

应急预案编号：QY-QBL-2019-02

清远千百丽纺织印染有限公司  
突发环境事件应急预案  
(备案稿)

编制单位：清远千百丽纺织印染有限公司

版本号：QY-QBL-2019-02 版

实施日期：     年      月      日



## 修订说明

清远千百丽纺织印染有限公司在 2016 年开展第一轮突发环境事件应急预案，并于 2016 年清远市清城区生态环境局环境监察分局完成备案。为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理法律法规，建立健全清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急响应机制，提高突发环境事件防范、应对能力，最大限度控制、减轻和消除突发环境事件及其造成的人员伤亡和财产损失，我公司抽调专门人员负责预案的修订工作，在充分学习国家和省、市相关预案基础内容和架构的基础上，结合我公司实际情况，根据《应急资源调查报告》和《突发环境事件风险评估报告》内容，于 2019 年 8 月修订完成《清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急预案(送审稿)》。

本公司近三年内原辅材料、生产产品、工艺流程、生产布局等未发生变化，人员和应急组织机构发生了变化，本次主要根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及人员的变更情况对本预案进行修订。

清远千百丽纺织印染有限公司

突发环境事件应急预案编制小组

2019 年 月 日

# 清远千百丽纺织印染有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制小组名单（签字）：

序号	姓名	职位	电话	签名
1	陈祥美	总裁	18650788899	
2	林瑞耀	总经理助理	13509381711	
3	张明辉	厂长	18676324001	
4	唐敏	机电部经理	13680864035	
5	孟志伟	人事主管	15813295295	
6	黄文兵	行政经理	18059151878	
7	严述宏	保安队长	15382984336	
8	雷正华	水处理主管	18029738379	
9	蒋焰	水处理主管	15291638777	

## 一、编制过程概述

为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，建立健全清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急响应机制，提高突发环境事件防范、应对能力，最大限度控制、减轻和消除突发环境事件及其造成的人员伤亡和财产损失，我公司抽调专门人员负责预案的编制工作，在充分学习国家和省、市相关预案基础内容和架构的基础上，结合我公司实际情况于2019年 月 日编制完成《清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急预案（送审稿）》。并于2019年 月 日组织专家评审，并按专家意见修改完成《清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急预案（备案稿）》。

### 1、征求意见采纳

预案实施和修订期间，本公司根据可能的突发环境事件对周边的影响，征求了公司员工的意见。在预案（修订）征求意见中，共收集了2条意见，意见采纳情况见表1。

表1 周边企业及群众意见采纳情况表

序号	意见	采纳情况
1	加强对应急设施巡查。	本公司采取专项巡查制度，对应急设施进行巡查。
2	多举行安全环保知识的宣传和培训活动，提高企业员工和周边居民的风险防范	企业内部对员工进行环保知识和安全防范措施的培训；同时将结合周边企业联合定期举行安全环保知识的宣传和

## 二、重点内容说明

### 1、综合环境应急预案

### （1）总则

总则包括预案的编制目的、编制依据、适用范围、事件分级、工作原则和应急预案体系。

### （2）企业具体情况

企业基本情况主要包括企业概况、周边环境以及环境敏感点的分布等。

企业概况主要包括公司的地址、员工人数、主要产品、产品数量、原材料种类及使用数量、生产设施、周边区域道路交通图、疏散路线、周围污染源情况等内容。

周边环境包括地理位置、水文特征、气象气候特征、地形地貌以及周边敏感点等。

明确了企业周围半径 5 千米范围内的大气和水体、人口集中居住等环境敏感区域。

### （3）环境风险分析

结合生产、使用、储存危险化学品的种类、数量及企业三废产排清情况确定公司存在的可能造成环境危害的环境危险源，并判断是否属于重大危险源，确定企业风险等级。

### （4）应急组织机构及职责

依据公司的规模大小和可能发生的突发环境事件的危害程度，设置应急救援组织机构，并以组织机构图的形式将参与突发环境事件处置的部门或队伍列出来。

成立应急救援指挥部。应急救援指挥部由主要负责人担任总指挥和副总指挥，其他部门领导组成指挥部成员。

### （5）预防与预警机制

根据突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境事件进行合理预警分级。并制订了操作性强环境事件预防措施。

## （6）应急响应

根据事件大小分级响主要针对突发环境事件危害程度、影响范围、内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件应急行动分为不同的等级，并根据事件发生的级别不同，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展事件处置措施。

## （7）后期处置

建立可行的善后处置、现场清洁净化和环境恢复计划。

## （8）应急保障

制订了应急保障措施。包括人力资源保障、财力保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、治安维护、通信保障等。

## （9）应急预案管理

依据对公司员工能力的评估结果和周边环境、敏感点的情况制定合理的培训方案和计划。主要包括：应急救援队员的专业培训内容和方法；本单位员工应急救援基本知识培训的内容和方法；应急培训内容、方式、记录表。

明确了演练的内容、范围、频次。

## （10）附则

主要为预案的名词解释、预案的解释及预案的评审、发布和更新的要求。

## 2、现场处置方案

针对事故类型，事件可控性、严重程度和影响范围制定现场处置方案。

## 3、风险评估报告

## 4、应急资源调查报告

## 5、附件

主要附件包括：1 企业营业执照（三证合一）、2 公司平面布置图、3 应

急疏散图、4 四至图、5 消防布置图、6 本单位事故应急指挥部通讯录、7 应急专家通讯录、8 外部应急救援单位联系方式、9 应急物资贮备清单、10 应急培训记录表、11 应急演练记录表、12 环评批复、13 危废合同、14 环境风险评估报告、15 应急资源调查报告。

**6、会议资料**（1）综合意见。（2）签名表。（3）签到表。（4）专家个人意见。（5）复审证明。（6）专家聘书。

### **评审情况说明**

本企业于 2019 年 月 日组织 3 名专家、企业代表、村委代表等于清远千百丽纺织印染有限公司办公室召开专家评审会。会上专家主要针对《预案》的相关内容与企业现场实际情况提出针对性地意见。全体会议人员一致认为“只要企业做好应急防治措施后，对周边环境的影响很小、可以接受”。

清远千百丽纺织印染有限公司

突发环境事件应急预案编制小组

2019 年 月 日



## 批准页

《清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急预案》是本公司应对突发环境事件的技术指导性文件，是本公司提高应急救援能力，应对突发环境事件的纲领，是本公司环境管理体系的重要组成。

本公司各部门人员应认真学习本预案，充分掌握预案要求，严格按照预案要求进行日常培训和演练，认真贯彻执行。

《清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急预案》已按照专家评审意见，修订完毕，现予以公布，并于发布之日起实施。

清远千百丽纺织印染有限公司（盖章）

签发人（签字）：

发布日期：      年    月    日

## 目 录

第一部分 综合环境应急预案.....	1
1 总 则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	2
1.4 工作原则.....	2
1.5 应急预案体系.....	3
1.6 应急预案联动关系.....	4
2 基本情况.....	4
2.1 企业基本概况.....	4
2.2 企业环境危险源情况.....	6
2.3 企业周边环境状况及环境保护目标.....	14
3 环境风险分析.....	18
3.1 物质危险性识别.....	18
3.2 重大危险源识别.....	18
3.3 环境风险因素识别.....	19
3.4 环境危险源的确定.....	19
3.5 事故影响分析.....	20
3.6 环境风险分析.....	21
4 应急组织机构及职责.....	21
4.1 组织机构.....	21
4.2 职 责.....	22
4.3 环境应急专家组.....	23
4.4 外部应急、救援力量.....	24
5 预防与预警机制.....	24
5.1 预防.....	24
5.2 预警.....	26
5.3 预警发布及解除程序.....	27
5.4 预警事件信息报告.....	27
6 应急响应.....	28
6.1 应急预案启动条件.....	28
6.2 信息报告.....	29
6.3 先期处置.....	31
6.4 现场应急处置.....	31
6.5 事故现场人员清点、撤离的方式、方法及地点.....	31
6.6 应急监测.....	33
6.7 指挥与协调.....	34
6.8 信息发布.....	34
6.9 应急终止.....	34
6.10 安全防护.....	35
7 后期处置.....	35
7.1 事故现场的保护措施.....	35
7.2 事故现场洗消.....	36

7.3	洗消的方式和方法.....	36
7.4	洗消后的二次污染的防治方案.....	36
7.5	善后处置.....	36
7.6	调查与评估.....	37
7.7	恢复与重建.....	37
8	应急保障.....	37
8.1	人力资源保障.....	37
8.2	财力保障.....	38
8.3	物资保障.....	38
8.4	医疗卫生保障.....	38
8.5	通信保障.....	38
8.6	交通运输保障.....	38
8.7	治安维护.....	39
8.8	科技支撑.....	39
9	应急预案管理.....	39
9.1	培训.....	39
9.2	演练.....	40
9.3	责任与奖励.....	41
9.4	修订情况和实施日期.....	41
10	附 则.....	42
10.1	名词术语.....	42
10.2	制定与解释.....	43
10.3	应急预案备案.....	43
10.4	维护和更新.....	43
10.5	应急预案实施.....	43
第二部分 现场处置方案.....		44
1	废气超标事故现场处置方案.....	44
1.1	总则.....	44
1.2	环境风险分析.....	44
1.4	预防措施.....	45
1.5	应急处置程序与措施.....	45
1.6	注意事项.....	45
2	化学品泄漏事故现场处置方案.....	46
2.1	总则.....	46
2.2	环境风险分析.....	46
2.3	预防措施.....	47
2.4	隐患机制与排查.....	47
2.5	应急处置程序与措施.....	47
2.6	注意事项.....	48
3	废水处理系统故障现场处置方案.....	48
3.1	总则.....	48
3.2	环境风险分析与预防措施.....	49
3.3	应急处置程序与措施.....	49
3.4	注意事项.....	49

4 危险废物泄漏现场处置方案.....	50
4.1 危险废弃物的危险性分析: .....	50
4.2 危险废物意外事故防范措施.....	50
4.3 危险废弃物泄漏的应急准备.....	51
4.4 危险废弃物泄漏的现场处置.....	51
4.5 注意事项.....	51
5 火灾次生环境事故现场处置方案.....	52
5.1 总则.....	52
5.2 环境风险分析.....	52
5.3 环境事件的征兆及条件.....	52
5.4 预防措施.....	53
5.5 应急处置程序与措施.....	53
5.6 注意事项.....	53
第三部分 附件.....	55
附件 1: 企业营业执照 (三证合一) .....	56
附件 2: 公司平面布置图.....	57
附件 3: 应急疏散图.....	58
附件 4: 四至图.....	60
附件 5: 消防布置图.....	61
附件 6: 本单位事故应急指挥部通讯录.....	62
附件 7: 应急专家通讯录.....	63
附件 8: 外部应急救援单位联系方式.....	64
附件 9: 应急物资贮备清单.....	66
附件 10: 应急培训记录表.....	68
附件 11: 应急演练记录表.....	69
附件 12: 环评批复.....	70
附件 13: 危废合同.....	72
.....	75
附件 14: 环境风险评估报告.....	80
1 前言.....	80
2 总则.....	80
2.1 编制原则.....	80
2.2 编制依据.....	80
3 资料准备与环境风险识别.....	82
3.1 企业基本信息.....	82
4 企业环境风险等级评估.....	92
4.1 突发大气环境事件风险分级.....	92
4.2 计算涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	93
4.3 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	94
5 事故风险评估结论.....	95
附件 15: 突发环境事件应急资源调查报告.....	96
1 应急制度.....	96
2 应急机构.....	96
3 应急物资和装备清单.....	99
4 有关应急有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	100

5 外部救援应急资源调查.....	101
6 应急专家通讯录.....	102

## 第一部分 综合环境应急预案

### 1 总 则

#### 1.1 编制目的

为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，建立健全清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件应急响应机制，提高突发环境事件防范、应对能力，最大限度控制、减轻和消除突发环境事件及其造成的人员伤亡和财产损失，清远千百丽纺织印染有限公司编制本公司的突发环境事件应急预案。

本次环境应急预案编制主要目的如下：

（一）全面调查了解清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件的类型、危险源以及所造成的环境危害，评估确定清远千百丽纺织印染有限公司的突发环境事件应急能力；

（二）加强清远千百丽纺织印染有限公司对突发环境事件的管理能力，全面预防突发环境事件；

（三）提高清远千百丽纺织印染有限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，控制事故扩大，减小事故损失；

（四）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。

#### 1.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）
- 2) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）
- 3) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年）
- 4) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）
- 5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号）
- 6) 《突发环境事件调查处理办法》（部令第 32 号）
- 7) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）
- 8) 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130 号）

- 9) 《环境保护部环境应急专家管理办法》(环发〔2010〕105号)
- 10) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号)
- 11) 《广东省突发事件应急预案管理办法》(粤府办〔2008〕36号)
- 12) 《广东省突发事件应对条例》(2010年)
- 13) 《广东省突发事件总体应急预案》(2011年)
- 14) 《广东省突发环境事件应急预案》(粤府函【2017】280)
- 15) 《广东省环境保护厅突发环境事件应急预案》(2017年)
- 16) 《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南(试行)》(2016年)
- 17) 《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南(2016)
- 18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知(粤环〔2015〕99号)
- 19) 于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号)
- 20) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)
- 21) 《国家危险废物名录》(2016年8月1日起实施)
- 22) 清远市人民政府关于印发清远市《突发环境事件应急预案》的通知(清府函〔2018〕327号)
- 23) 其他相关的法律、法规、规章和标准、及广东省环保厅、清远市生态环境局等上级部门的通知及相关法律法规和规范性法律文件等。

### 1.3 适用范围

本预案适用于清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件的三级一般事故、二级较大事故的应急救援。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、清远千百丽纺织印染有限公司发生的火灾、锅炉爆炸而发生的次生环境事件和废水超标排放等突发环境事件；
- 2、清远千百丽纺织印染有限公司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环境事件；
- 3、清远千百丽纺织印染有限公司危险废物储存过程，储存不当造成泄漏的突发环境事件；

### 1.4 工作原则

清远千百丽纺织印染有限公司实施突发环境事件应急预案工作时，以

科学发展观为指导，坚持以人为本、依法处置，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高各部门应对突发环境事件的能力。

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

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

(3) 企业自救、属地管理：总经理负责，部门合作，各部门对本部门突发环境事件的处理负总责。各部门按照应急预案的要求，各司其职，相互配合，不断提高整体应急反应能力。

(4) 整合资源、联动处置：依靠科学，快速反应，不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力，根据事件分级，启动不同级别应急方式；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

### 1.5 应急预案体系

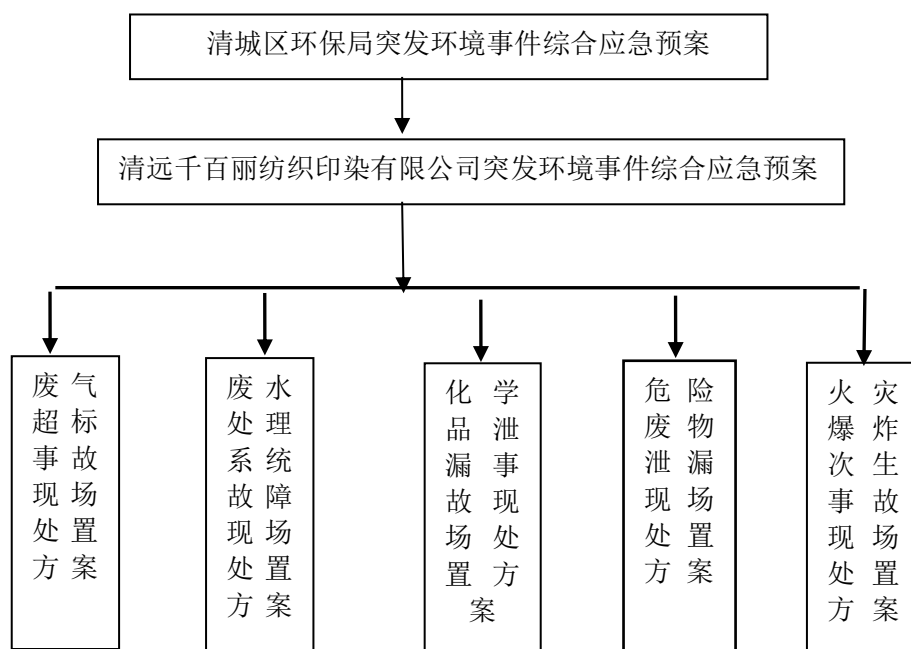


图 1-1 应急预案体系图



## 1.6 应急预案联动关系

本预案是应对清远千百丽纺织印染有限公司突发环境事件的应急预案。当突发环境事件已经超出本公司的突发环境事件处置能力时，本公司将按照表 1-1 分级响应机制对照表直接向清城区生态环境局等上一级机构汇报。当上级突发环境事件应急预案启动后，本预案从属于上级环境应急预案，此时我公司应在上级突发环境事件应急指挥机构统一领导下，组织开展应急协调处置行动。

表 1-1 分级响应机制对照表

级别	级别确认部门	启动应急预案级别	应急报告最高级别	发布预警公告
厂外级	公司最高决策者	公司突发环境事件应急预案厂外级	在 30 分钟内向清城区生态环境局报告，启动源潭镇生态环境局环境事故应急预案。	由公司应急指挥中心根据清城区人民政府要求负责发布
厂区级	公司应急指挥中心	公司突发环境事件应急预案厂区级	发现者立即上报应急指挥中心，并在 2 小时内向清城区生态环境局报告	由应急指挥中心负责发布
车间级	各车间主任	公司突发环境事件应急预案车间级	发现者立即上报应急指挥中心	由车间主任负责发布

## 2 基本情况

### 2.1 企业基本概况

#### 2.1.1 企业简介

清远千百丽纺织印染有限公司，公司目前主要以洗水、染整为主，主要产品为针织布、高档提花布、花边布等。厂区面积约 52800 平方米，厂房等建筑面积约为 32330 平方米，位于清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区 E 区 1，公司地理位置优越，处于广清高速公里银盏出口，公司距香港、澳门均只有 200 公里，与广州花都相接，距离广州市中心 50 多公里。

目前公司有员工 450 人，其中技术人员 50 人，员工 100%参加岗前培训。千百丽公司 2015 年加工针织布 1950 吨，年产值约 1406 万元。

### 2.1.2 地理位置及周边情况

清远千百丽纺织印染有限公司位于清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区 E 区 1，地理位置优越，厂址背面是清远永昌涂料有限公司，东面是清远爱机汽车配件有限公司，西面和南面分别是黄山和空地。公司周边没有自然保护区、风景游览区、名胜古迹以及国家、省市公布保护的文物和珍惜动植物，公司地处工业区，厂区周边人口密度小，无密集人员活动。处于广清高速公路银盏出口，公司距香港、澳门均只有 200 公里，与广州花都相接，距离广州市中心 50 多公里。

清远市位于广东省北部，气候温和，雨量充沛，冬天少见霜，不见雪，属于亚热带季风气候。年平均气温 21.6℃，年内温差较小，最高气温 37.5℃，全年无霜期达 315 天以上，年平均日照时数 1400~1900 小时。全年主导风为 NE 风，年频率达 31.46%，次主导风为 NNE 风，年频率为 17.08%。年平均降雨量为 2216 毫米，最大降雨量为 3196mm，日最大降雨量为 640.6mm，雨季集中于 4-8 月，年平均相对湿度 78%。



图 2.1-1 区域位置图

### 2.1.2 企业总平面布置

清远千百丽纺织印染有限公司总计占地约 52800 平方米，总建筑面积为 32330 平方米，其中单层厂房、仓库、锅炉房及水处理设施等合计约为 26230 平方米，宿舍、食堂、办公综合楼等约 6100 平方米。

厂区按东西方向可划分为西、中、东三部分。其中污水清水等处理设

施建于厂区西北部；中北部为锅炉房、煤场和电房；染整定型生产车间位于厂区中南部；东北部为职工宿舍区；东南部为办公区。厂区内详细的平面布置情况见附件。

## 2.2 企业环境危险源情况

### 2.2.1. 1 原辅材料情况

清远千百丽纺织印染有限公司原辅材料、产品一览表。

表 2.2-1 原辅材料、产品一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	花边布、拉架布	万米/a	4000	产品
3	坯布	t/a	3249	原料
4	染料	t/a	179.6	原料
5	印染助剂	t/a	15.6	原料
6	硅油	t/a	55.5	原料
7	烧碱	t/a	2.3	原料
8	增白剂	t/a	0.26	原料

### 2.2.1.2 主要生产设备

表 2.2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	型号规格	数量	功率	设备水平	采购时间	设备状况	所属部门
1	染布机	AK-SL500	14	30KW	国外先进	201103	良好	染色部
2	染布机	HK-23	24	18.5KW	国内先进	200609	良好	染色部
3	染布机	/	2	22KW	国内先进	200609	良好	染色部
4	脱水机	/	10	/	/	201103	良好	染色部
5	定型机	/	2	110KW	国外先进	200501	良好	定型部
6	定型机	MONFONGS-328	1	110KW	国外先进	200801	良好	定型部
7	定型机	2K828	7	90KW	国外先进	201202	良好	定型部
8	打卷机	/	6	/	/	201006	良好	定型部
9	起毛机	/	2	/	/	201012	良好	定型部
10	蒸汽锅炉	S2L6-1.25-WII	1	180KW	国内先进	201103	良好	锅炉
11	导热油炉	YLL-4600<400>A	2	230KW	国内先进	/	良好	锅炉

12	变压器	SGB10-2 000/10	1	2000K VA	国内较好	2010.3	良好	配电房
----	-----	-------------------	---	-------------	------	--------	----	-----

### 2.2.2 生产工艺情况

清远千百丽纺织印染有限公司为纺织品染整加工企业，主要对针织布进行印染定型等后加工，依据客户的要求进行加工。具体的工艺流程见图

#### 2.2-1 生产工艺流程图

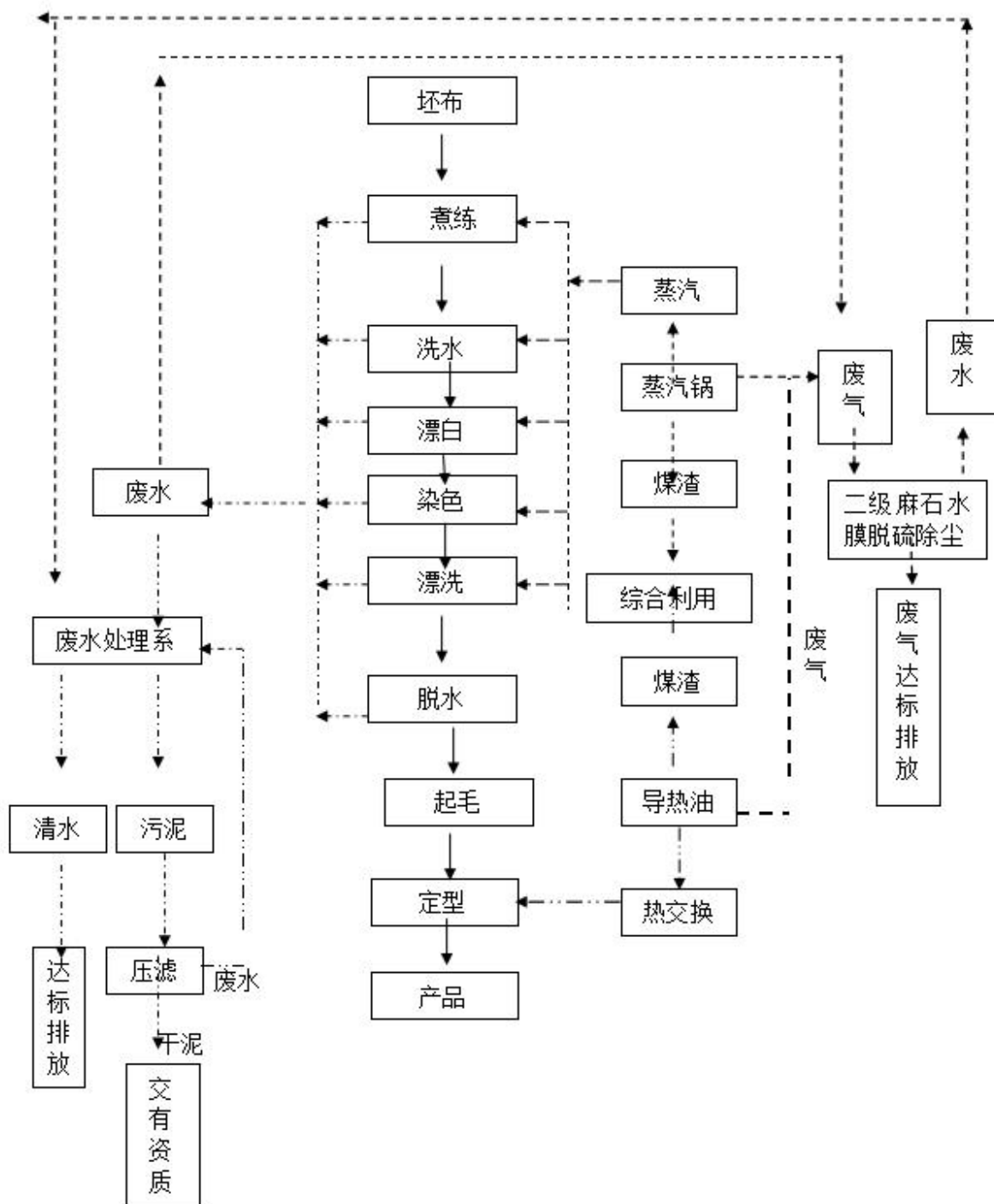


图 2.2-1 生产工艺流程图

从上图的工艺流程可见，公司生产过程中产生的废物，主要是洗水漂白等过程中产生的废水及锅炉产生的废气，同时设备的正常运转，车间内的噪音也是一方面。

表 2.2-3 生产过程主要工序说明表

序号	操作工序	工艺说明
1	练漂 (煮练、洗水、漂白)	应用化学和物理机械作用，除去织物上的杂质，使织物洁白、柔软，具有良好的渗透性，以满足后续加工的要求，并为染色提供合格的半制品。
2	染色	染色是借染料与纤维发生物理或化学的结合，或用化学方法在纤维上生成颜料，使整个纺织品具有一定色泽的加工过程。染色是在一定温度、时间、pH 值和所需染色助剂等条件下进行的。
3	起毛	一般的坯布经过前处理后，布面光洁平整，起毛就是用裹了沙皮的滚筒在布面进行摩擦，在布面形成一层绒毛。
4	定型	定型的作用是控制布面的幅宽，可以赋予面料特有的一些性能，如防水定型等。目的是使拉伸后的织物获得应力松弛，有利于提高织物的结晶度和各种性能的稳定性，降低其废水收缩率等。

## 2.2.3 三废产生及处理情况

### 2.2.3.1 废水的产生及治理

清远千百丽公司的废水分为生产系统废水、辅助生产系统废水和生活污水三个部分。生产系统废水主要来自生产车间，包括煮练、漂白、染色、漂洗、脱水等工序及生产设备清洗和洗地用水；辅助生产系统废水包括锅炉除尘废水及污水处理站用水；附属生产系统废水包括生活和办公废水。所有废水经废水处理站处理达标后排入嘉福工业区排污管道。公司废水的特点见下表：

表 2.2-4 废水产生工序

污染物种类	产生部位	产生工序
染整废水	染色部	织物煮练，漂白、染色，水洗、脱水等工序
锅炉废水	锅炉车间	锅炉除尘
设备场地洗涤废水	染色部、定型车间	设备的洗涤
生活污水	办公室、食堂、宿舍	厕所、饭堂、宿舍等

### 2.2.3.1 废水处理与排放

清远千百丽纺织印染公司为了节能减排，有效利用资源，公司投入 500 多万元建了废水处理工程，设计处理能力达到了 4000 吨/天，出水水质好，低于地方规定的排放标准，具体废水处理工艺流程见图 2.2-2。

公司废水中含有大量的纤维及杂物，为防止杂物进入处理系统而影响

运行，在废水处理前设有格栅，拦截杂物。由于印染废水水质、水量变化大，设置调节池调节水量、水质以保持系统的稳定运行。

根据染整废水的特点，印染废水中含有不易生物降解或生物降解速度极为缓慢的有机质和染料色素。废水经调节池调整 pH 值后，加入絮凝剂、助凝剂，利用药剂分子的架桥作用，使生产废水中的悬浮物形成较粗颗粒聚集，同时也使硫化物与混凝剂形成沉淀物，在通过沉淀将它们除掉。沉淀池的排泥进入重力浓缩池，污泥经滤机脱水后，由有资质的单位进行回收处理，污泥脱水压滤液均进入调节池重新处理。

沉淀池中的上层清水在通过厌氧工序将废水中不可生物降解的有机物分解为可生物降解的有机物，好氧工序进一步把废水中溶解的可生物降解的有机物除去，从而使生产废水得到净化，在经过二次沉淀后，废水达标排放，排泥进入重力浓缩池，污泥经滤机脱水后，由有资质的单位进行回收处理，污泥脱水压滤液均进入调节池重新处理

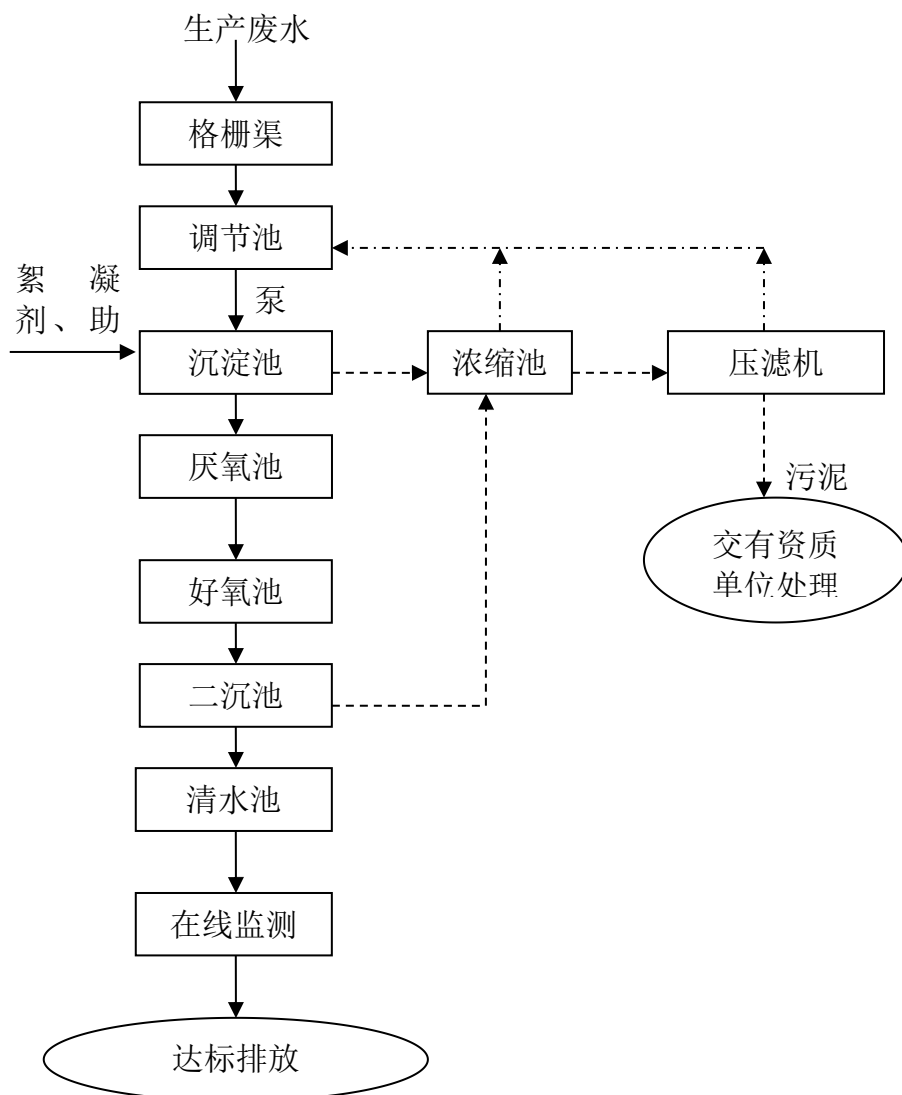


图 2.2-2 废水处理工艺流程

千百丽公司一直严格遵守国家有关环境保护的法律法规，定期委托清远市环境监测站对三废的排放状况进行日常监测。按照建设项目的环境保护管理程序。废水处理设施一直处于良好运行状态。

### 2.2.3.2 废气的产生及治理

#### (1) 废气的产生与特点

千百丽公司的废气来源有三个方面的：蒸汽锅炉燃烧烟气、导热油炉烟气、热定型机废气。下表列出了各种废气产生的部位和工序：

表 2.2-5 废气产生情况表

序号	种类	产生部位	产生工序
----	----	------	------



1	蒸汽锅炉烟气	蒸汽锅炉	煤燃烧
2	导热油炉烟气	导热油炉	
3	热定型机废气	热定型机	热定型过程

(2) 废气的处理与排放

1、蒸汽锅炉和导热油炉烟气的处理与排放

千百丽公司的锅炉采用的是二级麻石水膜脱硫除尘系统，具体的工艺流程如下：

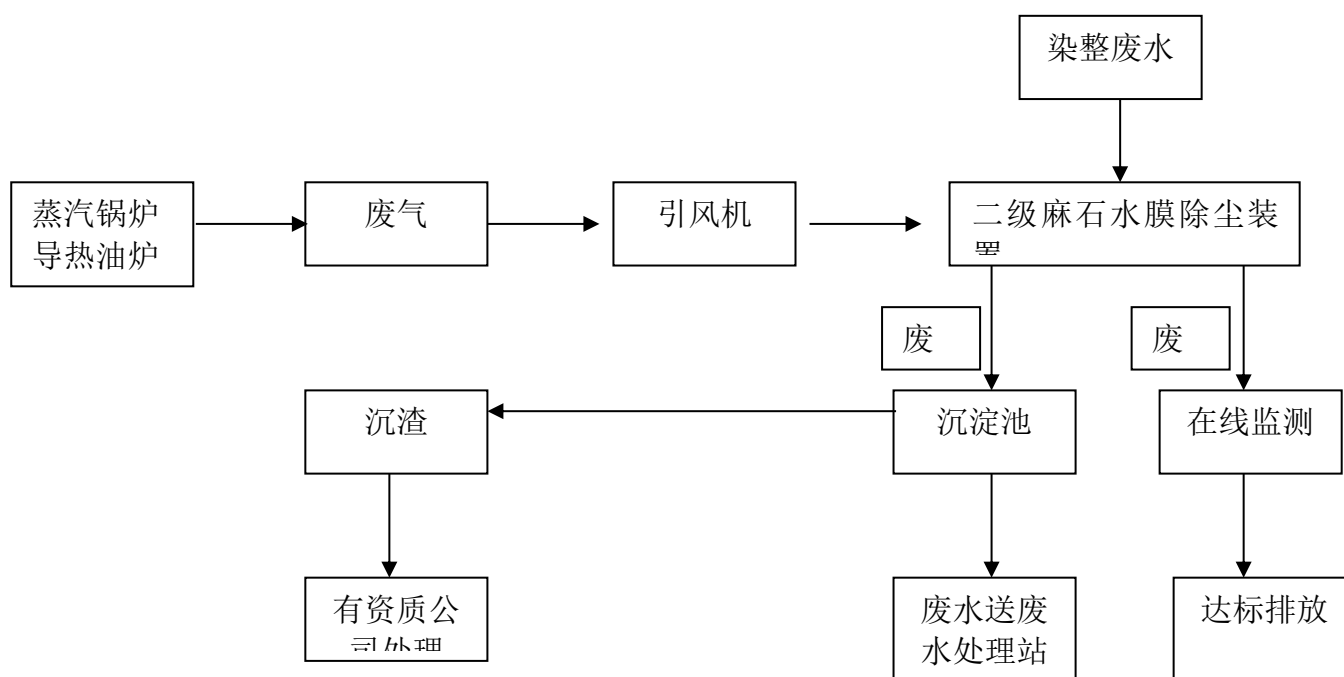


图 2.2-3 蒸汽锅炉和导热油炉废气处理工艺流程图

工作原理：

设备主体用麻石结构，是一个锥形立式筒体，筒体上没有烟气进口，中部有多层旋流式脱硫除尘装置，顶部有脱水除雾装置及烟气出口，底部有排污水封。染整废水从多层旋流集水盘供给，集水盘是一个绝对水平形成每块旋流板产生水帘，在集水盘供给水时，筒体空间形成大小不一的水珠。烟气以 21m/s 流速由筒体下部切线进入，在筒体以高速旋转上升，在离心力的作用下，烟气中灰粒被甩到筒体内的水膜上，被水膜湿润捕获，这一过程同时产生大量水雾，在紊流状况下水雾与烟气中的尘粒互相碰撞，使粒尘增重有利于粒尘进一步离心分离，分离的尘粒，随筒体下侧排污水封口排出。通过第一级洗涤后，烟气继续上升穿越多层旋流板，含有 SO<sub>2</sub> 粉尘烟气经二层含有碱性水帘碰撞混和洗涤后，到二次分解中和吸收去除

达到脱硫除尘效果，烟气色化后经脱水除雾装置经出烟口到重直烟道由引风机抽到高烟囱排放。

## 2、热定型机废气

千百丽公司主要加工产品为涤纶织物，在热定型过程中使用的助剂较少。因此，热定型过程释放的废气中以水蒸气的比例最大，约占 93%-96% 左右，其余的物质为矿物油、可挥发性有机物等。现行的国家标准和当地环保部门对热定型机的废气排放没有作具体的要求。

### 2.2.3.2 固体废物

#### (1) 固体废弃物的产生与特点

千百丽公司在生产过程中产生的固体废弃物为废布碎、污泥和生活垃圾等。各种固体废弃物的产生部位与特点，可见下表：

表 2.2-6 固体废弃物的产生与特点

序号	污染物种类	性质	产生工序	特点
1	边角料	一般固体废物	染整过程, 质量检验	量少, 分散, 以小块的布料为主
2	废染料包装材料	危险固体废物	生产原料、成品包装	种类多, 数量不确定
3	污泥	危险固体废物	物化和生化沉淀	含水量高, 集中
4	煤渣、煤尘	一般固体废物	煤燃烧的残渣和粉尘	种类单一, 量较大
5	生活垃圾	一般固体废物	生活废弃物	种类多, 性质复杂, 数量不确定

从上表中的资料可见，千百丽公司的固体废弃物种类较多，在多个工序产生，而且性质也比较复杂。

#### (2) 固体废弃物的处理

各种固体废弃物的处理情况可见下表：

表 2.2-7 固体废弃物产生量及处理处置情况

序号	固废种类	性质	处理方式
1	边角料	一般固体废物	由专业的回收公司回收，部分公司内部回收利用
2	废染料包装材	危险固体废物	部分回收利用，部分由供应商回收利用

序号	固废种类	性质	处理方式
	料		
3	污泥	危险固体废物	有资质的公司回收
4	煤渣、煤尘	一般固体废物	交砖厂回收再利用
5	生活垃圾	一般固体废物	分类后，交环卫部门清理，或者交物资回收公司收购

#### 2.2.3.4 噪声

纺织企业在生产过程中，噪声是污染之一。审核小组对公司的噪声产生、厂界噪声以及噪声的防护等进行调研和分析。

##### (1) 噪声的产生与特点

公司生产噪声产生的部位较多，可以分成机械运动噪声、机械冲击噪声、气体冲击噪声、蒸汽冲击噪声等几大种类。而噪声产生点均在车间内，对外界的影响相对较少。噪声的产生与特点见下表。

表 2.2-8 噪声的产生与特点

噪声种类	产生部位	产生工序和设备	特点
蒸汽冲击噪声	染色部	染色机	间歇性，声量中等
	锅炉车间	汽轮机	持续性，声量稳定
机械运动噪声	染色部、定型部	染色机、定型机等	不规则的间歇性，音量大小不一
	废水处理站	风机、水泵	持续性，风机声量较大

从上表可见，各个噪声的产生点、声量大小等均有不同。

##### (2) 噪声的隔离与防护

在噪声方面，公司执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)的3类标准。由于厂区面积较大，工厂周围是围墙，同时，千百丽公司对噪声源进行了减震、隔声等噪声综合治理措施。

### 2.3 企业周边环境状况及环境保护目标

#### 2.3.1 地理位置

清远千百丽纺织印染有限公司位于清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区E区1，厂址背面是清远永昌涂料有限公司，东面是清远爱机汽车配件有限公司，西面和南面分别是黄山和空地。公司周边没有自然保护区、风景游览区、名胜古迹以及国家、省市公布保护的文物和珍惜动植物，公司地处工业区，厂区周边人口密度小，无密集人员活动。东经113°06'04"，北纬23°30'40"，地理位置优越，处于广清高速公里银盏出口，公司距香港、澳

门均只有 200 公里，与广州花都相接，距离广州市中心 50 多公里。

### 2.3.2 地形地貌

公司所在地是清远市高新技术产业开发区的工业用地，所在地地形以丘陵为主，本项目用地目前已经由嘉福工业区完成了场地平整，工业区内目前土地呈阶梯状分布。项目所在地以丘陵地形为主，地质情况较简单，地质构造分布情况为第四纪土，沙砾层覆盖，其下部为第三纪的砂岩。土壤方面，以残积粉质粘土、强化风化墨色页岩和板岩、灰岩为主，主要成分有粘粒、粉粒、风化沙页岩块、黄铁矿、泥质、方解石。

### 2.3.3 水文特征

公司污水排入龙塘河，龙塘河是大燕河的主要支流，北江的二级支流，发源于龙塘镇的尖锋岭，流域面积 133 平方公里，河长 22 公里，平均比降 0.0036。自发源地经银盏水库、银盏、龙塘，最后在龙塘镇汇入大燕河。根据统计资料，龙塘河评价河段枯水期平均河宽 13.45 米，平均流速 0.27 米/秒，平均水深 0.67 米，平均流量 1.43 立方米/秒；丰水期平均河宽 20.58 米，平均流速 0.25 米/秒，平均水深 1.14 米，平均流量 5.83 立方米/秒。

### 2.3.4 气象气候特征

公司位于清远市清城区，清远市位于广东省北部，气候温和，雨量充沛，冬天少见霜，不见雪，属于亚热带季风气候。年平均气温 21.6℃，最高气温 37.5℃（极端高温 38.7℃），最低气温 -0.6℃，全年无霜期达 315 天以上，年平均日照时数 1400 至 1900 小时。全年主导风为 NE 风，年频率达 31.46%，次主导风为 NNE 风，年频率为 17.08%。不利于大气扩散的静风和小风频率较高，达 12.68%。清远市区位于粤中暴雨带内，每年 4-8 月为雨季，年平均降雨量为 2216 毫米，年最大降雨量为 3196 毫米，日最大降雨量为 640.6 毫米，年平均相对湿度 78%。

红壤，铁、锰、锌含量较高，除地表一层为褐壤外，全部为红壤，粘性较大。项目未开发前，所在地周围覆盖灌木、杂草，周边有少量竹丛、桉树、柳树、榕树等，植被覆盖率达到 80% 以上，本区域内有蝴蝶、蝗虫等昆虫，以及少量鼠、蛇等，也有鸟类栖息，生物链较为单一。

水生生态：项目邻近龙塘河，龙塘河中有大藻、凤眼兰、红萍、青萍等水草、轮虫、虾、蟹、河蚬、水蚤、螺、河蚌、昆虫水生幼虫及鲢鱼、鲫鱼、草鱼、鲤鱼、鳊鱼等鱼类，沿岸好湿性植物生长茂盛，有细枝柃、冬青、毛竹、青皮竹等灌木。

农业生态：项目所在地主要为山地，没种植功能，周边有少量农田，非农田保护地，已经完全纳入工业用地范围，全部被征用。

城市生态：项目所在地紧靠旧广清公路，评价区域内人口密度较小，人为活动不频繁，旧广清公路目前车流高峰期可以达到 100 辆/小时。

项目附近没有发现自然保护区、风景游览区、名胜古迹以及国家、省、市公布保护的文物和珍稀动植物。

### 2.3.5 区域环境功能区划

公司所在区域的环境功能区划如下：

**表 2.3-1 公司所在地环境功能区划表**

功能区分类	所属功能区
水环境功能区	III类区
环境空气质量功能区	二级区
环境噪声功能区	2类区
饮用水源保护区	否
基本农田保护区	否
自然风景保护区	否
水库库区	否
管道煤气管网区	否
规划用地	工业用

公司执行的排放标准和污染物排放限值如下表：

**表 2.3-2 污染物排放执行标准**

类型	执行标准	污染因子	标准限值
工业废水	广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准	COD <sub>cr</sub>	90 mg/L
		BOD <sub>5</sub>	20 mg/L
		氨氮	10 mg/L
		悬浮物	60 mg/L
		pH 值	6-9
工艺废气	广东省《大气污染排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准	烟尘	120 mg/m <sup>3</sup>
		NO <sub>x</sub>	120 mg/m <sup>3</sup>
		SO <sub>2</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
生产噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 2类标准	昼间	60 dB (A)
		夜间	50 dB (A)

### 2.3.6 周围环境保护目标

根据《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》的要求，明确项目周围半径 5 千米范围内的大气和水体保护目标，主要包括饮用水水源保护区、自然保护区、重要渔业水域、珍稀水生生物栖息地、人口集中居住区以及《建设项目环境影响评价分类管理目录》中确定的其它环境敏感区域。根据调查结果。

(1) 水环境保护目标主要是确保大燕河、北江的水质不因项目的建设产生显著改变；

(2) 保护厂址所在区域环境空气质量，使其符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）

及修改版二级标准；

(3) 保护厂址地区的声环境，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准；

(4) 保护评价区内的农村居民点、企事业单位及其生活区，使其生活环境不受到项目排污的影响。

公司周围 5 千米范围内没有国家法律、法规、行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区。

表 2.3-3 项目周边敏感点一览表

序号	名称	方位	距厂址或路线最近距离	规模	保护目标	保护对象
1	凌屋	NE	940m	15 户，70 人	大气环境二级，声环境 2 类	居民
2	低坳	NE	940m	28 户，120 人		居民
3	朱屋	SW	1064m	30 户，170 人		居民
4	三星石围墙	W	2204m	35 户，210 人		居民
5	三星同泰	W	2045m	35 户，200 人		居民
6	三星潘屋	W	1917m	30 户，180 人		居民
7	园区生活区	NW	500m	70 人		居民
8	银骏皮革厂（宿舍楼）	N	125m	150 人		居民
9	银中新村	N	1823m	102 户，500 人		居民
10	蚬坑	NW	2425m	36 户，250 人		居民
11	笪桥	NE	995m	26 户，105 人		居民
12	古钱岭	NE	1945m	16 户，85 人		居民
13	邹屋（花都）	SE	1027m	16 户，85 人		居民
14	荷木洞	N	4500m	15 户，100 人		居民
15	龙塘河	N	1450m	—	地表水Ⅲ类	自然水体
16	大燕河	N	12350m	—	地表水Ⅳ类	

序号	名称	方位	距厂址或路线最近距离	规模	保护目标	保护对象
17	北江	—	—	—	地表水III类	

### 2.3.7 周围环境风险源情况

表 2.3-4 周围环境风险源情况表

污染源	污染因子	工业废水	废水中主要污染因子	工业废气	废气中主要污染因子	噪声	固废
清远永昌涂料有限公司		/	/	√	苯乙烯、异味	√	√
清远爱机汽车配件有限公司		/	/	√	金属粉尘、焊烟	√	√

## 3 环境风险分析

### 3.1. 物质危险性识别

公司使用的原辅料中烧碱属于国家危险品目录的项目，将烧碱及其他常用的主要原辅材料理化特性。这些化学品的物理化学及环境毒性性质如下：

表 3.1-1 可能存在环境风险的化学品的性质

序号	物料名称	理化特性及毒性	防护措施
1	烧碱	健康危害：本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。
2	硅油	是无色或淡黄色液体，无味、无毒（近年来调查发现，该物质对人体有害）、不易挥发，目前暂时没有其他中毒相关报告。	/
3	染料	公司的染料均为环保染料，不含有芳香胺，染料本身无致癌、致敏性。	/

### 3.2 重大危险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），长期地或临时地生产、加工、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元，定为重大危险源。

单元内存在的危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

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

式中：

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

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

公司的化学品未涉及重大危险源辨识名录。

### 3.3 环境风险因素识别

公司存在的环境风险因素主要有以下几点：

#### 1、废水泄漏排放

生产废水：公司废水处理站正常运行时，处理后的废水可全部回用于生产。但当污水处理设施发生故障、管道及处理设施破裂、操作人员操作不当或违规操作时，可能会造成未处理达标的污水通过雨水管网排入纳污水体，对水环境造成的危害。

#### 2、废气治理设施运行故障分析

公司锅炉废气处理塔正常运行时，可以保证废气中污染物满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。当废气处理塔发生故障时，会造成未处理达标的废气直接排入空气中，对环境空气造成影响，危害员工或周围人群的人身健康。

导致废气处理设施运行故障的原因主要有：

- （1）停电造成废气处理设施停止工作，致使废气污染物超标排放；
- （2）废气处理设施出现故障造成废气事故性排放；
- （3）抽风机发生故障停止抽风，将导致工作场所空气中的污染物浓度增加，危害员工的人身健康；
- （4）操作不当或违反操作规程等造成废气处理设施非正常运转引起事故排放。

#### 3、危险废物环境风险分析

公司产生的危险废物主要是废染料包装材料、废水沉淀压制的污泥等。危险废物在贮存和运输过程中都存在泄漏风险，进而引发环境问题。

危险废物风险事故的原因主要有：

- （1）在危险废物的转运过程中，操作人员出现操作不当致使包装破裂、倾覆、跌落导致危险废物泄漏；
- （2）受外因（热源、火源、雷击等）诱导，引发危废暂存区的发生火灾及爆炸、最终导致的泄漏；
- （3）危险废物未按有关储藏养护规范要求堆放，禁忌物混储导致危险废物泄漏。

### 3.4 环境危险源的确定

环境危险源包括可能导致发生突发环境事件的潜在的不安全因素，包括生产、贮存、经营、使用、运输的环境危险物质以及产生、收集、利用、



处置危险废物的场所、设备和装置、污染物处理设施等。千百丽公司存在的环境危险源汇总如下：

**表 3.4-1 企业环境风险分析表**

序号	功能单元	环境危险源	环境危险物质	风险因素
1	废水处理站	废水处理设施、废水收集管道	废水、污泥	泄漏污染
2	废气处理设施	废气处理设施	粉尘、SO <sub>2</sub>	泄漏污染
3	危废暂存区	危险废物	废染料包装材料、废水沉淀压制的污泥等	泄漏污染、中毒

### 3.5 事故影响分析

#### 3.5.1 废水事故性排放对水环境影响分析

废水处理站正常运行时，处理后的废水达标排放。当污水处理设施发生故障时，可能会造成未处理达标的污水通过雨水管网排入纳污水体，废水中 COD、SS、氨氮等污染物对水环境造成较大的危害，造成水质恶化。

#### 3.5.2 废气事故性排放对大气环境影响分析

锅炉废气处理设施正常运行时，可以保证废气广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准，不会对周边大气环境产生明显的影响。但当废气处理设施发生故障时，可能会造成大量未经处理达标的废气直接排入大气中，对周围环境空气质量造成较大的影响，危害周围居民的人身健康。如果抽排风机发生故障可能导致工作场所空气中的污染物浓度增加，危害员工的人身健康。

因此，企业需加强锅炉废气处理设施的日常管理、巡查维护，排查隐患。一旦发现某个废气处理设施出现异常，应迅速排查故障，确保废气处理设施正常运转，如果短时间无法排除故障的，受影响的车间或工序应停止生产，防止对周围大气环境和居民产生影响。

#### 3.5.3 危险废物储运过程发生泄漏事故的影响分析

企业产生的危险废物主要是废染料包装材料、废水沉淀压制的污泥定期交有资质的公司处理，一般情况下，发生事故泄漏的可能性较低。假设储存不当，危险废物发生泄漏，直接进入附近地表水体，则会破坏水生环境，进而污染地下水体。危险废物运输过程中发生泄漏时，泄漏物进入土壤，可造成土壤污染，从而对地面植物的生长发育造成不良影响。因此，千百丽公司须落实危废暂存场所的预防泄漏措施，加强日常管理、巡查维护，排查隐患，建立危险废物风险应急计划。

#### 3.5.4 火灾爆炸事故影响分析

发生火灾事故是环境风险所在之一，其产生的后果是严重的，包括对环境、人身财产安全的危害。火灾的发生点主要是仓库、煤场，其波及的范围很可能会蔓延至整个厂区甚至危及附近厂区。发生火灾不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能造成人员伤亡。火灾对周围大气环境的影响主要表现为散发出的热辐射，如果热辐射非常高可能引起其它易燃物质起火，通过提高装置的本质安全度，落实各项安全措施后，可使火灾危险性下降。但值得注意的是，一旦发生火灾，很可能会造成“多米诺效应”，发生连锁事故、造成事故蔓延，因此，企业要强化管理、措施到位，要防微杜渐。

火灾次生事故：由火灾一起的一些次生污染如火灾废气、消防废水、火灾引起的化学品泄漏等，如处理不当，也会对周边环境、人身安全造成很大的影响，预案也应对次生事故进行防范，发生事故时能够及时得到控制。

### 3.6 环境风险分析

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的方法对涉气和涉水环境风险物质进行辨识。

企业涉及突发大气和水环境事件风险等级为：较大-[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

## 4 应急组织机构及职责

### 4.1 组织机构

清远千百丽纺织印染有限公司的事故应急组织机构，由应急指挥中心及抢险救援组、警戒疏散组、后勤供应组、应急监测组共四个专业应急小组组成。发生重大事故时，以事故应急指挥中心为领导机构，进行现场指挥抢险工作，总经理任总指挥，总经理助理任副总指挥，负责本公司应急工作的组织和指挥。应急机构组成及人员联系方式见附件。

若总经理不在本公司时，由总经理助理为应急指挥中心临时总指挥，全权负责应急工作。

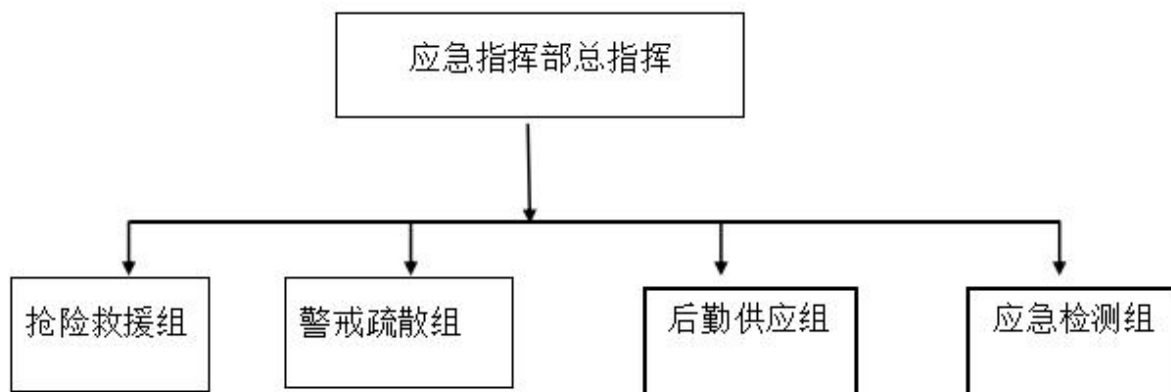


图 4-1 应急组织机构图

## 4.2 职 责

### 4.2.1 应急指挥中心

1. 下达预警和预警解除指令；
2. 下达本预案的启动和终止指令；
3. 确定现场应急指挥部指挥、副指挥和专家组名单，并下达派出指令；审定签发向政府主管部门的报告；审定新闻、信息发布材料。

### 4.2.2 总指挥

主要负责应急救援过程中需要对外、对上有关工作的决策及下达指令：

1. 现场指挥部位置调整的决策；
2. 对政府部门报告事故情况的决策；
3. 启动外部增援力量的决策；
4. 做好事故处置、控制和善后工作；
5. 审核事故快报；
6. 审核新闻发布的有关内容；
7. 协调应急救援其他事项。

### 4.2.3 副总指挥

主要负责事故现场各种救援力量的决策及有关工作指令的下达：

1. 下达各种应急救援指令；
2. 下达对事故装置及事故相关装置、公用工程等紧急停工的决定及指令；
3. 环境敏感点水、气、危险废物等取样检测的决定与指令；
4. 内部警戒的决定及指令；
5. 环境污染控制措施实施及调整的决定及指令；
6. 救援物资、救援力量的调配指令；
7. 污水流向监控及封堵的决定和指令；
8. 总指挥不在时，副总指挥自行代理总指挥的位置；
9. 协调应急救援其他事项。

### 4.2.4 各专业组通用职责

1. 连续跟踪并了解环境污染与生态破坏事件现场处置情况，及时向事故应急指挥中心办公室汇报、请示并落实指令；

2. 参与现场应急处置工作；

3. 组织和参与现场处置指导方案的制定；

4. 按照应急指挥中心指令向地方政府部门报告和求援。

#### **4.2.5 警戒疏散组**

- 1、负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入事故现场、应急指挥中心；

- 2、负责厂区交通管制；

- 3、负责对现场及周围人员进行防护指挥；

- 4、疏散人员，现场周围物资转移，严禁外来人员入厂围观；

- 5、负责指引社会援助车辆、人员进入，负责应急现场的外来救援团组的接待工作，将他们到达的人数、救灾物资情况报告总指挥；

- 6、负责组织人员对重要的资料文件、贵重财产、信息软件一并疏散；

#### **4.2.6 抢险救援组**

- 1、负责、勘察现场，负责灭火扑救，防止泄漏物体进入周边环境，禁止泄漏物体污染周边环境。

- 2、负责现场应急处理，冷却、喷水、抢救伤员及事故后对被污染区域进行清洗工作；

- 3、对现场进行检查，抢救伤员、抢救物资；

- 4、事故后期负责清理现场。

#### **4.2.7 后勤供应组**

- 1、为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；

- 2、负责解决全体参加抢险救援工作人员的食宿问题；

- 3、负责做好对伤者的安抚工作；

- 4、负责做好紧急疏散人员的安置工作；

- 5、协调落实受伤人员住院费等问题及做好其他善后事宜；

- 6、负责迅速疏散财产，重点是财务帐目和现金的疏散，同时协助人员的疏散指导工作。

#### **4.2.8 应急监测组**

- 1、负责联系并配合环境监测部门对大气、水体、土壤等进行环境及时监测；

- 2、确定危险区域范围和危险化学品的成分与浓度；

- 3、为指挥人员决策和消除事故污染提供依据。

### **4.3 环境应急专家组**

根据环境应急工作的实际需要，根据“清远市环境应急专家库”建立了环境应急专家组，专家组为参谋机构，由废水、废气、固废防治和危化品管

理方面的专家组成。其主要职责是为现场应急处置行动提供技术支持。

#### 4.4 外部应急、救援力量

当发现突发环境事件有可能引发次生、衍生重大事故时，应迅速向清远市政府和环保部门报告，请求救援。当事故状态和范围进一步扩大，企业现有的救援力量无法满足救援需要的时候，必须马上向政府请求支援，由政府调集救援力量，指挥调动救援人员和装备进行增援。企业也要负责引领各种救援力量赶赴事故现场，并把事故的情况、企业布局、路线、事故现场存在的危险物质等及时告知政府救援人员，配合外部救援力量做好救援工作。

突发环境事件发生时，千百丽有限公司可请求支援的外部应急救援力量见附件：外部救援单位联系方式

### 5 预防与预警机制

#### 5.1 预防

做好预防可以减少或避免突发环境事故的发生，因此，为减少或避免突发环境事件发生，我们做足预防很关键。在此，我们不仅要做好自然性的灾害预防，还要做火灾、废水、废气处理设施故障等主要的风险事故预防工作。

##### 5.1.1 预防机制

清远千百丽公司为了预防各种可能出现的环境风险事故，安全事故等意外事故的发生，制定了一系列管理制度，如《环境安全管理制度》、《环境安全隐患排查治理制度》、《重要设施检测维护制度》（包括交通、通信、供水、供电、供气、报警、监控等）、《环境风险评估制度》、《日常监测制度》、《应急培训制度》、《信息报告制度》、《应急救援物资储备供给制度和救援队伍建设管理制度》、《应急演练制度等》。并设立专职的体系制度管理员，落实各项制度的执行情况，定期对不符合生产实际的条文进行修订完善，确保各项制度行之有效。

##### 5.1.2 预防措施

###### 5.1.2.1 消防及火灾报警系统及消防废水处置

(1) 根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。各种物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014,2018年版）的要求。

(2) 厂区消防水采用独立稳高压消防供水系统：仓库、生产车间、锅炉房等采用专用的消防栓、灭火器等。

(3) 消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消防栓。

(4) 定期检查电线电缆，及时发现和修复损坏的电线电缆；定期检查消防设备设施，保证设备设施可正常使用；

(5) 按规定设置好仓库、煤场储存场所，并配备充足有效的灭火器材。工艺操作人员定时对仓库间进行巡检，可保障厂区内的安全。

#### **5.1.2.2 废水事故排放的防治措施**

为保障纳污水体的水质不因企业的废水事故排放的影响而受到恶化，因此废水处理站的管理非常重要。公司废水的处理采取了严格的措施进行控制管理，以防止废水的超标及事故性排放。

公司与清城区生态环境局确定事故废水水质以及废水的处理处置方式，确保废水得以妥善处理，不随意向外环境排放。

#### **5.1.2.3 废气事故排放的防范措施**

企业生产过程中产生的生产废气有良好的治理对策和措施，从技术上分析是可行的。但由于某些意外情况或管理不善也会出现事故排放，如废气处理设施抽风设施发生故障，影响车间的操作人员的健康；如果废气处理系统发生故障，会造成工艺废气直排入环境中。在现实许多企业由于设备长期运行失效而出现环保事故排放可以说是屡见不鲜。故企业应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使废气处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，公司采取一定的事故性防范保护措施：

(1) 各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。

(2) 现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的系统、抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修并确认无障碍后生产车间方可生产。

(3) 加强员工培训，防止员工操作失误导致废气直接排放；

(4) 定期检查各种设备的运行情况和管道的密封性，尤其应当注意对接口的检查，采取有效措施及时排除漏气风险。

#### **5.1.2.4 危险废物泄漏防范措施**

企业产生的危险废物主要是废染料包装材料、废水沉淀压制的污泥，定期交有资质的公司处理，暂存过程可能发生事故泄漏，主要防范措施如下：

加强对废染料包装材料、废水沉淀压制的污泥等危废暂存场所的预防泄漏措施，加强日常管理、巡查维护，排查隐患，建立危险废物风险应急计划。

#### **5.1.3 应急物资**

应急物资主要包括处理、消解和吸收污染物（泄漏物）的各种消防沙等；应急装备主要包括个人防护装备、应急监测能力、应急通信系统、电源（包

括应急电源)、照明等。

应急物资、装备明细见附件。

## 5.2 预警

公司根据应急工作需要，通过建立预警机制，健全应急处置和应急响应的各项工作程序，完善应急管理运行机制，做好各项应急准备工作，提高应急管理能力。

**24小时值班电话：0763-3697796，0763-3680110**

### 5.2.1 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或已经发生，由应急指挥部确定预警等级，采取相应的预警措施。

### 5.2.2 预警的分级

根据事故造成的环境危害将预警级别分为三级：

**I级预警：**厂外级突发环境事件。

因通风系统破损使未经处理废气在低空直接排放，导致废气扩散而需疏散、转移公司附近人员的；

厂区发生大型火灾事故导致环境污染，造成人员受伤，甚至死亡的，且需疏散、转移公司附近人员的；；

污水处理站设施发生废水泄漏，导致公司周边水体、土壤受到影响的。

**II级预警：**厂区级突发环境事件。

①因锅炉除尘系统故障使未经处理废气直接排放，导致废气扩散而需疏散、转移公司员工的；

②厂区发生中型火灾事故导致环境污染，造成人员受伤，但无人死亡的，且需疏散、转移公司员工的；

③化学品或其它有毒有害物品在厂区范围内运输、装卸过程中发生泄漏，导致公司范围内水体、土壤受到影响的；

④污水处理站设施发生废水泄漏，导致公司范围内水体、土壤受到影响的；

**III级预警：**车间级突发环境事件。

①在车间范围内发生化学品及其它有毒有害物品泄漏，导致环境污染，但无人受伤、死亡的；

②因锅炉通风系统故障使废气超标排放，而需疏散、转移车间员工的；

③车间内发生小型火灾事故导致环境污染，需疏散、转移车间员工的。

### 5.2.3 预报和预测

针对获悉可能发生的环境突发事件，开展风险分析，完善预测预警系统，做到早发现，早报告，早处置。

公司各职能部门应通过以下途径，获取预报信息：

(1) 经风险评估得出的可能发生的突发事件；

(2) 各单位上报的预警信息；

- (3) 通过政府新闻媒体公布的预警信息；
- (4) 上级主管单位向公司应急领导小组告知的预报信息；
- (5) 向清城区及周边企业等告知的预报信息。

本公司应急管理办公室应组织相关单位和专业人员，根据预报信息分析、判断突发事件的危害程度、紧急程度和发展势态做出相关预警响应措施。

#### 5.2.4 预警响应措施

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，应急指挥部按照相关程序可采取以下行动：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案。
- (2) 按照环境污染事故发布预警的等级。
- (3) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (4) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- (5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

### 5.3 预警发布及解除程序

当环境污染事件可能影响到企业内部员工，严重的甚至波及周边地区，对公众和环境可能造成威胁，需以警报或公告形式告之。由应急指挥部负责人发布预警。

通过平日的事故应急演练，让员工、民众了解警报系统启动的条件、警报级别的不同含义。

险情排除后，I级预警根据上级主管部门的指示进行预警解除，II、III级预警由公司应急指挥部宣布预警解除。

### 5.4 预警事件信息报告

#### 1、信息通报

由信息联络组负责突发环境事件信息的统一发布工作，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

#### 2、信息上报

发生突发环境事件后，I级预警以上事件必须在30分钟内上报，II级预警事件应在2小时内上报。

向清城区生态环境局报告，并立即组织进行现场调查。事故现场负责人应在保证自身安全的情况下按照现场处置方案立即开展自救，紧急情况下，



可以越级上报。

### 3、事件报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果三类，详见下表。

**表 5-1 预警事件报告内容**

报告分级	报告形式	报告内容	报告时间
初报	可用电话 直接报告。	环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等 初步情况。	发现事件后，I级预警应在 30 分钟内上报，II级预警在 2 小时内上报。
续报	可通过网络或书面报告。	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。	在查清有关基本情况后随时上报。
处理结果报告	采用书面报告。	在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。	在事件处理完毕后立即上报。

## 6 应急响应

### 6.1 应急预案启动条件

根据《突发环境事件信息报告办法》（环保部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日）的分级方法，再结合公司的实际情况，将清远千百丽纺织印染有限公司的突发环境事件应急响应分为车间级、厂区级和厂外级三级应急响应。

#### 6.1.1 符合以下条件之一时，应启动车间级应急响应

(1) 在车间范围内发生化学品及其它有毒有害物品泄漏，导致环境污染，但无人受伤、死亡的；

(2) 因通风系统破损使车间内废气无法及时排出，而需疏散、转移车间员工的；

(3) 车间内发生小型火灾事故导致环境污染，需疏散转移车间员工的；

#### 6.1.2 符合以下条件之一时，应启动厂区级应急响应

(1) 厂区发生中型火灾事故导致环境污染，造成人员受伤，但无人死亡的，且需疏散、转移公司员工的；

(4) 化学品或其它有毒有害物品在厂区范围内运输、装卸、储存过程中发生泄漏，导致公司范围内水体、土壤受到影响的；

(5) 污水处理站设施故障发生废水泄漏或超标排放，导致公司范围内水体、土壤受到影响的；

### **6.1.3 符合以下条件之一时，应启动厂外级应急响应**

(1) 因锅炉除尘系统故障使未经处理废气在直接排放，导致废气扩散而需疏散、转移公司员工的；

(2) 厂区发生大型火灾事故导致环境污染，造成人员受伤，甚至死亡的，且需疏散、转移公司附近人员的；

(3) 有毒有害物品在厂区范围内储存、运输、装卸过程中发生泄漏，导致周边水体、土壤受到影响的；

(4) 污水处理站及循环水系统管道或设施破裂发生废水泄漏，导致公司周边水体、土壤受到影响的；

(5) 应环保部门要求启动的。

## **6.2 信息报告**

### **6.2.1 内部信息报警**

(1) 报警的目的：

①警告直接暴露于危险环境的人群；

②动员应急人员；

③提醒有关人员采取应急响应行动和防范措施。

(2) 报警的方式：

①可采用大声呼救；

②采用电话（包括手机）直接拨打 119 或 120，以及 24 小时应急值守电话：**0763-3697796，0763-3680110**

③启动现场手动报警装置；

④向所在部门负责人报告。

(3) 事故信息接收和通报程序：

①工作时间内，第一发现人发现环境污染事件后，应立即向现场负责人报告，然后逐级上报，必要时可越级报告。

②非工作时间内发生事故，第一发现人应立即向保安值班室报告，值班人员接到报警后，根据事故发生地点、污染类型、污染强度和污染事故可能的危害向应急指挥部报告，必要时可越级报告。

### **6.2.2 向外部应急、救援力量报告**

当事件达到I级预警响应状态时，应当向清城区生态环境局请求支援。

向外部报告的内容包含：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事件的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事件类型以及现场应急抢救情况和采取的措施；
- ⑤主要污染物和数量；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；
- ⑦伤亡情况以及事故可能的影响后果、发展趋势；
- ⑧需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

### 6.2.3 向邻近单位及人员发出警报

如事件可能影响到邻近单位或人群，应当及时向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息。

### 6.2.4 初报、续报和处理结果报告

向清城区生态环境局报送环境应急信息，分为三个阶段，初报、续报和处理结果报告，详细的响应程序见下表。

**表 6-1 响应程序报告内容**

报告阶段	报告形式	报告内容	报告时间
第一阶段：初报	通过电话或传真直接报告	突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、初步判定的污染影响范围和严重程度、事件潜在危害程度等初步情况。	在发现或得知突发环境事件后
第二阶段：续报	通过电话或书面随时上报（可一次或多次报告）	在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、污染影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料。	在查清有关基本情况后
第三阶段：处理结果报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即上报。	突发环境事件处理完毕后

## 6.3 先期处置

环境事件即将发生或已经发生时：

(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的人群（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要时（例如事件明显威胁人身安全），立即启动撤离信号报警装置。其次，如果可行，应控制事件源以防止事件恶化。

(2) 事件所在部门负责人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事件性质，准确的事件源，危险物品的泄漏程度，事件可能对环境对人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，向应急指挥部报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急指挥部提出建议。

(3) 应急指挥部接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

## 6.4 现场应急处置

### 6.4.1 应急处置原则

(1) 首先停止生产或调整生产工艺，解决源头问题，减少生产装置污染源物料的泄漏、跑损量。

(2) 其次分析污染物可能造成对外环境的污染途径，采取应急措施，将物料收集后合理转移，减少向外环境的跑损量；及时切断，分流无污染的水流，减少事故产生的污水量。通过源头控制、围堰、围拦和封堵等措施减少，减缓污染物外排数量和速度，及时将污染物排入事故池，减少污染事件影响区域和范围。

(3) 最后，根据监测结果，采取科学方法处置。消除和减少污染环境影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

### 6.4.2 应急处理程序

发生突发环境事件时，事故发生单位应立即按照相关规定进行处理，并及时报告应急指挥部，报告内容包括环境污染事故的类型，发生时间，发生地点，主要污染物质等，应急指挥部立即派遣事故调查组对报告内容进行核实，并将核实过的事故信息上报清城区生态环境局。公司应急指挥部根据发生环境事件的级别启动相应级别的应急响应，如启动I级应急响应级别时，事故现场的应急指挥工作交由清城区生态环境局或清城区人民政府应急办公室，企业应急指挥部协助工作；如启动II、III级应急响应级别时，则由企业应急指挥部全权负责应急指挥工作。

## 6.5 事故现场人员清点、撤离的方式、方法及地点

### 6.5.1 事故现场人员清点、撤离方式和方法

总指挥根据现场情况决定紧急疏散，由各班班长负责，根据风向和事故情况迅速将警戒区内及污染区与事故应急处理无关的人员有序撤离，以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时注意以下几点：

- (1) 疏散前要清点人数，各车间由当班班长负责组织；
- (2) 应向上风方向转移，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) 如事故物质有毒时，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；
- (5) 要查清是否有人留在污染区或着火区；
- (6) 为使疏散工作顺利进行，每个车间至少应有两个畅通无阻的紧急出口，并设明显标志；
- (7) 撤离警报发出后，门卫将所有大门打开到最大，指挥公司人员和车辆单向离开，并禁止再次入内，同时指挥外部救援队伍有序进入现场；
- (8) 撤离警报发出后，班上岗位员工按紧急停车操作规程关闭所有运转设备和电器，并到指定地点集合，发现有人受伤时，应先判断环境的安全性再进行救助；
- (9) 在集合点召集人员，并确定到达集合区域人员的名单，没有到达集合区人员的名单上报给总指挥，由总指挥决定是否启动搜索和营救；
- (10) 根据总指挥的决定，检查疏散人员中受伤、中毒等情况，对受伤、中毒人员进行救治；
- (11) 如果人员查点后，确有人失踪，要尽力寻找，搜寻和营救小组可根据应急反应程序实施搜寻和营救；
- (12) 全体人员撤离到指定集合点停留，要服从指挥，直到警报解除。

### **6.5.2 人员撤离路线**

在接到撤离疏散指令的人员，可参考（见附件7）中沿箭头指示的路线进行有序撤离、紧急疏散，在厂门口处集结清点人数后，再疏散到厂大门外。在特殊紧急状态下可直接撤离疏散到厂大门或侧门外，再集合清点人数。也可先撤离到应急撤离点（预留空地）等空旷地带，在应急撤离点集结，清点人员，并向指挥部汇报。在撤离时不要慌张，要保持冷静，根据实际情况作出正确选择。

### **6.5.3 危险区的判断及事故现场的隔离**

#### **6.5.3.1 危险区的判定**

将空气中有毒气体的含量超标严重的地区设定为危险区；安全区设在事故点上风向。事故危险区由应急指挥部下属的安全警戒组负责组织在相关路口进行警戒，无关人员不得进入危险区，同时负责事故现场周围区域的隔离和交通疏导。

#### **6.5.3.2 事故现场的隔离**

### 事故现场隔离区的划定方式：

(1) 事故中心区域：以事故现场中心点 0~200 米的区域。此区域内可能伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏等事故再次发生的可能。

(2) 事故波及区域：事故现场中心点向 200 米~600 米的区域。有可能发生人员或物品的伤害或损坏。

(3) 受影响区域：事故现场中心点向外 600~1500 米以内的区域，该区域有可能受中心区域和波及区域扩散来的小剂量有毒有害物质的危害。

(4) 对于重大、特大事故要根据事故的特性来划分波及区域确定。

(5) 厂区内的道路进行全部隔离，只允许应急救援车辆的通行。厂区外公路进行封闭。根据污染物特性，确定处理方法，迅速切断污染源，控制事故扩大。

#### 6.5.4 现场应急人员在撤离前、后的报告

现场应急人员在实施完抢救任务，现场无出现意外情况。无需再进行救援时要进行撤离，撤离前要向应急指挥部报告（撤离原因、撤离人员），安全撤离后，也要向指挥部报告撤离人员、撤离地点。

现场应急救援人员听从现场指挥部指挥，得到撤离命令立即撤离。

## 6.6 应急监测

### 6.6.1 现场应急监测

发生环境污染事件后，受影响区域的连续环境监测工作，交由清城区环境监测站进行，公司应急监测组协助清城区环境监测站的监测工作。在清城区环境保护监测站未到达事故现场之前，监测组要先对污染物的成分，污染区域范围做初步的了解，并对监测布点的可能性做出初步的判断，协助清远市环境监测站现场监测人员及时对事故影响边界进行大气、水体、土壤的监测，确定危险物质的浓度、成分及流量，处置过程中要及时提供上述监测数据。

受影响区域监测达标后，环境监测人员将监测报告结果通报应急指挥部，由应急指挥部决定是否解除该区域的应急状态。

应急监测组应根据总指挥的命令，立即对事故现场的煤气站、输气管道、窑炉、废水站等，特别是带压运行的设备进行监控，确定疏散和警戒范围。监测人员必须有两个以上方能进入事故现场，同时必须配备个人防护用品或采用简易有效的防护措施。监测结果要及时准确地报告总指挥。

### 6.6.2 监测依据

监测人员须严格按《环境监测技术规范》、《水质监测质量保证手册》、《大气监测质量保证手册》、《水和废水监测分析方法》的要求和《环境应急响应实用手册》、《突发性环境污染事故应急监测与处理技术》规定进行采样和分析。

### 6.6.3 监测程序

- (1) 接到应急监测任务后，立即进行现场调查，确定应急监测方法；
- (2) 准备监测器材、试剂及防护用品，同时做好实验室分析准备；
- (3) 实施现场监测和污染控制建议；
- (4) 实行跟踪监测，及时报告监测结果；
- (5) 进行综合分析，编写总体报告上报。

#### 6.6.4 监测内容

(1) 根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的水文、气象和地域特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度，按照尽量多的原则进行监测，并随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调查监测频次和监测点位；

(2) 根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变趋势，并通过专家咨询和讨论等方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

#### 6.7 指挥与协调

(1) 应急处置行动必须坚持统一指挥的原则。

(2) 现场总指挥担当处置调度和协调各方力量的责任。总指挥不在时由副总指挥负责指挥，副总指挥不在时由现场总值班负责指挥。

(3) 各应急组织机构组长为第一负责人，组员配合组长行动。

(4) 所有参与应急指挥、协调活动的负责人的姓名、部门、职务和联系电话见附件：。

#### 6.8 信息发布

(1) 根据事件发生时所采取的处置状况，由信息联络组向清城区生态环境局报告，由政府部门统一向媒体发布信息。

(2) 政府部门是对外发布事故和应急信息的唯一部门，其他任何部门和个人不得透漏相关信息。

(3) 信息联络组应当遵循“及时准确、客观全面、严禁慎重、经过批准”的原则。

(4) 信息发布内容包括：

①环境污染事件发生的时间、单元、事故装置、泄漏物质、泄漏量和污染区域；

②人员伤亡情况；

③事故简要情况；

④已采取的应急措施。

#### 6.9 应急终止

##### 6.9.1 应急终止的条件

同时符合下列条件时，即满足应急终止条件：

- (1) 事发现场人员和遇险对象已脱离险境；

(2) 事故现场得以控制, 污染或危险已经解除, 环境符合有关标准, 导致次生, 衍生事故隐患已经消除;

(3) 现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要;

(4) 现场指挥部和专家评估认定应急救援结束。

### 6.9.2 应急终止的程序

由现场指挥部向应急指挥中心提出结束应急行动申请, 应急指挥中心组织专家进行现场评估确认后由公司总指挥宣告结束应急行动。

## 6.10 安全防护

### 6.10.1 应急人员的安全防护

发生火灾、爆炸时, 应急人员必须按照相关规定佩戴符合救援要求的安全职业防护装备, 严格按照救援程序开展应急救援工作, 做好个人的安全防护工作, 避免人身安全受到威胁。

### 6.10.2 事故现场保护措施

(1) 根据泄漏介质的特性以及现场监测结果设置隔离区, 封闭事故现场, 紧急疏散、转移隔离区内所有无关人员, 实行交通管制;

(2) 在医务人员未到达现场之前, 救援人员应佩戴、使用适当的防护器材迅速进入现场危险区, 将被困者救出并转移至安全地方(若情况严重时, 请求消防队员进行救援), 根据人员受伤情况配合医务人员进行现场急救, 并送医院抢救;

(3) 警戒区内严禁使用非防爆通信工具, 严禁车辆进入, 严禁烟火。

### 6.10.3 受灾群众的安全防护

(1) 应急指挥部根据现场指挥中心报告情况, 迅速通知并指导厂区内人员, 采取有效个人安全防护措施, 沿安全线路向上风向空旷地带转移;

(2) 当事故范围扩大且超出公司厂区界限, 需要转移人员时, 应及时向清远市生态环境局求助, 按照地方政府统一部署, 做好职工和周边群众的转移和疏散工作。

## 7 后期处置

### 7.1 事故现场的保护措施

为了查清事故发生的真实原因, 吸取教训, 制定切实可行的针对性防范措施, 避免同类事故的发生, 在事故发生后, 对事故现场要进行保护, 事故发生单位和安全保卫组应严格保护事故现场, 采取有效措施抢救人员和财产, 防止事故扩大。因抢救人员, 疏导交通等原因, 需要移动现场物件时, 应当作出标志, 绘制现场见图并做出书面记录, 妥善保存现场重要痕迹、物证, 并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

事故现场的处理应当做到以下几点:

(1) 设定保护区, 控制人员, 对可疑人员进行排查;

(2) 确定现场保护责任, 按照谁分管谁负责, 层层把关, 层层负责;



- (3) 安排专人值班，不允许任何无关人员进入警戒区，防止破坏现场；
- (4) 严格控制车辆出入，并要做好相关的记录；
- (5) 对现场上岗人员进行清点，抢救及救援人员进行登记；
- (6) 各种记录要清楚、准确；
- (7) 值班保卫人员要坚守岗位，做好交班记录。

## **7.2 事故现场洗消**

### **7.2.1 现场洗消工作的负责人**

现场洗消工作由抢险救援组负责，事故现场的洗消工作由抢险救援组组长担任总指挥，相关人员要配合工作，如果洗消力量不足，总指挥要派人支援，如果技术力量不足，可请求专业洗消队伍，抢险救援组要配合相关工作。

### **7.2.2 洗消队伍的组成**

洗消队伍由公司污水处理管理人员，电工以及现场处置专家组成。由抢险救援组组长统一协调指挥。

## **7.3 洗消的方式和方法**

事故抢救工作结束后，对现场的净化主要采用稀释冲洗的方式，就近使用消防水或蒸汽进行稀释或吹扫。

在事故得以控制、泄漏已消除，对泄漏物料进行清理，处置，处置中可采用中和、掩埋、焚烧等方法进行，对污染的现场可用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收残渣，或用不燃性分散剂制成的乳化液对设备进行冲刷、清洗，洗消后的污水应处理达标再排放。

现场洗消处理后要连续进行环境监测，防止发生二次污染。

## **7.4 洗消后的二次污染的防治方案**

洗消后二次污染物由环境监测组明确排污数据并排至终端事故池，待事故处理完毕后视污水处理装置运行情况逐步消化事故池中高浓度的污水或将高浓度的污水委托专业公司处理。

## **7.5 善后处置**

事故处理完成后，应急管理办公室要做报告总结：事故发生时间地点、事故经过、发生原因、处理过程、经验教训、人员伤亡、损失程度情况等上报有关单位，并在体系部存档备案。

应急状态终止后，以应急救援指挥部为主，由应急指挥部总指挥担任，全权指挥善后处置工作。后勤保障组迅速设立受灾人员的安置场所和救济物资供应站，做好人员安置和救灾款物收、发、使用与管理的工作，确保基本的生活保障，并做好受灾人员及其家属的安抚工作。医疗救护组长要组织相关部门做好灾害事件现场的消毒、疫情的监控及受伤人员的治疗。

副总指挥组织进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，清理事故现场。

## 7.6 调查与评估

应急状态终止后，应急救援指挥部根据有关指示和实际情况，组织、指导有关部门及突发事件部门查找事件原因，防止类似问题的重复发生。并继续进行跟踪环境监测和评估工作。组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评估，必要时进行修订环境应急预案。事故调查评估的内容包括：

(1) 调查污染事件的诱因和性质，评估污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

(2) 应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构的设置是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护装备是否满足要求，出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应。最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；应急预案应修订的内容等。

## 7.7 恢复与重建

公司应急指挥部负责组织突发环境事件的善后处置工作，环境事件发生后，公司各职能部门及生产单元应迅速采取措施，恢复正常的生产和生活秩序。污染严重的事件，必须经过环保部门批准后方可恢复生产。

恢复生产前，确认以下内容得以实施：

- (1) 生产设备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；
- (2) 应急设备、设施、器材完成了消洗工作，足以应对下次紧急状态；
- (3) 被污染场地得到清理或修复；
- (4) 采取其他措施预防事件再次发生。

## 8 应急保障

### 8.1 人力资源保障

为保证应急救援工作按照预案进行，在事故发生后迅速、准确、有效地进行处理，在对职工进行经常性的应急救援常识教育的基础上，落实责任制和各项规章制度。

(1) 明确对应急工作机构的培训和演练。一般应当针对事件易发环节，每年至少开展一次演练。应急工作机构主要靠培训和演练来实现应急响应技能的提升，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、洗消、人员疏散与救护等。

(2) 明确对应急指挥机构的培训和演练。主要使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥技能。

(3) 对单位一般工作人员（特别是新员工）的事件报警、自我保护和疏散撤离等实施培训和演习训练。

## 8.2 财力保障

(1) 应急准备工作经费所需资金由各部门申报，应急保障组确认后经公司应急指挥部审批后，列入年度预算。包括环境事件隐患整改、环境风险源监控、应急机构建设、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等费用。

(2) 应急预案启动后的费用由公司财务部准备专项应急基金或动用储备资金，保证应急使用，具体数量和管理由应急指挥部批准。

(3) 应急经费专款专用，不得挪用。

## 8.3 物资保障

(1) 公司各部门和单位应当明确各自的应急救援需要的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容，由应急保障组统计上述情况并编制清单，由各相关负有应急职责的部门和单位保存，以备应急情况发生时使用。实际情况在发生变化时应及时修订。

(2) 本公司仓库根据上述要求对公司应急物资器材进行相应管理，所属部门根据上述要求对本部门应急物资和器材进行相应管理。

(3) 应急保障组和安全部门应定期对应急物资和装备及器材进行定期监督检查。

(4) 各部门在接到救援电话后，要迅速召集本部门有关人员，按公司应急救援指挥部要求将所需的物资、设备等按指定时间送到指定地点。

公司应急物资贮备清单见附件

## 8.4 医疗卫生保障

(1) 公司的接待室负责临时医疗救助。

(2) 规定在员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急防护装备的位置。

(3) 对外来人员必须安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

## 8.5 通信保障

(1) 信息联络组负责应急日常工作中的联络和信息传递，制定、修订并公布应急相关部门、单位和人员的通信联系方式和方法。并根据职务及在任人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司各部门。

(2) 负有应急职责的单位和个人必须对自己的通信工具加强管理，保证应急职责的履行。在接到通知后，要立即赶赴指定地点。

## 8.6 交通运输保障

(1) 发生环境污染事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小组，确保应急救援小组进出现场自由通畅；

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

### 8.7 治安维护

与本社区治安巡查支队建立定期沟通和应急求助协议，保证日常交流和非常时期帮扶求助，维护周边治安安全。与辖区派出所建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

### 8.8 科技支撑

针对潜在的环境风险，结合实际进行研究，以解决潜伏的事件隐患。

## 9 应急预案管理

### 9.1 培训

本公司事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训分二个层次开展。

#### (1) 车间班组级

车间班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般环境事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

- ①废水、废气处理知识和技能的培训；
- ②危险废物的安全知识培训；
- ③公司内应急抢救；
- ④防护指挥；
- ⑤污染空气监测与化验；
- ⑥急救与医疗；
- ⑦各种标志的布设以及危害区域的变化布设点的变更。

#### (2) 公司级

由总经理、环保主管及应急指挥部所有成员组成，能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援指挥中心与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行1次，培训内容：

- ①包括班组级培训所有内容；
- ②掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；
- ③针对药品、废水处理站实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；
- ④各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- ⑤组织应急物资的调运；
- ⑥申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、

政府部门的疏散方法等；

⑦事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

### **(3) 应急培训要求**

①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容；

②周期性：公司级的培训一般每年 1 次，部门与功能性的培训半年 1 次；

③真实性：培训应贴近实际应急活动。

### **(4) 应急培训记录**

应急培训记录人员要认真负责填写《应急培训记录表》，并做好保存工作，方便查阅和下一次培训的参考。应急培训记录表格式见（附件 12）：应急培训记录表。

## **9.2 演练**

### **1、演练组织与级别**

(1) 应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

(2) 部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

(3) 公司级演练由公司应急指挥部组织进行，通知各相关部门参加，观摩，并进行评审；

(4) 与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

### **2、演练准备**

(1) 演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

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

(3) 演练前应通知周边社区、企业人员，以避免造成不必要的影响。

### **3、演练频次与范围**

(1) 部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练次数为每年 2 次以上；

(2) 公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练，公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

(3) 与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

### **4、演练内容**

(1) 公司内应急抢险；

(2) 急救与医疗；

(3) 公司内洗消；

(4) 环境污染事故处理方法；

- (5) 污染监测演练;
- (6) 事故区清点人数及人员控制;
- (7) 交通控制及交通道口的管制;
- (8) 居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习;
- (9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况;
- (10) 事故进一步扩大所采取的措施;
- (11) 污染恢复措施。

## 5、演练记录

演练现场记录人员要认真负责填写《应急演练记录表》，并做好保存工作，方便查阅和作为下一次演练的参考。应急演练记录表格式见（附件）：应急演练记录表。

## 9.3 责任与奖励

(1) 公司所属各部门和单位必须严格遵守和执行公司发布的各类应急预案的规定。

(2) 未发生应急预案实施的情况下，在应急指挥部的领导下，由体系部对应急日常工作进行考核，考核内容和方法纳入公司业绩考核范围。

(3) 应急预案实施后，应急指挥部根据应急救援工作总结报告，对应急实施过程中表现优秀的部门、单位和员工进行表扬和奖励，对执行不力的进行处罚。

(4) 对由于日常应急准备工作不足而导致应急工作发生问题的部门、单位和个人，经应急指挥部决定，由行政部根据公司规定进行相应处罚。

(5) 根据突发性环境污染事故调查情况，按照有关法律法规，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

## 9.4 修订情况和实施日期

体系部实施每年一次的突发环境事件应急预案评审工作。

(1) 评审工作主要采取会议形式，会议前事先通知各部门人员做好评审准备，对预案进行审阅并准备书面意见。

(2) 评审内容主要是适用性，即是否适合当前公司实际情况，并给出明确的是否适用的结论。

(3) 对需要修订的预案内容由体系部组织修订，完成后报应急指挥部批准发布。

(4) 应急预案启动或演练后必须进行应急预案评审。

本预案由公司上级环保部门备案存档，定期进行修订。当出现下列情形时，随时修订应急预案：

- (1) 危险废物、有毒有害原料种类及使用量发生了较大变化;
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整;
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化;
- (4) 环境、安全应急预案依据的法律、法规、规章等发生了变化;

(5) 应当适时修订的其他情形。

本预案由本单位负责人签发后即时生效。预案批准发布后，公司组织落实预案中的各项工作及设施的建设，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

## 10 附 则

### 10.1 名词术语

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

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

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

**应急救援措施：**针对突发、具有破坏力的紧急事件而采取的响应、求助和恢复的措施，旨在消除、减少事件危害，防止事件扩大或变化，最大限度地降低事件造成的损害或危害和损失。

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

**应急预案：**指面对突发事件如自然灾害、重特大事故、环境公害及人为破坏的应急管理、指挥、救援计划等。

**应急准备：**针对可能发生的事故，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。

**应急救援：**在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

**应急响应：**事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急监测：**环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况（大气、水体、土壤和污染）范围而进行的理化测试并形成应急救援指挥有效的数据。包括定点监测和动态监测。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指

挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

**危险化学品：**是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

**危险废物：**是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。

**大气污染：**通常是指由于人类活动或自然过程引起某些物质进入大气中，呈现出足够的浓度，达到足够的时间，并因此危害了人体的舒适、健康和福利或环境污染的现象。

**重大危险源：**指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险废物，且危险废物的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

**危险目标：**指因危险性质、数量可能引起事故的危险废物所在场所或设施。

**预案：**指根据预测危险源、危险目标可能发生事故类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现场物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动。

## 10.2 制定与解释

本预案由清远千百丽纺织印染有限公司进行编撰和修订等工作，公司行政部协助，并组织相关部门讨论，经公司负责人签署后发布，行政部负责预案的解释。

## 10.3 应急预案备案

清远千百丽纺织印染有限公司按照企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）（环发[2015]4号）要求编制此预案。经专家对预案进行评估，评估合格后，在30日内报清城区生态环境局备案。

## 10.4 维护和更新

本预案由行政部负责维护和更新，当人员、单位、联系方式、规模等出现变化时，行政部应及时进行更新，并将更新内容送达相关方，确保相关方所持有的版本为最新的、有效的版本。应急预案应当至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。

## 10.5 应急预案实施

本应急预案自发布之日起实施。



## 第二部分 现场处置方案

### 1 废气超标事故现场处置方案

#### 1.1 总则

##### 1、目的

公司废气事故性排放是指锅炉、导热油炉废气处理系统发生故障，失去净化能力后，生产车间排放的废气对周边环境造成污染。尤其是在不利气象条件下，会造成大气污染，为了能在发生事故时采取有效措施，降低环境污染、

##### 2、适用范围

本预案适用于清远千百丽纺织印染有限公司废气处理设施故障，包含锅炉、导热油炉处理塔水系统发生故障、鼓风机故障、处理塔失效等。造成或可能造成大气环境污染，影响厂区外环境质量的突发性大气环境污染事故。

##### 3、应急组织与职责

(1) 由现场负责人任组长，负责废气环境事件现场处置协调工作，当班人员作为现场处置小组成员，负责对废气气处理系统检查及设备检修；生产部主管负责对生产进行调控。

##### (2) 应急组织具体职责

###### ①应急组长职责

负责察看事故性质、范围和发生原因等情况，并快速报告给应急指挥中心；带领全班组人员，开展自救、互救工作。

###### ②应急组织成员职责

在班组长的带领下开展自救、互救工作；尽可能采取措施减少事故扩大，减小对环境的污染。

#### 1.2 环境风险分析

本公司出现的废气环境污染事故为废气处理系统出现故障时对环境的影响。废气污染物排入环境空气中会在感官上造成不适和反感，让车间员工或附近居民感到恶心，严重的时候会出现头痛或呕吐等现象，容易造成纠纷或投诉。

### 1.3 环境事件的征兆及条件

当废气治理设施设备发生故障、排放口出现浓烟、浓雾，或者周边居民投诉异味，或者厂区人员明显感觉空气质量差等，应立即启动本预案。

### 1.4 预防措施

针对废气超标排放事故特点，制定预防性的安全操作规程，并建立设备设施的隐患排查机制和隐患及时整改的整治机制。

- 1、由环保专员经常对废气处理装置定期检查，填写相关检测记录。
- 2、经常检查设备，定期清理集气管道，保证管道畅通。
- 3、检查电机是否有异常噪声，电机温度是否正常（以手触摸不烫手为好），电机皮带是否松动。有无异常噪音，塔体有无渗水。
- 4、定期更换保养设备，保证废气塔装置正常运行。

### 1.5 应急处置程序与措施

设备发生故障时，首先查找故障原因，个人能解决应马上采取措施。

当废气处理设施有居民投诉、车间部分员工发现浓烟浓雾，无法正常作业时，通知生产车间，采取如下应急措施：

- 1、最早发现者应立即向指挥中心报告；
- 2、由总指挥下令停止生产作业，并通知环保专员关闭废气处理设施；
- 3、警戒疏散组通知引导下风向作业人员撤离至安全区域，现场人员有序撤离出影响区域；
- 4、向上级环保部门报告，请求对废气进行监测，由应急监测组进行协助；
- 5、对事故原因进行排查，并针对原因实施整改对策。

### 1.6 注意事项

指导群众做好个人防护后，再撤离影响区域：首先组织和指导群众就地取材，采用简易有效的防护措施保护自己。根据当时的风向选择疏散路线，快速转移至安全区域。

- 1、受影响区域人群疏散方式：当环境事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散。
- 2、交通疏导：发生严重大气污染事故时，应急指挥中心应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通。
- 3、应急监测：如产生挥发性气体物质的大气污染，没有自身监测能力

时，应急监测组负责联络环境监测站并配合监测站的工作。

4、一旦出现险情扩大至 I 级厂外级响应状态，我公司须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部救援力量报警，请求支援；并采取先期应急措施，外部救援力量到达现场后，积极配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

## 2 化学品泄漏事故现场处置方案

### 2.1 总则

#### 1、目的

化学品泄漏威胁工厂正常运行、员工的人身安全及周边生态环境，一旦发生将带来严重的后果。为了及时而迅速地处理化学品泄漏事故，避免或降低事故造成的人身财产安全和环境影响，制定本预案。

#### 2、适用范围

本预案适用于清远千百丽纺织印染有限公司突发化学品（如：烧碱、印染燃料、印染助剂等）泄漏事故的应急处置和应急救援工作。

#### 3、应急组织与职责

（1）应急自救组织形式及人员构成情况：基层单位应急自救组织以化学品所在区域车间班组为单位，由全班组人员组成。应急自救组织组长由当班班长担任，

（2）应急自救组织机构、人员的具体职责

##### ①应急组长职责

负责察看事故性质、范围和发生原因等情况，并快速报告给应急指挥中心；带领全班组人员，开展自救、互救工作。

##### ②应急组织成员职责

在班组长的带领下开展自救、互救工作；尽可能采取措施减少事故扩大，减小人员伤亡。

### 2.2 环境风险分析

潜在的化学品泄漏事故主要因安全管理水平低，工艺设备安全程度差，预防措施不到位造成。公司主要涉及的危险化学品是烧碱、印染燃料、印染助剂等，泄漏后处理不当容易引起环境污染事故，化学品的储量较少，

所以环境风险程度较低。

## 2.3 预防措施

针对危险化学品泄漏事故特点，制定预防性的危险化学品安全操作规程，并建立设备设施的隐患排查机制和隐患及时整改的整治机制。由后勤保障组组长负责安排专人经常对各类化学品容器进行维护，

- 1、按规定配置相应的消防器材；
- 2、员工配有相关的劳护用品，并设置必要的防护救护器材、药箱；
- 3、作业人员严格执行安全技术操作规程；
- 4、加强设备、物料定期检查维护保养并保持完好，防止跑冒滴漏；

## 2.4 隐患机制与排查

公司对化学品的监控采取部门、车间现场管理为主，安全员、保安员巡查为辅，及时发现隐患、整改隐患；及时发现灾情，快速应急处理的措施。建立了《仓库管理操作规程》、《车间巡检制度》等。

- 1、建立危险源监控制度，落实监控措施；
- 2、厂房内各点配置视频监控仪；
- 3、定期对现场进行安全检查，发现问题及时整改；
- 4、制订有严格的生产操作规程，厂房内严禁烟火；
- 5、生产现场、电机房等设置禁烟火警示标志。

## 2.5 应急处置程序与措施

1、最早发现者应立即向值班室报警,尽力使用干沙和碎布进行围堵控制泄漏源再次泄漏。

2、值班室接到报警后,应迅速通知相关负责人，启动预警信号，要求撤离所在区域人员。

3、负责人到场后迅速查明泄漏部位(装置)和原因,根据事故的严重程度，报告总指挥，报请启动应急响应，同时发出警报,通知各救援队伍迅速赶往事故现场。

4、安全保卫组应通知引导各部位人员尽快疏散到安全位置，并拉起警戒线。

## 2.6 注意事项

1、参加抢救人员必须佩戴安全帽，为防不测还应在脖子上系一条湿毛巾，两人以上为一战斗小组。

2、抢救人员必须熟知抢救事故的类型，必须在安全距离外。

3、发现有受伤人员妥善使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸或触及受伤部位。

4、如果人身不小心着火时，应立即用灭火器进行扑灭，或快速脱下衣服，将火扑灭。如来不及脱下衣服，应就地打滚，把火扑灭或迅速跳入附近的水池中灭火，然后现场人员冷静的帮他脱下衣服。

5、着火人也不要惊慌，乱跑乱跳、跑动，这样既影响救助，又可能扩大火情。应急救援结束后要安排人员清点人数，检查水枪，熄灭余火，防止复燃。对消洗的污水一定要妥善处理，以免造成对环境污染。

6、要加强安全警戒，严格控制火源及危险区域内的人员数量。

(1) 在火场中的容器突然发出异常声音或发生异常现象，必须马上撤离。

(2) 火被扑灭后，应继续冷却防止复燃，安排人员进行现场监护。

## 3 废水处理系统故障现场处置方案

### 3.1 总则

#### 1、目的

清远千百丽纺织印染有限公司生产废水中主要含有悬浮物等污染物，经过沉淀处理后可回用于生产不外排，如发生事故直接排放会导致周边环境污染，为使厂区内事故污水得到有效地控制，防止水体环境污染灾害的发生，特制定本预案。

#### 2、适用范围

本预案适用于清远千百丽纺织印染有限公司发生废水处理系统故障引起的废水泄漏事故等。

#### 3、应急组织与职责

(1) 应急自救组织形式及人员构成情况：基层单位应急自救组织以废水处理系统以及生产车间班组为单位，由全班组人员组成。

应急自救组织组长由当班班长担任，成员为全体当班员工组成。

### 3、应急自救组织机构、人员的具体职责

#### (1) 应急组长职责

负责察看事故性质；范围和发生原因等情况，并快速报告给应急指挥中心；②带领全班组人员，开展自救、互救工作。

#### (2) 应急组织成员职责

在班组长的带领下开展自救、互救工作；②尽可能采取措施减少事故扩大，减小人员伤亡。

## 3.2 环境风险分析与预防措施

### 1、环境风险分析

废水处理站存在风险主要为废水处理设施、水泵等故障、管道、池体破裂导致废水泄漏，废水通过雨水管网泄漏到外部环境会造成水域、土壤的污染。

### 2、预防措施

(1) 废水处理站设计能够满足处理的需求，方便污水的收集以及处理后废水的回用；

(2) 定期对废水处理站设备进行检查维护，替换损坏部件；

(3) 加强相关工作人员的培训。

## 3.3 应急处置程序与措施

1、第一发现人应立即关闭进水总阀，用沙袋对破裂口进行封堵，防止事故扩大化，并立即上报应急指挥中心；

2、如果废水溢出立即用消防沙围堵，同时用沙袋封住雨水排风口，防止废水通过雨水管道流出厂区；

3、如果不达标废水已大量外排，总指挥应第一时间上报清城区生态环境局；

4、应急指挥中心接到报警后，立即赶赴现场，环境监测组在污水排放口设置采样点，取样后立刻送往市环境监测站进行分析。

## 3.4 注意事项

1、将废水截留在厂区内，不得外泄；

2、应注意废水远离化学品，避免交叉污染；

3、对吸附废水的材料不得随意丢弃。

## 4 危险废物泄漏现场处置方案

### 4.1 危险废弃物的危险性分析：

现危险废物仓库有：废染料包装材料、污泥等各种危险废物。若未经妥善处理将会造成环境污染。

#### 4.1.1 事故发生的区域、地点或装置

主要发生场所为危险废物仓库

#### 4.1.2 应急组织与职责

##### 1、应急自救组织形式及人员构成情况：

基层单位应急自救组织以仓库人员为主。应急组长由现场负责人担任。成员为全体仓管人员组成。

##### 2、应急自救组织机构、人员的具体职责：

应急自救组织组长职责：负责察看事故性质、范围和发生原因等情况，并快速报告给应急指挥中心；带领全班组人员，开展救援工作。

应急自救组织成员职责：在班组长的带领下开展救援工作；尽可能采取措施减少事故扩大，减少环境污染。

### 4.2 危险废物意外事故防范措施

1、不同品种危险废物分别存放在不同容器中，不得混合。

2、危险废物贮藏间外贴有“危险废物”字样标识

3、固体危险废物：包装完整，不渗漏。

4、液体危险废物：容器密封、有盖；

5、危险废液暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施。

6、各部门产生过程中产生的废液、废渣应全部倒入指定区域的废弃物收集罐中。不得倒入厂内外空地、草地及地下管网的检查井中。洒漏在地面的废弃化学药品由该责任部门（相关方由相关负责部门监督）用棉纱或砂子等吸附清除，吸附物应作为危废妥善收集处理，以免造成二次污染。

7、废弃或暂时不用的化学药品空罐应送交废弃库集中存放，避免因储罐倾倒造成的废弃化学药品泄漏，污染地面及经雨水冲刷后污染地下水、土壤资源。

### 4.3 危险废弃物泄漏的应急准备

针对废弃物仓库可能出现的废弃物泄漏，在废弃物仓配备围堰、干沙、吸收棉、碎布、铁铲、ABC干粉灭火器、消火栓等。

### 4.4 危险废弃物泄漏的现场处置

公司危险废物主要为固体废物及液体废物，若固体废物洒漏，可直接用扫把清扫后再用完好的包装袋收集，若液体废物泄漏，则要防止泄漏物体进入雨水沟直接排出厂外，所以若液体发生泄时，主要的现场处置措施为：

1、若为少量泄漏，发现人可以直接用吸收棉或碎布吸收废液，产生的废吸收棉及碎布交有相应资质类别的单位处理。

2、若大量泄漏，企业采取以下现场处置措施：

尽可能迅速切断污染源，减少污染物质外泄。同时判断其是否属易挥发的有毒有害物质，将受污染水体首先排入厂区事故应急池；关闭污染物质通往厂外的所有排水管线或明沟阀门，以防污染物排入外环境；选择适当位置在一处或多处拦截外溢的污染物，用泵、容器、吸附材料或人工等方法将污染物转入临时贮存设施，尽量回收利用，不能回用的通过处理达标后排放；组织监测力量对水体进行跟踪监测，确定监测位置、监测因子、监测频次，特别注意对附近环境敏感水体的水质监测，随时掌握环境污染情况。

### 4.5 注意事项

危险废物泄漏事件发生时产生的消防污水通过管线或集中输送等方式送至事故应急池，事故应急池无法满足异常排污产生的废水时要及时通知应急指挥中心；

1、要加强对事故应急池的污水水质分析；加强泄漏部位现场可燃气体、有毒气体的分析，严格按照环境监测应急程序开展监测工作；

2、各事故单位要在第一时间控制污染水体的走向，避免通过雨排、地沟等位置进入外环境；

3、要密切关注事故应急池的液位，避免应急池溢流造成环境污染；

4、当事故应急池无法满足含污染物废水储存条件时，及时将污水预处理后符合污水厂的进水水质要求后排至滨江。



## 5 火灾次生环境事故现场处置方案

### 5.1 总则

#### 5.1.1 目的

火灾事故极大的威胁工厂正常运行和员工的人身安全，一旦发生将带来极为严重的后果。火灾事故处理过程中引发的伴生/次生污染主要包括：危险化学品燃烧时产生的有毒物质、扑灭火灾产生的消防水以及携带的少量危化品泄漏产生的挥发性物质。次生污染物若不能得到及时有效地收集和处置将会对周围环境再次造成不同程度的污染。为了减轻环境危害，特制定本预案。

##### 1、适用范围

本预案适用于清远千百丽纺织印染有限公司火灾次生环境事故的应急处置和应急救援工作。

##### 2、应急组织与职责

应急自救组织形式及人员构成情况：基层单位应急自救组织以化学品所在区域车间班组为单位，由全班组人员组成。

应急自救组织组长由当班班长担任。

应急自救组织机构、人员的具体职责

应急自救组织组长职责：负责察看事故性质、范围和发生原因等情况，并快速报告给应急指挥中心；带领全班组人员，开展自救、互救工作。

### 5.2 环境风险分析

潜在的火灾事故主要因安全管理水平低，工艺设备安全程度差，预防措施不到位造成。当出现火情后，消防灭火过程所产生的消防污水会污染地表水、土壤等。而火灾事故发生时，由于火势较猛，会产生大量的烟气，主要有毒有害污染物为 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、CO、SO<sub>2</sub> 等，受气象等条件影响，会不同程度扩散，对周围环境及人群健康产生不同程度的危害。

### 5.3 环境事件的征兆及条件

煤场、仓库、厂区内出现大面积明火或浓烟，消防救援队伍开展灭火救援行动时应立即启动现场处置预案。

## 5.4 预防措施

针对火灾事故特点，制定预防性的安全操作规程，并建立设备设施的隐患排查机制和隐患及时整改的整治机制。所有员工应熟悉报警程序，发现事故征兆，立即向值班室报告。由警戒疏散组定期巡查仓库和厂区内火灾、爆炸事故隐患以及消防设施配备情况，排查隐患情况。

## 5.5 应急处置程序与措施

1、报警：现场第一发现人员应立即报告值班领导（负责人）按报警器报警，现场人员进行自救、灭火、防止火情扩大。

2、各灭火小组在消防人员到达事故现场之前，应继续根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。

3、在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴隔绝式氧气呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒，消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。

4、警戒疏散组应通知引导各部位人员尽快疏散，尽量通知到应撤离火灾现场的所有人员。在烟雾弥漫中，要用湿毛巾掩鼻，低头弯腰逃离火场。

5、关闭消防废水通往厂外的所有排水管线或明沟阀门，以防污染物排入外环境；

①选择适当位置在一处或多处拦截外溢的消防废水，用泵、容器、吸附材料或人工等方法将污染物转入应急池，通过消解处理达标后排放；

②组织监测力量对水体进行跟踪监测，确定监测位置、监测因子、监测频次，特别注意对附近环境敏感水体的水质监测，随时掌握环境污染情况。

## 5.6 注意事项

1、参加抢救人员必须佩戴安全帽、防护服、防毒面具，为防不测还应两人以上为一战斗小组。

2、抢救人员必须熟知抢救事故的类型，必须在安全距离外，在上风向着火点喷射，不可以逆风喷射。

3、发现有受伤人员妥善使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸或触及受伤部位。

4、要加强安全警戒，严格控制火源及危险区域内的人员数量。

5、在火场中的容器发出异常声音或发生异常现象，必须马上撤离。

- 6、火被扑灭后，应继续冷却防止复燃，安排人员进行现场监护。
- 7、砂子、碎布等各类吸收物质应该妥善处理，避免二次污染发生。

### 第三部分 附件

- 附件1：企业营业执照（三证合一）
- 附件2：公司平面布置图
- 附件3：应急疏散图
- 附件4：四至图
- 附件5：消防布置图
- 附件6：本单位事故应急指挥部通讯录
- 附件7：应急专家通讯录
- 附件8：外部应急救援单位联系方式
- 附件9：应急物资贮备清单
- 附件10：应急培训记录表
- 附件11：应急演练记录表
- 附件12：环评批复
- 附件13：危废合同
- 附件14：环境风险评估报告
- 附件15：应急资源调查报告

附件 1：企业营业执照（三证合一）

  
**营 业 执 照**  
(副本) (副本号:1-1)  
统一社会信用代码91441802789408109Y

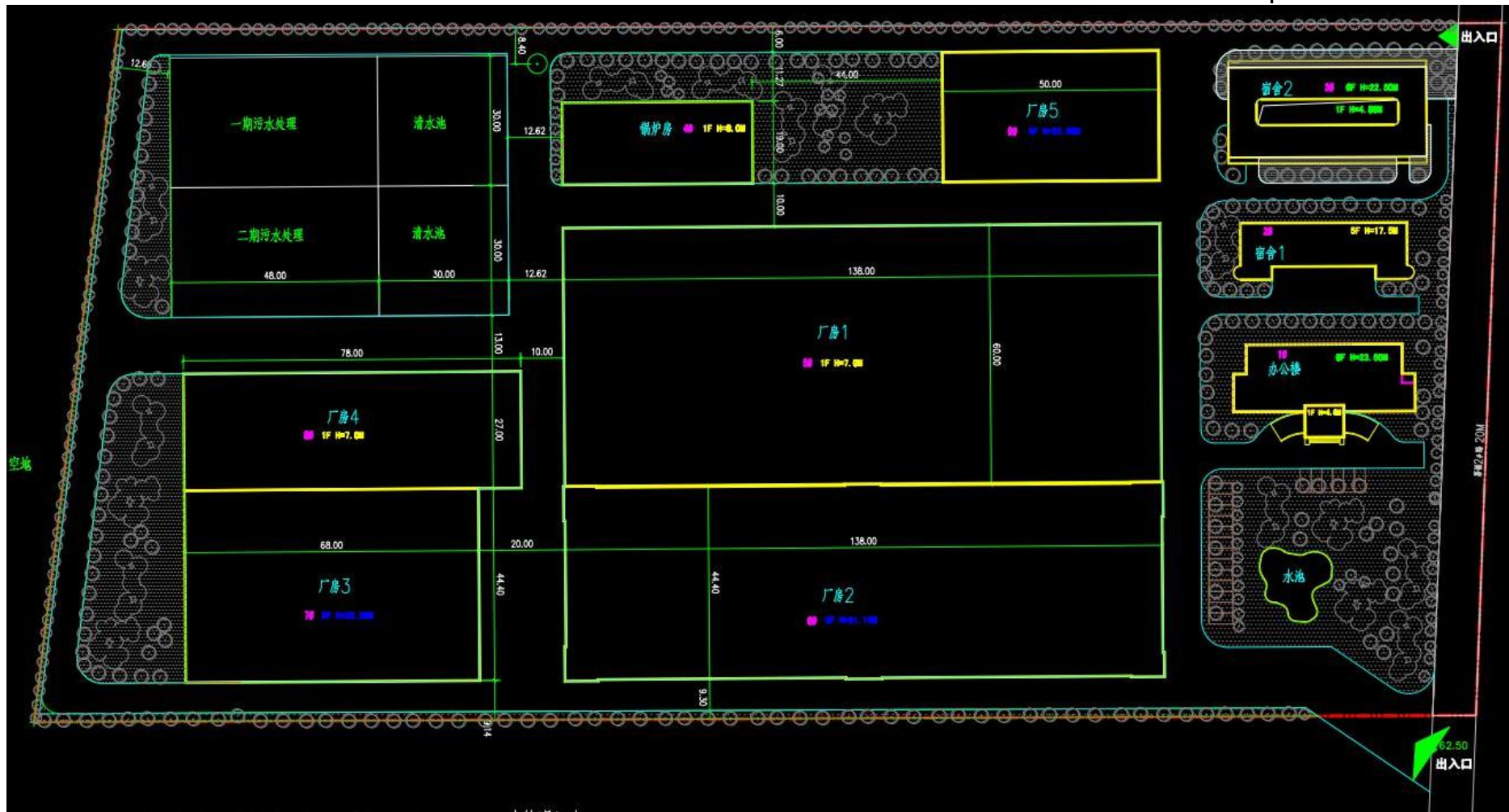
名 称	清远千百丽纺织印染有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区B区1
法定代表人	陈佳辉
注册 资 本	人民币捌仟陆佰万元
成 立 日 期	2006年05月25日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、销售：针织布、经编布、各类工业布料；布料的印染加工；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、机械设备、零配件及技术的进口业务。（法律、行政法规、国务院决定、国家产业政策禁止的项目除外；法律、行政法规、国务院决定、国家产业政策限制的项目须经得审批或许可后方可投资经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

  登记机关  
  
2016 年 3 月 4 日

企业信用信息公示系统网址：  
由化工业和国防军工行业行政管理部门



附件 2：公司平面布置图







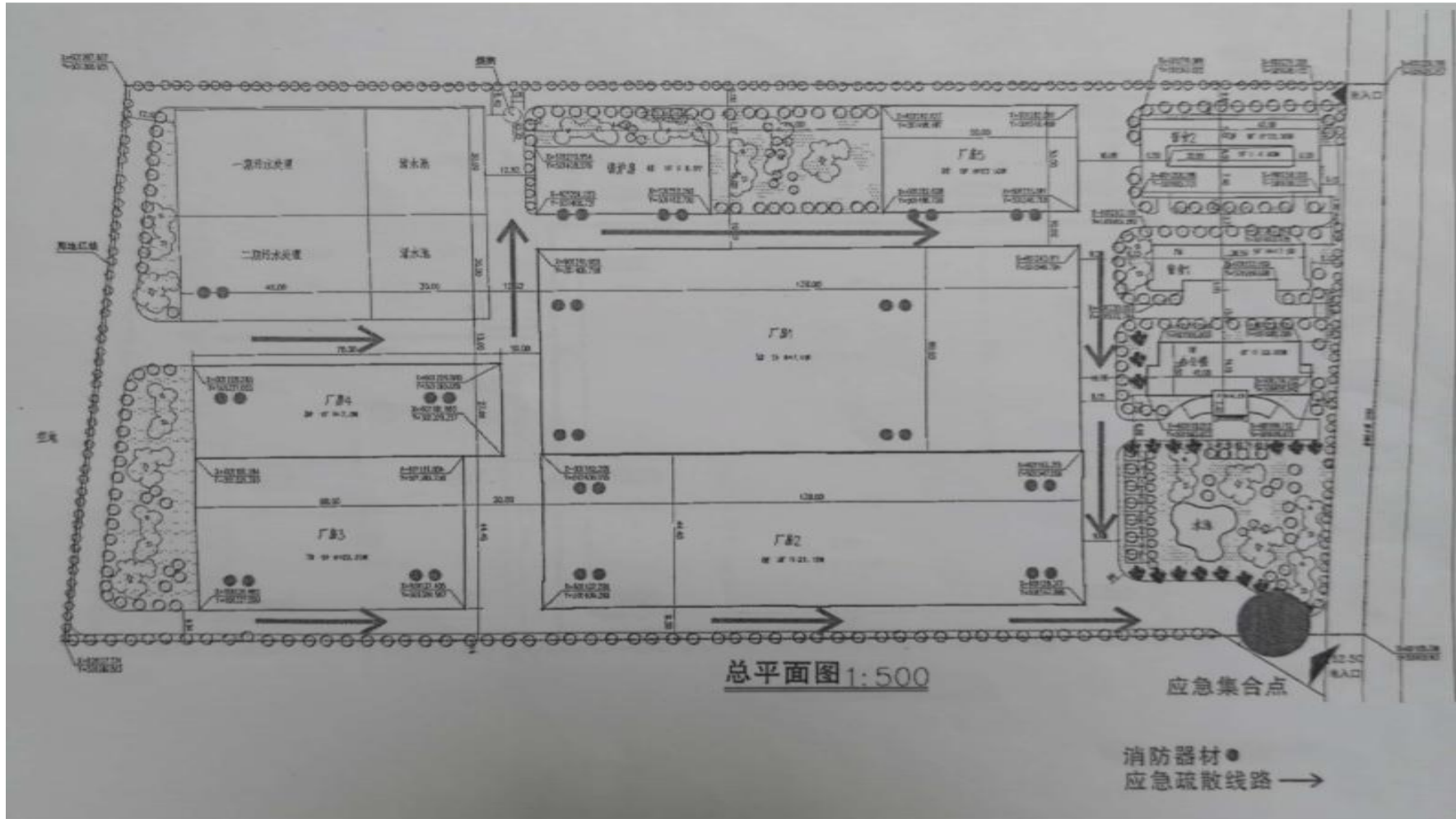




附件 4：四至图



附件 5：消防布置图



## 附件 6：本单位事故应急指挥部通讯录

序号	部门	职务	姓名	职位	固定电话	手机	
1	应急指挥部	总指挥	陈祥美	总裁		18650788899	
2		副总指挥	林瑞耀	总经理助理		13509381711	
3	抢险救援组	组长	张明辉	厂长		18676324001	
4		副组长	唐敏	机电部经理		13680864035	
5		组员		黎国星	机修		13926648230
6				王昌燕	机修		15980572794
7				李成	机修		18818469336
8	后勤保障组	组长	孟志伟	人事主管		15813295295	
9		组员		杨健	保安班长		18393795087
10				赖家志	招聘专员		15992092763
11				李静	考勤专员		15975862106
12	警界疏散组	组长	黄文兵	行政经理		18059151878	
13		副组长	严述宏	保安队长		15382984336	
14		组员		赖丽洪	保安		13620588186
15				刘孝源	保安		13416556157
16				张荣恩	保安		15207645633
17	应急监测组	组长	雷正华	水处理主管		18029738379	
18		副组长	蒋焰	水处理主管		15291638777	
19		组员		弋德武	水处理班长		17780910902
20				裴丙全	锅炉班长		13665014726

## 附件 7：应急专家通讯录

姓名	工作单位	从事专业	联系电话	专家类别
刘志辉	清远市公安局	危爆管理	0763--3365160	爆破专家
戴金华	市代建公司管理局	结构工程	13602938518	事故灾害专家
马竞	市交通局	公路桥梁	0763-3386680	事故灾害类专家
陈朝军	清远市疾病预防控制中心	职业卫生	0763-3111996	职业卫生
陈瑞梅	清远市疾病预防控制中心	职业卫生	0763-3111996	职业卫生
刘勇	市环境工程设计研究所	环保	13824926928	环境监测
汤燕文	市环境监测站	分析化学	0763-3372278	环境监测
张广存	清远市气象局	防雷减灾	0763-3378353	防雷减灾
王 林	广东省环境监测站	环 保	13302281638	环境监测
甘云华	华南理工大学	电 力	13539818996	动力专家

### 附件 8：外部应急救援单位联系方式

名 称	联系方式	
	值班电话	其他
治安报警	110	
消防火警	119	
清远市应急管理局	0763-3385012	
清城区应急管理局	0763-3939074	
医疗急救中心	120	
清城区人民医院	0763-3320580	
清城区应急办	0763-6865030	
清城区政府	0763-3939123	
清城区生态环境局	0763-3939791	
清远市生态环境局	0763-3367993	
清远市疾病预防控制中心	0763-3312060	
清远市供水部门	0763-3388000	
清远市供电部门	95598	
国家中毒急救网络广东分中心——广东省中 毒急救中心	020-84198181	

### 周边企业联系方式

序号	方位	企业名称	联系人	联系电话
1	北面	清远永昌涂料有限公司	吴小姐	13802950260
2	东面	清远爱机汽车配件有限公司	陈伟安	13710982393
3	南面	广东华展家具制造有限公司	王先生	13602824875

## 附件 9：应急物资贮备清单

名称	型号	数量	联系人	联系方式	运输和使用条件	存放位置
安全帽	赛邦 T 型	10	魏新容	15005956008	正常运输，用于现场救援防止高空坠物，造成二次伤害	各部门
防尘口罩	粤兴 3800	50	魏新容	15005956008	正常运输，用于产生粉尘场所	各部门
对讲机	北方 668	7	杨健	18393795087	正常运输，用于现场救援通讯	行政部
干粉灭火器 (4kg)	联塑 4KG/ABS	240	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	各部门
干粉灭火器 (35kg)	联塑 35KG/ABS	20	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	各部门
干粉灭火器 (2kg)	联塑 2KG/ABS	8	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	各部门
消防水带	沱雨红仿 10-65-20	88	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	各部门
担架	/	2	孟志伟	15813295295	正常运输，用于事故救援	行政部
手电筒	南慷 01C	3	孟志伟	15813295295	正常运输，用于救援现场照明	各部门
警戒带	/	2	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场警戒	行政部
警戒柱	/	2	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场警戒	行政部
医药箱	/	24	譙洪修	13489078733	正常运输，用于现场救援	各部门
室内消防栓	65*45*23	88	陈海官	15291638333	用于消防灭火	各部门
室外消防栓	65*45*23	10	陈海官	15291638333	用于消防灭火	各部门

吸附棉	/	5	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场 警戒	行政部
沙袋	/	若干	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场 警戒	行政部



## 附件 10：应急培训记录表

应急培训记录表

班次		时间		地点	
主讲人		参加人数			
参加人员					
培训内容					
考核情况					
培训评价					

## 附件 11：应急演练记录表

应急演练记录表

组织人		时间	
参加人员			
演练目的			
演练内容			
演练评价			

## 附件 12：环评批复

# 清远市环境保护局文件

清环[2006]152号

## 关于《清远千百丽纺织印染有限公司设计项目环境影响报告书》的环保意见

清远千百丽纺织印染有限公司：

你公司委托清远市环境保护工程设计研究所编制的《清远千百丽纺织印染有限公司设计项目环境影响报告书》收悉。现根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，经研究，提出环保意见如下：

一、清远千百丽纺织印染有限公司设计项目位于清远高新技术产业开发区嘉福工业园(清远市清城区银盏林场)，占地面积 53333 平方米，工程总投资 3000 万元，其中环保投资 400 万元，主要从事提花布、花边布、针织布、梭织布、拉架布等的织造和染整，年加工织造布匹约 1000 吨，加工染整各种布匹约 5000 吨。清远市环境保护工程设计研究所的环境影响评价结论认为可行。

二、根据环境影响评价，项目应着重做好如下环境保护工作：

(一) 必须配套建设废水处理设施，确保外排废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准方可外排放；漂染工艺单位产品废水排放量须控制在广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) "部分行业最高允许排水量" 第二时段限值内，总废水排放量控制在 4000 吨/日以内。

(二) 外排废气必须经处理，确保排放的废气达到有关标准，其中锅炉废气须达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001) 的第二时段二级标准，异味达到《恶臭污染物排

放标准》(GB14554-93)中的二级新建标准,职工饭堂厨房油烟达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的中型规模标准。

(三)做好噪声污染的防治工作,噪声源的布置必须远离环境敏感点,机械设备等噪声源要有隔音、消声、减振、降噪等治理措施,外排的噪声必须达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)的III类标准,建筑施工噪声符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的要求。

(四)固体废弃物要集中管理,及时清运,不得随意堆放或随处遗弃,堆放处必须硬底,并有防止渗漏、雨淋、流失的措施。属危险废物的必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001)的规定进行管理,按照就近处理的原则并交由有资质单位处理。

(五)设立足够容量的废水事故应急池,一旦废水处理设施出现故障,必须将废水导入事故池,并作停产处理。

(六)认真做好厂区绿化工作,降低噪声污染,改善周围大气环境质量。

(七)废水、废气中的污染物和固体废物排放总量须符合省、市下达的总量控制要求,设置规范化排污口和符合规范的在线监控设施。

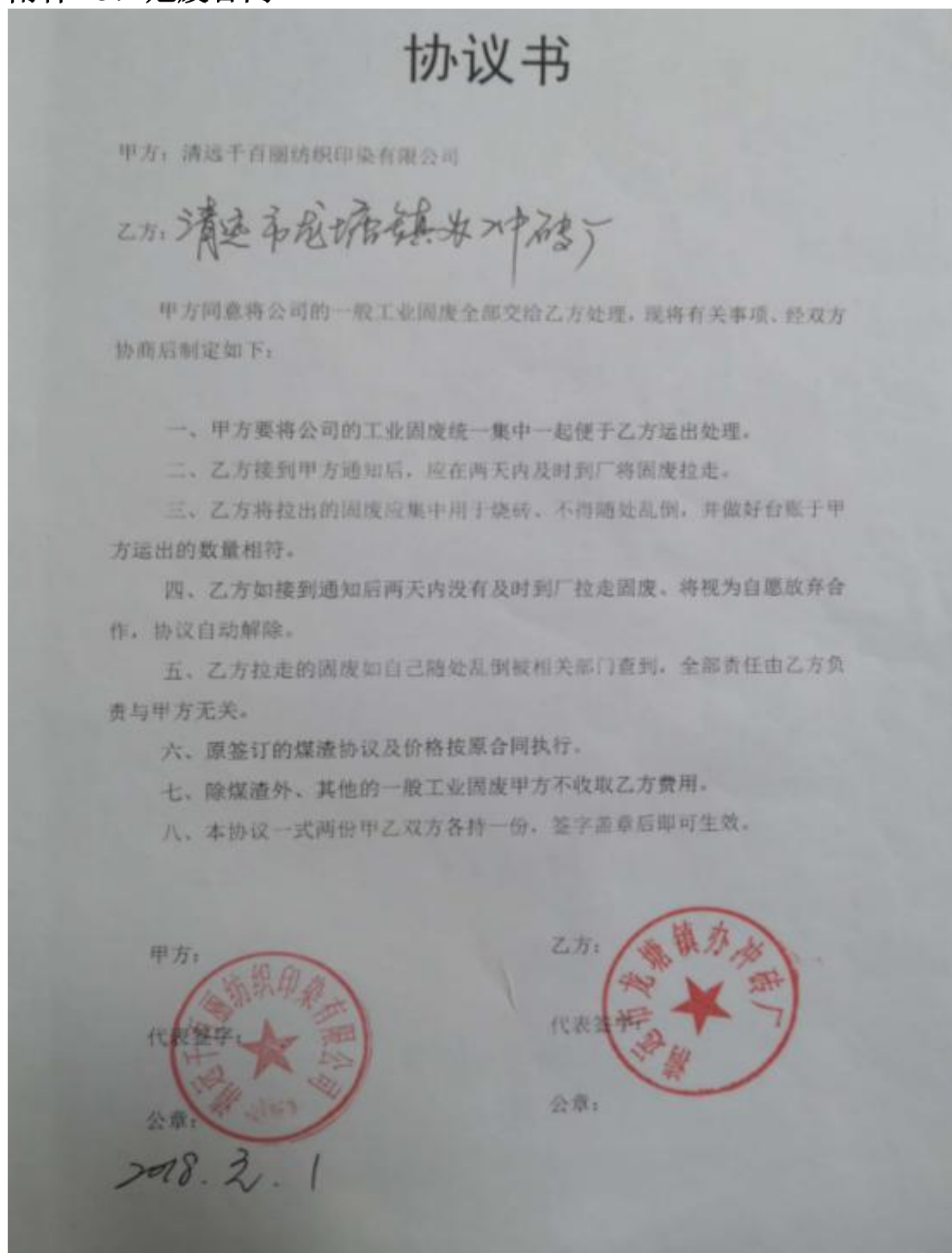
(八)防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。主体工程完工后,必须向环境保护行政主管部门申请项目竣工环境保护验收,合格后项目方能投入生产。

(九)国家和省颁布新的污染物排放标准时,按新标准执行。

(十)改变地址、产品、生产工艺或扩大经营规模时,都必须重新进行环境影响评价,办理环保审批手续。

二〇〇六年九月二十五日

### 附件 13：危废合同



# 协议书

甲方：清远千百丽纺织印染有限公司

乙方：清远市龙塘镇办冲砖厂

甲方同意将公司的一般工业固废全部交给乙方处理，现将有关事项、经双方协商后制定如下：

- 一、甲方要将公司的工业固废统一集中一起便于乙方运出处理。
- 二、乙方接到甲方通知后，应在两天内及时到厂将固废拉走。
- 三、乙方将拉出的固废应集中用于烧砖，不得随处乱倒，并做好台账于甲方运出的数量相符。
- 四、乙方如接到通知后两天内没有及时到厂拉走固废、将视为自愿放弃合作，协议自动解除。
- 五、乙方拉走的固废如自己随处乱倒被相关部门查到，全部责任由乙方负责与甲方无关。
- 六、原签订的煤渣协议及价格按原合同执行。
- 七、除煤渣外，其他的一般工业固废甲方不收取乙方费用。
- 八、本协议一式两份甲乙双方各持一份，签字盖章后即可生效。

甲方：

代表签字：

公章：

2018.2.1

乙方：

代表签字：

公章：



工业固体废物处理服务合同	文件编号	
	版本号	
佛山市富龙环保科技有限公司	修订次	

## 工业固体废物处理服务合同

危险废物合同第[YF4418020118101502]号

甲方：清远千百丽纺织印染有限公司

法定代表人：陈佳辉

经办人：

地址：清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区E区-1



乙方：佛山市富龙环保科技有限公司

法定代表人：张钜斌

经办人：张海洲

地址：佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金棠路

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产、销售、贸易过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》，受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方利益，维护正常合作，特签订如下合同。

### 一、甲方委托处理的工业危险废物种类、期限

#### 1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、期限

废物编号	废物类别	质量标准	数量	包装标准
HW08	废矿物油	不含渣，不含动植物油、化工溶剂，含水率少于3%	3吨	200L桶装

1.2、本合同期限自 2018 年 09 月 28 日至 2019 年 09 月 27 日止。

### 二、甲方权利义务

2.1、将生产中所产生的本合同约定范围内的危险废物连同废物包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其他杂物，危险废物的包装、标识及贮存需按照国家 and 地方相关技术规范执行。

2.3、按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》规定，甲方应保证废物包装完好、结实并封口严密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口严密，废物装载体积不得超过包装物最大体积的90%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。

2.4、甲方向乙方提供危险废物包装物，甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.4.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.4.2、标识不规范或错误；

2.4.3、包装破损或密封不严；

2.4.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中；包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.4.5、其它违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.5、在收运过程中向乙方提供工业危险废物装车所需的提升机械（叉车等）以便于乙方装运。

2.6、甲方应根据其生产情况和危险废物产生情况，确认危险废物积存量与运输时间，并及时以电话方式通知乙方前来收取。

2.7、甲乙双方在交接合同签订的危险废物时，双方均应严格核实废物种类、数量，并由乙方制作《危险废物交接单》等书面记录。



2.8、危险废物不得混装，应与甲乙双方确认的《危险废物清单报价表》所登记内容相符合以及与盛装容器外标志所登记相符，如不符合，乙方有权拒绝收取。

### 三、乙方权利义务

3.1、乙方应保证其在协议有效期内，持有合法有效的危险废物经营许可证、营业执照、资质证书或批准文件等，并提供有关证照的复印件给甲方备案。如遇执照或证件更新情况，乙方应当保证在执照或证件有效期届满前将最新的执照或证件交由甲方确认。

3.2、乙方接受甲方委托，协助甲方向甲方所在地环保部门办理有关危险废物转移登记备案和临管所需手续。

3.3、如甲方需要乙方安排运输，乙方接到甲方电话通知后7个工作日内或按约定时间，到甲方指定场所收取废物，非因不可抗力不得无故推拖，否则视同违约。乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效。合同有效期内因乙方生产故障或不可抗力原因生产停顿，应24小时内通知甲方，以便甲方采取相应的应急措施。

3.4、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.5、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，作业时必须佩戴齐全的自备劳动保护用品，遵守甲方的安全卫生制度。由乙方人员造成甲方或第三方损失的，乙方应根据实际损失承担相应的赔偿责任。

3.6、乙方保证运输过程中不会出现沿途丢弃、遗撒废物的情况，因不能归责于甲方的原因造成废物遗撒以致造成环境污染的，乙方应立即采取紧急应对措施并承担相应的责任。

3.7、甲乙双方交接危险废物时，乙方应详细检查盛装容器的盖口或袋口密封性，如发现盛装容器存在破损或者危险废物外溢等现象，应立即向甲方提出异议。如无异议的，则由乙方向甲方开具交接单据，并以此作为乙方签收时间。

### 四、废物计量及交接



4.1、可使用甲方或乙方地磅免费称重，任何一方对称重有异议时，双方协商解决；若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商；若甲方要求第三方称重，则由甲方支付相关费用。

4.2、双方交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

4.3、持处理废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收之后的环境污染问题，由乙方负责。

#### 4.4 联单填写

4.4.1 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。

4.4.2 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。

4.4.3 甲乙双方任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

#### 五、违约责任

5.1、任何一方违反本合同的约定，合同相对方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方通知后，违约方仍不改正，合同相对方有权终止或解除合同且不视为非违约方违约，因此给合同相对方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

5.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因不能履行合同而导致的损失。

5.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处置或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

5.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第2.4条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物退还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的损失，以及承担相应的法律责任，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政

主管部门；若发生特殊情况，在不影响甲方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

#### 六、保密条款

6.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

6.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

#### 七、免责事由

7.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方有效通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

7.2、在取得环保行政主管部门出具的相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

#### 八、争议解决方式

8.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

8.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可把争议事项提交给乙方所在地人民法院解决。

#### 九、通知及送达

9.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

9.2、一方向另一方以快递发出的通知，自发出之日起三个工作日内并持有快递公司明确查询快递已被签收的证据，视为另一方已经接收并知道。

#### 十、合同生效及其他

10.1、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，补充协议和附件与合同具有同等法律效力，补充协议与和合同条款不一致的以补充协议为准。其余按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律、法规的规定执行。

10.2、本合同一式四份，自双方签章之日起生效，甲乙双方各执一份，另二份交双方所在地环境保护主管部门备案。

10.3、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

10.4、本合同及附表中的工作日以甲方实际工作日历为准，甲方工作日历有更新时，甲方应及时告知乙方新的工作日历。

10.5、自双方签章之日起，甲方需在二十个工作日内支付乙方相关费用，逾期未完成支付的，乙方有权单方面解除合同。

甲方盖章：

经办人：  
日期：  
联系人：  
联系电话：  


甲方银行信息：

名称：  
纳税人识别号：  
地址：  
电话：  
开户行及账号：

乙方盖章：

经办人：  
日期：  
联系人：  
联系电话：  


乙方银行信息：

名称：佛山市富龙环保科技有限公司  
纳税人识别号：914406053512402762  
地址：佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金棠路  
电话：  
开户行及账号：中国工商银行狮山支行  
2013093009200084367

## 附件 14：环境风险评估报告

### 1 前言

清远千百丽纺织印染有限公司，公司目前主要以洗水、染整为主，主要产品为针织布、高档提花布、花边布等。厂区面积约 52800 平方米，厂房等建筑面积约为 32330 平方米，位于清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区 E 区 1，公司地理位置优越，处于广清高速公里银盏出口，公司距香港、澳门均只有 200 公里，与广州花都相接，距离广州市中心 50 多公里。目前公司有员工 450 人，其中技术人员 50 人，员工 100%参加岗前培训。千百丽公司 2015 年加工针织布 1950 吨，年产值约 1406 万元。

本风险评估报告参考《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)进行编制，对广东波斯科技股份有限公司清远分公司环境风险进行识别，对可能发生的环境事件及其后果进行分析，进而制定完善环境风险防控、划定突发环境事件风险等级。

### 2 总则

#### 2.1 编制原则

本着实事求是、切实可行的方针，本风险评估报告贯彻如下原则：

- (1) 实事求是，摸清现状；
- (2) 突出重点，兼顾全面；
- (3) 科学评估，规范编制。

#### 2.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年)
- 2) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119 号)
- 3) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007 年)
- 4) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号)
- 5) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令 17 号)
- 6) 《突发环境事件调查处理办法》(部令第 32 号)
- 7) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发

〔2015〕4号)

8)《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》(环发〔2009〕130号)

9)《环境保护部环境应急专家管理办法》(环发〔2010〕105号)

10)《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号)

11)《广东省突发事件应急预案管理办法》(粤府办〔2008〕36号)

12)《广东省突发事件应对条例》(2010年)

13)《广东省突发事件总体应急预案》(2011年)

14)《广东省突发环境事件应急预案》(粤府函【2017】280)

15)《广东省环境保护厅突发环境事件应急预案》(2013年)

16)《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南(试行)》(2016年)

17)《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南(2016)

18)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知(粤环〔2015〕99号)

19)《国家危险废物名录》(2016年8月1日起实施);

20)《危险化学品目录(2015版)》(国家安全生产监督管理局公告,2015年第5号);

21)《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第591号);

22)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);

23)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知(环办应急〔2018〕8号)。

24)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004);

25)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)

26)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)

27)《广东省环境保护条例》(2015年1月);

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

29)清远市人民政府关于印发清远市《突发环境事件应急预案》的通知(清府函〔2018〕327号)

30)其他相关的法律、法规、规章和标准、及广东省环保厅、清远市生态环境局等上级部门的通知及相关法律法规和规范性法律文件等。

### 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 企业基本信息

##### 3.1.1 企业概况

清远千百丽纺织印染有限公司，公司目前主要以洗水、染整为主，主要产品为针织布、高档提花布、花边布等。厂区面积约 52800 平方米，厂房等建筑面积约为 32330 平方米，位于清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区 E 区 1，公司地理位置优越，处于广清高速公里银盏出口，公司距香港、澳门均只有 200 公里，与广州花都相接，距离广州市中心 50 多公里。目前公司有员工 450 人，其中技术人员 50 人，员工 100% 参加岗前培训。千百丽公司 2011 年加工针织布 1950 吨，年产值约 1406 万元。

##### 3.1.2 企业平面布置

清远千百丽纺织印染有限公司位于清远高新技术开发区银盏工业区嘉福工业区 E 区 1，厂址背面是清远永昌涂料有限公司，东面是清远爱机汽车配件有限公司，西面和南面分别是黄山和空地。公司周边没有自然保护区、风景游览区、名胜古迹以及国家、省市公布保护的文物和珍惜动植物，公司地处工业区，厂区周边人口密度小，无密集人员活动。地理位置优越，处于广清高速公里银盏出口，公司距香港、澳门均只有 200 公里，与广州花都相接，距离广州市中心 50 多公里。

其中单层厂房、仓库、锅炉房及水处理设施等合计约为 26230 平方米，宿舍、食堂、办公综合楼等约 6100 平方米。厂区按东西方向可划分为西、中、东三部分。其中污水清水等处理设施建于厂区西北部；中北部为锅炉房、煤场和电房；染整定型生产车间位于厂区中南部；东北部为职工宿舍区；东南部为办公区。厂区内详细的平面布置见附件

##### 3.1.3 企业环境危险源情况

###### 3.1.3.1 原辅材料情况

清远千百丽纺织印染有限公司原辅材料、产品一览表。

表 3.1-1 原辅材料、产品一览表



**表 2.2-1 原辅材料、产品一览表**

序号	名称	单位	用量	备注
1	花边布、拉架布	万米/a	4000	产品
3	坯布	t/a	3249	原料
4	染料	t/a	179.6	原料
5	印染助剂	t/a	15.6	原料
6	硅油	t/a	55.5	原料
7	烧碱	t/a	2.3	原料
8	增白剂	t/a	0.26	原料

### 3.1.3.2 主要生产设备

**表 3.1-2 主要生产设备一览表**

序号	名称	型号规格	数量	功率	设备水平	采购时间	设备状况	所属部门
1	染布机	AK-SL500	14	30KW	国外先进	201103	良好	染色部
2	染布机	HK-23	24	18.5KW	国内先进	200609	良好	染色部
3	染布机	/	2	22KW	国内先进	200609	良好	染色部
4	脱水机	/	10	/	/	201103	良好	染色部
5	定型机	/	2	110KW	国外先进	200501	良好	定型部
6	定型机	MONFONGS-328	1	110KW	国外先进	200801	良好	定型部
7	定型机	2K828	7	90KW	国外先进	201202	良好	定型部
8	打卷机	/	6	/	/	201006	良好	定型部
9	起毛机	/	2	/	/	201012	良好	定型部
10	蒸汽锅炉	S2L6-1.25-WII	1	180KW	国内先进	201103	良好	锅炉
11	导热油炉	YLL-4600<400>A	2	230KW	国内先进	/	良好	锅炉
12	变压器	SGB10-2000/10	1	2000KV A	国内较好	2010.3	良好	配电房

### 3.1.4 生产工艺情况

清远千百丽纺织印染有限公司为纺织品染整加工企业，主要对针织布进行印染定型等后加工，依据客户的要求进行加工。具体的工艺流程见图



3.1-2。

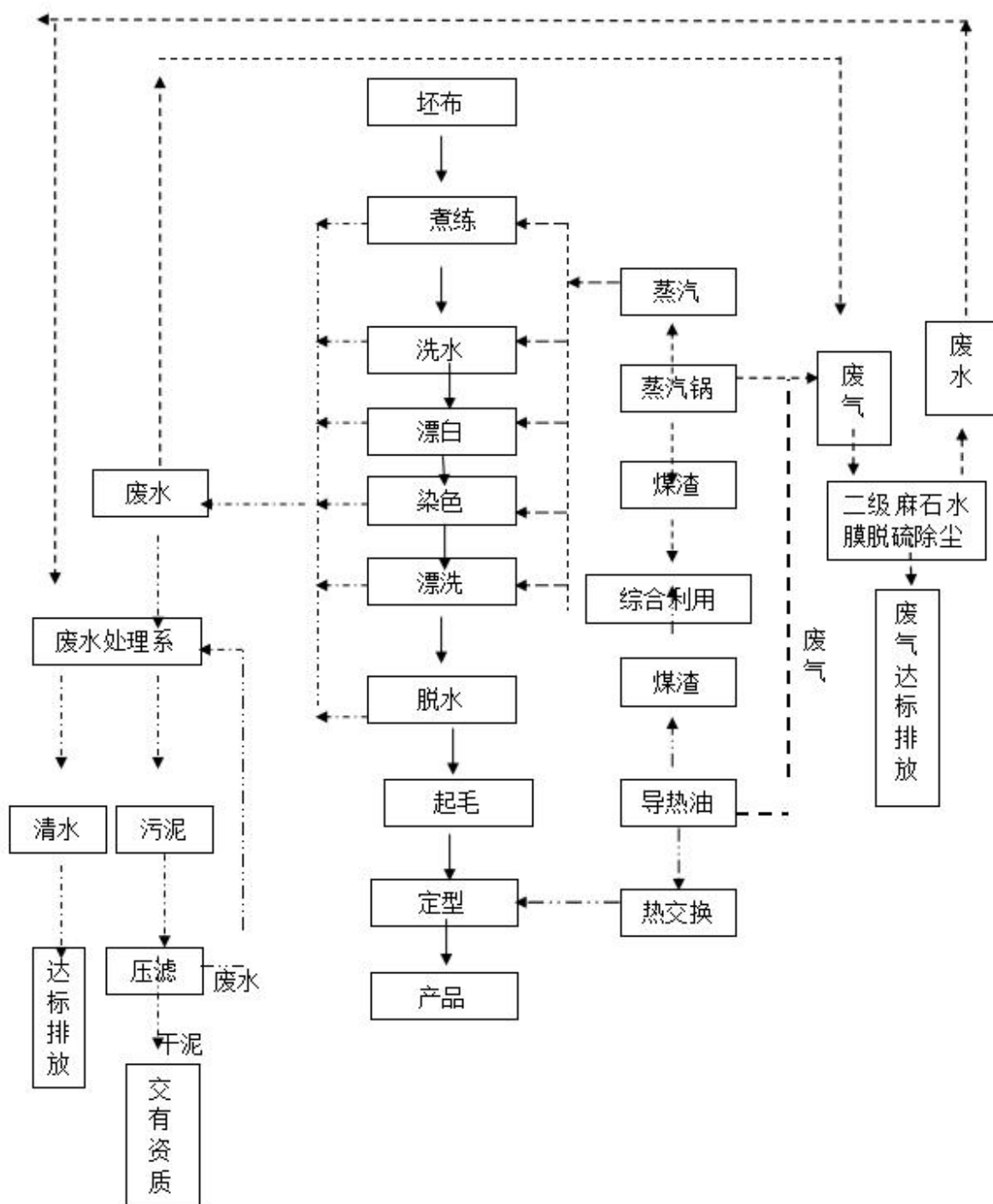


图 3.1-2 生产工艺流程图

从上图的工艺流程可见，公司生产过程中产生的废物，主要是洗水漂白等过程中产生的废水及锅炉产生的废气，同时设备的正常运转，车间内的噪音也是一方面。

**表 3.1-3 生产过程主要工序说明表**

序号	操作工序	工艺说明
1	练漂 (煮练、洗水、漂 白)	应用化学和物理机械作用，除去织物上的杂质，使织物洁白、柔软，具有良好的渗透性，以满足后续加工的要求，并为染色提供合格的半制品。
2	染色	染色是借染料与纤维发生物理或化学的结合，或用化学方法在纤维上生成颜料，使整个纺织品具有一定色泽的加工过程。染色是在一定温度、时间、pH 值和所需染色助剂等条件下进行的。
3	起毛	一般的坯布经过前处理后，布面光洁平整，起毛就是用裹了沙皮的滚筒在布面进行摩擦，在布面形成一层绒毛。
4	定型	定型的作用是控制布面的幅宽，可以赋予面料特有的一些性能，如防水定型等。目的是使拉伸后的织物获得应力松弛，有利于提高织物的结晶度和各种性能的稳定性，降低其废水收缩率等。

### 3.1.5 三废产生及处理情况

#### 3.1.5.1 废水的产生及治理

清远千百丽公司的废水分为生产系统废水、辅助生产系统废水和生活污水三个部分。生产系统废水主要来自生产车间，包括煮练、漂白、染色、漂洗、脱水等工序及生产设备清洗和洗地用水；辅助生产系统废水包括锅炉除尘废水及污水处理站用水；附属生产系统废水包括生活和办公废水。所有废水经废水处理站处理达标后排入嘉福工业区排污管道。公司废水的特点见下表：

**表 3.1-4 废水产生工序表**

污染物种类	产生部位	产生工序
染整废水	染色部	织物煮练，漂白、染色，水洗、脱水等工序
锅炉废水	锅炉车间	锅炉除尘
设备场地洗涤废水	染色部、定型车间	设备的洗涤

生活污水	办公室、食堂、宿舍	厕所、饭堂、宿舍等
------	-----------	-----------

### 3.1.5.2 废水处理与排放

清远千百丽纺织印染公司为了节能减排，有效利用资源，公司投入 500 多万元建了废水处理工程，设计处理能力达到了 4000 吨/天，出水水质好，低于地方规定的排放标准，具体废水处理工艺流程见图 3.1-3。

公司废水中含有大量的纤维及杂物，为防止杂物进入处理系统而影响运行，在废水处理前设有格栅，拦截杂物。由于印染废水水质、水量变化大，设置调节池调节水量、水质以保持系统的稳定运行。

根据染整废水的特点，印染废水中含有不易生物降解或生物降解速度极为缓慢的有机质和染料色素。废水经调节池调整 pH 值后，加入絮凝剂、助凝剂，利用药剂分子的架桥作用，使生产废水中的悬浮物形成较粗颗粒聚集，同时也使混凝剂形成沉淀物，在通过沉淀将它们除掉。沉淀池的排泥进入重力浓缩池，污泥经滤机脱水后，由有资质的单位进行回收处理，污泥脱水压滤液均进入调节池重新处理。

沉淀池中的上层清水在通过厌氧工序将废水中不可生物降解的有机物分解为可生物降解的有机物，好氧工序进一步把废水中溶解的可生物降解的有机物除去，从而使生产废水得到净化，在经过二次沉淀后，废水达标排放，排泥进入重力浓缩池，污泥经滤机脱水后，由有资质的单位进行回收处理，污泥脱水压滤液均进入调节池重新处理。

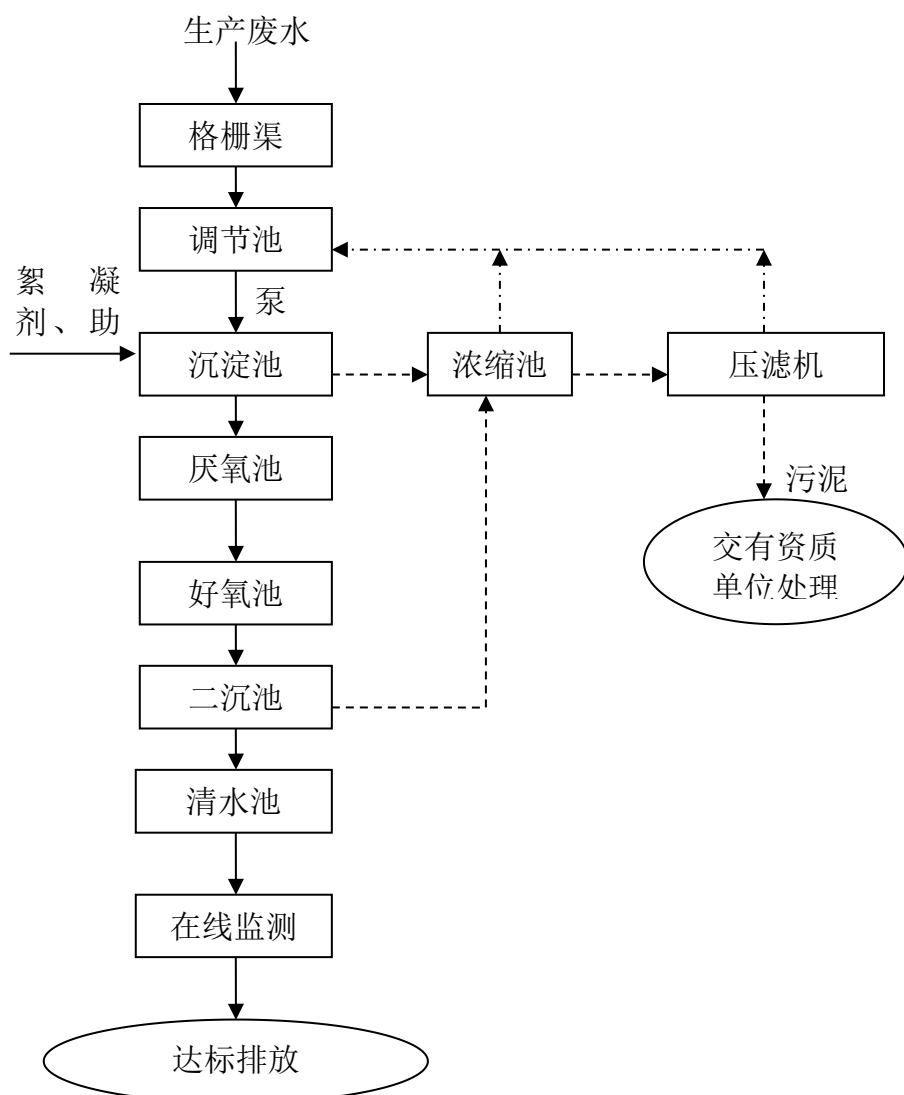


图 3.1-3 废水处理工艺流程图

千百丽公司一直严格遵守国家有关环境保护的法律法规，定期委托清远市环境监测站对三废的排放状况进行日常监测。按照建设项目的环境保护管理程序。废水处理设施一直处于良好运行状态。

### 3.1.5.3 废气的产生及治理

#### 3.1.5.3.1 废气的产生与特点

千百丽公司的废气来源有三个方面的：蒸汽锅炉燃烧烟气、导热油炉烟气、热定型机废气。下表列出了各种废气产生的部位和工序：

表 3.1-5 废气产生情况表

序号	种类	产生部位	产生工序
1	蒸汽锅炉烟气	蒸汽锅炉	煤燃烧
2	导热油炉烟气	导热油炉	
3	热定型机废气	热定型机	热定型过程

### 3.1.5.3.2 废气的处理与排放

#### 1、蒸汽锅炉和导热油炉烟气的处理与排放

千百丽公司的锅炉采用的是二级麻石水膜脱硫除尘系统，具体的工艺流程如下：

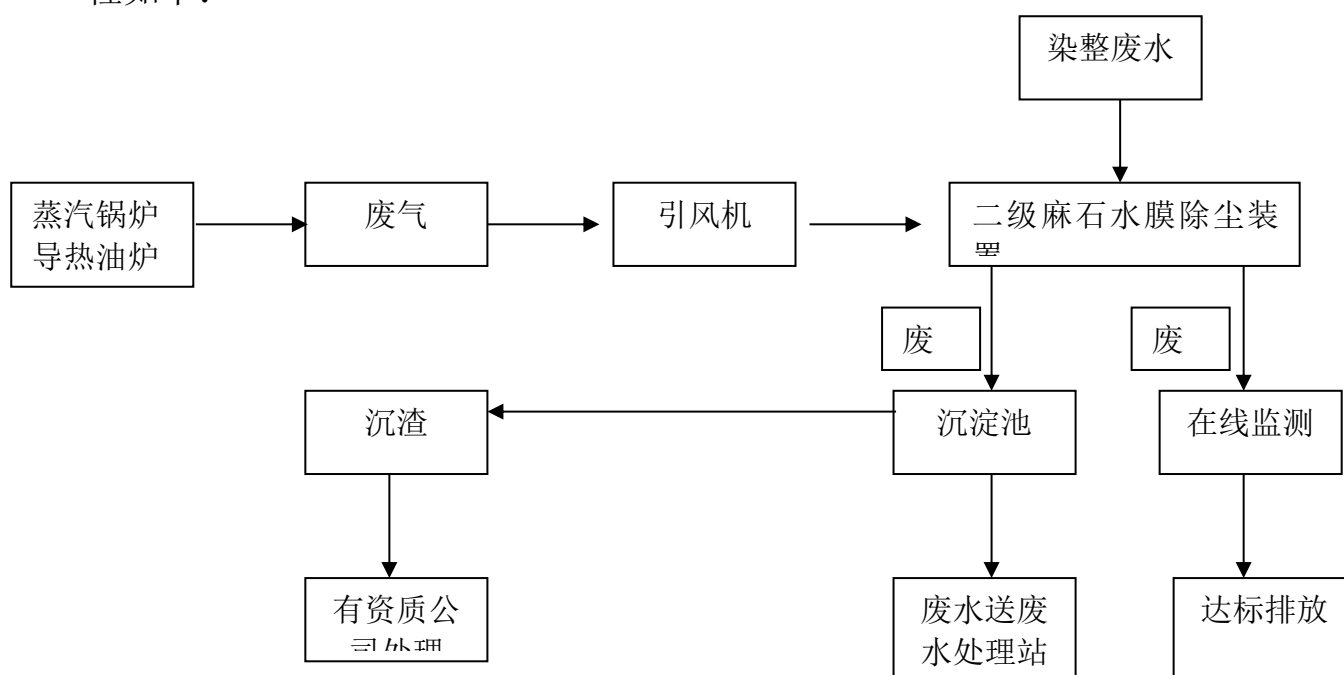


图 3.1-4 蒸汽锅炉和导热油炉废气处理工艺流程图

工作原理：

设备主体用麻石结构，是一个锥形立式筒体，筒体上没有烟气进口，中部有多层旋流式脱硫除尘装置，顶部有脱水除雾装置及烟气出口，底部有排污水封。染整废水从多层旋流集水盘供给，集水盘是一个绝对水平形成每块旋流板产生水帘，在集水盘供给水时，筒体空间形成大小不一的水珠。烟气以 21m/s 流速由筒体下部切线进入，在筒体以高速旋转上升，在离心力的作用下，烟气中灰粒被甩到筒体内的水膜上，被水膜湿润捕获，这一过程同时产生大量水雾，在紊流状况下水雾与烟气中的尘粒互相碰撞，使粒尘增重有利于粒尘进一步离心分离，分离的尘粒，随筒体下侧排污水封

口排出。通过第一级洗涤后，烟气继续上升穿越多层旋流板，含有 SO<sub>2</sub> 粉尘烟气经二层含有碱性水帘碰撞混和洗涤后，到二次分解中和吸收去除达到脱硫除尘效果，烟气色化后经脱水除雾装置经出烟口到重直烟道由引风机抽到高烟囱排放。

## 2、热定型机废气

千百丽公司主要加工产品为涤纶织物，在热定型过程中使用的助剂较少。因此，热定型过程释放的废气中以水蒸气的比例最大，约占 93%-96% 左右，其余的物质为矿物油、可挥发性有机物等。现行的国家标准和当地环保部门对热定型机的废气排放没有作具体的要求。

### 3.1.5.4 固体废物

#### (1) 固体废弃物的产生与特点

千百丽公司在生产过程中产生的固体废弃物为废布碎、污泥和生活垃圾等。各种固体废弃物的产生部位与特点，可见下表：

**表 3.1-6 固体废弃物的产生与特点**

序号	污染物种类	性质	产生工序	特点
1	边角料	一般固体废物	染整过程,质量检验	量少，分散，以小块的布料为主
2	废染料包装材料	危险固体废物	生产原料、成品包装	种类多，数量不确定
3	污泥	严控固体废物	物化和生化沉淀	含水量高，集中
4	煤渣、煤尘	一般固体废物	煤燃烧的残渣和粉尘	种类单一，量较大
5	生活垃圾	一般固体废物	生活废弃物	种类多，性质复杂，数量不确定

从上表中的资料可见，千百丽公司的固体废弃物种类较多，在多个工序产生，而且性质也比较复杂。

#### (2) 固体废弃物的处理

各种固体废弃物的处理情况可见下表：

**表 3.1-7 固体废弃物产生量及处理处置情况**

序号	固废种类	性质	处理方式
1	边角料	一般固体废物	由专业的回收公司回收，部分公司内部回收利用
2	废染料包装材料	危险固体废物	部分回收利用，部分由供应商回收回用
3	污泥	严控固体废物	有资质的公司回收
4	煤渣、煤尘	一般固体废物	交砖厂回收再利用
5	生活垃圾	一般固体废物	分类后，交环卫部门清理，或者交物资回收公司收购

### 3.1.6 区域环境功能区划

公司所在区域的环境功能区划如下：

表 3.1-8 公司所在地环境功能区划表

功能区分类	所属功能区
水环境功能区	III类区
环境空气质量功能区	二级区
环境噪声功能区	2类区
饮用水源保护区	否
基本农田保护区	否
自然风景保护区	否
水库库区	否
管道煤气管网区	否
规划用地	工业用

公司执行的排放标准和污染物排放限值如下表：

表 3.1-9 污染物排放执行标准表

类型	执行标准	污染因子	标准限值
工业废水	广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准	COD <sub>cr</sub>	90 mg/L
		BOD <sub>5</sub>	20 mg/L

类型	执行标准	污染因子	标准限值
		氨氮	10 mg/L
		悬浮物	60 mg/L
		pH 值	6-9
工艺废气	广东省《大气污染排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准	烟尘	120 mg/m <sup>3</sup>
		NO <sub>x</sub>	120 mg/m <sup>3</sup>
		SO <sub>2</sub>	500 mg/m <sup>3</sup>
生产噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	昼间	60 dB (A)
		夜间	50 dB (A)

### 3.1.7 周围环境保护目标

根据《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》的要求，明确项目周围半径 5 千米范围内的大气和水体保护目标，主要包括饮用水水源保护区、自然保护区、重要渔业水域、珍稀水生生物栖息地、人口集中居住区以及《建设项目环境影响评价分类管理目录》中确定的其它环境敏感区域。根据调查结果。

(1) 水环境保护目标主要是确保大燕河、北江的水质不因项目的建设产生显著改变；

(2) 保护厂址所在区域环境空气质量，使其符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)

及修改版二级标准；

(3) 保护厂址地区的声环境，使其符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准；

(4) 保护评价区内的农村居民点、企事业单位及其生活区，使其生活环境不受到项目排污的影响。

公司周围 5 千米范围内没有国家法律、法规、行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区。

表 3.1-10 项目周边敏感点一览表

序号	名称	方位	距厂址或路线最近距离	规模	保护目标	保护对象
1	凌屋	NE	940m	15 户，70 人	大气环境二	居民



序号	名称	方位	距厂址或路线最近距离	规模	保护目标	保护对象
2	低坳	NE	940m	28 户, 120 人	级, 声环境 2 类	居民
3	朱屋	SW	1064m	30 户, 170 人		居民
4	三星石围墙	W	2204m	35 户, 210 人		居民
5	三星同泰	W	2045m	35 户, 200 人		居民
6	三星潘屋	W	1917m	30 户, 180 人		居民
7	园区生活区	NW	500m	70 人		居民
8	银骏皮革厂(宿舍楼)	N	125m	150 人		居民
9	银中新村	N	1823m	102 户, 500 人		居民
10	蚬坑	NW	2425m	36 户, 250 人		居民
11	笪桥	NE	995m	26 户, 105 人		居民
12	古钱岭	NE	1945m	16 户, 85 人		居民
13	邹屋(花都)	SE	1027m	16 户, 85 人		居民
14	荷木洞	N	4500m	15 户, 100 人		居民
15	龙塘河	N	1450m	—		地表水Ⅲ类
16	大燕河	N	12350m	—	地表水Ⅳ类	
17	北江	—	—	—	地表水Ⅲ类	

### 3.1.8 周围环境风险源情况

表 3.1-11 周围环境风险源情况表

污染源 \ 污染因子	工业废水	废水中主要污染因子	工业废气	废气中主要污染因子	噪声	固废
清远永昌涂料有限公司	/	/	√	苯乙烯、异味	√	√
清远爱机汽车配件有限公司	/	/	√	金属粉尘、焊烟	√	√

## 4 企业环境风险等级评估

### 4.1 突发大气环境事件风险分级

参照《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ941-2018), 根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值(Q), 评估生产工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感程度

(E) 的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

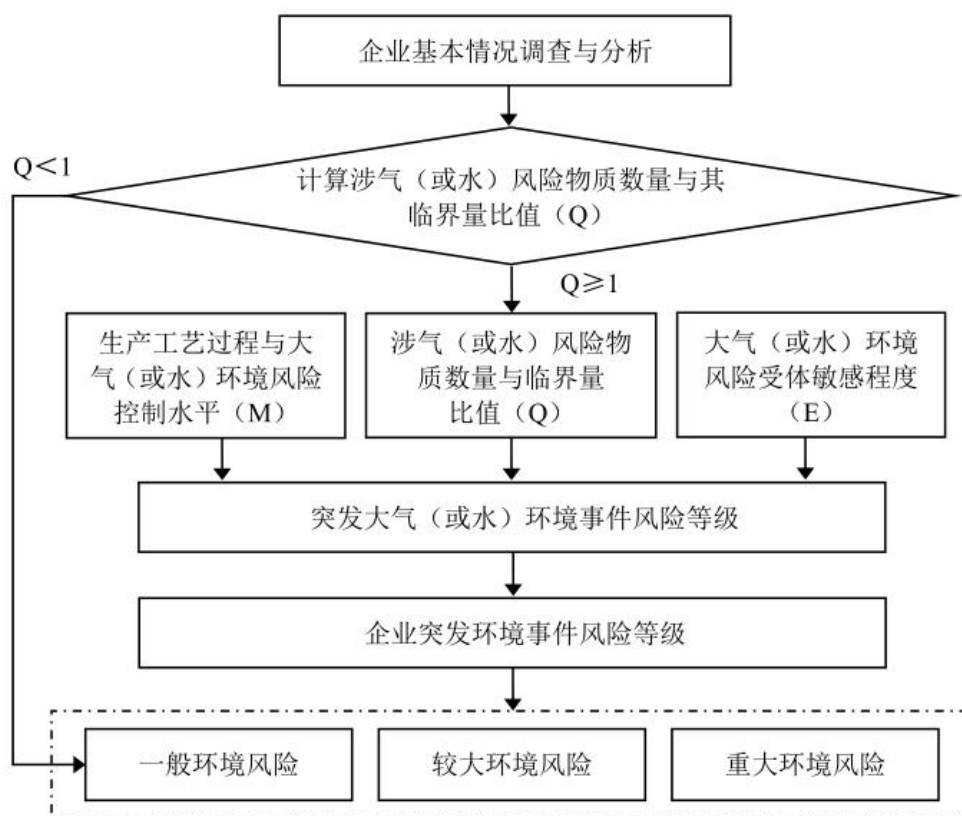


图 4-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

## 4.2 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

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

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

量的比值 Q:

(1) 当企业只涉及一种风险物质时, 该物质的数量与其临界量比值, 即为 Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时, 则按式 (1) 计算:

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

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

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量, t。

按照数值大小, 将 Q 划分为 4 个水平:

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

本公司不涉及涉气环境风险物质, 因此环境风险物质最大储存量未超过最大临界量,  $\sum q_i/Q_i = 0 < 1$  (突发大气环境事件), 本公司存在的涉气风险物质 Q 值小于 1, 突发大气环境事件风险等级为“一般-大气 (Q0)”。

### 4.3 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质, 以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质, 具体包括: 溶于水的硒化氢、甲、乙二睛、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯, 砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氯化硼、硅烷、溴化氢、氯化氧、乙胺、二甲醚, 以及遇水发生反应的乙烯、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质, 计算涉水风险物质 (混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质) 与其临界量的比值 Q:

(1) 当企业只涉及一种风险物质时, 该物质的数量与其临界量比值, 即为 Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时, 则按式(1)计算:

$$\frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

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

(2)  $W_1, W_2, W_n$ ——每种风险物质的临界量,  $t$ 。按照数值大小, 将  $Q$  划分为 4 个水平: (1) $Q < 1$ , 以  $Q_0$  表示, 企业直接评为一般环境风险等级; (2) $1 \leq Q < 10$ , 以  $Q_1$  表示; (3) $10 \leq Q < 100$ , 以  $Q_2$  表示; (4) $Q \geq 100$ , 以  $Q_3$  表示。

本公司不涉及涉水环境风险物质, 因此环境风险物质最大储存量未超过最大临界量,  $=0 < 1$  (突发大气环境事件), 本公司存在的涉气风险物质  $Q$  值小于 1, 突发水环境事件风险等级为“一般-水( $Q_0$ )”。

综上所述, 突发大气环境事件风险等级为“一般-大气 ( $Q_0$ )”, 突发水环境事件风险等级为“一般-水( $Q_0$ )”; 并根据《企业突发环境事件风险分级方法》第 8.2 条, 本公司属于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, 因此本公司的风险等级为“较大-[一般-大气 ( $Q_0$ ) + 一般-水( $Q_0$ )]”。

## 5 事故风险评估结论

建议本公司采用严格的安全防范体系, 进一步加强职工的环保教育, 提高风险意识。完善管理规程、作业规章和应急计划, 并在各关键环节配备在线监控、预警和应急装置, 在出现预警情况时能及时处理, 消除事故隐患且在发生事故时有相应的风险应急措施。通过加强管理, 本公司可最大限度地降低事故风险。

总而言之, 清远千百丽纺织印染有限公司的环境事件风险水平是可以接受的。

## 附件 15： 突发环境事件应急资源调查报告

### 1 应急制度

应急制度作为一个企业运营过程中有效应对各种各样的突发环境事件的规章及流程，能大大减少企业运营成本，降低突发环境污染事件的经济损失，保护企业周边区域环境质量。

对企业可能发生的突发环境事件，有针对性地进行防控，提倡预防为主的原则，防患于未然。一旦发生上述突发环境事件，应做到快速响应、及时控制、措施得力，最大程度上减轻不良影响。

根据实际生产建设情况调查，本公司现有环境风险防控制度如下：

- 1、企业严格执行环境保护“三同时”制度；
- 2、日常检查制度，如对沉淀池的定期检查；
- 3、生产设施操作规程
- 4、风险防治设施安全操作规范；
- 5、突发环境事件信息报告制度。

### 2 应急机构

建立健全应急组织指挥体系，是企业应对突发环境事件的一项基础管理工作。企业负责安全、环保的管理部门要提前组织相关人员对突发环境事件应急预案进行培训学习。通过认真学习和演练，使各级部门了解熟知应急的程序、内容、操作方法等，使各个小组成员熟悉掌握环境污染事故应急预案的作用与职责，熟识企业污染物类型、环境危险源的位置、发生事故的可能性，并能鉴别异常情况的危险性，及各类污染物的危害性；了解周围环境敏感点的位置、数量、类型，及污染事故可能对其产生的影响；掌握生产工艺过程中可能出现的环境污染事故的解决方案；掌握控险、排险、堵漏等基本方法，防止污染物扩散；熟悉主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；熟知如何正确报警及常用内、外部报警电话，编制内、外部电话清单并张贴在醒目的位置；了解熟知应急人员的基本任务及责任、污染治理设施的运行要求、可能产生的环境污染事故等方面的内容。

根据国家、省、市及县等有关文件精神，结合公司实际情况，清远千百丽纺织印染有限公司成立以总经理为总指挥、副总经理为副总指挥、各职责部门负责人为成员的应急指挥中心，并根据部门职能分工，成立以单位运营经理为领导的应急工作组，明确工作任务、职责分工和工作计划等，负责指导、协调突发性环境污染事件的现场应对。

## 2.1 应急处置专业队伍

厂区发生突发环境事件时，以应急救援领导小组为基础，成立突发环境事件应急救援指挥中心，全权负责单位应急救援工作的实施和协调。负责应急工作。

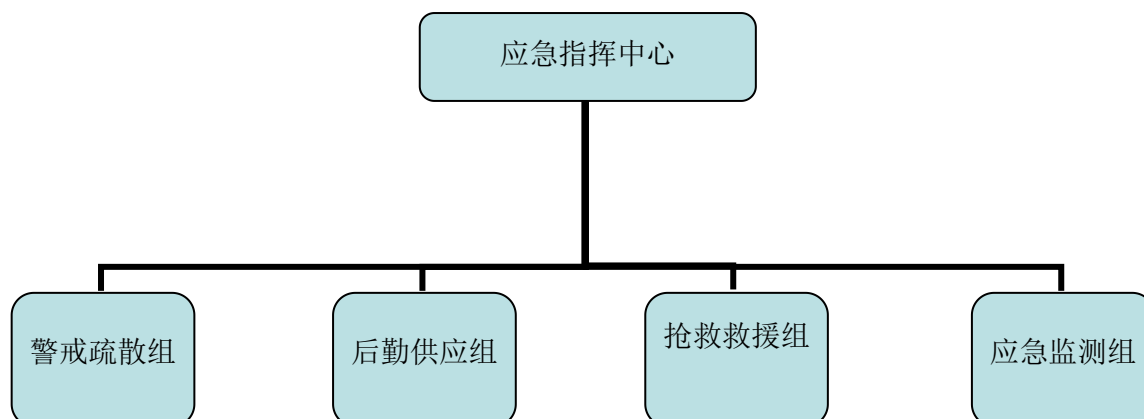


图 2-1 应急组织机构图

## 2.2 应急指挥中心

- (一) 下达预警和预警解除指令；
- (二) 下达本预案的启动和终止指令；
- (三) 确定现场应急指挥部指挥、副指挥和专家组名单，并下达派出指令；审定签发向政府主管部门的报告；审定新闻、信息发布材料。

### 2.2.1 总指挥

主要负责应急救援过程中需要对外、对上有关工作的决策及下达指令：

- (一) 现场指挥部位置调整的决策；
- (二) 对政府部门报告事故情况的决策；
- (三) 启动外部增援力量的决策；
- (四) 做好事故处置、控制和善后工作；
- (五) 审核事故快报；
- (六) 审核新闻发布的有关内容；
- (七) 协调应急救援其他事项。

### 2.2.2 副总指挥

主要负责事故现场各种救援力量的决策及有关工作指令的下达：

- (一) 下达各种应急救援指令；
- (二) 下达对事故装置及事故相关装置、公用工程等紧急停工的决定及指

令；

- (三) 环境敏感点水、气、危险废物等取样检测的决定与指令；
- (四) 内部警戒的决定及指令；
- (五) 环境污染控制措施实施及调整的决定及指令；
- (六) 救援物资、救援力量的调配指令；
- (七) 污水流向监控及封堵的决定和指令；
- (八) 总指挥不在时，副总指挥自行代理总指挥的位置；
- (九) 协调应急救援其他事项。

## 2.3 各专业组通用职责

- (一) 连续跟踪并了解环境污染与生态破坏事件现场处置情况，及时向事故应急指挥中心办公室汇报、请示并落实指令；
- (二) 参与现场应急处置工作；
- (三) 组织和参与现场处置指导方案的制定；
- (四) 按照应急指挥中心指令向地方政府部门报告和求援。

### 2.3.1 警戒疏散组

- (一) 负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入事故现场、应急指挥中心；
- (二) 负责厂区交通管制；
- (三) 负责对现场及周围人员进行防护指挥；
- (四) 疏散人员，现场周围物资转移，严禁外来人员入厂围观；
- (五) 负责指引社会援助车辆、人员进入，负责应急现场的外来救援团组的接待工作，将他们到达的人数、救灾物资情况报告总指挥；
- (六) 负责组织人员对重要的资料文件、贵重财产、信息软件一并疏散；

### 2.3.2 抢险救援组

- (一) 负责、勘察现场，负责灭火扑救，将泄漏液体引流至应急池或应急罐，防止泄漏物体进入周边环境，禁止泄漏物体污染周边环境。
- (二) 负责现场应急处理，设备容器冷却、喷水、隔爆、抢救伤员及事故后对被污染区域进行清洗工作；
- (三) 对现场进行检查，抢救伤员、抢救物资；
- (四) 事故后期负责清理现场。

### 2.3.3 后勤供应组

- (一) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；
- (二) 负责解决全体参加抢险救援工作人员的食宿问题；
- (三) 负责做好对伤者的安抚工作；
- (四) 负责做好紧急疏散人员的安置工作；
- (五) 协调落实受伤人员住院费等问题及做好其他善后事宜；

(六) 负责迅速疏散财产，重点是财务帐目和现金的疏散，同时协助人员的疏散指导工作。

### 2.3.4 应急监测组

- (一) 负责联系并配合环境监测部门对大气、水体、土壤等进行环境及时监测；
- (二) 确定危险区域范围和危险化学品的成分与浓度；
- (三) 为指挥人员决策和消除事故污染提供依据。

### 2.3.5 环境应急专家组

根据环境应急工作的实际需要，清远千百丽纺织印染有限公司根据“清远市环境应急专家库”建立了环境应急专家组，专家组为参谋机构，由废水、废气、固废防治和危化品管理方面的专家组成。其主要职责是为现场应急处置行动提供技术支持。

## 3 应急物资和装备清单

名称	型号	数量	联系人	联系方式	运输和使用条件	存放位置
安全帽	赛邦 T 型	10	魏新容	15005956008	正常运输，用于现场救援防止高空坠物，造成二次伤害	各部门
防尘口罩	粤兴 3800	50	魏新容	15005956008	正常运输，用于产生粉尘场所	各部门
对讲机	北方 668	7	杨健	18393795087	正常运输，用于现场救援通讯	行政部
干粉灭火器 (4kg)	联塑 4KG/ABS	240	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	车间
干粉灭火器 (35kg)	联塑 35KG/ABS	20	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	车间
干粉灭火器 (2kg)	联塑 2KG/ABS	8	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	车间
消防水带	沱雨红仿 10-65-20	88	严述宏	15382984336	正常运输、用于消防灭火	车间
担架	/	2	孟志伟	15813295295	正常运输，用于事故救援	行政部
手电筒	南慷 01C	3	孟志伟	15813295295	正常运输，用于救援现场照明	各部门



警戒带	/	2	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场警戒	行政部
警戒柱	/	2	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场警戒	行政部
医药箱	/	24	譙洪修	13489078733	正常运输，用于现场救援	各部门
室内消火栓	65*45*23	88	陈海官	15291638333	用于消防灭火	车间
室外消火栓	65*45*23	10	陈海官	15291638333	用于消防灭火	厂区
吸附棉	/	5	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场警戒	行政部
沙袋	/	若干	孟志伟	15813295295	正常运输，用于现场警戒	行政部

#### 4 有关应急有关应急部门、机构或人员的联系方式

序号	部门	职务	姓名	职位	固定电话	手机	
1	应急指挥部	总指挥	陈祥美	总裁		18650788899	
2		副总指挥	林瑞耀	总经理助理		13509381711	
3	抢险救援组	组长	张明辉	厂长		18676324001	
4		副组长	唐敏	机电部经理		13680864035	
5		组员		黎国星	机修		13926648230
6				王昌燕	机修		15980572794
7				李成	机修		18818469336
8	后勤保障组	组长	孟志伟	人事主管		15813295295	
9		组员		杨健	保安班长		18393795087
10				赖家志	招聘专员		15992092763
11				李静	考勤专员		15975862106

12	警界疏散组	组长	黄文兵	行政经理		18059151878
13		副组长	严述宏	保安队长		15382984336
14		组员	赖丽洪	保安		13620588186
15			刘孝源	保安		13416556157
16			张荣恩	保安		15207645633
17	应急监测组	组长	雷正华	水处理主管		18029738379
18		副组长	蒋焰	水处理主管		15291638777
19		组员	弋德武	水处理班长		17780910902
20			裴丙全	锅炉班长		13665014726

## 5 外部救援应急资源调查

名称	联系方式	
	值班电话	其他
治安报警	110	
消防火警	119	
清远市应急管理局	0763-3385012	
清城区应急管理局	0763-3939074	
医疗急救中心	120	
清城区人民医院	0763-3320580	
清城区应急办	0763-6865030	
清城区政府	0763-3939123	
清城区生态环境局	0763-3939791	
清远市生态环境局	0763-3367993	
清远市疾病预防控制中心	0763-3312060	
清远市供水部门	0763-3388000	
清远市供电部门	95598	

国家中毒急救网络广东分中心——广东省中 毒急救中心	020-84198181	
------------------------------	--------------	--

## 6 应急专家通讯录

姓名	工作单位	从事专业	联系电话	专家类别
刘志辉	清远市公安局	危爆管理	0763--3365160	爆破专家
戴金华	市代建公司管理局	结构工程	13602938518	事故灾害专家
马竞	市交通局	公路桥梁	0763-3386680	事故灾害类专家
陈朝军	清远市疾病预防控制中心	职业卫生	0763-3111996	职业卫生
陈瑞梅	清远市疾病预防控制中心	职业卫生	0763-3111996	职业卫生
刘勇	市环境工程设计研究所	环保	13824926928	环境监测
汤燕文	市环境监测站	分析化学	0763-3372278	环境监测
张广存	清远市气象局	防雷减灾	0763-3378353	防雷减灾
王 林	广东省环境监测站	环 保	13302281638	环境监测
甘云华	华南理工大学	电 力	13539818996	动力专家