

预案编号： JXJEYYRDLCTFHJYA-001

预案版本号： A.1

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热 电联产项目）突发环境事件应急预案

编制单位： 江西九二盐业有限责任公司

签 署 人：

发布日期： 2023 年 08 月 15 日

实施日期： 2023 年 08 月 15 日

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）

突发环境事件应急预案发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司会昌县热电联产项目应对突发环境事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《危险化学品名录》、《国家危险废物名录》等法律、法规及相关文件，本公司制定了会昌县热电联产项目突发环境事件应急预案。

会昌县热电联产项目突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件之一，明确了会昌县热电联产项目应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司会昌县热电联产项目应急管理工作得到有效落实。

本突发环境事件应急预案，于发布之日起实施。

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）

总经理（签字）：

年 月 日

目录

第一部分：突发环境事件应急预案编制说明	1
1 编制目的	1
2 编制原则	1
3 编制过程概述	1
3.1 应急预案编制工作组	2
3.2 环境风险评估和应急资源调查	2
3.3 预案编制阶段	3
3.4 应急组织结构成立	4
3.5 应急物资、装备、设施	4
3.6 资金保障	4
3.7 预案适用范围	4
3.8 回顾性评价	5
4 重点内容说明	5
4.1 基本情况调查	5
4.2 周边环境状况及环境保护目标调查	5
4.3 风险分析和应急能力评估	6
4.4 风险防范措施	6
4.5 应急处置	6
5 桌面推演情况说明	7
5.1 演练目的	7
5.2 演练安排	7
5.3 演练内容	7

5.4 救援基本原则	8
5.5 组织机构及组成人员	8
5.6 指挥部有关人员职责	8
5.7 演练程序	8
5.8 总指挥讲话	9
5.9 演练结束	10
5.10 暴露问题清单及解决措施	11
6 征求意见及采纳情况说明	11
7 评审情况说明	11
第二部分：突发环境事件综合应急预案	14
1 总则	14
1.1 编制目的	14
1.2 编制依据	15
1.3 适用范围	17
1.4 工作原则	18
1.5 应急预案编制程序、体系及组成	18
1.6 事件分级	20
1.7 预案衔接	20
2 环境应急组织机构与职责	22
2.1 组织体系	22
2.2 指挥机构职责及组成	23
2.3 外部应急救援力量	26
3 预防、预警	28

3.1 预防	29
3.2 预警	29
4 信息报告与通报	32
4.1 内部报告	32
4.2 信息上报	34
4.3 事故报告内容	36
5 应急响应	37
5.1 应急响应级别	37
5.2 应急响应程序	38
5.3 应急处置	41
5.4 化学品贮运安全防范措施（限于厂内）	47
5.5 土壤和地下水风险防范措施	49
5.6 人员紧急撤离和疏散	49
5.7 人员防护、监护措施	50
5.8 应急监测	51
6 应急终止	55
6.1 应急终止的条件	55
6.2 应急终止的程序	55
6.3 应急终止后的行动	55
7 后期处置	57
7.1 调查与评估	57
7.2 善后处置	57
7.3 恢复重建	58

8 应急保障	59
8.1 人力资源保障.....	59
8.2 财力保障.....	59
8.3 物资保障.....	59
8.4 治安维护保障.....	59
8.5 交通运输保障.....	59
8.6 通讯保障.....	60
9 预案管理	61
9.1 应急预案宣传、培训.....	61
9.2 应急演练.....	67
9.3 责任与奖惩.....	68
9.4 应急预案评审.....	68
9.5 预案的修订.....	68
9.6 备案.....	69
9.7 预案发布和更新.....	70
10 附则	71
10.1 术语、符号和代号.....	71
11 附图附件	72
第三部分：突发环境事件风险评估报告	96
1 总则	96
1.1 评估目的.....	96
1.2 评估依据.....	96
1.3 编制原则.....	99

1.4 评估范围	100
1.5 评估程序	100
1.6 环境风险评估的一般要求	101
1.7 术语与定义	101
2 基本情况调查与分析	103
2.1 公司概况	103
2.2 生产情况	108
2.3 污染源及其防治措施	118
2.4 周边环境概况	123
3 环境风险源识别与环境风险评估	130
3.1 环境风险源项识别	130
3.2 突发环境事件分析	136
4 环境风险防控及应急措施差距分析	147
4.1 环境风险管理现状	147
4.2 环境风险防控与应急措施现状	148
4.3 环境应急资源现状	155
4.4 现有应急能力差距性分析和整改改进措施	157
5 环境风险等级判定	162
5.1 突发大气环境事件风险分级	163
5.2 突发水环境事件风险分级	168
5.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	173
第四部分：突发环境事件应急资源调查报告	175
1 编制目的	175

2 突发环境事件类型	176
2.1 环境风险物质及环境风险源	176
2.2 突发环境事件类型及扩散途径	176
2.3 所需应急资源配置	177
3 环境应急人力资源调查	178
3.1 组织体系	178
3.2 指挥机构职责及组成	179
3.3 外部应急救援力量	182
4 环境应急设施装备调查	185
5 应急资源调查报告表	187
6 结论	188
6.1 现状	188
6.2 存在问题	188
6.3 需补充、完善应急物资及装备	188
专项预案一：柴油泄漏、火灾事故次生环境灾害专项应急预案	190
专项预案二：锅炉配套设施故障专项应急预案	195
专项预案三：危险物流失突发环境事件专项预案	200
第五部分：评审意见及打分表	209

第一部分：突发环境事件应急预案编制说明

1 编制目的

为规范和加强公司对会昌县热电联产项目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，促进公司会昌县热电联产项目应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高公司会昌县热电联产项目的应急处置能力，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，制定本预案。

2 编制原则

本应急预案严格参照《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日）、《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）、《江西省突发环境事件应急预案管理办法的通知》（赣府厅发〔2013〕30号）等相关文件规定进行。

以国家环境保护和污染防治相关法律、法规、规章、技术政策和规划为依据，预案编制主要遵循以人为本、预防为主，统一领导、分级负责，企业自救、快速上报，整合资源、联动处理的原则。力求有较强的针对性、实用性和可操作性。

3 编制过程概述

根据现场踏勘核实，识别环境风险，判定风险等级，分析会昌县热电联产项目现有环境风险防控与应急措施差距，提出完善整改建议，制定应急处

置措施。

本应急预案成立了应急预案编制小组，由刘功明、陈光辉、罗坤明、刘启勇、周亚梅、蔡椿、曾文荣担任编制，钟建华担任复核、朱凯担任审核、批准工作。张荣丰组织开展环境风险环境风险评估和环境应急资源调查，并制定应急组织指挥体系，建立预防与预警机制等。在编制应急预案的过程中，充分征集关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见，根据意见对预案进行调整，最终形成《环境风险评估报告》、《环境应急预案》和《环境应急资源调查报告》。

3.1 应急预案编制工作组

2023年3月上旬，企业成立了应急预案编制工作小组，应急预案编制小组构成如下。

表 3.1-1 编制工作组成员

姓名	岗位	手机号
朱凯	审核、批准	13787069597
钟建华	副总指挥-复核	18870131081
刘功明	应急办公室-编制	13763981858
陈光辉	双氧水厂厂长-编制	13507343160
罗坤明	仓储物流部副部长-编制	13574783258
刘启勇	科技规划部副部长-编制	18170730126
周亚梅	热电厂厂长-编制	13575286950
蔡椿	制盐厂厂长-编制	13766346803
曾文荣	安环部主管-编制	18970798984

3.2 环境风险评估和应急资源调查

编制组根据实施方案对实地进行了详细的现场调研，主要针对公司会昌县热电联产项目生产工艺现状运行情况、污染物排放情况、环境风险源、周

边环境敏感受体和环境风险保护目标、应急组织机构、预警措施、应急处置措施、应急资源储备情况进行了调查，同时对公司会昌县热电联产项目环境风险隐患进行了详细排查。全面调查内部现有的、第一时间可调用的应急资源，包括应急物资、应急装备、应急场所、应急救援力量等情况。

开展企业周边环境保护目标的调查，包括环境保护目标的名称、方位以及其相对距离，以便为后期的环境风险评估提供相关信息；开展企业周边环境受体的调查，主要调查范围为企业周边可能受影响范围内的学校、企事业单位和居民情况。

按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》规定，开始对环境风险进行分析与评估，确定其环境风险等级。环境分析评估报告主要包括：环境风险识别、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划以及环境风险评估的相关结论。

2023年3月下旬，在此基础上编制完成了环境应急资源调查报告和突发环境事件风险评估报告。

3.3 预案编制阶段

2023年4月上旬，编制组在前阶段工作的基础上，汇总分析各种资料、数据，对预案框架及内容进行讨论，编制完成了《江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目突发环境事件应急预案》（初稿）。

编制组将编制完成的《江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目突发环境事件应急预案》（初稿）结合反馈情况进行了内部讨论与评审，并对环境应急预案进行了修改；完成了《江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目突发环境事件应急预案》（送审版）及编制说明。

3.4 应急组织结构成立

会昌县热电联产项目根据实际情况，成立了应急指挥部，下设抢险抢修组、医疗救护组、后勤保障组、警戒疏散组、通讯联络组、应急监测组。企业不具备检测能力，本着快速响应的原则，委托第三方检测机构或当地生态环境部门开展本项目的突发环境事件应急检测，此项工作由应急办公室负责衔接，项目的应急组织机构图及应急组织构成情况应急预案报告。

3.5 应急物资、装备、设施

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在不足，在后续工作中进行优先配置，确实做到“有备无患”，会昌县热电联产项目现有应急物资详见应急预案报告。

3.6 资金保障

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，公司领导重视环保工作，特批准财务部门每年预留应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。根据企业安全形势的变化，以及可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。

3.7 预案适用范围

本预案适用于江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目范围内

突发环境事件的预警和处置。

3.8 回顾性评价

本次预案为江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目首次编制，在后期运行过程中，应根据以下内容，实时动态修订、调整预案内容：（1）企业生产工艺、技术发生变化；（2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；（3）环境风险因素发生变化；（4）环境应急监测预警和报告机制、应对流程及保障均发生变化；（5）应急演习过程出现需要补充的问题。

4 重点内容说明

本预案分为环境风险评估和应急预案两部分。为指导、规范应急行动为应急预案部分。阐明了项目内部的环境风险源分布情况，叙述了可能发生的环境风险及其可能性和后果，并提出了一系列的应急措施。是指导会昌县热电联产项目进行突发环境事件应急的技术性指导文件。本次应急预案由《环境应急预案》、《环境风险评估报告》和《环境应急资源调查报告》组成。重点内容说明如下：

4.1 基本情况调查

基本情况调查主要包括以下内容：企业平面布置、生产工艺、使用化学品情况、主要生产设备和设施、主要产品、排水系统、污染源及其防治措施等；

4.2 周边环境状况及环境保护目标调查

周边环境状况及环境保护目标调查主要包括以下内容：自然环境概况、环境功能区划及环境质量现状、周边 5km 范围内大气和水环境风险受体等。

4.3 风险分析和应急能力评估

根据国家有关的法律、法规、标准、规范等对本已有的生产装置和风险物质进行风险分析和评估，编写环境风险评估报告。依据环境风险评估报告，对本公司涉及易燃易爆物质的使用、贮运等过程进行危险性分析，确定存在的危险目标，环境破坏的范围和后果，并对应急资源进行需求分析，评估现有的应急能力。主要包括以下内容：

- （1）工程周边环境风险受体。
- （2）风险源自动监控系统和预警系统设置情况。
- （3）应急救援设施（备）、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材等供应情况。
- （4）应急救援物资。
- （5）应急通信系统等。
- （6）各公司内部应急队伍建设情况，包括环境应急、抢修、现场救护、医疗、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤等各种专业人员。
- （7）外部资源及能力。

4.4 风险防范措施

包括风险源安全措施、风险源管理、风险隐患排查等内容，并针对环境污染事故危害程度、影响范围以及需要调动的应急资源，将预警分为不同的等级，明确预警发布与解除程序。

4.5 应急处置

明确信息报告和发布的程序、内容和方式并对应急处置的内容进行了说明，应急过程中工艺生产过程中所采用应急方案及操作程序；泄漏事件基本堵漏、输转的基本方法；发生火灾爆炸的处置方法；环境应急监测内容。污

染物治理设施故障的处置方法；事故现场人员清点，撤离的方式、方法、地点等。

5 桌面推演情况说明

5.1 演练目的

桌面演练是通过模拟突发事件或危机情况来评估组织内部应急响应计划的有效性。参与者通常坐在会议室或办公室里，通过讨论和角色扮演来模拟事件的发生和处理过程。

实操演练是通过实际操作来测试应急响应计划的执行情况。参与者需要亲自进行各种任务和操作，例如灭火、救援等。

桌面演练可以更好地促进不同部门之间的协调和沟通。在桌面演练中各个部门的代表可以共同参与讨论和决策，了解各自的职责和协作方式。这有助于提高组织内部的协作效率和应急响应能力。

为提高会昌县热电联产项目突发环境事故应急管理救援水平和全体员工的安全意识以及发生突然事故时的应急响应与处理能力，进一步贯彻落实生态环境部要求，在发生火灾及泄漏紧急情况时能做到快速处理、正确救助，将事故损失和环境影响降低至最小程度，最大限度的减少人员伤亡和财产损失；同时，为后期不影响环境污染事件为目的，特编制应急演练脚本。

5.2 演练安排

在公司会议室召开应急救援指挥部成员和应急救援小组负责人会议，落实演练人员的分工任务，要求各部门按演练方案进行准备并布置落实到位，演练方案传达到员工，对相关参演人员先进行基础性训练。

5.3 演练内容

主要演习专业救援队伍防护器材的使用，盐酸储罐泄漏的控制，现场环

境状况测定，受伤人员的现场救援，人员疏散、撤离及安全警戒区的设立等。

5.4 救援基本原则

应急救援本着“安全第一，预防为主；自救为主，外援为辅；统一指挥，分工负责”的原则，公司组织应急救援和车间自行应急救援相结合，公司事故应急救援的启动和部门应急预案的实施同时展开。

5.5 组织机构及组成人员

成员：应急指挥小组、抢险抢修组、医疗救护组、后勤保障组、警戒疏散组、通讯联络组、应急监测组。

5.6 指挥部有关人员职责

总指挥负责审查批准演练实施方案的启动，指挥应急救援队伍开展工作。

副总指挥负责应急救援演练总体部署、组织协调工作和应急救援演练工作的具体实施，负责事故现场的现场协调指挥工作。

5.7 演练程序

第一项（14:05）：盐酸储罐破裂，发生泄露。巡查员工赶紧打电话向通讯联络组安环部主管报告，安环部主管指示控制现场人员，并随后赶到现场。

第二项（14:07）：安环部主管赶到事故现场发现大量盐酸泄漏，立即判断出事故的严重性，当即用对讲机迅速将情况报告生产部，生产部在了解情况后，在第一时间赶到现场并电话报告事故应急总指挥朱凯。

第三项（14:09）：事故应急总指挥朱凯和副总指挥朱凯赶到现场后，根据现场情况，朱凯决定立即启动环境事故应急预案，并发出应急处理的命令。

第四项（同时）：总指挥朱凯命令现场警戒疏散组设立警戒线并进行现

场治安和交通指挥，尽快疏散人员；命令应急办公室到事故现场分析提出处理方案；尽量将泄漏物收集，其余用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用雾状水、砂土、二氧化碳、干粉覆盖，并按危险废物处理。命令后勤保障组把应急器材，防护用品带到现场；命令抢险抢修组控制事故点，对事故进行无害化处理。

第五项（14:10）：现场警戒组人员通知现场无关人员，进行紧急撤离。

第六项（14:11）：抢险抢修组已针对事故现场提出处理方案。

第七项（14:13）：抢险抢修组就位，准备好抢险工具及材料，穿戴好防护用品进入事故区域，对事故点进行无害化处理。

第八项（14:15）：警戒疏散组清点已集结撤离人数，并及时将人员撤离情况通知总指挥。

第九项（14:20）：抢险抢修事故处理成功，撤回安全区域，小组组长向总指挥汇报事故点处理完毕，污染源已控制。

第十项（14:22）：通知应急监测组对现场废水进行初步检测（对有能力监测的因子进行分析，对不能监测的因子请求外部支援），分析检验合格排放入废水系统；分析检测不合格需对废水进行处理，处理合格后排入废水系统。总指挥命令疏散组通知集结区域员工回到本岗位正常工作，命令警戒组解除警戒。

第十一项（14:30）：总指挥指示，请观摩评价组成员、参与演习人员对演习进行全面总结。

第十一项（15:00）：总指挥宣布：环境应急救援预案演练结束。

5.8 总指挥讲话

参与演练的队伍人员和观摩人员在指定区域排好队伍等待领导讲话，观摩人员为公司员工。

5.9 演练结束

演练区域内的人员依次撤离。安环部负责召集相关人员对本次演练进行总结，指出不合格项和整改项，对公司应急救援预案进一步完善。



5.10 暴露问题清单及解决措施

为确保《预案》的编制更加全面、具体，在进行预案编制和内部审核时，邀请了企业员工代表和周边当地居民参与到桌面推演的工作中，并征求了他们的意见和建议。编制小组对提出的建议进行了汇总，主要集中在以下几点如下表。编制小组对以上建议进行了认真的梳理和反复的研究，决定对所有建议予以采纳并编制到预案中。

表 5.10-1 暴露问题清单及解决办法

序号	暴露问题	解决措施
1	有个别参演人员演习态度不够端正，对事故有序处置的紧张状态不足	采纳： 加强对员工的培训和教育，使其意识到环境应急和演练的重要性
2	部分参演人员对预案不熟悉，对自己的职责和工作内容认识不足，不知道该干什么，怎么干的现象，严重影响了演习质量	采纳： 明确各应急小组人员构成和职责，提高员工应急意识，在关键岗位增加应急处置卡，使员工面对问题时第一时间做出反应
3	应急组还没有充分认识到信息交流沟通的重要性	采纳： 完善信息沟通渠道，明确不同类别事件处置的责任人，处置方式，上报时限等，使各个环节、流程衔接顺利无空档

6 征求意见及采纳情况说明

为确保《预案》的编制更加全面、具体，在进行预案编制和内部审核时，邀请了员工代表和当地居民参与到编制和审核的工作中，并征求了他们的意见和建议。编制小组对提出的建议进行了汇总，主要集中在以下几点：

- (1) 预案中对事故发生时的应急处置措施制定的不够具体。
- (2) 预案对周边环境风险分析不够全面。
- (3) 应急救援物资配备不足。

编制小组对以上建议进行了认真的梳理和反复的研究，决定对所有建议予以采纳并编制到预案中。

7 评审情况说明

根据风险评估可判定为本预案为一般风险，应急预案编制完成后，通过

评审的形式邀约技术专家、企业代表，居民代表对该预案进行了评审，评审结论为：通过认真审查《应急预案》、《风险评估报告》、《应急资源调查报告》等主要内容，认为《应急预案》基本符合国家和江西省关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式、要素基本规范，组织体系、信息报送和处置方案内容基本合理，风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容基本可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有一定的针对性和可操作性。

预案编制组根据评审专家组的修改意见对该预案进行修改完善后，由本公司负责人签字发布后 30 个工作日内报环境主管部门备案。

表 7-1 本项目突发环境应急预案评估意见修改落实情况说明

序号	修改意见	落实情况或说明
1	《编制说明》：细化征求关键岗位员工和可能受影响居民、单位代表的相关信息，补充征求意见建议清单并说明意见采纳情况，分清楚桌面推演与实际演练的区别，补充桌面推演照片。	编制说明 P7~P11 补充了征求意见建议清单并说明意见采纳情况，说明了清楚桌面推演与实际演练的区别，补充桌面推演照片。 应急预案附件 3 补充了公司周边公众意见调查表。
2	《应急预案》：核实本预案的适用范围，工作原则应体现环境优先，先期处置；核实“抢险强险组”；针对本项目环境风险，并按照《突发环境事件应急监测技术规范》等完善应急监测方案；核实与当地环境监测机构或其他第三方机构的衔接，确保能够迅速获得本公司暂不具备能力的环境检测参数的额外支持；针对本项目环境风险及应急资源，完善突发环境事件情景、完善应对流程和措施、应急处置卡；规范附图，补充环境风险物质分布图，细化应急物质分布图，完善应急疏散路线图、雨污管网及重要阀门设置图。	应急预案 P17 说明了预案适用于会昌县热电联产项目； P18 补充了预案工作原则； P52~P54 补充了应急监测因子及监测方法、监测仪器等； 附件 5 补充了应急检测协议； P39~P47 已完善预案应急处置流程和应急处置卡；已完善附图，其中 附图 3 为公司环境风险单元分布图及撤离路线图， 附图 4 为周边大气环境受体布点图， 附图 5 为应急物资分布图， 附图 6 为企业给排水管网分布图
3	《环境风险评估报告》：完善国内外同类企业的突发环境事件信息、源强分析、释放途径和危害后果分析；核实风险物质及临界量、Q 值；核实现有环境风险防控与应急措施所存在的差距；针对每种情景的重点环境风险物质，完善相关的泄漏、爆炸等风险评估内容，说明影响	风险评估报告 P137~P146 已完善国内外同类企业突发环境事件信息，补充了源强分析、释放途径和危害后果； P131~P132 已核对了风险物质及临界量，氢氧化钠、氢氧化钠溶液等《分级方法》中没有的物质，其临界量均按照“391 危害水环境物质”

序号	修改意见	落实情况或说明
	范围和程度；对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径。	的 200t 临界量计。 P147~P161 已完善预案现有环境风险防控与应急措施所存在的差距分析； P141~P146 已说明项目风险物质源强计算、后果分析及影响的程度和范围；项目实行污水分流，建设了 2400m ³ 的初期雨水池和依托 3500m ³ 的事故池，一般不会造成废水污染的情形。
4	《环境应急资源调查报告》：完善本企业重点应急资源调查，比如污染源切断、污染物控制、污染物收集、污染物降解、安全防护、应急通讯和指挥、环境监测等作业方式或资源功能的重点应急资源调查，细化环境应急支持单位和应急场所信息调查。	应急资源调查报告 P178~P186 已从指挥系统、外部救援力量、环境应急设施装备说明项目污染源切断、污染物控制、污染物收集、污染物降解、安全防护、应急通讯和指挥、环境监测等作业方式或资源功能的重点应急资源调查内容。

第二部分：突发环境事件综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

环境应急预案是指针对本企业生产的特点，为了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，提高环境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。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染、放射性污染的特点，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。

本次应急预案编制目的为：

1、有效提高本公司会昌县热电联产项目预防和应对突发环境事件的能力，并能与政府突发环境事件应急预案相衔接，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制；

2、切实加强和规范环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施，全面控制和消除污染，维护自然生态环境，保障人民身心健康，确保社会稳定和环境安全；

3、预防重大污染事故的发生，对已发生的污染事故能迅速、有效、妥善处理，防止重大污染事故的发生，减少事故危害、损失和影响；

4、能有效帮助公司对会昌县热电联产项目突发或非突发环境事件做出预警、处置和监测。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日实施）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日实施）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2019年4月23日修订）；
- (8) 《电力企业应急预案管理办法》（国能安全[2014]508号）；
- (9) 《关于规范火电等七个行业建设项目环境影响评价文件审批的通知》（环办[2015]112号）；
- (10) 《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》（赣环应急[2018]1号）；
- (11) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号，2012年7月3日发布）；
- (12) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号，2010年9月28日）；
- (13) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）；
- (14) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日实施）；
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日实施）；

(16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015年1月8日实施）。

(17) 《江西省突发环境事件应急预案》（赣府厅字〔2020〕93号）；

(18) 《江西省应急管理厅关于印发江西省2022年应急管理工作要点的通知》（赣应急字〔2022〕8号）；

(19) 《赣州市突发环境事件应急预案》（修订稿）（2018年）；

(20) 《江西省重污染天气应急预案》（赣府厅字〔2017〕87号）；

(21) 《会昌县重污染天气应急预案》。

1.2.2 技术、标准规范

(1) 《危险化学品名录》（2018年本）；

(2) 《国家危险废物名录》（2021年）；

(3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

(4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

(5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

(6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(7) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

(8) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单；

(9) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

(10) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

(11) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2010）；

(12) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

(13) 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；

(14) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

- (15) 《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）；
- (16)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；
- (17) 《火力发电厂与变电站设计防火规范》（GB 50229-2006）；
- (18) 《火力发电厂灰渣筑坝设计规范》（DL/T 5045-2006）；
- (19) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）；
- (20) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）；
- (21) 《电力设备典型消防规程》（DL5027-1993）；
- (22) 《电力行业职业健康监护技术规范》（DL/T 325-2010）；
- (23) 《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY08190-2019）；
- (24) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办函[2014]34号）；
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (26) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）。

1.2.3 其他文件

- (1) 江西清与蓝环保科技有限公司《江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目环境影响报告书》（2020年8月）；
- (2) 赣州市行政审批局《关于江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目环境影响报告书的批复》（赣市行审证（1）字[2020]142号）。
- (3) 相关管理制度及其他技术资料其他文件资料。

1.3 适用范围

本预案适用于本公司会昌县热电联产项目在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的人为或自然因素造成的废气、废水、固废、危险化学品、有毒化学品等环境污染、破坏事件以及发生的火灾、泄漏等事故及所

造成的伴生或者次生环境污染事故。

1.4 工作原则

（1）安全第一，环境优先，以人为本，减少危害，把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

（2）居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

（3）先期处置、防止危害扩大。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

（4）快速响应，科学应对。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。

1.5 应急预案编制程序、体系及组成

1.5.1 编制程序

本预案编制严格参照《企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）的规定进行，其编制程序详见下图。

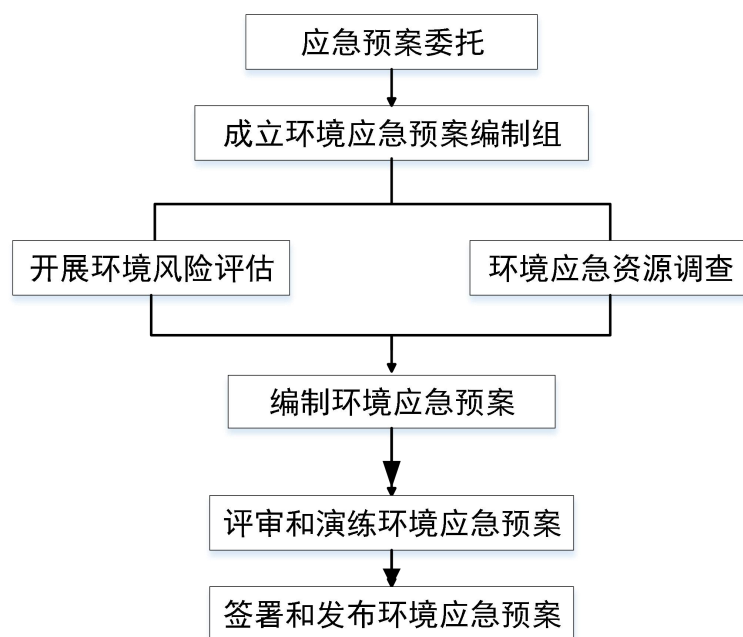


图 1.5-1 应急预案编制程序图

1.5.2 预案体系

编制组按照上级环保部门要求，认真学习了《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《江西省突发公共事件总体应急预案》、《江西省突发环境事件应急预案》、《赣州市突发环境事件应急预案》，制订了公司突发环境事件应急预案体系。根据环境风险等级评估结果，本公司热电项目为一般风险企业，因此需要编制综合应急预案、现场应急处置方案。

事故发生后，立即启动会昌县热电联产项目应急预案采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，同时上报政府和主管部门，部门预案、政府预案启动后，公司各部门无条件服从政府总指挥部调动，提供各方面的支持。

1.5.2.1 综合应急预案

综合预案是总体、全面的预案，主要阐述公司应急救援的方针、应急组织机构及相应的职责、应急行动的总体思路和程序，作为我公司应急救援工

作的基础和总纲，对没有预料的突发危险情况也起到应急指导作用。

1.5.2.2 现场处置方案及处置卡

现场处置方案，体现“应急处置”的核心，指导事故现场的设备、装置及岗位人员的应急操作。我公司会昌县热电联产项目针对性的现场处置方案有：

- (1) 废气超标排放现场处置方案；
- (2) 盐酸、氨水、车间生产火灾事故、容器爆炸事故应急处置卡。

1.5.3 预案组成

本预案的内容共为总则、环境应急组织机构与职责、预防与预警、信息报告、应急响应、应急终止、后期处置、应急保障、预案管理、附则。

1.6 事件分级

根据会昌县热电联产项目的环境风险源辨识，按突发环境事件的严重性和紧急程度，将公司突发环境事件分为重大事故（I级）、较大事故（II级）和一般事故（III级），具体见下表。

表 1.6-1 突发环境事件应急响应分级

等级	预警等级	响应等级	人员伤亡情况	财产损失情况	疏散转移人数
一般事故	III级	III级	无人员伤亡或死亡	直接经济损失 50 万以下	不需要转移人员
较大事故	II级	II级	有人员伤亡（轻度伤害）但无死亡	直接经济损失 50 万以上 200 万以下	需要转移人员超过公司总人数的 1/4
重大事故	I级	I级	有人员伤亡（中毒或重伤）但无死亡	直接经济损失 200 万以上	需要转移人员超过人员总人数的 2/3

1.7 预案衔接

突发环境事件发生时必然会伴随着突发安全事故，在落实完善突发环境事件措施的同时，必须考虑到安全事故的处置，二者相互配合，相互支撑，

将事故伤害降到最低。同时，与《江西省突发环境事件应急预案》和《赣州市突发环境事件应急预案》、《会昌县突发环境事件应急预案》、生产安全应急预案相衔接。

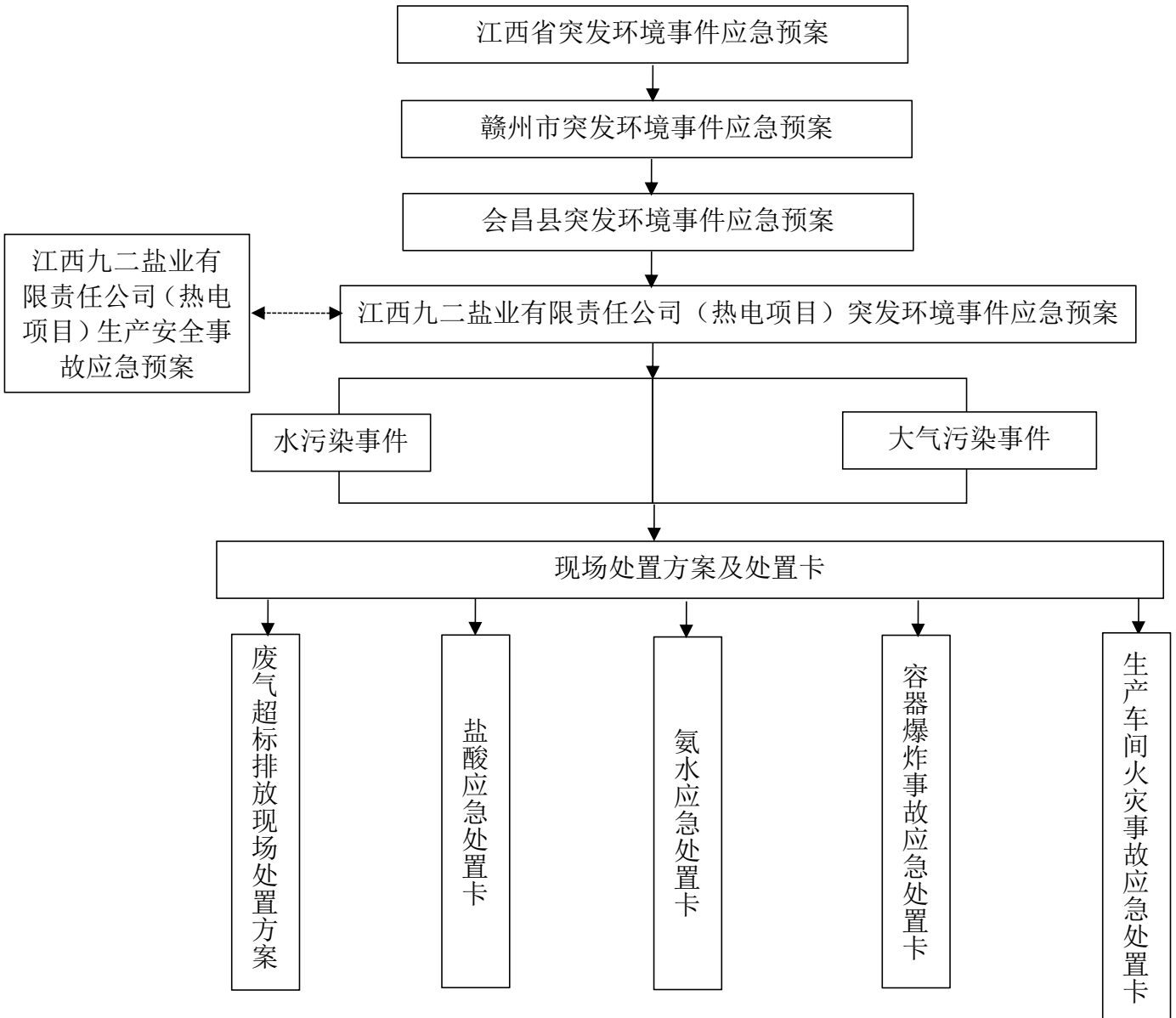


图 1.7-1 应急预案衔接关系图

2 环境应急组织机构与职责

2.1 组织体系

公司成立会昌县热电联产项目突发环境应急“指挥领导小组”，由董事长、总经理、安环部部长及各科室员工等组成，下设应急工作办公室，日常工作由安环部部长兼管。发生突发环境事件时，以指挥领导小组为基础，董事长任总指挥，总经理任副总指挥，负责会昌县热电联产项目应急现场工作的组织和指挥。现场处置小组分别为抢险抢修组、应急监测组、医疗救护组、警戒疏散组、通讯联络组、后勤保障组。各小组主要依托部门如下图所示。如上级应急指挥机构领导到达现场应急，总指挥应立即报告情况，并移交指挥权。

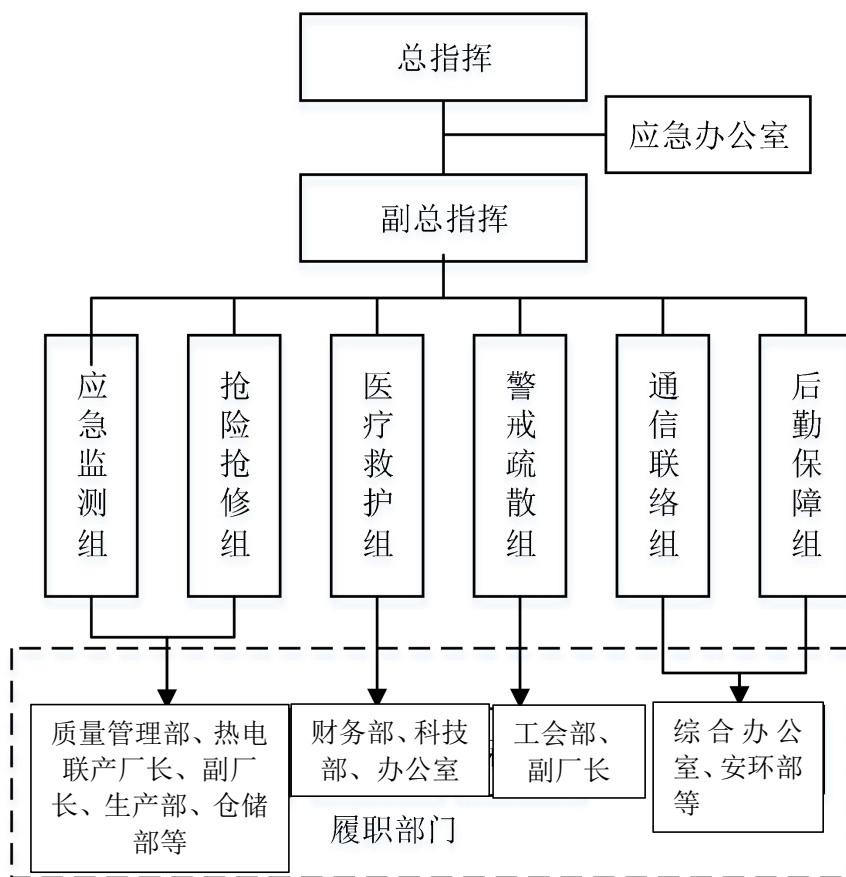


图 2.1-1 应急指挥组织结构图

2.2 指挥机构职责及组成

2.2.1 指挥机构的职责

(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)组建突发环境事件应急救援队伍；

(3)负责应急设施设备的建设以及应急救援物资的储备；

(4)检查、督促做好环境风险防控措施和突发环境事件应急救援的各项准备工作；

(5)负责应急预案的管理、宣贯工作，组织应急预案培训、演练等；

(6)组织突发环境事件应急处置、救援工作；

(7)突发环境事件信息的上报及对外联络工作；

(8)必要时请求外部救援力量的决策，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；

(9)配合有关部门对事件进行调查、环境进行修复、总结经验教训。

2.2.2 指挥机构组成及各部门职责

指挥机构的组成及各部门的具体职责见下表。

表 2.2-1 应急指挥机构的组成及各部门的具体职责表

机构	组成	具体职责
指挥领导小组	总指挥: 董事长	①负责“预案”的制定、修订; ②批准应急预案的实施; ③组建应急救援专业队伍, 组织实施和演练; ④检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。发生突发性环境污染事故时,由指挥部发布和解除应急救援命令、信号; ⑤指挥环境事件的救援工作; ⑥向上级汇报和向友邻单位通报事故情况, 必要时向有关单位发出救援请求, 组织救援工作。
	副总指挥: 总经理	①直接指导、参与应急预案的制定、修改, 并组织应急演练。 ②协助总指挥指挥环境事件应急救援工作。 ③具体落实应急救援工作所需的经费和设施、器材、物资。 ④向友邻单位通报事件情况。 ⑤总结应急救援工作的经验与教训。 ⑥组织事件调查处理, 指导恢复公司工作秩序。 ⑦总指挥不在单位时兼执行总指挥的职责。
应急办公室	安环部部长	①负责环境应急日常管理, 包括制度管理、人员培训、应急物资更新储备、应急演练等; ②协调一般环境污染事故的处置; ③应急状态下负责善后处置工作。
抢险抢修组	热电厂厂长、热电厂副厂长、仓储物流部副部长	①负责对突发环境事件直接和潜在的环境影响进行分析评价, 为应急指挥部指挥现场处置工作提供咨询; ②负责制定清除污染物和减少环境污染影响的技术方案, 解决现场处置工作的技术问题。 ③综合负责现场清理的废水、废液、废渣等处理处置, 污染场地清理恢复等应急善后处理工作。 ④负责现场抢险, 修筑围堰、临时挡水坝、清污除污等工程事项。
应急监测组	质量管理部副部长、制盐厂副厂长、生产技术部土建	①负责环境污染事故应急监测方案的制定, 监测采样及实验室分析工作; ②负责根据环境事件的严重程度进行监测, 并随污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位; ③负责监测数据和监测报告的及时上报; ④如委托具有监测资质的机构进行监测的, 应将监测机构的人员纳入本部门, 并安排好分工职责。如被要求听从政府部门应急机构安排的, 应将本机构人员纳入政府部门对应的应急机构中参与应急。
医疗救护组	财务部副部长、党群综合部人事主管、研发中心主任	负责指挥抢险现场受伤人员的救助和对重伤员的转治, 保障抢险人员人身安全。
警戒疏散组	工会主席、制盐厂副厂长、科技规划部副部长	主要负责事件现场临时警戒工作与影响范围内人员的疏散工作。
通信联络组	总经理助理、制盐厂副厂长、安环部主管	①负责应急值守, 及时向应急指挥部与应急办报告现场事故信息, 协调各专业组有关事宜; ②向周边单位社区通报事故情况, 必要时向有关单位发出救援请求; ③负责对内、外联络通讯录的修订更新。
后勤保障组	党群综合部	①为建立现场处置提供后勤保障条件;

机构	组成	具体职责
	长、党群综合部副部长、热电厂副厂长、	②负责应急人员及应急救援工作的必需品供给； ③在紧急情况下根据应急指挥部的指示做好应急物资的采购及配送工作。

2.2.3 应急机构联系方式

表 2.2-2 应急机构人员名单

组织结构名称	应急小组职务	姓名	移动电话	厂内职务
应急指挥小组	总指挥	朱凯	13787069597	董事长
	副总指挥	钟建华	18870131081	副总经理
	应急办公室	刘功名	13763981858	安环部部长
抢险抢修组	组长	周亚梅	13575286950	热电厂厂长
	组员	许华彬	13576750600	热电厂副厂长
	组员	罗坤明	13574783258	仓储物流部副部长
医疗救护组	组长	余涛	13707976109	财务部副部长
	组员	朱琳	18770004909	党群综合部人事主管
	组员	赖小平	18779766912	研发中心主任
后勤保障组	组长	艾启明	15576408866	党群综合部部长
	组员	李林森	18174089963	党群综合部副部长
	组员	许华彬	13576750600	热电厂副厂长
警戒疏散组	组长	赖茂发	13970753791	工会主席
	组员	谢晏虹	13576789207	制盐厂副厂长
	组员	刘启勇	18170730126	科技规划部副部长
通讯联络组	组长	王小斌	13970753795	总经理助理
	组员	汪子贵	18170766360	制盐厂副厂长
	组员	曾文荣	18970798984	安环部主管
应急监测组	组长	谢勋隆	13767719260	质量管理部副部长

	组员	谢宴虹	13879790836	制盐厂副厂长
	组员	王鹏程	15270690976	生产技术部土建
公司 24 小时 值班电话	0797-5605806			
治安值班室	0797-5605806			
调度室	0797-5605806			

2.3 外部应急救援力量

公司外部应急救援主要包括：赣州市会昌生态环境局、会昌县应急管理局、会昌县公安消防大队、周边企业等。公司外部应急救援及联系方式见下表。

表 2.2-3 外部应急救援联系方式一览表

职能部门	联系人	联系电话
江西省应急管理厅应急救援指挥中心	马祖云	0791-8525719
赣州市应急指挥中心	办事员	0797-8391173
赣州市生产安全应急救援指挥中心	张勉斌	0797-8391111
赣州市生态环境局	办事员	0797-8120870
赣州市公安局	办事员	0797-8293166
赣州市消防支队	办事员	0797-8158805
会昌县应急管理局	邹斌（副局长）	13970132889
	刘珺（危化股员）	15216183515
赣州市会昌生态环境局	林云志（副局长）	13870702648
工业园办公室	刘建平（基地主任）	13879715065
筠门岭镇派出所	胡警官（教导员）	13970726779
县政府办公室	吴绪林（办公室主任）	13576789256
县卫健委	办事员	0797-5622631

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

职能部门	联系人	联系电话
会昌县公安局	办事员	0797-5635152
会昌县公安消防大队	办事员	0797-5631846
报警电话	办事员	0797-5665030
重大突发公共事件联系电话	办事员	0797-5629691
会昌县人民医院	办事员	0797-5622425
会昌县筠门岭卫生院	办事员	0797-5665030
棉顺达锡业有限公司	办事员	0797-5590777
小山锡业公司	办事员	0797-5605948
亚泰钨业公司	办事员	13907933877
石磊氟化工有限责任公司	办事员	0797-5606789
江西鼎润科技股份有限公司	林升忠	18679788255
江西省汇凯化工有限责任公司	朱先生	18979767847
石磊新能源有限公司	冯攀	13928014323
江西南氟化工有限公司	王小姐	15083567627

3 预防、预警

热电联产项目预警及响应程序如下图所示。

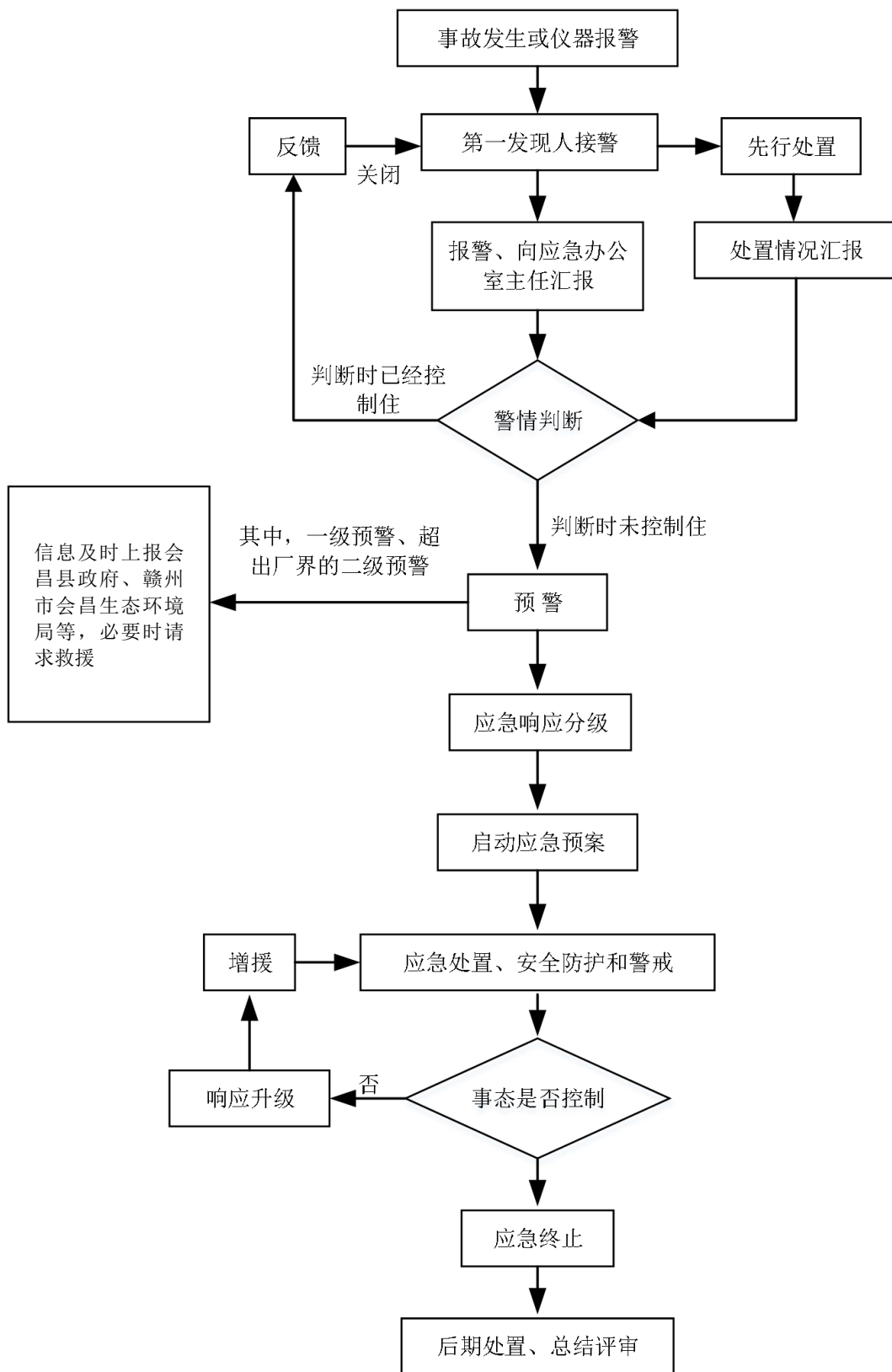


图 3-1 预警及应急响应程序图

3.1 预防

热电联产项目制定了有效的、适用的环境风险管理制度和标准化作业规范，建立良好的风险预防和防范管理制度体系，严格按照环境风险管理制度进行风险隐患排查，防患于未然。热电联产项目各环境风险源项监控监测及预防措施见下表所示。

表 3.1-1 各环境风险源监测监控及预防措施一览表

类型	环境风险源/ 风险物质	监控/监测 设施	预防措施
环保设施	废气、废水环保设施	定期监测、 巡视巡查	1.安排专人巡检，经常保持生产厂房内设置的通风设施完好； 2.生产、储存装置的计量、监测、报警仪表必须齐备、完好、可靠，并定期校验； 3.对设备进行定期检修维护； 4.加强对生产设备、储存设施、环保设施的封闭检查，减少有毒有害气体的溢出扩散。 5.每季度委托有资质的单位对处理后废气、废水进行相关数据检测。
有毒有害 液体泄露	盐酸、氨水等	定期检查、 巡视巡查	1.加强培训，定期安排进行应急演练； 2.作业时不得少于两人； 3.抢救器材每季度检查一次； 4.安排专人定期巡检。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

若巡查到有关信息证明突发环境事件即将发生、发生的可能性增大或已经发生，发现险情的接警人应立即向应急办公室主任汇报相关情况。应急办公室主任在搜集相关信息的基础上（包括接警人先行处置的结果），判断警情、确定预警级别，根据判断结果确定应急响应的等级，并提出启动突发环境事件应急预案，上报应急指挥小组总指挥决定。

3.2.2 预警分级

根据公司热电联产项目突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将突发环境事件的预警

分为三级。预警级别由高到低，依次为 I 级预警、II 级预警和 III 级预警。每级预警方式主要通过固定电话和移动电话迅速进行通知，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警升级、降级或解除。

I 级预警：指突发事故产生的污染物对公司外环境有重大影响事故，除启动本应急程序外，应立即向环保主管部门及其他政府部门报告、并申请救援，并通知受影响区域的企业单位启动应急计划，受影响的居民区启动人员撤离计划。

II 级预警：指发生较严重的事故，有可能影响公司内人员和设施安全，立即发出 II 级警报。如发生该类报警，事故发生人员应立即报告应急办公室和应急指挥部，由应急总指挥启动应急预案，应急队伍做好应急准备，同时在第一时间将突发事件信息上报至上级生态环境管理部门。

III 级预警：指只影响装置本身或某个风险点发生突发环境事故。如果发生该类报警，事故发生人员应立即报告应急办公室，由应急办公室主任启动应急预案。

按照公司热电联产项目可能发生突发环境事件产生影响程度和波及范围，将突发环境事件预警级别分为 I 级预警、II 级预警和 III 级预警。预警级别与可能发生的突发环境事故等级对应，见下表所示。

表 3.2-2 突发环境事件预警分级表

预警级别	突发环境事件	环境风险受体	预警方式
I 级预警	盐酸、氨水泄露	大气、水体、土壤	移动电话
II 级预警	盐酸、氨水一般事故；废气、废水环保设施较大故障	水体、大气、土壤	移动电话
III 级预警	废气、废水环保设施一般故障	水体、大气、土壤	移动电话

3.2.3 预警发布

I 级预警、II 级预警、III 级预警的发布程序如下图所示。

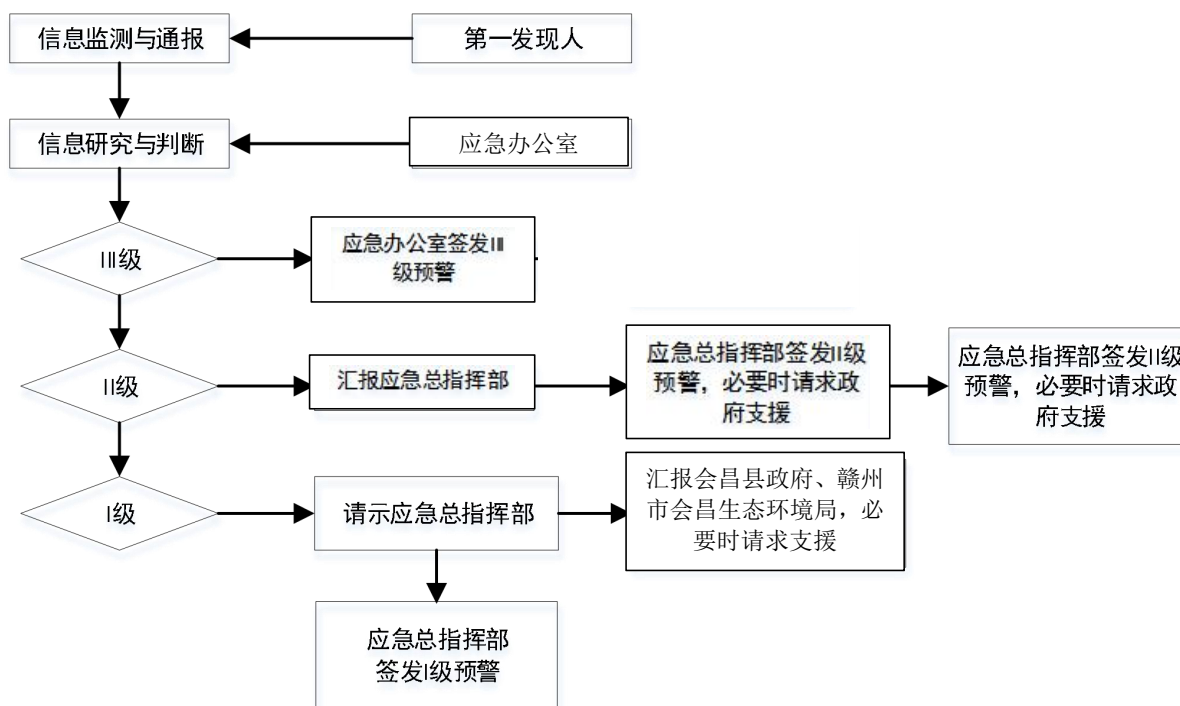


图 3.2-2 突发环境事件预警发布程序图

3.2.4 预案解除

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

- (1) 隐患排除，无突发环境事件发生的可能；
- (2) 发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

4.1.1 内部报告的程序

1、现场操作人员或最先发现者立即向应急办公室主任报警，同时在做好自身防护的情况下，进行处理；

2、应急办公室主任判断突发环境事件为 III 级时，现场指挥负责事故现场的应急救援工作，事后报告应急办公室；

3、应急办公室主任判断突发环境事件分级为 II 级、I 级时要立即向突发环境事件应急指挥部报告，由应急指挥部负责事故现场的应急救援工作。突发环境事件信息报告流程见下图。

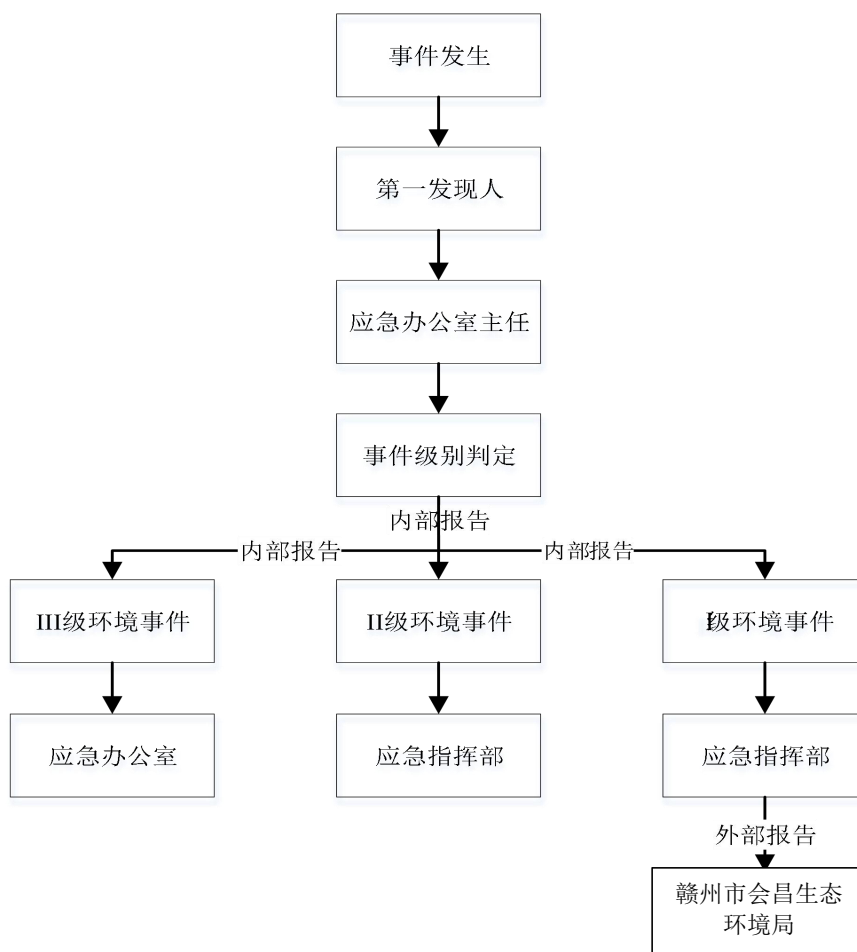


图 4.1-1 突发环境事件信息报告流程

4.1.2 内部报告的主体

1、突发环境事件应急办公室为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工或第一发现者以及事故风险源负责人为逐级责任报告人。

2、任何部门和个人都有义务向公司突发环境事件应急办公室或应急指挥部报告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门及个人。

4.1.3 内部报告原则

按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发环境事件，事故发生地岗位员工或第一发现者立即报告应急办公室主任，应急办公室主任视突发环境事件可能造成的影响和危害程度，及时逐级上报信息。

4.1.4 内部报告时限

1、发生任何突发环境事件后，现场操作人员或最先发现者要立即向应急办公室主任报告。

2、应急办公室主任接到报告后根据事件的紧急程度和严重性，在5分钟内上报应急指挥部。

4.1.5 内部报告内容

公司内突发环境事件内部报告内容详见表 4.1-1。

表 4.1-1 突发环境事件内部报告内容一览表

序号	突发环境事件内部报告内容	备注
1	事件概述	
2	事件时间	
3	事件地点	
4	初步原因	
5	污染物泄漏量	
6	污染影响范围	
7	人员伤亡情况	
8	人员救治情况	
9	设施损坏情况	
10	财产损失情况	

4.2 信息上报

4.2.1 信息上报分类

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

- 1、初报是从发现事件后立即上报；
- 2、续报是在查清事件基本情况后或事故升级、危害扩大时随时上报；
- 3、处理结果报告是在事件处理完毕后立即上报。

4.2.2 信息上报程序

1、初报

情况紧急时，初报可用电话直接报告，但应及时补充书面报告。初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、可能受影响的村庄、学校、企业等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

2、续报

续报必须是书面报告，可通过网络或传真等报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。

续报在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

3、结果报告

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，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或间接的危害及损失、应急监测结果、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

4.2.3 信息报告流程

在得知突发环境事件发生后，应急指挥部应当立即派人赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大，对突发环境事件的性质和类别作出初步认定，并把初步认定的情况及时上报赣州市会昌生态环境局。

1、Ⅲ级环境事件，应急办公室应在发现或得知突发环境事件后半小时内，向应急指挥部报告。

2、Ⅱ级环境事件，应急指挥部应在发现或得知突发环境事件后半小时内，向赣州市会昌生态环境局报告。

3、Ⅰ级环境事件，应急指挥部应在发现或得知突发环境事件后半小时内，向赣州市会昌生态环境局报告。

紧急情况下，可越级上报。

4.3 事故报告内容

- 1、泄露事件基本内容
 - 1) 单位名称、地址；
 - 2) 泄露发生地点、物质特性与污染面积；
 - 3) 有无人员伤亡与被困人员；
 - 4) 报警人姓名与联系电话；
- 2、内部报告基本内容
 - 1) 事件地点、时间以及设备设施；
 - 2) 事件类型：爆炸、泄漏等；
 - 3) 有无人员伤亡与被困人员；
 - 4) 已采取的应急措施。
- 3、外部报告基本内容
 - 1) 单位名称、事故发生时间、装置、设备；
 - 2) 事故类型：火灾爆炸、泄漏等；
 - 3) 事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员；
 - 4) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
 - 5) 事故可能的原因和影响范围；
 - 6) 需要增援和救援的需求。

5 应急响应

5.1 应急响应级别

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、单位内部（车间、企业）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，且按照分级响应的原则，明确应急响应级别，指挥调度应急救援工作和开展应急救援响应。

（1）巡检人员或岗位人员发现突发环境事件时，在通知中控室的同时，要立即向当班班长或应急办公室报告，并根据事故危害情况采取控制措施或撤离躲避措施。

（2）应急办公室接到事件报告后，根据事件的突发环境事件分级情况，立即判断环境事件类型和事件的预警级别。

（3）应急办公室判断突发环境事件级别为Ⅱ级以上时，立即上报应急指挥部；应急指挥部判断事件级别为Ⅰ级时，立即上报会昌县应急管理局。

（4）应急响应级别与预警级别相一致，分为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级三级响应。

I级响应：因厂区突发环境事件（泄露、火灾）造成直接经济损失在200万元以上；或造成人员受伤中毒、中毒或者重伤；或造成人员死亡；或对环境造成危害。应急救援小组赶赴事故现场，查明情况汇报应急指挥部。应急指挥部根据影响范围联合赣州市会昌生态环境局进行区域范围内的人员疏散工作和紧急救援工作。

II级响应：当污水处理站发生严重污水超标排放事故、厂区发生火灾等突发环境事件，造成直接经济损失在50万元以上200万以下，造成人员轻度伤害，未造成人员受伤中毒、中毒或者重伤的，未造成人员死亡，或事故危害在厂区范围内，经自救或组织救援能予以控制，并无进一步发展趋势；

或未对环境造成危害。所有救援小组紧急动员，按照应急指挥部指令，进行现场警戒，做好防范措施准备撤离。

III 级响应：当厂区发生少量泄露或厂区发生小规模火灾，造成直接经济损失 50 万以下，未造成人员受伤中毒、中毒或者重伤，未造成人员死亡，或事故危害在厂区范围内，经自救或组织救援能予以控制，并无进一步发展趋势；或未对环境造成危害。启动 III 级预警，由应急办公室负责，车间内部小范围动员。应急救援小组赶赴现场，根据现场实际情况向应急办公室汇报并采取措施展开应急处理和救援工作。III 级响应启动后，事故发生点周围 50m 人员做好防范措施。

具体突发环境事件响应分级见下表。

表 5.1-1 突发环境事件响应分级表

响应级别	突发环境事件
I 级响应	盐酸、氨水泄露
II 级响应	盐酸、氨水较小事故；废气、废水环保设施较大故障
III 级响应	废气、废水环保设施一般故障

5.2 应急响应程序

根据突发环境事件发生事态的发展需要启动应急预案时，公司应急指挥部应根据下表中响应程序进行应急响应，并通知相关单位采取应急响应行动。

当事故发生时，应急指挥部根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急指挥部发现事故不能控制时，公司必须及时扩大应急响应级别，采取高级别的应急响应措施。

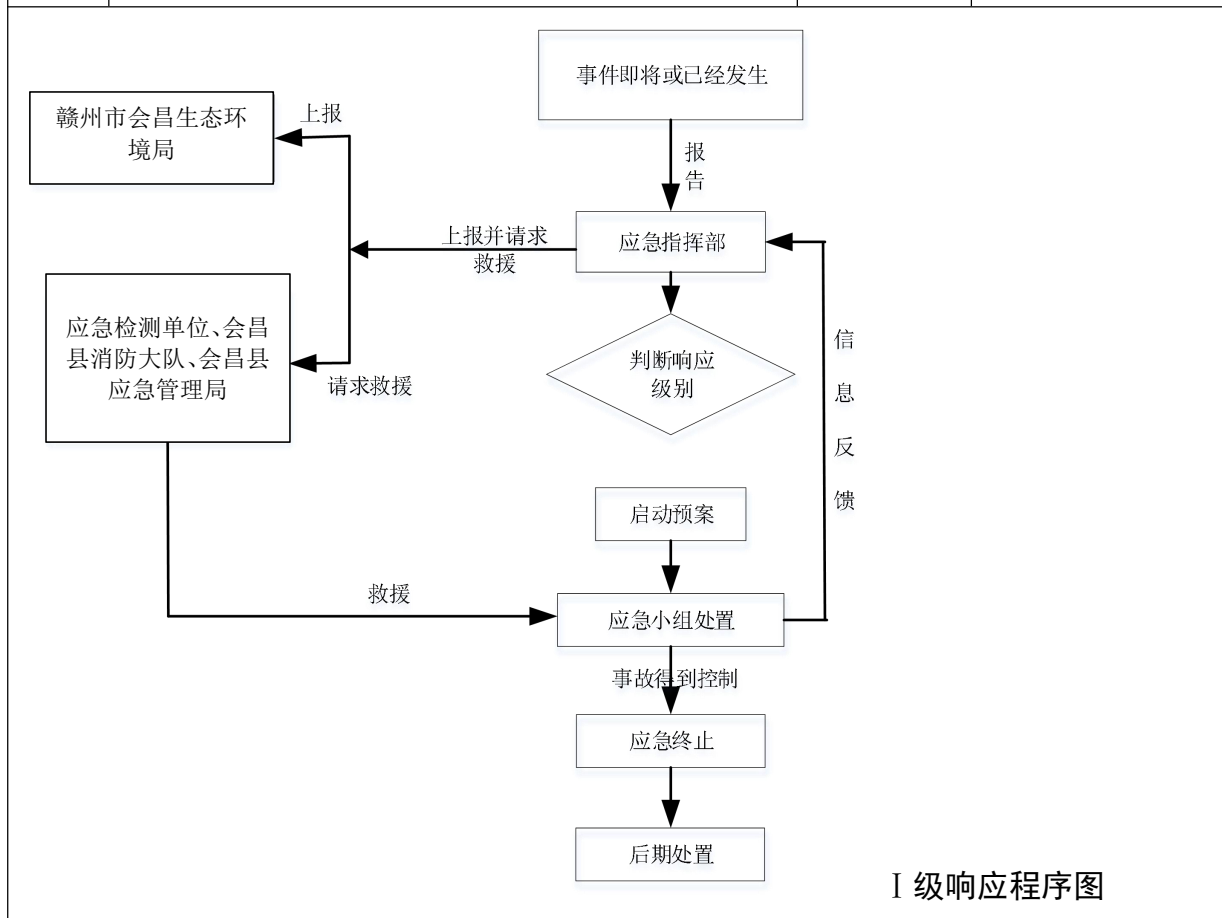
发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

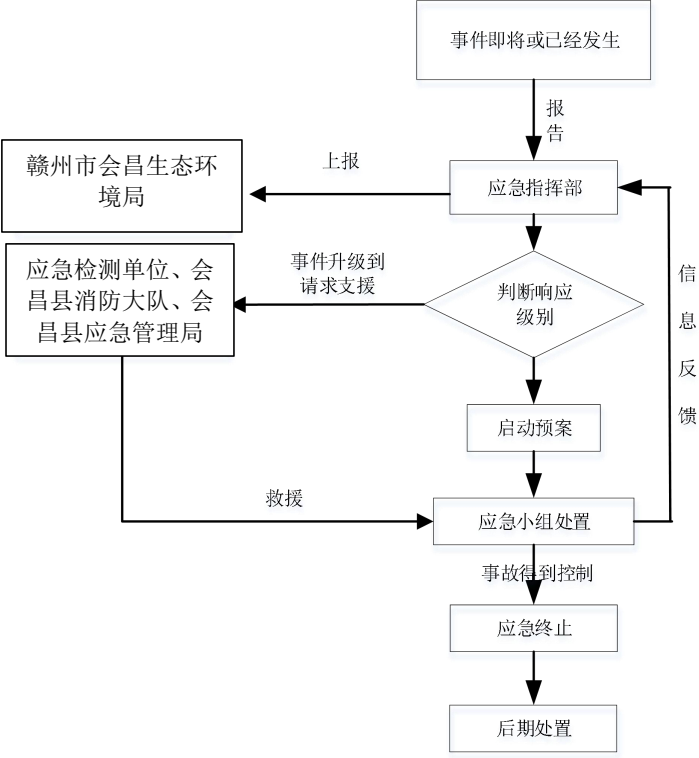
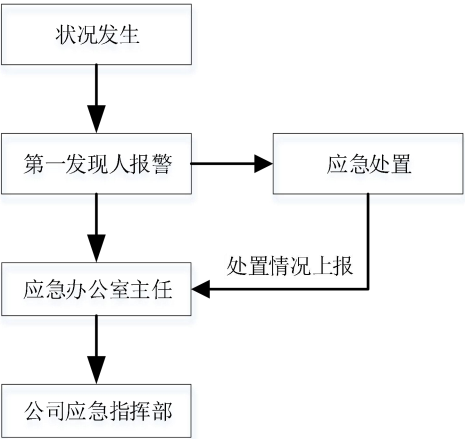
① 突发事故，公司自身力量一时无法控制的。

- ②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。
- ③事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。
- ④上级机关认定的其它重（特）突发环境污染事件。
- ⑤其它涉及面广、影响范围大、污染物泄漏量多，公司应急救援不能有效控制的重（特）突发环境污染事故或事件。

表 5.2-1 公司应急响应流程表

响应级别	响应程序	响应内容	响应人员
I 级	一、由应急总指挥宣布启动本应急预案 I 级应急响应，并立即向赣州市会昌生态环境局报告； 二、报告并请求相关单位救援：应立即报告至赣州市会昌生态环境局，向应急检测单位请求应急监测等； 三、组织公司应急力量和外部救援力量共同参与事故应急处置； 四、实施并配合相关单位进行事后调查。	启动预案，初报，救援，事后调查。	全公司应急人员、外部应急救援力量、受影响的环境风险受体



响应级别	响应程序	响应内容	响应人员
<p>II级</p>	<p>一、由应急总指挥宣布启动本应急预案，并立即向赣州市会昌生态环境局报告； 二、组织公司应急力量进行应急处置；若事件扩大，应升级响应级别，根据实际情况请求相关单位救援； 三、实施并配合相关单位进行事后调查。</p>	<p>启动预案，初报，救援、事后调查。</p>	<p>公司全体应急人员</p>
<div style="text-align: center;">  <p>II级应急响应程序图</p> </div> <p>该流程图详细描述了II级响应的启动、指挥、救援、控制、终止及后期处置的全过程。关键步骤包括：事件发生或即将发生、报告、应急指挥部成立、上报生态环境局、判断响应级别、启动预案、应急小组处置、救援、事故控制、应急终止及后期处置。图中还显示了与外部单位（如生态环境局、消防大队、应急管理局）的互动，以及信息反馈机制。</p>			
<p>III级</p>	<p>一、由应急办公室主任宣布启动应急预案III级响应程序，并立即向公司应急指挥部汇报； 二、组织事故车间人员进行应急处置；若事件扩大，应升级响应级别，根据实际情况组织公司应急队伍救援； 三、事后调查。</p>	<p>救援、警戒、发布、汇报</p>	<p>事故发生区域工作人员、部门主管、应急办公室主任</p>
<div style="text-align: center;">  <p>III级应急响应程序图</p> </div> <p>该流程图描述了III级响应的启动和初期处置流程。从状况发生开始，经第一发现人报警，启动应急处置，并由应急办公室主任汇报至公司应急指挥部。</p>			

5.3 应急处置

对公司热电联产项目范围内发生的各类突发事件，无论级别高低、规模大小、损伤轻重，各部门要迅速调度力量，尽快判明事件性质和危害程度，及时采取相应的应急处置措施，全力控制事态发展，减少财产损失和社会影响，并及时通过电话报告。应急值守人员在接到报警电话后，应立即通知公司应急救援指挥部和有关应急人员及时投入抢险和初期应急报警电话后，应立即通知公司应急救援指挥部和有关应急人员及时投入抢险和初期应急处理，防止事故扩大和蔓延。

扩大应急基本条件及原则：

（1）当先期处置难以有效控制事态，出现大面积或可能发展为严重事件的态势时，立即转入扩大应急状态。在公司应急指挥部统一领导下，扩大抢险救灾资源使用、调用的范围和数量，必要时，依法动用一切可以动用的资源；

（2）当突发事件造成的危害程度十分严重，超出公司自身控制能力，需要上级提供援助和支持时，公司应急指挥部应立即上报高会昌生态环境局值班、消防、赣州市生态环境局等政府部门，请求地方政府应急救援。

在应急救援过程中，应急救援人员首先要确保自身人身安全，才能保证顺利采取应急救援措施。应急救援过程中，以救人为主，抢救财产损失为次。

5.3.1 废气超标排放事故现场处置方案

废气超标排放事故现场处置方案详见下表。

表 5.3-1 废气超标排放事故现场处置方案

废气超标排放事故现场处置方案		适用地点： 废气处理设施	
突发事件类别：事故灾难 <input checked="" type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 公共卫生 <input type="checkbox"/>			
危害物	二氧化硫、氮氧化物、粉尘	应急物资	具体应急救援物资详见物质调查报告
危险性分析	二氧化硫是有毒气体，它刺激人和动物的粘膜，引起各种呼吸道疾病；二氧化硫在大气中一定水分下的条件下，依靠粉尘中金属氧化物的媒介作用下，被氧化成三氧化硫并转化成硫酸烟雾，形成酸雨，使土地酸度增加，毁坏数目和其他植物，建筑物收到侵蚀，危害重大。身体在吸入大量粉尘之后，容易引发尘肺病等。		
事故原因分析	1、锅炉脱硫系统工作异常； 2、静电除尘器除尘工作异常； 3、热电站锅炉点火或检修启动； 4、锅炉水位失常、受热部件局部鼓泡、爆破、汽轮机位移过大、汽机超速等。	事故征兆	1、眼部、鼻腔、喉咙有刺激感； 2、排口处有浓烟排放。
应急组织机构			
应急职务	对应部门及人员	主要职责	
总指挥	董事长	及时了解掌握现场事件发生和发展情况，指挥现场应急救援小组组织现场抢救、及时上报事故等；	
副总指挥	总经理	协助组长实施现场应急措施；人群疏散，现场监护，抢救。	
组员	厂长、副厂长及员工	负责在保证自身安全的前提下，根据应急处置方案对现场的紧急情况第一时间进行现场抢救等；	
应急处置	预防措施	(1) 加强设备管理，做好设备日常维护、保养工作，确保设备处于良好的工况。 (2) 精心操作，确保 Ca/S 比符合要求，保证脱硫效率稳定、高效。 (3) 加强脱硫剂质量控制，确保进料质量合格。 (4) 卸灰系统采用定期卸灰的运行方式，灰斗内经常保持低料位。 (5) 尽量减少开、停机次数；严格工艺操作制度；提高处理烟气温度至少高于其露点温度 30 摄氏度以上。 (6) 将强壳体密封和保温性能。 (7) 及时清扫干净分布板积灰，检查振打清灰装置，及时排灰斗灰尘。 (8) 在每次开机前，必须对除尘器内部进行严格仔细检查，彻底清楚一切遗留杂物。	
	处置措施	(1) 当工作人员发现经废气处理设施处理后的废气严重超标时，现场工作人员立即停止生产作业。同时向应急救援办公室报告。 (2) 警戒疏散组负责引导危险区域员工、群众撤离，疏散到风险源的上风向和侧风向安全区域。 (3) 抢险救援组迅速调查清楚超标原因并对出现故障的废气处理装置进行抢修。 (4) 抢修完成之后恢复生产作业，确认废气达标排放。	

	(5) 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，立即进行人工呼吸，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。
注意事项	1、进入现场进行处理时，应注意安全防护，救援人员必须配备必要的防护用具。 2、人员撤离时向上风向或横风向撤离，切勿进入低洼区。
厂内 24 小时电话：0797-5605806	生效日期：

5.3.2 盐酸应急处置卡

盐酸应急处置详见下表。

表 5.3-2 盐酸应急处置卡

盐酸应急处置卡			适用地点： 生产车间及储存区
突发事件类别：事故灾难 <input checked="" type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 公共卫生 <input type="checkbox"/>			
危害物	盐酸	应急物资	具体应急救援物资详见物质调查报告
危险性分析	具有强腐蚀性；能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气；遇氰化物产生剧毒的氰化氢气体；与碱发生中和反应，并放出大量的热。接触其蒸汽可引起急性中毒、眼结膜炎、气管炎等；误服可引起消化道灼伤、胃穿孔等。		
事故原因分析	员工操作不当，导致泄露或者接触	事故征兆	眼睛有刺激感，咳嗽
应急组织机构			
应急职务	对应部门及人员	主要职责	
总指挥	董事长	及时了解掌握现场事件发生和发展情况，指挥现场应急救援小组组织现场抢救、及时上报事故等；	
副总指挥	总经理	协助组长实施现场应急措施；人群疏散，现场监护，抢救。	
组员	厂长、副厂长及员工	负责在保证自身安全的前提下，根据应急处置方案对现场的紧急情况第一时间进行现场抢救等；	
应急处置	预防措施	(1) 安排专人定期巡检； (2) 准备充足的应急物资； (3) 定期安排人员培训。	
	处置措施	(1) 迅速撤离泄露污染区人员至上风向，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器。穿防酸碱工作服，不要接触泄漏物，尽可能切断漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间 (2) 小量泄漏：用砂土、干燥石灰、苏打灰混合。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露：构筑围堰或挖坑收容泵转移到专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。 (3) 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量水冲洗至少 15 分钟，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，立即进行人工呼吸，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生； 2、密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备；工作现场严禁吸烟、进食和饮水。
厂内 24 小时电话：0797-5605806	生效日期：

5.3.3 氨水应急处置卡

氨水应急处置详见下表。

表 5.3-3 氨水应急处置卡

氨水应急处置卡			适用地点： 生产车间及储存区
突发事件类别：事故灾难 <input checked="" type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 公共卫生 <input type="checkbox"/>			
危害物	氨水	应急物资	具体应急救援物资详见物质调查报告
危险性分析	属于碱性液体；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；若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。低浓度的氨对粘膜有刺激作用；高浓度的氨可引起组织溶解性坏死、皮肤及上呼吸道粘膜化学性炎症及烧伤、肺充血、肺水肿及出血等。		
事故原因分析	1、员工操作不当，导致泄露或者接触； 2、容器开裂，导致泄露或者发生火灾等。	事故征兆	臭味；眼睛有刺激感，咳嗽
应急组织机构			
应急职务	对应部门及人员	主要职责	
总指挥	董事长	及时了解掌握现场事件发生和发展情况，指挥现场应急救援小组组织现场抢救、及时上报事故等；	
副总指挥	总经理	协助组长实施现场应急措施；人群疏散，现场监护，抢救。	
组员	厂长、副厂长及员工	负责在保证自身安全的前提下，根据应急处置方案对现场的紧急情况第一时间进行现场抢救等；	
应急处置	预防措施	(1) 购买的设备应符合国家相关安全要求，具有产品合格证、使用说明书、竣工图（复印件）和监督检验机构出具的制造监督检验证书等； (2) 按要求定期进行检测，并取得检验合格证； (3) 定期进行检查、维护； (4) 准备充足的应急物资。	

	处置措施	<p>1、（1）现场岗位人员因立马相上级领导汇报，报告主要内容：人员中毒及氨水泄露状况，发生地点有无人员伤亡，设备有损坏；并马上采用紧急措施，紧急停机排放管道压力，关闭压力容器所有进气阀门、切断电源，以防事态扩展。</p> <p>（2）迅速撤离泄露污染区人员至上风向，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器、防化服、橡胶手套、橡胶雨靴、防护眼镜等个人防护用品。</p> <p>（2）小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料汲取。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露：构筑围堰或挖坑收容泵转移到专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理；消防人员在上风口负责用喷雾水枪进行掩护、协助操作。</p> <p>（3）皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量水冲洗至少15分钟，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，立即进行人工呼吸，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。</p> <p>2、（1）罐区发生火灾，立即通知值班长，并报告相关领导及上级领导，由于泄漏而引发的火灾，立即向中控室报告，停止一切作业，并拨打火警电话 119 救援。</p> <p>（2）尽可能切断漏源，开启氨区消防喷淋水，接通附近消防水管，向泄漏处大量喷水以控制危险源，抢救受害人员，向容器喷水使其冷却、灭火剂可采用雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土等。</p> <p>（3）采取应急处理措施切断燃料来源，但应注意在燃料来源不能有效切断前、不应扑灭火焰，以防形成“爆炸气团”发生空间燃爆。</p> <p>（4）应急行动人员必须穿戴正确的个人防护用品（防冻、防窒息、消防隔热服）、使用不发火花工具。</p> <p>（5）确定风向及紧急逃离线路，组织疏散无关人员和受伤人员。</p> <p>（6）禁止使用非防爆工具，防止各种电器火花产生，消除一切明火源。</p> <p>（7）当贮罐紧急放空阀或泄漏点猛烈排气，并有刺耳哨音、罐体震动、火焰发白时即为爆炸前兆，现场人员应立即撤离。</p> <p>（8）着火贮罐向外倒送物料时，严禁形成负压将罐外火焰吸入罐内引起爆炸。</p>
	注意事项	<p>（1）应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；</p> <p>（2）密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备；工作现场严禁吸烟、进食和饮水。</p>
厂内 24 小时电话：0797-5605806		生效日期：

5.3.4 生产车间初始火灾事故应急处置卡

生产车间初始火灾事故应急处置详见下表。

表 5.3-4 生产车间初始火灾事故应急处置卡

生产车间初始火灾事故应急处置卡			适用地点： 生产车间
突发事件类别：事故灾难 <input checked="" type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 公共卫生 <input type="checkbox"/>			
危害物	/	应急物资	具体应急救援物资详见物质调查报告
危险性分析	引起人员伤亡、设备损坏等		

事故原因分析		雷电、烟火等引燃物料	事故 征兆	有火花冒出或出现冒烟
应急组织机构				
应急职务		对应部门及人员	主要职责	
总指挥		董事长	及时了解掌握现场事件发生和发展情况，指挥现场应急救援小组组织现场抢救、及时上报事故等；	
副总指挥		总经理	协助组长实施现场应急措施；人群疏散，现场监护，抢救。	
组员		厂长、副厂长及员工	负责在保证自身安全的前提下，根据应急处置方案对现场的紧急情况第一时间进行现场抢救等；	
应急处置	预防措施	(1) 加强安全管理，定期开展安全检查； (2) 规范存放，禁止混放； (3) 操作人员严格执行安全操作规程，杜绝“三违”； (4) 动火作业必须按照动火作业安全规程严格办理； (5) 配备必要的消防设施，职工要会使用相应的消防器材； (6) 严禁烟火、火种等。		
	处置措施	(1) 发生火灾时，发现者马上通知值班主管，值班主管宣布启动现场处置方案。 (2) 电工迅速跑至配电室（或各车间总配电箱），切断电源开关后，迅速回到火场加入扑救。 (3) 当班人员取来离火场最近的手提式灭火器、消防栓进行扑救。 (4) 当班其他人员把火源周围的重要物品及可能引发更大火灾的可燃、助燃物移至安全地带，直到火情被完全控制。此时若火灾尚未扑灭，马上报警。 (5) 火灾扑灭后，部门主管宣布关闭现场处置方案，并迅速将情况上报上级相关主管部门。 (6) 安全主管部门速派专业维修人员对电气线路进行维修，恢复正常的生产经营活动。		
注意事项		(1) 灭火首先一定要保证自身安全。 (2) 如果有人发生触电，不能直接接触拉人、救人。 (3) 电气火灾不能用水或含水灭火器灭火。 (4) 当消防队赶到现场后，协助消防队进行灭火。		
厂内 24 小时电话：0797-5605806			生效日期：	

5.3.5 容器爆炸事故应急处置卡

容器爆炸事故应急处置详见下表。

表 5.3-5 容器爆炸事故应急处置卡

容器爆炸事故应急处置卡			适用地点： 储罐区域
突发事件类别：事故灾难 <input checked="" type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 公共卫生 <input type="checkbox"/>			
危害物	/	应急物资	具体应急救援物资详见物质调查报告

危险性分析		引起人员伤亡、环境污染等	
事故原因分析		储罐泄露、温度过高或遇明火、火花等	事故征兆 /
应急组织机构			
应急职务	对应部门及人员	主要职责	
总指挥	董事长	及时了解掌握现场事件发生和发展情况，指挥现场应急救援小组组织现场抢救、及时上报事故等；	
副总指挥	总经理	协助组长实施现场应急措施；人群疏散，现场监护，抢救。	
组员	厂长、副厂长及员工	负责在保证自身安全的前提下，根据应急处置方案对现场的紧急情况第一时间进行现场抢救等；	
应急处置	预防措施	(1) 购买的设备应符合国家相关安全要求，具有产品合格证、使用说明书、竣工图（复印件）和监督检验机构出具的制造监督检验证书等； (2) 按要求定期进行检测，并取得检验合格证； (3) 不得安装在具有高温、震动、粉尘、喷涂等因素的场所内； (4) 定期进行检查、维护。	
	处置措施	(1) 现场发现者立即观察设备压力、温度等运行参数是否正常； (2) 立即报告安全经理，安全经理根据情况通知工程经理查明原因； (3) 原因不明应立即降压、直至停车； (4) 检查异常响声所涉及的受压元件、安全附件的外观、变形等安全状况； (5) 修理或更换受损部件； (6) 详细记录超压超温情况，受损部件的修理、更换情况。	
注意事项		(1) 发现异常要立即报告，不得私自处理； (2) 处理时应对现场进行隔离，设置警示标示；并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区。 (3) 不得在原因未查明及问题得到解决的情况下，进行开机作业。	
厂内 24 小时电话：0797-5605806		生效日期：	

5.4 化学品贮运安全防范措施（限于厂内）

5.4.1 运输过程风险防范

运输过程风险防范包括厂内的交通事故预防、运输过程设备故障性泄漏防范以及事故发生后的应急处理等，建设项目原材料运输以汽车为主。

(1) 厂内运输过程风险防范应从包装着手，危险品原材料包装的具体要求参照《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）、《危险货物包装标志》（GB 190-2009）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）

等一系列规章制度进行，包装应严格按照有关危险品特性及相关强度等级进行，定期检验，运输包装件严格按规定印制提醒符号，标明危险品类别、名称及尺寸、颜色。

（2）厂内运输装卸过程严格按照国家有关规定执行，加强对运输车辆的检修和维护，杜绝事故隐患，包括《汽车危险货物运输规则》(JT617-2004)、《汽车危险货物运输、装卸作业规程》（JT618-2004）、《机动车运行安全技术条件》（GB7258-2012）等，有经过安全培训合格的驾驶员、押运员，并提倡今后开展第三方现代物流运输方式。

（3）其它措施如下：

危险品装卸前后，必须对车辆和库区进行必要的通风、清扫干净，装卸作业使用的工具必须能防止产生火花，必须有各种防护装置。

厂内运输过程中需要注意不同的危险物要单独运输，包装容器要密闭，以免在运输途中发生危险物的泄漏、渗透、蒸发、雨水淋溶以及风沙吹扬等情况，避免产生二次污染。

5.4.2 储存过程风险防范

（1）在储存过程中根据各种危险品的性质进行分类收集和储存，不能混合收集储存；各种危险物要有单独的储存室，并贴上标签；容器及容器的材质要满足相应强度要求，并必须完整无损。

（2）贮存危险品的车间管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。

（3）贮存的危险品必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。

（4）危险品出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸。搬运时应轻装轻卸，注意自我保护。

5.5 土壤和地下水风险防范措施

为防范泄漏事故造成土壤和地下水污染，除生产车间设置监控报警、配套有效的收集、处置物资，以保证及时发现和有效处置外，还通过分区有效防渗，降低物料泄漏污染土壤和地下水的可能性。

油库、氨水罐区等区域设置有效防渗、防腐措施，降低项目土壤和地下水污染隐患。

5.6 人员紧急撤离和疏散

应急总指挥根据事故的严重程度，视情况发布人员紧急疏散命令。各区域听到需要疏散人员的警报时，所有人员在报警警戒组的指挥下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。各生产区域的负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

1、事故现场人员的撤离

事故现场人员有秩序地疏散到紧急集合地点。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进入事故区域寻找失踪人员。发现人员受伤，医疗救护组在集合点提供急救或送医服务。具体现场紧急疏散路线见附图 7。

2、事故周边敏感点的撤离

发生事故时，应安排公司指定人员第一时间按由近及远的顺序通知周边居民，并协助进行撤离。撤离时注意事故区风向，尤其是下风向敏感目标处，发现人员受伤，公司医疗救护组迅速提供急救或送医服务。

3、抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由副总指挥分工，分批进入事发点进行抢险或救护，抢险人员数量和名单进行登记。

抢险人员完成任务后，向指挥部报告任务执行情况以及人员安全状况，申请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，即时作出撤离或继续抢险的决定。组长若接撤命令后，带领抢险人员撤离事故点至安全地带，清点人数，向指挥组报告。

5.7 人员防护、监护措施

5.7.1 事故隔离区的划定、方法

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，建立警戒区域，划定事故现场隔离区范围。

（1）警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒。

（2）除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。

（3）注意事故区风向，尤其是下风向敏感目标处，对事故区厂外道路要实施临时戒严措施。

（4）戒严区域内严禁火种，迅速控制泄漏扩散区域方向的可能产生明火的地点，控制室关严门窗，扑灭火种。限制车辆通行。

（5）泄漏的危险物质可能扩散影响到邻厂或更大区域，应尽快联络通知各政府职能单位和敏感目标，说明情况，请求协助处理和应急疏散。

5.7.2 救护原则

（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）救护人员进入现场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。

5.7.3 人员防护

呼吸系统的防护：救护人员必须佩带防毒面具或自给式呼吸器。

眼面部防护：戴防化眼镜或防护面罩。

身体防护：穿防化工作服。

足部防护：穿高帮防化靴。

手部防护：戴防护手套。

参加救护、救援人员必须按规定着装，佩带戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区救援时，应配备有照明灯具。

5.8 应急监测

5.8.1 应急监测方案

应急监测依托专业队伍，企业应急监测组负责配合专业队伍完成应急监测任务。具体流程如下：

（1）接受应急监测任务。

（2）了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好分析的准备。

（3）实施现场监测，快速报告结果。

（4）进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建

议。

(5) 实施跟踪监测，及时报告结果。

(6) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

在实际发生事故时，根据污染物类型，可立即实施应急监测方案。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。

应急监测应由应急监测组协助第三方检测公司负责对事故现场监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的控制保护措施。

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式，由第三方检测公司立即上报应急领导小组，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具监测报告。

一般事件监测报告由应急指挥小组安排通讯联络组上报会昌生态环境局，较大及重特大事件除上报会昌生态环境局以外，还应上报至赣州市生态环境局甚至江西省环保厅及相关政府机构或其它有资质监测机构进行应急监测。

5.8.2 应急监测方法和标准

厂界无组织废气监测主要是对热电锅炉事故排放废气、酸碱废气、柴油储罐废气，主要污染物为氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x，按《突发环境事件应急监测技术规范》实施。水质监测主要是对厂区附近的半岗河，水质监测项目为水温、pH、SS、COD、石油类、氯离子等6项，水样的采

集、样品保存和水质分析方法按照相关技术方法进行；营运期的噪声监测主要是对边界噪声监测，按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）监测。

5.8.3 应急监测布点

(1) 布点原则

①采样段面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气和农田土壤等区域的影响，合理布置参照点，以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域的污染程度和污染范围为目的。

②对被污染事故所污染的地表水、地下水、大气、和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水、地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时还需考虑采样的可行性和方便性。

(2) 布点频次

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要适时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中、和事后等不同阶段予以落实，其各个阶段的监测频次的确定，原则参见下表。

表 5.8-1 应急监测频次确定原则明细表

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）

	事故上风向对照点	3次/天（应急期间）
地表水环境污染事故	事故发生地河流及其下游	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
地下水污染事故	地下水事故发生地中心周围2km内水井	初始2次/天监测，第三天，1次/周直至应急结束
	地下水流经区域沿线水井	初始2次/天监测，第三天，1次/周直至应急结束
	地下水事故发生地对照点	1次/应急期间，以平行双样数据为准
土壤污染事故	事故发生地受污染区域	2次/天监测（应急期间），视处置进展情况逐步降低频次
	对照点	1次/应急期间，以平行双样数据为准

表 5.8-2 监测方法、监测仪器一览表

监测因子	监测方法	监测仪器
非甲烷总烃	环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法（HJ1012-2018）	非甲烷总烃便携式监测仪
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（HJ1263-2022）	恒温恒湿系统 电子天平
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法（HJ482-2009）及其修改单	紫外可见分光光度计
氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法（HJ479-2009）及其修改单	紫外可见分光光度计
氯化氢	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法（HJ/T27-1999）	紫外分光光度计
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法（HJ1147-2020）	pH/mV 计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ828-2017）	滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法（GB 11901-89）	电子分析天平
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ637-2018）	红外分光测油仪
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（GB13195-91）	水银温度计
氯离子	水质 无机阴离子 F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 的测定 离子色谱法（HJ84-2016）	离子色谱仪

5.8.4 应急监测人员安全防护措施

在实施应急监测方案之前，应该给监测人员配备必要的防护器材，如工作服、防护面具、防护手套等。

6 应急终止

6.1 应急终止的条件

当对发生事故进行一系列处理后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (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。

6.2 应急终止的程序

(1)根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，应急救援指挥部即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经应急救援指挥部批准；

(2)应急救援指挥部可向所属各专业救援队伍下达应急终止命令；

(3)应急状态终止后，应急指挥部应根据政府相关部门的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。

6.3 应急终止后的行动

(1)应急领导小组应负责或配合有关政府部门查找事件原因，防止类似问题的再次出现；

(2)应急领导小组负责编制突发环境事件总结报告，应急终止后上报至主管单位和政府环保部门；

- (3)由应急办公室对全厂进行环境隐患大排查，并进行整改。
- (4)根据应急处置经验，由应急领导小组负责组织对本应急预案重新进行评估，并及时修订；
- (5)及时补充消耗的应急物资，确保应急物资满足应急要求。

7 后期处置

7.1 调查与评估

应急响应结束后，由应急指挥部组织技术人员对突发环境事件进行调查与评估。根据环境应急过程记录、现场各专业应急救援队伍的总结报告、应急指挥部掌握的应急情况、环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响、公众的反映等，客观、公正、全面、及时的开展突发环境事件应急处置工作评估，并编写评估总结报告，及时上报上级有关部门备案。评估总结报告包括以下主要内容：

- (1)环境事件等级、发生原因及造成的影响；
- (2)环境应急任务完成情况；
- (3)是否符合保护公众、保护环境的总体要求；
- (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、环境应急程度与速度是否与任务相适应；
- (6)环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；
- (7)发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；
- (8)应急处置能力评估结论；
- (9)应急预案的修订建议。

7.2 善后处置

突发环境事件应急终止后，善后处置主要有如下几个方面：

- (1)做好受灾人员的安置工作，对全公司员工做好精神安抚工作；

(2)对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜，以保证公司人心稳定，快速投入正常生产；

(3)对投保财产损失进行统计，向投保的保险公司提供事件损失的财产价值，请求理赔；

(4)突发环境事件中损失的其他资产按公司相关规定核实后进行财务处理。

7.3 恢复重建

明确恢复生产前，应确认以下内容得以实施：

(1)环保设备及水电供应等设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；

(2)应急设备、设施、器材完成了消洗工作，能回复使用的将其归位，用以应对下次紧急状态；

(3)被污染场地得到清理或修复，将污染物收集并进行正确处置；

(4)在环境安全薄弱点采取补救的措施，预防事件再次发生。

对于重大环境事件恢复生产前，应当向当地环保部门申请恢复生产请求，经同意后，方可以恢复生产。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

(1)公司应急小组由公司各部门工作人员组成，由于岗位或部门调整出现人员流动必须及时补充更新。

(2)发生较大或重大突发环境污染事件后，由应急指挥部向赣州市会昌生态环境局、会昌消防大队等单位请求支援，参与应急处置工作。

8.2 财力保障

公司在每年的财政年度预算中给予充分合理的经费用于环境保护、完善环境风险防控措施、应急物资采购及补充、应急队伍建设培训及演练，不断提升公司的环境风险防范水平和应急处置能力。

8.3 物资保障

公司平时应急物资、器材、设施的准备、存放、保护和维护由物资保障组负责。在非应急状态下，应急物资由各车间负责人进行管理、维护，每月盘点记录于点检表内交应急办公室汇总，及时更新、补缺。公司人员应熟悉厂内的应急物资、装备的储备情况，以便应急时能迅速反应。

8.4 治安维护保障

与辖区派出所建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

8.5 交通运输保障

(1)制定应急状态车辆和司机调遣制度，保障应急情况下应急物资及人员救护的运输需求；

(2)发生环境污染事故时，警戒疏散组积极配合有关部门，做好事故区域交通和人员疏导工作；

(3)由后勤保障组负责应急物资的调配和运输工作，负责引导救援车辆进入事故现场。

8.6 通讯保障

通讯联络组负责应急日常工作中的联络和信息传递，制定、修订并公布应急相关部门、单位和人员的通信联系方式和方法。并根据职务及任人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司各部门。公司应急指挥部成员、应急办公室、应急小组成员必须 24 小时开通个人手机，公司总值班室值班电话保持通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

9 预案管理

9.1 应急预案宣传、培训

本应急预案宣传、培训工作主要由公司环境应急领导小组和应急办公室负责。

9.1.1 应急宣传

加强环境保护科普宣传教育工作，在各科室及门口设置宣传栏等进行宣传，扩大应急管理科普宣教工作覆盖面，普及环境污染事件的预防常识，增强职工风险防范意识和环境应急知识，提高公众对突发环境事故的认识。

9.1.2 应急培训

对公司员工进行培训，防止突发性环境事件的发生，并能在事件发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。应急救援培训的目的：

- 1、提高公司员工的安全意识和对突发事件的思想重视程度。
- 2、提高公司特殊岗位和参与应急响应人员的岗位操作水平和应急技能。
- 3、了解并掌握原辅料及各类危险废弃物的特性和危害。
- 4、提高对企业危险目标、潜在风险的预防、控制能力和水平。
- 5、熟悉理解“事故应急预案”的内容和要求，正确作出应急响应。

培训的实施：

- 1、全体员工分别按培训计划参加培训；
- 2、师资以专兼职结合，内请外聘解决；
- 3、培训过程中，应急办公室负责检查培训进度和培训质量；
- 4、各类培训做好培训记录，培训考试试卷由应急办公室保存；
- 5、特殊工种参加法定的持证上岗培训。

根据受培训人员的不同情况，选择不同侧重点，制定切实可行的培训计

划，确定培训内容。培训内容详见表 9.1-1。

表 9.1-1 培训内容和培训对象

序号	培训内容	接受培训对象
1	事故应急救援预案	企业员工
2	应急知识宣传资料	企业员工、外部公众
3	危险废物特性	企业主要岗位人员、应急参与人员
4	突发事故危害性	企业员工、外部公众
5	应急演练知识培训	应急响应人员及领导
6	事故报警程序	企业员工
7	消防、初期灭火知识	环境、安全工作人员，主要危险源场所人员
8	抢救抢修知识	消防与抢险救灾专业人员，主要危险源场所人员
9	现场人员救援	消防与抢险救灾专业人员，主要危险源场所人员
10	受伤人员临时急救	主要危险源场所人员，医疗救治专业人员
11	现场环境监测	环保工作人员
12	安全专业培训	安全环保科人员
13	事故现场逃生自救	危险源现场作业人员

1、自吸过滤式防毒面具（半面罩）的使用方法

(1) 使用前必须弄清作业环境中的毒物质、浓度和空气中氧含量；检查各部件是否完好，导气管有无堵塞或破损，金属部件有无生锈、变形、橡胶有否老化。螺纹接头有无生锈、变形、连接是否紧密；检查部件和结合部的气密性。

(2) 撕开过滤件封口处的封条，将过滤件的顶部与底部密封盖去掉

(3) 将过滤件接口垂直对准面具上的过滤件接口，拧紧后稍微回转以避免因旋拧过紧而导致脱扣，并检查安装是否合格。

(4) 将连接好的面罩挂于胸前，把面罩头套的调节带放至最大限度。

(5) 戴上面具，双手抓住面具头套调节带同时向两侧拉紧，直至完全罩住面部并有硅胶反折边与面部完全贴合的感觉后即可，根据舒适性和密封

性选择适当的松紧度。

（6）全面罩防毒面具简易气密测试：带好面罩后用手掌堵住滤毒罐进气口，然后用力吸气，面罩会因气压关系向内挤压往面部紧贴，则表明面罩已经佩戴气密，不会产生漏气。

（7）深呼吸测试通气是否顺畅。待防护设备佩戴完整检查无误后，方可进入符合使用条件的污染区作业。

（8）使用后应清洗，消毒。在清洗和消毒时，应使用干净的布，蘸中性的家用皂液清洁，还应注意环境温度，不可使橡胶等部件承受温度影响而发生质变受损；

（9）禁止使用汽油、含氯的除油液体（如三氯乙烯）、有机溶剂或研磨型清洗剂清洗清洗长管和面罩；

（10）应专人使用和保管。

2、正压式呼吸器的使用方法

（1）佩戴时，先将快速接头断开(以防在佩戴时损坏全面罩)，然后将背托在人体背部(空气瓶开关在下方)，根据身材调节好肩带、腰带并系紧，以合身、牢靠、舒适为宜。

（2）把全面罩上的长系带套在脖子上，使用前全面罩置于胸前，以便随吮佩戴，然后将快速接头接好。

（3）将供给阀的转换开关置于关闭位置，打开空气瓶开关。

（4）戴好全面罩(可不用系带)进行 2~3 次深呼吸，应感觉舒畅。屏气或呼气时，供给阀应停止供气，无“啾啾”的响声。用手按压供给阀的杠杆，检查其开启或关闭是否灵活。一切正常时，将全面罩系带收紧，收紧程度以既要保证气密又感觉舒适、无明显的压痛为宜。

(5) 撤离现场到达安全处所后，将全面罩系带卡子松开，摘下全面罩。

(6) 关闭气瓶开关，打开供给阀，拔开快速接头，从身上卸下呼吸器。

3、灭火器的使用方法

将灭火器提到起火地点附近，站在火场的上风头，

- (1) 拔下保险销；
- (2) 一手握紧喷管；
- (3) 另一手捏紧压把；
- (4) 喷嘴对准火焰根部扫射。

4、事件发生后知何开展自救和互救

- (1) 必须确保在做好个人防护的前提下，才能进入事件现场；
- (2) 必须要两人以上同时进入事件现场。

5、事件发生后的撤离和疏散方法

事件发生后除了应急救援人员外，其余人员应按照紧急疏散线路示意图，向公司门口进行疏散，详见附图 7。

6、消防废水泄漏应急处置措施

厂区存在的火灾事故风险源主要为柴油罐区。

- (1) 火灾、爆炸事故发生时抢险抢修组及时堵住雨水外排口，防止消防废水流出厂外，污染地表水；
- (2) 在事故发生点周围产生的消防废水沿着排水沟自流入集水池内；
- (3) 穿戴个人防护用品，做好个人防护工作后，进入事故现场抢救或搜寻可能的受伤、被困人员，转移现场可燃或易燃物品；
- (4) 联系应急监测组对周边的环境进行监测；
- (5) 安全环保部门要迅速的引导监测站找到应急监测的点位，同时将

监测的数据及时反馈给临时应急指挥部，供领导做出及时的判断，指导应急救援工作。

（6）因灭火产生的消防废水应收集进事故水池，严禁消防废水漫流，污染地表水、土壤和地下水。

7、人员急救

a. 人工呼吸

首先确认呼吸道是否通畅；

（1）以耳靠近病人的鼻和口，以听或感觉是否有气流（也可观察棉花或纸条）。

（2）观察病人的胸廓是否有起伏，判断呼吸是否停止。

（3）然后清除呼吸道内的异物或分泌物，利用托下颌或将头部后仰可消除舌后缀引起的气道梗阻。

（4）再进行口对口人工呼吸法：抢救者用手捏住患者的鼻孔，以每分钟 16-20 次的速度向患者口中吹气，也可进行心脏按压法。

b. 按压术

针对心跳骤停者，方法：患者平躺在硬地上或木板床上，抢救者用双手挤压患者胸骨下端略靠左方，每分钟挤压 60-70 次，挤压时不要用力过猛，防肋骨骨折，心跳恢复的可靠指征是颈动脉或股动脉搏动恢复，血压复升，听诊有心音。

c. 现场外伤止血方法

外伤止血方法有肢体抬高法和止血带止血法。肢体抬高法：抬起并保持出血的肢体高于胸部。一般用于四肢远端的出血，一般不单独用；止血带止血法：四肢大动脉的出血可用一米长的橡皮带或手帕、领带、长袜、丝巾等

折叠成带状，宽度 5 厘米以上。先将伤肢抬高，然后将代用止血带缠绕在伤口近心端（先垫好衬垫）并用力勒紧至伤口无血，打结或用笔杆、筷子等插入其中，一提、二缚、三固定。每隔一小时（寒冷季节半小时）松开 1-2 分钟，以防肢体坏死。

一般情况下出血分类分为以下几种情况：

外出血：血液从皮肤向体外流出。

内出血：血液从破裂的血管流入组织，脏器或体腔内。

静脉出血：颜色暗红，流出缓慢，呈持续性。

动脉出血：颜色鲜红，血流急，呈喷泉状或一汨汨涌出。

应急培训的基本要求：

1、每位应急人员应有坚强的意志和作风，健康的体能，临场处置各种突变事故的能力，有自救和互救的能力。

2、正确使用各种防护设施、通讯装备。

3、熟练使用各种救护器材、工具，明确自己的救援任务。

4、预案涉及人员明确各自的职责和应急应对能力。

5、外部公众的培训，根据疏散、个体防护等需要进行。需要时向周边群众进行宣传，使事故波及到区域的外部公众都能对危险废弃物事故应急救援的基本程序、采取的措施等内容有全面了解。

6、培训频次：公司应急办公室每年向公司申请专项资金、聘请或抽调专业人员开展两次对应急救援人员根据专业分工不同进行危险废弃物火灾或泄漏事故的专业性培训，重点掌握危险废弃物物理化学性质、扑救处置方法和注意事项，不断提高应急救援队伍的整体素质和救援专业水平。

7、应急办公室应对培训的计划、内容、方式、考核等予以记录归档。

9.2 应急演练

9.2.1 演练准备

1.成立演练领导小组

演练领导小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，可由应急救援领导小组担任，其主要职责如下：

(1)确定演练目的、原则、规模、参演的部门：确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间和公众参与程度。

(2)协调各参演班部门之间的关系。

(3)确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演习准备工作计划、导演和调整计划。

2.演练方案

根据不同的演练情景，由演练领导小组编制出演练方案。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项：

(1)应将演练参与人员、公众的安全放在首位。

(2)演练方案编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况。

(3)设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性。

(4)情景事件的时间最好与真实事故的时间相一致。

(5)设计演练情景时应详细说明气象条件。

(6)应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌。

(7)应考虑通信故障问题。

9.2.2 演练计划

公司演练计划见下表所示：

表 9.2-1 应急演练实施计划

演练事件	演练方法	演练频次和计划时间	演练内容	职责部门
废水、废气超标事故排放	现场演练	1次/年，每年6~12月份	①报警； ②现场应急处置； ③防止事件升级的措施； ④人员撤离和救护的方案。	应急指挥部
盐酸、氨水泄漏事故	现场演练	1次/年，每年6~12月份		

9.2.3 应急演练组织、评估和总结

应急演练结束后，由应急领导小组组织应急人员、专家对演练进行评估和总结，辨识应急预案和程序中的缺陷与不足，对演练过程中的不足项、整改项和改进项进行修订、完善。

9.3 责任与奖惩

1.在突发性环境污染事故应急工作中，按照有关法律和规定，对应急工作不负责任的有关人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

2.应急预案实施后，应急工作领导小组根据应急救援工作总结报告，对应急实施过程中表现优秀的部门和个人进行表扬和奖励，对执行不力的进行处罚。

3.对由于日常应急准备工作不足而导致应急工作发生问题的部门和个人，经应急工作领导小组决定，根据公司规定进行相应处罚。

9.4 应急预案评审

邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

9.5 预案的修订

(1) 预案修订方式及时限

由企业应急指挥部根据应急演练的结果以及其他相关信息，组织有关部门或聘请专家对应急预案至少每三年进行一次评审，以确保预案的持续适宜性、有效性和科学性。评审时间和评审方式依具体情况而定。

（2）预案修订的要求

预案经批准后，应分发给有关部门，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。

应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- （1）企业生产工艺和技术发生变化的；
- （2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （3）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （4）预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （5）生态环境主管部门或者企事业单位认为应适时修订的其他情形。

9.6 备案

企业编制的事故应急救援预案，首先在企业内部组织相关部门进行广泛的讨论，形成初稿后，然后聘请相关专家对预案进行评审。事故应急预案经专家评审符合要求后报环保主管部门再备案。以及在备案后存在重大变更时，也应及时再备案。

企业环境应急预案首次备案，办理时应当提交下列文件：

- 1、《突发环境事件应急预案备案申请表》；
- 2、环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；
- 3、环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；

4、环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；

5、环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》规定：“环境风险等级为重大的企业事业单位的突发环境事件应急预案，应在本单位主要负责人签发之日起 60 日内报所在地区/县、市及省级环境保护行政主管部门备案。环境风险等级为较大的企业事业单位的突发环境事件应急预案，应在本单位主要负责人签发之日起 45 日内报所在地区/县、市级环境保护行政主管部门备案。环境风险等级为一般的企业事业单位的突发环境事件应急预案，应在本单位主要负责人签发之日起 30 日内报所在地区/县级环境保护行政主管部门备案。”

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）环境风险等级为一般，自本预案签发 30 日内报属地生态环境主管部门备案，同时分别报送企业主管部门备案。

9.7 预案发布和更新

本预案由江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）签署，签发时应在文本封面注明生效日期及发布人签名。本应急预案由江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）负责解释。

本预案自发布之日起实施。

10 附则

10.1 术语、符号和代号

1、突发环境事件

突发环境事件是指因事件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。

2、突发环境事件应急预案

突发环境事件应急预案是指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：环境风险是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

危险源：危险源是指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：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”定义。

应急演练：应急演练，是指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 附图附件

附图 1 公司地理位置示意图

附图 2 公司平面布置图

附图 3 公司环境风险单元分布图及撤离路线图

附图 4 周边大气环境受体布点图

附图 5 应急物资分布图

附图 6 企业给排水管网分布图

附件 1 应急指挥部成员组成及联系方式

附件 2 应急物资清单

附件 3 公司周边公众意见调查表

附件 4 关于成立江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）

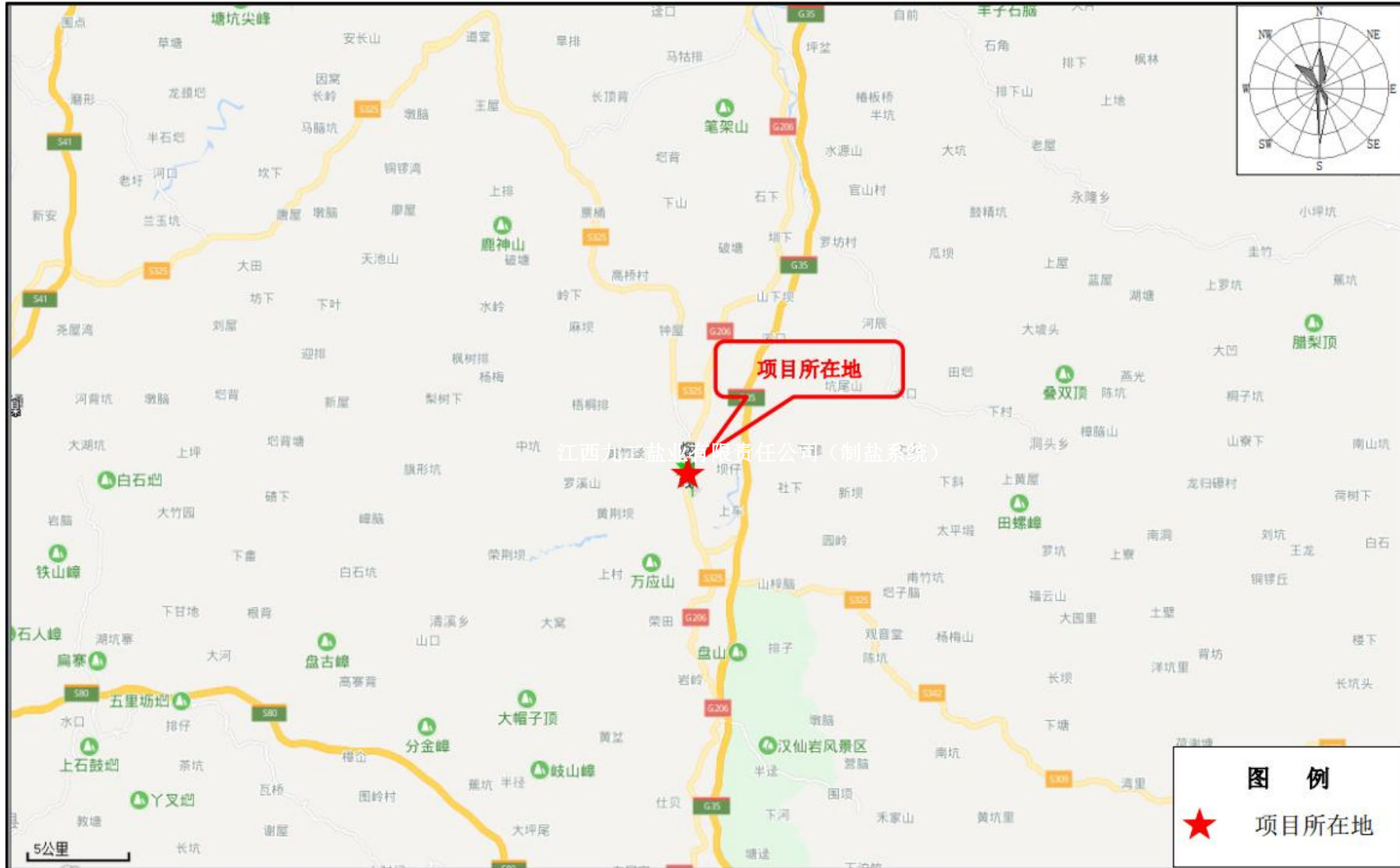
应急预案编制领导小组的通知

附件 5 突发环境事件应急检测协议

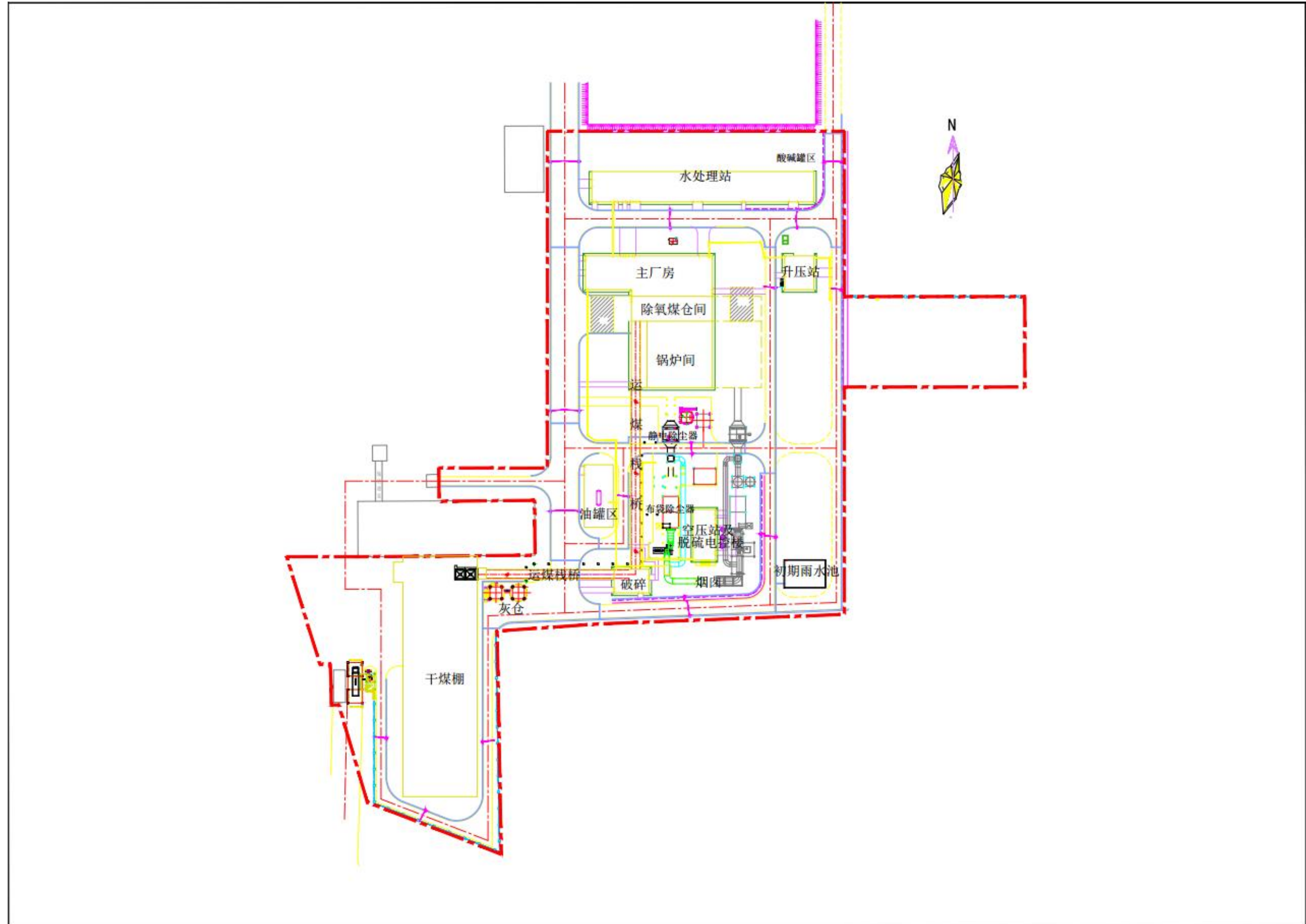
附件 6 公司突发环境事件信息通告表

附件 7 应急预案培训考核表

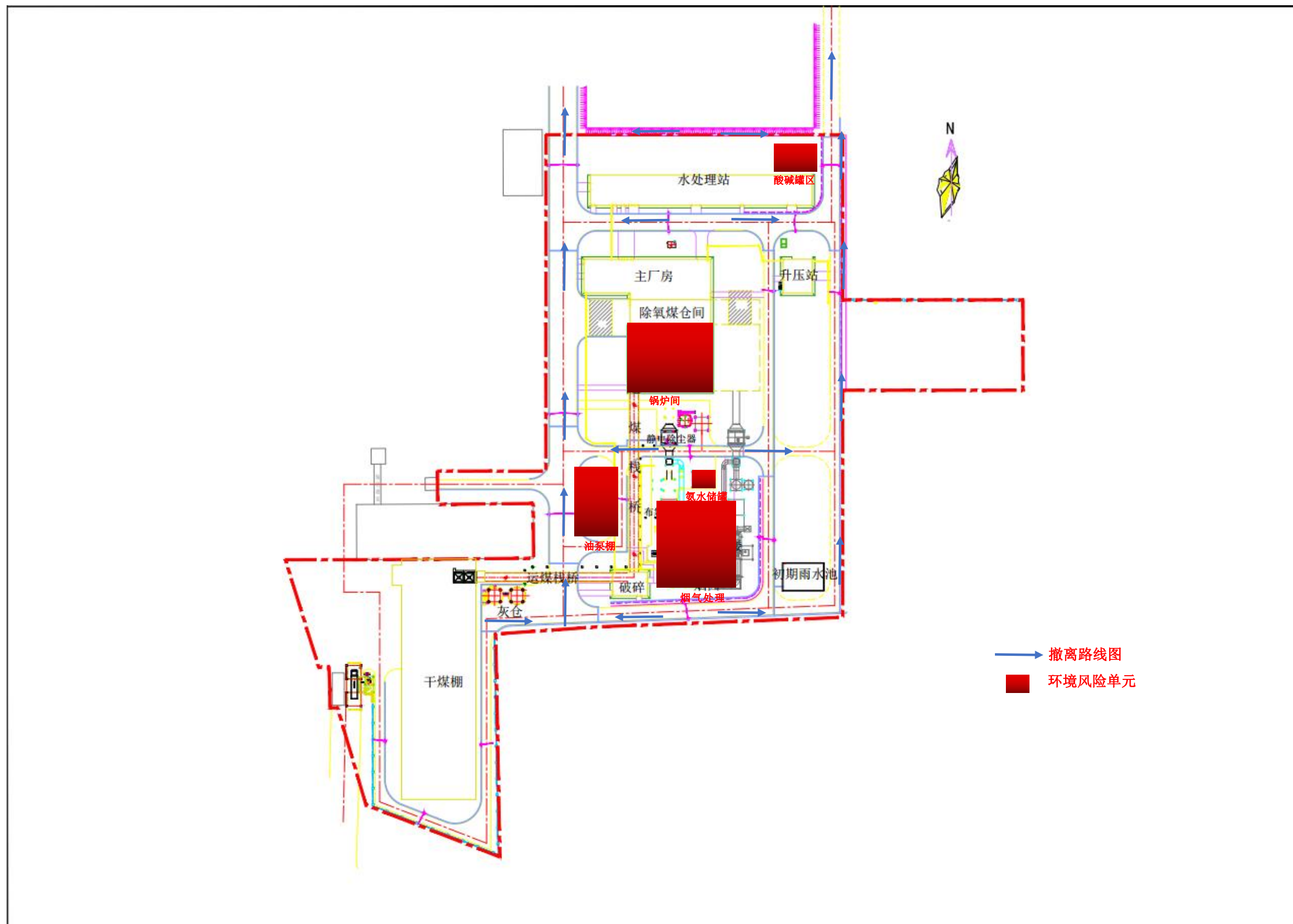
附图 1 公司地理位置示意图



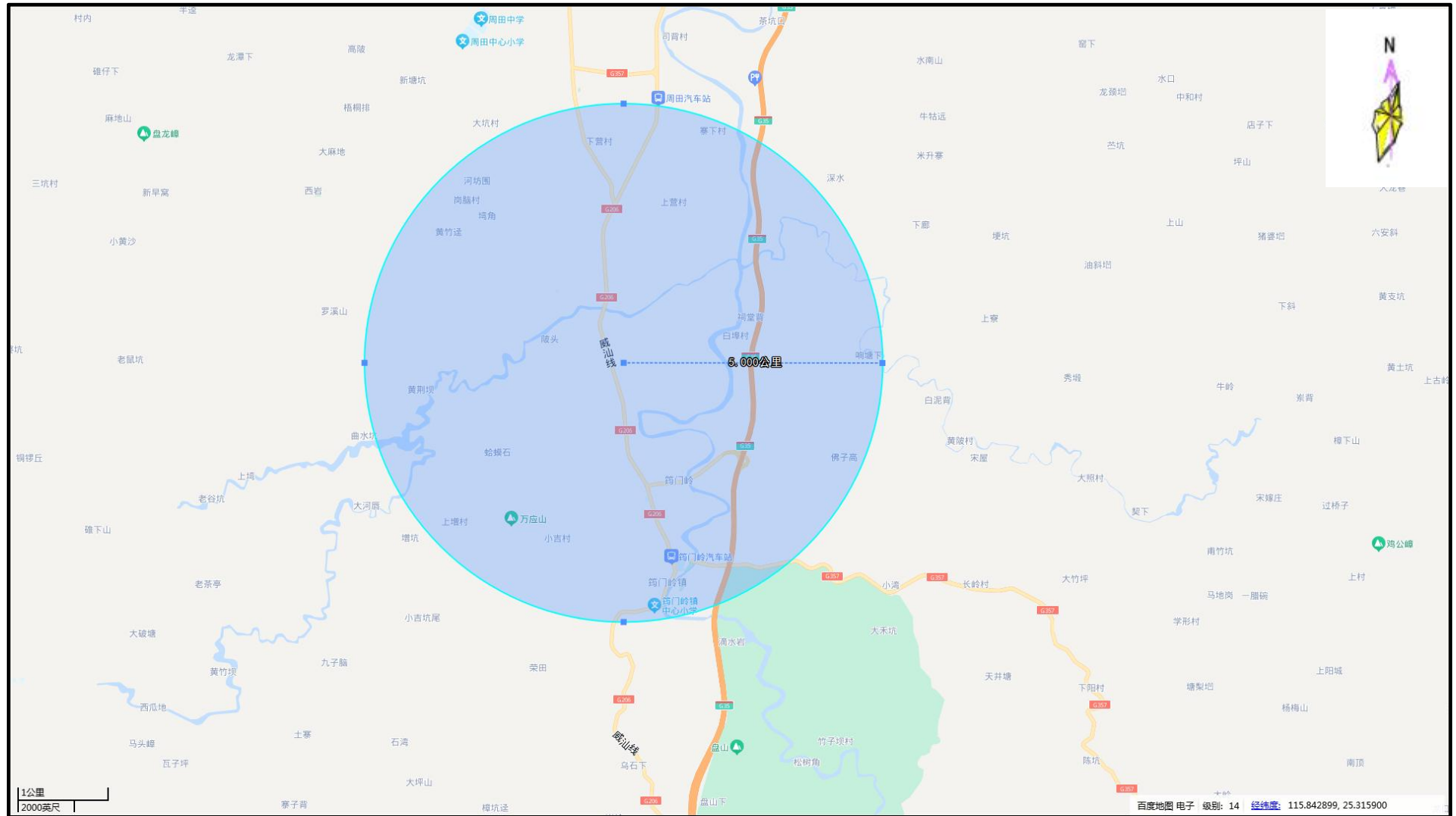
附图 2 公司平面布置图



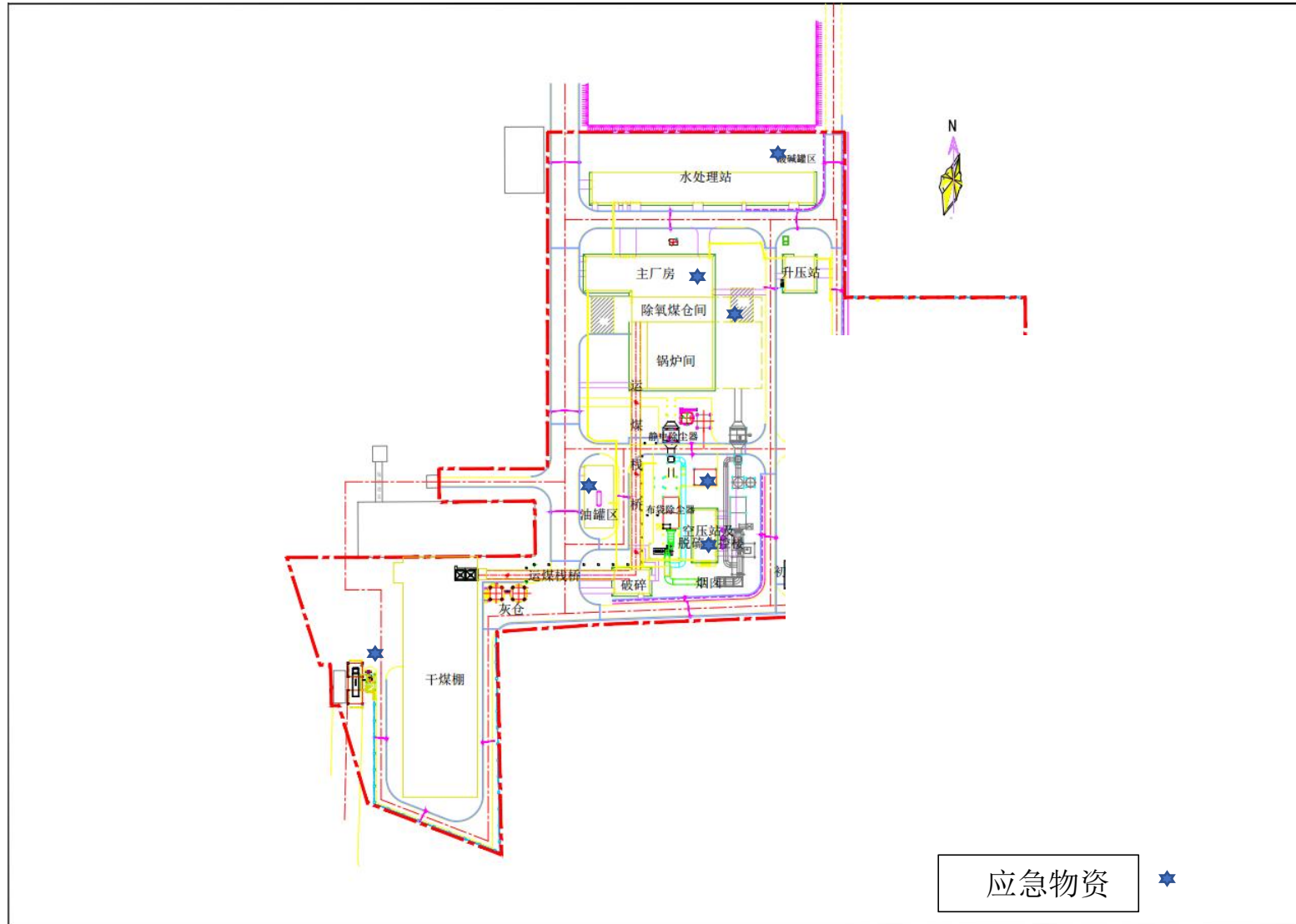
附图 3 公司环境风险单元分布图及撤离路线图



附图 4 周边大气环境风险受体布点图



附图 5 应急物资分布图



附件 1 应急指挥部成员组成及联系方式

组织结构名称	应急小组职务	姓名	移动电话	厂内职务
应急指挥小组	总指挥	朱凯	13787069597	董事长
	副总指挥	钟建华	18870131081	副总经理
	应急办公室	刘功明	13763981858	安环部部长
抢险抢修组	组长	周亚梅	13575286950	热电厂厂长
	组员	许华彬	13576750600	热电厂副厂长
	组员	罗坤明	13574783258	仓储物流部副部长
医疗救护组	组长	余 涛	13707976109	财务部副部长
	组员	朱 琳	18770004909	党群综合部人事主管
	组员	赖小平	18779766912	研发中心主任
后勤保障组	组长	艾启明	15576408866	党群综合部部长
	组员	李林森	18174089963	党群综合部副部长
	组员	许华彬	13576750600	热电厂副厂长
警戒疏散组	组长	赖茂发	13970753791	工会主席
	组员	谢晏虹	13576789207	制盐厂副厂长
	组员	刘启勇	18170730126	科技规划部副部长
通讯联络组	组长	王小斌	13970753795	总经理助理
	组员	汪子贵	18170766360	制盐厂副厂长
	组员	曾文荣	18970798984	安环部主管
应急监测组	组长	谢勋隆	13767719260	质量管理部副部长
	组员	谢宴虹	13879790836	制盐厂副厂长
	组员	王鹏程	15270690976	生产技术部土建
公司 24 小时 值班电话	0797-5605806			
治安值班室	0797-5605806			
调度室	0797-5605806			

附件 2 应急物质清单

企事业单位基本信息					
单位名称	江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目				
负责人	姓名	张荣丰	联系人	姓名	张荣丰
	联系方式	15179068160		联系方式	15179068160
环境应急资源信息					
序号	名称	数量	规格型号	存放地点	责任人
1	安全药箱	1		厂房及办公区域	张荣丰
2	手电筒	20	森锐照明 KA9	消防应急柜内	张荣丰
3	消防专用柜	1 个	/	各厂房及消控室	张荣丰
4	防毒面具	2 盒	/	消防应急柜内	张荣丰
5	警戒带	10 卷	50mm*100m	消防应急柜内	张荣丰
6	移动式泡沫灭火装置	1 个	PY4/300, 蛋白泡沫液储存量 300L	油罐区	张荣丰
7	推车式干粉灭火器	13	MFT/ABC20	厂区内	张荣丰
8	干粉灭火器	84	MF/ABC4	厂区内	张荣丰
9	消防逃生绳	1 个	/	消防应急柜内及消控室	张荣丰
10	室外消火栓扳手	4 个	/	消防应急柜内及消控室	张荣丰
11	水带	40 个		各消防栓箱	张荣丰
12	外线固定电话	1 台	/	消控室	张荣丰
13	对讲机	4 台	SMP V8	中控室	张荣丰
14	干粉、水基型、型灭火器	72 具	/	消防应急柜内	张荣丰
15	应急事故池	1 个		厂区内	张荣丰
16	消防水池	1 个	350m ²	厂区内	张荣丰
17	消防砂	2m ³	柴油罐区	厂区内	张荣丰
18	氨气浓度检测报警器	1 个		氨罐区	张荣丰

附件 3 公司周边公众意见调查表

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目周边公众意见调查表			
公司基本情况	<p>江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目，位于江西省（会昌）氟盐化工产业基地内，边界外延 50 米范围内均为已建企业，具体为东边与汇凯氢氟酸厂区一路相隔；南边为会昌锦顺达锡业有限公司；西边为九二盐业真空盐项目；北边为九二盐业双氧水厂。厂址中心地理坐标为东经 115°44'14.2"，北纬 25°16'54.87"。总占地面积 43147.8m²，建设 1 台 130t/h 高温超高压循环流化床锅炉，1 台 18MW 高温超高压抽汽背压式汽轮机，1 台 20MW 空冷发电机，配套主厂房（含汽机间、煤仓间、锅炉间）、预电除尘器、消石灰仓、布袋除尘器、脱硫装置及烟气脱硝系统、干煤棚、转运站、碎煤机室、输煤栈桥、灰库、渣仓、水处理区、罐区、空压站等。</p> <p>本公司涉气风险物质和涉水风险物质主要为柴油、盐酸、氢氧化钠碱液、次氯酸钠溶液等。主要风险单元为发电锅炉、氨水储罐、柴油储罐、盐酸储罐、氢氧化钠储罐、次氯酸钠储罐、灰库、渣库、废气处理设施等。本公司按要求成立了突发环境应急“指挥领导小组”、设置 6 个专业应急组（应急监测组、抢险抢修组、医疗救护组、警戒疏散组、后勤保障组和通信联络组）。公司配备了相应的应急物资，包括应急灯、推车式灭火器、防毒面具、高温隔热手套、正压式空气呼吸器、消防战斗服、消防砂、急救药箱等。</p>		
应急响应	突发环境事件	应急响应	响应人员
	①风险物质未发生泄露； ②废气处理系统发生故障，事故废气未排出厂，很快修理正常；	(1) 启动并实施本公司应急预案，必要时向县环保局应急办报告； (2) 启动本公司应急指挥机构； (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作。	一线关键人员、维修人员
	①风险物质发生泄露，报警装置响应，但能处理，影响生产； ②废气收集处理系统故障或者处理效率不达标导致废气超标外排；	(1) 启动并实施本公司应急预案，并在第一时间内向县环保局应急办报告； (2) 启动本公司应急指挥机构； (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作； (4) 需要其他应急救援力量支援时，向县环保局应急办提出支援的请求。	一线关键人员、事故应急救援指挥部
	①废气处理系统故障或者处理效率不达标导致废气超标外排引发大气污染事故；废水事故排出厂； ②风险物质发生泄露，报警装置响应，但已泄漏量大可能引起厂区发生火灾事故、爆炸事故、中毒事故	(1) 启动并实施本应急预案，并在第一时间内向区环保局应急办报告并请求支援，然后由当地政府视事故情况逐级向市、省人民政府或环保部门报告并请求支援； (2) 启动本公司应急指挥机构； (3) 根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援工作； (4) 外部应急、救援力量到达现场后，同本公司一同处置事件； (5) 如遇政府成立现场应急指挥部时，公司的应急指挥小组应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。	全公司、政府部门、周边企业和社会力量等人员

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	曹海琴	性别	女	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/>
居住地址	会昌县衙门岭德菊湖村			电话	15270699688
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	文基林	性别	男	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/>
居住地址	会昌县衙门岭德菊湖村7号			电话	1596712803
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	王磊	性别	男	年龄	<input checked="" type="checkbox"/> 30岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/>
居住地址	会昌县周田镇上营村			电话	13767996047
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	李响斌	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	江西会昌			电话	15970754017
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	李唯章	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	江西会昌筠门岭李村			电话	17746679065
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	周仁福	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	江西会昌筠门岭镇			电话	15770787856
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	刘炳兴	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	会昌县门岭镇茶坪村			电话	15970084349
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	黄敏	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	会昌县周田镇新村			电话	18270064306
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	刘云元	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	会昌县周田镇茶坪村			电话	15979716582
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	董建宇	性别	男	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
居住地址	会昌县筠门岭镇			电话	13237676367
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	刘智斌	性别	男	年龄	30岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
居住地址	会昌县筠门岭镇			电话	13507070476
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	王琳清	性别	男	年龄	30岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input checked="" type="checkbox"/> 50岁以上
居住地址	会昌县筠门岭镇黄埔村			电话	15970149858
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	何洋文	性别	男	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/>
居住地址	江西省赣州市会昌县筠门岭镇			电话	15540905663
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	古炎麟	性别	男	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/>
居住地址	江西省赣州市会昌县			电话	18296770545
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	张文勇	性别	男	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/>
居住地址	江西省赣州市会昌县周田镇			电话	18370845829
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	黄伟强	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50岁 50岁以上
居住地址	江西省赣州市会昌县会昌碧桂园		电话	15970927494	
对该公司应急响应意见情况说明	无异议				
姓名	饶小妹	性别	女	年龄	30岁 <input checked="" type="checkbox"/> 以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	江西省赣州市会昌县筠门岭		电话	15925666893	
对该公司应急响应意见情况说明	无异议				
姓名	孙建	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 <input checked="" type="checkbox"/> 50岁以上
居住地址	会昌县会昌碧桂园271号		电话	13970102862	
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	许祖锦	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	会昌县双溪			电话	13767738205
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	李海荣	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 60岁以上
居住地址	会昌县筠山岭			电话	18797875488
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	周廷松	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	会昌县同安岭			电话	17971428497
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	朱余霖	性别	男	年龄	30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
居住地址	荷门岭镇			电话	13763934243
对该公司应急响应意见情况说明	无意见!				
姓名	刘相彬	性别	男	年龄	<input checked="" type="checkbox"/> 30岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
居住地址	文武坝镇			电话	1862398722
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	郭.煜皓	性别	男	年龄	30岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
居住地址	文武坝镇			电话	1507077018
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	张炳才	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	江西省会昌县园田镇梅子村		电话	13479909280	
对该公司应急响应意见情况说明	无事				
姓名	吴秀英	性别	女	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	会昌县文武坝镇		电话	18379718520	
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	张荣平	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	园田镇梅子村		电话	15779068160	
对该公司应急响应意见情况说明	无				

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

姓名	何炳芳	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	筠门岭镇黄塘新区			电话	13879791119
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	王坤	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	筠门岭镇黄塘新区			电话	18379036775
对该公司应急响应意见情况说明	无				
姓名	苏小印	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
居住地址	会昌县文坑镇工业园26号			电话	13979713503
对该公司应急响应意见情况说明	无				

附件 4 关于成立江西九二盐业有限责任公司（热电项目）应急预案编制领导小组的通知

关于成立江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急预案编制领导小组通知

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发环境事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平和水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《危险化学品名录》、《国家危险废物名录》等法律、法规及相关文件，本公司成立江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急预案编制领导小组，负责本公司应急预案调查、编制工作。编制小组成员名单如下：

编制：刘公明、陈光辉、罗坤明、刘启勇、周亚梅、蔡 椿、曾文荣

复核：钟建华

审核：杨立树

批准：杨立树



附件 5 突发环境事件应急检测协议

003-2023-11-32

突发环境事件应急检测协议

甲方：江西九二盐业有限责任公司

乙方：江西赣安检测技术有限公司

根据《江西省突发环境事件应急预案》要求，为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量情况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

一、监测要求及监测因子，点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；

二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；

三、甲方须向乙方支付应急检测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准；

四、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议；

五、本协议有效期为 2023 年 03 月 21 日至 2024 年 03 月 20 日；

六、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生效；

七、联系人信息：甲方联系人： 电话：

地址：会昌县筠门岭镇白埠村九二氟盐化工基地

乙方联系人：陶师学 电话：0791-87379389

地址：南昌市世贸路 872 号金海大厦 A 座 15 楼。

甲方：
代表：
日期：



乙方：
代表：
日期：



附件 6 公司突发环境事件信息通告表

江西九二盐业有限责任公司（热电项目）突发环境事件信息通告表					
时间		污染物名称		污染类型	
危险等级		人员伤亡情况			
受影响范围					
事件过程及善后措施					
单位签章 年 月 日					

附件 7 应急预案培训考核表

填表日期： 年 月 日

编号：

姓名		所属部门		职务		工作 时间	
培训 时间		培训项目			所属应急 救援组织		
考核内容							
口述：							
笔试：							
实操：							
综合得分 (口述占 30%，笔试占 30%，实操占 40%，)							
主考部门综合评价							
应急救援指挥办公室				应急救援指挥中心			
主任（签字）：				总指挥（签字）：			

第三部分：突发环境事件风险评估报告

1 总则

1.1 评估目的

根据企业特点，通过对会昌县热电联产项目生产工艺过程、主要工段涉及的化学物质分析、风险防范措施分析、周边环境风险受体进行调查等工作，确定会昌县热电联产项目的环境风险物质、风险源项、突发环境风险事件，最后提出风险防范措施。力求做到：

（1）将企业生产原料、产品、中间产品、副产品、辅助生产物料等与《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录中的环境风险物质进行对应筛选，确定企业环境风险涉及的环境风险物质及环境风险源项；

（2）对项目现场进行查勘，确定企业生产工艺过程与环境风险控制水平；

（3）对项目周边环境进行调查，确定企业环境风险受体及环境敏感性；

（4）调查项目现有的风险防范措施，识别企业环境风险隐患，并提出相应的持续改进方案。

1.2 评估依据

1.2.1 主要法律、法规及规章

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日实施）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日实施）；

（6）《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日实施）；

（7）《中华人民共和国消防法》（2019年4月23日修订）；

- （8）《电力企业应急预案管理办法》（国能安全[2014]508号）；
- （9）《关于规范火电等七个行业建设项目环境影响评价文件审批的通知》（环办[2015]112号）；
- （10）《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》（赣环应急[2018]1号）；
- （11）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号，2012年7月3日发布）；
- （12）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号，2010年9月28日）；
- （13）《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）；
- （14）《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日实施）；
- （15）《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日实施）；
- （16）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015年1月8日实施）。
- （17）《江西省突发环境事件应急预案》（赣府厅字〔2020〕93号）；
- （18）《江西省应急管理厅关于印发江西省2022年应急管理重点工作要点的通知》（赣应急字〔2022〕8号）；
- （19）《赣州市突发环境事件应急预案》（修订稿）（2018年）；
- （20）《江西省重污染天气应急预案》（赣府厅字〔2017〕87号）；
- （21）《会昌县重污染天气应急预案》。

1.2.2 技术、标准规范

- （1）《危险化学品名录》（2018年本）；

- (2) 《国家危险废物名录》（2021年）；
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (7) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (8) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单；
- (9) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (10) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (11) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2010）；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (13) 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (15) 《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）；
- (16)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；
- (17) 《火力发电厂与变电站设计防火规范》（GB 50229-2006）；
- (18) 《火力发电厂灰渣筑坝设计规范》（DL/T 5045-2006）；
- (19) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）；
- (20) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）；
- (21) 《电力设备典型消防规程》（DL5027-1993）；
- (22) 《电力行业职业健康监护技术规范》（DL/T 325-2010）；
- (23) 《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY08190-2019）；
- (24) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办函[2014]34

号）；

（25）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

（26）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）。

1.2.3 其他文件

（1）江西清与蓝环保科技有限公司《江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目环境影响报告书》（2020年8月）；

（2）赣州市行政审批局《关于江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目环境影响报告书的批复》（赣市行审证（1）字[2020]142号）。

（3）相关管理制度及其他技术资料其他文件资料。

1.3 编制原则

本报告按照“以人为本”的宗旨，预防和减少突发环境事件的发生、提高突发环境事件控制水平，控制和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急处置、管理工作合理保障人民群众的身体健、公众生命安全和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

（1）环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

（2）环境风险评估过程中应贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施。

（3）认真排查企业的环境风险，严格按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》制定整改方案；

（4）评估报告的内容和形式必须符合《企业突发环境事件风险评估指

南（试行）》的要求。

1.4 评估范围

本次风险评估范围仅限于会昌县热电联产项目在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的人为或自然因素造成的废气、废水、固废、危险化学品、有毒化学品等环境污染、破坏事件以及发生的火灾、泄漏等事故及所造成的伴生或者次生环境污染事故。

1.5 评估程序

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，公司突发环境事件风险评估流程见下图。

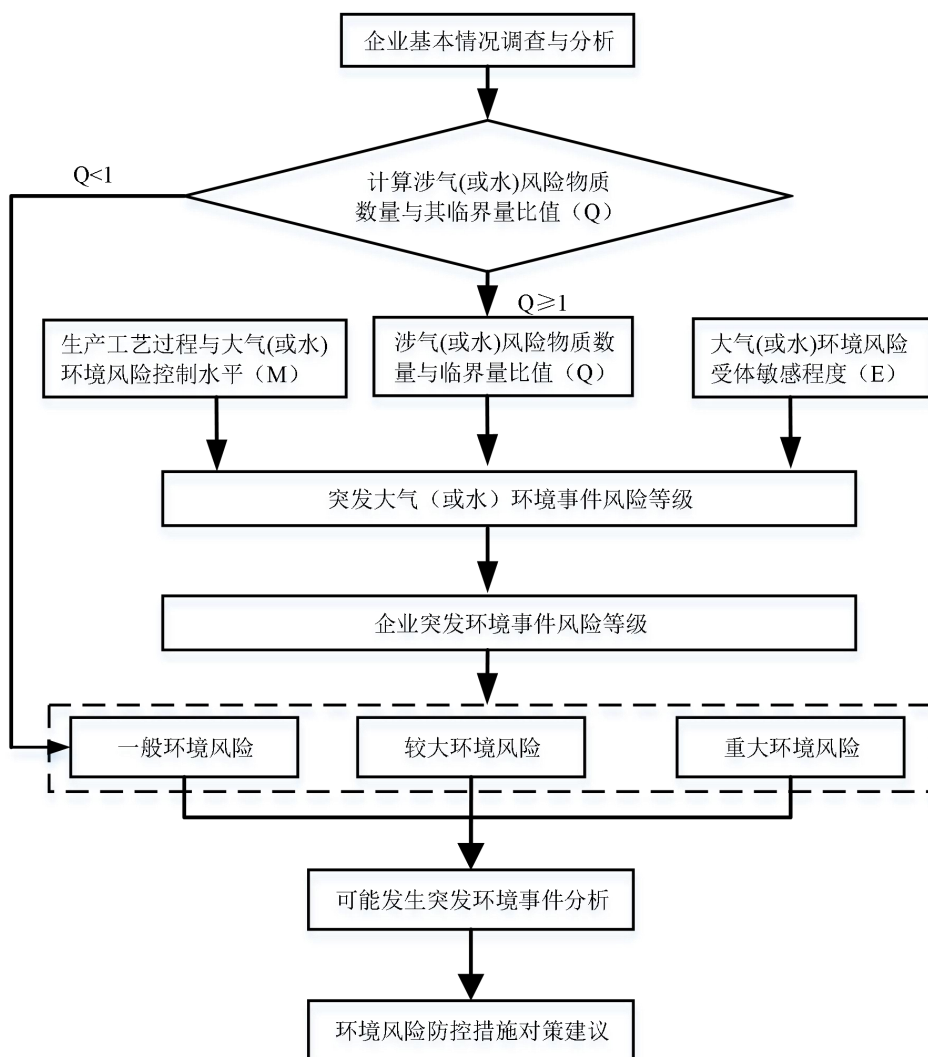


图 1.5-1 突发环境事件风险评估流程图

1.6 环境风险评估的一般要求

有下列情况之一时，将及时重新划定环境风险等级，编制或修订本企业的环境风险评估报告：

- 1、未划定环境风险等级或划定环境风险等级已满三年的；
- 2、涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的；
- 3、发生突发环境事件并造成环境污染的；
- 4、有关企业环境风险评估标准或规范性文件发生变化的。

1.7 术语与定义

1、突发环境事件：指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

2、突发环境事件风险：指企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

3、突发环境事件风险物质：指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。简称“风险物质”。

4、风险物质的临界量：指根据物质毒性、环境危害性以及扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

5、环境风险单元：指长期地或临时地生产、加工、使用或储存风险物

质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企业的且边缘距离小于 500 米的几个（套）装置、设施或场所。

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

7、清浄废水：指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高，不经处理即符合排放标准的废水。

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

2 基本情况调查与分析

2.1 公司概况

2.1.1 基本情况

江西九二盐业有限责任公司是以岩盐地下开采、生产各种盐产品为主，是全国百家食盐定点生产企业之一，公司位于会昌县筠门岭镇白埠村。

公司前身为江西九二盐矿，原江西九二盐矿建设于上世纪七十年代初，因毛泽东主席于 1970 年 9 月 2 日江西找到大盐矿批示而命名。该矿于 2004 年底改制后，于 2005 年 1 月成立江西九二盐业有限责任公司。改制前九二盐矿采用日晒盐生产工艺，生产规模小，工艺落后。改制后着手建设 60 万吨/年真空制盐技改项目，项目已于 2007 年 9 月完工并投入生产。

公司注册资本 25000 万元，2014 年 9 月，公司增资扩股，湖南盐业股份有限公司注资 1.95 亿元，占股比 60%绝对控股，形成国有控股混合制经济企业。公司集采卤、制盐、盐化工（氯碱）于一体，法人代表朱凯。

1991 年江西九二盐矿有晒盐池面积 42541m²，生产能力 6000t/a；91 年后扩建生产能力 5 万 t/a 晒盐场，一期 19 万 m²、生产能力 2 万 t/a 晒盐场于 94 年 7 月竣工；96 年 10 月动工建设的 2 万 t/a 加碘盐工程于 98 年 7 月竣工试产；此后，盐矿扩大盐田面积至 25 万 m²，生产能力逐渐提高到 3 万 t/a。由于该企业生产技术落后，产品质量差，企业资不抵债，于 2004 年 12 月 6 日宣告破产，由谢祚珍、吴龙彬和杨赋斌三位股东竞得，于 2005 年 1 月 20 日成立江西九二盐业有限责任公司。

为提高会昌县的供热水平，优化会昌能源供应结构，实现节能减排，江西九二盐业有限责任公司在公司用地内南侧建设热电联产项目，为会昌县企业提供工业蒸汽和电力。热电项目工程建设 1 台 130t/h 循环流化床锅炉，配

套 1×18MW 背压式汽轮机组，1 台 20MW 空冷发电机，配套主厂房（含汽机间、煤仓间、锅炉间）、预电除尘器、消石灰仓、布袋除尘器、脱硫装置及烟气脱硝系统、干煤棚、转运站、碎煤机室、输煤栈桥、灰库、渣仓、水处理区、罐区、空压站等。按照 7680h/a 利用小时计算（年运行 320 天，每天运行 24 小时），年耗煤量为设计煤种 13.35 万 t/a、校核煤种 14.94 万 t/a，可形成年供热 $203 \times 10^4 \text{GJ}$ ，年发电量 $13580.7 \times 10^4 \text{kwh}$ ，年供电量 $10755.9 \times 10^4 \text{kwh}$ 的生产能力。江西清与蓝环保科技有限公司于 2020 年 8 月编制完成《江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目环境影响报告书》，2020 年 9 月 2 日，赣州市行政审批局以赣市行审证（1）字[2020]142 号《关于江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目环境影响报告书的批复》对该项目予以批复。本项目于 2021 年 11 月由江西九二盐业有限责任公司开工建设，2023 年 4 月完成建设，其后进行调试生产。

表 2.1-1 企业基本信息

企业名称	江西九二盐业有限责任公司		法人代码	9136073376978246X7	
法人代表	朱凯	邮政编码	342614	占地面积	33485.23 平方米
联系人	刘功名	电话	13763981858	电子邮箱	/
从业人数	463	公司曾用名		/	
单位地址	江西省赣州市会昌县筠门岭镇白埠村				
所在工业园区	江西省（会昌） 氟盐化工产业 基地内	地理坐标	经度：115°43'38" 纬度：25°19'37"		
年运行天数（天）	320	主要业务	制盐、销售、采卤、热电		
本项目行业类别	电力生产		本项目行业代码	0444	
登记注册类型	有限责任公司		企业规模	○大型 ●中型 ○小型	
项目开工时间	2021 年		建成时间	2023 年	
废水排放量（吨）	/		废水排放去向	江西省氟盐化工产业基地污水处理站	

2.1.2 企业平面布置

本项目为新建项目，厂区出入口分 2 个：主入口位于厂区北侧，自纬三路引接，作为进厂主干道；物流出入口位于厂区西南侧，与烟川线引接，作为燃料运输通道，2 出入口均利用九二盐业厂区原有出入口。

根据本项目的用地特点，结合生产工艺和各设施的功能要求，将项目上划分为主厂房区、贮运设施区、水处理区、辅助设施区等四个功能区。

主厂房区：包括主厂房（含汽机间、煤仓间（含除氧间）、锅炉间）、预电除尘器、吸收塔、消石灰仓、布袋除尘器、引风机、烟道烟囱等建（构）筑物。上述单体由北向南依次布置厂区的东侧；主厂房南北向布置，固定端在东侧，扩建端向西侧，便于机组分步建设。主变布置在主厂房的 A 排外。

贮运设施区：包括干煤棚、转运站、碎煤机室、输煤栈桥、灰库、渣仓等。其中干煤棚、碎煤机室、栈桥等布置在厂区的南面。厂区运煤通道主要利用原厂区通道，运煤车辆由原厂区西南侧货运入口经汽车衡称重后直行后右转运行至本期干煤棚的北侧道路，后倒车至干煤棚将煤翻卸至干煤棚内，后沿原路返回出厂。

水处理区：包括化水车间及化水室外设施、综合水泵房、水池及机力通风冷却塔，由西向东依次布置在主厂房区的北侧。

辅助设施区：包括点火油罐区、氨水区、空压机房等。其中点火油罐区与氨水区集中布置，位于主厂房区的扩建端侧；空压站布置在栈桥底下，位于消石灰仓的东侧；超低排放控制室布置于除尘器之间，石灰石粉仓及一、二次风机变频器室布置于锅炉房南侧。项目总平面布置示意图详见附图 2。

大宗物料运输采用公路方式，总图布置方便组织交通运输，厂内道路与厂外园区道路相通。厂区设计环型道路，满足生产运输及消防使用要求。

2.1.3 产品方案

按照 7680h/a 利用小时计算（年运行 320 天，每天运行 24 小时），年耗煤量为设计煤种 13.35 万 t/a、校核煤种 14.94 万 t/a，可形成年供热 $203 \times 10^4 \text{GJ}$ ，年发电量 $13580.7 \times 10^4 \text{kwh}$ ，年供电量 $10755.9 \times 10^4 \text{kwh}$ 的生产能力。

2.1.4 现有工程供排水系统

项目生产用水水源为自来水厂（九二公司）自来水，生产用水量约为 $143.5 \text{m}^3/\text{h}$ ，项目生活用水由市政管网供应，生活用水量为 $0.36 \text{m}^3/\text{h}$ 。

（1）全厂给水系统

厂区给水系统包括冷却循环水、工业水及生活给水。冷却循环水、工业用水直接由九二盐业自来水厂供给，生活用水来自于园区自来水；锅炉用水需再经化水站除盐后再用。

1) 消防给水系统

本项目本工程消防管网在厂区内成环布置。消防给水系统瞬时所需最大消防水量是主厂房消防用水，其值为 50L/s （ $180 \text{m}^3/\text{h}$ ）；最大消防水头是约为 80m ；一次火灾所需最大用水量为主厂房，水量为 360m^3 。

全厂设置一套消火栓系统一体化消防给水设备。2 台消防水泵性能参数为： $Q=144 \text{m}^3/\text{h}$ ， $H=80 \text{m}$ ， $N=55 \text{kW}$ ；全自动气压消防稳压装置的性能参数为：气压罐有效容积 $V=0.88 \text{m}^3$ ，配 2 台稳压泵（1 用 1 备），稳压泵参数为： $Q=8 \text{m}^3/\text{h}$ ， $H=69 \text{m}$ ，消防设施设置在综合水泵房内。一套消防炮系统一体化消防给水设备，2 台消防水泵性能参数为： $Q=216 \text{m}^3/\text{h}$ ， $H=110 \text{m}$ ， $N=110 \text{kW}$ ；全自动气压消防稳压装置的性能参数为：气压罐有效容积 $V=0.88 \text{m}^3$ ，配 2 台稳压泵（1 用 1 备）稳压泵参数为： $Q=8 \text{m}^3/\text{h}$ ， $H=69 \text{m}$ ，消防设施设置在综合水泵房内。

2) 循环冷却水系统

根据工艺生产的需要，项目辅机冷却采用带机械通风冷却塔的二次循环母管制供水系统。根据循环水量，全厂共配置，2座 500m³/h 机械通风冷却塔和 3 台循环水泵。循环供水系统工艺流程为：经冷却塔冷却后的水，由循环水泵升压后通过压力管道送至辅机冷却器及闭式换热器，水携带热量后再通过压力管道送至冷却塔冷却，此后进行下一次循环。

设置 2 台循环水泵集中布置在厂区综合泵房内，1 用 1 备，循环水泵采用卧式离心泵，水泵规格为：Q=500m³/h，H=25m，N=45kW，U=380V。

3) 化学水处理系统

化水站用水为自来水，项目采用超滤+反渗透+混床工艺。其主要流程如下：

自来水厂（九二公司）自来水→一体化净水器→清水池→超滤进水泵→自清洗过滤器→超滤装置→超滤产水池→反渗透进水泵→反渗透保安过滤器→反渗透高压泵→反渗透装置→中间水池→中间水泵→混合离子交换器→除盐水箱→除盐水泵→主厂房。

(2) 排水

本项目厂区内按照“雨污分流”、“清污分流”原则的思路设计厂内排水管线。

项目用水环节包括生产用水（含冷却水系统用水、锅炉补给水用水、脱硫系统用水、输煤系统用水、灰库及渣仓调湿用水、脱硝系统用水）和生活用水。

雨水系统：全厂雨水由雨水口收集，同过雨水支管、雨水干管汇总后排入厂区外工业园的雨水排水管道。

生活污水排水系统：生活污水依托九二盐业原有一体化处理设置处理后排入基地污水处理厂。

生产废水排水系统：含煤废水、锅炉定排水和化水站反渗透浓水重复利用，其余生产废水经预处理后依托原有废水排口排入基地污水处理厂。

2.2 生产情况

2.2.1 主要生产工艺

项目工程采用循环流化床锅炉作为燃烧设备，燃煤通过汽车运至公司干煤棚，再由带式输送机将煤输送至碎煤系统破碎后通过传输带送入锅炉燃烧，将锅炉内处理过的给水加热成高温、高压蒸汽，蒸汽在汽轮机中做功，带动发电机发电，电能由线路送给用户，同时在汽轮机抽汽供热用户使用。

工艺系统主要包括燃料运输系统、燃烧系统、热力系统及除灰渣系统等。主要生产工艺流程见图 2.2-1。

（1）燃料运输系统

1) 卸煤装置

项目使用燃煤全部采用汽车运输进厂，来煤车辆经汽车采样、计量后将煤卸入干煤库储存，干煤库内用桥式抓斗起重机，配合推煤机、装载机共同作业，满足煤库内来煤整理及锅炉上煤要求。

2) 干煤棚

项目将来煤直接卸入干煤棚储存。干煤棚宽 33 米，长 106.7 米，可储存 12000t 煤，可满足 1×130t/h 循环流化床锅炉额定工况下燃用约 27 天。

干煤棚内设 2 个受煤斗，每个煤斗出口设置振动给煤机 1 台，保证连续均匀地向皮带机给煤。煤棚配 1 台推煤机及 1 台装载机辅助上煤。

项目为全封闭式干煤棚，柱采用混凝土结构，屋面采用钢网架+压型钢

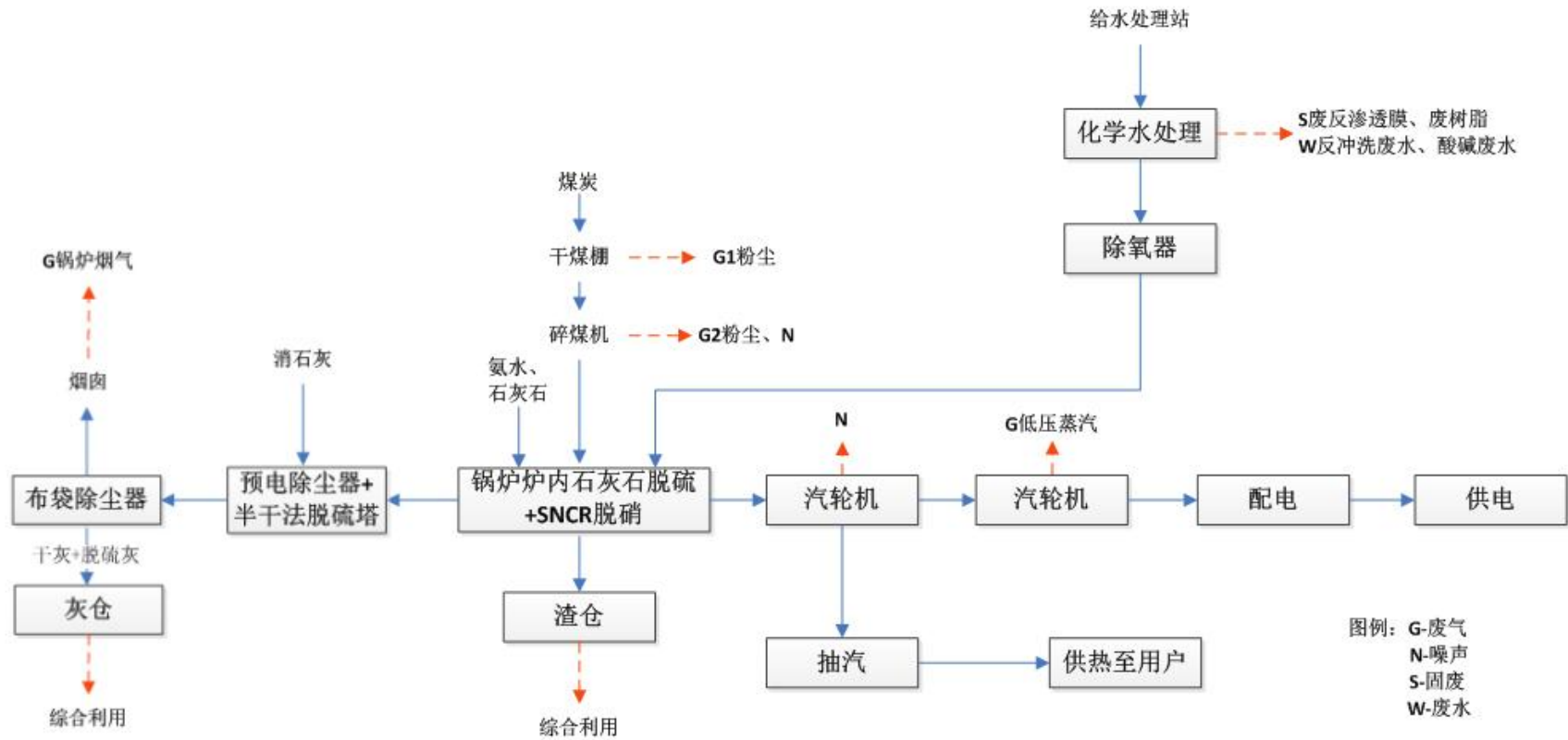


图 2.2-1 生产工艺流程

板结构，钢筋混凝土独立基础；两端预留大门，顶部设机械通风，煤棚内采用铲车堆煤和辅助上煤。

3) 破碎设备

项目运煤系统采用二级破碎，不设置筛分设备。采用四齿辊破碎机，破碎机本体为上下两级，一级粗破，一级细破。齿辊式破碎机通过调整齿辊间距使得满足粒径 $\leq 10\text{mm}$ 的煤粉直接落入下一级皮带，不满足粒度要求的燃煤经两级齿辊破碎到要求粒径（ $\leq 10\text{mm}$ ）后落入下一级皮带。碎煤室机房高度为 20m。

齿辊式破碎机出力为 $Q=100\text{t/h}$ ，入料粒径 $\leq 200\text{mm}$ ，破碎机出料粒径 $\leq 10\text{mm}$ ，满足循环流化床锅炉入炉煤粒径要求。

4) 输煤系统

本工程新建 3 段 3 台带式输送机。带式输送机为双路布置，一路运行，一路备用。输送机皮带采用难燃输送带。所有带式输送机参数均为：带宽 $B=650\text{mm}$ ，带速 $V=1.0\text{m/s}$ ，出力 $Q=80\text{t/h}$ 。

带式输送机系统在除氧煤仓间转运站设置电动三通挡板。

锅炉设有 3 个原煤仓。配煤方式采用 $B=650\text{mm}$ 电动双侧犁式卸料器，除尾仓外，每个煤仓配 2 台犁式卸料器，原煤仓共设 10 台犁式卸料器。

5) 运煤系统控制

运煤系统控制采用程控、远程手动和就地控制方式。为了对运煤系统进行有效的控制，使之安全运行，在系统中设有连锁及各类保护装置。为了提高输煤系统的综合自动化水平，配置输煤工业电视系统作为辅助监视系统，对煤棚、转运站等进行全面监控。

6) 燃烧系统

粒径合格的燃料由输煤皮带送入主厂房炉前煤仓，经给料机计量

后送入锅炉炉膛内燃烧。本项目锅炉燃烧系统采用低氮燃烧+炉内石灰石脱硫+SNCR 脱硝方式。

低氮燃烧为空气分级低氮燃烧技术，基本原理是将燃料的燃烧过程分阶段完成。

循环流化床炉内石灰石脱硫是指直接向循环流化床锅炉炉内添加石灰石粉作为脱硫剂来降低 SO_2 排放浓度的方法。流化床燃烧温度通常在 $800\sim 900^\circ\text{C}$ 之间，在这个温度下，石灰石发生煅烧发生分解反应，从而生成氧化钙，在氧化气氛下，氧化钙与 SO_2 经过氧化还原反应生成硫酸钙，在高温环境下，石灰石中的碳酸钙发生分解反应，所生成的固体氧化钙再与二氧化硫及氧气反应，生成的固体硫酸钙随底渣、飞灰一起排出炉膛从而实现固硫的目的。

SNCR 工艺中，氨水利用压缩空气雾化后喷入炉膛适合位置，参与炉内的脱硝反应。氨水用量的多少根据烟气中的 NO_x 含量和喷入点的炉膛温度由 DCS 控制，以达到环保排放要求，同时在省煤器出口处预留 SCR 安装空间。

（2）热力系统

1) 主蒸汽系统

主蒸汽采用集中母管制，机炉分管间适当加装隔离阀，以便于检修、运行和再次扩建时进行隔断。

2) 供热系统

供热蒸汽管道系统采用母管制，新建的 1 台背压式汽机，排汽 $0.98\text{MPa(a)}/242^\circ\text{C}$ ，经厂外供热管网分别接至各热用户用汽点。

3) 其他系统

给水、除氧加热等管道系统均采用母管制。给水系统新设电动给水泵 2 台（一运一备）；高压除氧器 1 台，锅炉给水温度 215°C 。每

台汽机设置两级高加，不设低加。

（3）热力管道工程

本工程供汽管道管网依托九二盐业现有供热蒸汽管线。

（4）除灰渣系统

除灰、渣系统采用灰、渣分除方式。厂内除灰采用正压浓相气力输送系统方案；厂内除渣采用机械除渣系统方案；场外灰、渣的输送采用汽车运输的方案；厂区设空压站提供压缩空气。

1) 除渣系统

除渣系统为机械式除渣系统，采用链斗输送机+斗提+渣仓+汽车运渣方案。

锅炉燃烧产生的渣从排渣口排出后，先进入冷渣器内进行冷却，冷却后的干渣落入布置在炉底的链斗输送机上，由链斗输送机输送至炉外，再由斗式提升机提升输送至渣仓。

设 $\Phi 8\text{m}$ 渣仓一座，有效容积为 500m^3 ，可满足单台炉约7天的储渣量，渣仓顶部设高料位计和连续料位计，侧壁设振打器低料位计等辅助设施，渣仓6m层布置有干渣散装机与双轴搅拌机各1套，出力均为 100t/h 。

2) 除灰系统

除灰系统采用正压浓相气力输送系统，在除尘器的每个灰斗下各安装一台浓相气力。

输送仓泵作为主要输送设备将灰斗中的飞灰、脱硫灰输送至灰库。仓泵输送系统配有气动进料阀、气动出料阀、进气组件、进气调节机构、料位计等。在灰斗出口与仓泵进料阀之间还装设手动插板门，以备检修仓泵时用。

各个灰斗收集的飞灰、脱硫灰，依次经过手动插板门、气动进料

阀进入仓泵内，当仓泵灰位到达预定位置，进料阀关闭，仓泵的出料阀开启，灰经管道由压缩空气输送到灰库，除灰系统输送废气通过灰仓顶除尘器排放。

项目设灰库 2 座，直径 $\Phi 7\text{m}$ ，单个有效容积 300m^3 。可满足 1 台锅炉约 12 天的储灰量；灰库顶部设布袋除尘器、真空压力释放阀和高、连续料位计等辅助设施。灰库 6m 层布置有飞灰散装机与双轴搅拌机各 1 套，出力均为 100t/h ，灰库的飞灰可通过飞灰散装机装车外运综合利用。

3) 压缩空气系统

建设空压站一座，设 2 台 $18.3\text{-}45.76\text{m}^3/\text{min}$ 水冷螺杆式空压机。

(4) 热网

热电厂出口供汽压力选择 0.98MPa ，供汽温度取 242°C ，保证过热蒸汽输送。

项目供热管网均为工业蒸汽负荷，供热管道为蒸汽管道。供热蒸汽管线从热电厂北面引出 1 根 $\text{DN}600$ 管道，到达沿纬四路，向东穿过 206 国道，到达九二盐业，引一个 $\text{DN}600$ 的管道给九二盐业供汽，母管 $\text{DN}600$ 的管道继续沿纬四路到达经二路，在经二路与纬四路交叉口分别往南北方向各引一根管道给经二路沿线用热企业供热。蒸汽管网布置一根主路母管，母管全长共约 1.6km ，母管最远供热距离约 1.6km 。

2.2.2 企业使用、生产的化学品情况

热电项目的主要原辅材料及产品详见表 2.1-1。

表 2.2-1 主要原辅材料及产品情况一览表

原辅料名称	消耗量 (10^4t/a)		包装方式	贮存位置
	设计煤种	校核煤种		
煤	14.31	16.02	散装	干燥棚

0#轻柴油	15~30t/a		罐装	柴油储罐
石灰石粉	0.73	0.73	罐装	外购
消石灰	0.67	0.67	罐装	外购
氨水（25%）	0.105	0.077	罐装	氨水储罐
阻垢剂（Na ₂ HPO ₄ ）	0.28t/a	0.28t/a	袋装	锅炉房
30%盐酸	38t/a	38t/a	储罐	化水站
30%氢氧化钠溶液	34t/a	34t/a	储罐	化水站
汽轮机冷却油	12m ³ /a	12m ³ /a	罐装	汽机房

表 2.2-2 主要工段涉及的化学物质

序号	区域	化学品名称	贮存设备/场所	最大存在量 q _i (t)
1	锅炉补给水酸碱区	盐酸(30%)	1×10m ³ 盐酸溶液 酸罐	10
		氢氧化钠溶液(30%)	1×10m ³ 氢氧化钠 溶液碱罐	10
2	循环水加药间	次氯酸钠溶液(10%)	1×10m ³ 储罐	10
3	柴油库	0#柴油	油罐，15m ³ 储罐	12
4	汽轮机	汽轮机油	汽轮机机组	12
5	脱硝	氨水	氨水储罐	30

2.2.3 主要设备设施

表 2.2-3 主要生产设备一览表

序号	名称	设备清单型号及参数	单位	数量
一	汽轮机			
1	抽背压式汽轮机	纯背工况功率功率：18MW，额定转速：5000r/min， 额定进汽压力：13.2±0.6MPa(a)，额定进汽温度： 535 ⁺⁵ ₋₁₀ ℃，抽汽压力：3.82 ^{+0.3} _{-0.3} MPa(a)，背压排汽压力： 0.98 ^{+0.2} _{-0.2} MPa(a)。	台	1
2	减速箱	输入：5000r/min，输出：3000r/min	台	1
3	发电机	额定功率：20MW，额定电压：10.5kV，额定转速： 3000r/min	台	1
二	汽机部分辅机			
4	电动定速给水泵	Q=180m ³ /hH=1780m	台	2
5	电动机	1250kW，690V	台	2
6	高压除氧器	Q=180t/h，P=0.588MPa(a)	台	1
7	除氧器水箱	有效容积 50m ³	台	1
8	减温装置	蒸汽温度:t ₁ /t ₂ =242/200(°C),P=0.98(Mpa, a)Q=110t/h	台	1

序号	名称	设备清单型号及参数	单位	数量
9	减温减压装置	蒸汽温度:t ₁ /t ₂ =540/200(°C), P ₁ /P ₂ =13.7/0.98(Mpa, a), Q=150t/h	台	1
10	减温减压装置	蒸汽温度:t ₁ /t ₂ =265/160(°C), P ₁ /P ₂ =0.98/0.49(Mpa, a), Q=70t/ht/h	台	1
11	汽封加热器	换热面积 25m ²	台	1
	配: 轴流风机	电压:380v	台	2
	集中油站	包含以下内容	套	1
	油箱	有效容积: 8.5m ³	台	1
	配: 电加热器			
	高效排油烟装置	配: 电机	台	2
	双联冷油器	换热面积 90.72m ² , 设计压力 1.0Mpa	台	1
	交流润滑油泵	配: 电机, 电压: 380VAC, 30kW	台	2
	直流润滑油泵	配: 电机, 电压: 220DC, 11kW	台	1
	双筒滤油器	润滑油系统用	台	1
双筒滤油器	调节油系统用	台	1	
12	本体疏水膨胀箱	V=1.2m ³	台	2
13	滤水器		台	1
14	背压排汽消音器	Q=120T/H, 消音量 35dB(A)	台	1
15	0.98MPa 背压安全阀排汽消音器		台	1
16	高位油箱	V=10m ³	台	1
三	锅炉			
17	锅炉	1 台, 额定蒸发量: 130t/h 半露天布置, 额定蒸汽压力: 13.7MPa, 额定蒸汽温度: 540°C, 给水温度: 158°C, 排烟温度: ≤130°C	台	1
	锅炉部分辅机			
18	一次风机	Q=96610m ³ /h, P=16700Pa	台	1
	配:变频电机	电压:690VIP54, 600kW	台	1
19	二次风机	Q=106300m ³ /h, P=12600Pa	台	1
	配:变频电机	电压:690VIP54, 500kW	台	1
20	返料风机	Q=18.3m ³ /min, 升压 34.3kPa	台	2
	配:电机	电压:380VIP54, 18.5kW	台	2
21	引风机	Q=300000m ³ /h, P=11500Pa	台	1
	配:变频电机	电压:690VIP54, 1050kW	台	1

序号	名称	设备清单型号及参数	单位	数量
22	疏水箱	V=15m ³	台	2
23	疏水泵	Q=30m ³ /h H=120m 介质温度<100℃	台	2
	配:电机	电压:380VIP54, 30kW	台	2
24	疏水扩容器	V=1.5m ³ 工作压力 0.2MPa 设计压力 1.6MPa	台	1
四	其他设备			
1	四齿辊破碎机	120t/h	台	1
2	空压机	18.3-45.76m ³ /min	台	2
3	循环水泵	750m ³ /h	台	3
4	机械通风冷却塔	500m ³ /h	座	1
6	消防炮水泵	216m ³ /h	台	2

表 2.2-4 主要生产设施一览表

建设内容		建设规模	
年运行时间		供汽参数为: 0.98MPa, 242℃	
主体工程	锅炉房	锅一台 130t/h 高温超高压流化床锅炉	
	煤仓间（含除氧间）	除氧间跨距 11.00m, 柱距 7.00/8.00m, 分设 0.00m、4.50m、8.00m、13m、16.00m、28.50m 共四层。含 3 座原煤仓, 煤仓间的顶标高约为 33.5m	
	汽机房	汽机房跨距 18m, 长度 36m, 运转层标高 8.0m, 布置 1 台 18MW 高温高压抽汽背压式汽轮发电机组	
	供热管网	供热蒸汽管道系统采用母管制, 根据热力管网布置图规划点进行供热, 架空敷设。	
贮运工程	燃料运输	场外运煤	用煤通过陆路汽车运输, 由自卸汽车经汽车衡校验后, 直接运抵干燥棚。
		干燥棚	全封闭干燥棚一座, 西端预留大门, 干燥棚宽 33 米, 长 106.7 米, 可储存 12000t 煤, 可满足 1×130t/h 循环流化床锅炉额定工况下燃用约 27 天。
		厂区运煤	运煤系统为三段单路皮带机布置, 全封闭运煤廊道, 采用一级破碎的加工流程, 系统出力 120t/h。
	灰库	建设钢制灰库 2 座, 直径Φ7m, 单个容积 300m ³ , 总容积 600m ³ , 可满足 1 台锅炉约 12 天的储灰量, 灰库高 14m。	
	渣仓	设Φ8m 渣仓一座, 渣仓总容积为 500m ³ , 可满足单台炉约 7 天的储渣量, 渣仓高 23m。	
	消石灰粉仓及石灰石仓	设一座 100m ³ 消石灰粉仓、一座 200m ³ 石灰石粉仓; 石灰石粉仓高 13m, 消石灰粉仓高 24.25m。	

建设内容		建设规模	
	氨水罐	1 个 30m ³ 氨水罐（尺寸为φ3.0×4.8）	
	柴油罐	新建 1 座油泵房，内设 1 个 15m ³ 储油罐（卧式罐尺寸为φ2.2×4.8）、两台油泵（一备一用）和一台卸油泵。	
	盐酸罐	化水站设置 1 个 30% 盐酸储罐（卧式罐）（尺寸为φ1.8×4），容积为 10m ³ 。	
	碱液罐	化水站设置 1 个 30% 碱液储罐（卧式罐）（尺寸为φ1.8×4），容积为 10m ³ 。	
环保工程	废气	除尘、脱硫	炉内喷钙+预静电除尘+脱硫除尘一体化（含半干法脱硫和覆膜布袋除尘）
		脱硝	低氮燃烧技术+SNCR 方式
		烟囱	1 座 80m 高烟囱及烟道，配套烟气在线连续监测系统（CEMS）
		转运站粉尘	煤仓间设 3 座原煤仓，分别采用脉冲布袋除尘器+35m 排气筒排放
		碎煤室破碎粉尘	碎煤室破碎粉尘采用脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放
		灰库粉尘	2 座灰库粉尘分别采用脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放
		石灰石及消石灰粉仓粉尘	石灰石仓粉尘采用脉冲布袋除尘器+20m 排气筒排放；消石灰仓粉尘采用脉冲布袋除尘器+25m 排气筒排放
		渣库粉尘	渣仓粉尘采用脉冲布袋除尘器+30m 排气筒排放
		干煤棚无组织扬尘	全封闭干煤棚，煤场设喷淋系统；输煤廊道封闭；各带式输送机头、尾落料点设水雾喷头
		氨水储罐区、盐酸储罐区和柴油储罐产生无组织废气	装卸时储罐与槽罐车设置平衡管，可有效减少大呼吸废气排放。通过在储罐上设置呼吸阀、液封等措施
	运载车辆尾气	加强组织管理，对运输车辆进行检查	
	废水	含煤废水	经煤水回收池沉淀处理后回用，设计规模 10t/h
		混床再生酸碱废水	经中和沉淀处理后排入基地污水处理厂，设计规模 2t/h
		汽轮机冷油系统排水	汽轮机润滑油利用滤油机过滤定期更换，更换的油由专业公司处理，无废水外排；油泵棚雨水和事故水经隔油池处理后排入基地污水处理厂，设计规模 1.5t/h
锅炉排污水		接管进入回用（复用）水池	

建设内容		建设规模
	反渗透浓水	
	超滤反冲洗废水	
	冷却系统排污水	
	锅炉酸洗废水	总包单位湖南工业设备安装有限公司委外处理
	生活污水	依托九二盐业现有生活污水处理设备
	初期雨水	新建 2400m ³ 初期雨水池
固废	危险废物	依托一座 30m ² 危废暂存间（位于老厂房），危废委托有资质单位处置
	一般固废	2 个 300m ³ 钢制灰库和 1 个 500m ³ 渣仓；灰渣分排，气力除灰及干式出渣，灰渣和脱硫灰 100%综合利用设置
噪声	噪声	选用低噪声设备；对主要噪声源如汽轮机、发电机、引风机、送风机、空压机、各类水泵等设施采取相应的隔声罩、消声器或采用建构筑物隔声等措施/

根据对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，公司目前没有国家明令淘汰的设备。

2.3 污染源及其防治措施

2.3.1 废水

本项目废水主要包含化水站废水（包含超滤反冲洗废水、反渗透浓水和混床再生酸碱废水）、锅炉定排水、含煤废水、冷却系统排污水、汽轮机冷油系统脱水含油废水及生活废水等，间断性排水包含初期雨水、锅炉酸洗废水等。

化水站产生的超滤反冲洗废水、反渗透浓水和混床再生酸碱废水。其中超滤反渗透浓水和超滤反冲洗废水，回用于对水质要求不高的脱硝用水、煤场喷淋等，不外排。混床需每 4 天酸碱冲洗再生一次，混床再生采用 30%盐酸溶液和 30%氢氧化钠溶液冲洗再生，混床再生酸碱废水产生量为 2t/次，一年排放量约为 160t，混床再生酸碱废水经中和预处理处理后通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂

集中处理。

锅炉定排水为炉水进行加磷酸盐处理过程产生的废水，废水主要包含磷酸钙和磷酸镁等沉淀物，经回用（复用）水池沉淀后回用于煤场喷淋和栈桥冲洗等，不外排。

冷却系统排废水主机冷却产生的废水，进入复用水池全部回用，不外排。

含煤废水为栈桥冲洗、灰库调湿灰及地面冲洗、渣仓地面冲洗时产生的废水，经煤水回收池（沉淀过滤处理）后直接回用于栈桥冲洗，含煤废水不外排。

锅炉酸洗废水是对锅炉和高压汽水管道进行定期酸洗产生的，清洗废水交由委外处理。

油泵棚隔油池对防火堤内含油雨水进行预处理，预处理后通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理。

项目生活污水经依托九二盐业公司一体化处理设施处理后，进入基地污水处理厂集中处理。

项目初期雨水用专用管道进入项目新建 2400m³ 初期雨水池，初期雨水通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理。

2.3.2 废气

本项目有组织废气包括锅炉烟气和粉尘（煤仓间转运站粉尘、破碎粉尘、干灰库粉尘、石灰石及消石灰粉仓粉尘、渣库粉尘）等。无组织氨、氯化氢、非甲烷总烃废气来自于氨水、盐酸和柴油储罐大小呼吸排放，干煤棚、输煤系统无组织粉尘和运载车辆尾气等。

锅炉烟气采用低氮燃烧+炉内喷钙+SNCR 烟气脱硝系统+预静电除尘+脱硫除尘一体化系统（含半干法脱硫和覆膜布袋除尘）处理，通过 1 座 80m 高（DA001）排气筒排放。

原煤仓间转运站设置 3 套脉冲布袋除尘器，处理后分别通过 35m 高（DA002、DA003、DA004）排气筒排放。

碎煤室设置 1 套脉冲布袋除尘器，处理后通过 20m 高（DA005）排气筒排放。

2 座钢制灰库分别设置 1 套脉冲布袋除尘器，处理后通过 20m 高（DA006、DA007）排气筒排放。

渣仓设置 1 套脉冲布袋除尘器，处理后通过 30m 高（DA008）排气筒排放。

石灰仓设置 1 套脉冲布袋除尘器，处理后通过 20m 高（DA009）排气筒排放。

消石灰仓设置 1 套脉冲布袋除尘器，处理后通过 25m 高（DA010）排气筒排放。

无组织废气污染控制措施：项目建设全封闭式干煤棚和输煤廊道，卸料点设喷水防尘系统。干煤棚与输煤栈桥相连接，带式输送机落料点、煤仓间煤斗上口设置除尘器。带式输送机头（尾）落料点设水雾喷头，尾部落点落差较大处设缓冲锁气器，减少煤流对带式输送机的冲击及煤尘飞扬。控制运输车装载量，装载高度不超过车厢高度，并加盖篷布、控制车速；运输飞灰及脱硫灰均采用水泥罐车，湿灰运输应保持一定湿度；车厢底部加防漏衬垫，厂内运输道路洒水降尘。氨水、盐酸和柴油等装装卸时，储罐与槽罐车设置平衡管，储罐设置呼吸阀、液封等，减少大、小呼吸废气排放。同时项目通过加强贮存、生产过程中的管理，做好管道和生产设备密封，防止跑冒滴漏，减少对环境的影响。

本项目废气处理工艺流程见图 2.3-1。

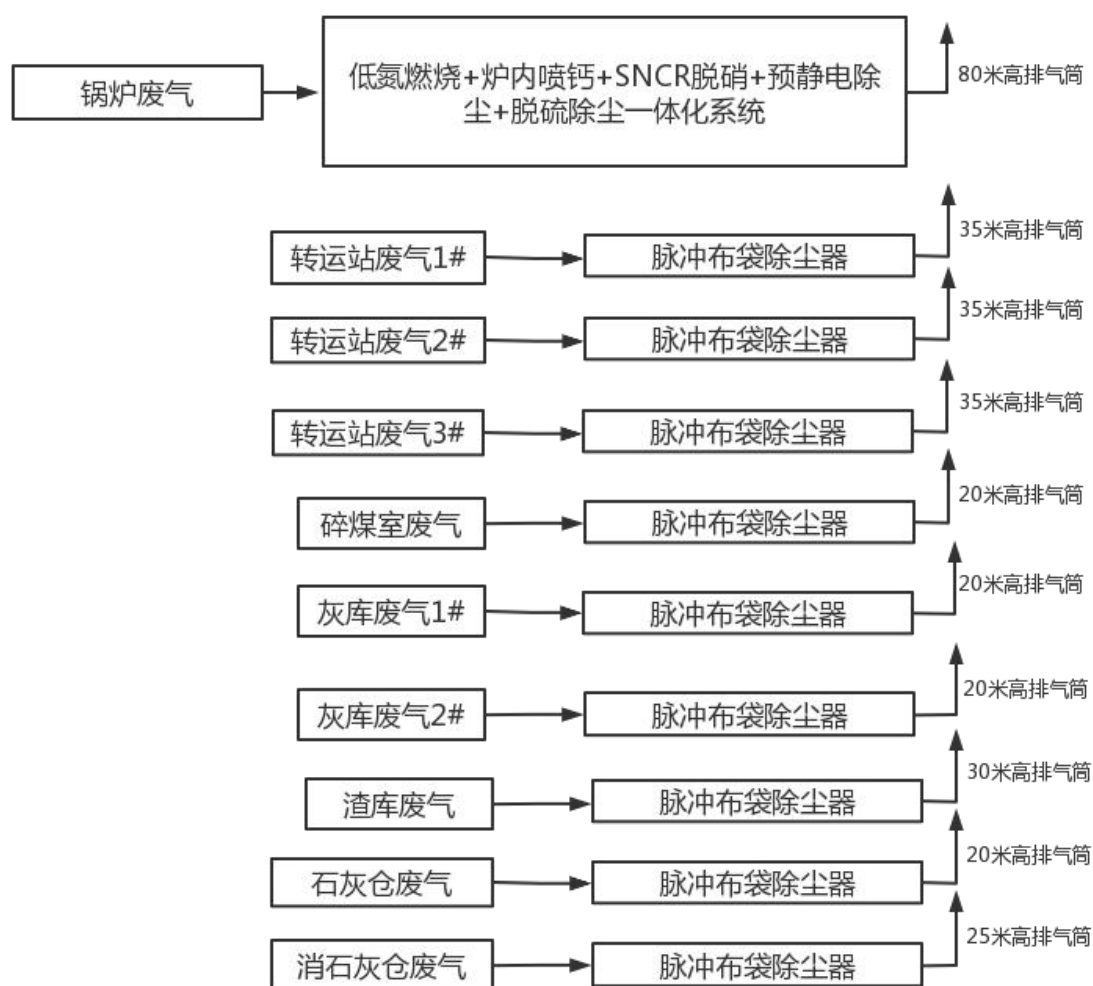


图 2.3-1 废气处理工艺流程图

2.3.3 噪声

本项目噪声主要来自各类泵、风机和空压机等机械设备噪声。

项目优先选用低噪设备，将高噪声设备设置在密闭房间内，成套供应的设备附带消声、隔声设施，风机进、出气口安装消声器并设置隔声罩，管道采用弹性连接，并在管道中加设孔板等工程措施，在机房及厂区内外种树等综合措施防治噪声。

2.3.4 固体废弃物

本项目固体废物主要有锅炉灰渣（包含炉渣、飞灰、脱硫灰）、含煤废水处理污泥、废离子交换树脂、废渗透膜、废机油、废保温材料

料、废布袋、废冷却油和生活垃圾等。

1) 生活垃圾。生活垃圾经统一收集后定期交由当地环卫部门清运。

2) 含煤废水污泥。项目含煤废水处理过程中产生的污泥量为10t/a，掺入炉中焚烧。

3) 废离子交换树脂。化水站运行过程中离子交换树脂需定期更换，按5年更换一次，每次产生量为5t，属于危险废物。

4) 废反渗透膜。化水采用反渗透，运行过程中反渗透膜需定期更换，按3年更换一次，每次产生量为1.5t，定期由厂家回收。

5) 废机油。机械检修维护过程中会产生废机油与废润滑油，属于危险废物，编号为HW08废矿物油与含矿物油废物中900-249-08类。

6) 废保温材料。在筑炉及检修过程中会产生一定量的废保温材料，属于危险废物，属于HW36石棉废物中900-032-36类。

7) 废布袋。烟气处理过程中布袋除尘器会有一定破损，按危废进行管理。

8) 废冷却油。项目每5年会全部更换一次冷却油，废冷却油属于HW08废矿物油与含矿物油废物类别。

9) 锅炉灰渣。属于一般工业固废，外售利用。

综上所述：本项目固体废物废离子交换树脂、废机油、废保温材料、废布袋、废冷却油均属于危险废物，经分类收集后暂存于危废暂存库，定期交有危废处理资质处置；生活垃圾由环卫部门及时清运；锅炉灰渣属于一般工业固废，外售利用；废反渗透膜定期由厂家回收；含煤废水污泥掺入炉中焚烧。

2.4 周边环境概况

2.4.1 自然环境概况

1、地理位置

会昌县位于江西省赣州市东南部，武夷山余脉西麓，南岭余脉北端，赣江一级支流贡水上游；北纬 25°09′~25°55′，东经 115°29′~116°02′ 之间，东南邻福建省龙岩市武平县，南接赣州市寻乌县，西南毗赣州市安远县，西北连赣州市于都县，东北交瑞金市，东西宽 56km，南北长 85km，总面积 2722.18km²。会昌县城座落于文武坝镇，西距赣州市约 90km，东距福建省龙岩市约 137km，南距广东省梅州市 150km，为赣、粤、闽三省“通衢”，自古有“东南闽粤作咽喉，雄镇当年号九州”的称誉。

2、地质地貌

会昌四面环山，中部狭长，自东南向北倾斜，呈掌状地貌。东部和西北部地势较低，丘陵起伏，坡岗连绵。县境山区占全县面积 25%，丘陵占 69.7%，平地占 5.3%。其主要地貌为剥蚀构造山地两大类。剥蚀构造丘陵按照高程和形状可分为低丘、中丘、高丘三类。侵蚀剥蚀构造山地按高程和形状，可分为低山、中山和高山三类。会昌县境内有两支山脉的余脉延伸。一支为武夷山脉，从福建武平绵延入境；一支是南岭，从寻乌、安远延伸入境。武夷山是闽、赣两省的天然分界岭，主峰盘古嶂海拔 1107.8 米，余脉横贯县境东南部，绵延长度约 100 公里。由北东-南西走向，海拔高程一般为 500-1000 米以上。南岭余脉是粤、赣两省的天然屏障，分脉九连山，由广东连平、和平两县延伸入江西定南、龙南县，折而北走安远、信丰边境，于寻乌、安远县西部伸入会昌县境，横贯南部和西部清溪乡及周田、右水乡边境，绵延 33 公里。北东、南西走向，海拔 500-1000 米以上。

3、气象

会昌县属中亚热带季风型温暖湿润气候区，具有山区立体气候明显的特征，其特点是：气候温和热量足，日照充裕光能佳，雨水不均易旱涝，四季分明差异大。由于距海洋较近，加之地形作用，一般是春早多阴雨，夏热无酷暑，秋爽少降水，冬长无严寒。年平均气温 19.3 摄氏度，一月份平均气温 8.3 摄氏度，七月份平均气温 28.7 摄氏度；极端最低气温-6.7 摄氏度，极端最高气温 39.5 摄氏度； ≥ 10 摄氏度积温 6079 摄氏度；平均无霜 280 天，平均年降雨量 1624 毫米，春夏多雨，秋冬少雨，尤在 4-6 月降雨集中，平均可达 752.9 毫米，占全年总雨量的 48.4%，常引起洪涝灾害，而 7-9 月的年平均降雨量只有 388.1 毫米，仅占全年总量的 24%，加之蒸发量又大于降雨量 253.5 毫米，常发生干旱。灾害性天气主要有春季低温、夏季洪涝、干旱以及秋季“寒露风”。

4、水文特征

会昌县河流交错，河网密布，有大小河流 319 条。主河贡江，为赣江一级支流；湘江、绵江、濂江为赣江二级支流。还有集水面积 100~500km² 的河流 9 条，10~100km² 的河流 34 条，不足 10km² 的河流 271 条，河流总长度 2140km，集水总面积 7313.7km²，多年平均流量 43.3m³/s。

5、植被与绿化

森林植被的地带性植被分布情况如下：

高丘低山地区：乔木主要是马尾松、杉、樟、枫、荷、楠树、木荷、栎类、槭类、杨梅等，多为常绿针阔混交林，也有少数纯林。灌、草则以油茶、杜鹃、鸟饭树、铁芒箕、芦芒、矛、野枯草、画眉草为常见，覆盖度较高。

中低山丘陵地区：乔木主要有马尾松、木荷、黄檀、乌柏、梧桐、油桐等针阔叶树。灌、草则以杞木、胡枝子、黄荆、映山红、白檀、铁芒箕、黄茅等为常见。大部分郁闭度尚可，部分地区则侵蚀严重。

低丘平原地区：常见马尾松及零星分布的柑桔、桃、李、柿、梨等。灌木常见黄荆、六月雪、算盘子、大青、白茅、马塘、狗尾草、狗牙根等。覆盖度较低。

县境草丛草场都是天然植被，总面积 214 万亩，占土地总面积 52.2%。按类型分为低山草丛草场、丘陵草丛草场、丘陵灌丛草丛草场、低湿地草丛草场。

县境水生植被主要有莲、藕、菱、茭笋、席草、水芋等，其次是绿萍、金鱼藻、水浮莲、槐叶萍、水芹等。分布县境各乡村农田、池塘、小溪，但面积很小。

2.4.2 功能区划、环境质量标准、环境质量现状

1、环境功能区划

依据功能区划，本公司环境空气功能区划为二类区；废水经处理后进入九二盐化基地的排水管道，先排入半岗河，再进入湘江，流经约 25 公里后进入贡水，该水体执行Ⅲ类水体标准；声功能区划为 3 类区。

2、环境质量标准

环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质要求；地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类标准；厂区东、南、北侧厂界的声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准，西侧厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准。

3、环境质量现状

（1）环境空气质量现状：引用《江西九二盐业有限责任公司 600 千吨/年真空制盐技改项目环境影响报告书》中监测数据，环境空气质量现状因子均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，但 PM10 和 TSP 在某些测点接近标准值。

（2）地表水质量现状：引用《江西九二盐业有限责任公司 600 千吨/年真空制盐技改项目竣工环境保护验收监测报告》中监测数据，新圩河上游进矿区前地表水、新圩河下游出矿区后地表水、马安塘矿区南边地表水所测项目指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求。

（3）地下水质量现状：引用《江西九二盐业有限责任公司 600 千吨/年真空制盐技改项目竣工环境保护验收监测报告》中监测数据，除宗田小组矿区西边、宗田小组矿区中心、上坝矿区西边界、程屋塘矿区西北边、小田村矿区东北边、周田圩矿区东边、白埠村及西侧街道居民点地下水的 pH 外，所测项目指标均达到《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类标准限值要求。由环评阶段地下水 pH 结果可大致推测，矿区周边地下水 pH 大部分偏酸性。

（4）声环境质量现状：引用《江西九二盐业有限责任公司 600 千吨/年真空制盐技改项目竣工环境保护验收监测报告》中监测数据，企业东、南、北厂界昼夜噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，西厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求。

2.4.3 周边环境敏感点

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括：居住、医疗卫生、文化教育、科研、行

政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括：饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

1、大气环境风险受体

公司厂址周围 5000m 范围内大气环境风险受体详见表 2.4-1 大气环境风险受体一览表，大气环境风险受体分布详见附图 3。

表 2.4-1 大气环境风险受体一览表

序号	名称	规模（人）	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
1	半岗村	1000	N	1350
2	半岗小学	200	N	1911
3	石虎岭	300	EN	1400
4	铺背	30	N	1900
5	上新屋	150	EN	1865
6	上营村	150	EN	2390
7	半坑	280	EN	1495
8	官厅村	150	EN	2060
9	上阁	80	EN	2080
10	白埠村	150	EN	1568
11	上车	100	E	1880
12	石久村	100	ES	1300
13	车心村	200	ES	2500
14	车心小学	100	ES	2600
15	州场村	280	ES	1920
16	石久小学	100	EN	1568
17	兰子岗	80	ES	1540
18	鸭公寨	80	ES	1780

序号	名称	规模（人）	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
19	上门	80	E	1880
20	鲤鱼岭	300	ES	1300
21	新塘面	300	ES	1820
22	竹窝	150	WS	230
23	桐木坑	100	WS	560
24	学子村	200	S	850
25	筠门岭学子小学	150	WS	730
26	黄埔村	100	S	2100
27	大木梓山口	200	WN	125
28	陂头	300	WN	1000
29	枚子坝	180	WN	1380
30	石虎岭	200	EN	1430
31	梅子村	300	ES	1820
32	梅子小学	100	WN	1690
33	游古洞	150	WN	1890

2、水环境风险受体

本项目废水主要包含化水站废水（包含超滤反冲洗废水、反渗透浓水和混床再生酸碱废水）、锅炉定排水、含煤废水、冷却系统排污水、汽轮机冷油系统脱水含油废水及生活废水等，间断性排水包含初期雨水、锅炉酸洗废水等。

化水站产生的超滤反冲洗废水、反渗透浓水和混床再生酸碱废水。其中超滤反渗透浓水和超滤反冲洗废水，回用于对水质要求不高的脱硝用水、煤场喷淋等，不外排。混床需每4天酸碱冲洗再生一次，混床再生采用30%盐酸溶液和30%氢氧化钠溶液冲洗再生，混床再生酸碱废水产生量为2t/次，一年排放量约为160t，混床再生酸碱废水经中和预处理处理后通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理。

锅炉定排水为炉水进行加磷酸盐处理过程产生的废水，废水主要包含磷酸钙和磷酸镁等沉淀物，经回用水池沉淀后回用于煤场喷淋和栈桥冲洗等，不外排。

冷却系统排废水主机冷却产生的废水，进入复用水池全部回用，不外排。

含煤废水为栈桥冲洗、灰库调湿灰及地面冲洗、渣仓地面冲洗时产生的废水，经煤水回收池（混凝沉淀+过滤处理）后直接回用于栈桥冲洗，含煤废水不外排。

锅炉酸洗废水是对锅炉和高压汽水管道进行定期酸洗产生的，清洗废水交由委外处理。

柴油罐区设置有配套一座钢混隔油池对含油雨水进行预处理，预处理后通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理。

项目生活污水经依托九二盐业公司一体化处理设施处理后，进入基地污水处理厂集中处理。

项目初期雨水用专用管道进入项目新建 2400m³ 初期雨水池，初期雨水通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理。

水环境风险受体基本情况详见表 2.4-2。

表 2.4-2 水环境风险受体一览表

序号	保护对象	方位	距离 (km)	规模	环境功能
1	半岗河	北侧	0.57	平均流量 2.04m ³ /s	现状功能为“景观、工业、农业用水”、规划功能为“景观娱乐用水”
2	湘江河	东面、南面	0.90	平均流量 51.3m ³ /s	

3 环境风险源识别与环境风险评估

3.1 环境风险源项识别

3.1.1 识别内容与依据

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品名录（2018年版）》等法律法规技术规范的要求，对会昌县热电联产项目突发环境事件可能涉及的风险物质及源项，主要从表 3.1-1 中所列各个方面进行环境风险物质及源项进行辨识。

表 3.1-1 环境风物质及险源基本情况辨识一览表

序号	辨识对象		辨识内容	辨识依据
1	风险物质	危险化学品	主要针对生产过程中使用的各类化学品原辅材料、涉重金属的各类风险物质名称及使用量、贮存量进行统计分析	《危险化学品名录（2018年版）》
		危险废物		《国家危险废物名录（2021年版）》
		其它化学品		《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》等
2	生产工艺和设施	生产工艺	重点对生产工艺流程的各阶段进行研究，分析哪些设备、设施可能成为环境风险源	《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》； 《企业突发环境事件风险分级方法》
		生产设施		《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》、《产业结构调整指导目录》、《尾矿库环境风险评估指南》
3	污染物及环保设施	废水	对排放污染物的种类、产生量以及治理工艺进行分析	《污水综合排放标准》
		废气		《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）
		固废	重点为危废生产、收集、暂存及处理处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）
4	风险物质运输		对运输、装卸情况进行调查	《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》
5	外部风险源		对外源性环境风险源调查	企业周边环境现状

3.1.2 风险物质识别结果

（1）风险物质

依照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录

A.1 中表 1 “物质危险性标准”、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录“化学物质及临界量清单”和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18248-2018），结合各种物质的理化性质及毒理毒性，会昌县热电联产项目的环境风险物质见表 3.1-2。

表 3.1-2 环境风险物质识别表

环境风险物质类别	车间/工段名称	风险物质名称	风险物质特性				最大量 q (t)	HJ 169-2018	
			毒性	腐蚀性	可燃性	可爆性		临界量 Q (t)	q/Q
涉气环境	锅炉补给水酸碱区	盐酸（30%）	有	有	无	无	10	7.5	1.33
		氢氧化钠溶液（30%）	有	有	无	无	10	200	0.05
	循环水加药间	次氯酸钠溶液（10%）	有	有	无	无	10	5	2
	油罐区	0 号柴油	有	-	有	有	12	2500	0.005
	脱硝反应区	氨水（25%）	有	有	有	-	30	10	3
	小计								6.385
环境风险物质类别	车间/工段名称	风险物质名称	风险物质特性				最大量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
			毒性	腐蚀性	可燃性	可爆性			
涉水环境	锅炉补给水酸碱区	盐酸（30%）	有	有	无	无	10	7.5	1.33
		氢氧化钠溶液（30%）	有	有	无	无	10	200	0.05
	循环水加药间	次氯酸钠溶液（10%）	有	有	无	无	10	5	2
	油罐区	0 号柴油	有	-	有	有	12	2500	0.005
	脱硝反应区	氨水（25%）	有	有	有	-	30	10	3
	汽轮机	32 号汽轮机油	有	无	有	有	12	2500	0.005
	危险废物贮存库	废机油和废冷却油	有	无	无	无	2.5	2500	0.025
		废离子交换树脂	有	无	无	无	60		
	小计								6.415
注：①表中盐酸的最大量为实际暂存量折纯 30%浓盐酸的量；②氢氧化钠、氢氧化钠溶液									

等《分级方法》中没有的物质，其临界量均按照“391 危害水环境物质”的 200t 临界量计。

表 3.1-3 燃煤电厂涉及的环境风物质及险源基本情况辨识一览表

类别	原料名称	性状	沸点(°C)	闪点(°C)	爆炸极限(%)	LC ₅₀ (mg/m ³) /LD ₅₀ (mg/kg)	主要危险性			
							易燃	爆炸性	毒性	腐蚀性
锅炉 燃烧 脱硫 脱硝 产物	污泥	/	/	/	/	/				
	脱硫石膏	白色固体	/	/	/	/				
	炉渣	黑色固体	/	/	/	/				
	灰	灰色粉状固体	/	/	/	/				
原辅 材料	碳酸钙	白色固体	/	/	/	/				
	消石灰	白色固体	/	/	/	/				√
	柴油	淡黄色液体	180~370	55	/	无资料	√			
	煤	黑色固体	/	/	/	/				
	盐酸	无色透明液体	110	/	/	/				√
	氢氧化钠	无色透明液体	1390	176~178	/	/				√
	离子交换树脂	黄色颗粒	/	/	/	/				
	氨水	无色透明液体	36	/	/	350 mg/kg	√			√
	次氯酸钠	微黄色溶液	102.2	/	/	5800mg/kg			√	√

(2) 危险化学品重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18248-2018）规定，长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或贮存风险物质，且风险物质的数量等于或超过临界量的单元为重大危险源，热电项目各评价单元危险化学品的临界量及储存量详见表 3.1-4。

表 3.1-4 危化品重大危险源识别一览表

序号	评价单元	物质名称	最大库存量或在线量 q _i (t)	《危险化学品重大危险源辨识》 (GB 18218-2018)		
				临界量 ^{Q'} _n (t)	q' _n /Q' _n	是否构成重大危险源
1	锅炉补给水酸碱区	盐酸（30%）	10	200	0.1	否
		氢氧化钠溶液（30%）	10	200		

2	循环水加药间	次氯酸钠溶液 (10%)	10	200	0.05	
3	汽轮机	32号汽轮机油	20	100	0.2	否
4	危险废物贮存 库	废机油、废冷却油	2.5	10	0.262	否
		废离子交换树脂	60	5000		否
5	脱硝区	氨水（25%）	30	10	3	是

根据《危险化学品重大危险源辨识》之规定，若单元内存在的危险化学品为多品种时，则按式（1）计算，若满足式（1），则为重大危险源：

$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n \geq 1 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险化学品实际存在量，单位为 t（t）；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——与各危险化学品相对应的临界量，单位为 t（t）。

由表 3.1-4 知，热电项目危险化学品重大危险源是氨水储罐区。

3.1.3 生产设施环境风险识别结果

3.1.3.1 生产设施重大危险源识别

生产设施识别范围：主要是生产工艺流程的各个阶段以及各种生产设备、储存设备等。当进入反应容器的介质的量过大、安全附件失灵导致容器内压力大于设计压力；或者容器本身因腐蚀、服役期过长、设备或管道存在缺陷而无法满足工艺条件中压力的要求，都将会引发物理性爆炸、泄漏或者破损，导致物料外泄，不但造成人员伤害，也会造成环境污染。

对江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目涉及的设备、管道进行重大危险源辨识，辨识依据及结果见表 3.1-5 所示。

表 3.1-5 重大危险源辨识结果一览表

项目	辨识依据	企业实际情况	是否是重大源
发电锅炉	蒸汽锅炉。额定蒸汽压力大于 2.5MPa，且蒸发量 $\geq 10\text{t/h}$ 。 热水锅炉。额定出水温度 $\geq 120^\circ\text{C}$ ，且额定功率 $\geq 14\text{MW}$ 。	1 台蒸汽锅炉，130t/h 蒸汽锅炉，供汽参数为： 0.98MPa，242 $^\circ\text{C}$	是

根据表 3.1-5 可以看出，企业生产设备中蒸汽锅炉为重大危险源，企业在生产过程中，企业应该加强管理，严格控制反应条件，避免反应装置发生事故。

3.1.3.2 储存设施及输送过程风险识别

关于储存设施，根据储存温度的不同可以分为常温储存和低温储存，根据压力状态的不同，可分为常压储存和高压储存，根据设备内存储物质状态，一般分为气体和液体。按照实际风险设备的存储状态，可以分为：常温常压液体容器（如盐酸罐、液碱罐等）、常温高压液体容器（如尿素储罐）、常温高压气体容器和常温高压液体容器等。

表 3.1-6 项目环境风险环节和风险源

风险环节	风险源	风险物质
储存	柴油储罐	柴油
	盐酸储罐	盐酸
	氢氧化钠储罐	氢氧化钠
	次氯酸钠储罐	次氯酸钠
	氨水储罐	氨水
	灰库	灰
	渣库	渣
	煤场	煤

3.1.3.3 污染物及环保设施风险识别

污染物及环保设施风险识别范围：企业生产产生的三废及其环保处理设施。环保设施一旦发生事故，会导致发生突发环境事件，主要有：废气处理设施故障，导致废气未经处理或者处理不达标排入外界大气环境，造成空气污染；废水处理设施故障或初期雨水未收集直接

排放，造成水环境污染；危险废物管理不善，遗失或者运输过程中泄漏造成环境污染事件。因此企业环保设施均为环境风险源，应加强对环保设施的监控和管理，避免环保设施事故排放。企业污染物具体处理工艺和排放情况见表 3.1-7。

表 3.1-7 污染物及环保设施环境风险识别

环保系统名称	环保设施名称	环境风险部位	主要污染因子	处理方法	污染物去向	是否为环境风险源
废水处理系统	煤场污水处理站	收集管道，污水处理池	SS、COD	沉淀	处理后全部回用或排入基地污水厂	是
	化学废水处理站	收集管线，污水处理池	pH	中和沉淀		是
	脱硫废水处理站	收集管线，污水处理池	pH, SS	三联箱工艺		是
	生活污水处理站	收集管线，污水处理池	COD、BOD	一体化处理设备		是
废气处理系统	除尘系统	烟气输送管道、除尘器	烟尘		大气环境	是
	炉内喷钙+预静电除尘+脱硫除尘一体化系统	烟气输送管道、吸收塔	SO ₂	半干法脱硫，生产石膏	大气环境	是
	脱硝系统	烟气输送管道、脱硝设施	氮氧化物	低氮燃烧技术+SNCR方式	大气环境	是
	烟囱系统	废气收集输送管道、排放系统	烟尘、SO ₂ ，氮氧化物	净化后高空排放	大气环境	是
固废环保系统	灰库	灰罐	扬灰	喷淋、洒水，管理	大气环境	是
	危废仓库	废油、废油桶	泄漏、火灾	防渗、巡查	大气环境、水环境	是

3.1.3.4 物料运输、装卸风险识别

物料运输主要是原辅材料和产品在运输过程中产生的泄漏风险，公司酸、碱在厂内运输均采用管道运输，厂外运输均采用罐车运输。

表 3.1-8 项目环境风险环节和风险源

风险环节	风险源	风险物质
运输	柴油装卸	柴油
	盐酸装卸	盐酸
	氨水装卸	氨水
	次氯酸钠装卸	次氯酸钠
	氢氧化钠装卸	氢氧化钠

厂内装卸、管道运输过程中可能发生管道破裂、法兰或者阀门等连接处发生跑冒滴漏等现象，从而导致物料发生泄漏、火灾或爆炸，泄漏物或火灾爆炸的次生物料进入外界环境，引发环境污染。罐车运输风险主要为原料和产品在装卸过程中因人为操作失误发生泄漏造成的环境污染事件，如盐酸、氢氧化钠、氨水溶液等液体物料在装卸过程中发生泄漏事故；其由有资质的专业运输公司负责，事故责任主体为专业运输公司，所以，盐酸、液碱、氨水等物料厂外泄漏事故不包括在本预案的使用范围之内。

3.1.3.5 外源性环境风险识别

根据现场勘查，会昌县热电联产项目周边化工企业较多，存在一定数量的重大危险源，不过考虑到相关项目均已编制突发事件应急预案，本项目外部风险可不给予考虑。

3.2 突发环境事件分析

3.2.1 典型事故案例

同类企业突发环境事件类比调查见表 3.2-1。

表 3.2-1 同类企业突发环境事件类比调查表

序号	事故类型	事故概况	原因分析
1	盐酸储罐泄漏事故	2015年5月14日8点10分左右，四川和邦集团下属农科公司双胺磷项目盐酸储罐泄漏。2015年5月14日上午9点，消防车紧急出动向空中喷水，稀释空气中的污染物；五通桥区环境监测站会同市环境监测站，迅速展开应急监测工	直接原因：盐酸储罐阀门密封面破损；间接原因：①安全隐患排查、危险辨识工作不力，没有及时发现盐酸储罐储存可能存在的风险，监管力度不到位；②对职工针对性培训及管理力度不够；③相关制度不完善、执行不严。

序号	事故类型	事故概况	原因分析
		作。对企业厂界 4 个点，城区 8 个敏感点进行了布点监测，12 个监测点位氯化氢未检出。泄漏的盐酸大约 1 立方米。由于盐酸有挥发性，致使厂区周边部分区域短时有酸雾，不过很快消散，对周边人群和环境没有造成影响。	
2	液碱储罐泄漏事故	2009 年 7 月 8 日晚，河北潍坊青州市高柳镇一家泡花碱厂，总容量为 2000 吨的立式液碱储罐发生泄漏，罐内存有 1600 多吨浓度为 32% 的液碱，由于储罐储存碱液数量巨大，对泄漏口形成巨大压力，呈喷射状泄漏。针对现场情况，消防官兵一方面利用棉被等覆盖泄漏点，防止四处喷溅，同时迅速利用木质堵漏工具对泄漏点进行堵漏。另外，为减少罐的压力和财产损失，相关人员对罐内残余液碱进行输转。因下着大雨，液碱泄漏后并未造成任何损害。	直接原因：液碱储罐底部排气管受损；间接原因：①安全隐患排查、危险辨识工作不力，没有及时发现液碱储罐储存可能存在的风险，监管力度不到位；②对职工针对性培训及管理力度不够；③相关制度不完善、执行不严。
3	油罐火灾爆炸事故	2000 年 7 月 2 日 18 时 45 分，山东省青州市潍坊弘润石油化工助剂总厂维修人员在油罐区违章焊接作业，因未堵盲板，造成 2 个 500m ³ 油罐爆炸起火，10 人死亡，部分操作室及管排、管架烧毁，直接经济损失 200 余万元。	直接原因：维修班在电焊焊接时。204#罐内的爆炸性混合气体泄漏进入正在焊接的管道，电焊明火引起管道内气体爆炸，并通过板阀瓣底部缝隙，引起 204#罐内混合气体爆炸；间接原因：①违章作业，对柴油认识不足；②安全隐患排查、危险辨识工作不力，没有及时发现储罐可能存在的风险，监管力度不到位；③对职工针对性培训及管理力度不够；④相关制度不完善、执行不严。
4	煤尘闪爆事故	2021 年 12 月 15 日上午 10 点许，黑龙江加格达奇区慧城热电有限公司（泰山热电厂）发生一起煤尘闪爆事故，造成 4 人重伤、4 人轻伤，直接经济损失 334.1 万元。	事故直接原因：企业违规使用爆竹引爆震动煤斗处理棚煤粘结的方式进行清堵，爆竹燃放扬起煤斗中的煤粉尘后，与空气混合形成爆炸性煤尘云，引发煤尘爆炸。

3.2.2 环境风险事件情景分析

3.2.2.1 生产装置、设备突发环境事件情景分析

- 1、储罐区发生泄漏造成污染。
- 2、除尘器损坏和脱硫脱硝处理设施事故导致污染物超标排放。

3.2.2.2 储运设施突发环境事件情景分析

1、公司物料仓储中若违章将禁忌类物料混存、储存场所温度高、通风不良，不能符合物料的相应仓储条件，可引发火灾、爆炸及毒物危害事故。在仓储物料的装卸、搬运过程中若操作不当，可因包装容器的破损造成物料的泄漏引发事故。

（1）化学品装卸区泄露，在装卸区设置漫坡，确保化学品装卸区发生泄漏时能够将泄露的化学品收集。

（2）物料储存量与储存安排。物料平均单位面积储存量、单一储存区最大储量、垛距、墙距、通道宽度、与禁忌品距离若不符合仓储要求，不利于物料的搬运、泄漏后的应急处置等，事故发生的可能性和严重程度可增大。

（3）在物料的搬运、堆码过程中若操作不当（摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等），可能发生物料的泄漏；

（4）物料的包装存在缺陷（破损、不严密、超装、渗漏等）发生泄漏。

2、仓储场所条件

（1）仓储温度。仓储温度应根据储存物料的理化特性相应确定。若超温（夏季高温、违章露天存放等），则可能引起储存物料容器超压爆破等事故。

（2）仓储积水、湿度。若雨天库房进水、屋漏等造成的库房积水、库房湿度大、违章露天存放遇水等，仓储物料可因遇水、湿度大而造成危害。

（3）仓储光照。库房应保持阴凉避免阳光直射，否则可引起仓储物料温度升高而造成事故。

（4）通风。物料储存中因泄漏、挥发，其蒸气或粉尘可与空气形成爆炸性混合物或其毒性可对人体造成健康危害。若通风不良，混

合物则可能处于爆炸极限范围之内或对人体造成健康危害。

3、装卸、搬运

（1）用同一车辆运载互为禁忌的物料，则有可能因物料泄漏等原因发生物料间的化学反应而引起事故；

（2）装卸、搬运过程中因路面不平或物料装车不稳固，可能发生物料的倾倒、翻落、撞击引起事故；

（3）野蛮作业。作业过程中如摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒、滚动物料，可造成物料的泄漏、产生静电等造成燃烧爆炸事故。

（4）危险化学品的道路运输由公司委托具备相应资质单位运输，不在公司评价范围内。

3.2.2.3 公用工程及辅助设施突发环境事件情景分析

1、给排水

供水：消防供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大。当人体部位受到腐蚀品、毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时机。

2、供电

（1）失电危险性。供电中断对生产有一定影响，断电导致车间不能正常工作，从而引起一系列事故。供电中断还将严重影响事故紧急状态下的消防应急安全需要。

（2）电气设备火灾危险性。输电、配电、用电电气设备如配电装置、电机、照明装置等，在严重过热和故障情况下，容易引起火灾。公司生产环境腐蚀性大，腐蚀性生产环境对电气设备等的腐蚀比较严重，尤其对电器绝缘性能有较大影响，易引起漏电、短路等造成电气火灾事故。

（3）电气伤害。电气设备安装不当或保养不善等将引起电气设备的绝缘性能降低，有可能造成人员触电事故。在检修工作时，会因安全组织措施和安全技术措施不完备而造成人员触电事故。此外，输配电系统的电压较高，如防护设施缺陷或不遵守电气安全操作规程，极有触电的可能和危险。电气设备带负荷拉闸，若不遵守操作规程，有可能造成电弧烧伤的事故。

（4）变配电站。变压器、高压开关柜等，在严重过热和故障情况下，可引起火灾，尤其是充油设备，具有火灾危险性。如变压器中的变压器油为可燃液体，电气设备中的绝缘材料大多为可燃性物质，短路、电弧等高温下可发生火灾事故。

3.2.2.4 环保设施突发环境事件情景分析

（1）废气：废气处理设施事故导致污染物超标排放。如除尘器整流变损坏和脱硫脱硝处理设施故障，会对周边大气环境造成重大危害。

（2）废水：废水处理设施故障，使项目产生的废水不能得到有效处理，如果随意排放会对水环境造成影响，项目设置了事故池，一般不会造成废水污染的情形。

3.2.2.5 其他突发环境事件情景分析

企业的违法排污、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等都可能造成废气、废水未经处理直接超标排放，对附近的居民或地表水体等造成较大影响。

3.2.2.6 企业可能发生的突发环境事件

表 3.2-1 企业可能发生的突发环境事件一览表

系统	可能发生的突发环境事件	风险源	风险物质	风险类型	对周围环境、人的影响
生产装置	废气处理设施故障	脱硫脱硝设施	SO ₂ 、氮氧化物	泄露	污染大气环境、使人中毒或伤亡
	布袋除尘器损坏	布袋除尘器	灰尘	泄露	污染大气环境
储运装置	盐酸泄漏	盐酸储罐	盐酸	泄漏	污染大气、污染水体
	氨水泄漏	氨水储罐	氨气	泄漏	污染大气环境、使人中毒或伤亡
	氢氧化钠泄漏	氢氧化钠储罐	氢氧化钠	泄漏	污染水体
	次氯酸钠泄漏	次氯酸钠储罐	次氯酸钠	泄漏	污染水体
	柴油泄漏火灾爆炸	柴油储罐	柴油	泄漏 火灾爆炸	污染大气、污染水体
	灰泄漏	灰库	灰	泄漏	污染大气环境、污染水体
	渣泄漏	渣库	渣	泄漏	污染水体
	危废泄漏	危废储存库	危废	泄漏	污染污染水体
次生环境风险	火灾爆炸消防水	---	---	---	污染水体
	燃烧产生有毒有害气体	---	CO	---	污染空气，使人中毒伤亡

3.2.3 突发环境事件情景源强分析

项目风险物质汽轮机油、盐酸、氢氧化钠、次氯酸钠发生泄漏时源强比较小，不做定量分析。

本项目建成后储罐区将安排专人定期巡检，在日常维护妥善，设备工作正常的情况下，危险物质的泄漏也可以较快的发现并采取相应措施，考虑事故泄漏时间为 10min。储罐区发生氨水泄漏的源强分析计算如下：

①液体泄漏量计算

液体泄漏量可采用柏努力（Bernoulli）方程予以推算，其公式为：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： Q_L —液体泄漏速度，kg/s；

C_d —液体泄漏系数；

A —裂口面积， m^2 ；

P —容器内介质压力，Pa；

P_0 —环境压力，Pa；

ρ —泄漏液体密度， $910kg/m^3$ ；

g —重力加速度， $9.81m/s^2$ ；

h —裂口之上液位高度，m。

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阀门、接头处。本评价设定泄漏发生在阀门、接头处，裂口尺寸取管径的100%，氨水泄漏孔径为0.06m，孔径面积 $0.0028m^2$ ；以贮罐及其管线的泄漏计算其排放量；事故发生后在30min内泄漏得到控制。

由上式估算氨水泄漏速度为 $8.09kg/s$ ，本项目单罐最大储存量约30t，10min泄漏4.85t，61.8min将全部泄漏完。

②氨蒸发量计算

氨水泄漏后形成液池，并随着表面风的对流而蒸发扩散。氨水蒸汽即氨气比空气轻，能在高处扩散至较远地方，使环境受到污染。泄漏氨水的蒸发主要是质量蒸发，质量蒸发速度 Q_3 按下式计算：

$$Q_3 = a \times p \times M / (R \times T_0) \times u^{(2-n)/(2+n)} \times r^{(4+n)/(2+n)}$$

式中： Q_3 —质量蒸发速度，kg/s；

a ， n —大气稳定度系数，按环境风险评价导则表F.3选取；

p —液体表面蒸气压，Pa，6300pa；

R —气体常数，J/mol·k；

M—气体分子量，kg/mol，0.017；

T₀—环境温度，k，293.15k；

u—风速，m/s；

r—液池半径，m。

液池半径按 5m 计，经计算，最不利气象条件（F 类稳定度、风速 1.5m/s、温度 25℃、相对湿度 50%）下，泄漏氨水蒸发的氨气量为 0.0087kg/s。

3.2.4 环境风险事件后果分析

通过源项计算得到氨污染物排放速率后，可采用这一模块对其在大气中的扩散进行计算。

当泄漏危险源为瞬时排放时，可采用高斯烟团模型。空间某一点在 t 时刻的浓度由下式得出：

$$C(x, y, z, t) = \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \sigma_x \sigma_y \sigma_z} \exp\left(-\frac{(x-x_0)^2}{2\sigma_x^2}\right) \cdot \exp\left(-\frac{(y-y_0)^2}{2\sigma_y^2}\right) \cdot \left[\exp\left(-\frac{(z-z_0)^2}{2\sigma_z^2}\right) + \exp\left(-\frac{(z+z_0)^2}{2\sigma_z^2}\right) \right]$$

式中：C (x, y, z, t) ——t 时刻空间任意点的污染物浓度，mg/m³；

Q——瞬时排放量，mg；

x₀, y₀, z₀——t 时刻烟团中心坐标。

$\sigma_x, \sigma_y, \sigma_z$ ——分别为 x, y, z 方向的扩散参数；

t——扩散时间，s。

对于单一气象条件下，以泄漏源为坐标轴中心，下风向为 x 轴正方向的浓度由下式得出：

$$C(x, y, z, t) = \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \sigma_x \sigma_y \sigma_z} \exp\left(-\frac{(x-u \cdot t)^2}{2\sigma_x^2}\right) \cdot \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \cdot \left[\exp\left(-\frac{(z-He)^2}{2\sigma_z^2}\right) + \exp\left(-\frac{(z+He)^2}{2\sigma_z^2}\right) \right]$$

式中：x——下风向到泄漏源点的距离，m；

y, z——侧风向、垂直向上方向的离泄漏点的距离，m；

u ——排放源高度处的平均风速，m/s；

H_e ——有效排放源高度， $H_e=H+\Delta H$ ，m。 H 和 ΔH 分别是排放源的几何高度和抬升高度。

地面浓度可由下式得出：

$$C(x, y, 0, t) = \frac{2Q}{(2\pi)^{3/2} \sigma_x \sigma_y \sigma_z} \exp\left(-\frac{(x-ut)^2}{2\sigma_x^2}\right) \cdot \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \cdot \exp\left(-\frac{H^2}{2\sigma_z^2}\right)$$

3.2.4.1 参数选择

参数选择如下：

有毒有害物质在大气中的扩散预测--氨扩散

泄漏源参数 预测方案 计算选项 计算结果

事故源名称: 氨水储罐

物质名称: 氨气

类型: 点源

排放速率Q [kg/s]: 0.28

废气温度 T_s [°C]: 18

排放持续时间 [min]: 5

排气量 Q_v [m³/s]: 0

泄漏源高度 H [m]: 0.5

排放口直径D [m]: 0.01

保存(S) 关闭(C)

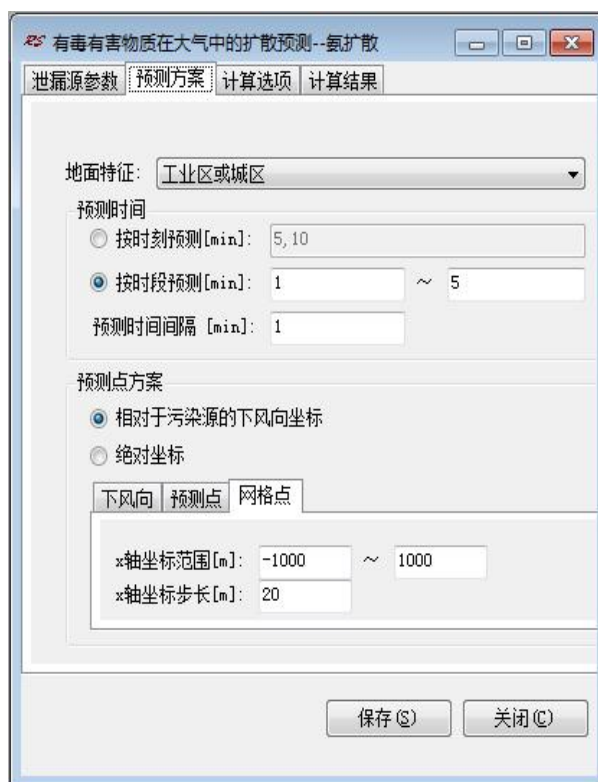


图 4-1 泄露模型参数选择

3.2.4.2 后果分析

假设在氨水储罐泄露后 5min 内能够关闭泄露源，依据计算结果，5min 内敏感点最大氨浓度为 $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于《工业企业设计卫生标准》TJ 36-79 中设定的 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 值；依据计算结果，敏感点不在超标范围内。

3.2.5 运输过程中泄漏事件危害后果分析

油品、氨水、盐酸等在运输过程中若运输发生事故导致物料泄漏，将会污染周围的空气、土壤及地表水。

3.2.6 热电烟气事故排放危害后果分析

循环流化床锅炉和静电除尘器是重要的生产设备和辅助设备，如果出现工作异常，将会影响脱硫系统和除尘系统的稳定运行和处理效率，造成排放 SO_2 、 NO_x 和烟尘超标。热电项目位于“两控区”内， SO_2 的超标将会使区域环境空气质量恶化。 SO_2 是有毒气体，它刺激

人和动物的粘膜，引起各种呼吸道疾病；SO₂在大气中一定水分的条件下，依靠粉尘中金属氧化物的媒介作用，被氧化成SO₃并转化成硫酸烟雾，形成酸雨，使土地酸度增加，毁坏树木和其它植物，建筑物受到侵蚀，危害重大。同时，由于热电项目附近有众多环境空气敏感点，烟尘一旦超标，会对附近村民的居住环境产生较大的影响。

3.2.7 外界灾害事件危害后果分析

1、静电

本单位使用的电力设备若在生产、储存过程中产生静电或电火花有可能引发火灾爆炸事故。

2、雷击

雷击因素对储仓的威胁较大，如果防雷击措施和接地装置不到位，产生电火花就会可能导致火灾爆炸事故，进而可能引发山林火灾，严重影响当地生态环境。其他自然灾害因素如暴雨、山洪和地震等自然灾害造成的电力设施、生产设施、生产设备损坏导致的生产事故，皆属不可抗力造成的风险，概率较小，危害程度较大。

3、人为因素

人为因素包括操作失误、无意破坏和有意破坏。操作失误主要是人员不熟悉本岗位操作规程，不懂设备性能，盲目操作，导则线路及设备超压等事故引发火灾；无意破坏是指人们在从事生产活动时对用电线路造成无意破坏和损伤引发火灾；有意破坏主要是在厂区内吸烟、使用明火而引发火灾。

4 环境风险防控及应急措施差距分析

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号），企业环境风险防控及应急措施差距分析，主要从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训总结和环境风险隐患与持续改进等五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

4.1 环境风险管理现状

经过多年的发展，目前江西九二盐业有限责任公司已经在质量、安全、环保管理方面形成了较为完善的管理体系。建立了相关环境管理制度，如企业厂区巡检制度、重要环保设备维护管理制度、重点部位管理制度、信息报告制度等，从宏观上对公司的环境、健康及安全制定了一系列的管理与奖惩制度；此外，对具体操作岗位，设立了一系列操作规程，规定了生产作业要求、环保管理要求、安全生产等内容。

公司设有专职的环保管理人员，具体负责公司日常的环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、教育组织培训，这在一定程度上降低了事故发生的可能性。加强了对环保的管理，成立了事故应急领导小组。定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。张贴应急救援机构和人员、风险物质危险特性、急救措施、风险事故内部疏散路线等标识牌。没有定期开展安全生产动员大会；未定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。

企业公司应建立环境风险防控和应急措施制度，包括应急物资维护管理制度、应急设施维护管理制度、人员安全防护管理制度、仓库

安全管理制度、危化品装卸管理制度、危险废物规范化管理制度、定期巡检和维护责任制度等。公司应急预案体系中，应急救援组织机构中技术组协助指挥部做好事件报警、通报及处置工作；向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识等；疏散组根据现场情况判断是否需要人员紧急疏散和抢救物资，如需紧急疏散须及时规定疏散路线和疏散路口；并及时协助厂内员工和周围人员及居民的紧急疏散工作。

定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。在厂区内张贴应急救援机构和人员、风险物质危险特性、急救措施、风险事故内部疏散路线等标识牌。有效防范和遏制了环保事件的发生。此外，企业在厂区设置比较规范、完整的安全环保标识，详见表 4.1-1。

表 4.1-1 企业安全环保标识设置地点一览表

标识名称	设置地点
禁止吸烟 禁止烟火	全厂范围内，主要在油区、罐区等
禁止放置易燃物	锅炉房等
禁止堆放	各消防器材存放处、消防通道处
禁止触摸	锅炉、蒸汽管道等
当心火灾	圆形煤场等
紧急出口	各厂房的出入口，并设置方向箭头

4.2 环境风险防控与应急措施现状

4.2.1 应急处置队伍

详情见第一篇公司综合预案：应急组织机构和职责。

4.2.2 环境风险防控与应急设施配置情况

电厂总平面布局基本符合《火力发电厂设计技术规程》、《火力发电厂总图运输设计技术规程》等相关规范的要求。生产设备自动化程度和本质安全化程度较高，生产设备和特种设备有相应资质单位生产，特种设备进行登记注册并有许可证。

各生产设备上的压力、温度、液位、流量、组分等检测报警设施严格按照规定予以维护，DCS 控制系统运行正常。

对危险源采取的预防措施主要有安全管理措施、安全教育措施、以及个体防护措施三个方面。制定有安全管理制度、安全操作规程、岗位安全生产责任制及应急救援预案。对于关键装置、重点部位实行具体责任制度，指定了责任人。对特种设备、防雷防静电等安全装置定期进行检测检验，及时维护保养，合格方可投入使用。公司每年对危险源进行至少一次全公司演练，每季度组织学习一次，车间预案或岗位预案严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，班组每周组织学习一次，总经理、副总经理、经理均参加关键装置、重点部位岗位的班组活动，组织学习和检查，每年组织各项技能比赛活动，以持续改进。

针对机电设备的各类事故，制定有机电设备检修计划和检修制度，装备有各种保护装置，能够有效地杜绝机电设备漏电造成人员触电伤亡的发生；针对电动机运转情况，安设有监控设备和开停传感器，能够对其运转情况进行有效的监督；其它偶发性事故依托现场管理。

工作人员发现废气超标排放后立即向车间领导汇报，车间领导立即向应急指挥部汇报，应急指挥部接到汇报后立即下达命令停产相关设备，并对设备进行检修，直至废气达标排放。

工作人员发现废水超标排放后立即向车间领导汇报，车间领导立即向应急指挥部汇报，应急指挥部接到汇报后立即下达命令停止废水向外排放并将其引入事故废水池，并对废水处理设施进行检修，直至废水达标排放。

厂区柴油罐区、酸碱罐区设置了围堰，3500m³的事故池可以满足事故消防水的收纳，并做了防渗、防腐处理，设置了排水切换阀。

对氨水罐区已按要求设置了压力、液位、温度检测及连锁控制和视屏监控装置并可保存连续 30 天的记录。在氨水罐区设置有有毒气体检测器并配套有报警装置和喷淋装置，同时在管道上设置有截断阀，并且每月进行校验，以确保正常运行。罐区、车间 24 小时有人巡回检查，定期对重大危险源进行检查。罐区设置有围堰并做好了防渗措施。锅炉烟气设有在线监测仪对废气排放情况进行实时监控。

江西九二盐业有限责任公司开展了环境影响评价，对环评批复的各项环境风险均采取了防控措施。企业现有防控措施如表 4.2-1 所示。

表 4.2-1 江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目现有防控措施

类型	风险单元	现有风控措施现状
仓储设施	煤场	①设置了封闭煤场，可防止煤堆四处散落。输煤栈道密封，可防止扬尘。煤矸石煤场暂存，喷水降温。 ②设置了喷淋系统，可有效控制煤堆温度。 ③设置了雨水排水系统和含煤污水收集系统，煤场周围及露天煤场的雨水能得到收集，进入煤场雨水沉淀池，该沉淀池可兼做事故缓冲设施，能自流式收集消防水。初期雨水、喷煤水等含煤污水能被含煤污水处理站处理。 ④设置有泡沫灭火器、手提式灭火器、手推式灭火器、消防水枪、消防软管等消防设施，可对火灾进行及时扑灭。
	柴油罐区	①设置了围堤，作为物料泄漏及消防废水的一级防控措施，硬化防渗。 ②设置有泡沫灭火器、手提式灭火器、手推式灭火器、消防水枪、消防软管等消防设施，可对火灾进行及时扑灭。 ③设置有警示标识牌，以警示防火。 ④设置柴油泄漏废液处置系统。
	危险废物贮存库	①装油桶材质符合要求，且不容易渗漏，现场废油量不多（一般存量为 12 桶，约 2t）。 ②附近设置有消防设施。 ③库内设置事故导流沟，通往库外事故收集池。
生产设施	蒸汽锅炉	现场设置有泡沫灭火器、手提式灭火器、手推式灭火器、消防水枪、消防软管等消防设施，可对火灾进行及时扑灭。
	汽轮机房	汽轮机组有事故排油管通往汽轮机事故油坑，油坑容积满足要求。
环保设施	化学水处理车间	①化学废水处理区的酸碱罐罐体周围有围堰。 ②废水处理区的固体物料及大部分其他液体物料溶液箱置于室内专用的储存间，不会被雨水冲刷流失。 ③车间内设置有地沟，所有泄漏物料可流入地沟，通往酸碱储罐区的地理式事故池。 ④设有酸雾吸收器。 ⑤主要火灾类型是电气火灾，设置有手提式灭火器，可对火灾进行及时扑灭。
	废水处理	①超滤反渗透浓水、锅炉定排水、冷却系统排废水、含煤废水和超滤反冲洗废水，不外排。混床再生酸碱废水经中和预处理处理后通过

类型	风险单元	现有风控措施现状
	系统	②锅炉酸洗废水是对锅炉和高压汽水管道进行定期酸洗产生的，清洗废水交由委外处理。 ③柴油罐区设置有配套一座钢混隔油池对含油雨水内进行预处理，预处理后通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理。 ④项目生活污水经依托九二盐业公司一体化处理设施处理后，进入基地污水处理厂集中处理。 ⑤项目初期雨水用专用管道进入项目新建 2400m ³ 初期雨水池，初期雨水通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理。
	废气处理系统	①电厂安装了废气在线监测系统，能自动监测烟囱排放的 SO ₂ 、氮氧化物、烟尘浓度。 ②电厂设置有除尘、脱硫、脱硝等一系列废气处理装置。 ③电厂设置有联动装置，当气体污染物浓度超标时，将发出警报，并降低废气处理系统的处理量。
	全厂区	①厂区内部分雨污分流。雨水由各厂房外四周雨水管线收集至雨水收集池，初期雨水通过九二盐业废水排放口排入基地污水处理厂集中处理； ②整个厂区设置有 1 座工业废水池，总容积 3500m ³ ，满足本项目在生产过程中发生突发事故时，能够将事故水有效的收集到废水池内。事水池采取防渗、防腐、防冻等措施。 ③全厂区内诸如酸碱罐区、柴油区等环境风险单元 24h 有人值班监视。

4.2.3 环境风险应急措施

（1）大气污染事故应急措施

项目燃煤锅炉废气脱硫、脱硝、除尘处理设施事故导致污染物超标排放。

检查人员若发现在线检测设备检测的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氨超标排放，值班人员应立即对除尘设备、脱硫脱硝设备进行详细检查，首先本着自救的目的进行处理，若短时间内不能自行解决问题，应尽快上报上级主管部门，事故抢险组成员立即进驻现场抢修处理。同时应对企业周围空气中的污染物浓度进行监测，判断其对大气的影响程度。若事件区域离临近周边企业较近，有可能影响周边企业时及时通报周边企业，告知作好相应的防范准备。

（2）泄漏事故应急措施

1、储罐区泄漏时的紧急处理

发生储罐区泄漏时，事故单位主要负责人应当立即按照应急预案组织救援，并向当地安全生产监督管理部门和环境保护、公安等主管部门报告，报告内容应包括：事故发生的时间、地点、危险化学品的种类和数量，现场状况，已采取的措施，联络电话、联络人姓名等，如果有人员中毒或伤亡应拨打 120 急救电话。

抢险人员未到达前，应疏散无关人员使其撤离事故区域，禁止车辆通行，泄漏现场严禁烟火，当事人（或单位）应采取相应的措施进行自救。抢险人员达到现场后，应尽快设立防护、隔离区。防护、隔离区根据泄漏量、现场的气候条件（风向、风力大小）、地理位置进行设置。一般分为初始隔离区、防护区和安全区。防护、隔离区应设置警示标识牌，并设立警戒人员，禁止车辆与事故处理无关人员进入。

泄漏现场处理：泄漏未起火。现场作业人员应迅速向上风向撤离

现场至安全区，设置隔离区，隔离区不应有可燃性物质。现场抢险人员进入现场前应穿戴防护用品，从上风口进入现场，切断泄漏源时应谨慎操作。

2、装卸区发生泄漏

本项目在卸油栈桥处泄漏的柴油，排入事故油池；盐酸、氢氧化钠、硫酸、次氯酸钠、氨水装卸泄漏的酸、碱分类导入水箱（空）内，从而避免了柴油、酸碱、氨水泄漏对周围环境如地表水、土壤等的污染。

（3）火灾事故应急措施

1、若遇一般的初起火灾，根据物料性质，当班操作人员可利用现场手提式或推车式干粉灭火器实施灭火，火情消除后，立即清理现场。

2、当火情较大时，将危机人身、装置安全或可能引发爆炸时：

a、当班操作人员要采取紧急停车措施。

b、当班人员打电话向主控室值班报警，同时根据险情状况快速开展自救。

c、值班接到报警电话后，立即通知公司救援指挥部成员和各专业人员，迅速赶到事故现场。同时上报应急指挥部领导及公司值班领导。

d、消防队到达现场后要迅速查明火灾部位及原因。

e、消防队到达事故现场后，迅速制定灭火方案，并按照制定的灭火方案，采取果断的灭火措施。开启两台高压消防水炮或邻近的地上式消防栓，向起火部位周围喷射冷却水，以使火场周围环境降温，控制火灾的进一步发展，同时利用移动式灭火器实施灭火。

f、保卫人员到达事故现场后，加强警戒和检查、严密注视火情

发展和蔓延情况，并加强现场的安全警戒工作，防止其他不必要的人员进入事故区域，随时向指挥部通报事故现场情况。

g、供应运输队要保证各种救援物资及时到位。

h、抢险抢修队达到事故现场后，根据指挥部下达的抢修命令，对急需抢修的设备进行迅速修复，控制事态的发展。

i、当事故得到控制后，立即成立由总经理、副总经理、运行部长等组成的事故调查小组，调查事故原因和落实防范措施。

j、若夜间发生事故，由公司值班领导按应急预案组织指挥。

k、应急领导小组根据现场察勘情况，组织各应急小组实施抢险（应急小组人员的自我防护、喷水、废水管理、紧急停车等）；同时联系湖口消防队等相关部门。

l、后勤保障应急小组赶到事故现场，放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并由相关人员陪同。

m、救援救护小组组织现场的无关人员立即撤离事故现场，救援事故现场的受伤人员。

（4）水污染事故应急措施

厂区建有事故废水池 1 座，容积 3500m³，水池与事故导排系统相连接，以满足本项目在生产过程中发生突发事件时，能够将事故水有效的收集到池内。事故水池采取防渗、防腐、防冻等措施。

4.3 环境应急资源现状

（1）应急设施情况

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目现有应急设施如下表所示：

表 4.3-1 应急设施情况一览表

序号	名称	位置	责任部门	使用状态（未使用/正常使用）
2	危废库	依托老厂区	安环部	正常使用
3	应急物资储备库	厂区办公楼内	安环部	正常使用
4	雨水管网	全厂	安环部	正常使用
5	雨水总排口切断阀 （现常年关闭）	/	安环部	正常使用
6	事故废水池	依托老厂区	安环部	正常使用
7	生产区硬化防渗	全厂	安环部	正常使用
8	柴油储罐围堰	位于厂区柴油储罐区	安环部	正常使用
9	灰库	2 个，煤场附近	安环部	正常使用
10	渣仓	1 个	安环部	正常使用
11	复用水池	1 个，西侧	安环部	正常使用

(2) 应急装备情况

企业已按标准要求配备一些的环境应急救援物资和装备，如个人防护类（呼吸器、防护服、防护镜等）、破拆类（拆卸工具等）、医疗救护类（器材急救箱、急救酸碱中和用溶液、洗眼器等）、照明类（应急灯）等。公司现有应急物资如表 4.3-2 所示。

表 4.3-2 现有应急物资一览表

企事业单位基本信息					
单位名称	江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目				
负责人	姓名	张荣丰	联系人	姓名	张荣丰
	联系方式	15179068160		联系方式	15179068160
环境应急资源信息					
序号	名称	数量	规格型号	存放地点	责任人
1	安全药箱	1		厂房及办公区域	张荣丰
2	手电筒	20	森锐照明 KA9	消防应急柜内	张荣丰

3	消防专用柜	1 个	/	各厂房及消控室	张荣丰
4	防毒面具	2 盒	/	消防应急柜内	张荣丰
5	警戒带	10 卷	50mm*100m	消防应急柜内	张荣丰
6	移动式泡沫灭火装置	1 个	PY4/300, 蛋白泡沫液储量 300L	油罐区	张荣丰
7	推车式干粉灭火器	13	MFT/ABC20	厂区内	张荣丰
8	干粉灭火器	84	MF/ABC4	厂区内	张荣丰
9	消防逃生绳	1 个	/	消防应急柜内及消控室	张荣丰
10	室外消火栓扳手	4 个	/	消防应急柜内及消控室	张荣丰
11	水带	40 个		各消防栓箱	张荣丰
12	外线固定电话	1 台	/	消控室	张荣丰
13	对讲机	4 台	SMP V8	中控室	张荣丰
14	干粉、水基型、型灭火器	72 具	/	消防应急柜内	张荣丰
15	应急事故池	1 个		厂区内	张荣丰
16	消防水池	1 个	350m ²	厂区内	张荣丰
17	消防砂	2m ³	柴油罐区	厂区内	张荣丰
18	氨气浓度检测报警器	1 个		氨罐区	张荣丰

4.4 现有应急能力差距性分析和整改改进措施

4.4.1 现有环境风险防控能力评估

(2) 江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目建立相关环境管理制度，如企业厂区巡检制度、重要环保设备维护管理制度、重点部位管理制度、信息报告制度等；

(2) 企业在车间内配备有应急物资如防护服、防毒面具、橡胶手套、解毒药物等，能够保证事故状态下，车间工作人员能够做好个人防护，及时采取应急措施，避免人员受伤，减小事故影响；

(3) 企业定期对生产人员、环保人员定期进行安全、环保知识

培训，让员工重视安全和环保事故，并组织了事故演习，在事故发生的情况，工作人员能及时做出判断和采取应急处理措施，但是事故演习缺乏针对性。

4.4.1.1 已有环境监控预警措施

在烟气排放口设置了污染源（SO₂、NO_x、烟尘、氨）在线监测仪，实时监测。

4.4.1.2 已有环境风险防控措施

会昌县热电联产项目共有烟气处理系统 1 套，用于处理蒸汽锅炉生产过程中产生的烟气，且配有在线监控措施及联动装置；同时，罐区、油罐区配有围堰，内有收集沟。其中，油罐区设置有事故池池。厂区设有生活污水处理站用于处理厂区生活污水。

4.4.2 差距性分析

根据现场勘查，江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目在环境风险防控技术有效性情况如表 4.4-1 所示。

表 4.4-1 企业现有的风险防控技术措施差距性分析

类型	风险单元	风险防控措施差距性	是否需要整改
仓储设施	燃油储罐	符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2006）等技术规范的要求。	否
	煤场	符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2006）、《燃煤发电厂贮灰场安全监督管理规定》（电监安全[2013]3号）等技术规范的要求	否
	危废贮存库	建设有专门危废库房，符合《危险废物收集、贮存、运输 技术规范》(HJ2025-2012)中“防渗漏、防雨、防风、防日晒”等要求，无需整改。	否
生产设施	蒸汽锅炉房	符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2006）、《火力发电企业生产安全设施配置》（DL/T 1123-2009）等技术规范的要求	否
	汽轮机房	汽轮机事故油池符合《火力发电厂与变电站设计防火规范》（GB 50229-2006）要求。	否
环保设施	化学水处理车间	现有的酸碱罐区围堰容积有效收集化学处理间酸碱罐的泄漏物，风险防控措施符合《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2009）要求	否
	废水处理系统	《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》中“企业工艺过程及环境风险控制水平：生产废水系统防控措施——①生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送污水处理设施重新处理；且②如企业清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则生产废水系统应设置事故水缓冲设施。③具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责关闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外”的要求。	否
	废气处理系统	符合《火电厂烟气脱硫装置验收技术规范》（DL/T 1150-2012）、《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》（DL/T 260-2012）、《火电厂烟气脱硝（SCR）系统运行技术规范》（DL/T 335-2010）要求	否
	灰渣库	符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求	否
全厂	雨水排口	符合《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》中“企业工艺过程及环境风险控制水平：清净下水系统防控措施或雨排水系统防控措施——具有清净下水系统的总排口监视及关闭设施，雨水通过雨水泵进入高密度沉淀池处理后回用”	否

4.4.3 整改改进措施

根据评估结果，在系统分析江西九二盐业有限责任公司公司热电联产项目环境风险防控现状的基础上，针对公司环境风险防控与应急措施的差距和存在问题，重点从增强环境应急综合能力、健全企业环境风险管理体系等方面制订环境风险防控与应急措施差距与问题整改计划。根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）。如表 4.4-2 所示。

表 4.4-2 风险防控与应急能力差距性实施计划表

序号	具体防控措施	实施效果	完成时限
一、加强源头控制			
1	建立生产装置定期检测制度：重点对管线盲板、接头、法兰、丝堵、控制阀门等管线连接处进行定期检查，及时采取堵漏、更换装置部件等措施。	降低装置设备损坏、老化等造成的危险事件。	长期
2	提高操作水平，长周期运行；减少开停车次数和非正常工况排放；严格劳动纪律，杜绝人为忽视排放。	有效控制紧急情况下污染物排放水平。	长期
二、增强环境应急综合能力			
3	完善环境应急预案体系：针对泄漏、火灾及爆炸等突发环境事件，进一步明确监测预警、应急处置与救援的职责分工、操作流程等内容；定期组织实施环境应急事件培训。	形成全面、有针对性、可操作的环境应急预案体系，有效预防、应对突发环境污染事件。	中期
4	强化应急物资储备与设施建设：编制江西九二盐业有限责任公司（制盐系统）常备应急储备物资目录；配备必须的环境应急物资、装备。	实现应急物资储备管理标准化、信息化，提高应急物资储备管理水平，确保事故应急池专用、够用。	中期
5	强化应急防护措施	确保应急救援人员安全保障	短期
6	在热电厂外配置一定规模的消防泡沫罐	消除环境安全隐患	短期
7	积极参与会昌县组织的环境应急演练，加强与环保、消防、安监、卫生等各相关部门的环境应急协调联动。加强与该地区其他企业的应急联动机制建设，联合签署应急联动协议。定期开展环境应急联合演练，联合政府相关部门、周边企业等各方每年至少开展一次典型环境污染事故应急演练，通过联合演练锻炼队伍、加强与周边可能	增加应急联动能力	长期

序号	具体防控措施	实施效果	完成时限
	受有毒气体泄漏影响范围的人群的沟通、积累经验、磨合机制。		
三、健全企业环境风险管理体系			
8	完善环境风险隐患自查自纠制度：定期开展企业环境风险隐患自检、自查；建立自查自纠台账，通过台账审查、培训等多种形式提高责任人自查自纠能力。	提高企业自我发现、自我整改环境风险隐患能力，防患于未然。	中期
9	建立环境风险自我评估制度：制定《江西九二盐业有限责任公司（制盐系统）环境风险评估办法》；在重点风险装置布设特征污染物监控点位。	总体把握企业环境风险问题，提高企业环境风险管理效率、效果。	短期
10	加强污染物动态监控：加强对报警装置的日常管理，一旦发生泄漏报警，尽快采取有效措施。	及时发现超标排放与事故排放的情况，防微杜渐，降低环境影响。	中期
11	实施环境风险预测预警：编制《江西九二盐业有限责任公司（制盐系统）环境风险预测预警方案》；建立预测预警系统；根据需要及时对企业员工、周边企业、村民实施预警；提高与政府有关部门、周边企业的联合预测预警能力。	提高环境风险预测预警能力，有效预防环境风险事件发生，降低影响程度。	中期

另外，电厂也要加强对重大危险源的管理，提升重大危险源的环境风险防控能力。要从管理、技术、应急方面，学习其他先进经验，在现有的防控能力上不断持续改进，进一步提升环境风险防控能力。

5 环境风险等级判定

根据中华人民共和国国家环境保护部《企业突发环境事件风险分级办法（HJ 941-2018）》要求，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境风险事件等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

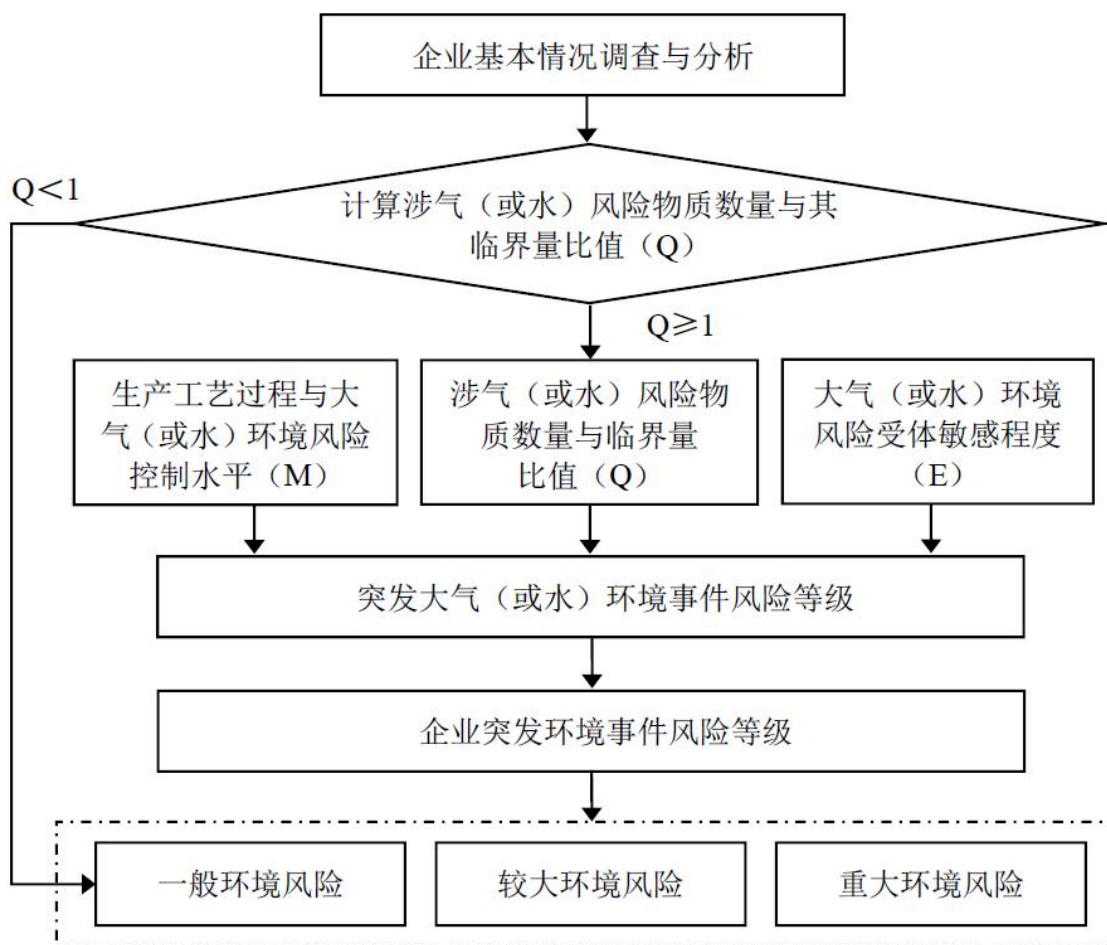


图 5-1 突发环境事件风险分级流程示意图

5.1 突发大气环境事件风险分级

5.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q，计算公式如下：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种风险物质的存在量，t；

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；
- (3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；
- (4) $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

判断企业的生产原料、产品、中间产品、副产品、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等，对照“突发环境事件风险物质及临界量清单”筛选环境风险物质，计算涉气风险物质在厂界内的临界量，涉气风险物质列表具体见

下表。

表 5.1-1 涉气、涉水风险物质一览表

环境风险物质类别	车间/工段名称	风险物质名称	风险物质特性				最大量 q (t)	HJ 169-2018	
			毒性	腐蚀性	可燃性	可爆性		临界量 Q (t)	q/Q
涉气环境	锅炉补给水酸碱区	盐酸（30%）	有	有	无	无	10	7.5	1.33
		氢氧化钠溶液（30%）	有	有	无	无	10	200	0.05
	循环水加药间	次氯酸钠溶液（10%）	有	有	无	无	10	5	2
	油罐区	0 号柴油	有	-	有	有	12	2500	0.005
	脱硝反应区	氨水（25%）	有	有	有	-	30	10	3
	小计								
环境风险物质类别	车间/工段名称	风险物质名称	风险物质特性				最大量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
			毒性	腐蚀性	可燃性	可爆性			
涉水环境	锅炉补给水酸碱区	盐酸（30%）	有	有	无	无	10	7.5	1.33
		氢氧化钠溶液（30%）	有	有	无	无	10	200	0.05
	循环水加药间	次氯酸钠溶液（10%）	有	有	无	无	10	5	2
	油罐区	0 号柴油	有	-	有	有	12	2500	0.005
	脱硝反应区	氨水（25%）	有	有	有	-	30	10	3
	汽轮机	32 号汽轮机油	有	无	有	有	12	2500	0.005
	危险废物贮存库	废机油和废冷却油	有	无	无	无	2.5	2500	0.025
		废离子交换树脂	有	无	无	无	60		
	小计								
注：①表中盐酸的最大量为实际暂存量折纯 30%浓盐酸的量；②氢氧化钠、氢氧化钠溶液等《分级方法》中没有的物质，其临界量均按照“391 危害水环境物质”的 200t 临界量计。									

由以上计算结果可知，企业环境风险物质最大贮存量与临界量比值，属于 $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示。

5.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

生产工艺过程与大气环境风险控制水平分析及评估见表 5.1-2 和表 5.1-3。

表 5.1-2 公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

表 5.1-3 公司生产工艺过程及大气环境风险控制水平评估

评估指标	评估依据	分值	公司实际情况	公司得分
生产工艺过程	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺	10/套	1套高温工艺	5
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/套		
	具有国家规定禁止采用的工艺名录和设备	5/套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	在氨水罐区设置有氨气检测器并配套有报警装置和喷淋装置；公司主道路、生产车间和存储区等重点及关键部位都安装了摄像头监控	0
	不具备有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复文件防护距离要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生突发大气环境事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
公司 M 值				5

5.1.3 气环境风险受体敏感程度（E）评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》中的规定，按照环境风险受体的敏感程度，将公司周边的环境风险受体分为3类，分别以E1、E2和E3表示。

大气环境风险受体敏感性(E)评估见表 5.1-4。

表 5.1-4 公司周边大气环境风险受体敏感程度类型划分

类别	环境风险受体情况
类型 1 (E1)	企业周边半径 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或企业周边半径 500 米范围内人口总数大于 1000 人，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域；
类型 2 (E2)	企业周边半径 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人，或企业周边半径 500 米范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；
类型 3 (E3)	企业周边半径 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，或企业周边半径 500 米范围内人口总数小于 500 人。
企业周边环境风险受体情况	依据章节 2.3.3 环境保护目标分析，企业周边半径 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，或企业周边半径 500 米范围内人口总数小于 500 人。根据上述情况，公司周边环境风险受体敏感性判定为 E3。
类型判定	E3

5.1.4 突发大气环境风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，企业大气环境风险等级由涉气风险物质数量与临界量比值 Q、生产工艺过程与大气环境风险控制水平 M、大气环境风险受体敏感性 E 三个因子决定。项目周边环境风险受体为 E3 型，工艺过程与环境风险控制水平为 M1 类水平，由于物质数量与其临界量比值为 Q1，根据判别标准，我公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q1-M1-E3）”。

表 4-5 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	1 ≤ Q < 10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10 ≤ Q < 100 (Q2)	较大	重大	重大	重大
	Q ≥ 100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1 ≤ Q < 10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10 ≤ Q < 100 (Q2)	较大	较大	重大	重大
	Q ≥ 100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1 ≤ Q < 10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10 ≤ Q < 100 (Q2)	一般	较大	较大	重大
	Q ≥ 100 (Q3)	较大	较大	重大	重大

5.2 突发水环境事件风险分级

5.2.1 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯、砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q，计算公式如下：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种风险物质的存在量，t；

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；
- (3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；
- (4) $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

判断企业的生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物

料、燃料、“三废”污染物等，对照“突发环境事件风险物质及临界量清单”筛选环境风险物质，计算涉水风险物质列表具体见表 5.1-1。

由表 5.1-1 计算结果可知，企业环境风险物质最大贮存量与临界量比值，属于 $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示。

5.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

生产工艺过程与水环境风险控制水平分析及评估见表 5.2-1 和表 5.2-2。

表 5.2-1 公司生产工艺过程与水环境风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

表 5.2-2 公司生产工艺过程及水环境风险控制水平评估

评估指标	评估依据	分值	企业实际情况	企业得分
生产工艺过程	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺	10/套	1 套高温工艺	5
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/套		
	具有国家规定禁止采用的工艺名录和设备	5/套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
企业环境风险防控措施	截流措施 1)各环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防流失措施；且 2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3)前述措施日常管理及维护良好，设专人	0	各环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防流失措施；定期巡检，并设专人负责切换阀门。	0

评估指标	评估依据	分值	企业实际情况	企业得分	
事故废水收集措施	负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和消防水排入污水系统。				
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8			
	事故废水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 2)确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量，且 3)通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理。	0	设置了一个应急事故池、初期雨水收集池	0
		有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8		
	清净废水系统防控措施	1)不涉及清净废水；或 2)厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	在总排水系统中设置了清净下水的措施（清污分流）。在厂区设置了独立的污水处理系统。如发生泄露事故时，可将废水排入事故池	0
		涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净下水防控措施不符合上述2)要求的。	8		
雨排水系统防控措施	1)厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切换阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防	0	雨水经厂区雨水沟，排出厂区进入园区雨水官网外排。初期雨水收集后进入公司3500m ³ 收集池。生活污水经过处理后排往园区污水处理厂。	0	

评估指标	评估依据	分值	企业实际情况	企业得分
生产废水处理系统风险防控措施	水和泄漏物进入外环境； 2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区、罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。			
	不符合上述要求的。	8		
	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施。 ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外；	0	部分生产废水经收集后回用。部分生产废水经污水站处理后排入基地污水处理厂。 初期雨水经收集处理后回用收利用。 生活污水、消防污水收集处理后送入基地污水厂处理。	0
	涉及废水外排，但不符合上述 2) 中任意一条要求的。	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	项目排放废水进入工业废水集中处理厂	6
	1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 2) 进入工业废水集中处理厂；或 3) 进入其他单位	6		
	1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	1) 不涉及危险废物的；或 2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	未发生突发水环境事件的	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
企业 M 值				11

5.2.3 水环境风险受体敏感性(E)评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》中的规定，按照环境风险受体的敏感程度，将公司周边的环境风险受体分为 3 类，分别以 E1、E2 和 E3 表示。

表 5.2-3 水环境风险受体敏感性(E)评估见

类别	环境风险受体情况
类型 1 (E1)	1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； 2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； 2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； 3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
企业周边环境风险受体情况	公司废水经处理后不涉及类型 1 和类型 2 情况。根据上述情况，公司周边环境风险受体敏感性判定为 E3。
类型判定	E3

5.2.4 突发水环境风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，企业水环境风险等级由涉水风险物质数量与临界量比值 Q 、生产工艺过程与水环境风险控制水平 M 、水环境风险受体敏感性 E 三个因子决定。我公司周边环境风险受体为 E3 型，工艺过程与环境风险控制水平为 M1 类水平，由于物质数量与其临界量比值为 $Q1$ ，根据判别标准，我公司突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（ $Q1$ - $M1$ - $E3$ ）”。

表 5.2-4 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

5.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

5.3.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

综上，公司突发大气环境事件风险等级为一般，突发水环境事件风险等级为一般，确定江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）突发环境事件风险等级为一般。

5.3.2 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到生态环境主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）近三年未受相关处罚，无需进行风险等级调整。

5.3.3 风险等级表征

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“一般[一般-大气（Q1-M1-E3）+一般-水（Q1-M1-E3）]”。

第四部分：突发环境事件应急资源调查报告

1 编制目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害直接或间接影响着生态平衡和经济、社会的发展。企事业单位必须做好突发性环境污染事件的预防，提高预防、减缓、处置突发性环境污染事故处置的应急能力。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足以应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进。开展应急资源调查，有助于对应急人力、财力、装备等进行合理的调配。

江西九二盐业有限责任公司公司会昌县热电联产项目积极采取自查自纠措施，对厂区使用的原辅材料、“三废”污染物及生产设施进行了风险识别及隐患排查，统计了厂区现有应急物资与装备，并针对厂区需要完善和补充的物资进行核算，在此基础上，根据《环境应急资源调查指南（试行）》要求，从环境应急队伍、环境应急物资、环境应急装备、环境应急场所等四个方面进行全面梳理统计，编制完成了《江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目环境应急资源调查报告》。

2 突发环境事件类型

2.1 环境风险物质及环境风险源

环境风险单元包括生产单元、储罐区、废气、废水处理设施和危险废物仓库等。

2.2 突发环境事件类型及扩散途径

1、氨水泄漏途径分析

当氨水储罐发生泄漏时，检测器会检测到并发出报警，同时会开启喷淋，将泄漏的氨气溶解进入围堰内。若消防水、事故废水未收集进入事故应急池，直接进入地表水体，则会影响河水水质及水生动植物。

泄漏气体与空气形成爆炸性混合气体，遇到一定的点火能量就能发生爆炸，爆炸过程中产生次生、衍生大气污染物随气流扩散，影响大气环境风险受体。

2、盐酸泄漏途径分析

当盐酸储罐发生破裂时，盐酸会从破裂处泄漏，泄漏液直接流入围堰内，不会进入雨水管网和土壤，故盐酸发生泄漏对周边水体、土壤及地下水的的影响较小。

3、油品泄漏途径分析

当油品发生泄漏时，泄漏液直接流入围堰内，不会进入雨水管网和土壤，故油品发生泄漏对周边水体、土壤及地下水的影响较小。

泄漏油品在遇明火的情况下可能发生火灾、爆炸，发生火灾爆炸事故时产生次生、衍生大气污染物随气流扩散，影响大气环境风险受体。

4、事故烟气扩散途径分析

当热电厂的循环流化床锅炉和静电除尘器出现工作异常时，会造成排放

SO₂和烟尘超标，事故烟气随气流扩散，影响大气环境风险受体。

2.3 所需应急资源配置

针对可能发生的事故情况，项目需要配备相应的应急资源，包括能迅速、有序、高效地开展应急处置的应急救援队伍以及可以第一时间使用的、有效的应急物资和应急装备。应急救援队伍在应急指挥中心的统一指导下，各组成员各司其职，迅速、有序、高效地开展应急救援工作。应急物资包括在线堵漏工具、吸附处理泄漏物的吸附材料和现场围挡材料，应急装备包括个人防护装备、应急通信系统和消防斧等等。

3 环境应急人力资源调查

3.1 组织体系

公司成立会昌县热电联产项目突发环境应急“指挥领导小组”，由董事长、总经理、安环部部长及各科室员工等组成，下设应急工作办公室，日常工作由安环部部长兼管。发生突发环境事件时，以指挥领导小组为基础，董事长任总指挥，总经理任副总指挥，负责全厂应急现场工作的组织和指挥。现场处置小组分别为抢险抢修组、应急监测组、医疗救护组、警戒疏散组、通讯联络组、后勤保障组。各小组主要依托部门如下图所示。如上级应急指挥机构领导到达现场应急，总指挥应立即报告情况，并移交指挥权。

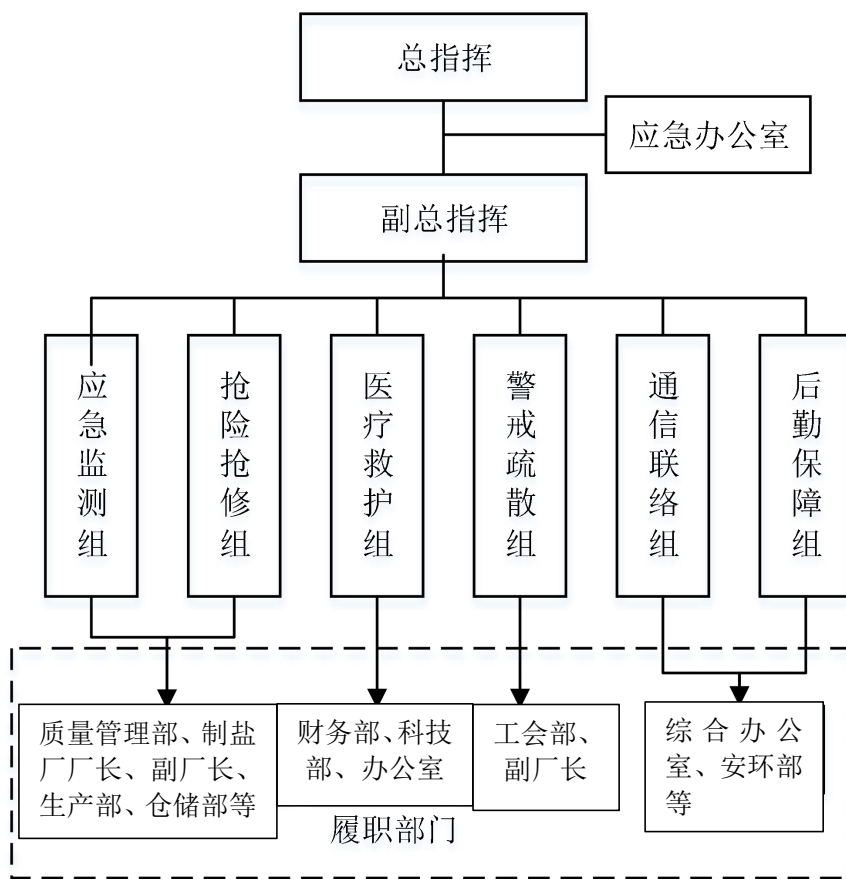


图 3.1-1 应急指挥组织结构图

3.2 指挥机构职责及组成

3.2.1 指挥机构的职责

(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)组建突发环境事件应急救援队伍；

(3)负责应急设施设备的建设以及应急救援物资的储备；

(4)检查、督促做好环境风险防控措施和突发环境事件应急救援的各项准备工作；

(5)负责应急预案的管理、宣贯工作，组织应急预案培训、演练等；

(6)组织突发环境事件应急处置、救援工作；

(7)突发环境事件信息的上报及对外联络工作；

(8)必要时请求外部救援力量的决策，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；

(9)配合有关部门对事件进行调查、环境进行修复、总结经验教训。

3.2.2 指挥机构组成及各部门职责

指挥机构的组成及各部门的具体职责见下表。

表 3.2-1 应急指挥机构的组成及各部门的具体职责表

机构	组成	具体职责
指挥领导小组	总指挥：董事长	①负责“预案”的制定、修订； ②批准应急预案的实施； ③组建应急救援专业队伍，组织实施和演练； ④检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。发生突发性环境污染事故时,由指挥部发布和解除应急救援命令、信号； ⑤指挥环境事件的救援工作； ⑥向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求，组织救援工作。
	副总指挥：总经理	①直接指导、参与应急预案的制定、修改，并组织应急演练。 ②协助总指挥指挥环境事件应急救援工作。 ③具体落实应急救援工作所需的经费和设施、器材、物资。 ④向友邻单位通报事件情况。 ⑤总结应急救援工作的经验与教训。 ⑥组织事件调查处理，指导恢复公司工作秩序。 ⑦总指挥不在单位时兼执行总指挥的职责。
应急办公室	安环部部长	①负责环境应急日常管理工作的，包括制度管理、人员培训、应急物资更新储备、应急演练等； ②协调一般环境污染事故的处置； ③应急状态下负责通讯联络、善后处置工作。
抢险抢修组	热电厂厂长、热电厂副厂长、仓储物流部副部长	①负责对突发环境事件直接和潜在的环境影响进行分析评价，为应急指挥部指挥现场处置工作提供咨询； ②负责制定清除污染物和减少环境污染影响的技术方案，解决现场处置工作的技术问题。 ③综合负责现场清理的废水、废液、废渣等处理处置，污染场地清理恢复等应急善后处理工作。 ④负责现场抢险，修筑围堰、临时挡水坝、清污除污等工程事项。
应急监测组	质量管理部副部长、制盐厂副厂长、生产技术部土建	①负责环境污染事故应急监测方案的制定，监测采样及实验室分析工作； ②负责根据环境事件的严重程度进行监测，并随污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位； ③负责监测数据和监测报告的及时上报； ④如委托具有监测资质的机构进行监测的，应将监测机构的人员纳入本部门，并安排好分工职责。如被要求听从政府部门应急机构安排的，应将本机构人员纳入政府部门对应的应急机构中参与应急。
医疗救护组	财务部副部长、党群综合部人事主管、研发中心主任	负责指挥抢险现场受伤人员的救助和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全。
警戒疏散组	工会主席、制盐厂副厂长、科技规划部副部长	主要负责事件现场临时警戒工作与影响范围内人员的疏散工作。
通信联络组	总经理助理、制盐厂副厂长、安环部主管	①负责应急值守，及时向应急指挥部与应急办报告现场事故信息，协调各专业组有关事宜； ②向周边单位社区通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求； ③负责对内、外联络通讯录的修订更新。
后勤保障组	党群综合部	①为建立现场处置提供后勤保障条件；

机构	组成	具体职责
	长、党群综合部副部长、热电厂副厂长、	②负责应急人员及应急救援工作的必需品供给； ③在紧急情况下根据应急指挥部的指示做好应急物资的采购及配送工作。

3.2.3 应急机构联系方式

表 3.2-2 应急机构人员名单

组织结构名称	应急小组职务	姓名	移动电话	厂内职务
应急指挥小组	总指挥	朱凯	13787069597	董事长
	副总指挥	钟建华	18870131081	副总经理
	应急办公室	刘功名	13763981858	安环部部长
抢险抢修组	组长	周亚梅	13575286950	热电厂厂长
	组员	许华彬	13576750600	热电厂副厂长
	组员	罗坤明	13574783258	仓储物流部副部长
医疗救护组	组长	余涛	13707976109	财务部副部长
	组员	朱琳	18770004909	党群综合部人事主管
	组员	赖小平	18779766912	研发中心主任
后勤保障组	组长	艾启明	15576408866	党群综合部部长
	组员	李林森	18174089963	党群综合部副部长
	组员	许华彬	13576750600	热电厂副厂长
警戒疏散组	组长	赖茂发	13970753791	工会主席
	组员	谢晏虹	13576789207	制盐厂副厂长
	组员	刘启勇	18170730126	科技规划部副部长
通讯联络组	组长	王小斌	13970753795	总经理助理
	组员	汪子贵	18170766360	制盐厂副厂长
	组员	曾文荣	18970798984	安环部主管
应急监测组	组长	谢勋隆	13767719260	质量管理部副部长

	组员	谢宴虹	13879790836	制盐厂副厂长
	组员	王鹏程	15270690976	生产技术部土建
公司 24 小时值班电话	0797-5605806			
治安值班室	0797-5605806			
调度室	0797-5605806			

3.3 外部应急救援力量

公司外部应急救援主要包括：会昌县应急管理局、赣州市会昌生态环境局、会昌县疾控中心、会昌县应急管理局、会昌县消防大队等。公司外部应急救援及联系方式见下表。

表 3.2-3 外部应急救援联系方式一览表

职能部门	联系人	联系电话
江西省应急管理厅应急救援指挥中心	马祖云	0791-8525719
赣州市应急指挥中心	办事员	0797-8391173
赣州市生产安全应急救援指挥中心	张勉斌	0797-8391111
赣州市生态环境局	办事员	0797-8120870
赣州市公安局	办事员	0797-8293166
赣州市消防支队	办事员	0797-8158805
会昌县应急管理局	邹斌（副局长）	13970132889
	刘珺（危化股员）	15216183515
赣州市会昌生态环境局	林云志（副局长）	13870702648
工业园办公室	刘建平（基地主任）	13879715065
筠门岭镇派出所	胡警官（教导员）	13970726779
县政府办公室	吴绪林（办公室主任）	13576789256
县卫健委	办事员	0797-5622631

职能部门	联系人	联系电话
会昌县公安局	办事员	0797-5635152
会昌县公安消防大队	办事员	0797-5631846
报警电话	办事员	0797-5665030
重大突发公共事件联系电话	办事员	0797-5629691
会昌县人民医院	办事员	0797-5622425
会昌县筠门岭卫生院	办事员	0797-5665030
棉顺达锡业有限公司	办事员	0797-5590777
小山锡业公司	办事员	0797-5605948
亚泰钨业公司	办事员	13907933877
石磊氟化工有限责任公司	办事员	0797-5606789
江西鼎润科技股份有限公司	林升忠	18679788255
江西省汇凯化工有限责任公司	朱先生	18979767847
石磊新能源有限公司	冯攀	13928014323
江西南氟化工有限公司	王小姐	15083567627

表 3.2-4 周边企业应急资源调查

企事业单位基本信息					
单位名称	石磊氟化工有限责任公司				
负责人	姓名	王成	联系人	姓名	肖旻龙
	联系方式	18179080758		联系方式	14796761135
应急电话	0797-5606789				
应急指挥机构	总指挥	王成	联系电话	18179080758	
	副总指挥	肖旻龙	联系电话	14796761135	
应急小组配备情况					
应急小组名称	组长姓名	联系电话		成员	
应急处理组	温著华	15279730362		2 人	

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

消防洗消组	曾炳有	18170715878	1 人	
交通警戒组	汪兆新	15570002627		
医疗后勤组	黄来春	18870741531		
环境监测组	黄炳华	18270152782		
抢险恢复组	曾智慧	13033226850	1 人	
撤离疏散组	欧先福	15970063098	2 人	
物资保障组	吴继英	18270068656	2 人	
专家技术组	文敏华	18679725879	3 人	
环境应急资源信息				
序号	名称	数量	设施位置	备注
1	应急车辆	1	公司停车场	
2	室内消火栓、灭火器	38/99	103 生产车间三	室内消火栓 38 套；MF/ABC4 型手提式干粉灭火器 98 具；MFT/ABC35 型推车灭火器 1 台
3	室外消火栓	14	厂区室外	SS100/65-1.6 型
4	洗眼器	8	103 生产车间三	紧急冲淋洗眼器
5	医疗抢救装备	原有	公司安全科	急救箱
6	堵漏设备	原有	公司安全科	堵漏设施
7	工程抢险装备	原有	公司安全科	
8	头部防护装备	原有	生产厂区	安全帽
9	面部防护装备	原有	生产厂区	防酸有机面罩、防高温面罩
10	视觉防护装备	原有	各岗位应急器材柜	护目镜
11	呼吸防护会装备	原有	全厂公用	正压式空气呼吸器、重型防护服
12	防毒装备	原有	各岗位应急器材柜	全面罩、滤毒罐
13	防灼烫装备	原有	个人	耐高温手套
14	防腐蚀装备	原有	个人	防腐蚀手套、防化服、耐酸碱靴等
15	防高处坠落装备	原有	应急器材柜	安全帽、安全绳
16	防砸伤装备	原有	个人	

4 环境应急设施装备调查

应急设施装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。现有环境风险事故的应急物资和装备情况如下表所示。

表 4-1 现有应急设施装备一览表

企事业单位基本信息					
单位名称	江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目				
负责人	姓名	张荣丰	联系人	姓名	张荣丰
	联系方式	15179068160		联系方式	15179068160
环境应急资源信息					
序号	名称	数量	规格型号	存放地点	责任人
1	安全药箱	1		厂房及办公区域	张荣丰
2	手电筒	20	森锐照明 KA9	消防应急柜内	张荣丰
3	消防专用柜	1 个	/	各厂房及消控室	张荣丰
4	防毒面具	2 盒	/	消防应急柜内	张荣丰
5	警戒带	10 卷	50mm*100m	消防应急柜内	张荣丰
6	移动式泡沫灭火装置	1 个	PY4/300, 蛋白泡沫液储量 300L	油罐区	张荣丰
7	推车式干粉灭火器	13	MFT/ABC20	厂区内	张荣丰
8	干粉灭火器	84	MF/ABC4	厂区内	张荣丰
9	消防逃生绳	1 个	/	消防应急柜内及消控室	张荣丰
10	室外消火栓扳手	4 个	/	消防应急柜内及消控室	张荣丰
11	水带	40 个		各消防栓箱	张荣丰
12	外线固定电话	1 台	/	消控室	张荣丰
13	对讲机	4 台	SMP V8	中控室	张荣丰
14	干粉、水基型、型灭火器	72 具	/	消防应急柜内	张荣丰
15	应急事故池	1 个		厂区内	张荣丰
16	消防水池	1 个	350m ²	厂区内	张荣丰

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

17	消防砂	2m ³	柴油罐区	厂区内	张荣丰
18	氨气浓度检测报警器	1 个		氨罐区	张荣丰

5 应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2023年3月14日	调查结束时间	2023年4月7日
调查负责人姓名	张荣丰	调查联系人/电话	15179068160
调查过程	<p>参照《环境应急资源调查指南（试行）》的要求，对本公司环境应急物质、环境应急装备、环境应急场所进行调查。</p> <p>调查结束后结合风险评估结论分析应急设施的匹配情况，并提出相应的应急物质储备建议。</p>		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	<p>资源品种：<u>18</u>种；</p> <p>是否有外部环境应急支持单位：<input checked="" type="checkbox"/>有，<u> </u>家；<input type="checkbox"/>无</p>		
3.调查质量控制与管理			
<p>是否进行了调查信息审核：<input type="checkbox"/>有；<input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查信息档案：<input type="checkbox"/>有；<input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查更新机制：<input type="checkbox"/>有；<input checked="" type="checkbox"/>无</p>			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5.附件			
<p>一般包括以下附件：</p> <p>5.1 环境应急资源调查表</p> <p>5.2 环境应急资源单位内部分布图</p> <p>5.3 环境应急资源管理制度</p>			

6 结论

6.1 现状

本次环境应急资源调查从环境应急人力资源、环境应急设施装备物资、经费管理方面进行了调查。企业已组建了应急救援队伍，已配备了必要的应急物资和应急装备，并制定了专项经费保障措施。厂区现有应急处置物资和应急装备尚基本满足厂区突发环境事故时的应急需要。

6.2 存在问题

公司未开展有针对性的突发环境污染事故演练欠缺。

建立有综合应急事件信息报告制度，缺乏专项的突发环境事件信息报告制度。

救援人员的安全防护措施不足。

应急物资配备不齐全。

6.3 需补充、完善应急物资及装备

经调查发现，厂区现有应急处置物资和应急装备不齐全，需在储罐区配置一定规模的消防沙池；补充防毒面具、防酸碱服、防酸碱手套等针对性应急救援物资及泄漏物收集容器、泄漏物清理工具并根据各区域可能发生的故事类型将所需应急资源合理分布。应加强环境风险与环境应急管理培训力度及定期组织突发环境污染事故演练，同时配备足量的应急救援人员安全防护促使。

附件 5.1 环境应急资源管理制度

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目 突发环境事件应急资源管理制度

第一条 为保障应急物资处于良好状态，为突发环境事故救援时提供物质保障，特制定本制度。

第二条 应急救援物资包括防护措施、标识或图标等。

第三条 职责

管理人员负责应急物资的日常管理。

检查与维护管理：

(1)、特殊情况（非事故）确需使用，须经应急办公室许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。

(2)、严禁占用消防通道，堵塞安全出口，严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

(3)、严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

(4)、按照有关规范自己备应急物资装备。

(5)、由管理人员对应急物资的使用情况进行定期巡检，每月或每年进行一次检查，对不到标准的应急物资及时更换或维修。

第四条 维护管理

(1)、设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行。

(2)、管理人员每周要对消防通信设备进行检查，应进行控制室与所设置的所有电话进行通话实验。



专项预案一：柴油泄漏、火灾事故次生环境灾害专项应急预案

1 总则

1.1 目的

为了提高江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应对燃油系统柴油泄漏、火灾事故次生环境灾害的能力，最大限度的降低环境影响，根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等有关规定，结合江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目实际情况，编制本专项预案。

1.2 适用范围

本专项预案适用于江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目柴油储罐、油泵泵棚、厂内输油管道、卸油装置柴油泄漏、火灾事故次生环境灾害的应急处置工作。

2 事故类型和风险程度分析

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目燃油系统柴油泄漏或火灾事故次生环境灾害类型和风险程度分析见表 2-1 所示：

表 2-1 事故类型及风险程度分析

危险源	事故原因	环境风险程度分析
柴油储罐：1 个 15m ³ 柴油储罐，最大储存量约 12t，周边设有防火堤	防火堤内柴油储罐、连接管道破损；连接法兰阀门损坏；安全生产事故导致火灾等	(1) 输油管道发生泄漏，在地面形成漫流，或渗入地下，污染环境； (2) 油罐柴油泄漏进入罐区防火堤；卸油时发生柴油泄漏，泄漏油料进入外环境；输油泵棚发生柴油泄漏，进入围堰内。 (3) 油罐及泵棚区发生火灾爆炸事故导致次生的大气污染；
油泵棚：1 台卸油泵，2 台供油泵（一用一备）	输油泵泵壳、连接管道、法兰等破损；安全生产事故导致火灾等	
厂内输油管道	输油管道破损；安全生产事故导致火灾等	
油槽车柴油箱	油槽车柴油箱破损发生泄漏	

3 应急组织机构

与综合预案一致，详见应急组织机构及职责。

4 预防与预警

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目柴油储罐、输油泵棚、厂内输油管道、卸油装置柴油泄漏或火灾事故次生环境灾害预警与应急响应级别见表 4-1 所示：

表 4-1 预警与应急响应级别

环境风险单元	可能发生的突发环境事件	环境风险受体	预警级别	响应级别
柴油储罐	柴油储罐发生泄漏，泄漏油料被收集在防火堤内	含油废水处理系统	III	III
	柴油储罐区发生火灾事故	大气环境、含油废水处理系统	I	I
油泵棚	油泵棚管道、泵体发生漏油	油泵棚	III	III
	油泵棚发生火灾事故	大气环境、含油废水处理系统	I	I
输油管道及卸油装置	卸油管道发生漏油	卸油装置区域	II	II
	输油管道发生漏油	漏油区域	II	II
	油泵棚发生火灾事故	大气环境	I	I
油槽车柴油箱	油槽车柴油箱破损发生泄漏	土壤和地下水环境	I	I
备注：预警分级原则按照本表执行，根据事态发展，一旦事故超出本预警等级时，应及时提高预警等级。				

5 应急处置

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目柴油储罐、输油泵棚、厂内输油管道、卸油装置柴油泄漏或火灾事故次生环境灾害应急处置措施见表 5-1、表 5-2、表 5-3、表 5-4 所示：

表 5-1 柴油储罐泄漏或火灾事故应急处置表

名称	内容
可能发生的突发环境事件	柴油储罐泄漏或火灾事故次生环境灾害。
应急处置措施	<p>一、疏散隔离</p> <p>柴油储罐泄漏：在油罐区进行警戒，无关人员严禁进入；</p> <p>柴油储罐区火灾事故：疏散油罐区周围 50m 范围内非应急值班工作人</p>

名称	内容
	<p>员，在周边建立警戒区，严禁无关人员进入，并进行应急撤离路。</p> <p>二、柴油泄漏应急处置：</p> <p>(1)切断污染源</p> <p>若泄漏点位于防火堤内管道与罐体连接处、阀门、法兰等，则应立即关闭柴油罐出口阀门；若泄漏点位于罐体，则采用堵漏工具进行堵漏处理，然后开启转由泵，将罐内柴油转移至邻近罐；</p> <p>(2)切断扩散途径、污染物的收集、污染物的处理</p> <p>柴油收集在防火堤内：</p> <p>关闭防火堤雨水出口阀门，油料少量泄漏，则用吸油毡、消防砂吸附柴油或用空油桶将泄漏的柴油进行收集；若大量泄漏，则用抽油泵将柴油转移至空油桶；然后用吸油毡、消防砂吸附柴油；处理后的吸油毡、消防砂作为危险废物委托有资质单位处理。</p> <p>三、柴油储罐火灾事故次生环境灾害</p> <p>(1)消防灭火</p> <p>①指挥部立即启动柴油罐区火灾事故应急处置预案和本应急预案；</p> <p>②应急救援人员穿消防战斗服、携带救援设备进入事故现场进行先期消防灭火，时刻关注火势/爆炸情况，随时做好撤离准备。待消防队伍达到后配合其对事故区域进行灭火救援；</p> <p>③对含油、气燃烧区域喷射泡沫、干粉灭火，对相邻设施喷水冷却。</p> <p>(2)消防废水的处置</p> <p>①关闭防火堤出口阀门。</p> <p>②应急结束后按批量将含油消防废水送入含油废水处理站进行处理。</p>
应急责任人	应急总指挥

表 5-2 输油泵棚柴油泄漏或火灾事故应急处置表

名称	内容
可能发生的突发环境事件	输油泵棚柴油泄漏或火灾事故次生环境灾害。
应急处置措施	<p>一、疏散隔离</p> <p>柴油泄漏：在输油泵棚进行警戒，无关人员严禁进入；</p> <p>输油泵棚火灾事故：疏散泵棚周围 50m 范围内非应急值班工作人员，在周边建立警戒区，严禁无关人员进入。</p> <p>二、柴油泄漏应急处置：</p> <p>(1)切断污染源</p> <p>开启备用泵，关闭泄漏事故泵。</p> <p>(2)切断扩散途径、污染物的收集、污染物的处理</p> <p>用吸油毡、消防砂吸附柴油或用空油桶将泄漏的柴油进行收集；处理后的吸油毡、消防砂作为危险废物委托有资质单位处理。</p> <p>三、输油泵棚火灾事故次生环境灾害</p> <p>(1)消防灭火</p> <p>①指挥部立即启动柴油泵棚火灾事故应急处置预案和本应急预案；</p> <p>②应急救援人员穿消防战斗服、携带救援设备进入事故现场进行先期消防灭火，时刻关注火势/爆炸情况，随时做好撤离准备。待消防队伍达到后配合其对事故区域进行灭火救援；</p>

名称	内容
	③对含油燃烧区域喷射泡沫、干粉灭火，对相邻泵棚喷水冷却。 (2)消防废水的处置 ①关闭输油泵棚雨水出口阀门。 ②用沙土封堵泵棚管沟两端出口，将消防废水导流至隔油池后导流至事故池。
应急责任人	应急总指挥

表 5-3 输油管道柴油泄漏应急处置表

名称	内容
可能发生的突发环境事件	输油管道柴油泄漏。
应急处置措施	一、疏散隔离 柴油泄漏：泄漏区域进行警戒，无关人员严禁进入； 二、柴油泄漏应急处置： (1)切断污染源 查找泄漏点；通知输油泵棚值班室，按程序停止回路输油；采用堵漏工具对泄漏管道进行堵漏处理；若无法堵漏，采用接油漏斗将漏油导流至应急通(空油桶)；对破损输油管进行修补或者更换。 (2)切断扩散途径、污染物的收集、污染物的处理 若柴油泄漏至地面，用吸油毡、消防砂吸附柴油；处理后的吸油毡、消防砂作为危险废物委托有资质单位处理。
应急责任人	应急总指挥

表 5-4 卸油过程卸油装置柴油泄漏应急处置表

名称	内容
可能发生的突发环境事件	柴油卸油过程中泄漏。
应急处置措施	一、疏散隔离 对事故泄漏装置区域进行警戒，无关人员不得入内。 二、泄漏应急处置： (1)切断污染源 卸油操作人员及时发现漏油，立即按程序停止卸油操作。 (2)切断扩散途径、污染物的收集、污染物的处理 用吸油毡、消防砂吸附泄漏的柴油；处理后的吸油毡、消防砂作为危险废物委托有资质单位处理
应急监测	无需监测
应急责任人	应急办公室主任

表 5-4 油槽车柴油箱破损发生泄漏应急处置表

名称	内容
可能发生的突发环境事件	油槽车柴油箱破损发生泄漏
应急处置措施	一、疏散隔离

名称	内容
	对事故泄漏装置区域进行警戒，无关人员不得入内。 二、泄漏应急处置： (1)切断污染源 采用堵漏工具进行堵漏处理； (2)切断扩散途径、污染物的收集、污染物的处理 用吸油毡、消防砂吸附泄漏的柴油；处理后的吸油毡、消防砂作为危险废物委托有资质单位处理
应急监测	(1)监测因子：石油烃； (2)监测方法：气相色谱法； (3)监测布点：根据泄露油的流向，油槽车泄漏处上方 200m，泄漏处及下方 200m 各设 1 个监测断面；必要时可视情况增加断面数量； (4)监测频次：监测 1 次/d，如有超标，将上层土壤剥离，直至石油烃不超标为止，剥离土壤作为危废委托有资质单位处理。
应急责任人	应急总指挥

6 信息报告与发布

江西九二盐业有限责任公司司柴油储罐、输油泵棚、厂内输油管道、卸油装置柴油泄漏或火灾事故信息报告程序与内容见表 6-1 所示：

表 6-1 信息报告程序及内容

信息报告内容				
上报类型	报告时间	报告内容	报告方式	次数
初报	在发现或者得知事故发生后 2h 内首次上报	事件发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、地下水、土壤等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等。	可用传真、电话、网络等直接报告	一次
续报	在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报	在初报的基础上报告突发事件明确 1.具体数据 2.进展情况 3.危害程度 4.采取的措施	必须是书面报告，可通过网络或者传真等报告	可多次
处理结果报告	应在突发环境事件处理完毕后立即报送	在初报与续保的基础上明确 1.处理事件的措施、过程及结果 2.事件的危害、损失、社会影响、遗留问题、责任追究等		一次

7 应急保障

同综合应急预案。

专项预案二：锅炉配套设施故障专项应急预案

1 总则

1.1 目的

为了提高江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目因锅炉配套设施（除尘、脱销和脱硫设施）故障导致烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染因子超标排放应急处置的能力，最大限度的降低环境影响，根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等有关规定，结合江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目实际情况，编制本专项预案。

1.2 适用范围

本专项预案适用于江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目锅炉配套设施故障导致烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染因子超标排放应急处置工作。

2 事故类型和风险程度分析

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目锅炉配套设施导致烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染因子超标排放类型和风险程度分析见表 2-1 所示：

表 2-1 事故类型及风险程度分析

危险源	事故原因	环境风险程度分析
1 台锅炉烟气采用炉内喷钙+预静电除尘+脱硫除尘一体化(含半干法脱硫和覆膜布袋除尘)+烟囱排放	1.石灰仓、消石灰仓和氨水储罐供应系统出现故障，浓度不合格等影响脱硝效率，导致氮氧化物超标排放； 2.静电除尘器的电除尘发生故障等导致烟尘超标排放； 3.入炉煤含硫率超设计值、烟气系统、吸收塔系统、浆液制备系统等故障导致 SO ₂ 超标排放。	事故排放工程烟尘、氮氧化物、二氧化硫排放浓度超过“超低排放”限值，对周边环境空气质量造成影响。

3 预警与应急响应

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目锅炉配套设施故障导致烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染因子超标排放预警与应急响应程序见图 3-1 所示：

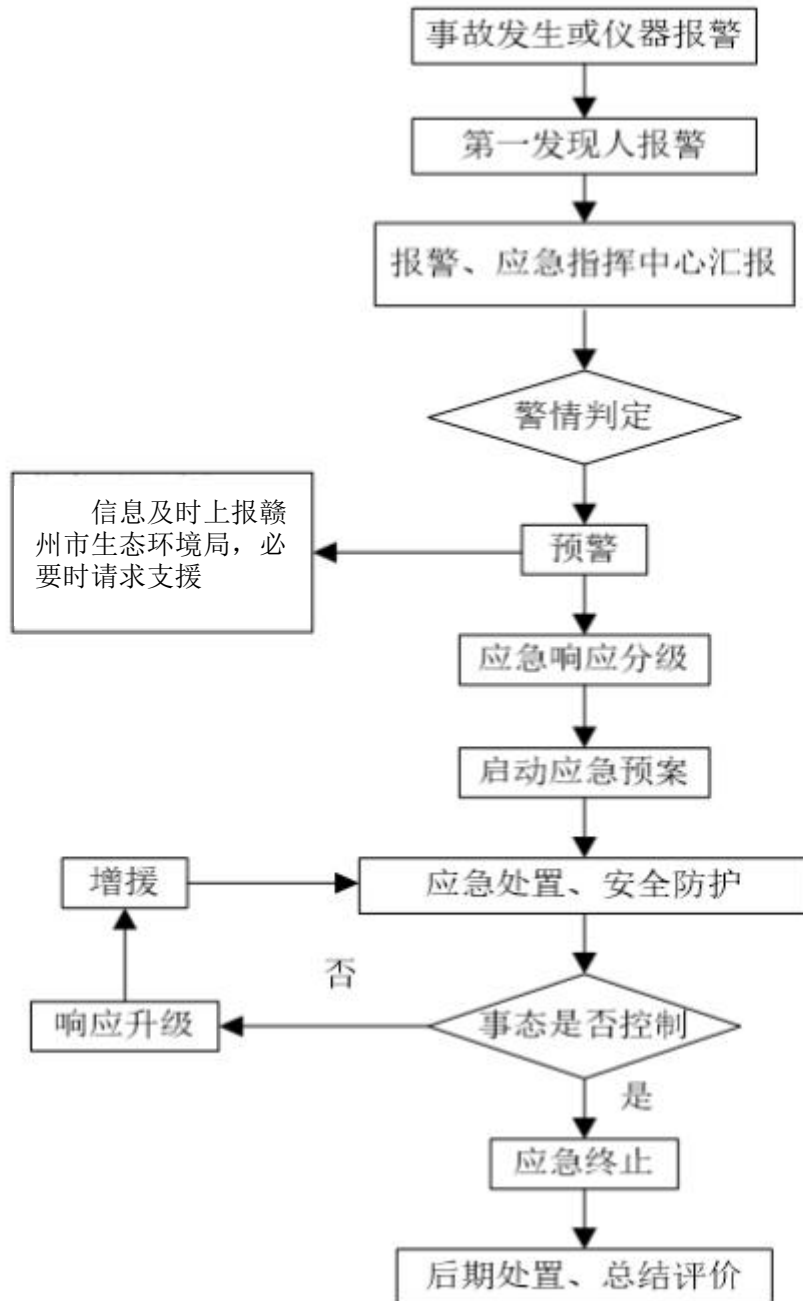


图 3-1 预警与应急响应程序图

4 应急组织机构

与综合预案一致，详见应急组织机构及职责。

5 应急处置

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目锅炉配套设施故障导致烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染因子超标排放应急处置措施见表 5-1 所示：

表 5-1 锅炉烟气超标或事故排放应急处置表

名称	内容
可能发生的突发环境事件	锅炉故障。
应急处置措施	<p>一、锅炉烟气烟尘事故排放 锅炉烟气烟尘事故排放：根据在线监测警报，确定烟尘超标锅炉；查找事故除尘室，对除尘室进行检修等，调试运营稳定达标后投入使用。</p> <p>二、锅炉烟气 SO₂ 超标或事故排放： 因入炉煤硫分超过环保设施设计出力，首先进行脱硫设施运力调整；若无效果，则</p> <p>①检查脱硫出口 SO₂ 浓度是否下降，同时加大石灰石供浆量；因浆液浆液循环泵发生故障：应立即提高浆液 pH 值，启用备用循环泵。</p> <p>②降低机组负荷，减小锅炉风量或氧量，以减少 SO₂ 在烟气中总量。</p> <p>③采取掺烧措施，降低入炉煤硫份，以降低 SO₂ 的浓度。</p> <p>经过紧急处理，仍无法继续维持系统正常运行，SO₂ 排放严重超标，必要时请示电力调度部门安排停机消缺；</p> <p>④对脱硫设施进行检修维护，直至调试稳定，SO₂ 排放达标后投入运营。</p> <p>三、锅炉烟气氮氧化物超标或事故排放： ①检查氨水和石灰石供应系统，若为系统故障，则采取措施使氨水和消石灰供应正常；</p> <p>②若为氨水溶液浓度不合格，加大氨水溶液喷入量，增加氨水溶液浓度；</p> <p>③若企业长期氮氧化物不达标，可考虑增加 SCR 系统。</p> <p>四、注意事项： ①必须加强个人防护，根据作业情况，穿戴防护用品。SO₂ 或氨气浓度高时，必须配戴好防毒面具</p> <p>②必须看清风向，人员尽量保持在上风口位置进行抢修；</p> <p>③各岗位生产人员在异常事件发生后，在人身安全不受伤害的情况下要坚守本职岗位。</p>
应急监测	<p>锅炉及其配套设施运行事故导致烟气发生事故或超标排放，应按照《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)对废气污染物进行监测，监测要点如下：</p> <p>(1)监测因子：烟尘、SO₂、氮氧化物。</p> <p>(2)监测方法：烟尘：重量法； SO₂：四氯汞钾溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法；</p>

	氮氧化物：非分散红外吸收法、定位电解法。 (3)监测布点：事故锅炉烟气处理装置出口； (4)监测频次：2次/天。
应急责任人	应急总指挥

6 信息报告与发布

(1) 信息报告

生产环保事故责任单位和责任人应当在 10 分钟内报告值班人员或应急指挥部的有关人员，值班人员或应急指挥部的有关人员接到事故报告后，应在 2h 内向上级有关部门报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。负责事故认定的单位，在确认重大事故后，1h 内报告上级相关专业主管部门，并通报其他相关部门。

(2) 信息发布

公司党群工作部负责与赣州市或会昌县政府宣传部联系，由政府宣传部组织突发生产事故信息对外统一发布工作。突发生产事故发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。及时通知并疏散周围群众，从安全、稳定的大局出发，做好思想政治工作。

表 6-1 信息报告内容

上报类型	报告时间	报告内容	报告方式	次数
初报	在发现或者得知事故发生后 1h 内首次上报	事件发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、大气环境受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等。	可用传真、电话、网络等直接报告	一次
续报	在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上	在初报的基础上报告突发事件明确 1.具体数据 2.进展情况	必须是书面报告，可通过网络或者传真等报告	可多次

上报类型	报告时间	报告内容	报告方式	次数
	报	3.危害程度 4.采取的措施		
处理结果 报告	应在突发环境事件处理完毕后立即报送	在初报与续保的基础上明确 1.处理事件的措施、过程及结果 2.事件的危害、损失、社会影响、遗留问题、责任追究等		一次

7 应急保障与后期处理

同综合应急预案。

专项预案三：危险物流失突发环境事件专项预案

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规的要求，建立健全江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目突发环境事件应急预案体系，确保公司厂区范围内发生危险物流失（泄漏）、火灾爆炸时，能快速启动应急处置工作，最大限度的避免和减轻危险废物污染事件对环境造成的损失，特制定本专项环境应急预案。

1.2 适用范围

本预案适用于江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目厂区范围内发生危险物流失（泄漏）、火灾爆炸的应急处置。

2 环境风险辨识

2.1 环境风险物质及源项

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目生产过程中产生的危险废物主要有废离子交换树脂、废机油、废保温材料、废布袋、废冷却油等。

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目产生的危险废物，通常情况下，经过收集后暂存于公司内的危废库房内。

2.2 危废流失情景

若其厂区收集、转运、暂存不规范、“三防”措施不落实或不依法依规转移和处理处置，都可能造成危险物流失而导致突发环境事件的发生。江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目危废流失情景主要有两种：一是固态危废洒落；一是液态危废（废油）泄漏。

3 应急组织机构及其职责

与综合预案一致，详见应急组织机构及职责。

4 预防与预警

4.1 预防措施

公司各部门应加强对各种可能发生危险废物流失环境事件的监控和预测分析，应急指挥中心建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置，公司环境风险源预防与监控措施配置情况详见表 4-1 所示。

表 4-1 公司危废流失环境风险源预防与监控措施一览表

产废环节	风险源名称	危废名称	预防措施
产生收集环节	烟气处理	废布袋	(1) 密闭装卸，防止扬洒； (2) 加强现场巡检，排除隐患； (3) 定期外委处置。
	汽轮机	废油	
	水处理	废离子交换树脂	
	检修	废机油、废保温材料	
厂内转运	转运装载器具	废离子交换树脂、废机油、废保温材料、废布袋、废冷却油等	(1) 加强机泵维护，定期对厂内管线巡检，消除风险。 (2) 危险废物厂装卸用包装袋、桶进行转移，防遗撒。 (3) 加强对运输人员的培训和教育； (4) 减少危险废物进入危废暂存库，尽量让危废处置单位危废专用车直接运走。
	转运工具		
贮存环节	危废库房	废离子交换树脂、废机油、废保温材料、废布袋、废冷却油等	(1) 做好防雨、防晒、防杨撒； (2) 加强巡检，消除泄漏风险； (3) 加快转移出口，减少暂存点停留时间； (4) 设置防雨棚、围堰。
			(1) 使用专用危废库房进行贮存； (2) 加强对危废库管理人员的培训和教育； (3) 做好危废库台账管理； (4) 加强巡检，消除风险； (5) 危废库房设置导流槽和事故池。

4.2 预警分级

根据该企业突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和

可能波及的范围，对应危险源分级内容，将企业突发环境事件的预警分为四级。预警级别由高到低，依次为 I 级预警、II 级预警和 III 级预警。每级预警方式主要通过固定电话和手机迅速进行通知，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除；结合江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目危险废物突发环境事件可能影响的范围及程度，将危废流失突发环境事件预警分为三级，详情见表 4-1。

表 4-1 危险物流失环境事件预警分级表

预警级别	突发环境事件情景
I 级预警	大量（100kg 以上）液态危废（废油）泄漏且可能进入厂区外环境的突发环境事件
II 级预警	①大量（100kg 以上）液态危废（废油）泄漏、但能防止其进入厂区外环境的突发环境事件； ②中量（50-100kg）液态危废（废油）泄漏环境事； ③大量（0.5t 以上）固态危废洒落环境事件。
III 级预警	①少量（50kg 以下）液态危废（废油）泄漏环境事； ②非大量（0.5t 以下）固态危废洒落环境事件。

4.3 预警发布与解除

预警发布程序、内容及方式等内容参照江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目突发环境事件综合预案相应的要求执行。

5 应急响应

5.1 响应分级

根据突危废流失突发环境事件发生事态的发展需要启动应急预案时，公司应急指挥部办公室应根据表 5-1 的内容确定应急响应的级别，并通知相关团队或单位采取应急响应行动：

表 5-1 江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目危废流失环境事件分级响应

响应级别	环境事件	响应程序
社会级响应	大量（100kg 以上）液态危废（废油）泄漏且可能进入厂区外环境的突发环境事件	①启动并实施本专项应急预案，并在第一时间内向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办报告，请求支援； ②启动本专项预案现场应急指挥机构； ③公司外部门应急、救援力量到达现场后，同本单位处置事件。
车间级响应	①大量（100kg 以上）液态危废（废油）泄漏、但能防止其进入厂区外环境的突发环境事件；②中量（50-100kg）液态危废（废油）泄漏环境事；③大量（0.5t 以上）固态危废洒落环境事件。	①启动并实施本单位应急预案，并在第一时间内向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办报告；②启动本专项预案现场应急指挥机构；③协调组织应急救援力量开展应急救援工作；④需要其他应急救援力量支援时，向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办提出请求。
班组级响应	①少量（50kg 以下）液态危废（废油）泄漏环境事； ②非大量（0.5t 以下）固态危废洒落环境事件。	①启动并实施本单位应急预案，必要时向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急指挥部报告；②启动本专项预案现场应急指挥机构③协调组织应急救援力量开展应急救援工作。

5.2 响应程序

详情见公司综合预案（江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目响应程序图）执行。

5.3 应急处置

江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目危险物流失突发环境事件应急处置措施见下表 5-2 至 5-6 所示：

表 5-2 大量（100kg 以上）液态危废（废油）泄漏环境事件应急卡

风险特征	风险单元	汽轮机和危废库房
	风险物质	液态危废（废油）
	事故特征	粘稠态废油从汽轮机油箱中泄漏或在厂内转运时泄漏，污染地面和土壤。
响应级别	I 级响应	

应急程序	事故现场人员应立即报告公司应急办负责人，应急办通知现场应急处置小组，根据现场实际情况进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办领导汇报。			
应急报告	报告内容	事故发生部位名称、时间、泄漏量等		
	逐级报告，若厂内运输泄漏先报告营设备部、再报告公司应急办、最后报告应急指挥部。			
应急人员	组长：朱凯 公司应急总指挥 副组长：钟建华 成员：公司应急指挥部下辖各专业应急小组			
应急物资与装备	应物资	拦油索、吸油毡、塑料水桶、铁锹、灭火器等	存放地点	公司应急物资库
	联系人	刘功明	联系电话	13763981858
疏散撤离	无需撤离疏散			
应急处置措施	<p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 50m，严格限制出入；</p> <p>(2) 若废油发生自燃，在保证自身安全情况下，工作人员可佩带空呼进行灭火或拨打厂内消防电话；</p> <p>(3) 应急处理人员戴面具，带塑胶手套对泄漏物进行清理收集，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，然后用拖把、吸油粉或抹布将污染的地面擦拭干净，拖把等按危废处理；</p>			
监测方案	本事故一般情况不会外排至厂区外环境，无需监测			
注意事项	<p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>①注意个人防护器具的选型，应根据不同事故的性质选择适当的防护器具；</p> <p>②注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面罩要与自己的脸部紧密结合；</p> <p>③使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。</p> <p>(2) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>①清点救灾人员；</p> <p>②清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。</p>			

表 5-3 中量（50-100kg）液态危废（废油）泄漏环境事件应急卡

风险特征	风险单元	汽轮机和危废库房
	风险物质	液态危废（废油）
	事故特征	粘稠态废油从汽轮机油箱中泄漏或在厂内转运时泄漏，污染地面和土壤。
响应级别	II级响应	
应急程序	事故现场人员应立即报告公司应急办负责人，应急办通知现场应急处置小组，根据现场实际情况进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办领导汇报。	
应急报告	报告内容	事故发生部位名称、时间、泄漏量等
	逐级报告，若厂内运输泄漏先报告设备部	

应急人员	组长：朱凯 公司应急总指挥 副组长：钟建华 成员：公司应急指挥部下辖各专业应急小组			
应急物资与装备	应物资	吸油毡、塑料水桶、拖把、灭火器等	存放地点	公司应急物资库
	联系人	刘功明	联系电话	13763981858
疏散撤离	无需撤离疏散			
应急处置措施	<p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 50m，严格限制出入；</p> <p>(2) 若废油发生自燃，在保证自身安全情况下，工作人员可佩带空呼进行灭火或拨打厂内消防电话；</p> <p>(3) 应急处理人员戴面具，带塑胶手套对泄漏物进行清理收集，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，然后用拖把、吸油粉或抹布将污染的地面擦拭干净，拖把等按危废处理；</p> <p>(4) 若污染物进入雨水沟，联系公司污水处理站并协助进行拦截收集。</p>			
监测方案	本事故一般情况不会外排至厂区外环境，无需监测			
注意事项	<p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>①注意个人防护器具的选型，应根据不同事故的性质选择适当的防护器具；</p> <p>②注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面罩要与自己的脸部紧密结合；</p> <p>③使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。</p> <p>(2) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>①清点救灾人员；</p> <p>②清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。</p>			

表 5-4 大量（0.5t 以上）固态危废洒落环境事件应急卡

风险特征	风险单元	废离子交换树脂、废布袋等		
	风险物质	危险废物		
	事故特征	废离子交换树脂、废布袋装卸时，若发生散落只要及时清扫，也不会对厂区环境造成严重污染。		
响应级别	I 级响应			
应急程序	事故现场人员应立即报告公司应急办负责人，应急办通知现场应急处置小组，根据现场实际情况进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办领导汇报。			
应急报告	报告内容	事故发生地点、时间、流失量等		
应急人员	组长：朱凯 公司应急总指挥 副组长：钟建华 成员：公司应急指挥部下辖各专业应急小组			
应急物资与装备	应急物资	防毒面具、防护服、铲子、扫把、拖把等	存放地点	应急物资仓库
	联系人	刘功明	联系电话	13763981858

疏散撤离	无需撤离疏散
应急处置措施	①隔离泄漏污染区，限制出入； ②应急处理人员戴防尘面具，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物； ③避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，然后用湿拖把或抹布将污染的仓库地面擦拭干净。
监测方案	本事故，在一般情况不会外排至厂区外环境，无需监测
注意事项	废催化剂的抹布、拖把含有重金属离子，应及时清洗干净，避免二次污染

表 5-5 少量（10kg 以下）液态危废（废油）泄漏环境事件应急卡

风险特征	风险单元	汽轮机和危废库房		
	风险物质	液态危废（废油）		
	事故特征	粘稠态废油从油桶中泄漏，污染地面和土壤。		
响应级别	II 级响应			
应急程序	事故现场人员应立即报告公司应急办负责人，应急办通知现场应急处置小组，根据现场实际情况进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办领导汇报。			
应急报告	报告内容	事故发生部位名称、时间、泄漏量等		
	逐级报告，若厂内运输泄漏先报告设备部			
应急人员	组长：朱凯 公司应急总指挥 副组长：钟建华 成员：公司应急指挥部下辖各专业应急小组			
应急物资与装备	应物资	吸油毡、塑料水桶、拖把、灭火器等	存放地点	发公司应急物资库
	联系人	刘功明	联系电话	13763981858
疏散撤离	无需撤离疏散			
应急处置措施	(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 50m，严格限制出入； (2) 若废油发生自燃，在保证自身安全情况下，工作人员可佩带空呼进行灭火或拨打厂内消防电话； (3) 应急处理人员戴面具，带塑胶手套对泄漏物进行清理收集，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，然后用拖把、吸油粉或抹布将污染的地面擦拭干净，拖把等按危废处理； (4) 若污染物进入雨水沟，联系公司污水处理站并协助进行拦截收集。			
监测方案	本事故一般情况不会外排至厂区外环境，无需监测			
注意事项	(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项 ①注意个人防护器具的选型，应根据不同事故的性质选择适当的防护器具； ②注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面罩要与自己的脸部紧密结合； ③使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。 (2) 应急救援结束后的注意事项 ①清点救灾人员；			

	②清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。
--	------------------------

表 5-6 非大量（0.5t 以下）固态危废洒落环境事件应急卡

风险特征	风险单元	废离子交换树脂、废包装材料、废布袋等		
	风险物质	危险废物		
	事故特征	废离子交换树脂、废包装材料、废布袋装卸时，若发生散落只要及时清扫，也不会对厂区环境造成严重污染。		
响应级别	III级响应			
应急程序	事故现场人员应立即报告公司应急办负责人，应急办通知现场应急处置小组，根据现场实际情况进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向江西九二盐业有限责任公司会昌县热电联产项目应急办领导汇报。			
应急报告	报告内容	事故发生地点、时间、流失量等		
应急人员	组长：朱凯 公司应急总指挥 副组长：钟建华 成员：公司应急指挥部下辖各专业应急小组			
应急物资与装备	应急物资	防毒面具、防护服、铲子、扫把、拖把等	存放地点	应急物资仓库
	联系人	刘功名	联系电话	13763981858
疏散撤离	无需撤离疏散			
应急处置措施	①隔离泄漏污染区，限制出入； ②应急处理人员戴防尘面具，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物； ③避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，然后用湿拖把或抹布将污染的仓库地面擦拭干净。			
监测方案	本事故，在一般情况不会外排至厂区外环境，无需监测			
注意事项	染含废催化剂的抹布、拖把含有重金属离子，应及时清洗干净，避免二次污染			

5.4 应急终止

5.4.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (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) 事件造成的危害已经被消除，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。

5.4.2 应急终止的程序

- （1）确认终止时机由事件责任部门提出，经现场指挥小组批准。
- （2）现场指挥小组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。
- （3）应急状态终止后，应根据实际情况，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。

5.4.3 应急终止后的行动

- （1）通知公司各办公室、车间，危险事故已经得到解除。
- （2）对现场中暴露的员工、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

6 应急保障

详情见公司综合预案。

第五部分：评审意见及打分表

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2023年8月4日	地点：江西九二盐业有限责任公司
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>总体评价：</p> <p>通过认真审查《应急预案》、《风险评估报告》、《应急资源调查报告》等主要内容，认为《应急预案》基本符合国家和江西省关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式、要素基本规范，组织体系、信息报送和处置方案内容基本合理，风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容基本可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有一定的针对性和可操作性。</p>	
问题清单：无	
<p>修改意见和建议：</p> <p>1、《编制说明》：细化征求关键岗位员工和可能受影响居民、单位代表的相关信息，补充征求意见建议清单并说明意见采纳情况，分清楚桌面推演与实际演练的区别，补充桌面推演照片。</p> <p>2、《应急预案》：核实本预案的适用范围，工作原则应体现环境优先，先期处置；核实“抢险强组”；针对本项目环境风险，并按照《突发环境事件应急监测技术规范》等完善应急监测方案；核实与当地环境监测机构或其他第三方机构的衔接，确保能够迅速获得本公司暂不具备能力的环境检测参数的额外支持；针对本项目环境风险及应急资源，完善突发环境事件情景、完善应对流程和措施、应急处置卡；规范附图，补充环境风险物质分布图，细化应急物质分布图，完善应急疏散路线图、雨污管网及重要阀门设置图。</p> <p>3、《环境风险评估报告》：完善国内外同类企业的突发环境事件信息、源强分析、释放途径和危害后果分析；核实风险物质及临界量、Q值；核实现有环境风险防控与应急措施所存在的差距；针对每种情景的重点环境风险物质，完善相关的泄漏、爆炸等风险评估内容，说明影响范围和程度；对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径。</p> <p>4、《环境应急资源调查报告》：完善本企业重点应急资源调查，比如污染源切断、污染物控制、污染物收集、污染物降解、安全防护、应急通讯和指挥、环境监测等作业方式或资源功能的重点应急资源调查，细化环境应急支持单位和应急场所信息调查。</p>	
评审人员人数：3	
评审组长签字：章立斌	
其他评审人员签字：朱坤培 涂良浩	
企业负责人签字：刘永高	

江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目）
突发环境事件应急预案会议签到表
(2023年08月04日)

序号	姓名	工作单位	身份证号码	职务/职称	电话	签名
1	赖尚志	江西九二盐业有限责任公司	*****	二冷主席	13970753791	赖尚志
2	刘忠勇	江西九二盐业有限责任公司	*****	项目负责人	18120730106	刘忠勇
3	李文红	江西九二盐业有限责任公司	*****	技术员	7550706998	李文红
4	章直心	省生态环境监测中心 430403	***** 1075	正高	13972882011	章直心
5	朱坤玲	江铃控股傅国编 22904	***** 0317	高级工程师	15083551727	朱坤玲
6	涂良塔	南昌生态环境监测中心 32002	***** 321	高工	1897092026	涂良塔
7	刘平	江西赣东盐业集团 30005	***** 723x	高工	18096811800	刘平
8			*****			
9			*****			
10			*****			
11			*****			

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目） （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 （本栏由企业填写）			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目） （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">（本栏由企业填写）</div>			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1'	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2'	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3'	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4'	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5'	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构，注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	30 ^o	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^a	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				83.5	-
评审人员（签字）： 					

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目） （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1'	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2'	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3'	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4'	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5'	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	24 ^e	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	30 [†]	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 [†]	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 [†]	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.5	-
评审人员（签字）： 					

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西九二盐业有限责任公司（会昌县热电联产项目） （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">（本栏由企业填写）</div>			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

	30 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^c	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

江西九二盐业有限责任公司突发环境事件应急预案（会昌县热电联产项目）

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				84.0	-
评审人员（签字）： 					