

版本号：JXLDYEYXGS-201801

江西联达冶金有限公司球团厂

突发环境事件应急预案

江西联达冶金有限公司球团厂

2018年8月

江西联达冶金有限公司球团厂 突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《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》、《突发事件应急预案管理办法》、江西省环境应急与事故调查中心《关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》等文件规定，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《江西联达冶金有限公司球团厂突发环境事件应急预案》（版本号 JXLDYEYXGS-201801），现予以发布，自发布之日起施行。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

江西联达冶金有限公司球团厂

批准人签字：

日期： 年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 事件分级.....	2
1.4 适用范围与修改.....	3
1.5 工作原则.....	3
1.6 应急预案关系说明.....	4
2 组织机构及职责	5
2.1 组织体系.....	5
2.2 指挥机构组成及职责.....	5
2.3 外部指挥与协调.....	8
3 预防与预警	10
3.1 建立健全预案体系.....	10
3.2 环境危险源监控.....	10
3.3 监测与预警.....	14
4 信息报告与通报	20
4.1 内部报告.....	20
4.2 外部报告.....	20
4.3 信息通报.....	22
4.4 事件报告内容.....	22
5 应急响应与措施	24
5.1 分级响应机制.....	24
5.2 应急救援响应程序.....	24
5.3 切断和控制污染源.....	26
5.4 现场处置.....	27
5.5 应急监测.....	36
5.6 应急终止.....	38
5.7 应急终止后的行动.....	39
6 后期处置	40
6.1 善后处置.....	40
6.2 评估与总结.....	40
6.3 恢复与重建.....	41

7 应急培训和演练	42
7.1 应急培训	42
7.2 应急演练	43
8 责任与奖惩	44
9 应急保障措施	45
9.1 经费保障	45
9.2 应急装备的保障	45
9.3 外部救援保障	45
9.4 应急队伍保障	45
9.5 通信与信息保障	46
9.6 治安保障	46
9.7 应急培训保障	46
10 预案评审、备案、发布、更新及实施时间	48
11 附则	49
11.1 术语	49
11.2 制定与修订	49

附图：

- 1、平面布置图
- 2、地理位置图
- 3、周边环境风险受体分布图
- 4、雨水、污水去向图
- 5、人员撤离路线图
- 6、环境风险源、应急物质、应急设备分布图

1 总则

1.1 编制目的

为了切实加强江西联达冶金有限公司球团厂环境安全管理，防止和减少突发环境安全危害；健全突发环境事件应急机制，提高公司对环境事故等突发环境事件应急能力，妥善处置，降低危害和损失；保护公众人身健康和环境质量；结合国家相关法律、法规及公司实际情况，特制定本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）

《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）

《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）

《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2015年4月24日修改）

《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月29日）

《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日）

《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）

《国家危险废物名录》（环境保护部令第39号，2016年8月1日）

《危险化学品名录》（2015年5月1日）

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）

《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）

《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，环办[2014]34号，2014年4月

《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）

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）

1.3 事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号令），按照突发事件严重性和紧急程度，将突发性环境污染事件划分为特别重大突发性环境事件（I 级）、重大突发性环境事件（II 级）、较大突发性环境事件（III 级）和一般突发性环境事件（IV 级）四个等级，划分见下表。

表 1.3-1 突发性环境事件的等级划分

等级	预警等级	响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致		
			死亡人数	中毒（重伤）人数	直接经济损失（万元）
特大事件	I 级	I 级	>10	>100	>10000
重大事件	II 级	II 级	3~10	50~100	2000~10000
较大事件	III 级	III 级	≤3	10~50	500~2000
一般事件	IV 级	IV 级	除特大、重大、较大事故以外的突发环境事件		

根据环境风险评价，公司突发环境事件难以达到国家突发环境事件分级条件。因此全盘采用国家事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。根据公司实际，本预案突发环境事件等级分为 I 级（重大环境污染事故）、II 级（较大环境污染事故）、III 级（一般环境污染事故），分级依据及各级具体事故类型详下表。

表 1.3-2 公司突发事故影响分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
I 级 (社会级)	重大环境污染事故，污染超出公司范围，影响公司周边区域，公司自身难以控制，须请求外部救援	①煤气管道破裂引发煤气泄漏造成人员中毒，煤气泄漏引发火灾爆炸事件，产生次生消防废水，影响周边环境 ②脱硫液泄漏，未能全部控制，进入地表水体
II 级 (公司级)	较大环境污染事故，需公司各部门统一调度处置，能在公司控制内消除的污染及相应的安全事故	①脱硫液泄漏，全部控制在厂区内 ②球团烟气非正常排放
III 级 (车间级)	一般环境污染事故，事故轻微，无扩大征兆，无人员伤亡，生产运行未受影响，并且可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故	不属于 I、II 两级的环境事件

1.4 适用范围与修改

1.4.1 适用范围

本预案适用于公司生产区域、厂区所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

1.4.2 需要修订的情形

- (1) 由于突发环境事件应急法律法规和政策的变化，需要对预案中的应急组织及其相应的管理做出适当的调整和修改；
- (2) 由于技改扩建，导致现有应急预案无法满足实际需要，需作修改；
- (3) 由于相关人员或单位的通讯联系方式发生变更，需作修改；
- (4) 根据日常突发环境事件应急演练和已处理的突发环境事件中取得的经验，进一步补充和完善本预案。

1.5 工作原则

公司在建立突发环境事件应急系统及其响应程序时，贯彻如下原则：

(1) 以人为本，安全第一

保护员工和周边居民的健康和安全优先，最大限度地预防和减少突发事故造成的人员伤亡作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥组织的主观能动性，紧急状态下首先避险和自救，抢救重要性的排序为：人员、环境、财产、工作进度。

(2) 预防为主，及时控制

加强环境危险源监控管理和安全防范措施，做好思想、预案、应急机制等工作准备，防患于未然。平时应按规定组织演练，演练尽可能按照实战要求进行，提高快速反应能力。确保一旦有事能快速反应，科学处置。应对突发事件时，尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理环境事故。

(3) 统筹安排，分工合作

建立健全公司统一管理、分工负责的应急管理体制，明确各应急组织的职责及应急工作程序。发生应急突发事件时，应急领导小组全面负责应急处置指挥工作。所有的应急活动必须在公司应急领导小组的统一协调下进行，统一口令、步调一致、有令则行，有禁则止，按照本应急响应程序的流程处置突发事件。

(4) 系统联动，科学救援

与当地政府应急预案衔接，积极配合当地政府的应急突发事件处理工作。同时依靠当地政府的医疗、消防队伍，增强应急能力；鼓励事故应急相关科研工作，加大投入，重视专家在事故应急工作中的作用，借助当地企业等外部力量，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

1.6 应急预案关系说明

公司应急预案应统筹考虑与内部、外部各应急预案的衔接性，并通过演练巩固、完善应急联动机制。

内部：本综合应急预案作为总体、全面的预案，主要阐述应急组织机构及相应的职责、应急行动的总体思路和程序，作为环境事故应急救援工作的基础和总纲，是公司应对突发环境污染事件的支持文件。与公司其它预案（安全生产应急预案）相并列，由安全事故次生的环境事故，启动本预案。

外部：公司突发环境事件应急预案与《萍乡市突发环境事件应急预案》、《萍乡市湘东区突发环境事件应急预案》等预案相衔接，与周边企业环境应急预案相互联系，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。当本公司突发环境事件超出公司范围，应及时与政府相关部门联系，协助相应的应急处置工作。

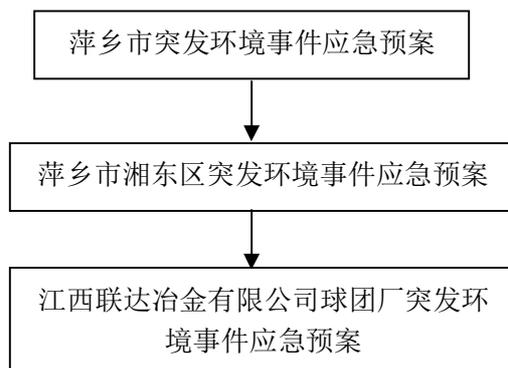


图 1.6-1 预案与企业外部应急预案关系

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

公司成立了环境突发事件应急救援指挥部：应急救援指挥部设在江西联达冶金有限公司球团厂办公室，日常工作由安环部、生产部负责兼管。当发生泄漏及火灾等重大事故时，为加强对事故应急救援工作的领导，确保一旦发生突发环境事件时指挥有力、分工负责、抢险快速、处理得当，公司成立了以总经理为总指挥的突发环境事件应急救援小组，发生重大危险化学品事故时，总指挥为现场指挥人，若总指挥不在现场时，由副总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥。应急救援组织机构下设五个专业小组，分别是综合协调组、现场处置组、应急监测组、应急保障组、医疗救护组。公司应急组织机构见下图。

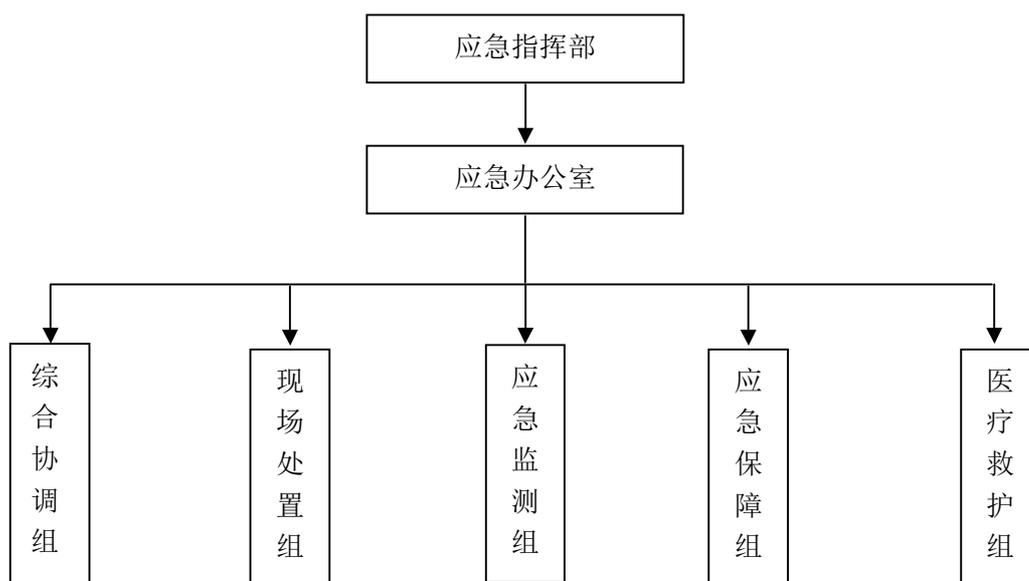


图 2.1-1 江西联达冶金有限公司球团厂应急组织机构框架图

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

公司指挥机构见下表。

表 2.2-1 公司应急组织机构组成表

组别	日常职务	应急职务	姓名	电话
应急指挥部	总经理	总指挥	刘春灏	13907995525
	副总经理	副总指挥	彭楚	13507991821
应急办公室	厂长	组长	武月	13707996498
综合协调组	副厂长	副组长	刘杨发	18870990988
现场处置组	副厂长	副组长	何建萍	13755517782
	综合科长	组员	刘鹏	18979995573
应急保障组	工艺员	组员	彭小冬	13879995918
	设备员	组员	廖时斌	15979279356
应急监测组	脱硫主任	组员	黎海勃	13879916278
	维修主任	组员	刘辉	13879964822
医疗救护组	办事员	组员	孙小琴	13879916110
	销售员	组员	毛国娇	13879984042

2.2.2 指挥机构的主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、排放口应急阀门、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的活性炭等物资储备；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

- (12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

1、应急指挥部

- ①发生事故时，启动和解除应急救援的命令、信号；
- ②全面负责公司突发环境事件应急指挥工作；
- ③向上级汇报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ④负责确定事故调查小组的成员名单；
- ⑤负责确定事故善后处理小组的成员名单；
- ⑥负责确定事故后的组织正常生产小组的成员名单；
- ⑦负责上级政府主管部门安排的工作，接受上级领导的指挥和调遣；
- ⑧日常工作时应保持电话 24 小时畅通，加强应急指挥能力的培训。

2、应急办公室

协助总指挥/副总指挥做好事故报警、情况通报及事故处理工作；负责事故处理时生产系统的开、停车调度工作；事故现场通讯联络和对外联系；负责及时将所发生的事故情况报告各部门主管。

3、综合协调组

负责通知各部门人员及周边其他企业员工、群众的撤离；负责联络相关救援人员及时到位；需要时，负责对受伤人员提供运送车辆，联系确定治疗医院，办理相关手续；负责配合重大事故调查工作。

4、现场处置组

在总指挥指挥下负责突发环境事件的救援工作，包括火灾事故的灭火，有害物质泄漏的堵漏、中和、稀释、收集、转移、处置等工作，控制污染的扩散。

5、应急保障组

负责各种抢险救援物资的供应协调工作，负责现场劳保用品和防毒用具协调工作，保障各种应急救援物资在发生突发环境事故时可以高效调用。负责紧急情况下的人员疏散、人数清点及物资的转移工作。

6、医疗救护组

在外部救援机构未到达前，对受害者进行必要的抢救；使重度受害者优先得到外部救援机构的救护；协助外部救援机构转送受害者至医疗机构，并指定人员护理受害者；日常工作时应每月对救护设备进行维护，确保事故时正常使用。

7、应急监测组

负责制定跟踪监测计划，具体实施取样、分析，负责协助相关人员开展应急监测工作；事故后，根据具体情况安排后续监测，保证隐患已被消除；负责对污染物种类、排放量、浓度、危害特性及可能产生的影响结果、影响范围做出快速、准确的认定，为指挥人员决策和最大程度消除污染影响提供科学依据。

8、日常职责

日常生产中，应急领导小组指挥各救援小组对现场进行巡检，组织应急培训演练；应急监测组熟练掌握污染物监测方法和设备的使用方法；应急保障组加强对应急设施、堵漏设施、预警警戒设备等的检查维护，确保正常使用，并对损坏设备及时更换；现场处置组加强对雨污水管网、潜水泵、消防掀的检查维护，并熟练掌握使用方案；医疗救护组加强对医疗救护设备的检查维护，并熟练掌握设备使用方案及救助措施。

2.3 外部指挥与协调

公司建立与上级主管部门及所在地环境保护主管部门之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当突发环境事件公司难以控制，须请求外部救援，应迅速请求周边单位和消防等部门救援，并及时报告环保局寻求救援和技术支持。公司外部救援机构及联系方式详见下表。

表 2.3-1 外部救援通讯录

单位部门	联系电话
萍乡市湘东区政府应急办	0799-3376201
萍乡市湘东区环境保护局	0799-3436952
萍乡市湘东区安全生产监督管理局	0799-3435091
萍乡市湘东区公安消防大队	0799-3378119
萍乡市湘东区人民医院	0799-3444120
萍乡市应急值班电话	0799-3435529
江西省应急值班电话	0791-86866821
电力部门	0799-3378214
火警	119
交通事故	122
医疗救护	120

3 预防与预警

3.1 建立健全预案体系

公司生产工艺或原材料使用有所变动，则应根据生产实际，及时修订综合环境应急预案，根据环境危险源及生产工艺的变化情况，制定新增风险的专项环境应急预案和重点岗位现场处置预案。

3.2 环境危险源监控

对区域内容易引发重大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、危险区域定期组织（每月不得少于一次）进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防。

3.2.1 火灾爆炸事故防范措施

1、煤气输配过程防范措施

（1）煤气管道与阀门或设备的连接应采用法兰，在与管道直径小于 50mm 的附件连接处，可采用螺纹连接。隔断装置应采用封闭式插板阀、密封蝶阀、水封或明杆闸阀；每隔 150-200m 宜设置人孔或手孔。在独立检修的管段上，人孔不应少于 2 个；在煤气管道经常检查处，应增设人孔或手孔。

（2）煤气管道需要停气降压时，其放散管高度应超过 2 米，并远离居民点和火源。检修时严禁使用明火和高温强光灯具。管道破漏燃烧时，应采取隔离警戒，清除邻近的可燃物，并关闭两端的煤气阀门。

（3）煤气加压房内应设置单独的仪表操作管理间，机房与操作间应密闭隔离，并严禁吸烟。电机应采用防爆型或通风型，电气线路不得穿越防火墙，机房上部的窗户应开、闭自如，在往复式压送机填料箱口，还应安装单独的吸气排风机。室内还应根据实际情况设置一氧化碳报警装置。

2、火灾爆炸事故抢救措施

一旦发生火灾爆炸事故，利用设置的火灾自动报警系统及电话向消防部门报警，同时采取设置的移动式消防器材及固定式消防设施进行灭火。

一般建筑物火灾主要采用水灭火，利用消防栓、消防车、消防水枪并配合其

他消防器材进行扑救。

由煤气引发的火灾主要采用干粉、磷酸铵盐泡沫、二氧化碳等消防器材进行扑救。

3.2.2 防煤气中毒防范措施

(1) 对生产中可能泄漏煤气的设备和工作区域设有安全警示标志，配备便携式 CO 检测仪，安装 CO 报警装置，制订和实施严格规范的设备维修制度，提高设备、各种泵类、风机及其阀门、法兰等的密封性能，降低设备、管线的泄漏，一经发现泄漏应立即检修，不得延误。

(2) 煤气管道检修时必须切断煤气来源并将内部煤气吹净。进入煤气设备内部或可能存在煤气的部位，应进行 CO 含量分析，并经安全管理人员开具安全作业证后方可进入。

3.2.3 CO 应急处置措施

①急救：迅速将患者移离中毒现场至通风处，松开衣领，注意保暖，密切观察意识状态。血 HbCO 系 CO 中毒唯一特异的化验指标，但只有及时测定才对诊断更有参考意义。脱离中毒环境 8 小时以上患者，血中 HbCO 多在 10% 以下。双波长分光光度法有较高的灵敏度及准确度，快速简便。及时有效给氧是急性 CO 中毒最重要的治疗原则。应用高压氧疗法，可加速患者血中 HbCO 的清除，迅速纠正组织缺氧。方法是用 2~2.5 个大气压活瓣式面罩吸入纯氧 60 分钟，每日 1 次，轻度中毒一般 5~7 次，中度中毒 10~20 次，重度中毒 20~30 次。对症及支持疗法：根据病情采用解除脑水肿、改善脑血循环的治疗药物，维持呼吸循环功能及镇痛等。对迟发脑病患者，治疗方法包括高压氧、糖皮质激素、血管扩张剂、神经细胞营养药及抗帕金森氏病药物等。对中、重度中毒患者昏迷清醒后，应卧床休息两周，在观察两个月期间，暂时脱离 CO 作业。

②防护：车间空气 CO 的最高允许浓度为 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标时必须带防毒面具，紧急事态抢救或逃生时建议佩戴正压自给式呼吸器。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带自吸过渡式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩带空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。

眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼睛。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴一般作业防护手套。

其它：工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体验。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

③ 泄漏处置：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽。切断火源，建议应急处理人员在正压式呼吸器，着隔绝式防毒面具，并戴防护眼罩。切断气源。喷雾状水稀释、溶解，抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装适当喷头烧掉，也可以用管路导至炉中凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

3.2.4 H₂S 应急处置措施

① 泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 300m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。或使其通过三氯化铁水溶液，管路装止回装置以防溶液吸回。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

② 防护措施

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带过渡式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩带氧气呼吸器或空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴防化学品手套。

其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。及时换洗工作服。作业人员应学会自救互救。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

③ 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。

如呼吸停止，即进行人工呼吸。就医。

灭火方法：消防人员必须穿戴全身防火防毒服。切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

3.2.5 脱硫液泄漏的预防措施

- 1、保证泄漏预防设施和检修设备的投入；
- 2、按照设备报废标准，及时报废有关设备；
- 3、在设计时就应依据适当的设计标准，采取可靠的措施；
- 4、采取合理的工艺技术，正确选择材料、材质、结构、连接方式、密封装置和相应的保护措施；
- 5、把好采购物资进厂关，确保设备、管线的质量；
- 6、新管线、新设备投用前要严格按照操作规程做好耐压试验、气压试验和探伤，严防有隐患的设备投入生产；
- 7、正确使用与维护，要严格按照操作规程操作，不得超温、超压、超负荷生产，严格执行设备维护保养制度，认真做好润滑、巡检等工作，做到运转设备正常，密封点无漏气、漏液；
- 8、设置可靠安全阀、呼吸阀、压力表、液位计、防控管等安全设施，当出现超高压等异常情况时，紧急排泄物料，防止突然超压对设备造成损害和设备爆炸的危险；
- 9、对安全防护设施要进行定期维护保养，保证安全可靠；
- 10、采用控制系统等先进的信息技术，使操作人员在操作室和现场都能掌握流量、压力、温度、液位等信息，又能清楚地实时观察到装置区的现场情况，并实现报警；
- 11、掌握全面的堵漏技术，对泄漏进行治理非常的重要：焊接堵漏，粘结堵漏，带压堵漏。

3.2.6 火灾预防措施

- 1、电器设备必须防爆，并有导除静电的接地装置。
- 2、装卸和搬运中，严禁滚动、摩擦、拖拉等危及安全的操作。作业时禁止使用会发生火灾的铁制工具及穿带铁钉的鞋子。

3、其他化学危险品禁止混放。

4、热天最好在早晚进出库和运输。在运送、泵送罐装时要有良好的接地装置，防止静电积聚。运输易燃物体的槽车应有接地链，槽内可设有孔隔板以减少震荡所产生的静电。

3.2.7 火灾爆炸引起的次生/衍生消防废水防范措施

风险事故一旦发生，在救灾灭火中使用大量消防水及泡沫，这些水被泄漏物严重污染，如果这些水不加及时收集，就容易进入清净下水和雨水管道，排入水体，造成水体的重影响。因此在事故的救灾中不仅要关注灭火和控制进入大气的毒物，同时要特别重视对污染水的收集和处理，确保大气和水体环境不受污染。

设置应急事故池用于储存产生的消防废水，将污染控制在厂内。

3.2.8 废气非正常排放预防措施

公司废气非正常排放主要考虑脱硫系统失效，造成球团烟气未经脱硫直接排放。预防措施如下：

1、脱硫系统制定严格的操作规程，各废气净化处理站制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止误操作导致废气事故排放。

2、经常排人对脱硫系统进行检视，加强对处理设施运行的巡查维护和定期维保相结合，发现问题及时解决，并做好巡检记录。

3、定期更换检修处理站相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件。

4、定期检查通风管道，保证废气高空排放。

5、对处理系统员工加强环保宣传教育，进行专业技能培训。

3.3 监测与预警

监测与预警的基本流程：对可能引发突发事件或导致突发事件发生变化的各种危险要素进行持续监测，并对其预兆进行客观分析，作出科学的风险评估。如果风险评估的结果显示突发事件不会发生，则继续监测；如果风险评估的结果显示突发事件可能发生，则发出警示信号。当公众采取有效响应行动后，监测与预警流程结束。

3.3.1 危险源监控

建立危险源的管理制度，落实监控措施。按照早发现、早报告、早处置的原则，对重点排污口进行例行监测，分析汇总数据，并建立危险源台帐、档案。危险源的监控方式分人工和仪器自动监控报警两种。监控方法包括职工定时巡查、探头数据监控、电子设备视频监控等，并做好检查记录和交接班记录。具体监测项目如下：

- 1、全公司每年进行一次防雷防静电检测。
- 2、压力容器、压力管道、行车、叉车按规定进行定期检测。
- 3、安全附件及仪表按国家相关法律法规强制检定，主要包括各机主、储罐、压力容器、压力管道应该配备的安全阀、压力表等。
- 4、火灾报警器、可燃气体探头与计算机联网并定期校正。
- 5、全公司和各部门对可能发生突发环境事故的危险源进行定期安全检查，台风汛期前实施专项检查，找出事故隐患，落实整改措施。

3.3.2 应急监测准备工作

1、对厂区内危险源进行调查摸底，确定可能发生的危害，摸清污染源单位内及附近的地理情况与敏感目标情况等，具有气象部门的联络方式。

2、应明确环境应急监测的主要任务。将突发环境事件划分为三级：车间级、厂区级与厂外级。事故的级别决定其相应应急措施和响应程度范围。

3、对应急监测的组织机构、主要任务、工作程序和工作分工、质量保证等方面进行明确和规定，一旦发生突发性环境污染事故，能保证应急监测工作及时、有序地展开。

4、组织专家组进行事故定性。确定污染物性质、污染范围及程度。预测事故发展趋势。选择和确定应急监测与处理方案。

5、做好应急仪器的筛选、维护、保养工作。优先考虑携带方便、使用简单，直读式现场监测仪器，以适应应急监测的突发、快速特点。同时考虑到事故刚发生时浓度较高，随后由于扩散、稀释污染物浓度会在短时间内下降，且变化较大，因此应选择检出范围较宽的能满足整个事故过程的仪器。重视日常维护，经常保养校准。比如经常充电、更换硅胶、实施标识管理等，明确仪器的使用状态，将责任落实到人，专人专管，保证应急监测仪器设备随用随取，且用得上、测得准。

6、强化应急监测人员的培训和演练工作，全面掌握各种污染因子的应急监测分析方法和相关的技术规定和要求。同时应着重提高应急监测人员的实战经验，根据厂区内潜在危险源的类型和分布情况，有针对地开展实战演练，要求各监测人员认真参与，全程序操作，出现问题及时纠正，全面总结在演练过程中存在的问题，做到心中有数，一旦发生突发环境事故，具有相对应的处理经验。

3.3.3 预警程序

突发事件的预警是指根据突发事件监测的信息和风险评估结果，以及突发事件可能造成的危害程度、紧急程度和发展态势，确定相应预警级别、发布相关信息、采取相关措施的过程和方式。它是突发事件应对的一个重要阶段，是做好突发事件应对工作的基础。预警的程序一般来说包括3个方面：一是发布警报并宣布有关车间或场所进入预警期。二是报告，即向上一级主管部门报告，必要时可以越级上报。三是通报，即向全厂和可能受到危害的毗邻企业通报。

1、预警内容

公司应急指挥部发布预警后，立即启动应急预案。预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容，可通过手机、固定电话等形式发布。

(1) 一级预警

应急指挥部总指挥或副总指挥安排通信联络组组长通知各应急小组组长进入备战状态，各应急小组组长立即安排当班的小组成员按照各自的专业进入待命状态。

应急指挥部立刻向外部救援机构申请增援，并及时采取行动对现场事故进行救援，在外部救援措施还未到达时，各组按职责进行应急抢险作业；外部救援到达后，应急指挥部立即向外部救援机构移交救援指挥权，介绍事故状态及救援现状，并提供一切可能的人员、物质协助救援。

(2) 二级预警

应急指挥部总指挥或副总指挥安排通信联络组组长通知各应急小组组长进入备战状态，各应急小组组长立即安排当班的小组成员按照各自的专业进入待命状态。各组按职责进行应急抢险作业。

应急指挥部对可能造成事故的源头进行排查，指令各环境应急救援队伍准备

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。检查环境应急所需物资和设备，确保满足应急保障工作的需要。

应急小组跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警降级甚至解除、启动更高一级预警。

（3）三级预警

应急指挥部总指挥或副总指挥安排通信联络组组长通知各应急小组组长进入备战状态，组织现场当班人员对事故现场进行应急抢险作业，检查环境应急所需物资和设备，确保满足应急保障工作的需要。

应急小组跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警降级甚至解除、启动更高一级预警。

2、获取突发事件信息的途径

突发环境事件信息分为外部信息获取和内部信息获取：

（1）外部获取信息，公司有可能发生突发环境事件。

- ①政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、地震等预警信息。
- ②政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论。
- ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

（2）内部获取信息，公司有可能发生突发环境事件。

- ①废气处理设施故障；
- ②人员突然闻到恶臭等的刺鼻味道或中毒；
- ③安全检查发现的其他可能导致废水泄漏，火灾的安全隐患。
- ④工作人员巡检。工作人员对应急设施和现场生产情况进行巡检时发现异常。例如：设备、管道发出响声。

3、预警条件

根据实际情况，设定如下发布预警的条件。预警条件分三级，分别为一级预警，严重；二级预警，较为严重；三级预警，轻微预警。

表 3.3-1 预警级别表

预警分级	预警情形
一级预警(社会级)	1、煤气管道泄漏, 导致煤气外泄, 在公司可控能力范围外
	2、废气处理设施故障, 导致废气超标排放, 对周边居民产生影响, 引发群体性事件
	3、脱硫液、消防废水未控制在厂区内, 直接排入地表水体
	4、响应地方政府应急联动
二级预警(公司级)	1、废气处理设施故障, 导致废气超标排放, 超标事件超过 2h
	2、脱硫液、消防废水漏出, 但未漏出至厂界外
	3、需公司内应急联动
三级预警(部门级)	1、废气处理设施故障, 废气短时超标, 经调整后可达标, 在 2h 内得到有效控制
	2、脱硫液泄漏在车间内, 在车间控制能力范围内

4、报送方式

首先发现事故(或事故先兆)的人员, 按各种信息发布的规定, 发布事故信息(或信号), 并立即报告公司应急管理办公室, 若自身力量不能控制、处置时, 立即向政府相关部门及社会相关事故专业处理机构报告, 请求前来支援。

报送方式可以是现场呼喊、对讲机呼叫、拨打手机、启动报警装置等。

5、报送内容

预警报送语言必须简洁、清晰、易懂, 避免使用冗长、晦涩的专业性语言。警报内容一定要表述清楚可能发生的突发事件将会带来的威胁和影响, 并提出有针对性的响应措施和建议。警报发布的对象应仅限于可能受到突发环境事件影响区域的员工, 避免警报造成恐慌的现象。

6、发布预警

明确预警信息后, 应急办公室应即时进行研判, 并根据突发环境事件情景和预警条件发布预警内容。发布预警内容如下:

- (1) 下达启动预案命令;
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备;
- (3) 对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制;
- (4) 明确在应急人员未抵达事故现场时, 事故现场负责人需根据不同的事故情景, 组织对事态进行先期控制, 核实可能造成污染的风险物质、种类和数量, 避免事态进一步加剧;

- (5) 调集应急物资和设备，做好应急保障；
- (6) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；
- (7) 做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作；
- (8) 做好开展应急监测的准备。

7、预警降级

当事故并没有预期的影响范围那么大，或者当事故得到控制，由公司应急指挥部总指挥确认并同意后降级，方式有召开会议、下发文件通知、电话通知等形式。

8、预警解除

当事故得到控制，事故条件已经消除，事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发的可能，事故危害程度已消除，由公司突发环境事件应急指挥中心总指挥确认并同意后解除，方式有召开会议、下发文件通知、电话通知等形式。

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

应急救援信号以公司现有通讯资源如固定电话、手机为通知信号。在生产过程中，如岗位操作人员或巡检员巡检时发现危险目标泄漏，除应立即采取相应措施外，立即向 24 小时应急值守电话报警。报警应口齿清楚，具体说明事件发生的地点、事件状况等。接警室接到报警后，依照事件危险程度，立即向环境应急领导小组有关人员汇报，并通知其他相关部门。根据时间地点、事态的发展决定应急救援形式，对于重大环境事件，应尽早争取社会支援，以便尽快控制事件的发展。内部信息通报流程见下图。

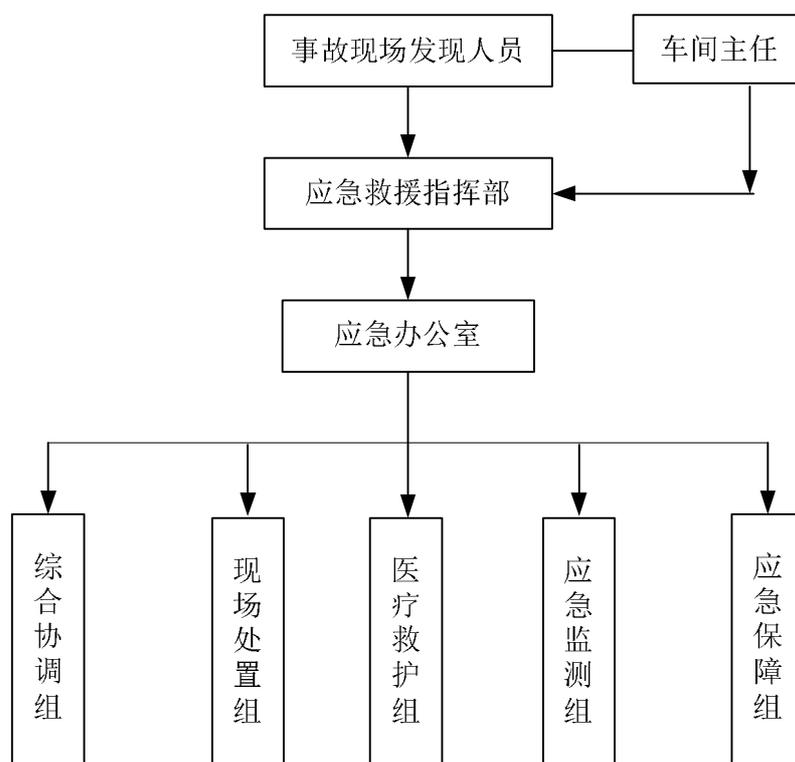


图 4.1-1 内部报告流程图

4.2 外部报告

(1) 上级部门通信方式：达到一级突发环境事件级别的，应立即通过手机等方式在 1 小时内向萍乡市湘东区人民政府、湘东区环保局和安监局等有关部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。公司采用电话、

手机、网络、文书等方式向政府主管部门报告事件信息。报告程序见下图。

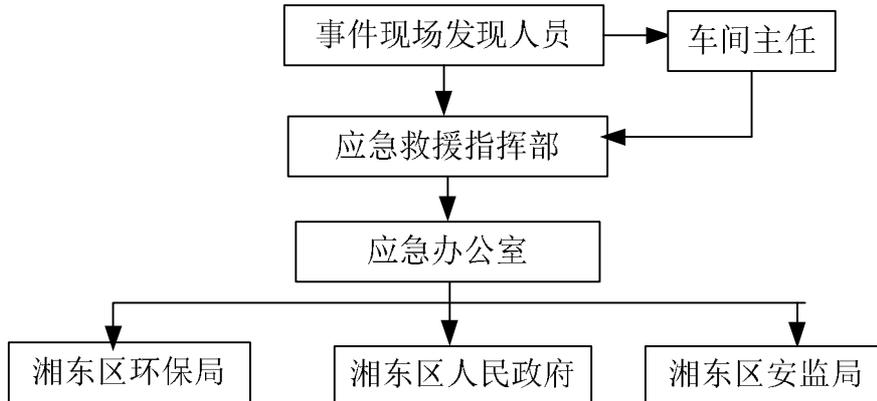


图 4.2-1 外部报告流程图

(2) 有关单位通报方式：当发生重大突发环境事件时，可能会危及周边区域内人身和财产安全，应在 15 分钟内将事件报告至相关单位（500m 范围内）以便实施紧急避险与救援。

(3) 事件较为严重，依靠公司自身力量无法消除危害时，采用电话、手机、网络等方式立即向周边应急救援力量请求支援。如果仍然无法消除危害，向湘东区政府及公安、消防部门，请求政府支援。

突发环境事件上报时限和程序见下图。

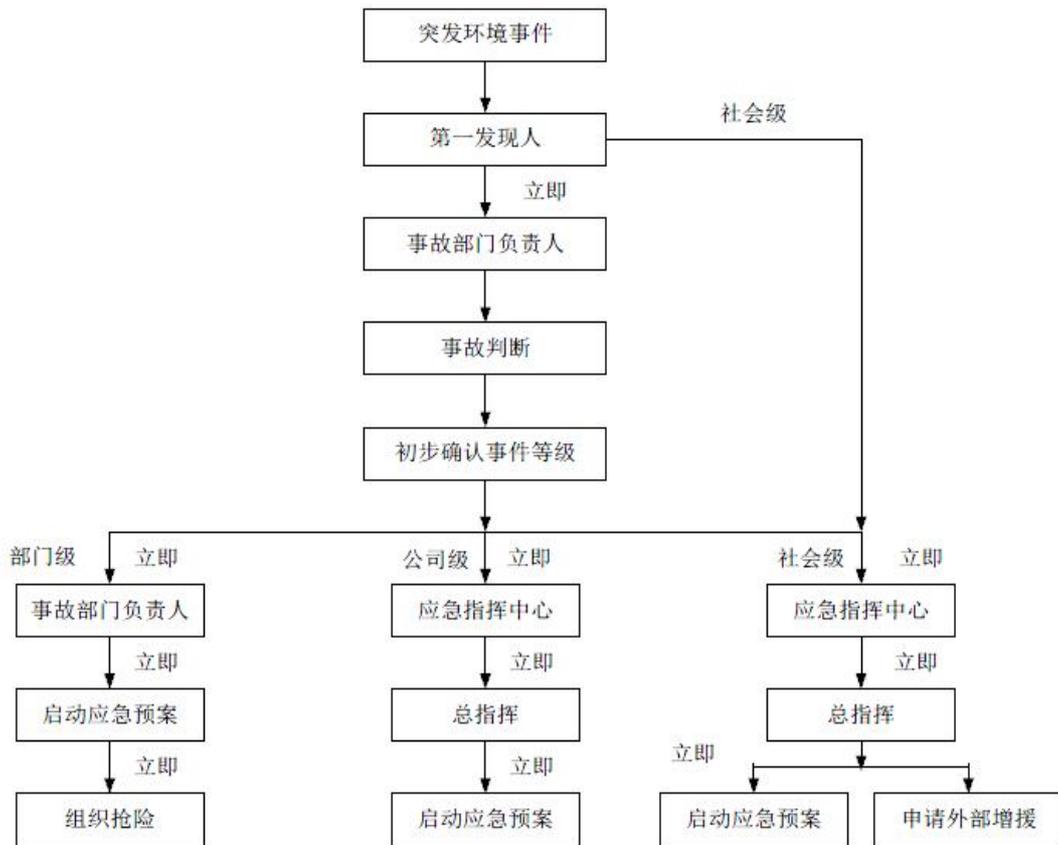


图 4.2-2 突发环境事件上报时限和程序图

4.3 信息通报

发生突发环境事件后，由应急救援指挥部在与上级环境主管部门沟通后共同发布通报，向公司周边范围内有可能受影响的单位及居民聚集区通报公司事故情况，协助转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。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，要及时向上述区域通报事故进展情况，减小损失。

4.4 事件报告内容

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后上报。初次报告可用电话直接报告，主要内容包括：

- (1) 发生事故的单位、时间、地点；

- (2) 事故的简要经过、伤亡人数，经济损失；
- (3) 事故原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- (4) 事故抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度；
- (5) 可能受影响区域及采取的措施建议；
- (6) 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- (7) 事故的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

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

处理结果报告（最终版事故报告）采用书面报告，在初次报告和续间报告的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

5 应急响应与措施

5.1 分级响应机制

紧急情况是指：（1）公司供应的物料和公用工程等因不可抗拒的原因必须降荷供应，或者停供的情况。（2）物料或生产装置发生大面积泄漏。（3）现场发生火灾、爆炸、人身伤亡、重大设备等事故。（4）公司受到外部环境严重威胁时，如周围发生火灾爆炸事故、地震、洪水等。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

对于**Ⅲ级（一般环境污染事件）**，事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动三级响应：由该车间的车间主任负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于**Ⅱ级（较大环境污染事件）**，事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应：由公司应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作；同时向湘东区环保局报告。

对于**Ⅰ级（重大环境污染事件）**，事故影响超出公司控制范围的，启动一级应急响应：由公司应急指挥领导小组总指挥执行；应当根据严重的程度，通报县、市、省或者国家相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

5.2 应急救援响应程序

（1）当在预警监控或人工巡查发现突发事故时，最早发现者应立即向生产车间主任报告，并根据实际情况向公司副总经理或总经理报告，同时有关车间职工在保证自身安全的前提下采取一切办法切断事故源。

（2）接报的车间主任立即赶赴现场核实情况，根据现场实际情况预判事故响应级别上报应急救援指挥组织机构，启动企业相应应急预案。

(3) 启动应急预案后各应急小组立即按照应急预案并结合实际情况进行封堵泄漏源、医疗救护、事故废水的截流收集等措施，开展相应的应急处置。

(4) 应急处置完毕并符合应急终止的条件后可申请应急终止，取得同意后各应急救援小组应及时总结经验，查找疏漏等工作，并根据总结的经验对原有的应急预案进行补充和完善。应急响应过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急。发生重大环境事件，总指挥决定扩大应急范围后，应立即按程序上报，启动相应应急预案。

公司应急预案流程图如下：

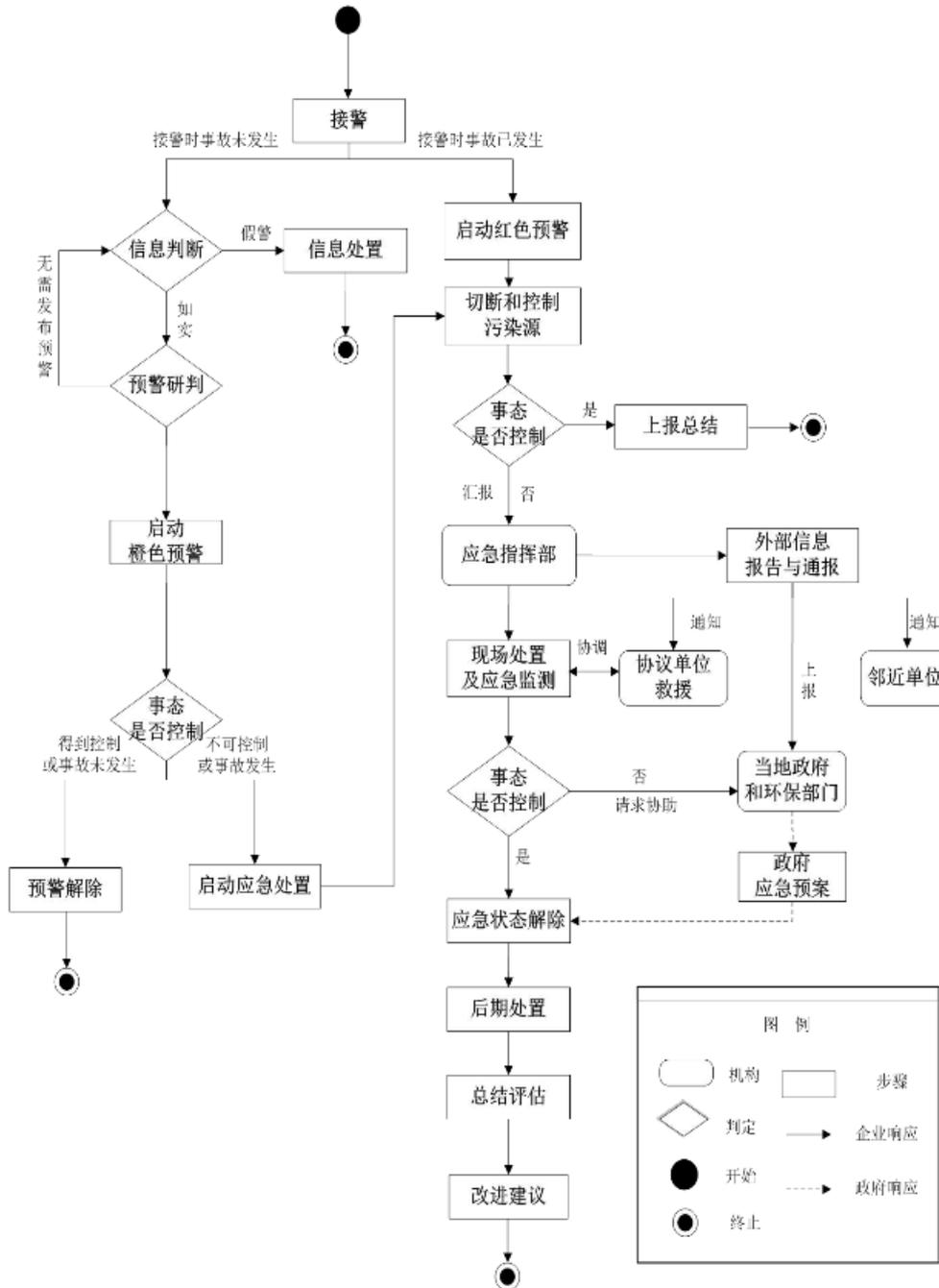


图 5.1-1 公司应急响应流程图

5.3 切断和控制污染源

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段，企业应第一时间采取切断和控制污染源措施，避免事态进一步扩大。其中，涉及生产安全事故应急预案的，应按照本单位相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施，

切断和控制泄漏点。做好有毒有害物质和消防废水、废液等收集、清理和安全处置工作。

表 5.3-1 切断和控制污染源措施

事故类型	切断和控制污染源措施
煤气泄漏	第一时间关闭两端煤气阀门，加强车间内通风
脱硫液泄漏	关门泵机，使得脱硫液不再漏出，漏出的脱硫液进行封堵和围挡，使其进入应急事故池
火灾爆炸次生/衍生污染事故（消防废水）	进行封堵和围挡，使得消防废水进入应急事故池
废气非正常排放	立即停止生产、立即更换低硫原料

5.4 现场处置

5.4.1 泄漏事故现场处置通则

公司内泄漏事故主要是指煤气、脱硫液的泄漏事故。当发生环境风险物质泄漏事故后，严格按本预案中的现场处置预案处置，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源，严格控制救援过程中产生的事故废水，利用围堰或堵漏沙袋等进行截流，防止事故废水在厂内漫流。在进行人员救护、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。如有施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源。具体详细的措施见各个现场处置预案。

发生泄漏应立即组织人员进行堵漏，具体堵漏措施见下表。

表 5.4-1 泄漏堵漏方法

部位	形式	方法
罐（瓶） 体	砂眼	使用螺丝加黏合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具待置换合格后焊补
	裂口	使用外封式堵漏袋、待置换合格后焊补
管道	砂眼	使用螺丝加黏合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具，待置换合格后焊补
	裂口	使用外封式卡具，待置换合格后焊补
阀门	——	安全处理后更换
法兰	——	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏或安全处理后更换中心垫

5.4.2 火灾、爆炸事故消防废水现场处置通则

输送管线、泄压管线、阀门、垫片、阀组、调节阀、容器等部位发生渗漏、微漏及损坏，遇明火发生火灾爆炸时，立即启动公司的安全应急预案开展灭火工作。由于发生火灾时一般是消防人员执行灭火任务，环保人员很难进入现场。如果消防人员缺乏应对突发环境事件的专业知识，在救援行动过程中因处置不当可能会造成新的污染，甚至扩大污染程度，造成不必要的损失。公司为防止消防废水引发次生环境污染，采取如下措施：

（1）现场处置组进行相关突发环境事件应急培训，熟知公司内环境风险物质和装置的危险特性，具备一定的环境保护专业知识，降低因处置不当导致的环境污染事件，同时降低因对泄漏物料处置不当而造成不必要的伤亡。

（2）在发生火灾、爆炸事故时，消防、公安、环保、安监等相关部门到场救援时，现场处置组应报告清楚发生火灾的物料、装置、设备危险特性，以便上级部门做好准备，协同作战。

（3）在发生火灾、爆炸事故时，让物料燃烧完毕是最好的选择，但必须注意次生及高温状态挥发的有毒有害物质。

（4）应急保障组除确保事故救援期间的物资供应外，还要承担火灾事故结束后现场消洗工作，直至无害化。

5.4.3 非正常工况现场处置通则

（1）开停工、检修时，安排员工按岗位操作规程进行，避免违规违章操作。

（2）在开停工及检修过程中突发环境污染事件，首先采取紧急切断措施，切断泄漏源，减少污染排放量。

（3）其他照实际情况按照泄漏、火灾爆炸情景处理。

5.4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、现场救援

突发环境事件造成人员伤亡时，医疗救护组应立即将伤者救离危险现场，并视受伤类型（外伤、烧伤、中毒）和程度采取相应的抢救措施，情况紧急者立即送往湘东区人民医院。

（1）现场急救一般原则

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救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

③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；

④迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确；

⑤搬运伤员时需遵守下列规定：a.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；b.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；c.严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；d.救护在高空作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；e.抢救触电人员必须在脱离电源后进行。事故发生过程中，人员的紧急疏散、撤离前后变化，应及时报告预防应急调度中心，便于从整体上迅速处理危险事故，并应在疏散人员后，将其过程、人员数字、伤亡以及损失向组长进行汇报。

(2) 化学中毒现场救治方法

接触风险物质的急救措施如下：

表 5.4-2 接触风险物质的急救措施一览表

风险物质	救治措施
CO	将伤员抬到空气新鲜流通的地方静息，尽量远离火源。同时解开衣服、裤带，放低头部，冬天注意保暖。若伤员呼吸停止，应立即作口对口人工呼吸、胸外心脏按压，以复苏心肺功能。也可采用针刺、掐压人中、十宣等穴位促醒。有条件的立即给氧吸入，以高压氧气为最好。一氧化碳中毒症状较轻的伤员，可喝少量食醋，让其迅速清醒。迅速与医生联系送往医院救治。
H ₂ S	皮肤接触：用流动清水冲洗，就医治疗。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

(3) 火灾伤员现场救治方法

窒息救治方法：将伤员抬到空气新鲜流通的地方静息，尽量远离火源。同时解开衣服、裤带，放低头部，冬天注意保暖。并立即作口对口人工呼吸、胸外心脏按压，以复苏心肺功能，然后给氧吸入，以高压氧气为最好。迅速与医生联系送往医院救治。

CO 中毒救治方法：将伤员抬到空气新鲜流通的地方静息，尽量远离火源。同时解开衣服、裤带，放低头部，冬天注意保暖。若伤员呼吸停止，应立即作口

对口人工呼吸、胸外心脏按压，以复苏心肺功能。也可采用针刺、掐压人中、十宣等穴位促醒。有条件的立即给氧吸入，以高压氧气为最好。一氧化碳中毒症状较轻的伤员，可喝少量食醋，让其迅速清醒。迅速与医生联系送往医院救治。

烧伤救治方法：尽快脱去着火或沸液浸渍的衣服，特别是化纤衣服。以免着火衣服和衣服上沾了的热液继续作用，使创面加大加深。热力烧伤后及时冷疗可防止热力继续作用于创面使其加深，并可减轻疼痛、减少渗出和水肿。将烧伤创面在自来水龙头下淋洗或浸入水中(水温以伤员能忍受为准，一般为 15~20℃，热天可在水中加冰块)，后用冷水浸湿的毛巾、纱垫等敷于创面。时间无明确限制，一般掌握到冷疗之后不再剧痛为止，多需 0.5~1 小时。冷疗一般适用于中小面积烧伤，特别是四肢的烧伤。对于大面积烧伤，冷疗并非完全禁忌，但由于大面积烧伤采用冷水浸泡，伤员多不能忍受，特别是寒冷季节。为了减轻寒冷的刺激，如无禁忌，可适当应用镇静剂。

(4) 医院救治

医疗救护组只能做伤势前期简单处置，根据人员伤势程度，由医疗救护组组长确定是否通报并将伤员转入上一级医院治疗，并准备好人员陪护、衣物等住院所需人员物资。

指定医疗救护单位，预案启动后，根据事故性质和规模，由应急救援指挥部决定是否通知医疗单位来人进行现场救护，医院应急室接到报警电话后，应询问事故发生详细地点和人员受伤情况，带足急救药品后，以最快的时间和最捷径的路线赶到事故地点。

2、应急救援时注意事项

(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项：

- ①首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换。
- ②正确熟练使用防护器具。
- ③使用防毒面具处理事故时，不能长时间使用。选用的防毒面具必须经过定期检测，各单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

(2) 使用抢险救援器材方面的注意事项：

- ①各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护并记录。
- ②各类防护器具必须经检测合格。

③所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

(3) 采取救援对策或措施方面的注意事项：

①生产岗位出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报班组长、和车间主任、生产部长。

②遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

(4) 现场自救和互救注意事项：

①处理泄漏事故进行救人和堵漏时，必须安排两人以上进行作业。

②无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害。了解现场情况，防止事故扩大。

③保护好现场伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即现场进行抢救，条件不具备的由公司医疗救护组送医院就医。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项：

①应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员。

②严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场。

③参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题不得参与抢险。

(6) 应急救援结束后的注意事项：在确定各项应急救援工作结束时，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场。

(7) 其他需要特别警示的事项：严格服从指挥部的指挥，做好救援工作。

3、应急人员的安全防护

现场处置人员进入现场前必须根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，穿戴防护服、佩戴防毒面具等，严格执行应急人员出入事发现场程序。待应急总指挥下达应急终止命令后方可撤离出现场。

5.4.5 紧急撤离、疏散

(1) 警戒疏散

当发生泄漏、火灾爆炸等事故时应立即警戒事故现场，并打开最近通道，当消防车辆到达后，引导消防车辆进入事故现场，同时，禁止无关人员进入事故现场，组织与施救无关人员到安全地带。

(2) 现场人员清点

除应急救援人员在做好自身防护情况下进入危险区域外，其余人员应立即撤

出。现场人员清点方式为：由各班组长负责清点本班人员，清点结果向现场领导汇总。

（3）疏散路线

厂内人员疏散路线：

各装置区沿路向厂区内大门疏散，办公室内办公人员也向大门疏散。

出厂区后根据事故发生位置和当时的风向等气象情况，由安全人员指挥，向上风向疏散，并在上风向设立紧急避难场所。疏散过程中根据事故严重程度由保卫科共同协调指挥疏导交通，确保及时、安全完成紧急疏散任务。

周边区域人员疏散撤离：

①周边区域人员疏散、撤离原则：周边区域人员疏散、撤离原则为分别按东、南、西、北四个方向及时迅速撤离危险区域到安全地带。疏散过程中尽量佩戴口罩等简易防护措施。

②撤离地点及后勤保障：根据事故发生位置和当时风向等气象情况，向上风向疏散，并在上风向设立紧急避难场所。撤离地点一般为安全地带内的学校、广场，并为撤离人员提供食品、饮用水等生活必需品。

（4）交通管制

发生事故时应禁止无关车辆往事故厂区附近行驶，以免造成不必要伤亡。交通疏导按照相关人员或者交通警察的指挥有序向上风向撤离，以免造成拥堵。

（5）临时安置场所

临时安置场所应根据事故发生时风向确定，可设置于上风向的空旷地带。

5.4.6 危险区的隔离

（1）危险区的设定：发生事故的装置区和生产区。

（2）事故现场隔离区的划定：事故发生后，安全人员依据事故发生点发生泄漏或发生火灾爆炸事故时的影响范围划定现场隔离区。

（3）事故现场隔离方法：厂内安全人员协同保卫科在主要道路或出入口利用围绳或警戒带的方法进行隔离。

（4）事故现场周边区域的道路隔离：设置警示牌进行隔离。

5.4.7 现场洗消

当泄漏源等完成封堵后，需要及时进行现场清洗。泄漏料首先进行收集至备

用储存设施，收集完成后对现场进行清水冲洗，直至现场未见明显泄漏物料。现场消洗人员由现场处置组和应急保障组人员分配，由现场处置组长作为负责人。现场消洗产生的二次污染物主要为冲洗后的废水，冲洗废水进入事故池。

表 5.4-3 煤气泄漏事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：煤气 (2) 风险单元：煤气管道
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话： 单元负责人：刘杨发18870990988 应急办公室：武月13707996498 应急总指挥：刘春灏 13907995525
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	①发生事故，第一时间关闭煤气管道阀门，现场人员应立即报告应急指挥中心，指挥人员到达现场立即组织人员进行自救，防止事故扩大。并立即向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向湘东区应急办、湘东区环保局、安监局等相关部门报告，请求支援。 ②应急疏散组人员立即通知周边居民、社区，组织人员紧急从上风向撤离，到指示地点进行集合，清点人数并向应急指挥中心汇报，确保没有人员被困（或滞留）在生产区域。以泄漏源1000 米为半径设立警戒线，现场主要出入口设人员把守，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域。 ③安排人员在入厂道路上引导外部救援单位车辆进入厂区。公安消防到来后，由公安等部门组织抽调力量负责组织实施，并维持员工集合点的治安秩序。 ④应急监测人员应对警戒线周边的毒性气体含量进行取样分析，结果随出随报，防止含量过高发生次生灾害。
应急监测方案	大气监测要点如下： (1) 监测因子：CO、H ₂ S (2) 监测方法：气相色谱法仪或其他便捷的快速检测仪器。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。 (3) 监测布点：泄漏点上风向以上 30m 设对照点，在下风向最近居民点或企业等人口聚集点设监控点（至少 3 个）； (4) 监测频率：两次监测浓度均低于同等级空气标准值或已接近可忽略水平为止。
后勤保障	窒息救治方法： 将伤员抬到空气新鲜流通的地方静息，尽量远离火源。同时解开衣服、裤带，放低头部，冬天注意保暖。并立即作口对口人工呼吸、胸外心脏按压，以复苏心肺功能，然后给氧吸入，以高压氧气为最好。迅速与

	<p>医生联系送往医院救治。</p> <p>CO 中毒救治方法：将伤员抬到空气新鲜流通的地方静息，尽量远离火源。同时解开衣服、裤带，放低头部，冬天注意保暖。若伤员呼吸停止，应立即作口对口人工呼吸、胸外心脏按压，以复苏心肺功能。也可采用针刺、掐压人中、十宣等穴位促醒。有条件的立即给氧吸入，以高压氧气为最好。一氧化碳中毒症状较轻的伤员，可喝少量食醋，让其迅速清醒。迅速与医生联系送往医院救治。</p> <p>烧伤救治方法：尽快脱去着火或沸液浸渍的衣服，特别是化纤衣服。以免着火衣服和衣服上的热液继续作用，使创面加大加深。热力烧伤后及时冷疗可防止热力继续作用于创面使其加深，并可减轻疼痛、减少渗出和水肿。将烧伤创面在自来水笼头下淋洗或浸入水中(水温以伤员能忍受为准，一般为15~20℃，热天可在水中加冰块)，后用冷水浸湿的毛巾、纱垫等敷于创面。时间无明确限制，一般掌握到冷疗之后不再剧痛为止，多需 0.5~1 小时。冷疗一般适用于中小面积烧伤，特别是四肢的烧伤。对于大面积烧伤，冷疗并非完全禁忌，但由于大面积烧伤采用冷水浸泡，伤员多不能忍受，特别是寒冷季节。为了减轻寒冷的刺激，如无禁忌，可适当应用镇静剂。</p>
--	---

表 5.4-4 脱硫液泄漏事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：脱硫液 (2) 风险单元：脱硫系统
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话： 单元负责人：黎海勃13879916278 应急办公室：武月13707996498 应急总指挥：刘春灏 13907995525
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	①发生事故，第一时间关闭泵机，使得脱硫液不再漏出，漏出的脱硫液进行封堵和围挡，使其进入应急事故池 ②及时将漏出的脱硫液泵回脱硫液浆池
应急监测方案	水监测要点如下： (1) 监测因子：pH、SS、硫化物、COD、氨氮 (2) 监测方法：pH 使用便携式pH 计；COD 使用消解仪、分光光度计等；氨氮使用分光光度计 (3) 监测布点：废水排放口、雨水排放口、排放口地表水上游 500m 断面（对照断面）、排放口地表水下游 1000m 断面（控制断面）、排放口地表水下游 5000m 断面（削减断面） (4) 监测频率：事故刚发生时，采样频次可适当增加待摸清污染物变化规律

	后,可减少采样频次。
后勤保障	保持应急事故池的空置状态,以便随时可以使用

表 5.4-5 火灾爆炸次生/衍生污染事故应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质: 消防废水 (2) 风险单元: 发生火灾, 消防队喷洒消防水处
应急程序	(1) 发生事故后, 事故现场人员应立即报告部门负责人, 部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置, 并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时, 及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告, 事故判断, 确认事件等级, 立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告, 启动应急预案
上报内容	报告内容: 事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话: 单元负责人: 何建萍13755517782 应急办公室: 武月13707996498 应急总指挥: 刘春灏 13907995525
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	进行封堵和围挡, 使得消防废水进入应急事故池, 经沉淀处理后排放
应急监测方案	水监测要点如下: (1) 监测因子: pH、SS、硫化物、COD、氨氮 (2) 监测方法: pH 使用便携式pH 计; COD 使用消解仪、分光光度计等; 氨氮使用分光光度计 (3) 监测布点: 废水排放口、雨水排放口、排放口地表水上游 500m 断面(对照断面)、排放口地表水下游 1000m 断面(控制断面)、排放口地表水下游 5000m 断面(削减断面) (4) 监测频率: 事故刚发生时, 采样频次可适当增加待摸清污染物变化规律后, 可减少采样频次。
后勤保障	保持应急事故池的空置状态, 以便随时可以使用

表 5.4-6 废气非正常排放应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质: 烧结烟气 (2) 风险单元: 球团烧结系统
应急程序	(1) 发生事故后, 事故现场人员应立即报告部门负责人, 部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置, 并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办公室报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时, 及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告, 事故判断, 确认事件等级, 立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告, 启动应急预案
上报内容	报告内容: 事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等

	联系电话： 单元负责人：刘鹏18979995573 应急办公室：武月13707996498 应急总指挥：刘春灏 13907995525
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。
应急处置措施	立即停止生产、立即更换低硫原料
应急监测方案	大气监测要点如下： (1) 监测因子：颗粒物、SO ₂ 、NO _x (2) 监测方法：气相色谱法仪或其他便捷的快速检测仪器。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。 (3) 监测布点：泄漏点上风向以上 30m 设对照点，在下风向最近居民点或企业等人口聚集点设监控点（至少 3 个）； (4) 监测频率：两次监测浓度均低于同等级空气标准值或已接近可忽略水平为止。
后勤保障	随时做好停产准备

5.5 应急监测

公司本身不具备应急监测的能力、技术，也没有相应的应急监测设备，如发生突发环境事件，一般由萍乡市环境监测站、萍乡市湘东区环境监测站或协议的第三方环境监测机构赶赴事故现场进行环境监测，根据现场实际情况，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。

5.5.1 点位布设原则

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

(2) 对被环境事件所污染的地表水应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水设置削减断面，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息，同时考虑采样的可行性和方便性。

5.5.2 布点采样方法

根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)中要求，布点方案如下：

1、水环境质量监测

监测点位：废水排放口、雨水排放口、排放口地表水上游 500m 断面（对照断面）、排放口地表水下游 1000m 断面（控制断面）、排放口地表水下游 5000m 断面（削减断面）。

监测项目：pH、SS、硫化物、COD、氨氮等

监测时间和监测频次：根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。应急处置结束后视污染情况再定。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》、《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》。

2、环境空气质量监测

监测点位：在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点。

监测项目：CO、H₂S、颗粒物、SO₂、NO_x 等

监测时间和监测频次：根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。应急处置结束后视污染情况再定。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》、《环境监测技术规范》和《空气和废气监测分析方法》。

5.5.3 监测人员的安全防护措施

①应急监测时至少二人同行，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、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，如发生大量泄漏，应急车辆在 100m 外停止，应急人员徒步进入事故现场。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。

5.5.4 监测评价和结果

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。

5.6 应急终止

5.6.1 应急终止的条件

符合下列条件，即满足终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降到规定的限值之内；
- (3) 事故所造成的灾害已彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施，以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.6.2 应急终止的程序

各小组完成救援任务后，及时反馈信息，指挥部根据反馈信息，确认救援结束：

- (1) 三级突发环境事件由车间主任或现场处置组决定终止救援，由车间主任下达终止命令；
- (2) 二级突发环境事件由应急救援指挥部决定终止救援，由总指挥向各救援小组组长下达应急救援终止命令；
- (3) 一级突发环境事件由公司应急救援指挥部和政府部门相关领导共同决定终止救援，由总指挥向各救援小组组长下达应急救援终止命令。

在未接到总指挥解除警戒区命令前，禁止无关人员进入警戒区。湘东区环境监测站、厂区内应急监测组人员到污染区对空气及河流进行连续检测，经分析合格、确认安全性得到保证后，报告应急指挥部，由应急指挥部下达解除警戒区命令。

5.7 应急终止后的行动

通知公司相关部门、周边单位、村庄等事件危险已解除；对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

当事故得到控制后，成立事故处理小组，做好事故善后处理工作。成立事故调查小组，检查事故现场，查明事故原因，消除潜在隐患，落实防范措施，追究事故责任，调查事故人员伤亡、损失情况，拟定《事故调查报告》并向上级有关部门汇报。现场处置组和车间主任研究抢修方案，为恢复生产做准备。医疗救护组负责事故中受伤、中毒人员的医疗救护等善后处理工作。还应做到如下要求：

（1）事故应急工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

（2）组织各专业组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；

（3）做好环境应急队伍和应急仪器设备维护工作；

（4）组织环境监测、安环部及相关部门专家对事故进行污染损失评估，评估报告上报环保局作为事故处理的依据。

6 后期处置

6.1 善后处置

应急结束后要对事故原因进行分析，对应急过程进行总结，事故责任人要受到处理和教育，有功人员要得到表彰。制定防范措施，对事故的污染影响进行监测，对事故受害者、事故受损物进行理赔，对事故的损失进行评估和汇总，对预案进行修订和完善。

善后处置主要内容如下：

(1)通知本单位相关部门、周边乡镇及人员事故危险已解除；通知周边乡镇代表；

(2)环境应急设备维护、保养；

(3)应急评价过程；

(4)事故原因的调查；

(5)环境应急总结报告的编制；

(6)环境污染事故应急预案修订；

(7)事故损失调查和责任认定；

(8)善后处置和保险。

6.2 评估与总结

1、应急过程评价

事故得到控制后，指挥部应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。

评价的基本依据：

(1)环境应急过程记录；

(2)现场处置组及各专业应急救援队伍的报告；

(3)应急指挥部掌握的应急情况；

(4)环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；

(5)公众的反映及其它资料；

(6)评价应急预案的实用性。

评价结论应包括以下几个方面：

- (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)是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4)采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5)环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；
- (6)环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；
- (7)应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；
- (8)需要得出的其他结论。

2、事故原因调查分析

应急指挥部在事故发生后，应急指挥部对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等。对处理措施进行评估，以提高公司应对环境风险的能力。

6.3 恢复与重建

(1)事故的影响得到控制后，公司应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2)突发环境事件应急处置工作结束后，公司应当组织对突发环境事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(3)公司相关部门负责对消耗的应急物质、器材及时进行补充，使其重新处于应急备用状态。

7 应急培训和演练

7.1 应急培训

突发环境事件应急预案的编制必须经过一个持续改进并不断完善的过程。由于受经验、技术和理论等方面的限制，在实际实施过程中往往会有一些意外情况发生，因此应定期对应急救援人员或员工进行预案内容的培训，确保应急救援人员熟知救援过程和方法，能在救援过程中密切配合。

(1) 应急救援人员的培训

公司的事故应急救援预案生效实施后，指挥部要根据本预案的具体实施情况，每年都要制定相应的培训计划，采取各种形式对涉及应急救援的有关人员进行事故应急救援知识和技能的培训。培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

安环部组织各生产车间人员的培训工作，每年两次，培训内容包括环境保护普及教育知识，环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高防范能力。每年聘请外部专家对应急指挥小组人员进行培训和组织会议讨论交流，提高应急指挥、组织能力。每年组织一次外部相关单位代表人员进行培训，内容为公司内突发环境事故应急预案，提高外部相关单位人员协调配合能力。

表 7.1-1 应急培训实施表

培训周期与频次	每年视具体情况最少安排一次培训，一般为每年两次。
培训内容	公司生产涉及物料的理化性质；公司危险目标的分布情况；消防基本知识，逃生与疏散方式；公司应急设施的分布及使用说明；公司防护器材、救援物品的布置以及操作演练；根据不同事故状态，培训各事故时应采取的调控措施；环境影响扩散出厂区，进入外环境，在政府部门指导下开展救援工作；与周边企业的协调合作能力，定期邀请外部专家学者对厂内职工开展应急培训，参加相关部门组织的培训会议

(2) 救护人员的培训

救护人员的培训除需要掌握应急救援人员的培训内容外，还应掌握现场救助知识和各类应急救援物品的使用。培训周期应每年不少于一次。

7.2 应急演练

(1) 演练准备

为检验预案的可行性、应急救援队伍的应急处置能力及消防设备设施的状况，公司必须安排进行突发环境事故应急演练。演练前要周密计划、周密准备，在报请应急救援指挥部同意后，对演练需要的人、财、物要逐一落实到位，明确指挥人员、演练的项目、演练的规模、演练的事件、参加演练的车辆等，为搞好演练做好充分的准备。

(2) 演练的范围和频次

应急救援指挥部和安环部负责公司的演练工作，每年一次，通过定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境污染事故的技能，增强实战能力、其它应急演练依实际需要不定期组织有关人员开展演习。

(3) 演练的组织

事故应急救援预案演练的组织和实施由应急救援指挥部和安环部负责，演练前先组织有关人员学习相关演练知识，做好周密部署，为演练的成功打下基础，演习应建立演习记录，并且在演习结束后对应急救援演习结果进行评价，并对演习进行总结。在应急实战演练过程中，及时发现问题，总结经验，不断完善、更新本应急预案。

8 责任与奖惩

1、责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照公司人事等相关管理制度对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

(1)未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；

(2)迟报、谎报、瞒报事故；

(3)事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

(4)拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；

(5)发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；

(6)妨碍抢险救援工作的；

(7)不配合、协助事故调查的。

2、奖励

在突发性环境污染事故应急救援工作中，对表现突出的个人或小组应依据有关规定给予奖励。

3、责任追究

在突发性环境污染事故应急工作中，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

9 应急保障措施

9.1 经费保障

公司设立应对突发环境事件专项资金，由应急救援指挥部管理。经费预算12万元，主要用于应急人员的培训、应急预案的演练和应急救援物资的保养、维修、更新，不得挪作他用，年终统计开支使用情况，向应急救援指挥部汇报。如果超支应申请补足金额，保障应急状态时公司应急经费的及时到位。

表 9.1-1 突发环境事件应急经费使用情况一览表

序号	使用范围	数量	监督管理措施
1	应急人员培训	2万元	年终统计开支使用情况，向指挥部汇报
2	应急人员演练	2万元	
3	应急救援物资的保养、维修、更新	8万元	
合计	12万元		

9.2 应急装备的保障

公司常备应对突发环境事件的物资和人员装备，专门存放并由应急救援物资保障组管理维护，定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，能否满足应急状态时的需要，并做好记录，并及时更新过期物资。

9.3 外部救援保障

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥部应立即向地方人民政府和相关主管部门报告，同时向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报或通知。如有必要，也可采用电话通知和人员呼叫相结合的方式向邻近单位发出警报。电话通知内容应当尽可能简明，告诉相关单位或公众该如何采取行动，如果决定疏散，应当通知疏散路线。

9.4 应急队伍保障

公司建立突发环境事件应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟知环境应急知识，充分掌握各类突发环境事件处置措施的预备应急力量；定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力，保证在突发环

境事故发生后，能迅速赶赴现场完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

9.5 通信与信息保障

公司应急救援相关人员要确保手机 24 小时正常开机，各部门电话、对讲机处于值班监听状态，确保本预案启动时各应急小组之间的联络畅通。

报警方式主要包括内部固定电话、手机或对讲机。

9.6 治安保障

预案启动后由安全警戒组负责现场人员疏散、救护工作，并控制好现场做好治安保障工作。用彩带设置警戒线，限制人员进出，避免无关人员进入危险区域及危害波及区域；为事故发生后的单位和人员提供一切方便、避免因措施不当而导致人为事故或继发性事故蔓延或扩大。在 110 民警到达现场后，主动说明情况并积极配合民警展开工作。

9.7 应急培训保障

9.7.1 应急救援人员的培训

公司的事故应急救援预案生效实施后，指挥部要根据本预案的具体实施情况，每年都要制定相应的培训计划，采取各种形式对涉及应急救援的有关人员进行事故应急救援知识和技能的培训。培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

(1) 培训周期：每年视具体情况最少安排一次培训；

(2) 培训内容：

- ①公司生产涉及物料的理化性质；
- ②公司危险目标的分布情况；
- ③各类物料泄漏小量泄漏应采取的应急处置措施；
- ④消防基本知识，逃生与疏散方式；
- ⑤公司消防设施分布及使用说明；
- ⑥公司消防设施、各类消防、防护器材、救援物品的布置以及操作演练；
- ⑦相关环保基本知识。

9.7.2 救护人员的培训

救护人员的培训除需要掌握应急救援人员的培训内容外，还应掌握现场救助知识和各类应急救援物品的使用。培训周期应每年不少于一次。

9.7.3 应急指挥机构的培训

邀请应急救援专家就公司危险事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：讨论会、专家讲座等。

9.7.4 公众教育

我公司将配合地方主管部门负责对企业邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的进行疏散工作。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及区域的环境风险受体都能对风险事故应急救援的基本程序和应该采取的应急措施等内容有全面了解。

采取的方式：发放应急救援知识宣传册、应急救援知识展板等。

10 预案评审、备案、发布、更新及实施时间

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，在演练中发现问题应及时提出解决方案，应及时修订完善预案。

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，每年年底将对本预案进行修订更新，并将新预案发送到相关部门进行学习。修订完善的事故应急预案应及时通知所有参与事故应急救援预案的有关人员

建立与地方环境应急机构的联系，组织参与地方救援活动，开展与相关部门的交流与合作。

本预案自发布之日起实施。

11 附则

11.1 术语

突发环境事件：因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

突发环境事件应急预案：针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

环境风险：突发环境事件对环境(或健康)的危险程度。

危险源：可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

环境敏感点：参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

应急演练：为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

11.2 制定与修订

本预案由江西联达冶金有限公司球团厂制定，公司负责解释与组织实施。公司各有关部门按照本预案的规定履行职责，并制定相应的应急预案。

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

- (1) 当公司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) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发环境事件实际对应和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案做出重大调整的；
- (6) 新法律法规、标准的颁布实施，相关法律法规、标准的修订；
- (7) 应急预案管理部门要去修订时；

(8) 其他需要修订的情况。

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