐
步骤		应急处置
事件情景	异常状况	操作员或巡查人员发现
	事件原因	储罐输入管道与罐体焊接年久失修，腐蚀穿孔
处置措施	应急报告	发现者—主管部门—当班调度—应急指挥部
	现场隔离	罐区周围 30m 拉警戒线，对附近所有路段进行封闭，严格限制出入
	排险措施	围堰收集或用专用泵转入专用收集池进行收集
	污染处置	启动围堰切换阀将事故水排入污水管道导入应急池
	应急撤离	撤离事故点半径 30m 范围内的人员至上风向应急避难集结点
	现场洗消	清水冲洗，导入应急池，分批泵入污水处理站处理

表 6.2-15 柴油储罐环境风险事故现场应急处置卡

环境风险点位（源）名称		油储罐
步骤		应急处置
事件情景	异常状况	操作员或巡查人员发现
	事件原因	储罐输入管道与罐体焊接年久失修，腐蚀穿孔
处置措施	应急报告	发现者—主管部门—当班调度—应急指挥部
	现场隔离	罐区周围 100m 拉警戒线，对附近所有路段进行封闭，严格限制出入
	排险措施	①立即关闭泄漏柴油罐的回油阀、未泄漏油罐的供油阀，打开泄漏油罐的供油阀、未泄漏油罐的回油阀，启动供油泵将泄漏油罐的油倒入泄漏罐内。 ②发生泄漏但泄漏量不大时并未着火时立即用专用工具进行堵漏。 ③用沙子覆盖泄漏油或用水冲泄漏的柴油。
	污染处置	启动围堰切换阀将事故水排入污水管道导入应急池
	应急撤离	撤离事故点半径 100m 范围内的人员至上风向应急避难集结点
	现场洗消	清水冲洗，导入应急池，分批泵入污水处理站处理

7 应急监测

7.1 监测方案

当企业发生环境突发事件时，应急救援指挥中心成员要立即通知上海金艺检测技术有限公司太原分公司人员立刻赶往事故现场，根据实际情况，并参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）进行分工，迅速确定监测方案，及时开展针对环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确地进行处理。

发生火灾后，物料燃料产物也会污染空气环境。

（1）监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，见表 7.1-1

表 7.1-1 火灾事故应急处置卡

序号	事故类型	检测因子
1	场区域内发生火灾	SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、CO、TSP、非甲烷总烃等

（2）监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 2 小时监测 1 次，事故严重时加密；随事故控制减弱，适当减少监测频次。

（3）监测点布设

对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地

理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生地严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。

在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾、爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

（4）检测方法

①SO₂：环境空气甲醛缓冲溶液吸收—盐酸副玫瑰苯胺分光光度法；

②NO₂、NO_x：环境空气盐酸苯乙二胺分光光度法；

③CO：《空气质量一氧化碳的测定非分散红外法》（GB/T9801-88）；

④TSP：《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ836-2017）；

⑤非甲烷总烃：《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》（HJ38-2017）。

3、跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为掌握污染程度、范围及变化趋势，在事故发生后，要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常。

4、应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，外部监测结果由相应的外部监测机构出具。

5、监测人员的安全防护措施

(1) 现场应急监测分析方案的具体实施均是由环境监测组的应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

(2) 进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。

6、监测结果评价

根据监测结果，对照公司执行的污染物排放标准，对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。当监测点的监测结果数据

处于下降状态时，可以判断污染物正在降解，扩散范围正在缩小；当数据低于排放标准时，可以判断该取样点周边范围已恢复正常。根据各监测布点的跟踪数据，慢慢缩小监测范围，适时调整监测方案。

发生火灾或者矿物油泄漏后，产生的废水主要是润滑油等油品泄漏着火处置过程中产生的洗消水。其主要污染物为 SS 和石油类。

（1）监测因子

水：COD、石油类、SS；

（2）监测位置

一旦发生突发环境事件，事故废水排入工业废水处理系统，能源部应组织对事故水池（调节池）的进、出水水质进行实时监测，如排入综合水池，应对综合水池水质进行监测。中和站处理系统故障，应对中和站出水系统的废水进行应急监测。

一旦未达标废水排出厂界，可能影响汾河水环境时，应立即在进入东暗涵前及出东暗涵后、入汾河前选取适当位置，调用大量沙土等筑坝围堵，在坝体后、入汾前布设监测点位开展持续应急监测。

（3）监测频次

监测频次主要根据事故类型的大小、影响范围、现场污染状况确定。事故刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少监测频次。监测频次还应根据水文和气象条件变化与迁移状况形成规律，以增加样品的代表性。

具体应急监测工作参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）执行。

7.2 监测机构

由上海金艺检测技术有限公司太原分公司负责组织协调突发环境事件应急监测，并配合省、市环境监测机构进行应急监测。

8 应急终止

8.1 终止条件

污染源被有效控制；污染物处置呈稳定状态，已无危害；伤员被及时救护并送医院救治；其他人员撤离危险区；装置恢复正常状态；总指挥部宣布突发环境污染事件应急预案终止。

1、环境事故现场得到有效控制，事件发生条件已解除（采取并将保持一切必要的防护措施，保护公众免受污染，使事故产生的后果降至最低限度）。

2、污染源的泄漏或释放已经降至国家标准规定限值以内。

3、事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发的可能性。

4、事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

5、已采取必要的防护措施保护公众再次免受危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

8.2 终止程序

8.2.1 应急终止程序

1、现场总指挥确认终止时机；

2、经过讨论，取得一致意见，经应急指挥部批准；

3、应急救援指挥部向应急救援小组下达应急终止命令；

4、应急终止后，应急救援小组根据应急指挥部有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

8.2.2 应急终止后的行动

1、通知事件解除

应急指挥部在应急行动终止后及时各职工事故危险已解除。

由应急处置办公室通知周边社区及企业事故危险已解除。由总指挥向上级单位汇报危险解除情况。

2、事故情况上报事项及向事故调查小组移交的事项

应急结束后，指挥部将有关情况向有关部门汇报，主要内容：环境污染事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事故潜在的危害程度、事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施、事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，有关损失等情况。

根据事故的处置过程、事故上报内容涉及的记录、资料等进行妥善保存，向事故调查组进行移交，协助事故的调查工作。

3、事故损失调查与责任认定

事件处置完毕后应进行原因分析及损失调查。在生态环境主管部门的指导下必须客观、公正地进行全面分析。由应急办公室牵头进行损失调查，本着实事求是的原则按照从班组、科室到生产区，从生产区到单位的顺序进行初步调查后，再按照初步调查结果按照从单位到生产区、从生产区到科室、班组的顺序进行清查与核实。

(1) 在进行现场应急的同时，应急办公室应当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，必要时组织有关科室和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。

(2) 现场应急处理工作告一段落后，由应急办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人员责任的意见，报应急指挥部审批，对于触犯刑律的，移交司法机关追究刑事责任。

4、应急处置工作总结报告

事件应急终止后，应急指挥部应指定相关人员对事件应急工作进行总结，编写事件应急总结报告，以对太钢的环境事件应急工作提供良好的实践经验。

总结报告主要从事件类型识别及分析；事件现场调查；确定事件污染因子及其源项；事件应急过程评价；后果评价；污染损失评价；事件原因；应急预案启动程序；应急抢险救援的方法和效果；应急终止；善后工作开展情况等，针对事件特点总结经验教训，并以此为基础对应急预案进行修订。

事件总结应于应急终止后 15 天内完成，并及时上报太原市生态环境局尖草坪分局。

5、应急预案修订

突发环境事件应急处理工作结束后，指挥部组织有关部门、单位和专家进行应急评价，评价内容包括：应急方案制定完善情况、方案可行性、可操作性如何；应急组织到位情况等，为预案的持续改进提供技术资料，并进行认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；组织各专业队对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应

急人员的素质和反应速度等作出评价,并提出对应急预案的修改意见,对现有预案进行必要的修订。

9 事后恢复

9.1 现场污染物后续处理

9.1.1 现场清消、恢复工作的负责人和专业队伍

事件现场清消、恢复工作由现场指挥部负责指挥，用警戒线进行隔离，对受污染现场进行清消、恢复。物资供应组负责调度现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的沙袋、沙土、铁锹、干燥石灰等设备工具和物资；混合后的沙土、石灰等回收物应安全处置。

9.1.2 洗消方式、方法

一般在突发事件救援现场可采用以下三种洗消方式：

(1) 源头洗消。对突发事件发生点受影响的环境进行洗消清理。

(2) 隔离洗消。对可能受影响的区域，进行提前抛洒洗消液等方式，形成保护层，待污染降落物流经时即可产生反应，减低甚至消除危害。

(3) 延伸洗消。在控制住污染源后，从突发事件发生地开始向受污染区域逐次推进，进行全面而彻底的洗消。

9.1.3 洗消的对象包括：

(1) 受污染的人员；

(2) 现场救援人员，包括环境监察、监测人员，消防和其他抢险人员以及群众互救人员；

(3) 被污染的仪器和设备以及应急抢救时所用的救援器材。

(4) 吸附污染物的砂土等应统一收集后安全处置，不得随意丢弃。

(5) 现场环境监测合格后，清点人员、车辆及救援器材等；

(6) 撤除警戒，做好移交，安全撤离。

9.1.4 洗消后二次污染的防治方案

- (1) 一般洗消废水收集后送至公司工业废水处理系统处理；
- (2) 含酸、碱废液送中和站处理；
- (3) 焦化区域洗消废液送焦化酚氰废水处理站处理，焦化区油库泄漏罐区围堰内残余物回收运至焦化配煤工序综合利用安全处置；
- (4) 对于围堵、收容泄漏物时用过的沙土，受泄漏物污染的土壤等物质应安全处置；
- (5) 对于洗消过程中所使用过的器材、衣物、手套等受污染物品由物资供应组进行集中收集，统一洗消，防止对环境造成二次污染。

9.2 环境应急设施、设备、场所维护

应急终止后，根据相应的法律法规及公司规章对发生突发环境事件造成的经济损失进行赔偿，并对被破坏的环境进行恢复工作，包括人员安置补偿，征用物资补偿，受污染和破坏的生态环境恢复等事项。

各厂（部）在充分利用本厂资源仍不能彻底消除污染隐患、恢复受污染和破坏的环境、确保环境安全的情况下，应及时向公司请求支援。

应急救援结束后，参加救援的各部门和单位都要认真核对参加抢险救灾的人数，清点各种救援机械和设备、监测仪器、个体防护设备、药品、生活保障物资等，并重新定期检查和维护，对于在救援中损耗的应急装备和材料进行维护、补充，确保应急资源始终处于完好状态，确保应急救援需要。

9.3 环境损害评估与事件调查

9.3.1 环境损害评估：

- (1) 对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；

- (2) 对提供安置场所、应急物资的所有人给予适当的补偿；
- (3) 积极组织进行事故现场清理工作，使事发现场恢复到相应稳定、安全的基本状态，防止二次污染事故；
- (4) 采取有效措施，确保受灾群众的正常生活；
- (5) 对受损的植被、农作物、土壤及动物按照有关标准进行赔偿；
- (6) 通知保险机构在第一时间对事件造成的损失进行评估、审核和确认，根据保险条例进行理赔；
- (7) 在事故调查结束后，联系劳动和社会保障局进行工伤保险理赔。

9.3.2 事件调查处理：

在事故得到控制后，应急指挥部组织人员进入现场进行摄像、拍片等取证工作，开展事故调查。

应急指挥办公室在事故处理结束后，应编制环境应急总结报告，组织对抢险过程、应急能力等进行总结评估，找出应急预案及抢险过程中存在的不足，加强应急管理并对预案进行修订。

10 保障措施

10.1 通讯与信息保障

建立健全“公司（总调、监控中心）-各厂（调度）-车间/作业区”应急救援指挥通信系统、环境应急处置联动系统和环境安全科学预警系统，并定期检查、维护，保证应急救援通讯系统时刻处于良好状态。各作业区/车间加强 24 小时值班，确保应急救援通讯畅通。

公司、各厂应配备完好的通讯工具。应急指挥部成员必须保持手机 24 小时开机，接到通知后应第一时间赶到事故现场。

应急办建立应急救援机构和人员（含专家组）通讯录。建立调度网络电话联络簿、对讲机使用管理规定和应急号码簿，并及时更新。

10.2 队伍保障

公司及各厂（部）根据实际应急需求，建立专业应急队伍，整合共享形成一支常备不懈，熟悉环境应急知识，掌握各类突发环境事件处置的公司专业的应急队伍。

充分发挥公司现有消防大队、应急医疗、煤气防护站等专业队伍力量和上海金艺检测技术有限公司太原分公司监测力量，其中上海金艺检测技术有限公司太原分公司可开展部分应急监测工作。发生突发环境事件时，各支队伍在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，尽快控制事件，将环境影响降到最低。

10.3 物资装备保障

采购中心、欧冶工业品、总调、环保部从整个公司环境风险源的

防范和应急救援考虑，兼顾各厂（部）对应急设施（备）和物资需求，提出公司应急设施（备）和物资清单，并不断更新、采购、储备与调度。

公司现有突发环境事件应急处置设施（备）包括医疗救护仪器、个人防护、消防设施、堵漏器材、事故池、应急监测和应急交通工具等。还应增加应急处置、快速机动监测设备和个人防护等物资储备，不断提高应急监测，动态监控的能力，有效防范突发风险，降低风险影响。

应急物资应统筹考虑风险源分布及应急需求，将应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资采用就近原则，备足备齐，定置明确，保证第一时间启用。

（1）采购存放

制定突发环境事件应急预案时，各厂（部）将本单位可能发生的突发环境事件的环境影响程度分级说明，预计各类突发环境事件所需救援物资的类型与最大数量，报采购中心、装备部备案，统一采购配置并合理存放。

（2）调配使用

各厂区重点岗位按规定配备消防、便携式检测设备、应急防护等设施；污水处理厂配备应急潜水泵等。设专门管理负责人，确保 24 小时联系畅通，事发时所需应急物资及时到位。

部分充分依托集团公司消防大队、医疗救护站、公司煤气防护站（安全部门）等专业单位和监测单位上海金艺检测技术有限公司太原

分公司，在应急演练中进行应急物资的调用协调。

突发环境事件发生后，各单位必须无条件接受应急指挥部发出的指令，将其提出的能够协助应急的物资设备立刻主动运送到指定地点，不得以任何理由推诿、拖延。

（3）危险化学品运输

在运输之前按照规定检查危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备等是否齐全。

10.4 经费及其他保障

10.4.1 经费保障

公司突发环境事件应急办应提出应急经费需求，申请应急专项经费，按年度编制预算。专款专用，保障应急状态时应急资金及时到位。

公司应急指挥部成员单位、各厂（部）每年做应急经费年度预算（包括应急物资、装备、人员培训、宣传、演练），报公司突发环境事件应急办，经批准后专款专用。

10.4.2 医疗卫生保障

公司组建医疗救护组，并对医疗救护组成员进行基础环境事件医疗救援能力的培训，可完成基本救援和伤情、病情的缓解工作；太钢医疗急救中心、太钢总医院急救中心等医疗机构，保证发生突发环境事件时得到第一时间救援。公司配备医疗急救箱，有基本医疗救援所必需的医疗救援器械，能够满足基本的应急救援工作。

10.4.3 外部保障

当事故扩大需要外部力量救援时，请求当地政府部门协调救援，

以得到最大程度帮助。主要参与部门包括公安部门、消防部门、环保部门、电信部门和医疗单位等。

11 预案管理

各级环保部门要监督和指导公司适时对应急预案进行培训和演练。本公司要制定严密的应急预案演练计划和具体演练方案，应当每年至少组织开展一次应急预案的培训工作，应当定期组织应急演练，通过培训和演练，熟悉和掌握应急预案的内容，分析存在的问题和不足，并及时进行修改，不断提高应急预案的针对性和可操作性，增强突发环境事件应急响应能力。

11.1 预案培训

本公司每年制定突发环境事件应急培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识和应急技能培训，保持相应的培训记录，做好培训结果的评估和考核记录，采取考试、现场提问、实际操作考核等形式进行评估，对考核结果予以记录；对于关键应急岗位人员有能力应对突发环境事件。

培训师资可根据培训要求聘请专业技术人员和应急方面的专家进行授课。

11.1.1 应急处置人员的培训

应急办公室应定期组织培训，采用讲课、发放资料、播放录像、模拟演习等方式，主要目的是明确各自职责，加强救援人员在突发环境事件来临时的处置水平和应对能力。培训内容主要有：

- (1) 本公司突发环境事件应急预案主要内容；
- (2) 针对各项可能发生的事件，培训救援人员在紧急情况下有

效实施救援，培训自身防护措施和事件主要应对措施；

(3) 学习主要应急设备、消防器材的使用方法并熟练掌握；

(4) 掌握太钢存在的危险物质特性、危害性和泄漏后的处置方法及救援方法；

(5) 学会事件现场洗消方法，学会使用常用洗消剂；

(6) 事件现场的撤离条件和快速撤离方法；

(7) 应急终止后事件现场的处置。

11.1.2 单位管理人员、员工的培训

1、公司管理人员的培训

应急办公室每季度采用讲课、发放资料、播放录像等形式对管理人员进行培训。培训内容主要有：

(1) 我国环境保护的法律法规的基础知识；

(2) 制定环境事件应急预案的必要性、基本程序和内容；

(3) 环境事件预防和应急的法律责任；

(4) 环境危险源的识别是否完全、发生环境事件的可能性、对员工及周边地区产生环境影响及其危险；

(5) 职工的职责及分工是否明确、合理；

(6) 厂内的应急资源是否按应急预案要求进行配备及其维护情况；

(7) 预防环境事件或减轻后果程度的系统、设备、措施；

(8) 发生事件时，如何向员工及周围的群众发出警报，如何向上级部门报告和求援等；

- (9) 员工培训内容及培训计划;
- (10) 应急演练的时间、周期及基本要求;
- (11) 危险废物运输的要求, 运输方的防范措施;
- (12) 紧急状态下太钢如何向当地政府应急机构、医疗服务机构请求援助;
- (13) 与其他企业签署互助协议;
- (14) 环境事件应急预案的评审和更新。

2、员工的培训

- (1) 环境事件应急预案的作用与内容;
- (2) 环境危险源的位置、发生事件的可能性、鉴别异常情况的危险辨别;
- (3) 污染物的种类、数量, 以及各类污染物的危害性;
- (4) 防止污染物扩散, 处理、处置各类突发环境事件的基本方法;
- (5) 周围环境敏感点的位置、数量与类型, 本公司突发环境事件对其影响;
- (6) 工艺流程中可能出现问题的解决方案;
- (7) 控险、排险、堵漏、输转的基本方法;
- (8) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法;
- (9) 紧急停车停产的基本程序;
- (10) 如何正确报警, 内外部电话清单;
- (11) 逃生避难及撤离路线;

- (12) 配合应急人员的基本要求及责任；
- (13) 自救与互救、消毒的基本知识；
- (14) 污染治理设施的运行要求，可能产生的环境污染事件。

3、培训方式和考核内容

方式：每季度定期进行培训内容的学习和训练。

考核：日常管理不到位、工作有漏洞，按太钢管理制度进行考核。

每月对应急人员对应急预案的措施情况及责任分工情况进行检查，各科室每周对应急预案措施、启动、条件保障情况检查。

应急物品按岗位责任分工，每班检查一次；备用的应急物资每月检查一次。

11.1.3 外部公众环境应急基本知识的宣传和培训

由公司人员通过环境应急知识小册子、到附近社区举办环境应急知识讲座、在附近社区主要宣传栏内张贴宣传海报等方式，对周边社区、单位的人员进行环境应急知识的宣传，对发生环境突发事件时应急救援、逃生技能的培训，主要培训内容有：

- (1) 该区主要污染源及其危害；
- (2) 该区以前发生极可能发生的环境事件的性质和特点；
- (3) 环境事件现象的辨别及识别；
- (4) 环境事件报告的基本报告方式；
- (5) 环境事件预防的基本措施；
- (6) 自救与互救、消毒的基本知识；
- (7) 在污染区行动及保护的基本方法；

(8) 明白公告、警报、指挥信号等含义;

(9) 医疗单位的地点、专业性等。

11.1.4 应急培训内容、方式、记录表

应急培训内容：应急救援队员的专业培训、本单位员工应急处置基本知识培训、外部公众环境应急基本知识宣传及培训、运输司机、监测人员的专业培训等。

应急培训方式：应急培训的形式和方法是多种多样的，如讲座、模拟、自学、小组受训和考试等，演练和讨论是两种最常用的培训方法。太钢的应急培训方式主要采用聘请专家讲课和自学相结合的方式。太钢每年至少组织两次应急培训。

应急救援指挥部要制定专用的应急培训记录表，每次应急培训要做好记录。记录内容包括：培训的内容、时间、地点、参加培训人员、组织部门等。应急培训记录表见表 11.1-1。

表 11.1-1 山西太钢不锈钢股份有限公司应急培训记录表

培训时间		培训地点	
组织部门			
培训内容			
参加培训姓名及单位			

学习心得		
	培训负责人认定意见	

11.2 预案演练

11.2.1 演习准备

制定演练计划，由主管环保的负责人组织应急指挥部成员编制演练方案，经总指挥审核批准。应急指挥部在演练开始前三天召集应急小组成员，安排布置演练的程序及各自的任务。各应急小组根据应急指挥部的安排，明确本组的任务及每个队员的职责，并准备好个人防护用品和抢险的装备和工具。

1、各参战队伍

应急救援小组及全体员工

2、所用器材

现场消防器材、急救药品、器材若干、警戒隔离带、袖套（治安、救护、指挥）。并对器材的完好情况进行检查。所有参加人员做好个人劳动保护，如安全帽、工作服、工作鞋。

3、前期准备

演练前 1~2 天向全体员工通报，以避免引起不必要的恐慌。

4、演练内容

太钢演练内容主要有危险化学品泄漏、消防废水外排等现场应急措施；按照事故发生频率、危害程度、受影响范围等分年度安排演练内容。

5、演练资料准备

- (1) 总平面布置图；
- (2) 疏散线路图；
- (3) 交通管制示意图；
- (4) 安全区定点示意图；
- (5) 各种消防器材及应急救援器材工具等；
- (6) 应急监测器械；
- (7) 制定各种注意事项和安全措施；
- (8) 救援医疗工具。

6、演练方案

演练计划见下表。

11.1-2 应急演练计划及实施表

项目	演练内容
事故发生	假设我厂发生消防水外排或危险化学品泄漏
发现、初期处理、报警	发现上述突发事件，立即电话报告办公室
接警、发布警报	办公室接到报警后，立即通知各相关救援队伍赶赴现场，随时待命
发布疏散命令、人员紧急疏散	指挥人员赶到临时指挥点，发布命令、紧急停工、人员疏散，接到报警后人员紧急疏散
救援队伍到达	救援队伍到达现场后集合，由组长向总指挥报告“××组××名组员集合完毕”
向各队发布命令	总指挥向救援队发布命令“各救援队按计划立即进行救援”
展开救援	各救援队根据各自分工进行救援工作
任务完成、报告	副总指挥报告事故抢险情况
解除警报	指挥部发布命令“应急结束，解除警报”
预案演练总结、讲评	各队负责人召集参加人员集合，由总指挥对本次演练进行讲评
解散	演练结束，由各队负责人将人员带回各自岗位

11.2.2 演习范围与频次

根据受事故影响范围确定演练涉及范围。一般环境污染与破坏事故范围确定在厂区职工；较大环境污染与破坏事故、重大环境污染与破坏事故、特大环境污染与破坏事故范围为本厂职工及周边受影响区域的群众。

演练频次：每年进行一次演练。并依据实际情况制定详细的应急演练计划。

11.2.3 演习组织

(1) 在演练前上报太原市尖草坪区人民政府、环保机构，邀请其观摩指导。演练按照预案中的事故发生级别和类型启动相应的预案程序开展演练。

(2) 演练内容按照预案中的事故发生级别及类型启动相应的预案程序开展演习。

(3) 演练组织与预案中的应急救援组织一样，由总指挥负责，备案每一次演习的具体方案，按照预案的要求，接警后各就各位各负其责，统一听从现场总指挥的号令。各应急小队按照职责开展抢险、救援、警戒等工作。

11.2.4 应急演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急救援指挥部要组织各分组对应急演练过程进行讨论，分析演练过程中的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学合理性。

最后应急救援指挥部对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获作出评价，并记录在案。

1、应急演练评价

演练评价是指观察和记录演练活动、比较演练人员表现与演练目标要求，并提出演练发现的过程。演练评价的目的是确定演练是否达到演练目标要求，检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。要全面、正确地评价演练效果，必须在演练覆盖区域的关键地点和各参演应急组织的关键岗位上，派驻公正的评价人员。评价人员的主要作用是观察演练的过程，记录演练人员采取的每一项关键行动及其实施时间，访谈演练人员，要求参演应急组织提供文字材料，评价参演应急组织和演练人员的表现并反馈演练发现。

应急演练评价的方法是指演练评价过程中的程序和策略，包括评价组成方式、评价目标与评价标准。评价目标是指在演练过程中要求演练人员展示的活动和功能，可与演练目标相一致。评价标准是指提

供评价人员对演练人员各个主要行动及关键技巧的评价指标，这些指标应具有可测量性。

2、应急演练总结与追踪

每次演练结束后，要对演练情况进行总结与讲评，这是全面评价演练是否达到演练目标、应急准备水平及是否需要改进的一个重要步骤，也是演练人员进行自我评价的机会。演练总结与讲评可以通过访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。对演练中出现的问题要认真对待，对演练计划中不足之处要进行修改和完善，演练总结和讲评要存档备案。

应急演练组织部门负责人应在演练结束规定期限内，根据评价人员演练过程中收集和整理的资料，以及演练人员和公开会议中获得的信息，编写演练报告，必要时，应适时报送有关政府部门。演练报告是对演习情况的详细说明和对该次演练的评价。演练报告中应包括如下内容：

- (1) 本次演练的背景信息，包含演习地点、时间、气象条件等；
- (2) 参与演练的应急组织；
- (3) 演练情景与演练方案；
- (4) 演练目标、演练范围和签订的演练协议；
- (5) 应急情况的全面评价，含对前次演练不足项在本次演练中表现的描述；
- (6) 演练发现与纠正措施建议；
- (7) 对应急预案和有关执行程序的改进建议；

- (8) 对应急设施、设备维护与更新方面的建议；
- (9) 对应急组织、应急响应人员能力与培训方面的建议；
- (10) 下一次应急演练计划及注意事项。

应急追踪是指演练组织部门在演练总结与讲评过程结束之后，安排人员督促相关应急组织继续解决其中尚待解决的问题或事项的活动。为确保参演应急组织能从演练中取得最大益处，演练组织部门应对演练发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演练发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

11.3 预案修订

公司应根据实际情况的变化对应急预案进行修订。预案每三年修订一次。修订条件如下：

- 1、新法律法规、标准的实施或相关法律法规、标准的修订；
- 2、企业生产工艺和技术发生变化，预案中周围环境或环境敏感点发生变化，重要人员发生变动或企业组织机构发生改动时；
- 3、原则上预案半年核查一次，以改进其完整性和可行性，主要核查应急组织机构、联络人及电话号码、应急物资储备等随着时间变化可能改变的内容。

企业应对在演练中出现的问题及时提出解决方案。对事故应急预案进行修订完善。把事故应急处理预案的修改情况及时通知所有参与事故应急处理预案的有关人员。

环境事故应急救援预案是要通过实践考验，证实该预案切实可行

后才能实施。因此在演练评价和总结后，要根据评价、总结的意见，进行进一步的验证，认为确实需要修正的预案内容要在最短的时间内修正完毕，并予备案。

有下列情形之一的，及时修订：

- 1、面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- 2、应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- 3、环境应急监控预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- 4、重要应急资源发生重大变化的；
- 5、在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对预案作出重大调整的；
- 6、其他需要修订的情况。

12 预案评审发布

12.1 预案评审

1、内部评估

山西太钢不锈钢股份有限公司组织编制了《山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件应急预案》，由应急指挥部组织进行内部预审，并根据与会人员评估意见进行修改完善。

2、外部评估

经内评修改完善后的预案，由应急指挥部邀请相关专家和环保相关管理人员召开外部评审会，根据专家意见对预案进行修改完善。

12.2 预案发布

本预案经管理部门及专家评估后，通过修改，由公司总指挥签署发布，并在 20 个工作日内向太原市生态环境局报请备案。

该应急预案自发布之日起正式生效。

13 附件

附件 1 太钢（集团）有限公司突发环境事件应急预案体系图

附件 2 山西太钢不锈钢股份有限公司突发环境事件应急预案体系图

附件 3 地理位置示意图

附件 4 区域水系图

附件 5 总平面布置示意图

附件 6 公司总生产工艺流程图

附件 7 主要雨水、污水管网、污水处理及排放示意图

附件 8 周边主要环境风险受体图

附件 9 兰村泉域水文地质图

附件 10 兰村泉域保护区范围图

附件 11 突发环境事件应急组织机构图

附件 12 应急通讯录及现场处置卡

附件 13 公司主要环境风险源及环境应急资源分布图

附件 14 现场应急疏散路线图

附件 15 突发环境事件应急响应流程图

附件 16 突发环境事件信息报告程序

附件 17 突发环境事件信息报告表

附件 18 应急培训记录表+应急演练记录表

附件 19 危险废物处置资质及协议

附件 20 应急监测协议

附件 21 应急救援协议

附件 22 公司突发环境事件应急指挥部成员名单和联系方式表

附件 23 公司内部应急专家库