

企业事业单位环境信息公开表

一、基础信息

单位名称	浙江嘉名染整有限公司		
组织机构代码	913304009744104830	法定代表人	莫炳荣
生产地址	桐乡市经济开发区 凤鸣分区	监管类型	☐ 国控 ☒ 省控 ☐ 市控
所属行业	印染	联系电话	15167300808
生产经营和管理服务的主要内容	面料织造、染整、针织面料印花；生产销售服装。		
主要产品		生产规模	
针织面料染色加工		11000 吨/年	
针织面料印花		2200 万米/年	

二、排污信息

水污染物										
排放口数量	1 个									
排放口名称	排放口位置	排放方式	上一年度实际废水排放总量（吨）	核定的年度废水排放总量（吨）	主要/特征污染物名称(mg/L)	排放浓度	监测方式	监测时间	执行的污染物排放标准及浓度限值(mg/L)	是否超标
工业废水排放口 1	位于厂区内污染治理设施东北角	纳管口	696311	742574	化学需氧量	74	在线	1 月份在线监控平均值	200	否
					氨氮	7.29	在线		20	否
					PH 值	7.12	在线		6-9	否
					总氮	9.38	在线		30	否
					总磷	0.42	在线		1.5	否
					悬浮物	32	手工	2022. 01. 26	100	否
					色度(稀释倍数)	30	手工		80	否
					苯胺	0.31	手工		1.0	否
					二氧化氯	<0.09	手工		0.5	否
					BOD ₅	14.5	手工		50	否
					锑	2.88×10^{-2}	手工		0.1	否
					硫化物	0.086	手工		0.5	否
					可吸附有机卤素	3.96	手工		12	否

备注：1、排放口名称，填写工业废水排放口 1、工业废水排放口 2、……； 2、排放口位置，如“位于厂区内污染治理设施东南角”；3、排放方式，填写“纳管”或“外排”；4、核定的年度污水排放总量，是指排污许可证或排污权交易证书上经环保部门许可的排放量；5、主要/特征污染物名称，填写环境影响评价文件中确定的污染因子名称； 6、排放浓度，填写最近一个时段的监测数据；7、监测方式，填写“手工”或“自动”；8、执行的污染物排放标准及浓度限值，是指国家或省规定的污染因子排放浓度限值。9、表格不够可下拉。

大气污染物									
排放口数量	(填写数字几个)								
排放口名称	排放口位置	排放方式	主要/特征污染物名称	核定的排放总量 (吨)	排放浓度	监测方式	监测时间	执行的污染物排放标准及浓度限值 (mg/m ³)	是否超标
锅炉	锅炉废气排放口		颗粒物(mg/ m ³)	/	锅炉全部拆除			80	否
			二氧化硫(mg/ m ³)	/				400	否
			氮氧化物(mg/ m ³)	/				400	否
			烟气黑度(级)	/				≤1	否

备注：1、排放口名称，根据本单位实际情况填写，如××××型锅炉、××××型吸收塔等；2、排放口位置，如“位于厂区内污染治理设施东南角”等；3、排放方式，如连续排放、间歇排放等；4、主要/特征污染物名称，填写环境影响评价文件中确定的污染因子名称；5、核定的年度污水排放总量，是指排污许可证或排污权交易证书上经环保部门许可的排放量；6、排放浓度，填写最近一个时段的监测数据；7、监测方式，填写“自测”或“环保检测”；8、执行的污染物排放标准及浓度限值，是指国家或省规定的污染因子排放浓度限值。

固体废物					
固体废物名称	是否危险废物	处置方式	处置数量 (吨)	处置时间	处置去向
污水处理设施污泥	否	委托处置	2595.47	2021 年度	新嘉爱斯热电有限公司
染化料内袋	是	委托处置	1.7		嘉兴市桐源环境科技有限公司
印花机导带清洗液	是	委托处置	0.36		
废矿物油	是	委托处置	27.187		
废矿物油	是	委托处置	1.61		宁波蓝盾环保能源有限公司

实验室废液	是	委托处置	1.7		嘉兴市桐源环境科技有限公司
-------	---	------	-----	--	---------------

备注：1、固体废物名称，根据本单位环境影响评价文件中确定的实际固体废物填写，如含铬污泥、治理设施污泥、废桶、煤渣等；2、处置方式，根据本单位实际填写自行处置、委托处置等；3、处置数量，填写最近一个时段处置的数量，时段可以为月、季、年；4、处置去向，填写固体废物最终到达的场所，如××××处理中心、××××公司、×××填埋场等。

噪声（周边有噪声敏感建筑物的单位应当公开，其他单位自愿公开）					
厂界位置	监测的噪声值（dB）		执行的厂界噪声排放标准限值（dB）		超标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东	57.6	47.0	65	55	否
厂界南	59.3	49.5	65	55	否
厂界西	56.8	47.1	65	55	否
厂界北	57.4	48.1	65	55	否

备注：1、敏感建筑物，是指居民点、学校、医院等；2、监测的噪声值，根据本单位实际监测，如夜间不生产，则不用测。

其他污染类型	

三、防治污染设施的建设和运行情况

设施类别	防治污染设施名称	投运时间	处理能力	运行情况	运维单位
------	----------	------	------	------	------

水污染物	污水处理设施	2003. 9.	4320t/d	正常	本单位
	污染源自动监控系统	2006. 9.	/	正常	嘉兴创源公司
水污染物	中水回用系统	2008. 4.	5000t/d	正常	本单位
危险废物	危险废物标识标牌	2011. 9.		正常	本单位
	地面防渗、硬化	2011. 9.		正常	本单位
	危固间围堰	2011. 9.		正常	本单位
	危废称重器具	2011. 9.		正常	本单位
噪 声					
其他	废气治理设施				

备注：1、水和大气防治设备包括处理设施和污染源自动监控系统；2、处理能力，是指设计的处理能力；3、运维单位，根据实际填写“本单位”或“委托×××公司”。

四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况						
建设项目名称	环评审批单位	环评审批时间	环评审批文号	竣工验收单位	竣工验收时间	竣工验收文号
浙江嘉名染整有限公司年新增2200万米高档针织面料印花生产线增资项目	浙江省环境保护局	2007. 11. 05.	浙环建（2007）96号	浙江省环境保护局	2012. 06. 11	浙环建验（2012）30号

浙江嘉名染整有限公司关于浙江嘉名染整有限公司年产4000吨针织面料改造项目	桐乡市环境保护局	2017.12.26.	桐环[2017]164号	已完成自主验收		
浙江嘉名染整有限公司高档针织面料绿色生产节能型智能后整理设备升级改造项目	桐乡市环境保护局	2018.06.26.	桐环备[2018]106号	嘉兴市生态环境局桐乡分局	2020.02.20	嘉环桐验[2020]16号
浙江嘉名染整有限公司高档针织面料绿色生产、自动化、智能化节能设备提升改造项目	嘉兴市环境保护局	2018.11.30.	嘉（桐）环建[2018]245号	实施中		

备注：填写企业自成立以来所有的环评和审批建设项目，建设项目名称与环保审批名称保持一致。

五、突发环境事件应急预案

突发环境事件应急预案	
备案部门	桐乡市环境保护局
备案时间	2021.04.19
主要内容	如下

1.总则

1.1 编制目的

为了贯彻落实《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）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第388号）精神，根据《关于印发<浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）>的通知》（浙环办函[2015]54号）文件的要求，对浙江省范围内可能发生突发环境事件的企业进行环境风险评估。

评估对象为生产、使用、存储或释放涉及（包括生产原料、燃料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 中企业环境风险物质及临界量清单中的化学物质（以下简称环境风险物质）以及其他可能引发突发环境事件的化学物质的企业。

企业于 2018 年 4 月编制了《浙江嘉名染整有限公司突发环境事件应急预案》（2017 年 全本），并于 2018 年 4 月 16 日在桐乡市环境保护局进行了备案。根据浙江省环境保护厅关于印发《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》通知的相关要求，企业至少每三年对面临的环境风险和环境应急预案进行一次回顾性评估。因此，浙江嘉名染整有限公司特编制本突发环境事件应急预案，主要目的如下：

- 1）全面调查了解公司突发环境污染类型、环境风险单元以及所造成的环境危害，评估确定公司的突发环境事件应急能力；
- 2）加强公司对突发环境事件的管理能力，全面预防突发环境事件的发生；
- 3）提高公司对突发环境事件的应急能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故危害的扩大，减小事故损失；
- 4）降低突发环境事件所造成的环境危害，通过突发环境事件的应急处理、环境应急监测、事故信息的及时发布、受影响人员迅速转移等措施，将事故所造成的危害降至最低。

5) 通过应急预案的编制，促进企业提高环境风险意识，并通过应急物资、设备的落实和环境管理制度的完善，降低企业环境风险发生率。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行；
- 2) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日修订，2018 年 10 月 26 日起实施；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行；
- 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行；
- 5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》2018 年 8 月 31 日通过，第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2019 年 1 月 1 日起施行；
- 6) 《中华人民共和国安全生产法》2014 年 8 月 31 日修订，2014 年 12 月 1 日施行；
- 7) 《中华人民共和国消防法》2019 年 4 月 23 日修订，2019 年 4 月 23 日施行；
- 8) 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》，国务院第 302 号，2001 年 4 月 1 日起实施；
- 9) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2006 年 1 月 8 日；
- 10) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函[2014]119 号；
- 11) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》，国务院第 352 号，2002 年 5 月 12 日起实施；
- 12) 《危险化学品安全管理条例》2013 年 12 月 4 日修订，2013 年 12 月 7 日施行；

13) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范风险的通知》环发[2012]77号，2012年7月3日；

14) 《危险废物转移联单管理办法》国家环境保护总局令第5号，1999年10月1日起实施。

1.2.2 技术规范

1) 《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案编制导则（全本）》，浙江省环境保护厅，2015年9月9日起实施；

2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），2018年3月1日实施；

3) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（单位版），安监管危化字[2004]43号，2004年4月8日起实施；

4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），国家安全生产监督管理总局，2018年11月19日发布，2019年3月1日起实施；

5) 《危险化学品目录》（2015版）；

6) 《国家危险废物名录》（2021年版），2021年1月1日施行；

7) 《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》，浙环函〔2019〕315号；

8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），国家环保总局，2018年10月15日发布，2019年3月1日起实施；

9) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），环境保护部，2018年12月1日起实施；

10) 《浙江省企业环境应急资源调查技术规范》，浙江省环保厅，2015年9月；

11) 《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），环境保护部，2015年01月09日实施；

12) 《突发环境事件信息报告办法》环境保护令[2011]17号，2011年4月18日发布，2014年5月1日实施；

13) 《浙江省环境污染监督管理实施办法（2015年修正本）》，根据浙江省人民政府令第341号，2015年12月28日；

14) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正），根据浙江省人民

政府令第 388 号，2021 年 2 月 10 日实施；

15) 《关于印发<浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）>的通知》，浙江省环境保护厅，2015 年 6 月 5 日；

16) 《首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》国家安全生产监督管理总局办公厅，2011 年 7 月 1 日；

17) 《浙江省环境污染监督管理办法（2015 年修正本）》，根据浙江省人民政府令第 341 号，2015 年 12 月 28 日发布；

18) 《浙江省环境污染和生态破坏突发公共事件应急预案》，2006 年 6 月 8 日。

1.2.3 相关标准

1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），国家环保总局、国家质量监督检验检疫总局发布，2002 年 4 月 28 日发布，2002 年 6 月 1 日实施；

2) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)，国家质量监督检验检疫总局、国家标准化委员会发布，2017 年 10 月 14 日发布，2018 年 5 月 1 日实施；

3) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012），环境保护部、国家质量监督检验检疫总局发布，2012 年 2 月 29 日发布，2016 年 1 月 1 日实施；

4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008），环境保护部、国家质量监督检验检疫总局发布，2008 年 8 月 19 日发布，2008 年 10 月 1 日实施；

5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)，生态环境部、国家市场监督管理总局 2018 年 6 月 22 日发布，2018 年 8 月 1 日起实施；

6) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)，生态环境部、国家市场监督管理总局 2018 年 6 月 22 日发布，2018 年 8 月 1 日起实施；

7) 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012），国家环保局，2012 年 10 月 12 日发布，2013 年 1 月 1 日实施；

8) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002），环境保护部、国家质量监督检验检疫总局发布，2002 年 12 月 24 日发布，2003 年 7 月 1 日实施；

- 9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008), 环境保护部、国家质量监督检验检疫总局发布, 2008 年 8 月 19 日发布, 2008 年 10 月 1 日实施;
- 10) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996), 国家环保局, 1996 年 4 月 12 日发布, 1997 年 1 月 1 日实施;
- 11) 《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015), 浙江省人民政府发布, 2015 年 3 月 31 日发布, 2015 年 4 月 1 日实施;
- 12) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93), 国家环境保护局, 1994 年 1 月 15 日实施;
- 13) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修订);
- 14) 《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分: 化学有害因素》(GBZ2.1-2019);
- 15) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- 16) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20592-2006);
- 17) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(QSY 1190-2013);
- 18) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(QSY 1310-2011);
- 19) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修正), 环境保护部公告[2013 年第 36 号], 2013 年 6 月 8 日实施;
- 20) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 年修正), 环境保护部公告[2013 年第 36 号], 2013 年 6 月 8 日实施。

1.2.3 环境风险评估报告结论

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业, 在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级, 最高等级为重大。

针对涉及突发大气和水环境事件风险的企业, 风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”。

企业各风险物质实际存量及企业风险等级评定的环境风险等级为：较大[较大-大气（Q1-M2-E1）+较大-水（Q1-M2-E2）]。

根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）8.2 风险等级调整中，企业未受到因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到的处罚。

综上，浙江嘉名染整有限公司风险等级为“较大环境风险等级”企业。

1.2.4 应急资源调查报告结论

根据《浙江嘉名染整有限公司应急资源调查报告》，浙江嘉名染整有限公司已组建了专门的应急队伍，并配备了一定量的应急物资。

1.3 适用范围

本预案适用于浙江嘉名染整有限公司（以下简称“本公司”）因从事生产相关活动发生的以下各类突发环境事件的应急响应。

- 1) 生产中使用的危险化学品及其它有毒有害物品在生产、使用、储存过程中发生的火灾和大量泄漏等对周围环境造成一定影响的突发环境事件；
- 2) 在非正常工况或污染物处理装置非正常运转条件下向外环境排放污染物造成突发性环境污染事故；
- 3) 在生产过程中发生火灾、泄漏等事故向外界排放污染物造成突发性污染事故；
- 4) 由于自然条件（暴雨初期、自然灾害等）造成的突发性环境污染事故。
- 5) 其它突发性的环境污染事故

1.4 事件分级

针对突发环境事件环境危害程度、影响范围将突发环境事件划分三个级别，明确响应启动标准（见表 1.4-1）：

表 1.4-1 突发环境事件划分

应急等级	名称	定义	可能发生状况
------	----	----	--------

I级	厂外级	事故超出了企业的范围，临近的工厂受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区。	有毒有害物质大量泄漏，引起人员中毒、发生火灾爆炸，或厂区内发生多处泄漏，厂区内应急力量无法满足；或废气治理设施完全失效，或污水超标排入附近河流，或固废泄漏或冲刷入雨水管道，可能造成较大环境污染的事故。
II级	厂区级	事故限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。	有毒有害物质大量泄漏，但未发生爆炸，或废气治理设施完全失效，或污水超标排放纳管，或固废泄漏或冲刷入雨水管道，依靠厂内应急救援力量可以消除危险，对环境可能造成一般影响。
III级	车间级	事件出现在企业的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。	有毒有害物质少量泄露可能在 5 分钟内可控制处理的，造成环境影响较小的

根据厂区事故发生等级不同，确定不同级别的现场负责人，进行指挥应急救援和人员疏散安置等工作。

1.5 工作原则

应急工作应遵循“预防为主，减少危害，统一领导，分级负责，公司自救、属地管理，）整合资源，联动处置”等原则。

1) 预防为主，减少危害。加强对环境事故风险单元的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生。

2) 统一领导，分级负责。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，充分发挥各部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

3) 公司自救、属地管理。危化品事故的发生具有很强的突发性，公司是事故应急救援的第一响应者，必须按照分级响应的原则快速、及时启动相应的应急预案。

4) 整合资源，联动处置。发生突发环境污染事件时，公司领导及其有关部门在按照职责分工，密切合作，认真落实各项应急处置措施的同时，充分利用社会资源，发挥政府行业、部门及社会资源优势。同时完善应急处置运行机制，协调

公司相关部门，整合现有资源，提高应急处置效率。

1.6 应急预案体系

企业突发环境污染事件应急预案是整个环境应急预案体系的有机组成部分。当企业发生突发环境事件时，首先要启动公司应急预案进行自救，并及时报告上级部门。当突发环境事件影响范围超出公司范围时，应根据事故的程度及时启动《桐乡市突发环境事件应急预案》、《浙江省环保厅突发环境事件应急预案》等相应的政府级应急预案，及时请求外部支持，及时控制事故的发展，降低污染。

本应急预案在企业内部应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系，力求使各级别预案具有更好的可操作性。本公司突发环境事件应急预案与其它见图 1.6-1 应急预案体系。

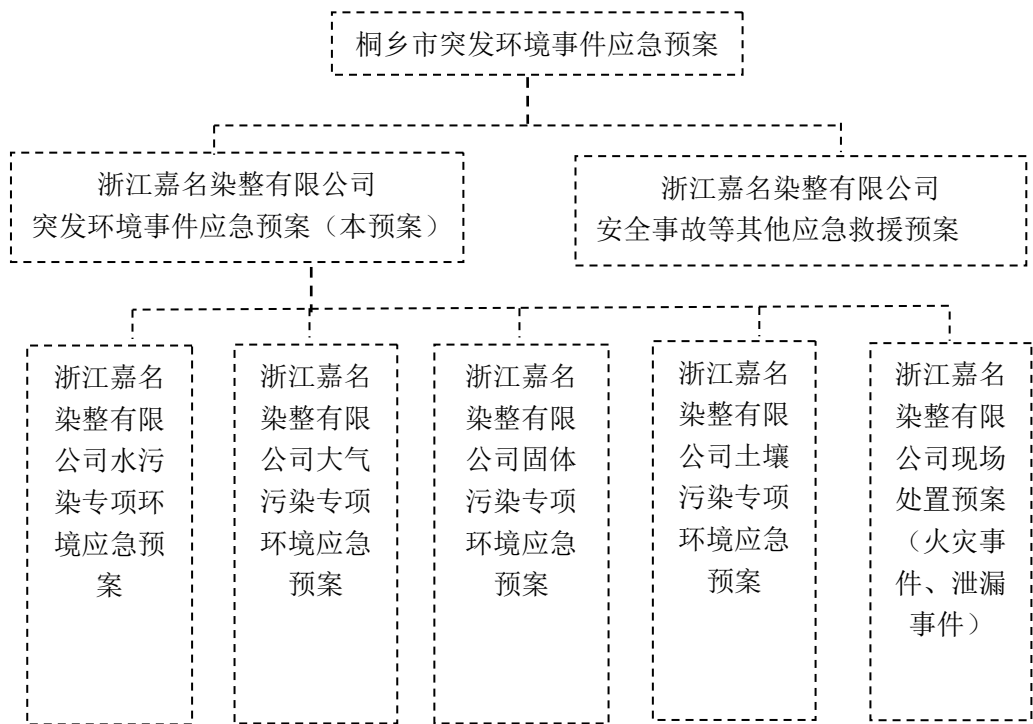


图 1.6-1 应急预案体系

公司启动应急预案后，若事故不能有效控制，有扩大、发展的趋势，并影响到周围环境时，则由应急总指挥请求区域应急中心给予支援，并启动区域应急救援预案。上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍达到后，总指挥负责向上级应急救援队伍负责人移交指挥权，并交代现

场情况，服从上级应急救援队伍指挥。

2.基本情况

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

浙江嘉名染整有限公司成立于2002年，位于桐乡市凤鸣街道工业园区，与浙江嘉名纺织有限公司、浙江嘉名针织科技有限公司和桐乡市嘉名纺织科技服务有限公司同为浙江嘉名控股有限公司的子公司。公司占地面积10.4万平方米，建筑面积9.2万余平方米，现有员工452人。企业采用两班制生产，每班12小时，全年运营330天。企业基本情况见表2.1-1所示。

表 2.1-1 企业基本情况

企业名称	浙江嘉名染整有限公司			统一社会信用代码	913304007441048309
法人	莫炳荣	负责人	莫荣明	联系方式	18767351819
职工人数	452 人	专业人员	10 人	主管部门	桐乡市 凤鸣街道
地址	桐乡市凤鸣街道延业路 208 号（北纬 N30°35'48.55" 东经 E120°31'11.14"）				
主要产品 及规模	序号	产品名称		单位	审批量
	1	针织面料染整		吨/年	11000
	2	针织面料印花		万米/年	2200
项目情况	项目名称		审批文号	验收文号	实施情况
	浙江嘉名染整有限公司新建项目		02-2064	/	未实施 (淘汰)
	浙江嘉名染整有限公司新建项目		02-2167	/	未实施 (淘汰)
	浙江嘉名染整有限公司技改项目		04-0063	已淘汰	已淘汰
	浙江嘉名染整有限公司建设项目		桐环管[2002]93 号	桐环建函 2007 字第 24 号	已实施
	浙江嘉名染整有限公司新增生产设备技改项目		05-0516		已实施
	浙江嘉名染整有限公司新增生产设备技改项目		05-3487	/	未实施 (淘汰)

	浙江嘉名染整有限公司调整产品结构项目	06-1851	/	已淘汰
	浙江嘉名染整有限公司年产 3000 吨纺织面料技改项目	07-1061	/	未实施 (淘汰)
	浙江嘉名染整有限公司后整理技改项目	09-0585	/	已淘汰
	浙江嘉名染整有限公司后整理设备技改项目	10-0084	/	已淘汰
	浙江嘉名染整有限公司年新增 2200 万米高档针织面料印花生产线增资项目	浙环建[2007]96 号	浙环建验 [2012]30 号	已实施
	浙江嘉名染整有限公司研发中心建设项目	桐环备[2016]275 号 (环境影响登记表)		已实施
	浙江嘉名染整有限公司节能型智能后整理设备技改项目	桐环建[2017]0223 号		承诺不实施
	浙江嘉名染整有限公司年产 4000 吨针织面料改造项目	桐环建[2018]0016 号	/	在建
	浙江嘉名染整有限公司高档针织面料绿色生产节能型智能后整理设备升级改造项目	桐环备[2018]106 号	/	在建
经营范围	针织面料染色和印花			

2.1.3 厂区总布置

企业现有厂区10.4万平方米，南厂区进门西侧为纺织公司，纺织公司北侧为印花车间，印花车间东侧为中水回用设备和污水处理站，印花车间北侧为拉毛印花定型车间和公司行政楼，中水回用设备北侧为保税纱线仓和保税成品仓库，行政楼以北为办公楼和清水池。北厂区进门东北侧为定型车间，定型车间西侧为原料仓库，北侧为染色车间，染色车间东侧为危化品仓库，北侧为后整理车间，后整理车间东侧为危废仓库，危废仓库东侧为污水预处理站。

2.1.4 环境功能区域

(1) 地表水质量标准

企业附近为新板桥港和灵安港，属杭嘉湖平原水网水系，水功能区是灵安港

桐乡工业用水区，水环境功能区是工业用水区，灵安港执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III 类标准，具体指标见表 2.1-3。

表 2.1-3 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外其余 mg/L

项目	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	COD _{Mn}	DO	石油类
III类	6~9	4	20	6	5	0.05
项目	氨氮	总磷	挥发酚	氟化物(以 F ⁻ 计)	总氰化物	LAS
III类	1.0	0.2	0.005	1.0	0.2	0.2

区域地下水尚未划分功能区，参照使用功能区进行评价，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类。有关参数标准限值见表 2.1-4。

表 2.1-4 地下水环境质量标准

项目	pH	COD _{Mn}	溶解性总固体	氨氮	硝酸盐	硫酸盐
III类	6.5~8.5	≤3.0	≤1000	≤0.50	≤20.0	≤250
项目	氰化物	锌	色度	镍	亚硝酸盐	氯化物
III类	≤0.05	≤1.00	≤15	≤0.02	≤1.00	≤250

(2) 环境空气质量标准

企业所在区域环境空气均为二类区，常规污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，特征污染物醋酸环境标准参照前苏联《工业企业设计卫生标准》(CH245-71)中的居民区大气中有害物质的最大允许浓度；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》(GB16297-1996)中的规定取值，硫化氢、氨执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值，具体标准限制见下表表 2.1-5。

表 2.1-5 环境空气质量标准（单位：mg/Nm³）

污染物名称	年平均	日平均	1 小时平均	执行标准
SO ₂ (mg/m ³)	0.06	0.15	0.5	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
NO ₂ (mg/m ³)	0.04	0.08	0.2	
TSP (mg/m ³)	0.2	0.3	/	
PM ₁₀ (mg/m ³)	0.07	0.15	/	
PM _{2.5} (mg/m ³)	0.035	0.075	/	
NO _x (mg/m ³)	0.05	0.1	0.25	
O ₃ (mg/m ³)	/	0.16*	0.2	
污染物名称	最高容许浓度 (mg/m ³)			《大气污染物综合排放标准 详解》(GB16297-1996)
	日平均		一次	
非甲烷总烃	/		2.0	

乙酸	0.06	0.2	前苏联标准 CH245-71
污染物名称	标准值 (µg/m³)		
	1h 平均	8h 平均	日平均
硫化氢	10	/	/
氨	200	/	/
注：*臭氧 (O ₃) 0.16 mg/m³ 为日最大 8 小时平均浓度限值。			

(3) 声环境质量标准

企业厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类声环境功能区标准，具体指标见下表。

表 2.1-6 声环境质量标准 (单位: dB(A))

声环境功能区类别	适用区域	昼间	夜间
3 类	厂界四周	65	55

(4) 土壤环境质量标准

建设用地土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018)表 1 中的第二类用地标准，农用地土壤执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB15618-2018) 中的基本项目标准，具体标准限值见表 2.1-7 和表 2.1-8。

表 2.1-7 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值 单位: mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值	管控值
重金属和无机物				
1	砷	7440-38-2	60	140
2	镉	7440-43-9	65	172
3	铬 (六价)	18540-29-9	5.7	78
4	铜	7440-50-8	18000	36000
5	铅	7439-92-1	800	2500
6	汞	7439-97-6	38	82
7	镍	7440-02-0	900	2000
挥发性有机物				
8	四氯化碳	56-23-5	2.8	36
9	氯仿	67-66-3	0.9	10
10	氯甲烷	74-87-3	37	120
11	1,1-二氯乙烷	74-34-3	9	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	5	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	66	200
14	顺-1, 2-二氯乙烯	156-59-2	596	2000

15	反-1, 2-二氯乙烯	156-60-5	24	163
16	二氯甲烷	75-09-2	616	2000
17	1, 2-二氯丙烷	78-87-5	5	47
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	10	100
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	6.8	50
20	四氯乙烯	127-18-4	53	183
21	1, 1, 1-三氯乙烷	71-55-6	840	840
22	1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5	2.8	15
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8	20
24	1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.43	4.3
26	苯	71-43-2	4	40
27	氯苯	108-90-7	270	1000
28	1, 2-二氯苯	95-50-1	560	560
29	1, 4-二氯苯	106-46-7	20	200
30	乙苯	100-41-4	28	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	570	570
34	邻二甲苯	95-47-6	640	640
半挥发性有机物				
35	硝基苯	98-95-3	76	760
36	苯胺	62-53-3	260	663
37	2-氯酚	95-57-8	2256	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	1.5	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	1.5	15
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	15	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	151	1500
42	蒽	218-01-9	1293	12900
43	二苯并[a, h]蒽	53-70-3	1.5	15
44	茚并[1, 2, 3-cd]芘	193-39-5	15	151
45	奈	91-20-3	70	700

表 2.1-8 农用地土壤污染风险筛选值和管控值 单位: mg/kg

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25

4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍	水田	60	70	100	190
8	锌	其他	200	200	250	300
注：重金属和类金属砷均按元素总量计；对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。						

2.1.5 污染物排放标准

（1）废水

企业废水经厂区内污水站处理达标后排桐乡申和水务有限公司，纳管水质标准执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2中间接排放限值，其中六价铬、苯胺类浓度限值执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表1规定的间接排放限值；桐乡申和水务有限公司排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准。

表 2.1-9 企业废水总排口污染物排放标准 (单位: mg/L; pH 值, 色度除外)

污 染物 项目	SS	镉	pH (无量纲)	NH ₃ -N	色度 (倍)	BO D ₅	A OX
间接排放限值	100	0.10	6~9	20	80	50	12
污 染物 项目	CO D _{Cr}	苯 胺类	总 磷	总 氮	硫 化物	六 价铬	二 氧化氯
间接排放	200	1.0	1.5	30	0.5	0.5	0.5

放限值							
注：1、单位：除 pH 及色度外，其余均为 mg/L； 2、六价铬排放监控位置应设置在车间或生产设施排放口； 3、六价铬、苯胺类浓度限值执行 GB 4287-2012 表 1 规定的间接排放限值。							

表 2.1-10 城镇污水处理厂污染物排放标准(单位：mg/L，pH 值，色度除外)

污染物	pH	CODcr	SS	NH ₃ -N	总磷	BOD ₅	色度
限值	6-9	50	10	5 (8) *	0.5	10	30

注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃的控制指标。

(2) 废气

1、工艺废气

企业现有定型机天然气产生的 SO₂、NO_x 参照执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》，具体见表 2.1-11。

表 2.1-11 浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)
氮氧化物	200
二氧化硫	300

企业废气主要为污水处理站产生的臭气、定型废气等，主要污染物颗粒物、染整油烟、臭气浓度等污染物有组织排放限值执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中相关排放限值，具体见表 2.1-12。

表 2.1-12 大气污染物排放标准

序 号	污染物项目	使用范围	排放限值	污染 物排放监控 位置
			新建企业	
1	颗粒物	所有企业	15	车间 或生产设施 排气筒
2	染整油烟		15	
3	VOCs		40	
4	臭气浓度 ¹		300	
注：1、臭气浓度为无量纲，其余单位均为 mg/m ³ 。 2、括号内排放限值适用于涂层整理企业或生产设施。				

企业大气污染物无组织排放限值执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》

(DB33/962-2015) 中表 2 的相关规定，具体标准值见表 2.1-13。

表 2.1-13 企业大气污染物无组织排放限值

序号	污染物项目	浓度限值	限值含义	无组织排放监控位置
1	臭气浓度	20	监控点环境空气中所监测污染物项目的最高允许浓度	执行 HJ/T 55 的规定，监控点设在周界外 10m 范围内浓度最高点
注：臭气浓度为无量纲。				

由于《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中无挥发性有机物的无组织排放监控浓度限值，因此挥发性有机物的无组织排放监控浓度限值参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），具体标准限值见表 2.1-14。

表 2.1-14 新污染源大气污染物排放限值

序号	污染物项目	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度
1	NMHC	周界外浓度最高点	4.0 mg/m ³

2、恶臭

企业废水在厂区内污水站进行预处理，微生物在生化过程中会产生硫化氢、氨等恶臭气体。企业臭气浓度无组织排放限值执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 2 中的相关规定，具体见表 2.1-13。硫化氢和氨的厂界标准值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级新扩改建标准，最高允许排放量或标准值参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排气筒高度取 15m 时的排放量或标准值，具体见表 2.1-15。

表 2.1-15 恶臭污染物排放标准

控制项目	最高允许排放量或者标准值	厂界标准值
硫化氢	0.33kg/h	0.06mg/m ³
氨	4.9kg/h	1.5mg/m ³

(3) 噪声

企业厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中的 3 类标准。具体指标见 2.1-16。

表 2.1-16 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB(A)）

声环境功能区类别	适用区域	昼间	夜间
3 类	厂界四周	65	55

（4）固废

固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（修正）》（GB18599-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）中的有关规定，危险废物的排放执行《危险废物贮存污染控制标准（2013 年修正）》（GB18597-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年修正）》中的有关规定。

2.2 生产情况

2.2.1 原辅料消耗情况

原辅料储存即消耗情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 原辅材料消耗

序号	原辅料名称	实际用量（t/a）	形态	包装方式	最大存量（t）	储存地点
1	活性染料	66.09	固态	25kg 内衬袋+箱子	40	原料仓库
2	分散染料	7.15	固态	25kg 内衬袋+箱子	10	原料仓库
3	酸性染料	0.425	固态	25kg 内衬袋+箱子	1	原料仓库
4	阳离子染料	196.85	固态	25kg 内衬袋+箱子	1	原料仓库
5	印花染料	5.35	固态	25kg 内衬袋+箱子	10	原料仓库
6	纯碱	333.55	固态	50kg 编织袋	15	原料仓库
7	磷酸三钠	3.4	固态	25kg 编织袋	33	原料仓库
8	冰醋酸	300	液态	25kg 桶装	4	危险品仓库
9	草酸	0.7	固态	25kg 编织袋	0.2	原料仓库
10	双氧水（27.5%）	330	液态	25kg 桶装	10	危险品仓库

11	次氯酸钠（10%）	25.76	液态	120kg 桶装	0.6	原料仓库
12	保险粉	110	固态	25kg 编织袋	6	危险品仓库
13	元明粉	1062	固态	50kg 编织袋	100	原料仓库
14	一水柠檬酸	1.925	固态	25kg 编织袋	0.5	原料仓库
15	焦磷酸钠	0.225	固态	25kg 编织袋	1	原料仓库
17	硫酸铵	1.9	固态	25kg 编织袋	0.2	原料仓库
18	硫酸（98%）	1	液态	500ml 瓶装	0.08	危险品仓库
19	甘油	0.622	液态	250kg 桶装	0.2	原料仓库
20	液碱（32%）	1000	液态	20t 槽罐	20	罐区
21	聚合氯化铝	61.94	固态	50kg 编织袋	10	原料仓库
22	硫酸亚铁	363.1	固态	50kg 编织袋	50	原料仓库
23	水石灰	250.686	液态	/	30	原料仓库
24	增白剂	5.71	固态	25kg 内衬袋+ 箱子	1	原料仓库
25	助剂	1234.57	液态	200 kg 桶装	25	原料仓库
26	印花药剂	3.272	固态	50kg 编织袋	10	原料仓库
27	印花助剂	0.4	液态	120 kg 桶装	12	原料仓库
28	印花涂料	16.868	液态	25kg 桶装	2	原料仓库
29	工业盐	296	固态	50kg 编织袋	4	原料仓库
30	盐酸（31%）	231	液态	3t 槽罐	3	罐区
31	氨水	5	液态	125kg 桶装	0.5	危险品仓库
32	甲醇	120	液态	200kg 桶装	2	危险品仓库
33	氯酸钠	100	固态	25kg编织袋	12	污水处理站
34	乙酸乙酯	18t	液态	170kg 桶装	2	危险品仓库
35	电（万度/年）	1470.6767	/	/	/	/
36	蒸汽	98215.4	/	/	/	集中供热
37	水（万吨/年）	108.627	液态	/	/	/
38	天然气（m³/年）	2300000	/	/	/	/

2.2.2 主要生产设备

表 2.2-3 主要生产设备

序号	设备名称	设备型号	数量（台）	备注
1	试色小样机	ECO 24	7	
2		H24M	8	

3		H36P	2	
4		H12ST	1	
5		H24ST	1	
6		R2142-ISW 124	4	
7		HS-12	2	
8		SW-24P	2	
9		AS-24	2	
10	匹样染色机	DSI HT 5/10	1	
11		ALLFIT 1	1	
12		ALLFIT 5	1	
13		ALLFIT 10	1	
14		ALLFIT 30	4	
15		ALLFIT 60	2	
16		ALLFIT 120	1	
17	国产常温染色机	W-1T(100KG)	6	
18		W-1T(100KG)	3	
19		W-3T(300KG)	2	
20		W-4T(400KG)	1	
21		W-6T(600KG)	3	
22	进口常温染色机	ECO-38-1T 150	1	
23		ECO-38-1T 200	1	
24		ECO-38-2T 200	1	
25		ECO-38-3T 200	2	
26		ECO-38-4T 200	2	
27		ECO-38-6T 200	1	
28	进口多功能生态染色机	DS HT1-25	4	
29		DS HT1-50	3	
30		DS HT1-100	4	
31		DF HT1-200	3	
32		DF HT1-250	4	
33		DF HT2-500	4	
34		DF HT3-750	6	
35		DF HT1-200	2	
36	进口多功能生态染色机	DF HT4-1000	6	
37		DF HT6-1500	1	
38		AIRJETWN-300	1	
39		AIRJETWN-600	1	
40		AIRJETWN-900	1	
41	平网印花机	东伸 S-7000	5	

42	平网印花烘干机	HZ3612-200	5	
43	圆网印花机	Zimmer SW9571	1	
44	圆网印花烘干机	HZ3611-200	1	
45	数码印花机	意大利 MS-JP7	1	
46	蒸化机	ARIOLI VAPO 2008	1	
		江阴倍发长环蒸化机	1	
47	蒸锅	10183	1	
		08216	1	
48	圆网喷蜡制网机	SX-220RC	1	
	平网喷墨制版机	T-Engraver FJ-740T	1	
49	定型机	328 TWIN AIR	3	
			3	
			3	
			1	
		K30	1	
50	预缩机	SCN24ST	1	
		Santex CK 240	1	
		韩国丰光	4	
		Santex universa		
		Santex IS.9.A		
		无锡星卫星 WPF-900A		
51	针链机	Sanashrink	1	
52	进口拉幅烘干机	克朗茨 K	1	
53	拉毛机	鹰游 MB331E	31	
		鹰游 MB331A		
		鹰游 MB331A36		
		鹰游 MB331H36		
		鹰游		
		鹰游		
54	烫光机	鹰游 SME472XQ		
55	剪毛机	鹰游 MB310D		
		鹰游 MB316		
		海宁 ME503B		
		台湾元图 SA2100		
56	拉毛机	海宁钢针拉毛机	8	
		海宁钢针拉毛机		
		lafer GRI128		
57	剪毛机	台湾元图 SA2100		
58	磨毛机	碳素磨毛机 lafer		

		砂纸磨毛机 鹰游		
59	圆筒定型机	呢毯预缩机 山东宏力	1	
60	平幅除油剂	ZS-3V200B	1	
61	平幅煮漂机	MK218-240	1	
62	平幅水洗机	MK218-220	1	
63	烧毛机	PK-G-3-2400	1	
64	丝光机	J-ST	1	
65	气液染色机	AIRJETWN-60	2	建设中
		AIRJETWN-300	2	
		AIRJETWN-600	2	
		AIRJETWN-900	1	
		AIRJETWN-1200	1	
66	低浴比超细纤维针织物专用染色机	AK-MDSL 100	2	建设中
		AK-MDSL 250	2	
		AK-MDSL 500	2	
		AK-MDSL 1000	1	
67	智能低浴比化纤纤维针织物专用染色机	HEJ-30	1	建设中
		HEJ-50	2	
		HEJ-125	2	
		HEJ-250	2	
		HEJ-500	6	
		HEJ-1000	3	
68	智能试样机	国产-30	3	建设中
		国产-60	2	
69	节水型平幅煮漂机	/	1	建设中
70	节水型平幅水洗机	/	4	建设中
71	冷染机	/	2	建设中
72	智能定型机	/	2	建设中
73	丝光机	韩国丰光 PK-OM-2400	2	建设中
74	干法除油洗涤机	SperottoRimarNOVA EcoWarp	1	建设中
75	拉毛机	/	14	建设中
76	烫毛机	/	4	建设中
77	剪毛机	/	4	建设中
78	数码印花机	/	6	建设中
79	蒸化机	/	1	建设中
80	纸印花机	/	2	建设中
81	转移印花机	/	3	建设中
82	压花机	/	3	建设中

83	烫金机	/	3	建设中
84	复合机	/	3	建设中

2.2.3 公用工程

(1) 供水。企业用水由凤鸣街道工业园区自来水管网供给。

(2) 排水。企业采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入雨水管网，生活污水经化粪池处理后与生产废水一同进入厂区内污水处理站处理后部分回用，剩余纳管排放，纳管执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 中的间接排放限值；废水最终由桐乡申和水务有限公司处理达标后排放钱塘江。

(3) 供电。企业用电由当地变电所提供。

(4) 供热。企业所需蒸汽由桐乡泰爱斯环保能源有限公司提供。

(5) 供气。企业用气由桐乡港华燃气有限公司提供。

2.2.4 生产工艺介绍

目前企业主要从事针织面料染色和印花，各生产工艺如下：

(1) 针织面料染色（现有项目）

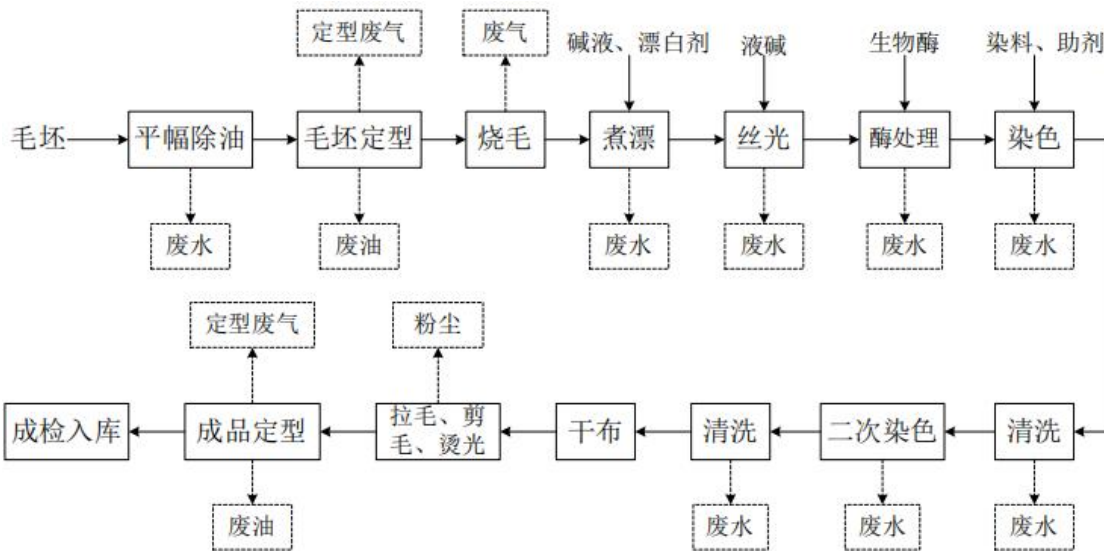


图 3.3-1 针织面料染色工艺流程图

工艺流程说明：

(1)平幅除油

为了去除织物上的污渍，保证染色过程的染料渗透和上染；工艺温度控制在约 90℃。

(2)毛坯定型

根据客户要求对织物的组织密度，尺寸做相应的修正，对织物手感及一些特殊功能性进行加工，预定型温度约为 180~220℃。

(3)烧毛

面料在烧毛机内的火焰上迅速擦过，烧去表面茸毛，烧毛机采用天然气供热。烧毛机火焰采用蒸汽灭火。

(4)煮漂

采用煮漂一浴法，在平幅煮漂机内，一次性完成煮练和漂白工序。煮练主要是加入 4%左右的烧碱溶液及精炼剂以去除面料上的棉籽壳、蜡质及影响上染性能的其他杂质，使织物具有良好的外观和吸水性。漂白主要采用氧漂，加入双氧水使织物在煮练的基础上进一步去除残存杂质和天然色素，从而提高织物的白度和渗透性，使之更有利于后续的着色能力，在染色后得到鲜艳色泽。

(5)丝光

使织物在一定张力状态下用浓碱液处理，使纤维整齐、增加光泽，并增加织物对染料的吸附能力。织物经过丝光后，尺寸稳定性提高，缩水率下降，断裂强度提高，织物的强力、延伸度、弹性、光泽度等得到较高改善。本项目织物主要采用湿布丝光，丝光流程主要包括轧碱→淋洗去碱→水洗→烘干。

本项目丝光机配置浓碱浓度在线检测及自动加碱控制系统，浸轧槽中碱液浓度控制在 28 波美度（浓度 21.55%）左右，织物通过浸轧槽浸轧碱液后，布面吸附了大量的碱液，致使槽内碱液浓度下降，因此根据需要补充浓碱液，以维持碱液的浓度。

棉布出浸轧槽后进入布铗扩幅装置，达到规定宽度后，将热稀碱液（70~80℃）通过横跨布幅的冲淋器冲淋到布面上，紧贴布面下方的真空吸碱器使冲淋下来的稀碱液透过织物，洗去织物上的烧碱，将织物上的烧碱含量淋洗到一定浓度以下。吸碱器吸下的碱液循环淋洗，当淋洗液浓度达到一定浓度后排入丝光废水处理装置。淋洗后的织物进入去碱槽，将织物上的烧碱进一步洗落下来。

去碱槽出来的织物进入水洗槽，水洗槽采用逆流漂洗。水洗产生的废水可送至去碱槽作为淋洗液二次利用。

(6)染色

按工艺配方将染料上染到织物上的过程，需将染料、助剂等进行升温，将各色颜色附着于织物上，采用阶梯式升温方式进行升温，加热介质为蒸汽，染色温度约 130℃。本项目部分面料为涤棉，需进行二次染色。

(7)生物酶处理

生物酶处理即利用生物酶（纤维素酶）对织物表面进行处理以达到提高布面光洁度，提

高面料抗起毛球等性能的目的。处理之后的面料手感光滑，不容易起球。生物酶处理后的织物经水洗后进入下一工序，水洗采用溢流水洗。

(8)干布

在干布机上将脱水后的面料烘干，采用蒸汽供热。

(9)拉毛、剪毛、烫光

a.拉毛：利用机械作用将织物表面均匀拉出一层绒毛或长毛，使织物松厚柔软，保暖、耐磨性增强，织纹隐蔽，花型柔和优美。

b.剪毛：剪去织物表面不需要的茸毛的整理工艺过程。目的是使织物织纹清晰、表面光洁；或使起毛织物的绒毛和绒面整齐。

c.烫光：在烫光机中的烫光辊对面料进行均匀拍打，经过烫光整理后的织物表面，蓬松丰厚、绒毛丰满、顺直光亮。烫光机采用电加热。

(10)成品定型

减少织物的缩水率，使成品尺寸稳定，保持织物布幅整齐；定型温度约为 160℃。

(2) 针织面料印花（现有项目）

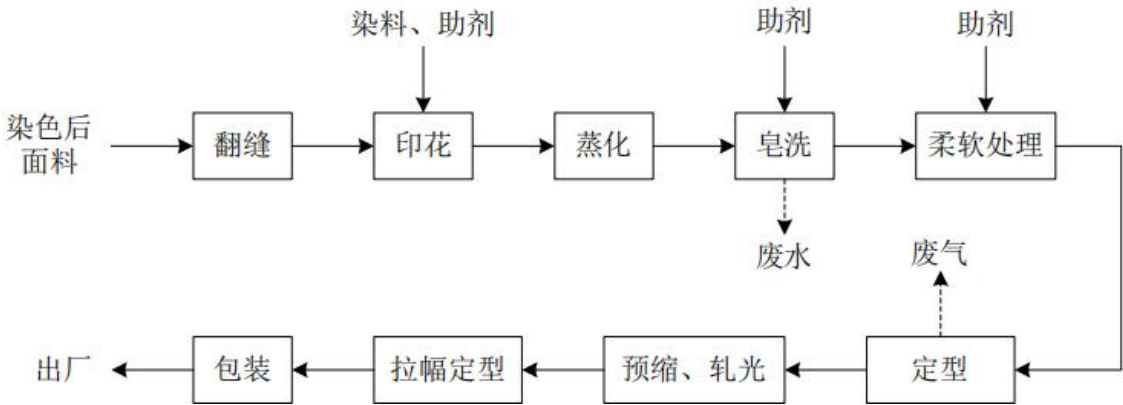


图 3.3-2 针织面料印花工艺流程图

工艺流程说明：

①印花：

印花是使用染料使织物上印花纹及图案。染料印花包括制浆、上印及水洗退浆，印花浆一般由染料、浆料、水经高温调制而成，浆料调制完成后，通过印花网版将浆料印到织物上，一般需经几次套印才完成。上印后的织物经水喷洒湿润后，用热蒸汽加热固色，固色后作退浆处理，坯布涂料印花后直接进行蒸化处理。退浆水洗过程由连续式水洗机完成，在水洗过程中加入无明粉、纯碱、洗涤剂、保险粉等。整个印花过程产生的废水有配色调浆洗涤水、印花筛网冲洗水、导带冲洗水及水洗车。

②后整理（烘干、定型）

为克服织物在漂、染、印等加工过程中出现的经向伸长、纬向收缩、门幅不均、手感差

等缺点，印染完的织物必须进行后整理。定型是利用织物在潮湿状态下具有一定的可塑性能，将其门幅拉至规定的尺寸，从而消除部分内应力，调整经纬纱在织物中的形态。在烘干过程中主要产生少量挥发性有机物，在高温定型过程中，在排气口将产生油雾及少量有机物废气，有时伴随异味。

③烧毛

棉布面料表面有绒毛，另外由于各种磨擦，面料表面也会产生一些绒毛，影响产品外观质量。坯布经烧毛后去除了少线表面纤维末端形成的绒毛，可使织物光洁美观。公司采用气体烧毛机，将原布平幅地迅速地通过可燃气体火焰以烧却布上的绒毛。在烧毛过程中用少量粉尘产生。

④丝光

棉布类织物本身光泽较好，但部分产品根据客户要求要增加吸色，保证上染率，提高染色深度和色泽鲜艳并消除染色折痕，需进行丝光处理。为保证丝光效果，防止出现破边，宜严格控制碱浓度，降低车速，逐量扩幅，充分去碱。

⑤预定型

预定型的主要目的是消除织物在前处理过程中引起的皱痕，有利于提高后续的染整加工的质量。

(3) 针织面料后整理（数码印花、转移印花、烫金、复合）（已批未建项目）

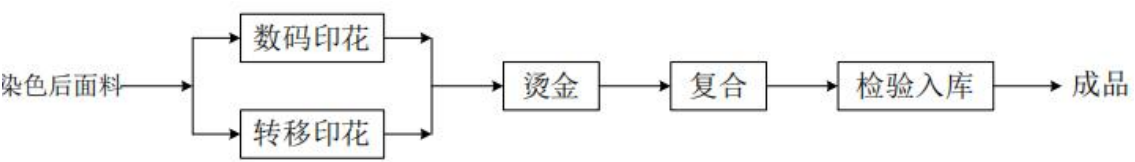


图 3.3-3 针织面料后整理工艺流程图

①针织面料数码印花

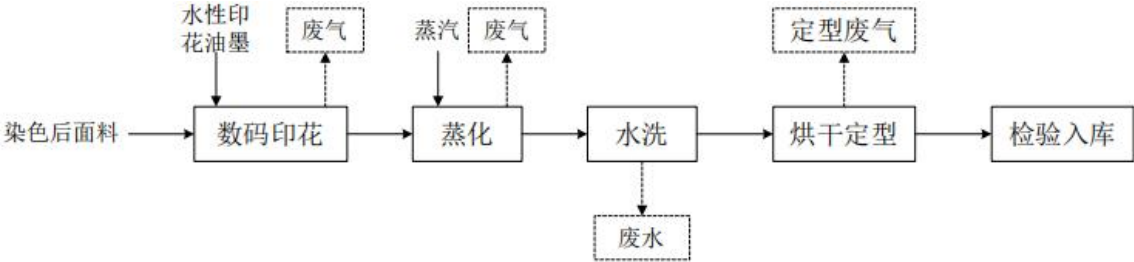


图 3.3-4 针织面料数码印花工艺流程图

工艺流程说明：

数码印花工作原理与喷墨打印机类似，实现了生产自动化、控制智能化和管理信息化。印花后面料在蒸发机内进行蒸发，然后用连续式水洗机进行水洗，最后再进行高温定型，定型机排气口将产生油雾及少量有机物废气。印花废气和蒸

化废气一并进入定型废气处理系统处理。

②针织面料转移印花

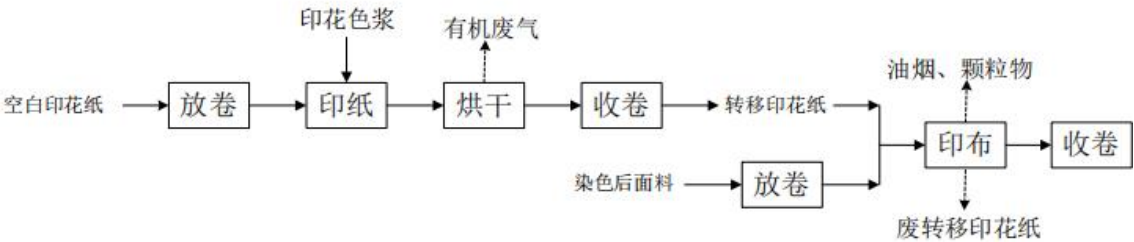


图 3.3-5 针织面料转移印花工艺流程图

工艺流程说明：

印纸：即制作转移印花纸的过程。印花色浆和稀释剂在调浆房内配置完成后，将浆料转移至空白印花纸上形成花型，然后利用印花机的电加热系统进行烘干(温度60~80℃)，制成转移印花纸，将转移印花纸收卷后即可进行下一步操作。

印布：即将花型由转移印花纸转移至坯布的过程。坯布、转移印花纸在印布机上放卷，通过辊筒的压力使二者紧密贴合，辊筒的温度维持在200~220℃，在印布机辊筒压力和热力的共同作用下，利用油墨高温升华的特性，从印花纸转移至织物上，并经过扩散作用进入织物内部，从而达到着色的目的，最后坯布收卷，即完成印花操作。

印花机和印布机工作时，通过设备自带的电加热装置对导热油(主要成分为混合芳烃)进行电加热，高温导热油输送至各部位进行加热，并循环使用。采用生产线密闭方式收集废气，纸印花机、转移印花机四周整体密闭，有机废气经收集、处理后排放。

(4) 针织面料烫金（已批未建项目）

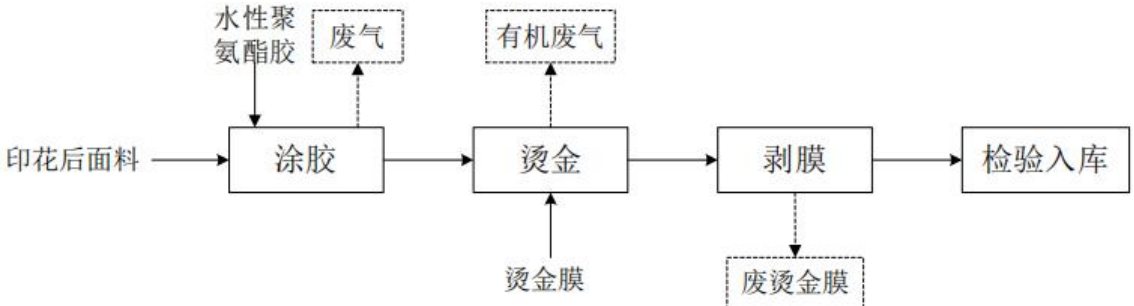


图 3.3-6 针织面料烫金工艺流程图

工艺流程说明：

在印花后的面料上均匀涂抹一层水性聚氨酯胶，通过烫金机将烫金膜与面料粘合，在烫

金机内辊筒的高温(120~130℃)和压力作用下，将烫金纸上的固体成分转移到面料上，然后将烫金膜剥离，经过检验后收卷。

(5) 针织面料复合（已批未建项目）

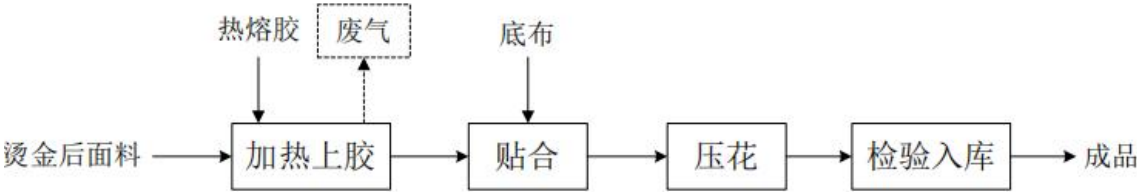


图 3.3-7 针织面料复合工艺流程图

工艺流程说明：

热熔胶在涂胶前需在预热桶内电加热至 100℃~120℃ 使得热熔胶融化，然后通过热熔胶复合机在底布上均匀涂抹上一层热熔胶，涂胶完成后将烫金后的面料和底布通过压力和热辊的作用贴合，部分复合产品需要利用压花机在表面压出花型，压花后的面料经过检验后即可出厂。

2.3 企业环保治理及污染物排放情况

2.3.1 三废排放汇总

表 2.3-1 三废产生情况汇总

项目			产生量	排放量	治理措施
废气	染色车间	醋酸	0.285	0.285	加强车间通风
	定型废气	油烟	46.253	18.501	采用“冷却+水喷淋+静电除油”工艺处理 处理达到相应排放标准后经 15m 高排气筒排放
		颗粒物	69.981	12.426	
		SO ₂	2.791	2.791	
		NO _x	8.166	8.166	
	烧毛废气	SO ₂	0.048	0.048	经布袋除尘装置处理后高空排放
		NO _x	0.225	0.225	
		粉尘	8.8	0.44	
	拉毛、剪毛废气	粉尘	11	2.118	经布袋除尘装置处理后高空排放
废水	生产、生活废水	恶臭	少量	少量	收集后经碱喷淋处理后高空排放
		废水量	1350096	742586	生产废水和经化粪池

		COD _{Cr}	1215.086	37.129	处理后的生活污水汇集后纳入企业自设污水处理站，经废水处理后再部分进入中水回用系统回用于生产，部分纳管排放
		氨氮	33.752	3.713	
固废	染化料废包装材料		3	/	委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处理
	定型废油		20	/	
	印花导热带清洗废液		2	/	
	实验室废液		0.2	/	
	一般包装材料		3	/	外卖综合利用
	边角料		100	/	
	废镍网		1.25	/	
	污泥		2800	/	委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置
	生活垃圾		148.5	/	环卫部门处理

2.4 周边环境情况

2.4.1 自然环境概况

1) 地理位置

桐乡市位于浙江北部杭嘉湖平原，地理坐标为北纬 30°28′~30°47′、东经 120°17′~120°39′。东连嘉兴市秀洲区，南邻海宁市，西毗德清县、杭州市余杭区，西北接湖州市南浔区，北界江苏省吴江市。市区距上海市 140 千米，距杭州市 65 千米。沪杭高速斜穿境域南部，320 国道从东北向西南斜穿市境中部。

浙江嘉名染整有限公司选址于凤鸣街道延业路 208 号，位于桐乡市凤鸣街道工业园区内，根据现场勘查，企业周边环境特征表述如下：

东侧：宏业路，隔路为桐乡市仁禾电器有限公司、浙江新棉纺织股份有限公司、桐乡市诚兴皮草制品有限公司、桐乡市舒乐橡塑材料股份有限公司、桐乡市

华宏家纺有限公司；

南侧：南面为二环南路；

西侧：西面为浙江华琦针织股份有限公司、桐乡市圣多美鞋业有限公司、嘉名公司员工公寓楼、桐乡迅捷包装有限公司、桐乡市金典包装有限公司、浙江嘉名控股有限公司，再往西为崇福大道；

北侧：北面为浙江豪庭灯饰有限公司、桐乡市派克聚彩印有限公司，再往北为敬业路。地理位置见下图。



图 2.4-1 企业地理位置图

2) 气象特征

桐乡地处亚热带季风气候区，四季分明，四季中冬夏期长，春秋期短，地域差异不明显，无霜期长，日照丰富。主要气象特征如下：

年最大降雨量	1725mm(1988)
年最小降雨量	863.9mm(1988)
年平均降雨量	1207mm(七、五期间)
年平均最高温度	31.9℃(71~80 年)
年平均最低温度	0.4℃(71~80 年)
极端最高温度	40.5℃
极端最低温度	-12.4℃
年平均气温	16℃
平均相对湿度	81%

平均年太阳辐射量	105.8~113.5 千卡/平方厘米
日照时数	2007~2174h/a
日照率	47%
年最大积雪厚度	30.31cm
年平均温度	3.2℃
年平均相对湿度	82%。

灾害性天气主要为暴风、涝灾、低温冻害等，其次为龙卷风、台风。全年主导风向为 E 风，春夏季以东 E、东南 SE 风向为主，秋冬季以西北 NW 风为主。全年平均风速为 2.62m/s，风速分布东南大于西部。

3) 地形、地质、地貌

桐乡市地势平坦，河网密布，湖荡众多，属典型的江南水网地带。自然因素和人为长期生产活动影响，使境内形成地势低平，平均地面高程在 4.17m(黄海高程系)左右。该地区的地质构造属华夏古陆的北缘，地体刚性较差，活动性较大；该地区的地层和岩层为第四纪沉积层，地质性能稳定。

4) 水文特征

地表水水文特征。桐乡市属长江流域太湖区的运河水系，境内河道纵横密布，河道总长 2398.3km。京杭古运河斜贯全境，是该市水利、水运的大动脉。其它骨干河道有兰溪塘、白马塘、长山河（含大羔羊港）、金牛塘等。运河从上游余杭区博陆进入桐乡市西部，经大麻、永秀、上市、芝村、留良、虎哨、同福、崇福、石门、梧桐、崇福等乡镇后，向东流入嘉兴市秀洲区。

桐乡市水系也是杭嘉湖平原排水走廊，境外山洪主要从西部余杭、德清、湖州市郊区方向入境，崇福上塘河也有少量水溢入。洪水向北经乌镇市河、澜溪塘排泄；向东入运河经嘉兴排入黄浦江；向南经长山河排入杭州湾。干旱时引太湖水补充河水之不足。

地下水水文特征。含水组水文地质特征。埋藏在第四系覆盖层下的基岩，除北部乌镇地段有小面积的燕山期花岗岩分布外，大面积为上白垩统（k2）地层分布，系一套红色碎屑岩建造，岩性为砂岩、砂砾岩、泥岩、凝灰质砂岩等，这些岩类裂隙不发育且泥质充填，水量贫乏，单井用水量小于 100m³/d，无供水意义。

根据地下水的赋存条件、水理性质、水力特征及埋藏条件，将区内地下水由浅至深分为潜水含水组，上、中、下更新统含水组。梧桐街道主要位于上更新统孔隙承压含水组（I组）、中更新统孔隙承压含水组（II组）

·上更新统孔隙承压含水组（I组）。第I孔隙承压含水组区内普遍分布，其中以西部的大麻、

洲泉、河山及北部的乌镇、民合一带最为发育，可分为上下二层，即Ⅱ1、Ⅱ2层。Ⅱ2层遍布全市，其富水性受东苕溪古河道的控制，在西部的大麻、洲泉、河山及北部的乌镇、民合一带形成宽达3~8km的河床相中、细砂沉积的富水带，单井涌水量达1000~3000m³/d，含水层顶板埋深50~74m，底板埋深65~92m，厚6~29m，平均厚度为16m。含水层横向变化明显，古河床以东的崇福、石门、灵安、梧桐、南日广大地区，为漫滩相的细砂、粉细砂、亚砂土沉积。

·中更新统孔隙承压含水组（Ⅱ组）。东部梧桐、濮院含水层厚度40m左右，北部乌镇和中西部灵安、石门、同福、羔羊、大麻等地含水层后11~25m，含水层的厚度明显受东苕溪古河道和钱塘江古河道展布的控制。其中东苕溪古河道由本区西部向东经洲泉、石门、梧桐与钱塘江古河道汇合于濮院一带，它所形成的第Ⅱ含水组普遍分布桐乡北部、中西部的大片地区；位于古河道中心的崇福、洲泉、石门、乌镇、民合一带，为河床相的粗、中砂沉积，单井涌水量1000~3000m³/d，西部的大麻、晚村、河山一带为漫滩相的细砂、粉细砂沉积，层次多、厚度薄，富水性相对较差，单井涌水量小于1000~3000m³/d。

第Ⅱ含水组顶板埋深由西向东递增，水位约-35~-40m，地下水水温21℃左右，均为淡水，属HCO₃-Na型水。第Ⅱ含水组可分为上下二层，即Ⅱ1、Ⅱ2层，期间有分布不连续的湖相粘性土层相隔，上下含水层的水力联系密切，水质相近。Ⅱ1含水层全区均有分布，但以崇福、洲泉、石门、乌镇、民合一带和南日、屠甸、梧桐、濮院一带发育最好，层厚5~32m，平均厚15m，顶板埋深80m以下。

Ⅱ2含水层区内广泛分布，其中以东部钱塘江古河道展布区的南日、屠甸、百桃、濮院一带发育最好，西部的上市、大麻、晚村、河山一带该含水层缺失。

地下水的补给条件。表层的孔隙潜水主要受大气降水和灌溉回渗水的补给，与地表水有密切的水力联系。一般河水位低于潜水位；洪水位接近或超过潜水位。潜水位埋藏浅（1~2m），流速滞缓，主要消耗于地表蒸发。区内Ⅱ1、Ⅱ2含水组上部及含水组之前有巨厚层隔水粘土层层超覆迭置，最后被全新统淤泥质亚粘土封闭覆盖，因此长期处于无补给的封存状态。

5) 生态环境

由于开发早和人类活动频繁，原生植被早已被人工植被和次生林所取代。区域内平原网旁常见植被有桑、果、竹园，以及柳、乌桕、泡桐杨等，还营造了不少以水杉、池杉、落羽杉为主的农田防护林。但防护林发展不平衡，树种单一，未成体系，破网断带现象普遍，防护功能不高。

土壤与植被。土壤以水稻土和潮土为主，水稻土类包括黄斑田、小粉田、荡田并松泥田、堆叠泥田、青紫泥田及半青紫泥田六个属，24个土种，面积52.67万亩，占农林面积的60.49%；潮土类（旱地土）有潮土亚类堆迭土属，可分为重壤质堆迭土、粘质堆迭土、小粉质堆迭土和夜潮性堆迭土4个土种，面积34.4万亩，占农林面积的39.51%。

全市有各种植物485种，包括苔藓类3种，蕨类8种，裸子植物16种，被子植物458种，

常见乔木有 30 多种，竹类分布较广，桑园遍及全市，面积达 17.27 万亩，果树有桃、李、梨、枣等。

6) 社会环境

1) 桐乡市。桐乡市位于浙江省北部，地理坐标为北纬 30°38′，东经 120°32′。总面积 727km²。户籍人口为 81.58 万人。桐乡市辖 8 个镇，3 个街道，178 个村，35 个社区。本企业位于桐乡市凤鸣街道。

桐乡工业以轻纺、建材、化纤为主，已形成了丝绸及服装、毛纺针织、建筑材料、机械电子、化工医药、食品加工、皮革及制品、化学纤维八大支柱产业，全市外贸出口商品品种达 12 大类 200 多个系列品种。而农业以农、牧业为主，主要农作物有水稻、菊花、桑苗、药材、烟叶、蔬菜、瓜果等 30 余种，是浙江省粮、油、茧的重点产区，国家商品粮基地之一。其中传统产品蚕茧、杭白菊、小湖羊皮的总产量均居全国之首。桐乡第三产业发展迅速。全市拥有各类市场 61 个，其中有国内最大的羊毛衫集散中心——桐乡濮院羊毛衫市场、浙北最大的室内交易市场桐乡服装城，并还有农副产品批发市场、粮食市场、丝绸市场、乡镇集贸市场等专业性市场。

2) 凤鸣街道概况。凤鸣街道位于桐乡市中部，与梧桐街道、开发区（高桥街道）、石门镇、崇福镇接壤。320 国道斜贯境内，长山河横贯全境。总面积 43.17 平方千米，有 1 个社区，3 个居民小组；10 个村，292 个村民小组。户籍人口 3.76 万人。

2.5 环境功能区划

2.5.1 水环境

地表水：本企业附近河流为新板桥港和灵安港，根据浙政函[2015]71 号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，企业所处区域水功能区为灵安港桐乡工业用水区，水功能区编码 F1203107403012，水环境功能区编码 330483FM220257000140，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

地下水：由于企业所在区域尚未划分地下水环境功能区类别，地下水环境功能参照地表水使用功能，按照 Ⅲ 类水质执行，即“以人体健康基准值为依据。主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水”。

2.5.2 环境空气

根据《浙江省环境空气质量功能区划分》，区域环境空气属二类功能区。

2.5.3 声环境

企业位于桐乡市凤鸣街道工业园区，为工业集中区，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中声环境功能的确定，企业所在区域声环境为3类区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

2.5.4 桐乡市三线一单

根据《桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案》，企业处于桐乡市凤鸣街道延业路208号，属于桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33048320005），

具体如下：

（一）管控单元分类

属于产业集聚重点管控单元。

（二）空间布局约束

- 1、优化产业布局 and 结构，实施分区差别化的产业准入条件。
- 2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合桐乡市重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。
- 3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。
- 4、新建涉 VOCs 排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。
- 5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。
- 6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。

（三）污染物排放管控

1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。

2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。

3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。

4、加强土壤和地下水污染防治与修复。

（四）环境风险防控

1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。

2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。

（五）资源开发效率要求

推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。

2.6 环境质量现状

（1）水环境

企业附近河流为三板桥港和灵安港，根据《桐乡市环境状况公报（2020年）》，本项目附近地表水水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

表 2.6-1 2019 年地表水监测断面评价结果表

所属河流	断面名称	功能类别	水质类别	超标项目（类别）
京杭运河桐乡段	大麻渡口	Ⅳ类	Ⅲ类	-
	崇福市河	Ⅳ类	Ⅲ类	-
	西双桥	Ⅲ类	Ⅲ类	-
	单桥	Ⅲ类	Ⅲ类	-
长山河	长山河入口	Ⅲ类	Ⅲ类	-
	屠甸市河	Ⅲ类	Ⅲ类	-
三板桥塘	梧桐北	Ⅲ类	Ⅲ类	-
	梧桐南	Ⅲ类	Ⅲ类	-
澜溪塘	乌镇北	Ⅲ类	Ⅲ类	-

横塘港	晚村	III类	III类	-
-----	----	------	------	---

(2) 环境空气

根据嘉兴市生态环境局桐乡分局发布的《桐乡市环境状况公报（2020年）》，2020年桐乡市区空气质量综合指数为3.52。大气中主要污染物年平均浓度分别为：细颗粒物（PM_{2.5}）0.029毫克/立方米；可吸入颗粒物（PM₁₀）0.048毫克/立方米；二氧化硫（SO₂）0.006毫克/立方米；二氧化氮（NO₂）0.030毫克/立方米；臭氧（O₃）最大8小时滑动平均第90百分位数为0.144毫克/立方米；一氧化碳（CO）0.6毫克/立方米。2020年大气基本污染物达标情况如下表所示。

表 2.6-2 2020 年桐乡市环境空气质量评价表

污 染 物	年平均指标	现 状 浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标 率/%	达 标 情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	百分位（98%）日 平均质量浓度	12	150	8.0	
NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75.0	达标
	百分位（98%）日 平均质量浓度	70	80	87.5	
PM ₁₀	年平均质量浓度	48	70	68.6	达标
	百分位（95%）日 平均质量浓度	100	150	66.7	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.9	达标
	百分位（95%）日 平均质量浓度	67	75	89.3	
CO	百分位（95%）日 平均质量浓度	1mg/ m ³	4mg/m ³	25.0	达标

O ₃	百分位（90%）8h 平均质量浓度	144	160	0.9	达标
----------------	----------------------	-----	-----	-----	----

根据上述统计结果分析如下：

①二氧化硫（SO₂）：桐乡市 2020 年 SO₂ 年均浓度、百分位（98%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。

②二氧化氮（NO₂）：桐乡市 2020 年 NO₂ 年均浓度、百分位（98%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。

③可吸入颗粒物（PM₁₀）：桐乡市 2020 年 PM₁₀ 年均浓度、百分位（95%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。

④细颗粒物（PM_{2.5}）：桐乡市 2020 年 PM_{2.5} 年均浓度、百分位（95%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。

⑤一氧化碳（CO）：桐乡市 2020 年 CO 百分位（95%）日平均质量浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。

⑥臭氧（O₃）：桐乡市 2020 年 O₃ 百分位（90%）8h 平均质量浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。

综上所述，2020 年桐乡市大气中主要污染物平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，项目所在区域属于达标区，区域环境空气质量较好。

（3）声环境

企业位于桐乡市凤鸣街道延业路 208 号，企业环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。根据现状噪声监测，企业厂界声环境质量能够达到 3 类标准。

表 2.6-3 企业厂界噪声监测

厂界噪声				
测点	昼间 dB		夜间 dB	
	Leq	标准	Leq	标准
东厂界	62.1	65	53.6	55
南厂界	63.0	65	50.2	55
西厂界	63.1	65	53.6	55
北厂界	62.2	65	51.4	55

2.7 周边环境风险受体情况

2.7.1 主要环境风险受体

- (1) 环境空气：企业员工、附近企业员工及附近的居民。
- (2) 水环境：南侧灵安港及东侧的新板桥港。
- (3) 土壤环境：企业周边的基本农田保护区、居住商业用地等区域。
- (4) 声环境保护目标：生产区及本公司员工、附近企业员工及附近的居民。

主要环境保护目标见表 2.7-1。

表 2.7-1 主要环境风险受体

环境风险受体类型	环境风险受体对象名称	方位	与企业厂界	规模	保护级别
			距离 (m)		
大气环境风险受体	浙江嘉名染整企业员工	/	/	452 人	(GB3095-2012) 中的二级标准
	浙江豪庭灯饰有限公司	北	20	300 人	
	嘉兴天女镜业有限公司	北	50	100 人	
	桐乡市派克聚彩印有限公司	东北	30	20 人	
	桐乡市仁禾电器有限公司	东北	100	120 人	
	桐乡市舒乐橡塑材料股份有限公司	东	20	100 人	
	桐乡市诚兴皮草制品有限公司	东	20	20 人	
	浙江新棉纺织股份有限公司	东	20	200 人	
	桐乡市立科化工有限公司	东	140	20 人	
	桐乡市恒立化工有限公司	东	140	20 人	
	浙江东怡纺织有限公司	东	120	500 人	
	桐乡市禾润化工股份有限公司	东	250	100 人	
	桐乡市华宏家纺有限公司	南	150	200 人	
	桐乡市圣多美鞋业有限公司	西	紧邻	50 人	
	桐乡市诚兴食品有限公司	西	150	20 人	

		桐乡市宇名针织有限公司	西	120	50 人	
		浙江华琦针织股份有限公司	西	紧邻	100 人	
		桐乡迅捷包装有限公司	西	紧邻	200 人	
		桐乡市金典包装有限公司	西	紧邻	20 人	
		浙江嘉名控股有限公司	西	紧邻	200 人	
		灵安集镇	南	220	>1000 人	
		凤鸣天女中心小学	南	600	300 人	
		李家弄村	南	1500	>1000 人	
		凤鸣天女中心小学（凤凰校区）	北	1500	300 人	
		文华小区	北	1200	>1000 人	
		桐乡市第九中学	西	1300	500 人	
		灵安村	西南	550	>1000 人	
		红旗村	西南	1500	>1000 人	
		同心村	西北	1500	>1000 人	
水体 环境 风险 受体	地表水	灵安港	南	155	河宽 30m	（GB3838-2002） 地表水Ⅲ类
		新板桥港	东	180	河宽 60m	
	地下水	企业所在地附近地下水				（GB/T14848-2017）Ⅲ类
土壤环境 风险受体	附近居住商业用地					（GB36600-2018） 二类用地风险 筛选值
	附近农田					（GB15618-2018） 筛选值

注：“方位”以企业红线为基准点，“距离”是指保护目标距企业红线的最近距离。

3.环境风险辨识

具体评分过程见《浙江嘉名染整有限公司环境风险评估报告》。

3.1 突发大气环境事件风险等级

企业事故环境风险物质数量与临界量比值 $Q=2.349$ ，属于 $1 \leq Q < 10$ ，为 Q1。
企业大气环境风险及其控制水平为 M2 类水平，企业周边环境风险受体情况属于类型 1（E1）。

本企业大气环境风险等级为：**较大-大气（Q1-M2-E1）**。

3.2 突发水环境事件风险等级

企业事故环境风险物质数量与临界量比值 $Q=2.481$ ，属于 $1 \leq Q < 10$ ，为 Q1。
企业大气环境风险及其控制水平为 M2 类水平，企业周边环境风险受体情况属于类型 2（E2）。

根据以上分析，则本企业水环境风险等级为：**较大-水（Q1-M2-E2）**。

3.3 风险等级表征

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

针对涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”。

企业近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境

保护主管部门处罚，根据以上分析，则本企业环境风险等级为：较大[较大-大气（Q1-M2-E1）+较大-水（Q1-M2-E2）]。

4.环境风险等级划分

4.1 环境风险物质

4.1.1 风险物质厂内储存情况

根据《危险化学品目录（2015 版）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等文件，结合《浙江嘉名染整有限公司环境风险评估报告》，企业营运过程中企业涉及的危险化学品情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 主要风险物质厂内储存情况

序号	原辅料名称	形态	包装方式	储存位置	最大存量（t）
1	冰醋酸	液态	25kg 桶装	危化品仓库	4
2	双氧水（27.5%）	液态	25kg 桶装	危化品仓库	5
3	硫酸（98%）	液态	500ml 瓶装	危化品仓库	0.08
4	保险粉	固态	25kg袋装	危化品仓库	6
5	液碱（32%）	液态	20t储罐	后整理车间	20
6	次氯酸钠（10%）	液态	120kg 桶装	原料仓库	0.6
7	盐酸（31%）	液态	3t储罐	污水处理站	3
8	氨水（20%）	液态	125kg 桶装	危化品仓库	0.5
9	甲醇	液态	200kg 桶装	危化品仓库	2
10	氯酸钠	固态	25kg编织袋	污水处理站	12
11	乙酸乙酯	液态	170kg 桶装	危化品仓库	2

表 4.1-2 危险废物环境风险物质储存一览表

环境风险物质 名称	产 生量 (t/a)	最大 储存量(t)	储存 地点	处置方式
--------------	------------------	--------------	----------	------

染化料废包装材料	3	3	危废 仓库	委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处理
废油剂	20	3		
印花导带清洗废液	2	2		
实验室废液	0.2	0.2		

4.1.2 环境风险单元及重大危险源的辨识

重大危险源的辨识主要根据国家标准《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)来进行:

(1)单元内存在的危险物质为单一品种,则该物质的数量即为单元内危险物质的总量,参照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)的表中规定的临界量,若等于或超过临界量,则应视为重大危险源。

(2)单元内存在的危险物质为多品种时,按下式计算,若满足下面公式,则划分为重大危险源:

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

式中: $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质实际存在量(t);

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与各种物质相对应的生产场所或贮存区的临界量(t)。

对照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)表 1、表 2,对其全厂进行重大危险源辨识,具体辨识过程见表 4.1-3。

表 4.1-3 危险化学品重大危险源辨识情况一览表

序号	名称	类别	判断依据	CAS 号	临界量 $Q_i(t)$	折百最大存放量 $q_i(t)$	q_i/Q_i
1	冰醋酸	W5.3 不属于 W5.1 或 W5.2 的其他类别 2	表 2	64-19-7	1000	4	0.004
2	硫酸	W9.2 类别 2、类别 3	表 2	7664-93-9	200	0.784	0.0039
3	双氧水	W9.2 类别 2、类别 3	表 2	7722-84-1	200	1.375	0.0069
4	保险粉	W8 类别 1 自燃固体	表 2	7775-14-6	50	6	0.12
5	甲醇	/	表 1	67-56-1	500	2	0.004
6	氯酸钠	/	表 1	7775-09-9	100	12	0.12
7	乙酸乙酯	W5.1 类别 1 类别 2 和 3,工作温度大于沸点	表 2	141-78-6	10	2	0.2
$\Sigma q_i/Q_i$							0.4588

依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)辨识可知,企业

$\sum q_i/Q_i=0.4588<1$ ，企业未构成危险化学品重大危险源。

4.2 生产过程风险分析

通常生产经营单位发生突发环境事件分为五种情况，分布为：a、非正常工况；b、环保设施非正常运转；c、危险化学品贮存事故；d、危险化学品运输事故；e、恶劣自然条件发生的危害事故，见图 4.2-1。

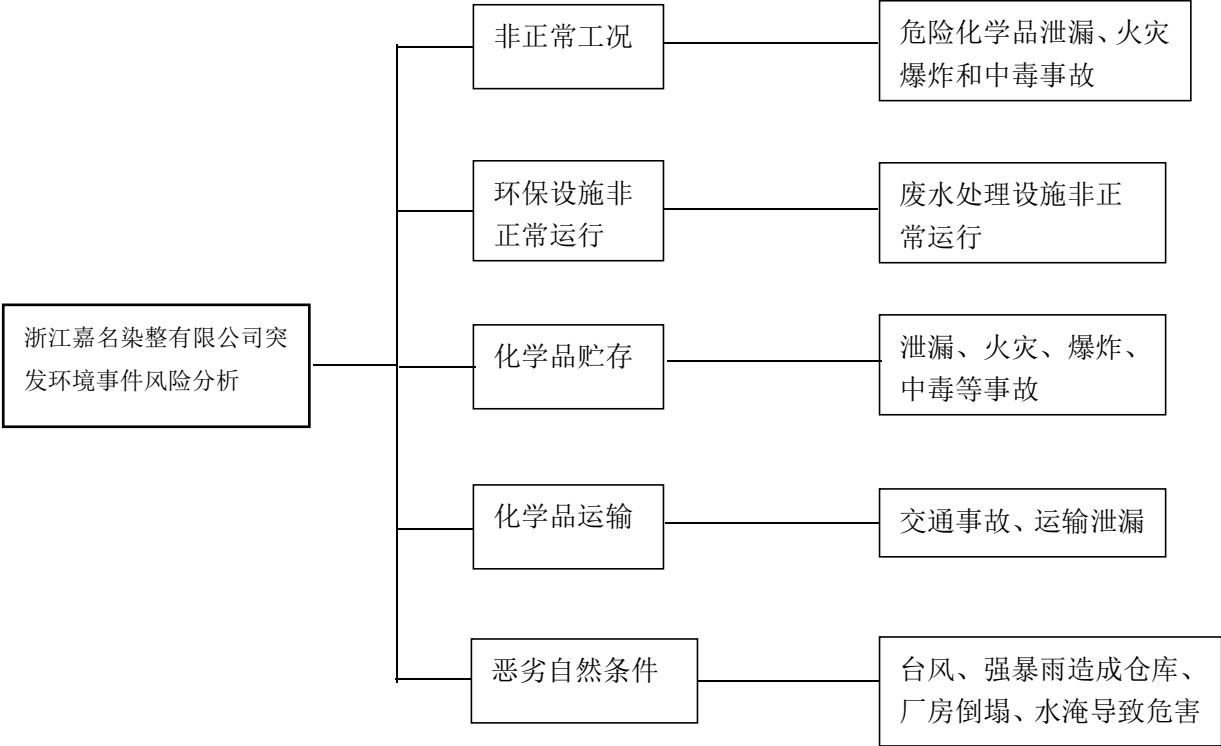


图 4.2-1 突发环境事件情况

4.2.1 环境风险单元的确定

根据国家相关规定，结合本厂区范围内储存、运输和使用过程中涉及的原料、半成品、成品和辅助原料，因设备故障、操作失误或不可抗力等因素造成上述物质突然泄漏时，存在火灾、爆炸、人员中毒、环境污染的等潜在危险。通过结合风险评价的分析结论，确定本厂区内主要环境风险单元见表 4.2-1。

表 4.2-1 主要环境风险单元

风险单元		区域（南厂区）	危险设备及物质	备注	对应的事故类型
#1	#1-1	印花车间	印花机、乙酸乙酯等	/	泄露、火灾、爆

	#1-2	拉毛印花定型车间	拉毛机、定型机、天然气等	/	炸、人员中毒
#2	#2-4	盐酸储罐	盐酸	3t	泄露、火灾、人员中毒
	#2-5	二氧化氯发生器	氯酸钠	/	
#3	#3-2	污水处理站	生产废水、生活污水、中水回用系统等	5000t/d	废水、药剂泄露事故
	#3-4	污泥仓库	污泥	40m ²	污泥泄露事故
	#3-5	印花定型废气治理设施（8#排放口）	颗粒物、油烟、VOCs、臭气	60000 m ³ /h,1套	废气泄露事故
	#3-7	污水站废气治理设施（17#排放口）	硫化氢、氨气、臭气	20000 m ³ /h,1套	
风险单元		区域（北厂区）	危险设备及物质	备注	对应的事故类型
#1	#1-3	定型车间	定型机、天然气等	/	泄露、火灾、爆炸、人员中毒
	#1-4	染色车间	设备、染料、冰醋酸等	/	
	#1-5	烧毛、丝光车间	设备、助剂、天然气等	/	
#2	#2-1	危化品仓库	保险粉、冰醋酸、硫酸、双氧水、甲醇、氨水、	624m ²	泄露、火灾、人员中毒
	#2-2	原料仓库	次氯酸钠和各种染料助剂	20m ²	
	#2-3	液碱储罐	液碱	20t	
#3	#3-1	危废仓库	废包装材料、废油剂	30m ²	危废泄露事故
	#3-3	污水处理站	生产废水、生活污水、中水回用系统等	4320t/d	废水、药剂泄露事故
	#3-6	定型废气治理设施（1-5#和 9#排放口）	颗粒物、油烟、VOCs、臭气	20000 m ³ /h,6套	废气泄露事故

4.2.2 环境风险单元的危险特性及其环境风险

1、环境风险单元#1 危险特性及其环境风险

环境风险单元#1（各生产操作区域）主要涉及到危险化学品在生产、使用、储存，危险化学品及其主要特性见表 4.2-4。

生产设备在操作过程中存在爆炸风险。

保险粉、冰醋酸、液碱、硫酸、双氧水、次氯酸钠、盐酸、氨水和甲醇、氯酸钠、乙酸乙酯以及各种染化料助剂在生产、使用、储存等过程中存在泄漏、中毒、火灾、爆炸等风险。

2、环境风险单元#2 危险特性及其环境风险

环境风险单元#2 主要涉及危险化学品、废气，其环境风险如下：

（1）#2-1 危化品仓库：主要涉及到保险粉、冰醋酸、双氧水、次氯酸钠、氨水和甲醇、氯酸钠、乙酸乙酯等危险化学品在生产、使用、储存存在泄露、火灾、爆炸、人员中毒等隐患，危险化学品及其主要特性见表 4.2-4。

（2）#2-2 原料仓库：各种染料助剂泄漏会对水环境和土壤造成污染。

（3）#2-3 液碱储罐：主要涉及到液碱在生产、使用、储存存在泄露、火灾、爆炸、人员中毒等隐患，危险化学品及其主要特性见表 4.2-4。

（4）#2-4 盐酸储罐：主要涉及到盐酸在生产、使用、储存存在泄露、火灾、爆炸、人员中毒等隐患，危险化学品及其主要特性见表 4.2-4。

（5）#2-5 二氧化氯发生器：主要涉及到氯酸钠在生产、使用、储存存在泄露、火灾、爆炸、人员中毒等隐患，危险化学品及其主要特性见表 4.2-4。

3、环境风险单元#3 危险特性及其环境风险

环境风险单元#3 主要涉及危险废物、废水，其环境风险如下：

（1）#3-1 危废仓库：危废泄漏会对土壤造成污染，也可能所引起皮肤接触、眼睛接触、误食中毒等的意外事故。

（2）#3-2 和#3-3 污水预处理站：废水处理设施处理率下降或失效、药剂泄露，短期内较高浓度废水排放进桐乡申和水务有限公司，对处理系统产生一定冲击，导致出水不稳定；或当污水管网维修或管网断裂，废水不能入网而直接进入附近河道时，将对周边水环境产生影响。

（3）#3-4 污泥仓库：污泥泄露会对水、土壤造成污染，也可能所引起皮肤接触、眼睛接触、误食中毒等的意外事故。

（4）#3-5、#3-6 和#3-7 各处废气治理设施：废气处理设施处理率下降或失效，将造成工艺废气超标或未经处理直接排放，使周围环境空气中污染物浓度超标排放，将对车间员工及附近环境造成一定的危害。

4.2.3 物质的风险识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(以下简称“导则”)和《环境风险评价实用技术和方法》(以下简称“方法”)规定,风险评价首先要评价有害物质,确定企业中哪些物质属应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。根据导则和“方法”规定,毒物危害程度分级如表 4.2-2 进行危险性判别的标准见表 4.2-3。

表 4.2-2 毒物危害程度分级(参见“方法”)

指标		分级			
		I(极度危害)	II(高度危害)	III(中度危害)	IV(轻度危害)
危害中毒	吸入 LC ₅₀ (mg/m ³)	<200	200—	2000—	>20000
	经皮 LD ₅₀ (mg/kg)	<100	100—	500—	>2500
	经口 LD ₅₀ (mg/kg)	<25	25—	500—	>5000
致癌性		人体致癌物	可疑人体致癌	实验动物致癌	无致癌性

表 4.2-3 物质危险性标准(参见“导则”)

类别		LD ₅₀ (大鼠经口) mg/kg	LD ₅₀ (大鼠经皮) mg/kg	LC ₅₀ (小鼠吸入, 4h) mg/m ³
有毒物质	1(剧毒物质)	<5	<1	<10
	2(剧毒物质)	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	100<LC ₅₀ <500
	3(一般毒物)	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	500<LC ₅₀ <2000
易燃物质	1(易燃物质)	可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物; 其沸点(常压下)是 20°C 或 20°C 以下的物质。		
	2(易燃物质)	易燃液体—闪点低于 21°C, 沸点高于 20°C 的物质。		
	3(易燃物质)	可燃液体—闪点低于 55°C, 压力下保持液态, 在实际操作条件下(如高温高压)可以引起重大事故的物质。		
爆炸性物质 (易爆物质)		在火焰影响下可以爆炸, 或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质。		

表 4.2-4 主要危险化学品理化性质和毒性情况见表

序号	品名	CAS 号	UN 号	闪点 (°C)	沸点 (°C)	爆炸极限 [% (V/V)]	火灾危险性类别	有毒物质容许浓度 (mg/m ³)			毒性			危害程度	危险特性
								MAC	PC-TWA	PC-STEL	LD ₅₀ mg/kg		LC ₅₀ mg/m ³		
											经口	经皮	吸入		
1	保险粉	7775-14-6	1384	/	/	/	甲	/	/	/	/	/	/	/	自热物质和混合物,类别 1
2	冰醋酸	64-19-7	2789	39	118.1	4.0~17.0	乙	/	10	20	3530	/	/	中度危害	易燃液体, 类别 3
3	液碱	1370-73-2	1823	/	1390	/	戊	2	/	/	4090	/	2300 (2h)	中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1
4	硫酸	7664-93-9	1830	/	330.0	/	乙	2	/	/	2140	/	510 (2h)	轻度危害	急性毒性-吸入, 类别 2 氧化性液体, 类别 2
5	双氧水	7722-84-1	2015	/	150.2	/	乙	/	1	/	/	/	/	轻度危害	氧化性液体, 类别 3
6	盐酸	7647-01-0	1789	/	108.6	/	乙	7.5	/	/	900	/	3124(1h)	轻度危害	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1
7	氨水	1336-21-6	2672	/	/	16.0-25.0	乙	/	/	/	350	/	/	轻度危害	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1
8	甲醇	67-56-1	1230	11	64.8	5.5-44	甲	/	25	50	5628	15800	83776 (4h)	中度危害	易燃液体,类别 2 急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-经皮,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3*

9	次氯酸钠	7681-52-9	179 1	/	102. 2	/	丙	/	/	/	5800	/	/	中度 危害	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1
10	氯酸钠	7775-09-9	149 5	/	/	/	甲	/	/	/	1200	/	/	轻度 危害	氧化性固体,类别 1
11	乙酸乙酯	141-78-6	1173	-4	77.2	2.0-11.5	甲	/	200	300	5620	/	5760 (8h)	轻度 危害	易燃液体,类别 2

备注：对照《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》中附表 1 及危险化学品目录（2015 版），共识别出 11 种危险化学品，如上所示。

- ①危害程度系按照《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ230-2010）进行分级；
- ②危险性类别依据《危险货物品名表》（GB12268-2012）、《危险化学品目录（2015 版）》的主要危险性类别；
- ③MAC——最高容许浓度，指在一个工作日内任何时间都不应超过的浓度；PC-TWA——时间加权平均容许浓度（8 小时）；STEL——短
时间接触容许浓度（15 分钟）。上述数据取值按照《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分:化学有害因素》GBZ2.1-2019 的规定；危害程度系
按照《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ230-2010）进行分级；有毒物质容许浓度依照《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）的
规定。
- ④火险类别依据 GB50016-2014《火灾危险分类》进行等级划分。

4.3 事故等级风险评估

一、事故风险等级判断条件

根据公司可能发生的风险事故及其对周围环境的影响程度，将企业突发环境事件等级分为厂外级、厂区级、车间级，各级事故风险等级判定依据如下：

表 4.3-1 突发环境事件应急等级判定条件

应急等级	判定条件
厂外级	有毒有害物质大量泄漏，引起人员中毒、发生火灾爆炸，或厂区内发生多处泄漏，厂区内应急力量无法满足；或废气治理设施完全失效，或污水超标排入附近河流，或危废泄漏或冲刷入雨水管道，可能造成较大环境污染的事故。
厂区级	有毒有害物质大量泄漏，但未发生爆炸，或废气治理设施完全失效，或污水超标排放纳管，或危废泄漏或冲刷入雨水管道，依靠厂内应急救援力量可以消除危险，对环境可能造成一般影响。
车间级	有毒有害物质少量泄露可能在 5 分钟内可控制处理的，造成环境影响较小的。

二、事故风险等级评估

企业危险源主要有生产车间、仓库和环保设施等，主要环境风险事故有火灾爆炸事故、危化品泄漏事故以及环保设施非正常运行等，其环境污染主要表现为大气环境污染及水环境污染等。

4.3.1 可能事故类型、事故后果和事故波及范围及其应急响应级别

可能事故类型、事故后果和事故波及范围及其应急响应级别见表 4.3-2。

表 4.3-2 可能事故类型及响应等级

环境危险源	可能事故类型	事故后果	波及范围	应急响应级别
#1 各生产车间	火灾爆炸、人员中毒、泄漏或发生事故	一般事故	车间内	Ⅲ级
		较大事故	车间及厂区内	Ⅱ级
		重大事故	车间、厂区及厂区外	I级
#2-1 危化品仓库	泄漏或冲进雨水管道	一般事故	车间内	Ⅲ级
#2-2 原料仓库		较大事故	车间及厂区内	Ⅱ级
#2-3 液碱储罐 #2-4 盐酸储罐 #2-5 二氧化氯发生器		重大事故	车间、厂区及厂区外	I级
#3-5 印花定型废气治理设施（8#排放口）	废气处理设施净化效率明显下降	一般事故	废气处理设施附近、厂区内	Ⅲ级
#3-6 定型废气治理设施（1-5#和 9#排放口）	废气处理设施净化效率大幅度下降	较大事故	废气处理设施附近、厂区内、厂区外	Ⅱ级
#3-7 污水站废气治理设施（17#排放口）	废气处理设施完全失效	重大事故	车间、厂区及厂区外	I级
#3-2 污水处理站	部分设备故障，仍能达标入网	一般事故	污水处理站附近	Ⅲ级
#3-3 污水处理站	超标排放纳管	较大事故	厂区内	Ⅱ级
	超标排入附近河流	重大事故	厂区外	I级
#3-1 危废仓库 #3-4 污泥仓库	泄漏、火灾、爆炸、人员中毒	一般事故	危废仓库附近	Ⅲ级
		较大事故	厂区内	Ⅱ级
		重大事故	厂区外	I级

4.3.2 事故风险简析

（1）危化品泄漏

企业使用的危化品主要为保险粉、液碱、冰醋酸、硫酸、双氧水、次氯酸钠、氨水、盐酸、甲醇、氯酸钠、乙酸乙酯等，以包装桶、袋装或瓶装的形式储存，如存放区域储存管理欠缺，人员违规操作等原因，都有可能引起泄漏等事故。

目前企业针对上述可能的泄漏设置了相应的化学品管理办法：小量泄露时用

砂土吸附；大量泄露时构筑围堤收容，用砂土吸附，产生的固废回收或运至废物处理场所处置。

若员工严格按上述方式处理，则对周围环境的影响可减小到最低，但若操作不当或违规操作，收集后未经处理直接排放，则会对周边水体或管网造成极大的冲击。因此建设单位须加强员工教育，设置专人看管，严格按操作规程操作，定期对设备进行检修，减少泄漏事故发生。

（2）危废泄漏污染

企业储存和转运的危废为生产工艺过程中使用的废包装桶和染化料废包装袋等，因此企业转运过程中，必须采取防雨、防渗等措施，防止二次污染。同时在危废转运中严格执行转移联单制度。

4.3.3 最大可信事故

1、事故类型

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的定义，最大可信事故是指基于统计分析，在一定可能性区间内发生的事故中，造成环境危害最严重的事故。而重大事故是指导致有毒有害物泄漏的火灾、爆炸和有毒有害物泄漏事故，给公众带来严重危害，对环境造成严重污染。

①企业储存的物质中部分易燃、具有强氧化性，在进行装卸、存储、使用过程中，有可能发生泄漏事故。当大量的易燃、强氧化性物质泄漏到地面后，将向四周流淌、扩展，这时，若遇到火源，液池将被点燃，发生地面池火灾。池火灾一旦发生，除对处于池火中的人员和设备设施的安全构成严重威胁外，也会对周围的人员和设备造成损换损坏。在热辐射的作用下，受到伤害或破坏的目标可能是人、设备、设施、建筑物等。

②危废泄漏污染

企业储存和转运的危废主要为染化料废包装材料、废油剂。企业转运过程中，必须采取防雨、防渗等措施，防止二次污染。同时在危废转运中严格执行转移联单制度。

2、最大可信事故类型

根据企业所用物料情况及采用设备的性能分析，企业的最大可信事故为冰醋酸、液碱、保险粉、硫酸、双氧水、次氯酸钠、盐酸、氨水、甲醇、氯酸钠、乙酸乙酯等物质发生泄漏，若进而遇到火源易发生火灾爆炸事故，对处于池火中的人员和设备设施的安全构成严重威胁，也会对周围的人员和设备造成损坏。在热辐射的作用下，受到伤害或破坏的目标可能是人、设备、设施、建筑物等。

5.环境应急能力建设

5.1 环境风险管理制度评估

企业之前已经制定环境事故应急预案，本次为修编：近一年内已开展相关环境突发事件应急演练；定期开展环境风险宣传教育；已建立环境事故隐患定期排查机制，但相关记录不完整；有内部环保管理机构，但不完善。

5.2 环境风险防控措施评估

企业危险品均用桶装、袋装或瓶装存放到专用仓库；危险品装置区和装卸区有符合要求的截流设施；固废均按照规范和要求进行储存和处置，存储场所相关标识基本不完善。

用于应急救援的物资，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，生产经营单位要采用就近原则，备足、备齐，定置明确，能保证现场应急处理（置）的人员在第一时间启用。

厂区内的应急物资由物资供应队负责统一管理维护，每月至少检查一次其有效性。发生事故时，根据现场应急指挥部的命令，由物资供应组负责应急物资的调用、分发。

事故发生后，由于装置破裂造成化学品泄漏，同时在灭火过程中，大量未燃化学品会随着消防用水四溢，如在雨天，还有受污染的雨水产生，这些外泄物料和混有物料的消防用水一旦外泄，将对周围土壤、水域产生重大影响。

5.3 环境应急资源评估

5.3.1 应急处置专业队伍

公司成立突发环境事件应急救援指挥部，专门负责重大环境安全事故的应对

与处置，企业组织了应急处置队伍，包括通讯联络组、抢险抢修组、侦检抢救组、医疗救护组、应急消防组、治安组、物资供应组、应急环境监测组、应急专家咨询组等专业处置队伍，并明确是故障状态下各级人员和各级专业初支队伍的具体职责和任务，在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速有效地开展应急处置行动，尽快处置事故，是事故的危害降低至最低点。

5.3.2 应急设施（备）和物质

应根据可能发生的事故类型和危害程度，必须备足、备齐应急设施（备）与物资，并放在显眼位置。以便在发生环境污染事故时，保证应急人员在第一时间启用，并能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好对人员、设备和环境的清理净化。

表 5.3-1 应急设施（备）与物资

类型	厂区应配置	企业已配置
应急设备	氧气、急救箱、解毒药物	急救箱
个体防护设备	防护服、防毒面具、橡胶手套等	护目镜、防毒面具、安全帽、橡胶手套
消防设备	输水装置、软管、喷头、灭火器、消防栓、水泡、消防水池、消防泵等	灭火器、消防栓
泄漏控制设备	泄漏控制工具、封堵设备、解封堵设备、黄沙等	黄沙
消防水、事故水池	按照规定由有资质的单位设计建设	应急池
环保应急设施	应急池、雨水口切断阀（闸阀）、堵囊等	应急池、初期雨水收集池、雨水口切断阀（闸阀）
通讯设备	广播、对讲机、移动电话、电话、传真机等	移动电话、电话、传真机

5.3.3 应急设施（备）和物资管理

（1）公司所有应急设备、器材有专人管理，保证完好、有效、随时可用。公司建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名，联系电话。

（2）随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

(3) 非应急状态应急装备的调用需经总经办同意，应急装备的补充和更新由所属各部门提出，相关部门采购补充。发生突发环境污染事故后，应急救援队员应在第一时间启用相应的应急设施（备），以及一些处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资，能快速、准确的对事故进行处置。因此，应急救援队员应熟悉应急设施（备）的操作程序、应急物资的存放地点、正确的使用方法等。

5.3.4 应急设施（备）与物资启用

发生突发环境污染事故后，应急救援队员应在第一时间启用相应的应急设施（备），以及一些处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资，能快速、准确的对事故进行处置。

如果发生猛烈爆炸或其它原因导致大量物料外泄，或因火灾爆炸需要大量消防水进行灭火时，在发现物料泄漏的第一时间和进行消防灭火前，救援队员应立即关闭雨(清)水排放口和污水系统排放口的应急阀门，并设立围堰，防止事故性废水和消防废水进入外环境，将事故性废水和消防废水引入事故应急池收集后，待进一步处理。事故应急池与雨水切断阀启用管理程序如下：

(1) 事故应急池启用管理程序

① 专人分管，定期维护、检修应急池集排系统各管道、阀门、泵的运行情况，建立台账，日常登记、备查；

② 建议采取如下操作：

a、日常时各应急阀门关闭，各类废水、雨水等按原定系统集排。

b、发生事故时，管理员根据事故位置及特点，关闭正常集排水系统的应急切断闸阀，开启应急疏导闸阀，将事故废水导入应急池。

c、事故结束后，对应急池内收集废水/废液进行检测，保证废水中各项指标浓度低于污水站设计进水浓度要求，以防高浓度废水导致污水站无法处理达标；

d、检测过程可委托监测站，检测结果合格(污水站能够接受)，则开启应急池排污泵，废水分量进入污水站调节池；若不合格，则需根据具体情况，进行预处理，使其合格或直接作为危险废物委托有资质单位处置。

具体管理方式参见下图：

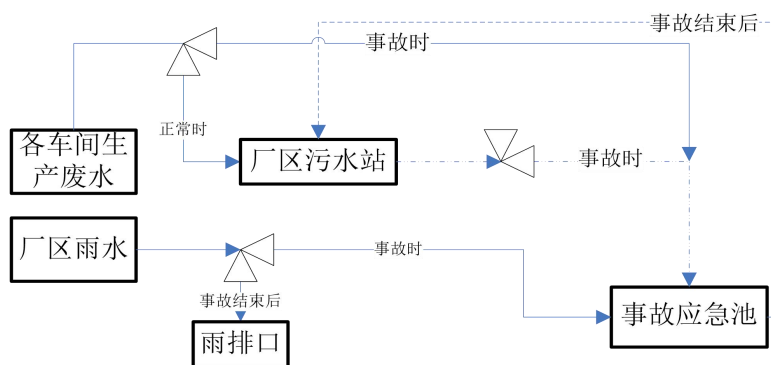


图 5.3-1 事故废水收集管理示意图

（2）雨水切断阀启用程序

要求企业在厂区雨水排放口设置切断阀门，并在厂区靠近事故应急池的雨水管汇集点处设置水泵，经管道接入事故应急池。如遇火灾事故，产生消防废水，或污水处理池泄漏事故，为防止废水通过雨水管流入地表水体，应立即关闭雨水截止阀，继而开启雨水管汇集点处的水泵，将进入雨水管的废水用泵抽入事故应急池，再打入污水处理池处理后纳管排放。

6.组织机构与职责

6.1 组织机构

浙江嘉名染整有限公司成立了突发环境事件应急救援指挥部，专门负责重大环境安全事故的应对与处置，指挥部成员由公司总经理、副总经理、应急救援小组等部门负责人组成，同时下设应急救援办公室和应急咨询专家组，并成立八个环境突发事件专业救援小组，公司应急救援组织网络见图 6.1-1。

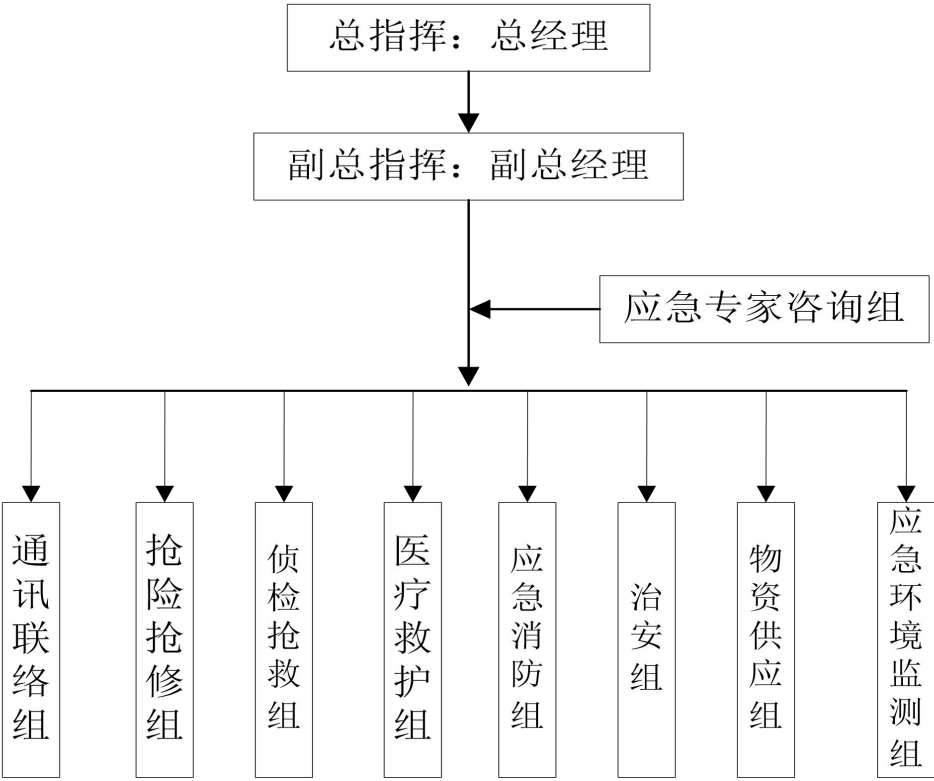


图 6.1-1 公司应急救援组织网络

6.2 职责

6.2.1 指挥部职责

组长：总经理

副组长：副经理

成员：有关办公室、生产车间等部门领导及员工。

应急指挥部职责：

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

（2）组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

（3）审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

（4）检查、督促做好环境污染事故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介质的跑、冒、滴、漏。

（5）批准应急救援的启动和终止。

（6）及时向上级报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

（7）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

（8）协调事故现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

（9）负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关化学品特性、救援知识等的宣传材料。

6.2.2 应急救援专业队伍职责

厂区内各应急专业队伍是环境污染事故应急的骨干力量，其任务主要是担负厂区内环境污染事故的救援及处置。各救援队伍组成和分工如下：

机构名称	职责
通信联络组	a、通讯联络队接到报警后，立即通知话务员、检修人员及技术人员待命，话务员中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误；
	b、迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门、部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令。
抢险抢修组	a、抢修队接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，切断事故源；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；
	b、有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。
侦检抢救组	a、迅速查明有毒有害物的种类，可能引起急性中毒、爆炸的浓度范围，确定警戒区域，设置警示标志；

	b、为在进行有毒有害介质堵漏的抢修队员进行气体防护监护，指导抢险抢修人员正确使用防护用具；
	c、储备一定量的防护用具；当储备量不够需要时，迅速调配其他岗位的备用防毒器具；
	d、负责事故现场及有毒物质扩散区域内的清洗、消毒、监测工作，必要时代表指挥部协助政府有关部门对外发布有关环保方面的信息。
医疗救护组	a、熟悉厂区内风险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
	b、储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；
	c、事故发生后，应迅速做好准备工作，中毒者送来后，根据中毒症状，及时采取相应的急救措施，对伤者进行输氧急救，重伤员及时转院抢救；
	d、当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
应急消防组	a、接到报警后，消防队员配戴好防毒面具，携带抢救伤员的器具赶赴现场，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；
	b、现场指导抢救人员，消除危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火；
	c、协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；
	d、负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；
	e、定期检查消防栓、移动灭火器等消防器材，确保其处于良好的备用状态；
	f、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；
	g、有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗能力。
治安组	a、发生环境事件后，治安队根据事故情景配戴好防毒面具，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；
	b、接到报警后，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，控制厂区大门，严禁外来人员入厂围观；
	c、治安队应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线，指挥群众正确疏散。
物资供应组	a、物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；
	b、根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；
	c、负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；
	d、负责抢险救援物质的运输。
应急环境监测组	a、掌握一般的监测方法，协助由当地生态环境部门派出的监测人员，根据环境事件污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；
	b、根据监测结果，通过专家咨询和讨论的方式，综合分析环境事件污染变化趋势，预测并报告环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为环境事件应急决策的依据。

7.预防、预警及信息报告

7.1 预防

7.1.1 建立健全预案体系

根据目前企业生产实际制定《浙江嘉名染整有限公司突发环境事件综合应急预案》，并制定《大气污染突发环境事件专项应急预案》、《水污染突发环境事件专项应急预案》、《危废固废污染突发环境事件专项应急预案》、《突发环境事件现场处置方案》和《土壤污染突发环境事件专项应急预案》。

7.1.2 环境风险监控

企根据环境风险识别，对每个环境危险源、危险区域应进行调查、登记，并由专职人员定期进行检查，每个危险源都有针对性预案等一系列措施来控制源泄漏。

危险区域监测监控的方式方法：

- (1) 实施防雷防静电定期检测。
- (2) 实施安全附件和仪表强制检定。
- (3) 实施爆炸危险场所电气防爆定期检测。
- (4) 实施重点关键部位设置摄像头监控。
- (5) 全公司和各部门对危险区定期安全检查，台风汛期前实施专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。
- (6) 制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录。
- (7) 设备设施定期保养并保持完好。
- (8) 做好交接班记录。

7.1.3 预防与应急准备

应急组织机构成员要根据自己的职责需开展的预防和应急准备工作，如完善应急预案、应急培训、演练、相关知识培训、应急平台建设等。

预防措施：

（1）化学品泄漏的预防措施

①作业现场的监管，加强作业过程中的巡检、作业现场 24 小时有人在现场，出现异常情况及时处理。

②落实规章制度，定期进行管道试压试验，可燃气体报警检测等，特种设备(压力表、温度计、压力管线)按照特种设备管理条例管理；

③新管线、新设备投用前严格落实公司的 PSSR 程序。

④正确使用与维护，要严格按操作规程操作，不得超温、超压、超振动、超位移、超负荷生产，严格执行设备维护保养制度，认真做好润滑、盘车、巡检等工作，做到运转设备振动不超标，密封点无漏气、漏液。

⑤对设施、设备加强检查，发现问题及时修复。

（2）火灾预防措施

①加强日常消防管理

各岗位各部门按规定配齐配足消防器材，确保消防器材正常好用，对消防器材不得任意挪动，日常保护消防通道的畅通，定期检查消防设施的完整性，建立各类消防安全台帐。

②落实防静电处理措施

设备特别是贮存或输送氢气的设备管线均应做好静电接地，接地点应牢固，丝扣连接的部位当电阻值过大时应充分利用跨接，使整个生产过程中的设备和管线的接地电阻值符合规范要求。

③加强生产设备的管理

防止因设备长时间运行，受高温、高压、腐蚀影响，设备材料性能下降、焊接老化等，引发压力容器及管道爆炸引发事故。同时做好生产装置系统的安全评价，提前预见设备事故多发期的到来时间，及时弥补系统缺陷。

④加强排水、排污系统管理，管、渠道及阀门处于完好状态。

⑤严格动火审批，加防范措施

在公司装置区域进行焊接与切割作业及其他有可能产生火焰、火花和赤热表面，必须严格动火程序。按区域及作业要求，分级开具相关的动火作业票，未经审批不得随意动火作业。

⑥做好教育培训与事故预案演练

每年对公司员工进行消防安全知识培训、每年对义务消防员进行培训，提高应急消防操作技能特殊岗位安全操作规程培训并持证上岗、处置事故培训等，对事故处置应急预案进行演练，提高员工业务素质水平和生产操作技能，提高职工事故状态下的应变能力。

⑦加强消防安全设施的日常巡查，确保器械完好可用

按区域负责巡查用于防止火焰闯入设备、管道或阻止火焰扩展各类阻火设备，如安全液封、水封井、阻火器、单向阀、阻火阀等；巡查用于降压防爆作用的防爆泄压设备，如安全阀、爆破片(防爆片)、放空管等；巡查安装于压力容器、管道等生产设备上防止火星飞出引燃可燃物器具如火星熄灭器，安装于产生火星的设备和装置自动探测器等；

⑧加强消防预警设施管理，实行消防二十四小时监控

公司在全厂建立了可燃气体检测报警系统，设有智能火灾报警控制主机，检测与报警信号分别接入岗位 DCS 并集成接入中控室 DCS，一旦超过一定值(浓度)时能自动报警，起动联锁装置自动停车并启动自动灭火设施，及时运作，快速灭火。

(3) 加强安全、环保思想工作。

通过对国际、国内类似企业事故原因及典型事故案例的分析可知，人的不安全行为是诱发事故的基本原因，人为失误是发生事故的直接原因因素。在现代化工业生产中，加强对生产过程中危险、有害因素的有效管理和提高人的安全、环保意识是实现安全生产、杜绝环境污染事故的有效途径。

(4) 安全色、安全标志。

按《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008)、《安全色》(GB2893-2008)的有关要求，结合设备的布置情况，在装置内危险部位设置“禁止烟火”等安全禁

止牌、“危险物料”安全警示牌、“消防通道”等提示牌，提醒操作人员注意。

(5) 有关制度。

为了能在事故发生后，迅速、准确、有效的进行处理，必须制定好“事故应急救援预案”，做好应急救援的各项准备工作，对全厂职工进行经常性的应急救援常识教育，落实岗位责任制和各项规章制度。同时还应建立以下相应制度：

①防火制度：禁止将易燃及明火物品带入装置区，对动火区域，必须先测定可燃气的含量，合格后，填写动火证后方可动火。

②值班制度：建立 24 小时值班制度，夜间由行政值班和生产调度负责，遇有问题及时处理。

③检查制度：每月由企业应急救援指挥领导小组结合生产安全工作，检查应急救援工作情况，发现问题及时整改。

④例会制度：每季度由化学事故应急救援指挥领导小组组织召开一次指挥组成员和各救援队伍负责人会议，检查上一季度工作，并针对存在的问题，积极采取有效措施，加以改进。

7.2 预警

7.2.1 监测

按照早发现、早报告、早处置的原则，对重点区域进行例行监测，收集数据汇总。重点区域主要包括：废气排放口、雨水排放口、危化品仓库、危废仓库、生产装置区、危化品装卸区等。

(1) 重点危险岗位均有自动化控制、报警装置；

(2) 对全厂、重点风险源有巡查制度；

(3) 对全厂、重点风险源有火灾报警系统

(4) 对于安全等危险事故有安全应急预案。

企业必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。

根据企业应急能力情况及可能发生的突发环境事件级别，有针对性地开展环境风险

隐患排查，开展应急监测准备工作。

定期对企业主要环境风险单元、危险区域进行调查、登记、风险评估，制定事故防范措施，具体工作见下表。

表 7.2-1 企业主要环境风险单元、危险区域调查内容

序号	环境风险单元、危险区域	调查等级内容（至少每周一次）	防范措施
1	各生产车间	1、生产设备运行情况 2、电路系统是否正常	1、设置烟火报警器 2、设置监视器
2	危化品仓库	1、存放是否规范 2、对仓库进行日常巡查，尤其是高温季节 3、电路系统是否正常 4、标识标签、台账是否规范	1、设置监视器 2、定期巡查 3、按危化品相关特性进行防范
3	原料仓库		
4	危废仓库		
5	应急池	1、是否排空 2、管网、阀门等是否正常	1、设置监视器 2、设置液位计 3、定期巡查
6	污水预处理站及收集管网	1、设备运行是否正常 2、电路、管网、阀门是否正常	1、设置监视器 2、定期巡查
7	废气处理设施		

7.2.2 预警程序

1) 预警分级

按照突发环境污染事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境污染事件的预警可分为三级，预警级别有低至高，等级依次为Ⅲ级（车间级）、Ⅱ级（厂区级）、Ⅰ级（厂外级），根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

2) 预警措施

在确定进入应激状态后，企业应急指挥部按照相关程序采取以下方法预警：

a.立即启动相应事件的应急预案。

b.发布预警公告。

c.转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

d.指令个应急专业队伍进入应急状态，环境检测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

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

f.调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3) 预警级别的调整和预警解除

预警级别的调整：突发事件警报的单位应该根据事态的发展，按照有关规定适时调整级别并重新发布。

预警解除：有事实证明不可能发生突发事件或者危险已近解除的，发布警报的总指挥应当立即宣布解除警报，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

7.3 信息报告

7.3.1 信息接收与通报

应急指挥中心应设立 24 小时应急值班电话。

应急事故报警方式根据实际需要采用内部电话和外部电话(包括对讲机、手机等通讯工具)线路进行报警，由指挥部根据事态情况向厂区内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，或提出要求组织撤离疏散或者请求援助时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息，随时保持电话联系。

应急救援人员之间采用内部和外部电话(包括手机等通讯工具)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的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。应急救援队员联系电话和外部救援联系电话见附件。

7.3.2 信息上报

发生突发事故后，发现者或当事人（内操）立即通过车间固定电话向公司应急救援组织成员报告，提供准确、简明的事故现场信息、具体位置，并提供报警人姓名联系方式。

事故应急指挥部办公室接到报警后必须认真记录，并按事故性质和与规模及

时开启紧急通信系统，及时组成相应的事故应急指挥部，启动应急响应工作，为减少事故损失赢得时间。

7.3.3 信息传递

1) 企业内部报告程序

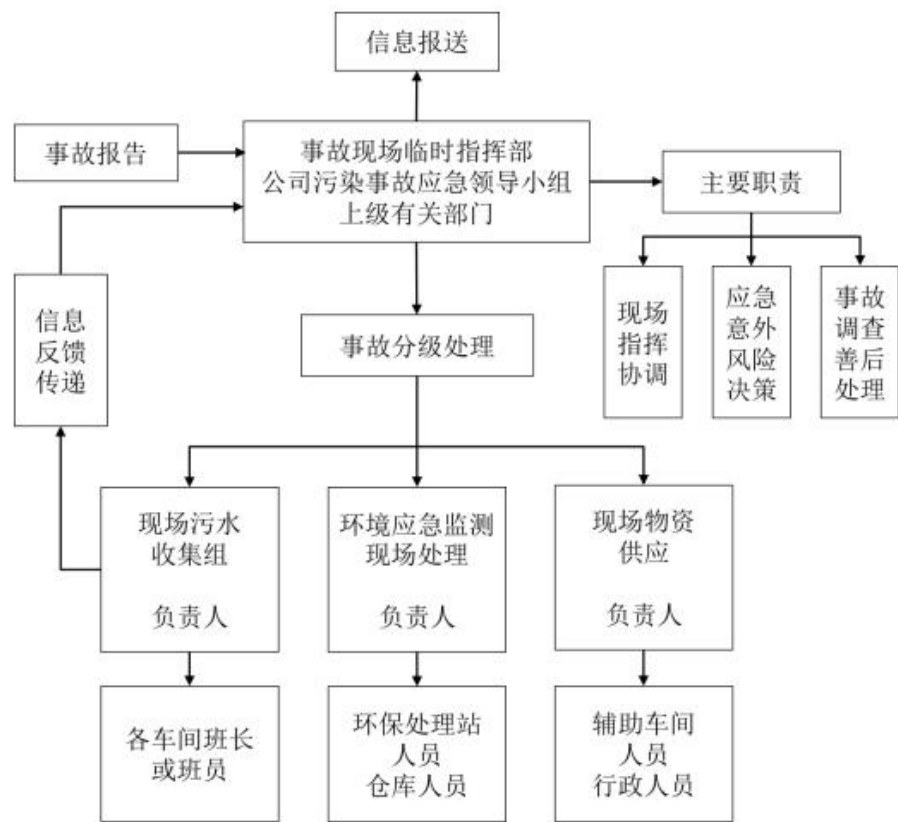


图 7.3-1 企业内部报告程序图

2) 外部报告时限要求及程序

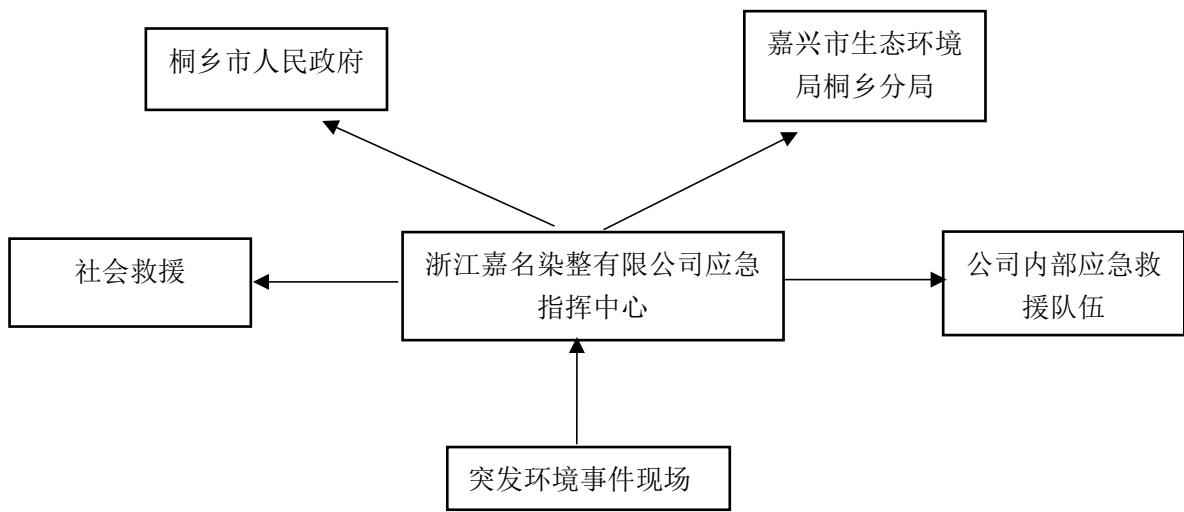


图 7.3-2 应急报告流程见图

公司作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥部通过手机、座机或者其他通讯方式向当地接到政府、派出所等主管部门，以及周边大内发出警报消息，并组织人员撤离或者疏散，随时保持电话联系，并按程序逐级上报，汇报中应讲清事故概况，以便上级部门根据事故情况采取应对措施，通知接受并下达相关指令。

3) 突发环境事件报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发生事件后期 1 小时内上报；续报在查清相关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后及时上报。

初报可用电话直接报告，初报内容包括：

- (1) 事故发生的时间、地点、位置、类型（火灾、爆炸等）；
- (2) 排放污染物的种类、数量；
- (3) 直接人员伤亡和财产经济损失；
- (4) 已采取的应急措施，易武然的范围，潜在的危害程度，转换方式趋向；
- (5) 可能受影响区域及采取的措施建议。

续报通过网络或者书面报告（传真），在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采取书面报告（传真），在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、事件潜在或间接的危害与损失的证明文件等详细情况。

4) 信息报告和发布

在事故发生地政府以及事故发生地环保局的认可下，由突发环境事故应急指挥部及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。对于较为复杂的事件，可分阶段发布。先简要发布基础事实。对于一般性事件，主动配合新闻宣传部门；对灾害造成的直接经济损失数字的发布，应征求评估部门的意见。对影响重大的突发环境事件处理结果，根据需要及时发布。

5) 报告联系方式

- (1) 内部 24 小时联系方式。企业应急领导小组联系方式见附件 1。

(2) 外部 24 小时联系方式。外部相关应急单位联系方式见附件 3。

7.4 公众调查

(1) 调查方式与内容

采用发放调查表的方式，调查公众对本应急预案的意见和建议。

(2) 调查范围与调查对象

为了解该企业附近公众对本应急预案的总体看法和认同程度，在本应急预案编制过程中企业开展了公众参与调查工作，企业对调查表进行了统计。调查工作主要采取发放调查表的形式进行。本次调查共发出调查表 13 份，收回有效 13 份。

(3) 调查统计分析结果

被调查者信息统计见表 7.4-1，调查结果统计见表 7.4-2。

表 7.4-1 被调查者基本信息

序号	姓名/名称	相关联系	联系方式	调查内容			
				是否阅读	是否了解	是否满意	物资是否充足
1	周海荣	周边居民	13905834301	完整	清楚	满意	非常充足
2	雷益江	周边居民	13905835810	完整	清楚	满意	非常充足
3	沈红梅	周边居民	13867322851	完整	清楚	满意	非常充足
4	吴耀	周边居民	13356023086	完整	清楚	满意	非常充足
5	吴发龙	周边居民	13615733935	完整	清楚	满意	非常充足
6	张江利	企业员工	13666747179	完整	清楚	满意	非常充足
7	张建林	企业员工	13505835066	完整	清楚	满意	非常充足
8	吴永福	企业员工	13356023081	完整	清楚	满意	非常充足
9	史生龙	企业员工	13600558566	完整	清楚	满意	非常充足
10	俞云松	企业员工	13758385498	完整	清楚	满意	非常充足
11	桐乡市舒乐橡塑材料股份有限公司	周边企业	13867338698	完整	清楚	满意	非常充足
12	浙江豪庭灯饰有限公司	周边企业	15268315831	完整	清楚	满意	非常充足
13	桐乡市四龙机械设备制造有限公司	周边企业	0573-88103458	完整	清楚	满意	非常充足
14	桐乡市华宏家	周边企业	13586395533	完整	清楚	满意	非常充足

序号	姓名/名称	相关联系	联系方式	调查内容			
				是否阅读	是否了解	是否满意	物资是否充足
	纺有限公司						
15	桐乡市光明针织股份有限公司	周边企业	13362399686	完整	清楚	满意	非常充足

表 7.4-2 公众参与调查结果统计

序号	调查内容	调查结果	
		数量（个）	比例%
1	您是否已完整阅读企业相关应急预案	完整阅读	15
		已部分阅读	0
		未阅读	0
2	对您对本应急预案的了解程度	清楚	15
		有所了解	0
		不了解	0
3	您对本企业采取的应急措施和流程是否满意	满意	15
		基本满意	0
		不满意	0
4	您认为本企业所配置的应急物质是否充足	非常充足	15
		基本充足	0
		不充足	0

由表 7.4-2 可知,100%的被调查对象已完整阅读企业相关应急预案,0%的被调查对象已部分阅读企业相关应急预案; 100%调查对象对本应急预案清楚, 0%的被调查对象对本应急预案有所了解; 100%调查对象对本企业采取的应急措施和流程满意, 0%的被调查对象对本企业再去的应急措施和流程基本满意; 100%的被调查对象认为本企业所配置的应急物质非常充足, 0%的被调查对象认为本企业所配置的应急物质基本充足。

8.应急响应和措施

8.1 分级响应

根据公司内环境污染事件的危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将在公司内可能发生的环境污染事件按照其影响的范围划分为三级，定义如下：

车间级：事故发生在企业的车间内部，控制在企业内部，没有影响到相邻的生产单元。

厂区级：工厂级，事件限制在工厂内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。

厂外级：厂外级，事件超出了工厂的范围，临近的工厂受到影响，或者产生连锁反应，影响事件现场之外的周围地区。

8.1.1 III级----企业内装置单元级/一般环境污染事件

一般环境污染事故是对厂区内某套装置或产品车间范围的生产安全和人员安全以及周边环境造成较小危害和威胁，由车间自助进行处置的灾害事故，一般环境事故发生后，相应的发布III级警报，由车间组织救援力量展开救援。

（1）指挥调度

当发生一般环境事故时，车间必须立即按元进行处置，并向工厂应急救援指挥部报告。工厂事故救援指挥部接报后，通知消防或治安、医疗方面的应急人员做好准备。

（2）处置流程

当发生一般环境事故时，应急处置原则上由车间自行处置，由工厂应急指挥部视情况通知有关应急救援力量。

8.1.2 II级——工厂级/较大环境污染事件

较大级环境污染事故是对厂区内生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度厂区内相关应急力量进行应急处置的环境污染事故。较大环境污染事故发生后，相应地发布II级警报，由工厂组织救援力量展开救援，并报嘉兴市生态环境局桐乡分局备案。

（1）指挥调度程序

当发生较大环境事故时，工厂必须立即按预案进行处置，并在第一时间内向桐乡市人民政府报警。桐乡市人民政府接警后，视情况派出消防或治安、医疗、监测等方面的应急人员赶赴现场。

（2）处置流程

当发生较大环境污染事故时，原则上由工厂组织救援力量处置，桐乡市人民政府视情况派出应急力量到达现场后，协助工厂进行应急监测以及事故处置。

8.1.3 I级——工厂级/较大环境污染事件

重大环境污染事故是对厂区内的生产安全和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到邻近工厂的生产安全和人员安全，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度桐乡市和周边地区的相关力量和资源进行应急处置的环境污染事故。重大环境污染事故发生后，相应地发布I级警报，由桐乡市人民政府处置。

（1）指挥调度程序

当发生重大环境事故时，工厂必须立即按预案进行处置，并在第一时间内向桐乡市人民政府应急响应中心报警，并积极组织工厂应急力量紧急处置。桐乡市应急响应中心接警后，应迅速向桐乡市人民政府报告，并联系派出所、消防、治安、医疗、环保、监测等方面的应急人员赶赴现场，并立即通知其他邻近工厂紧急做好安全防护工作，并派出各自应急力量增援；邀请应急咨询专家组到应急中心开会，分析情况，提出现场监控、救援、污染处置、环境恢复的建议，为相关

专业应急机构提供技术支持；根据专家的建议，派出相关应急救援力量和专家赶赴现场，参加、指导现场应急救援。

（2）处置流程

当发生重大环境污染事故时，由工厂应急力量予以先期处置。桐乡市人民政府派出应急力量到达现场后，配合生态环境局与工厂共同处置事故。同时开设现场指挥部，各应急力量一律服从现场指挥部的统一指挥。现场指挥部接受桐乡市人民政府的领导，重大决策由总指挥或副总指挥决定。

8.2 响应程序

8.2.1 响应程序

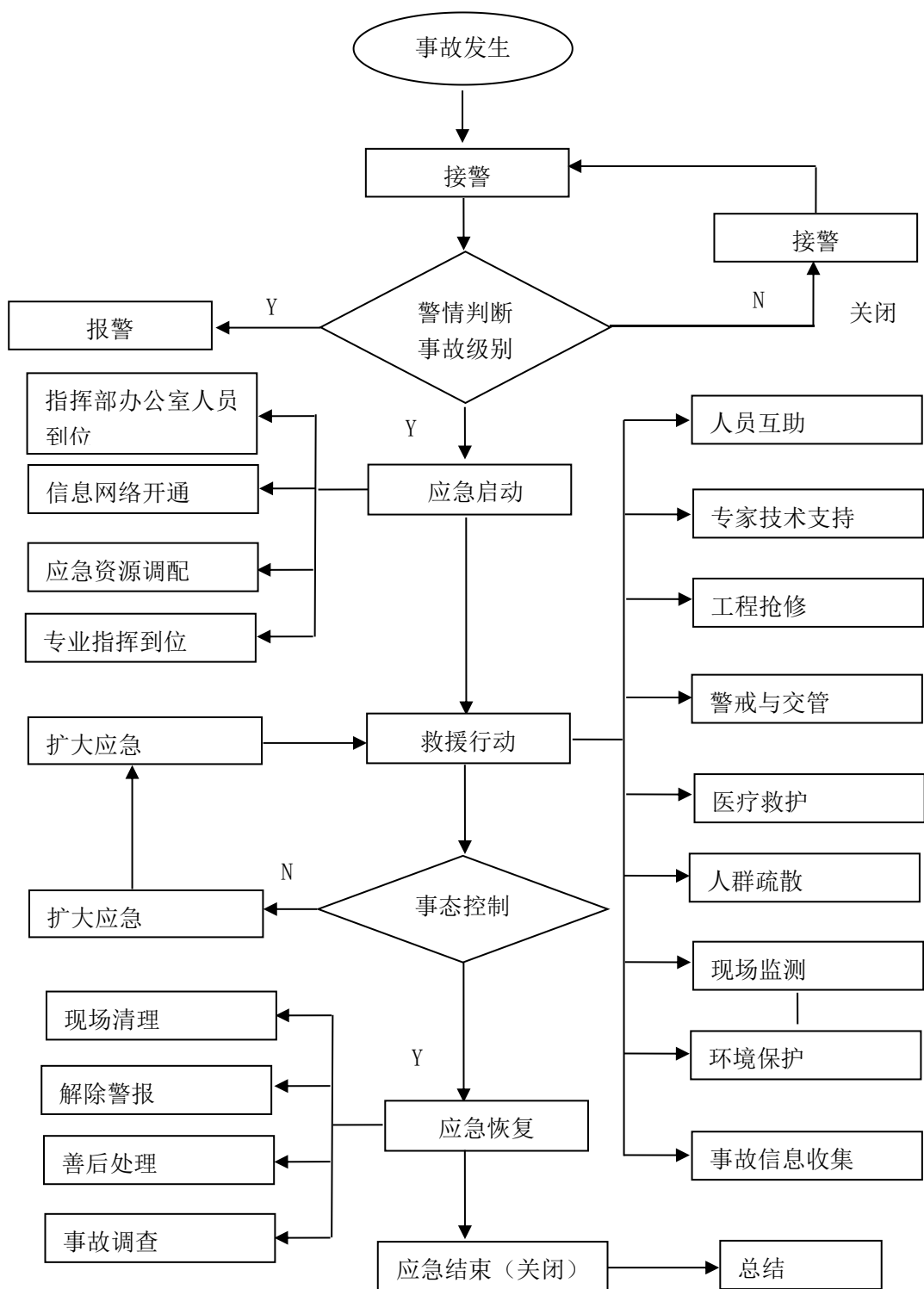


图 8.2-1 公司环境突发事件应急响应程序

1) 应急响应过程分为：报警、接警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、判断事态是否扩大、应急恢复和应急结束，对上述应急响应过程的每一项活动制定程序。

应急响应时，具体负责人按照事先制定的程序执行。公司应急机构及人员联络方式

详见附录。

2) 遇突发事件, 按规定迅速准确报告信息, 判断事故性质严重程度, 确定是否启动应急系统。如果事故不足启动应急预案, 按相关专项预案规定执行。

3) 确定启动一级、二级响应时, 应急领导小组立即进入应急中心履行职责。

4) 当事态无法得到有效控制时, 由应急指挥中心启动外部响应。

5) 进入临时应急恢复阶段时, 督促所属部门、班组解除警戒, 清理现场, 处理善后和取证等工作。

6) 应急领导小组宣布一级、二级应急响应结束, 按规定组织事故原因分析, 评估应急响应情况。

8.2.2 启动条件

按照突发事件的严重性和紧急程度, 确定不同级别的现场负责人, 启动不同级预案, 进行指导应急救援和人员疏散安置等工作。

厂外及突发环境事件主要启动分别有相应的突发环境应急预案、启动条件及指挥协调。

本应急预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案是横向关联及上下衔接关系;

发生环境污染事故时, 公司应急指挥中心立即启动本应急预案; 当环保污染的严重性升级时, 公司应急指挥中心应立即启动上一级应急预案。

8.2.3 应急准备

进入预警状态后, 应急领导小组应当采取以下措施:

(1) 立即启动相关应急预案。

(2) 应急指挥办公室进入备战状态, 迅速召开会议研究对策。安排人员 24 小时值班。发布预警公告。

(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) 召开应急组织成员联系会议, 各环境应急救援队伍进入应急状态。环境

监测小组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。在政府部门到达后，则配合政府部门相关机构进行监测。

（5）针对突发环境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。

（6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障行动。

8.2.4 应急准备

进入预警状态后，应急救援指挥部应当采取以下措施：

（1）立即启动相关应急预案。

（2）急指挥部办公室进入临战状态，迅速召开会议研究对策。安排人员 24 小时值班。发布预警公告。

（3）召开应急组织成员联系会议。各环境应急救援队伍进入应急状态，环境监测小组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。在政府部门到达后，则配合政府部门相关机构进行监测。

（4）针对突发环境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）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

（6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障行动。

8.3 现场处置措施

8.3.1 污染源切断

1、泄漏控制程序

（1）事故原因：生产操作不当导致管线泄漏；原料运输操作失误导致原料桶坠落并发生泄漏；物料泵发生泄漏；卸车站台发生泄漏。

化学危险品泄漏时，可能会伴随火灾爆炸等，而且泄漏物品以及消防废水可能通过雨水排放口进入周边水体。

(2) 控险：以泄漏点为中心，在四周设置水幕或喷雾状水进行稀释降毒，使用雾状射流形成水幕墙，防止泄漏物向重要目标或危险源扩散，但不宜使用直流水。发生火灾时，冷却燃烧设施及与其邻近的容器，重点应是受火势威胁的一面，确定危险部位（即易发生物理爆炸的容器），切断火源对这些部位的辐射，加大对该处的冷却强度；

(3) 排险：控制火势蔓延。在加强冷却的同时，必须对燃烧强度进行控制，先消灭外围火灾，如地面火灾、建筑火灾等。然后集中力量，控制主要火源。对可燃气体或液体火灾，在不具备灭火条件下，主要用水来控制 and 冷却，使之在一定范围内燃烧。

(4) 堵漏：根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施，若管道壁发生泄漏，可使用不同形状的堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具实施封堵。常用的堵漏方法有：

- 机械堵漏法：卡箍法、塞楔法、顶压法、捆扎法、压盖法螺塞法；
- 气垫堵漏法：气垫外堵法、气垫内堵法、楔形气垫堵塞法；
- 胶堵密封法：外涂法、强注法；
- 其他堵漏法：磁压法、冷冻法、更换密封法等。

当火灾与泄漏源有一定距离，能采取有效防护措施确保人身安全情况下，必要时采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。应据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；关闭前置阀门，切断泄漏源。堵漏方法，见表 8.3-1。

表 8.3-1 堵漏方法

部位	形式	方法
生产装置	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏

阀门	-	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	-	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

发生泄漏、火灾、爆炸事故时，为防止泄漏物品以及消防废水通过雨水排放口进入周边水体，应立即关闭雨水排放口截止阀，并打开雨水管网与事故应急池的阀门，将事故排水和消防水纳入事故应急池。

如雨水排放口封堵不严污水进入附近雨水管网，应立即用填满土或活性炭的麻袋在附近雨水管网雨水排放口上下游检查井进行堵塞，将污水拦截在此段管道内。

（5）输转：利用工艺措施导流或倒桶；并迅速疏散受威胁的物料物资。如若污水已随雨水管网外排，应对受污染的河道上下游进行拦截封堵，确保被污染的水不扩散，并通知嘉兴市生态环境局桐乡分局组织将污水抽出并由污水运输罐车运至污水处理厂处理达标排放。

2、危险化学品泄漏控制

（1）冰醋酸泄漏事故处理措施

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压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员、把泄漏物稀释成为不燃物。用防爆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。

（2）保险粉泄漏事故处理措施

隔离泄漏污染区，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，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。

（4）液碱泄露事故处理措施

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

（5）硫酸泄露事故处理措施

根据硫酸泄漏后流散的情况和可能波及的范围，现场警戒区域要适当放大，特别是酸雾飘散的下风方向更要加强警戒，减少灾害损失。硫酸泄漏事故的应急处置措施腐蚀性物品根据其化学性质分为酸性腐蚀品、碱性腐蚀品和其他腐蚀品，其危险特性主要体现在强烈的腐蚀性，极易造成对人体的伤害和对其他物品的破坏。腐蚀性物品事故处置中，必须采取措施作全身性防护，严禁皮肤直接接触。

（6）双氧水泄露事故处理措施

迅速撤离泄漏污染人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或到废物处理场所处置。

（7）次氯酸钠泄露事故处理措施

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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。

（8）盐酸泄露事故处理措施

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。

（9）氨水泄露事故处理措施

疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵

漏。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

（10）甲醇泄露事故处理措施

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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。

（11）氯酸钠泄露事故处理措施

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般工作服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

（12）乙酸乙酯

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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。

3、爆炸燃烧处置程序

化学危险品发生火灾爆炸时，立即实施现场灭火抢险应急行动，公司消防灭火自救行动：

发生火灾之初，如火势较小，车间岗位义务消防员确保安全情况下迅速切断进入火灾事故地点的一切物料，然后立即启用现场各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

如火势扩大，马上报警。

公司消防组接到报警后开启消防泵，向发生火灾的库区供水。公司应急消防小组立即到达出事地点，先打开冷却管线出水冷却，同时打开消防栓及泡沫灭火系统进行自救：

1) 控险

①冷却要均匀、不间断。

②加强冷却。冷却燃烧设施及与其邻近的容器，重点应是受火势威胁的一面，确定危险部位（即易发生物理爆炸的容器），切断火源对这些部位的辐射，加大对该处的冷却强度。

③冷却尽可能利用带架水枪或自动摇摆水枪（炮）。

④冷却强度应不小于 0.2 升/（秒·平方米）。

⑤启用喷淋、泡沫、蒸汽等固定或半固定消防设施。

⑥有的火灾可能造成易燃液体外流，可用沙袋或其他材料筑堤拦截流淌的液体或挖沟导流，将物料导向安全地点。必要时用毛毡、麻袋堵住下水井、阴井口等处，防止火焰蔓延。防止泄漏物向重要目标或危险源流散。

2) 排险

①控制火势蔓延。在加强冷却的同时，必须对燃烧强度进行控制，先消灭外围火灾，如地面火灾、建筑火灾等。然后集中力量，控制主要火源。对可燃气体或液体火灾，在不具备灭火条件下，主要用水来控制 and 冷却，使之在一定范围内燃烧。

②堵漏

a、必要时采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施。

b、所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全。

c、根据泄漏对象，对非溶于水且比水轻的易燃液体，可向桶内适量注水，抬高液位，形成水垫层，缓解险情，配合堵漏。

③输转

a、利用工艺措施导流或倒桶。

b、并迅速疏散受火势威胁的物料物资。

④灭火

a、周围火点已彻底扑灭，火种等危险源已全部控制。

b、堵漏准备就绪。

c、着火桶已得到充分冷却。

d、兵力、装备、灭火剂已准备就绪。

⑤确定主攻向、及时强攻近战。根据化学危险品泄漏的位置及火势情况，确定主攻方向。扑救危险化学品火灾决不可盲目行动，应针对每一类化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法。当火势被控制以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。灭火方法有：

a、关阀断料法：关闭断料，熄灭火源。

b、泡沫覆盖法：对燃烧实施和地面流淌火喷射泡沫覆盖灭火。

c、砂土覆盖法：使用干砂土、水泥粉、煤灰、石墨等盖灭火。

d、干粉抑制法：视燃烧情况使用车载干粉炮、胶管干粉枪、推车或手提式干粉灭火器灭火。

（2）公司外消防力量的协作

消防队接到报警后，迅速派遣消防车赶赴现场，于上风或侧风方向迅速展开战斗。当力量达不到扑灭全部火灾时，一方面要做到冷却设备，另一方面控制火灾蔓延扩大，坚持待援（此时不能零打敲碎，做无为的消耗）。

消防中队在组织出警的同时，迅速向镇消防救援大队报告，当力量不足时，立即请求周边消防力量增援。

4、爆炸应对

爆炸是不可控制结果的，爆炸冲击波和产生的热辐射对人员和设备的伤害是非常严重的，发生爆炸时，应采取下列应对措施：

（1）立即撤离人员，绝对禁止冒险扑救。

（2）由专职和外部消防力量部署实施消防灭火方案，并做好爆炸损伤半径内花心血拼可能连锁产生泄漏、火灾、爆炸的防范工作。

8.3.2 污染源控制

8.3.2.1 水环境污染事故应急处置程序

生产过程中可能发生的水环境污染事故主要为：污水处理站事故、厂区内外污水管道事故、化学品泄漏事故、消防水事故等，其应急措施如下：

（1）厂区内污水管道事故

发现事故后当班人员应立即向领导小组组长汇报，并随时保持联系。排查事故主要原因。立即通知生产车间的等废水产生部门主管，各废水生产点设备在不影响安全生产的情况下应立即停产，并停止排放废水。立即调集公司内部应急抢修对成员确定管道破裂位置，管道撤水，并立即进行开挖、对爆裂管道进行堵漏措施，可采取外封式堵漏袋等措施。若厂内力量无法解决堵漏，应立即通知厂区外专业单位进行协助。开挖基坑的废水应立即用潜水泵抽至事故应急水池。管道修复（或更换）后，及时通知管理者代表，根据管理者代表指令，按要求恢复通水；并认真监控故障点，纸质正常运行。

（2）厂区外污水管道事故

接到管网公司通知后，第一时间报告领导小组组长，并立即上报领导、关闭污水入网截止阀门，确保废水不外排。并根据调节池的水位情况，将废水切换至事故应急池。应立即通知生产车间，立即调整生产计划，并按事故应急池容量限值确定最大可以生产的时间，并按照时间限值要求生产计划，并随时做好停产准备。当上述时间限值已到，还未接到管道修复通知，应立即停产。直至接到管道已修复可通水的通知后，及时通知管理者代表，根据管理者代表指令，打开污水入网截止阀门，恢复通水。

（3）当发生危险化学品泄漏

当发生危险化学品泄漏事件时，应立即查找泄漏点，并实施堵漏，控制污染源。同时将受污染水体引入事故应急池，不得外排。

1) 液体小量泄漏：立即关闭雨水排放口阀门，同时打开事故应急池，将受污染水体引入事故应急池，同时采用沙土、沙袋对泄漏区进行封闭，避免污水流入附近河道，准备好相应的堵漏材料（如软水塞、橡皮塞粘合剂等），堵漏工作准备就绪后，立即用沙土或其它惰性材料吸收残液。事故处理完成后，将应急池内的

冷却水经检测达标后排入污水管网。

2) 液体大量泄漏：立即关闭雨水排放口阀门，同时打开事故应急池，将受污染水体引入事故应急池，同时确认泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作就绪后，立即用堵漏材料堵漏。

3) 液体泄漏流入附近河道：通知有关部门，派遣专业人员对河道下游进行调查，及时堵漏，对受污染河道进行处理。同时应通知附近渔民，使其做好对河道水质污染而引起的水生动植物的病害防护措施，保护附近水体生物。

(4) 消防水事故

若泄漏发生火灾，应控制火势蔓延，加强冷却，并视情况选择泡沫覆盖法、沙土覆盖法、干粉抑制法等有效的灭火方法进行灭火。与水反应或溶于水的也可视情况直接用大量水稀释，污水收集到事故应急池，委托有资质的单位进行处置。大量残液用防爆泵抽吸收集集中处理。火灾爆炸是应立即关闭雨污排放口的截止阀，雨水井的污水用潜水泵抽到事故池，消防废水排入事故池。

(5) 其他危险化学品泄漏事故：

泄漏事故控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

1) 泄漏处理注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

- a. 进入现场人员应根据泄漏物质性质必须配备必要的个人防护器具；
- b. 如果泄漏物化学品是易燃易爆的，应严禁火种。扑灭任何明火及任何其他形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性；
- c. 应急处理人员严禁单独行动，至少两人一组进出泄漏区域，必要时用水枪、水炮掩护；
- d. 应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入。

2) 泄漏源控制

如果有可能的话，可通过控制化学品的溢出或泄漏来消除化学品的进一步扩散。这可通过以下方法：

- a. 通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法；

b. 容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏点的尺寸、泄漏点实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

3) 泄漏物处置

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。地面上泄漏物处置主要有以下方法：如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。

为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以在现场释放大量水蒸气，破坏燃烧条件。对于大型液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。

将收集的泄漏物送至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入应急收集池。

8.3.2.2 废气处理设施故障应急处置程序

对于工艺废气处理设施故障非工况运行的应急处理措施如下：

a.如果废气处理装置发生事故，应立即组织人员对故障进行立即抢修。

b.管道、阀门泄漏按照救援常用堵漏方法实施堵漏。根据现场泄漏情况，研究制订堵漏方案，分别采取不同的堵漏器具进行堵漏。①管道发生泄漏，不能采取关阀止漏时，可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵，也可用橡胶垫等包裹、捆扎等；②阀门损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具，并高压注射密封胶进行堵漏。

c.喷雾稀释（降毒）。以泄漏点为中心，在四周设置水幕或喷雾状水进行稀释降毒，使用雾状射流形成水幕墙，防止泄漏物向重要目标或环境风险单元扩散，

但不宜使用直流水。

d.根据查看和检测情况，确定警戒范围，划分危险区和安全区，设立警戒标志。大量泄漏时下风方向至少按照 300m 设置警戒区，合理设置出入口，严格控制进入警戒区人员、车辆、物资，进行安全检查。

e.应立即派出掌握一定的监测方法，协助由嘉兴市生态环境局桐乡分局派出的监测人员，根据环境污染事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；同时根据监测结果，通过专家咨询和讨论的方式，综合分析环境污染事故污染变化趋势，预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。

f.发生有毒气体泄漏后，根据当时气象条件，对泄漏扩散趋势进行预测，及时疏散该区域人员及扩散可能波及范围的人员。各人员应迅速向上风方向或侧风方向转移，不要在低洼处滞留。有条件的话可转移到有滤毒通风装置的人防工事内。来不及撤离，可躲在结构较好的多层建筑物内，堵住明显的缝隙，关闭空调机、通风机等，熄灭火种，尽可能躲在背风无门窗的地方。

g.当事故发生时，首先应想到使用就便器材进行自我保护，如可用湿毛巾、湿手巾、湿口罩等就便器材保护呼吸道，其次可用雨衣、手套、雨靴等保护皮肤。离开染毒区后，要脱去污染衣物，及时进行消毒，必要时应到门诊部门检查或诊治。

h.进入警戒区内的救援人员一定要专业、精干，佩带空气呼吸器具，穿着气密性全身防护服。无安全防护的人员不得进入泄漏区域；进入危险区人员必须成对进入，一人作业，另一人实施监护。将抢救出来的遇险中毒人员，立即交由医务救护部门进行现场急救，经初步处理后，迅速送往医院救治。对现场轻微中毒人员应立即转移到空气新鲜处，对接触毒物的皮肤、面部可用水冲洗，中毒症状严重者，立即送医院诊治。同时，要注意观察参与处置人员的身体状况，并进行健康检查。

i.如造成事故排放，企业应将事故上报嘉兴市生态环境局桐乡分局，并指派人员对现场应急措施实施监督，及时对各生产岗位进行巡回检查，确保无废气外漏。

j.废气处理装置运行正常后，嘉兴市生态环境局桐乡分局确认后方可恢复。

8.3.2.3 危险品应急处置程序

运行过程存储、使用和装卸及厂内运输时发生严重的设备故障，运输车破损、倾倒等造成泄漏，现场操作人员立即向指挥小组汇报出事的危险目标、危险源、灾害受损情况。当现场人受到因有毒气体的刺激而发生中毒、窒息或造成受伤时、应立即进行急救处理，其具体应急措施详见现场处置方案。

8.3.2.4 危险废物泄漏应急处置程序

危险废物在更换、存储外送委托处置过程发生泄漏事故，按其毒性和隔离距离做好防护，其应急措施如下：

a. 当生产装置排放危险废物发生泄漏时，操作人员立即通知环保和生产部门，生产调度通知危险废物产生工段停止生产。

b. 危险废物排放过程控制不当发生泄漏，应立即关闭断源，抢修人员和责任单位有关技术人员在严密防护措施的前提下，断绝废料从生产装置外泄，切断事故源；用沙土、水泥等物资围堵、防止泄漏物质流向重要目标、危险源或雨水管网；如容器破裂，可将废物转移至完好容器。

c. 危险废物储存、运输过程容器破裂发生少量物质泄漏，用沙土覆盖吸收后小心扫起，避免扬尘，至于专用密封桶或有盖容器中，转移至安全危废储存场所。

d. 危险废物储存、运输过程容器破裂若发生大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，减少飞散，用沙土、水泥等物资围堵、防止泄漏物质流向周围水体或周围敏感点。

e. 对污染现场环境进行清理，将污染现场设备场地用彻底细沙清扫少量回收做危废处置，再用洗涤剂清洗，大量清水清扫，低洼、沟渠确保不留残液；如遇土壤应剥离表层收集做危废处置，废水收集进入应急池，危险固废收集合法处置。

f. 应急处置结束后危险物质排放、收集设施容器运行正常后，环保人员通知各生产岗位恢复生产。

g. 在企业内发生危险废物泄漏事故造成雨水管网超标排放，或运输过程容器破裂造成环境污染，应上报桐乡市人民政府，在桐乡市人民政府的帮助下开展应急救援。

8.3.3 应急设施（备）及应急物资的启用

发生突发环境污染事故后，应急救援队员应在第一时间启用相应的应急设施（备），以及一些处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资，能快速、准确的对事故进行处置。

如果发生猛烈爆炸或其他原因导致大量物料外泄，或因火灾爆炸需要大量消防水进行灭火时，在发现物料泄漏的第一时间和进行消防灭火前，救援队员应立即关闭雨（清）水排放口和消防废水进入外环境，将事故性废水和消防废水引入事故应急池处理。

8.3.4 人员紧急撤离和疏散

1) 警戒（确定警戒范围）和危险区的隔离

警戒是根据危化品波及的范围，为减少人员伤亡或其他次生灾害而划定的一个区域，根据侦察和检测情况，确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员。警戒范围内：

- 在确定的隔离范围内拉警戒线，并在明显的路段标明警示标志。
- 禁止交通。以防止不明情况的人误入毒区，造成灾害的扩大。
- 禁止火源。切断电源、控制一切火源，禁止携带手机、穿易产生静电的衣物进入现场，防止爆炸。
- 疏散、禁止与事故处理无关人员进入现场，控制人员流动。

除此之外，根据泄漏物质特性以及当时风向和厂区内地面环境状况，由应急指挥部划定紧急隔离区域，除污区域和支援区（见图 8.3-2），以便及时开展抢险和救援。

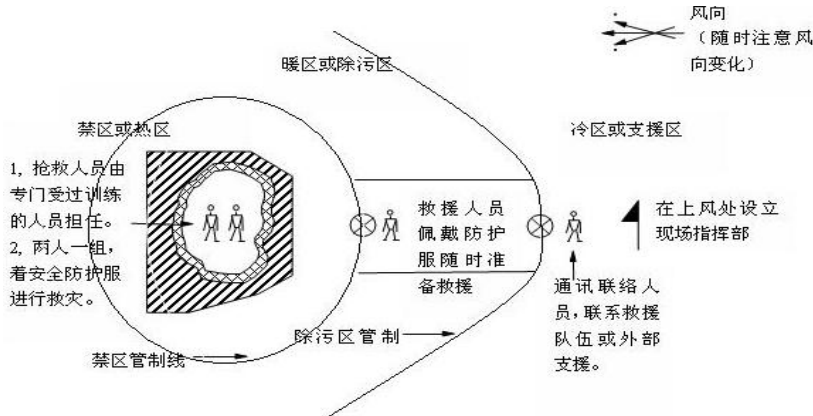


图 8.3-2 事故处理管制区域划分示意图

热区又称禁区、隔离区，为泄漏事故发生地点。其安全管制距离，随着化学物质种类及泄漏火灾状况的不同而有差异。

暖区又称除污区、中度危险区，主要作用是供除污设备架设，可作为指挥部及救护站架设位置所在区域（冷区）的缓冲区域。这个缓冲地带根据现场除污设备的需求而设定相应距离，但考虑大量泄漏、伴随火灾及大量气体扩散时，必要时可加倍。除污站必须设在事故地点上风处，但仍需注意火灾爆炸的破片以及有害气体扩散的威胁。

冷区有人又称为安全区、支援区或指挥区、轻度危险区，是尚未被污染之区域。但由于缓冲区域可能因任务需求而扩大，导致冷区也有部分区域或全部遭污染。指挥人员、救援人员、救援队伍以及后勤人员，均在冷区集结，必要时可向后退至适当距离。

用来划分和标出染毒区的标志物，可用长 10 厘米、宽 2 厘米的有色塑料标志带和带有可拆卸的底座的三角旗作标志物，根据当时的地形地物，灵活旋转。但对不同染毒区的颜色标志应有明确规定，例如上海化学事故应急救援办公室暂用的染毒区标志色为：

红色——重度区（严重区）

黄色——中度区

白色——轻度区

在事故报警发生后，根据需要由公安部门协助治安警戒组对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设治安人员疏导交通。

2) 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，由治安队负责人作为疏散、撤离组织负责人，若治安队负责人不在现场，则应由指挥部指定专人作为疏散、撤离组织负责人。

·当发生部门环境污染事故时，用警铃或高音喇叭通知事发岗位附近人员向上风向或侧风向紧急撤离，同时，外围生产装置、其它公司作好撤离和疏散准备；

·当发生公司环境污染事故时，用警铃或高音喇叭通知公司内无关人员向上风向或侧风向紧急撤离，同时，其它周边公司作好撤离和疏散准备；

·当发生一般及以上环境污染事故时，用警铃或高音喇叭通知公司内无关人员及紧邻泄漏发生点的邻近公司职工向上风向或侧风向紧急撤离。

3) 撤离方式

事故现场人员向上风或侧上风方向转移，负责疏散、撤离的治安队员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如有没有及时撤离人员，应由配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地政府部门报告，由公安、民政部门、村委组织抽调力量负责组织实施。

4) 撤离路线描述

依据发生事故的场所，设施及周围情况、化学品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况由应急指挥部确定疏散、撤离路线。

5) 周边企业人员的紧急疏散

根据当时的气象条件、污染物可能扩散的区域和污染物的性质，由应急指挥中心决定是否向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，若根据实际需要对周边区域的工厂，社区和村落的人员进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

6) 非事故原发点现场人员的紧急疏散

应急指挥中心根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

7) 中毒、受伤人员的救治和相关医疗保障

在事故现场，化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、冻伤、化学灼伤、烧伤等。进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

- 将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气新鲜无污染地区。
- 有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒。
- 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气。
- 皮肤污染者，立即脱去被污染者的服装，用流动清水或肥皂水彻底冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗，用大量流动清水彻底冲洗。对易损伤呼吸道粘膜的化合物应注意呼吸道是否通畅，防止窒息或阻塞；对消化道服入者应立即催吐。
- 当人员发生冻伤时，应迅速复温，复温的方法是采用 40~42℃ 恒温热水浸泡，使其温度提高至接近正常，在对冻伤的部位进行轻柔按摩时，应注意不要将伤处的皮肤擦破，以防感染。

·当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创面，避免伤面污染，不要任意把水疱弄破，患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

·使用特效药物治疗，对症治疗，严重者送医院观察治疗。

注意：急救之前，救援人员应确信受伤者所处环境是安全的。另外，口对口的人工呼吸及冲洗污染的皮肤或眼睛时，要避免进一步受伤。

·送医院治疗。中毒受伤严重者应立即送医院急救治疗。

公司综合部应联络 120 急救中心以及周边医院承担实施医疗救助应急行动，及时抢救、治疗事故现场受伤中毒人员。

公司应持有周边医院的联系电话，并保证在任何时间、任何情况下所有职工都能看到。事故发生后，现场职工可立即依照值班表与医务人员取得联系。

所有职工应清楚急救药物、器材、个体防护用品的位置、保管人，并保证在需要时立即可以看到。医生到达前，现场职工应根据培训中学到的方法，及时进行自救，互救。

医院接到报告后，应立即派医生赶赴现场急救点，现场急救点应在保证安全的前提下尽可能靠近事故发生处，急救点应有清晰、醒目的标志。

经医生急救处置后的重伤员应立即送往医院，护送人员应依据并掌握培训中学到的伤员转送途中的医护技术要求，保证伤员得到最好的救护。

8.3.5 人员防护、监护措施

1) 应急人员的安全防护及事件现场的保护措施

(1)应急人员进入事故现场进行处理时，应注意以下几项：

·抢险救援人员需要做到个人的防卫，不要将自己置于危险境地。

·应急处理人员严禁单独行动，至少两人一组进出泄漏区域，必要时用水枪、水炮掩护。

·应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入。在有高温、火焰和烟雾的场所，要尽可能保持低体位逼近火源。

·进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备。

·在应急抢险作业和人员疏散作业中，若有人员受到伤害，应尽快脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。注意防治脑水肿。

·重新进入抢险后的灾区，首先判定灾区的安全性。探测是否有毒气、火苗，

危险建筑物等潜在危害存在。

- 重新恢复生产前应确认现场安全性，必要时请厂外单位协助，在公司主管认可后方可进行。

- 当遇到险情得到撤离指令时，除紧急处理人员外，其他人员应按主管安排有序地从安全通道迅速撤离现场。

(2)事件现场的保护措施：

- 警报响起时，除指定人员，其他人员必须采取最安全的步骤撤离。

- 每个区域有一名指定的负责人及其替补人员。撤离时，每个负责人应快速查看自己负责区域的厕所、接待室、休息室或任何可能有人员滞留的区域，并高声喊叫“有人吗”以确保无人员被陷。

- 如果有人员由于受伤或其他原因，无法离开。值日的负责人应立刻拨打警卫室电话以取得帮助。联系时应清晰的说明地点、受伤类型。

- 所有人员撤离后应到指定区域报到。部门主管或经理应协助区域负责人迅速查清人数，只有消防队员及应急相应人员可在指定区域外。

- 警卫室永远保持一份最新的员工名单。警卫应将员工名单提供给经理或主管以便点名。

- 来访者：被访问的员工负责将来宾带到自己的集合地点，并将点名结果尽快通知警卫室。

- 除非由指挥部协调员发出正式的警报解除命令，任何人不得再次进入工厂。

2) 群众的安全防护措施、疏散措施

现场应急救援指挥小组负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

- 根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；

- 根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；

- 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

8.3.6 应急监测

发生环境污染事件时，应急环境监测组的监测人员赶赴事件现场，根据实际

情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事件能及时、正确的进行处理。

（1）布点原则

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

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

（2）布点采样方法

1）对于环境空气污染事故

①应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对站点。在距事故发生地最近的工厂、职工宿舍、村落或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

②对于应急监测用采样器，应经常予以校正（流量计、温度计、气压表），以免情况紧急时没有时间进行校正。

③利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

2）对于地表水环境污染事故

①监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场浙江具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。

②对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同

时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）。

3) 对于地下水环境污染事故

①应以事故发生地为中心，根据厂区周围地下水流向采用网格法或辐射法在周围 2km 内布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

②采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

③若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样。同时要

在事故发生地的上游采样一个对照样品。

4) 对于土壤污染事故

①应以事故发生地为中心，在事故发生地及其周围一定距离内的区域按一定间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

②在相对开阔的污染区域采取垂直深 10cm 的表面土。一般在 10cm×10cm 范围内，采样点不少于 5 个。

③将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂质，现场混合后取 1-2kg 样品装在塑料袋内密封。

(3) 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表 8.3-2。

表 8.3-2 事故应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次	监测因子
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密（6 次/天）监测，随着 污染物浓度的下降逐渐降低频	非甲烷总烃、染整 油烟、醋酸、臭气

事故类型	监测点位	应急监测频次	监测因子
		次。	浓度、硫化氢、氨等
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。	
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次(应急期间)	
	事故发生地上风向	3次/天(应急期间)	
地表水环境污染事故	地表水环境污染事故	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、pH、色度、苯胺、硫化物、锑、硫酸盐、六价铬、氯化物、乙酸乙酯等
地下水污染事故	地下水事故发生地中心周围 2km 内水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束	COD _{Mn} 、NH ₃ -N、pH、苯胺、硫化物、锑、硫酸盐、氯化物、乙酸乙酯等
	地下水流经区域沿线水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束	
	地下水事故发生地对照点	1 次/天应急期间以，以平行双样数据为准	
土壤污染事故	土壤污染事故	2 次/天(应急期间)，视处置进展情况逐步降低频次	pH、苯胺、锑、石油烃、硫酸盐、氯化物、乙酸乙酯等
	对照点	1 次/天应急期间，以平行双样数据为准	

4) 监测企业和方法的选择

根据本厂内的危险目标，以及危险目标发生事故的类型，环境空气污染事故确定应监测是非甲烷总烃、醋酸、臭气浓度、硫化氢、氨等。因此针对监测的对象选择现场应急分析方案：气体检测管法、气体测速管。

5) 验室仪器与器材

应急环境监测组应配备一些常用的检测仪器和试剂，如检测管类（气体检测管、水质检测管），风向风速仪，现场气体采样器，采样袋等，通讯联络器材，交通工具等，以配合嘉兴市生态环境局桐乡分局的监测，为他们提供方便。

6) 验室仪器与器材

应急环境监测小组应尽快向指挥中心报告有关便携式监测仪的监测结果，定期或不定期编写监测快报(一般水污染在 4 小时内，大气污染在 2 小时内作出快报)。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

8.3.7 现场洗消

现场洗消是为了防止危险物质的传播，去除暴露于有毒、有害化学品环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境的恢复。公司仓库内的化学品一旦发生事故，主要以液体、气体以及雾的形式泄漏和扩散。以液体方式泄漏的化学品可能会渗入水泥地面的裂缝，溅到设备或现场人员的表面，也有可能渗透到土壤，进入地表水或进入下水道中；以气体方式泄露的化学品，受到当时的风向、风速等因素的影响，可能会污染周边下风向区的人员和环境；而以雾的形式泄漏时，化学品可能进入到多孔材料中，如水泥、涂料和土壤中，当然也可能进入地表水中。

对进入环境的物料：

---能重新利用的则应回收再利用。

---不能重新利用的，可交有危险废物处理资质的单位处置。

(1) 净化和恢复的方法

对于厂内危化品泄漏后的清洁净化和恢复的方法通常有以下几种

①稀释，用水稀释现场和环境中的酸性物质。

②处理，主要是针对应急人员在应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的受污染的衣物或其他物品要集中储藏，作为危险废物处理。

③物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

④中和，中和一般不直接用于人体，一般可用小苏打、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

⑤吸附，可使用活性炭或吸油毡吸附污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

⑥隔离，隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免扩散，污染物要待以后处理。

(2) 现场清洁净化和环境恢复计划

1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污

染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大的简易池或蓄水盆。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握的可调节喷嘴；简易的直接使用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的淋浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

化学事故发生后，事故现场及附近的道路、水源都有可能受到严重污染，若不及时进行洗消，污染会迅速蔓延，造成更大危害。

a、装备人员洗消

为减少污染的扩大、杜绝二次污染，在处置过程中，要对警戒区作业人员、器材装备、进行彻底的洗消，消除化危险品对人体和器材装备的侵害，洗消后仍要通过一次检测，不合格者要返回重新洗消。洗消必须在出口处设置的洗消间或洗消帐篷内进行，洗消液要集中回收。人员装备洗消示意图见图 8.3-3：

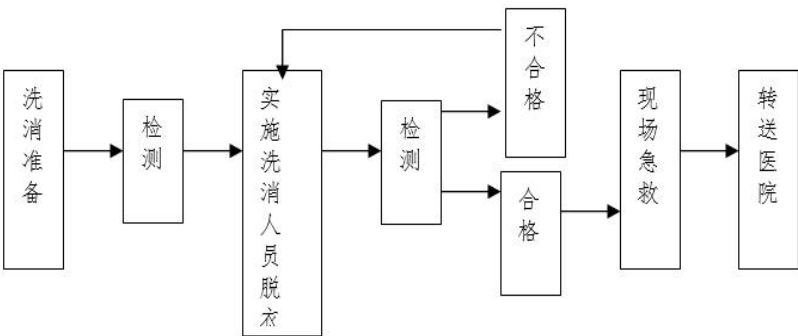


图 8.3-3 洗消程序

b、环境洗消

一是化学消毒法，把消防毒剂水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒。二是物理消毒法，即用吸附垫、活性炭等

具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。

2) 环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急咨询专家组对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，按照“消毒要及时、彻底、有效，尽可能不损坏危化品，尽快恢复其使用价值”的原则，结合污染物的理化性质，严格按照洗消程序 and 标准进行洗消。可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。对被污染的土壤使用简单工具将表层剥离装入容器，并委托危险废物处理的有资质单位净化处置；若环境不允许挖掘或清除大量土壤时，可使用物力、化学或生物方法消除，如对地表干封闭处理、地下水位高的地方使用注水法使水位上升，收集从地表溢出的水、让土壤保持休闲或通过翻耕促进蒸发的自然降解法。

厂区火灾等消防废水、洗消废水，全部收集至事故应急池中，委托资质单位处置。

(3) 洗消产生废弃物的处置

洗消时产生的废弃物要妥善处理，包括现场废气、废水、固废的清理，防止污染扩散。

废气：通过及时控制污染源，以减轻大气污染物的产生，对已产生的大气污染物，主要可采用喷水、大气自然扩散等方式予以消减。

废水：主要包括消防废水、液体原料、溶解的固体原料等形成的混合废水，事件现场混合废水的消减方式主要采用消防用水彻底冲洗事件现场地面；并将废水全部收集进入事件应急池，并委托有资质的单位进行处理。

固废：根据国家危险废物名录，将属于危废的固废进行收集后，密闭在企业

危废仓库内暂存，然后委托有资质单位外运处理；一般固废，由企业配合当地环卫部门进行清理外运。

8.3.8 次生灾害防范

（1）现场应急指挥部组织专家进行会商，研判事态发展趋势，制定次生灾害防范措施。

（2）在事故处理过程中进行持续监测，接到应急状态解除令后，监测人员对事故现场及周边饮用水源或地表水、大气污染区域须继续监测，以判断事故现场是否有次生灾害隐患，根据需要完成事故现场其他监测与评估。

（3）现场应急指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，应立即指挥撤离。

8.4 应急终止

8.4.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，终止应急行动：

- 1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- 3）事件所造成的危害已被彻底消除，无续发可能；
- 4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- 5）采取了必要的防护措施已能保证公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

8.4.2 应急终止的程序

- 1）现场救援指挥部确认终止时机，经公司应急救援指挥部批准；
- 2）现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- 3）应急状态终止后，继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止；

4) 由桐乡市政府和市环保局负责组织人员进行事件原因取证调查, 公司应积极协助取证调查工作, 为灾后评估和事件处理提供依据。

8.4.3 应急终止后跟踪监测及评估

1) 应急终止后, 继续进行环境监测和评价工作, 直到其他补救措施无需继续进行为止。

2) 由桐乡市公安局负责火灾爆炸原因取证调查、嘉兴市生态环境局桐乡分局负责大型泄漏事故原因取证调查, 公司生产技术科协助, 为灾后评估和事故处理提供依据。

9.信息公开

当发生的事故可能涉及企业外时，由应急小组通过电话、互联网、人员信息传递等通讯手段，迅速向周边企业、单位通报事故简况。

公司明确由应急指挥部向有关新闻媒体、社会公众通报事件信息，通报坚持依法管理，分级负责，快速准确，安全有效的原则。

对于较为复杂的事件，可分阶段发布，先简要发布基本事实。对于一般性事件，主动配合新闻宣传部门；对灾害造成的直接经济损失数字的发布，应征求评估部门的意见。对影响重大的突发事件处理结果，根据需要及时发布公开。

在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离，撤离必须有组织进行。

10.后期处置

10.1 受灾害人员安置与赔偿方案

公司应协助地方政府做好受灾人员的安置工作，积极落实临时安置场所，妥善安置受灾人员。对在事故中受伤受毒害人员进行积极救治，对轻伤人员可就近送至附近卫生站进行初步救治，对伤情较重或受毒害严重的患者建议送至桐乡市第一人民医院、桐乡市中医医院等救治。

协助桐乡市人民政府做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、救援费用支付。

安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

10.2 环境影响评估

公司应积极配合当地政府及环保等部门，组织有关专家对受灾范围、影响程度进行科学评估。

10.3 环境恢复及重建工作

提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

- 1) 组织人员尽快清理现场，清点受损情况。
- 2) 对造成事故的设备、管道进行抢修，尽快恢复正常生产，努力降低经济损失。
- 3) 协助有关部门进行事故调查。
 - ①查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失；
 - ②认定事故的性质和事故责任；
 - ③提出对事故责任者的处理建议；
 - ④总结事故教训，提出防范和整改措施；

⑤提交事故调查报告。

4) 对应急过程指挥协调、功能组应急处置、后勤保障等方面能力进行综合评估。

5) 将事故总结报告和处置情况送报当地政府应急办, 总结事故应急处置经验, 对应急预案进行评估, 不足之处要进行修订完善。

11.保障措施

11.1 应急通信与信息保障

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

①公司应急指挥中心与桐乡市人民政府、嘉兴市生态环境局桐乡分局等单位建立畅通的通信网络。

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

③公司应急指挥中心应与应急救援小组建立专线通信联系，通过有线电话、移动电话等通信手段，保证通信联系畅通。

④应急指挥中心与事故现场的通信联系也须在灾害事故发生后第一时间建立起来。

11.2 应急队伍保障

司各部门和全体员工都负有事故应急救援责任，各救援专业队伍是事故应急救援的骨干力量，其任务是担负本公司各类事故救援及处置。公司根据目前的规模和现状，组织了比较完善的应变机构，并能充分利用周边的应急力量。具体见附件 1。

11.3 应急装备保障

公司建立了应急救援物资储备制度，根据不同应急事故和灾害种类，制定救灾物资储存、调拨体系和方案。加强对储备物资的管理，所有应急设备、器材应有专人管理，建立台帐，并对各类物资及时予以补充和更新，保证应急物资齐全完好。

①配备了应急器材。公司为有毒有害岗位按每人配有安全帽、安全带、防毒口罩、防毒面具及其他个体防护装备。

②建有消防室，配备了消防带、灭火器等消防应急器材。

公司应依据重特大事件应急处置的需求，建立健全以应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系，建立应急物资动态管理制度。

11.4 其他保障

(1) 应急安全及治安保障

按照《突发环境事件应急预案》要求，建设好公司应急救援小组，随时做好处理重特大事故的准备。同时，加强应急小组的业务培训和应急演练，增加员工应急能力；加强与其它企业的交流与合作，不断提高应急小组的素质和能力。

公司发生事故时，应立即联系医院，医院负责在第一黄金时间抢救、急救遇险人员，并为公司相关人员做好医护检查。公司成立物质保障组，为事故处理提供技术支持。

①对事故发生第一时间反应，在实施具体救援工作同时，联系其他救援组织。

②第一时间采用当地资源，组织自救。

③第一时间组织人员避险。

④对最容易救助的对象优先救助。。

(2) 资金保障

公司设置环保专项费用，由办公室按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演练和应急人员培训等。保障应急状态时应急经费的及时到位。

公司建立应急救援物资储备制度，根据不同应急事故和灾害种类，制定救灾物资储存、调拨体系和方案。加强对储备物资的管理，所有应急设备、器材有专人管理，建立台账，并对各种物资及时予以补充和更新，保证应急物资齐全完好。

(3) 体制及机制保障

公司组织了以总经理为总指挥、有部门主要负责人为组成人员的环境污染事故应急指挥中心，明确了指挥人员，成立通信联络组、抢险抢修组、侦检抢救组、

医疗救护组、应急消防组、治安组、物资供应组、环境监测组、应急咨询专家组等应急救援小组，分工明确，责任到人。

4)对外信息发布保障

在桐乡市人民政府以及嘉兴市生态环境局桐乡分局的认可下，由突发环境污染事件应急指挥中心及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。对于较为复杂的事件，可分阶段发布，先简要发布基本事实。对于一般性事件，主动配合新闻宣传部门；对灾害造成的直接经济损失数字的发布，应征求评估部门的意见。对影响重大的突发事件处理结果，根据需要及时发布。

(5)应急交通保障

①公司成立治安组，根据毒物爆炸（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，实行交通引导，严禁无关人员进入禁区，并对污染区内人员进行疏散；

②公司配备应急交通车辆。

③在事件发生后，根据需要由后勤组协助公安部门对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设专门人员疏导交通。

(6)其他保障

①消防设施

保证生产消防用水水源、灭火器，日钢要配备专业的消防器材和人员。

②安全防护装备

配备足够的防毒面罩、排风扇、风机，以及封闭阻挡设施。

12.预案管理

12.1 预案培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司内各应急救援机构成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于厂区内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事件以及应急行动。

（1）培训的内容和方式

1) 应急人员的培训内容

- ①如何识别危险；
- ②如何启动紧急警报系统。
- ③风险物质泄露控制措施；
- ④各种应急设备的使用方法；
- ⑤防护用品佩戴和使用方法；
- ⑥人员疏散方法。
- ⑦现场抢救的基本知识。

2) 公众培训内容

- ①潜在的重大环境事件及其后果；
- ②事故报警与通知方法；
- ③个人防护知识.消防器材的使用方法；
- ④自救和呼救的基本常识；
- ⑤疏散和撤离的方法；

3) 培训方式

公司的内部员工培训可以采取开培训班上课等形式。对于公众的培训可以采取广播、黑板报和宣传画等各种方式。培训应对于不同人员进行不同内容的应急培训，并且具有一定的周期性。

（2）培训的要求

针对性：针对可能的环境事件情景及承担的的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次。

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

12.2 预案培训

（1）演练的目的

评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案应急可能出现的各种环境污染事件的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方，确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，提高整体应急反应能力。

（2）演练的任务

开展应急演练的过程划分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。

1) 演练准备

①成立一个演练策划小组是厂区内应急演练的有效方法，它是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制。

②编制演练方案：由演练策划小组确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质和方法，选定演练事件和地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

③制定演练的规则。演练现场规则是指确保演习安全而制定的对有关演练和演练控制、参与人员职责、实际紧急事件、法规符合性等事项的规定或要求。

④培训评价人员。策划小组应确定评价人员数量和应具备的专业技能，指定评价人员，分配各自所负责评价的应急组织和演练目标。

④演练内容危化品泄漏事故，演练人员为应急组织机构所有成员。

2) 应急演练

演练的实施为演练开始至结束全过程，演练过程中的应急组织和成员按照各

自的行动方案进行演习。由参演组织和人员根据自己关于最佳解决方法的理解，对事故做出相应行动。策划小组的作用是宣布演习开始和结束，以及解决演习过程中的矛盾。

3) 应急演练的总结

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平及是否需要改进。策划组在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

应急演练一般至少每年一次，且除定期进行全面的演习和训练外，还要针对通讯、消防、医疗、泄漏控制、监测、净化和清洁，以及人员疏散等关键要素进行专项演练。

12.3 预案的评审、发布和更新

企业应急预案应按照《浙江省突发环境污染事件应急预案编制导则（试行）》（企业版）中要求，进行预案评审、发布和更新。

（1）预案的评审

1) 内部评审：企业每年至少对预案进行一次评审，由总经理主持，评审内容有：应急机构是否完善、应急资源是否充分、应急措施是否得当等。以确保预案的持续适宜性、有效性和科学性。评审时间和评审方式依具体情况而定。

2) 外部评审：本次预案发布前，应报送当地环保局经过评审，通过后发布。

（2）预案的发布

本预案由总经理签署后发布实施，发布时应在文本封面注明生效日期及发布人签名。

生效预案应及时抄送至嘉兴市生态环境局桐乡分局及周边敏感单位等有关部门、企业和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。

（3）预案的更新

本应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，企业应及时进行修订更新：

- ①日常应急管理中发现预案的缺陷；
- ②训练、演练或实际应急过程中发现预案的缺陷；
- ③组织机构、人员及通讯联络方式发生变化；
- ④应急设备和救援技术发生变化；
- ⑤企业厂址、布局、原材料、危险品、生产工艺发生变化；
- ⑥有关法律法规和标准发生变化；
- ⑦环境保护主管部门或者企业认为应当适时修订的其他情形。

12.4 预案备案

公司编制环境应急预案应当在签署实施之日起20日内报所在地县级环保部门备案。县级环保部门应当在备案之日起5个工作日内将公司环境应急预案备案文件抄送市级环保部门。

公司环境应急预案首次备案，现场办理时应提交下列文件：

- （1）突发环境事件应急预案备案申请表；
- （2）环境应急预案及编制说明，环境应急预案包括签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；
- （3）环境风险评估报告；
- （4）环境应急资源调查报告；
- （5）环境应急预案评审意见。

提交备案文件也可以通过电子数据交换的方式进行，以该方式提交的，可以只提交电子文件。

公司环境应急预案有修订的，应当在发布之日起20个工作日内向原受理部门变更备案。变更备案按照首次备案时的条件进行办理。

环境应急预案个别内容进行调整的，应当在发布之日起20个工作日内以文件形式告知原受理部门。

12.5 签署发布

由本公司针对预案真实性及有效性进行审议，通过后，总经理签署后发布实施，发布时应在文本封面注明生效日期及发布人签名。

本预案由本公司发文后实施和生效。

13.附则

13.1 预案的签署和解释

本预案由浙江嘉名染整有限公司负责制定，由浙江嘉名染整有限公司应急指挥中心办公室解释。

13.2 预案的实施

本预案经过专家评估后，经相关部门审查后即可实施生效。

13.3 名词术语

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

突发环境事件应急预案：是指企业针对可能发生的突发环境事件，为避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，确保迅速、有序、高效地开展风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复而预先制定的工作方案。

环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

环境风险物质：指具有有毒、有害、易燃、易爆、强腐蚀性等特性，在泄露、火灾、爆炸等条件下释放可能对公众或环境造成伤害、损害、污染的物质。

环境风险单元：可能导致发生突发环境事件的潜在的环境风险单元。指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

环境敏感点：本导则所称环境敏感点，是指宏观条件下把环境敏感区的一个区域看成点。泛指企业周边依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对企业的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：

①自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；

②基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然

渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域；

③以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

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

事故污水：指突发环境事件应急处置过程中产生的对环境造成影响的生产废水、清净下水、雨水或消防水等各类污水。

环境应急池：指突发环境事件应急处置过程中容纳事故污水的水池。

应急准备：指针对可能发生的突发环境事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急预警：是指在突发环境事件发生之前，根据以往总结的规律或观测得到的可能性前兆，向相关部门发出紧急信号，报告危险情况，以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生，从而最大程度的减轻危害所造成损失的行为。

应急响应：指突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急处置：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或危害而采取的处置、救援措施或行动。

一、水污染突发环境事件专项应急预案

1.环境危险源及其危险特性

1.1 废水种类及处理措施

浙江嘉名染整有限公司主要从事针织面料染色和印花。根据生产工艺过程中存在的危险物质及工艺条件，本厂主要水污染事故类型包括：①污水处理设施故障引起的水污染事故。②危险化学品泄漏造成的水污染事故。

1.1.1 废水污染防治措施

公司废水主要包括：染色车间工艺废水、印花车间工艺废水、水软化树脂再生废水、河水净化无阀滤池反冲洗水、地面冲洗水及生活污水等。

染色废水、印花废水和地面冲洗水均纳入南区污水处理及中水回用系统进行处理，全部用于生产；中水回用处理系统浓水、污泥脱水废水、水软化树脂再生废水、河水净化无阀池反冲洗水均纳入北区废水处理系统，经处理后纳入开发区污水管网；生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油预处理后纳入污水处理系统，经处理后纳入开发区污水管网。污水处理工艺流程见下图。

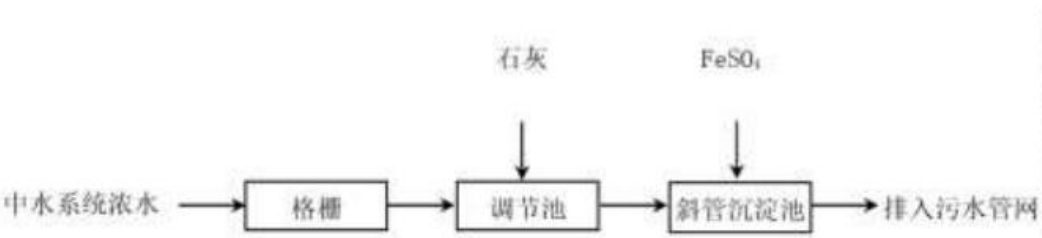


图 1-1 北厂区污水预处理工艺流程图

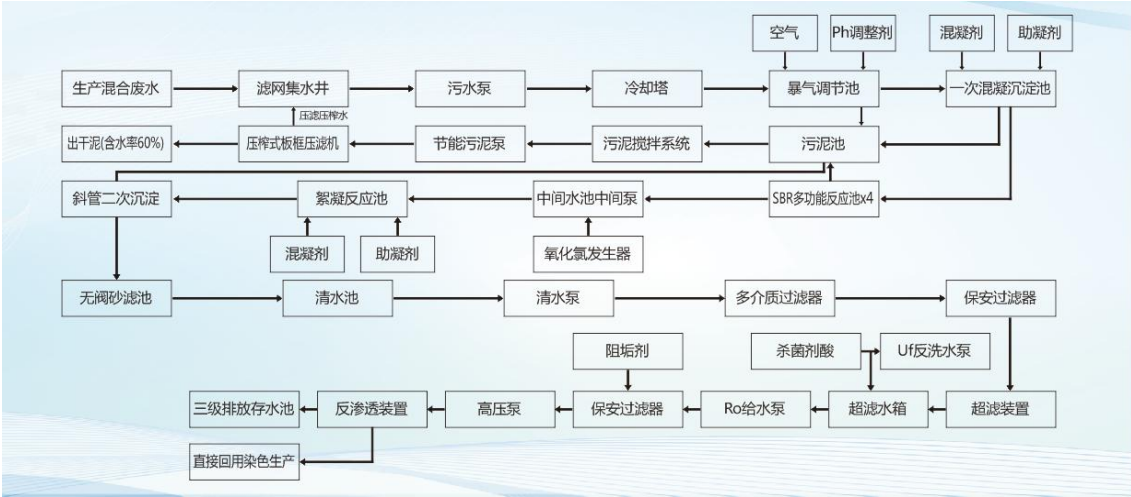


图 2-2 南厂区污水处理工艺流程图

1.2 污水处理设施故障引起的水污染事故

根据本厂危险源的情况分析，企业可能发生的事故主要为水处理系统设备故障或运行管理不当；另外企业在生产过程中用到化学品，因化学品装置破裂以及倾倒造成化学品泄漏；企业生产过程中生产车间以及仓库一旦发生爆炸，产生消防水，同时在灭火过程中，未燃化学品会随着消防用水四溢，如在雨天，还有受污染的雨水产生。

1.2.1 引发事故的诱因

（1）人的不安全行为

人的不安全行为主要有：错误操作、错误指挥、违章作业及思想麻痹、疏忽大意等。例如，判断错误或开错阀门，会造成废气泄漏；使用不适当的材质工具操作，会导致火花引燃型的火灾事故。减少或避免因人的不安全行为而造成的泄漏、火灾、爆炸事故发生的有效办法之一，是加强管理人员、生产操作人员的安全管理与安全技术教育培训。

（2）输送系统故障

随着输送泵、管道、管件等设备的使用年限加长，设备越来越容易发生故障，可能导致泄漏和扩散。

（3）腐蚀

腐蚀是发生泄漏的重要因素之一。企业涉及的危化品具有腐蚀性，罐、桶和

设备易受腐蚀而导致泄漏。

(4) 磨损

随着设备的使用年限加长，设备的磨损情况也会加剧，从而导致泄漏和扩散。

(5) 爆炸

企业生产过程中生产车间以及仓库一旦发生爆炸，产生消防水，同时在灭火过程中，未燃化学品会随着消防用水四溢，如在雨天，还有受污染的雨水产生。

1.2.1 影响及后果

水处理系统设备故障或运行管理不当而导致事故发生时，其短期的较高浓度废水排放会对桐乡申和水务有限公司污水处理系统产生一定冲击，导致出水不稳定；或污水管网破裂，短期的较高浓度废水进入附近河道。

灭火过程中产生的消防水如因操作不当使消防水进入雨水系统，进入附近地表水体，直接导致地表水体水环境质量下降。也会使废水进入厂区污水处理站，导致污水处理站出水水质难以满足纳管要求，进而对桐乡申和水务有限公司污染处理负荷造成冲击，间接导致污水处理厂排污口附近水域水环境质量下降。

因此要求当地环保部门和企业加强管理，同时设置应急事故池，避免此类事故发生。

1.3 事故应急措施

1.3.1 水处理系统设备故障或运行管理不当发生事故防范和应急措施

1) 企业距离附近河道距离较近，为保障附近河道的水体水质，因此要求：

①企业在污水处理池配套已建造应急事故池（企业设置了200m³的应急池和1300m³的调节池，满负荷运行情况下调节池

废水量为 650m^3 ，满负荷运行情况下调节池尚有 650m^3 的余量，因此企业能用于事故应急的池体总容积为 850m^3 ，能满足废水事故应急需求。），一旦污水处理设施发生故障，事故废水优先排入调节池，当调节池容量不足时，再通过泵打入事故应急池，同时立即进行检修，严禁废水直接排入内河或直接入网。当发生管网风险事故时，应立即关闭截止阀，使废水进入应急池，防止废水外溢。

②为防止污水发生外溢事故而进入厂区内雨水管道，一旦发生事故导致废水进入厂区内雨水管道，应立即关闭厂区内雨水管道的管道气堵，防止污水随雨水管网流入内河，同时将污水引入应急池。

③建立企业、桐乡市污水管网、桐乡市政府三级联防体系，并成立事故应急部门，建立应急处理程序，并统一协调处理风险事故。

2) 加强对设备的维修管理，对三废治理设施的运行，必须严格按照规范操作，尽可能避免事故排放。

3) 建立完善的管理和监测制度，以便更好地为安全生产管理服务。

4) 提高对各主要排放口的监测频率，保证其处理效率。

5) 切实转变观念，落实源头削减废物产生的清洁生产措施，并制订有关制度保证其良好运行，以降低水耗及各种废水污染物的发生量，确保污水达标排放。

6) 企业应严格按照设计产能生产，避免过多的废水影响桐乡申和水务有限公司。

1.3.2 化学品泄漏防范和应急措施

1) 化学品一旦发生泄漏，首先要疏散无关人员，隔离泄漏污染区。如果泄漏物是易燃品，则必须立即消除泄漏污染区域内的各种火源。

2) 如果是液体泄漏：对于少量的液体泄漏，可用沙土或其它不燃吸附剂吸附，收集于容器内后进行处理。而大量液体泄漏后四处蔓延扩散，难以收集处理，可以采用筑堤堵截或者引流到安全地点，并及时关闭雨水外排口阀门。为降低泄漏物向大气的蒸发，可用泡沫或其他覆盖物进行覆盖，在其表面形成覆盖后，抑制其蒸发，然后进行转移处理。如果是固体泄漏物：用适当的工具收集泄漏物，然后用水冲洗被污染的地面，确保污水达标排放，避免过多的废水影响桐乡申和水务有限公司。

3) 企业应建立健全安全生产责任制，落实到岗位和个人。加强化学品安全的管理宣传，教育和培训工作，规范化学品的储存、运输以及使用。严格实行从业人员资格和持证上岗制度，促使其提高安全防范意识。

1.3.3 消防水污染事故防范和应急措施

若泄漏发生火灾，应控制火势蔓延，加强冷却，并视具体情况选择泡沫覆盖法、砂土覆盖法、干粉抑制法等有效的灭火方法进行灭火。与水反应或溶于水的也可视情直接用大量水稀释，大量残液用防爆泵抽吸收集集中处理。

火灾爆炸时应立即关闭雨污排放口的管道气堵，雨水井的污水用潜水泵抽到事故池，消防废水排入事故池。

建立完善的管理制度，加强生产车间以及仓库的管理。配备足够的消防器材，指定专人维护、管理、定期更新，保证完整好用。

加强对各种消防器材消防设施的日常管理，机关要配齐、配全灭火器。消防栓确定专人负责，定期检查、测试，随时保持良好状态。

1.4 应急处置的基本原则

依据“安全第一、预防为主、综合治理，持续改进”的基本原则，建立危险目标监控三级监控系统。并建立专项应急预案和本厂级综合应急预案，当发生事故时

现场操作员和各级管理人员应按预案的要求进行事故报告和救援。

2.组织机构及职责

2.1 应急组织体系

组长：总经理

副组长：副总经理

成员：有关办公室、生产部、设备部等部门领导及员工

（具体人员见联系方式及附件 1）

2.2 应急救援各小组职责

厂区内各应急专业队伍是环境污染事故应急的骨干力量，其任务主要是担负厂区内环境污染事故的救援及处置。各救援队伍组成和分工如下（具体人员见联系方式及附件 1~2）：

机构名称	职责
通信联络组	a、通讯联络队接到报警后，立即通知话务员、检修人员及技术人员待命，话务员中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误；
	b、迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门、部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令。
抢险抢修组	a、抢修队接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，切断事故源；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；
	b、有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。
侦检抢救组	a、迅速查明有毒有害物的种类，可能引起急性中毒、爆炸的浓度范围，确定警戒区域，设置警示标志；
	b、为在进行有毒有害介质堵漏的抢修队员进行气体防护监护，指导抢险抢修人员正确使用防护用具；
	c、储备一定量的防护用具；当储备量不够需要时，迅速调配其他岗位的备用防毒器具；
	d、负责事故现场及有毒物质扩散区域内的清洗、消毒、监测工作，必要时代表指挥部协助政府有关部门对外发布有关环保方面的信息。
医疗救护组	a、熟悉厂区内风险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
	b、储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

	c、事故发生后，应迅速做好准备工作，中毒者送来后，根据中毒症状，及时采取相应的急救措施，对伤者进行输氧急救，重伤员及时转院抢救； d、当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
应急消防组	a、接到报警后，消防队员配戴好防毒面具，携带抢救伤员的器具赶赴现场，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域； b、现场指导抢救人员，消除危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火； c、协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质； d、负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援； e、定期检查消防栓、移动灭火器等消防器材，确保其处于良好的备用状态； f、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； g、有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗能力。
治安组	a、发生环境事件后，治安队根据事故情景配戴好防毒面具，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区； b、接到报警后，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，控制厂区大门，严禁外来人员入厂围观； c、治安队应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线，指挥群众正确疏散。
物资供应组	a、物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具； b、根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等； c、负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应； d、负责抢险救援物质的运输。
环境监测组	a、掌握一般的监测方法，协助由当地生态环境部门派出的监测人员，根据环境事件污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围； b、根据监测结果，通过专家咨询和讨论的方式，综合分析环境事件污染变化趋势，预测并报告环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为环境事件应急决策的依据。
应急咨询专家组	a、指导环境应急预案的编制及修改完善。 b、掌握厂区内重大危险源的分布情况，了解国内外的有关技术信息、进展情况和形式动态，提出相应的对策和意见。 c、对环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学评估，为应急领导组的决策和指挥提供科学依据。 e、指导各应急小组进行现场处置。 d、参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据。 f、负责对环境污染事故现场应急处置工作和环境受污染程度的评估工作

3.预防、预警及信息报告

3.1 危险源控制

（1）监控方式：对生产装置危险目标实行“三级”检查监管措施，实行本厂、厂区、班组三级监控管理。本厂每月检查一次、厂区每天检查一次、班组每班至少检查二次。每次检查认真进行记录。

（2）监控方法：每次检查认真查看设备的管道、阀门的温度、外观有无损坏及其他异常情况。

（3）预防措施：

①设备、设施的材质和安装符合国家相关要求，并根据要求进行检测，在定期检查中发现腐蚀超标立即进行更换。

②在生产车间、变配电室定期进行防雷电检测，并对不合格项整改合格。

③在危险源点旁设置消防设施。

3.2 监测与预警

3.2.1 预警信息发布

控制室值班人员接到各类报警信息时，及时根据生产状态进行甄别，属于火灾信息报告时，值班人员应立即向采用固定电话、手机、口头等方式向当班各岗位进行预警通告，要求各岗位人员采取相应的准备措施，并密切关注事件发展状况，根据事件状态判别是否进入应急响应：

（1）若报警信息属于误报，经检查确认生产正常，未发生异常情况时，发布预警的值班人员及时宣布终止预警，并解除已经采取的有关措施；

（2）如污水发生泄漏，泄漏范围能控制在厂区范围内，未流入附近河流或地表水的，并确认不存在向厂区外泄漏可能的，值班人员应启动应急预案，进入Ⅱ级事故响应状态；

（3）如污水发生大量泄漏，污水已流入附近河流和地表水域，或有流入附近

河流和地表水域的趋势的，且事态有可能继续扩大的，值班人员应启动应急预案，进入I级事故响应状态，并密切关注事故变化情况。

3.2.2 预警行动

（1）各岗位负责人接到预警信息后，应立即组织当班操作人员做好防范应对工作，准备应急救援物资及器材，组织当班人员原地待命，根据值班人员的指示进行作业；

（2）企业应急救援指挥部接到事故信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定方案对策，并通知企业各有关部门、单位采取有关措施预防事故发生；当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本厂范围时，要及时向周边单位预警通报，提醒周边企业采取防范措施。

（3）采取相应措施事态得到控制后，及时向相关人员、周边单位发布解除预警。

4.信息报告

4.1 报警系统及程序

应急救援指挥部设立 24 小时应急值班电话，一旦事故发生，现场人员应立即量事故情况报告本厂安全管理员，将同时将事故情况汇报企业负责人，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。

4.2 现场报警方式

采用座电话、收集、口头报警方式，值班室设置座机电话，各人员配备手机。

4.3 二十四小时内有效的内部沟通和外部联络

应急救援人员之前采用内部和外部电话（包括手机、座机等通讯方式）进行联络，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的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各位成员和部门发布变更通知。

4.4 事故信息上报

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发生事件后期 1 小时内上报；续报在查清相关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后及时上报。

初报可用电话直接报告，初报内容包括：

- （1）事故发生的时间、地点、位置、类型（火灾、爆炸等）。
- （2）排放污染物的种类、数量；
- （3）直接人员伤亡和财产经济损失；
- （4）已采取的应急措施，易武然的范围，潜在的危害程度，转换方式趋向；
- （5）可能受影响区域及采取的措施建议。

续报通过网络或者书面报告（传真），在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采取书面报告（传真），在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、事件潜在或间接的危害与损失的证明文件等详细情况。

4.5 应急人员向外求援方式

（1）如果现场有人中毒，在对伤员进行现场急救处理的同时进行检查、急救并送医院救治。

（2）如果事故情况严重，内部力量不能完成事故救援。由本厂值班领导决定立即报告本厂主管领导启动本厂级综合应急预案。

5.响应程序

5.1 响应分级

- （1）如果只发生局部少量废水泄漏，未进入厂区外污水管网，由事故所在部门组织人员按照预案要求的处置措施进行处置；
- （2）如果发生大量废水泄漏则立即启动本预案；
- （3）如果在救援过程中控制不好发生更大规模的废水泄漏，污染附近水体，则立即启动本厂级综合预案。

5.2 响应程序

部门处置时由事故所在值班领导调动本部门值班人员动用事故现场的消防设施进行灭火处置。启动本预案时，由总指挥统一调度相关负责人工作，各相关负责人按预案规定的职责进行各自权限范围内的调度联络进行事故救援处置。启动本厂预案时按本厂级综合预案要求进行事故救援工作。

6 应急物资与装备保障

6.1 物资保障

详见附件 5。

6.2 装备保障

为保证突发环境事件发生后能迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时必须做好应急救援的准备工作，落实岗位责任制和各项制度，具体措施如下：

1、落实应急救援组织，救援指挥部成员和救援专业队伍应按照专业分工，本着专业对口，便于领导、便于集结和开展救援的原则建立组织，落实人员，每年需根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

2、按照任务分工做好应急物资器材准备，如必要的指挥通讯、报警、灭火器抢修等器材，各应急物资器材应指定专人保管，并定期检查、保养，使其处于良好状态。消防设施配置图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地区区域图、气象资料、危险化学品安全技术说明书、互救信息等应存放在应急救援办公室（办公室），由办公室主管保管。

3、定期组织救援训练和学习，提高指挥水平和救援能力。

4、对全厂员工进行经常性的危险废物常识教育。

5、完善各项制度

（1）值班制度：生产科、保卫科巡逻人员昼夜值班，对危险废物储存仓库及生产车间进行巡查。

（2）检查制度：各级部门每月结合环保工作检查危险废物处置落实情况。

（3）例会制度：在每季度的安全述职会中，汇报上季度危险废物处置情况，布置本季度危险废物处置工作。

（4）总结批评工作：与环保工作同检查、同讲评、同表彰奖励。

（5）奖励制度：在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和

个人，依据有关规定给予奖励：

①出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的。

②对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的。

③对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的。

④有其他特殊贡献的。

（6）责任追究：在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

①不认真履行环境法律、法规，而引发突发环境事件的。

②不按照规定执行和落实突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的。

③不按规定报告突发环境事件真实情况的。

④拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的。

⑤盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的。

⑥阻碍突发环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的。

⑦散布谣言，扰乱救援秩序的。

⑧有其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

6.2.2 外部救援保障

1、单位互助

在发生突发环境事件时，周边企业能够给予企业运输、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。

2、请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，可以向桐乡市政府等部门请求发布支援命令，由政府调动相关政府部门进行全力支持和救护。

7 应急终止

1、应急终止条件

经应急处置后，确认下列条件同时满足，下达应急终止指令：

- （1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已降至规定的限值以内；
- （3）事件所造成的危害已经彻底消除且无继发的可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取必要的防护措施使事件可能引起的长期后果趋于合理且尽量低的水
平。

2、应急终止步骤

- （1）救援小组组长确认终止时机，向总指挥汇报；
- （2）总指挥接报后，确认情况受控，向上级汇报，解除应急状态。

二、大气污染突发环境事件专项应急预案

1 环境危险源及其危险特性

1.1 废气种类及处理措施

浙江嘉名染整有限公司主要从事针织面料染色和印花等。根据生产工艺过程中企业产生的废气主要是定型废气、天然气燃烧废气、拉毛废气、醋酸废气、污水站恶臭。

污染源	污染因子	治理措施
染色车间	醋酸	加强车间通风
拉毛、剪毛车间	粉尘	经布袋除尘装置处理后高空排放
烧毛车间	粉尘	经布袋除尘装置处理后高空排放
定型车间	颗粒物	采用“冷却+水喷淋+静电除油”工艺处理处理达到相应排放标准后经 15m 高排气筒排放
	油烟	
	VOCs	
天然气燃烧	氮氧化物	
	二氧化硫	
污水站	恶臭	收集后经碱喷淋处理后高空排放

1.2 可能发生的事故类型及应急措施

1.2.1 废气处理设施事故导致有毒有害气体泄漏的应急措施

事故发生人员首先通知应急指挥部，按照“预案”分工应对事故。具体分工见“预案”第 5 章机构和职责内容。现场具体情况应对措施如下：

- 1) 如果废气处理装置发生事故，应立即对相应工艺停止生产，根据故障事故影响程度决定是否进行全线停车，如停车，按照紧急停车要求进行停车，如果不需停车，要尽量维持生产，组织人员对故障进行立即抢修。
- 2) 管道、阀门泄漏按照救援常用堵漏方法实施堵漏。根据现场泄漏情况，研究制订堵漏方案，分别采取不同的堵漏器具进行堵漏。①管道发生泄漏，不能采取关阀止漏时，可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵，也可用橡胶垫等包裹、捆扎等；②阀门损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具，并高压注射密封

胶进行堵漏。

3) 喷雾稀释(降毒)。以泄漏点为中心,在四周设置水幕或喷雾状水进行稀释降毒,使用雾状射流形成水幕墙,防止泄漏物向重要目标或危险源扩散,但不宜使用直流水。

4) 根据查看和检测情况,确定警戒范围,划分危险区和安全区,设立警戒标志,大量泄漏时下风方向至少按照 300m 设置警戒区,合理设置出入口,严格控制进入警戒区人员、车辆、物资,进行安全检查。

5) 应立即派出掌握一定的监测方法,协助由嘉兴市生态环境局桐乡分局派出的监测人员,根据环境污染事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点,确定污染物扩散范围;同时根据监测结果,通过专家咨询和讨论的方式,综合分析环境污染事故污染变化趋势,预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况,作为环境污染事故应急决策的依据。

6) 发生有毒气体泄漏后,根据当时气象条件,对泄漏扩散趋势进行预测,及时疏散该区域人员及扩散可能波及范围的人员。

各人员应迅速向上风方向或侧风方向转移,不要在低洼处滞留。有条件的可转移到有滤毒通风装置的人防工事内。来不及撤离,可躲在结构较好的多层建筑物内,堵住明显的缝隙,关闭空调机、通风机等,熄灭火种,尽可能躲在背风无门窗的地方。

7) 当事故发生时,首先应想到使用就便器材进行自我保护,如可用湿毛巾、湿手巾、湿口罩等就便器材保护呼吸道,其次可用雨衣、手套、雨靴等保护皮肤。离开染毒区后,要脱去污染衣物,及时进行消毒,必要时应到校门诊部门检查或诊治。

8) 进入警戒区内的救援人员一定要专业、精干,佩带空气呼吸器具,穿着气密性全身防护服。无安全防护的人员不得进入泄漏区域;进入危险区人员必须成对进入,一人作业,另一人实施监护。

将抢救出来的遇险中毒人员,立即交由医务救护部门进行现场急救,经初步处理后,迅速送往医院救治。

对现场轻微中毒人员应立即转移到空气新鲜处,对接触毒物的皮肤、面部可用水冲洗,中毒症状严重者,立即送医院诊治。同时,要注意观察参与处置人员的身体状况,并进行健康检查。

9) 如造成事故排放, 企业应将事故上报嘉兴市生态环境局桐乡分局, 并指派人员对现场应急措施实施监督, 及时对各生产岗位进行巡回检查, 确保无废气外漏。

10) 废气处理装置运行正常后, 嘉兴市生态环境局桐乡分局确认后方可恢复。

1.2.2 危险化学品泄漏造成的大气污染事故的预防措施及应对措施

事故发生人员首先通知应急指挥部, 按照“预案”分工应对事故。具体分工见“预案”第 6 章机构和职责内容。现场具体情况应对措施如下:

预防措施:

1) 加强密封管理。危险化学品管道、阀门等采取可靠的密封技术措施和选用合适的密封材料, 及时消除输送过程的跑、冒、滴、漏;

2) 在危化品仓库四周设置围堰, 能将泄漏后产生的污染物引入应急事故水池。

3) 定期对危险化学品储存场所进行巡检, 发现问题及时处理。厂区内设有事故应急水池, 能收容泄漏应急处理用水和消防用水。

4) 采用合理的工艺技术, 正确选择材料材质、结构、连接方式、密封装置和相应的保护措施;

5) 正确使用与维护生产设备, 严格按操作规程操作, 不得超温、超压、超负荷生产, 严格执行设备维护保养制度, 认真做好润滑、巡检等工作, 做到运转不超标, 密封点无漏气、漏液。

6) 采用电视监视系统, 使值班人员能清楚地实时观察到装置区的现场情况。

应急措施:

1) 管道、阀门泄漏按照救援常用堵漏方法实施堵漏。根据现场泄漏情况, 研究制订堵漏方案, 分别采取不同的堵漏器具进行堵漏。①管道发生泄漏, 不能采取关阀止漏时, 可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵, 也可用橡胶垫等包裹、捆扎等; ②阀门损坏发生泄漏, 可用不同型号的法兰夹具, 并高压注射密封胶进行堵漏。

2) 喷雾稀释 (降毒)。以泄漏点为中心, 在四周设置水幕或喷雾状水进行稀释降毒, 使用雾状射流形成水幕墙, 防止泄漏物向重要目标或危险源扩散, 但不宜使用直流水。

3) 根据查看和检测情况, 确定警戒范围, 划分危险区和安全区, 设立警戒标志, 大量泄漏时下风方向至少按照 300m 设置警戒区, 合理设置出入口, 严格控制

进入警戒区人员、车辆、物资，进行安全检查。

4) 进入警戒区内的救援人员一定要专业、精干，佩带空气呼吸器具，穿着气密性全身防护服。无安全防护的人员不得进入泄漏区域；进入危险区人员必须成对进入，一人作业，另一人实施监护。

将抢救出来的遇险中毒人员，立即交由医务救护部门进行现场急救，经初步处理后，迅速送往医院救治。

对现场轻微中毒人员应立即转移到空气新鲜处，对接触毒物的皮肤、面部可用水冲洗，中毒症状严重者，立即送医院诊治。同时，要注意观察参与处置人员的身体状况，并进行健康检查。

5) 如造成事故排放，企业应将事故上报嘉兴市生态环境局桐乡分局，并指派人员对现场应急措施实施监督，及时对各生产岗位进行巡回检查，确保无废气外漏。

6) 废气收集装置运行正常后，嘉兴市生态环境局桐乡分局确认后方可恢复。

7) 当事故发生时，首先应想到使用就便器材进行自我保护，如可用湿毛巾、湿手巾、湿口罩等就便器材保护呼吸道，其次可用雨衣、手套、雨靴等保护皮肤。离开染毒区后，要脱去污染衣物，及时进行消毒，必要时应到医院进行检查或诊治。

1.2.3 火灾、爆炸事故引起的大气污染事故的应急措施

1) 发生火灾，首先是迅速扑灭火源和报警，及时组织周边人员撤离危险区域，同时采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事故发生区域，并合理布置消防和救援力量。

2) 火灾发生初期是扑救的最佳时机，发生火灾部位的人员要及时把握好这一时机，尽快把火扑灭。根据厂区特点及风向，合理组织扑救工作，防止火势蔓延。当爆炸失控，危及现场人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

3) 在扑救火灾的同时拨时“119”电话报警和及时向本厂值班领导和企业负责人报告。根据事故危害程度、可能导致的伤害涉及的范围，实行分级响应机制并进行相应处理。

4) 选择好灭火阵地, 保护起火点, 减少损失; 疏散和保护物资; 必要时采取火场破拆、排烟和断电措施。

5) 专业消防队到达火场后, 服从消防指挥员的组织指挥。相关人员应该主动向消防队汇报火场情况, 积极协助公安消防队伍。

6) 事故现场如有人员伤亡, 应立即组织进行医疗救治, 必要时立即联系附近医院或 120 开展医疗救治。

7) 在抢险过程中, 要尽量保持事故现场原样, 确需移动的要画出原样图或进行拍照录象, 妥善保存现场重要痕迹、物证, 以便于事故调查。

1.3 应急处置的基本原则

依据“安全第一、预防为主、综合治理”的原则, 建立危险目标监控三级监控系统。并建立专项应急预案和本厂级综合预案, 当发生事故时现场操作人员和各级管理人员按应急预案的要求进行事故报告和救援。

2 组织机构及职责

2.1 应急组织体系

组长：总经理

副组长：副总经理

成员：有关部门主要负责人（总务部、制造部等）及员工。

2.2 指挥机构及职责

2.2.1 指挥机构职责

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

（2）组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

（3）审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

（4）检查、督促做好环境污染事故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介质的跑、冒、滴、漏。

（5）批准应急救援的启动和终止。

（6）及时向上级报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

（7）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

（8）协调事故现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

（9）负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

2.2.2 应急救援各小组职责

厂区内各应急专业队伍是环境污染事故应急的骨干力量，其任务主要是担负厂区内环境污染事故的救援及处置。各救援队伍分工如下表，人员组成见附件：

表 1 应急救援专业队伍职责表

机构名称	职责
通信联络组	a、通讯联络队接到报警后，立即通知话务员、检修人员及技术人员待命，话务员中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误；
	b、迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门、部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令。
抢险抢修组	a、抢修队接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确佩戴个人防护用具，切断事故源；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；
	b、有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。
侦检抢救组	a、迅速查明有毒有害物的种类，可能引起急性中毒、爆炸的浓度范围，确定警戒区域，设置警示标志；
	b、为在进行有毒有害介质堵漏的抢修队员进行气体防护监护，指导抢险抢修人员正确使用防护用具；
	c、储备一定量的防护用具；当储备量不够需要时，迅速调配其他岗位的备用防毒器具；
	d、负责事故现场及有毒物质扩散区域内的清洗、消毒、监测工作，必要时代表指挥部协助政府有关部门对外发布有关环保方面的信息。
医疗救护组	a、熟悉厂区内风险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
	b、储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；
	c、事故发生后，应迅速做好准备工作，中毒者送来后，根据中毒症状，及时采取相应的急救措施，对伤者进行输氧急救，重伤员及时转院抢救；
	d、当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
应急消防组	a、接到报警后，消防队员配戴好防毒面具，携带抢救伤员的器具赶赴现场，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；
	b、现场指导抢救人员，消除危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火；
	c、协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；
	d、负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；
	e、定期检查消防栓、移动灭火器等消防器材，确保其处于良好的备用状态；
	f、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；
	g、有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗能力。
治安组	a、发生环境事件后，治安队根据事故情景配戴好防毒面具，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；
	b、接到报警后，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，控制厂区大门，严禁外来人员入厂围观；
	c、治安队应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线，指挥群众正确疏散。
物资供应组	a、物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；

	b、根据事故的程 度，及时向外单 位联系，调剂物 质、工程器具等；
	c、负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；
	d、负责抢险救援物质的运输。
环境监测组	a、掌握一般的监测方法，协助由当地生态环境部门派出的监测人员，根据环境事件污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；
	b、根据监测结果，通过专家咨询和讨论的方式，综合分析环境事件污染变化趋势，预测并报告环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为环境事件应急决策的依据。
应急咨询专家组	a、指导环境应急预案的编制及修改完善。
	b、掌握厂区内重大危险源的分布情况，了解国内外的有关技术信息、进展情况和形式动态，提出相应的对策和意见。
	c、对环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学评估，为应急领导组的决策和指挥提供科学依据。
	e、指导各应急小组进行现场处置。
	d、参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据。
	f、负责对环境污染事故现场应急处置工作和环境受污染程度的评估工作

3 预防与预警

3.1 危险源监控

（1）监控方式：对生产装置危险目标实行“三级”检查监管措施，实行本厂、厂区、班组三级监控管理。本厂每月检查一次、厂区每天检查一次、班组每班至少检查二次。每次检查认真进行记录。

（2）监控方法：每次检查认真查看设备的管道、阀门的温度、外观有无损坏及其他异常情况。

（3）预防措施：

①设备、设施的材质和安装符合国家相关要求，并根据要求进行检测，在定期检查中发现腐蚀超标立即进行更换。

②在生产车间、变配电室定期进行防雷电检测，并对不合格项整改合格。

③在危险源点旁设置消防设施。

3.2 预警信息发布及预警行动

3.2.1 预警信息发布

控制室值班人员接到各类报警信息时，及时根据生产状态进行甄别，属于火灾信息报告时，值班人员应立即向采用固定电话、手机、口头等方式向当班各岗位进行预警通告，要求各岗位人员采取相应的准备措施，并密切关注事件发展状况，根据事件状态判别是否进入应急响应：

（1）若报警信息属于误报，经检查确认生产正常，未发生异常情况时，发布预警的值班人员及时宣布终止预警，并解除已经采取的有关措施；

（2）发生少量泄漏，未导致火灾和人员中毒，当班操作人员已进行处理，并确认不存在再次发生泄漏可能的，发布预警的值班人员及时宣布终止预警，并解除已经采取的有关措施；

（3）发生大量泄漏，已导致火灾或人员中毒，且事态有可能继续扩大的，值班人员应启动应急预案，进入II级事故响应状态，并密切关注事故变化情况，若不能有效控制，应提高响应级别，按I级事故响应进行处置。

3.2.2 预警行动

（1）各岗位负责人接到预警信息后，应立即组织当班操作人员做好防范应对工作，准备应急救援物资及器材，组织当班人员原地待命，根据值班人员的指示

进行作业；

（1）企业应急救援指挥部接到事故信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知企业各有关部门、单位采取有效措施预防事故发生；当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本厂范围时，要及时向周边单位预警通报，提醒周边企业采取防范措施。

（2）采取相应措施事态得到控制后，及时向相关人员、周边单位发布解除预警。

4 信息报告程序

4.1 报警系统及程序：

应急救援指挥部设立 24 小时应急值守电话。一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告本厂安全管理员，并同时将事故情况报企业负责人，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。

4.2 现场报警方式

采用座机电话、手机、口头报警方式，值班室设置座机电话，各人员配备手机。

4.3 二十四小时内有效的内部和外部通讯联络

应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、固定电话等通讯工具）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的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

4.4 事故信息上报

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

初报可用电话直接报告，初报应内容包括：

- (1)事故发生的时间、地点、位置、类型（火灾、爆炸等）；
- (2)排放污染物的种类、数量；
- (3)直接人员伤亡和财产经济损失；
- (4)已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向；
- (5)可能受影响区域及采取的措施建议。

续报可通过网络或书面报告（传真），在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告（传真），在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、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。

4.5 应急人员向外求援方式

（1）如果现场有人中毒，在对伤员进行现场急救处理的同时进行检查、急救并送桐乡市人民医院、桐乡市市第二人民医院等救治。

（2）如果事故情况严重，内部力量不能完成事故救援。由本厂值班领导决定立即报告本厂主管领导启动本厂级综合救援预案。

5 应急响应

5.1 响应分级

（1）如果只发生局部少量有毒有害气体泄漏无人受伤，由事故所在部门组织人员按照预案要求的处置措施进行处置；

（2）如果发大量有毒有害气体泄漏则立即启动本预案；

（3）如果在救援过程中控制不好发生更大规模的中毒、人员受伤则立即启动本厂级综合预案。

5.2 响应程序

部门处置时由事故所在值班领导调动本部门值班人员动用事故现场的消防设施进行灭火处置。启动本预案时，由总指挥统一调度相关负责人工作，各相关负责人按预案规定的职责进行各自权限范围内的调度联络进行事故救援处置。启动本厂预案时按本厂级综合预案要求进行事故救援工作。

6 应急物资与装备保障

6.1 物资保障

详见附件 4。

6.2 装备保障

（1）应急通信系统：

由本厂内部电话和各位干部的手机两部分组成。

（2）应急动力及照明系统：

由应急发电装置、照明系统和应急灯组成。

（3）灭火、救援系统：

生产区设置消防水管、应急救援器材（设有空气呼吸器、防毒面罩、消防水带、水枪和应急工具等）。

（4）管理、维护

厂区的安全、消防设备、设施由厂区安全员负责配置和定期检查、维护和培训。

7 应急终止

1、应急终止条件

经应急处置后，确认下列条件同时满足，下达应急终止指令：

- （1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已降至规定的限值以内；
- （3）事件所造成的危害已经彻底消除且无继发的可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取必要的防护措施使事件可能引起的长期后果趋于合理且尽量低的水

平。

2、应急终止步骤

- （1）救援小组组长确认终止时机，向总指挥汇报；
- （2）总指挥接报后，确认情况受控，向上级汇报，解除应急状态。

三、危险固废污染事件专项应急预案

1.编制依据

1) 依据政府相关法律、法规、规章，以及《浙江嘉名染整有限公司突发环境事件应急预案》，结合危险废物实际情况，制定本专项预案。

2) 目的：为规范异常情况下危险废物的储存、处置。

3) 适用范围：适用于危险废物异常情况发生时的处置、适用于全体员工、运输方、处理方及外来人员。

2.危险源分析

根据《国家危险废物名录》（2021 版）及企业现状生产工艺，确定企业在生产、使用、贮存过程中所涉及的危险固体废弃物主要包括染化料废包装材料（染化料包装袋）、废油剂等。危险固废的基本信息见下表 2-1。

表 2-1 危险废物属性判定表（单位：t/a）

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性	废物代码	产生量 (t/a)	去向
1	染化料废包装材料	原辅料使用	固态	危险废物	900-041-49	3	委托嘉兴固体废物处置责任公司处置
2	定型废油	定型废气处理	液态	危险废物	900-210-08	20	
3	印花导热带清洗废液	印花车间	液态	危险废物	900-404-06	2	
4	实验室废液	实验室	液态	危险废物	900-047-49	0.2	
5	一般包装材料	原辅料使用和产品包装	固态	一般废物	/	3	外卖综合利用

6	边角料	各生产工序	固态	一般废物	/	100	
7	废镍网	印花车间	固态	一般废物	/	1.25	
8	污泥	污水处理站	固态	一般废物	/	2800	委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置
9	生活垃圾	职工生活	固态	一般废物	/	148.5	环卫部门处理

3.应急组织机构与职责

公司成立危废突发环境事件应急救援指挥部，专门负责危险废物重大环境安全事故的应对与处置，公司具体的危废应急组织机构由废物管理负责人、危废仓库管理员、危废统计员、危废转移运输管理员及监督管理员等人员组成，该组织机构也即为公司危废突发事件处置专职领导小组（应急处置专业队伍与综合预案中一致）。组织机构人员及职责见下表3-1。

表 3-1 危废应急组织机构及职责

序号	组织机构名称	职责	负责人	联系电话
1	危废管理者	公司危废管理总负责，也是突发事件处置总负责人、总指挥，并负责事件的上报工作	陈孝飞	13867360983
2	危废仓库管理员	负责危废暂库的日常管理，也是危废突发事件现场处置人员	徐学明	13511312738
3	危废统计员	负责公司各类危废的台帐记录、上报工作	徐学明	13511312738
4	危废转移运输管理员	负责公司危废转移、运输过程的管理、负责转移联单的填报及上报工作，也是危废突发事件现场处置人员	徐学明	13511312738
5	监督管理员	对公司危废日常管理工作进行监督、审核；也是危废突发事件现场协调、处置人员。	徐学明	13511312738

4.事件分级

当危废突发事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。当事故发生后，领导小组在积极

组织人员进行事故应急处理同时，立即上报指挥中心。由指挥中心根据事故等级确定报警范围。根据事故险情可采用两级报警，报警级别视伤害影响及范围确定。

（1）I级报警

I级报警：当废物局部泄露，且抢修无效，短时间内不能控制时，并根据泄露点大小预测，仅对厂内及厂界下风向距离500m内范围产生危害影响，此时可发出I级报警。

报警范围：由厂级指挥中心全面指挥，及时通知桐乡市人民政府有关管理部门，迅速通知厂外临近企业单位等有关部门，并派出专人深入现场指挥，组织疏散、撤离和抢险工作。若发生了人员中毒事故后，指挥中心应立即与上级主管部门和地方政府联络，请求批示和援助。

（2）II级报警

II级报警：如果危险废物存放有毒物料容器发生少量泄露，且影响范围只限于厂区内，通过抢修或系统临时紧急措施就能控制事故的发展及蔓延。

报警范围：主要由领导小组负责处理，但首先应向厂级指挥中心汇报。在积极组织抢修的同时，应根据风向，对厂区范围内主要受区域部门及时联系，做好预防措施。并派专人到受影响区域进行观察和组织疏散撤离

5.启动应急预案的情形

如即将发生或者已经发生如下事故时，应当启动应急预案：

（1）危险废物溢出

- ①危险废物溢出导致易燃物体泄漏，可能造成火灾或气体爆炸；
- ②危险废物溢出导致有毒物体泄漏；
- ③危险废物的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤污染或者水体污染。

（2）火灾

- ①火灾导致有毒烟气产生或泄漏；
- ②火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；
- ③火灾蔓延至厂区外；

④使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

(3) 爆炸

①存在发生爆炸的危险，并可能因产生爆炸碎片或冲击波导致安全风险；

②存在发生爆炸的危险，并可能引燃厂区内其他危险废物；

③存在发生爆炸的危险，并可能导致有毒材料泄漏；

④已经发生爆炸。

6.预防与预警

公司按危废管理五项制度（管理台帐制度、申报登记制度、制定管理计划制度、应急预案制度和业务培训制度）认真落实危废的贮存、转移、处置工作，并严格按上述五项制度要求对危废突发事件作出预测和预警，具体如下：

1) 按职责实施定期巡检和检维修，确保危险废物储存设施完好、处置流程规范；若发现贮存设施损坏或处置流程不规范，应作出预警，并上报管理领导小组。

2) 危废统计员应认真填写危险废物产生记录，记录内容数据应详细、真实。

3) 危废统计应认真填写危险废物入库储存记录，记录内容数据应详细、真实。若发现入库量与产生量不符之情形，应作出预警，并上报管理领导小组。

4) 危废统计员应认真填写危险废物管理台帐统计汇总表（产生单位用）并上报嘉兴市生态环境局桐乡分局固废管理办公室。

5) 危废转移、运输管理员应认真填写危险废物转移联单，并上报嘉兴市生态环境局桐乡分局固废管理办公室。若发现转移、运输过程有沿途掉落等现象，应作出预警，并上报管理领导小组。

7.应急响应

7.1 响应分级

如果只发生危险废物局部少量泄漏，由事故所在部门组织人员进行及时处置。

如果发生危险废物大量泄漏，立即启动本预案。针对本公司实际情况，响应分级如下：

①I级：完全紧急状态

废包装物等发生燃烧，对周围环境影响比较大（大于500m半径范围）。

②II级：有限的紧急状态

危险废物等发生局部泄露，且抢修无效，短时间内不能控制时，并根据泄露点大小预测，仅对厂内及厂界下风向距离500m内范围产生危害影响。

7.2 响应程序——应急处置措施

部门处置时，由事故所在的值班领导调动本部门值班人员进行处置。启动本预案时，由危废突发事件领导小组负责指挥（可以调动公司各应急处置队伍），各相关负责人按预案规定的职责进行各自权限范围内的调度联络，进行事故救援处置。

7.2.1 I级完全紧急状态的应急措施

企业危废应急指挥部小接到厂区内危废发生火灾、爆炸等警报信息后，首先，应询问和记录报警人的位置、姓名，简要地描述紧急情况的程度和所需要的帮助类型。如果有充足的时间，报警人应重复一遍以确保叙述正确，在叙述清楚之前不应挂断电话。然后应急指挥部进入紧急状态，根据事故的性质和级别启动相应的应急预案，指挥调配所需的应急队伍或应急物资。

（1）危废产生装置火灾（主要是危废暂存处）的扑救当厂区内的一个或多个生产装置发生火灾爆炸事故时，在场操作人员或现场人员应迅速采取如下措施：

①应迅速查清着火部位、着火物质及其来源，即使准确地关闭阀门，切断物料来源及各种加热源；开启冷却水等，进行冷却或有效的隔离；关闭机械通风装置，防止风助火势或沿通风管蔓延。以有效的控制火势，有利于灭火。

②根据火势大小和设备、管道的损坏程度，现场人员应迅速果断作出是否需要全装置或局部工段停车的决定，防止火势蔓延。

③装置发生火灾后，领导小组应迅速组织人员除对装置采取准确的工艺措施外，还应利用装置内的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭，则

要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位，转移危险物质。

④在专业救援队到达现场时，生产装置的负责人应主动向应急救援队伍指挥人员介绍情况，说明着火部位，物料情况、设备及工艺状态，以及已采取的措施等。

（2）危废暂存库火灾的扑救

①危废暂存库着火时，危废仓库管理员应立即报警，报警时说明起火仓库地点、库号、着火物质品种及数量，以及仓库存放的情况。

②仓库初期起火时，不可贸然用水枪喷射，应选用合适的灭火器材进行及时扑救，否则用水枪一冲，碰到遇湿易燃物质，则可能增加火势。

③事故单位应主动向灭火指挥人员介绍起火仓库情况，说明起火物质、仓库内存放物质，以及相应的灭火器材。

7.2.2 II级有限的紧急状态的应急措施

本公司危险废物易发生泄漏事故，泄漏事故的控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

（1）泄漏源控制

a. 关闭有关阀门、停止作业；

b. 容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止液态危废的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏点的尺寸、泄漏点实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

（2）泄漏物处置

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。地面上泄漏物处置主要有以下方法：液态危废泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。同时为降低液态危废向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以

在现场释放大量水蒸气，破坏燃烧条件。将收集的泄漏物送至有资质的危废物处置单位。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入本厂应急收集池。

7.2.3 潜在危险性的紧急状态的应急措施

(1) 针对厂内危险废物不按规定地点入库贮存。

a.这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报告危废突发事件领导小组。

b.对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到规定的危险废物储存点。

c.事后由领导小组写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施。

(2) 针对危险废弃物在厂外乱投放

a.这些意外由于代表潜在的污染事故，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水及周围环境，须报知危废突发事件领导小组。

b.对乱投放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

c.事后由领导小组写出调查报告，上报总经理，并提出纠正预防措施。

d.对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由领导小组负责人上报上级环保部门。

e.对已经造成污染事故的，由领导小组对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

f.领导小组调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报主管环保的副总，审查后上报公司总经理。

g.重大污染由领导小组负责人及时上报上级环保部门。

h.在上级环保部门的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

i.对事故因素能消除的应该消除，由领导小组协调危险废弃物处理单位联合处理。

j.对污染事故需要作出赔偿的，由领导小组同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

8.应急救援保障

8.1 内部救援保障

为保证突发环境事件发生后能迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时必须做好应急救援的准备工作，落实岗位责任制和各项制度，具体措施如下：

（1）落实应急救援组织，救援指挥部成员和救援专业队伍应按照专业分工，本着专业对口，便于领导、便于集结和开展救援的原则建立组织，落实人员，每年需根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

（2）按照任务分工做好应急物资器材准备，如必要的指挥通讯、报警、灭火器抢修等器材，各应急物资器材应指定专人保管，并定期检查、保养，使其处于良好状态。消防设施配置图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地区区域图、气象资料、危险化学品安全技术说明书、互救信息等应存放在应急救援办公室（办公室），由办公室主管保管。

（3）定期组织救援训练和学习，提高指挥水平和救援能力。

（4）对全厂员工进行经常性的危险废物常识教育。

（5）完善各项制度：

1）值班制度：生产科、保卫科巡逻人员昼夜值班，对危险废物储存仓库及生产车间进行巡查。

2）检查制度：各级部门每月结合环保工作检查危险废物处置落实情况。

3）例会制度：在每季度的安全述职会中，汇报上季度危险废物处置情况，布置本季度危险废物处置工作。

4）总结批评工作：与环保工作同检查、同讲评、同表彰奖励。

5）奖励制度：在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励：

a.出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的。

b.对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财

产免受或减少损失的。

c.对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的。

d.有其他特殊贡献的。

6) 责任追究：在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

a.不认真履行环境法律、法规，而引发突发环境事件的。

b.不按照规定执行和落实突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的。

c.不按规定报告突发环境事件真实情况的。

d.拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的。

e.盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的。

f.阻碍突发环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的。

g.散布谣言，扰乱救援秩序的。

h.有其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

8.2 外部救援保障

(1) 单位互助

在发生突发环境事件时，周边企业能够给予企业运输、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。

(2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，可以向桐乡市人民政府等部门请求发布支援命令，由政府调动相关政府部门进行全力支持和救护。

9.应急装备

目前，厂区内的消防设施均按消防平面图进行分布，职工配备防护口罩、防

护手套等。个体防护设备、器材应每月至少检查一次，以保持完好，以备应急。

10.应急终止

10.1 应急终止条件

经应急处置后，确认下列条件同时满足，下达应急终止指令：

- a) 事件现场得到控制，事故条件已经消除；
- b) 污染源的泄漏或释放已降至规定的限值以内；
- c) 事件所造成的危害已经彻底消除且无继发的可能；
- d) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- e) 采取必要的防护措施使事件可能引起的长期后果趋于合理且尽量低水平。

10.2 应急终止步骤

- a) 领导小组确认终止时机，向总指挥汇报；
- b) 总指挥接报后，确认情况受控，向上级汇报，解除应急状态。

11.预案管理

- (1) 公司每年一次开展危险废物的应急预案的培训及演练。
- (2) 因以下原因出现不符合项，应及时对本预案进行相应的完善：
 - a.新法律法规、标准的颁布实施；
 - b.随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化；
 - c.预案演练实施过程中发现存在问题或事件应急处置中发现不符合项；
 - d.救援技术改进和应急设备设施发生变化；

e.其它原因。

(3) 本预案由公司危险废物突发事件处置领导小组组织编制、负责解释，并组织实施。

(4) 本预案自发布之日起实施。

四、土壤污染突发环境事件专项应急预案

1.环境危险源及其危险特性

1.1 危险物质及可能导致的事故后果

根据企业生产工艺过程中存在的危险物质及工艺条件，各类危险化学品在储存、使用过程中存在泄漏的风险，一旦泄漏很容易造成周边土壤污染事故，泄漏后若处理不及时，通过土壤渗入到附近水体，可造成企业附近河道及地下水污染物浓度增加，对水环境造成一定的影响。

企业危险废物在危废暂存库暂存，定期委托有危险废物处理资质单位回收处置，在暂存过程中存在泄露风险，一旦泄漏很容易造成土壤污染，进而转移进入附件水体，会对周边环境造成一定影响。

1.2 引发事故的诱因、影响范围及后果

根据本厂危险源的情况分析，企业可能发生各类危险化学品、危险废物泄漏，从而引发的土壤环境污染事故。因此要求当地环保部门和企业加强管理，避免该类事故发生。

1.2.1 引发事故的诱因

1、人的不安全行为

人的不安全行为主要有：错误操作、错误指挥、违章作业及思想麻痹、疏忽大意等。例如，判断错误或开错阀门，会造成泄漏事故。减少或避免因人的不安全行为而造成的泄漏事故发生的有效办法之一，是加强管理人员、生产操作人员的安全管理与安全技术教育培训。

2、腐蚀

腐蚀是发生泄漏的重要因素之一。罐和设备易受腐蚀而导致泄漏。

3、磨损

磨损也是发生泄漏的重要因素之一，随着设备的使用年限增加，磨损也日益加重，从而导致泄漏。

1.2.2 影响范围及后果

企业危险化学品、危险废物大量泄漏，流散到土壤环境中，如流散到农田，则对农田造成污染，严重影响耕种，甚至造成农田不能使用；如果流散到河流等水域，则造成水污染，进而造成周边土壤环境污染，严重时该水域的水未经处理不能使用，土壤未经修复不能使用；如果流散到公路、水渠等处，则对路面和水渠造成严重污染损坏，必须采取有效措施进行处理。

1.3 事故预防和应急措施

1.3.1 危险化学品泄漏对土壤污染事故防范和应急措施

1、为保障企业附近水体水质及土壤环境质量，因此要求：

（1）一旦发生泄漏事故，应将泄漏的物料进行围堵，防止泄露液体进入附近水体或土壤，同时立即对容器进行修护等应急措施，严禁直接排入内河。

（2）为防止泄漏事故而进入厂区内雨水管道，应在厂区内雨水管道排放口处设一截止阀，一旦发生事故导致进入厂区内雨水管道，应立即关闭截止阀，防止泄漏物料随雨水管网流入内河，同时将泄漏物料引入应急池。

2、加强对冰醋酸、保险粉、液碱、双氧水、次氯酸钠、氯酸钠、乙酸乙酯等危化品使用的操作引导，必须严格按规范操作，尽可能避免事故排放。

3、建立完善的管理和排查制度，以便更好地为安全生产管理服务。

4、一旦发生泄漏，首先要疏散无关人员，隔离泄漏污染区。

5、对于少量的液体泄漏，可用沙土或其它不燃吸附剂吸附，收集于容器内后进行处理。而大量液体泄漏后四处蔓延扩散，难以收集处理，可以采用筑堤堵截或者引流到安全地点。为降低泄漏物向大气的蒸发，可用泡沫或其他覆盖物进行覆盖，在其表面形成覆盖后，抑制其蒸发，然后进行转移处理。事后将受污染土壤收集，并进行洗消和治理，待土壤恢复后，重新利用。

6、企业应建立健全安全生产责任制，落实到岗位和个人。加强化学品安全的

管理宣传，教育和培训工作，规范化学品的储存、及使用。严格实行从业人员资格和持证上岗制度，促使其提高安全防范意识。

1.3.2 危险废物泄漏对环境污染事故防范和应急措施

1、为保障企业附近水体水质及土壤环境质量，一旦发生危险废物泄漏，应立即关闭雨水排放口，设置临时围堰，防止泄漏危险废物进入土壤和水体环境。

2、建立完善的管理和排查制度，以便更好地为安全生产管理服务。

3、一旦发生泄漏，首先要疏散无关人员，隔离泄漏污染区。

4、及时对泄漏危险废物进行收集清理，并妥善保存。地面清洗产生废水应收集排入事故应急池，严禁直接排入雨水管网，进入周边土壤和水体环境。事后联合有关部门将受污染土壤收集，并对土壤进行洗消和治理，重新利用。

5、企业应建立健全安全生产责任制，落实到岗位和个人。加强化学品安全的管理宣传，教育和培训工作，规范化学品的储存、及使用。严格实行从业人员资格和持证上岗制度，促使其提高安全防范意识。

1.4 应急处置的基本原则

依据“安全第一、预防为主”的原则，建立危险目标监控三级监控系统。并建立专项应急预案和本厂级综合预案，当发生事故时现场操作人员和各级管理人员按应急预案的要求进行事故报告和救援。

2.组织机构及职责

2.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急救援指挥部，专门负责重大环境安全事故的应对与处置，指挥部成员由公司总经理、副总经理及各部门主管组成，同时下设应急救援办公室，并成立八个环境突发事故专业救援小组。

2.2 指挥机构及职责

2.2.1 机构职责

1、应急救援指挥部职责

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发性环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

（2）组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

（3）审批并落实环境污染事故应急救援的监测仪器、防护器材、救援器材的购置计划。

（4）检查、督促做好环境污染事故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介质的跑、冒、滴、漏。

（5）发布和解除应急救援命令信号，组织指挥应急救援队伍开展应急救援行动。

（6）向上级报告和向周边单位通报危险化学品的泄漏量、风向等事故情况，必要时向有关单位发出增援请求。

（7）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

（8）协调事故现场有关工作。组织事故调查，总结应急救援经验教训。

（9）负责对公司职工进行防止危险化学品中毒及救援方法的知识培训，向周

边企业、村镇提供本生产区有关危险化学品特性、救援知识的宣传材料。

2、总指挥职责

- (1) 根据情况决定是否启动和关闭应急预案；
- (2) 根据严重程度，决定是否启动外部救援；
- (3) 组织协调各级应急工作，提供资金等保障；
- (4) 复查和评估事故（事件）可能发展的方向，确定其可能的发展过程；
- (5) 组织人员进行事故的调查分析和处理。

3、副总指挥职责

- (1) 根据事故的规模和发展态势，建立应急步骤，安排救援和抢险；
- (2) 提出抢险抢修及避免事故扩大的临时应急方案和措施；
- (3) 指导抢险抢修组实施应急方案和措施。

4、现场指挥职责

- (1) 根据事态发展情况，及时向总指挥和副总指挥反馈信息；
- (2) 组织现场应急救援、救助救治、应急抢险、疏散撤离等；
- (3) 如有必要，在救援服务机构来之前直接指挥救护活动；
- (4) 确保与最高管理者和外部联系畅通、内外信息反馈迅速。

2.2.2 应急处置小组职责

厂区内各应急专业队伍是环境污染事故应急的骨干力量，其任务主要是担负厂区内环境污染事故的救援及处置。各救援队伍分工如下表，人员组成见附件：

表 1 应急救援专业队伍职责表

机构名称	职责
通信联络组	a、通讯联络队接到报警后，立即通知话务员、检修人员及技术人员待命，话务员中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误；
	b、迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门、部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令。
抢险抢修组	a、抢修队接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，切断事故源；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；
	b、有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

机构名称	职责
侦检抢救组	a、迅速查明有毒有害物的种类，可能引起急性中毒、爆炸的浓度范围，确定警戒区域，设置警示标志；
	b、为在进行有毒有害介质堵漏的抢修队员进行气体防护监护，指导抢险抢修人员正确使用防护用具；
	c、储备一定量的防护用具；当储备量不够需要时，迅速调配其他岗位的备用防毒器具；
	d、负责事故现场及有毒物质扩散区域内的清洗、消毒、监测工作，必要时代表指挥部协助政府有关部门对外发布有关环保方面的信息。
医疗救护组	a、熟悉厂区内风险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
	b、储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；
	c、事故发生后，应迅速做好准备工作，中毒者送来后，根据中毒症状，及时采取相应的急救措施，对伤者进行输氧急救，重伤员及时转院抢救；
	d、当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
应急消防组	a、接到报警后，消防队员配戴好防毒面具，携带抢救伤员的器具赶赴现场，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；
	b、现场指导抢救人员，消除危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火；
	c、协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；
	d、负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；
	e、定期检查消防栓、移动灭火器等消防器材，确保其处于良好的备用状态；
	f、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；
	g、有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗能力。
治安组	a、发生环境事件后，治安队根据事故情景配戴好防毒面具，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；
	b、接到报警后，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，控制厂区大门，严禁外来人员入厂围观；
	c、治安队应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线，指挥群众正确疏散。
物资供应组	a、物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；
	b、根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；
	c、负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；
	d、负责抢险救援物质的运输。

机构名称	职责
环境监测组	a、掌握一般的监测方法，协助由当地生态环境部门派出的监测人员，根据环境事件污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；
	b、根据监测结果，通过专家咨询和讨论的方式，综合分析环境事件污染变化趋势，预测并报告环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为环境事件应急决策的依据。
应急咨询专家组	a、指导环境应急预案的编制及修改完善。
	b、掌握厂区内重大危险源的分布情况，了解国内外的有关技术信息、进展情况和形式动态，提出相应的对策和意见。
	c、对环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学评估，为应急领导组的决策和指挥提供科学依据。
	e、指导各应急小组进行现场处置。
	d、参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据。
	f、负责对环境污染事故现场应急处置工作和环境受污染程度的评估工作

3.预防与预警

3.1 危险源监控

1、监控方式：对生产装置、危化品仓库、危废仓库等危险目标实行“三级”检查监管措施，实行厂级、车间、班组三级监控管理。厂级每月检查一次，车间每天检查一次、班组每班至少检查二次。每次检查认真进行记录。

2、监控方法：每次检查认真查看设备的管道、阀门的温度、外观有无损坏，危废仓库、危险源附近应急消防设施（物资）是否完备及其他异常情况。

3、预防措施：

（1）设备、设施的材质和安装符合国家相关要求，并根据要求进行检测，在定期检查中发现腐蚀超标立即进行更换。

（2）加强密封管理，对管道、阀门等采取可靠的密封技术措施和选用合适的密封材料，及时消除输送过程的跑、冒、滴、漏。

（3）正确使用与维护生产设备，严格按操作规程操作，不得超负荷生产，严格执行设备维护保养制度，认真做好润滑、巡检等工作，做到转运不超标，密封点无漏气、漏液。

（4）加强员工生产安全、规范操作培训，避免因操作不当引发的事故；

（5）在危险源附近设置应急消防设施（物资）。

3.2 预警信息发布及预警行动

3.2.1 预警信息发布

控制室值班人员接到各类报警信息时，及时根据生产状态进行甄别，属于火灾信息报告时，值班人员应立即向采用固定电话、手机、口头等方式向当班各岗位进行预警通告，要求各岗位人员采取相应的准备措施，并密切关注事件发展状况，根据事件状态判别是否进入应急响应：

1、若报警信息属于误报，经检查确认生产正常，未发生异常情况时，发布预警的值班人员及时宣布终止预警，并解除已经采取的有关措施；

2、发生少量泄漏，未导致火灾和人员中毒，当班操作人员已进行处理，并确

认不存在再次发生泄漏可能的，发布预警的值班人员及时宣布终止预警，并解除已经采取的有关措施；

3、发生大量泄漏，已导致火灾或人员中毒，且事态有可能继续扩大的，值班人员应启动应急预案，进入一级事故响应状态，并密切关注事故变化情况，若不能有效控制，应提高响应级别，按二级事故响应甚至按三级事故响应进行处置。

3.2.2 预警行动

1、各岗位负责人接到预警信息后，应立即组织当班操作人员做好防范应对工作，准备应急救援物资及器材，组织当班人员原地待命，根据值班人员的指示进行作业；

2、企业应急救援指挥部接到事故信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知企业各有关部门、单位采取有效措施预防事故发生；当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本厂范围时，要及时向周边单位预警通报，提醒周边企业采取防范措施。

3、采取相应措施事态得到控制后，及时向相关人员、周边单位发布解除预警。

4.信息报告程序

4.1 报警系统及程序

应急救援指挥部设立 24 小时应急值守电话。一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告本厂安全管理员，并同时将事故情况报企业负责人，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。

4.2 现场报警方式

采用座机电话、手机、口头报警方式，值班室设置座机电话，各人员配备手机。

4.3 二十四小时内有效的内部和外部通讯联络

应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、固定电话等通讯工具）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的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

4.4 事故信息上报

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

初报可用电话直接报告，初报应包括内容：

- 1、事故发生的时间、地点、位置、类型；
- 2、排放污染物的种类、数量；
- 3、直接人员伤亡和财产经济损失；
- 4、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向；

5、可能受影响区域及采取的措施建议。

续报可通过网络或书面报告（传真），在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告（传真），在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、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。

4.5 应急人员向外求援方式

如果现场有人中毒，在对伤员进行现场急救处理的同时进行检查、急救并送往桐乡市第一人民医院、桐乡市中医院等就医。

5.应急响应

5.1 响应分级

（1）如果只发生局部少量泄漏，未进入厂区外环境，由事故所在部门组织人员按照预案要求的处置措施进行处置；

（2）如果发生大量泄漏则立即启动本预案；

（3）如果在救援过程中控制不好发生更大规模的泄漏，污染附近土壤，则立即启动本厂级综合预案。

5.2 响应程序

部门处置时由事故所在值班领导调动本部门值班人员动用事故现场的应急设施进行封堵处置。启动本预案时，由总指挥统一调度相关负责人工作，各相关负责人按预案规定的职责进行各自权限范围内的调度联络进行事故救援处置。启动本厂预案时按本厂级综合预案要求进行事故救援工作。

6 应急物资与装备保障

6.1 应急物资

目前，厂区内的消防设施均按消防平面图进行分布，职工配备防护口罩、防护手套、防毒面具等。个体防护设备、器材应每月至少检查一次，以保持完好，以备应急。主要应急救援物资和装备见附件 5。

6.2 应急救援保障

6.2.1 内部救援保障

为保证突发环境事件发生后能迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时必须做好应急救援的准备工作，落实岗位责任制和各项制度，具体措施如下：

1、落实应急救援组织，救援指挥部成员和救援专业队伍应按照专业分工，本着专业对口，便于领导、便于集结和开展救援的原则建立组织，落实人员，每年需根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

2、按照任务分工做好应急物资器材准备，如必要的指挥通讯、报警、灭火器抢修等器材，各应急物资器材应指定专人保管，并定期检查、保养，使其处于良好状态。消防设施配置图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地区区域图、气象资料、危险化学品安全技术说明书、互救信息等应存放在应急救援办公室（办公室），由办公室主管保管。

3、定期组织救援训练和学习，提高指挥水平和救援能力。

4、对全厂员工进行经常性的固体废物常识教育。

5、完善各项制度

（1）值班制度：生产科、保卫科巡逻人员昼夜值班，对危险废物储存仓库及生产车间进行巡查。

（2）检查制度：各级部门每月结合环保工作检查固体废物处置落实情况。

（3）例会制度：在每季度的安全述职会中，汇报上季度固体废物处置情况，布置本季度固体废物处置工作。

（4）总结批评工作：与环保工作同检查、同讲评、同表彰奖励。

（5）奖励制度：在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励：

①出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的。

②对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的。

③对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的。

④有其他特殊贡献的。

（6）责任追究：在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

①不认真履行环境法律、法规，而引发突发环境事件的。

②不按照规定执行和落实突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的。

③不按规定报告突发环境事件真实情况的。

④拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的。

⑤盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的。

⑥阻碍突发环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的。

⑦散布谣言，扰乱救援秩序的。

⑧有其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

6.2.2 外部救援保障

1、单位互助

在发生突发环境事件时，周边企业能够给予企业运输、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。

2、请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，可以向桐乡市政府等部门请求发布支援命令，由政府调动相关政府部门进行全力支持和救护。

7 应急终止

1、应急终止条件

经应急处置后，确认下列条件同时满足，下达应急终止指令：

- （1）事件现场得到控制，事故条件已经消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已降至规定的限值以内；
- （3）事件所造成的危害已经彻底消除且无继发的可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取必要的防护措施使事件可能引起的长期后果趋于合理且尽量低的水平。

2、应急终止步骤

- （1）领导小组确认终止时机，向总指挥汇报；
- （2）总指挥接报后，确认情况受控，向上级汇报，解除应急状态。

五、现场应急处置预案

1.废气收集装置故障导致的废气事故现场处置程序

- (1) 当设备巡查人员发现废气收集装置有异常情况时应立即通告安全员。
- (2) 安全员组织设备管理人员到现场进行检查，查看设备的运行情况。并找出原因，进行简单维修。
- (3) 设备运行情况太差，应及时关闭，立即通知专业人员进行维修。
- (4) 维修完成经检验合格后方可投入使用。

2.废水处理装置污染事件现场应急处置程序

2.1 危险性分析

本企业废水主要为车间工艺废水以及职工生活污水等。本企业废水排放去向为市政管网，入网废水最终由桐乡申和水务有限公司集中处理达标后排放，不排入附近河道，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。

企业会发生水污染事件的岗位包括：废水处理区域。

事故原因包括：管道异常泄漏、污水处理设备设施故障、处理设施渗漏、遭遇暴雨、突然停电等。

事故前可能出现的征兆：污水超标等。

危险目标为污水预处理站。

2.2 对周围环境的影响

根据本企业危险源的情况分析，本企业可能发生的水污染事件主要为由于处理系统设备故障或运行管理不当等原因造成，发生事故时，其短期的较高浓度废水排放会对桐乡申和水务有限公司产生一定冲击，导致出水不稳定；或污水收集池溢流、管道破损，短期的较高浓度废水进入附近河道，因此要求嘉兴市生态环境局桐乡分局和企业加强管

理，同时设置应急事故池，避免该类事故发生。

2.3 应急处置程序

2.3.1 现场应急信息报告

(1) 发生突发事件后，发现者或当事人（内操）立即通过电话向公司应急救援组织机构成员报告，提供准确、简明的事故现场信息、具体位置，并提供报警人姓名及联系方式。

(2) 应急指挥部办公室接到报警后，必须认真记录，并按事故性质与规模及时开启紧急通信系统，及时组成相应的事故应急指挥部，启动本预案。

(3) 应急指挥部要在水污染事件发生后的 1 小时内向桐乡市政府和上级主管单位速报突发事件信息。速报的内容主要包括事故发生的时间、地点、人员伤亡、设备损坏情况、可能的引发因素和发展趋势等。报送、报告突发事件信息，应当做到及时、客观、真实，不得迟报、谎报、瞒报、漏报。

2.3.2 现场应急处置措施

(1) 管道异常泄漏

- ①发现设备管道渗漏或破裂立即停机；
- ②漏出废水应全部回到废水处理调节池重新处理；
- ③用水清洗地面并及时通知机电修工；
- ④机电修工立即组织抢修，恢复后启动设备。

(2) 废水处理设施因故障不能正常运转

- ①当发现废水处理设施有故障无法正常运行时，立即停机通知抢修；
- ②修复后立即启动设备。

(3) 处理设施渗漏

- ①废水系统的其它设备泄漏，通知维修；
- ②未处理好的废水都会通过排水沟回到调节池进行重复处理；
- ③设备修复后才能启动废水系统。

(4) 遭遇暴雨

- ①密切关注天气情况，及时调整调节池液位，根据具体情况调节调节池水量。

(5) 废水处理设施大修

当出现设备故障及大修而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急领导小组联系，停止设备运行，确定大修时间，等设备修复后再启动。

（6）突然停电

先判断停电原因。如果是低压或照明部分停电，应采取试探性复位方式，如复位不成功或高压断电，必须立即厂领导报告，严禁值班人员进行高压操作。若无法及时恢复供电，应关闭进水阀门，待来电后处理。及时找电工处理，尽快回复供电。

3.化学品泄漏事件现场应急处置程序

（1）作业人员发现泄漏应立即报告给安全员，安全员报告给总经理同时立即赶赴现场组织人员进行救援。

（2）应根据化学品泄漏扩散的情况所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。建立警戒区域时应注意以下几项：

①警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒；

②除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。

（3）迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时应注意：

①如事故物质有毒时，需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；

②应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

③不要在低洼处滞留；

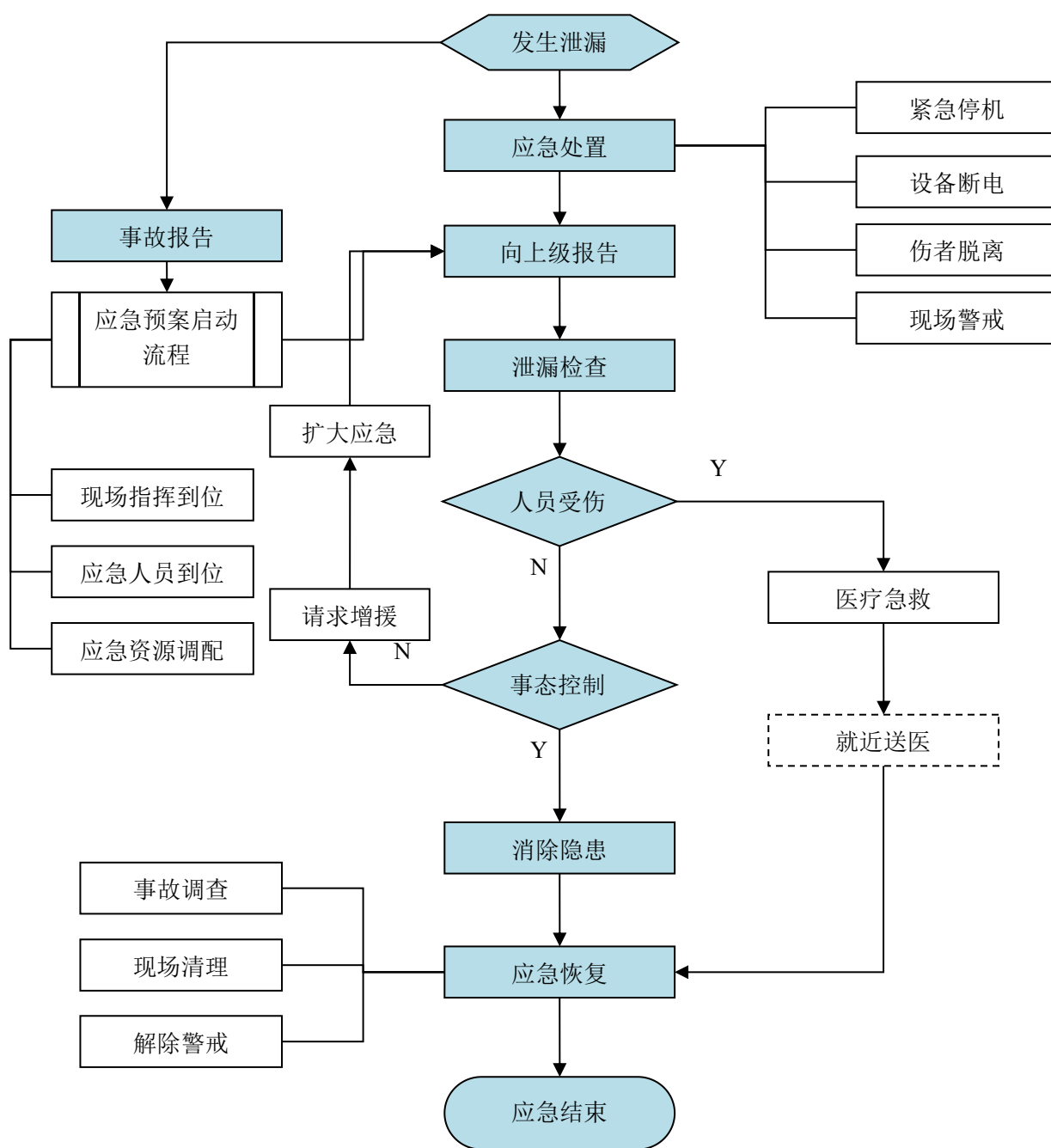
④要查清是否有人留在污染区与着火区。

（4）在事故现场，如果有受伤人员及时进行救助。进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

（5）检查泄漏情况，容器发生泄漏后，采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。容器中的物料应及时转移至空桶之中。

（6）现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

（7）将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。



危险化学品泄漏事故现场处置方案操作流程

4.易燃物品泄漏应急处置程序

(1) 装卸区及仓储储存区发现桶装易燃化学品泄漏，现场实际检查发现泄漏点较小，应向班长汇报并立即找来空包装桶，用防爆泵将物料从泄漏桶抽到空桶中。抽完后将泄露的桶集合放到废包装桶区存放，同时做好防护措施。

(2) 泄漏情况较严重必须通知企业领导，同时通知安全员，安全员在接到电话后

应立即赶到现场，采取有效措施防止火灾、爆炸和物料流入雨水管网。

(3) 泄漏事故处理完毕，液压站能够向正常使用后，应立即通知使用部门可以恢复生产。

(4) 泄漏处理现场必须准备好灭火器材，并禁止火源进入，防止泄漏的危化品起火或发生爆炸。

(5) 进入泄漏处理现场必须穿戴好劳防用品。工作人员随身携带的能引起火源的物品在进入现场前必须全部取出。

(6) 若泄漏区域着火应及时采取正确的灭火救援措施

(6.1) 及时向上级领导汇报现场情况，并通知安全保卫部赶往现场帮助救援。如对初起火灾，又是比较容易发现的泄漏部位，正确使用灭火器材可及时予以消除。

(6.2) 对未着火的相邻物料桶冷却，以免因辐射热而造成物料桶破坏，发生二次起火事故。

(6.3) 尽快消除泄漏。泄漏的严重程度和能否立即消除，是决定灭火措施的关键，尤其对已扩大的火势，若有可能消除泄漏，则可灭火，堵漏同时进行或先灭火后堵漏，反之则不宜急于单纯灭火，应控制着火范围，使其稳定燃烧。

(7) 若火势较大，内部无法实施抢救，应立即拨打“119”请消防部门予以救援，并在外围实施抢救。

(8) 泄漏事故处理后，现场洒落的物料若能做到收集回收的，使用工具回收；洒落地面回收不了的使用锯末或抹布擦拭清洗干净，避免引起二次事故及污染。

(9) 粘有物料的锯末或抹布属危险固废不可混入一般工业垃圾，应集中收集存放，统一处理。

(10) 物料在运输进出厂过程中发生泄漏

(10.1) 送货单位应立即通知接货部门准备卸货，并通知物资供应部组织应急措施。

(10.2) 安全员在接到物资供应部通知后做好救援响应措施，组织人员疏散及开展现场抢救工作。

(10.3) 接货部门在接到通知后应立即组织做好相应的卸货准备。

(10.3) 送货单位应建立并保持一套程序（或预案），并准备相应的物资和器材，用于应付运输进出厂过程中发生的泄漏。

(11) 物料泄漏应防止其进入雨水排水系统，尽量采取措施导入事故应急池内。

(12) 当物料泄漏进入雨水系统，必须立即切断该区域雨水排放口，将受物料污染

的废水抽回到应急池。

(13) 事故处理完毕后，将发生事故的时间、处理状况、处理结果进行记录。

5.火灾事故应急处置程序

(1) 一旦发生重大灾害事故后，立即启动应急处置预案，并按规定时限和程序，及时向公司分控室报告事故及事故抢险救援工作进展情况。

(2) 积极组织所有人员按照应急处置预案迅速开展抢救工作，力争将损失降到最低限度。

(3) 根据事故发生状态，统一部署应急预案的实施工作，并对工作中发生的争议采取紧急处置措施。

(4) 根据预案实施过程中发生的变化和问题，及时对预案提出调整、修订和补充。

(5) 根据事故灾害情况，本企业救援不足时，企业应急指挥部应及时向上级部门汇报，联系附近的企业救护队及医疗单位协助救援工作。

(6) 紧急调用各类物资、设备、人员和场地占用，保证救援所需，事后及时归还或给予补偿。

(7) 做好稳定社会秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。

(8) 负责事故调查处理或配合上级部门进行事故调查处理工作。

(9) 保持好事故现场，不得破坏事故现场，更不能毁灭有关证据。

(10) 适时发布公告，将事故的救援情况及原因、责任、处理意见等公布于众。

6.易燃易爆物质引发火灾事故

工作人员发现火灾应马上报告安全员或者班组管理人员，安全员或班组管理接到报告后及时报告总经理。

安全员或班组管理报告总经理同时应及时组织应急人员赶到现场，正确穿戴防护用品，查看现场情况，救治受伤人员。及时清理火灾区域周围的物品，防止火。

如果火势较大的情况下，应及时对企业职工进行疏散到安全区域，拨打 119 通知外援救援机构，和上级主管部门进行火灾救援。

火势较小的情况下，组织企业应急救援人员充分使用企业的应急救援物资及时进行灭火和伤员救治工作。

组织人员及时把受伤人员送往医院进行抢救治疗。

电气火花和其它原因引发火灾事故

工作人员发现火灾应马上切断电源并报告安全员或者班组管理人员，安全员或班组管理接到报告后及时报告总经理。

安全员或班组管理报告总经理同时应及时组织应急人员赶到现场，查看现场情况，救治受伤人员。及时清理火灾区域周围的物品，防止火灾扩大。

如果火势较大的情况下，应及时对企业职工进行疏散到安全区域，“119”请消防部门予以救援，并在外围实施抢救。

火势较小的情况下，组织企业应急救援人员正确穿戴防护用品，充分使用企业的应急救援物资及时进行灭火和伤员救治工作。

组织人员及时把受伤人员送往医院进行抢救治疗。

7.重点岗位现场处置预案

一、车间火灾爆炸事故现场应急措施

重要因素环境	各生产车间、原料仓库、危化品仓库	发生地点/岗位	生产装置
涉及污染物	冰醋酸、保险粉、液碱、硫酸、双氧水、次氯酸钠、盐酸、氨水、甲醇、氯酸钠和乙酸乙酯等各类原辅料及助剂		
潜在环境影响	燃烧引起大气环境污染，火灾引起化学品泄漏时还会引起附近水体污染		
应急联络方式	具体见附件		
应急救援器材	灭火器材、堵漏措施、应急泵、防毒面具、防化服等		
应急处置措施	1、当车间操作工人或值班人员在车间内发现火灾情况时，立即汇报当班班长，并根据实际情况上报应急指挥部。 2、应急人员配到个人防护用品，及时到达事故现场，听从指挥部任务分配。 3、应急抢险组根据火势大小，应迅速果断作出是否需要全车间或局部工序停车的决定，防止火势蔓延。若因火灾引起化学危险品泄漏，则应及时进行收集、转移、处理泄漏液体。同时根据着火物质性质选取相应的消防器材及时进行灭火，严重时拨打 119 救援。 4、应急消防佩戴好个人防护用品，至现场灭火。如有人员被困，应首先进行转移、疏散。关闭雨水排口阀门，开启事故应急池收集消防废水。 5、应急监测组对事故应急池、大气中的污染物浓度进行监测。 6、现场治安组根据泄漏情况划定警戒区域，疏散无关人员。 7、医疗救护组将手上人员进行急救处理，情况严重时联系 120。 8、物资保障组迅速提供应急消防、堵漏、监测、防护、医疗等物资，并协助其他小组进行应急。 9、事故结束后对应急池内消防废水、洗消废水需委托外运进行达标处理。将吸附剂作为危险固废委托具有资质单位处置。		

二、车间现场应急预案

重要因素环境	污水收集池、污水预处理站	发生地点/岗位	污水收集及处理装置
涉及污染物	生产废水及 PAC 等药剂		
潜在环境影响	泄漏生产废水及化学品通过雨水进入附近水体，导致附近水体受污染，泄漏物质挥发还会影响周边大气环境		
应急联络方式	具体见附件		
应急救援器材	灭火器材、堵漏措施、应急泵、防毒面具、防化服等		
应急处置措施	1、当污水站操作工人或值班人员在污水收集池及预处理站内发现异常情况时，立即汇报当班班长，污水站根据实际情况上报应急指挥部。 2、应急人员配到个人防护用品，及时到达事故现场，指挥部及时下达应急指令。 3、应急抢险组视情况切断事故附近的电源，停止生产。根据泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏物质的特性，组织人员采取措施修补和堵塞裂口，防止泄漏扩大。若堵漏不成功，迅速进行倒灌。 泄漏被控制后，根据泄漏物特性及时用相应的物质对地面泄漏物进行吸附等处理。吸附后吸附物质需作为危险固废委托有资质单位处置。 4、应急消防组关闭雨水排口阀门，开启事故应急池，收集泄漏液体及消防废水，并对泄漏雾团进行喷淋稀释处理。 5、现场治安组根据泄漏情况划定警戒区域，疏散无关人员。 6、应急监测组对事故应急池、车技及大气中的污染物浓度进行监测。 7、医疗救护组将受伤人员进行急救处理，情况严重时联系 120。 8、对应急池内泄漏液体、洗消废水需委托外运处理。用于吸附泄漏液体的砂土、石灰作为危险固废委托具有资质的单位处理。		

六、环境自行监测方案（列入国家重的企业填写本表）

主要内容	前 言 企业通过自行监测可以掌握本单位的污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况，以便及时通知污水处理部门对污染物处理工艺做出调整，确保达标排放。企业通过自行监测信息的发布，充分保障了社会公众对企业环境信息的知情权，通过社会监督有效地促进企业加大环境保护投入，选择合理的、经济有效的污水处理及回收工艺，降低污水的排放量并确保最终废水达标排放，形成环保部门监管和社会监督相结合的企业污染排放监管模式。依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》、《环境信息公开办法（试行）》等法律规章，并按照省环保部门要求，根据《排污单位自行监测技术指南-纺织印染工业 HJ879-2017》标准修改自行监测制度，并制订自行监测方案，组织自行监测活动，定期披露自行监测信息。 1 基本情况 1.1 企业概况 浙江嘉名染整有限公司是境内有限责任公司，注册资金
-------------	---

7656.57 万元，职工人数 400 余人，是一家专注于生态型、功能性、差别化、多组分混纺纤维针织面料研发与生产的高新技术企业，是长三角地区有影响力的纺织行业龙头企业之一。

公司技术力量雄厚，资源充分，拥有世界先进的智能化、节能型印染设备，被认定为国家纬编针织面料开发基地，中国针织面料创新研发基地，国家纬编针织面料流行趋势研究中心。

嘉名主导产品“含蛋白纤维系列产品”、“生态纤维系列产品”、“多纤混纺系列产品”、“功能性系列产品”及生产技术均处于国内领先水平，系浙江省名牌产品，先后开发的家居内衣系列、童装系列、运动休闲系列面料等全部实现产业化，是多家国内外知名品牌企业指定的面料供应商，如：M&S、Guess、INDIEX、URBAN、ANN TAYLOR、优衣库、爱慕、曼妮芬、巴拉巴拉、纤丝鸟等，并注重上下游产业链的协同发展，与兰精、英威达、东洋纺、三菱、美棉等形成了战略合作伙伴。

嘉名坚持科技引领发展，以省级企业研究院，省级高新技术企业研究开发中心、省级企业技术中心、中国纺织行业优秀实验室为载体，与高等院校，科研机构及行业协会密切合作，致力于技术创新、产品创新和管理创新，不断增强自主创新能力，创新了一批具有市场竞争力的面料和印染核心技术，为嘉名品牌和嘉名发展注入新的生机和活力。企业已通过 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证、Oeko-Tex Standard 100 国际生态纺织品认证、OCS 有机产品认证、GRS 全球回收标准认证。

嘉名坚持绿色发展理念，在推进转型升级中，投入巨资实施并深化“三废”治理和中水回用项目；着力推进淘汰落后产能，实施智能化生产技改项目，着力打造生态型差别化功能性针织面料织、染、印、整和谐产业链绿色企业，在深化环境治理、节能减排、清洁生产方面迈出了坚实的步伐，打造了浙江省绿色企业、省节水型企业，成为“中国针织行业环境优化·节能减排优秀企业”和“嘉兴市最具社会责任感的环保企业”。

嘉名正处在转型升级，提升发展的新征程，嘉名人将以新发展理念为引领，着力开发“科技、时尚、绿色”的新产品，不断增强企业的核心竞争力，朝着“致力成为国内外知名服装品牌的首选面料供应商”的企业愿景迈进。

地理位置：桐乡市凤鸣街道工业园区

行业类别：印染

主要产品名称：纺织面料

开业时间：2002 年

环评审批时间： 2007 年 9 月 国环评证：甲字第 2003 号

最近复评时间： 2018 年 11 月 30 日嘉（桐）环建[2018]245 号

公司法人代表：莫炳荣

生产周期：24 小时连续生产

联系方式：0573-88366033

污水、噪声委托检测机构名称：浙江绿青工程检测有限公

司

废气委托检测机构名称：浙江绿青工程检测有限公司

1.2 厂区及周边环境情况

厂区位置：桐乡市凤鸣街道工业园区

周边位置：北侧为浙江豪庭灯饰有限公司、南侧为 G320 国道（桐乡市二环南路）、西侧为桐乡市华琦针织有限公司、桐乡市光明针织有限公司、东侧为宏业路，宏业路东侧为桐乡华宏家纺有限公司，桐乡宏业纺织厂，佳业路横穿厂区，将嘉名分为南北两区域，如图 1 白线圈出的区域为公司厂区。



1.3 主要产品及原辅料

企业主要生产全棉、棉及其混纺针织面料：

表 1 2018 年原、辅料使用汇总表

图 1 厂区平面图

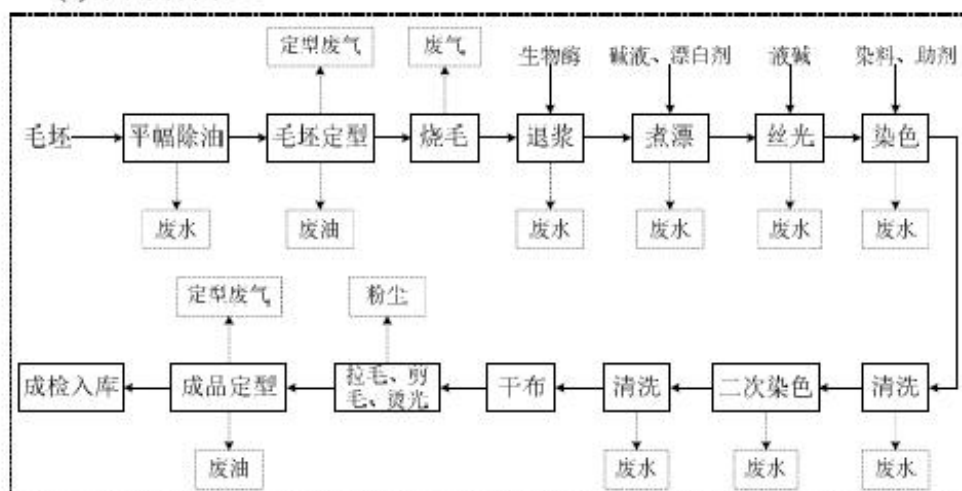
序号	原辅料名称	单位	年用量	备注
1	活性染料	t/a	211.71	25kg/箱
2	分散染料	t/a	32.13	25kg/箱
3	酸性染料	t/a	1.45	25kg/箱
4	阳离子染料	t/a	6.73	25kg/箱
5	生物酶	t/a	16.85	25kg/箱
6	整理剂	t/a	10.53	120kg/桶
7	柔软剂	t/a	1996.8	120kg/桶
8	抗静电剂	t/a	2.50	120kg/桶
9	稳定剂	t/a	5.21	120kg/桶
10	阻燃剂	t/a	0.65	120kg/桶
11	分散剂	t/a	40.95	120kg/桶
12	固色剂	t/a	60.92	120kg/桶
13	精炼剂	t/a	154.41	120kg/桶
14	均染剂	t/a	18.23	120kg/桶
15	黏合剂	t/a	44.72	120kg/桶
16	乳化剂	t/a	5.32	120kg/桶
17	渗透剂	t/a	30.47	120kg/桶
18	消泡剂	t/a	5.07	120kg/桶
19	硬挺剂	t/a	7.8	120kg/桶
20	皂洗剂	t/a	216.4	120kg/桶

21	增稠剂	t/a	22.5	120kg/桶
22	增白剂	t/a	8.77	120kg/桶
23	印花活性染料	t/a	28.75	25kg/箱
24	印花分散染料	t/a	1.98	25kg/箱
25	印花涂料	t/a	4.59	50kg/桶
26	印花酸性染料	t/a	0.18	25kg/箱
27	数码印花染料	t/a	0.87	50kg/桶
28	印花药剂	t/a	221.15	50kg/桶
29	印花金粉	t/a	2.09	25kg/箱
30	印花活性助剂	t/a	200.92	50kg/桶
31	印花分散助剂	t/a	5.3	50kg/桶
32	印花涂料助剂	t/a	71.94	50kg/桶
33	印花酸性助剂	t/a	14.45	50kg/桶
34	印花其他助剂	t/a	149.45	50kg/桶
35	数码印花助剂	t/a	0.563	50kg/桶
36	烧碱	t/a	18.9	25kg/袋
37	液碱（32%）	t/a	972.6	100kg/桶
38	纯碱	t/a	567.2	50kg/袋
39	磷酸三钠	t/a	3.35	50kg/袋
40	冰醋酸	t/a	285	25kg/桶

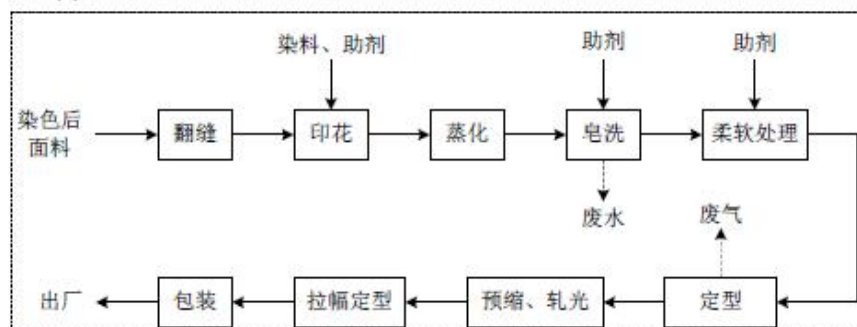
41	草酸	t/a	2.35	25kg/袋
42	双氧水	t/a	301.35	25kg/桶
43	次氯酸钠	t/a	25.76	120kg/桶
44	保险粉	t/a	109.48	25kg/袋
45	元明粉	t/a	3031.5	50kg/袋
46	醋酸钠	t/a	4.48	50kg/袋
47	一水柠檬酸	t/a	8.45	25kg/袋
48	大苏打	t/a	2.05	25kg/袋
49	焦磷酸钠	t/a	0.73	25kg/袋
50	有机碱	t/a	79.5	25kg/袋
51	硫酸铵	t/a	3.04	25kg/袋
52	硫酸	t/a	0.98	98%，500ml 瓶装，实验室用
53	稀硫酸	t/a	50	30%，5t 储罐
54	甘油	t/a	2.5	250kg/桶
55	泡花碱	t/a	78.88	25kg/袋
56	代用碱	t/a	29.16	25kg/袋
57	聚合氯化铝	t/a	328	5t 储罐
58	硫酸亚铁	t/a	1080	5t 储罐

1.4 生产工艺

(1) 针织面料染色



(2) 针织面料印花



1.5 污染治理及排放状况

1.5.1 污染物排放标准

染色、印花废水经自行处理达标后排入工业园区管网，再纳入桐乡申和水务处理有限公司，处理达标后排入莲花桥巷，入网水质执行 GB4287-2012《纺织染整工业水污染物排放标准》表 2 间接排放标准。

表 2 纺织染整工业水污染物排放标准

(单位: mg/L, pH、色度外)

序号	污染物项目	排放限值	备注
1	pH 值	6~9	GB4287-2012《纺织染整工业水污染物排放标准》
2	色度	80	
3	悬浮物	100	
4	BOD ₅	200	
5	COD _{cr}	50	
6	可吸附有机卤素 AOX	12	
7	硫化物	0.5	
8	总磷	1.5	
9	苯胺	1.0	
10	二氧化氯	0.5	
11	六价铬	0.5	
12	总氮	30	
13	氨氮	20	
14	总锑	0.1	

根据《排污单位自行监测技术指南-纺织印染工业 HJ879-2017》标准，在印花厂废水排放口设置监测点，检测六价铬。

表 3 纺织染整工业车间或生产设施废水排放口排放标准

序号	污染物项目	排放限值	备注
1	六价铬	0.5	GB4287-2012《纺织染整工业水污染物排放标准》

因锅炉已经拆除，所以没有锅炉废气监测项目。

生产中定型设施废气的颗粒物排放浓度限值执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)，颗粒物排放速度限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)，见表 4。

表 4 定型设施大气污染物排放标准

污 染 物	排放浓度 限值	排放速率限值 (kg/h)		无组织 控制值	选用标准
	(mg/m ³)	15m	20m	(mg/m ³)	
非甲烷总烃	120	10	17	周界外最高点 4.0	GB16297-1996
颗粒物	15	3.5	5.9	周界外最高点 1.0	GB16297-1996 DB33/962-2015

生产中印花设施废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)，见表 5。

表 5 印花设施大气污染物排放标准

污 染 物	排放浓度 限值	排放速率限值 (kg/h)		无组织 控制值	选用标准
	(mg/m ³)	15m	20m	(mg/m ³)	
非甲烷总烃	120	10	17	周界外最高点 4.0	GB16297-1996
二甲苯	70	1.0	1.7	周界外最高点 1.2	GB16297-1996
甲苯	40	3.1	5.2	周界外最高点 2.4	GB16297-1996

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类声环境功能区标准，见表 6。

表 6 工业企业厂界环境噪声排放标准

类 别	昼 间	夜 间
3 类	65 dB(A)	55 dB(A)

1.5.2 治理设施建设情况

公司现配套污水处理站投资 2000 多万元,日处理量 5000t。污水处理采用“混凝+酸化水解、厌氧+SBR”工艺,建有格栅、筛网、调节池、初沉池、水解酸化池、生化池、二沉池、SBR 池,并配备高压隔膜式全自动板框压滤机 1 台套、普通板框压滤机 3 台、二氧化氯自动加药系统、臭气吸收处理系统、空气悬浮风机等先进治理设备。废水处理进入城市污水处理厂管网,入网口建设有入网水质在线 COD、TOC、pH、氨氮及总量控制仪、视频监控、设备运行监控设备,建有在线监控房,数据与环保部门时刻保持联网。

废水具体处理工艺流程如下:

综合废水: 处理工艺流程见图 3。

240X120CM

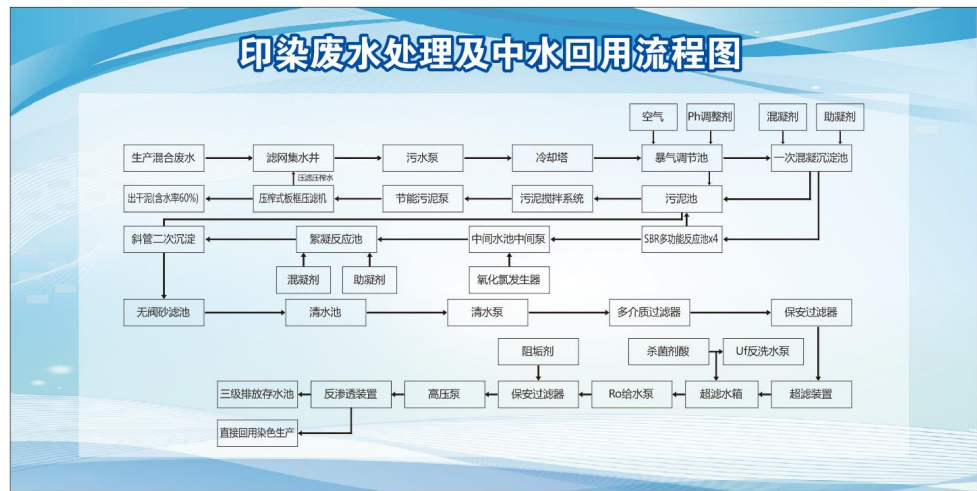


图 3 中水回用及污水处理流程图

公司生产所产生的固体废物主要为一般污泥,委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处理。

1.6 废水

1.6.1 排放方式、执行标准

废水经厂区自行处理后,部分中水回用,回用后的反渗透

废水等，排入城市污水处理厂管网，送达桐乡申和水务处理有限公司，处理达标后，排入莲花桥巷。

执行标准，见表 7：

（单位：mg/L，pH、色度外）

序号	污染物项目	排放限值	备注
1	pH 值	6~9	GB4287-2012《纺织染整工业水污染物排放标准》
2	色度	80	
3	悬浮物	100	
4	BOD ₅	200	
5	COD _{cr}	50	
6	可吸附有机卤素 AOX	12	
7	硫化物	0.5	
8	总磷	1.5	
9	苯胺	1.0	
10	二氧化氯	0.5	
11	六价铬	0.5	
12	总氮	30	
13	氨氮	20	
14	总锑	0.1	

1.6.2 治理设施建设情况

污水处理方面，建有格栅井、集水井、冷却塔、曝气调节池、一次混凝沉淀池、水解酸化池、SBR 池、中间水池、絮凝反应池、斜管沉淀池、无阀滤池、清水池、污泥浓缩池并配备板框压滤机 4 台、二氧化氯自动加药系统、臭气吸收处理系统。中水回用采用多介质过滤器、钠离子交换器、超滤装置、超滤水箱、RO 给水泵、保安过滤器，再进入反渗透装置，三级处理

去工厂供水泵，浓缩水去浓水池，回用不完经清水池进入城市污水处理厂管网，入网口建设有入网水质在线 COD、TOC、pH、总量控制仪、视频监控、设备运行监控设备，建有在线监控房，数据与环保部门时刻保持联网。

废水具体处理流程如下：

综合废水：生产混合废水→格栅井→集水井→污水泵→冷却塔→曝气调节池→一次混凝沉淀池→水解酸化池→SBR 反应池→中间水池→中间水泵→絮凝反应池→斜管沉淀池→无阀滤池→清水池→进入城市污水处理厂管网

中水回用：清水池→清水泵→多介质过滤器→钠离子交换器→软水池→软水泵→超滤装置→超滤水箱→RO 给水泵→保安过滤器→高压泵→反渗透装置→送生产给水泵

1.7 噪声

1.7.1 排放方式、执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类声环境功能区标准,详见下表。

类 别	昼间	夜间
3 类	65 dB(A)	55 dB(A)

1.7.2 治理设施建设情况

为保证厂界噪声达标，降低生产噪声对各厂界和周围敏感点的影响，公司采取了以下多项噪声防治措施，包括：

(1) 对厂内设备合理布局，高噪声设备已全部淘汰、技改

成低噪声设备，动力设备布置在远离厂区办公室及周边敏感点的地方。包括：将动力设备(空压机、泵、电机等)、染色机、定型机、拉毛机等较高噪声设备布置于厂房中部，以减少对厂界的影响。

(2) 对厂区内墙面进行降噪设计，如部分区域设计空心隔声墙，设置双层隔音窗户。

(3) 对各种设备(包括：定型机、印花机、染色机、拉毛机等)的电动机加隔声罩，对较高噪声的水泵、浆泵、真空泵等，集中布置在水泵隔声间内。

(4) 做好设备的日常维护点检工作，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染，做到文明生产。

(5) 加强厂区绿化面积，在主要噪声源周围及厂界四周加强绿化，建设了一定宽度的绿化隔离带，以进一步削减噪声，绿化以乔木、高灌木为主，降低噪声对厂外的影响。

1.8 固废

1.8.1 执行标准

本项目固废严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)执行。

1.8.2 治理设施情况

公司建有固废暂存间，该场所符合《危险废物贮存污染控

制标准》(GB18597-2001)的要求。危险废物委托处置与嘉兴市固体废物处置有限责任公司签订了协议,办理了相关转移审批和备案手续。生活垃圾由当地环卫部门统一清运。公司制订了相应的固废管理制度,日常管理有台帐记录。

(1)、污泥:在污水预处理设施旁建有 200 平方米的污泥暂存间,地面硬化,可以有效防止雨天雨水冲刷导致的二次污染。

(2)、废包装箱、胶袋及捆绑材料等设有专门存放房间,专门厂家统一回收处理。

(3)、生活垃圾由环卫部门集中收集后统一处理。

1.9 执行排放标准及其限制

(1)、废水排放标准

(单位: mg/L, pH、色度外)

序号	污染物项目	排放限值	备注
1	pH 值	6~9	GB4287-2012《纺织染整工业水污染物排放标准》
2	色度	80	
3	悬浮物	100	
4	BOD ₅	200	
5	COD _{Cr}	50	
6	可吸附有机卤素 AOX	12	
7	硫化物	0.5	
8	总磷	1.5	
9	苯胺	1.0	
10	二氧化氯	0.5	
11	六价铬	0.5	
12	总氮	30	
13	氨氮	20	
14	总锑	0.1	

(2)、废气

定型设施大气污染物排放标准

污 染 物	排放浓度 限值	排放速率限值 (kg/h)		无组织 控制值	选用标准
	(mg/m³)	15m	20m	(mg/m³)	
非甲烷总烃	120	10	17	周界外最高点 4.0	GB16297-1996
颗粒物	15	3.5	5.9	周界外最高点 1.0	GB16297-1996 DB33/962-2015

印花设施大气污染物排放标准

污 染 物	排放浓度 限值	排放速率限值 (kg/h)		无组织 控制值	选用标准
	(mg/m³)	15m	20m	(mg/m³)	
非甲烷总烃	120	10	17	周界外最高点 4.0	GB16297-1996
二甲苯	70	1.0	1.7	周界外最高点 1.2	GB16297-1996
甲苯	40	3.1	5.2	周界外最高点 2.4	GB16297-1996

(3)、噪声排放标准

类 别	昼 间	夜 间
3 类	65	55

2、监测计划

废水监测计划

序号	类型	点·位	因·子	监测方式	监测频次	检测方法	限值
1	废水	纳管口	pH	自动	时均	水质 pH 值的测定玻璃电极法·GB6920-1986	6-9
2			COD _{Cr}	自动	时均	水质化学需氧量的测定·重铬酸盐法 HJ·828-2017	200
3			氨氮	自动	时均	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ·535-2009	20
4			总氮	自动	时均	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ·636-2012	30
5			总磷	自动	时均	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB·11893-1989	1.5
6			色度	委托	1 次/周	水质色度的测定 GB11903-89	80
7			悬浮物	委托	1 次/周	水质悬浮物的测定重量法 GB11901-1989	100
8			BOD ₅	委托	1 次/月	水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法 HJ503-2009	50
9			硫化物	委托	1 次/季度	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	0.5
10			苯胺类	委托	1 次/季度	水质苯胺类化合物的测定 GB11889-1989	1.0
11			总镉	委托	1 次/季度	原子荧光法 HJ694-2014	0.1
12			二氧化氯	委托	1 次/半年	水质二氧化氯和亚氯酸盐的测定连续滴定碘量法 HJ·551-2016 代替 HJ551-2009	0.5
13			AOX	委托	1 次/半年	水质可吸附有机卤素（AOX）的测定离子色谱法 HJ/T83-2001	12
14	废水	染整车间排放口 1	六价铬	委托	1 次/月	水质六价铬的测定二苯砷酸二胺分光光度法 GB7467-87	0.5
15		印花车间排放口 1	六价铬	委托	1 次/月	水质六价铬的测定二苯砷酸二胺分光光度法 GB7467-87	0.5
16		印花车间排放口 2	六价铬	委托	1 次/月	水质六价铬的测定二苯砷酸二胺分光光度法 GB7467-87	0.5
17	雨水	雨水排放口	COD	委托	排放期间按日监测	水质化学需氧量的测定·重铬酸盐法 HJ·828-2017	
18			悬浮物	委托	排放期间按日监测	水质悬浮物的测定重量法 GB11901-1989	

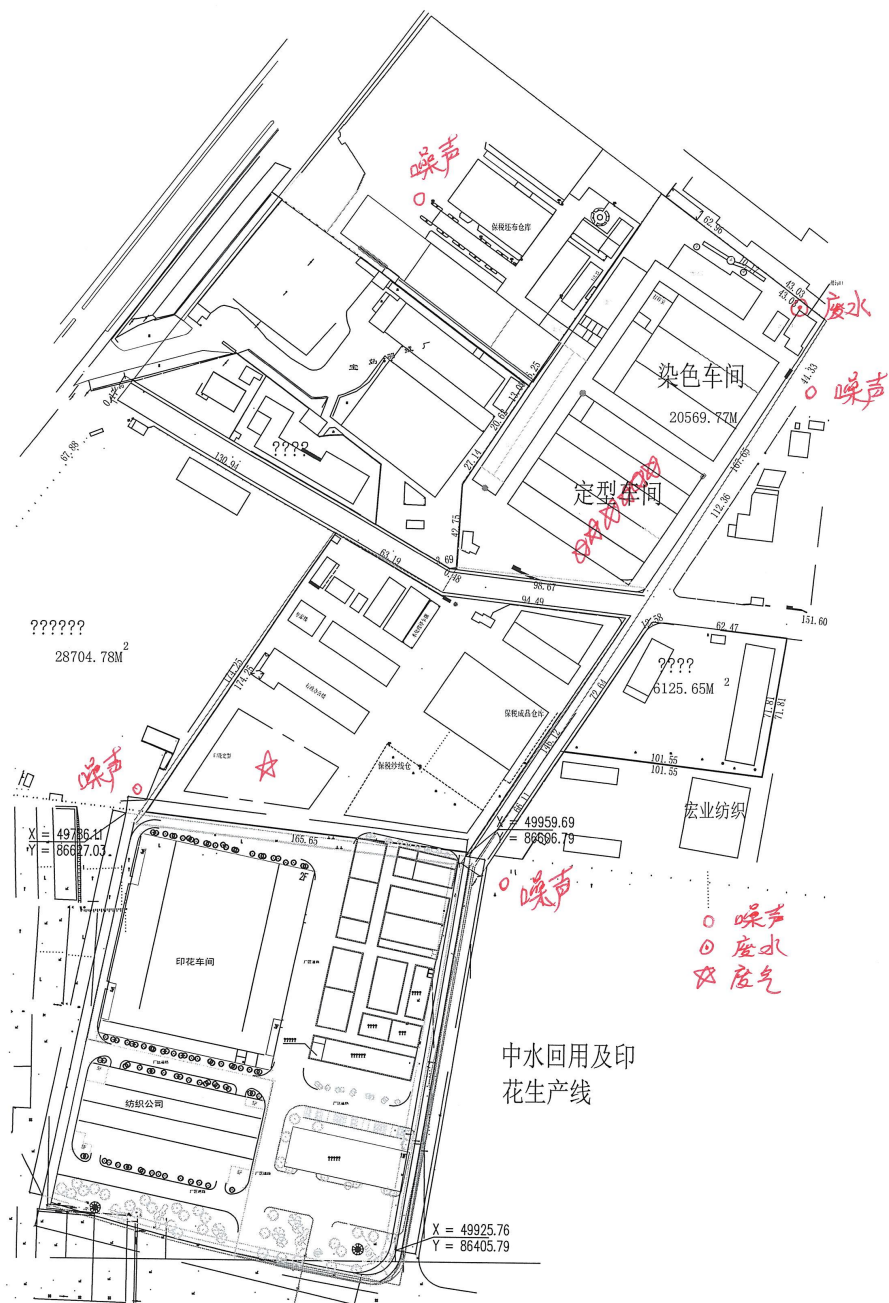
噪声监测计划

序号	类型	点·位	因·子	监测方式	监测频次	监测方法	限值	备注
1	噪声	厂界	L _{Aeq}	委托	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	昼：65 夜：55	厂界东、南、西、北

废气监测计划

序号	类型	点 位	因 子	监测方式	监测频次	监测方法	限值	备注
1	有组 织排 放	定型机 排放口 1、3、 4、8- 10、11	挥发性有机物	委托	1次/季度	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》(HJ 38-2017)	40mg/Nm ³	其中6-7号机排放只检测出“浙江嘉名针织科技有限公司”
			颗粒物	委托	1次/半年	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	15mg/Nm ³	
			染整油烟	委托	1次/年	纺织染整工业大气污染物排放标准 DB 33/962-2015	15mg/Nm ³	
			氮氧化物	委托	1次/年	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	300mg/Nm ³	
			二氧化氮	委托	1次/年	固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	200mg/Nm ³	
		定型机 排放口 2、5	挥发性有机物	委托	1次/季度	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》(HJ 38-2017)	40mg/Nm ³	
			颗粒物	委托	1次/半年	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	15mg/Nm ³	
			染整油烟	委托	1次/年	纺织染整工业大气污染物排放标准 DB 33/962-2015	15mg/Nm ³	
2	有组	印花机	挥发性有机物	委托	1次/季度	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》(HJ 38-2017)	40mg/Nm ³	1-5#平网印花机+1#圆网印花机
	织排 放	+蒸化 机	苯系物	委托	1次/半年	环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	5mg/Nm ³	排放口+蒸化机
3	有组 织排 放	污水 站	臭气浓度	委托	1次/半年	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	2000 (无量纲)	
		臭处 理排 放口	硫化氢	委托	1次/半年	空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲硫醚的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	0.33kg/h	
			氨(氨气)	委托	1次/半年	空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	4.9 kg/h	
4	无组 织排 放	厂界	非甲烷总烃	委托	1次/季度	固定污染源废气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T38-1999		厂界东、南、西、北
			颗粒物	委托	1次/半年	固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996		

监测点位示意图



3、监测分析方法及质量控制

(1) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规

定保存、运输样品。同时，监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法，监测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

（2）严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐，包括采样记录、样品保存、分析测试记录、检测报告等。

（3）自动监测质量保证措施：按照《浙江省污染源自动监测数据有效性审核实施细则（二次修订）》（浙环发〔2014〕11号）、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》（HJ/T57-2007）、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355-2007）、《水污染源在线监测系统有效性判别技术规范（试行）》（HJ/T356-2007）要求开展运行维护。

（4）手工监测质量保证措施：按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）进行。

（5）噪声监测质量保证措施：噪声监测按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349-2008）中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准 发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

四、监测结果公开及备案

（一）监测结果公开方式及时限

	1、对外公布方式：浙江省企业自行监测信息平台。 2、公布内容：企业名称、排放口及监测点位、监测结果、监测时间、执行标准及排放限值、是否达标及超标倍数、污染物排放方式及排放去向等。 3、公布时限 ①企业基础信息和数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化，于变更后 5 日内公布最新内容。 ②手工监测及委托监测数据于每次监测完成后的次日公布；自动监测数据实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值、废气自动监测设备为每 1 小时均值。 ③每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。 （二）监测方案备案 企业自行监测方案及其调整、变化情况，及时向主管部门申请备案。 企业（盖章）：浙江嘉名染整有限公司 责任环保局（盖章）： 日期：2022 年 04 月 15 日 年 月 日
--	---

七、其他应当公开的环境信息（认为有其它环境信息需要公开的填写本表）

其他应当 公开的环境 信息	
---------------------	--

