
应急预案编号：3418222014C010001

安徽广德洪山南方水泥有限责任公司

突发环境事件应急预案

编制单位：安徽广德洪山南方水泥有限责任公司

版本号：GDHSHJYN001

实施日期：2014. 12. 1

目 录

第一章 总 则	- 1 -
1.1 编制目的	- 1 -
1.2 编制依据	- 1 -
1.2.1 有关突发环境事件应急处理的文件	- 1 -
1.2.2 相关法律法规	- 1 -
1.2.3 有关技术标准与方法	- 2 -
1.3 适用范围	- 2 -
1.4 工作原则	- 2 -
第二章 应急组织指挥体系与职责	- 4 -
2.1 应急领导机构和专家组的组成	- 4 -
2.2 应急指挥机构、地方机构、工作机构	- 4 -
2.3 应急指挥机构职责	- 5 -
2.4 应急处置组职责	- 6 -
第三章 预防与预警机制	- 8 -
3.1 预防和管理措施	- 8 -
3.2 环境风险隐患排查和整治措施	- 8 -
3.3 突发环境事件分级	- 10 -
3.4 预警的发布	- 11 -
3.5 预警的级别和预警措施	- 12 -
第四章 应急处置	- 14 -
4.1 应急预案启动条件	- 14 -
4.2 内部信息报告的方式、要求和处置流程	- 14 -
4.2.1 信息报告方式	- 14 -
4.2.2 信息报告要求	- 14 -
4.2.3 应急处置流程	- 14 -
4.3 事故信息上报部门、通信方式和内容时限	- 17 -
4.4 事故通告、报警的方式和内容	- 19 -
4.5 请求支援的方式和内容	- 20 -
4.6 与新闻媒体沟通的责任人及联系方式	- 20 -
4.7 预警分级与上级预案的衔接性分析	- 20 -
4.8 应急响应的原则	- 20 -
4.9 应急各专项功能实施程序	- 21 -
4.10 扩大应急的基本条件及原则	- 22 -
4.11 应急响应程序	- 23 -
4.12 救援结束条件和善后事宜	- 25 -
4.13 应急终止命令组织结构和程序	- 25 -
4.14 应急救援结束后的总结部门	- 26 -
第五章 后期处置	- 27 -
5.1 善后处置	- 27 -
5.2 调查与评估	- 27 -

5.3 恢复重建与预案修订.....	- 27 -
第六章 应急保障措施.....	- 28 -
6.1 人力资源保障.....	- 28 -
6.2 财力保障.....	- 28 -
6.3 物资保障.....	- 28 -
6.4 医疗卫生保障.....	- 28 -
6.5 交通运输保障.....	- 28 -
6.6 通信保障.....	- 29 -
6.7 科技支撑.....	- 29 -
第七章 监督管理.....	- 30 -
7.1 应急预案演练.....	- 30 -
7.1.1 演练方式.....	- 30 -
7.1.2 演练频次和范围.....	- 30 -
7.1.3 演练内容.....	- 30 -
7.1.4 演练组织.....	- 31 -
7.1.4 演练评估与总结.....	- 31 -
7.2 宣传培训.....	- 32 -
7.3 责任与奖惩.....	- 34 -
第八章 企业基本情况.....	- 36 -
8.1 企业基本情况.....	- 36 -
8.2 周边环境状况及敏感点.....	- 39 -
第九章 危险源情况.....	- 40 -
9.1 危险源分析.....	- 40 -
9.2 氨水危险情况分析.....	- 40 -
第十章 应急物资储备情况.....	- 44 -
10.1 应急物资储备情况.....	- 44 -
10.2 应急物资装备和保障要求.....	- 45 -
第十一章 应急预案编制过程.....	- 47 -
第十二章 附则.....	- 48 -
12.1 术语和定义.....	- 48 -
12.2 制定与解释.....	- 48 -
12.3 应急预案修订情况.....	- 48 -
12.4 应急预案实施.....	- 48 -
第十三章 附件.....	- 49 -
附件1 通讯录.....	- 49 -
附件2 厂区平面布置图.....	- 51 -
附件3 应急处置流程.....	- 52 -
附件4 应急物资储备情况.....	- 53 -
附件5 应急信息接报情况报表.....	- 54 -
附件6 应急信息处理、上报情况表格.....	- 55 -

第一章 总 则

1.1 编制目的

为规范和加强企业对突发环境污染事故的综合处置能力，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，促进企业安全应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高企业的应急处置能力，明确企业各个部门的应急工作职能，及时、科学、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环境污染事故，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少对环境的影响，达到防止和控制对空气、土壤、地表水及地下水的污染，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 有关突发环境事件应急处理的文件

- 1、环保部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）
- 2、安徽省环境保护厅《关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（环察函〔2012〕699号）

1.2.2 相关法律法规

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日通过，2007年11月1日施行；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》，1989年12月26日通过并施行；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》，1984年5月11日通过，2008年2月28日修订，2008年6月1日施行；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法实施细则》，2000年3月20日发布并施行；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》，2000年4月29日通过，2000年9月1日施行；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004 年 12 月 29 日通过，2005 年 4 月 1 日施行；

(7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 年 10 月 29 日通过，1997 年 3 月 1 日施行；

(8) 《中华人民共和国安全生产法》，2014 年 8 月 31 日通过，2014 年 12 月 1 日施行；

(9) 中国环境保护部、发展改革委第 1 号令《国家危险废物名录》，2008 年 8 月 1 日施行；

(10) 《危险化学品安全管理条例》，2002 年 1 月 9 日通过，2002 年 3 月 15 日施行。

1.2.3 有关技术标准与方法

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-1996）；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (3) 《企业突发环境污染事故应急预案编制指南》；
- (4) 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）；
- (5) 《危险废物鉴别技术规范》；
- (6) 《突发环境事件应急监测技术规范》；
- (7) 《水泥工业除尘工程技术规范》（HJ434-2008）。

1.3 适用范围

本预案适用于安徽广德洪山南方水泥有限责任公司整个生产流程内的环境污染事故的应对工作，在生产、经营、使用和处置过程中发生的氨水泄露、中毒、燃烧、爆炸等事件以及由污染所衍生的环境污染事件。

1.4 工作原则

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

- (1) 坚持以人为本，预防为主的原则。加强对环境事故危险源的监测、监控并

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

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应的原则。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持快速反应，高效运转的原则。各部门熟悉企业生产情况，接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事故，由本预案中设置的指挥中心全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

(4) 坚持依靠科技，预防为主的原则。采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，实行科学民主决策，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。积极开展企业安全建设，提高从业人员的整体素质，增强企业的安全保障能力。

(5) 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故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，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。

第二章 应急组织指挥体系与职责

2.1 应急领导机构和专家组的组成

公司分管副总经理、厂区负责人、安环部、仓库、办公室、化验室、义务消防队、生产技术部、设备及车间等部门。

总指挥：徐方敏

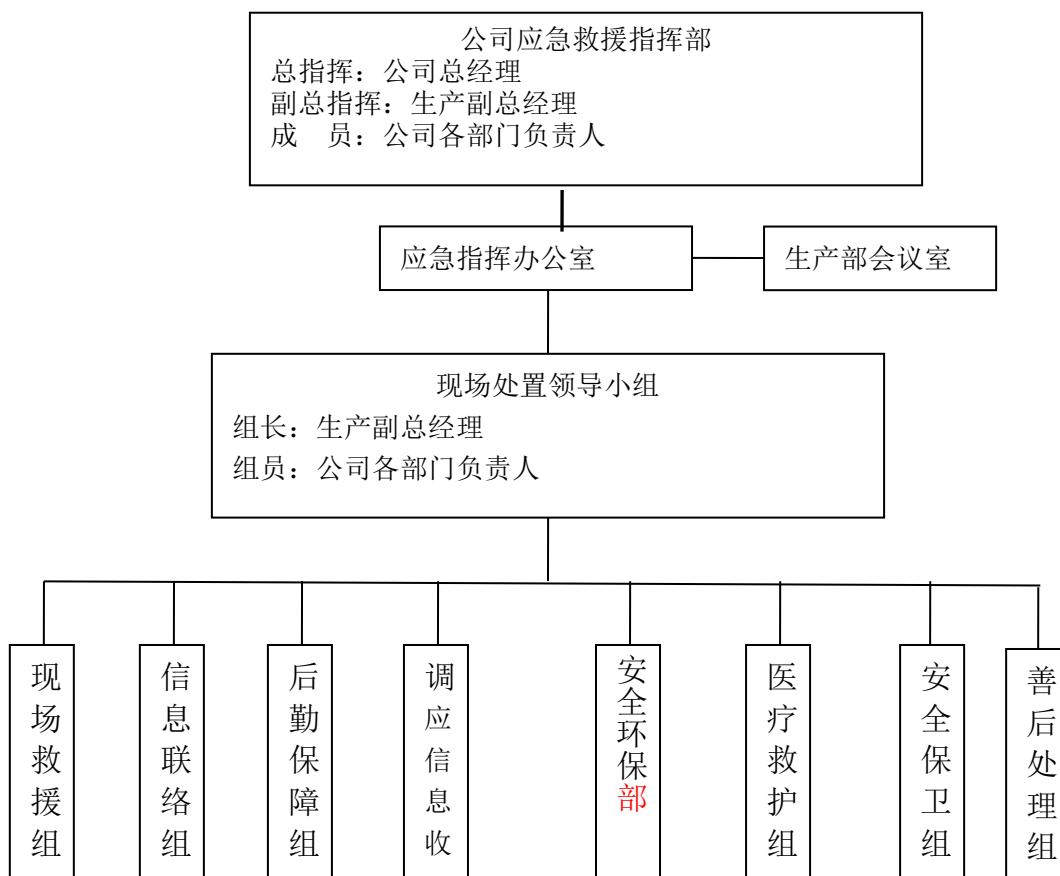
副总指挥：陈伟华、沈海斌

应急组成员：张玉明、章朱敏、蔡爱民、卞国平、沈法根、邹荣荣、吕根龙、季海华、张晓华、卢火根、张改敏、张玉明。

环境应急专家组由副总经理、总工程师、生产部部长、生产技术部部长、工艺主管、现场主管、安全环保主管组成。

2.2 应急指挥机构、地方机构、工作机构

为了便于指挥、协调各部门和全体人员在应急反应过程中的行动，公司成立事故应急救援指挥部，负责全公司应急救援工作的组织领导和指挥。



事故应急救援指挥部设在生产部会议室，发生重大危害事故时，若总指挥不在公司时，由副总指挥任总指挥；指挥部发布和解除应急救援命令，力争将损失降到最低程度。

地方机构报告广德县环保局、新杭镇环保分局、广德县安监局、广德县救护中队、广德县消防队、广德县急救中心、广德县人民医院、新杭镇派出所。

表 2.2-1 地方机构联系电话

名称	联系电话	备注
广德县环保局	6975140	
新杭镇环保分局	6086149	
广德县安监局	6022818、6029367	
广德县救护中队	6068102	
广德县消防队	119	
广德县急救中心	120	
广德县人民医院	6022743	
新杭镇派出所	6081267	

2.3 应急指挥机构职责

2.3.1 应急救援指挥部职责

- 1、研究制定、修订本公司应对安全生产事故的政策措施和指导意见。
- 2、负责指挥安全生产事故的具体应对工作。
- 3、分析总结公司安全生产突发事故应对工作，制定工作规划和年度工作计划。
- 4、负责本指挥部所属应急抢险救援队伍的建设和管理。

2.3.2 应急救援总指挥职责

- 1、分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制情况指挥、协调应急救援行动。
- 2、组织指挥全公司的应急救援工作，并负责与上级公司及地方政府应急管理部门的协调联络。

3、最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全。

4、通报地方应急救援机构，决定是否请求外部援助。

5、决定全体应急处置人员撤离，宣布应急处置活动的终结。

2.3.3 应急救援副总指挥职责

1、协助总指挥负责应急救援的具体工作，向应急总指挥提出应急反应对策和建议。

2、协调、组织应急救援所需的其它物资。

3、组织公司的相关技术和管理人员对厂区生产过程中存在的危险源进行评估。

4、定期检查各常设应急部门的日常工作和应急反应准备状态。

5、根据公司实际情况与地方应急机构建立共同应急救援网络和签订应急救援协议。

2.3.4 指挥部各成员组职责

各应急救援小组在指挥部统一指挥下，听从指挥、服从安排、快速反应、全力做好事故现场抢救、安全保卫、医疗救护、善后处理、事故调查、后勤保障、危险源风险评估、技术支持等应急处置工作。

2.4 应急处置组职责

2.4.1 现场救援组

组长：生产副总经理

成员：各部门正副职负责人、应急救援队伍。

职责：根据指挥部的指令进行事故救援，将危险区域的人员安全、有序疏散；协助协调各类救灾事宜；负责对事故现场进行取证、调查处理。

2.4.2 信息联络组

组长：行政人事部部长

成员：行政人事部成员

职责：确保事故救援保持有效通讯联系，负责到场新闻媒体的接待工作。

2.4.3 后勤保障组

组长：财务部部长

成员：后勤主管、财务部主管、供销部部长。

职责：负责紧急调用本公司抢险救援物资和运输工作及救援人员的食宿安排。

2.4.4 安全保卫组

组长：行政人事**部部长**

成员：保卫主管

职责：负责现场安全保卫和维持秩序；迅速组织对事故现场及周边地区和道路进行警戒，保障抢险救援工作正常开展。

2.4.5 调度组（生产部）

组长：生产部长

成员：各工段长

职责：负责事故处置时生产系统开停车调度工作及事故现场联络。

2.4.6 安全环保**部**

组长：安全环保**部部长**

成员：安全环保**部**成员、安全管理人员。

职责：对事故现场实施救援；对事故现场进行取证、调查处理；负责事故现场及有害物质扩散区域内的无害化处理及检测工作。

2.4.7 医疗救护组

组长：化验室主任

成员：各工段工段长、仓库主管

职责：组织紧急医疗救护队伍，配备急救器材，根据不同类别的伤害，对受伤人员及时采取必要的、有效的现场紧急救护处置及护送伤员转院治疗。

2.4.8 善后处理组

组长：**工会主席**

成员：**行政人事部部长**

职责：协助现场紧急处理事故，根据国家有关法律、法规的规定，做好员工善后安抚、协调工作。

第三章 预防与预警机制

3.1 预防和管理措施

环境风险常规预防和管理措施如下：

- (1) 建立健全各种规章制度，落实安全生产责任制。
- (2) 定期进行安全环境检查。为了及时发现事故隐患，堵塞事故漏洞，防患于未然，建立安全环保检查制度，每月组织检查两次，分厂每月检查两次，以自查为主，互查为辅，以查思想、查制度、查记录、查隐患为主要内容。
- (3) 强化安全环保生产教育。企业所有职工必须具备安全环保生产基本知识，必须接受安全环保生产知识教育和安全知识培训，熟知生产的各个环节、各个流程、生产危险区域及其安全防护的基本知识和注意事项、机械设备输送运转的有关知识、环保设施设备的正常运转知识、有关消防知识、消防器材知识、有关有毒气体知识、个人防护用品使用知识等。
- (4) 采用便捷有效的消防、治安报警措施。
- (5) 每年定期进行检验和维修，保证消防设备、设施、器材的有效使用。
- (6) 定期检查氨水储罐的密封性；
- (7) 定期检查矿山开采现场，各类机型设备能否正常工作，检查移动式除尘设备的工作性能，矿坑设置安全防护栏等。

3.2 环境风险隐患排查和整治措施

3.2.1 隐患排查

本公司存在主要危险场所：矿山开采区、煤粉磨区、生产厂区、氨水储罐区等。

矿山开采区：本项目矿山开采量分别为 267 万吨/年，在钻洞过程中，移动式除尘设备损害时，钻洞粉尘对外界环境会发生不良影响。

煤粉磨区：煤粉和 CO 的浓度达到一定的浓度后，遇到明火会发生爆炸事故，引起火灾，影响周边环境。

生产厂区：脱硝和脱硫设施、袋式除尘和静电除尘不能正常工作时，废气超标排放对周边的环境会造成不良影响。

氨水储罐区：本项目由 2 个 60m³ 的氨水储罐，氨水储量约为 80m³，氨水浓度为

20%，当氨水储罐破损时，氨水泄露会给周边环境造成不良影响。

表 3.2-1 氨水及氨气主要理化性质

项目	氨水（20%）	氨气
外观与性状	无色透明液体，有刺激性臭味	无色气体，有刺激性恶臭
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	第 2.3 类 有毒气体
侵入途径	吸入、食入	吸入
健康危害	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。	低浓度氨对粘膜有刺激作用，高浓度可造成组织溶解坏死。 急性中毒：轻度者出现流泪、咽痛、声音嘶哑、咳嗽等；眼结膜、鼻粘膜、咽部充血、水肿；胸部 X 线征象符合肺炎或支气管周围炎。中度中毒上述症状加剧，出现呼吸困难、紫绀；胸部 X 线征象符合肺炎或间质性肺炎。严重者可发生中毒性肺水肿，或有呼吸窘迫综合征，患者剧烈咳嗽、咯大量粉红色泡沫痰、呼吸窘迫、昏迷、休克等。可发生喉头水肿或支气管粘膜坏死脱落窒息。高浓度氨可引起反射性呼吸停止。 氨水或高浓度氨可致眼灼伤；氨水可致皮肤灼伤。
毒理学资料	无	急性毒性：LD50：350mg/kg（大鼠经口） LC50：1390mg/m ³ ，4 小时（大鼠吸入）
燃爆特性	不燃，不爆。 危险特性：易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。	易燃，爆炸极限（体积分数）/%：下限：15.7 上限：27.4。 危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

3.2.2 整治措施

矿山开采区：定期检查各类机型设备和除尘设备能否正常工作，一旦发现设备不能正常工作，立即启动预案并向上级报告。

煤粉磨区：设置监测浓度仪表，定期监测浓度，安装消防栓并保证其能正常工作。一旦发现浓度超标，立即启动应急预案，并向上级部门汇报，采取进一步措施。

生产厂区：定期检查脱硫、脱硝、除尘能否正常工作，及早发现隐患。一旦发现脱硫、脱硝、除尘不能正常工作，立即启动应急预案，并向上级部门汇报，采取进一步措施。采取更有效的处理措施。

氨水储罐区：①定期进行安全保护系统检查，截至阀、安全阀等应处于良好技

术状态，以备随时利用。

②加强日常维护与管理，定期检漏和测量管壁厚度。为使检漏工作制度化，应确定巡查检漏的周期，设立事故急修班组，日夜值班。

③保证通讯设备状态良好，发生事故及时通知停止送气。

④加强维护保养，所有管线、阀件都应固定牢靠、连接紧密、严密不漏。

⑤在氨水罐上方安装顶棚，防止阳光曝晒，保持罐区的阴凉、通风，远离火种、热源。氨水储罐和输送管线应严加密闭，避免与酸类、金属粉末接触。

⑥氨水罐区配备砂土、蛭石或其它惰性材料，以便于吸收小量泄露的氨水。

⑦氨水罐区地表采用防渗材料处理，铺设防渗及防扩散的材料。

⑧配备事故排水系统：设置高压水枪和水炮及消防应急泵，将泄露的氨水用大量水冲洗，洗水稀释收集后排入厂区事故水池（本项目事故水池有效容积为 250m³），待事故结束后，废水处理合格后外排。

⑨氨水储罐应设喷淋措施。对于大量泄漏的氨水，可用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置

⑩一旦发现正常操作范围解决不了的事故，立即启动应急预案，并向上级主管部门汇报，进一步采取有效措施。

3.3 突发环境事件分级

突发环境事件按照严重性和紧急程度，分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

(1) 特别重大环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 10 人以上死亡，或 100 人以上中毒的；
- ② 因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- ④ 因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- ⑤ 因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(2) 重大环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

① 因环境污染直接导致 3 人以上，10 人以下死亡，或 50 人以上、100 人以下中毒的；

② 因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上，5 万人以下的；

③ 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上，1 亿元以下的；

④ 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

⑤ 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥ 重金属污染或危险化学品生产、贮运、使用过程中发生爆炸、泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民密集区、医院、学校等敏感区域的；

(3) 较大环境事件（III级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

① 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以上，50 人以下中毒的；

② 因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上，1 万人以下的；

③ 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上，2000 万元以下的；

④ 因环境污染造成国家重点保护的动植物受到破坏的；

⑤ 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(4) 一般环境事件（IV级）

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

3.4 预警的发布

3.4.1 发布方式

本企业的预警发布方式主要有警铃、电话、对讲机、广播等，IV级预警由部门负责发布，III级预警由公司应急指挥中心负责发布，II级、I级预警由集团公司应急指挥中心负责发布。

3.4.2 发布内容

发布内容包括环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

3.4.3 发布流程

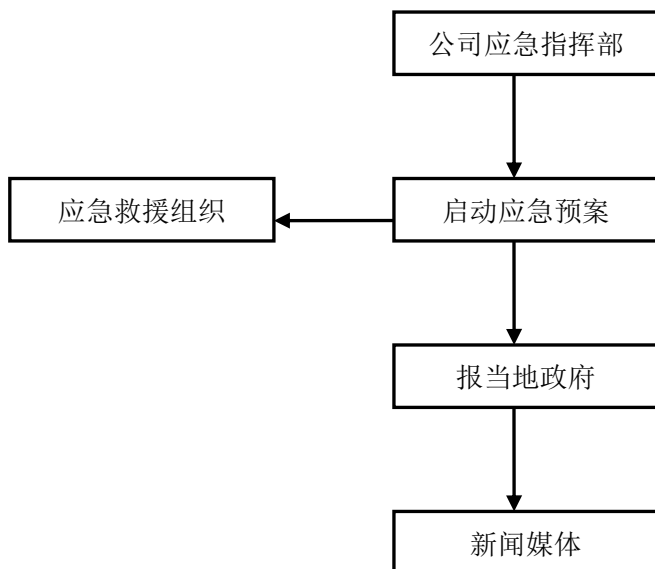


图 3.4-1 应急信息发布流程

3.5 预警的级别和预警措施

3.5.1 预警的级别

按照突发环境污染事故的严重性、紧急程度和可能涉及的范围，将突发环境污染事故的预警级别分为四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。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，突发环境污染事故的预警的发布由企业负责。收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

矿山开采区除尘设施不正常运行，粉尘排放超标的环境污染事件定义为蓝色级别；生产区粉尘除尘设施损坏，粉尘超标排放事件定义为黄色级别；氨水泄露造成的环境事件定义为橙色级别；煤粉磨区煤粉和 CO 浓度超标，出现的爆炸事故，造成的环境事件定义为红色级。

3.5.2 预警措施

(1) 立即启动应急预案。

(2) 发布预警公告，蓝色预警由分厂负责发布，黄色预警由公司应急指挥中心负责发布，橙色和红色预警由集团公司应急指挥中心负责发布。

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

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

(5) 针对突发环境污染事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用个别场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集环境应急所需物资和设备、确保应急保障工作。

3.5.3 预警措施的合理性

(1) 建立环境安全预警系统。建立重点污染源排污状况实时监控信息系统、突发事故预警系统。

(2) 建立环境应急资料库。建立突发环境污染事故应急处置方案、突发环境污染事故专家决策方案等。

(3) 建立应急指挥技术平台系统。根据需要，结合实际情况，建立有关类别环境事故专业协调指挥中心及通讯保障措施。

(4) 建立全厂人人参与的系统。任何单位或当事人发现突发事件发生时，员工有义务立即通过公司内部电话或手机等报警电话和其他各种途径，迅速向公司生产应急领导小组办公室及有关部门报告和反映事故的信息；领导组对突发事故征兆动态进行收集、汇总和分析，进行实时监测并做出预警。应急预案启动后，指挥中心成员未经批准不得外出。指挥中心办公室进入紧急状态，密切监视事故发展动态，注意异常情况，提出分析意见，并随时报告事故变化。

第四章 应急处置

4.1 应急预案启动条件

企业行政科接到突发事件的报警后，立即组织人员对情况进行详细分析，待核实后，立即上报总指挥，由总指挥正式发布启动预案的命令。

对于不同级别的环境事件，企业进行不同应急救援响应，制定不同的应急措施。

4.2 内部信息报告的方式、要求和处置流程

4.2.1 信息报告方式

本企业的内部报告的方式主要有警铃、电话、对讲机、广播等。

报警程序：事故单元→指挥部『值班长（夜间）』→发布警报。

4.2.2 信息报告要求

事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况等

4.2.3 应急处置流程

1、当企业发生突发环境污染事故时，最早发现者和事故部门应立即报告值班领导。

2、值班领导接到报告后，应迅速通知有关部门，紧急行动查清事故发生原因，报告应急救援指挥部，启动应急救援程序，通知救援队伍迅速赶赴事故现场。

3、工段应迅速查明事故发生点，调度应当机立断采取措施，最大程度降低事故危害，组织自救。

4、监测人员到达现场后，应迅速对事故现场的污染程度进行监测分析，将监测情况报告应急救援指挥部，并对污染情况作出评估；

5、当事故得到控制，应尽快实现生产自救。由事故调查组负责写出事故分析报告，上报应急救援指挥部

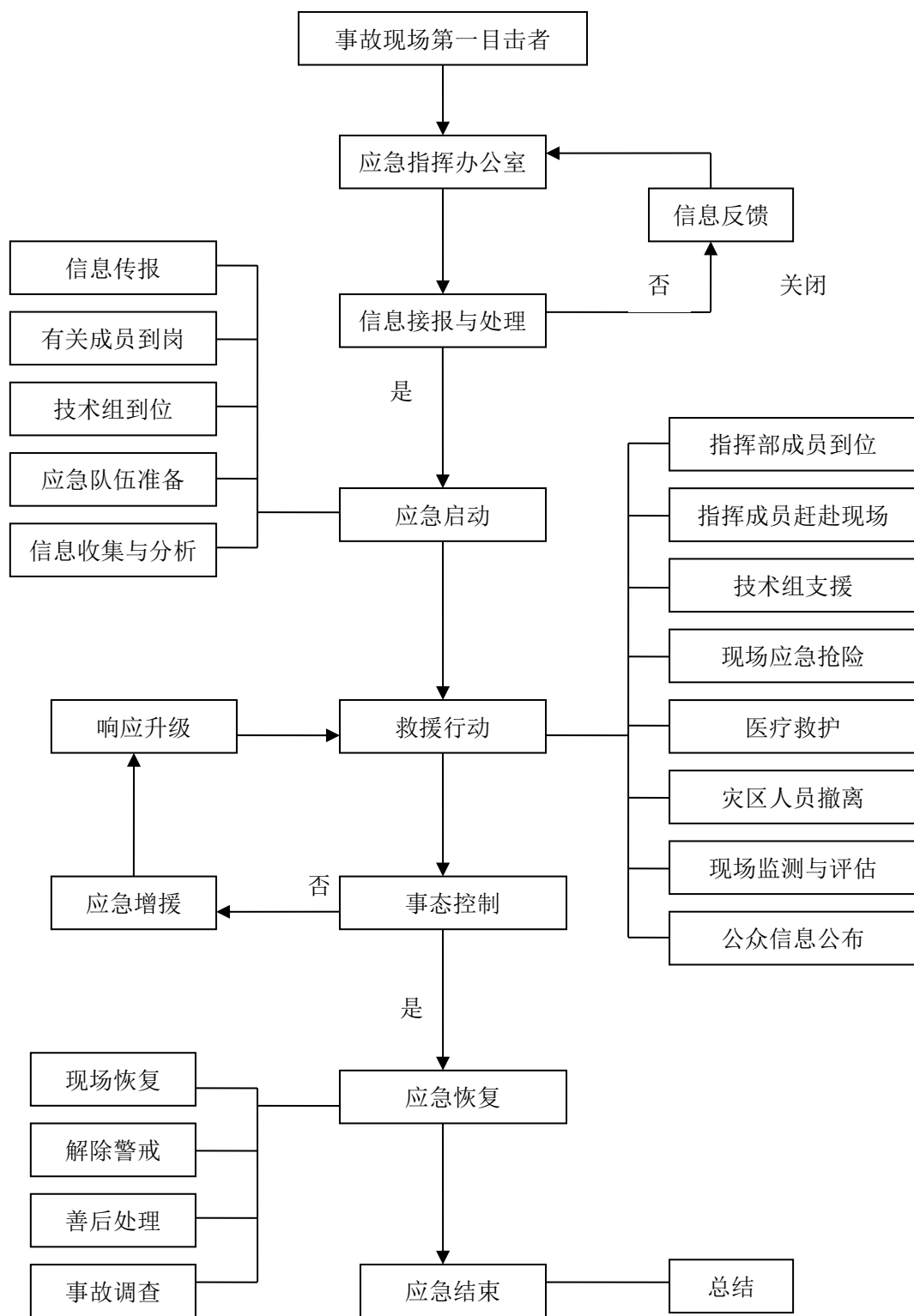


图 4.2-1 应急处置程序流程

蓝色预警处置流程和措施：

在矿山开采过程中，发现除尘设施损坏不能正常工作，立即启动蓝色预警：

(1) 启动公司内部应急预案，开展应急救援；如果移动式除尘设施破损，造成外排粉尘浓度过大，应立即启用备用的除尘设施。

(2) 报告应急指挥部，视情况，报告当地环保局；

(3) 事故后现场恢复和清理；

(4) 事故原因调查、事故总结；

(5) 事故处理后报告市环保局；

(6) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防；并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

黄色预警处置流程和措施：

工作人员发现生产区脱硫、脱硝、除尘设施不能正常工作时，立即启动黄色预警：

(1) 启动公司内部应急救援预案，排查事故原因，采取适当措施控制并消除事故源；及时通知进料口的作业人员，停止进料；

(2) 报告当地环保局；

(3) 事故后现场恢复和清理；

(4) 事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告。

(5) 事故排除后，方可开机作业。

橙色预警处置流程和措施：

发生氨水泄漏事件时，立即启动橙色预警：

(1) 启动公司内部应急预案，开展应急救援；

(2) 报告应急指挥部，，报告当地环保局和消防部门；

(3) 事故后现场恢复和清理；

(4) 事故原因调查、事故总结；

(5) 事故处理后报告当地环保局；

(6) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防；并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

红色预警处置流程和措施：

一线操作员工发现煤粉和 CO 浓度超标或者发生爆炸事故后，立即启动红色预警：

(1) 启动公司内部应急预案，开展应急救援；如果浓度超标，应立即启动安全阀，释放浓度，将浓度降至合理的范围；当出现浓度超标，无法控制时，应关闭电源和作业设备，人员撤离至安全范围。

(2) 报告应急指挥部，报告当地政府、环保局和消防部门；

(3) 事故后现场恢复和清理；

(4) 事故原因调查、事故总结；

(5) 事故处理后报告当地环保局；

(6) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防；并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

4.3 事故信息上报部门、通信方式和内容时限

突发环境事件发生后，由应急指挥部负责报告地方政府、环保局和安检局等相关单位。

公司 24 小时值班电话：东门卫：外线：0563-6853765 /内线：8765

西门卫：外线：0563-6853757/内线：8757

中 控：外线：0563-6853681/内线：8681

表 4.3-1 地方机构联系电话

名称	联系电话	备注
广德县环保局	6975140	
新杭镇环保分局	6086149	
广德县安监局	6022818、6029367	
广德县救护中队	6068102	
广德县消防队	119	
广德县急救中心	120	
广德县人民医院	6022743	
新杭镇派出所	6081267	

表 4.2-2 应急指挥部联系电话

类别	姓名	单位、部门	职务	电话	手机
现场救援小组	陈伟华	公司领导	生产副总经理	0563-6853771	18905823718
	张玉明	发电工段	工段长	0563-6853054	13735113819
	章朱敏	生产部	电气主管	0563-6853759	13819250752
	蔡爱民	原料工段	工段长	0563-6853759	13587925883
信息联络小组	沈海斌	公司领导	总工程师/工会主席	0563-6853774	18967273776
	卞国平	生产技术部	经理	0563-6853753	13757232979
	沈法根		副经理	0563-6853753	13757063756
	邹荣荣	行政人事部	副经理	0563-6853773	15256358893
后勤保障小组	吕根龙	财务部	经理	0563-6853752	13757063771
	邹荣荣	行政事业部	副经理	0563-6853773	15256358893
	季海华	物资供应部	处 长	0563-6853999	13587211222
	张晓华	物资供应部	仓库主管	0563-6853775	13083243990
安全保卫小组	邹荣荣	行政人事部	副经理	0563-6853773	15256358893
	卢火根	行政人事部	保安队队长		15157247909
医疗救护小组	张改敏	化验室	主 任	0563-6853756	15056327355
	蔡爱民	原料工段	工段长	0563-6853759	13587925883
	张玉明	发电工段	工段长	0563-6853054	13735113819
安全环保组	卞国平	安全环保部	经 理	0563-6853753	13757232979
	沈法根		副经理		13757063756
	罗 真		安全主管		13093613652
工会	沈海斌	公司领导	总工程师/工会主席	0563-6853774	18967273776

报告时限要求：突发性环境污染事故责任部门和责任人以及负有监管责任的部门发现突发性环境污染事故后，应立即在 2 小时内向所在地县级及以上人民政府报告，同时向上一级相关主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报，隐瞒不报将受到相应的行政处罚或刑事处罚。

如事故的性质小于上述事故等级，企业单位在事故发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并在事故发生后的 24 小时内向当地环境保护部门报告，说明事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、经济损失、人员受害及应急措施等情况的初步报告；事故查清后，应向当地环境保护部门做出事故发生的原因、过程、危害、采取的措施、处理结果以及事故潜在危害或者间接危害、社会影响、遗留问题和防范措施等情况的书面报告，并附有关证明文件。

4.4 事故通告、报警的方式和内容

事故通告：突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报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。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，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，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

报警的方式采用先电话通报和报警，后书面报告的方式。

主要包括：

- 1、环境污染事故的类型、发生时间、发生地点、主要污染物质；

-
- 2、事故发生后人员受害情况(轻伤、重伤、死亡、受伤状况);
 - 3、事故潜在危害程度、转化方式趋向等初步情况;
 - 4、事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。
 - 5、周边环境受到破坏程度,事件潜在程度等内容。

4.5 请求支援的方式和内容

请求支援的方式为现场支援,支援的内容主要包括人力支援、物资支援、装备支援、技术支援和资金支援等。

4.6 与新闻媒体沟通的责任人及联系方式

第一责任人:陈伟华(公司领导、生产副总经理) 18905823718

第二责任人:邹荣荣(行政人事部、副经理) 15256358893

4.7 预警分级与上级预案的衔接性分析

按照突发环境污染事故的严重性、紧急程度和可能涉及的范围,将突发环境污染事故的预警级别分为四级,预警级别由低到高,颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。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,突发环境污染事故的预警的发布由企业负责。收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时,按照相关应急预案执行。

发布预警公告,蓝色预警由分厂负责发布,黄色预警由公司应急指挥中心负责发布,橙色和红色预警由集团公司应急指挥中心负责发布。一旦发生预警,立即转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员,并进行妥善安置。蓝色和黄色预警厂区内部处置,一旦发生橙色和红色预警,立即请求上级机关支援。

4.8 应急响应的原则

1、第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生,立即警告暴露于危险的第一人群(如操作人员),立即通知应急领导机构相关人员,必要时(如事故明显威胁人身安全时),立即启动撤离信号报警装置等应急警报。其次,如果可行,则应控制事故源以防止事故恶化。

2、应急领导机构相关人员接到报警后应当立即赶赴现场,做出初始评估(如

事故性质，准确的事故危险源数量和泄漏的程度，事故可能对环境 and 人体健康造成的危害），并通知应急响应机构各小组人员赶赴现场；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和临近工厂发出警报。

3、各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。报警有两个目的，动员应急人员和提醒有关人员采取防范措施和行动。报警方式包括：呼救、电话（包括手机）、报警系统等等。

4.9 应急各专项功能实施程序

公司应急救援指挥部进入预备状态，做好如下应急准备。

环境污染事故发生后，发现事故的人员，必须立即切断与事故没有直接关系的一切通话，并通知当班值班领导；值班领导负责记录事故发生的时间、地点和情况，并立即将事故情况按顺序通知公司总经理、副总经理、总工程师、生产安全处处长及公司生产部等，立即召集上述人员到中控楼集合，值班领导迅速组织成立本公司现场应急救援指挥部，启动应急救援行动预案，积极做好准备，组织本公司救护人员实行救援，并按有关规定及时向上级汇报，必要时请专业救护队救援。

各救援组 5 分钟内到达事故现场，迅速到发生事故调度室了解事故情况，领取任务，待命的各小组要做好准备及战前检查工作。

首先应调查了解事故情况，由值班领导及技术专家对公司发生事故的原因及事故区域情况进行介绍，按照预案制定的措施进行救援，并征求技术专家对事故处理的意见；其次从图纸上了解事故的范围，遇险人员分布，对环境影响的最大程度，进入事故发生区侦察和抢救遇险人员的路线，以及安全撤离点的位置等；再次是向事故发生现场的人员了解情况；最后是对事故发生区进行实地侦察，为制定作战方案提供第一手材料和可靠依据。

指挥员在指挥处理事故时，要善于抓住战机，尽量在事故初期阶段，选择突破点，搞活全局，使形势立即好转。救援实施程序如下，先后进入战斗状态：

1、应急现场指挥部成员和救援人员赶赴现场

应急事故发生后，指挥部成员和救援人员应该在第一时间赶赴现场，指挥和等待救援。

2、技术组

技术组成员应该根据事故报告的内容，负责对事故库的特点以及危险源进行科学的风险评估；指导救援，减少和避免危险源的事故发生；为应急反应的评估提出科学的合理的、准确的依据；确定各种可能发生事故的应急反应现场指挥中心位置以便应急反应及时启用科学、合理的制定应急措施。

3、现场救援

根据技术组提供的信息，现场救援人员立即进入战斗状态，进行救援。抢救现场伤员、物资、抢修现场实施、设备；负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险源；保证现场救援通道的畅通；

4、医疗救护

医疗救护组进入现场后对事故现场伤员的搜救，并护送到安全地带进行救治；负责现场伤员的紧急处理，对受伤人员移至安全地带；在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。

5、现场监测与评估

救援结束后，现场监测组进入现场进行监测和评估事故损失，根据公司环境应急组的指示，通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据事故变化情况向指挥部汇报，并分析事故发生的原因，评估事故的损失。

6、公众信息发布

应急介绍后，由新闻媒体负责人负责对外发布信息，从事故的原因、事故的伤亡情况、事故的影响、事故的损失等方面对公众发布信息。

4.10 扩大应急的基本条件及原则

基本条件：事故发展较快，难以在短时间内得到控制，立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。可能危及周边单位和居民的氨气。

原则：宜不扩大的情况下不扩大，须扩大时不立即扩大。

4.11 应急响应程序

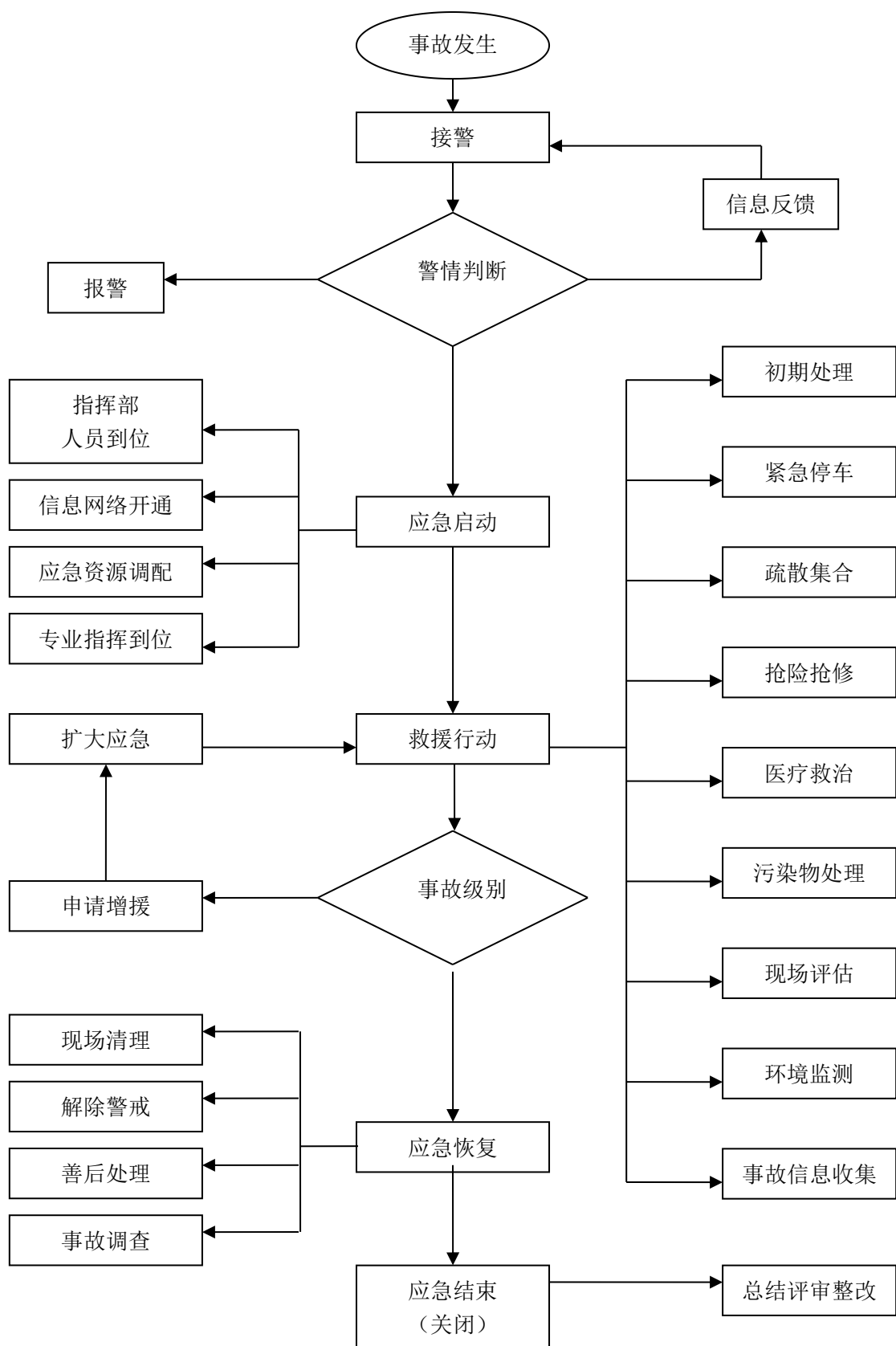


图 4.11-1 环境事故应急各专项功能响应程序

4.12 救援结束条件和善后事宜

结束条件：当对发生事故进行一系列处理后，符合下列条件之一的，即满足应急介绍条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施，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乃至尽量低的水平。

善后事宜：

- (1) 及时通知本单位和相关部门、周边企业、居民事件危险解除；
- (2) 及时进行抢险工作人员、应急人员及污染设备进行清洁净化；
- (3) 突发性环境污染事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事件教训，及时整改；
- (4) 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；
- (5) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态；
- (6) 做好对事件上报的工作事项；
- (7) 向事件调查小组移交相关资料事项；
- (8) 事件调查：事件调查报告和生产恢复工作按正常程序进行；
- (9) 对应急过程进行评价；及时进行预案的修订完善。

4.13 应急终止命令组织结构和程序

应急救援指挥中心在应急行动终止后及时通知本单位相关部门事故危险已解除。由厂办公室通知周边居民、企业及相关人员事故危险已解除。

程序：

①现场应急指挥部确认终止时机，或事故责任单位向现场救援指挥部提出申请；

②经过专家讨论，取得一致意见，经现场救援指挥中心批准；

③现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

④应急状态终止后，各专业应急小组应根据环境应急指挥中心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。

4.14 应急救援结束后的总结部门

应急指挥中心办公室负责编制环境应急总结报告，主要内容包括：

- （1）环境事故等级；
- （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、保护环境的要求；
- （4）采取的重要防护措施与方法是否得当；
- （5）出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、响应程度是否与任务相适应；
- （6）信息的采集、汇总、上报是否正确、及时；
- （7）好的做法、措施或存在的问题、漏洞；
- （8）需要得出的其他结论等；

事故总结应于应急终止后 15 天内完成，并及时上报县政府、市政府、省环保厅。

第五章 后期处置

5.1 善后处置

- (1) 在突发环境事件中致病、致残、死亡的人员，给予相应的补助和抚恤。
- (2) 对提供安置场所、应急物资的所有人给予适当补偿。
- (3) 指挥中心应积极组织进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生二次污染事故。
- (4) 指挥中心应采取有效措施，确保受灾人员的正常生活。
- (5) 在环境事故中产生的废水和固废进行妥善处置，事故废水经处理达标后排放；属于普通废物的固废委托环卫部门处理，属于危险废物的固废交有危废处理资质的单位处理。

5.2 调查与评估

突发环境污染事故应急指挥中心办公室负责组建环境污染事件灾害调查组，调查人员由相关技术及管理人员组成。灾害发生后，调查组要迅速赶赴现场开展灾害调查。调查内容包括受灾情况、危害程度、灾害过程等有关环境保护资料等；听取当地政府及有关部门对预防和减轻环境污染事件所造成灾害的意见。认真总结经验教训，灾害结束后 15 日内写出调查报告。

环境应急组负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件等资料，组织专家对应急救援过程和应急救援保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，并将总结评估报告报广德县环保局。

5.3 恢复重建与预案修订

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

根据实战经验、演练情况及厂里实际情况等，应急指挥中心组织对应急预案相关内容进行修订和完善。

第六章 应急保障措施

6.1 人力资源保障

按照《突发环境污染事故应急预案》要求，建设好公司抢险救援辅助队伍，随时做好处理重特大事故的准备。同时，加强应急队伍的业务培训和应急演练，增加员工应急能力；加强与其它企业的交流与合作，不断提高应急队伍的素质和能力，与专业救护队签订救援协议。

6.2 财力保障

财务处为公司应急救援工作提供物质、资金保障。经费从安全费用中划拨一部分作为应急救援经费，保证专款专用，并能随时取出。

6.3 物资保障

公司根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。

（1）完善、提升公司应急救援装备保障系统，形成全方位抢险救援装备支持和保障。

（2）建立健全公司应急救援装备材料库，储备必需救灾装备及物资。

（3）物资供销部门与生产厂家建立良好的合作伙伴关系，保证应急救援时，急需的装备能及时购买到货。

6.4 医疗卫生保障

公司与临近医院达成协议，医院为事故提供医疗救护方面的技术支持。

公司发生事故时，医院负责在第一黄金时间抢救、急救遇险人员，并为公司相关人员做好医护检查。

公司安全管理机构在日常工作中要根据应急预案要求购置必备的普通应急救援药品、单架、纱布，由事故应急救援“伤员抢救组”负责保管，并定期进行检查，确保应急救援所需的医疗卫生物资安全、有效。

6.5 交通运输保障

公司内各单位必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。事故救援

和医疗救护车辆配备专用警灯、警笛，发生特别重大事故后，请地方政府及时协调对事故现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救灾时间。

6.6 通信保障

公司应建立有线、无线相结合的基础应急通信系统，并大力发展视频远程传输技术，保障通信畅通。同时，提供与应急工作相关的单位和人员的通信联系方式和方法。

（1）公司应急救援指挥部与广德县环境保护局等单位建立畅通的通信网络。

（2）公司应急救援指挥部成员单位之间建立应急专线电话，指挥部成员、指挥部办公室人员的住宅电话和手机作为备用联系方案，移动电话必须保证 24 小时开机。公司传真机 24 小时开机，专人及时处理传真。

（3）公司应急救援指挥部及办公室应急救援指挥机构以及现场应急救援指挥部建立专线通信联系，通过有线电话、移动电话等通信手段，保证通信联系畅通。

（4）现场应急救援指挥部与事故现场的通信联系也须在灾害事故发生后第一时间建立起来。

6.7 科技支撑

公司成立应急救援技术组，为事故处理提供技术支持。

（1）对事故发生第一时间反应，在实施具体救援工作同时，联系其他救援组织。

（2）第一时间采用当地资源，组织自救。

（3）第一时间组织人员避险。

（4）对最容易救助的对象优先救助。

第七章 监督管理

7.1 应急预案演练

7.1.1 演练方式

采用厂区实战演练的方式。

7.1.2 演练频次和范围

在厂区每年演练一次。

7.1.3 演练内容

确定演练目标、区域、地点、所用器材、各参战队伍。根据演练范围和目的，确定展示以下演习目标。

表 7.1-1 应急演练内容

序号	目 标	展 示 内 容	目 标 要 求
1	应急动员	展示通知应急组织，动员应急响应人员的能力	采取系列举措，向应急响应人员发出警报，通知或动员有关应急响应人员各就各位；及时启动应急指挥中心和其他应急支持设施，使相关应急设施从正常运转状态进入紧急运转状态
2	指挥和控制	展示指挥、协调和控制应急响应活动的能力	具备应急过程中控制所有响应行动的能力。事故现场指挥人员和应急组织、行动小组负责人都应按应急预案要求，建立事故指挥体系，展示指挥和控制应急响应行动的能力
3	事态评估	展示获取事故信息，识别事故原因和致害物，判断事故影响范围及其潜在危险的能力	要求应急组织应具备通过各种方式和渠道，积极收集、获取事故信息，评估、调查人员伤亡和财产损失、现场危险性以及危险品泄漏等有关情况的能力；具备根据所获信息，判断事故影响范围，以及对公众和环境的中长期危害的能力；具备确定进一步调查所需资源的能力；具备及时通知场外应急组织的能力
4	资源管理	展示动员和管理应急响应行动所需资源的能力	要求应急组织具备根据事故评估结果，识别应急资源需求的能力，以及动员和整合内外部应急资源的能力
5	通讯	展示与所有应急响应地点、应急组织和应急响应人员有效通讯交流的能力	要求应急组织建立可靠的主通讯系统和备用通讯系统，以使与有关岗位的关键人员保持联系
6	应急设施	展示应急设施、装备及其他应急支持资料的准备情况	要求应急组织具备足够应急设施，且应急设施内装备和应急支持资料的准备与管理状况能满足支持应急响应活动的需要

7	警报与紧急公告	展示向公众发出警报和宣传保护措施的能力	要求应急组织具备按照应急预案中的规定，迅速完成向一定区域内公众发布应急防护措施命令和信息的能力
8	应急响应人员安全	展示监测、控制应急响应人员面临的危险的能力	要求应急组织具备保护应急响应人员安全和健康的能力，主要强调应急区域划分、个体保护装备配备、事态评估机制与通讯活动的管理
9	警戒与治安	展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源	要求具备维护治安、管制疏散区域通道口的能力，强调交通控制点设置、执勤人员配备和路障清理等活动的管理
10	紧急医疗服务	展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况	要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力
11	泄漏物控制	展示采取有效措施遏制危险品溢漏，避免事态进一步恶化的能力	要求应急组织具备采取针对性措施对泄漏物进行围堵、收容、清洗的能力
12	消防与抢险	展示采取有效措施控制事故发展，及时扑灭火源的能力	要求应急组织具备采取针对性措施，及时组织扑灭火源，有效控制事故的能力
13	撤离与疏散	展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况	要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录

7.1.4 演练组织

按照应急预案，由指挥中心统一组织，具体事宜由办公室负责实施。

7.1.4 演练评估与总结

演习评估是指观察和记录演习活动、比较演习人员表现与演习目标要求，并提出演习发现的过程。演习评估的目的是确定演习是否达到演习目标要求，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、正确地评价演习效果，必须在演习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。评估人员的作用主要是观察演习的进程，记录演习人员采取的每一项关键行动及其实施时间，访谈演习人员，要求参演应急组织提供文字材料，评价参演应急组织和演习人员的表现并反馈演习发现。

应急演习评估方法是指评价演习过程中的程序和策略，包括评价组组长方式、

评价目标与评价标准。评价目标是指在演习过程中要求演习人员展示的活动和功能，可与演习目标相一致。评价标准是指供评价人员对演习人员各个主要行动及关键技巧的评判指标，这些指标应具有可测量性。

演习结束后，进行总结与讲评是全面评价演习是否达到演习目标、应急准备水平及是否需要改进的一个重要步骤，也是演习人员进行自我评价的机会。演习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。

策划小组负责人应在演习结束规定期限内，根据评价人员演习过程中收集和整理的资料，以及演习人员和公开会议中获得的信息，编写演习报告并提交给有关政府部门。演习报告是对演习情况的详细说明和对该次演习的评价。演习报告中应包括如下内容：

- ①本次演习的背景信息，含演习地点、时间、气象条件等；
- ②参与演习的应急组织；
- ③演习情景与演习方案；
- ④演习目标、演示范围和签订的演示协议；
- ⑤应急情况的全面评价，含对前次演习不足项在本次演习中表现的描述；
- ⑥演习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。

追踪是指策划小组在演习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习中取得最大益处，策划小组应对演习发现进行充分研究，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习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。

7.2 宣传培训

公司每年组织对应急指挥部成员及行动关键人员进行培训，主要目的是明确

各自职责。培训主要通过举办培训班和分专业等方式。

(1) 培训主要针对指挥中心应急管理人员，进行报警、疏散、营救、个人防护、危险识别、事故评价、减灾措施等内容的培训。

(2) 培训科应组织职工进行《安全生产法》和应急预案的培训。进行上岗前培训和业务培训，提高工人自救互救能力。

(3) 认真贯彻事故隐患排查管理制度，所有工作人员和医护人员要熟悉各种事故知识和应急预案，熟悉警报、避灾路线和救灾办法。

(4) 组织开展应急宣传教育，提高相关方的应急意识，熟悉各类灾难下的应急救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等，提高自救和避灾能力。安全环保部应组织编制各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划，并组织实施。同时对应急培训进行总结。内容应包括：

① 培训时间，每年的 1 月和 6 月，每次培训不少于 5 学时。

② 培训内容；

班组级是及时处理事件、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事件及早发现、及时上报的关键，一般危险事故在班组能够及时处理而避免，对班组职工开展急救处理培训非常重要。培训内容：

I、针对系统（或岗位）可能发生的事件，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

II、针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；

III、针对系统（或岗位）可能发生的事件，如何采取有效措施控制事件和避免事件扩大化；

IV、针对系统（或岗位）可能发生的事件，应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；

V、针对系统（或岗位）可能发生的事件，学习消防器材、各类设备的使用方法；

车间级以生产厂长为首，由安全员、设备管理人员、技术人员及车间主任组成，成员能熟练使用现场设备、设施等对事件进行可靠控制，它是应急救援的指挥部与

班组级之间的联系，同时也事件得到及时可靠处理的关键，每年进行两次。培训内容：

- I、包括班组级培训所有内容；
- II、掌握应急救援预案；事件时按照预案有条不紊地组织应急救援；
- III、针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事件，避免事件失控和扩大化；
- IV、针对可能需要启动厂级应急救援预案时，车间应采取的各类响应措施（组织大规模人员疏散、撤离、警戒、隔离、向厂部报警等；）
- V、如何启动车间级应急救援响应程序。

公司级各部门日常工作应把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进，每年进行一次。培训内容：

- I、学习班组级、车间级的所有内容；
- II、熟悉厂级应急救援预案，事件单位如何进行详细报警，生产、安全部门如何接事件报警；
- III、如何启动厂级应急救援预案；
- IV、各部门依据应急救援预案的职责和分工开展工作；
- V、组织应急救援物资的调运；
- VI、申请外部救援力量的报警方法。

③ 培训师资：公司部门主管领导，聘请同行业专家，邀请安监局和环保局专家；

④ 培训人员：公司全部人员分批培训；

⑤ 培训效果：能够达到培训内容中的目标要求；

7.3 责任与奖惩

奖励：

在突发环境事故应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- I、出色完成应急处置任务，成绩显著的。
- II、防止或抢救事故灾难有功，保障了员工的生命安全或减少人员伤亡的。
- III、使公司的财产免受损失或者减少损失的。

IV、对应急救援工作提出建议，实施效果显著的。

V、有其他特殊贡献的。

惩处

在突发环境事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果给予处分；其中，属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

I、不按照规定制订事故应急预案，拒绝履行应急准备义务的。

II、不按照规定报告、通报事故灾难真实情况的。

III、拒不执行环境应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。

IV、盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。

V、阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

VI、散布谣言，扰乱社会秩序的。

VII、有其他危害应急工作行为的。

第八章 企业基本情况

8.1 企业基本情况

安徽广德洪山南方水泥有限公司（简称洪山南方）是中国建材旗下南方水泥有限公司的重点企业之一，是上海南方水泥有限公司的核心企业。公司建设有一条日产 5000 吨水泥熟料新型干法生产线项目和配套 9MW 纯低温余热发电项目，其中熟料生产线於 2009 年 6 月投产，余热发电于 2009 年 10 月并网发电。项目注册资本 1 亿元人民币，总投资 4.4 亿元人民币，其中水泥熟料生产线 3.85 亿元，余热发电项目投资 0.55 亿元，厂区占地 176000 平方米。现有职工 216 人，其中科技人员 38 人。

公司位于安徽省广德县新杭镇洪山村，主厂区建设地点位于新杭镇洪山行政村大庄村民组南侧，占地面积为 16.43hm²。厂界东北临大庄村民组，南依国铁长牛支线和石门卡水库，厂界西北临江竹墩村民组，西南方向由近及远依次为乡村公路、长广集团六矿的铁路专用线、长广矿区公路和牛头山石灰石矿区。厂区平面图见下图：

洪山南方平面布置图

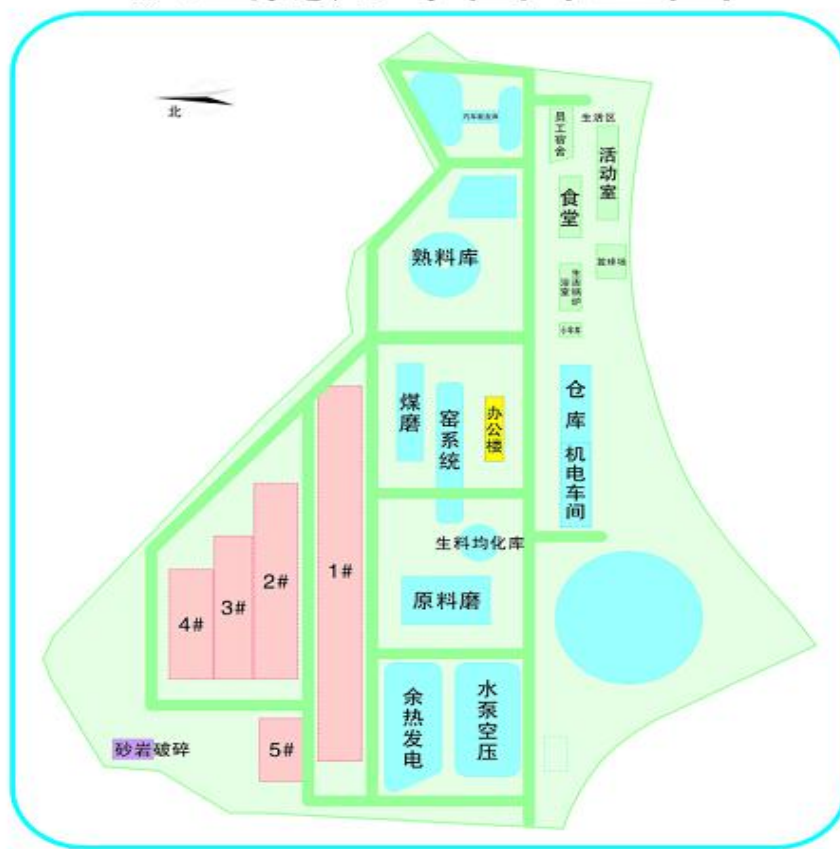


图 8.1-1 厂区平面布置图

原辅材料消耗情况：铜渣 7.85 万吨/年；页岩：7.11 万吨/年；砂岩：25.04 万吨/年；石灰石：234.85 万吨/年；原煤：26.24 万吨/年。

产品产量：熟料产量 182.11 万吨/年。

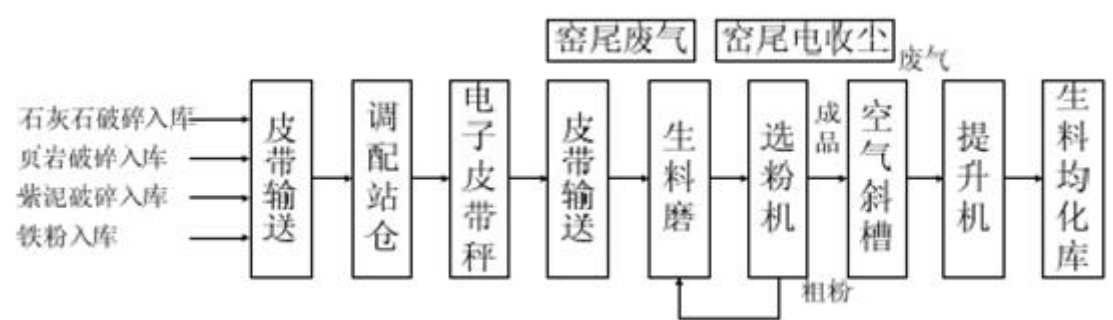
主要生产设备：

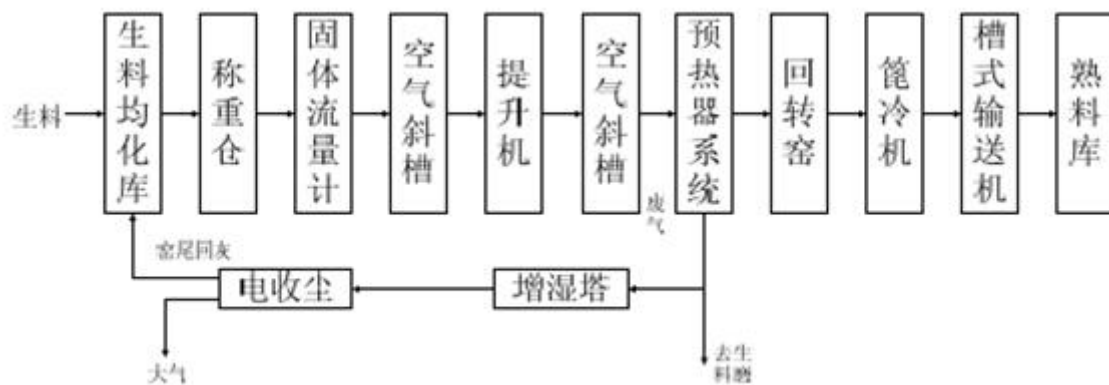
表 8.1-1 主要生产设备

编号	项目名称	设备名称、规格及技术性能	生产能力 (t/h. 台)	台数
1	石灰石破碎	单段锤式破碎机 给料粒度：≤1500mm 出料粒度：≤75mm 占 95%	750	1
2	石灰石预均化堆场	悬臂式堆料机	950	1
		刮板式取料机	450	1
3	砂岩破碎	鄂式破碎机 进料粒度：≤500mm 出料粒度：≤110±30mm	200	1

编号	项目名称	设备名称、规格及技术性能	生产能力 (t/h. 台)	台数
		圆锥式破碎机 进料粒度：≤185mm 出料粒度：≤10—80mm	200	1
4	辅助原料原煤预均化	侧式悬臂堆料机	250—300	1
		侧式刮板取料机	200—250 (砂岩)	1
			200—250 (页岩)	
			150 (铁粉)	
			150 (煤)	1
5	原料粉磨	立式磨 入磨粒度：≤80mm 出磨粒度：0.08mm 筛余 12% 出磨水分：≤5.0% 产品水分：≤0.5% 选粉机电机功率：2000kW	400	1
6	煤粉制备	辊式磨 入磨粒度：≤50mm 成品细度：0.08mm 筛余 12% 入磨水分：≤10% 产品水分：≤0.8%	40	1
7	烧成系统	双系列五级旋风预热器		1
		TDF 型分解炉		
		回转窑 Φ4.8×72m	4500 t/d	
		控制流篦式冷却机	4500 t/d	
8	熟料散装	汽车散装机	200	6

主要生产工艺：





8.2 周边环境状况及敏感点

公司位于安徽省广德新杭镇洪山村，经现场踏勘，拟选厂址厂界周边 200m 范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区等特殊环境制约因素，其环境保护目标如下：

表 8.2-1 周围环境保护目标

编号	地名	方位	距离 (m)	户数	功能要求
1	江竹墩村民组	NW	800	20 户 /50 人	《环境空气质量》 (GB3095-1996) 二级
2	大庄村民组	NE	600	30 户 /70 人	
3	泉水塘村民组	E	1200	15 户 /40 人	

第九章 危险源情况

9.1 危险源分析

本公司存在主要危险场所：矿山开采区、煤粉磨区、生产厂区、氨水储罐区等。危险场所存在的危险源主要是氨水。

9.2 氨水危险情况分析

本项目设置 2 个 60m³氨水储罐，氨水储量约为 80m³，氨水储量约为 72t，浓度为 20%。

（1）储罐区风险

罐区输配管网系统发生意外事故的几率很低，但仍不能排除因种种原因引起氨水泄漏乃至火灾、爆炸事故发生的可能性，因此有必要进行全面、细致的环境风险因素分析，找出事故发生的可能性，提出必要的防范措施，以利于管理部门了解事故发生的可能性，及早的消除事故隐患和预防事故的发生。

①管材缺陷：是指因材料本身有划痕、擦伤、砂眼等瑕疵，而最终导致泄漏的情况。

②焊缝开裂：是指由于焊接质量问题所引发的泄漏事故。

③施工不合格：是指在设备安装过程中，因施工质量不合格所造成的工程质量缺陷，而引发的漏气现象。

④腐蚀：是指由于各种原因造成的储罐内、外壁的腐蚀，引起泄漏的情况。

⑤违规操作：主要指由于人为破坏的情况，其中主要为其它项目施工时的影响。

⑥自然因素：是指由于地震、洪水、飓风、开春时地面下沉等自然原因而造成的损坏。

⑦夏季高温期间如防护措施不力或冷却降温系统发生故障，易引发易燃液体储罐的火灾、爆炸。

⑧贮罐附件，如安全阀失灵、阻火器堵塞、排污孔堵塞、泄漏、压力表、液位计等不密封都会给易燃液体的安全贮存带来严重威胁，造成大量泄漏从而引起爆

炸事故。

(2) 风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004) 中附录 A.1 物质危险性标准, 氨水不属于有毒、易燃或爆炸性物质, 但氨水的挥发物氨气为一般毒性物质, 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物。主要理化及危险特性见下表。

表 9.2-1 氨水及氨气主要理化性质

项目	氨水 (20%)	氨气
外观与性状	无色透明液体, 有刺激性臭味	无色气体, 有刺激性恶臭
危险性类别	第 8.2 类 碱性腐蚀品	第 2.3 类 有毒气体
侵入途径	吸入、食入	吸入
健康危害	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性, 引起咳嗽、气短和哮喘等; 重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响: 反复低浓度接触, 可引起支气管炎; 可致皮炎。	低浓度氨对粘膜有刺激作用, 高浓度可造成组织溶解坏死。 急性中毒: 轻度者出现流泪、咽痛、声音嘶哑、咳嗽等; 眼结膜、鼻粘膜、咽部充血、水肿; 胸部 X 线征象符合肺炎或支气管周围炎。中度中毒上述症状加剧, 出现呼吸困难、紫绀; 胸部 X 线征象符合肺炎或间质性肺炎。严重者可发生中毒性肺水肿, 或有呼吸窘迫综合征, 患者剧烈咳嗽、咯大量粉红色泡沫痰、呼吸窘迫、昏迷、休克等。可发生喉头水肿或支气管粘膜坏死脱落窒息。高浓度氨可引起反射性呼吸停止。 液氨或高浓度氨可致眼灼伤; 液氨可致皮肤灼伤。
毒理学资料	无	急性毒性: LD50: 350mg/kg (大鼠经口) LC50: 1390mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)
燃爆特性	不燃, 不爆。 危险特性: 易分解放出氨气, 温度越高, 分解速度越快, 可形成爆炸性气氛。	易燃, 爆炸极限 (体积分数) %: 下限: 15.7 上限: 27.4 。 危险特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。

(3) 氨水泄露处理来措施

①在卸氨过程中要认真进行系统泄漏检测工作, 发现有泄漏时立即停止卸氨工作, 并进行处理, 确保无泄漏时再继续卸氨工作。

②当氨水发生少量泄漏时, 撤退区域内所有人员, 防止吸入和防止接触氨气。

处置人员应使用正压空气呼吸器，禁止进入氨气可能汇集的局限空间，并加强通风，只能在保证安全的情况下进行堵漏处理工作。

③如果是运输车辆泄漏，无法彻底消除时，应将车辆转移到安全地带，并且仅在确保安全的情况下才能打开阀门泄压。

④当氨水发生大量泄漏时，所有未采取有效防护措施人员迅速撤离泄漏污染区，并向上风向转移。并在泄漏区域周边 150m 处立即采取隔离措施，严格限制出入。

⑤迅速切断氨区附近火源、电源，如有灌装作业等操作应立即停止作业，防止事故扩大和火灾、爆炸事故的发生。

⑥泄漏处置人员应佩戴过滤式防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴正压式空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套，尽可能先切断泄漏源。对联通的储存罐和系统进行隔离，对泄露的系统 and 罐体应关闭相关的阀门及联系检修人员加装堵板等隔离操作，巡查、监视设备，做好现场的安全措施。

⑦及时启动喷淋系统，加大氨气的吸收和稀释，防止大量氨气扩散，对周围环境造成污染。

⑧处理事故时，启、停主要设备的重要操作必须有值班长、班长命令方可执行。

⑨当因氨区、卸氨平台漏泄事故引主机运行安全受到威胁时，应及时联系值班长确保主机运行安全。

⑩发现有人吸入氨气立即将吸入者应迅速脱离现场，至空气新鲜处，维持呼吸功能，并送医院救治。

⑪警戒区内要堵截一切火源，易燃易爆品区域应尽可能不开启灯具和动用电器，即使救援需要也必须禁止开启防爆灯具，要求使用防爆电器，以免产生火花，迅速疏散受威胁的物资。

（4）后果分析

对于氨水储罐来说，罐体结构比较均匀，发生整个容器破裂而泄漏的可能性很小，泄漏事故发生概率最大的地方是容器或输送管道的接头处。评价设定泄露发

生接头处，裂口尺寸取管径的 100%，氨水泄漏孔径为 0.06m；以贮罐及其管线的泄漏计算其排放量；事故发生后在 10min 内泄漏得到控制。

根据导则计算公式估算氨水泄漏速度为 10.74kg/s，10min 内氨水泄漏量为 6.44t。

氨水储罐泄漏后，在距氨水储罐 24.4m 处，氨的落地浓度即可低于 30mg/m³，满足《工业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2002）中短时间接触容许浓度限值的要求。由于距离本项目氨水储罐最近的居民点为大庄村民组，距离为 600m，因此储罐发生泄漏事故时不会对厂区外居民区造成影响。

第十章 应急物资储备情况

10.1 应急物资储备情况

公司主要的应急物资储备包括通信预警、消防、医疗救护以及为避免污染事故外排的环保应急设施。

公司安装的购置预防设备有：消防、报警装置及事故水池等应急设施。

表 10.1-1 应急物资储备情况

序号	物资名称	单位	数量	使用说明	放置地点
1	铁镐	把	5	见使用说明 和培训手册	仓库应急专库
2	铁锹	把	20		
3	污水泵	台	2		
4	抽水泵	台	3		
5	干粉灭火器	只	149		现场
6	二氧化碳灭火器	只	82		
7	泡沫灭火器	只	10		
8	隔热防护服	套	3		仓库应急专库
9	室外消防栓	个	11		现场
10	消防沙	处	2		
11	水带	盘	5		
12	消防水枪	把	5		
13	隔热头盔	个	3		
14	消防斧	把	1		
15	消防栓扳手	把	12		现场11把，仓库1把
16	消防锹	把	12		现场8把，仓库4把
17	消防桶	个	12		现场8个，仓库4个
18	铁丝	米	100		仓库应急专库
19	绳	米	30		
20	急救箱	个	1		
21	防腐手套	副	2		
22	耳塞	只	5		
23	防护眼镜	副	5		
24	防尘口罩	只	20		
25	防毒面具	个	3		仓库应急专库和现
26	绝缘靴	双	2		
27	布手套	副	20		

序号	物资名称	单位	数量	使用说明	放置地点
28	绝缘手套	副	2	见使用说明 和培训手册	场
29	安全带	个	10		
30	安全绳	米	50		
31	麻绳	米	50		
32	竹梯	架	2		
33	大锤	把	2		
34	钉锤	把	2		
35	手锤	把	2		
36	管钳	把	2		
37	钢丝钳	把	2		
38	活动扳手	把	2		
39	担架	副	1		
40	水管	根	1		
41	洒水车	辆	1		厂内
42	装载机	辆	2		厂内
43	电焊机	台	1		机电车间
44	洗眼器	台	2		水处理、化验室
45	强酸碱清洗剂	瓶	2		

10.2 应急物资装备和保障要求

- 1、大型机械按规定进行维护、保养、使之完好。
- 2、对防护器材配有一定相对应的管理制度，定期对各装置进行周期性检查，如发现损坏、失效、及时更换、始终处于完好状态。
- 3、消防设施要根据设备检修规程，定期检查、维护、维修、始终处于完好状态，对灭火器材，发现泄压、过期及时更换，始终保持有效。
- 4、对危险化学品运输单位检查运输车辆实际运行记录，包括行驶时间、路线、停车地点等内容。
- 5、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，在运输之前按照规定检查运输车辆是否配备齐全这些必需品。
- 6、完善、提升公司应急救援装备保障系统，形成全方位抢险救援装备支持和保障。
- 7、建立健全公司应急救援装备材料库，储备必需救灾装备及物资。
- 8、物资供销部门与生产厂家建立良好的合作伙伴关系，保证应急救援时，急

需的装备能及时购买到货。

第十一章 应急预案编制过程

本企业应急预案编制过程中在公司内部抽调精兵强将成立应急预案编制工作小组。在全面分析本公司危险因素后，针对危险源和可能发生的事故特点，编制了本公司的应急预案。应急预案客观评价本单位应急能力，分析了可利用的社会应急资源情况。

本公司的应急预案充分征求了新杭镇政府、县安监局、县环保局等相关单位意见，并对意见及采纳情况进行记录。根据公司计划安排，与相关专业应急救援单位签订应急救援协议。

2014年11月23日，邀请了水泥行业专家、化工行业专家、监测行业专家和县消防大队专家对应急预案进行了评审，并根据评审意见重新对预案进行了修改。

第十二章 附则

12.1 术语和定义

应急预案：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

应急准备：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

恢复：事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

12.2 制定与解释

本预案的制订主管部门为安环部。

本预案由安环部负责解释。

12.3 应急预案修订情况

2014 年 11 月 23 日，邀请了水泥行业专家、化工行业专家、监测行业专家和县消防大队专家对应急预案进行了评审。2014 年 12 月 1 日，并根据评审意见重新对预案进行了修改。

12.4 应急预案实施

本预案自发布之日起施行。

第十三章 附件

附件 1 通讯录

公司 24 小时值班电话：东门卫：外线：0563-6853765 /内线：8765

西门卫：外线：0563-6853757/内线：8757

中 控：外线：0563-6853681/内线：8681

表 13-1 地方机构联系电话

名称	联系电话	备注
广德县环保局	6975140	
新杭镇环保分局	6086149	
广德县安监局	6022818、6029367	
广德县救护中队	6068102	
广德县消防队	119	
广德县急救中心	120	
广德县人民医院	6022743	
新杭镇派出所	6081267	

表 13-2 应急指挥部联系电话

类别	姓名	单位、部门	职务	电话	手机
现场救援小组	陈伟华	公司领导	生产副总经理	0563-6853771	18905823718
	张玉明	发电工段	工段长	0563-6853054	13735113819
	章朱敏	生产部	电气主管	0563-6853759	13819250752
	蔡爱民	原料工段	工段长	0563-6853759	13587925883
信息联络小组	沈海斌	公司领导	总工程师/工会主席	0563-6853774	18967273776
	卞国平	生产技术部	经理	0563-6853753	13757232979
	沈法根		副经理	0563-6853753	13757063756
	邹荣荣	行政人事部	副经理	0563-6853773	15256358893
后勤保障小组	吕根龙	财务部	经理	0563-6853752	13757063771
	邹荣荣	行政人事部	副经理	0563-6853773	15256358893
	季海华	物资供应部	处 长	0563-6853999	13587211222
	张晓华	物资供应部	仓库主管	0563-6853775	13083243990
安全保卫	邹荣荣	行政人事部	副经理	0563-6853773	15256358893

类别	姓名	单位、部门	职务	电话	手机
小组	卢火根	行政人事 部	保安队队长 长		15157247909
医疗救护 小组	张改敏	化验室	主 任	0563-6853756	15056327355
	蔡爱民	原料工段	工段长	0563-6853759	13587925883
	张玉明	发电工段	工段长	0563-6853054	13735113819
安全环保 组	卞国平	安全环保部	经 理	0563-6853753	13757232979
	沈法根		副经理		13757063756
	罗 真		安全主管		13093613652
工会	沈海斌	公司领导	总工程师/工 会主席	0563-6853774	18967273776

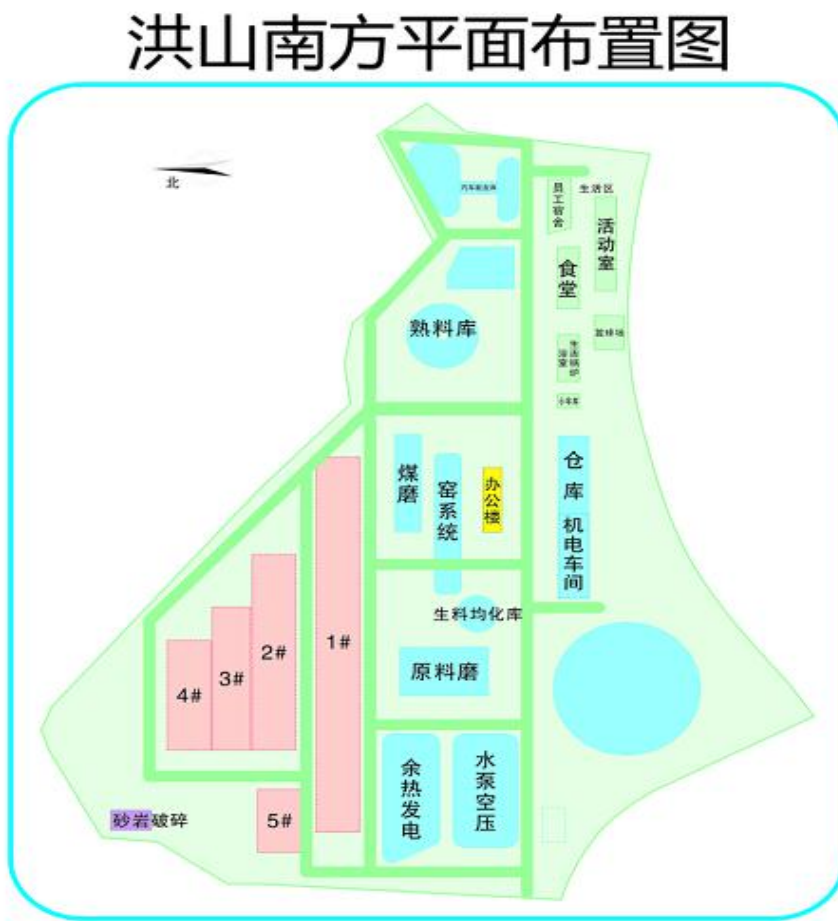


图 13-1 厂区平面布置图

附件 3 应急处置流程

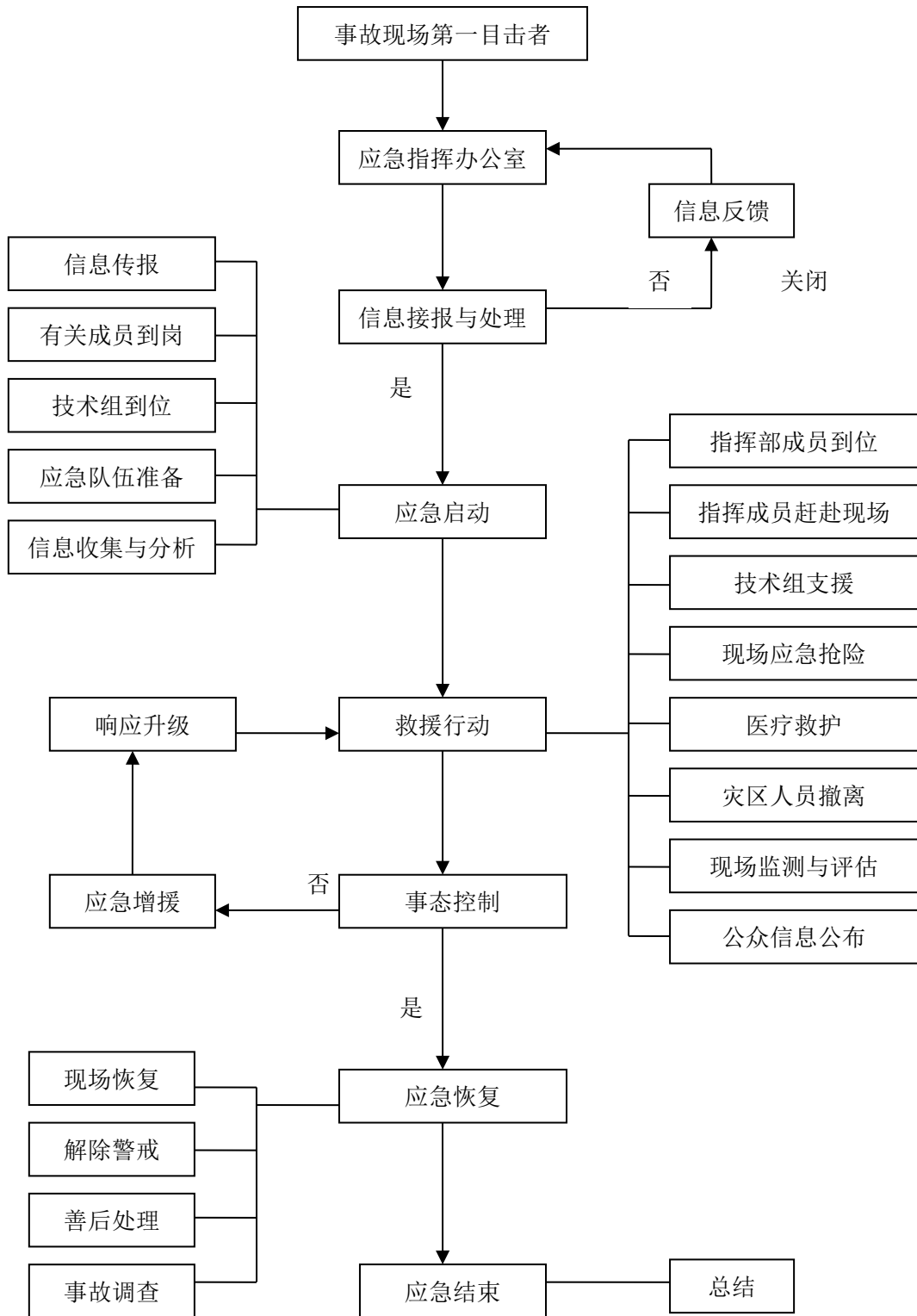


图 13.3-1 应急处置程序流程

附件 4 应急物资储备情况

表 13.4-1 应急物资储备情况

序号	物资名称	单位	数量	使用说明	放置地点
1	铁镐	把	5	见使用说明 和培训手册	仓库应急专库
2	铁锹	把	20		
3	污水泵	台	2		
4	抽水泵	台	3		
5	干粉灭火器	只	149		现场
6	二氧化碳灭火器	只	82		
7	泡沫灭火器	只	10		
8	隔热防护服	套	3		仓库应急专库
9	室外消防栓	个	11		现场
10	消防沙	处	2		
11	水带	盘	5		
12	消防水枪	把	5		
13	隔热头盔	个	3		
14	消防斧	把	1		
15	消防栓扳手	把	12		现场11把，仓库1把
16	消防锹	把	12		现场8把，仓库4把
17	消防桶	个	12		现场8个，仓库4个
18	铁丝	米	100		仓库应急专库
19	绳	米	30		
20	急救箱	个	1		
21	防腐手套	副	2		
22	耳塞	只	5		
23	防护眼镜	副	5		
24	防尘口罩	只	20	见使用说明 和培训手册	仓库应急专库和现场
25	防毒面具	个	3		
26	绝缘靴	双	2		
27	布手套	副	20		
28	绝缘手套	副	2		
29	安全带	个	10		
30	安全绳	米	50		
31	麻绳	米	50		
32	竹梯	架	2		
33	大锤	把	2		
34	钉锤	把	2		

序号	物资名称	单位	数量	使用说明	放置地点
35	手锤	把	2		
36	管钳	把	2		
37	钢丝钳	把	2		
38	活动扳手	把	2		
39	担架	副	1		
40	水管	根	1		
41	洒水车	辆	1		厂内
42	装载机	辆	2		厂内
43	电焊机	台	1		机电车间
44	洗眼器	台	2		水处理、化验室
45	强酸碱清洗剂	瓶	2		

附件 5 应急信息接报情况报表

信息要素	1	2
时间		
地点		
信息来源		
事件的起因和性质		
基本过程		
已造成的后果		
影响范围		
事件发展趋势		
已经采取的措施		

报送人：

报送单位：

日期：

附件 6 应急信息处理、上报情况表格

序号	工作内容	处理情况	责任人	备注
1	接报情况不够清楚、要素不全的突发事件信息,应多途径及时核实补充有关内容,按规定范围报送			
2	接报突发事件信息分级标准中没有列出的信息,及时报告有关领导后确定报送范围,按规定报送			
3	接报其他渠道报告的重要突发事件信息,要立即向相关单位和事发车间核实,符合报送标准的,注明核实情况后,按规定范围报送,并要求被核实单位即报书面信息			
4	接报多个单位同时报告同一事件信息,原则上合并报送。特别注意有关数据是否有不同、冲突			
5	必要时组织相关部门、专业技术人员、专家学者进行会商,对发生突发事件可能造成的影响进行评估			
6	接报特别重大、重大、较大突发事件信息后,接报的经办人员应主动与现场指挥人员保持密切联系,跟踪掌握事态发展变化,及时掌握第一手信息,并适时按规定报送			

报送人:

报送单位:

日期: