

应急预案编号：TZJTHBRDYXGSTFHJSJYJYA-002

应急预案版本号：2020 第 3 版

泰州金泰环保热电有限公司
突发环境事件应急预案
(公示稿)

泰州金泰环保热电有限公司

2020 年 1 月

泰州金泰环保热电有限公司

突发环境事件应急预案

批 准： 徐振华

审 核： 戴俊宏

撰 写： 翟爱林

编制单位：泰州金泰环保热电有限公司

突发环境事件应急预案发布令

为了加强本公司环境风险防控和应急管理工作，提高应急救援能力，保护公司员工的生命安全，减少公司财产损失，使环境事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，减少对周边环境的影响。本公司特组织相关部门和机构编制了《泰州金泰环保热电有限公司突发环境事件应急预案》。

该预案根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)》(企业事业单位版)(2009年)的要求和其他相关文件要求，并结合公司的实际情况编制，是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本公司突发环境事件的应急救援行动。现已汇集成册，经总经理审核批准，予以发布。

望各级部门和员工遵照执行，履行各自职责，确保本公司的生产安全。

泰州金泰环保热电有限公司

批准人：

发布日期： 年 月 日

目 录

1 总则	3
1.1 编制目的.....	3
1.2 编制依据.....	4
1.3 适用范围.....	9
1.4 应急预案体系.....	9
1.5 工作原则.....	10
1.6 事件分级.....	11
2 基本情况	13
2.1 企业概况.....	13
2.2 企业环境风险源基本情况.....	19
2.3 现有污染治理措施及排放.....	28
2.4 企业周边环境及保护目标.....	33
3 环境风险源与环境风险评价	37
3.1 风险源识别.....	37
3.2 环境风险评价结果.....	39
4 组织机构组成、职责及分工	42
4.1 应急救援组织机构图.....	42
4.2 应急救援机构组成及职责.....	44
4.3 外部救援队伍.....	50
5 预防与预警	51
5.1 环境风险源监控.....	51
5.2 预警行动.....	63
5.3 报警、通讯联络方式.....	67
6 信息报告与通报	69
6.1 内部报告.....	69
6.2 信息上报.....	69
6.3 信息通报与传递.....	69
6.4 事件报告内容.....	70
6.5 相关部门、单位的联系方式.....	70
7 应急响应与措施	72
7.1 分级响应机制.....	72
7.2 应急措施.....	73
7.3 应急监测.....	84
7.4 应急终止.....	86
7.5 应急终止后的行动.....	86

7.6 与上级应急预案及本公司安全生产的衔接	87
8 后期处置	89
8.1 善后处置	89
8.2 清理现场	89
8.3 环境影响评估	90
8.4 调查与评估	90
8.5 保险	91
9 应急培训和演练	92
9.1 培训	92
9.2 演练	94
10 奖惩	96
11 保障措施	99
11.1 经费及其他保障	99
11.2 应急物资装备保障	99
11.3 应急队伍保障	99
11.4 通信与信息保障	99
11.5 救援装备保障	100
11.6 交通运输保障	100
11.7 医疗卫生保障	100
11.8 治安保障	100
11.9 社会动员保障	100
11.10 紧急避难场所保障	101
12 预案的评审、备案、发布和更新	102
13 预案的实施和生效时间	103
附则—名词术语定义	104
环境风险评价文件	106
附件 1: 环境风险源分析评价过程及突发环境事件的危害性定量分析	107
附件 2: 企业内部应急救援体系	108
附件 3: 外部联系单位、联系方式	113
附件 4 应急物资储存分布表	114
附件 5 相关标准化格式文本	115

1 总则

1.1 编制目的

编制应急预案可通过风险识别、事故后果分析，采用技术和管理手段降低事故发生的可能性，使可能发生的事故控制在局部，防止事故蔓延；万一发生事故(故障)有应急处理的程序和方法，能快速反应处理故障或将事故清除在萌芽状态；采用预定的现场抢救和抢险的方案，控制或减少事故造成的损失。

根据《关于印发<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》（环发[2015]4号）中的相关要求：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。因此，受泰州金泰环保热电有限公司委托，泰州龙环环境科技有限公司针对企业目前实际情况编制了《泰州金泰环保热电有限公司突发环境事件应急预案》。泰州金泰环保热电有限公司于2018年10月12日通过了泰州金泰环保热电有限公司突发环境事件应急预案评审，并在同年11月2日取得了泰州市环境保护局医药高新区分区出具的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》，备案编号：321292-2018-018-H。因危废种类增加，属于重大变化，现立即修订。

较修订前，公司应急保障措施和应急资源作了相应地调整，以满足公司目前实际风险防范和应急的要求。另外，公司目前的应急管理组织指挥体系较修订前也有了变动（分组情况及每组组长、组员均有变动）和充实。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号），2016年1月1日；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号），2007年8月30日；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第六号），2009年5月1日；
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第六四五号），2013年12月7日；
- (10) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号），2013年10月25日；
- (11) 《突发环境事件信息报告方法》（环境保护部令第十七号），2011年5月1日；
- (12) 《危险化学品名录》（2015版）；
- (13) 《国家危险废物名录》（2016版）；
- (14) 《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）；
- (15) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；

(16) 《首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》，安监总厅管三〔2011〕142号，2011年7月1日；

(17) 《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95号），2011年6月21日；

(18) 《第二批重点监管的危险化学品名录、第二批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（安监总厅管三〔2013〕12号），2013年2月5日；

(19) 《危险化学品环境管理登记办法》（中华人民共和国环境保护部令第22号），2013年3月1日；

(20) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（2011年8月5日国家安全监管总局令第41号公布，根据2015年5月27日国家安全监管总局令第79号修正），2015年7月1日；

(21) 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2013年修订版）；

(22) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》（安监总危化〔2006〕10号），2006年1月24日；

(23) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令第27号），2005年10月1日；

(24) 《突发环境事件信息报告方法》（环境保护部令第17号），2011年5月1日；

(25) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20号），2013年2月7日；

(26) 《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；

(27) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》，《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省固体废物污染环境防治条例〉的决定》已由江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议

于 2012 年 1 月 12 日通过，自 2012 年 2 月 1 日起施行；

(28) 《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》（征求意见稿）；

(29) 《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏政发[2012]153 号），2012 年 8 月 17 日；

(30) 《关于深入推进环境应急预案规范化 ze 理 ze 作的通知》（苏环办[2012]221 号）；

(31) 关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9 号），2013 年 2 月 25 日；

(32) 《关于开展 2013 年全省环境安全大检查活动的通知》（苏环办[2013]202 号）；

(33) 《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设 ze 作的通知》（苏环办[2013]321 号），2013 年 11 月 11 日；

(34) 《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设 ze 作的通知》（苏环办[2014]152 号），2014 年 6 月 16 日；

(35) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34 号），2014 年 4 月 3 日；

(36) 《江苏省企业环境风险评估技术指南（试行）》（江苏省环境保护厅，2013 年 11 月 8 日印发）；

(37) 《突发环境事件应急 ze 理办法》（中华人民共和国环境保护部令第 34 号），2015 年 3 月 19 日会议通过，2015 年 6 月 5 日起施行；

(38) 《泰州市企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设实施方案》（泰环办[2017]35 号）；

(39) 《泰州市环境隐患治理专项实施方案》（泰政办发[2017]63 号）；

(40) 中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《两减六治三提升

专项行动方案》的通知，苏发[2016]47号；

(41) 市政府办公室关于印发《泰州市“两减六治三提升”专项实施方案》的通知，泰政办发〔2017〕63号；

(42) 《“十三五”江苏省突发环境事件风险防范和应急保障体系建设规划》；

(43) 《泰州市环境保护局关于开展泰州市重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（泰环发〔2015〕2号）

(44) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），2018年3月1日。

(45) 《泰州市“两减六治三提升”专项实施方案》（泰政办发[2017]130号）；

(46) 《泰州市医药高新区“两减六治三提升”专项行动实施方案》；

(47) 《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》；

(48) 《江苏省煤电节能减排升级与改造实施方案（2016-2017年）》；

(49) 《泰州市节能环保产业发展“十三五”专项规划》泰州市人民政府办公室，2017年4月10日印发

(50) 《泰州市生态环境保护“十三五”专项规划》，泰州市人民政府，2017年3月。

1.2.2 标准、技术规范

(1) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），2015年5月1日；

(2) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014），2014年12月1日；

(3) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB20576-GB20602）；

(4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；

- (5) 《废水排放去向代码》（HJ 523-2009），2010年4月1日；
- (6) 《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0004-2009）；
- (7) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272号），2005年10月1日；
- (8) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (9) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (10) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010），2010年8月1日；
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），2013年6月8日修订，环境保护部公告2013年第36号；
- (12) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版）。

1.2.3 其他技术文件

- (1) 化学品安全技术说明书（Material Safety DataSheet）；
- (2) 《泰州金泰环保热电有限公司220t/h高温高压循环流化床锅炉替代75t/h高温高压循环流化床锅炉技改项目环境影响报告书》、审批意见（泰环计[2011]59号）、验收意见（泰环验[2015]47号）；
- (3) 《泰州金泰环保热电有限公司2×220t/h高温高压循环流化床锅炉烟气脱硝改造项目环境影响报告表》、审批意见（泰环高新[2014]130号）、验收意见（泰环验[2015]47号）；
- (4) 《泰州金泰环保热电有限公司节能技改（汽机抽改背）项目环境影响报告表》、审批意见（苏环审[2012]84号）、验收意见（泰环验[2015]48号）；
- (5) 《2×220t/h循环流化床锅炉（一用一备）烟气超低排放工程环境影响报告表》、审批意见（泰行审批[2017]20071号）；

- (6) 《泰州金泰环保热电联产扩建项目环境影响报告书（重新报批）》、审批意见（苏环审[2017]43号）；
- (7) 《泰州金泰环保热电有限公司企业环境安全达标建设实施报告》；
- (8) 《泰州金泰环保热电有限公司环境安全达标建设现场核查资料》；
- (9) 《泰州金泰环保热电有限公司清洁生产审核报告》。

1.3 适用范围

本预案适用于泰州金泰环保热电有限公司现有实际生产、储运过程中发生的突发环境事件的处置和突发事件的应急救援等。

1.4 应急预案体系

1、内部体系：泰州金泰环保热电有限公司突发环境事件综合应急预案。

2、外部体系：与高港区、滨江工业园区、医药高新区及区镇内最邻近的中海油气（泰州）石化有限公司、泰州市高港中医院保持同本公司着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。在事故时，其他合作企业如中海油气（泰州）石化有限公司、泰州市高港中医院能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

（1）与上级政府突发环境事故应急预案的衔接

当突发的环境事故超出公司应急能力时，即发生一级突发环境事件时，应急总指挥应向泰州市人民政府、泰州市环保局、泰州市环保局医药高新区分局、泰州市高港区政府等请求支持，由上级政府启动其相关应急预案。泰州市突发环境事件应急指挥中心统一领导、协调突发环境事件的应急处置工作，公司应急小组作为其中一部分应急力量，配合上级政府应急调度和指挥。

（2）与周边企业应急预案的衔接

当公司出现应急能力不足时，如应急物资、装备、人员等，可向周边企业发出求助，请求支援，联合周边其企业的应急力量共同进行突发环境事故的应急行动。反之，若周边企业出现应急能力不足的情况下，我公司的应急力量也接受其他企业的支持请求，加入周边企业应急行动行列中。

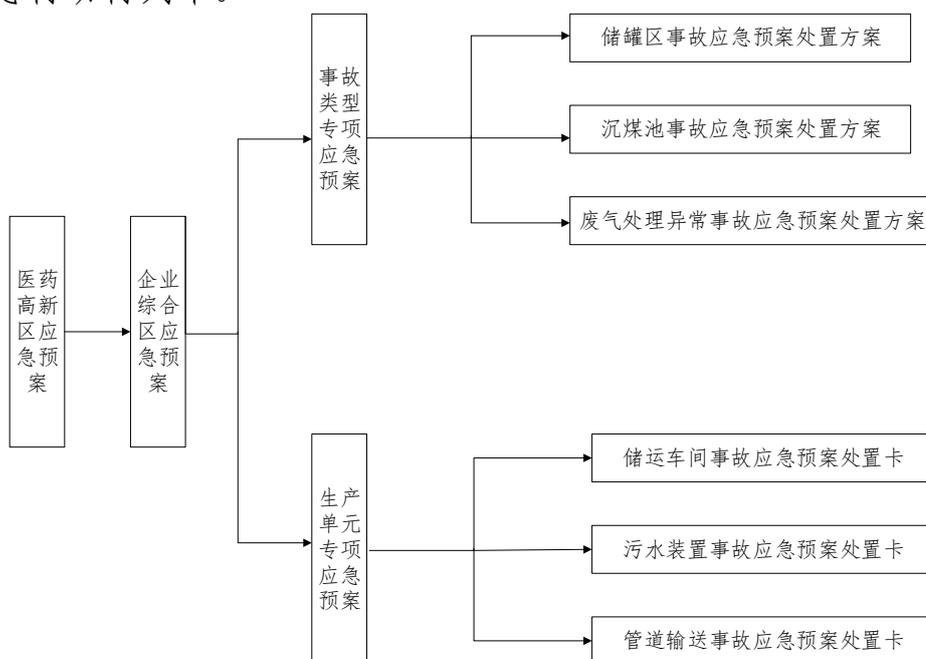


图 1-1 预案体系示意图

1.5 工作原则

(1) 以人为本，减少危害

加强领导，履行职责，依靠群众，把保障职工健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发公共事件及其造成的人员伤亡和危害。

(2) 居安思危，预防为主

高度重视公共安全工作，常抓不懈，防患于未然。把应对突发公共事件管理的各项工作落实在日常管理之中，加强基础工作，增强预警分析，做好预案演练，提高防范意识，将预防与应急处置有机结合起来，有效控制危机，力争实现早发现、早报告、早控制、早解决，将突发公共事件造成的损失减少到最低程度。

(3) 统一领导，分级负责

在公司党委、公司突发事件领导小组的统一领导下，建立健全分类管理、分级负责、单位管理为主的应急管理体系，实行领导责任制，充分发挥各单位、各专业应急指挥机构的作用。突发环境事件应急救援行动由应急救援指挥部统一组织指挥，各专业救援小组无权指挥其他队伍，也无权越级指挥，各专业救援小组参战人员对本队伍负责，各救援小组指挥对总指挥负责。

(4) 平战结合，专兼结合

充分发挥公司应急救援第一响应者作用，将日常工作、训练、演习、预防性安全检查和应急救援工作相结合，培养和发挥兼职应急救援力量和作用。

(5) 快速反应，协同应对

加强以各单位管理为主的应急处置队伍建设，建立联动协调制度，充分动员干部职工和全公司力量，依靠群众力量，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

(6) 依靠科技，提高素质

采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及设施，充分发挥专家队伍和专业人员的作用，提高应对突发公共事件的科技水平和指挥能力，避免发生次生、衍生事件；加强宣传和培训教育工作，提高群众自救、互救和应对各类突发公共事件的综合素质。

1.6 事件分级

根据企业实际情况，泰州金泰环保热电有限公司突发环境污染事件分为：重大环境事件(I级)、较大环境事件(II级)和一般环境事件(III级)。

1、重大环境事件(I级事件)

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

(1)造成直接经济损失在 30 万元以上的；

(2)公司发生废机油、柴油、氨水、盐酸、氢氧化钠泄漏火灾事故或爆炸事故，出现人员死亡，或5人及以上中毒、重伤；

(3)危废意外泄漏，造成南官河、送水河、赵泰支港、引江河大面积污染；

(4)污水的事故性外排造成人员死亡，或5人及以上中毒、重伤或大面积污染。

2、较大环境事件(II级事件)

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

(1)造成直接经济损失在5万元以上、30万元以下（含30万元）；

(2)公司发生柴油、氨水、盐酸、氢氧化钠泄漏火灾事故或爆炸事故，出现人员死亡，或5人以下中毒、重伤；

(3)危废意外泄漏，造成南官河、送水河、赵泰支港、引江河小面积污染；

(4)污水的事故性外排未出现人员死亡，仅导致5人以下中毒、重伤，或多人轻伤。

3、一般环保事故(III级)

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

(1)造成直接经济损失在1千元以上、5万元以下（含5万元）；

(2)无人员死亡或重伤，仅有少部分人轻伤；

(3)引起部分群众不满；

(4)废气的超标排放：废气处理设备故障时的事故性排放。

2 基本情况

2.1 企业概况

泰州金泰环保热电有限公司(原名泰州经济开发区滨江工业园综合利用环保热电厂,成立于2000年11月),位于泰州医药高新区滨江工业园内,南至港城西路、北至送水河,东至泰镇路、西至赵泰支港,占地面积约16.28公顷。公司主要承担滨江工业园、高港区主城区、高港高新产业园的集中供热任务,同时兼顾滨江工业园区供电。

公司现有总体规模三炉三机,即 $2 \times 220\text{t/h}$ (一用一备)高温高压循环流化床锅炉+ $1 \times 300\text{t/h}$ 高温高压循环流化床锅炉+ $1 \times \text{C18MW}$ 抽凝式汽轮发电机组+ $1 \times \text{CB18MW}$ 背压式汽轮发电机组 + $1 \times \text{B20MW}$ 背式汽轮发电机组。4#、5# 220t/h 循环流化床锅炉以及 6# 300t/h 循环流化床锅炉烟气经 SNCR 脱硝、一电场电除尘+布袋除尘、石灰石—石膏湿法脱硫除尘一体化塔装置处理后通过一根高度 150m、直径 5.4m 的烟囱排入大气。4#炉、5#炉、6#炉烟气合并通过 1 根 150 米高烟囱排放。

根据统计 2017~2020 年新增热负荷,供热片区的平均需热量约 330t/h,现有 2 台 220t/h 锅炉和 1 台 300t/h 锅炉能满足区域供热需求。

泰州金泰环保热电有限公司 2015 年 10 月编制泰州金泰环保热电有限公司突发环境事件风险评估报告第一版,并于 2015 年 10 月 15 日取得泰州市环境保护局备案,备案编号 321200-2015-002-H。

泰州金泰环保热电有限公司 2018 年 10 月编制泰州金泰环保热电有限公司突发环境事件风险评估报告第二版,并于 2018 年 11 月 2 日取得泰州市环境保护局备案,备案编号 321292-2018-018-H。

2.1.1 企业名称、法人代表、联系人、联系电话

企业名称: 泰州金泰环保热电有限公司

法人代表: 顾鼎

联系人: 翟爱林

联系电话: 13815966080

2.1.2 通讯地址及邮政编码

通讯地址：江苏省泰州经济开发区滨江工业园区港城西路 2 号

邮政编码：225300

2.1.3 工作班制、员工人数

泰州金泰环保热电有限公司现有员工 213 人，年工作 365 天。

2.1.4 占地面积、厂区分布情况

金泰热电厂位于泰州医药高新区滨江工业园区东北部，厂址四至范围南至港城西路、北至送水河，东至泰镇路、西至赵泰支河，占地面积约 16.28 公顷。企业地理位置示意图见附图 1。

2.1.5 地质地形特征、水文、气象特征简介

(1) 地质地形特征

泰州市境内地势平坦，属于苏北平原，地面标高（青岛零点）3-3.5 米，地势西南部较高、东北部较低。境内水域较广，水陆比为 1:3.68。本地区属长江中下游平原，为第四纪沉积物覆盖。第四纪以来的沉积物属海积、冲积，近代湖泊沉积物厚度一般为 200~250 米，岩相变化较为明显，水平方向出露于地表的亚粘土、轻亚粘土、亚砂土、粉砂土厚度变化自北向南逐渐变厚，隐伏于轻亚粘土、亚砂土、粉砂土层下面的亚粘土、粘土层埋藏深度自北向南逐渐变大，透镜体较发育。当基础埋置深度 1.5~2.0 米，基础宽度 0.6~1.5 米时，轻亚粘土、亚粘土容许承载力 $R_{容}=10\sim 15t/m^2$ ，粘土 $R_{容}=20\sim 25t/m^2$ ，亚砂土 $R_{容}=10t/m^2$ 。

境内为松散岩类孔隙含水岩组。以新通扬运河为界，南北有别，其北为海陆交互相含水岩亚组，承压含水岩层有三层，第三层埋藏深度 120 米左右，淡水、钻井涌水量大于 50 吨/小时，可利用，潜水含水层不够发育。泰州渔场较之为浅，其南为三角洲相含水岩亚组，承压含水岩层基本为单层，埋藏深度一般在 150 米左右，岩性以含砾中粗砂为主，淡水，矿化度 0.6mg/L，钻井涌水量 100 吨/小时左右，潜水层较发育，可利用。

本地区历史上有感地震和破坏性地震均有记载，国家地震总局、江苏地震大队划定泰州在地震裂度 7 度设防区内。

本区内地势平坦，南高北低，地面标高（青岛零点）3~3.5 米。区内无影响项目建设的采空区、崩塌、滑坡、泥石流、冻土等特殊地形、地貌。

（2）水文特征

本次评估范围涉及到的主要河流有：长江、引江河、南官河、送水河、赵泰支港

长江：长江泰州段西起泰州新扬湾港，东至靖江的长江农场，全长 97.36km，沿江经过泰州港、过船港、泰州经济产业园区码头、七圩港、夹港、八圩港、九圩港、新港等较大码头，江面最宽处达 7km，最窄处只有 1.5km。江潮每月涨落各两次，农历十一、二十五为换潮日，潮水位全月最高。据长江大通站历史资料统计：历年实测最小流量 4680m³/s，最大流量 92600m³/s，平均流量 28200m³/s；最大含沙量 3.24kg/m³，最小含沙量 0.022kg/m³。历年实测最高水温为 32.2℃，最低水温为 22℃，平均水温 17.7℃；长江高资段最大流速 3m/s，最小流速 0.5m/s，平均流速 1m/s，岸边流速 0.2m/s。

引江河：引江河南端沟通长江，北端与新通扬运河衔接，为南水北调工程三级航道，其设计自流能力一期工程为 300m³/s，二期工程达到流量为 600m³/s。引江河高港枢纽上游（北侧）设计最高水位：3.00m、设计最地水位：0.50m、平均水位：1.00m、设计防洪堤顶标高：6.50m。

南官河：南官河河线亦呈南北向，南与长江相通，位于引江河下游，为五级航道，其设计流量为 90 m³/s，引水流量 72 m³/s，排水流量 134 m³/s。枯水季节，当长江水位低于内河水位时，南官河无法从长江引水，这期间南官河基本处于死水状态。引江河和南官河引水时水流方向由南向北，排水时由北向南。南官河水位根据 1980~2000

年实测资料统计：多年平均水位：2.25m、最高水位：4.54m（1991年7月12日）、最低水位：1.36m（1981年1月17日，1999年2月14日）、历史最低水位：1.26m（校核水位）、设计最低水位：1.40m、设计防洪堤顶标高：6.00m。

送水河：送水河是连接引江河高港枢纽与南官河的一条河道，具有引排水双重功能，当遇长江低潮位，通南地区自流引江不能满足工农业用水需要时，可利用高港抽水站翻江水 100 m³/s，通过送水河进入南官河补给通南高沙土腹部地区；当通南地区遭受五年一遇以上暴雨，内河水位猛涨到排涝设计水位以上时，可通过送水河排 50~80 m³/s 直接入江或视下河地区水情排入引江河，但送水河使用机率不高，大部分时间处于死水状态。

赵泰支港：赵泰支港为内陆河道，下与长江通过口岸排涝站（闸）相通，上与送水河通过排涝站（闸）相通，主要功能为汛期排涝，平时水量较少。该河流河宽约 22m，河道全长约 4km，最大水深约 3m。

（3）气象气候

（1）气温

历年平均气温 14.9℃

历年最高气温 38.8℃

历年最低气温-11.7℃

（2）降雨

历年平均降雨量 1031.6mm

历年最大降雨量 1449.4mm

历年最小降雨量 462.0mm

历年日最大降雨量 246.0mm

历年平均降雨日数为 80~100 天

分级统计降雨日如下：

≥10mm 降雨日数为 30 天

≥10mm 降雨日数为 10 天

≥ 10mm 降雨日数为 2 天

(3)风况

本工程所在区域，夏季盛行东南风，冬季以西北风为主，全年常风向是东到东南向，其频率为 10%，强风向为 NNW 和 NW 向，其风速为 17m/s。年平均大于 5 级风为 43 天，大于 6 级风为 8.8 天。

(4)雾

每年冬春季节早晨多发雾，能见度小于 1000 米的雾日历年平均为 57.9 天，历年最多雾日为 99 天，年最少雾日为 28 天。

(5)雷暴

本地区雷暴一般出现在春、夏二季，历年平均雷暴日数为 35.4 天，年最多雷暴日数为 56 天，年最少雷暴数为 13 天。

(4) 极端天气情况和自然灾害情况

泰州地区地势平坦，无采空区、崩塌、滑坡、泥石流、冻土等特殊地形、地貌，本地区历史上有感地震和破坏性地震具有记载，国家地震总局、江苏地震大队划定泰州在地震裂度 7 度设防区内，设计基本地震加速度值为 0.10g。本地区主要极端天气情况和自然灾害情况主要为地震和台风，无泥石流、洪水等自然灾害发生。

泰州市最近一次有感地震发生在 2010 年 4 月，地震为浅源性地震，破坏力不强。自有记载以来，泰州地区未记录到 5 级以上的中强地震活动。从 1970 年以来，共发生 ML3 级以上地震 10 次。

泰州地区地处北亚热带湿润季风气候区，具有季风明显，四季分明，雨量充沛，冬寒夏热和雨热同步等特点。夏天易受台风影响，据统计，平均每年影响区内的台风达 3.1 个，多发生在 7、8 月份，个别发生在 6、9 月份，当所在地天文大潮与长江风暴叠加时，易形成区内河流高潮位。有记录以来主要的极端天气及其造成的灾害情况如下：

1954 年 8 月 1 日，洪峰过境时，恰逢农历七月半大潮汛，加之

11号台风过境，沿江堤防决口漫水，农田大片受淹，粮食减产，损失严重。

1975年6月24日，日降雨240mm，两日雨量达400mm，又逢天文大潮，致使沿江地区普遍受涝达7天之久，损失严重。

1991年进入汛期后，阴雨连绵，暴雨不断，内河水位急剧上升，南官河水位达历史最高水位4.90米，多处农田受淹。

1997年8月19日，受11号台风影响，沿江潮位陡涨且来势凶猛，堤防损坏严重。

1998年汛期，长江潮位达6.13米的历史最高值。

2.2 企业环境风险源基本情况

2.2.1 环保手续及产品方案情况

环保手续履行情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 泰州金泰环保热电有限公司环保手续履行情况

工程 编号	项目名称	项目 现状	环评审批			开工时间	试运行 时间	三同时验收	
			文号	日期	审批 部门			文号	日期
二期 工程	泰州金泰环保热电有限公司 220t/h 高温高压循环流化床锅炉替代 75t/h 高温高压循环流化床锅炉技改项目	已建成	泰环计 [2011]59 号	2011/11/5	泰州市环境保护局	2012/6	2014/4	泰环验 [2015]47 号	2015/11/18
	泰州金泰环保热电有限公司节能技改（汽机抽改背）项目	已改造完成	苏环审 [2012]84 号	2012/5	江苏环保厅	2013/4	2015/3	泰环验 [2015]48 号	2015/11/18
	2×220t/h 高温高压循环流化床锅炉替代 3×75t/h 次高温次高压循环流化床锅炉项目废水排放变更补充说明	已完成	/	2013/5	泰州市环保局	/	/	泰环验 [2015]47 号	2015/11/18
	泰州金泰环保热电有限公司 2×220t/h 高温高压循环流化床锅炉	已改造完成	泰环 高新 [2014]130	2014/8/ 11	泰州市环境保	/	/	泰环验 [2015]47 号	2015/11/18

	烟气脱硝改造项目		号		护局				
	2×220t/h 循环流化床锅炉（一用一备）烟气超低排放改造工程	已改造完成	泰行审批 [2017]20071号	2017/7/12	泰州行政审批局办公室	4#炉 2017/7; 5#炉 2018/1	4#炉 2017/12/31; 5#炉 2018/5/19	泰高新审批 [2018]24083号	2018/12/10
三期工程	泰州金泰环保热电联产扩建项目	重新报批	苏环审 [2013]114号	2013/5/31	江苏省环保厅	——	——	重新报批	重新报批
	泰州金泰环保热电联产扩建项目（重新报批）	6#炉已建，7#锅炉在建	苏环审 [2017]43号	2017/9/6	江苏省环保厅	2017/5	2017/9/6	苏环验 [20118]40号	2018/12/12
清洁生产	清洁生产审核报告	已审核	/	/	泰州市生态环境局医药高新区分局	2019/11	2019/11	取得清洁生产审核验收意见	2019/11/22

2.2.2 厂区变化情况

公司现有总体规模三炉三机，即 2×220t/h（一用一备）高温高压循环流化床锅炉+1×300t/h 高温高压循环流化床锅炉+1×C18MW 抽凝式汽轮发电机组+1×CB18MW 背压式汽轮发电机组 +1×B20MW 背式汽轮发电机组。4#、5# 220t/h 循环流化床锅炉烟气经 SNCR 脱硝、一电场电除尘+布袋除尘、石灰石—石膏湿法脱硫除尘一体化塔装置处理后分别通过一根高度 80m、直径 3.1m 的钢制烟囱排入大气。6# 300t/h 循环流化床锅炉烟气经 SNCR 脱硝、二电场静电除尘+一级布袋除尘、石灰石—石膏湿法脱硫除尘一体化塔装置处理后通过一根高度 80m、直径 3.1m 的钢制烟囱。4#炉、5#炉、6#炉烟气现合并通过 1 根 150 米高烟囱排放。

现有厂区生产与上一轮预案编制生产情况无明显变化，厂内所有锅炉烟气合并通过 1 根 150 米高烟囱排放，经 2019 年清洁生产后，厂内碎煤室和转运站共 2 个排气筒拆除。

2.2.3 上一轮应急预案专家意见及企业相关整改情况

专家意见：

- 1、完善厂区环境标识、标牌建设；
- 2、按规定合并雨水排放口，完善雨水排放口、废气排放口规范化整治，禁止向周边水体直接排放初期雨水；
- 3、完善事故废水导流设施建设；
- 4、建设符合标准的危险废物暂存场所，危险废物必须送有资质的单位进行合法处置。

企业整改情况：

- 1、厂内环境标志、标牌已完善；
- 2、已按规定合并雨水排放口，现厂内 2 个雨水排放口，一个在厂区东北侧，一个在厂区南侧，2 个雨水排放口各设置 1 套一体化多参数分析留样仪（型号 XW-9B5-CSHN），1 套排水控制仪，1 套视频监控，均与园区联网；4#、5#、6#炉烟气排放口设置 1 个烟气连续监测系统

(CEMS), 并与环保局联网。

3、厂内已完善事故废水的设置, 厂内事故废水经厂内应急事故池收集后使用槽罐车将其送至城镇污水处理厂处理, 从而确保事故污水不会直排进入外部水体。

4、厂内已设置标准的危险废物暂存场所,。



图 2.4-1 标识标牌



图 2.4-2 标识标牌



图 2.4-3 雨水排放口



图 2.4-4 在线监测仪



图 2.5-5 阀门井



图 2.5-6 初期雨水收集池及配套切换装置



图 2.5-7 危废仓库



图 2.5-8 危废仓库视频监控



图 2.5-9 危废仓库内部



图 2.5-10 酸碱储罐区防渗措施已完善

2.2.4 主要原辅材料存储情况

主要原辅材料存储情况见表 2.2-2。

表 2.2-2 本项目厂区主要环境风险原辅材料及副产品

	名称	重要组份、规格	年耗量	来源及运输	储存
原料	煤	-	121.1 万 t/a	外购，船运	干燥棚
辅料	0#轻柴油	硫份：0.2~0.23	50t/a	外购，汽车	油罐
	氨水	20%氨水	1482.46t/a	外购，汽车	氨水储罐
	盐酸	30%盐酸	1825m ³ /a	外购，汽车	盐酸储罐
	氢氧化钠	32%氢氧化钠	1825m ³ /a	外购，汽车	氢氧化钠储罐
	石灰石粉料	钙硫比：1.02； 90%CaCO ₃ ； 4.2%Mg CO ₃ ； 2%SiO ₂ ；	22430.3t/a	外购，汽车	石灰石粉仓

		0.4%Al ₂ O ₃ ; 0.3%Fe ₂ O ₃ ; 0.5%H ₂ O:			
能源	新鲜水	-	496.3 万 m ³	直接由城市自来水厂供应。	

2.2.5 生产工艺

1、生产工艺流程及排污节点见图 2.2-1。

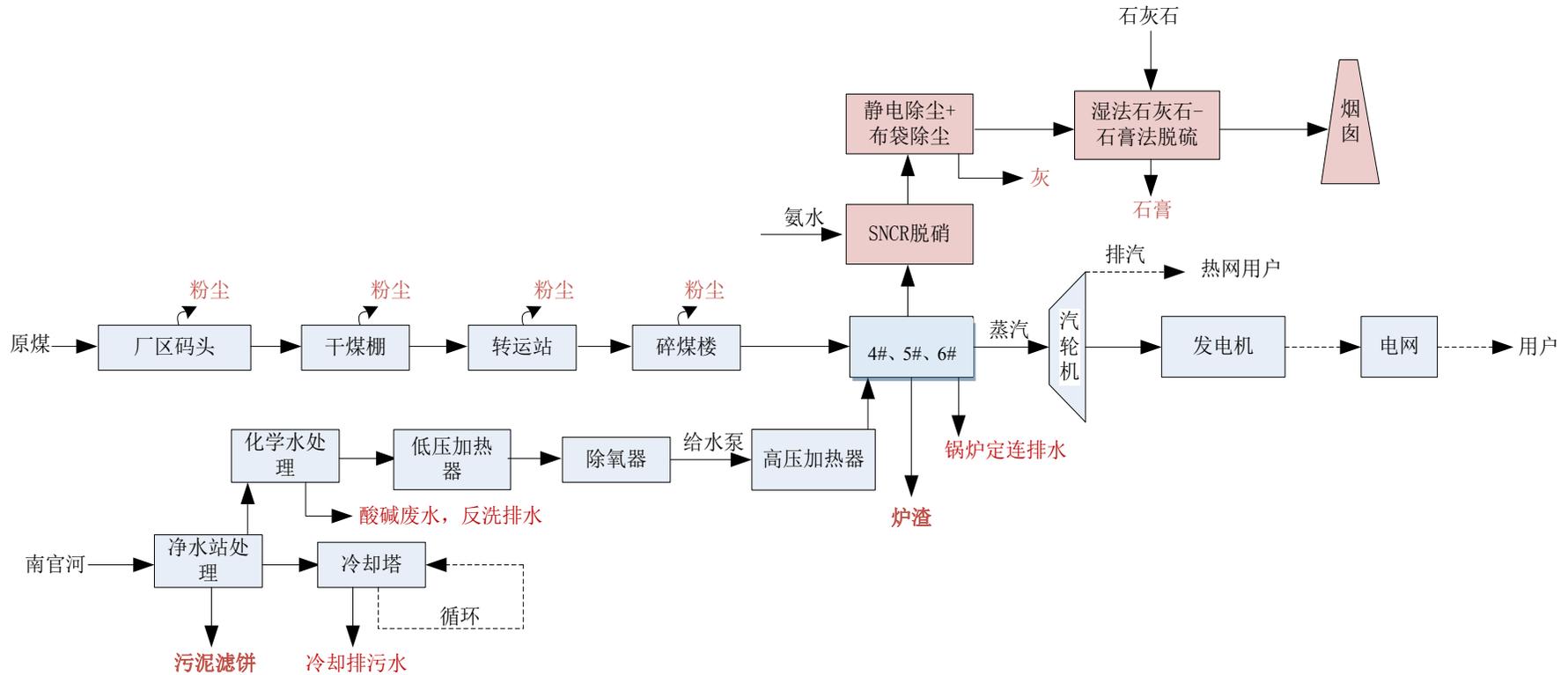


图 2.2-1 生产工艺流程及排污节点图

工艺流程说明:

热电厂的主要原料是煤和水，产品是蒸汽和电。热电厂燃煤由水路运输到热电厂干煤棚存放，燃煤经碎煤后进入经输送皮带送入主厂房煤仓间。

4#、5#、6#锅炉燃煤由输煤皮带送入煤仓间原煤斗，原煤仓中煤经煤闸门落至钢制落煤管分送至给煤机，给煤机与落煤管通过膨胀节相连，再通过落煤管送入燃烧室。落煤管上端有送煤风，下端靠近水冷壁处有播煤风，以防煤堵塞。送煤风接一次冷风，播煤风接一次热风，约为总风量的4%。锅炉燃烧空气由一、二次风机提供，一次风机送出的空气经一次风空气预热器预热后由左右两侧风道引入炉下水冷风室，通过水冷布风板上的风帽进入燃烧室；二次风机送出的风经二次风空气预热器预热后，通过分布在炉膛前后墙上的喷口喷入炉膛，补充空气，加强扰动与混合。燃料在炉膛内与流化状态下的循环物料掺混燃烧，床内浓度达到一定后，大量物料在炉膛内呈中间上升，贴壁下降的内循环方式，沿炉膛高度与受热面进行热交换，随烟气飞出炉膛的众多细小物料经蜗壳式绝热旋风分离器，绝大部分物料又被分离出来，从返料器返回炉膛，再次实现循环燃烧。烟气夹带着未燃尽的物料颗粒进入炉膛上部，通过位于后墙水冷壁上部的烟气出口，分别进入高温旋风分离器。经过分离后的烟气进入尾部烟道，依次穿过转向室、高温过热器、低温过热器、省煤器、二次风空气预热器，一次风空气预热器，烟气温度降至140℃左右。高温旋风分离器分离出来的未燃尽的物料经返料装置，在增压风的作用下进入炉膛继续燃烧，从而形成一个循环回路。燃烧系统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，同时汽轮机排汽及部分锅炉供汽供热用户使用。

锅炉冷态启动时，点火器燃烧风由一次热风供给。播煤风、回燃风以及返料风由一次冷风供给。一、二次冷风风量的比例均为60:40，

锅炉在运行中可以调节一、二次风的风量来控制燃烧，达到完全燃烧的目的。

本项目采用低氮燃烧+SNCR 法控制氮氧化物排放，其中低氮燃烧通过在炉膛内控制温度及氧含量减少氮氧化物的产生，SNCR 法则是将脱硝剂（氨水）从旋风分离器入口喷入以减少氮氧化物产生。

6#锅炉炉后配置 1 套“二电场静电预除尘+一级布袋除尘器+湿法石灰石-石膏法脱硫除尘一体化塔装置”，综合除尘效率 $\geq 99.97\%$ ，综合脱硫效率 $\geq 98.45\%$ ；锅炉炉内配置 SNCR 脱硝系统，脱硝效率 $\geq 60\%$ 。

4#、5#锅炉后配置 1 套“一电场静电预除尘+一级布袋除尘器+湿法石灰石-石膏法脱硫除尘一体化塔装置”，综合除尘效率 $\geq 99.97\%$ ，综合脱硫效率 $\geq 98.45\%$ ；两台锅炉炉内配置 SNCR 脱硝系统，脱硝效率 $\geq 60\%$

4#、5#、6#锅炉烟气将合并通过 1 根内径 5.4 米，150 米高烟囱排放。

2.3 现有污染治理措施及排放

2.3.1 废气处理措施及其排放情况

1、有组织废气

(1) 烟囱废气处理方式

企业有组织废气为 4#、5#、6#锅炉燃煤产生的烟气，其中主要污染物有：二氧化硫、氮氧化物、烟尘等。4#、5#、6#循环流化床锅炉针对于以上污染物，分别采取以下工艺进行治理。

脱硝工艺：采用循环流化床锅炉+SNCR 脱硝，产生控制浓度在 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 以内，SNCR 脱硝效率大于 60%；

除尘工艺：4#、5#采用一电场电除尘+布袋除尘+超净脱硫除尘一体化除尘工艺；6#采用二电场电除尘+布袋除尘+超净脱硫除尘一体化除尘工艺，联合除尘效率不低于 99.97%；

脱硫工艺：采用石灰石—石膏湿法脱硫除尘一体化塔装置，脱硫效率不低于 98.45%。

现全厂 3 台锅炉烟气通过 1 根 150m 高烟囱排放。

(2) 其他排气筒除尘控制措施

全厂灰库、渣仓、石灰石粉仓各通过 1 个 20m 排气筒，内径 0.2m 有组织排放。

2、无组织废气

(1) 无组织粉尘

为防止码头卸煤扬尘污染周边环境，在卸煤过程中采取喷淋洒水措施，同时将干煤棚设为封闭式，采用水喷淋抑尘措施，喷淋洒水保持干煤棚存煤的含水率在 8%左右，有效地防止扬尘对周边环境的污染。

另外，在煤仓间等系统中，会有少量扬尘。经类比同类企业的生

产情况，煤仓间的扬尘基本均局限在房间内，只要做好室内地面的清洁工作、在无人进入时尽量关闭门窗，即能有效控制扬尘污染。

(2) 无组织氨

企业氨水为储罐储存，存储逸散量很小，主要考虑氨水储罐大、小呼吸逸散，经计算，氨逸散量极小，氨水罐区现配有一个清水吸收罐吸收氨气，氨水罐区罐顶安装收集装置由管道收集进入吸收罐内，氨气水溶性强，一体积水可以吸收 700 体积的氨气，企业吸收罐吸收氨效率按保守计为 70%，未吸收的氨气通过大气扩散，无组织排放可厂界达标。

2.3.2 废水处理措施及其排放情况

1、全厂实行雨、污分流和清、浊分流原则；雨水依托现有厂区内雨水管道系统收集后排入附近河道，污水接入市政污水管网送至凯发新泉水务（泰州）有限公司。

2、全厂生产废水主要为化学酸碱废水、化学水系统反洗废水、锅炉定排污水、循环冷却塔排水、脱硫系统废水、输煤系统（含码头）冲洗排水、厂区生活污水、初期雨水。循环水排污水及锅炉排污水至回用池，回用于厂内脱硫系统；化水系统酸碱废水中和预处理后部分回用于灰库调湿、输煤系统等，其它部分排入污水管网；化水系统反洗排水至收集池内，进入净水站处理后回用；脱硫废水经 HDC 脱硫废水一体化处理装置处理后进入回用水箱，回用于灰库调湿；输煤系统冲洗废水及初期雨水进入煤场沉淀池，回用于输煤系统。

3、生活污水

员工生活污水与生产废水一并接入市政污水管网，经凯发新泉水务（泰州）有限公司污水处理厂处理后达标排入，尾水排入赵泰支河，最终排入长江。

2.3.3 噪声产生情况

主要噪声源有主厂房内的设备噪声和排汽噪声、厂区泵房、引风机、空压机等所产生的噪声。锅炉排汽采取消声器，引风机采用减震装置，其它噪声设备一次风机、二次风机、空压机、泵等采用室内布置进行厂房隔声，同时采用消声或减震措施。

本项目噪声主要来自循环流化床锅炉排气、一次风机、二次风机、引风机、空压机、水泵等。锅炉排汽采取消声器，引风机采用减震装置，其它噪声设备一次风机、二次风机、空压机、泵等采用室内布置进行厂房隔声，同时采用一下措施：

(1) 循环流化床锅炉控制室及主控室设双层隔间门窗，室内屋顶装吸音材料。

(2) 循环流化床锅炉一、二风机安装隔音、保温层，吸风管安装消音器。

(3) 锅炉对空排汽及安全门排汽管上安装消音器。

(4) 确保安装检修质量，减少管道阀门漏汽造成的噪声。

(5) 厂区道路两侧，燃料场周围及厂区围墙内种植绿化树带，以起到美化环境，隔声和防尘作用。同时，针对厂区运输车辆所产生的交通噪声，采取限制超载、定期保养车辆、卸料放缓速度，避免货物击地、厂区禁按喇叭等措施以降低交通噪声。

2.3.4 固废产生、暂存情况

1、全厂产生的一般固体废物煤灰渣、脱硫石膏、水处理污泥、废布袋、生活垃圾等。

2、全厂产生的危险固体废物主要为废机油、废树脂、废油漆桶。

企业各固废均得到相应的合理处理、处置或综合利用，处理、处置或综合利用率 100%，不直接排向外环境，因此对周围环境无直接

影响。

表 2.3-1 危险废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	暂存量 (t/a)
1	废机油	危险废物	机械设备维护	液态	废乳化液、废矿物油	T/In	HW08	900-214-08	6	1
2	废油漆桶		机械保养	固态	废油漆桶及沾染的物料	T/In	HW49	900-041-49	4	0.1
3	废树脂		化水系统	固态	阴阳离子吸附剂等	T/In	HW13	900-015-13	2	/

注：化水系统废树脂 10 年更换一次，一次更换 20 吨。

表 2.3-2 企业危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废机油	HW08	900-214-08	厂区东北侧	40m ²	桶装	4t	一季度
2		废油漆桶	HW49	900-041-49			托盘	1t	一季度

2.3.5 公司目前污染物排放情况

目前全厂污染物排放情况汇总表见表 2.3-3。

表 2.3-3 目前全厂污染物排放情况汇总表

种类	污染物名称	现有项目排污许可证许可排放量	全厂排放量
废气	SO ₂	223.17	16.18
	烟（粉）尘	93.148（含无组织 3.88）	20.25
	NO _x	446.34	151.57
废水（接管量）	废水量	130260	111688
	COD	65.13	5.36
	SS	43.42	5.25
废水（最终）	废水量	130260	111688

排放量)	COD	6.513	5.36
	SS	1.30	1.16

2.3.6 企业环境事故情况

企业 2016 年 9 月 19 日因冲洗废水经沉淀预处理后擅自通过雨水排放口排入厂区东侧河沟内的行为受到环境保护主管部门处罚《泰环高新罚告字[2016]13 号》：你单位将输煤转运站冲洗废水经沉淀池预处理后未按要求接管至凯发新泉水务（泰州）有限公司进行深度处理，而是擅自通过雨水排口排入厂区东侧河沟内，经取样检测排放废水中悬浮物浓度为 1620mg/L。同时你单位未经审批擅自设置了 1 个冷却水排口，冷却水未按审批要求进行排放。

根据该份处罚告知书泰州金泰环保热电有限公司委托南京大学环境规划设计研究院有限公司出具了《泰州金泰环保热电有限公司排水系统整改工程技术方案》实现了雨污分流，该项整改工程已完成。

雨水管道与码头冲洗排水管道分建。输煤系统（含码头）冲洗排水自流至明渠内部，并收集至收集井。为达到雨污分流目的，收集井内冲洗水接入明沟内明管，通过管道输送至沉煤池沉淀。沉淀后的冲洗水由泵抽至输煤系统回用不外排，从根本上杜绝冲洗水外排。

明沟内收集到的雨水通过明沟输送至雨水管网，为达到彻底雨污分流目的，明沟内雨水与干煤棚周边雨水明渠一并接入初期雨水池，接入初期雨水池前设置两个电动阀门，一处控制雨水管网，另一处控制 1#初期雨水收集池。降雨初期前 15 分钟，关闭雨水管网阀门，开启初期雨水收集池阀门，保证初期雨水收集至 1#初期雨水收集池，15 分钟后开启雨水管网阀门，关闭初期雨水收集池阀门，保证后期洁净雨水接入现状雨水管道。

2.3.7 企业周边环境

企业厂址东边界距离南官河约 80m，东边界距离腾龙御园约 180m；厂址南边界一路之隔为凯发新泉水务（泰州）有限公司污水处

理厂；厂址西边界一河之隔为九洲环保技术公司。

2.4 企业周边环境及保护目标

2.4.1 地表水环境保护目标

地表水环境保护目标主要为附近的南官河、送水河、长江、引江河、赵泰支河。

表 2.4-1 地表水环境保护目标

编号	保护目标	方位	与厂界距离 (m)	环境功能
1	南官河	E	80	III类
2	送水河	N	北边界	参照 III 类
3	赵泰支河	SW	36	参照 III 类
4	长江	S	3100	II类
5	引江河	W	1320	II类

2.4.2 环境空气及环境风险保护目标

表 2.4-2 环境空气及环境风险保护目标

编号	大气环境受体	方位	厂界距 离 (米)	人数 (人)	功能	环境功能
1	腾龙御园(含一期、二期)	E	180	6000	居民点	《环境空气质量标准》GB3095-2012 二类区
2	蔡滩花苑	NE	271	1575	居民点	
3	圩岸村	NNE	564	420	居民点	
4	水岸帝景	NE	656	12177	居民点	
5	金港花园	NE	614	4000	居民点	
6	百年豪景	NE	513	4002	居民点	
7	鸿翔御景	E	534	3050	居民点	
8	港城花苑	E	733	5000	居民点	
9	美岸栖庭	SE	210	4780	居民点	
10	银杏苑	SE	615	1600	居民点	
11	海港花苑	SE	637	504	居民点	

12	港务新村	SE	788	1500	居民点
13	向阳人家	SE	690	3000	居民点
14	江平小区	SE	884	4500	居民点
15	口岸社区	SE	1265	3469	社区
16	滨江花苑（中海油职工宿舍）	SE	1588	-	居民点
17	育才社区	SE	1932	4209	社区
18	城南社区	SE	2277	2150	社区
19	柴墟社区	SE	1441	2576	社区
20	心雨花苑	SE	1149	1575	居民点
21	高港商城	SE	1054	8900	商业
22	中等专科学校	SE	1420	3596	学校
23	鑫港花苑	E	1349	1300	居民点
24	高港区政府各部门	E	1030	-	政府
25	府后人家	E	1054	3528	居民点
26	高港人民医院	NE	1329	5000	医院
27	锦江花苑	NE	1093	1575	居民点
28	高港实验学校	NE	1413	1800	学校
29	格林美郡	NE	1409	1473	居民点
30	李家庄	NE	1201	600	居民点
31	赵家庄	N	1894	320	居民点
32	官桥社区	NE	2092	3456	社区
33	五里墩	NE	1643	340	居民点

34	锦绣龙湾	NE	1618	2016	居民点
35	龙锦华庭	NE	1586	3500	居民点
36	泰州市第二高级中学	NE	1658	3600	学校
37	银杏公园	NE	-	4400	景点
38	鹏欣瑞都	E	1913	1449	居民点
39	东方明珠	E	2224	5772	居民点
40	南韵家园	E	1894	384	居民点
41	天逸华府	E	2338	9294	居民点
42	王官营	E	1572	243	居民点
43	海裕山庄	E	1591	3360	居民点
44	春江花苑	E	1608	2100	居民点
45	许陈村	E	1777	150	居民点
46	陈家庄	SE	1657	450	居民点
47	城东社区	SE	1900	3200	居民点
48	泰州市口岸实验学校	SE	3700	1675	学校
49	临港水岸景城	SE	3800	1230	居民点
50	双复村	NW	1271	96	居民点
51	二圩	NW	1344	81	居民点
52	十一圩	NW	1234	231	居民点
53	念一圩	NW	1745	270	居民点
54	翁老圩	NW	2424	143	居民点
55	二十一圩	NW	1975	435	居民点
56	陈吉村	NW	3900	143	居民点

57	孙二圩	W	4000	216	居民点
58	生宁村	W	1971	195	居民点
59	石小圩	W	2579	135	居民点
60	兴一圩	W	2756	28	居民点

2.4.3 环境噪声保护目标

本项目周边 200m 范围内的声环境敏感目标见表 2.4-3。

表 2.4-3 声环境重点保护目标

编号	保护目标	规模	方位	与厂界距离 (m)	与锅炉最近距离 (m)	环境功能
1	腾龙御园	约 6000 人	E	180~200m 之间	330m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类

2.4.4 地下水环境保护目标

企业地下水评价范围内无地下水饮用水源地等水环境保护目标。

2.4.5 生态环境保护目标

根据《江苏省生态红线保护规划》，本项目周边生态红线保护区见表 2.4-5。

表 2.4-5 生态环境保护目标

环境保护目标	方位	保护区边界与项目厂界最近距离	保护要求
引江河清水通道维护区	W	320m	水源水质保护
引江河调水口饮用水源保护区	SW	2680m	水源水质保护
长江（泰州市三水厂）水源保护区	SE	4900m	水源水质保护

2.4.6 项目所在地周边主要企事业单位汇总情况见下表

表 2.4-6 周边企事业单位一览表

序号	企事业单位	方位	距离本项目厂界最近距离 (m)	人数
1	江苏九洲环保技术有限公司	W	50	285
2	凯发新泉水务（泰州）有限公司	S	37	360
3	江苏菲思特集团	S	37	320

4	泰州市峰润洗涤服务有限公司	S	37	40
5	泰州德和电源有限公司	W	200	260
6	泰州市鑫亚机械制造有限公司	SW	90	210

2.4.7 项目所在地周边道路一览表

表 2.4-7 周边道路一览表

序号	道路	道路等级	方位	距离本项目最近距离 (m)
1	泰镇路	支路	E	1
2	港城西路	支路	S	1
3	通港西路	支路	N	1000
4	润江路	支路	W	325
5	创汇路	支路	N	540

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 风险源识别

根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》，环境风险源是指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。最易发生环境污染事故的单元是原料储罐、生产装置区、产品储罐等，是防范事故的重点区域。泰州金泰环保热电有限公司风险源见表 3.1-1 和附图 7。

表 3.1-1 泰州金泰环保热电有限公司现有环境风险源识别表

环境风险源	识别过程
生产工艺过程	工业盐酸、液碱、氨水的意外泄漏对环境影响较大，同时会引发中毒事件；电缆质量不好，电缆隔热、散热不良，过载等引起电缆发热；电缆绝缘老化，接触不良；电缆沟被车辆压坏，造成瓷套管破裂损坏，潮湿（或积水）引起短路；柴油为易燃物质，操作不易引起火灾爆炸等事故。

<p>设备装置</p>	<p>(1) 材质不当：在设备的选用上，如果设计选用材质方面存在问题，会因腐蚀作用严重影响设备使用寿命，从而引发事故。</p> <p>(2) 焊接缺陷：当设备焊接存在脱焊、虚焊情况下运行时，会引发物料泄露等事故的发生。</p> <p>(3) 制造问题：如果设备制造厂家或企业自己制造设备时因制造技术、工艺不过关，生产的设备存在质量隐患，设备质量不合格，会引发事故。</p> <p>(4) 安全附件不全：如果设备的安全附件如防护罩、防护栏不全，会对设备的安全使用构成隐患。</p> <p>(5) 安装不规范：设备因安装不规范而使该设备存在隐患。</p> <p>(6) 超期使用：设备在使用期已到后如继续使用，将对生产安全构成隐患。</p> <p>(7) 维修保养不当：设备在使用过程中，因维护、保养不当而导致该设备存在隐患。</p>
<p>配管及物料输送过程</p>	<p>(1) 配管、管道的选材、设计、安装不合理产生管道阀门破裂。由于管道的热胀冷缩产生的应力还会拉断管线并造成法兰、阀门连接松动。配管不恰当还可能导致操作人员撞头、绊跤等人身伤害。</p> <p>(2) 在有毒有害物料输送和使用过程中，物料流速过快会产生和积聚静电；原料大多为液体，违章操作为导致漫料和泄露；如果静电接地不规范，造成静电积聚，在物料外泄时可能造成火灾、爆炸、中毒、灼伤等事故。</p> <p>(3) 物料输送使用的泵和管道振动产生的噪音对人体也会有健康危害。</p>
<p>原料产品的储存产品包装及运输过程</p>	<p>(1) 项目原料盐酸、液碱发生储罐泄露对环境影响较大，同时会引发中毒危害。</p> <p>(2) 由于原料和产物的腐蚀性，储罐和管道均有被腐蚀的可能，如果维护保养不及时，产生泄露，也会造成灼伤。</p> <p>(3) 在汽车装卸过程中，操作人员不小心可能导致包装破损，桶装液体物质可能由于储存温度过高，内压增大而导致包装变形破损。</p> <p>(4) 项目原料的运进、产品的运出都要采用汽车运输，因此存在车辆伤害的危险。</p>
<p>公用工程</p>	<p>公用工程包括给排水、供配电和蒸汽供应。</p> <p>供水系统的建筑地下供排水管网发生泄露会导致建筑基础破坏；排水管道若无覆盖装置容易导致人员坠落伤害等。供电系统主要危险有害因素是人员的触电，导致触电的原因可能由于操作人员的失误、设备的漏电、防护距离的不足等；电缆线路遭遇腐蚀老化会发生短路引起火灾事故；停电会导致用电设备无法运行，引起一系列事故。生产过程中突然停水停电，会导致工艺失控，引起火灾爆炸的危险；柴油的泄漏及爆炸；供热系统主要危险有害因素为由于供热管道损坏，蒸汽泄露，造成操作人员被高温烫伤。</p>
<p>环保处理设施</p>	<p>(1) 锅炉烟气治理脱硫脱硝故障和除尘故障可能导致废气的事故排放。</p> <p>(2) 突发性泄漏和火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理后排入雨水管网和河流，造成周边水环境污染。</p>

3.2 环境风险评价结果

3.2.1 重大危险源判别结果

泰州金泰环保热电有限公司构成重大危险源，环境风险评价等级定为一级，风险评价范围为距离源点 5 公里范围。

3.2.2 最大可信事故

公司主要承担滨江工业园、高港区主城区、高港高新产业园的集中供热任务，同时兼顾滨江工业园区供电，可能产生废气的事故性排放，柴油、氨水、盐酸、氢氧化钠泄漏火灾事故或爆炸事故；污水的事故性外排等事故。通过类比分析，项目最大可信事故为柴油、氨水、盐酸、氢氧化钠泄漏火灾事故或爆炸事故，其环境风险概率为 $1 \times 10^{-3} \sim 3.125 \times 10^{-3}$ 次/年。

3.2.3 风险可接受分析

该公司风险事故发生概率较小，按风险值计算方法计算，本项目最大事故风险值为 4.89×10^{-5} 小于化工行业 8.33×10^{-5} 死亡/年(参照)，公司最大可信事故风险是可以接受的。

3.2.4 预测环境风险影响范围

(1)各风险源影响半径一览表

各风险源影响半径见表 3.2-1。

表 3.2-1 各风险源影响半径一览表

储存方式	污染因子	超过环境质量标准范围(m)	超过生产车间浓度标准最大范围(m)
罐装	盐酸	600	<100
罐装	氨水	2000	<100

(2)事故状态下污染物对保护目标的影响情况

各物质泄漏后对保护目标影响情况见下表。

表 3.2-2 各物质泄漏后对周边典型保护目标影响情况表

事故发生后时间		10min	20min	30min	环境质量标准 (mg/m ³)	车间标准 (mg/m ³)	嗅阈值 (mg/m ³)
腾龙御园 (E, 322m)	盐酸	0.8217	0.0000	0.0000	0.05	15	/
	氨水	3.4657	0.0000	0.0000	0.20	30	0.06
莱滩花苑 (NE, 497m)	盐酸	0.0800	0.0000	0.0000	0.05	15	/
	氨水	1.8954	0.0000	0.0000	0.20	30	0.06
美岸栖庭 (SE, 573m)	盐酸	0.0280	0.0000	0.0000	0.05	15	/
	氨水	1.5436	0.0000	0.0000	0.20	30	0.06

盐酸泄漏事故排放后果: HCl 泄漏事故排放后果: 中国(TJ36-79) 车间空气中有害物质的最高容许浓度 15mg/m³, 中国(TJ36-79) 居住区大气中有害物质的最高容许浓度(一次) 0.05 mg/m³。当 HCl 泄漏事故排放时对周围环境空气造成一定的影响, 在最不利气象条件下, 事故发生 10min 后, 地面浓度超过 0.05mg/m³ 的距离在 600 米以内, 地面浓度超过 15mg/m³ 的距离在 100 米以内; 随着污染气团的前移, 事故发生 20min、30min 后, 随着污染气团的前移, 地面浓度均不超过 0.05mg/m³。

罐区氨水泄漏事故排放后果: 根据车间空气最高容许浓度限值计算得出的居住区一次浓度限值为 0.2mg/m³, TJ36-79 车间空气最高容许浓度限值 30mg/m³。当氨水泄漏事故排放时对周围环境空气造成一定的影响, 在最不利气象条件下, 事故发生 10min 后, 地面浓度超过 0.2mg/m³ 的距离可达到 1000 米; 事故发生 20min 后, 地面浓度超过 0.2mg/m³ 的距离可达到 1600 米; 事故发生 30min 后, 地面浓度超过 0.2mg/m³ 的距离可达到 2200 米。

0#柴油爆炸事故的轻伤半径为 189.5m, 财产损失半径为 122.5m, 重伤半径为 105.6m, 死亡半径为 40.5m。油罐火灾危害范围均在厂界内, 因此, 油罐火灾对周围环境影响较小。因此, 风险处于可接受范围内, 但企业应提高对意外事故的应急能力, 一旦发生意外, 应立即采

取措施予以控制，将灾害减少到最低程度。

综上所述，本项目位于泰州市经济开发区滨江工业园区内，原料泄漏情况下对环境保护目标有一定的环境影响，企业应加强风险防范措施，防止意外事故发生，确保不对风险范围内人员及财产构成事故风险；在加强管理和严格规范操作，做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，在环境风险可接收范围内。

4 组织机构组成、职责及分工

4.1 应急救援组织机构图

泰州金泰环保热电有限公司应急救援组织机构图见图 4.1-1。

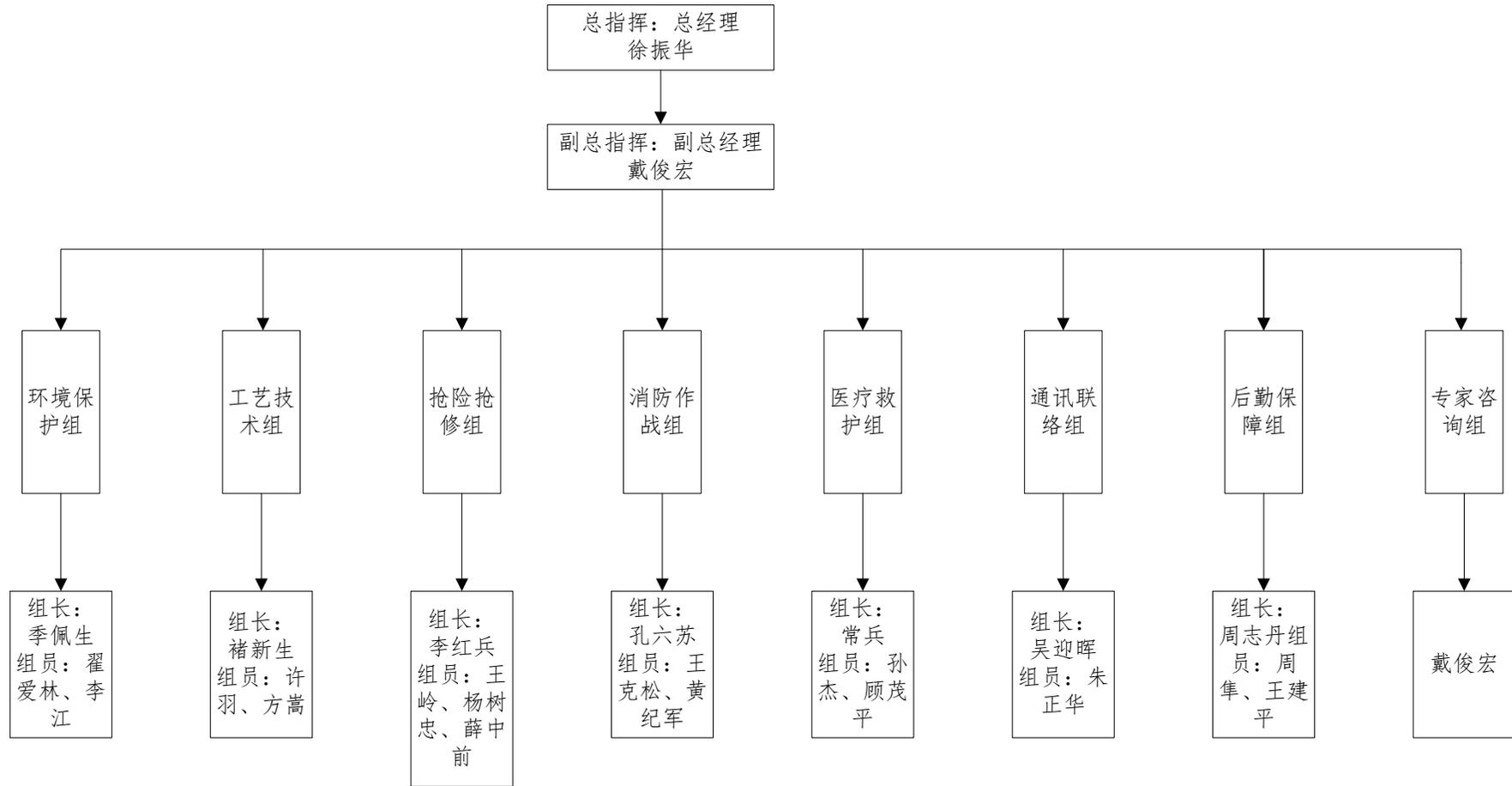


图 4.1-1 泰州金泰环保热电有限公司应急救援组织机构图

4.2 应急救援机构组成及职责

4.2.1 指挥机构组成

依据事故危害程度的级别设置分级应急救援组织机构，由总经理及各管理部门领导组成，下设应急救援办公室、日常工作由办公室兼管。发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，立即成立事故应急救援指挥部，徐振华任总指挥，戴俊宏任副总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在公司办公楼内，总指挥不在企业时，可由副总指挥临时任总指挥；当副总指挥缺席时，由现场次序维护组组长兼任副总指挥。当发生三级事故时，戴俊宏亦可为总指挥，负责应急事故。

公司内部救援队伍名单见表 4.2-1。

表 4.2-1 公司内部救援队伍名单

应急职责		应急队伍人员姓名	公司职务	联系电话
总指挥		徐振华	总经理	15295270055
副总指挥		戴俊宏	副总经理	18936786666
环境保护组	组长	季佩生	总经理助理	15852956828
	组员	翟爱林	环保专职	13815966080
	组员	李江	化水专工	17768631304
工艺技术组	组长	褚新生	工程部经理	13626130216
	组员	许羽	锅炉专工	18036799930
	组员	方嵩	汽机专工	18036799822
抢险抢修组	组长	李红兵	检修专工	13641586870
	组员	王岭	热控专工	13852603377
	组员	杨树忠	机务检修	18036799910
	组员	薛中前	电气专工	13645231635
消防作战组	组长	孔六苏	安全专职	13405531566
	组员	黄纪军	生技部经理助理	18036799953
	组员	王克松	值长	18036799807
医疗救护组	组长	常兵	安环部副经理	15952612882
	组员	孙杰	值长	18036799959
	组员	顾茂平	值长	18936793390
通讯联络组	组长	吴迎晖	工程部经理	13515150906
	组员	朱正华	值长	18036799803
后勤保障组	组长	周志丹	总经办经理	18796773666
	组员	周隼	办公室	13921206676
	组员	王建平	办公室	18936793389

专家咨询组	组长	戴俊宏	副总经理	18936786666
安全值班室电话				86390026

4.2.2 指挥机构主要职责

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

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施(备)(如堵漏器材、事故应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等)的建设；以及应急救援物资,特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资(如活性炭、木屑和石灰等)的储备；

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

(6) 负责组织预案的审批与更新(企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案)；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动,协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训,根据应

急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.2.3 指挥领导及各成员单位具体职责

公司成立环境保护组、工艺技术组、抢险抢修组、消防作战组、医疗救护组、通讯联络组和后勤保障组等专业救援队伍。

1、单位应急救援组织指挥领导职责

总指挥（徐振华）：应急救援的最高指挥官。协调金泰环保热电有限公司的应急救援工作，根据事故情况向上级报告，并确定是否需要外援。安排调查事故，向上级提供事故调查报告，总结、审核本应急预案。

副总指挥（戴俊宏）：协助总指挥做好人员疏散秩序，清点人数，现场警戒，组织救护等工作。总指挥不在时，代行总指挥的职责。

2、环境保护组

组长：总经理助理（季佩生）

（1）指导督促对现场的事故废水及泄漏物料进行装置内的排水系统调控；指导督促应急救援队伍对流入清下水系统的事故废水及携带的泄漏物料进行封堵截留、系统调控，对非事件区域的清下水和生活污水进行分流；指导督促其他装置辅助装置污水排放流程的调整或暂时关闭；指导督促供水车间调节处理能力、加强油品回收污水处理，必要时关闭污水处理厂总排口，将事故用泵抽入事故池；

（2）组织企业环境监测人员对现场及下游排水系统断面、污水处理厂入口出口、的事件废水进行连续跟踪监测主要污染物特征因子；对现场及下风方向可能受到影响的生活区及周边区域的大气环境质量进行连续跟踪监测主要污染物特征因子并及时报告总指挥；

（3）组织对污染事件进行现场调查、分析，明确事件性质和危害程度；对外环境可能造成或已经造成的污染提出处置意见或建议；

(4) 负责生产恢复时期的安全、环保检查，负责对大气、水体、土壤等进行环境及时监测，确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围，对事件造成的环境影响。

2、工艺技术组

组长：工程部副经理（褚新生）

(1) 负责处理解决事故、灾害发生时和发生后生产工艺中的安全技术措施问题。

(2) 向指挥部提供生产工艺技术情况和相应的应急处理方案，负责组织事故现场的物料切断、转移，生产设施的运行调整；

(3) 调度消防水、新鲜水、蒸汽等动力供应和合理使用；调度其他装置辅助装置污水排放流程调整；组织救援队伍实施封堵截流分流系统调控；调度供水车间调节处理能力、物料回收、污水处理贮存；为现场临时应急处理技术方案的制定提供建议，对现场重大应急决策提供技术保障。

3、抢险抢修组

组长：检修专工（李红兵）

(1) 事故发生后，抢险抢修组由组长率领，正确佩戴个人防护用具，携带抢修器材奔赴事故现场，根据调度室的指令，按既定程序进行紧急停车处理或采取其他有效方法切断事故源；根据上级指挥部的命令，迅速抢修设备、管道，控制事故，防止扩大。

(2) 组织应急救援队伍对排入清下水系统的事件废水实施封堵截流，架设现场应急电源、临时泵向含污染物污水系统调水；实施封堵截流分流其他清下水、生活废水；

(3) 负责紧急状态下的现场抢险作业，及时控制泄漏源，根据情况对装置区地沟、排口进行封堵作业，并根据污染物的性质立即组织专用防护用品及专用工具等。该组由工厂机动科、生产处、技术处紧急调配的抢险人员和专业人员组成。

4、消防作战组

组长：安全专职（孔六苏）

（1）接到报警后，迅速佩戴好防毒面具，携带抢救器具赶赴现场，开启现场固定消防装置进行灭火。组织火场供水，提出相应对策。

（2）现场指导、协助、掩护抢救人员迅速切断事故源，排除现场的易燃易爆物质。查明有无待救人员和被困人员，及时使严重中毒者、受伤者、被困者脱离危险区域；实施抢救事件现场受伤受困人员脱离危险现场；

（3）组织实施事件现场消防抢险救灾方案；负责现场应急处置人员的防护用品的供应、发放；

（4）在事件被控制的前提下，配合技术部、生产部、安全环保部等部门，合理使用消防用水、现场洗消的冲洗水；

（5）对固定消防泵、消火栓消防水炮及移动灭火器等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态。

（6）负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性，中毒防护方法，着火设备的禁忌注意事项。

5、通讯联络组

组长：工程部经理（吴迎晖）

（1）负责联络、协调生活后勤保障、交通、通讯等，保证事故现场通讯畅通无阻；

（2）负责做好员工和周边居民的情绪疏导稳定工作，必要时按照指挥中心指令联系地方相应组织，做好疏散和善后安抚工作；

（3）负责事件现场记录、录像、拍照；拟订指挥部有关信息和通告。负责接待新闻媒体、政府部门、其他单位有关人员，负责事件信息的对外发布。

6、医疗救护组

组长：安环部经理（常兵）

(1) 熟悉本企业生产、使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

(2) 事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者和中毒者，使脱离事故现场，根据中毒者及受伤者的症状，及时采取相应的急救措施。

(3) 为在进行有毒有害介质事故处置的人员进行气体防护监护，指导抢险抢修人员正确使用防护器具。

(4) 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

7、后勤保障组

组长：总经办经理（周志丹）

(1) 在接到报警后，根据现场实际需要，设置禁区，布置哨岗，加强警戒，巡逻检查，维持厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁无关人员进入禁区，准备抢救物资及设备工具等。

(2) 负责到事故发生区域封锁路口，指挥抢救车辆行驶路线，按事故的发展态势有计划地指挥各类人员正确疏散。

(3) 根据事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，协助公司物资供应部门，及时准确地提供备件。

(4) 负责受伤、中毒人员的生活必需品的供应。

(5) 平时负责应急抢险器材、防护器材、工具等物资的储备及保养。

(6) 保证日常贮备一定量的防护器具；当贮备量不能满足需要时，迅速调配其他地岗位、部门的备用防毒器具。

8、专家咨询组（戴俊宏）

应急指挥部聘请有关行业领域技术人员及处置经验丰富的工作人员组成突发事件应急专家咨询组。

专家咨询组主要职责：参与应急管理宣教培训，应急预案的编制、修订、演练工作；对突发事件发生发展趋势、应对处置措施等进行研

究、评估；为企业应急体系建设规划、应急管理等方面提供意见和建议。

4.3 外部救援队伍

外部救援机构均为政府职能部门或服务性机构，公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。外部救援机构名单见表4.3-1。

表 4.3-1 外部救援机构名单

序号	联系单位	联系电话
1	公安报警	110
2	消防报警	119
3	医疗急救	120
4	电力抢修	95598
5	电信故障维修	112
6	自来水抢修	86911804
7	泰州市环保局	86195518
8	泰州市环保局医药高新区分局	86195599
9	泰州市安监局	12350
10	泰州市政府应急值班	86839000
11	泰州市环保局应急中心	86195698
12	泰州市环境监测中心站	86195701
13	泰州市环境监察局	86195606
14	泰州市供电局	82884266
15	泰州市气象局	86891131
16	泰州市质监局	86883000
17	凯发新泉水务（泰州）有限公司	86881635
18	泰州市高港中医院	86902088
19	中海油气（泰州）石化有限公司	89698866
20	口岸社区	86911627
21	育才社区	86910557
22	柴墟社区	86968991

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控

5.1.1 危险源监测监控的方式、方法

1、危险源监控要求

公司对重大危险源进行评估备案，制订管理方案，组织制定有针对性的控制措施，认真做好措施落实工作，建立日常监视和测量制度并予以实施，使重大危险源始终处于受控状态。

对于其他危险源的监控由各责任单位进行日常的检查，强化制度执行，利用各种形式、各种途径开展员工安全教育培训，提高员工作业风险意识。

对于可能危及周围人员和设施安全的特种设备，定期进行检验，保证无隐患运行，特种人员必须持证上岗，并参加定期的专业培训。

对于危险性较大的储罐区等危险源，组织相应的安全性评价工作，根据现场实际进行监测。特定情况下特别是在事故发生后，对重要危险源进行专项监视和测量。对监测的结果进行分析，重点分析监测结果与相应国家、地方法规和标准的符合情况，并对各监测项目的历史数据进行回顾与分析。如果通过分析发现不符合，各部门将组织人员及时进行原因分析，制定纠正或预防措施予以实施，直至符合或者关闭为止。

以下为日常管理相关要求：

- (1)建立隐患排查制度。
- (2)建立危险源管理制度，落实监控措施。
- (3)建立危险源台账、档案。
- (4)全厂每年两次防雷防静电检测。
- (5)压力容器、压力管道、叉车按规定定期检测。
- (6)安全附件和仪表按国家相关法律法规强制检定。
- (7)全厂和各部门对危险源定期安全检查，查“三违”，查事故隐患，

落实整改措施。

(8)制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录。

(9)设备设施定期保养并保持完好。

(10)做好交接班记录。

泰州金泰环保热电有限公司危险源监控设施一览表：

表 5.5-1 泰州金泰环保热电有限公司危险源监控设施一览表

已做监控设施	厂区火灾报警及消防联动系统一套
	2个雨水排放口各设置一套一体化多参数分析留样仪，1套排水控制仪，1套视频监控，均与管委会联网
	污水排放口设置了一套废水在线监测仪并与管委会联网
	4#、5#、6#炉烟气排放口各设置1个烟气连续监测系统（CEMS），并与环保局联网
	150米排气筒设置1个烟气连续监测系统（CEMS），并与环保局联网
	氨水储罐区安装气体泄漏报警器和喷淋装置
	0#轻柴油储罐区安装可燃/有毒气体报警器
	危废仓库安装视频监控、安装可燃气体报警器
拟做监控设施	厂界设置泄露监控预警系统

5.1.2 危险源预防措施

5.1.2.1 选址、总图布置和建筑安全防范措施

根据现场勘查，企业位于泰州医药高新区滨江工业园内，东侧为泰镇路，隔泰镇路为南官河、腾龙御园；南侧为港城西路，隔港城西路为凯发新泉水务（泰州）有限公司、江苏菲思特集团、泰州市峰润洗涤服务有限公司、泰州市鑫亚机械制造有限公司；西侧为赵泰支港，隔赵泰支港为江苏九洲环保技术有限公司；北侧为送水河。公司距离最近保护目标腾龙御园 180m。

厂区总平面布置符合防范事故的要求，并有应急救援设施及救援通道。

5.1.2.2 危险化学品储运安全防范措施

危险货物运输的基本程序及其风险分析见表 5.1-2。

表 5.1-2 运输过程风险分析

序号	过程	项目	风险类型	风险分析
1	包装	爆炸品专用包装	火灾	反应速度快、释放热量和气体污染物、财产损失
		腐蚀性物品包装	环境危害	水体污染、土壤污染和生态污染
2	运输	物品危险品法规	/	重大风险事故
		运输包装法规	/	重大风险事故
		运输包装标准法规	/	重大风险事故
3	装卸	爆炸品专用包装类	火灾	反应速度快、释放热量和气体污染物、财产损失
		气瓶包装类	火灾	反应速度快、释放热量和气体污染物、财产损失
		腐蚀性物品包装类	环境危害	水体污染、土壤污染和生态污染

本项目危险化学品主要包括柴油、氨水、盐酸、氢氧化钠等。在运输及储存过程中防范措施见表 5.1-3。

表5.1-3 危险化学品运输及储存过程中防范措施

名称	运输过程	存储要求
盐酸	<p>危规号：81013 UN编号：1789 包装标志：腐蚀品 包装类别：052 包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 运输注意事项：像胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p>	<p>储存于阴凉、通风的库房。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
0#柴油	<p>危险货物编号：无资料 UN编号：无资料 包装标志：无资料 包装类别：Z01 包装方法：无资料 运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、</p>	<p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

	<p>雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p>	
废机油	<p>危险货物编号：无资料 UN编号：无资料 包装标志：无资料 包装类别：Z01 包装方法：无资料 运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p>	<p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
氨水	<p>危规号：82503 UN编号：2672 包装标志：腐蚀品 包装类别：O52 包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 运输注意事项：像胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批</p>	<p>储存于阴凉、通风的库房。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

	<p>准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p>	
<p>氢氧化钠</p>	<p>危规号：82001 UN编号：1823 包装标志：腐蚀品 包装类别：O52 包装方法：固体氢氧化钠装入0.5毫米厚的钢桶中严封，每桶净重不超过100 公斤；塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。 运输注意事项：铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、补损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。</p>	<p>储存于阴凉、通风的库房。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

5.1.2.3 物料泄漏事故的防范措施

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

(1)氨水、酸碱、柴油储罐区均《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）建设围堰，氨水设有水喷淋系统。

(2)在有易燃易爆物料可能泄漏的区域如氨水、柴油储罐区安装气体泄漏报警器，以便及早发现泄漏、及早处理。

(3)经常检查管道，地上管道应防止汽车碰撞，并控制管道支撑的磨损。定期系统试压、定期检漏。

(4)本项目储存区涉及的物料危害性较大，通过加强管理，提高员工的安全意识，可降低发生泄漏的概率。

(5)定期检查设备，若查出存在安全隐患，应及时检修。

(6)雨水接管口设置有截流阀，发生事故时，由抢险救援组负责紧急关闭截流阀，将泄露物截流在雨水收集系统并打入事故应急系统，不会使得污染水进入附近河流。

5.1.2.4 火灾和爆炸事故的防范措施

(1)按照《建筑设计防火规范》等标准的要求建设生产厂房，设置防火间距、平面布置等。

(2)控制液体物料输送流速，禁止高速输送，减少管道与物料之间摩擦，减少静电产生。在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。

(3)氨水储罐区、柴油储罐区、酸碱储罐区等危险区配备了足够达到消防要求的消火栓和灭火器。

(4)储运设备的安全管理：定期对储运设备进行安全检测，检测

内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

(5) 在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；在装液体物料时防止静电产生，防止操作人员带电作业；在危险操作时，操作人员应使用防静电工作帽和具有导电性的作业鞋；有防雷装置，特别防止雷击。

(6) 应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。

(7) 要有完善的安全消防措施。从平面布置上，本厂的仓库之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。各重点部位建议设置灭火器，并且对其作定期检查。

5.1.2.5 消防及火灾报警系统

全厂区配备必要的消防设施，包括消火栓、灭火器等。

室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓，消火栓旁设置钢制消防箱。

雨水排口设置截流阀，发生泄露、火灾或爆炸事故时，泄露物事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，紧急关闭截流阀，可将泄露物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，整个雨水收集系统或污水收集系统不能容纳伴生、次生污水时，则通过系统泵将伴生、次生污水打入 500m³ 事故应急池，不会使得污染水进入雨水管网。

5.1.2.6 污水处理系统

操作人员应严格按照工艺操作规程进行操作，加强巡视巡查，准确反馈进出水水质和水量。

加强设备和工艺运行管理，认真做好设备，管道，阀门及闸门的检查工作，对存在的安全隐患的设备、管道、阀门及时修理或更换。

污水处理站排放口污水若超标，应立即关闭污水处理系统排放口

及关闭输送泵，污水进入 500m³ 事故应急池，不能流入城市管网。

5.1.2.7 强化安全生产和管理

在管理上设置专业安全卫生监督机构，建立严格的规章制度和安全生产措施，所有工作人员必须培训上岗，绝不容许引入不安全因素到生产作业中去。

采用密封性能良好的阀门、泵等设备和配件；在防爆区域内使用的电气等设备，均需采用相应防爆等级的防爆产品。

遵守安全操作规程，严禁在罐区、仓库区以及装卸区明火作业，需要采用电焊作业，需上报主管部门，并作好相应的防护措施。

酸碱储罐区、危化品库、危废仓库均设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。物料输送管均需设有防静电装置。

同时，在具有爆炸危险的区域内，所有的电器设备均采用防爆型设备，设备和管道设有防雷防静电接地设施；汽车运输车设有链条接地；落实现场人员地劳动保护措施；严格执行有关的操作运行规章制度，在各岗位设置警示标牌。

在初步设计完成后，有关单位要从安全生产的角度对项目的总体设计进行全面的审查。

5.1.2.8 电气、电讯防范措施

爆炸危险环境内的电气设备必须是符合现行国家标准并有国家检验部门防爆合格证的产品。

爆炸危险环境内的电气设备应能防止周围化学、机械、热和生物因素的危害，应与环境温度、空气湿度、海拔高度、日光辐射、风沙、地震等环境条件下的要求相适应。其结构应满足电气设备在规定的运行条件下不会降低防爆性能的要求。防爆区域内选用隔爆型控制按钮或隔爆型开关，工艺设备电机均需选用防爆电机。用电设备的控制方式均为现场控制，低配室低压配电屏上只装紧停按钮。

①电气线路位置的选择

在爆炸危险性较小或距离释放源较远的位置，应当考虑敷设电气线路。例如，当爆炸危险气体或蒸气比空气重时，电气线路应在高处敷设，电缆则直接埋地敷设或电缆沟充砂敷设；当爆炸危险气体或蒸气比空气轻时，电气线路宜敷设在低处，电缆则采取电缆沟敷设。

电气线路宜沿有爆炸危险的建筑物的外墙敷设。当电气线路沿输送易燃气体或易燃液体的管道栈桥敷设时，应尽量沿危险程度较低的管道一侧敷设。当易燃气体或蒸气比空气重时，电气线路应在管道上方；当易燃气体或蒸气比空气轻时，电气线路应在管道下方。

电气线路应避免可能受到机械损伤、振动、污染、腐蚀及受热的地方；否则，应采取防护措施。

②线路敷设方式的选择

爆炸危险环境中，电气线路主要有防爆钢管配线和电缆配线，其敷设方式应符合要求。爆炸危险环境不得明敷电气线路。

固定敷设的电力电缆应采用铠装电缆。固定敷设的照明、通讯、信号和控制电缆可采用铠装电缆和塑料护套电缆。非固定敷设的电缆应采用非塑性橡胶护套电缆。

不同用途的电缆应分开敷设。

③隔离密封

敷设电气线路的沟道以及保护管、电缆或钢管在穿过爆炸危险环境等级不同的区域之间的隔墙或楼板时，应用非燃性材料严密堵塞。

电缆配线的保护管管口与电缆之间，应使用密封胶泥进行密封。在两级区域交界处的电缆沟内应充砂、填阻火材料或加设防火隔墙。

④导线材料选择

由于铝芯导线的机械强度低，易于折断，需要过渡连接而加在接线盒尺寸，且连接技术难以保证，所以铝芯导线和铝芯电线或电缆的安全性能较差。如有条件，爆炸危险环境中应优先选用铜线。

爆炸危险环境内的配线，一般采用交联聚乙烯、聚乙烯、聚氯乙烯

烯或合成橡胶绝缘的、有护套的电线或电缆。爆炸危险环境宜采用有耐热、阻燃、耐腐蚀绝缘的电线或电缆，不宜采用油浸纸绝缘电缆。

在爆炸危险环境，低压电力、照明线路所用电线和电缆的额定电压不得低于工作电压，工作零线应与相线有同样的绝缘能力，并应在同一护套内。

选用电气线路时还应该注意到：干燥无尘的场所可采用一般绝缘导线；潮湿、特别潮湿或多尘的场所应采用有保护绝缘导线(如铅皮导线)或一般绝缘导线穿管敷设；高温场所应采用有瓷管、石棉、瓷珠等耐热绝缘的耐热线；有腐蚀性气体或蒸气的场所可采用铅皮线或耐腐蚀的穿管线。

⑤允许载流量

为避免可能的危险温度，爆炸危险环境的允许载流量不应高于非爆炸危险环境的允许载流量。

⑥电气线路的连接

爆炸危险环境危险等级为 1 区和 2 区的电气线路不允许有中间接头，但若电气线路的连接是在与该危险环境相适应的防护类型的接线盒或接头盒附近的内部，则不属于此种情况。1 区宜采用隔爆型接线盒，2 区可采用增安型接线盒。

2 区的电气线路若选用铝芯屯缆或导线与铜线连接时，必须有可靠的用铜铝过渡接头。导线的连接或封端应采用压接、熔焊或钎焊，而不允许使用简单的机械绑扎或螺旋缠绕的连接方式。

5.1.2.9 危废贮存防范

危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准(GB 18597-2001)》、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号)中要求设置，并且设置标识标志，地面做好防腐、防渗，设置渗滤液导流收集系统。固废收集、包装、贮存、运输过程制定相应管理制度和台帐记录，规范化操作。

危险固废贮运要求：

①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

②在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。

③对已产生的危险废物，若暂时不能回收利用或进行处理处置的，其产生单位须建设专门的危险废物贮存设施进行贮存，并设立危险废物标志。禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理。

④应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施和防风、防晒、防雨设施。

⑤基础防渗层为粘土层的，其厚度应在 1 米以上；基础防渗层也可用厚度在 2 毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成。

⑥用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙。

⑦不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。

⑧危险固废均按相关要求暂存后送有资质的固废处置中心处理，在厂内堆放和转移运输过程应防止对环境造成影响。

5.1.2.10 极端天气防范

做好极端天气条件预测预报及对安全生产影响的预研预判工作。调度室要与气象部门保持联系，加强对极端天气条件的预测、预报工作，及时向社会发布各类极端天气的预警信息。各级、各部门要建立健全预研预判工作机制，充分做好极端天气条件下可能对安全生产造成不良影响的预研预判工作；做好安全生产隐患排查工作。进一步加强煤矿安全监管，结合极端天气条件对安全生产带来的不利因素和影响，扎实做好隐患排查工作；做好安全生产隐患治理工作。对排查中

发现的隐患和问题，能整改的要立即采取有效措施予以整改；不能立即整改的，要制定并落实防范措施，确保隐患整改期间不发生事故；对存在重大事故隐患，且在短期内不能整改到位，极易发生生产安全事故的，要采取果断措施，该停工的停工，该停产的停产，该撤人的撤人；做好安全生产应急处置工作。加强对极端天气条件下重点领域、重点部位的巡查力度，加强应急值守工作，严格执行 24 小时值班和领导带班制度；要制定和完善极端天气条件下安全生产事故应急救援预案，强化演练，确保应急救援组织机构、队伍、装备、物资等应急资源的落实。一旦发生事故或紧急情况，主要领导、主管领导和分管领导要在第一时间赶赴现场组织抢险和处置，第一时间按程序向有关部门报告，妥善处理事故善后工作，力争将灾害和事故损失降至最低程度。

5.1.2.11 污染治理设施异常防范

当污染治理设施不能正常运行时，应立即通知有关车间停止生产，以避免继续生产给环境造成污染；当环保设施发生异常不能发挥原性能时，除停止生产外，应通知机修工抢修环保设施以尽快恢复生产；当环保设施一时难以恢复时，在全力采取应急措施抢修，同时应当立即向应急小组成员汇报，由应急小组成员根据情况决定是否需增加，抢修人员进行抢修；环保设施修复后应立即通知生产车间恢复生产，以减少损失。

5.2 预警行动

5.2.1 企业内部监控方案

公司建立突发事件预警报告体系，全体员工应当加强各自范围内的危险源的监控，对可能发生安全生产事故和存在安全隐患的重要信息要第一时间汇报。对所取得的外部信息(气象、公共卫生、环境监测等)要及时公布。如发生突发环境事件，要发布预警信息，通知各级部门。

内部信息按照“个人、班组、部门、应急管理办公室”流程，遇有特殊紧急情况时(危及人身安全或存在可能引起机组停役风险)可越级汇报。

在取得预警信息后，公司应立即成立应急指挥部，指挥部通过正确的分析判断事件危害程度、紧急程度和发展态势，及时通过手机短信或电话等方式发布预警信息。对于可能发生或已经发生的突发环境污染事件，现场指挥部人员要在立即采取措施控制事态的同时，按紧急信息报送的有关程序规定，在第一时间如实报告泰州市环保局医药高新区分局，不得迟报、漏报、瞒报和谎报。预警信息发布后，各部门需根据相应事件预警级别，落实各自职责区域内的管理责任，包括执行各类应急先期安全技术措施、组织应急人员、应急物资到位等。

5.2.2 预警分级

根据泰州金泰环保热电有限公司突发环境污染事件的严重性可分为Ⅰ级(重大)、Ⅱ级(较大)和Ⅲ级(一般)环境事件，依次用红色、橙色和黄色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

5.2.3 预警发布

预警信息由企业发布，并上报高新区环保局及高新区政府。预警信息发布以网络、有线电视、电话等渠道进行，必要时采取人工手段传递预警信息。迅速告知受突发环境污染事件影响的社会群体，区内各传媒应配合做好预警信息发布工作，免费及时发布相关预警信息。

5.2.4 预警响应

进入预警状态后，环境应急指挥部、有关部门应当采取以下措施：

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 各环境应急救援队伍进入应急状态，环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- (3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安

置。

(4) 针对突发环境污染事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。

(5) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障行动顺利进行。对污染危害不大、影响范围较小，尚达不到红色预警级别的环境事件，由公司相关部门自行处置，并按报告时限上报滨江园区管委会、高新区环保局、泰州市政府。

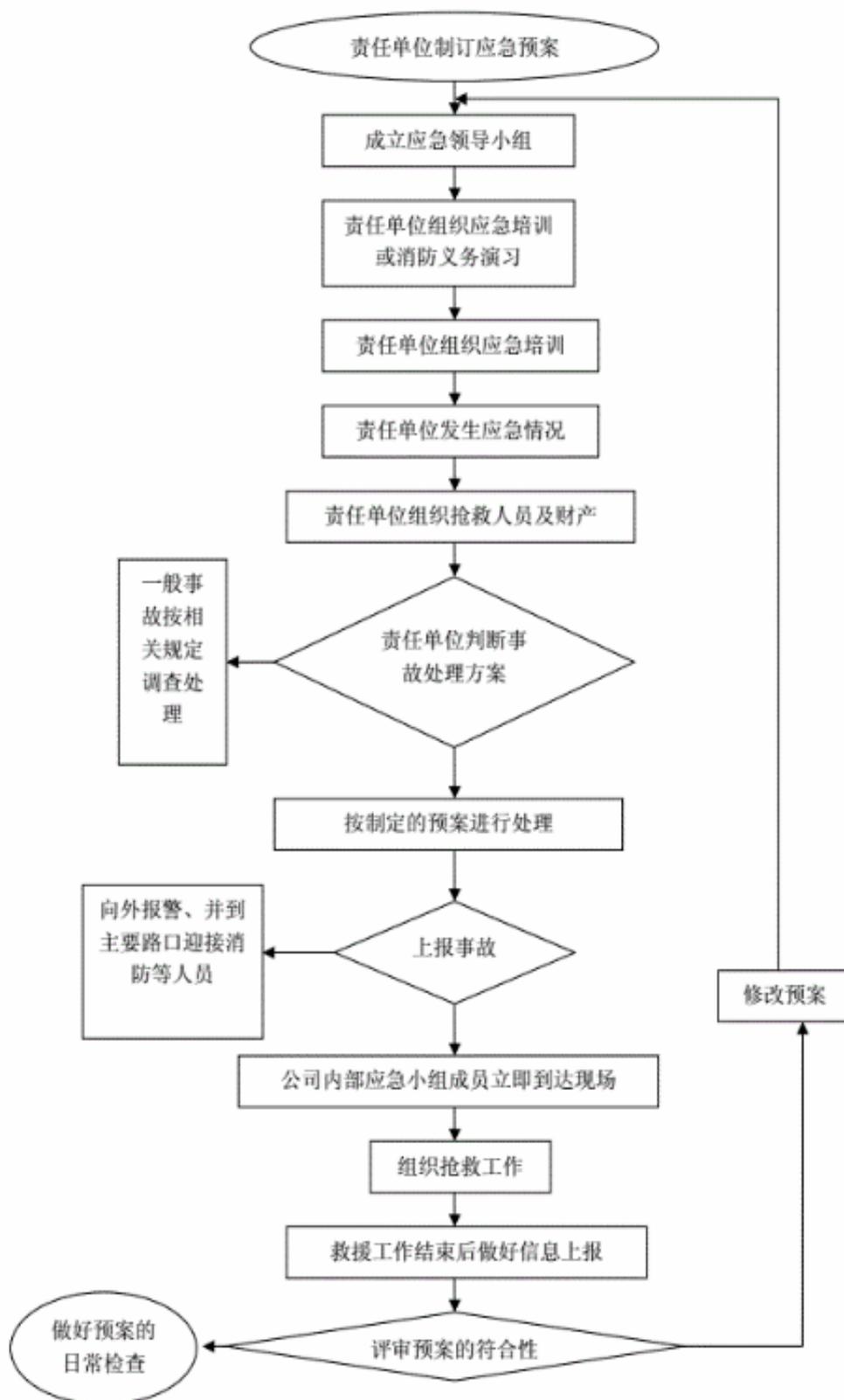


图 5.2-4 响应流程图

5.2.5 监控信息获取途径、研判的方式方法

1、企业监控信息通过全体员工在各自范围内对危险源的监控及上报，企业负责人日常的巡视等方式获得；极端天气通过天气预报部门信息获取；

2、柴油储罐、氨气储罐气体报警器，看报警器是否发出警报来研判是否发生泄漏或火灾事件；污水站、雨水站流量计，通过对水量使用量、排放量的研判是否发生污水管道泄漏事故。

5.2.6 预警解除

在经应急指挥小组确认引起预警的条件消除和各类隐患排除后可以予以解除，应遵循“谁发布、谁解除”原则。

5.3 报警、通讯联络方式

5.3.1 24 小时有效报警装置

危险化学品事故报警方式采用电话、防爆对讲机、手动报警警铃等方式进行报警，由指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥组人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

事故发生时的报警方式见图 5.3-1。

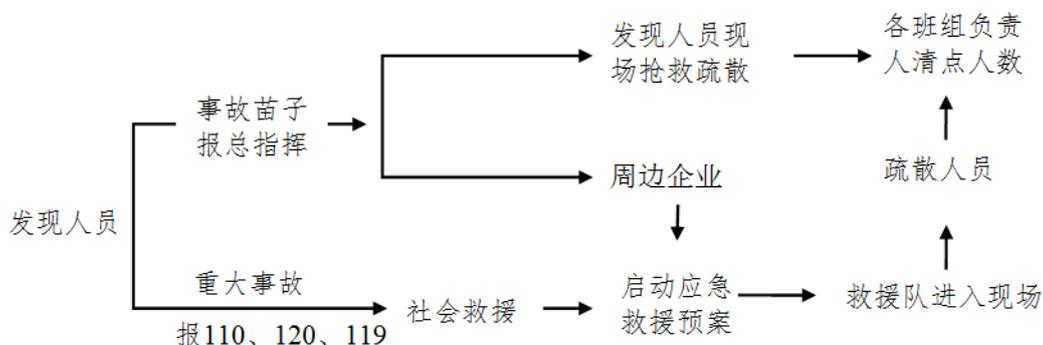


图 5.3-1 企业发生事故的报警方式图

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援指挥部有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知指挥部和其它成员。

车间三班运转便于组织救援人员，因此应急救援人员以车间人员为主，按三班运转分组，确保 24 小时都有应急救援人员在岗，真正做到 24 小时有人指挥同时有人救援。

5.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

公司办公室配有消防专线电话，公司有 24 小时应急值守联系电话，用于与外界联系，应急救援人员之间采用电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向总经办报告。总经办必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

主要报警通讯单位及电话如下：

公司 24 小时值班电话：0523-86390015

环保电话：0523-86390015

安监电话：0523-86390015

火警电话：119

救护电话：120

公安电话：110

5.3.3 运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员报警联系方式

公司危险化学品、危险废物均委托有资质单位负责运送。运输危险化学品、危险废物的车辆在公司场所发生事故，驾驶员、押运员首先向我公司报警，并同时向其所属的运输公司、生产经营公司报警。

6 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布的程序、内容和方式。

6.1 内部报告

I 级突发事件发生后，现场人员应采用电话等方式通知副总、经理等，报告时应清楚的说明事件发生的地点、事态大小、人员伤亡情况以及危害情况或危害程度。各部门负责人接到通知后根据报告人说明的情况，应立即组织应急救援，同时向总指挥汇报情况。总指挥接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容，并立即启动应急预案。

II 级事故发生后，现场人员通知各部门负责人后，由各部门负责人通知副总指挥，进行相应的应急抢险措施指挥。

III 级事故发生后，现场人员应采用电话等方式通知有关部门负责人，报告时应清楚的说明事件发生的地点、事态大小、人员伤亡情况以及危害情况或危害程度，部门负责人直接处理事故。

公司应急指挥部人员联系方式见附件。

6.2 信息上报

企业负责人（徐振华总经理）接到事故报告后，应当立即启动事故应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，同时按照事故报告管理相关规定向滨江园区管委会、高新区环保局、泰州市政府等有关部门报告。

6.3 信息通报与传递

信息通报主要由生技部副经理吴迎晖电话联系方式进行，被通知部门接到事故报告后，向 110 及地方环保部门报告，地方环保部门等有关部门报告本级人民政府，并应向上级人民政府和有关部门报告。必要时，上述有关部门可以越级上报事故情况。事故危及周边居民时，还应通过电话联系周边村落村委，组织疏散，联系电话见附件 3。

6.4 事件报告内容

事件报告时一般包括以下内容：

- (1)事故发生单位概况；
- (2)事件发生时间、地点、类型、排放污染物的种类和数量以及人员伤亡及撤离情况；
- (3)事故的简要经过；
- (4)事故已经造成或者可能造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失；
- (5)事件发生后已采取的应急措施、人员和设备状况以及事件控制情况；
- (6)可能受影响区域及采取的措施建议；
- (7)必要的补充：联系人姓名和电话等。

紧急情况下，事故现场有关人员可以直接向当地有关部门报告。

6.5 相关部门、单位的联系方式

相关部门、单位的联系方式见表 6.5-1。

表 6.5-1 相关部门、单位的联系方式

序号	联系单位	联系电话
1	公安报警	110
2	消防报警	119
3	医疗急救	120
4	电力抢修	95598
5	电信故障维修	112
6	自来水抢修	86911804
7	泰州市环保局	86195518
8	泰州市环保局医药高新区分局	86195599
9	泰州市安监局	12350
10	泰州市政府应急值班	86839000
11	泰州市环保局应急中心	86195698
12	泰州市环境监测中心站	86195701
13	泰州市环境监察局	86195606

序号	联系单位	联系电话
14	泰州市供电局	82884266
15	泰州市气象局	86891131
16	泰州市质监局	86883000
17	凯发新泉水务（泰州）有限公司	86881635
18	泰州市高港中医院	86902088
19	中海油气（泰州）石化有限公司	89698866
20	口岸社区	86911627
21	育才社区	86910557
22	柴墟社区	86968991

7 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

7.1.1 分级响应条件

III级环境事件由生产车间内部处理，II级环境事件由企业副总指挥统筹处理，I级事件由总指挥统筹处理。事件超出本级应急处置能力时，请求上一级应急救援指挥机构协助处理。

7.1.2 分级响应机制

在生产过程中，当发生III级事件时，车间内岗位操作人员立即向车间主任汇报并采取相应措施。

当发生II级事件时，及时向副总指挥报告；副总指挥在接到报告后，立即通知公司应急救援领导小组，启动公司突发环境污染事件应急预案，且负责开展应急救援工作。

当厂内事故达到I级事件时，立即通知公司应急救援领导小组，启动公司突发环境污染事件应急预案，由总指挥负责开展应急救援工作。同时通知医药高新区安监局、公安局、环保局、卫生局等上级领导机关报告事故情况。

发生突发事件后，各有关部门和各应急机构成员要按照快速反应、统一指挥、协调配合的原则，迅速开展救援处置工作。

7.2 应急措施

7.2.1 现场应急措施

事故（包括已发生的事故、即将可能发生的事故或未遂事故）发生后，应沉着冷静，了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断，分类、分级，迅速果断地采取相应有效的处理措施，防止事故后果的扩大，最大限度地降低事故损失。

事故发生后空气中易燃、有毒物质的浓度，大气环境污染监测交由有资质单位进行监测。应急分工负责人或派员协助监测工作。

应急救援人员应至少 2-3 人为一组集体行动，以便互相照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通信工具随时与指挥部联系。

1、生产区及存储区的物料泄漏事故

（1）迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。现场人员必须立即在保护好自身安全条件下检查事故部位，并立即打报警电话或直接向指挥部报警。报告事故地点、时间、泄漏物名称、数量及事故性质、危害程度、有无人员伤亡及报警人。

（2）指挥部根据泄漏情况，切断相应区电源，设立警戒区，储备应急处理人员，其他人员迅速撤离警戒区，无关人员禁止进入警戒区，警戒区内严禁火种；并分析险情是否在二级以上，确定是否需要向周边及政府部门求援。

（3）迅速组织应急救援人员进行泄漏控制（救援人员必须穿戴好防护用品），反应设施泄漏可关闭相关阀门，容器泄漏则采取堵漏措施；近可能切断泄漏源，并防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

（4）对于大量泄漏物，可构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害；事后转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置；对于少量泄漏物，可用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，也可以用大量水冲洗，洗水放入废水系统，集中处理。

(5) 抢险人员应佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

(6) 泄漏物处理后，对污染的地面、区域进行通风换气，蒸发残存液体、排除积聚的蒸汽。

企业涉及的环境风险物质应急防护措施、泄漏处理措施见下表

表 7.2-1 企业涉及的环境风险物质应急防护措施、泄漏处理措施一览表

序号	物质名称	泄漏应急措施	防护措施	急救措施	消防方法
1	盐酸	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好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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。	呼吸系统防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服(防腐材料制作)。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。 食入：误服者立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。	用碱性物质中和。也可用大量水扑救。
2	氢氧化钠	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好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。身体防护：穿橡胶耐酸碱服。手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，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 10~15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。食入：用水漱	/

		收集、转移、回收或无害处理后废弃。	衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后 备用。保持良好的卫生习惯。	口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
3	氨气	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以用管道导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。</p> <p>眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。</p> <p>皮肤和身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其它防护：工作现场禁止吸烟。进入罐、限制性空或其他高浓度区作业，须有人监护。</p>	<p>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。如呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。</p> <p>食入：无意义</p>	/
4	0#轻柴油	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸	防护处理吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。手防护：戴橡胶耐油	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。眼眼接触：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</p>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可

		收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	手套。 其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触	入：饮足量温水，催吐就医其它：	能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：干粉、二氧化碳
5	废机油	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：	防护处理吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。眼眼接触：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新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭

		<p>用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>	<p>透工作服。手防护：戴橡胶耐油手套。 其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触</p>	<p>停止，立即进行人工呼吸就医。食入：饮足量温水，催吐就医其它：</p>	<p>火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：干粉、二氧化碳</p>
--	--	---	---	---------------------------------------	--

2、生产区及贮存区的火灾事故

(1) 发现火灾，如灾情不严重（初起火灾），发现者应利用现场的灭火设施消除灾情并应用电话通知其他人员，如发现者判断火灾无法在短时间内控制，应立即通知其他人员，如果 5-10 秒联系不到其他人员，发现者应立即拨打就近的警铃报警然后迅速拨打火警电话。

(2) 现场人员迅速明确火灾部位及范围，并及时报告指挥部。指挥部根据火灾情况，切断相应区域电源，设立警戒区，组织迅速撤离警戒区，并分析险情是否在 B 级以上，确定是否需要向有关部门报警、求援。

(3) 现场人员应迅速取用各区域配置的干粉、二氧化碳灭火剂，尽可能扑灭初期火灾。小火：使用干粉灭火器灭火。

(4) 若火势已大，立即启动消防泵灭火；灭火的同时，对相邻及火场中收火势威胁的设施、容器喷水降温，尽可能将容器移至空旷处，防止火势扩大。大火：需要用大量的水来灭火，利用水雾来降低蒸汽浓度。

(5) 火被扑灭后，清理现场、消灭余火时，由刘邦忠负责派人监护，防止死灰复燃。

(6) 如有人员受伤，应按现场急救措施处理。

3、生产区及贮存区的爆炸事故

(1) 现场人员迅速确定爆炸部位及范围，并立即向指挥部报警。

(2) 指挥部立即按分工指挥现场急救，切断相应区域，设立警戒区，组织无关人员迅速处理警戒区，并有关部门报警。

(3) 根据爆炸后火灾情况实施扑救。

(4) 同时参照泄露、火灾处置预案，对相邻及受威胁的设施和容器采取保护措施，防止连续事故发生。

(5) 紧急安排受伤人员，按现场急救措施处理。

4、污水超标排放事故

(1) 进水水质超标导致出水超标，则应查出进水超标源头，并予以切断。

(2) 污水处理工艺存在问题，则需及时找出问题环节，并抢修、调整，使污水处理系统尽快恢复正常运行。

7.2.2 大气污染事件环境保护目标的应急措施

泰州金泰环保热电有限公司一旦发生物料泄漏以及火灾、爆炸产生的二次污染事件时，应急组人员应积极配合当地人民政府、环境监测机构等做好实际工作，及时组织附近 500 米以内居民疏散转移至安全地点，如附近的腾龙御园可以通过港城西路转移至银杏公园避险。

根据污染物的性质及事故可控性、严重程度和影响范围，当时的风向和风速，由应急指挥部组织确定以下内容：可能受影响的区域范围：

- (1) 可能受影响的区域范围；
- (2) 向可能受影响的单位、社区人员通报，提出基本保护措施和保护方法，必要时提出疏散要求；
- (3) 周边道路隔离及交通疏导；
- (4) 必要时，确定临时安置场所。

7.2.3 水污染事件环境保护目标的应急措施

厂区雨水排口应设置截流阀，发生事故时，泄漏物、其他事故伴生次生消防水流入雨水收集系统，应由抢险救援组负责紧急关闭截流阀，将泄漏物及其他事故伴生次生消防水截流在雨水收集系统内，待事故风险解除后，则通过临时架设的提升泵，将以上废水收集送有资质单位处置，不会使得污染水进入附近河流。

本厂若发生水污染事件时，应采取围堵，将废水引入事故应急池，尽量减少废水流出厂外，废水经过污水处理设施处理达标后排放。

现场应急领导小组在接到报告后立即率应急人员，携带污染事故应急设备，在最短时间内赶赴现场。

在现场应急领导小组到达现场应对现场进行控制和处理，尽可能减少污染物产生，防止污染物扩散；并根据现场勘验情况，配合划定警戒线范围，禁止无关人员靠近。

现场应急处理工作比较复杂，需根据事件的类别、性质作具体处理。总体步骤如下：

(1)到达现场后首先组织人员救治病人。

(2)进一步了解事件的情况，包括污染发生的时间、地点、经过和可能原因、污染来源及可能污染物。

(3)形成初步判断，确定污染种类。

现场应急领导小组到达现场，应立即开展现场调查，寻找污染源，全面掌握事故现场的特点，根据各方面因素，寻求因果关系，做好现场调查记录。

7.2.4 受伤人员现场救治、救护与医院救治

事故发生后，应争分夺秒将受伤人员转移到第一救护现场进行救护，同时向附近的医院、120 报警请求救援。受伤人员送医院救治应视受伤人员数量、伤势危急情况、医院救护车辆到达情况选择送达哪家医院以及入院前受伤人员顺序安排。

(1)中毒急救方案：①对于高浓度的毒物污染区以及严重缺氧环境，必须先予以通风，参加救护人员需佩戴供氧式防毒面具。其它毒物也应采取有效防护措施方可入内救护。②中毒者脱离染毒区后，应在现场立即着手急救。③彻底清除毒物污染，防止继续吸收。④送医院治疗。经过初步急救，速送医院继续治疗。

(2)中毒现场急救方案：可采取的两种基本方法有胸外心脏按摩法、人工呼吸法。

(3)烧伤急救方案：一灭(采取各种有效措施灭火)，二查(检查全身状况和有无合并损伤)，三防(防休克，防窒息，防创面污染)，四包(用较干净的衣服把伤员包裹起来)，五送(迅速离开现场，把重伤员送往

医院)。

7.2.5 固体废物污染事件保护目标的应急措施

固废发生泄漏时，应隔离泄漏污染区，限制出入，切断火源，避免扬尘，转移至安全场所，大量泄漏用塑料或帆布覆盖，减少分散。

在固废堆放场所发生大量淋雨、渗漏应及时组织相关人员进行修理，同时将产生的废水通过污水管网收集后委托有资质单位处理，对受潮或泄漏的固废进行重新包装。

固废在厂内发生泄漏时，应立即联系应急管理办公室，车辆远离下水道停车；应急救援队携带围堵和清理设施赶赴现场，抢险救援组负责对泄漏物料进行围堵和清理，消防保卫组负责封堵现场；将泄漏物及次生污染物转移至安全场所。当造成物料或次生污染物进入厂内土壤中时，现场应急小组应立即采取围堵、隔离措施，防止受污染区域扩大。对受污染的土壤进行收集，委托有资质单位处理。

我厂专用危废仓库，主要储存废机油，库存最大量为4吨，库房设置防渗漏托盘，如发生泄露主要考虑单桶完全破裂，泄露了不超过200kg，可全部收集到托盘中，不会对水环境、土壤环境有影响。

固废在厂外运输过程中发生泄漏，司机立即就近选择合适的地点停车，立即联系公司应急管理办公室，公司上报当地环保局，公司领导领导和应急小组赶赴现场，配合环保部门处理泄漏的物料。

固废堆放处发生火灾时，应立即联系应急管理办公室，应急管理小组迅速通知有关人员，同时发出警报，应急救援人员应迅速赶赴事故现场。消防保卫组负责组织灭火工作，防止火灾扩大。火灾无法控制时应及时获得地方消防部门的抢险力量和技术支持。

7.2.6 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大泄漏事故时，由指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。指挥部治安组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序的离开。警

戒区域内的各班班长应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人滞留后，向治安组汇报撤离人数，进行最好撤离。当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停运，并对物料进行安全处置危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。

员工在撤离过程中，应佩戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，不能剧烈跑步和碰撞容易产生火花的铁器或石块，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口。鼻部位，缓缓朝逆风方向或指定的集中地点走去。

疏散集中点由指挥部根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

后勤疏散负责向周边事故影响区的单位（高港区政府等）、社区（腾龙御园、美岸栖庭、蔡滩花苑等）通报事故情况及影响，说明疏散的有关事项及方向；本单位非事故现场的人员应根据预案演练时的要求有序疏散，并做好互救工作；发生重大事故时，可能危及周边区域的单位、社区安全时，指挥部应与政府有关部门联系，配合政府引导人员迅速疏散至安全的地方。

7.3 应急监测

(1) 监测原则

1、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，对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点上风向适当位置不设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，注意风向变化，及时调整采样点的位置，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；

2、按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求确定，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。

(2) 监测的方式、方法

①雨水、污水

厂区雨水管道、污水管道及收集系统，雨水口设置采样检查点，安装流量计、可控电动阀门、自动采样器、数采仪并与环保管理部门联网；污水排放口安装在线监控系统、视频监控装置、可控电动控制阀门并与环保管理部门联网。

②大气

事故发生后环境污染情况委托有资质单位进行监测。应急小组分工负责人或派员协助监测工作。

环保检测人员到达现场后，查明泄漏物质浓度和扩散情况，根据当时风向、风速判断扩散的方向、速度，并对下风向可能扩散的区域进行监测，监测情况及时向指挥部报告。必要时根据指挥部决定通知气体扩散区域内的员工和居民撤离或指挥采取简易有效的保护措施。

(3) 监测布点

①雨水、污水

在两个雨水排口和污水站排口各设一监测点，监测因子为 pH、化学需氧量、悬浮物、硫化物、石油类、氟化物、氨氮、挥发酚、BOD₅、TP。监测频次：一天三次，连续三天。

②大气

厂区可能存在的风险，确定监测因子为 HCl、氨、SO₂、NO_x、烟尘，监测点位为事故发生时下风向的厂界及保护目标各设一监测点。监测频次：一天三次，连续三天。

表 7.3-1 监测点位布设情况

风向	监测厂界	敏感点
东南风	西厂界或北厂界	赵家庄
西北风	东厂界或南厂界	美岸栖庭
东风	西厂界	十一圩
南风	北厂界	蔡滩花苑
西风	东厂界	腾龙御园
北风	南厂界	美岸栖庭

③土壤

在灰（渣）场设一监测点，监测因子为 pH、铅、汞、砷、铬、铜、镍、镉、锌。监测频次：一天一次。

④地下水

在腾龙御园设一监测点，监测因子为 pH、硫化物、氟化物、化学需氧量、石油类、总硬度。监测频次：一天一次，连续两天。

7.4 应急终止

1、应急终止的条件

符合下列应急终止条件之一的，经事件现场应急指挥部批准后，现场应急结束。

- ①事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- ②泄漏已降至规定限值内；
- ③事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能；
- ④事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

2、应急终止的程序

(1)现场救援指挥部确认终止时机，或事故责任单位提出，经现场救援指挥部批准。

(2)现场救援指挥部向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，继续进行现场监测，直到其它补救措施无需继续进行为止。

3、应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估工作。

7.5 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、社区、社会关注区及人员，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净化。

(3)准备并完成事件情况上报。

(4)向事件调查处理小组移交相关事项。

(5)事件原因、损失调查与责任认定。

(6)实施应急过程评价。

(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、完善。

(9)维护、保养应急仪器设备。

7.6 与上级应急预案及本公司安全生产的衔接

7.6.1 高新区风险应急预案的衔接

1) 应急组织机构、人员的衔接当发生风险事故时，企业通讯联络小组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向厂区应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

2) 预案分级响应的衔接

①一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向高新区环保局报告处理结果。

②较大或严重污染事故：应急指挥部在接到事故报警后，及时向高新区环保局报告，并请求支援；高新区环保局进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥区内成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从开发区现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向泰州市环保局汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

3) 外部应急救援保障的衔接

(1) 单位互助体系：建设单位和周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

(2) 公共援助力量：本单位还可以联系高新区环保局及高新区消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

(3) 专家援助：本单位建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

4) 应急培训计划的衔接

本单位在开展应急培训计划的同时，还应积极配合高新区环保局开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与高新区环保局应急组织取得联系。

5) 公众教育的衔接本单位对附近周边企业职工、公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

7.6.2 风险防范措施的衔接

1) 污染治理措施的衔接当风险事故废水超过本单位能够处理范围后，应及时向相关单位请求援助，帮助收集事故废水，以免风险事故发生扩大。

2) 消防及火灾报警系统的衔接本单位消防办公室采用电话报警，火灾报警信号报送至本单位消防办公室，必要时报送至医药高新区消防办。

3) 应急救援物资的衔接

当本单位应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在医药高新区环保局的协调下向邻近企事业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从医药高新区应急中心的调度，对其他单位援助请求进行帮助。

7.6.3 与环境检测公司的应急联动机制

当本单位发生事故时，及时与环境检测公司联系，环境检测公司具备监测大气、地表水、地下水、土壤等各种特征因子的能力。

8 后期处置

8.1 善后处置

确定事故救援工作已结束、事故危险已解除后，对受灾人员进行安置及相应的损失赔偿；组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议

(1) 确认事故现场无隐患后，各部门应及时调整人员，检修设备，尽快恢复生产，尽可能降低事故损失。

(2) 应急结束后，发生人员伤亡的，必须组织人力资源部、安全监察部、财务产权部、工会等部门对受伤人员及其家属进行安抚，工伤认定等；财产损失由财务产权部进行统计并与保险公司联系，事件发生部门做好配合工作。

(3) 公司组织相关人员召开专题会议，分析评议应急响应过程中的成绩与不足，评估应急救援能力，对于预案中与实际工作中的不符合部分进行修改完善，经组织评审后发布，再报上级部门备案。

(4) 事故处理过程中产生的消防废水、泄漏处理废物委托有资质单位处置。

8.2 清理现场

在事故救援现场根据现场需要可采用三种洗消方式：①源头洗消：在事故发生初期，对事故发生地点、现场设备及装置进行洗消，将污染源控制在最小范围内。②隔离洗消：当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、厂房、建筑物喷洒洗消液、消毒剂，形成保护层，污染物扩散后即可与洗消液、消毒剂产生反应，降低或消除危害。③延伸洗消：在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风向对污染区域逐次展开全面而彻底洗消。对于重大、特别重大环境事件发生后，事故现场的洗消工作必须由专业消防人员进行，洗消工作负责人必须取得相应资质，洗消队伍装备齐全。所有进入轻危区的人员必须佩戴空气呼吸器，对进入重危区的消防人员要加强个人防护，佩戴空气呼吸器、穿着全

封闭式防化服，对进入洗消现场的人员逐一登记。对于一般或较大环境事件发生后，事故现场的洗消工作，可在专业消防人员的指导下，本公司应急组织机构人员协助处理。事故现场洗消过程会产生消防水，消防水中含有有毒有害物质，不得直接排出厂外，企业设施事故水池用于暂存消防废水，用雨水截流阀将厂区雨水总排口堵截，消防废水进入厂区雨水管网和事故池暂存，事故得到控制后对废水进行监测，符合排放标准直接排放，不符合排放标准有资质的单位委托处理。

8.3 环境影响评估

委托环境监测、环境评价人员及相关部门和专家对突发环境事件进行污染损失评估。弄清污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事故污染的经济损失进行评估，报上级部门。

8.4 调查与评估

8.4.1 事故调查

公司应急救援指挥部负责组建突发环境事件调查小组，调查人员由生产部及其他相关部门的技术人员及管理人员组成。调查内容包括事故发生事件、地点、事故过程、危害程度及范围等。

如果突发环境事件为重大或特别重大事件，则公司调查小组要积极协助和配合上级有关部门对事故现场进行勘查取证、调查分析，找出事故原因，确定事故责任主体。拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报公司领导小组审批，对于触犯刑律的，移交司法机关依法处理。

8.4.2 应急过程评估

对突发环境事件应急处置过程进行事后评估有助于总结经验和教训、修订和完善应急预案，为以后突发环境事件应急处置工作提供借鉴。应急过程评估的主要内容包括以下几个方面：

(1) 调查接报人收到报警后，是否核实现场情况，问清事故事故发生地点、事件、事故性质、危害程度等，是否做好记录并立即通知

应急救援队伍做好救援准备，向上级及时报告。

(2) 在突发环境事件时，公司是否立刻启动应急程序，评估公司是否有能力把事故造成的污染控制在本公司内。如果突发事件级别较高，需要上级援助时，是否在展开应急救援的同时立即上报政府、环保、消防等部门。

(3) 评估报告时限是否符合本预案要求，报告内容是否与事故现场事实一致，是否有瞒报、虚报或漏报现象等。

(4) 评估公司的应急处置措施、应急指挥决策程序等是否合理有效。突发事件对周边环境和公众造成威胁时，是否及时启动报警系统，向公众发出警报和紧急公告，告知事故的性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等。

(5) 评估应急行动中，各个应急小组是否都能够保持通讯畅通，是否由于通讯问题造成救援延误。应急环境监测是否按规定进行，监测结果及报告是否及时上报应急救援指挥部。评估在事故现场交通管制和疏散措施是否到位，是否做到及时疏通道路堵塞，做好现场紧急疏散、人员清点等工作。

8.5 保险

事故发生后，根据办理的相关责任险或其他险种，由公司财务部联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

9 应急培训和演练

9.1 培训

工厂员工应进行相关的持续性培训，使员工认识紧急事故的情况下如何阻止这种状况的发生。培训要求每年一次，并将培训内容、签到表、培训照片形成书面台账备查。

9.1.1 培训要求

(1)充分了解自己的工厂紧急事故反应和执行预案和撤离预案中的位置。

(2)充分了解现在工厂的危险性的现状。

(3)充分了解正确的应急事故预案的通知程序和工作所需的详细操作程序。

(4)了解基本危险评估技能。

(5)了解基本鉴别和运用的个人防护装备。

(6)充分了解正确选择和使用控制和围堵设备的技巧。

(7)了解基本排污技能。

(8)了解对偶然性化学品事故采取有效措施的方法，尤其是在需要使用呼吸器时的暴露情况下如何处理。

(9)了解对非偶然性化学品事故采取有效措施的方法，尤其是在需要使用呼吸器时的暴露情况下如何处理。

(10)了解如何使用个人防护设备。

(11)了解如何使用灭火器。

9.1.2 人员培训时间和内容

(1) 应急救援人员的培训

由事故应急救援指挥部组织应急救援组成员、各部门、车间有关人员每年进行一次应急救援培训，安排在每年的六月份。

每年需开展一次事故应急救援演练并作记录。

应急救援演练后进行评审，对不符合项进行整改，并对预案进行修订完善。

应急救援演练后及时对应急设备、设施、器材进行添置、更换、维护保养，保持充足、完好有效。

(2) 员工应急响应培训

每年一次对本厂全体人员进行应急预案内容培训，组织员工进行应急救援演练或观摩。

所有员工必须熟悉各种危化品的理化特性知识及现场自救知识，每季度组织培训和考核一次。

所有员工必须进行消防器材使用训练，使之能熟练使用现场的各种灭火器材。

所有员工必须进行现场防护器材（防毒面具、长管呼吸器或空气呼吸器）使用训练，使之能熟练使用各种器材。

9.1.3 外部公众教育和信息

利用每年 11 月 9 日消防安全日在公司周边有较多人员过往场合利用黑板报、横幅标语、宣传画等形式进行危险化学品事故应急响应知识的宣传。让公众做到心中有数，防患于未然，一旦发生事故，附近的群众能以最快速度撤离出危险区域。

宣传知识内容主要包括：

- (1) 项目所涉及到的主要原辅材料的危险特性；
- (2) 有毒有害物质的防护方法；
- (3) 重大事故发生后的撤离和疏散方法。

9.1.4 员工培训的记录和考核

对每个员工进行安全知识和消防知识教育后，应进行考试。对员工考核结果应记录备案，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止。

9.2 演练

制定每年进行安全教育和培训的计划、应急预案演练的计划付于实施，并建立档案。

每年的应急预案演练计划分为火灾事故演练计划、毒物泄漏演练计划等。

(1) 演练方式分类：

①组织指挥演练：由指挥部的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。

②单项演练：由各专业队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

③综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

(2) 演练内容：

① 装置、设备泄漏的应急处置抢险：柴油、氨水、盐酸、氢氧化钠等各类物质泄漏相对的应急处置措施；

② 通信及报警信号的联络（通讯组紧急通知内外部现场情况）；

③ 急救及医疗（紧急联系最近医院）；

④ 消毒及洗消处理；

⑤ 染毒空气监测与化验；

⑥ 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

⑦ 各种标志、设置警戒范围及人员控制；

⑧ 厂内交通控制及管理；

⑨ 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

⑩ 向上级报告情况及向友邻单位通报情况、事故的善后工作。

(3) 演练范围与频次：

综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

(4) 演练的评价、总结与追踪

每次应急演练后及时进行评价与总结，检验制定的应急预案的有效性、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。经完善总结实现应急预案的持续改进。

公司于今年6月1日开展了应急演练



图 9.2-1 应急演练照片



图 9.2-2 应急演练照片

通过演练，进一步加强和提高工作人员对突发环境污染事件的应急反应能力和处置能力，完善应急环境下各部门协调配合机制，并总结出以下问题：

(1) 加强环境突发事件应急队伍建设，将应急队伍建设作为一项重要的基础性工作来抓，不断充实突发环境事件应急救援队伍；

(2) 继续加强在应急演练预案的完善和培训工作，确保在真正事故发生时能够有条不紊的处置，尽最大努力降低对环境的破坏和污染；

(3) 领导要重视，突发环境应急处理应急预案演练工作要常抓不懈，确保万无一失。通过演练提高了对环境突发事件的应对能力、处置能力以及组织协调能力，切实保护群众、职工的人身安全和环境权益。

10 奖惩

1、实施目的

为加强公司员工积极投身、参与突发环境事件应急救援工作的主动性、自觉性，规范救援行为，提高应急救援能力，保障应急救援预案的贯彻执行，制定了如下奖惩计划。

2、适用范围

奖惩制度适用于公司内全体员工。

3、奖惩标准

奖励分为：通报表扬、奖金加薪、晋级；

处罚分为：警告、记过、开除。

4、奖惩内容

公司指定的应急救援行为奖惩内容见表 10-1。

表 10-1 公司应急救援行为奖惩内容

奖励内容		
奖级	奖励事项	奖励措施
表扬	①救援活动中见义勇为者； ②对违纪现象勇于制止的； ③领导有方，带领应急成员实施有效救援的； ④能适时完成应急指挥部部署的救援任务的。	在全公司予以公开表扬，直接进入年度优秀员工评比。
奖金加薪	①救援活动中为公司挽回重大损失的； ②对防范公司风险提出切实可行措施的； ③针对目前应急预案提出积极改进措施，实施及时更新的。	按照 200 ~ 2000 元颁发奖金。
晋级	①在一年内累计或奖三次； ②有其他特殊贡献者； ③由公司界定的其他可晋级事件。	经研究确定可给予晋级奖励。
处罚内容		
罚级	处罚事项	处罚措施
批评	①应急岗位人员不按公司规定穿着专门服装，不携带公司配备的专门防护用具者； ②平时工作懒散，经常迟到早退。	给予通报批评，取消优秀员工评选资格。
警告	①各工段人员未对本岗位设备，尤其压力釜等及时检修； ②在应急救援过程中指挥不当；或未进行有效部署。	给予警告处分，处 100 ~ 1000 元罚款。
记过	①对能够预防的事故不采取积极措施避免或不上报使公司利益受到损失者；	给予记过处理，视情节轻重处 300 ~ 3000

	②向上层领导提供不符合事实的情况者； ③应急救援过程中自由散漫，不积极参与救援者。	元的罚款。
开除	①擅自旷工导致事故发生时未得到有效控制，导致公司造成重大损失者； ②经多次培训演练仍不能胜任自己从事岗位自救、救援的； ③在救援过程中不服从指挥，捣乱秩序，延误灾情控制，使公司蒙受更大损失的； ④无正当理由连续旷工 15 日，或年累计旷工 30 日，致使应急救援机构无法运作者； ⑤由公司界定的其他应开除的事件。	对员工作除名处理，必要时移交司法机关。

11 保障措施

11.1 经费及其他保障

公司划拨资金设立应急专项经费，用于应急救援专职人员的培训以及定期演练等。由应急救援组组长对经费实施监督管理，除应急工作使用外不得转为它用，保障公司处于应急状态时，应急经费充足并及时到位。

11.2 应急物资装备保障

(1) 建立应急救援设施、设备等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

(2) 加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新，各类应急物资不得随意挪用。

(3) 必要情况下由周边企业提供适当应急物资支援。

公司配备必要的消防器材和应急物资，具体见附件 4。

厂区目前配备的消防器材和应急物资能满足厂区突发环境事故。

11.3 应急队伍保障

(1) 公司各部门人员是基本的应急救援队伍。

(2) 公司成立应急救援指挥部，各小组成员根据人员变化情况及时调整，保证应急队伍的连续性和稳定性。

(3) 各应急小组成员必须清晰自身职责，公司应开展全方位的应急培训，增强各级人员的应急知识和应急能力，在应急响应过程中能够保障自身和他人安全、控制以至消除风险和危害因素。

(4) 各应急小组成员必须保持手机 24 小时开机。

11.4 通信与信息保障

(1) 制定应急通信支持保障措施，保证在各种应急情况下都能够通信畅通，信息传递及时。完善应急指挥通信、网络系统，以移动电话、固定电话、行政电话、调度电话、无线对讲机为核心，建立有

线和无线相结合的稳定、可靠的应急通信系统。

(2) 公布应急汇报及主要通讯联络电话，根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式。

(3) 搜集应急必须的上级部门或社会支持单位的电话并予以公布。

内、外部联系方式见附件 2 和附件 3。

同时企业建立应急救援技术保障数据库，内容包括化学品种类及物理化学特性、各污染物环境质量和排放标准、职业卫生标准、事故类型（燃烧、爆炸和中毒）、化学中毒急救知识，并提供解毒药物和净化环境的指南等。

11.5 救援装备保障

企业事故应急救援过程中涉及救援装备保障的，由物资供应小组负责保障，必要时由周边的企业提供适当应急救援装备。

11.6 交通运输保障

企业事故应急救援过程中涉及交通运输及管制的，应及时通知相关交通部门和公安部门，由交通分局、交巡警大队提供保障。

11.7 医疗卫生保障

企业事故应急救援过程中涉及医疗卫生保障的，由区社会事业局组织具有相应能力的泰州市疾病预防控制中心和当地医院等医疗救治单位保障。

11.8 治安保障

企业事故应急救援过程中涉及到治安秩序保障的，由公安部门及相关派出所保障。

11.9 社会动员保障

企业事故应急救援过程中涉及到社会动员的，由泰州市政府负责保障。

11.10 紧急避难场所保障

企业事故应急救援过程中涉及到紧急避难场所保障的，由泰州市政府负责保障。

12 预案的评审、备案、发布和更新

(1) 内部评审要求

应急预案的内部评审，由企业主要负责人组织有关部门和人员进行。

(2) 外部评审

应急预案的外部评审，由企业组织，上级主管部门、环保部门、周边公众代表、专家以及公司负责人联合进行。

(3) 备案时间及部门

预案经评审完善后，本单位主要负责人签署实施之日起 30 日内报所在地环境保护主管部门备案。

(4) 发布时间、抄送的部门

预案通过内外部评审之后实施，并抄送上级主管部门。

(5) 更新计划与及时备案

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。有下列情形之一的，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。

13 预案的实施和生效时间

预案通过内外部评审之后实施，并抄送上级主管部门。预案发布后，经学习了解后开始实施和生效。应急预案更新后应及时在全厂范围内公布，并通知原备案部门。

附则—名词术语定义

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境事件：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于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，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生事件：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

应急监测：指在环境应急情况下，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。

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

应急预案：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件

应急救援行动。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

分级：分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

应急演练：为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

环境风险评价文件

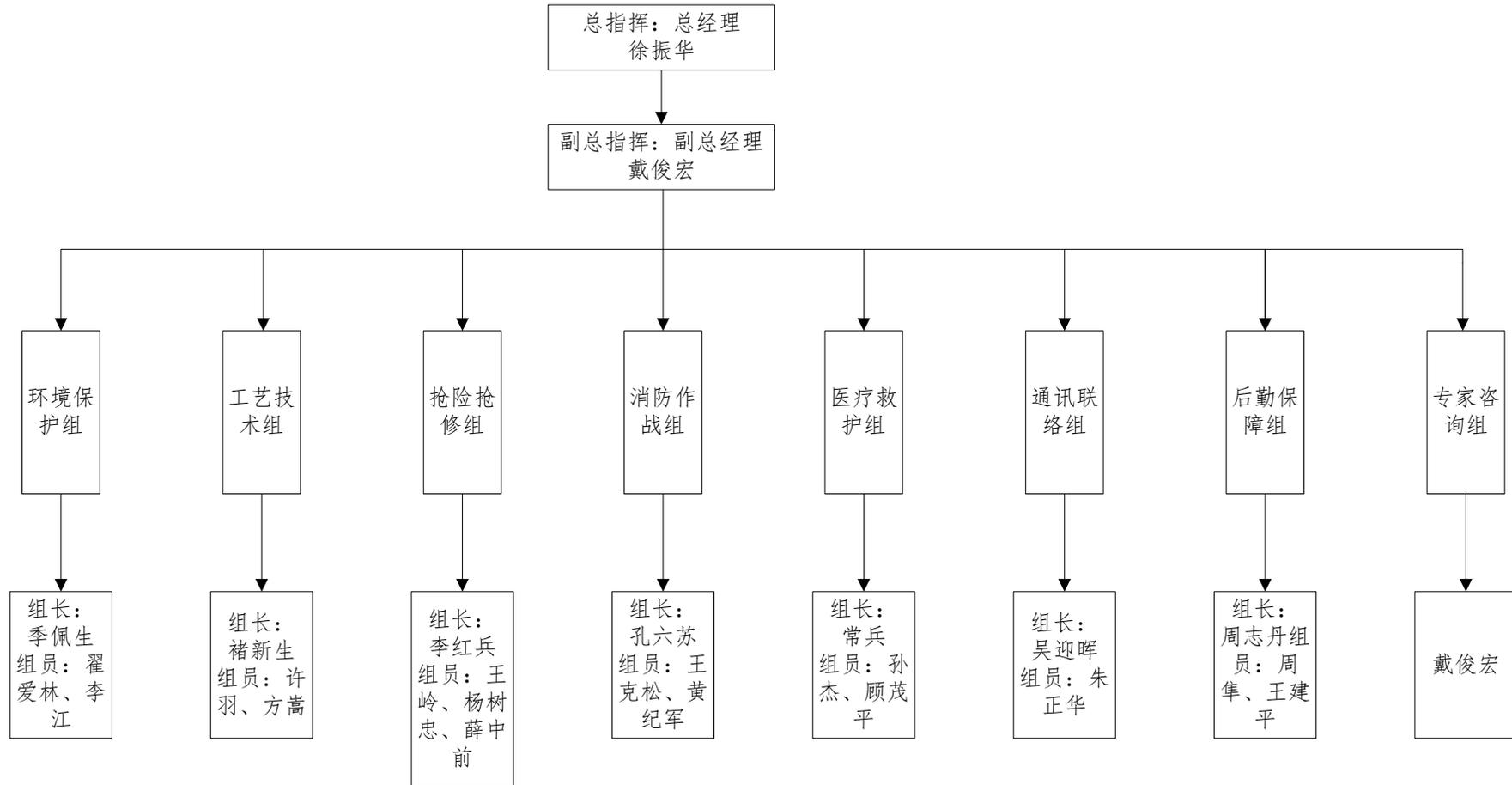
罐区概况:

泰州金泰环保热电有限公司酸碱中和区设有 6 个酸碱储罐, 其中 3 个氢氧化钠储罐 (32%氢氧化钠) 及 3 个盐酸储罐 (30%盐酸), 容积均为 50m^3 ; 2 个氨水储罐 (20%氨水), 罐储存总量为 100m^3 ; 设 1 个 60m^3 的 0#轻柴油储罐。

附件 1: 环境风险源分析评价过程及突发环境事件的危害性定量分析

具体见《泰州金泰环保热电有限公司突发环境事件风险评估报告》

附件 2: 企业内部应急救援体系



泰州金泰环保热电有限公司内部应急救援组织机构图

泰州金泰环保热电有限公司内部应急救援小组成员及通讯录

应急职责		应急队伍人员姓名	公司职务	联系电话
总指挥		徐振华	总经理	15295270055
副总指挥		戴俊宏	副总经理	18936786666
环境保护组	组长	季佩生	总经理助理	15852956828
	组员	翟爱林	环保专职	13815966080
	组员	李江	化水专工	17768631304
工艺技术组	组长	褚新生	工程部经理	13626130216
	组员	许羽	锅炉专工	18036799930
	组员	方嵩	汽机专工	18036799822
抢险抢修组	组长	李红兵	检修专工	13641586870
	组员	王岭	热控专工	13852603377
	组员	杨树忠	机务检修	18036799910
	组员	薛中前	电气专工	13645231635
消防作战组	组长	孔六苏	安全专职	13405531566
	组员	黄纪军	生技部经理助理	18036799953
	组员	王克松	值长	18036799807
医疗救护组	组长	常兵	安环部副经理	15952612882
	组员	孙杰	值长	18036799959
	组员	顾茂平	值长	18936793390
通讯联络组	组长	吴迎晖	工程部副经理	13515150906
	组员	朱正华	值长	18036799803
后勤保障组	组长	周志丹	总经办经理	18796773666
	组员	周隼	办公室	13921206676
	组员	王建平	办公室	18936793389
专家咨询组	组长	戴俊宏	副总经理	18936786666
安全值班室电话				86390026

泰州金泰环保热电有限公司应急救援指挥部设置及职责

应急救援组织	组成人员	职责
成立突发环境事故应急救援指挥部	总指挥：徐振华 副总指挥：戴俊宏 各专业组负责人：季佩生、褚新生、李红兵、孔六苏、常兵、吴迎晖、栾忠斌	(1) 负责公司“应急预案”的制定、修改； (2) 组建救援应急队伍，并组织实施和演练，力争做到“召之即来，来之能战，战之能胜”的目标； (3) 检查监督做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； (4) 发生事故时，由指挥部统一启动和解决应急救援命令、信号； (5) 组织指挥救援队伍展开救援行动； (6) 向上级汇报，必要时请求增援； (7) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。
指挥部总指挥	总指挥：徐振华	组织指挥全厂的应急救援工作
指挥部现场指挥	副总指挥：戴俊宏	协助总指挥做好事故报警，情况通报，事故处置，现场工程抢险和设备抢修组织工作。

泰州金泰环保热电有限公司应急救援设置及职责

应急救援组	组成人员	职责
环境保护组	负责人：季佩生 组员：翟爱林、李江	①指导督促对现场的事故废水及泄漏物料进行装置内的排水系统调控； ②组织企业环境监测人员对现场及下游排水系统断面、污水处理厂入口出口、的事件废水进行连续跟踪监测主要污染物特征因子； ③组织对污染事件进行现场调查、分析，明确事件性质和危害程度； ④负责生产恢复时期的安全、环保检查，负责对大气、水体、土壤等进行环境及时监测
工艺技术组	负责人：褚新生 组员：许羽、方嵩	①负责处理解决事故、灾害发生时和发生后生产工艺中的安全技术措施问题。 ②向指挥部提供生产工艺技术情况和相应的应急处理方案，负责组织事故现场的物料切断、转移，生产设施的运行调整； ③调度消防水、新鲜水、蒸汽等动力供应和合理使用。
抢险抢修组	负责人：李红兵 组员：王岭、杨树忠、薛中前	①负责查明火灾、泄漏的部位和范围； ②负责事故条件下设备抢修，控制事故，以防事故扩大； ③负责事故处置时生产系统的开、停车调度工作； ④负责事故区伤员的救援工作； ⑤负责事故现场及有害物质扩散区域的清洗、监测工作； ⑥事故得到控制后，负责现场恢复工作，并调查事故发生的原因。
消防作战组	负责人：孔六苏 组员：王克松、黄纪军	①组织和指导现场灭火工作； ②获得地方消防部门的抢险力量和技术支持； ③负责道路管制和交通指挥引导； ④在事故现场周围设岗、划分禁区并加强警戒和巡逻检查。
医疗救护组	负责人：常兵 组员：孙杰、顾茂平	①熟悉本企业生产、使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施； ②事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者和中毒者，使脱离事故现场，根据中毒者及受伤者的症状，及时采取相应的急救措施； ③为在进行有毒有害介质事故处置的人员进行气体防护监护，指导抢险抢修人员正确使用防护器具。 ④协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
通讯联络组	负责人：吴迎晖	①负责联络、协调生活后勤保障、交通、通讯等，保证事故现场通讯畅通无阻；

	<p>组员：朱正华</p>	<p>②负责做好员工和周边居民的情绪疏导稳定工作，必要时按照指挥中心指令联系地方相应组织，做好疏散和善后安抚工作； ③负责事件现场记录、录像、拍照；拟订指挥部有关信息和通告。负责接待新闻媒体、政府部门、其他单位有关人员，负责事件信息的对外发布。</p>
<p>后勤保障组</p>	<p>负责人：周志丹 组员：周隼、王建平</p>	<p>①负责查明火灾、泄漏的部位和范围； ②负责事故条件下设备抢修，控制事故，以防事故扩大； ③负责事故处置时生产系统的开、停车调度工作； ④负责事故区伤员的救援工作； ⑤负责事故现场及有害物质扩散区域的清洗、监测工作； ⑥事故得到控制后，负责现场恢复工作，并调查事故发生的原因。</p>
<p>专家咨询组</p>	<p>戴俊宏</p>	<p>参与应急管理宣教培训，应急预案的编制、修订、演练工作；对突发事件发生发展趋势、应对处置措施等进行研究、评估；为企业应急体系建设规划、应急管理等方面提供意见和建议。</p>

附件 3：外部联系单位、联系方式

外部救援机构名单及联系方式

序号	联系单位	联系电话
1	公安报警	110
2	消防报警	119
3	医疗急救	120
4	电力抢修	95598
5	电信故障维修	112
6	自来水抢修	86911804
7	泰州市环保局	86195518
8	泰州市环保局医药高新区分局	86195599
9	泰州市安监局	12350
10	泰州市政府应急值班	86839000
11	泰州市环保局应急中心	86195698
12	泰州市环境监测中心站	86195701
13	泰州市环境监察局	86195606
14	泰州市供电局	82884266
15	泰州市气象局	86891131
16	泰州市质监局	86883000
17	凯发新泉水务（泰州）有限公司	86881635
18	泰州市高港中医院	86902088
19	中海油气（泰州）石化有限公司	89698866
20	口岸社区	86911627
21	育才社区	86910557
22	柴墟社区	86968991

附件 4 应急物资储存分布表

泰州金泰环保热电有限公司应急物资储存分布表

名称	规格型号	数量	备注
手提式二氧化碳灭火器	3 公斤	45 只	各部门、生产部各专业
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4-A	45 只	各部门、生产部各专业
消防水带	Ø65	50 卷	各部门、生产部各专业
消防水枪	Ø65	35 只	各部门、生产部各专业
空气呼吸器	消防正压式	2 只	化学、锅炉专业
防烫伤药	/	4 支/值际	锅炉专业、各值
双氧水	/	4 支/值际	值际、化学专业
碘伏	/	4 支/值际	值际、化学专业
洗眼器	/	3 个	氨水房、氨水罐区、 酸碱罐区
铁锹	圆头	3 把	应急物资室
铁锹	方头	4 把	应急物资室
潜水泵	2kw380v	1 台	应急物资室
潜水泵	1.5KW220V	5 台	应急物资室
雨衣雨裤	/	4 套	应急物资室
雨靴	42 码	4 双	应急物资室
雨靴	43 码	2 双	应急物资室
雨靴	41 码	2 双	应急物资室
彩条布	/	150 平方米	应急物资室
临时电源盘	LBD-CX220V	1 个	应急物资室
编织袋	50Kg	200 只	应急物资室
手提式二氧化碳灭火器	MT/3	31 只	应急物资室
消防水带	Ø65	31 卷	应急物资室
便携式气体检测仪	/	1	应急物资室

附件 5 相关标准化格式文本

1、信息接报

应急信息接报表

接报时间		事故地点	
事故类型		发生时间	
主要污染物		人员伤亡情况	
事故过程描述			
目前已采取的处置措施描述			
处置措施的效果描述			

2、信息上报

应急信息上报表

事故类型		事故地点	
发生时间		主要污染物	
采取的措施		人员伤亡情况	
事故发生原因、过程描述			
采取的措施及效果			
环境污染的范围及程度			

4、应急演练

演练记录表

公司名称:			
演习目的:			
演习时间:		演习地点:	
演习参加人员:			
演习观摩人员:			
演习指挥人员:			
演习过程:			
演习总结:			
记 录 人:		记 录 时 间:	