

应急预案编号:HXXSN2022-09

应急预案版本:2022 版

华新水泥（恩平）有限公司突发环境 事件应急预案（修订版）

企业单位名称：华新水泥（恩平）有限公司

编制单位名称：华新水泥（恩平）有限公司

颁布日期：2022 年 9 月

颁布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延以及污染，有效地组织抢险和救助，保障周边环境安全及周围群众的人身财产安全，依据国家的相关文件，并结合本公司实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责、属地管理，分级响应、充分利用资源”的原则，制定了《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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

华新水泥（恩平）有限公司 ✓

签发人：

2022 年 11 月 () 日

承诺书

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》特对本文件作如下承诺：

1、我单位承诺对我们对提交报告的真实性和完整性负责，对风险评估结果的评估结果公正、客观性负责；如违反上述事项，在编制应急预案的工作中不负责任或弄虚作假等致使文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我单位将落实各风险防范措施，尽可能将风险降至最低。定期进行应急演练，提高员工的应急能力。

3、我们承诺严格按照法定程序办理应急预案备案手续，绝不以任何不正当手段干扰预案评估及备案管理人员，以保证公正性。

4、根据评审小组对《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》和《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件风险评估报告》审阅及评议后提出的建议意见，已对预案和评估报告进行了修订、完善。



特此承诺。


华新水泥（恩平）有限公司
 (盖章)

2022 年 11 月 1 日

华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案

华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案编制审批
人员一览表

姓名	负责事项	签名
范明川	全面负责编写事务	
刘红星	审定报告	
皮冬林	协助编写事务	



目 录

1	总则	1
1.1	编制背景和目的	1
1.1.1	编制背景	1
1.1.2	编制目的	1
1.2	编制依据	1
1.2.1	国家法律、法规及政策	1
1.2.2	地方法律、法规及政策	2
1.2.3	标准、技术规范	3
1.2.4	适用标准	3
1.2.5	其他资料	4
1.3	适用范围	4
1.4	工作原则	4
1.5	事件分级	5
1.6	预案关系分析	5
2	基本情况调查	7
2.1	企业基本情况及厂区布置	7
2.1.1	企业基本情况	7
2.2	企业生产现状	8
2.2.1	主要原辅材料	8
2.2.2	主要产品	12
2.2.3	生产工艺流程	12
2.2.4	设备情况	14
2.3	污染物产生及治理状况分析	16
2.4	企业周边环境风险受体情况	17
2.4.1	大气环境风险受体	17
2.4.2	水环境风险受体	19
3	环境风险源与环境风险评价	20
3.1	风险识别	20
3.1.2	环境风险单元识别	20
3.2	最大可信事故	22
3.1.1	环境风险物质识别	22
3.3	突发环境事件风险等级	23

3.4 应急能力评估	23
3.4.1 内部应急能力	23
3.4.2 外部应急能力	24
4 应急救援组织机构及职责	25
4.1 建立应急组织体系	25
4.2 组织机构组成及职责	25
5 预防与预警	28
5.1 预防措施	28
5.1.1 环境风险源监控	28
5.1.2 环境风险隐患排查制度	28
5.1.3 技术性预防措施	29
5.2 预警	30
5.2.1 预警分级	30
5.2.2 预警行动	31
5.2.3 预警调整与解除	32
6 应急响应与措施	33
6.1 分级响应机制	33
6.2 分级响应启动条件及行动	35
6.3 信息报告与通报	36
6.3.1 内部报告	36
6.3.2 信息上报	37
6.3.3 信息通报	37
6.3.4 事件报告内容	38
6.4 先期处置	38
6.5 现场处置	38
6.5.1 突发环境事件现场处置措施	38
6.5.2 发生火灾爆炸次生环境事件应急处置	39
6.5.3 现场急救与紧急疏散	39
6.5.4 现场保护	40
6.5.5 撤离方案	40
6.6 环境应急监测	40
6.6.1 应急监测方案的确定	41
6.6.2 应急监测方法	43
6.6.3 应急监测工作程序	43
6.6.4 监测人员的防护措施	43
6.7 应急支援	44
6.8 应急终止	44

6.9 应急终止后的行动	45
7 后期处置	46
7.1 善后处置	46
7.2 事件现场保护	46
7.3 现场清洁净化	46
7.4 调查与评估	46
7.5 现场恢复	47
8 监督管理措施	48
8.1 培训	48
8.1.1 应急人员的培训内容	48
8.1.2 员工与公众的培训	48
8.1.3 应急培训要求	49
8.2 演练	49
8.2.1 演练分类	49
8.2.2 演练内容	49
8.2.3 演练人员	50
8.2.4 演练频次与范围	50
8.2.5 演练准备	51
8.2.6 演练实施	51
8.2.7 演练总结	51
8.3 奖惩	52
8.3.1 责任	52
8.3.2 奖励	52
8.3.3 惩罚	52
9 保障措施	53
9.1 经费及其他保障	53
9.2 应急物资装备保障	53
9.3 应急队伍保障	53
9.4 通讯与信息保障措施	53
9.5 应急监测能力保障	53
10 预案的评审、备案、发布和更新	54
10.1 预案评审	54
10.2 预案备案	54
10.3 预案发布与发放	54

10.4 应急预案的修订	54
10.5 应急预案实施	55
11 附则	56
12 应急处置卡	57
12.1 突发环境事件应急处置卡片	57
12.2 岗位应急响应卡片	59
13 附件	62
13.1 周边环境风险受体名单及联系方式	62
13.2 内部应急成员组成名单	64
13.3 外部救援单位及政府有关部门联系电话	65
13.4 应急设施及应急物资清单	66
13.5 我司相关环评批文	68
13.6 应急预案编制说明	74
13.7 企业地理位置图	77
13.8 厂区总平面布置图	78
13.9 周边环境受体图	79
13.10 项目厂区四至图	80
13.11 所有排水最终去向图（下游 10km）	81
13.12 企业环境风险源及紧急疏散路线图	82
13.13 应急物资分布图	83
13.14 华新水泥（恩平）有限公司雨污管网分布图	84

1 总则

1.1 编制背景和目的

1.1.1 编制背景

近年来，我国随着工业化的不断发展，各种突发性环境污染事故的发生率也在逐渐的提高。由于突发性的环境污染事故会对周围的环境和生物造成很大的影响，因此要求有应急预案来合理处置。

2019年已完成了《华新水泥（恩平）有限公司突发环境应急预案》备案，根据国家环境保护部印发的《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9日），突发环境事件应急预案每三年修订一次，因此需对华新水泥（恩平）有限公司的实际特点进行修订的应急预案，并定期开展应急演练。

1.1.2 编制目的

为正确应对和有序处置突发环境事件，提高突发环境事件的应对能力。结合企业实际情况，本着“预防为主、综合治理、防治结合”的原则，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发环境事件对应法》及其他相关法规的要求，特编制《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》（修订版）。本次编制的突发环境事件应急预案是华新水泥（恩平）有限公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全事故次生、衍生的各类突发环境事件而制定的，规范了华新水泥（恩平）有限公司应对突发环境事件的应急机制，提出了突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门以及周边企业、村庄和救援抢险队伍的衔接和联动体系，为有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.2 编制依据

《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作，严格按照国家、省、市、县各级政府下发的相关法律、法规、标准及其他相关政策文件。

1.2.1 国家法律、法规及政策

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）；

- (2) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (3) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年4月16日，环境保护部令部令第三4号）；
- (4) 《突发环境事件信息报告办法》（2011年4月18日，环保部令第十七号）；
- (5) 《突发环境事件调查处理办法》（环保部令第三2号，2014年12月19日）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号）；
- (7) 《优先控制化学品名录（第一批）》（2017年）；
- (8) 《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）；
- (9) 《国家危险废物名录》（2016年8月1日起实施）；
- (10) 《危险化学品目录（2015版）》（国家安全生产监督管理局公告，2015年第五号）；
- (11) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第五91号）；
- (12) 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130号）；
- (13) 《环境保护部环境应急专家管理办法》（环发〔2010〕105号）；
- (14) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急〔2018〕8号）。

1.2.2 地方法律、法规及政策

- (1) 《广东省环境保护条例》（2015年1月）；2019修订
- (2) 《广东省地表水环境功能区划》（2011年1月）；
- (3) 《广东省地下水功能区划》（2009年8月）；
- (4) 《广东省突发事件应对条例》（2010年）；
- (5) 《广东省环境保护规划纲要（2006-2020年）》（2006年4月4日）；
- (6) 关于印发《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的通知（粤环发〔2018〕6号）；
- (7) 《广东省突发事件总体应急预案》（2011年）；
- (8) 《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环〔2016〕51号）；
- (9) 《广东省人民政府关于印发广东省突发环境事件应急预案的通知》（粤府函〔2017〕280号）；

(10)《关于印发广东省环境保护厅突发环境事件应急预案的通知》(粤环办(2017)80号)；

(11)广东省环境保护厅关于转发环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（粤环〔2015〕99号）；

(12)广东省环境保护厅关于转发环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（粤环办函〔2018〕33号）；

(13)关于发布《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》的通知（粤环〔2018〕44号）；

(14)广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行），2020年8月17号。

1.2.3 标准、技术规范

(1)《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）；

(2)《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；

(3)危险化学品重大危险源辨识(GB18218—2018)；

(4)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

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

(6)《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告2017年第43号）；

(7)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

1.2.4 适用标准

(1)《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(2)《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(3)《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；

(4)《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

(5)《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）；

(6)《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）；

(7)《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）；

(8)《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(9)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》；

（10）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

1.2.5 其他资料

（1）《广东恩平市鹰咀湾水泥厂 4000t/d 熟料新型干法水泥生产线资源综合利用技术改造工程环境影响报告书》、环评批复：粤环审[2008]367 号；验收批复：粤环审[2015]389 号；

（2）现场勘查资料。

1.3 适用范围

本应急预案适用于华新水泥（恩平）有限公司厂区域内突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

1.4 工作原则

坚持践行科学发展观，坚持以人为本、依法处置、树立全面、协调、可持续发展的科学发展观。本着实事求是，切实可行的方针，切实提高企业及各级部门应对环境风险事故的能力。着重贯彻以下原则：

（1）坚持以人为本，预防为主。宣传普及环境应急知识，不断提高环境安全意识。建立和加强突发环境事件预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应。按照条块结合，以块为主，部门管理的原则，突发环境事件实行企业、部门、班组、个人分级负责制；根据突发事件的级别，实行分级控制、分级管理。不同等级的突发事件，启动相应级别的预警和响应。

（3）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备和工作准备，加强培训演习，充分利用现有专业环境应急救援力量，整合环境监测网络，引导、鼓励实现一专多能，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

（4）坚持指挥机构单独设立，应急职能不能交叉，分散力量的原则。

（5）依靠科学，快速反应。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范工艺操作，实现应急工作的科学化、规范化。

1.5 事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，结合企业实际情况，突发环境事件分为社会级环境事件（Ⅰ级）、厂区级环境事件（Ⅱ级）和车间级环境事件（Ⅲ级）。

（1）车间级环境事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为车间级环境事件：

①项目废气处理系统处理效率下降，废水管网、废水处理池破裂少量外泄，事故危害在一定范围和短时间内能得到控制的；

②危险化学品发生少量泄漏，在储存区范围能得到控制的；

③危险废物发生少量泄漏，在储存区范围能得到控制的；

④车间局部发生火灾事故，事故范围局限在车间内部；

（2）厂区级环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为厂区级环境事件：

①项目废气处理系统部分失效，废水管网、污水处理池破裂部分外泄，超标废气排放至周围大气环境的，超标废水泄漏至周围水体、土壤环境的；

②危险化学品发生部分泄漏，在厂区内部能得到控制的；

③危险废物发生部分泄漏，在厂区内部能得到控制的；

④厂区发生火灾事故，事故在厂区范围之内能得到控制的；

⑤厂区内发生爆炸事故，事故影响局限在厂区范围之内的。。

（3）社会级环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为社会级环境事件：

①项目废气处理系统完全失效，废水管网、污水处理池破裂大量外泄，废气未经处理直接排放至周围大气环境的，废水未经处理直接排放至周围水体、土壤环境的；

②危险化学品发生大量泄漏，超过公司能控制的范围的；

③危险废物发生大量泄漏，超过公司能控制的范围的；

④厂区发生火灾事故，事故进一步扩大，影响到周边环境的；

⑤厂区内发生爆炸事故，事故影响超出厂界控制范围的。

1.6 预案关系分析

本预案与《江门市突发环境事件应急预案》以及企业生产安全事故应急预案实施

联动，与之衔接和联动。企业需要外部救援时，由政府部门启动外部突发环境事件应急预案。

华新水泥电突发环境事件应急预案与生产安全事故应急预案、外部突发环境事件应急预案之间的关系如下图所示：

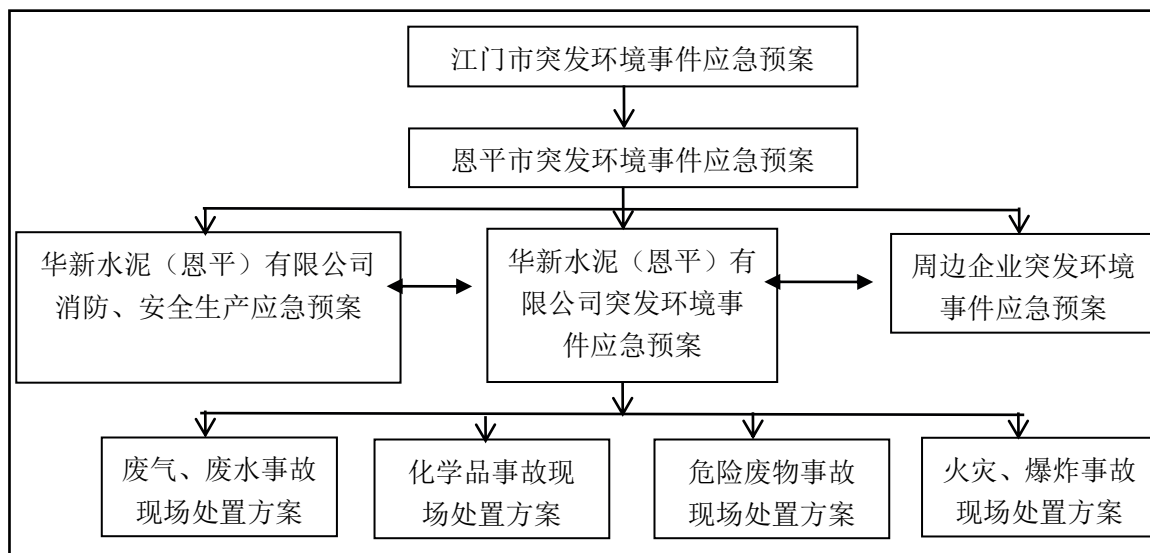


图1-1 预案衔接关系图

由上图可知，企业生产安全事故应急预案与本预案为平级关系；当启动消防、生产安全应急预案，或周边企业需启动应急预案时，华新水泥电将视情况需要判断是否同时启动综合应急预案；本预案与政府相关预案相互联系，当公司发生自身的应急能力不足以应对的突发环境事件时，必须请求相关政府单位的帮助来应对此次突发环境事件。

2 基本情况调查

2.1 企业基本情况及厂区布置

2.1.1 企业基本情况

华新水泥（恩平）有限公司（以下简称“华新水泥”）华新水泥（恩平）有限公司（以下简称“华新水泥”）成立于 2008 年 11 月 10 日，前身为恩平实德金鹰建材有限公司，于 2009 年接手广东恩平市鹰咀湾水泥厂；2012 年 7 月，华新水泥(恩平)有限公司参股与恩平实德金鹰建材有限公司合资，并将恩平实德金鹰建材有限公司更名为华新水泥(恩平)有限公司。华新水泥位于恩平市横陂镇板和尚山前，所在中心地理位置坐标为 N22°01'35.26"，E112°21'21.88"，经营范围是：水泥、商品混凝土及其他建材产品的制造、包装、装却及销售；工业及城市生活垃圾、污泥等回收和处置（不含危险废物及许可证管理项目）。公司现有员工 142 人，运行时间采用三班制，每班 8h，年工作日 310 天，公司自建设以来投资建设项目见下表：

表 2-1 公司建设项目基本情况

时间	项目名称	产品类别及规模	备注
2008 年	《广东恩平市鹰咀湾水泥厂 4000t/d 熟料新型干法水泥生产线资源综合利用技术改造工程环境影响报告书》	4000t/d 新型干法水泥生产线及一套 9000kw 的纯低温余热发电系统，年产水泥熟料 124.0 万吨、水泥 150.0 万吨	环评批复：粤环审 [2008]367 号； 验收批复：粤环审 [2015]389 号
2014 年	《华新水泥（恩平）有限公司 9MW 低温余热发电系统项目环境影响报告表》	一套 9MW 的纯低温余热发电系统	环评批复：恩环审 [2014]60 号； 验收批复：恩环验函 [2015]79 号
2015 年	《华新水泥（恩平）有限公司水泥窑协同处置资源性固体废物项目环境影响报告书》	市政污泥（含水率<60%、氯及硫含量<3%）处置能力约为 300t/d	环评批复：江环审【2015】52 号； 验收批复：江环监【2015】6 号
2018 年	《华新水泥（恩平）有限公司水泥窑协同处置资源性固体废物扩容项目环境影响报告书》	依托水泥窑系统协同处置一般工业固体废物，主要为废建材、废玻璃、废陶瓷等废物及工业污泥，总处置规模为 20 万 t/a	环评批复：江恩环审 [2019]1 号

表 2-2 现有工程概况一览表

工程类别	主要建设内容及建设规模	
主体工程	车间	占地面积 5640m ² ，主要为生产厂房。

工程类别	主要建设内容及建设规模	
配套工程	办公、仓储	办公宿舍楼、仓库。
公用工程	配电房	市政电网供电入户，不设备用发电机
	给排水系统	<p>给水：项目水源为蓝田河来水，自建净水装置，供生产、生活用水。实行雨污分流制。</p> <p>生产废水、生活污水经自建生产废水处理回用，厂区雨水经收集沉淀后回用生产。</p> <p>①生产设备冷却循环水系统排放废水经沉淀池设备（设计处理能力为 200m³/h）处理后，全部回用于生产设备冷却循环水系统补水等环节，不外排。</p> <p>②锅炉纯水制备浓水、水泥运输车辆冲洗废水、市政污泥协同处置项目的清洗废水（15.4m³/d）和初期雨水（0.7m³/d）、分析化验室废水及员工办公生活污水全部进入厂区自建的污水处理站（设计处理能力为 7.5m³/h）处理后进入回用水池后全部回用于绿化浇灌、道路及车辆冲洗等环节，不外排，回用系统已配套建设容积约为 234m³的回用水池。</p>
环保工程	废气处理	窑尾烟气中所含的各类大气污染物主要采取了“高温分解+碱性吸收+生料吸附+SNCR+袋式除尘+高空排放”的综合处理措施；生产设备产生的含尘废气有组织排放，已配套建设了袋式除尘器对其进行处理；扬尘产生节点处均已建设成封闭设施并配套建设了负压抽风和袋式除尘器的废气处理系统；市政污泥暂存库已建设为全密闭微负压抽风的库房结构，抽风量为 15000m ³ h，由窑尾分解炉处送入水泥窑系统，作为分解炉燃烧过程的补充风，与窑尾烟气一并进行综合处理，同时设置一套活性炭处理装置，用于处理停窑检修时此部分废气。
	噪声处理	加强管理，吸声降噪措施
	废水处理	<p>①生产设备冷却循环水系统排放废水经沉淀池设备（设计处理能力为 200m³/h）处理后，全部回用于生产设备冷却循环水系统补水等环节，不外排。</p> <p>②锅炉纯水制备浓水、水泥运输车辆冲洗废水、市政污泥协同处置项目的清洗废水（15.4m³/d）和初期雨水（0.7m³/d）、分析化验室废水及员工办公生活污水全部进入厂区自建的污水处理站（设计处理能力为 7.5m³/h）处理后进入回用水池后全部回用于绿化浇灌、道路及车辆冲洗等环节，不外排，回用系统已配套建设容积约为 234m³的回用水池。</p>
	固废处理	设有一个 20 m ² 的危废暂存库

2.2 企业生产现状

2.2.1 主要原辅材料

主要原辅材料及动力消耗见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料用量一览表

序号	物料名称	储存方式、规格	状态	用量 (t/a)	最大储存量	储存位置
1	石灰石	Φ90	固态	1700000	50000	石灰石均化圆堆

序号	物料名称	储存方式、规格	状态	用量 (t/a)	最大储存量	储存位置
2	硅质校正原料	预均化堆场	固态	150000	8000	原料堆场
3	铁质原料	预均化堆场	固态	50000	3000	原料堆场
4	粒化高炉矿渣	堆棚	固态	40000	2000	原料堆场
5	炉渣	堆棚	固态	80000	3000	原料堆场
6	脱硫石膏	堆棚	固态	72000	3000	原料堆场
7	烟煤	预均化堆场	固态	196200	5000	原料堆场
8	氨水	2个 50m ³ 氨水罐	液态	3000	120	废气处理设施区域
9	废油	桶装	液态	100	30	油库
10	柴油	1个 15m ³ 、1个 50m ³ 地下储罐	液态	500	43.68	柴油暂存区
11	碳酸钙	500g/瓶	液态	0.5kg	1kg	检验室
12	高锰酸钾	500g/瓶	液态	0.5kg	1.5kg	
13	重铬酸钾	500g/瓶	液态	0.5kg	2kg	
14	钙黄绿素	10g/瓶	液态	0.01kg	0.02kg	
15	酸性铬蓝 K-萘酸绿 B	10g/瓶	液态	0.01kg	0.02kg	
16	硝酸钠	500g/瓶	液态	0.5kg	0.5kg	
17	甲基百里酚蓝络合剂	500g/瓶	液态	0.5kg	1kg	
18	甲基红	25g/瓶	液态	0.025kg	0.075kg	
19	丙三醇	500g/瓶	液态	4.25kg	8.5kg	
20	二苯偶氮酰肼	500g/瓶	液态	0.5kg	0.5kg	
21	无水乙醇	500g/瓶	液态	70kg	57.5kg	
22	冰乙酸	500g/瓶	液态	6kg	19.5kg	
23	硬脂酸	500g/瓶	液态	10kg	15kg	
24	氯化钾	500g/瓶	液态	5kg	22.5kg	
25	盐酸	500g/瓶	液态	28.5kg	6kg	
26	乙二醇	500g/瓶	液态	77kg	92kg	
27	三乙醇胺	500g/瓶	液态	6.5kg	14kg	
28	氨水	2.5kg/瓶	液态	87.5kg	212.5kg	
29	硝酸	500g/瓶	液态	5kg	6kg	
30	乙二胺四乙酸二钠	250g/瓶	液态	1.5kg	3kg	

序号	物料名称	储存方式、规格	状态	用量 (t/a)	最大储存量	储存位置
31	氢氟酸	500g/瓶	液态	0.5kg	2.5kg	
32	CMP 指示剂	500g/瓶	液态	0.5kg	1.5kg	
33	KB 指示剂	500g/瓶	液态	0.5kg	2.5kg	
34	氢氧化钾	500g/瓶	液态	2.5kg	5kg	
35	氢氧化钠	500g/瓶	液态	3kg	6kg	
36	磷酸	500g/瓶	液态	0.5kg	1kg	
37	酚酞	25g/瓶	液态	0.25kg	0.75kg	
38	氯化铵	500g/瓶	液态	1.5kg	3kg	
39	苯甲酸	500g/瓶	液态	1kg	2kg	
40	硫酸	500g/瓶	液态	20kg	40kg	
41	丙酮	500g/瓶	液态	1kg	1.5kg	
42	碳酸铵	500g/瓶	液态	2.5kg	5kg	
43	无水碳酸铵	500g/瓶	液态	0.5kg	0.5kg	
44	邻苯二甲酸氢钾	100g/瓶	液态	0.1kg	0.5kg	
45	碳酸钙	100g/瓶	液态	0.1kg	0.5kg	
46	氯化钠	500g/瓶	液态	0.5kg	1.5kg	
47	无水乙酸钠	500g/瓶	液态	3kg	6kg	
48	过氧化氢	500g/瓶	液态	1kg	2kg	
49	酒石酸钾钠 (四水)	500g/瓶	液态	0.5kg	1kg	
50	五水合硫酸铜	500g/瓶	液态	0.5kg	0.5kg	
51	汞	100g/瓶	液态	0.5kg	1kg	
52	磺基水杨酸钾钠	100g/瓶	液态	0.4kg	0.8kg	
53	溴酚蓝指示剂	25g/瓶	液态	0.25kg	0.5kg	
54	氟化钾	500g/瓶	液态	0.5kg	1kg	
55	硝酸钾	500g/瓶	液态	0.5kg	0.5kg	
56	硝酸银	100g/瓶	液态	0.1kg	0.3kg	
57	氯化钡 (二水)	500g/瓶	液态	3kg	6kg	

CMP 指示剂简介：水泥化学分析中测定氧化钙用的钙黄绿素—甲基百里酚兰—酚酞混合指示剂(简称 CMP)是三者以 1：1：0.2 的重量比、再加一定量在 105℃下烘干的硝酸钾共同研细而成的粉末状固体指示剂。

K B 指示剂：酸性铬蓝 K - 萘酚绿 B(1+2.5)混合指示剂：(称取 1g 酸性铬蓝 K；2.5g 萘酚绿 B 与 50g 已在 105-110°C 烘干过的硝酸钾混合研细，贮存于磨口瓶中。

项目原辅材料理化特性分析：

表 2-4 氨水的理化特性

标识	中文名：氨溶液[10%<含氨≤35%]；氢氧化铵；氨水		危险货物编号：82503			
	英文名：Ammonium hydroxide；Ammonia water		UN 编号：2672			
	分子式：NH ₄ OH	分子量：35.05	CAS 号：1336-21-6			
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。				
	熔点（°C）	/	相对密度(水=1)	0.91	相对密度(空气=1)	/
	沸点（°C）	/	饱和蒸气压（kPa）		1.59/20°C	
	溶解性	溶于水、醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD50：350mg/kg(大鼠经口) LC50：				
	健康危害	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性引起咳嗽、气短和哮喘等；可因喉头水肿而窒息死亡；可发生肺水肿，引起死亡。氨水溅入眼内，可造成严重损害，甚至导致失明；皮肤接触可致灼伤。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎。皮肤反复接触，可致皮炎，表现为皮肤干燥、痒、发红。				
	急救方法	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3%硼酸溶液冲洗。立即就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。食入：误服者立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		氨	
	闪点(°C)	/	爆炸上限（v%）		25.0	
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限（v%）		16.0	
	危险特性	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	酸类、铝、铜。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、干燥通风良好的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、金属类粉末分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。泄漏处理：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。					

表 2-5 柴油理化性质

中文名称	轻质柴油	外观与性状	粘性的淡黄色液体	
理化特性	凝固点	0°C	相对密度（空气=1）	4
	沸点	282~338°C	临界温度	无资料
	饱和蒸汽压	4.0	燃烧热（MJ/kg）	33

	溶解性	微溶于水	燃烧热 (kJ/mol)	无资料
	燃烧性	易燃	闪点	不低于 55°C
	爆炸极限	0.7~5.0%	禁忌物	强氧化剂、卤素
危险特性	本品易燃，遇明火、高热或氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险		燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳和水
灭火方法	喷水冷却容器，喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离，采用泡沫、干粉等灭火剂灭火。			
侵入途径	吸入、食入、皮肤接触		毒性：LD50：7500mg/kg	
健康危害	柴油可引起接触性皮炎。吸入其雾滴或呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状、头晕及头痛。环境危害：对水体和大气可造成污染。			
急救措施	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水喝清水彻底冲洗皮肤，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气清新处，保持呼吸道畅通。 食入：尽快彻底洗胃、就医。			
泄漏应急处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格阻止出入。切断火源。建议应急人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性区域。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料系数。或在保证安全的情况下，就地焚烧，大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用转移至槽车或专用收集器，回收或运至废物处理场所处理。			
储运注意事项	储存于阴凉、通风的仓库或储罐。远离热源和火种，与可燃物、有机物、氧化剂隔离储运。夏令炎热季节，早晚运输。			

2.2.2 主要产品

公司年生产水泥熟料 124 万吨、水泥 150 万吨，具体信息如下：

表 2-6 主要产品情况一览表

序号	产品名称	年产量
1	水泥熟料	124 万吨/年
2	水泥	150 万吨/年

2.2.3 生产工艺流程

公司产品为水泥熟料、水泥，具体生产工艺如下。

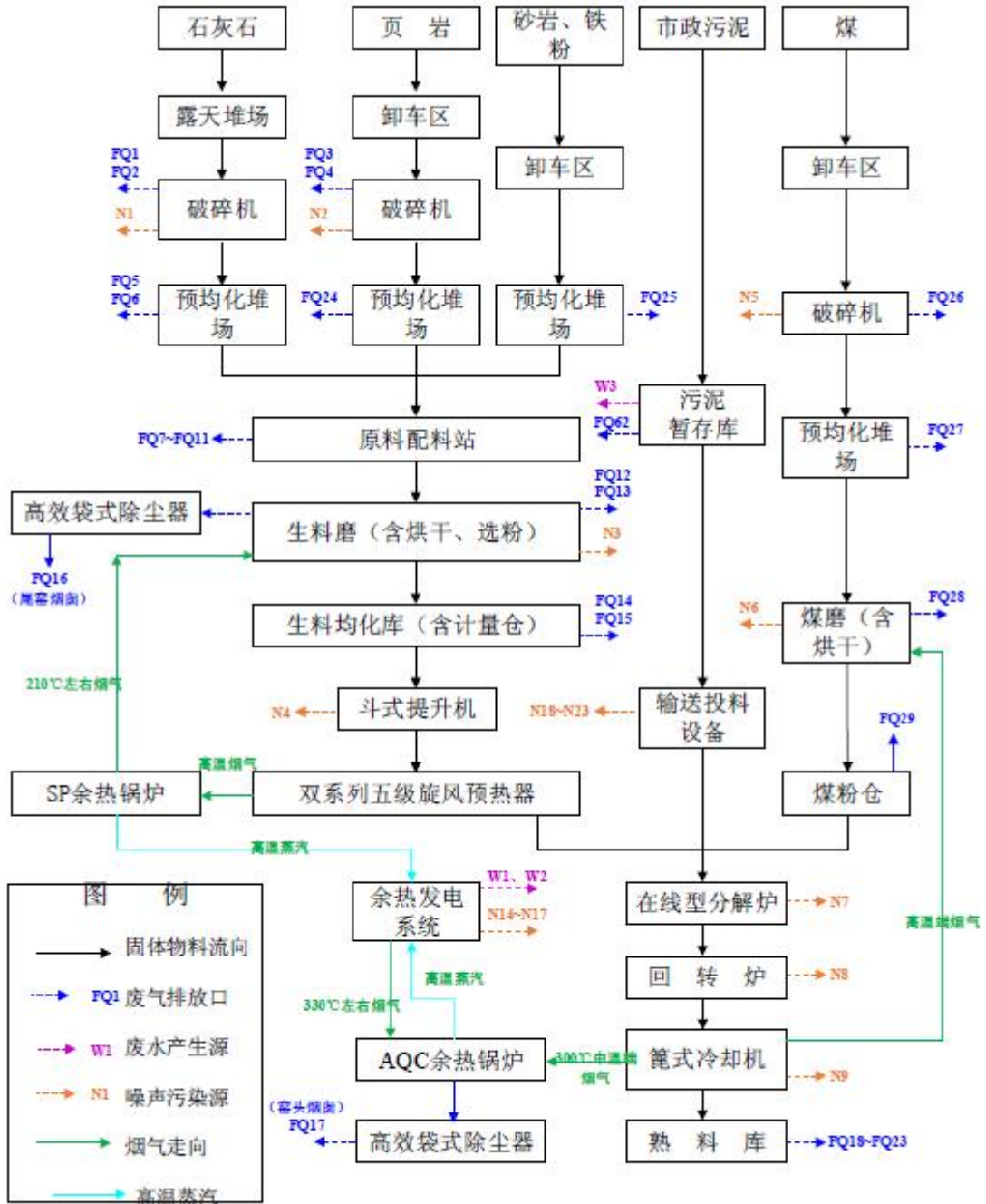


图 2-1 水泥熟料生产线生产工艺流程图

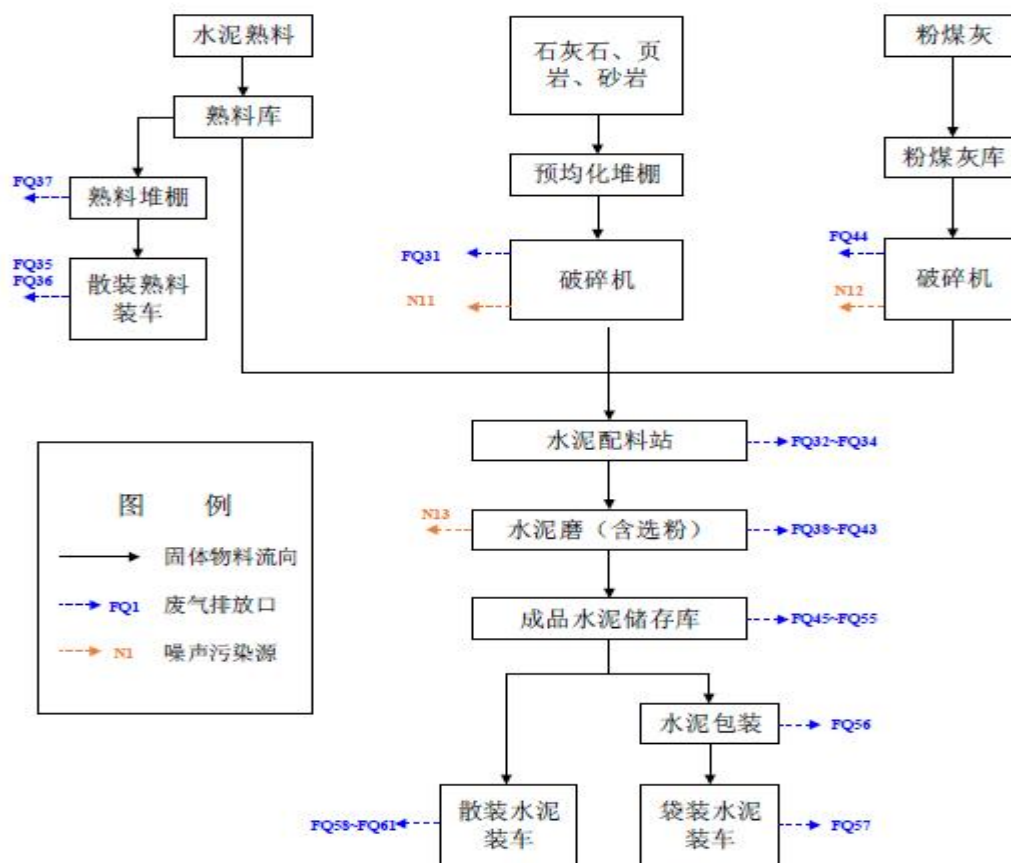


图 2-2 水泥粉磨生产线工艺流程图

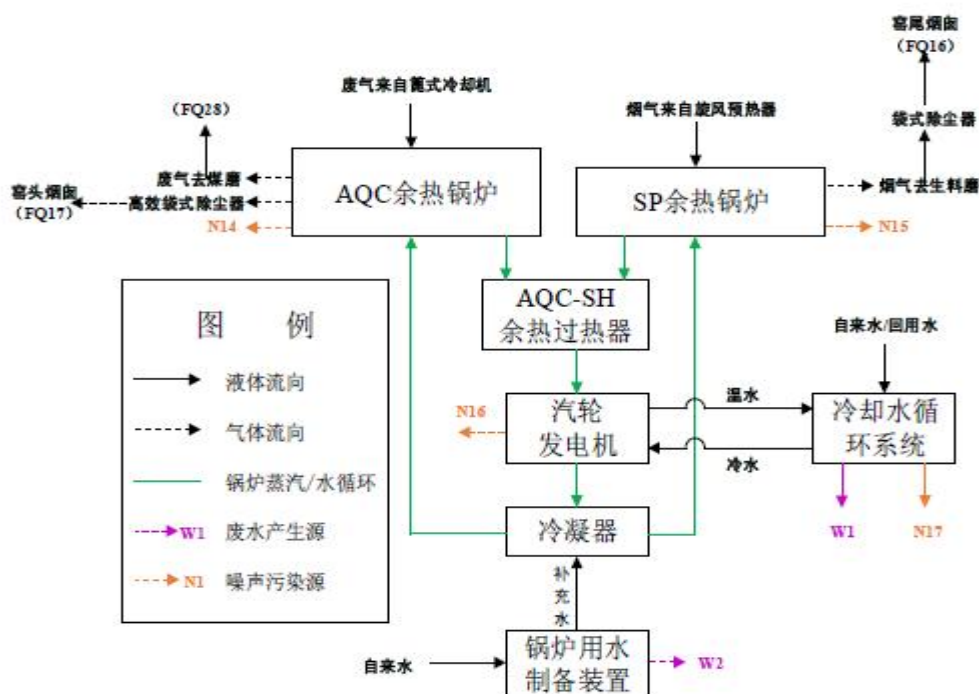


图 2-3 有余热发电系统工艺流程图

2.2.4 设备情况

公司配套了相关的生产设备，其运行情况良好。主要设备清单见下表。

表 2-7 主要生产设备统计表

设备名称	型号规格	数量（台）	运行情况	设备位置
锤式破碎机	型号：2NPC1818	1	良好	原料粉磨站
堆料机	1000t/h	1	良好	原料粉磨站
取料机	500t/h	1	良好	原料粉磨站
堆料机	DB350/14.25	1	良好	原料粉磨站
取料机	QGC300/19	1	良好	原料粉磨站
辊压机	CLF180120-D-SD	2	良好	原料粉磨站
原料磨循环风机	Y5-2x47No24.5F	2	良好	原料粉磨站
风扫磨	Φ3.8×7.75+3.5m	1	良好	原料粉磨站
选粉机	MD1500AY	1	良好	原料粉磨站
袋收尘器	PP128-2x7	1	良好	原料粉磨站
排风机	1700SI BB50	1	良好	原料粉磨站
窑尾高温风机	3050 DI BB50	1	良好	烧成车间
窑尾袋收尘器	LCMG-II-522-4x8	1	良好	烧成车间
预热器与分解炉	NST-I 型	1	良好	烧成车间
回转窑	Φ4.8x74m	1	良好	烧成车间
推动篦式冷却机	4.2x36.5m	1	良好	烧成车间
窑头收尘器	LCMG-II-647-2x10	1	良好	烧成车间
窑头排风机	Y4-2×73№22.5F	1	良好	烧成车间
反击式破碎机	生产能力：150t/h	1	良好	烧成车间
辊压机+球磨联合粉磨系统	系统能力：180t/h	1	良好	水泥粉磨站
V 型选粉机	180~210t/h	1	良好	水泥粉磨站
水泥磨循环风机	风量：286000m ³ /h	1	良好	水泥粉磨站
O-Sepa 选粉机	产量：180~240t/h	1	良好	水泥粉磨站
回转式包装机	能力：120t/h	1	良好	包装车间
熟料汽车散装机	能力：200t/h	1	良好	包装车间
水泥汽车散装机	能力：120t/h	1	良好	包装车间
余热发电机组	/	1	良好	发电机房

窑头 AQC 锅炉	/	1	良好	锅炉房
窑尾 SP 锅炉	/	1	良好	锅炉房

设备部负责统筹全厂生产设备及辅助设备及公用配套设施的维护监控工作，生产部负责生产设备和设施的日常预防性维护保养工作。

2.3 污染物产生及治理状况分析

2.3.1 废气的产生及处理

厂区废水主要是窑尾烟气、粉尘。

窑尾烟气中所含的各类大气污染物主要采取了“高温分解+碱性吸收+生料吸附+SNCR+袋式除尘+高空排放”的综合处理措施；生产设备产生的含尘废气有组织排放，已配套建设了袋式除尘器对其进行处理；扬尘产生节点处均已建设成封闭设施并配套建设了负压抽风和袋式除尘器的废气处理系统；市政污泥暂存库已建设为全密闭微负压抽风的库房结构，抽风量为 15000m³h，由窑尾分解炉处送入水泥窑系统，作为分解炉燃烧过程的补充风，与窑尾烟气一并进行综合处理，同时设置一套活性炭处理装置，用于处理停窑检修时此部分废气。

2.3.2 废水的产生及处理

生产废水、生活污水经自建生产废水处理回用，厂区雨水经收集沉淀后回用生产。

①生产设备冷却循环水系统排放废水经沉淀池设备（设计处理能力为 200m³/h）处理后，全部回用于生产设备冷却循环水系统补水等环节，不外排。

②锅炉纯水制备浓水、水泥运输车辆冲洗废水、市政污泥协同处置项目的清洗废水（15.4m³/d）和初期雨水（0.7m³/d）、分析化验室废水及员工办公生活污水全部进入厂区自建的污水处理站（设计处理能力为 7.5m³/h）处理后进入回用水池后全部回用于绿化浇灌、道路及车辆冲洗等环节，不外排，回用系统已配套建设容积约为 234m³的回用水池。

③厂区实行雨污分流制，不设废水排放口，共建设 6 座雨水沉淀池，容积共约 1038m³。

2.3.3 固废的产生及处理

厂区固体废物主要有生活垃圾、废矿石、除尘器截留的烟（粉）尘、污泥、废机油、含油抹布。生活垃圾交由环卫部门处理，其他工业固废均回用生产。废机油由密封铁桶盛装，暂存于车间内，房间采用混凝土框架结构，地面是水泥硬化；收集后的废机油及含油抹布收集后于窑内高温无害化处理。

2.4 企业周边环境风险受体情况

2.4.1 大气环境风险受体

综合项目所涉及危险物品分析情况，对项目周边 5km 范围内的大气和水体保护目标，主要包括饮用水水源保护区、自然保护区、重要渔业水域、珍稀水生生物栖息地、人口集中居住区以及其它环境敏感区域进行调查。

表 2-8 项目周边 5km 内的主要敏感点分布情况一览表

序号	名称	属性	方向	人数	与项目距离 (m)	环境保护功能类别
1	纸扇面	居民区	东	400	505	大气二级
2	鹅斗	居民区	东	30	4940	大气二级

序号	名称	属性	方向	人数	与项目距离 (m)	环境保护功能类别
3	湾海村	居民区	西北	100	330	大气二级
4	雷海	居民区	东北	100	760	大气二级
5	湾江	居民区	北	50	830	大气二级
6	洪滔虚居委会	居民区	东南	560	620	大气二级
7	新潮村	居民区	南	800	860	大气二级
8	虾尾村	居民区	东南	350	3450	大气二级
9	泗门村	居民区	东南	800	3880	大气二级
10	冲坑	居民区	南	100	4265	大气二级
11	河湾	居民区	西南	100	4725	大气二级
12	中禾村	居民区	西南	50	3233	大气二级
13	水碓	居民区	西南	260	3960	大气二级
14	新联	居民区	西南	400	4365	大气二级
15	东华里	居民区	西南	380	2975	大气二级
16	那滔里	居民区	西南	300	3556	大气二级
17	横南村	居民区	西南	550	4880	大气二级
18	鸡联	居民区	西南	130	4100	大气二级
19	潮溪里	居民区	西南	150	4645	大气二级
20	塘表	居民区	西	320	2480	大气二级
21	塘湾	居民区	西	50	3293	大气二级
22	沙田里	居民区	西	160	3980	大气二级
23	凤鸣岗	居民区	西北	80	1675	大气二级
24	横东村	居民区	西北	1300	2100	大气二级
25	牛陂村	居民区	西北	200	2350	大气二级
26	岐山里	居民区	西北	300	2710	大气二级
27	岐联村	居民区	西北	1900	3160	大气二级
28	横平村	居民区	西北	2000	4235	大气二级
29	横陂镇中心城区	居民区	西北	20000	3500	大气二级
30	锦村	居民区	西北	2300	4020	大气二级
31	西联环村	居民区	西北	500	4955	大气二级
32	良迳	居民区	西北	350	3933	大气二级
33	胜住里	居民区	西北	300	4600	大气二级
34	蚕山	居民区	西北	200	4730	大气二级
35	吉堂里	居民区	西北	230	4350	大气二级
36	和安里	居民区	西北	80	4240	大气二级
37	蓬洞里	居民区	西北	60	4265	大气二级
38	占村	居民区	西北	480	4450	大气二级

序号	名称	属性	方向	人数	与项目距离 (m)	环境保护功能类别
39	潭围	居民区	东北	360	1235	大气二级
40	蟹塘	居民区	东北	260	1627	大气二级
41	塘莲村	居民区	东北	1000	2350	大气二级
42	龙塘村	居民区	东北	200	2960	大气二级
43	洪坎村	居民区	东北	280	4685	大气二级
44	马山村	居民区	东北	800	4120	大气二级

2.4.2 水环境风险受体

本项目附近水环境风险受体为无名小沟、那扶河，其具体情况如下表所示。

表 2-15 周围水体环境保护目标一览表

敏感点名称	保护内容		规模	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)	保护环境类型
	河流	地表水				
无名小沟	河流	地表水	小型	东	30	地表水Ⅵ类
那扶河	河流	地表水	小型	东南	1870	地表水Ⅲ类

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 风险识别

3.1.2 环境风险单元识别

根据风险评估报告，企业环境风险源汇总如下。

表 3.1-2 环境风险单元汇总表

序号	风险单元名称	风险物质情况		环境风险识别	风险大小判定
		风险物质名称	最大储量(t)		
1	化学品仓库	氨水	120	<p>(1) 仓库若发生火灾事故，事故下会产生消防废水，消防废水未能有效拦截收集流出厂区，会对外环境造成污染。</p> <p>(2) 仓库内均为液态物质，若原料发生泄漏，若不及时处理，可能会顺着雨水流出厂内。</p>	<p>(1) 原料仓位于室内，仓库门口设置有慢坡，若仓库内发生泄漏，可起拦截事故废水作用。</p> <p>(2) 厂内雨水排放口设置应急阀门，发生泄漏可随时关闭，避免泄漏物进入雨水沟。</p> <p>(3) 仓库内配套有相应的消防灭火器、桶、扫把等应急物资，物料分区域储存。</p> <p>(4) 仓库设有专人管理，日常上锁。</p> <p>风险大小判定： 根据风险概率及事故后果，结合现有防范措施，判定该风险单元的风险大小为：一般。</p>
2	仓库	柴油	30	<p>(1) 仓库若发生火灾事故，事故下会产生消防废水，消防废水未能有效拦截收集流出厂区，会对外环境造成污染。</p>	<p>(1) 原料仓位于室内，仓库门口设置有慢坡，若仓库内发生泄漏，可起拦截事故废水作用。</p> <p>(2) 厂内雨水排放口设置应急阀门，发生泄漏可随时关闭，避免泄漏物进入雨水沟。</p> <p>(3) 仓库内配套有相应的消防灭火器、桶、扫把等应急物资，物料分区域储存。</p> <p>(4) 仓库设有专人管理，日常上锁。</p> <p>风险大小判定： 根据风险概率及事故后果，结合现有防范措施，判定该风险单元的风险大小为：较小。</p>
3	检验室	冰乙酸（无水乙酸）	0.003	<p>(1) 生产机器年久、线路老化等易发生火灾事故。</p> <p>(2) 检验室若发生火灾</p>	<p>(1) 检验室位于室内，检验室门口处均设置有围堰或者慢坡，可有效防止事故废水进入雨水沟。并且总雨水排放口处设置有应急阀门，发生事故随时关闭，事故废水自流入</p>

		汞	0.0005	<p>事故，事故下会产生消防废水，消防废水未能有效拦截收集流出厂区，会对外环境造成污染。</p> <p>(3) 检验室若发生液体原料泄漏，泄漏的原料未能拦截收集流出厂区，会对外环境造成污染。</p>	<p>事故应急池，截流事故废水。</p> <p>(2) 检验室内配套有相应的消防灭火器等，物料分区域储存。</p> <p>风险大小判定： 根据风险概率及事故后果，结合现有防范措施，判定该风险单元的风险大小为：一般。</p>
		盐酸	0.02		
		硝酸	0.005		
		氢氟酸	0.0005		
		磷酸	0.0005		
		硫酸	0.2		
		丙酮	3		
		无水乙醇	0.07		
		氢氧化钾	0.0025		
		氢氧化钠	0.003		
		五水合硫酸铜	0.0005		
4	危废仓	废机油	0.5	<p>(1) 因操作失误、容器破损等原因导致桶内油料发生泄漏，泄漏物未能有效拦截进入雨水管网，在雨水闸门未能及时关闭或雨水闸门失灵情况下，泄漏物进入外环境，会对接纳水体造成污染。</p>	<p>(1) 危废仓库门口设有漫坡，仓库内设有防泄漏收集槽，有应急物资，地面已做防腐防渗处理。</p> <p>(2) 危废仓库具备防雨淋防盗等功能。</p> <p>(3) 危废仓库设有专人管理，平时上锁。</p> <p>(4) 由于可燃物较少，发生火灾事故产生大量消防废水的可能性较小。</p> <p>风险大小判定： 根据风险概率及事故后果，结合现有防范措施，判定该风险单元的风险大小为：较小。</p>

5	废水处理设施	废水	/	<p>(1) 可能因处理系统故障、药剂失效等故障导致污水超标，但企业无废水外排，超标废水不会外环境对外环境造成污染。</p> <p>(2) 可能因处理系统管道、处理桶泄漏导致废水外流，顺着地面流出外环境</p>	<p>(1) 现场设有污水系统运行流程，通过加强管理可以降低事故发生。</p> <p>(2) 污水系统设有专人对污水处理系统进行操作。</p> <p>(3) 污水处理系统处设置有围堰，能有效防止因管道、桶泄漏导致外流风险。</p> <p>风险大小判定: 根据风险概率及事故后果，结合现有防范措施，判定该风险单元的风险大小为：较小。</p>
6	废气治理设施	废气	/	<p>(1) 可能因处理系统故障等故障导致废气超标排放，超标废气进入外环境对外环境造成污染。</p>	<p>(1) 现场设有废气治理设施运行流程，通过加强管理可以降低事故发生。</p> <p>(2) 废气治理设施设有专人对废气处理系统进行操作。</p> <p>风险大小判定: 根据风险概率及事故后果，结合现有防范措施，判定该风险单元的风险大小为：较小。</p>

3.2 最大可信事故

根据上述分析，本项目最大可信事故为：火灾事故衍生的消防废水及夹杂的化学品泄漏外排风险。

3.1.1 环境风险物质识别

根据风险评估报告，华新水泥（恩平）有限公司生产运营过程中涉及的环境风险物质如下表所示。

表 3.1-1 环境风险物质储存情况

序号	环境风险物质名称	主要化学品成分	实际年用量(吨)	最大储存量(吨)	储存位置	临界量(吨)	风险类别
1	氨水	20%氨水	3000	120	废气处理设施区域仓库	10	第三部分有毒液态物质
2	柴油	矿物油	500	30	柴油暂存区	2500	第八部分油类物质；矿物油类
3	废油	矿物油	100	30	油库	2500	第八部分油类物质；矿物油类
4	冰乙酸（无水乙酸）	冰乙酸（无水乙酸）	0.003	0.003	检验室	10	第三部分有毒液态物质
5	汞	汞	0.0005	0.0005	检验室	0.5	第三部分有毒液态物质

6	盐酸	盐酸	0.0285	0.02	检验室	7.5	第三部分有毒液态物质
7	硝酸	硝酸	0.005	0.005	检验室	7.5	第三部分有毒液态物质
8	氢氟酸	氢氟酸	0.0005	0.0005	检验室	1	第三部分有毒液态物质
9	磷酸	磷酸	0.0005	0.0005	检验室	10	第三部分有毒液态物质
10	硫酸	硫酸	0.04	0.2	检验室	10	第三部分有毒液态物质
11	丙酮	丙酮	0.0015	3	检验室	10	第三部分有毒液态物质
12	无水乙醇	无水乙醇	0.07	0.07	检验室	500	第四部分易燃液态物质
13	氢氧化钾	氢氧化钾	0.0025	0.0025	检验室	50	第八部分急性毒性物质类别 3
14	氢氧化钠	氢氧化钠	0.003	0.003	检验室	50	第八部分急性毒性物质类别 3
15	五水合硫酸铜	五水合硫酸铜	0.0005	0.0005	检验室	0.25	第七部分铜及其化合物

3.3 突发环境事件风险等级

根据风险评估报告，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，突发大气环境事件风险等级表示为“较大-大气（Q2-M1-E2）”，突发水环境事件风险等级表示为“较大-水（Q2-M2-E2）”。，而企业近三年内无相关处罚记录，不需在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级。

故华新水泥（恩平）有限公司突发环境风险等级表示为较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+较大-水（Q2-M2-E2）]。

3.4 应急能力评估

3.4.1 内部应急能力

（1）环境风险管理制度

企业已制定环境保护管理制度，包括污染治理设施的管理、废物处理的管理、化学品的安全管理，明确各个生产车间、办公区部等各部门的环境职责、权限。企

业现已制定危险废物管理制度、应急设施、物资储备管理制度、防火、防暴、防泄漏制度和突发环境事件应急奖惩制度等，加强企业的环境风险管理。

（2）企业应急预案情况

企业编制《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》，以应对突发环境事件。

（3）应急物资情况

企业在日常的生产管理中，备有一定数量的应急物资，包括个人防护装备、医疗救护装备、截流断流设施等，详情见附件。

（4）应急组织机构

在本预案中，设有应急指挥部、应急指挥执行机构和应急专业队伍，组成企业的应急组织体见图 4.1-1，成员组成见附件。

3.4.2 外部应急能力

企业在突发环境事件发生时主要依靠企业内部以及政府机构的应急救援力量，尚未与外部企业建立起应急互救的关系。增强企业内部与外部的突发环境事件应急联动十分必要。现有外部救援能力情况见附件。

综上所述，目前企业已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，在应急组织机构的建立上突出加强了对环保的管理和抢险工作。在突发环境事件应急总指挥下设应急处置组、应急保障组、应急监测组等机构，配备有环保管理人员，站内配备了足够的应急抢险物质，与当地相关政府部门及周边近邻企业、单位加强联系互动，定期进行环境应急处理的实战演练，因此，本企业环境应急资源基本满足突发环境事件应急处置的要求。

4 应急救援组织机构及职责

4.1 建立应急组织体系

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，公司建立突发环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责。其中，公司应急指挥部是公司应急管理的最高指挥机构，统一指导、协调突发环境事件的应急处置工作；应急指挥办公室及技术专家组是执行机构，负责协调、指挥、实施应急救援工作及日常应急管理工作；公司各应急抢险队伍负责应急救援工作具体实施。公司突发环境事件应急组织体系如图 4.1-1，具体成员名单见附件 5。

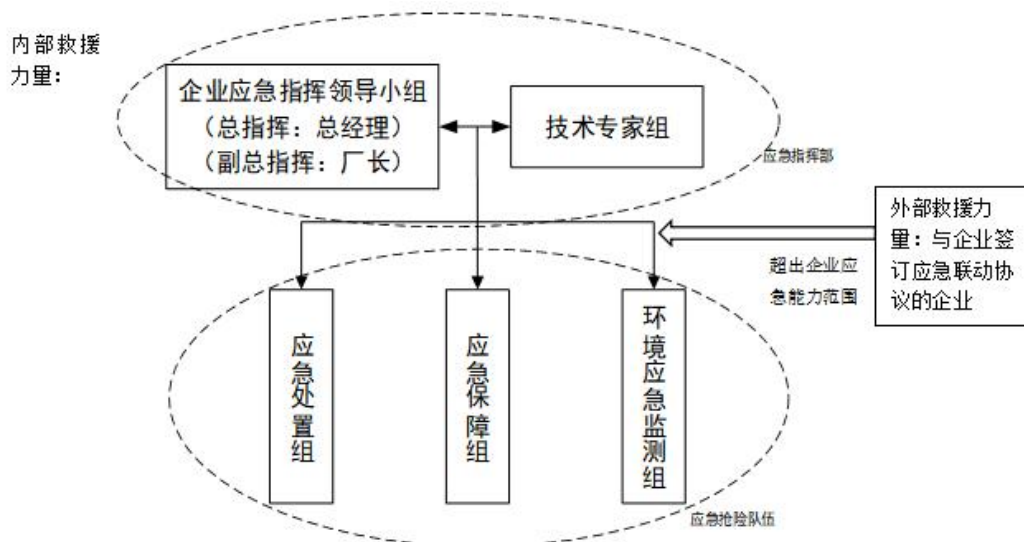


图 4.1-1 公司应急组织体系结构图

4.2 组织机构组成及职责

公司应急指挥机构及各应急救援队伍是突发环境事件应急的主要力量，其任务主要是担负公司突发环境事件的应急救援工作。各应急岗位的组成和分工见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急队伍的应急职责

应急岗位		应急职责	
应急指挥部	总指挥	(1) 负责组织指挥全厂的应急救援工作； (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况； (4) 启动和终止应急预案； (6) 组织培训和演练； (7) 移交指挥权给到位政府部门并配合、协助做好事故的应急救援。	(1)负责公司范围内公司应急I、II级响应的宣布和指挥公司应急III级响应的事后情况了解。 (2)负责公司范围内公司应急I级响应的对外联络和对外信息发布及外部单位的接待；与内、外部救援机制间消息的联系传递。 (3)负责公司综合性应急准备与响应控制程序有效性的验证和修订。 (4)负责组织或配合政府部门进行突发环境事故的调查工作。 (5)组织编制和修编预案。
	副总指挥	(1) 总指挥不在现场时，担任总指挥工作； (2) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作； (3) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作； (4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。	
	技术专家组	(1) 负责对突发环境、安全事故的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估，为现场应急决策提供科学依据。 (2) 对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大事项的决策提供科学依据。 (3) 为现场应急处置行动提供技术支持。	
应急专业队伍	应急处置组	(1) 根据指挥部下达的指令，迅速进入第一线，查明现场情况，对事故现场情况进行侦察、评估，协同指挥部制定控制和减轻污染的处置方案。 (2) 尽可能控制危险源，同时要采取措施保护现场，防止有毒有害物质扩散。 (3) 负责环境事件处置时的生产系统调度工作，指挥事故装置的开、停及环境事件处理，及时向应急指挥部报告应急处置情况；负责设备、设施抢险、抢修工作，避免发生并发事件。	
	应急保障组	(1) 阻止非应急救援人员进入突发环境事件现场。 (2) 负责现场车辆疏通。 (3) 按突发环境事件的发展态势有计划地疏散人员。 (4) 维持企业内治安秩序。 (5) 负责突发环境事件现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制。 (6) 定期检查应急物资储备(个人防护用品,抢险物资及劳动防护用品),保证其处于齐备状态。 (7) 负责平时应急物资、器材和设施的配备和检查,保障有效性。	

应急岗位		应急职责
	应急监测组	<p>(1) 根据现场勘察，按照有关技术规范，初步制定现场监测方案并组织开展现场监测工作；协助上级或第三方监测单位开展监测工作。</p> <p>(2) 开展现场监测，严密监控现场环境质量和污染事态的变化。</p> <p>(3) 根据应急领导小组的要求及时提供监测数据。</p> <p>(4) 现场监测方案可根据现场情况的变化和技术专家组的意见不断调整。</p>

5 预防与预警

5.1 预防措施

5.1.1 环境风险源监控

依照“早发现、早报告、早处置”的原则，企业对于环境风险源的监控采用仪器监控和人工监控两种方式，具体监控措施如下：

仪器监控

车间设置有监控，方便岗位人员观察各车间情况；一旦车间出现异常，观察人员则立马通知相应人员进行应急工作。

人工监控

(1) 公司安全办每月公司现场、设备、设施和安全管理工作进行检查评价，评价的问题及时整改。

(2) 制定并严格执行动火、用电、高空、动土等危险作业的审批和监督制度，对动火现场采取油气检测仪检测确保可燃气体浓度符合要求，确保危险作业安全。

(3) 制定并严格执行设备设施维护保养制度，定时维护保养确保设备设施符合安全要求，输送管道、泵、消防设施、安全阀等安全设施定期进行检测试验，确保安全设施良好。

(4) 操作岗位、消防岗位每 2 小时按规定路线进行 1 次人工巡查。

(5) 所有现场装卸作业一律由送货方和岗位操作人员严格实行双重现场全过程监护。

(6) 在厂区、作业场所醒目位置张贴“严禁烟火”、“禁火区”等警示标志。

通过上述措施可及时发现事故苗头，可通过手机或对讲机在第一时间报告信息，及时进行确认和展开现场应急处置。

如一旦发现化学品泄漏，立即启动泄漏应急处置措施；发现火灾、爆炸事故则立即启动火灾、爆炸事故应急处置措施。

5.1.2 环境风险隐患排查制度

公司突发环境事件应急指挥部按照环境保护主管部门的要求，加强对企业风险源、风险环节和风险设施的管理。每班检查风险环节各装置的运行情况；每天检查风险源的

生产、消耗和保管情况；每月检查风险防范设施运行情况和突发环境事件应对准备工作落实情况；每半年组织开展一次环境风险隐患排查，发现问题，及时上报。

5.1.3 技术性预防措施

(1) 对各类原料、危险废物，根据物化特性分门别类单独存放，特别互相干扰、互相影响的物品应隔离存放；对原料、危险废物专门储存区，非操作人员不得随意进出；应有标识牌和应急处置说明。

(2) 各生产车间、原料仓库设置相关应急处置标志；

(4) 车间出入口配置应急疏散标识；

(5) 按规定配置相关消防器材及其他环境应急物质；

(6) 对环保设施进行定期检修、保养。

5.1.4 环境风险防控及应急措施

企业现有的风险防控及应急措施如下：

表 5.1-1 企业的现有环境风险防控与应急措施情况

序号	环境风险单元	现有风险防控与应急措施
1	车间	生产车间设有排水沟，废水通过排水沟进入废水收集管道，排入企业自建污水处理站。
2	仓库、化学品仓库	(1) 化学品分区存放； (2) 周围均设置有消防栓、灭火器、个人防护物资等应急物资，设有防护标识、危害告知标识等
3	危废仓库	(1) 危废仓的危险废物分类存储，出入口设有漫坡，储存场所设置了防风、防雨、防晒、硬底化措施，并且远离生产办公、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便危险废物运送人员及运送工具、车辆的出入； (2) 设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触危险废物； (3) 公司将进一步加强管理、规范危废外运处置管理，定期将危废交由有资质的单位进行安全处置，定期清运，保证不长期积存； (4) 危废仓库旁设置有应急处置卡，设置有应急物资，发生泄漏，可随时将泄漏物处理。
4	废水处理系统	企业废水处理系统在生产车间内，四周配备有围堰，可有效防止事故废水或者泄漏废水外排。
5	废气处理系统	企业各产生废气环节均配置相应的治理措施，做好日常管理，若发生超标排放可随时停止生产，防止废气的超标排放。
6	事故废水收集措施	企业拟在各个车间门口设置慢坡、在厂内最终雨水排放口处设置雨水应急阀门。发生事故时，关闭雨水应急阀门，使用应急沙进行二次围堵，事故废水截留至车间内，防止废物外泄，使用泵将事故废水抽至车间应急容积内。事故完毕后，处理达标后再外排或交由有资质的废水处理公司处理。

5.2 预警

5.2.1 预警分级

按照突发事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警分为三级，级别由高到低分别是一级、二级、三级，根据事态发展的情况，预警可以升级、降级和解除。收到有关预警信息说明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，则按应急预警执行。

企业可能发生II级事件，且有对企业以外范围继续蔓延现象；二级响应进行时，应进入一级预警；企业可能发生III级事件，且有向单元区以外扩散趋势时；三级响应进行时，进入二级预警；企业可能发生公司III级事件时，应进入三级预警。

预警分级情况见下表。

表 5.2-1 突发环境事件预警分级情况表

序号	风险源	风险物质	可能导致事件类型	预警情景	预警级别	
1	化学品仓、仓库、危废仓库车间	各种原料或危险废物	火灾	情景 1：厂区内可能发生火灾或爆炸事故，原料产生的消防废水未扩散到单元外的事件	III 级	
				情景 2：厂区内可能发生火灾或爆炸事故，产生的消防废水进入雨水管道的，但未扩散到企业外；	II 级	
				情景 3：厂区内可能发生火灾或爆炸事故，产生的消防废水流出厂区外对外环境造成影响	I 级	
2	化学品仓、仓库、危废仓库、车间	各种原料或危险废物	泄漏	情景 1：可能发生少量物料泄漏，未扩散到单元外的事件；	III 级	
				情景 2：生产车间的物料可能泄漏出单元区或单元区以外，但可控制在企业区域内的事件；	II 级	
				情景 3：液体原材料可能泄漏流出厂区外，对企业外环境造成影响。	I 级	
3	废水处理系统	管道或者处理桶破损	液体原料泄漏/火灾	情景 1：处理桶出现裂缝，泄漏物料进入围堰；	III 级	
				情景 2：处理桶大面积破裂，泄漏物料溅射到围堰之外，废水控制在厂区内，未流入外环境；	II 级	
6	废气处理系统	VOC、颗粒物等	废气超标	情景 1：废气装置设备准备异常，有异响等	III 级	
				情景 2：停电	计划性停电；	II 级
					非计划性停电。	I 级
7	外部警报	外界人员正式向企业投诉环境污染，例如恶臭扰民；			II 级	

序号	风险源	风险物质	可能导致事件类型	预警情景	预警级别
				引起群体纠纷，环保局对环境污染进行事件调查；	I级
8	外来传输			周边单位发生一般环境污染，对本厂人身健康或生产产生影响时，但可控时；	III级
				周边单位发生环境污染，对本厂人身健康或生产产生影响，且不可控时；	II级
9	政府发布			当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为蓝色或黄色；	III级
				当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为橙色；	II级
				当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为红色	I级

5.2.2 预警行动

进入预警状态后，预警程序见下图，并应当采取以下措施：

1、指令应急处置组立即进入现场排查隐患，查明预警原因并排除隐患，如隐患产生事故时立刻启动相应事件的应急预案。

2、按照环境污染事故确定预警的等级，并向全公司发布预警的等级。

预警流程：现场人员报告应急指挥部，应急指挥部据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援，I级预警及时向江门市相关政府部门报告。

3、根据预警级别准备、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置。

4、指令其他应急专业队伍进入应急状态，应急监测组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

5、针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致污染扩大的行为和活动。

6、调集应急处置所需物资设备，做好其他应急保障工作。

以上预警信息报告通知，遇非工作日时，通知值班主管和总值班人员，并及时报告总指挥和有关人员。

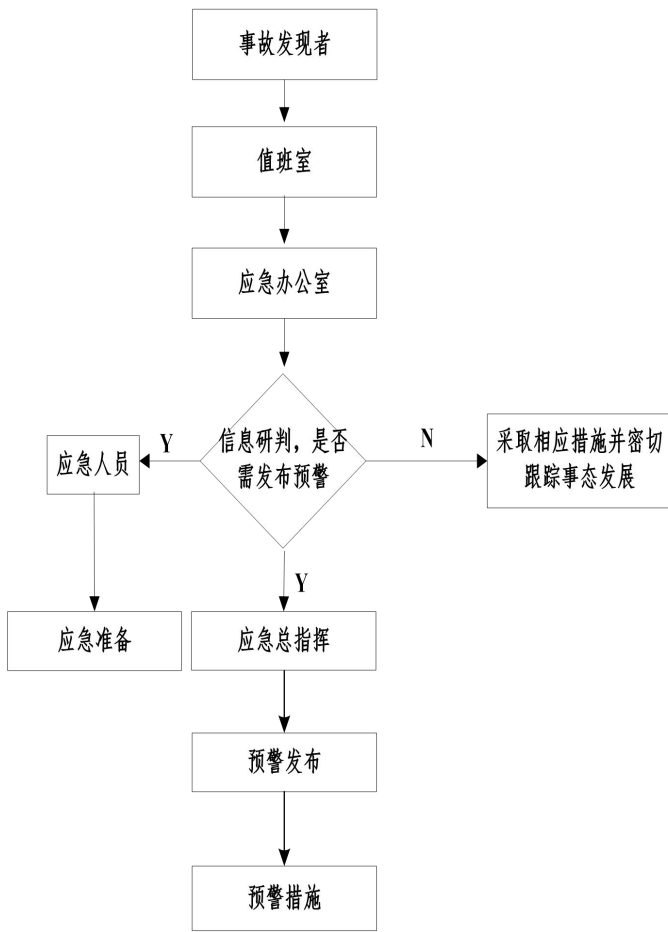


图 5.2-1 预警程序

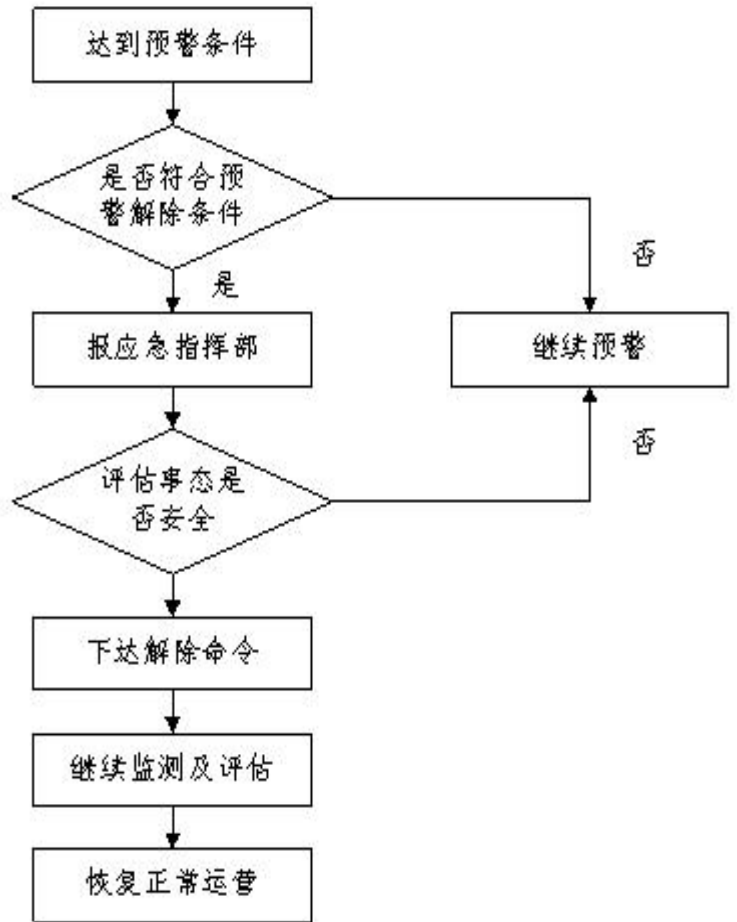


图 5.2-2 预警解除程序图

5.2.3 预警调整与解除

预警启动后，可根据事件的进展进行预警升/降级，当事件预警条件降至基本消除，预警工作基本结束。相关技术人员对现场进行清理并恢复现场所有功能，上报指挥部，由指挥部发布预警取消。

公司应急专家组根据收集的相关信息并经过核实后，向应急领导小组详细说明环境污染事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由公司应急领导小组结束条件决定结束预警。预警结束的方式采用网络或会议方式进行。

预警信息的发布或解除须在应急总指挥的批准才能统一发布。

6 应急响应与措施

本预案建议应急响应流程如图 6-1，突发环境事件应急预案可根据事情情况进行修正。

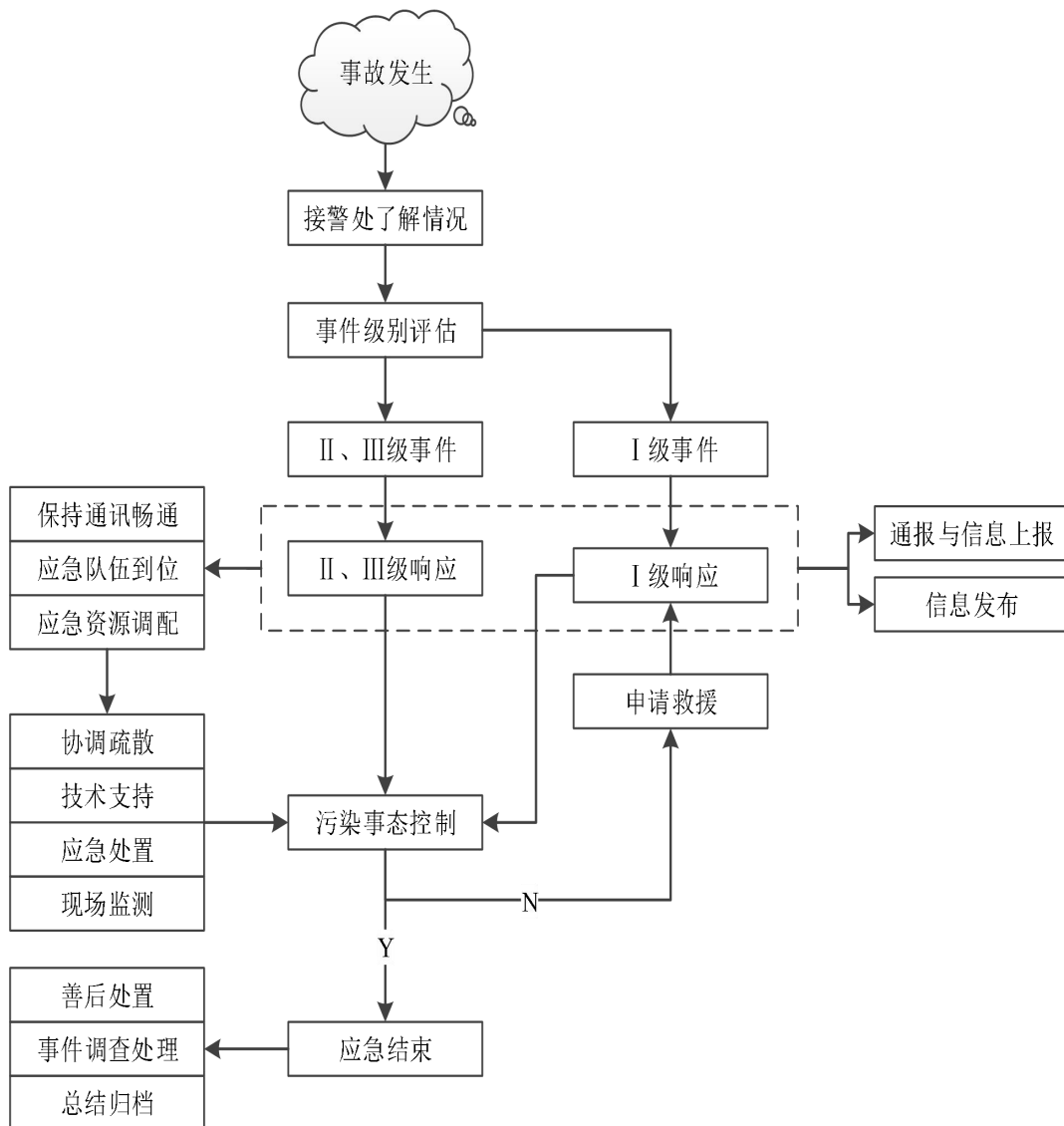


图 6-1 本预案应急体系响应工作流程图

6.1 分级响应机制

按照突发环境事件可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将突发环境事件应急响应分为一级应急状态（公司 I 级突发环境事件），二级应急状态（公司 II 级突发环境事件），三级应急状态（公司 III 级突发环境事件）。企业突发环境事件分级响应情况见下表：

表 6.1-1 企业突发环境事件分级响应

序号	环境风险单元	事件类型	情景假设	情景假设		响应级别
1	化学品仓、仓库、危废仓库、车间	原材料泄漏	原辅材料、中间产物及产品在生产贮存、装卸、运输过程中，由于桶、包装袋本身或其它种种原因发生破裂、破损现象，造成危险化学品的泄漏	正常情况下的防控	化学品/危险废物发生泄漏，泄漏物料进入室内范围内进行收集，未出装置区。	Ⅲ级
				非正常情况下的防控	化学品/危险废物发生大量泄漏，泄漏物料未得到及时处理，流出仓库、车间，进入雨水管道，但能及时利关闭雨水总排放口，未流出厂区。	Ⅱ级
					化学品发生大量泄漏，泄漏物料未得到及时处理，已流出厂区，进入厂外界地表水。	Ⅰ级
2	化学品仓、仓库、危废仓库、车间	火灾衍生的消防废水	厂内某风险单元引发火灾事故，产生消防废水外泄	正常情况下的防控	发生火灾事件，消防废水流入雨水管网，及时关闭雨水阀门，消防废水收集至事故应急容积内，未流出厂区外。	Ⅱ级
				非正常情况下的防控	发生火灾事件，雨水阀门未及时关闭，或事故应急容积储存废水已满，未能有效收集事故废水，事故水经雨水管网流出厂区，进入厂外河涌。	Ⅰ级
3	废气处理设施故障超标排放事件	超标排放	治理设施故障，导致废气未经处理直接排放	正常情况下的防控	废气处理设施在非正常工况下，废气超标排放，但企业可及时应急，不会造成持续性超标情况	Ⅲ级
				非正常情况下的防控	废气处理设施在非正常工况下，废气超标排放，但企业未能及时应急，对周边大气环境造成持续性超标情况	Ⅱ级
4	废水处理设施故障超标排放事件	超标排放	治理设施故障，导致废水未经处理直接排放	正常情况下的防控	废水处理设施在非正常工况下，废水超标排放，但企业可及时应急，不会造成持续性超标情况	Ⅲ级
				非正常情况下的防控	废水处理设施在非正常工况下，废水超标排放，但企业未能及时应急，对周边地表水环境造成持续性超标情况	Ⅱ级

一级响应：事故发生后，第一事故发现人立即向应急总指挥或应急办公室报告。厂区应急办公室应立即下达全厂停止生产的通知。同时，厂区应急救援总指挥应立即将事故情况上报江门市恩平市应急办；并启动应急预案，开展救援工作。由应急总指挥或授权指挥人员主持召开紧急会议，分析判断事件状态，事故发展与扩大的可能性，确定应

该立即采取的主要应对措施；各应急小组按各自的职责分工迅速开展工作。

二级响应：事故发生后，第一事故发现人立即向应急办公室或应急总指挥报警，接到报警后，应急总指挥立即启动应急预案，通知各应急小组组织实施应急救援。如果事件得不到控制与处理，由应急总指挥决定是否进入一级应急响应。当事件有新的发展以及事件失控或事件升级时，立即报告应急办公室。

三级响应：事故发生后，第一事故发现人立即向应急办公室报警，接到报警后，应急总指挥立即启动应急预案，通知各应急小组组织实施应急救援。如果事件得不到控制与处理，由应急总指挥决定是否进入二级应急响应。当事件有新的发展以及事件失控或事件升级时，立即报告应急办公室。

6.2 分级响应启动条件及行动

按照突发事件严重性和紧急程度，公司突发环境事件分为重大环境事件（一级）、较大环境事件（二级）和一般环境事件（三级）。各类环境事件启动与具体行动见表 6.2-1。

表 6.2-1 分级响应启动条件与行动汇总表

项目类别	启动条件	具体行动
重大环境事件（一级）	<ul style="list-style-type: none"> (1) 厂区内发生火灾、爆炸事故或灭火的受污染消防废水不受控制、危险化学品泄漏产生事故废水流出厂外，事故影响超出厂界控制范围内，影响到周边环境； (2) 因火灾、爆炸、危险化学品泄漏产生的二次污染气体，对周边敏感点造成影响的； (3) 化学品（含化学品储罐）发生大量泄漏，企业已无法对事件进行控制，已经流出厂外，需请求外部救援的。 	<ul style="list-style-type: none"> (1) 总指挥立即命令全厂停产，上报恩平市应急办，请求外部救援力量实施应急救援，同时通知周边区域单位做好应急撤离及救援准备。 (2) 总指挥及时赶赴现场，具体组织、协调、指挥人员采取应急措施，防止事故进一步扩大，避免次生灾害可能造成的抢险救援人员伤亡事故。 (3) 外部救援力量到达现场后，现场指挥权交给江门市应急救援现场指挥，本公司应急救援指挥部组织本厂力量全力协助应急处置；
较大环境事件（二级）	<ul style="list-style-type: none"> (1) 厂区内因火灾、爆炸、危险化学品泄漏产生事故废水，事故废水未离开厂区，可通过厂区水体防控体系进行控制的，事故影响在厂界控制范围内的； (2) 化学品（含化学品储罐）发生大量泄漏，但及时发现与控制，其影响范围超出装置车间或风险单元，控制在厂区范围内； (3) 项目废气处理装置处理效率可能下降，事故危害可能在厂区范围的。 	<ul style="list-style-type: none"> (1) 应急办立即报告总指挥，通知指挥部各成员，组织各抢险分队进行抢险，并将险情上报市应急部门； (2) 指挥部各成员按职责分工迅速开展应急工作； (3) 生产主管立即指挥进行必要的生产调整； (4) 如事件无法控制，立即向外救援。
一般环境	<ul style="list-style-type: none"> (1) 因火灾、爆炸、危险化学品泄漏产生事 	<ul style="list-style-type: none"> (1) 应急办立即报告总指挥，采取措施，进

事件（三级）	<p>故废水，事故废水可控制在事故现场排水区域内，未进入其他水体防控体系内的，未扩散到单元外的事件；</p> <p>(2) 项目废气处理装置处理效率可能下降，事故危害在车间范围的；</p> <p>(3) 化学品（含化学品储罐）发生少量泄漏，但影响范围较小，控制在装置区或风险单元的。</p>	<p>行现场应急的准备或行动；</p> <p>(2) 厂区班组人员立即查看现场险情，做好应急准备；</p> <p>(3) 应急指挥部领导立即赶赴现场，指挥现场人员利用现有物资和设备进行险情处理。</p>
--------	---	---

6.3 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及规定，明确信息报告时限和发布程序、内容、方式及监测数据报告的内容，公司信息报告和通报具体情况如下。

突发环境事件报告遵循逐级上报的原则，事故发生时发现人员应及时向上级部门上报。各部门按照以下规定进行突发环境事件报告：

1、公司III级事件发生后，各部门应立即进行处置，并在15分钟之内上报给应急指挥部。公司应急小组进行现场跟踪，指导和协助事故发生部门进行善后处理。

2、公司II级事件发生后，各部门应在15分钟之内上报。公司应急小组进行现场跟踪，指导和协助事故发生部门进行事故应急和善后处理。

3、公司I级以上事件发生后，各部门应立即上报，并随时续报告事态发展。应急办公室在了解事故的基本情况后，向总指挥报告，同时上报政府有关管理部门。

发生大型火灾爆炸衍生消防废水及重（特）大环境污染等突发环境事件的，在第一时间按事故类别向环保部门报告，同时通知第三方应急监测单位尽快赶往现场进行监测跟踪；其他政府部门的信息上报，由应急办公室或总指挥指令有关人员立即通过电话或派员向政府有关部门报告/通报事故情况。

6.3.1 内部报告

(1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人 → 公司应急指挥部 → 公司应急队伍

(2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，现场突发环境事件知情人应当立即通过电话向应急指挥部（13822327328）进行口头汇报，应急办公室通过电话通知各应急小组组长，同时上报指挥部。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，逐级以书面材料上报

事故及应急监测数据有关情况。

(3) 报告内容

公司内部事故报告的主要内容包括：

- ①事故地点、时间以及设备设施；
- ②事故类型：火灾、爆炸、泄漏等；
- ③事故源头、影响范围、有无人员伤亡与被困人员；
- ④已采取的现场应急措施情况；
- ⑤报警人姓名、身份、报警电话。

6.3.2 信息上报

(1) 信息报告程序

公司应急办公室 → 公司应急指挥部 → 江门恩平市应急办

(2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，公司应急小组无法控制事态的发展，事件影响范围扩散到厂区以外环境，应急办公室应当立即通过电话向指挥部进行口头交流。应急指挥部通过电话上报恩城镇应急办。

书面汇报方式：在详细了解事故情况后，应当在事故处理后，逐级以书面材料上报事故及应急监测数据有关情况。

(3) 报告内容

向恩城镇应急办预警报告时，应补充汇报以下内容：

- ①事故类型及事故原因的初步判断；
- ②应急预案的启动情况；
- ③已采取的应急救援措施和进展情况、污染范围；
- ④需请示报告的其它事项等。

具体联系电话见附件 5 和附件 6。

6.3.3 信息通报

总指挥根据现场应急情况，发现事件可能影响厂区周边企业、居民的安全时，由应急保障组与周边企业及居民紧急联系，通报当前污染事件的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急指挥部的指令，并强调在撤离过程中的注意事项。

6.3.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势，可能受影响区域及采取的措施建议等。

6.4 先期处置

(1) 发生事件，相应的应急人员还无法第一时间赶到现场时，事发单元的主要负责人就要想办法对事件进行控制，避免事态进一步恶化；

(2) 应急办公室安排人员，确定贮水池除去存水后的有效容积。应急办公室对事件进行预评估，确定现有防控措施是否能满足防控的要求；

(3) 应急总指挥调度相应的应急物资做好准备，确保在需要时可第一时间调用；应急人员根据应急职责与事件特点，迅速配备防具与抢险工具，第一时间赶往事故现场；

(4) 应急监测人员先行到事故现场做好相应的应急监测，为应急响应提供相应的依据。若事件伴随有毒有害气体产生，则需确定当时的风向，确定安全防护距离，为设立现场指挥部提供依据；以及物质的危害性，提醒相关的应急人员做好防护；

(5) 现场负责人组织值班人员对事故现场可能进一步导致事态恶化的风险源进行转移或清除。

6.5 现场处置

6.5.1 突发环境事件现场处置措施

通过《风评》对企业的风险物质和风险源的识别，结合风险物质特性与污染途径做出相应的应急处置措施。

针对不同环境风险单元发生的突发环境事件，进行相应的应急处置措施，各物品泄漏详见下表和附件。

表 6.5-1 原料泄漏应急处置情况

序号	泄漏物种类	应急处置情况
1	氨水、柴油等	(1) 发现者上报应急办公室； (2) 现场处置组迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。 (3) 尽可能把飞散的物质回收到空容器里，之后用大量的水进行清洗。在清洗的时候用中性洗剂等的分散剂清洗。并注意不要让浓艳的废水排到河川里。
2	氢氧化	(1) 发现者上报应急办公室；

序号	泄漏物种类	应急处置情况
	钠等	<p>(2) 现场处置组迅速隔离滑漏污染区，限制出入，建议应急处理人员佩戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。</p> <p>(3) 小量泄漏：小心扫起，置于袋中转移至安全场所，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统；</p> <p>(4) 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>

6.5.2 发生火灾爆炸次生环境事件应急处置

(1) 当厂区发生火灾爆炸事件时，应立即组织人员（必须采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等）进行灭火工作，同时确认雨水总排放口处的应急阀门是否关闭好；

(2) 在各个车间门口设置慢坡、在厂内最终雨水排放口处设置雨水应急阀门。发生事故时，关闭雨水应急阀门，使用应急沙进行二次围堵，事故废水截留至车间内，防止废物外泄，使用泵将事故废水抽至车间应急容积内。事故完毕后，处理达标后再外排或交由有资质的废水处理公司处理。可有效防止发生突发环境事件的事故性废水排放。

(3) 清理火灾爆炸后的废弃物，可交由有资质的单位进行处置，同时对事故废水进行后期处理工作。

6.5.3 现场急救与紧急疏散

6.5.3.1 医院救治

个别受伤人员救援时，由所在部门派员在正门处接引救护车辆至现场；多人受伤、中毒救援时，应急保障组协调派员接引与接洽，并派员跟随。

表 6.6-2 现场急救措施

症状		急救措施
常见急性伤害	化学性皮肤灼伤	<p>1、迅速脱去或剪去被污染的衣服，创面立即用大量流动清水或自来水冲洗，冲洗时间一般为 20-30 分钟，以充分去除及稀释化学物质，阻止化学物质继续损伤皮肤和经皮肤吸收；</p> <p>2、头面部化学灼伤要注意眼、鼻、耳、口腔的情况，如发生眼灼伤，应首先彻底冲洗；</p> <p>3、皮肤接触热的化学物质发生灼伤时，由于真皮的破坏及局部充血等原因，毒物很容易被吸收，特别是皮肤灼伤面积较大时，可在 10 分钟引起全身中毒；</p> <p>4、灼伤创面污染严重或II度灼伤面在 5%以上者，按常规使用破伤风抗毒素 1500 单位（需皮试），选用抗生素预防感染。</p>
	火烧伤	1、迅速脱离热源。如邻近有凉水，可先冲淋或浸浴以降低局部温度；

症状	急救措施
	2、避免再损伤局部。伤处的衣裤袜之类应剪开取下，不可剥脱。转运时，伤处向上以免受压； 3、减少沾染，用清洁的被单、衣服等覆盖创面或简单包扎。就医。

6.5.3.2 紧急疏散

当事故发生，必要时需要疏散厂区内人群，紧急集合点为厂区大门。厂区紧急疏散路线图见附图。

6.5.4 现场保护

- (1) 事故发生后，在事故处理期间，由应急保障组组织警戒，禁止无关人员进入；
- (2) 事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，未经应急办批准，所有人员禁止进入事故现场；
- (3) 现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；
- (4) 事故现场的设备、设施等对象证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

6.5.5 撤离方案

当一切抢险措施无效时，以人的安全为本，实施紧急撤离方案。

1. 紧急撤离命令的发布唯一人为现场抢险总指挥，任何其他人不得擅自指挥。
2. 紧急撤离前，指挥部所有成员必须分别进入岗位，按照总指挥的命令分赴需撤离人员的所在区域；紧急撤离通知发出后，指挥部成员要带领有关工作人员迅速组织人员撤离危险区。
3. 人员疏散通道：厂区内人员疏散通道位于厂区中间，一旦发生事故，立即打开厂内大门，人员就近离开厂区内。

6.6 环境应急监测

突发环境事件发生时，应急监测组应立即赶赴事故现场，根据事件发展情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作。在企业应急监测能力不足时，委托有监测能力的相关单位立即赶赴事故现场进行应急监测。应急监测方案执行《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定。

二、三级应急响应，委托江门市未来检测技术有限公司（联系电话：0750-7180520）进行现场应急监测，如果是较大污染事件（如火灾、爆炸、泄漏，污染物影响到厂外），启动一级应急响应，请示当地环保部门的支援。

6.6.1 应急监测方案的确定

组织制定全公司突发性环境污染事故应急监测预案。根据发生突发环境事件的性质、规模、影响，以及通过初步现场及实验室分析，对污染物的定性、定量以及确定污染物的范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测定位、监测方法、监测频次。根据事态变化，适当整理监测方案。应急监测计划见表 6.6-1，其应急监测点位图见 6.6-1。

表 6.8-1 应急监测计划

监测对象	水环境		大气环境
监测点位	二、三级事件监测点位为雨水总排放口，一级事件在雨水排放口、那扶河上游 100m、下游 500m、1000m、5000m 处布设监测点位		于项目上风向（横陂镇）下风向敏感点（虾尾村）设置大气监测点设置监测点
监测项目	油漆、水性油墨泄漏	苯系物	/
	火灾、爆炸消防废水泄漏	pH、色度、SS、石油类	VOC、CO
监测频次	事故发生时，每 1h 采一次水样进行监测；险情得到控制后，每天采集一次水样进行监测，直至影响水域水环境质量恢复到事故的水平。		每 30min 采样一次，直至空气质量恢复到正常水平。
评价标准	那扶河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类要求		广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准

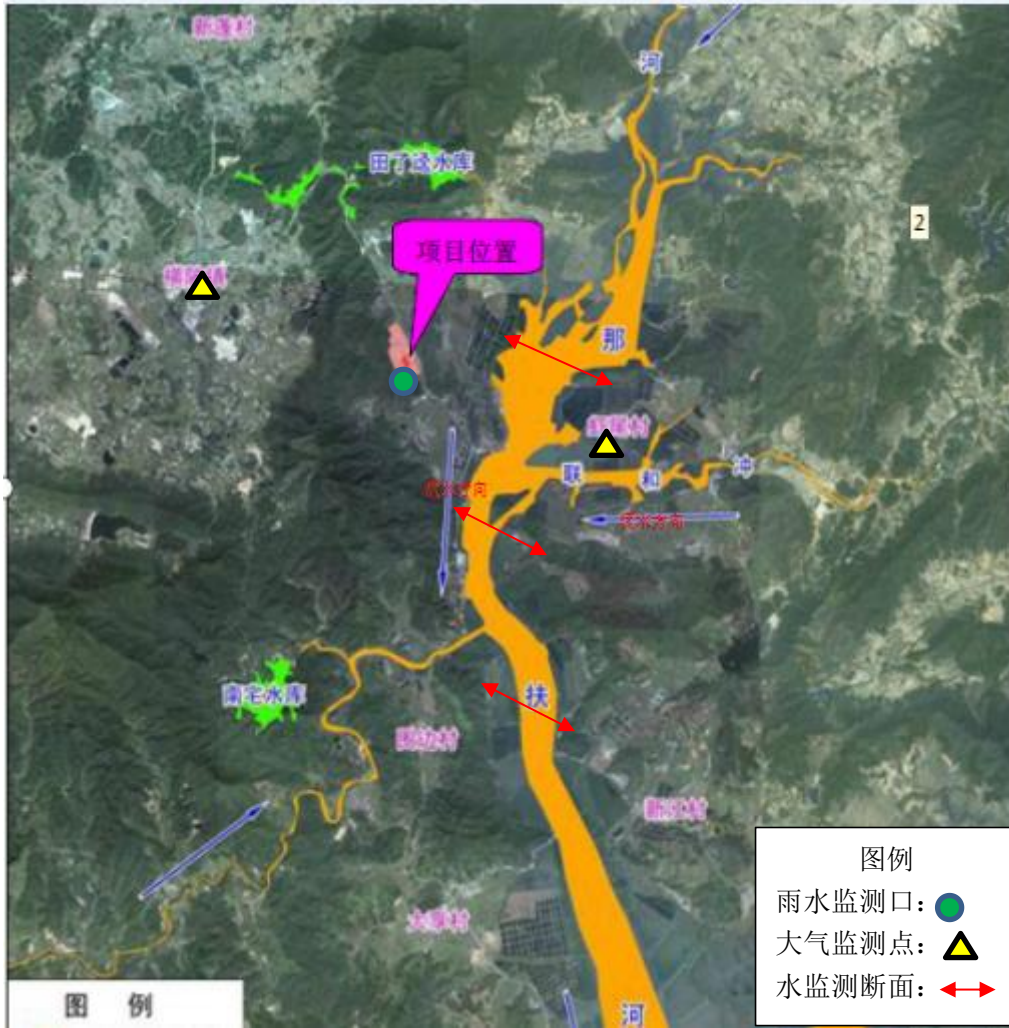


图 6.6-1 水样采样点的布设示意图

6.6.2 应急监测方法

应急监测由检测公司负责，应急监测组成员协助监测。针对监测的污染物，应使用一下监测方法以及监测设备。

表 6-2 污染物应急监测方法及设备

序号	监测项目	监测因子	方法标准名称	监测方法
1	水突发环境事件	pH	GB/T6920-1986	玻璃电极法
2		石油类	HJ 637-2012	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
3		苯系物	GB/T 11890-1989	气相色谱法
4		色度	GB11903-89	铂钴比色法
5		SS	GB11901-89	重量法
6	大气突发环境事件	VOCs	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法
7		CO	HJ 638-2012	高效液相色谱法

6.6.3 应急监测工作程序

1、应急监测程序启动

发生环境污染事故时，立即启动应急预案，一级响应时请示上级环保部门进行应急监测支援，协助上级环保部门开展应急监测工作，二、三级响应则联系江门市未来检测技术有限公司进行监测。

2、现场采样与监测

应急监测人员进入事故现场警戒区域时，根据现场情况和环境污染事故应急救援指挥部的要求进行现场采样和监测，并做好自身防护。

3、应急监测报告

样品分析结束后，对监测数据进行汇总审核，编写应急监测报告。应急监测报告要对应急监测结果、污染事故发生地点、发生时间、污染范围、污染程度进行必要的分析评价和说明，并提出消除或减轻污染危害的措施和建议。

4、跟踪监测

对事故发生后滞留在空气、土壤等环境中短期不易清除、降解的污染物进行必要的跟踪监测。

6.6.4 监测人员的防护措施

(1) 进入突发性环境污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全

防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测；

（2）应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）；

（3）进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳），以防安全事故；

（4）对需送实验室进行分析的有毒有害或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识（如图案、文字）加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全；

（5）对含有剧毒或大量有毒有害化合物的样品，特别是污染源样品，不得随意处置，应做无害化处理或送至有资质的处理单位进行无害化处理。

6.7 应急支援

企业在发生特别重大或重大环境事件时，若自身的应急设施及力量无法满足救援的要求，则必须启动社会联动响应，在最短时间将事件发展态势及严重程度向恩城镇应急机构通报，并向其发出应急支援请求。

应急机构在接到救援请求后，立即启动相应的应急响应，组织人员赶赴事故现场进行指挥，同时根据事故性质和严重性指示消防中队等单位前往抢险。

以上单位的应急救援队伍到达事故现场后，听从应急机构人员的指挥，有序开展抢险工作。

6.8 应急终止

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，由现场指挥或总指挥宣布应急结束；如已启动政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束。

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) 周边环境保护目标达到相应环境标准级别水平。
- (6) 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。

6.9 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位人员事件危险已解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁消洗；
- (3) 事件情况上报事项；
- (4) 需向事件调查处理小组移交的相关事项；
- (5) 事件原因、损失调查与责任认定；
- (6) 应急过程评价；
- (7) 事件应急救援工作总结报告；
- (8) 突发环境事件应急预案的修订；
- (9) 维护、保养应急仪器设备。

7 后期处置

7.1 善后处置

- (1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作。
- (2) 安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。
- (3) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

7.2 事件现场保护

企业发生突发环境事件后，应急机构的应急保障组立即对事故区设置警戒线，防止无关人员进入事故现场。

7.3 现场清洁净化

(1) 事故现场洗消负责人

事故现场洗消负责人为企业的事故应急救援组织总指挥，洗消工作由应急处置组负责。在事故现场取证、调查结束后，由应急总指挥或副总指挥指示事故应急处理组长立即组织应急处理人员，协助相关部门完成洗消工作。

(2) 现场净化方式、方法

在清理过程中，清理人员必须穿戴好各种防护装备如手套，防毒面具、口罩，以免中毒。处理人员对事故地面残留的化学品采用吸油棉吸收，然后对地面进行冲洗，冲洗产生的冲洗废水排入应急池。

7.4 调查与评估

应急状态终止后，由公司应急办牵头，邀请相关部门和专家、企业技术负责人组成事故调查小组，研究发生的原因和确定防范措施；保护事故现场，需要移动现场物品时，应当做出标记和书面记录，妥善保管有关证物；对事故过程中造成的人员伤亡和财产损失做收集统计、归纳、形成文件，为进一步处理事故的工作提供资料，并按照国家有关规定及时向有关部门进行事故报告。

7.5 现场恢复

现场恢复是指通过适宜的手段、采取正确的措施，将被污染的土壤、水体、植被、设备等污染承载体的污染物去除，达到环境本底值要求的一系列活动的总称。

(1) 环境恢复的原则

现场恢复遵循以下原则：迅速、彻底的清除现场设施、土壤、水体内残留的污染物，且不增加新的污染，不产生二次污染。

(2) 现场恢复的内容

①对现场泄漏装置、容器中残余物质进行安全处置，可以再次使用的装置、容器，要清洗干净后放置好备用；不可以再次使用的，亦要严格清洗消毒后，定点放置，避免污染环境或造成安全隐患。

②现场清理，对可能受到影响的设备、地面、管道进行清洗，避免腐蚀；清洗后的水排入应急池待转移。

③废弃物处理，现场应急处理以及恢复时产生的废水、废物等要严格按照生产废水、固废的处理方法和原则进行处理，避免造成二次污染。

8 监督管理措施

应急办负责组织应急救援培训与演练，培训以部门为单位，对不同岗位的工作内容出具有针对性的学习内容。演练厂区统一演练，对各种可能发生的突发事件进行演练。

8.1 培训

环境管理部门负责组织、指导环境应急预案的培训工作，各相关部门和应急救援专业组负责人作好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制订相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

8.1.1 应急人员的培训内容

- (1) 危险重点部位的分布与突发环境事件风险。
- (2) 突发环境事件报警与报告程序、方式。
- (3) 火灾、泄漏的应急处置措施。
- (4) 各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴。
- (5) 应急疏散程序与突发环境事件现场的保护。
- (6) 防止发生次生、衍生环境污染的方法。
- (7) 风险评估报告与本应急预案的相关内容。

8.1.2 员工与公众的培训

- (1) 可能的重大危险突发环境事件及其后果。
- (2) 突发环境事件报警与报告。
- (3) 应急物资的基本使用方法。
- (4) 泄漏处置与化学品基本防护知识。
- (5) 疏散撤离的组织、方法和程序。
- (6) 自救与互救的基本常识。
- (7) 防止发生次生、衍生环境污染的方法。

8.1.3 应急培训要求

(1) 针对性：针对可能的突发环境事件及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容。

(2) 周期性：培训一般每年一次。

(3) 真实性：培训应贴近实际应急活动。

8.2 演练

8.2.1 演练分类

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练，具体内容如下：

(1) 桌面演练：由应急组织的代表或关键岗位人员参加，按照应急预案及其工作程序讨论紧急情况时采取措施的演练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

(2) 功能演练：针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动。主要作用是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。

例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个小组在紧急状态下实现指挥、控制和响应能力。

(3) 综合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急响应能力的演练活动。演练要求贴近实际，开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验应急响应能力。

企业根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划，按企业的事件预防重点，每年至少组织一次综合应急预案演练。

8.2.2 演练内容

根据应急预案及可能发生的事故类型，选择相适应的的演练内容，做到预防为主，有备无患，同时确保预案的有效性。演练的基本内容为：

(1) 接到突发环境事件模拟报告后，应急成员按各自责任及预案中的规定职责以最快速度到达现场；

(2) 各应急抢险组，接到通知后，立即携带必要抢险工具赶赴现场。现场救援指挥人员，组织抢险队伍有序展开救援工作，界定危险区域，标示区域界限，进行事故区清点人数及人员控制；

(3) 化学品泄漏的应急处置抢险和专业人员的个人防护及员工的自我保护；

(4) 各种标识布设及危害区域布设；

(5) 模拟组织人员疏散，演练对伤者的伤害程度判断、抢（急）救和送医治疗；

(6) 模拟排除现场隐患，防止事故进一步扩大；

(7) 模拟进行与外援单位，如消防、公安、交警、环保监测等进行通讯联系；模拟道路交通指引，通知临近互助单位协助救援和疏散周边群众；

(8) 模拟事故报告、事故记录、事故现场保护，配合事故调查人员做好调查取证工作；

(9) 进行事故的善后处理工作。

各级演练应按事前制定的模拟程序进行，并全程记录，获取第一手文字和影像资料以及有关数据资料。

8.2.3 演练人员

演练主要由三部分人员组成：

应急救援人员：主要由企业员工组成，直接参加按事件应急程序进行的基本操作；

企业负责人：指导、监督应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题；

评价人员：主要由应急指挥中心人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与应急救援人员进行讲评和总结。

8.2.4 演练频次与范围

(1) 演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，每年至少需组织一次综合应急预案演练，每半年至少需组织一次专项应急预案，每季度至少需组织一次现场处置方案演练。

(2) 政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

8.2.5 演练准备

(1) 演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批。

(2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行。

(3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

8.2.6 演练实施

演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时的响应要求进行演练，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故做出响应行动。策划组的作用是宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

8.2.7 演练总结

演练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交应急办公室，应急办公室将上述书面报告汇编成综合报告，对演练改进提出意见。应急办公室再组织对演练实际效果进行总结分析，对预案涉及到的岗位、人员、物质、资料等有不足之处的地方进行补充完善，对演练过程中存在的人员到场不及时、通讯沟通渠道不畅等问题，仔细分析原因，明确责任人，将预案不足的地方进行修订，进一步完善应急预案。总结内容包括如下：

- (1) 通过演练主要发现的问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在物资设备方面的改进意见；
- (5) 演练的最佳时间和顺序等。

8.3 奖惩

8.3.1 责任

公司全体应急人员应严格按照自己的职责做好本职工作，在应急抢险过程中，应该勇敢、科学、冷静、果断，而不武断盲目，惊慌失措，救援过程中服从指挥。

8.3.2 奖励

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，按有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急任务，成绩显著的；
- (2) 对应急救援工作提出重大建议的，实施效果显著的；
- (3) 发现重大险情，并及时报告处理，避免更大事故发生的；
- (4) 有其他突出贡献的。

具体奖励办法由企业根据具体情况制定。

8.3.3 惩罚

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，按有关规定给予处罚：

- (1) 不按照规定报告，通报事故真实情况的；
- (2) 因个人操作失误导致重大突发环境事件的；
- (3) 不服从命令和指挥或者在应急响应临阵脱逃的；
- (4) 阻碍应急工作人员执行任务或者进行破坏活动的；
- (5) 散布谣言，扰乱社会秩序的。

具体处罚办法由企业根据具体情况制定。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

财务部做好突发环境事件应急救援必要的资金准备，确保突发环境事件应急处置装备的添置、更新及紧急购置的经费。

9.2 应急物资装备保障

企业根据突发环境事件应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、截流、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。

根据附件 6 应急物资的种类和数量足够应付项目运营时一般的紧急事件，当发生社会级事故时应联系外部单位救援。

9.3 应急队伍保障

- (1) 为各应急小组开展应急救援培训与训练及演练，提高应急救援能力；
- (2) 各相关部门负责人均需参加应急培训，参与接受过培训的应急行动。
- (3) 应急机构有人员变动时适时进行相关培训与演练。

9.4 通讯与信息保障措施

(1) 应急办公室负责公司电信设施的配备维护，要保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；

(2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；

(3) 各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知应急办。

9.5 应急监测能力保障

企业社会级突发环境事件应急监测上报当地环保部门负责；应急办公室负责落实与第三方监测公司签订应急监测协议，落实企业级突发环境事件应急监测程序的制定。

10 预案的评审、备案、发布和更新

10.1 预案评审

应急预案评审由公司突发环境事件应急办公室根据演练结果及其他信息，每三年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

10.2 预案备案

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）》第十七条指出：“建设单位制定的环境应急预案或者修订的企业环境应急预案，应当在建设项目投入生产或者使用前，按照本办法第十五条的要求，向建设项目所在地受理部门备案。”

第十八条指出：“企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。”

10.3 预案发布与发放

公司应急预案经公司应急办评审后，由企业负责人签署发布。应急办负责对应急预案的统一管理与发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急专业队伍和各部门主要负责人、岗位。

10.4 应急预案的修订

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）》第十二条指出：“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有以下情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

（六）其他需要修订的情况。

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

应急预案的修订由应急办根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

10.5 应急预案实施

本预案自发布之日起施行。

11 附则

环境事故：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

环境应急：针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

突发环境事件：是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

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环境功能的单位或区域等。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

应急演练：为检验应急计划的有效性、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，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

12 应急处置卡

12.1 突发环境事件应急处置卡片

表 12-1 危险化学品泄漏发生火灾等安全事故应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	危险化学品泄漏发生火灾等安全事故		
报警及预案启动	<p>(1) 发现人员应立即拨打火警电话报警同时向值班主管上报，报警时讲明事故发生时间、地点、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向等；</p> <p>(2) 值班主管立即向应急指挥部报告；</p> <p>(3) 应急指挥部接到报警后，应立即派人到赶赴现场，了解情况；</p> <p>(4) 应急指挥部了解情况后，应立即分析事故的类别和等级，判断事故类别和等级；</p> <p>(5) 应急总指挥宣布启动应急响应后，应立即赶赴事故现场，负责救援指挥工作；总指挥不在时，依序由副总指挥、值班主管执行。</p> <p>(6) 若判断事故类别和等级为二级响应并有可能发展到一级响应时，并向上级主管部门报告。</p>	应急总指挥：范明川、应急副总指挥：刘红星 后期保障组：肖绍坤	报警电话、喊话广播器、固定电话等通讯设备等
断源	<p>(1) 现场处置组穿上防火服，带上防烟尘的面具，迅速赶到事故场所周围，在消防器材箱内取干粉灭火器，向着火点进行灭火；</p> <p>(2) 将事故周围的化学品及易燃物质搬离现场，避免事态扩大。</p> <p>(3) 疏散周围人群，100 米拉警戒线，对附近所有路段进行封闭，严格限制出入。</p>	现场处置组：赵清华	灭火器、消防栓等灭火器材
截污	<p>(1) 利用沙袋对雨水排放口等位置进行围堵，对厂区各个出入口进行堵漏，防止灭火使用的消防水和泄漏液流出厂外，将消防水和泄漏液用泵抽至事故池。</p>	现场处置组：廖海涛	沙包、沙土、围堰、容器、应急泵等个人防护物资等
消污	<p>火灾扑灭后，现场处置组对现场进行消污，对事故地面残留的化学品或消防废水采用沙土吸收，然后对地面进行冲洗，冲洗产生的冲洗废水用泵抽至应急池内。</p>	应急副总指挥：刘红星	沙包、沙土、围堰、容器、应急泵、个人防护物资等
监测	<p>(1) 应急监测组到达现场后，根据泄漏污染物在水体或大气中的扩散速度以及当地的气象、污染水体的性质等，确定污染物扩散范围。在此范围内部设置相应数量的监测点位，并随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势，适当</p>	应急监测组：汤代兵、许洪忠	借用第三方检测公司设备

	调整监测频次和监测点位。 (2) 现场或实验室监测泄漏物浓度等, 记录数据; (3) 如果事故废水已通过雨水渠流入市政管网, 启动一级应急预案, 请示恩平市环境监测站的支援。		
后期处置	(1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作; (2) 安置受灾人员, 赔偿受灾人员损失; (3) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估, 在相关部门的监管下, 对受污染生态环境进行恢复。	范明川、 刘红星	/
注意事项	(1) 应急人员必须配备必要的个人防护器具(手套、口罩等); (2) 事故区应严禁火种、切断电源。		

表 12-2 废气处理系统运行异常应急处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	废气处理系统运行异常导致废气超标排放事故		
报警及预案启动	(1) 发现人员应立即向废气处理站负责人上报, 讲明事故发生时间、地点、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向等; (2) 负责人立即向应急指挥部报告; (3) 应急指挥部接到报警后, 应立即派人到赶赴现场, 了解情况; (4) 应急指挥部了解情况后, 应立即分析事故的类别和等级, 判断事故类别和等级; (5) 应急总指挥宣布启动相应等级应急响应后, 应立即赶赴事故现场, 负责救援指挥工作; 总指挥不在时, 依序由副总指挥、值班主管执行。 (6) 若判断事故类别和等级为二级响应并有可能发展到一级响应时, 应立即向上级主管部门报告。	应急总指挥: 范明川、 应急副总指挥: 刘红星	报警电话、 喊话广播器、 固定电话等 通讯设备等
断源	(1) 现场处置组首先采用关闭阀门、修补容器管道等方法, 阻止气体继续扩散; (2) 通知生产车间停止车间作业, 减少废气的排放; (3) 现场处置组组织人员穿戴防护器具对废气净化处理设施进行检查维修。	现场处置组: 赵清华	阀门、 个人防护物资等
截污	(1) 采用喷洒等方式对泄漏的有害气体及时进行洗消。	现场处置组: 廖海涛	沙包、 沙土、 应急泵、 阀门、 个人防护物资等
应急撤离	(1) 撤离事故点半径 100 米范围内的人员至上风向应急避难集结点; (2) 若事故扩大, 影响到周围敏感点, 应立即通知上级领导部门, 做好撤离附近人员的准备。	应急副总指挥: 刘红星	应急车辆、 喊话广播器、 固定电话等 通讯设

			备
消污	<p>(1) 现场处置组采用喷洒中和等方式对泄漏的有害气体及时进行洗消，洗消废水转移至应急池内；</p> <p>(2) 对事故地面残留的洗消废液采用沙土吸收，然后对地面进行冲洗，冲洗产生的冲洗废水用泵抽至应急池内。</p>	应急监测组汤代兵、许洪忠	沙包、沙土、吸收棉、围堰、个人防护物资等
监测	<p>(1) 应急监测组到达现场后，根据泄漏污染物在大气中的扩散速度以及当地的气象等，确定污染物扩散范围。在此范围内部设置相应数量的监测点位，并随着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。</p> <p>(2) 现场或实验室监测废气污染物浓度等，记录数据。</p>	应急监测组：汤代兵、许洪忠	个人防护物资第三方监测公司设备
后期处置	<p>(1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作；</p> <p>(2) 安置受灾人员，赔偿受灾人员损失；</p> <p>(3) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。</p>	范明川、刘红星	/
注意事项	<p>(1) 应急人员必须配备必要的个人防护器具（手套、口罩等）；</p> <p>(2) 事故区应严禁火种、切断电源。</p>		

12.2 岗位应急响应卡片

表 12-3 原料堆放区岗位应急响应卡片

岗位名称	原料堆放区		
姓名	赵清华	联系方式	18138039318
风险因素	危险化学品泄漏，甚至引发火灾事故		
可能波及范围	厂区内及周围水体、附近敏感点等		
信息报告流程	<p>(1) 发现者应立即向值班主管上报，讲明事故发生时间、地点、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向等；</p> <p>(2) 值班主管立即向应急指挥部报告；</p> <p>(3) 应急指挥部接到报警后，应立即派人到赶赴现场，了解情况；</p> <p>(4) 应急指挥部了解情况后，应立即分析事故的类别和等级，判断事故类别和等级；</p> <p>(5) 若判断事故类别和等级为二级响应并有可能发展到一级响应时，应立即向上级主管部门报告。</p>		

应急响应要求	<p>(1) 总指挥立即召集指挥部相关人员到指定地点集合；</p> <p>(2) 各组组长立即召集各应急救援小组到指定地点集合；</p> <p>(3) 后勤保障组准备相应的抢险物资及个人防护物资；</p> <p>(3) 现场处置组按相应等级及处置措施进行救援；</p> <p>(4) 应急监测组根据现场情况确定监测布点和频次；</p> <p>(5) 警戒疏散组维护现场秩序，指挥人员及车辆行进路线等；</p> <p>(6) 各部门统一听从应急指挥部的调遣。</p>		
可利用应急资源	报警电话、喊话广播器、固定电话等通讯设备、灭火器、消防栓、个人防护物资、沙包、沙土、围堰、容器、应急泵、应急池等		
企业应急负责人电话	15007280339	上级主管单位联系电话	15007280339
<p style="text-align: center;">外部应急救援机构联系电话</p> <p style="text-align: center;">消防报警电话 119 急救号码 120 公安报警电话 110</p>			

表 12-4 废水处理设施岗位应急响应卡片

岗位名称	废水处理设施		
姓名	廖海涛	联系方式	13657145451
风险因素	废水处理设施运行异常，导致废水超标排放		
可能波及范围	厂区内及附近地表水等		
信息报告流程	<p>(1) 发现者应立即向废水处理设施负责人上报，讲明事故发生时间、地点、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向等；</p> <p>(2) 负责人立即向应急指挥部报告；</p> <p>(3) 应急指挥部接到报警后，应立即派人到赶赴现场，了解情况；</p> <p>(4) 应急指挥部了解情况后，应立即分析事故的类别和等级，判断事故类别和等级；</p> <p>(5) 若判断事故类别和等级为二级响应并有可能发展到一级响应时，应立即向上级主管部门报告。</p>		
应急响应要求	<p>(1) 指挥部立即召集指挥部相关人员到指定地点集合；</p> <p>(2) 各组组长立即召集各应急救援小组到指定地点集合；</p> <p>(3) 后勤保障组准备相应的抢险物资及个人防护物资；</p> <p>(3) 现场处置组按相应等级及处置措施进行救援；</p> <p>(4) 应急监测组根据现场情况确定监测布点和频次；</p> <p>(5) 综合协调组维护现场秩序，指挥人员及车辆行进路线及人员救治等；</p> <p>(6) 各部门统一听从应急指挥部的调遣。</p>		
可利用应急资源	报警电话、喊话广播器、固定电话等通讯设备、个人防护物资、沙土、围堰、容器、应急泵等		
企业应急负责人电话	13326822688	上级主管单位联系电话	15007280339
外部应急救援机构联系电话 消防报警电话 119 急救号码 120 公安报警电话 110			

13 附件

13.1 周边环境风险受体名单及联系方式

序号	名称	属性	方向	人数	与项目距离 (m)	联系方式	类型
1	纸扇面	居民区	东	400	505	/	大气环境
2	鹅斗	居民区	东	30	4940	/	
3	湾海村	居民区	西北	100	330	/	
4	雷海	居民区	东北	100	760	/	
5	湾江	居民区	北	50	830	/	
6	洪滔虚居委会	居民区	东南	560	620	/	
7	新潮村	居民区	南	800	860	/	
8	虾尾村	居民区	东南	350	3450	/	
9	泗门村	居民区	东南	800	3880	/	
10	冲坑	居民区	南	100	4265	/	
11	河湾	居民区	西南	100	4725	/	
12	中禾村	居民区	西南	50	3233	/	
13	水碓	居民区	西南	260	3960	/	
14	新联	居民区	西南	400	4365	/	
15	东华里	居民区	西南	380	2975	/	
16	那滔里	居民区	西南	300	3556	/	
17	横南村	居民区	西南	550	4880	/	
18	鸡联	居民区	西南	130	4100	/	
19	潮溪里	居民区	西南	150	4645	/	
20	塘表	居民区	西	320	2480	/	
21	塘湾	居民区	西	50	3293	/	
22	沙田里	居民区	西	160	3980	/	
23	凤鸣岗	居民区	西北	80	1675	/	
24	横东村	居民区	西北	1300	2100	/	
25	牛陂村	居民区	西北	200	2350	/	
26	岐山里	居民区	西北	300	2710	/	
27	岐联村	居民区	西北	1900	3160	/	
28	横平村	居民区	西北	2000	4235	/	
29	横陂镇中心城区	居民区	西北	20000	3500	0750-7221398	
30	锦村	居民区	西北	2300	4020	/	
31	西联环村	居民区	西北	500	4955	/	

序号	名称	属性	方向	人数	与项目距离 (m)	联系方式	类型
32	良迳	居民区	西北	350	3933	/	
33	胜住里	居民区	西北	300	4600	/	
34	蚕山	居民区	西北	200	4730	/	
35	吉堂里	居民区	西北	230	4350	/	
36	和安里	居民区	西北	80	4240	/	
37	莲洞里	居民区	西北	60	4265	/	
38	占村	居民区	西北	480	4450	/	
39	潭围	居民区	东北	360	1235	/	
40	蟹塘	居民区	东北	260	1627	/	
41	塘莲村	居民区	东北	1000	2350	/	
42	龙塘村	居民区	东北	200	2960	/	
43	洪坎村	居民区	东北	280	4685	/	
44	马山村	居民区	东北	800	4120	/	

13.2 内部应急成员组成名单

应急组织机构	应变单位（人员）		负责人/职务	联系电话
领导机构、现场指挥机构	总指挥		范明川	13872060887
	副总指挥		刘红星	18138039288
工作机构	应急救援组	组长	皮冬林	15007280339
		组员	赵清华	18138039318
			廖海涛	13657145451
			何国权	13630440762
			何裕峰	18675092497
			黄伟权	18138039361
	现场处置组	组长	余 彪	17796117962
		组员	陆柳志	13326822688
			余乔	15072936981
			杨文凡	13822480179
			刘国正	18138039266
			张海燕	18138039286
			余超亮	18138039344
			张进鹏	18138039355
			杨荣华	18138039387
			吴世叶	13380971607
	陈英烈	18138039328		
	应急监测组	组长	汤代兵	13558882912
		组员	许洪忠	18138039298
		组员	钟润植	13422795204
	后勤保障组	组长	肖绍坤	18138039388
		组员	谭景武	18138039373
		组员	周建民	13874662808
组员		刘碧红	15271222611	

13.3 外部救援单位及政府有关部门联系电话

组织名称	应急职能	应急电话
恩平市政府应急办	事故应急总协调	0750-7713777
公安局指挥中心	维持秩序, 疏散人员、保护现场、 实行交通管制	110
恩平市消防大队	消防抢险、控制火灾、对火区实施 警戒	119
市 120 指挥中心	中毒急救、救护伤员	120
恩平市安监局	危险化学品事故应急协调处置	0750-7115220
江门市安监局		0750-3279600
江门市生态环境局	环境监测及监督管理、处理事故造 成的环境污染方面的问题	0750-3502010
恩平市环境监测站		0750-7812416
江门市生态环境局恩平分局		0750-7821337
国家安全生产监督管理总局 化学品登记中心	应急咨询, 包括: 物质特性和危害、 对事故现场处置提出建议、提供国 内同类事故案例	0532-3889090
恩平市人民医院	医疗护理	0750-7722278
广东省急救中心	中毒应急咨询和急救	020-84189694
恩平市供电局	供电	0750-7723691
恩平市供水有限公司	供水	0750-7722366
恩平市横陂镇中心卫生院	中毒急救、救护伤员	0750-7221235
恩平市横陂镇政府	危险化学品事故应急协调处置	0750-7221398
恩平市横陂镇消防队		119
恩平市横陂镇派出所		0750-7221222

F2.2 周边企业/单位联系方式

序号	周边企业/村庄	方位	联系人	联系电话
1	新潮村委	南	许松志	13380975910
2	洪窖居委	东南南	吴欢	13380975910
3	湾海村委	北	吴炎洪	13794281368
4	塘莲村委	东北	何仲源	13726156969

13.4 应急设施及应急物资清单

序号	物资装备名称	类型	数量	存放位置	管理责任人	联系电话	备注
1	急救药箱	--	5	办公室、 车间	魏桂青	18138039389	现有
2	手电筒	LED 充电 手电 筒;3W	13	库房	魏桂青	18138039389	现有
3	防护眼镜	防灰	10	库房	魏桂青	18138039389	现有
4	防护手套		200	库房	魏桂青	18138039389	现有
5	防护鞋	塞固 SC-8821	120	库房	魏桂青	18138039389	现有
6	工作服		500	库房	魏桂青	18138039389	现有
7	防毒口罩	生力、 23-220	151	库房	魏桂青	18138039389	现有
8	安全帽	维尔赛福 ABS	50	库房	魏桂青	18138039389	现有
9	绝缘胶鞋	--	22	配电房	陈幼良	13827098398	现有
10	绝缘手套	--	2	配电房	陈幼良	13827098398	现有
11	干粉灭火器	干粉灭火 器(充 装);4kg	20	库房	魏桂青	18138039389	现有
12	消火栓	SN-65	2	库房	魏桂青	18138039389	现有
13	警戒带	0.05mm*5 0m	500 米	库房	魏桂青	18138039389	现有
14	担架	--	1	急救室	钟润植	13422795204	现有
15	夹板	--	1	急救室	钟润植	13422795204	现有
16	雨水沉淀池 /应急池		1038 m ³	全厂			现有
17	气体浓度探 测器		2	氨水区			现有
18	喊话器		2	仓库			需补充
19	对讲机		6	仓库			需补充
20	疏散标志牌		3	车间			需补充
21	疏散集合牌		1	大门出 入口			需补充
22	吸油棉		200 片	油库			需补充
23	塑料铲		2	油库、氨 水区			需补充
24	塑料桶		2	油库、氨			需补充

序号	物资装备名称	类型	数量	存放位置	管理责任人	联系电话	备注
				水区			
25	应急泵		1	雨水池			需补充
26	应急水管		1	雨水池			需补充
27	正压式空气呼吸器		2	氨水区			需补充

13.5 我司相关环评批文

广东省环境保护局文件

粤环审〔2008〕367号

关于广东恩平市鹰咀湾水泥厂 4000t/d 熟料新型干法 水泥生产线资源综合利用技术改造工程 环境影响报告书的批复

恩平市鹰咀湾水泥厂：

你公司报批的《广东恩平市鹰咀湾水泥厂 4000t/d 熟料新型干法水泥生产线资源综合利用技术改造工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、省环境技术中心对报告书的技术评估意见及江门市环保局对报告书的初审意见等收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意江门市环保局的初审意见。

二、恩平市鹰咀湾水泥厂厂址位于恩平市横陂镇鹰咀湾临港工业区，拟建的 4000t/d 熟料新型干法水泥生产线资源综合利用技术改造工程是在淘汰本厂现有 2 条年产水泥 20 万吨机立窑

— 1 —

($\Phi 3.2 \times 11\text{m}$) 生产线的基础上, 在现有厂区及周边新征土地内建设一条处理造纸厂白泥废料和污水处理厂污泥等固体废物的 4000t/d 新型干法水泥生产线及一套 9000kW 的纯低温余热发电系统。项目主体工程包括生料制备、熟料烧成、水泥粉磨与包装、污泥接收系统、余热发电系统; 辅助工程包括控制系统、给排水系统(含循环冷却水系统)、供电系统、供风、堆场; 环保工程包括废气治理系统、废水处理与回用系统。项目石灰石依托横陂镇银鹰、基隆两个石灰石矿场供应。项目建成后, 年产水泥熟料 124 万吨, 水泥 150 万吨, 其中 P.O52.5 和 P.O42.5 普通硅酸盐水泥分别为 30 万吨和 120 万吨, 袋装和散装水泥比例为 1: 9。

该项目选址符合恩平市城市发展总体规划和土地利用规划; 项目建设处理污水处理厂污泥等固体废物的 4000t/d 新型干法水泥生产线符合国家产业政策, 也符合《珠江三角洲环境保护规划》和《广东省建材工业 2005-2010 年发展规划》的要求; 项目主要污染物排放总量得到当地环保部门的核拨。根据报告书的评价结论和省环境技术中心的评估意见, 项目从环境保护角度是可行的, 在采取切实可行的固体废物处理方案、落实有效的污染防治措施并做好等量淘汰机立窑水泥生产线的关停淘汰工作的前提下, 我局同意该项目的建设。但鉴于报告书只考虑恩平市生活污水处理厂污泥的处理问题, 不符合江门市政府《关于将恩平市鹰咀湾水泥厂确认为江门地区生活污水处理污泥处置基地的承诺函》(江府函〔2008〕70 号) 的要求, 且对固体废物处理方案和配套余热发

电系统的可行性论证不充分，须进一步补充论证并经省环境技术中心审核确认后，项目方可开工建设。

三、项目建设和运营过程应重点做好以下工作：

（一）你厂应积极协助恩平市政府严格按照“以新代老、上大压小、等量淘汰”要求，同步做好《关于对水泥工业实行“上大关小”产业结构调整等量淘汰的承诺函》（恩府函〔2007〕33号）承诺的你厂及横陂水泥厂、金龙水泥厂、东安水泥厂、平石水泥厂、粤丰水泥厂等13条130万吨生产能力的机立窑生产线的关停淘汰工作。项目须在完成落后水泥生产线的关停工作后，方可投入试生产。

（二）本项目为江门地区生活污水处理污泥处置基地，项目应根据江门地区污水处理厂污泥的产生量情况，在进一步论证处理工艺、方案可行性的基础上，以及运输线路的环境安全论证，选用切实可行的固体废物处理方案和清洁生产工艺，减少能耗、物耗和污染物的产生量，并采取有效措施最大限度地削减污染物的排放量，保障环境安全。项目运行过程中，冶炼废渣、粉煤灰、炉渣和污水处理厂污泥等固体废物的投入量应不低于15%，以满足《珠江三角洲环境保护规划》和《广东省建材工业2005-2010年发展规划》的要求。

（三）采取有效的防治措施减少粉尘等大气污染物排放。项目燃煤含硫量须控制在0.8%以下；各原料堆场应尽可能采用密闭设计，减少无组织排放；生产线及原料场（库）各排尘点应配套

高效除尘措施，窑头、窑尾等主要排尘点须设置烟气在线监测装置，加强污染物排放监控，确保大气污染物排放浓度及吨产品大气污染物排放量符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）要求。项目窑头、窑尾的除尘效率应不得低于99.75%和99.94%；窑尾烟囱高度不得低于109米，其余排气筒高度不得低于报告书提出的要求。

项目建成投入运行后，应制订严格的规章制度，加强生产过程的日常管理，确保污染治理设施稳定运行，最大限度地减少无组织排放，杜绝事故性排放对周围环境的影响。

（四）项目原辅材料和产品的运输量大，应尽可能选用皮带廊等环境影响小的运输方式，并加强运输过程的管理，落实有效的防洒漏及防扬尘措施，减少运输过程的环境影响。污水处理厂污泥运输须采用密闭的罐装车，并做到严格密闭、不洒不漏；厂区内的污泥收料间应按密闭设计并维持微负压，臭气抽至回转窑内高温分解，确保污泥臭气不外排。

按照《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）的规定，项目生产区应设置不少于600m的卫生防护距离，该范围内严禁建设学校、居民住宅等环境敏感建筑物。

（五）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水和冷却水系统。项目生产废水、生活污水、雨污水等废水经配套的废水处理设施处理达标后，全部作为生产用水或厂区内绿化及堆场洒水降尘用水，不得外排。

(六) 优化厂区布局，选用低噪声设备，并对破碎机、原料磨、水泥磨、煤磨、风机等高噪声源设备采取有效的减振、隔音、消音措施，确保临公路厂界和其它厂界噪声分别符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) IV类标准和II类标准要求。

(七) 项目产生的粉尘等固体废物应分类收集并立足于综合利用，确实不能利用的须按照有关规定，落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。收尘器收集的粉尘全部回收利用，生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。在厂区内暂存的固体废物应设置专门堆放场所，妥善管理，其污染控制应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。

(八) 落实有效的环境风险防范和应急措施，建立健全环境事故应急体系。应加强煤粉制备管理，落实有效的安全防爆措施；设置足够容积的事故应急和消防水截留缓冲池，确保各类事故性排水得到妥善处理，不排入外环境，确保环境安全。

(九) 加强厂区绿化美化工作。厂区及厂界周围应设置立体绿化隔离带，减少粉尘和噪声对周围环境的影响。

(十) 加强施工期环境管理，做好施工期环境保护工作。施工过程中应合理安排施工时间，并落实有效的污染防治措施，确保施工噪声符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)，施工扬尘等大气污染物排放符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段“无组织排放监控浓度限值”的要求，最大限度地减少施工过程对周围环境的影响。

四、项目主要污染物 SO₂ 排放总量应控制在 211.1 吨/年，具体指标由江门市环保局在省下达的指标内调剂。

五、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

六、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，环保设施须经我局检查同意，主体工程方可投入试生产，并在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收。

项目日常的环境保护监督管理工作由江门市环保局会同恩平市环保局负责。请你单位在收到本批复的一个月内，将经批准的环评报告分别送达江门市和恩平市环保局。



二〇〇八年八月三十一日

13.6 应急预案编制说明

《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》

编制说明

企业名称：华新水泥（恩平）有限公司

编制单位：华新水泥（恩平）有限公司

日 期： 2022 年 9 月

1、编制过程概述

2022年8月，华新水泥（恩平）有限公司计划编制《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》（修订版）（以下简称《预案》），根据国家环境保护部印发的《突发事件应急预案管理办法》（环境保护部令第34号）等文件要求，公司于2022年9月编制《预案》。

编制工作开始前，公司成立了预案编制工作组，明确任务和时间安排，确保应急预案的编制工作有条不紊地进行。编制工作组收集了公司基本情况资料，进行了现场勘查，通过分析和论证，对公司进行环境风险评估，识别出公司存在的环境风险源并对环境风险进行分级，编制了《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件风险评估报告》（以下简称《风险评估报告》）。在调查、环境风险评估的基础上，对公司现有的事故预防措施、应急装备、应急队伍等应急资源情况进行了调查，评估了公司的应急能力，对有待改进之处提出了完善建议。

在危险分析和应急能力评估结果的基础上，针对可能发生的环境污染事故类型和影响范围，编制应急预案。对应急机构职责、人员、技术、装备、设施（备）、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出具体安排。

2022年8月《预案》草案编制完成，经公司内部多次研讨修改，广泛听取各方面的意见后，形成了预案评审稿，于2022年9月组织召开了《预案》（含《风险评估报告》）评估会。会后，预案编制工作组根据专家评估意见对《预案》进行修改完善，再由公司主要负责人签署发布。

2、重点内容说明

在内容结构上，《预案》共包含12个部分，分别为：总则、基本情况调查、环境风险源与环境风险评价、环境应急组织机构与职责、预防和预警、应急响应与措施、后期处置、监督管理措施、保障措施、预案的评审、备案、发布和更新、附则、附件，其中：

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、适用范围、工作原则、环境风险分级等内容。

环境应急组织机构与职责部分建立了由企业主要负责人及各部门领导、员工组成的突发环境事件应急救援体系，明确了应急指挥机构和各工作组应该承

担的职责，确保紧急状态下应急救援工作的有序开展，使各项救援任务真正落到实处。

预防与预警部分本着预防为主的原则，对各危险源的监控提出明确要求，对应急能力进行评估，对预警级别的确定、预警的发布和解除进行了规范。

应急响应与措施部分包括预案启动条件、事故信息报告、分级响应及各类事故的应急处置措施等。对指挥与协调、疏散隔离、应急人员安全防护、受伤人员救治、应急监测、信息发布及应急结束等环节做出了相应规定。

保障措施部分建立了预案实施的保障体系，主要包括通讯与信息保障、应急队伍保障、应急物资装备保障、经费保障、医疗保障和交通运输保障。

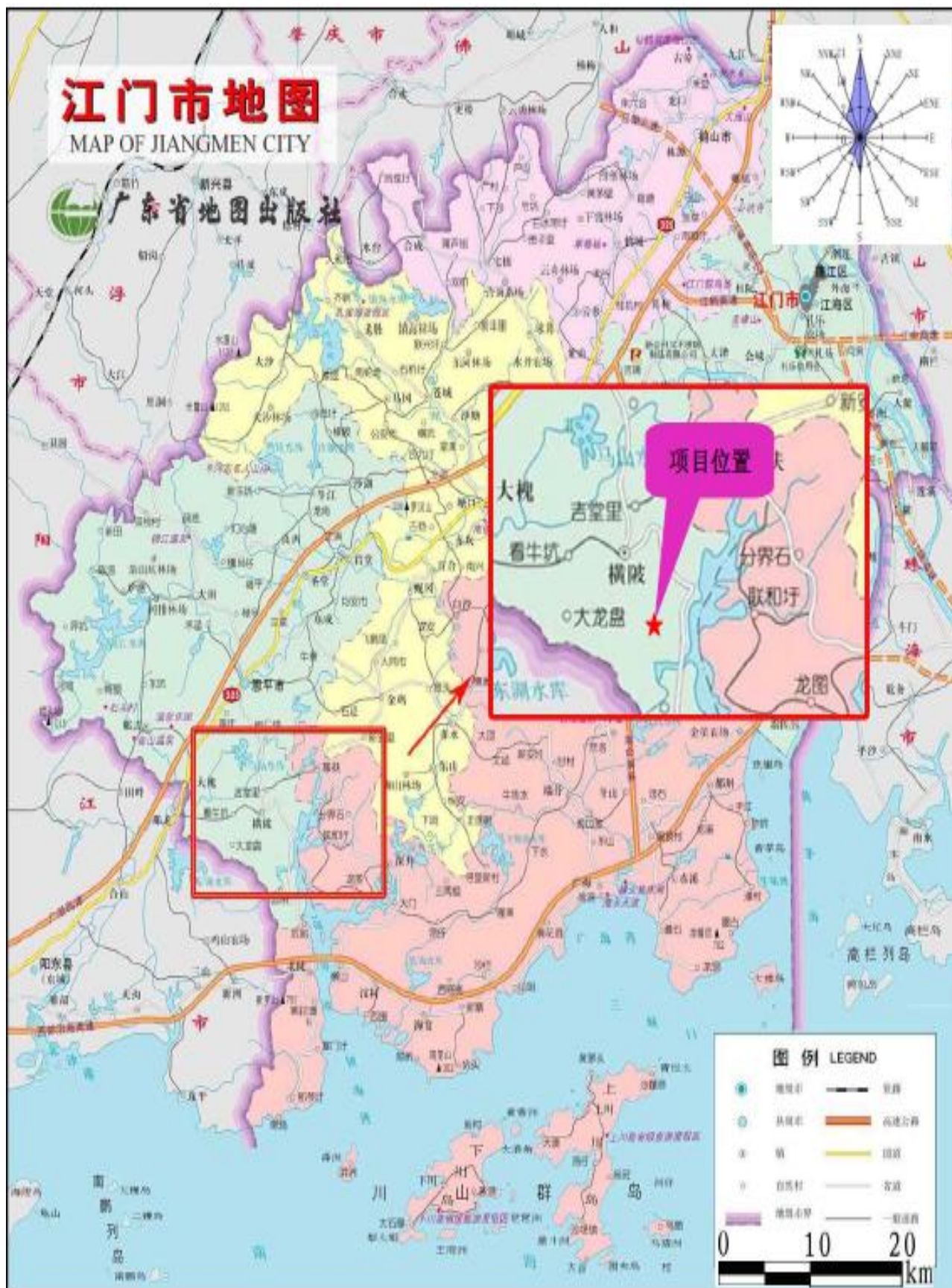
3、征求意见及采纳情况说明

《预案》评审前，在公司内部广泛征求意见，收到了若干关于完善应急处置措施方面的意见，预案编制工作组采纳了这些意见，对《预案》应急处置措施进行了完善。

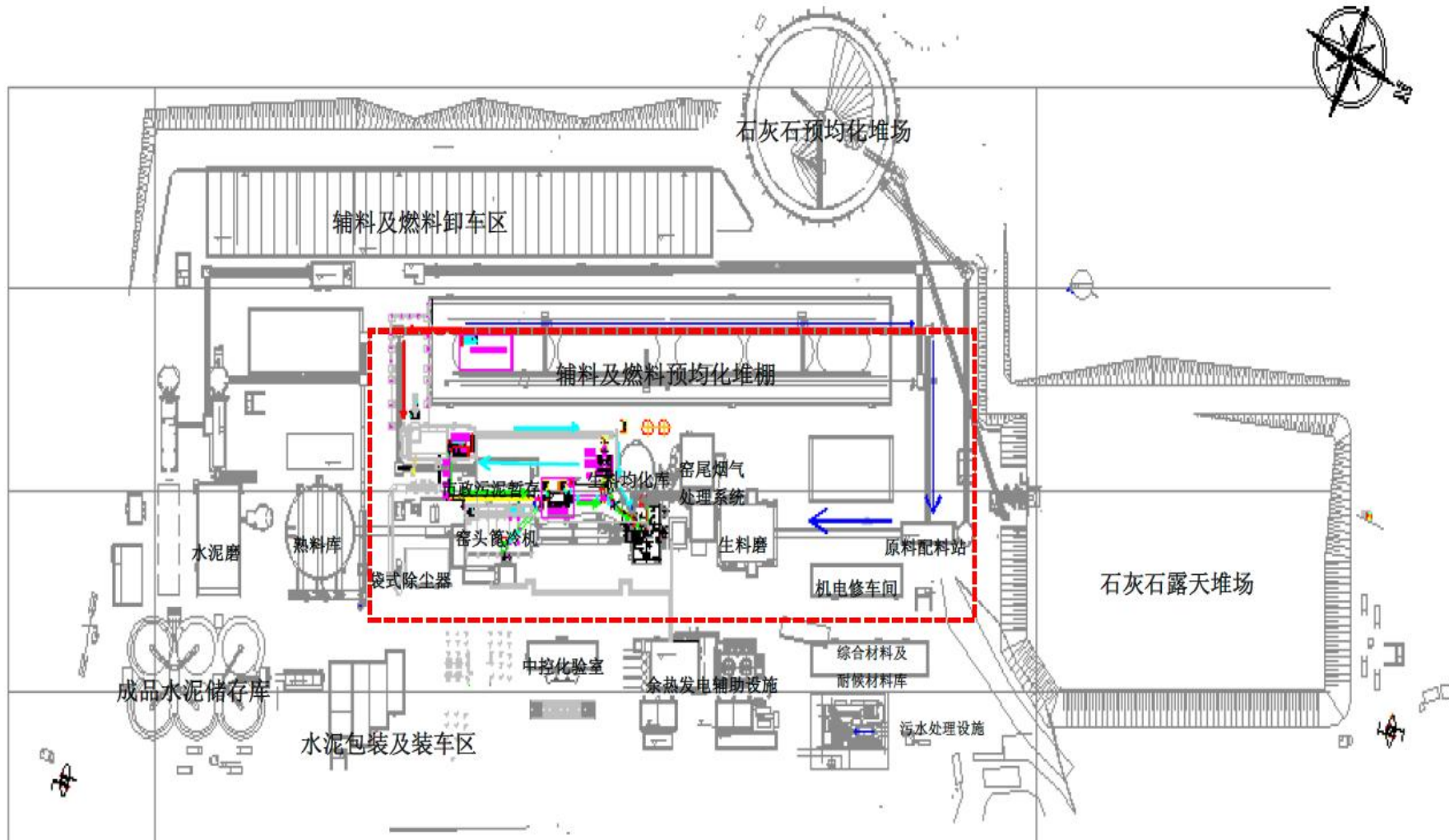
4、评审情况说明

华新水泥（恩平）有限公司于 2022 年 9 月在公司内组织召开了《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案》（修订版）（含《华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件风险评估报告》）评估会，会议邀请了评估专家、相邻重点风险源单位代表和周边社区（乡、镇）代表等组成评估小组。与会专家及代表实地察看了企业现场和相关环保设施、听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料，经认真讨论与评议，出具了评估意见，专家组一致同意该应急预案经修改完善后可上报备案。

13.7 企业地理位置图



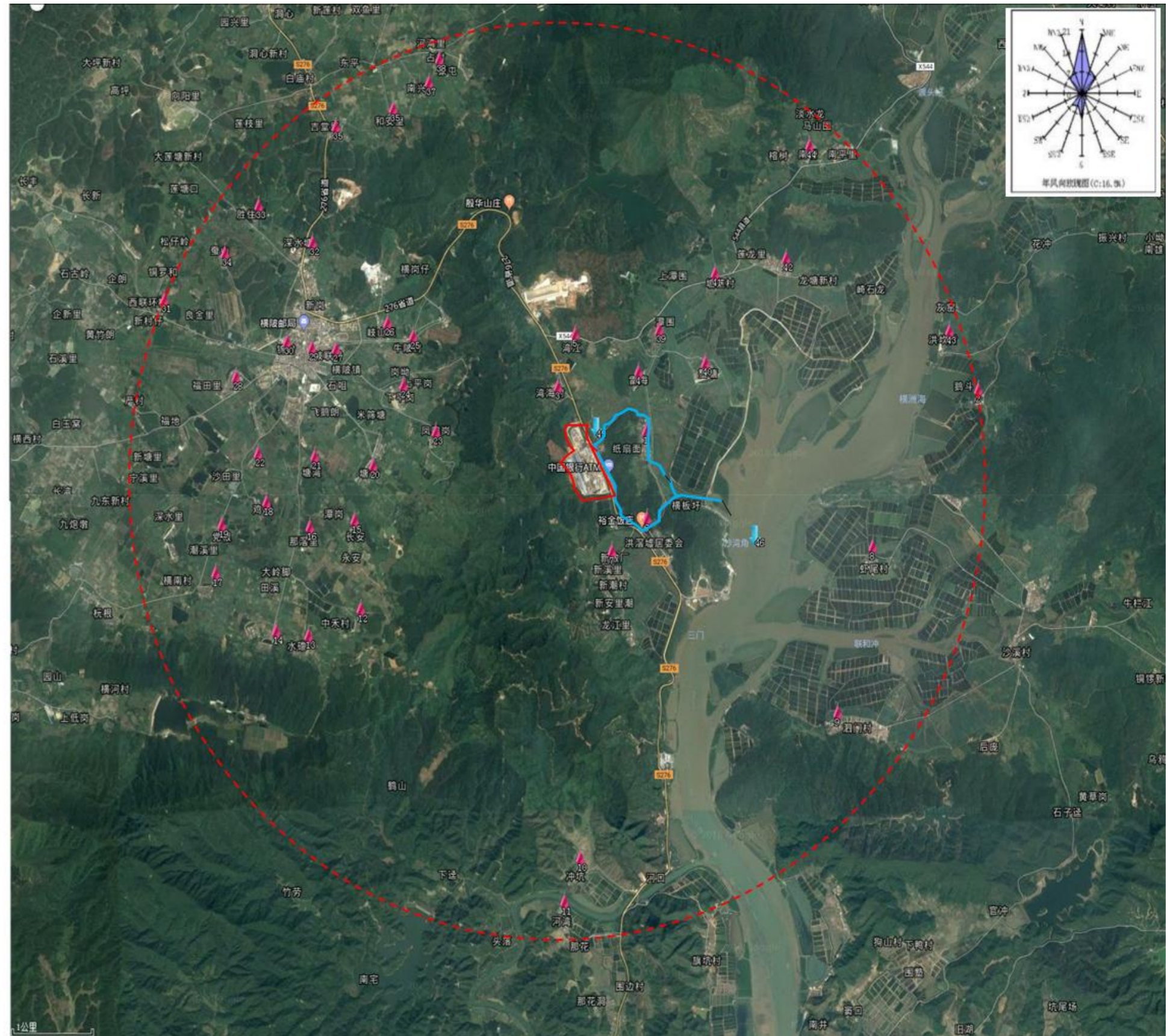
13.8 厂区总平面布置图



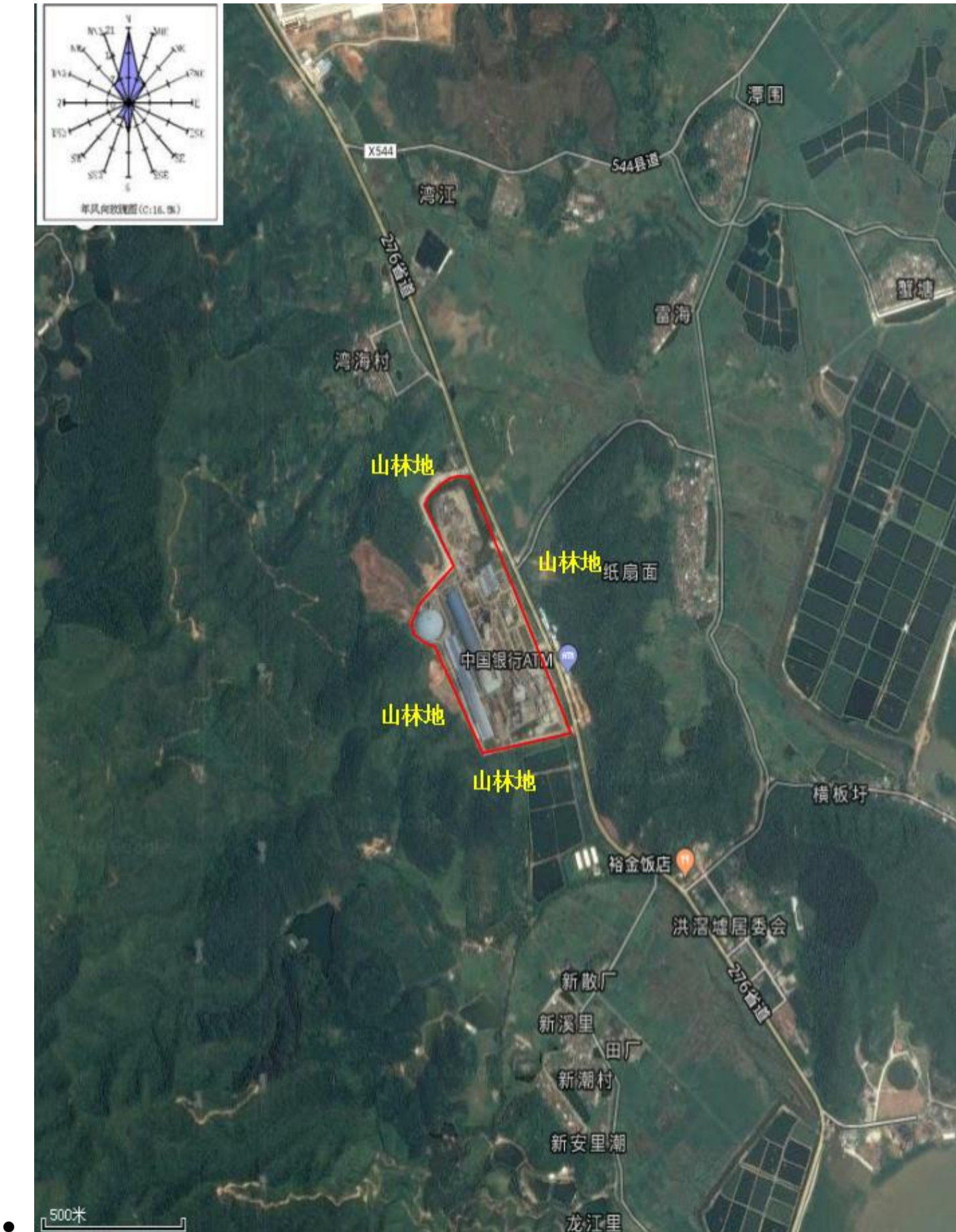
13.9 周边环境受体图

图例

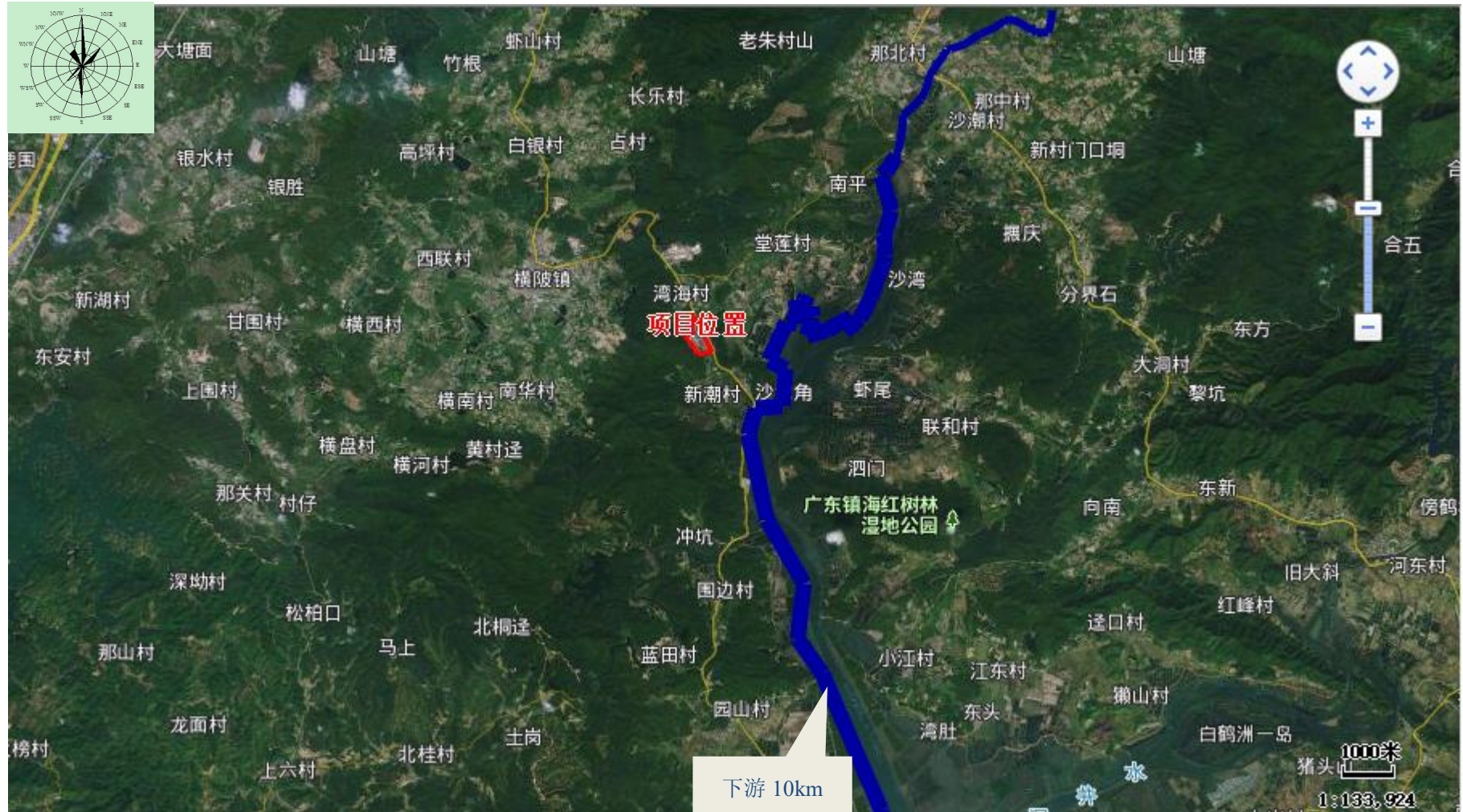
- | | |
|---------------------|------------------|
| 1 东 505m 纸扇面 | 2 东 4940m 鹤斗 |
| 3 西北 330m 湾海村 | 4 东北 760m 雷海 |
| 5 北 830m 湾江 | 6 东南 620m 洪霍虚居委会 |
| 7 南 860m 新潮村 | 8 东南 3450m 虾尾村 |
| 9 东南 3880m 泗门村 | 10 南 4265m 冲坑 |
| 11 西南 4725m 河湾 | 12 西南 3233m 中禾村 |
| 13 西南 3960m 水碓 | 14 西南 4365m 新联 |
| 15 西南 2975m 东华里 | 16 西南 3556m 那滔里 |
| 17 西南 4880m 横南村 | 18 西南 4100m 鸡联 |
| 19 西南 4645m 潮溪里 | 20 西 2480m 塘表 |
| 21 西 3293m 塘湾 | 22 西 3980m 沙田里 |
| 23 西北 1675m 凤鸣岗 | 24 西北 2100m 横东村 |
| 25 西北 2350m 牛陂村 | 26 西北 2710m 岐山里 |
| 27 西北 3160m 岐联村 | 28 西北 4235m 横平村 |
| 29 西北 3500m 横陂镇中心城区 | |
| 30 西北 4020m 锦村 | 31 西北 4955m 西联环村 |
| 32 西北 3933m 良迳 | 33 西北 4600m 胜住里 |
| 34 西北 4730m 蚕山 | 35 西北 4350m 吉堂里 |
| 36 西北 4240m 和安里 | 37 西北 4265m 莲洞里 |
| 38 西北 4450m 占村 | 39 东北 1235m 潭围 |
| 40 东北 1627m 蟹塘 | 41 东北 2350m 塘莲村 |
| 42 东北 2960m 龙塘村 | 43 东北 4685m 洪坎村 |
| 44 东北 4120m 马山村 | 45 东 30m 无名小沟 |
| 46 东南 1870m 那扶河 | |



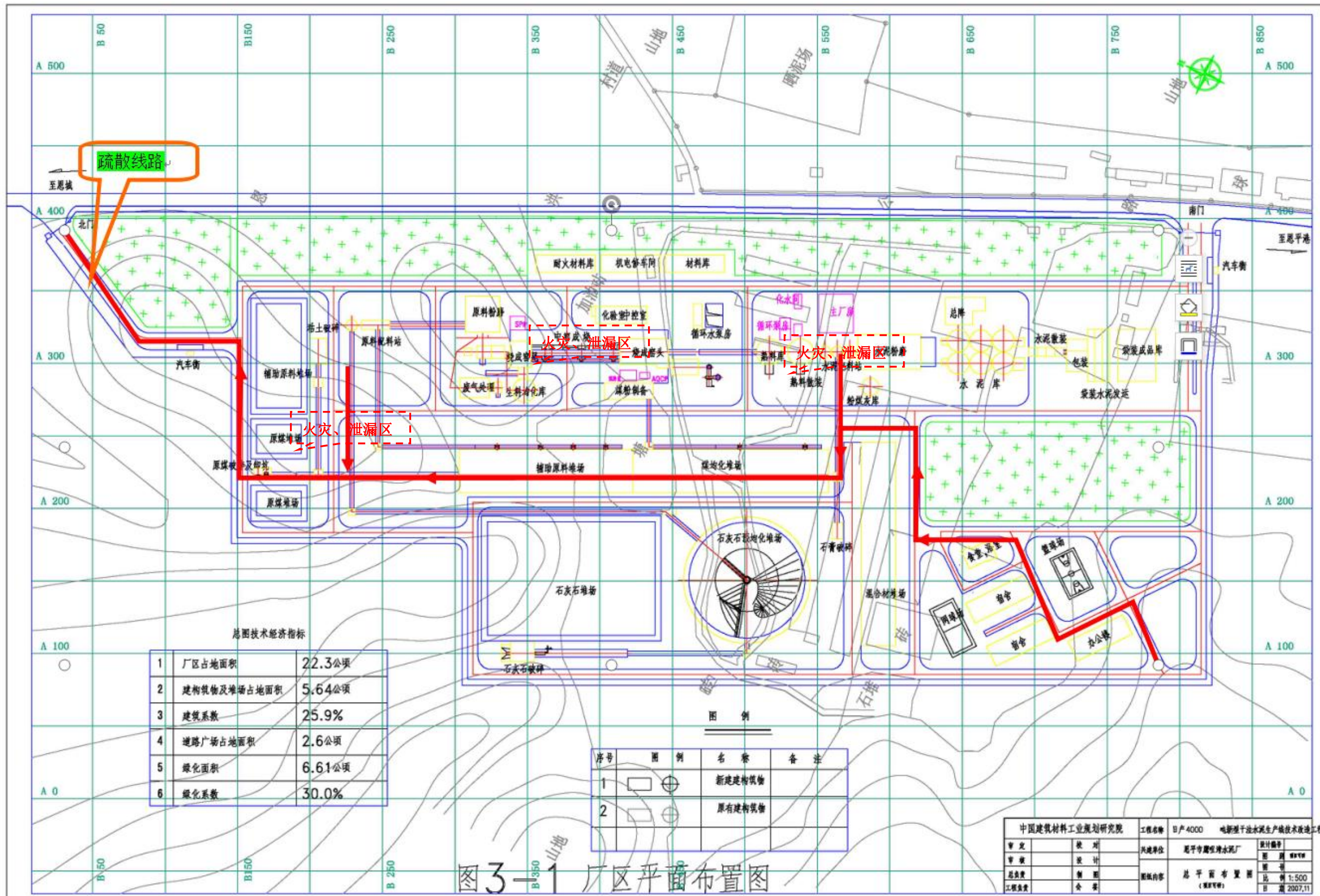
13.10 项目厂区四至图



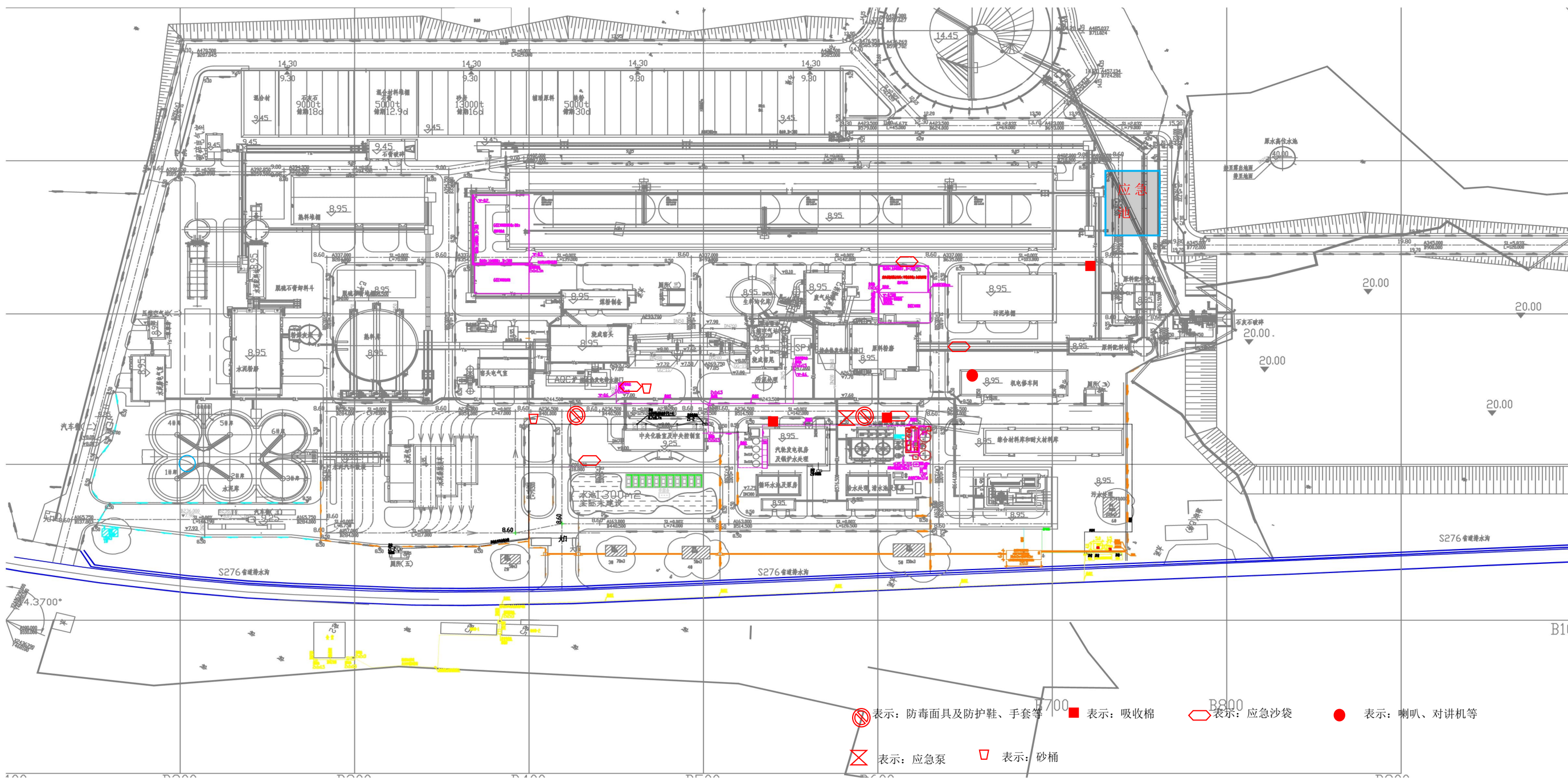
13.11 所有排水最终去向图（下游 10km）



13.12 企业环境风险源及紧急疏散路线图



13.13 应急物资分布图



13.14 华新水泥（恩平）有限公司雨污管网分布图

华新水泥（恩平）有限公司突发环境事件应急预案

