

编 号:

版 本 号:

JY-HJ-201801

江苏百澄特种钢管制造有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：江苏百澄特种钢管制造有限公司

颁布日期：2018-5

批 准 页

为了加强对环境污染事故的有效控制，最大限度地降低事故危害程度，江苏百澄特种钢管制造有限公司根据《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）的有关要求，制定了《江苏百澄特种钢管制造有限公司突发环境事件应急预案》，在公司建立起统一、规范、科学、高效的指挥体系以及分工明确、责任到人、常备不懈的保障体系，确保发生突发环境事件时，能以最快的速度、最高的效能，实施救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降到最低点，保障人民生命安全，保护环境。

《江苏百澄特种钢管制造有限公司突发环境事件应急预案》是公司管理的指导性文件，全体员工必须认真贯彻执行。

本预案自 2018 年 月 日起正式实施。

江苏百澄特种钢管制造有限公司（盖章）

总经理：

2018 年 月 日

目 录

1、总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	2
1.4 应急预案体系.....	3
1.5 应急工作原则.....	3
2、基本情况.....	5
2.1 单位概况.....	5
2.2 危险源辨识与风险分析.....	10
2.3 厂区周边环境状况及环境保护目标调查结果.....	11
3.环境风险源与环境风险评价.....	17
3.1 环境风险源识别.....	17
3.2 环境风险评价结果（具体见附件三）.....	22
3.3 可能发生事件的后果和波及范围.....	22
4.指挥机构组成及职责.....	23
4.1 组织体系.....	23
4.2 公司指挥部组成及职责.....	23
5.预防与预警.....	27
5.1 环境风险源监控.....	27
5.2 预警行动.....	28
5.3 报警、通讯联络方式.....	29
6.信息报告与通报.....	31
6.1 内部报告.....	31
6.2 信息上报.....	31
6.3 信息通报.....	32
6.4 事件报告内容.....	32
6.5 外部救援单位、政府有关部门、供水供电、周边区域单位、社区联系电话.....	32
7.应急响应与措施.....	34
7.1 分级响应机制.....	34
7.2 应急措施.....	36
7.3 应急监测.....	44
7.4 应急终止.....	46
7.5 应急终止后的行动.....	47
8.后期处置.....	49
8.1 善后处理.....	49
8.2 保险.....	49
9.应急培训和演练.....	50
9.1 培训.....	50
9.2 演练.....	51
10、奖惩.....	52
11 保障措施.....	53
11.1 经费及其他保障.....	53
11.2 应急物资装备保障.....	53
11.3 应急队伍保障.....	53
11.4 通讯与信息保障.....	54
12.预案的评审、备案、发布和更新.....	56
13.预案的实施和生效时间.....	57
14 附件.....	58

附件一：术语和定义.....	59
附件二：环境风险评价.....	61
1.最大可信事故及其发生概率.....	61
2.最大可信事故源强.....	61
3.风险后果计算.....	61
附件三：厂内部应急人员一览表.....	64
附件四：外部应急单位联系方式一览表.....	65
附件五：废酸处置合同.....	66
附件六：危废协议.....	68
附件七：应急救援互助协议.....	71
附件八：环评批复.....	73

公司地理位置图	
厂区风险源分布图	
公司 500 米范围图	
保护目标分布图	
周边水系图	
厂内疏散示意图	
厂外疏散示意图	
厂内雨污水管线架空示意及污染物内部控制图	
厂内应急物资分布图	
道路控制示意图	

1、总则

1.1 编制目的

为了能及时、有效地处理江苏百澄特种钢管制造有限公司在危险化学品储存、使用过程中的突发环境事件，最大限度的减少人员伤亡、财产损失和社会影响，避免事件的进一步扩大，以保障企业员工和周围的人身安全与健康，使集体和个人利益免受伤害，特制定本预案。

1.2 编制依据

本预案主要编制依据为下列法律法规、技术规范以及本单位的危险源和风险分析。

1. 《中华人民共和国环境保护法》（1989.12.26）；2014年4月24日修订通过，自2015年1月1日起施行。
2. 《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69号）
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32号 2000年4月29日
4. 《中华人民共和国水污染防治法》中华人民共和国主席令第八十七号 2008年2月28日
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中华人民共和国主席令第三十一号 2005年4月
6. 《中华人民共和国环境影响评价法》 2016年9月1日起施行
7. 《中华人民共和国噪声污染防治法》 1996年10月29日
8. 《中华人民共和国清洁生产促进法》 2012年7月1日
9. 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第十三号）
10. 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第6号）
11. 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第五十二号）
12. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）
13. 《生产经营单位安全生产事故环境应急救援预案编制导则》（AQ/T9002-2006）
14. 《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）》
15. 《生产安全事故应急预案管理办法》（安监总局令第17号）
16. 突发环境事件应急管理办法（环保部令第34号）
17. 突发环境事件信息报告办法部令 第17号
18. 《危险化学品目录》（2015版）

19. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）
20. 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
21. 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）
22. 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院第493号令）
23. 《关于印发生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南（试行）的通知》（安监总厅应急〔2009〕73号）
24. 《国务院关于进一步强化企业安全生产工作的通知》（国发〔2010〕23号）
25. 《江苏省地表水水域功能类别划分》江苏省水利厅、江苏省环保厅，苏水〔2003〕29号文，2003年3月
26. 关于印发《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》的通知苏环控制〔97〕122号
27. 关于印发《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》的通知苏环委〔98〕1号
28. 《关于加强化学危险品管理的通知》环发〔1999〕296号
29. 《国家危险废物名录》2016年
30. 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2005〕152号）
31. 《关于转发国家环保总局〈关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知〉的通知》江苏省环保厅（苏环管〔2005〕338号）
32. 《关于推进环境保护工作的若干政策措施》苏政发〔2006〕92号
33. 本公司的操作规程

1.3 适用范围

本应急预案适用于江苏百澄特种钢管制造有限公司在生产经营过程中可能发生的突发环境事件。处置条件适用于重大事故、较大事故和一般事故：

重大事故：指由于物料泄漏、自然灾害（如台风、地震等）等原因导致的火灾、爆炸事故；物料泄漏引起的大气、水、土壤等环境的污染事故，需要请求外部进行援助的突发环境事件。

较大事故：指物料大量泄漏，需要立即向总经理汇报，并由总经理或总经理指派的人员进行应急指挥，依靠公司自己力量即可将事态控制与有效处理的突发环境事件。

一般事故：依靠车间或部门就可将其有效控制与处理的事件，本预案通常指物料小量泄漏。

1.4 应急预案体系

内部体系：本应急预案是江苏百澄特种钢管制造有限公司根据《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）编制的2018年度综合应急预案。本应急预案体系主要为综合环境应急预案。综合应急预案是企业的整体预案，是整个应急响应体系的总纲和指导准则，综合考虑了安全、环境、自然灾害等紧急情况，制定统一的响应程序和原则。

本预案主要由基本情况、组织机构及职责、预防及预警、信息报告、应急响应与措施、后期处置、应急培训和演练、奖惩、保障措施及附件部分组成。

外部体系：本应急预案同时与泰兴市突发环境事件应急预案、周边企业应急预案等相衔接。当本公司发生需要外部力量帮助救援的突发环境事件时，本预案与外部急预案衔接，并与外部应急联动。

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本司应急能力时，即发生一级突发环境事件时，应向泰兴市人民政府、泰兴虹桥工业园管委会请求支持，由上级政府及相关单位启动其相关应急预案。泰兴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，企业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。

1.5 应急工作原则

（1）以人为本、减少危害。切实履行公司管理、监督、协调职能，把保障员工和公众的生命和健康作为首要任务，调用所需资源，采取必要措施，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和危害。

（2）居安思危，预防为主。对重大环境隐患进行评估、治理，努力减少未遂事件的发生，长抓不懈、防患未然。增强忧患意识，坚持常态与非常态结合，做好应对突发事件的各项准备工作。

（3）统一领导，分级负责。按照泰兴环保局的要求，在公司应急指挥中心的统一领导下，建立健全应急体制，落实应急职责，实行应急分级管理，充分发挥公司、生产中心和装置区应急机构的作用。

(4) 依法规范，加强管理。依据国家法律法规和公司管理制度和标准规范，本着对国家、社会、员工和公众高度负责的态度，加强应急管理，使应急工作规范化、制度化、法制化。

(5) 整合资源，协同应对。整合公司现有应急资源，充分利用社会应急资源，实现组织、资源、信息的有机整合，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。利用先进的监视、监测、预警、预防和应急处置等技术及装备，充分发挥公司专业人员的作用，提高处置突发事件的科技含量和指挥水平，避免发生次生、衍生事故；加强宣传和培训教育工作，提高广大员工自救、互救和应对各类突发事件的综合素质。

2、基本情况

2.1 单位概况

2.1.1 单位基本情况

江苏百澄特种钢管制造有限公司位于江苏泰兴市虹桥工业园区兴业路北侧，创建于2015年11月，项目总投资18710万元，年产24700吨特种钢管及300吨钛合金管产品。特种钢管主要销售中石化、中石油、系统石油、石化炼油厂及电力、机械锅炉行业。钛合金管随着世界经济的发展也已被石化、能源、海洋石油以及船舶热交换器等应用领域应用。企业基本情况见表2.1-1。

表 2.1-1 企业概况一览表

单位名称	江苏百澄特种钢管制造有限公司
组织机构代码	91321283MA1MB3CR4J
法人代表	蔡仪熊
单位所在地	泰兴虹桥工业园区兴业路北侧
中心经度	120°01'27.36"
中心纬度	32°02'49.64"
所属行业类别	钢压延加工（3140）
建厂年月	2015年11月11日
最近一次改扩建时间	2015年11月11日
主要联系方式	13852699952
厂区面积	29135平方米
从业人数	110

2.1.2 建设单位现有的总平面布置及主要建筑（构）筑物

1、建设单位现有的总平面布置

江苏百澄特种钢管制造有限公司建设地点呈长方形，初期雨水池及事故应急池设在厂区南侧，生产车间设在厂区中部，生产辅房及办公楼设在厂区东侧，厂区大门设在东边，厂内主干道宽达9米，次干道宽达5米以上，整个厂区设有循环的消防通道。

本厂区主要生产装置、公用辅助设施之间及与邻近企业的装置相容，并保持一定距离，也符合消防、安全要求；建筑物设计、构造及相互间间距符合防火规范要求；厂区总平面布置符合事故防范要求，根据生产工艺和项目特点配备相应的消防设施和应急救援设施，设置消防通道。

2、建设单位现有的主要建筑物

现有主要建筑物见表 2.1-2。

表 2.1-2 主要建筑物一览表

序号	建（构）筑物名称	占地面积 (m ²)
1	污水装置区	100
2	酸洗车间	150
3	穿孔车间	200
4	精整车间	200
5	办公楼	260
6	锅炉房	80

2.1.3 单位现有的生产装置、储存设施、公用工程及辅助设施等情况

(1) 生产装置

图 2.1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）
一、生产及测试设备			
1	辊底式微氧化连续热处理炉	32.4m+20m	2
2	高速圆锯机	S-70	1
3	矫直机	YGL40	1
4	矫直机	YGL60	1
5	矫直机	YGL100	1
6	涡流探伤机	UTWX-ETD-89	1
7	涡流超声波联合探伤机	CTS-46	2
8	全自动水压机	4 线 12 米	1
9	万能试验机	WAW-1000G	1
10	数显布、洛氏硬度计	210HBS-3000	2
11	冲击试验机	JB-300W	1
12	全自动三线冷拔机	DL30、SL65、 3×50T	4
13	酸洗及环保处理设备	/	1
14	燃气锅炉	/	1
15	手提光谱	XL3t98D	1
16	供排水处理及循环系统	/	1
17	步进式加热炉	15×2.3m	2
18	冲击低温仪	CDW-100	1
19	棒料剪断机	X-Q42-25013	1
20	金属圆锯机	HVS-355	1

21	金属带锯床	G4240/50	1
22	直读光谱仪	ARLeasySpark	1
23	金相试验机	4XC	1
24	穿孔机	LXC-50	1
25	真空退火炉进口	/	1
二、公用设备			
26	变压器	S11-1600kV A/10kV/0.4kV	1
		S11-1200kVA/10 kV/0.4kV	2
27	叉车	/	1
28	行车及轨道	/	14
	合计		50

(2) 产品及储存方式

表 2.1-4 产品一览表

产品名称	全厂产量	产品销售方案	备注
特种钢管	24700	外售	主产品
钛合金管	300	外售(暂未生产)	主产品
硫酸亚铁	350	外售	副产品

(3) 主要原辅材料及用量

表 2.1-5 主要原辅材料及储存方式一览表

产品名称	原材料名称	年耗量 (T)	最大贮存量 (吨)	物态	贮存方式	运输方式
特种钢管	合金母材	27170	3000	固体	仓库	汽运
	硫酸(98%)	540	18	液态	储罐	危险品车
	磷化液	15	5	液态	桶装	汽运
	皂化液	15	5	液态	桶装	汽运

(4) 公辅工程

错误! 供电

本公司用电量为 800 万千瓦时/年，由华东电网供应，可满足公司用电需求。

错误! 给排水

给水：本公司用水由泰兴三水厂提供，用水量约 19270 吨/年，其中包括酸洗工艺配水 905 吨/年、酸雾处理用水 550 吨/年、冷却循环系统补充用水 500 吨/年、管坯及地面冲洗补充用水 6965 吨/年及生活用水 5500 吨/年。

排水：废水年产生量 31500 吨，主要是酸洗后清洗废水、磷化废水、磷化后清洗废水、皂化废水及酸洗地面冲洗废水 24800 吨/年、酸雾处理废水 500 吨/年、锅炉弃水 1000 吨/年、初期雨水 50 吨/年和生活污水 5200 吨/年。生产废水管道收集进入污水处理站处理，处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1

工艺及产品用水标准后全部回用于生产；锅炉弃水经沉淀汇同生活污水经化粪池预处理后接入园区污水管网送至虹桥园区污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，尾水经六圩港排入长江。

③供热

热处理炉、锅炉采用天然气作为燃料，锅炉提供蒸汽用于酸洗池、磷化池、皂化池等加热，年耗用天然气 250 万立方米，由新奥燃气有限公司管道供应。

④储运工程

所需原辅料均在周边采购，厂内设有 1 个 15m³ 硫酸储罐。项目设有 2 个 15m³ 废酸池，废酸委托有资质的单位进行运输处置。厂外运输采用汽车，通过自运和社会性运输车辆解决。厂内运输以叉车为主。

2.1.4 三废治理

2.1.4.1 废气

本公司主要废气排放源包括热处理炉燃烧废气、表面处理工艺酸性废气等有组织废气及生产储运过程中无组织排放废气。

(1)有组织大气污染物产生分析

表面处理废气：酸洗使用 20%硫酸，酸洗池内自动控温，温度保持在 50℃左右。磷化池内磷化液主要成分为硝酸锌、磷酸二氢锌、磷酸等，加水制得，通过燃气锅炉对其加温。

酸洗过程中有相应的酸雾产生，硫酸雾的发生量 2.16t/a。酸槽酸雾通过酸洗槽两侧吸风道及引风机将废气吸入逆流式碱液喷淋洗涤塔进行中和净化处理，净化处理后于 15 米高排气筒（1#）排放，硫酸雾年排放量为 0.22 吨，排放浓度分别为 5.5mg/m³、4.5 mg/m³、5.0mg/m³，可符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

热处理炉燃烧废气：利用清洁能源天然气加热，天然气年用量为 100 万立方米，产生燃烧废气主要污染物 SO₂、烟尘、氮氧化物年排放量分别为 0.1t/a、0.24t/a、2.85t/a。

燃气锅炉废气：锅炉为磷化池、皂化池加温提供热量，采用清洁能源天然气，天然气年用量为 50 万立方米，产生燃烧废气主要污染物为二氧化硫、烟尘、氮氧化物年排放量分别为 0.05t/a、0.0096t/a、0.72t/a。

加热炉燃烧废气：利用清洁能源天然气加热，天然气年用量为 50 万立方米，产生燃烧废气主要污染物为二氧化硫、烟尘、氮氧化

物年排放量分别为 0.05t/a、0.0096t/a、0.72t/a。

(2) 无组织大气污染物产生情况分析

生产配槽、废酸池、储存过程中一些易挥发物料在生产、储存及使用过程中产生的无组织散发，其散发量与物料物性、物料使用量、储存方式、加料方式、操作技能、管理水平及对应的减排措施等相关。项目生产装置密闭操作，设备、管路接口阀门等均经耐压检验，控制泄漏。本项目无组织废气产生于酸洗工序、储存阶段，硫酸雾年排放量为 0.2 吨/年。

2.1.4.2 废水

该项目废水包括生活污水和工艺废水。

生活污水：年产生污水量为 5200 吨，其中主要污染物为 COD、SS 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，废水经无动力生活污水处理装置处理后进入虹桥工业园区污水处理厂处理后达标排放。

工艺废水：

(1) 防锈、清洗、地面冲洗废水

防锈、清洗、地面冲洗废水包括酸洗后的清洗废水、磷化废水、磷化后的清洗废水、皂化废水和地面冲洗废水，产生量约 $24800\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染因子为 pH、COD、SS、氟化物、石油类和总锌。起始浓度分别约为 $1200\text{mg}/\text{l}$ 、 $2000\text{mg}/\text{l}$ 、 $15\text{mg}/\text{l}$ 、 $300\text{mg}/\text{l}$ 、 $20\text{mg}/\text{l}$ 。

(2) 酸雾处理废水

项目酸洗废气采用逆流式碱液喷淋洗涤塔进行中和净化处理，喷淋液循环使用，定期排放，一般每星期更换一次，每次更换量约 10m^3 ，年排放量约 500m^3 ，主要污染因子为 pH、COD，其中 pH 约 9.0~10.0、COD 约 $200\text{mg}/\text{l}$ 。

(3) 锅炉制备弃水

产生量 1000 吨/年，其中主要污染物为 COD、SS 等，经中和沉淀后进入厂区无动力生活污水净化装置。

(4) 初期雨水

产生量约 $50\text{t}/\text{a}$ 。该废水主要污染物指标 COD、SS 浓度分别约为 $200\text{mg}/\text{l}$ 、 $200\text{mg}/\text{l}$ 。

各类工艺废水收集，采用“预曝气调节处理—中和—絮凝—沉淀—石英砂过滤—污泥脱水压滤”工艺进行处理，处理达标后回用于生产，不外排。厂区内现已建设一座处理规模为 $100\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站，工艺废水产生量约 25300 吨/年（80 吨/天），主要污染物为 pH、COD、SS、总锌等。污水处理站的设计能力能够满足企业的废水处理要求。

2.1.4.3 固体废物

固体废物按其产生环节及主要组分,厂方根据“资源化、减量化、无害化”原则。

2.1-6 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)	处置方式
1	金属边角料	一般固废	机加工	固态	金属	/	/	/	/	103.2	厂方回收后由物回部门回收处置
2	废硫酸	危险废物	酸洗槽更换	液态	硫酸	国家危险废物名录	T	HW34	900-300-34	250	委托泰州联泰固废处置有限公司处置
3	槽渣	危险废物	酸洗槽沉渣	半固态	含酸金属屑等	国家危险废物名录	T	HW17	336-064-17	0.5	
4	磷化渣	危险废物	磷化槽沉渣	半固态	磷酸锌和磷酸铁的混合物	国家危险废物名录	T	HW17	336-064-17	5	
5	皂化渣	危险废物	皂化池沉渣	半固态	金属屑	国家危险废物名录	T	HW17	336-064-17	3	
6	蒸发结晶盐	危险废物	废水处理	固态	盐混合物	国家危险废物名录	T	HW17	336-064-17	2	
7	污泥	危险废物	废水处理	固态	污泥	国家危险废物名录	/	HW17	336-064-17	400	
8	生活垃圾	一般固废	日常生活	固体	生活垃圾	/	/	/	/	60	收集后由环卫部门统一处理

注:腐蚀性(Corrosivity, C)、毒性(Toxicity, T)、易燃性(Ignitability, I)、反应性(Reactivity, R)和感染性(Infectivity, In)

2.1.4.4 噪声

噪声主要来自整形机、矫直机、锯切机、冷拔机、风机等机械动力设备及运输车辆,噪声强度在70-85dB(A)之间。

针对该项目声源情况,厂方拟采取如下防治措施:

减噪措施:提高机械装配精度,减少机械振动和摩擦产生的噪声,防止共振;

总图布置:在总图设计上合理布局,将噪声设备集中布置、集中管理,充分利用距离衰减和草丛、树木的吸声作用;各类输送泵等机械动力设备的布置充分利用建筑物隔声和距离衰减作用降噪,以降低项目运行对周围声环境的影响。

隔声操作室:根据生产工艺和操作等特点,可设置隔声室,可获得10-15dB(A)降噪量。

2.2 危险源辨识与风险分析

2.2.1 危险源情况列表

本公司生产、加工、运输、使用、贮存中涉及危险化学品,属于

危险化学品使用企业。生产存在火灾、爆炸、中毒、窒息、腐蚀、灼伤等危险有害因素。具体见表 2.2-1。

表 2.2-1 危险源情况列表

名称	年用量 (吨)	最大储存 量(吨)	危险特性	储存地点
硫酸	540	18	腐蚀性	罐区

2.2.2 高危工艺及主要装置

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》(安监总管三〔2009〕116号),本公司不涉及高危工艺。

2.3 厂区周边环境状况及环境保护目标调查结果

2.3.1 周边概况

江苏百澄特种钢管制造有限公司位于泰兴市虹桥工业园。

2.3.2 当地社会环境概况

泰兴市位于江苏省中部,长江下游北岸,北纬 31°58'12"~32°23'05"、东经 119°54'05"~120°21'56"。东接如皋市,南界靖江市,西濒长江,与常州、扬中两市隔江相望。北邻姜堰市,东北与海安县接壤,西北与泰州市高港区毗连。全市属长江三角洲冲积平原,总面积 1172.59 平方公里,其中水域面积 230.3 平方公里,拥有长江岸线 24.2 公里。泰兴市下辖 16 个乡镇,1 个省级经济开发区,总人口 121.22 万,人口密度为 1027 人/km²。

2.3.3 当地地形地貌

本地区位于苏中平原南部,为长江冲积平原的河漫滩地,属第四纪全新统冲积层,具有典型三角洲河相冲淤地貌特点,江滩浅平,江流曲缓。地势开阔平坦,略呈东北向西南倾斜,一般高程 3.5 米左右。沿江筑有填土大堤,堤顶高程一般 7.3 米,堤外芦苇丛生,堤内为农田。土壤系长江冲积母岩逐渐发育而成,表层为亚粘土,厚约 1—2 米,第二层为淤积亚粘土,厚约 2—3 米,第三层为粉沙土,厚约 15 米。本地区地震烈度为 6 度。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。

该区地表以下 54 米内的土层按其成因类型、物理力学指标的异同分为 错误!、错误!、错误!三个工程地质层,细分为 11 个工程地质(亚)

层：错误!层为人工填土（河堤，勘察孔未揭露）；错误!层为冲淤积成因，软弱粘性土为主，局部分布砂性土；错误!层为冲积成因，分布较稳定的砂性土，厚度较大。地质条件取邻近万吨级码头地质勘察资料：地质层参数见表 2.3.3-1。

表 2.3.3-1 该区地质层参数

土层代号	土层名称	桩侧极限阻力 f(KPa)	桩端极限阻力 R(Kpa)
错误!1	浮淤	/	/
错误!2	粘土	35	/
错误!3	淤泥质亚粘土	20	/
错误!4	粉砂	40	1700
错误!5	粉细砂	50	3200
错误!6	淤泥质亚粘土	25	/
错误!7	亚粘土	41	/
错误!8	粉砂	58	/
错误!9	亚粘土（夹砂）	24	/
错误!	细砂	68	5200

2.3.4 当地气象情况

本地区属北亚热带季风气候区，四季分明、雨量充沛、气候温和、无霜期长。根据泰兴市气象站气象统计数据表明：本区常年平均气温 14.9℃，年均降水量 1030.6mm，年均蒸发量 1420.3mm，平均相对湿度 80%。全年盛行偏东风，风速约在 2.2~3.9m/s，年均风速 3.1m/s。各气象要素均值见表 2.3.4-1，各风向频率见表 2.3.4-1。

表 2.3.4-1 近 20 年泰兴市地区风向频率及平均风速

风向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S
频率 (%)	4	8	6	8	6	11	8	8	4
风速 (m/s)	3.5	3.9	3.4	3.8	3.7	4.1	4.0	4.0	2.9
风向	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	
频率 (%)	3	3	4	3	5	4	7	6	
风速 (m/s)	2.8	2.8	3.5	3.6	4.1	3.8	3.6	-	

图 2.3.4-1 近 20 年泰兴市地区风玫瑰图

表 2.3.4-2 近 20 年泰兴地区气象要素均值

气象参数		数值
气压 (Pa)	常年平均气压	101610
气温 (°C)	常年平均气温	14.9
	极端最高 / 最低气温	39.1 / -11.3
相对湿度 (%)	常年平均相对湿度	80
降雨量 (mm)	常年年平均降雨量	1030.6
	历年最大 / 最小降雨量	1449.4 / 462.1
	历年最大日降雨量	246.0
	历年平均降雨日数	80—100 天
蒸发量 (mm)	常年年平均蒸发量	1420.3
	常年最大年蒸发量	1574.6
日照	常年年平均日照时数	1997.6hr
	常年平均日照百分数	44%
雷暴 (d)	常年年平均雷暴日数	28.9
	常年年最多雷暴日数	45
积雪 (cm)	常年最大积雪深度	16
风速 (m/s)	常年全年平均风速	3.1
风向	常年全年主导风向	ESE
	常年夏季主导风向	ESE、SSE
	常年冬季主导风向	NNE、NNW

2.3.5 水系、水文

(1) 地表水

泰兴西濒长江，现境内河流统属长江水系。本地区水资源丰富，河流纵横交错，水网密布。泰兴市境内共有有名常流河道 350 多条，总长约 700 公里，以人工河道为主。

区域水系概况见附图。

①长江水文特征

长江泰州段西起泰州新扬湾港，东至靖江的长江农场，全长 97.36 公里，沿江经过泰州港、过船港、泰兴经济开发区码头、七圩港、夹港、八圩港、九圩港、新港等较大码头，江面最宽处达 7 公里，最窄处只有 1.5 公里。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。本长江段呈 NNW-SSE 走向，岸段顺直微凸。距入海口约 200Km，距上游感潮界点大通水文站约 360Km，河川径流受潮汐影响，每日有 2 个高潮 2 个低潮，平均涨潮历时 3 小时 50 分，落潮历时 8 小时 35 分。据大通水文站资料，长江多年平均流量 29600m³/s，10 年一遇最枯流量 7419m³/s，历年最大流量 92600m³/s，历年最小流量 4620m³/s。多年平均年内分配情况为：7-9 月为流量最

大的月份，三个月的径流占全年的 40%，12-2 月是流量最小的月分，三个月的径流量占全年的 10%。一般认为长江下游的洪水期潮流界为江阴，非洪水季节潮流界上移。

据长江泰兴段过船闸水文站 1960~1994 年 35 年水文统计资料，该江段的潮位(黄海基面，下同)特征如下：

历年最高潮位：5.17m 历年最低位：-0.77m
 平均高潮位：4.41m 平均低潮位：-0.49m
 涨潮最大潮差：2.41m 落潮最大潮差：2.56m

据 1993 年 3 月 11 日对距污水处理厂排放口上游约 60km 处的邗江县罗港断面长江潮流过程的实测资料，有关征值如下：

涨潮流历时：3 小时 25 分 涨潮流平均流量：3610m³/s
 落潮流历时：9 小时 24 分 落潮流平均流量：17500m³/s
 潮流期：12 小时 39 分 潮流期平均流量：11800m³/s

②内河主要情况

该区域所在地属长江水系，泰兴境内各通江支流均由节制闸调节水位，水流流向和流速受节制闸控制。这些河流多为人工开挖而成，河流水位及流向流速均受人工节制闸控制，也受降雨量大小的影响，属感潮河流。据过船水文站历年观测资料，内河最高水位 4.23m，最低水位 0.10m。枯水期平均水位 1.86m，丰水期平均水位 2.49m。本区主要河流均呈东西走向，其中较大河流主要是七圩港、九圩港和靖泰界河。

该区域另有底宽 2~10 米不等的连福港、芦槽港、四圩排河、五圩排河、念三排河、七圩排河、八圩排河等构成境内二级水系，与长江、七圩港、九圩港、靖泰界河共同构成境内农田、水系系统的骨架。区域内主要河道情况见表 2.3.5-1。

表 2.3.5-1 主要河道情况一览表

河流名称	开挖年份	长度 (km)	宽度 (m)	底标高 (m)
七圩港	1973	7.33	30-40	0-1.8
芦槽港	1986	8.52	10	0
连福港	1976	5	24	0.5
四圩排河	1980	1.3	8	0
五圩排河	1979	1.6	8	0
念三排河	1978	1.8	8	0
六圩港	1971	4.6	30-40	0
九圩港	1973	5.3	30-40	0
七圩排河	1977	3.6	8	0
八圩排河	1976	5.2	10	0

(2) 地下水

泰兴市含水岩组属松散类孔隙含水岩组，自上而下分为潜水含水层、上部承压含水层和下部承压含水层。其中潜水层底板埋深除泰兴

镇至靖江地段为 20~25 米外，其余在 25~30 米之间，潜水埋深 1~3 米，流向总的趋势由西南向东北，水力坡度很小，流速极迟缓。含水层岩性以灰、灰黄色粉（亚）沙土为主，水质为淡水，矿化度 0.5~0.85 克/升，单井涌水量 50~500 吨/日。承压水顶板埋深 40~60 米，底板埋深 150~230 米，含水层厚度 100~150 米，水质微咸，矿化度 1~3 克/升，单井出水量为 2000~5000 吨/日，是市境内开采利用地下水的主要部分。

区域地下水类型、分布及其特征见表 2.3.5-2 和表 2.3.5-3。

表 2.3.5-2 区域地下水类型、分布及其特征一览表

类型	分布	水利特点	补给区与分布区关系	动态特征	含水层状态	水量	污染状况	补给排泄方式	成因
潜水	松散层 层更土 下部砂 层	无压、局 部低压	一致	受气象 因素变 化影响 明显	层状	受颗粒 级配影 响	较易 受到 污染	大气降 水补 给，以 蒸发 方式 排泄	渗入 形成

表 2.3.5-3 区域地下水类型、分布及其水位观测一览表

类型	岩土层特性	分布	观测项目	最小值	最大值	平均值	观测方法
潜水	松散层	层更土 下部粉 砂层	初见水位埋深 (m)	0.48	1.53	0.69	初见水位 和稳定水 位在钻孔 中测量， 其中稳定 水位为勘 察结束后 统一测量
			初见水位标高 (m)	1.89	2.21	2.01	
			稳定水位埋深 (m)	0.05	0.96	0.55	
			稳定水位标高 (m)	1.93	2.55	2.15	
近 5-7 年最高地下水埋深 (m)			0.50				
近 5-7 年最高地下水标高 (m)			3.00				
历史最高水位埋深 (m)			0.00				
历史最高水位标高 (m)			3.00				

根据区域地质资料，区域历史最高地下水水位与自然地面接近，潜水水位随降水而变化，雨季水位上升，旱季水位下降，反应敏感，水位变化大，近几年最高地下水水位淹没地表，地下水水位年变化幅度在埋深 0.00m 至 2.50m 之间，呈冬季向夏季渐变高趋势。

2.3.6 保护目标

企业周边环境保护目标分布见表 2.3.6-1。

表 2.3.6-1 主要环境保护目标

环境要素	保护目标名称	方位	最近距离 (m)	环境保护目标
地表水	焦土港	N	2000	GB3838-2002 III 类
	长江	W	5000	GB3838-2002 II 类
大气	丰水组居民	S	500	GB3095-2012 二类区
	宏创金属公司	E	300	
	豪迈特公司	S	250	
	壹泽新能源公司	W	100	
	丰水组居民	N	500	
	印家圩居民	W	350	
生态环境	天星洲重要湿地	W	5300	湿地生态系统保护

3.环境风险源与环境风险评价

3.1 环境风险源识别

公司环境风险源风险程度主要从危险化学品重大风险源、物质、生产过程、环保设备、储存设施、物料装卸、公辅设施、自然灾害等方面进行识别，识别过程如下：

一、主要物料的风险识别

序号	物料名称	危险标记	危险特性	毒性	火灾危险分类
1	硫酸	20(酸性腐蚀品)	与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。	中毒	戊

二、生产设施风险识别

1、储存运输过程风险分析

本公司物料的储存情况见表1，物料存储、运输的主要危害风险是：物料发生泄漏对外环境造成影响；

表 3-1 主要物料储存量

产品名称	原材料名称	年耗量 (T)	最大贮存量 (吨)	储存周期 (天)	贮存方式
特种钢管	合金母材	27170	3000	30	仓库
	硫酸 (98%)	540	18	30	储罐
	磷化液	15	5	30	桶装
	皂化液	15	5	30	桶装

2、生产装置危险、有害因素分析

关于本公司生产运行中的各工艺单元装置危险部位，以及可能发生的事故性质、类型见表3-2。

从主要装置危险、有害物质特性及其可能发生的事故性质来看，本企业各产品生产工艺所使用的化工原料，存在燃烧、爆炸、有毒、腐蚀危险。各工艺单元的生产过程存在火灾、爆炸、毒物泄漏、腐蚀的危险性。物料储存方面泄漏引发的火灾、爆炸可能性也完全存在。

因此，可以认为生产过程的危险、有害因素较多，且在不同的工艺单元多处存在。

表 3-2 生产各单元的装置风险源调查表

单元		主要危险装置	主要危险因素	危险类型	波及范围
储罐区	装卸料过程 贮存过程 中转过过程	各储罐及料罐	硫酸	中毒、腐蚀、燃烧、爆炸	厂区及厂外 2000米

废气处理区	废气处理过程	废气处理装置	二氧化硫、烟尘、氮氧化物、硫酸雾	中毒、腐蚀、燃烧	厂区及厂外1500米
-------	--------	--------	------------------	----------	------------

3、公用、配套设施危险、有害因素分析（见表 3-3）

表 3-3 公用、配套设施危险、有害因素及可能发生事故的性质

单元	主要危险装置	主要危险因素	危险类型
1	变配电室	触电	触电、火灾
2	仓储	动力设备、噪声、触电	人体伤害、爆炸、火灾
3	特种设备	动力设备、电梯、叉车	人体伤害、坠落、机械伤害
4	压力容器	危险介质、腐蚀等	人体伤害、火灾、爆炸
5	维修	动力设备、登高	机械伤害、坠落
6	消防系统	动力设备、登高	火灾、触电、坠落
7	物料传送系统	动力设备，叉车	噪声、机械伤害、粉尘、车辆伤害

4、其他可能产生的不安全因素分析

(1) 自然灾害：该地区夏秋季节雷雨多发而造成雷击也是可能的不安全因素。本地区地处长江沿线，如发生特大洪水和强对流天气，均会对企业造成各种灾害，故企业必须高度重视天气情况，做好对自然灾害的预防工作。

(2) 电器和动力线安装质量达不到要求，或电器设备、设施质量达不到应有的标准要求，有引起电器损坏、触电和火灾等事故的可能。

(3) 行为性危险、有害因素：主要是人为的指挥错误、操作错误、监护错误等心理、生理性危险、有害因素，可能造成事故发生。

三、环保设备风险识别

环保设备风险主要表现在废气处理装置失灵，导致废气外排量增大，对周边环境造成影响。

四、生产过程风险识别

(1)根据化工、石化企业风险评价要求及一般工艺工序特点，功能系统可划分为七大单元，见表 3-4。

根据事故统计和分析，本项目的关键系统是生产运行和储存运输两大系统。

表 3-4 项目功能系统划分

	系统名称	涉及内容
项目功能系统	生产运行	生产工序和装置的生产流程
	储存运输	原料、产品的运输及贮槽、罐
	公用工程	水、电、压缩机等
	生产辅助	机械、设备、仪表维修及分析化验等
	环境保护	厂区布置和废气、废水、固体废物、噪声等处理处置设施等
	安全消防	安全制度、安全教育、安全检查、消防器材、警报系统、消防管理等
	工业卫生	工业卫生管理、医疗救护、劳防用品等

(2)风险单元识别

生产过程中设备的管道、弯曲连接、阀门、泵、储槽、运输容器等均有可能导致物质的释放与泄漏，发生毒害或爆炸事故。因此，可以认为生产过程的危险、有害因素较多，且在不同的工艺单元多处存在。见表 3-5。

表 3-5 生产过程主要危险、有害性分析

序号	风险目标	主要危险物质	危险因素	主要危险、有害性	波及范围
1	酸洗工序	硫酸	超温、超压、违规作业	泄漏、中毒、火灾、爆炸	厂区及厂外1500米
2	磷化工段	磷化液	超温、超压、违规作业	泄漏、中毒、火灾、爆炸	厂区及厂外1500米
3	储罐区	硫酸	设备失效，管道，储罐破损	泄漏、中毒、火灾、爆炸	厂区及厂外1500米
4	库区	磷化液	包装破损，泄露	泄漏、中毒、火灾、爆炸	厂区及厂外1500米
5	危废堆场	磷化渣、污泥等	超温、超压、违规作业	泄漏、中毒、火灾、爆炸	厂区及厂外1500米

五、公辅设施风险识别

1、供配电系统故障，主要包括变压器爆炸着火、开关短路和电缆着火等引发火灾事故。

2) 电气线路

设备老化或线路裸露，易引起漏电、短路，产生火花；电源开关闭合瞬间接触易引起强烈电弧产生火花。为泄漏的可燃气体燃烧提供条件。电源线路凌乱或破裂，容易使人遭电击。防雷装置缺少，遇雷击站内产生强烈火花，平时操作产生的静电不能及时导走，易形成火花，引发火灾爆炸事故。

电气设备不应在国家颁布的淘汰产品行列内，应具有国家指定机构的认证标志。如在爆炸、火灾危险环境，防爆电器应达到相应的防爆等级。

电气设备应设置触电保护、漏电保护、短路保护、过载保护、屏

护装置。线路应有良好的绝缘效果。根据作业环境和条件选择安全电压，安全电压值和电气设备。防静电、防雷击等电气联结措施必须可靠。应保证在事故状态下有可靠的照明、消防、疏散用电及应急措施用电。

六、物料装卸风险识别

物料在装卸过程中，如违反作业规程或安全设施失效易引起泄漏、火灾、爆炸、中毒等事故。

(1) 冒罐：灌罐过程对储罐液位监测不及时可造成物料跑冒。物料溢出罐外后，可能造成汽油的少量泄漏。

(2) 滴漏：物料在输送时操作不当或设备故障，导致管道破裂、密封垫破损、接头紧固栓松动等原因，使物料滴漏。

(3) 静电起火：装卸车辆未采取有效的静电接地，造成静电积聚放电，引起火灾、爆炸。

(4) 明火：物料均存储于罐内，当周围有明火、火花时，容易发生火灾及爆炸等。进出危险区域车辆如明火、接打电话可能引发火灾、爆炸事故。

(5) 雷击：雷雨天违章卸车引起雷电伤害。

(6) 当出现火灾等伴生事故时，将产生消防废水。

(7) 装卸过程中，如果储存于密闭容器中，容器内的压力会升高，高压可能造成容器破裂，甚至发生爆炸。

七、自然灾害风险分析

(1) 雷击

由于雷电具有电流大、电压高、冲击性强的特点，一旦被雷电击中，不但可能损坏生产设备和设施，造成大规模停电，而且还会导致火灾和爆炸，造成人员伤亡事故。在爆炸危险场所，雷电可能使爆炸物质起爆或燃烧，是不可忽视的引爆源。若接闪器、引下线和接地装置发生断裂松脱，将影响雷电流的通路或土壤电阻增大，影响雷电流散，在雷雨季节则可能遭受雷击，引起着火爆炸事故。

公司所在地区春夏季节有雷雨天气，仓库、储罐等设施或建筑可能遭受雷击的危险。

(2) 汛期

遇到特大暴雨洪水，若排水不及时，有可能对厂区造成洪涝威胁，使厂区淹水，影响正常生产。同时易发生化学品因受浸泡而污染环境。

(3) 湿度

泰兴市地区平均湿度为 79%，特别是梅雨季节，极易对生产装置设备、电气设备、库房设施、安全设施等造成侵害、腐蚀而引发事故。

(4) 台风、暴雨、大雪

台风、暴雨、暴雪对车间、贮存库房等屋面建筑、设施易造成破坏或影响，导致建筑物倒塌、人员伤害、火灾、设备损坏和停产事故。

(5) 地震

从历史上地震看，泰兴市周围发生地震频率低，强度较弱。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010），泰兴市抗震设防烈度为6度。本地区发生地质灾害的可能性很低：强烈地震、地面塌陷等灾害的发生频度极低，但地震将造成房屋、建筑、装置设施毁坏，进而造成火灾、爆炸和人员伤害等二次事故。

(6) 高温

气温对公司的安全生产有一定影响。夏季炎热，在7-8月高温季节，泰兴市极端最高气温可达35.0℃。人体容易疲劳，化学品易挥发。所以进行高温作业易发生火灾、爆炸、中毒、触电、高温中暑等各类事故。

八、生产管理因素分析

一、人为因素

公司的管理制度、岗位责任制度、操作规程及应急预案都是人制定、也是靠人来落实的。因此，人是安全管理的关键因素，其中人的素质对安全影响是全过程的。企业法定代表人、安全管理人员未经安全培训、未取得任职资格、违章指挥、误指挥，操作人员缺乏严格的技术培训、考核和安全教育，责任制不明确，工作责任心不强，制度、规程执行不到位，误操作、不按规程操作、脱岗，不持证上岗，安全意识淡薄，不按规定穿戴劳动防护用品，门卫管理不严等，都有可能造成事故的发生。

二、管理因素

安全技术和安全管理措施不到位，不认真落实责任制度，不定期进行安全检查、分析、考核和总结，不落实事故隐患整改措施，对从业人员不定期进行安全教育、考核，安全管理意识淡薄、缺乏工作责任心、不执行职业卫生保护等均有可能造成事故的发生。

应急期间负责人及所有人员在应急期间的职责和起特殊作用人员的职责、权限和义务不明确，不能各行其职，迅速投入抢险救灾。抢险路线及疏散程序不清楚，会造成抢险现场混乱。企业不对事故应急救援预案经常加强演练，在事故发生时不能做出快速反应，投入救援，也将会导致事故扩大。

九、环境风险源识别结果

对生产区域内所有已建、在建和拟建项目进行环境风险分析，并以附件形式给出环境风险源分析评价过程，列表明确给出企业生产、加工、运输（厂内）、使用、贮存、处置等涉及危险物质的生产过程，以及其它公辅和环保工程所存在的环境风险源。确定本公司的主要风

险目标如下。

危险目标：

序号	位置	危险化学品名称	事故类型
1	仓库/车间	硫酸	泄漏、火灾、中毒

3.2 环境风险评价结果（具体见附件三）

(1) 本项目生产涉及有毒有害、易燃易爆等物质，涉及硫酸等有毒、有害物质，因此项目必须严格按国家有关规定进行设计、施工、运行，高度重视安全生产、事故防范，制定严格的管理制度，严密的防范和应急措施。一旦发生事故，启动相应的应急预案有效地缓解事故的影响，最大限度减少环境风险发生概率。

(2) 本项目在运营后主要环境风险有泄漏、火灾、爆炸等。根据源项分析，确定硫酸储罐泄漏为最大可信事故；综合本项目物质危险性、重大危险源、环境敏感地区的辨识结果，以及存在多品种危险物质，确定本项目环境风险评价等级为二级。

(3) 本评价所设置的最大可信事故，在设定最大可信事故情况下，发生硫酸储罐泄漏风险值最大，根据预测结果，硫酸雾后果较为严重的是在平均风速、F类稳定度时，其泄漏30min后最大落地浓度为28.29mg/m³，出现距离为150.9m。在376.3m范围内浓度超过硫酸雾居住区大气中有害物质的最高容许浓度浓度范围。本项目周边居民点均在此范围外。

(4) 评价结果表明：在设定最大可信事故情况下，发生硫酸储罐泄漏事故时风险值最大，其最大事故风险值低于化工行业风险统计值8.33×10⁻⁵人/年，其风险水平是可以接受的。

通过从容器系统、工艺管理、安全态度、防火、隔离、灭火活动等几方面采取有针对性的补偿措施后，安全性得到很大改善。采取有效的风险防范措施后，本项目风险事故的风险可达到环境可接受水平。

3.3 可能发生事件的后果和波及范围

根据风险值R=事故概率P×事故后果C，因此，本项目发生最大可信事故风险值可按下式计算：

风险值=事故发生概率×出现不利天气气象概率×致死区域死亡人数

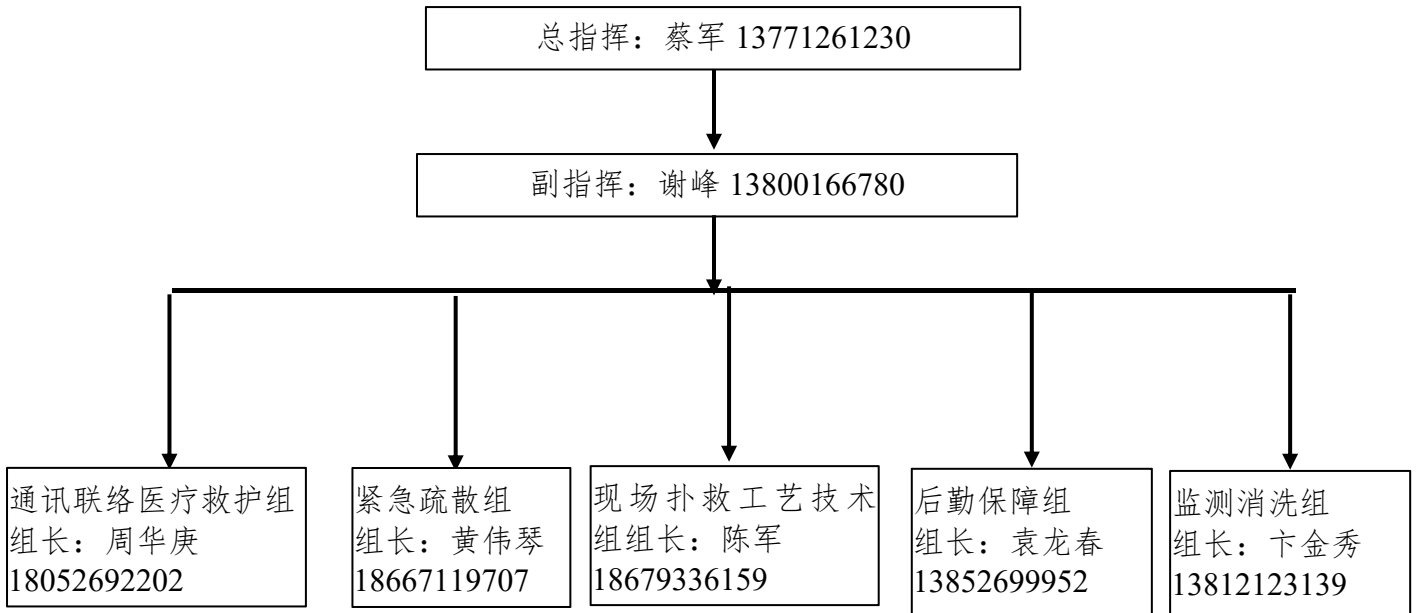
根据预测结果，当硫酸储罐泄漏30min后最大落地浓度为28.29mg/m³，出现距离为150.9m。在376.3m范围内浓度超过硫酸雾居住区大气中有害物质的最高容许浓度范围。本项目周边居民点均在此范围外。

4. 指挥机构组成及职责

4.1 组织体系

我公司由总经理和各部门负责人组成应急救援指挥机构，由董事长、总经理及车间主任、安全、设备、办公室等人员组成，负责对公司内突发环境事件实施应急救援工作。由董事长担任应急救援指挥组总指挥，总经理任应急救援指挥组副总指挥。董事长不在公司时，由总经理全权负责应急救援工作。指挥组下设通讯联络现场扑救组、紧急疏散医疗组、后勤保障工艺技术组、监测清洗组。总经理任事故应急救援领导小组组长。各车间成立二级应急救援指挥部，车间应急救援指挥机构由车间负责人和工艺技术人员组成；班组各岗位人员为应急救援组员组成。

公司级应急指挥机构：



各部门成立二级应急救援指挥部，车间应急救援指挥机构由部门主管、当班班长组成、员工；班组各岗位人员为应急救援组员组成。

4.2 公司指挥部组成及职责

4.2.1 公司应急指挥机构构成

根据事故的性质、危害程度和风向等因素，确定应急指挥中心的位置。通常情况下公司应急指挥中心设在董事长办公室，若董事长不在公司时，则按照安总经理、副总经理依次排名，排名靠前任临时总指挥，或由总经理授权人员担任，全权负责应急救援工作。

事故发生后，班长第一时间组织处理，一旦部门主管或经理到达

现场后，班长的指挥权必须马上上交，公司分管领导、董事长到达现场后，部门的指挥权必须移交给总指挥，部门指挥辅助总指挥，总指挥根据事故大小若授权指挥的，由授权者接替总指挥权。如果事态紧急、严重，当班班长有权下达人员疏散、撤离的命令。

一旦发生重大事故，指挥部设在应急指挥中心，成员包括各救援小组及其各组成员。现场则由副总指挥负责传达应急指挥中心发出的救援处置指令。

4.2.2 指挥机构的主要职责

1. 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
2. 组织制定突发环境事件应急预案；
3. 组建突发环境事件应急救援队伍；
4. 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

具体见下表：

表 4.2-1 公司应急救援中心组成及职责

专业救援组	组成人员	职责
应急指挥部	/	1、应急对应、指挥； 2、决定生产装置紧急运行、停止； 3、决定紧急躲避； 4、决定应急报警； 5、决定通知周边企业及应急支援请求； 6、负责及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见； 7、事故调查及对策协商。
总指挥	蔡军	1、负责组织公司的应急救援指挥工作； 2、负责事故向上级汇报或指定专人汇报。
副总指挥	谢峰	1、协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作； 2、当总指挥不在公司时，履行其现场职责。
通讯联络医疗救护组	组长：周华庚 组员：郑永刚	负责事故信息的内外传递，包括及时调度车辆，及时向医院通报可能发生人身伤害的缘由，为及时抢救伤员赢得时间，要向消防部门通报事故类型以便他们做好准备。负责在发生灾害过程中对伤员应急救护，及时与 120 取得联系救护车及时救护，并向总指挥报告伤员人数和情况。
紧急疏散组	组长：黄伟琴 组员：陈樟君	在得到总指挥的命令后，根据事故的规模大小，及时警戒现场、阻止无关人员进入现场，协助人员疏散，立即组织车间全体人员，按照规定的路线到指定地点集合，并清点人数、回报总指挥。
现场扑救工艺技术组	组长：陈军 组员：曹霞	负责控制现场局面，阻止局势进一步恶化，从事故现场抢救伤员等救援。负责应急救援期间的技术支持，负责事故处理及生产恢复的技术支持。
后勤保障组	组长：袁龙春 组员：徐文山	负责清理事故现场及有关有害物扩散区的清洗、监测、检查工作，污染区处理直至无害。
监测清洗组	组长：卞金秀 组员：徐善云	负责现场物资的供应、组织现场临时用电和照明，负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品供应。

江苏百澄特种钢管制造有限公司环境应急救援预案

公司应急救援人员电话号码表：

应急部门		姓名	公司职务	办公室电话	手机
总指挥		蔡军	董事长	0523-87980688	13771261230
副总指挥		谢峰	总经理	0523-87986618	13800166780
通讯联络医疗救护组	组长	周华庚	设备部部长	0523-87984666	18052692202
	组员	郑永刚	车间主任		18206178354
紧急疏散组	组长	黄伟琴	财务部长		18667119707
	组员	陈樟君	车间主任		13906163467
现场扑救工艺技术组	组长	陈军	生产副总		18679336159
	组员	曹霞	办公室主任		13901435723
后勤保障组	组长	袁龙春	副总经理		13852699952
	组员	徐文山	车间主任		13852284441
监测消洗组	组长	卞金秀	副总经理		13812123139
	组员	徐善云	班长		13656180154

5.预防与预警

5.1 环境风险源监控

企业针对自有状况进行环境风险源监控,其监控主要通过设置在各个生产车间和厂区的生产监控设施进行监控,同时安排了人工的定时巡查,以防止主要事故易发生工段的事故发生,从而及时发现险情。

公司对生产中环境风险源的监控及风险防范措施主要有:

①运输过程:

a.对有毒有害物料的运输采用安全性能优良的化学品专用运输车,同时在车上配备必要的防毒器具和消防器材,预防事故的发生。

b.贮槽(罐)严格按《化工工艺设计手册》及相关规定的要求设计和施工,贮槽区设有暑期降温淋水设施,贮槽顶部要装有安全阀和放空管,同时为防止雷击、防静电,还要装设接地装置。贮槽下面要建设沟槽,以收集回收可能泄漏的液体。在设备管道材料选型上尽量采用耐腐蚀材料,保证装置的稳定,减少了事故发生的可能。

c.各种工艺设备(阀门、法兰、泵类)、管道的选型、进货要严把质量关,并加强检修、维护,严禁生产中物料跑、冒、滴、漏现象的发生。

d.加强进出料管理,管线上的垫片,阀门、软管要定期更换,避免漏料。

②贮存过程:

a.罐区的设计、检测、维护保养严格按照相关规定执行。

b.罐区定期进行防雷、防静电检测,保持其设施的完好有效。

c.在明显处设置安全标志和警示牌。标志应符合相关国家标准的规定。

d.物料入罐时,严格检验其质量、数量、有无泄漏。

e.按照有关规定配备足够的消防、气防设施和器材,建立稳定可靠的消防系统。

③生产过程:

a.采用成熟和较为先进的工艺,优化工艺设计、优选设备,积极采纳和应用清洁生产技术,加强生产管理,确保各设施的稳定运行。

b.工艺设备均由持有安全、专业许可证的单位进行设计、制造、检验和安装,符合国家标准和有关规定的要求,设备管道设计均留有较大安全系数,并在设备投运前经质检部门检验合格并注册登记后方可投入使用。

④火灾爆炸防范措施

a.生产区、罐区严禁烟火,凡禁火区均应设明显标志牌;

b.建立严格的环境安全生产制度,动火检修必须经申请,临时用

电必须经审批，杜绝违规操作；

c.大力提高操作人员的素质和技术水平，制订科学、严谨的操作规程，落实岗位责任，减少操作失误；

d.耐火：容器、装置、配管支架采用混凝土、水泥或类似耐火材料制作；装置防火：使用阻火器或防火材料。厂区设置常规水消防系统，主要包括室内外消防栓、水泵、水源及消防管线等。

e.按规定设置火灾警报装置。

⑤次生/伴生事故的预防措施

电气设备元器件突发故障、超负荷运行导致电缆过热等情况容易引起火灾。其可能产生的次生污染为火灾消防废物及燃烧废气。应加强巡检，及时排除电气故障，防止设备老化等，储罐采用防爆设备、设施。

当发生泄漏事故时，在保证安全的情况下，切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入。

5.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方	信息的发布程序
场地有物料跑、冒、滴、漏	电话、呼叫	发现者 → 周围人员 → 当班班长 负责人
遇明火	电话、呼叫	发现者 → 周围人员 → 当班班长 负责人

1、事件预警条件（级别）

按突发环境事件危害程度不同，可划分为I级、II级、III级三个级别。

I级（社会级）：危化品大量泄漏，厂区及相邻单位环境污染。社会力量（环保、公安、消防等）才能控制并处置。

II级（公司级）：危化品引发的较大量泄漏，公司局部环境污染。公司可以控制并处理。

III级（车间级）：危化品少量泄漏，车间局部场所受污染。车间内部可以控制并处置。

2、事件预警的方式、方法

(1) 事故发生后，负伤者或事故现场有关人员应立即报告当班值班班长或部门负责人，当班值班班长或部门负责人应在接到报告后根据事件的级别进行处置；当达到II级以上，立即报告公司主要负责人（总指挥）。同时要采取紧急措施抢救，并保护好现场。

(2) 由总指挥宣布启动应急预案。并说明预警级别。

(3) 检测、救援人员进入事故现场必须事先了解危害区域的地

形，建筑物分布、泄漏物质、中毒、燃烧爆炸的危险情况等。做好进场的防护。

5.3 报警、通讯联络方式

(1) 24 小时有效的报警装置

公司 24 小时有人员值班，一旦报警，有值班人员立即通知报警点负责人，采取措施。

报警：暂时用高声呼叫、对讲机、电话报警的办法。凡现场人员或首先发现者立即用最快的方式（呼喊、电话、对讲机等）向门卫室、值班负责人报告，确定事故情况并根据应急行动级别启动相应的应急预案。

报告内容：发生什么（火灾、爆炸、泄漏、中毒等）事故，日期、时间、事发地点（单位所在地）、日前情况、请求援救，单位联系人及电话号码。报案后现场负责人要立即收集可能多的信息，以便向总指挥报告决定是否向大家发出通报进行疏散。

值班门卫室职责

接警：值班门卫室当班人接到报警后，应立即向总经理或所有值班人报告，情况紧急可直接拉响警报报警。

负责报警器、应急照明、电话保管、保养和应急照明日常充电维护工作，发生故障应及时报告指挥部。

报警器按钮安装在门卫室内，在正常情况下任何人都不得拉响警报，批准试验例外。

试验报警器必须有总经理批准。

各车间、部门的通讯设备（电话）由各车间、各部门的负责人负责保管，发生故障应及时报告生产部。

(2) 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

1、现场报警方式

利用公司内线电话报警至 87984666

与相关人员和部门的通讯、联络方式表：

江苏百澄特种钢管制造有限公司环境应急救援预案

序号	部门负责人	部门	职责	联系人电话
1	蔡军	董事长	总指挥	13771261230
2	谢峰	总经理	副总指挥	13800166780
5	周华庚	设备部部长	通讯联络医疗救护组组长	18052692202
6	黄伟琴	财务部长	紧急疏散组组长	18667119707
7	陈军	生产副总	现场扑救工艺技术组组长	18679336159
8	袁龙春	副总经理	后勤保障组组长	13852699952
9	卞金秀	副总经理	监测消洗组组长	13812123139

6.信息报告与通报

6.1 内部报告

1、我公司接警中心设在总经理办公室，24小时应急值守电话：内线电话为 87984666。

2、事件信息接收：当发生险情时，白天由安全部负责接警；晚上由门卫通知值班人员接警。

3、报告和通报程序：

在生产过程中岗位操作人员发现突发环境事件应立即采取相应措施予以处理，但无法控制时，应立即向接警中心报警，安全部或值班人员接警后，依据突发环境事件的级别，当发生轻微环境事件时，报告班长及车间主任，同时上报安环部。

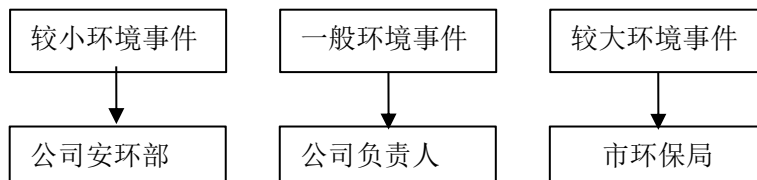
当发生一般环境事件时，车间主任在上报安全部时，同时上报至总经理。

应立即向应急救援小组有关成员汇报，确定启动应急救援程序，并通知领导小组其他成员和相关部门。

6.2 信息上报

报告事件信息的流程、内容

上报信息的流程



②报告事件内容报告内容：

当发生较大环境事件时，上报至公司总经理，事故属于I级的，可同时上报董事长后由董事长迅速向市环保局及相关部门等上级领导机关汇报。具体如下：

A. 报告事故信息

突发环境事故发生后，立即向上级主管泰兴市环保局。并同时上报相关部门。

B. 请求社会应急救援力量

本公司发生较大环境事故后，本公司不能实施控制时请求周边企业进行协助，可以拨打 119，请求泰兴市消防中队及开发区消防队支援。当人员受伤或中毒时，拨打 120，请求泰兴市人民医院救治。

报告事件信息的时限

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向当班值班班长报告；

当班值班班长接到报告后，立即向公司负责人（总指挥）报告；公司负责人（总指挥）应当立即向泰兴市环保局报告。在公司负责人（总指挥）失去联系的情况下，副总指挥代替执行总指挥的职责。

6.3 信息通报

通报信息的方式、程序：一旦发生突发环境事件，可能影响到周边区域时，应急指挥领导小组安排由公司通讯组要按照周边单位及社区、影响单位的联系方式，采用电话通知的形式进行通报事件情况，并要求由联系人对本单位的其他人员进行通报。

通报的内容：具体讲清楚事件发生的时间、发生地点、危险源物质、影响的程度、主要影响以及应做好的防护、可能发生的趋势等。

6.4 事件报告内容

事件信息报告至少应包括事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：

初报：从发现事件后立即上报，可采用电话或者书面报告形式。主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、污染范围及程度、事件潜在危害程度、转化趋势等初步情况。

续报：在查清环境事件有关基本情况后随时上报，可采用网络或者书面报告形式。主要内容包括：在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告：处理结果报告以书面形式报告，要在初报、续报的基础上报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.5 外部救援单位、政府有关部门、供水供电、周边区域单位、社区联系电话

江苏百澄特种钢管制造有限公司环境应急救援预案

联络单位名称	电话	联系人
泰兴市消防指挥中心	119	袁龙春
泰兴市急救中心	120	
泰兴公安	110	
泰兴市安监局	12350	
泰兴市环保局	12365	
泰兴市市场监督管理局	12369	
泰兴市虹桥园区管委会	87715970	
消防队	119	
泰兴市供电局	95598	
泰兴市交警大队	87682596	

7.应急响应与措施

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将公司突发环境事件分级，并根据事件等级分级分别制定应急预案，超出公司应急处置能力时，应及时请求上级应急救援指挥机构启动上一级应急预案

7.1 分级响应机制

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产工段、车间、公司）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将公司突发环境事件分为下列不同的等级：

(1) 一级响应

危化品引发的火灾、爆炸有毒品泄漏等事故，造成厂区及相邻单位人员伤亡，设施设备、建构筑物破坏、环境污染。

处理原则：启动公司的事故应急救援预案。同时立即报告泰兴市环保局、泰兴市安全生产监督管理局和公安、质监等部门。

公司应急指挥部办公室负责通知市、区应急救援指挥部各有关单位负责人，立即成立应急救援组织机构，公司救援指挥部所有人员应按照职责规定立即就位，并赶赴事故现场，组织实施应急救援。

同时，事故应急指挥小组下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外企业人员、居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助市、区指挥部指挥引导人员迅速撤离到安全地点。

事故处置根据逐级的原则，当超出相应的处置能力时，应及时请求高一级的应急救援指挥机构启动高一级的应急预案。

责任部门：发生一级响应的事故，公司主要负责人应坚守岗位，积极组织和参与救援。

(2) 二级响应

危化品大量泄漏，发生较大事故，造成厂内人员受伤，设施设备、建构筑物部分破坏，局部环境污染。

处理原则：厂内应急救援组织应当按照本公司制定的应急救援预案体系中的相关的应急程序，立即组织救援。

责任部门：发生二级响应的事故，车间和部门主要负责人应坚守岗位，积极组织和参与救援。

(3) 三级响应

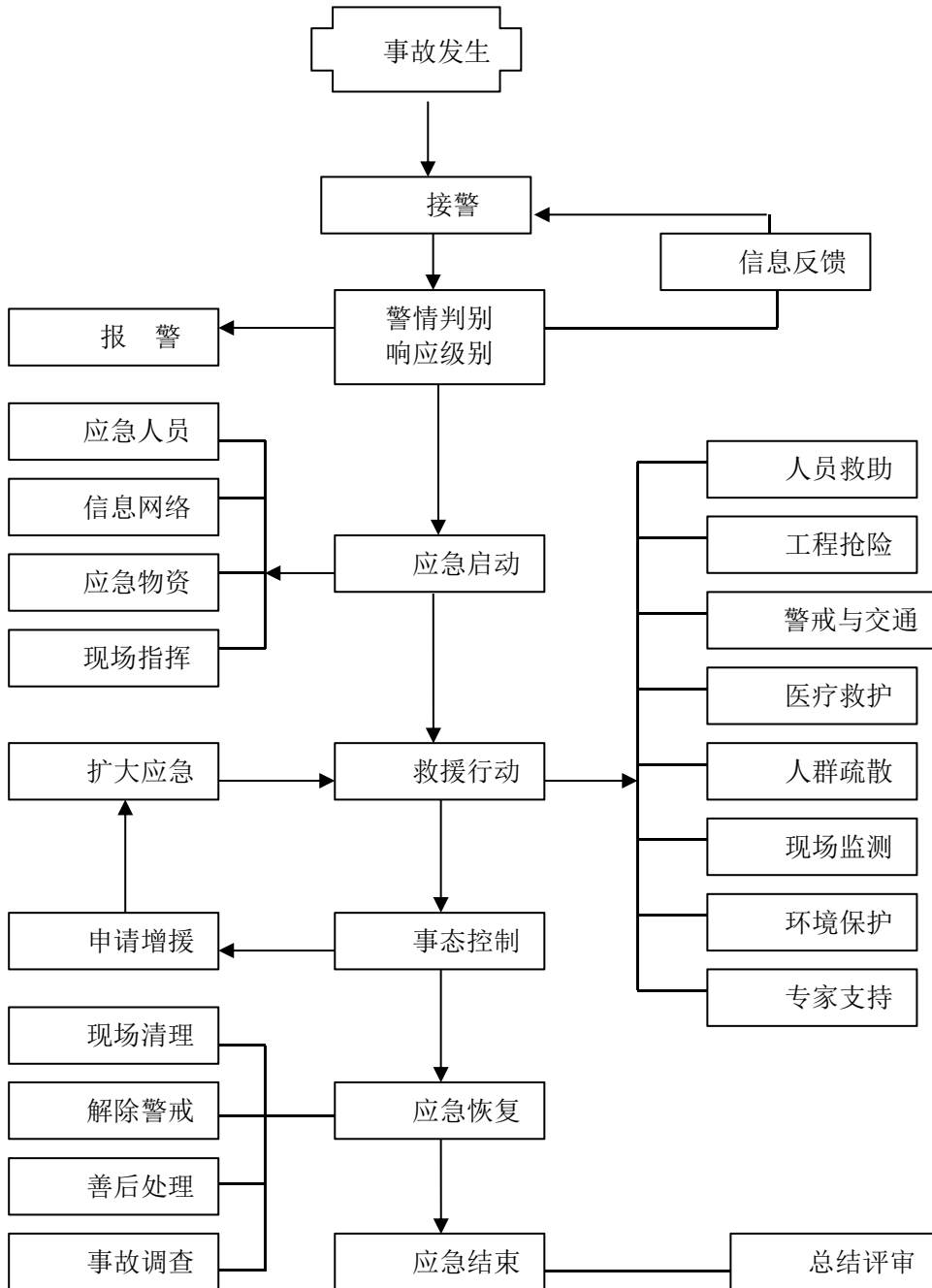
危化品少量泄漏，部分人员轻伤或一般安全事故，并只对本公司局部区域内的人员、设施造成局部危害，引起局部环境污染，对厂区的其它部位或厂区外不构成威胁的事故。

处理原则：部门积极组织自救，由生产科、安全科及事故发生所在车间组织处置事故。

责任部门：发生部门进行处理，车间班长应坚守岗位，积极组织和参与救援。

2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的系统的应急响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等过程，如图所示：



应急响应程序示意图

(1) 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

(2) 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

(3) 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

(4) 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

(5) 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

7.2 应急措施

应急抢险人员赶到事故现场后，应先了解现场情况，在保证自身安全的前提下，按照各自职责开展抢险救援；救援人员在事故现场要相互照顾，禁止单独作业。

7.2.1 突发环境事件现场应急措施

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，需确定以下内容：

(1)、切断污染源的基本方案：

现场人员发现事故并经判断为初期环境事故，应迅速关闭事故部位的上下游阀门，切断进入事故地点的一切物料，并对泄漏的液态物料进行围堵截漏；对泄漏的挥发性物料或气体，应用吸收剂或大量水喷淋吸收，减少其进一步扩散。

发现事故并经判断只初期救援不可能完成时，应立即向当班值班班长报告情况，同时要采取有效措施尽可能防止事故扩大。当班值班班长向车间主任或直接向总指挥报告。

(2)、防止污染物向外部扩散的设施、措施及启动程序；特别是为防止消防废水和事件废水进入外环境而设立的环境应急池的启

用程序，包括污水排放口和雨（清）水排放口的应急阀门开合和事件应急排污泵启动的相应程序：

为防止事故污染物向外部扩散，在生产现场，对固液态物料应设标准围堰。

为防止事件废水进入外环境，在事故救援中，应立即关闭雨水排放口的外排阀门。

(3) 减少与消除污染物的技术方案：

对现场泄漏或是吸收的物料，做回收处理，能使用的经检验合格进行使用或采取蒸馏提纯等回收使用，也可降级使用；对地面不可回收的物料，要用纱头擦拭干净，进行无害化处置。

(4) 事件处理过程中产生的次生衍生污染（如消防水、事故废水、固态液态废物等，尤其是危险废物）的消除措施：

对事故使用的消防水及泄漏的废水经应急池或围堰用自吸泵送收集池内，由泰兴市虹桥污水处理厂处理；固体或液体废物及用到的擦拭纱头等固体废物，送到危险固废堆放场地，统一送福昌固废处理中心处理。

(5) 应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）：

在生产车间现场和罐区都备有一定量的应急箱及个体防护用品、消防箱和防化服；对防止气态物料泄漏用的应急系统中，都备有相应的吸收液。仓库配有堵漏材料木塞等。车间配置了防毒面具等

(6) 应急过程中采用的工程技术说明：

应急过程中采取自吸泵进行抽取泄漏物资、对挥发性物资采取水喷淋吸收和隔绝。

(7) 应急过程中，在生产环节所采用的应急方案及操作程序；工艺流程中可能出现问题的解决方案；事件发生时紧急停车停产的基本程序；控险、排险、堵漏、输转的基本方法：

各车间岗位根据异常工况处置卡的要求进行应急处置，按照操作规程及注意事项，对可能出现的问题进行处理。事件发生时，班长根据情况进行紧急停车的指令下达，特殊情况现场操作人员立即紧急停车。对泄漏情况根据物质和泄漏的大小，采取技术堵漏、桶装移除、砂围堵、自吸泵或隔膜泵泵出等方式进行处理。

处理过程中注意劳动用品的佩戴及个体防护，防止次生事件的腐蚀。

(8) 污染治理设施的应急措施：

公司污染治理设施定期进行检查和维护。必要时采取限产、停车等控制污染治理达到要求。

(9) 危险区的隔离：危险区、安全区的设定；事件现场隔离区的划定方式；事件现场隔离方法：

危险区的隔离：在发生突发环境事件后，立即根据事件发生的大小进行区域隔离，通过警戒带，由治安组进行警戒，确保无关人员不进入危险区域内。待事件处理结束后，解除隔离。

(10) 事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点：

办公室和门卫室要保留一份全厂员工名单。根据此名单以及最新的进入工厂人员记录，核对在集合地点报到的人员，并按照要求向应急响应通讯联络组组长报告人员集合的情况。

①紧急情况需要疏散和躲避的情况下，在集合地点或者躲避地点，各区域的负责人员清点的应急响应队员要召集安排大家进行清点，每个组队或者部门进行各自的人员清点；

②保安要保留一份当日最新的进入工厂人员记录，负责对所有人员包括承包商和参观者的人员总清点；

③每个部门负责人向应急响应队员报告自己部门清点的情况，由保安最后汇总，报告给应急响应协调员；

当应急响应队员发出撤离指令后，所有人员要按照撤离路线选择上风向进行撤离。

①如果正在做一些高热，明火或者危险的实验，如果安全的话，完成安全停止程序，然后快速撤离；

②如果安全的话，迅速带上个人用品或其他重要的物品，要记住，一旦出去，就不要再回头找物品；

③离开时关紧门窗，但不要上锁；

④各区域的应急协调员负责维持疏散秩序，检查门窗是否关好；

⑤要走火灾逃生楼梯和逃生路线；

⑥保持镇定，不要慌，轻快地走，不要跑；

⑦靠走廊和楼梯的右侧走；

⑧有次序地离开，不要挤；

⑨给行动不便的人帮助；

⑩尽可能避免穿行烟雾区，如果你在烟雾区，要趴下，在烟雾的下面爬行；

沿逃生路线到达紧急集合地点；紧急集合地点在公司办公楼大门前；

在紧急集合地点，告知应急响应队员你已安全撤离；

接待人员需负责陪同照应来访人员一起疏散和清点；

在集合地点立即启动人员清点和搜救程序。

公司撤离人员集合点在公司的东大门外一处和公司的西大门外一处。

其它：

①待在疏散集合地点，直到有新的指示；

②除非由公司的紧急协调员或者应急响应队员发布警报解除可以返回的指示，否则不要回到事故现场及警戒区域。

(11) 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法：

应急救援人员在应急总指挥及副总指挥的安排下，按照要求和预案方案进行处置，两人或三人一组，进入前做好登记及装备检查；遇有不明情况可及时用对讲机联系指挥部，特殊紧急情况立即撤离危险场所，相互配合。

(12) 人员的救援方式及安全保护措施：

①如果有人没有被清点到，也就是说可能还有人留在事故现场，救援组需要组织搜救工作；

②搜救时，每两人组成一队，一同进行搜寻；

③搜救人员要配备无线对讲机及电筒，随时和现场事故指挥员联系；

④搜救队员必须穿戴合适的个人防护用品；

⑤从失踪的区域开始搜寻行动，有次序地检查整个事故区域。

⑥情况危险时，应请求消防队或公安等专业人员予以搜集，公司应急响应队员予以协助。

(13) 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序：

①发现事件者立即通知车间主任，同时通知公司应急指挥部；

②公司应急指挥部首先安排应急监察组到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案；

③根据现场勘察反馈情况，公司应急指挥部组织各应急小组实施紧急应急预案（应急小组人员的自我防护，紧急停车等）；同时联系环保、安全、消防队等相关政府部门；

④由公司应急指挥部将事故情况向相关管理部门报告；紧急调用厂内储存应急装备和物资，或请求上级部门调用其他救援物资；

⑤应急疏散组赶到事故现场，放置事故泄漏警示牌，划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入；进入警戒内域的人员必须佩戴防护面罩或空气呼吸器，并有班组人员陪同；

⑥应急疏散组组织现场的无关人员立即撤离事故现场，增援事故现场的受伤人员；

⑦在上级应急指挥部到达后，将指挥、排险工作移交上级应急指挥部。

7.2.2 大气污染事件保护目标的应急措施

当发生空气污染事故时，应及时对污染气体进行稀释，可视污染物的性质采用喷淋、鼓风等措施。及时疏散周围群众，封锁事故地段、场所，维持好事故现场秩序，设定警戒线。

当发生废气事故性排放时，应立即采用气体取样仪器进行取样监测查并找事故原因，如是生产过程中发生火灾爆炸造成废气泄漏排放，应立即停止生产，对泄漏的废气采用消防雾化水喷淋吸收，对设备进行检修或堵漏，排除故障，对因此产生的事故废水进行收集后进行处理；如是废气处理装置出现故障，应立即停止生产，并迅速清除废气处理设施的故障，待事故解除后方可正常生产。

在废气出现事故性排放，当本单位无法控制时，应立即向当地环保部门汇报，并委托当地环境监测部门在建设项目下风向布置监测点位进行监测，监测因子根据废气的性质进行设定，监测时间为1次/小时。防止造成废气污染更大事故。

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，风向和风速，确定以下内容：

(1) 结合自动控制、自动监测、检测报警、紧急切断及紧急停车等工艺技术水平，分析事件发生时危险物质的扩散速率，选用合适的预测模式，分析对可能受影响区域（敏感保护目标）的影响程度。

(2) 可能受影响区域单位、社区人员疏散的方式、方法：

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

a. 疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

b. 制定疏散计划，由泰兴市环保局发出疏散命令后，疏散引导员按指令进入指定位置，立即组织人员疏散。

c. 疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

d. 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

e. 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

f. 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

g. 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

h.广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

i.事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

j.对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

k.专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

(3) 紧急避难场所：

a.选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；

b.做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；

c.紧急避难场所必须有醒目的标志牌；

d.紧急避难场所不得作为他用。

(4) 周边道路隔离或交通疏导办法：

a.发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

b.设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

c.配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

d.引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

7.2.3 水污染事件保护目标的应急措施

当发生水污染事故时，应及时控制受污染水体，可采用筑坝拦截、挖防渗坑等措施，然后视污染物的性质进行处置；当受污染水体难以有效控制时，应首根据技术意见进行相应的处理。

(1) 可能受影响水体及饮用水源地说明

环境要素	保护目标名称	方位	距离(米)	规模	功能
地表水	焦土港	N	2000	特大型	通航等

(2) 消除减少污染物技术方法的说明：

我公司如发生火灾或爆炸事故，将导致大量含有化工物料的消防水外泄。如该废水不经处理直接排入水体，将导致水体严重污染。为

防止此类事故发生，公司采取如下方案：

①车间在使用化学品单元设备区域、仓储区域、危险物临时储存点，设防渗硬化地面和围挡或地沟，防止物料泄漏后不外溢。

②当公司厂区已无法控制事故的进一步发展时，公司应立即与当地环保部门联系，关闭相关的闸门，严禁事故水排入长江，造成地表水的污染。

一旦发生突发环境污染事故，现场人员迅速汇报并及时投入抢险排除和初期应急处理，防止突发环境污染事故扩大和蔓延，杜绝事故水流入长江。

事故解除后，如在厂区内控制了事故的发展，事故水由泰兴市虹桥污水处理厂处理达标排放。

发生事故时，根据应急预案中的应急环境监测对水污染物进行监测。水体自动监测数据及时处理。

(3) 其它措施的说明：

当企业发生大量泄漏，导致污水收集池无法及时处理时，可通过周边区域调水、污染水体疏导等措施。

7.2.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 企业内部急救

公司急救人员由公司紧急疏散医疗救护组组成：罗璇、严勇。同时可以调配后勤组员工组织担架队协助。各车间当班班长为第一梯队现场急救人员，待医疗救护组人员赶到后，汇报救护情况并协助救护；办公室负责对外联络通讯。

公司配置的应急物资列表：

序号	救援设备或工具	数量	完好状态	存放地点	责任人
1	灭火器	若干	完好	厂区	袁龙春
2	消火栓	若干	完好	厂区	
3	绝缘靴	1双	完好	配电房	
4	担架	1副	完好	仓库	
5	急救药箱	1只	完好	办公室	
6	强光手电筒	1只	完好	办公室	
7	应急电话	2台	完好	门卫	

(2) 地区应急抢救中心、毒物控制中心的列表

序号	急救中心名称	地址	联系方式	备注
1	120	/	120	急救车

2	泰兴市人民医院	泰兴市长征路 1 号	87656001	/
3	泰兴市第三人民医院	泰兴市中心鼓楼广场西侧	87711863	/
4	泰兴市疾控中心	泰兴市长征路	87659363	/
5	泰兴市皮防院	泰兴市车站路 31 号	87681754	/

(3) 根据化学品特性和污染方式，明确伤员的分类

序号	化学品特性	污染方式	伤员分类
1	腐蚀	皮肤接触、眼睛、食入	灼伤
2	有毒	呼吸道、接触	中毒
3	易燃易爆	燃烧、爆炸	烧伤、烫伤、外伤

(4) 针对污染物，确定伤员现场治疗方案

序号	污染物名称	现场治疗方案	备注
1	有毒品硫酸等	立即脱离污染场所，脱除被污染的衣物，用 2% 硼酸液或大量流动清水彻底冲洗；就医等	/

(5) 根据伤员的分类，明确不同类型伤员的医院救治机构

序号	伤员类型	医院救治机构	联系人	联系电话
1	灼伤、烫伤、烧伤、外伤、中毒	泰兴市人民医院	于厚南	15152980696 120
2	中毒	泰兴市疾控中心	黄亚泉	15996080212

(6) 现场救护基本程序，如何建立现场急救站

如事故现场有不能及时撤离的伤员，指挥部必须迅速组织应急人员进行抢救。应急救援人员必须穿好戴防护用品，随带抢救器具。在指挥人员的指挥下，在消防人员的掩护下，从上风口进入。应急救援人员进入现场后应跟据伤员伤势的实际情况作出妥善处理，并以最快速度撤离现场。

指挥人员应根据伤员情况作出现场抢救或妥善处治后立即送往指定医院救治的决定。

指挥部应安排人员向救治医院说明受伤人员的致伤信息和个人健康状况等。根据有效撤离路线，选择安全、便捷的场所，必要时搭建临时帐篷作为现场急救站。

(7) 伤员转运及转运中的救治方案。

序号	伤员类型	转运方式	转运中的救治方案
1	灼伤、烫伤、烧伤	搀扶、担架、汽车、120 救护车	用凉毛巾或凉水冲一下烫伤处，以达到降温的目的；必要时给挂水消炎。
2	中毒	担架、汽车、120 救护车	给输氧；必要时人工呼吸，胸部复苏等
3	外伤	担架，120 救护处	包扎好伤口止血；抬高受伤部位；必要时给挂水消炎

7.2.5 周边环境突发事件预防预警措施

本公司周边若突发意外并可能导致影响本公司的事故，如道路车辆火灾等事故，应立即报告总经理，总经理宣布启动应急预案，组员应立即跑至配电室，关闭电源，回到现场监视事故的蔓延，待险情完全解除后，再重新作业。

建立与周边企业（泰兴市益民化工有限公司等）预警联动机制，做到信息畅通、应急物资畅通等，确保本公司突发事件后，其他周边企业能第一时间确保人员及物资上的支持。

7.2.4 自然灾害及恶劣天气等已经的突发事件预防预警措施

本公司罐区等的照明灯具，选用非防爆型，罩棚下的灯具选用防护等级为 IP44 级的节能型照明灯具。

防雷方面：该单位已对储罐进行防雷接地，储罐管道相互做了电气连接并已接地。

防静电和报警系统：对管道、装卸作业现场等都设置了防静电接地装置，并安装静电接地报警仪，接地电阻符合有关规定。

7.3 应急监测

发生突发环境事件时，事故调查小组或单位所依托的环境应急监测部门（泰兴市环境监测站派出的监测小组）应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便捷仪器对污染物种、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

企业应根据事件发生时可能产生的污染物种类和性质，配置（或依托其他单位配置）必要的监测设备、器材和环境监测人员。

（1）应急监测方案：

根据江苏百澄特种钢管制造有限公司生产情况、工艺流程、实际气象状况和周围环境情况确定应急防护范围为周围 1000 米范围内，事故性排放污染较大时，加上排放烟带为应急防护范围，确定的保护目标为周围人群，建筑物和相关环境指标。

（2）主要污染物现场及实验室应急方法和标准；

①水监测应急监测

监测因子为：pH、COD、氨氮。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：共布设 1 个断面，具体位置见表 7.3-1。

表 7.3-1 水环境应急监测断面

序号	断面名称	所在地点	距事故现场距离		监测项目
1	断面I	焦土港	N	2000	pH、COD、NH ₃ -N、氟化物

监测方法见表 7.3-2。

表 7.3-2 水环境应急监测方法

监测项目	现场应急监测方法	实验室应急监测方法	标准值
pH	pH 试纸、现场用便携式酸度计	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)	6~9
COD	COD 自动监测仪	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》(HJ/T399-2007)	≤500mg/L
氨氮	比色管、分光光度计	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	≤60mg/L

②大气监测应急监测

监测因子为：硫酸雾。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能，设置 2 个测点，具体见表 7.3-3。

表 7.3-3 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离 (m)		
G1	丰水组居民	N	500	硫酸雾	二类区
G2	印家圩居民	W	350		

监测方法见表 7.3-4。

表 7.3-4 大气环境应急监测方法

监测项目	现场应急监测方法	实验室应急监测方法	排放标准值
硫酸雾	离子色谱	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544—2009	≤0.1 mg/m ³

(3) 现场监测与实验室监测采用的仪器、药剂等：

①水监测

现场监测仪器：pH 试纸、COD 自动监测仪、比色管、分光光度计、气相色谱仪。

实验室监测仪器及药剂：pH（玻璃电极，气相色谱仪，pH 标准溶液，饱和氯化钾，带有恒温水槽的振荡器，100ml 和 5ml 全玻璃注

射器,10 μ l 微量注射器)；COD (消解管, 加热器, 光度计, 重铬酸钾标准溶液, 硫酸溶液)；氨氮 (氨氮蒸馏装置, 分光光度计, 分析纯等)。

根据监测结果, 选择《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-93) 中推荐模式预测污染物扩散范围和变化趋势, 适时调整监测方案。

②大气监测

现场监测仪器: 空气采样器等。

实验室监测仪器: 离子色谱、比色光等。

根据监测结果, 选择《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008) 中推荐模式预测大气污染物扩散范围和变化趋势, 适时调整监测方案。

(4) 明确根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法, 适时调整监测方案:

现场采样、实验室分析后, 在事故监测 2 小时之内向应急领导小组报告有关监测结果。必要时调整检测点及检测方式。

对污染事故进行跟踪监测, 直至污染影响消除, 每 2 小时向应急领导小组上报一次监测结果。

统计分析事故应急处理全过程监测结果, 于应急终止后 2 日内形成应急监测分析总报告, 报应急领导小组, 作为事故处理的依据。

(5) 监测人员的安全防护措施:

检测人员必须按照要求, 佩戴好个体防护用品全面罩防毒面具、防酸胶衣、工作服、胶手套等方可进入检测点位进行检测。

(6) 内部、外部应急监测分工:

监测清洗组接报事故后, 立即出发赶赴事故现场进行调查、监测和采样。同时通知泰兴市环境监测站作好实验室分析准备。

技术部有关成员迅速调出资料和有关信息备用待查

(7) 应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求

应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等由设备部进行日常检查, 要求每周检查一次, 由安全科长周澎检查一次, 有异常或失效的予以校正或更换。

7.4 应急终止

(1) 应急终止的条件:

事故源已得到有效控制, 泄漏点已消除; 损坏的设备或零件已修复或更换; 装置已具备恢复正常生产的条件; 污染物已消除, 装置已达标排放, 空气、水体的污染物浓度在国家的卫生允许浓度指标内,

不再对人员和环境的安全构成危险；撤离疏散人员已具备返回的条件；受伤人员已得到有效的救治。经事件现场应急指挥机构批准后，现场应急结束。

(2) 应急终止的程序：

应急中止命令发布的组织机构：事故应急救援领导小组。

事故应急救援预案关闭程序：安环部、生产部、技术部等部门的负责人在收到事故现场处理的信息后，要分别予以确认，确认后向事故应急救援总指挥报告，总指挥据此发布关闭事故应急救援预案的命令。

(3) 应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估工作的方案：

应急状态终止后，现场环境检测仍要进行 24 小时检测，频次为每 2 小时一次，确保检测数据衰减或无污染物时停止检测。数据汇报技术组组长后进行评估应急处置效果。

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：

应急终止后，由生产部负责通知本单位相关部门、通讯组负责按照联系方式通知周边企业单位、社区、社会关注区及人员，告知事件危险已解除；

(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：

安排现场中暴露的工作人员、应急行动人员到公司的浴室进行淋浴，涂擦肥皂进行清理；生产部要组织专业力量对受污染设备进行清洗。

(3) 事件情况上报事项；

公司负责人要立即上报到泰兴市环境保护局，并简要汇报事故发生的时间地点、事故经过、初步原因分析、环境影响等内容。如引发安全事故造成人员伤亡应同时上报泰兴市安全监督管理局。

(4) 需向事件调查处理小组移交的相关事项；

事故所属部门负责人应在事故处理完毕 24 小时内，将事故的初步原因分析、事故经过、事故救援经过形成书面材料交公司安全部；安环部会同技术部和生产部同时应向有关当事人进行询问，进行调查，形成记录，一并报事件调查处理小组。

(5) 事件原因、损失调查与责任认定；

经事件调查小组对事件发生的原因查明后，要对事件所造成的损失和相关事件责任进行划定确认。

(6) 应急过程评价；

应急预案指挥部应根据《事件应急救援工作总结报告》，对本次救援工作进行评估，明确救援工作中的不足，改进项，制定出改进方案并及时进行培训和执行。

(7) 事件应急救援工作总结报告；

事故调查处理小组在事件应急救援工作结束后应立即进行事件调查工作，开展事件应急救援中各应急小组的工作情况收集工作。三日内写出《事件应急救援工作总结报告》，交应急预案领导小组。报告内容应有事故发生的经过、原因分析、事故后果、各小组救援过程简述、分析救援工作的不足（物资、信息、措施），提出防止类似事故发生的措施及应急预案应改进的方向等内容。

(8) 突发环境事件应急预案的修订；

根据抢险过程和应急救援能力评估结果，对应急预案进行修订。

(9) 维护、保养应急仪器设备。

应急救援宣布结束后，相关部门责任人要对应急仪器设备做维护和保养，必要时补充配置，将应急设备恢复到完好状态。

8.后期处置

8.1 善后处理

(1) 受灾人员的安置及损失赔偿。

由总经理牵头，以工会、办公室、法律顾问为成员组成事故善后组。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。负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其它善后事宜。

(2) 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。

公司办公室负责收集、整理应急救援工作记录、抢险方案、总结等文件，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。事故抢救抢险结束后，公司办公室牵头，事故单位和应急抢险队伍对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。废水收集后送公司污水车间处理，危险固废打包送泰兴市经济开发区福昌固废处理公司进行无害化处置。对受污染的区域进行换填、固化、绿化等方式进行生态恢复。

8.2 保险

公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险和失业保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

9. 应急培训和演练

9.1 培训

(1) 应急救援人员的专业培训内容和方法；

应急救援人员由公司安全部进行培训，具体内容为：应急救援的原则、堵漏技术及堵漏工具的使用、急救、洗消、救援注意事项、劳动防护用品的佩戴、事故救援案例等。

(2) 应急指挥人员、监测人员、运输司机等特别培训的内容和方法；

应急指挥人员由安监部门组织培训，重点培训法律法规、组织调配、物资保障、处置原则、事故案例等。

监测人员与运输司机等特别培训由专业机构进行培训，培训合格取证后上岗。

(3) 员工环境应急基本知识培训的内容和方法；

每季开展一次，培训内容：

①针对系统(或岗位)可能发生的事故，在紧急-隋况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

②针对系统(或岗位)可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

③针对系统(或岗位)可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

④针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法。

⑤针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

⑥掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

班组长以上人员增加培训内容：

①掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

②针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

③针对可能需要启动公司级应急救援预案时，车间应采取的各类响应措施(如组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向公司报警等)。

④如何启动车间级应急救援响应程序。

⑤事故控制必须进行的洗消方法。

公司级应急领导小组人员的培训，每年进行一次培训，增加内容包括：

①熟悉公司级应急救援预案，事故单位如何进行详细报警，生产安全部门如何接事故警报：

②如何启动公司级应急救援预案程序；

③各单位依据应急救援的职责和分工开展工作；

④组织应急物资的调运；

⑤申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等：

⑥事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

(4) 外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）环境应急基本知识宣传的内容和方法；

针对公司可能发生的事故，每年进行一次社区和周边人员应急响应的自身宣传活动。宣传内容：

公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；

公司可能发生危险化学品事故的知识、导致那些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；

人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项。

对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

(5) 应急培训内容、方式、记录、考核表。

应急培训内容由对应的岗位需求进行，对专业知识进行学习；采用自学、授课、外出学习等多种方式相结合；对相关人员由公司办公室进行记录、联系、建立档案；对成绩优秀者给予奖励。

9.2 演练

(1) 演练准备内容：

事故应急求援预案是一项复杂的系统工程，为了使演练得到预期的效果，应此，要有专人负责演练的设计。

应急求援指挥部要召开专题会议；安排演练时间、布置演练内容、程序，保证演练安全。

要保证每一个参加求援人员都有机会参加演练。

要保证整个演练过程有专人记录，并作为训练评价和训练计划的参考资料。

(2) 演练方式、范围与频次；

演练方式：公司采用内部演练与外界演练相结合的方式，先编制演练方案，在进行演练、并作出评价及改进。

演练范围：公司内部为主，并适当根据情况与外界进行联合演练。

演练频次：1-2次/年。

(3) 演练组织：

以指挥领导小组为基础，指挥部副总指挥（副总经理）负责全公

司应急求援演练工作的组织。

指挥部人员应根据各自的分工、责任做好准备工作。

在副总指挥的统一领导下，开展演练的计划、布置工作。

组织召开以班组长以上人员的预案演练专题会议，公布活动计划。

计划利用三天时间，组织公司员工学习“突发环境事件应急预案”。并进行“突发环境事件应急预案”演练。主要演练内容：

假设发生工艺、设备事故引发突发环境事故。演练操作人员对分级、应急处理能力、方法等进行演练。

进行应急疏散演练，模拟车间发生泄漏环境事故，需紧急撤离及环境监测等。

演练员工应急撤离能力和指挥部接警后的开展工作，及指挥能力，及员工的响应力。

(4)应急演练的评价、总结与追踪：

对应急演练由应急领导小组各参与小组进行评价，由应急领导小组现场指挥进行总结演练的效果；对演练中反应出来的不足之处进行改进并追踪演练完善情况，确保改进和提高。

10、奖惩

由厂办公室负责监督检查应急预案执行情况，以及各车间部门的应急预案培训和演练情况。

1、在发生重大突发环境事故中，临危不惧，奋勇抢救、保护国家财产和人身安全，避免事故扩大，措施得力，成绩突出者给予 1000 元以上的奖励。

2、发生突发环境事件后不及时汇报并处置的，考核扣除 20 分/次；临阵脱逃的考核扣除 30 分/次；不听从指挥的，考核扣除 10 分/次。

3、凡在抢救中出现重大失误，造成事故扩大，或者在救援过程中不服从指挥、推诿扯皮、临阵脱逃的人员要坚决给予严肃处理。构成犯罪的，移交司法机关处理。

11 保障措施

公司通过建立安全生产责任制、上岗培训制度以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护以保障企业环境安全。

11.1 经费及其他保障

应急专项经费来源、使用范围、数量和监督管理措施，保障应急状态时应急经费及时到位。

(1) 应急专项经费来源：财务部从每月销售收入中按 2%提取企业安全经费。其中的 10%作为应急救援费用开支。

(2) 使用范围：用于事故应急方面的应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、检测、清洗等善后处理费用。

(3) 监督管理措施：应急专项经费由财务负责提取。未经总经理批准不得用于其它方面。

(4) 预案演练：预案演练费用由财务负责另外 90%内支取，不计入应急专项经费。

11.2 应急物资装备保障

表 11.2-1 应急物资装备表

序号	救援设备或工具	数量	完好状态	存放地点	责任人
1	灭火器	若干	完好	厂区	袁龙春
2	消火栓	若干	完好	厂区	
3	绝缘靴	1 双	完好	配电房	
4	担架	1 副	完好	仓库	
5	急救药箱	1 只	完好	办公室	
6	强光手电筒	1 只	完好	办公室	
7	应急电话	2 台	完好	门卫	

应急物资分布图见附图八。

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由厂长和安保科科长负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由安保科员工负责。

应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由供应部门提供。

11.3 应急队伍保障

1、公司的应急队伍主要由包括安全生产部、生产部门、后勤等

部门人员组成，通过培训和定期的演练，有一定的应急处理能力。

2、各车间班长，主操作也是应急处理的主要力量，要服从救援小组的统一指挥调度。（具体人员名单见章节 4.3）

3、保障方案——值班制度

A. 值班时间：8：00～次日 8：00；

B. 值班人员夜间必须在公司值守，并由安全生产部考勤；

C. 因公或私事不能到位，所在部门必须安排相应人员代替；

D. 值班记录由值班人员本人签名，他人不得代签；

E. 遇到法定节假日仍按原安排履行；

F. 夜间值班由公司经理监督检查，无故缺席者，按公司规定处理，并予以违章通报；

G. 值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

4、外部应急救援队伍的联络及保障方案

A. 对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人每月收集更新；

B. 更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案中的通信联系方式和方法；

C. 本单位及周边单位通信信息及有关政府部门通信信息收集由通讯联络组负责。

11.4 通讯与信息保障

应急救援单位之间以固定电话联系为主，单位与个人之间以手机联系为主，联系电话公布在值班室。

1、公司应急救援队伍，包括抢修、现场救护、医疗、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤等人员；

2、公司消防设施配置图、工艺流程图、装置平面布置图和周围环境状况图、危险化学品安全技术说明书、互救信息等存放地点于公司办公室，由资料保管员管理；

3、应急物质、器材、设施的准备及供应：

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由厂长和安环科长负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由安环员负责。

应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由供应部门提供。

4、保障制度目录

(1) 安全生产管理责任制；

(2) 值班制度；

(3) 工艺安全操作规程；

(4) 库区安全管理制度；

- (5) 应急救援装备、物资、药品等检查、维护制度（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备检查、维护）；
- (6) 设备定期检查维护保养制度；
- (7) 隐患定期检查制度；
- (8) 物料输送管理制度；
- (9) 信息上报管理制度等。

12. 预案的评审、备案、发布和更新

(1) 内部评审

内部评审由厂内组织，生产、仓储、质量、后勤、保卫等部门参加。每年评审一次，如发生重大事故等及时评审修订。

(2) 外部评审

外部评审由相关方或第三方评审，公司根据实际情况，每三年组织评审一次，如发生重大工艺改变，发生重大事故等及时评审修订。

(3) 备案时间与部门

备案时间：2018年 月 日

备案部门：泰兴市环保局

(4) 发布时间与抄送部门

发布的时间：2018年 月 日

抄送部门：泰兴市环保局等。

(5) 更新计划与及时备案

根据应急演练情况以及应急设施技术改造提升情况，实现持续改进，过程中发现不合理、人员或组织机构发生变化、相关法律法规有变化等情况发生时必须进行评审，及时进行维护与更新，公司每三年内部评审修订1次，特殊情况可适当增加评审次数，以实现本预案的持续改进。由以下原因出现时，应立即对本预案进行相应的更新：

- ①新的法律法规、标准的颁布实施或相关法律法规、标准的修订；
- ②公司生产工艺和技术发生变化；
- ③应急组织指挥体系或职责调整；
- ④公司周边环境或环境敏感点发生变化；
- ⑤预案演练或应急处置中发现不符合项；
- ⑥上级环保主管部门要求修订。

公司进行修订完善后，重新进行评审备案并发布。

13.预案的实施和生效时间

应急预案自总经理批准之日起开始实施。

14 附件

- (1) 附件一名词术语定义
- (2) 附件二环境风险评价
- (3) 附件三厂内部应急人员一览表
- (4) 附件四外部应急单位联系方式一览表
- (5) 附件五废酸处置合同
- (6) 附件六： 危废协议
- (7) 附件七： 应急救援互助协议
- (8) 附件八： 环评批复
- (9) 公司地理位置图
- (10) 厂区风险源分布图
- (11) 公司 500 米范围图
- (12) 保护目标分布图
- (13) 周边水系图
- (14) 厂内疏散示意图
- (15) 厂外疏散示意图
- (16) 厂内雨污水管线架空示意及污染物内部控制图
- (17) 厂内应急物资分布图
- (18) 道路控制示意图

附件一：术语和定义

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，以及意外因素或不可抗拒的自然灾害等因素致使环境受到污染，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。

突发性环境污染事故：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故。

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。

泄露处理：泄露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。

危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

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。

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。

附件二：环境风险评价

1.最大可信事故及其发生概率

1.1 最大可信事故的确定

根据本项目工艺建设情况、生产过程潜在危险性因素分析，结合其它分散染料公司和国内外同类生产装置的典型事故案例分析，判定本项目环境风险最大可信事故为：硫酸储罐泄漏。

1.2 最大可信事故概率

根据《化工装备事故分析与预防》化学工业出版社(1994)中统计1949年-1988年的全国化工行业事故发生情况的相关资料，结合化工行业的有关规范，得出各类化工设备事故发生频率 P_a ，见表 1.2-1。

表 1.2-1 事故频率 P_a 取值表 单位：次/年

设备名称	反应釜	储槽	换热器	管道破裂
事故频率	1.1×10^{-5}	1.2×10^{-6}	5.1×10^{-6}	6.7×10^{-6}

经对同类装置生产事故资料的调查分析，同时对本工程关键单元的重点部位进行分析，可知，本工程可能发生的主要污染事故为硫酸储罐泄漏。对照表 1.2-1，最大可信事故发生概率取 1.2×10^{-6} 次/年。

2.最大可信事故源强

项目危害物质主要贮存及输送参数见下表：

2-1 物料贮存情况

序号	名称	物态	贮存参数	贮存方式
1	硫酸	液	常温/常压	储罐

表 2-2 事故源强设定

事故位置	汇漏源	事故序号	事故设定
硫酸	储罐泄漏	事故 1	设定抢救时间和泄漏时间各 15 分钟。

表 2-3 事故源强计算结果

化学品	参数选定							计算结果 (kg/s)
	C_d	A	ρ	P	P_0	g	h	
硫酸雾	0.62	0.0001	1018	101325	101325	9.8	3	0.48

3.风险后果计算

a 预测模式：

在大气不同稳定度情况下进行预测模式选用《建设项目环境风险评价技术导则》中推荐的瞬时或短时间事故的多烟团模式。

式中：

C --下风向地面 坐标处的空气中污染物浓度 ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$) ;
 x, y --烟团中心坐标; Q --事故期间烟团的排放量;
 $\sigma_x, \sigma_y, \sigma_z$ ——为 X、Y、Z 方向的扩散参数 (m)。常取 $\sigma_x = \sigma_y$

对于瞬时或短时间事故，可采用下述变天条件下多烟团模式：

式中：

C_i --第 i 个烟团在 时刻 (即第 w 时段) 在点 $(x, y, 0)$ 产生的地面浓度;

Q_i --烟团排放量 (mg) , r_i 为释放率 ($\text{mg}\cdot\text{s}^{-1}$) , Δt 为时段长度 (s) ;

$\sigma_{x_i}, \sigma_{y_i}, \sigma_{z_i}$ --烟团在 w 时段沿 x 、 y 和 z 方向的等效扩散参数 (m) , 可由下式估算：

式中：

x_i, y_i --第 w 时段结束时第 i 烟团质心的 x 和 y 坐标，由下述两式计算：

各个烟团对某个关心点 t 小时的浓度贡献，按下式计算：

式中 n 为需要跟踪的烟团数，可由下式确定：

式中， f 为小于 1 的系数，可根据计算要求确定。

b.预测内容及评价标准

硫酸储罐泄漏会产生一定量硫酸雾，根据风险评价导则的风险评价原则，以《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）的工作场所空气中有害物质短时间接触允许浓度、最高容许浓度作为评价标准。本次风险评价取硫酸短时间接触容许浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

c 预测结果

利用上述多烟团模式计算了平均风速（ $3.1\text{m}/\text{s}$ ），不同稳定度时硫酸雾从泄漏开始 30min 的影响范围及最大落地浓度，本次预测时刻为 10min、30min。详细情况如表 3-1。

表 4.2-2 硫酸雾泄漏事故平均风速下对周围环境的影响预测

项目	A-B	C~D	E	F
10min 最大落地浓度 (mg/m^3)	0.048	0	19.6658	28.2878
10min 最大落地浓度出现距离 (m)	500	1995.0	174.1	150.9
30min 最大落地浓度 (mg/m^3)	0.048	0	19.6658	28.2878
30min 最大落地浓度出现距离 (m)	500	4738.8	174.1	150.9
居住区大气中有害物质的最高容许浓度范围 (m)	-	-	280	375

硫酸雾后果较为严重的是在平均风速、F 类稳定度时，其泄漏 30min 后最大落地浓度为 $28.29\text{mg}/\text{m}^3$ ，出现距离为 150.9m。在 376.3m 范围内浓度超过硫酸雾居住区大气中有害物质的最高容许浓度浓度范围。本项目周边居民点均在此范围外。

4.风险值计算及评价

根据风险值 $R = \text{事故概率} P \times \text{事故后果} C$ ，因此，本项目发生最大可信事故风险值可按下式计算：

风险值 = 事故发生概率 \times 出现不利天气气象概率 \times 致死区域死亡人数

根据预测结果，当硫酸储罐泄漏后下风向最大浓度可达到 $28.29\text{mg}/\text{m}^3$ ，不超过致死浓度，根据计算，该项目最大风险值为 0；低于化工行业风险统计值 8.33×10^{-5} 人/年，其风险水平是可以接受的。

通过从容器系统、工艺管理、安全态度、防火、隔离、灭火活动等几方面采取有针对性的补偿措施后，安全性得到很大改善。采取有效的风险防范措施后，本项目风险事故的风险可达到环境可接受水平。


附件三：厂内部应急人员一览表

应急部门		姓名	公司职务	办公室电话	手机
总指挥		蔡军	董事长	0523-87980688	13771261230
副总指挥		谢峰	总经理	0523-87986618	13800166780
通讯联络医疗救护组	组长	周华庚	设备部部长	0523-87984666	18052692202
	组员	郑永刚	车间主任		18206178354
紧急疏散组	组长	黄伟琴	财务部长		18667119707
	组员	陈樟君	车间主任		13906163467
现场扑救工艺技术组	组长	陈军	生产副总		18679336159
	组员	曹霞	办公室主任		13901435723
后勤保障组	组长	袁龙春	副总经理		13852699952
	组员	徐文山	车间主任		13852284441
监测消洗组	组长	卞金秀	副总经理		13812123139
	组员	徐善云	班长		13656180154

附件四：外部应急单位联系方式一览表

联络单位名称	电话	联系人
泰兴市消防指挥中心	119	袁龙春
泰兴市急救中心	120	
泰兴公安	110	
泰兴市安监局	12350	
泰兴市环保局	12365	
泰兴市市场监督管理局	12369	
泰兴市虹桥园区管委会	87715970	
消防队	119	
泰兴市供电局	95598	
泰兴市交警大队	87682596	

附件五：废酸处置合同



危险废物处置合同

甲方： <u>江苏百澄特种钢管有限公司</u>	乙方： <u>泰州华昊废金属综合利用有限公司</u>
法人： <u>蔡仪雄</u>	法人： <u>顾华</u>
地址： <u>江苏省泰兴市虹桥工业园区兴业路北侧</u>	地址： <u>江苏泰州兴化市沈伦镇沈北路</u>
联系人： <u>袁龙春</u>	联系人： <u>谢春明</u>
办公电话： <u>87986665/13852699952</u>	办公电话： <u>13775659845</u>

兹有甲方在生产过程中产生的危险废物委托乙方收集处置，经协商一致达成如下合同条款：

一 危废收集处置的环保方针：

双方本着：以安全处置、互利互惠的宗旨，共同打造绿色低碳、循环经济的转型模式。保持社会的可持续进步、经济的可持续发展的环保方针而共同遵守。

二 甲方提供化学特性、相关数据，处置量及收集条件如下表（价格为含运费含税价）：

危废类别	危废名称	化学特性 相关数据	转移量 (吨/次)	收集条件	处置价格 (元/吨)	运输费用 (元/吨)	合计费用 (元)
HW34	废酸	硝酸、氢氟酸、硫酸	30	吨桶	1000	含	30000


合计人民币金额（大写）： 叁万元整 （按实际重量及次数结算付款）

三 责任、权限、义务：

甲方责任：

- 1、提供工商营业执照、税务登记证、生产许可证、开票资料、环评及工艺流程等相关资料给乙方，并提供需要转移的危险废物样品给乙方，分析是否可以处置。若甲方转移的危险废物和样品不符的，乙方有权拒绝接受，甲方承担由此产生的一切后果及费用。
- 2、配合乙方的危废转移申请和网上申报操作流程，并提供相关资料及现场照片给乙方，确保安全转移，杜绝二次污染。由于甲方原因造成的安全和污染事故，由甲方承担全部事故责任和经济损失，不包括乙方原因造成或引发的安全污染事故的责任和经济损失。
- 3、指定专人负责与乙方运输公司及对接危废的收集转移，遵守危废转移操作流程，对有违规操作的及时阻止且有权拒装，确保危废收集车辆进出顺畅和及时。由于甲方原因而影响乙方危废转移流程或影响甲方自己生产，由甲方负责全部责任和经济损失。

- 1 -





节假日顺延) 将发票对应金额通过银行转账方式支付给乙方。

4、本合同中任一方履行义务逾期, 由违约方依上期处置费每天承担千分之五的逾期违约金, 但最高不超过上期处置费的 2%。守约方并有权终止合同, 由此造成的一切费用及后果违约方承担。

五 其他约定:

1、本合同的有效期限的特别说明: 甲乙双方需提前 30 天书面通知对方, 可提前终止本合同。同时, 双方合同期间, 由于政府行为等出现不可抗力因素的, 由双方协商解决双方不承担违约责任。

2、运输方式及包装物: 槽罐车/危险品运输车。

3、本合同有效期限: 自 2016 年 11 月 29 日至 2017 年 1 月 31 日止。

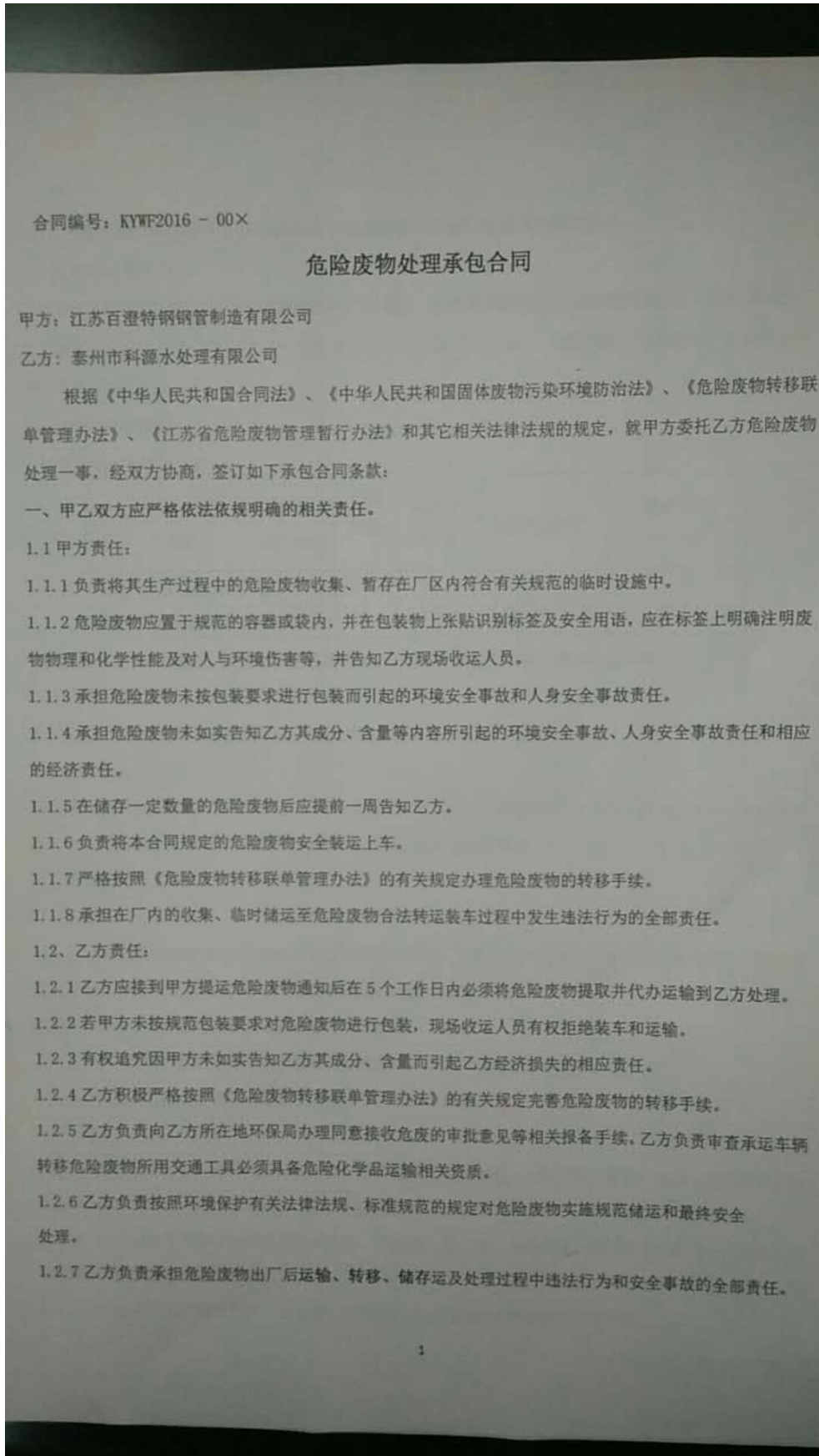
4、遇双方有分歧时, 应协商解决, 协商不成诉讼至人民法院的, 应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

5、本合同一式肆份, 双方各执贰份。

甲方: 江苏百澄特种钢管有限公司 地址: 江苏省泰兴市虹桥工业园区兴业路北侧 委托代理人: 开户行: 银行账号:	乙方: 泰州华晨金属综合利用有限公司 地址: 江苏泰州兴化市沈伦镇沈北路 委托代理人: 开户行: 兴化农村商业银行顾庄支行 银行账号: 3212810461010000246219
年 月 日	年 月 日



附件六： 危废协议



5.2.4、乙方必须遵守甲方厂纪厂规和安全管理制度，严禁携带任何明烟、明火（包括烟头）等进入，服从指挥管理，车辆保持限定速度行驶。对乙方承运车辆在甲方厂区内行驶中违章，造成甲方人员人身或财产损失由运输单位负责赔偿。

5.2.5、乙方承运车辆甲方厂区外发生的一切交通事故均与甲方无关。

六、交付及风险转移

危险废物装车运出甲方厂区大门即被视为交付，交付后所有风险由乙方承担。

七、违约责任

7.1、甲方不按时支付危险废物处理费用时，乙方有权接收及处理甲方的危险废物，并不承担违约责任，保留追索处理费用的权利。发生此类事件后，如继续维持合同，则付款方式改变为先付款后接收危险废物。

7.2、如乙方资质不符合法律或环保部门要求时，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任。

7.3、如乙方不履行合同达3次以上或发生任何环保安全事故，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任，且由此产生经济损失及相关法律责任由乙方承担。

7.4、甲方需要处置危险废物时，应提前一周通知乙方。乙方不按时完成危险废物的外运工作，每发生一次支付违约金2000元。

7.5、运输车辆不遵守甲方安全管理制度等厂规厂纪的，不接受甲方现场施工及运输车辆监督检查的，每发现一次支付违约金2000元，由此给甲方或第三方造成的损失由乙方方向运输单位追责。

7.6、乙方不按合同约定方式处理或私自销售、抛弃危险废物的，由此引发的环保法律责任由乙方全部承担。甲方对此有权解除合同并不承担任何违约责任。

7.7、乙方未按合同附件即环境、安全控制协议的要求履行合同的，按合同附件承担相关责任。

7.8、运输车辆在甲方厂区运输途中出现滴漏的，运输单位应及时清理，出现未及时清理的每次考核扣罚500元。

八、保密条款

乙方在履行本合同过程中知悉甲方的任何业务资料，商业秘密，必须尽到保密之义务。如有违约，甲方有权追究责任。

九、双方一致同意遵守附件《安全、环保控制协议》。

十、争议处理

合同执行过程中如发生争议时应首先通过双方友好协商解决，当不能达成一致意见时可向合同履行地人民法院提起诉讼。

十一、其它

- 1、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份；每份具有同等法律效力。
- 2、本合同之双方盖章之日起生效。
- 3、本合同签订后，其他未尽事宜由双方另行签订补充协议。

甲方盖章：江苏百澄特种钢管制造

有限公司

授权代表人（签名）：

签约日期：2016年11月16日

签约地点：函签

乙方盖章：



授权代表人

签约日期：2016年11月16日

(Handwritten signature)

附件：

危险废物环境、安全控制协议

甲方：江苏百澄特种钢管制造有限公司

乙方：泰州市科源水处理有限公司

附件七： 应急救援互助协议

事故应急告知和应急救援互助协议

甲方：江苏百澄特种钢管制造有限公司

乙方：江苏彦泽新能源科技有限公司

一、合同方式

经双方友好协商，本着“互助互利，相互救援”的原则，签订本协议。

1、合同期限二年

2、本协议期前一个月，如双方无异议，本协议将自动延期一年，如双方另定协议，本协议内容对续展期内有约束力。

二、甲方危害告知

甲方生产过程中，环境风险：物质是硫酸、硝酸、磷化渣、废酸，最可能的环境事故是硫酸储罐的泄漏事故等情况，双方建立联动、互动机制，若一方一旦遇到环境突发事故，另一方需要提供人员物力的支持、配合将环境事故影响最小化。

三、联系方式：双方经协商在事故状态下，明确联系人及联系方式如下：

1、甲方联系方式：

1) 领导值班室电话：

2) 应急救援有关人员电话：

姓名	职务	固定电话	手机号码	备注
李 军		87980688	13771261230	
杜 峰		87986618	13806166780	
袁 丹 磊		87986665	13852699952	
周 华 澳			13961009365	

2、乙方联系方式：

1) 领导值班室电话：0523-87480588

2) 应急救援有关人员电话

姓名	职务	固定电话	手机号码	备注
谢建中			15261087766	
高玉章			13775747649	
袁朝君			15861008383	

四、本协议从签订之日起生效，至 2019 年 6 月 1 日作废。

五、本协议一式叁份，甲、乙双方各执一份，主管部门一份。



附件八：环评批复

环评报批

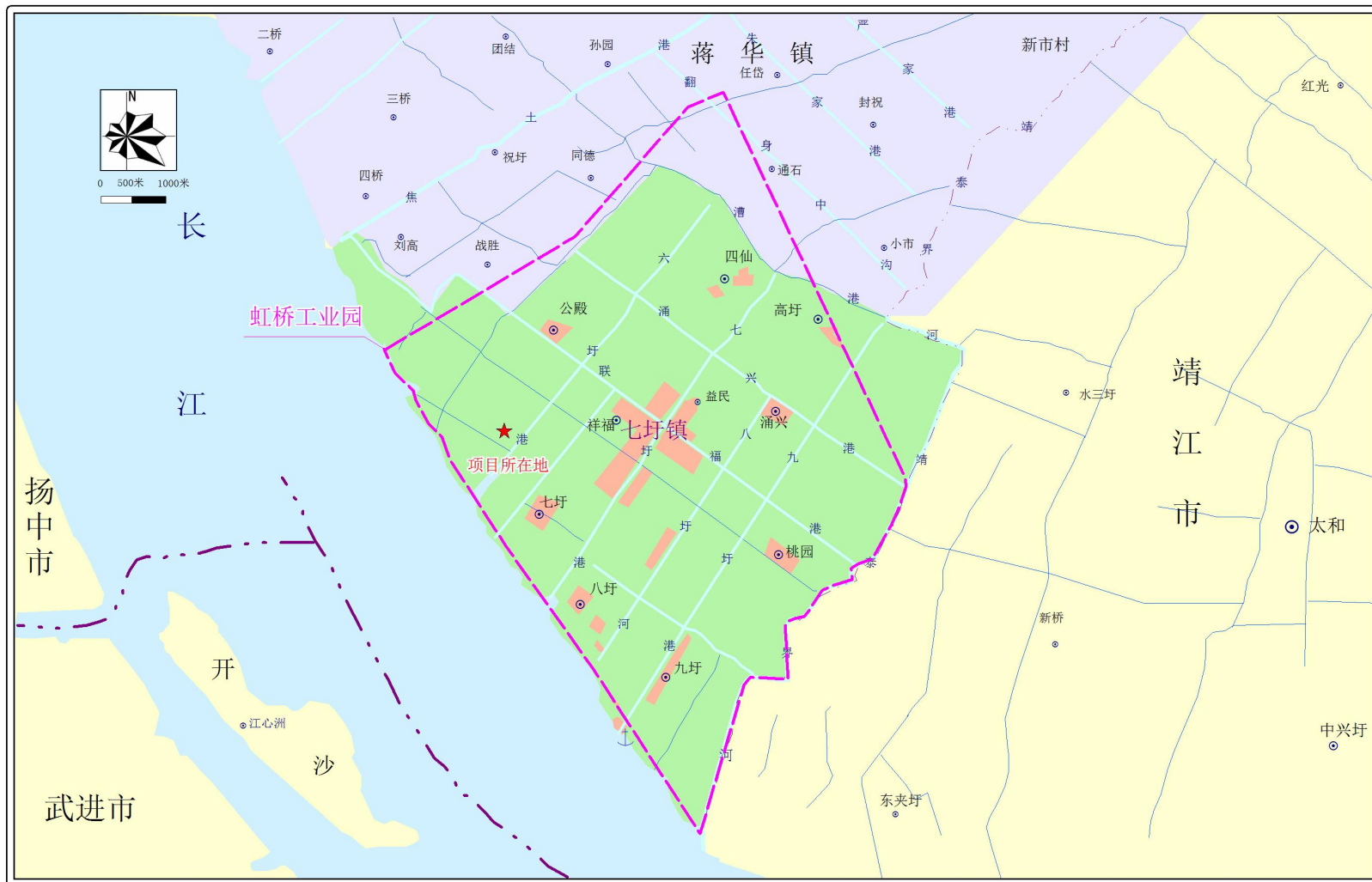
经办：_____ 审核：_____ 签发：_____ 年 月 日

公章：
泰兴市环境监察大队

审批意见：

据此环评结论及项目废水、废气处理技术方案技术审查意见，在污染防治措施得到落实的前提下，从环保角度看，江苏百澄特种钢管制造有限公司在泰兴虹桥工业园区兴业路北侧，从事年产 25000 吨特种钢管及钛合金管生产项目建设可行。你单位必须按照环评要求，认真落实“三同时”，并着重做好以下工作：1、严格按环评报告表及废水、废气处理设计方案中所申报的内容进行建设，不得擅自变更。2、实行雨污分流，实施废水分质处理。酸洗废水、冲洗废水、酸雾处理废水和初期雨水收集进入污水处理站处理后全部回用于生产。生活污水、锅炉制备弃水分别经预处理后送虹桥污水处理厂集中处理后达标排放。3、锅炉、热处理炉采用天然气为燃料，废气污染物排放浓度、速率及排气筒高度分别达到锅炉及工业炉窑排放标准限值要求；酸洗工艺废气收集经碱喷淋处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求后排放；加强管理，减少酸雾无组织排放。4、妥善处理固体废物。生活垃圾由环卫部门统一清运；金属边角料由物资部门回收利用；废酸、槽渣、磷化渣、皂化渣、废油、污泥、结晶盐等均属于危险废物，必须委托有资质的单位安全处置，危废暂存场地必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置。5、采取有效措施防治噪声污染，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求。6、本项目以 3#生产车间为生产单元设置 100 米的卫生防护距离，在此范围内不得建有环境敏感目标。7、建设足够容积的初期雨水收集池和事故废水收集池，编制环境风险应急预案，并进行定期演练。8、按相关要求规范化设置排污口。9、落实报告表及废气、废水治理方案中提出的各项对策、措施，确保项目建成后不对周围环境产生不良影响。项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用，并按规定申办项目竣工环保验收手续。泰兴市环境监察大队负责该项目的环境监管工作。

经办：外增富 审核：孙洪中 签发：_____ 年 5 月 18 日



附图1 公司地理位置图

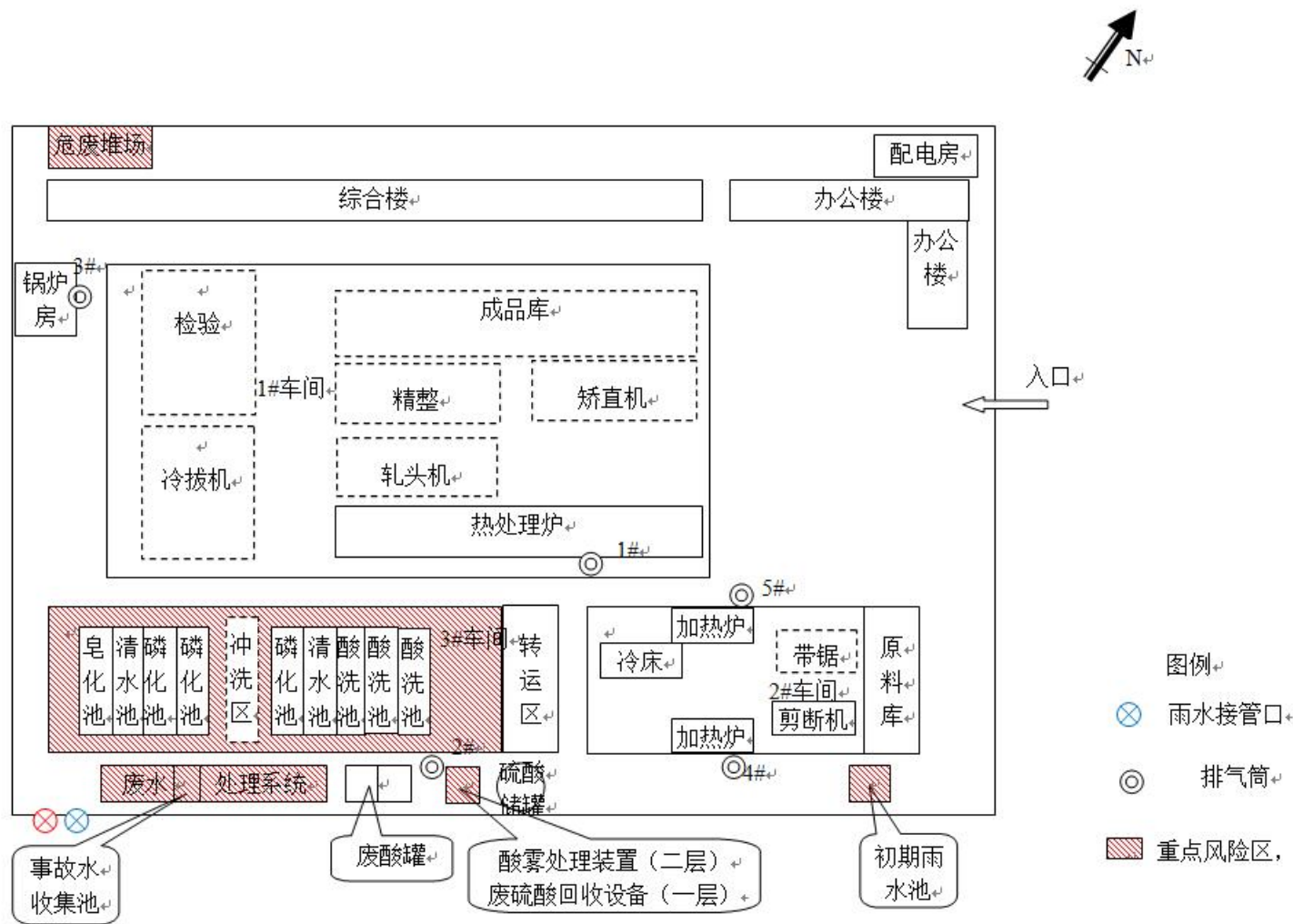
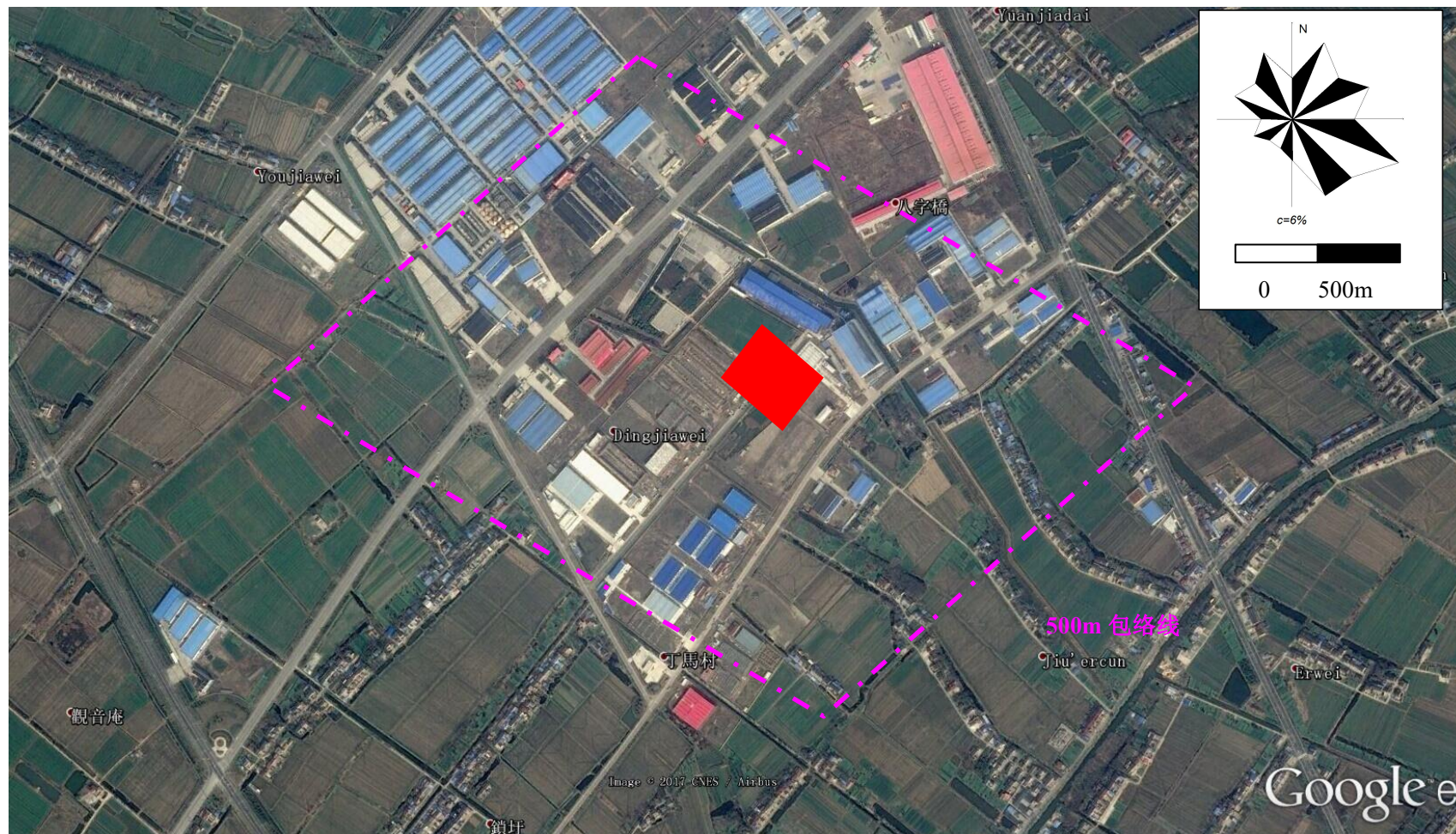
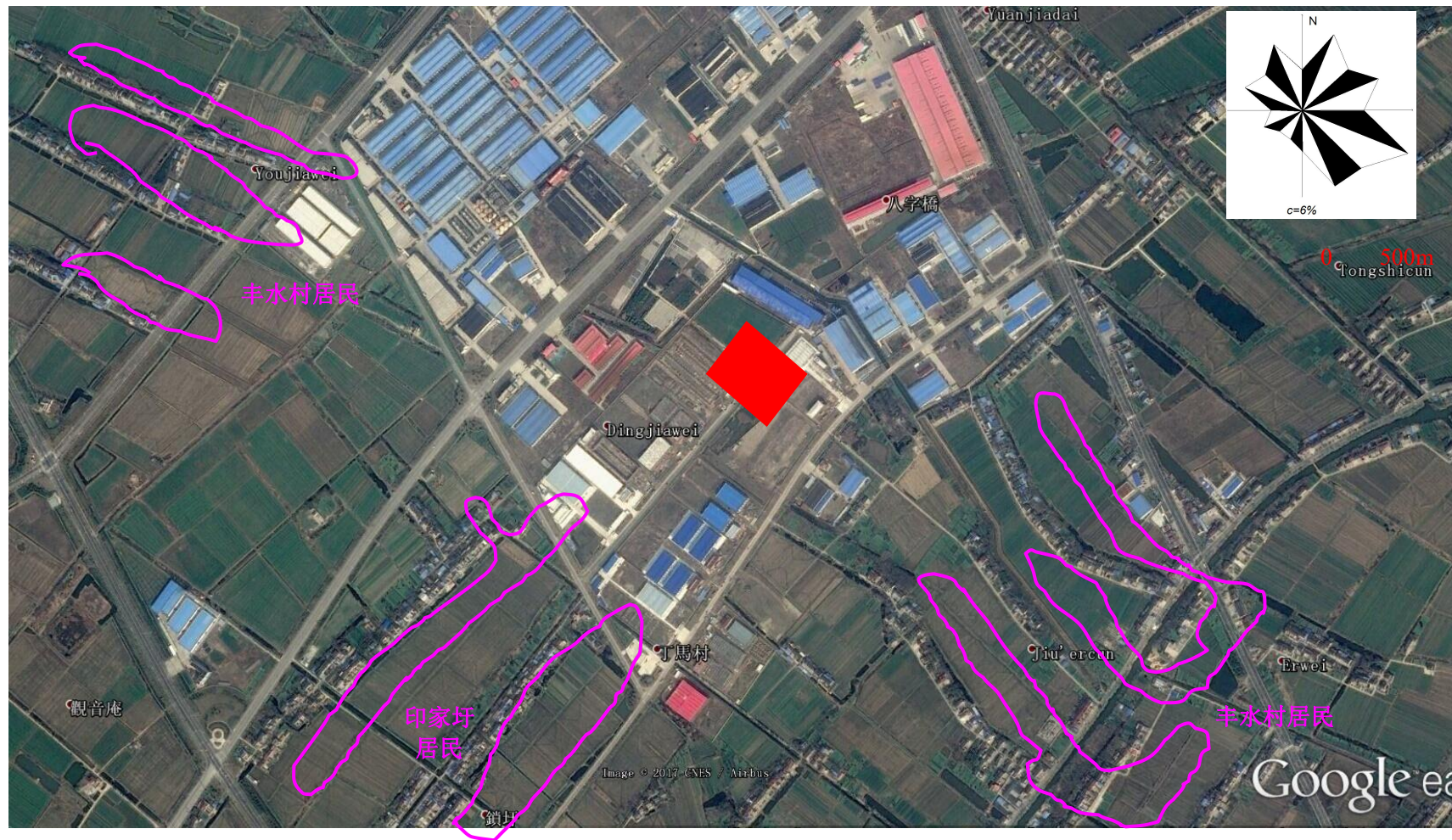


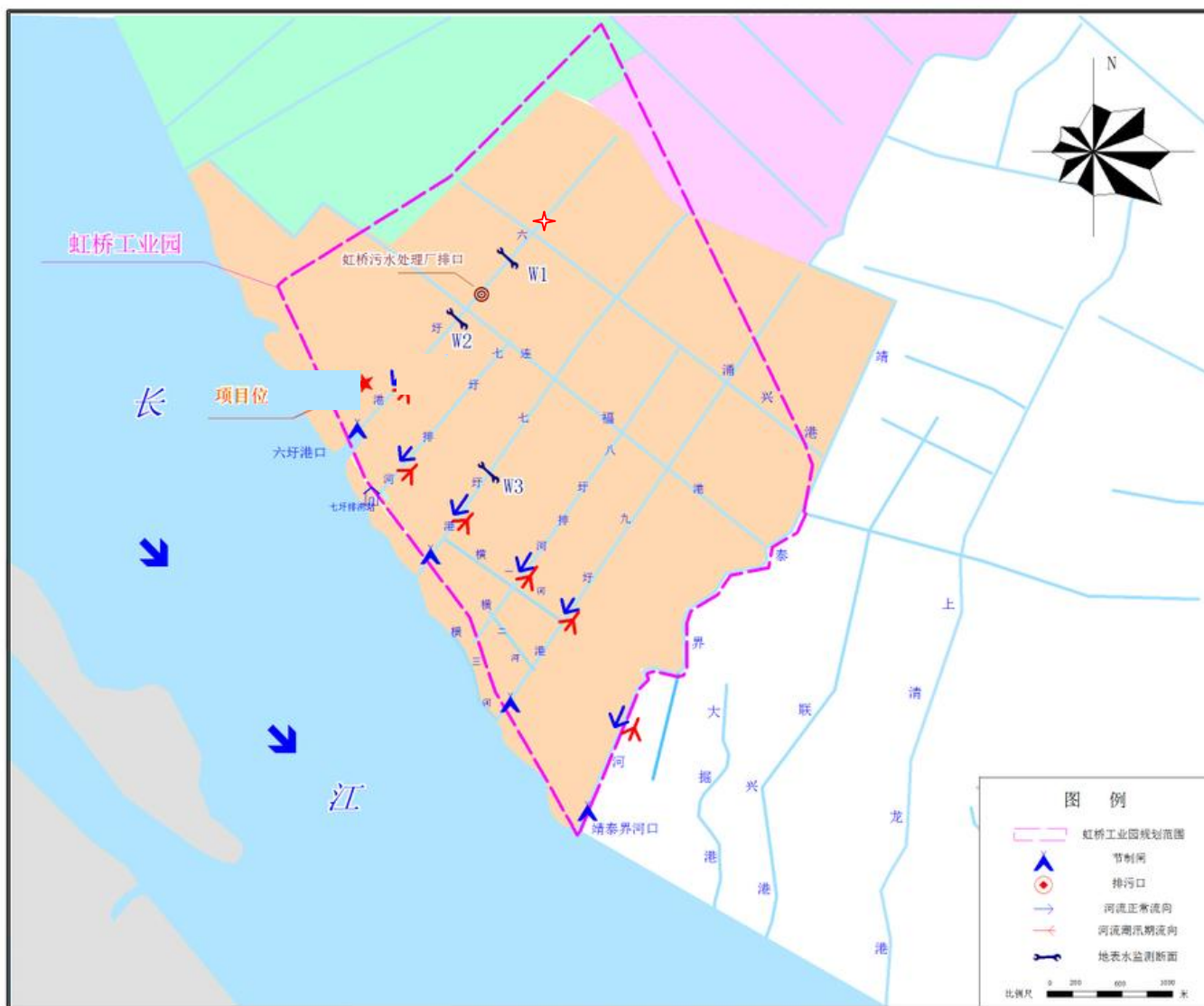
图 2 公司厂区风险源平面布置图



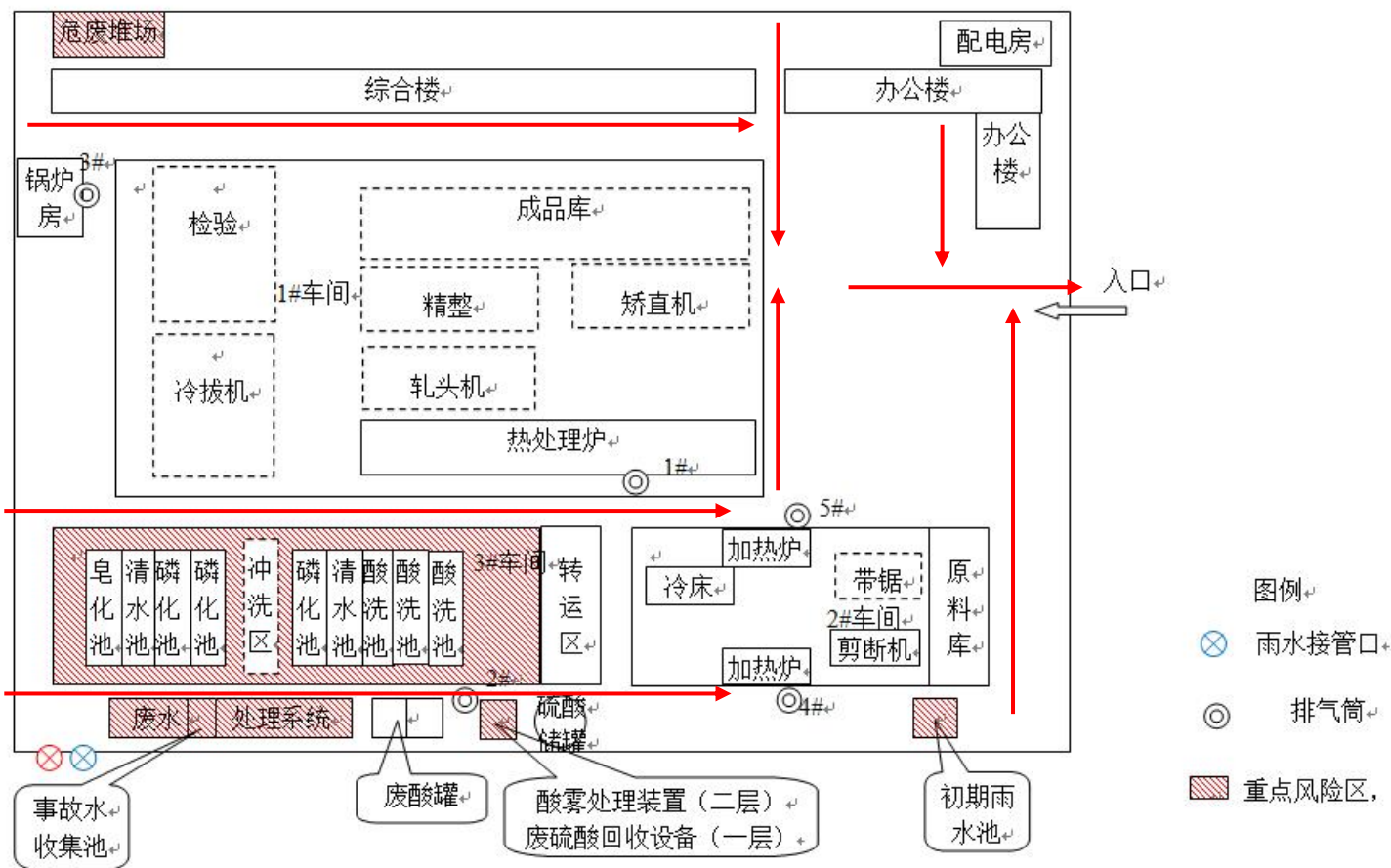
附图3 江苏百澄特种钢管制造有限公司 500 米范围图



附图 4 百澄公司周边环境保护目标分布图



附图 5 百澄公司周边水系图



图示：→ 疏散方向

图 6 厂内疏散示意图



图7 厂外疏散示意图

图示： → 疏散方向

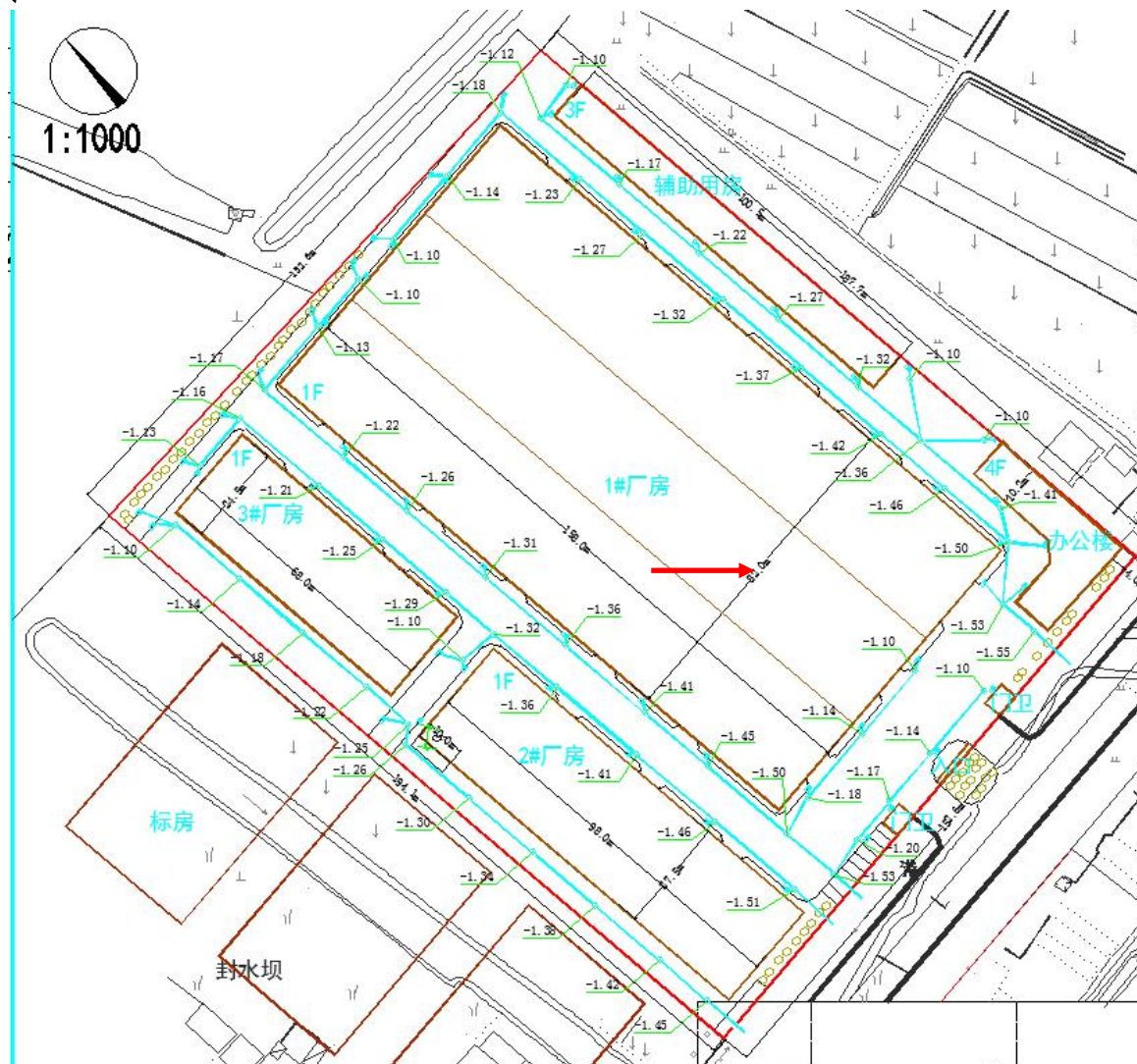


图8 厂内雨污水管线架空示意及污染物内部控制图

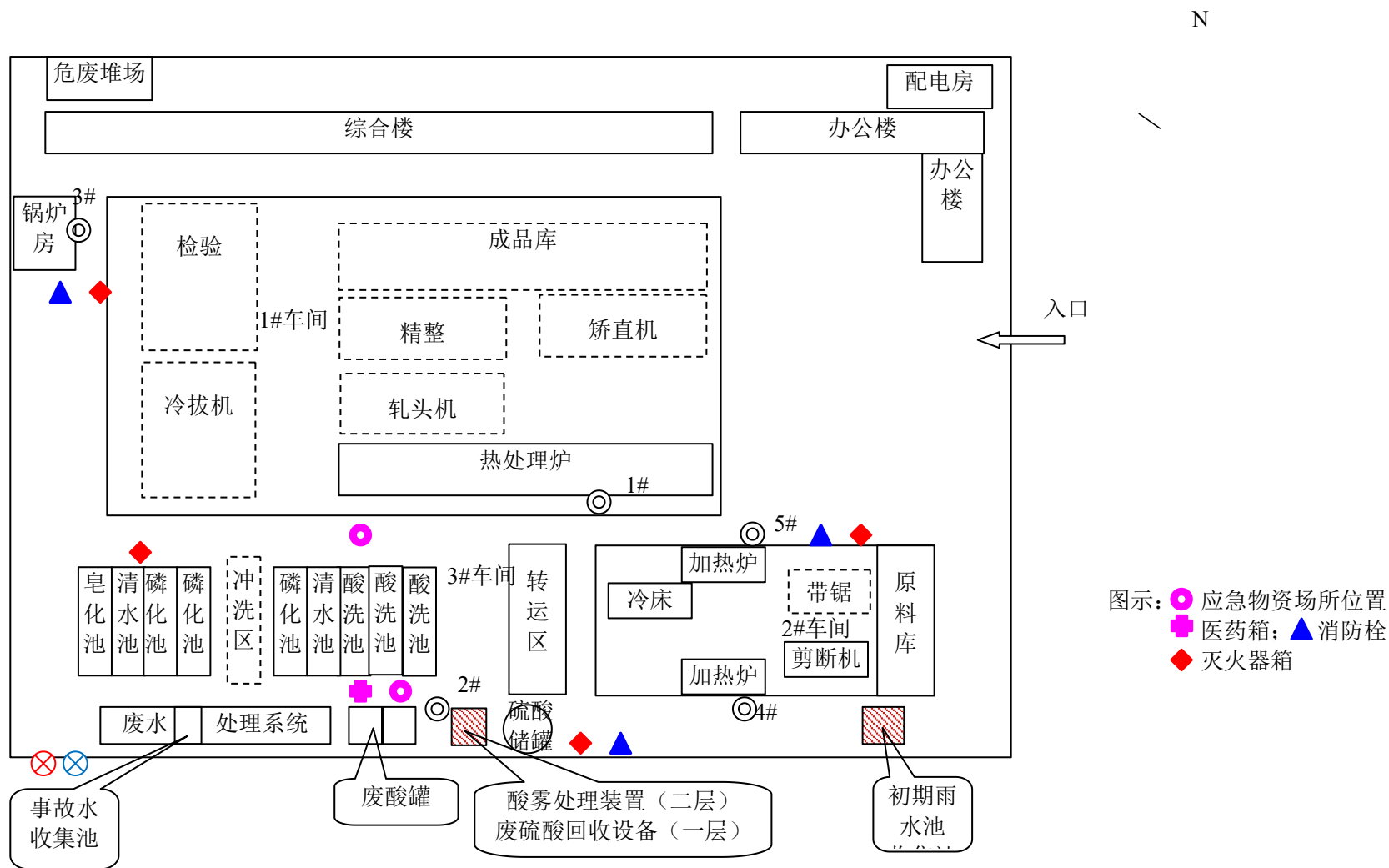


图9 事故污染物内部控制图(应急物资分布示意图)

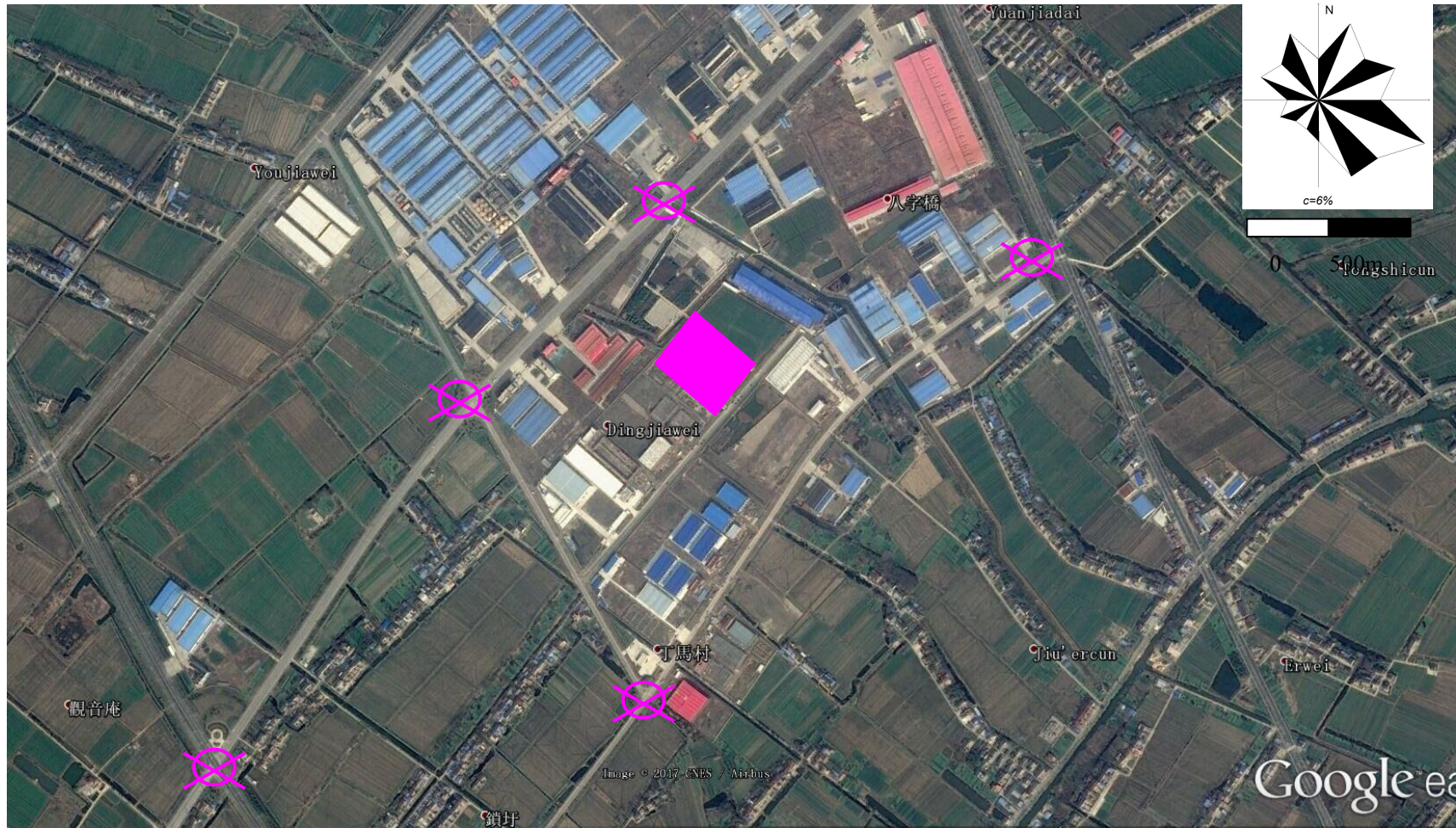


图 10 道路控制示意图

图示：  控制点