应急预案编号：QY-YFRZ-2018-01

清远市益丰染织有限公司

突发环境事件应急预案

（备案稿）

编制单位：清远市益丰染织有限公司

版 本 号：QY-YFRZ -2018-01　版

实施日期：　　年　　月　　日

编制说明

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》(环发[2015]4 号)、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《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）、《广东省突发环境事件应急预案》粤府函【2017】280 号等文件的要求，清远市益丰染织有限公司成立了应急预案编制小组，对公司的环境风险因素进行全面的分析，确定了可能发生的事故类型及危害程度，针对环境风险源和事故危害程度，制定相应的防范措施；客观评价了现有的应急能力，掌握可利用的社会应急资源情况，并在充分征求相关部门和各级人员的意见后，编制完成了《清远市益丰染织有限公司突发环境事件应急预案》。

清远市益丰染织有限公司
突发环境事件应急预案编制小组

2018 年　　月　日

清远市益丰染织有限公司突发环境事件应急预案

编制小组名单（签字）：

姓　名	单　位	职　位	签　名
夏雄飞	清远市益丰染织有限公司	董事长	
胡祥力	清远市益丰染织有限公司	厂长	
徐志勇	清远市益丰染织有限公司	主管	
潘卫琼	清远市益丰染织有限公司	主管	

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，建立健全清远市益丰染织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2018年　月　日编制完成《清远市益丰染织有限公司突发环境事件应急预案（送审稿）》。并于2018年　月　日组织专家评审，并按专家意见修改完成《清远市益丰染织有限公司突发环境事件应急预案（备案稿）》。

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。(7)会议照片。

评审情况说明

本企业于 2018 年　　月　日组织 3 名专家、企业代表、村委代表等于清远市益丰染织有限公司办公室召开专家评审会。会上专家主要

针对《预案》的相关内容及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”。

清远市益丰染织有限公司
突发环境事件应急预案编制小组

2018 年　　月　日

批 准 页

《清远市益丰染织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。

《清远市益丰染织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。

清远市益丰染织有限公司（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 事件分级 3
1.5 工作原则 4
1.6 应急预案体系 5
1.7 应急预案联动关系 6
2 企业基本情况 7
2.1 企业基本状况 7
2.1.1 企业简介 7
2.1.2 总平面布置 7
2.2 企业环境危险源情况 8
2.2.1 产品和原辅材料情况 8
2.2.2 生产工艺和设备情况 12
2.2.3 三废产生及处理情况 14
2.3 企业周边环境状况及环境保护目标 16
2.3.1 地理位置 16
图 **2.3-1** 公司的地理位置图 18
2.3.6 区域环境功能区划 18
2.3.7 环境保护目标 19
2.3.8 周围环境风险源情况 19
3 环境风险分析 20
3.1 危险化学品重大危险源识别 20
3.2 环境风险等级 21
4 应急组织机构及职责 22
4.1 组织机构 22
4.2 机构组成及职责 23
4.2.1 领导机构 23
4.2.2 现场指挥机构 25
4.2.3 应急工作机构 26
4.3 环境应急专家组 28
4.4 外部应急/救援力量 28
5 预防与预警机制 29
5.1 预防 29
5.1.1 预防机制 29
5.1.2 预防措施 30
5.1.3 应急物资 32

5.2 预警.....33
5.2.1 预警的条件.....33
5.2.2 预警的分级.....33
5.2.3 预报和预测.....34
5.3 预警发布及解除程序.....35
5.4 预警事件信息报告.....35
6 应急响应.....37
6.1 应急预案启动条件.....37
6.1.1 符合以下条件之一时，应启动车间级应急响应.....37
6.1.2 符合以下条件之一时，应启动厂区级应急响应.....37
6.1.3 符合以下条件之一时，应启动厂外级应急响应.....38
6.2 信息报告.....38
6.2.1 内部信息报警.....38
6.2.2 向外部应急/救援力量报告.....39
6.2.3 向邻近单位及人员发出警报.....39
6.2.4 初报、续报和处理结果报告.....39
6.3 先期处置.....40
6.4 现场应急处置.....40
6.4.1 应急处置原则.....40
6.4.2 应急处理程序.....41
6.4.3 应急处置措施.....44
6.5 事故现场人员清点、撤离的方式、方法及地点.....44
6.5.1 事故现场人员清点、撤离方式和方法.....44
6.5.2 人员撤离路线.....45
6.5.3 危险区的判断及事故现场的隔离.....45
6.5.4 现场应急人员在撤离前、后的报告.....46
6.6 应急监测.....46
6.6.1 现场应急监测.....46
6.6.2 监测依据.....47
6.6.3 监测程序.....47
6.6.4 监测内容.....48
6.7 指挥与协调.....48
6.8 信息发布.....48
6.9 应急终止.....49
6.9.1 应急终止的条件.....49
6.9.2 应急终止的程序.....49
6.10 安全防护.....49
6.10.1 应急人员的安全防护.....49
6.10.2 事故现场保护措施.....50
6.10.3 受灾群众的安全防护.....50
7.1 事故现场的保护措施.....52
7.2 事故现场洗消.....52

7.2.1 现场洗消工作的负责人 52
7.2.2 洗消队伍的组成 53
7.3 洗消的方式和方法 53
7.4 洗消后的二次污染的防治方案 53
7.5 善后处置 53
7.6 调查与评估 54
7.7 恢复与重建 54
8 应急保障 56
8.1 人力资源保障 56
8.2 财力保障 56
8.3 物资保障 56
8.4 医疗卫生保障 57
8.5 通信保障 57
8.6 交通运输保障 58
8.7 治安维护 58
8.8 科技支撑 58
9 预案管理 58
9.1 培训 58
9.2 演练 60
9.3 责任与奖励 62
9.4 修订情况和实施日期 62
10 附 则 64
10.1 名词术语 64
10.2 预案解释 65
10.3 应急预案的编制与备案 65
第二部分 现场处置方案 67
一、废气超标排放事故现场处置方案 68
二、火灾次生环境污染事故现场处置预案 71
三、危险废弃物泄漏事故现场处置方案 77
四、突发废水超标超量排放现场处置预案 81
1 总则 81
2 环境风险分析 81
3 预防措施 82
3.1 制度建设 82
3.2 隐患排查与整治机制 84
4 现场处置措施 84
4.1 现场污染处置原则 84
4.2 现场应急处置 84
4.2.1 超标排放情况 84
4.2.2 超量排放现场处置程序 85
4.2.3 应急监测 86
4.3 扩大应急的措施 86

5 保障措施 86
第三部分 附 件 87
附件 1：企业营业执照（三证合一） 88
附件 2：公司平面布置图 89
附件 3：应急疏散图 90
附件 4.四至图 91
附件 5：消防布置图 92
附件 6：本单位事故应急指挥部通讯录 93
附件 7：应急专家通讯录 94
附件 8：外部应急救援单位联系方式 95
附件 9：应急物资贮备清单 96
附件 10：应急培训记录表 97
附件 11：应急演练记录表 98
附件 12：环评批复 99
附件 13：危废合同 101
附件 14：环境风险评估报告 108
1 前 言 109
2 总 则 110
2.1 编制原则 110
2.2 编制依据 110
2.2.1 法律法规、规章、指导性文件 110
2.2.2 标准、技术规范 111
2.2.3 其它 111
3 企业基本情况 112
3.1 企业基本状况 112
3.2 企业环境危险源情况 112
3.2.1 产品和原辅材料情况 112
3.2.2 生产工艺和设备情况 116
3.2.3 三废产生及处置情况 118
4 环境风险分析 120
4.1 风险识别 120
4.1.1 物质危险性识别 120
4.1.2 危险化学品重大危险源识别 121
4.1.3 生产设施风险识别 122
4.1.4 评价等级 122
4.2 事故风险事故及后果分析 123
4.3 对周边敏感点的影响分析 123
4.4 事故风险防范及应急措施 123
4.4.1 物料堆场贮存风险防范措施 123
4.4.2 危险废物失散风险防范措施 124
4.4.3 厂区布局防范措施 124
4.5 小结 125

5 企业环境风险等级评估.....125
5.1 计算所涉及环境风险物质数量与其临界量比值（Q ）.....125
5.2 企业环境风险等级确定.....126
本.....126
6 事故风险评估结论.....126
附件 15：应急资源调查报告.....127
1、突发事件应急队伍.....128
1.1 应急领导机构.....128
1.2 应急工作组.....129
1.3 应急物资.....132
1.4 外部应急救援单位联系方式.....133
2.应急资源调查结论.....134

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，建立健全清远市益丰染织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，清远市益丰染织有限公司组织人员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：

（1）全面调查了解清远市益丰染织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，评估确定清远市益丰染织有限公司的突发环境事件应急能力；

（2）加强清远市益丰染织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；

（3）提高清远市益丰染织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；

（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。

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》（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）《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

20）《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

21）其他相关的法律、法规、规章和标准、及广东省环保厅、清远市环保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

本预案适用于清远市益丰染织有限公司从事生产相关活动发生的火灾次生事故、废物泄漏等突发环境事件的应急救援，以及适用于厂区级以及车间及的应急响应。本预案可作为上级应急指挥中心和专业救援机构对超出本公司应急能力的一级重大事故实施救援时的参考。

1.4 事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，自 2011 年 5 月 1 日起施行）中规定的事件分级方法，针对突发环境事件环境危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将清远市益丰染织有限公司的突发环境事件划分为三级。

（1）车间级突发环境事件

事故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。如：

①在车间范围内发生物料泄漏、散落、扬尘，导致环境污染的；

②因通风系统破损或者废气处理设施故障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；

（2）厂区级突发环境事件

事故限制在企业内的现场及周边地区。如：

①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、转移公司员工的；

②因生产过程中容器破裂而发生泄漏、散落、扬尘，导致环境污染，造成人员受伤的；

③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物料在厂区范围内运输、装卸过程中发生泄漏、散落、扬尘，导致公司范围内水体、土壤受到影响的；

（3）厂外级突发环境事件

事故超出了企业的范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区。如：

①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；

②因生产过程中容器破裂而发生大量泄漏，导致环境污染的；

③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；

④物料在厂区范围内运输、装卸过程中发生泄漏、散落、扬尘，导致周边水体、土壤受到影响的；

1.5 工作原则

清远市益丰染织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、可持续的科学发展理念，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。行政部经理负责，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。

1.6 应急预案体系

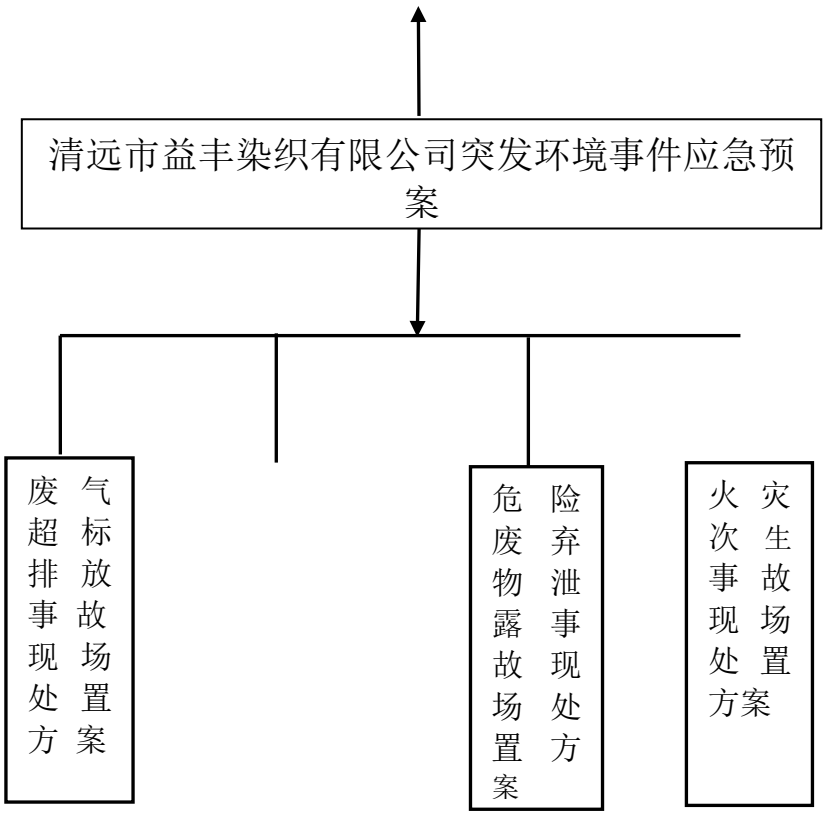


图 1-1 应急预案体系

1.7 应急预案联动关系

本预案是应对清远市益丰染织有限公司突发环境事件的综合应急预案。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环保局等上级机构汇报。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 分钟内向清城区人民政府和清城区环保局报告	蓝色预警由公司应急指挥中心根据清城区环保局要求负责发布
厂区级	公司应急指挥部	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 小时内向清城区人民政府和清城区环保局报告	绿色预警由应急指挥中心负责发布
车间级	各车间主管	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	紫色（较重）预警由车间主任负责发布

2 企业基本情况

2.1 企业基本状况

2.1.1 企业简介

公司现有员工 80 人，其中工程技术人员 21 人，约占总人数 26.3%；大专及以上学历 20 人，约占总人数的 25%。涉及专业覆盖染整工程、机械、纺织工程、计算机应用、工业自动化控制等学术领域。

公司行政管理人员的全年工作日为 300 天，实行每天上 8 小时工作制；车间生产人员实行二班二运转 8 小时工作制度。

企业名称：清远市益丰染织有限公司

法人代表：黄耀南

注册资金：壹仟万港币

公司地址：广东省清远经济开发试验区 7 号小区

公司类型：有限责任公司（台港澳与境内合资）

所属行业：纺织业

成立时间：2001 年 4 月 29 日

经营理念和发展战略：创一流产品，树一流服务。

2.1.2 总平面布置

公司根据生产工艺流程特点，将生产区域大致划分为织布车间、浆染车间、锅炉车间、污水处理站、办公楼和生活区等。详见公司的总平面布置图（图 2.1-1）。

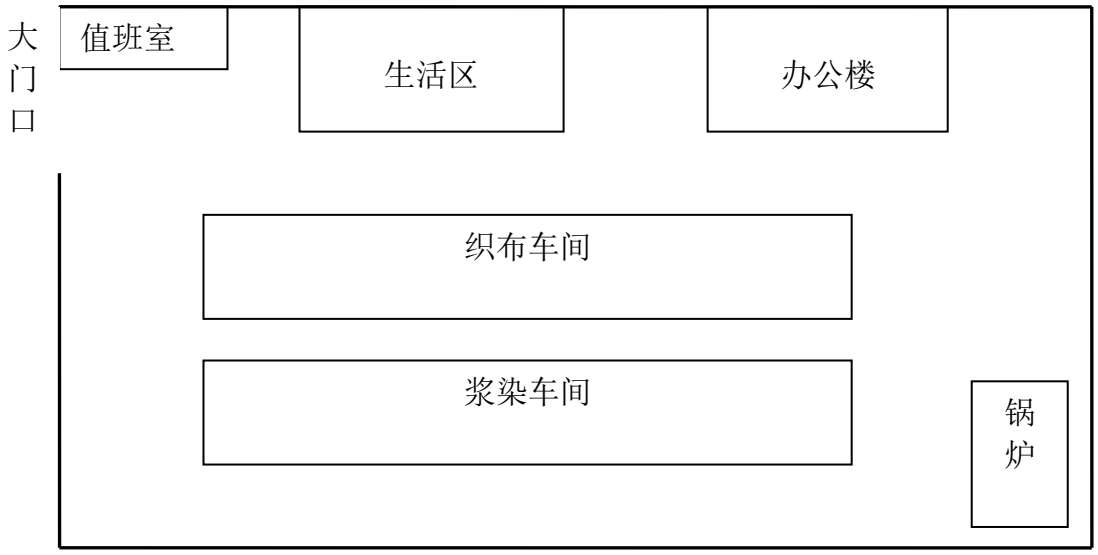


图 2.1-1　总平面布置图

2.2 企业环境危险源情况

2.2.1 产品和原辅材料情况

2.2.1.1 主要产品生产规模

表 2.2-2 产品基本情况表

序号	产品名称	包装形式	规模	产品日常最大储量	储存位置
1	色纱	打卷	2000 万米	200 万米	织布仓库
2	织布	打卷	200 万米	20 万米	织布仓库

2.2.1.2 主要原辅材料种类及消耗情况

本公司原材料如下表。

表 2.2-3 原材料情况表

物料名称	包装方式	储存位置	日常存量（吨）	规模（吨/年）	备注
纱线（经纱）	25kg 独立包	棉纱仓	208	2500	

	装				
纱线（纬纱）	25kg 独立包装	棉纱仓	---	---	
淀 粉	25kg 独立包装	染料仓	12	180	
靛 蓝	25kg 独立包装	染料仓	5	60	
烧 碱	25kg 独立包装	染料仓	6	90	
连二亚硫酸钠（保险粉）	25kg 独立包装	染料仓	6	90	
硫化黑	25kg 独立包装	染料仓	5	60	
硫化钠（硫化碱）	25kg 独立包装	染料仓	1	25	

表 2.2-4 原辅材料简介

序号	类型	作用	主要成份	性质
1	淀粉	披附纱线上的毛羽，减少纱线的拉伸，增加纱线强力	游离糖类等碳水化合物	稀碱液中发生溶胀；能被氧化剂氧化；被淀粉酶分解；遇碘形成颜色。
2	靛蓝	一种染料，主要是使得衣物着色，靛蓝的染色机理与其它还原染料相同，即还原→上染→氧化。	$C_{16}H_{10}O_2N_2$	溶于甘油，丙二醇，微溶于乙醇，不溶于油脂。遇浓硫酸呈深蓝色，稀释后呈蓝色，它的水溶液加氢氧化钠呈绿至黄绿色。耐光性耐热性差，对柠檬酸、酒石酸和碱不稳定。
3	烧碱	一种助剂，主要用于浆	氢氧化纳	易吸收空气中的水分和二氧

序号	类型	作用	主要成份	性质
		染工序，在浆染工序主要是参与染料的还原反应		化碳；溶于水、乙醇时或溶液与酸混合时产生剧热；溶液呈强碱性；有腐蚀性。
4	保险粉	一种助剂，用于纺织工业的还原性染色、还原清洗及用作丝、毛、尼龙等物织的漂白，由于它不含重金属，经漂白后的织物色泽鲜艳，不易退色。	连二亚硫酸钠	一种白色砂状结晶或淡黄色粉末化学用品，不溶于乙醇，溶于氢氧化钠溶液，遇水发生强烈反应并燃烧。
5	硫化黑	一种含硫较多的高分子化合物染料	硫化染料	其分子中含有二硫键及多硫键，且很不稳定。多硫键在一定的温度、湿度条件下能被空气中的氧氧化为硫的氧化物，并进一步与空气中的水分子作用生成硫酸。
6	硫化碱	一种助剂，用以制造硫化染料、硫化青、硫化蓝或染料中间体还原剂、媒染剂等。其主要作用是使得布料上色容易，还起固色作用	硫化纳	无机化合物，纯硫化钠为无色结晶粉末。吸潮性强，易溶于水。水溶液呈强碱性反应。硫化钠水溶液在空气中会缓慢地氧化成硫代硫酸钠、亚硫酸钠、硫酸钠和多硫化钠。硫化钠在空气中潮解，并碳酸化而变质，会不

序号	类型	作用	主要成份	性质
				断释出硫化氢气体。

表 2.2-5　主要有毒、有害化学品产生部位及危险特性一览表

材料名称	使用工序	危险特性
烧碱	浆染工序	氢氧化钠通常称为烧碱，或叫火碱、苛性钠。这是因为较浓的氢氧化钠溶液溅到皮肤上，会腐蚀表皮，造成烧伤。它对蛋白质有溶解作用，有强烈刺激性和腐蚀性（由于其对蛋白质有溶解作用，与酸烧伤相比，碱烧伤更不容易愈合）。用 0.02%溶液滴入兔眼，可引起角膜上皮损伤。小鼠腹腔内 LD50: 40 mg/kg，兔经口 LDLo: 500 mg/kg。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；溅到皮肤上，尤其是溅到粘膜，可产生软痂，并能渗入深层组织，灼伤后留有瘢痕；溅入眼内，不仅损伤角膜，而且可使眼睛深部组织损伤，严重者可致失明；误服可造成消化道灼伤，绞痛、粘膜糜烂、呕吐血性胃内容物、血性腹泻，有时发生声哑、吞咽困难、休克、消化道穿孔，后期可发生胃肠道狭窄。
保险粉	浆染工序	连二亚硫酸钠俗名保险粉，是一种白色砂状结晶或淡黄色粉末化学用品。属于一级遇湿易燃物品，遇水后发生化学反应，反应剧烈，产生可燃气体硫化氢和二氧化硫，并放出大量的热；遇到氧化性强的酸类，例如：硫酸、高氯酸、硝酸、磷酸等强酸，两者就会发生氧化还原反应，反应剧烈，放出大量的热和有毒物质；属于一级易燃固体，

材料名称	使用工序	危险特性
		遇热、火种、摩擦和撞击极易燃烧，燃烧速度快，且燃烧过程中产生的气体硫化氢气体也可能造成更大燃烧面积；保险粉呈粉末状的时候容易在空气中形成爆炸性混合物，遇火源即发生粉尘爆炸。
硫化碱	浆染工序	硫化碱又称硫化钠，其结晶体为强碱性腐蚀品。无水硫化钠为自燃物品。结晶硫化钠与酸类发生反应，散发出有毒和易燃的硫化氢气体。对大多数金属有轻微腐蚀性。燃烧时释放出二氧化硫气体，硫化钠粉末能与空气形成爆炸性混合物。硫化碱极易溶于水，水溶液呈强碱性，与皮肤和黏膜接触时有极强的刺激性和腐蚀性。九水硫化钠能吸收空气中的二氧化碳而产生硫化氢，接触酸类会剧烈反应并释放出大量硫化氢气体，吸入会严重中毒。

2.2.2 生产工艺和设备情况

2.2.2.1 生产工艺

公司主要从事来料加工各种纯棉、TC 棉品种染色，以及牛仔坯布的织成。生产工序主要由纱线络筒、拉经、染色上浆、织布等组成。

具体工艺流程图如图 2.2-1 所示。

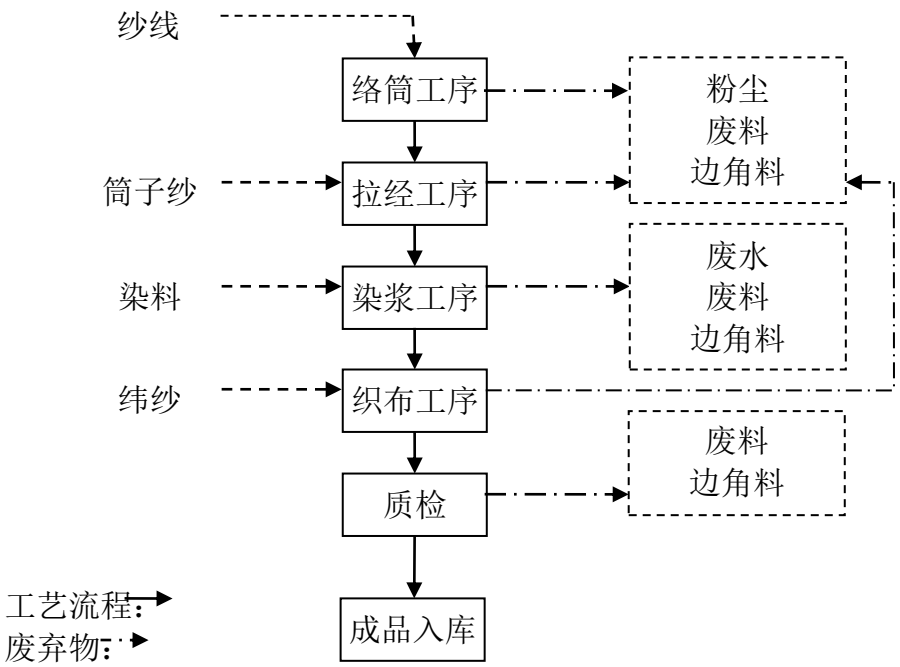


图 2.2-1 公司的生产工艺流程图

工艺简介说明

1、络筒：将纯棉等原料制成的筒子纱退绕过电清除纱疵后，再卷绕成符合工艺要求的筒子纱。

2、拉经：将络筒后的筒子纱按工艺头份和长度利用高速整经机拉成经轴。

3、染色上浆：将经轴架装在浆染联合机后车上，按工艺要求的颜色和上浆率将经纱染色上浆，烘干后卷绕成织轴。

4、织布：将织轴上的纱线结经或人工穿综上轴到剑杆织机上，按规律排纱、张力、布面风格、纬密等工艺要求织造成坯布面料。

由上面描述可以明显看出，公司的目前的生产工艺大体上可分为浆染和织布。公司为了应对市场的变化，工序亦接受单独的订单作业。

2.2.2.2 主要生产设备

本公司生产设备汇总见下表。

表 2.2-6 主要设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	总功率/kw	数量	耗能种类
1	蒸汽锅炉	SZL6-1.25	65	1	生物质
2	织布机	新 K88 剑杆	10	42	电
3	高速络筒机	GA014MD-D0100	3.6	10	电
4	高速整经机	GA266 智能型高速分批	15	6	电
5	1#浆染联合机	/	56.5	1	电/蒸汽
6	2#浆染联合机	/	56.5	1	电/蒸汽
7	3#浆染联合机	/	56.5	1	电/蒸汽

2.2.3 三废产生及处理情况

1、废水：

公司的用水是市政供水。全厂采用生产、生活独立的供水系统。厂区排水采用雨污分流，分为污水排水系统和雨水排水系统。雨水经厂区雨水管网汇集后排入市政排污管网。

公司在实际生产过程中产生的废水有两大类：一类是生活污水，主要是办公和员工生活、食堂污水；另一类为生产废水，即浆染废水。

生产废水主要来源于浆染车间。浆染废水成份复杂，且变化很大，随着加工品种、加工方法和加工工艺的不同而异。浆染废水中的污染物有染料、助剂、酸碱及无机盐等，属于有机污染物类型。

2、废气污染物产生排放情况

公司生产过程中产生的废气是由锅炉燃生物质产生的锅炉废气（其主要污染因子为 SO2，NOX，烟尘等）和车间产生的粉尘废气。

公司往年的锅炉废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第一时段二级排放标准，自 2010 年 11 月 1 日起，公司执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）的排放限值。

3、固体废物产生、排放情况

公司生产过程中产生的固体废弃物主要为废纱、废布碎、污泥和生活垃圾等。针对不同的类型的固体废弃物，公司采用不同的处理方式：危险固体废弃物委托专业危险废物处理公司处理；一般固体废弃物（如废纱、废布碎等）则作为有价值的固体废弃物委托有资质的公司进行回收处理；生活垃圾则交由环卫部门处理。

各种固体废弃物的处理情况可见下表：

表 2.2-7 固体废弃物的处理方式

序号	固废种类	性质	处理方式
1	边角料（废纱和废布碎）	一般固体废物	由委托加工的回收公司，部分公司内部回收利用
2	助剂桶	危险固体废物	由供应商回收
3	废包装材料	危险固体废物	部分回收利用，部分由供应商回收利用
4	污泥	严控固体废物	由专业的危险固体废弃物处理商回收处理
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

序号	固废种类	性质	处理方式
			公司收购

综上所述，公司针对不同类型的固体废弃物，均有合理合法的处理途径。

4、噪声

公司的噪声主要来于生产厂房中的生产设备，如高速织布机、鼓风机等。

公司通过选用环保低噪设备，合理的布置车间内各设备，以及为设备做基础减震和隔声处理等措施；

a、对于高速织布机，在机台底部铺设衬软质材料，降低地面震动，以便消声；对于各类风机和水泵，则选用低噪高效的风机和水泵，并同时进行基础减震和消声处理；

b、厂房做隔声处理，尽可能关闭门窗；

c、高速织布机设在织布车间内，周围设置绿化带和种植树木以降低声源传播。

2.3 企业周边环境状况及环境保护目标

2.3.1 地理位置

公司位于广东省清远经济开发试验区 7 号小区，与清广大道相邻，并与旧 107 国道插肩而过，地理坐标东经 113o ，北纬 23 o 。清远扶贫试验区地理位置优越。坐落在 107 国道旁，距广州 58 公里，距京广铁路和京广

高速公路入口约 6 公里，距白云国际机场 45 公里，距清远市区及港口 6 公里，是南北交通的重要通道。

地貌与地质：扶贫试验区地形平坦、地势开阔，属珠江三角洲冲积平原的边缘。地质构造分布情况为第四纪土，砂砾层覆盖，厚度为数米到数十米，其下部为第三纪砂岩，砂砾岩层厚度为数十米。土壤方面，以残积粉质粘土、强化风化墨色页岩和析岩、灰岩为主，主要成分有粘粒、粉粒、风化砂页岩碎块、黄铁矿、泥质、方解石。

水文：大燕河是北江河清远市区段的一条支流，发源于飞来峡区升平镇琶江口，于石角镇汇入北江，全长 41.1km。大燕河自北东往南西流过扶贫试验区边，可容纳试验区一定量的废水。大燕河平水期三个断面平均河宽 22 米，平均水深 0.4 米，河流平均流速 0.23 米/秒，平均流量为 2.17 米/秒。枯水期平均河宽 15.5 米，平均水深 0.46 米，平均流速 0.31 米/秒，平均流量 2.21 米/秒。

气象与气候：清远市区气候温和，雨量充沛，四季长春，冬天小现霜，不见雪，属亚热带气候，有“粤北鱼米之乡”之称。年平均气温 21.6° C，最高气温 37.5° C（极端高温 38.6° C），最低气温-0.6° C，全年无霜期达 310 天以上。

清远市区位于中暴雨带内，每年四月至八月为雨季，每年平均降水量 2216 毫米，年最大降雨量为 3139 毫米，每日最大雨量为 640.6 毫米，年内最小值在二月不足 100 毫米。每年平均气压 1012.6 毫帕。每年平均相对湿度 78%，全市冬季主导风向是东北风和北风，最大风力七级，夏季五月至七月的主导风向是东北风和南风。年平均风速 2.08 米/秒，日照充足，平均

年日照时数 1688.3 小时。

社会环境：扶贫试验区范围有佛祖、百嘉两个管理区，共有 36 个自然村。共有村民五十多人。区内无国家公布保护的动、植物和文化古迹。

公司的地理位置图如图 2.3-1 所示。

图 2.3-1　公司的地理位置图

2.3.6 区域环境功能区划

本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

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	非饮用水源保护区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准
2	环境空气质量功能区	二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
3	声环境功能区	2类区
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否
6	是否城市污水集水范围	否
7	是否管道煤气干管区	否

2.3.7 环境保护目标

表 2.3-2 环境保护目标表

序号	环境保护目标	与项目相对位置	规模	保护级别
1	虾塘村	W.430m	约200人	**环境空气：**《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 **声环境：**《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准
2	茶壶塘村	N.340m	约250人	
3	万家福公寓	E.195m	约250人	
4	大燕河	W.750m	小河	**水环境：**《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准

2.3.8 周围环境风险源情况

公司位于广东清远高新技术产业开发区7号小区，与清广大道相邻，并与旧107国道插肩而过，地理坐标东经113°，北纬23°。东面为清远市百盛染织有限公司、西面为金鑫(清远)纸业有限公司、南面和面为公路。与本

公司有关的主要污染源为周边企业在生产过程中产生的噪声、废气以及过往车辆产生的噪声、废气等。

3 环境风险分析

3.1 危险化学品重大危险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本公司原料有连二亚硫酸钠、硫化纳的危险化学品。

重大危险源辨识法，就是根据国家制定的重大危险源的标准，对照检查鉴别评价单元是否存在重大危险源。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），危险化学品重大危险源是指长期地或临时地生产、搬运、使用或储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的场所和设施。临界量是指某种或某类危险物品，某种场所或设施存在的危险能量，国家以标准的形式规定的数量。单元中危险物品数量或危险能量等于或超过该数量，则该单元为重大危险源。单物质可查表，多种可使用加权平均的方法计算。

当单元内存在的危险物质为多品种时，应采用重大危险源单元内多品种的计算公式：q1／Q1+q2／Q2+…，≥1.0 构成重大危险源；q1／Q1+q2／Q2+…，＜1.0 未构成重大危险源标准。（注：式中 q1、q2……qn 为每种危险物质实际存在量，单位为 T；Q1、Q2……Qn 为各种物质相对应的生产场所或储存区的临界量，单位为 T）。

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的单元定义为：指一个（套）生产装置、设施或场所，或同属于一个工厂的且边缘距离小于 500m 的几个（套）生产设置、设施或场所。根据该建设公司整个厂区布

置情况，将其整个厂区作为一个单元，进行重大危险源辨识。

表 3-1 重大危险源辨识表

序号	化学品名称	最大存在量（t）	临界量Q（t）	q/Q
1	连二亚硫酸钠	6	200	0.03
2	硫化纳	1	200	0.005
合计				0.035

由于∑q/Q =0.035〈1，因此，本公司未构成危险化学品重大危险源

3.2 环境风险等级

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量（如存在总量呈动态变化，则按公历年度内某一天最大存在总量计算；在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在量计算）与其在《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B 中对应的临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）；

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\ldots+\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1，q2，・・・，qn——每种环境风险物质的最大存在总量，t；Q1，Q2，・・・，Qn——每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q＜10；②10≤Q＜100；③Q≥100，分别以 Q1、Q2、

Q3 表示。

根据《建设公司环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）、《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B 中的辨识方法的要求，本公司不存环境风险物质。本公司为一般环境风险等级

4 应急组织机构及职责

4.1 组织机构

为了提高突发事件的预警和应急处置能力，保障厂区环境风险事故发生后，参与救援的人员都有具体分工，并能够迅速、准确、高效地展开抢险救援工作，最大限度地降低事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响，本公司组建了突发环境事件应急救援机构，全面负责整个厂区的突发环境事件的应急救援组织工作。突发环境事件应急救援机构的最高指挥机构是“应急指挥部”，“应急指挥部”下设各个应急救援专业队伍。以组织结构图的形式将应急救援机构表示如下。各成员名单及联系方式作为预案附件。

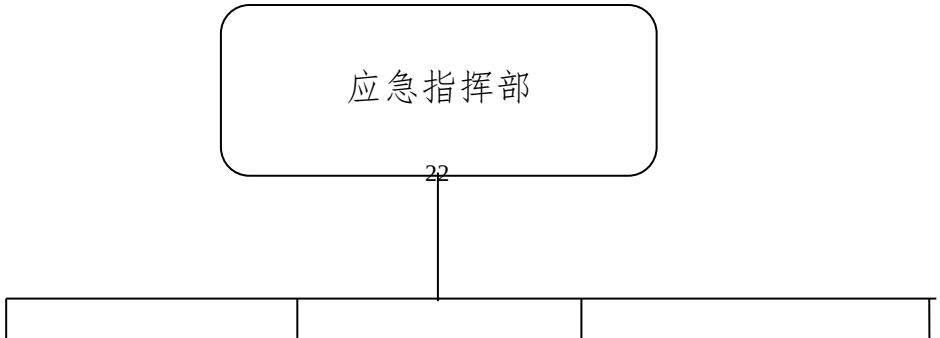


图4-1　突发环境事件应急救援机构图

4.2 机构组成及职责

4.2.1 领导机构

应急领导机构组成为

总 指 挥：夏雄飞

副总指挥：胡祥力

专业小组：警戒疏散组、后勤保障组、应急监测组、抢险救援组

本公司的环境应急领导机构称为“应急指挥部”。由董事长夏雄飞担任总指挥，厂长胡祥力担任副总指挥。突发环境事件发生时，“应急指挥部”自动转成“现场指挥部”。

4.2.1.1 应急指挥部

“应急指挥部”主要职责如下：

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境应急管理的方针、政策及规定；

（2）组织制定环境应急预案；

（3）组建突发环境事件应急救援队伍；

（4）负责环境应急预案和安全、消防等其他专业预案、上级预案及其他预案的衔接及联动；

（5）负责应急防范设施（备）的建设；以及应急救援物资的储备；

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

（7）负责组织应急预案的审批与更新；

（8）负责组织应急预案评估；

（9）批准应急预案的启动与终止；

（10）确定现场指挥人员；

（11）协调事件现场有关工作；

（12）负责应急队伍的调动和资源配置；

（13）负责突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

（14）负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

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

（16）负责保护事件现场及相关数据；

（17）有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据预案进行演练，向周边企业、社区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

在明确“应急指挥部”职责的基础上，公司进一步明确总指挥、副总指挥的具体职责如下。

总指挥主要职责：

（1）组织制定环境应急预案，批准本预案的启动与终止；

（2）全面负责事故应急处理的组织、指挥、协调工作；

（3）对事故的严重性及危害程度进行判断，确定事故应急响应级别和相应的预警级别；

（4）启动外部增援力量的决策；

（5）事故平息后，尽快安排有关人员处理善后工作，包括事故调查、恢复生产及善后伤亡人员等；

（6）接受政府的指令和调动。

副总指挥主要职责如下：

（1）协助总指挥组织、指挥、协调工作；

（2）带领相关人员负责事故现场的侦察、险情评估、现场指挥，向总指挥报告情况，提出应采取的对策和建议；

（3）保持与事故现场的直接联系；

（4）负责受灾损失的统计上报工作；

（5）负责组织企业日常危险事故应急救援培训，监督检查各应急队伍演练；

（6）负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以及支援现场的应急操作；

（7）总指挥不在现场，副总指挥行使总指挥职责。

4.2.2 现场指挥机构

当公司发生突发环境事故时，立即启动环境应急预案，应急指挥部自

动转成“现场指挥部”，指挥部所有成员参加事故应急救援处理工作。总指挥不在公司时，由副总指挥代替总指挥全权负责事故应急救援指挥工作。应急指挥部、应急工作小组组长因各种原因缺位时，按领导职务顺序排列予以替补。

4.2.3 应急工作机构

本公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立了应急工作机构。应急工作机构有：抢险救援组、后勤供应组、警戒疏散组、应急监测组。并明确了各应急工作机构的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。各应急工作机构情况介绍如下：

4.2.3.1 抢险救援组

主要负责污染控制、污染消除等工作。具体职责如下：

（1）协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；

（2）现场应急处置，制定排险、抢险方案；

（3）提出落实抢险救援装置、设备、抢修所需物资；

（4）组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延；

（5）依现场状况，按照现场处置程序，进行现场援救活动，并按事件的发展态势，将事件发展信息向应急指挥部汇报；

（6）参与事故调查。

4.2.3.2 后勤保障组

主要负责应急物资供应，如应急处置所需物资、设施、装备、器材等。

具体职责如下：

（1）负责应急处置物资、设施、装备、器材、防护用品等及时供应及保障；

（2）协助疏散及安顿员工；

（3）伤员救护、运转及安抚工作；

（4）做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

5)熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

6)储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

7) 事故发生后，负责联系 120 急救中心， 在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对伤病员进行检查分类和观察， 对中毒和伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救，保护、转送事故中的受伤人员；

8)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。

4.2.3.3 应急监测组

主要负责现场污染物的快速监测，协助清城区环境监测站完成厂区的环境应急监测，及时向应急指挥部提供监测数据。具体职责如下：

（1）监控事故应急过程中产生的污染物的类型和浓度，为调整污染物的处置方案提供依据；

（2）自行开展厂内污染物指标监测；

（3）厂内不具备监测能力的污染物指标，联络清城区环境监测站。协助应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥部报告；

（4）组织制定事件应急处置结束后厂区内受污染环境（土壤、水体）的修复方案；

（5）组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告。

4.2.3.4 警戒疏散组

主要负责事故发生后人员的紧急疏散、现场警戒、秩序维护、安全救护等。具体职责如下：

（1）第一时间通知清城区环境保护局；

（2）执行应急指挥部命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；

（3）进行现场警戒及保卫工作；

（4）及时向应急指挥部报告公司突发环境事件处置的实时进展情况；

（5）负责公司突发环境事件的具体处置的指导、协调和督促；

（6）发生突发环境事件或发现负面报道后，及时向应急指挥部报告并提出工作建议。

（7）根据警情迅速组织出警、参与制定灭火方案、组织控制火势、火灾现场人员搜救、灭火抢险物资的保管及补充事故调查。

4.3 环境应急专家组

根据环境应急工作的实际需要，本公司根据“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。

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，应迅速向清城区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，本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见附件。

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，还要做好火灾、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

本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》、《重点岗位巡检制度》、《环保设备、设施维护制度》、《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 厂区布置和建筑安全防范措施

（1）厂区布置

在厂区布置方面，本公司严格执行相关规范要求，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾时相互影响；严格按工艺处理物料特性，对厂区进行危险区划分。

厂区道路实行人、货流分开（划分人行区域和车辆行驶区域、不重叠），划出专用车辆行驶路线、严禁烟火标志等并严格执行；在厂区总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道等防护设施。按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。

（2）建筑安全防范

本公司根据火灾危险性等级和防火要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求的耐火等级设计，满足建筑防火要求。根据生产装置的特点，在生产车间按物料性质和人身可能意外接触到有害物质而引起的伤害，并在生产区设置救护箱。工作人员配备必要的个人防护用品。

5.1.2.2 工艺和设备、装置方面安全防范措施

（1）生产设备和装置的安全主要是企业要求加强员工操作规范，防止事故发生。

（2）进入厂区人员要求穿戴好个人安全防护用品，如安全帽、防尘口罩等。同时工作服达到“三紧”，女职工的长发要束在安全帽内，以防意外事故的发生。操作电气设备的电工必须穿绝缘鞋、戴绝缘手套，并有监护人员。生产车间内的泄漏风险最终体现在污水站的处理效果上。相对而言，生产车间内的泄漏风险对于企业周围的环境影响并不大。

5.1.2.3 电气、电讯安全防范措施

（1）电气设计均按安全要求选择相应等级的动力及照明电气设备。根据车间的不同环境特性，选用了防水、防尘的电气设备，并设置防雷、防静电设施和接地保护。

（2）供电变压器、配电箱开关等设施外壳，除接零外还设置了可靠的触电保护接地装置及安全围栏，并在现场挂警示标志。配电室设置挡鼠板及金属网，以防飞行物、小动物进入室内。地下电缆沟设支撑架，用沙填埋；电缆使用带钢甲电缆。沿地面或低支架敷设的管道，并且不环绕工艺装置。

（3）在生产装置和储存仓库区设置应急无线电通讯和呼救装置，一旦事故发生，可迅速与外界取得联系，获得救援。

5.1.2.4 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要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）的要求。

（2）厂区消防水采用独立稳高压消防供水系统：各个建筑物采用专用的消防栓、-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火栓及消防水炮。

（4）火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。

（5）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；

（6）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。

（7）本公司无风险事故应急池，一旦发生火灾事故，消防废水用沙袋围堵，避免流入市政管网经有资质的单位处理后在外排。

5.1.2.5大气污染防治措施

(1) 本公司应对运输扬尘给予足够重视，在干燥炎热天气时一定要在居民区采取定时清扫和洒水措施，切实减轻车辆运输造成的道路扬尘污染。

(2) 运输车辆必须加盖，防止在运输过程中由于车辆颠簸而造成洒漏，被来往的车辆碾压，加剧道路扬尘。

(3) 限制车速，在经过居民集中区时，应限值车速在 15km/h 以下，可有效抑制粉尘的产生。

(4) 从事运输的车辆应采取密闭式运输或采取车棚覆盖等措施防止扬尘，必须严格禁止运输车辆超载，避免碎料泄漏；同时运输道路及主要的出入口可经常洒水，以减轻扬尘对环境的污染影响。

机动车尾气排放的主要污染物为氮氧化物。由于绝大多数集中居民点距离公路一定距离，因此尾气排放对周围环境影响不大，但应经常对机动车进行保养，保持机动车始终处于良好状态，使尾气排放符合国家标准。

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、吸附棉等；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、装备和救援队伍明细见附件。

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。

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。

①因生产过程中容器破裂或生产设备破裂而使物料等发生大量泄漏，导致环境污染的；

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物料等在厂区范围内运输、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。

Ⅱ级预警：厂区级突发环境事件。

①因储存过程中容器破裂或生产设备破裂而使物料等发生泄漏，导致环境污染，造成人员受伤，但无人死亡的；

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物料等在厂区范围内运输、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、转移公司员工的。

III级预警：车间级突发环境事件。

①在车间范围内发生物料等泄漏，导致环境污染；

②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；

③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；

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。

应急管理办公室和公司各职能单位应通过以下途径，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）向市环保局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。

5.3 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。由应急指挥部总指挥发布预警。

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

由警戒疏散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。

向清城区环境保护局报告，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》（环境保护部令 第 17 号，2011 年 5 月 1 日）的分级方法，再结合公司的实际情况，将清远市益丰染织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 3 级应急响应。预案的启动由应急指挥部总指挥启动。

6.1.1 符合以下条件之一时，应启动车间级应急响应

（1）在车间范围内发生物料等泄漏，导致环境污染，但无人受伤、死亡的；

（2）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。

（3）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；

6.1.2 符合以下条件之一时，应启动厂区级应急响应

（1）因生产过程中容器破裂或生产设备破裂而使物料发生泄漏，导致环境污染的；

（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）物料等在厂区范围内运输、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）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、转移公司员工的；

6.1.3 符合以下条件之一时，应启动厂外级应急响应

（1）因储存过程中容器破裂或生产设备破裂而使物料发生大量泄漏，导致环境污染的；

（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）物料在厂区范围内运输、装卸过程中发生泄漏，导致周边水体、土壤受到影响的；

（4）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；

（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：0763-3484665；18676325799

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，应当向清城区环境保护局请求支援。

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；

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；

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

向清城区环境保护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	通过网络或书面随时上报（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，报告处理突发环境安全事件的措施、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。	突发环境安全事件处理完毕后

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，事件可能对环境和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）首先停止生产解决源头问题，减少生产装置或罐区污染源物料的泄漏、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环境保护局。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环境保护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。

6.4.2.1 泄漏导致发生或可能发生污染事件时

（1）发生事故单位尽可能迅速切断污染源，减少污染物外泄，并及时向公司应急指挥部报告。

（2）公司应急指挥部接到通知是要立即赶到事发现场，同时立即组织事发单位关闭阀门或通过采取改变工艺流程等方法将泄漏物控制。现场指挥组负责协调总指挥做好环境污染事故的现场抢救救援指挥工作。

（3）当泄漏物外溢进入雨水外排管道时，警戒疏散组要迅速组织力量封堵雨水外排口，防止污染物进入厂外环境造成更大污染；并及时利用抢救救援组提供泵等物质准备在污染物量过大时，用泵等物资将水污染物转入事故池，将事故池作为临时储存，再逐步进行处理；对气体泄漏造成污染时，警戒疏散组及时疏散附近无关人员，做好防护措施。

（4）应急监测组及时向清城区环境保护监测站请求支援并临时联合组成应急监测单位，在清城区环境保护监测站未到达之前先对污染物的成分，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，应急监测组在应急指挥部的统一协调下对各雨水沟渠、管网、排放口进行水体分析，进行跟踪监测，同时要特别注意对公司周围人口密集区的饮用水源及大气环境进行监测，随时掌握环境污染情况，将情况公示。

（5）事件得到有效控制后，应急消防组对事故现场残留的污染物质进行消洗。现场指挥组宣告应急警戒解除，警戒疏散组要及时将事故得到控制情况发布于公众。

（6）事故处理完毕，应急消防组对事故造成的设施损害进行修复，进行生产恢复。

6.4.2.3 火灾处理

火灾处置程序：

（1）事故现场继续蔓延扩大，现场总指挥，副总指挥通知各救援小组

快速集结，快速反应履行各自职责投入灭火行动。

（2）按指挥人员要求，通讯联络组向公安消防机构报火警，及向有关部门报告，派人接应消防车辆，并随时与救援处置领导小组联系。

（3）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。

（4）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。

（5）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。

（6）火灾现场指挥人员随时保持与各小组的通讯联络，根据情况可互相调配人员。

（7）进行自救灭火，疏导人员、抢救物资、抢救伤员等，救援行动时，应注意自身安全，无能力自救时各组人员应尽快撤离火灾现场。

6.4.2.4 污染已经影响或预测可能影响到周围居民和环境时

当污染已经影响或预测可能影响到周围居民和环境时，有应急指挥部警戒疏散组报告清城区环境保护局，征得政府援助或及时启动政府环境应急预案。通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，公告内容：事故的性质，对健康的影响，自我保护措施、注意事项等，让公众能够及时作出相应自我保护措施。决定实施疏散时，报请政府告知公众疏散的有关信息建议。如疏散时间、路线、随身携带物、交通工具及目的地等。

6.4.3 应急处置措施

1、废气超标排放事故现场处置

参见《废气超标排放事故现场处置方案》。

2、火灾次生事故现场处置方案

参见《火灾次生事故现场处置方案》

3、危险废弃物泄露事故现场处置方案

参见《危险废弃物泄露事故现场处置方案》

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，可参考应急救援路线图中沿箭头指示的路线进行有序撤离、紧急疏散，在办公室前集结清点人数后，再疏散到厂大门或侧门外。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

由于化学品存储区一旦发生泄漏对空气环境及土壤水质污染大，故将成品的存储区设定为危险区。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 0～50 米的区域。火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒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 50～500 米的区域。该区域空气中化学品泄漏产生的有毒气体浓度比较高，作用时间比较长，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 500～1000 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危险化学品的危害。

（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，协助清城区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，立即对事故现场的设备设施，特别是带压运行的设备进行监控，以确定现场污染物排放情况，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）：本单位事故应急指挥部通讯录。

6.8 信息发布

（1）根据事件发生时所采取的处置状况，由对外警戒疏散组向清城区环境保护局报告，并按程序向媒体发布信息。

（2）警戒疏散组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）警戒疏散组应当遵循“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人员中毒、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

发生危险废物泄漏或火灾时，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。

个人防护措施如下：

（1）呼吸系统防护：泄漏毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康时，应采用呼吸防护器。

（2）皮肤和粘膜防护：存在刺激性、腐蚀性毒物的泄漏场所，应根据毒物的理化性质、现场浓度和侵入途径等情况选择相应级别和种类的防护服、防护眼罩、防护面罩、防护手套和防护靴等皮肤和粘膜防护装备。

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，应及时向清城区环境保护局求助，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，事故发生单位和警戒疏散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

现场洗消工作由应急消防组负责，事故现场的洗消工作由抢救救援组担任总指挥，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，应急消防组要配合相关工作。

7.2.2 洗消队伍的组成

洗消队伍由公司环保管理人员，电工以及现场处置专家组成。由抢救救援组统一协调指挥。

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，洗消后的污水送污水站处理。

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。

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。后勤供应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。抢救救援组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；环境应急处置中，对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；有何经验教训；需要得出的其他结论等。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

本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，后勤供应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）本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，由后勤供应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）后勤供应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）本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）对外警戒疏散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 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，一般危险化学品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废水处理知识和技能的培训；

②危险废物安全知识培训；

③公司内应急抢救；

④防护指挥；

⑤染毒空气监测与化验；

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

由行政部经理、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每年 2 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）：应急培训记录表。

9.2 演练

1、演练方式

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

2、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。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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。

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）设备或技术发生了较大变化；

（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

突发性环境污染事件：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。

应急救援措施是指：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。

应急演习：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。

10.2 预案解释

本预案由清远市益丰染织有限公司进行编撰和修订等工作，并组织相关部门讨论，经公司负责人签署后发布，本公司负责预案的解释。

10.3 应急预案的编制与备案

清远市益丰染织有限公司按照国家环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）（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 日内报清城区环保局环境

监察分局备案。

第二部分 现场处置方案

一、废气超标排放事故现场处置方案

1 总则

1.1 目的

本公司产生的废气若未经过处理的废气直接进入大气环境，对周围环境造成很大的危害。为使厂区内的事故废气得到有效地控制，防止气体环境污染灾害的发生，特制定本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于我公司废气治理设施故障，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。

1.3 应急组织与职责

应急组织：应急小组人员由当班人员组成，当班组长为应急小组组长。

职责：

a.应急自救组织组长职责

①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带领事故车间班组人员，开展事故抢救措施工作。

b.应急自救组织成员职责

①在组长的带领下开展救援工作。

②尽可能采取措施减少事故扩大，减小环境污染。

2 环境风险分析

本公司生产过程中产生的废气没有有效处理或收集事故性排放，

可能造成废气的超标排放，污染周边环境。

3 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）废气处理装置操作人员应严格按照操作规程进行操作。

（2）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。

（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，设备体有无渗水。

（3） 保证对讲机等通讯设备有效。

4 现场处置措施

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。

当废气处理设施有异常气味、或有居民投诉、车间部分员工身体异常，无法正常作业时，通知生产车间，采取如下应急措施：

A、最早发现者应立即向指挥中心报告；

B、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；

C、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；

D、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；

E、对事故原因进行排查，并针对原因实施整改对策。

5 保障措施

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件：应急物质贮备清单。

6、注意事项

（1）异常状态出现后需保证以短快的时间恢复系统，将影响区域的损失减到最小。

（2）如果出现停机状态需要以最快的方式到现场手动启动排风设备，将影响区域的损失减到最小，防止出现人身伤害。

二、火灾次生环境污染事故现场处置预案

1、总则

（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。为了及时而迅速地处理火灾事故，避免或降低因火灾造成的人身、设备事故和社会影响，避免因火灾次生污染物对环境造成污染。

为预防事故发生，规范企业安全生产应急管理和应急响应程序，迅速有效地控制和处置可能发生的事故，降低事故造成人员伤亡和财产损失和环境污染，制定本方案。

（2）适用范围

本预案适用于清远市益丰染织有限公司火灾次生污染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各车间班组为单位，由全班组人员组成。

若事故扩大，车间班组无法控制的事故时由公司应急救援队伍及其企业的其它员工作为事故应急救援机构。

（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

①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。

应急自救组织成员职责

①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。

事故扩大应急组织机构

若事故扩大至当班班组难于控制时，应立即启动公司应急救援机构。

2、环境风险分析与预防措施

（1）环境风险分析

本公司原料为可燃、易燃物质，可能引发火灾。生产设备、电机和电气线路老化、短路、接触不良引发电火花引起火灾；设备、管道接地电阻不良静电引发火灾；发生火灾时，产生的消防废水如果没有得到妥善处理，会对外界环境造成严重的污染。

（2）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事故隐患以及消防设施配备情况，排查隐患情况。

所有车间和仓库都设置有导流沟，发生事故时消防废水可通过导流沟引流到污水站进行处理。

3、事故应急处置程序

3.1 火情处置程序

（1）报警：所有员工应熟悉报警程序，发现事故征兆，如电源线产生火花，某个部位有烟气，异味、泄漏等。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）接报：消防中控室值班人员接报后，立即到达事故现场了解情况，组织人员进行自救灭火。并报告应急总指挥，做好现场灭火处置工作。

（3）火情已被扑灭，做好现场保护工作，待有关部门对事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。

（4）火灾处置程序

1）事故现场继续蔓延扩大，现场指挥人员通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入灭火行动。

2）按指挥人员要求，通讯联络组向公安消防机构报火警，及向有关部门报告，派人接应消防车辆，并随时与救援处置领导小组联系。

3）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。

4）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。

5）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。

6）火灾现场指挥人员随时保持与各小组的通讯联络，根据情况可互相调配人员。

7）进行自救灭火，疏导人员、抢救物资、抢救伤员等，救援行动时，应注意自身安全，无能力自救时各组人员应尽快撤离火灾现场。

（5）、电气设备着火处置措施

1）电线、电气设施着火，应首先切断供电线路及电气设备电源。

2）电气设备着火，灭火人员应充分利用现有的消防设施，装备器材投入灭火战斗。

3）及时疏散事故现场有关人员及抢救疏散着火源周围的物资。

4）着火事故现场由熟悉带电设备的技术人员负责灭火指挥或组织抢险救援组进行扑灭电气火灾。

5）扑救电气设备着火时，灭火人员应穿绝缘鞋、戴绝缘手套，防毒面具等措施加强自我保护。

6）公安消防队到达后，协同配合公安消防队灭火抢险。

（6）现场抢救受伤人员的处置

1）被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火伤处的衣、库、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。

2）对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

3）对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

4）可拦截过往车辆，将伤员送往附近医院进行抢救救治。

5）抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，应及时拨打急救中心电话（120），由医务人员进行现场抢救伤员的工作，并派人接应急救车辆。

（7）灭火结束

灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产经营活动。

（8）灭火处置原则

1）火势很小，可以用手提灭火器、消防水源进行扑救，员工接受过灭火训练。

2）切断火源、电源，撤离未着火物资。

3）不能自行灭火时，立即报火警（119）。

3.2 火灾消防废水应急处置

（1）发生火灾事故时，第一时间封闭雨水排放口；

（2）废水通过导流沟导入污水站；

（3）保持沟渠畅通，防止消防废水到处流。

4、注意事项

（1）进入现场必须正确选择行车路线、停车位置和作战阵地。

（2）不准盲目灭火，防止引发再次爆炸。

（3）使用消防带时，不能扭曲，以免喷水量不够和损害消防水带；同时枪口不能对准人员，以免造成伤害；

（4）使用灭火器时，应把用后的灭火器带出现场，以防造成阻碍，同时注意不要把未使用的灭火器靠近热源，以免发生爆炸；

（5） 冷却严禁向火焰喷射口射水，防止燃烧加剧。

（6）遇到火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，必须作出准确判断，下达撤退

命令。现场人员看到或听到撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

（7）严禁处置人员在泄漏区域内下水道等地下空间顶部、井口滞留。

（8）随时注意风向改变，及时调整布置。

（9）在没有确认断电前，严禁用导电的灭火剂进行灭火。

（10）严肃发布灾情和相关新闻。

5、受伤人员现场救护、救治与医院救治

急救体系由清远市人民医院、龙塘镇医院组成。事故发生造成人员伤亡时，根据伤害和中毒的特点对受伤人员实施现场急救，初步救治人员和重伤人员送清远市人民医院医院救治。

（1）受伤人员营救和急救

1）在专业人员到达事故发生点前，车间在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救。

2）营救者穿戴好防护工作服和防化学品手套。

3）迅速将受伤者脱离现场至空气新鲜处，吸氧，保持安静，卧床休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒。

4）眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送医院进一步治疗。

5）专业救援队伍到达后，向其汇报受伤者情况，由专业救援队伍组织营救。

6）周围社区居民的营救和急救由专业救援和医疗队伍负责。

附近医院联系电话：清城区人民医院　　0763-3320580

三、危险废弃物泄漏事故现场处置方案

1 总则

1.1 目的

本公司的危险废物有助剂桶；废包装材料；污泥；主要危险源有危险废弃物储存区。废弃物泄漏后，不仅污染环境，对人体造成伤害。因此，对泄漏事故应及时、正确处理，防止事故扩大，特制定本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于公司厂区内发生或可能发生的危险废物泄漏污染事件。

1.3 应急组织与职责

（1）应急组织：应急小组人员由当班人员组成，当班组长为应急小组组长。

（2）职责：

a 应急自救组织组长职责

①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带领事故车间班组人员，开展泄漏事故抢救措施工作。

b 应急自救组织成员职责

①在组长的带领下开展救援工作。

②尽可能采取措施减少事故扩大，减小人员伤亡及环境污染。

2 环境风险分析

公司的危险废物有助剂桶；废包装材料污泥如发生泄漏，若发现和处置不及时会流出厂外，导致水体和环境污染，遇到火源还会引起火灾事故。

3 预防措施

3.1 制度建设

（1）公司总经理具体负责领导安全生产，负责全公司的安全管理日常

工作，车间和班组均设有兼职安全员。

（2）员工培训合格后方可上岗工作，严惩违规操作和野蛮操作。

3.2 隐患排查与整治机制

本厂生产、储存过程中有可能发生泄漏事故的主要部位有危险废物储存区，其泄漏量视其漏点设备的腐蚀程度、工作压力等条件而不同。泄漏时又可因季节、风向等因素，波及范围也不一样。事故起因也是多样的，如操作失误、设备失修、腐蚀、工艺失控、物料不纯等原因。

一般事故，可因设备的微量泄漏，由岗位操作人员巡检等方式及早发现，采取相应措施予以处理。

重大事故，可因设备事故的大量泄漏而发生重大事故。报警系统或操作人员虽能及时发现，但一时难以控制。

4 现场处置措施

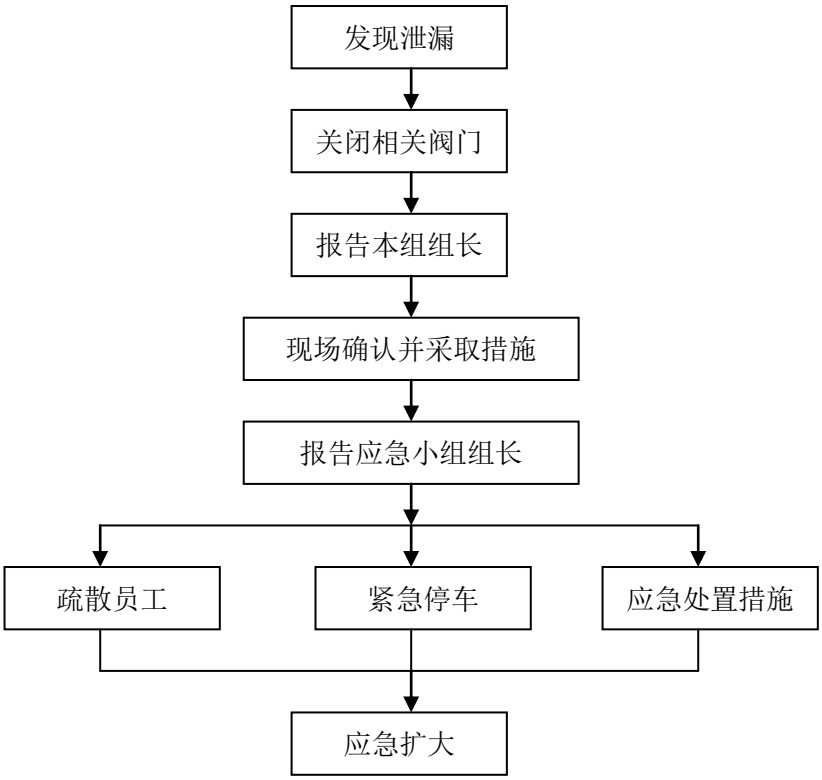


图 1-1 事故应急处置程序

泄漏处理包括：泄漏源控制和泄漏物处理两大部分。

泄漏源控制：

（1）停止一切操作，关闭相关阀门；

（2）危险废物发生泄漏，应及时处理、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式呼吸器，穿防毒服。

（3）燃烧性：易燃。灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、砂土。火场周围可用的灭火介质。

泄漏物处理

废弃物处理：在应急救援过后，所产生的液体废弃物，消洗后由应急池收集，转由专业公司处理；若公司内的污水处理站可以处理，且不影响正常的生产的情况下，可以抽回到公司的污水处理站处理。

如出现险情扩大或局势不能控制，现场指挥部应立即向清城区环保局和清城区应急指挥中心请求增援配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

5 注意事项

（1）佩带个人防护器具方面的注意事项

使用个人防护用品前，必须严格检查，损坏或磨损严重的必须及时更换。用于紧急救灾时的呼吸防护器，更要定期严格检查，妥善地存放，便于及时取用。

（2）抢险器材注意事项

① 使用电气设施时，应注意电源线的防护，以免发生触电事故

（3）实施救援注意事项

① 听从指挥，严禁擅自行动；

② 进入高温区，应有消防水冷却配合，否则不能进入；

③ 身体不适，可能造成晕倒时，应立即推出现场，并向组长说明情况；

④ 实施应急处置及救援时，应安排 2 人以上，相互监护，确保人员安全；

⑤ 一旦发现可能危及人员安全新情况时，应立即退出，重新制定可行方案。

（4）现场救护注意事项和救护措施

① 注重平时自救互救知识的学习；

② 尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护；

（5） 安全防护注意事项

① 现场人员佩戴防护器具；

②防护不到位，不能进入危险区域。

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件：应急物质贮备清单。

四、突发废水超标超量排放现场处置预案

1 总则

1.1 目的

我公司废水含有有机物、酸碱类物质，未经过处理的废水如果直接排入高新区污水处理厂进入附近水域，对受纳水域造成很大的危害。为使厂区内的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。

1.2 适用范围

本预案适用于清远市益丰染织有限公司厂区内发生或可能发生的水体环境污染事件。

该预案由总指挥宣布启动，但发生以下情况，该预案自然启动：

（1）出现出水水质超标时；

（2）污水水量超量排放时。

1.3 职责

（1）发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况，本部门立即采取紧急应对措施，并及时上报公司应急指挥部；

（2）环保主管负责废水排放的应急控制与管理，并负责对污染处理设施提供正常的动能供给，同时对动能设施进行日常维护；

（3）废水处理效果发生异常波动或废水处理设施发生故障后，由现场处置组组长对异常现象或设备故障进行调查，并对其进行分析、评价，组织力量进行恢复；

（4）现场总指挥为行动协调总负责人，各工作小组组长及组员为行动协调的负责人；

（5）对一时无法恢复，可能导致污水无法处理达标排放的故障，由信息联络组负责将意外造成的污染上报市环保局。

2 环境风险分析

废水排放过程中由于管理上的疏漏以及不可抗拒的意外事故等均可造成污染物的事故排放。在非正常工况条件下，污染物的产生量往往会大大超过正常工况条件下的产生量，从而加大了污染物处理系统的处理负荷量，造成污染物的超标排放，严重时甚至会影响处理系统的正常运行，从而引起污水超标外排，对纳污水体将产生不同程度的环境污染。根据本项目生产工艺过程，结合工程类比调查，生产期可能产生的风险事故类型包括以下几个方面：

（1）各反应槽设置的 pH 计，ORP 计发生故障，造成废水处理设备去除率下降或无去除效果；

（2）自动投药装置发生机械或电路故障引起化学品的添加量失衡，使化学反应过程受到干扰引起的污染物超标排放；

（3）停电造成污染物处理系统停止工作，致使废物非正常排放；

（4）处理装置的管理系统出现故障造成废水处理系统非正常运转引起的事故排放；

（5）管道破裂、容器倾倒引起的电镀槽液等泄漏；

（6）化学品储存室发生泄漏；

（7）化学品空桶清洗场地和液体分装场所地面防腐防漏树脂材料磨损脱落。

未经过处理的废水，主要含有有机物、重金属、氰化物，进入市政河道，会污染受纳河流水域，将导致大面积水中生物死亡，如果沿途有取水点甚至会危害接触人的健康生命安全。

3 预防措施

3.1 制度建设

表 1　废水站管理要求

构筑物的管理要求	1. 我厂调节池平时应保留至少三分之一的备用空间，当停电引起污水处理设施不能工作，有足够的空间盛装车间地面或管道残留的废水而不会溢满。； 2.反应池应保证足够的反应时间，搅拌强度足够，并改善水流结构,防止短流、偏流； 3.降低沉淀池的表面负荷，并改善进、出水及排泥条件，或者增加过滤装置。

	4.构筑物损坏应及时进行修补,并重新进行防腐、防渗处理。
设备保管	1.按照工艺设计参数选用合适的设备； 2.选用质量可靠，运行稳定的优质设备； 3.主要设备如提升泵、加药泵、污泥泵等有备用设备； 4.加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，对存在的安全隐患的设备、管道、阀门及时进行修理或更换。
仪器仪表及自动控制	1.选用质量可靠，性能稳定的 pH 计、ORP 计、液位计、超声流量计等仪器仪表； 2.定期对 pH 计、ORP 计等进行清洗、校正或更换，以保证废水处理的反应条件； 3.在 pH 调节、氧化还原过程中采用自动控制加药系统； 4.逐步提高废水处理站自动化程度，保证废水处理系统稳定达标运行。
污泥处理	1.及时排出沉淀池沉积的污泥，防止沉淀池上部产生浮泥； 2.脱水后产生的泥饼及时装袋外运。
废水处理药品使用	1.保证废水处理所用药品的质量，选用有效成分浓度符合要求的药品； 2.及时配制适当浓度的药剂，满足废水处理的需要； 3.保证投药设备及控制系统的正常运行，保证足够的投药量。
防泄漏处理	在污水处理站备用防泄漏用的沙、拖把、水鞋、胶手套等应急用品，当有少量废水泄漏时，就立即穿戴好防护用品，用应急用品把废水收集起来，倒入废水站集水池处理
操作管理	1.建立健全废水处理站管理制度和操作规程； 2.配备足够操作人员，并进行培训，持证上岗，定期考核；操作人员应严格按照操作规程进行操作，防止因检查不周或失误造成事故； 3.操作人员应做好废水处理运行情况的纪录，包括废水处理量、药品使用量、污泥产生量以及污染物排放浓度等； 4.操作人员应根据废水水量和浓度的变化，及时调整加药量等控制因素，保证废水得到有效处理，严禁超负荷运行。
监测制度	污水处理时我们在慢混时经常采样检测，当测量水不正常时，应立即停止废水处理，把快、慢混池的水抽回原水池做预处理后在继续工作。
数据监控	1.建立化验室，定期对废水中主要污染物进行分析，配有快速简易的检测手段，检测 COD、金属铜、氰化物等指标，发现污染物超标，采用相应的措施及时解决； 2.按环保部门的要求安装在线监控设备，将数据传输到监控中心； 3、对在线监控设备定期进行保养、维护和校正，保证设备正常运行。

3.2 隐患排查与整治机制

当污染物异常排放事故发生时，操作人员（或现场人员）应立即上报公司环保主管。环保主管立即派人前往现场了解情况，对异常情况查明原因，进行妥善处理，根据现场情况，上报应急救援指挥中心。同时，要求污水处理当班班长及操作人员密切注意进入污水站的污水水质，并视异常程度采取如下相应措施：当异常排污的污染物总量低，经化验检测，不会对现有污水处理系统的正常运行造成冲击时，除按照正常的流程处理外，还应继续密切注意污水站的水质。

4 现场处置措施

4.1 现场污染处置原则

按照把好“三关”的原则进行水环境污染现场处置：

第一关：优先把事故污水控制在装置、围堰界区内，然后引回调节池；

第二关：把事故污水控制在厂区范围内；

第三关：即便在最不利的情况下，也要避免大量污染物进入厂外河道水体。

4.2 现场应急处置

4.2.1 超标排放情况

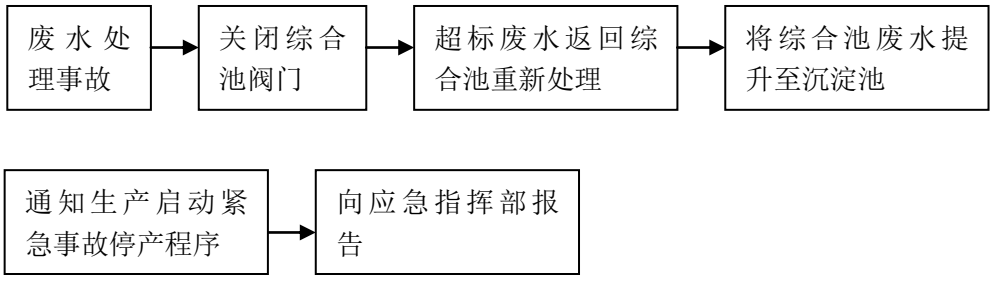
（1）发生废水处理不达标后，水处理人员立即关闭综合池阀门；

（2）在综合池内添加药剂；

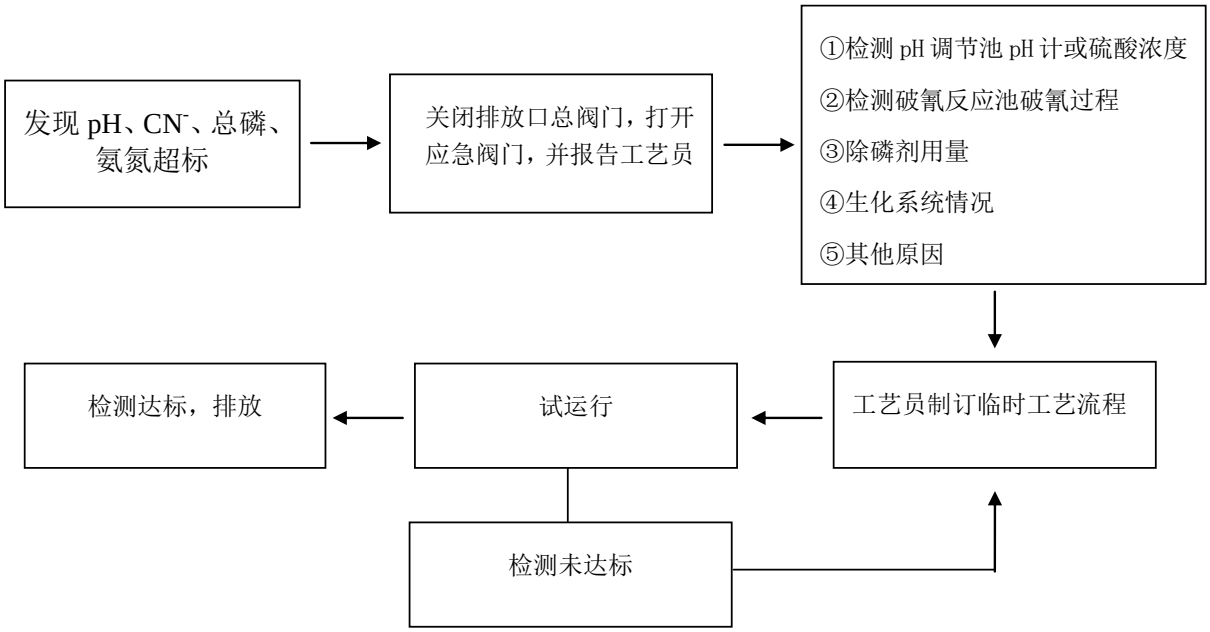
（3）打开提升泵，将废水提升至沉淀池，沉淀后再流入综合池；

（4）由水处理负责人通知生产部启动紧急事故停产程序，尽快停止生产，将生产废水排出；

（5）水处理负责人向应急预案指挥部报告；



超标排放现场处置程序



有机物及氨氮超标现场处置措施

公司设有过滤—砂滤—碳滤，过滤应急系统装置。

直通：当废水达标时，直接通过排放。

过滤：当废水中悬浮物较多时需过滤后排放；

反洗：当废水不达标时通过反洗将不达标废水抽回处理槽重新处理。

4.2.2 超量排放现场处置程序

（1）关闭排放口阀门，打开应急处理池阀门，停止废水处理；

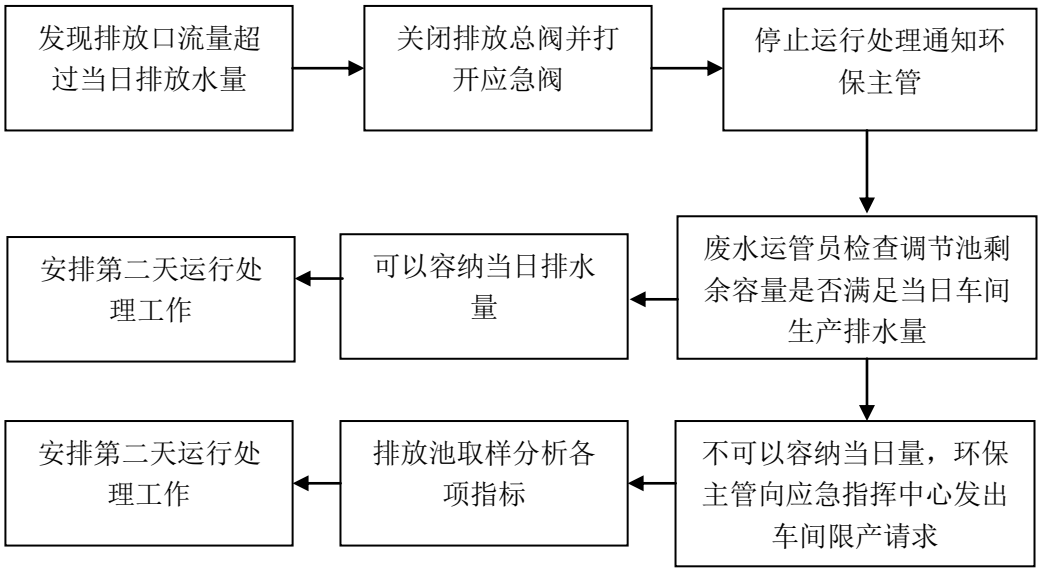
（2）预测调节池总容积量是否可以接纳当日生产排水量并测量来水流速；

（3）运管员废水站查明排污源头，采取针对性措施立即控制排污；

（4）预计容量能容纳，环保主管制订第二天的废水站运行计划；

（5）预计调节池不能容纳来水量，环保主管通知应急指挥中心，向生产部协商局部或全部限产或停产；或在必要时联系区危险废物处理站用槽车将废水外运处理

（6）环保主管制订第二天的废水站运行计划。



废水超量排放现场处置程序

4.2.3 应急监测

造成水环境污染，在综合池及回调池取样检测，如不具备检测能力时，联络清远市环境监测站（0763-3363020）进行检测。

4.3 扩大应急的措施

一旦出现险情扩大，我公司应积极配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

5 保障措施

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 10：应急物质贮备清单

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

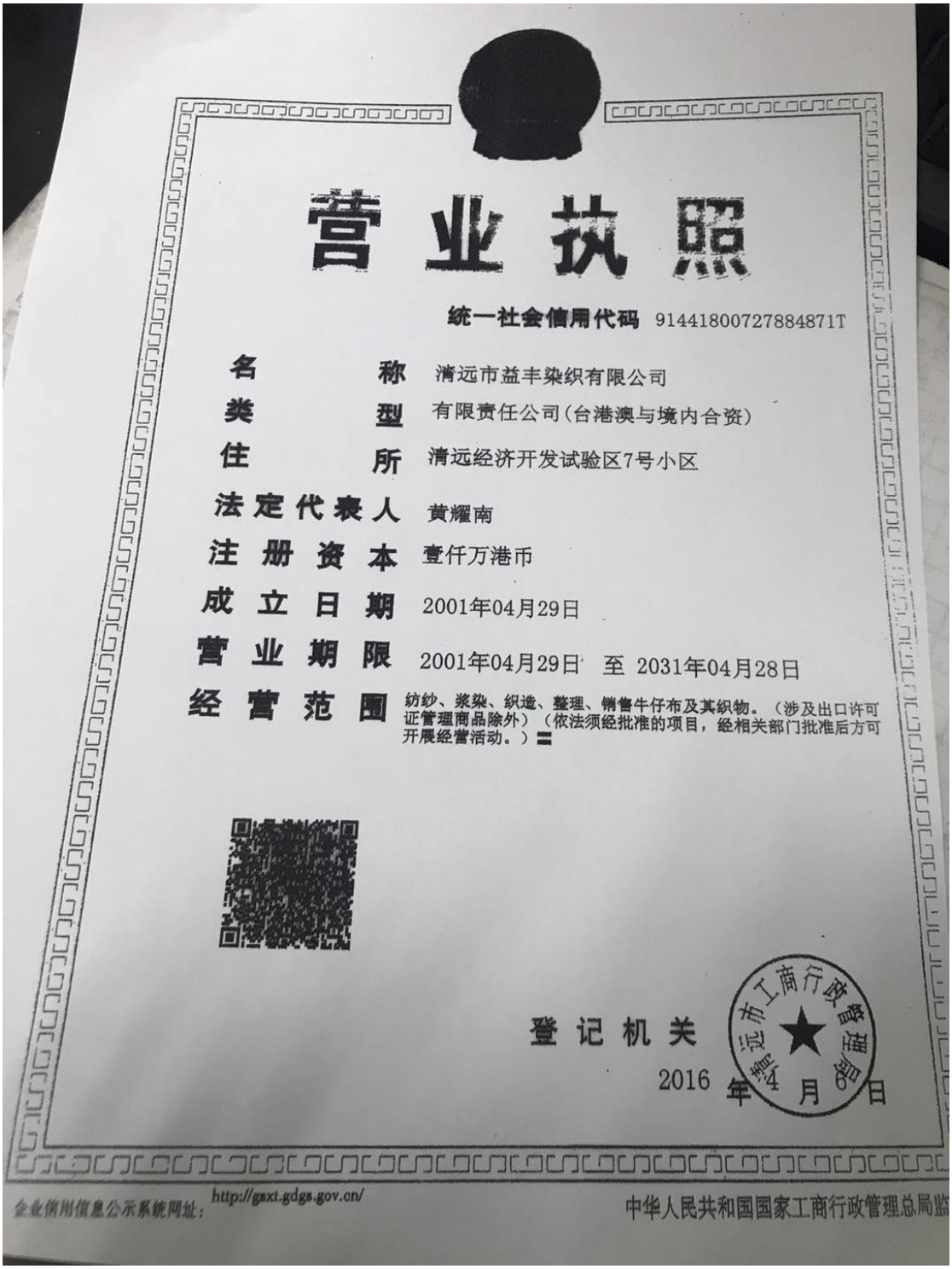
附件11：应急演练记录表

附件12：环评批复

附件13：环境风险评估报告

附件14：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

统一社会信用代码 91441800727884871T

名　　称　清远市益丰染织有限公司

类　　型　有限责任公司(台港澳与境内合资)

住　　所　清远经济开发试验区7号小区

法定代表人　黄耀南

注册资本　壹仟万港币

成立日期　2001年04月29日

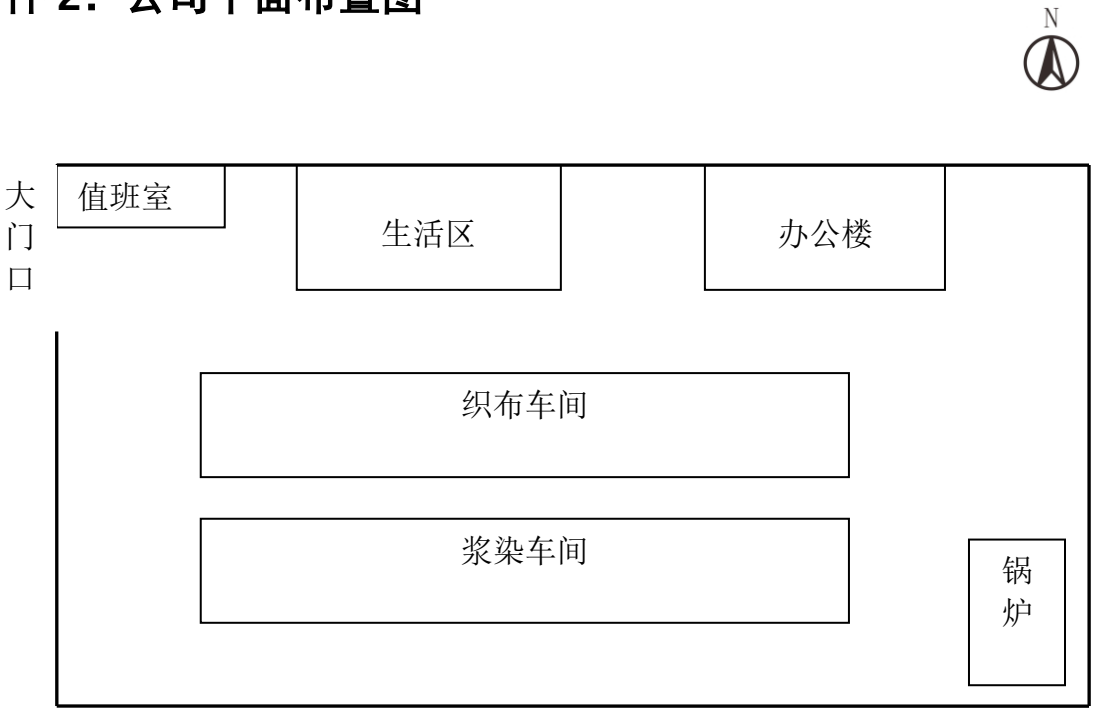
营业期限　2001年04月29日 至 2031年04月28日

经营范围　纺纱、浆染、织造、整理、销售牛仔布及其织物。（涉及出口许可证管理商品除外）（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。）

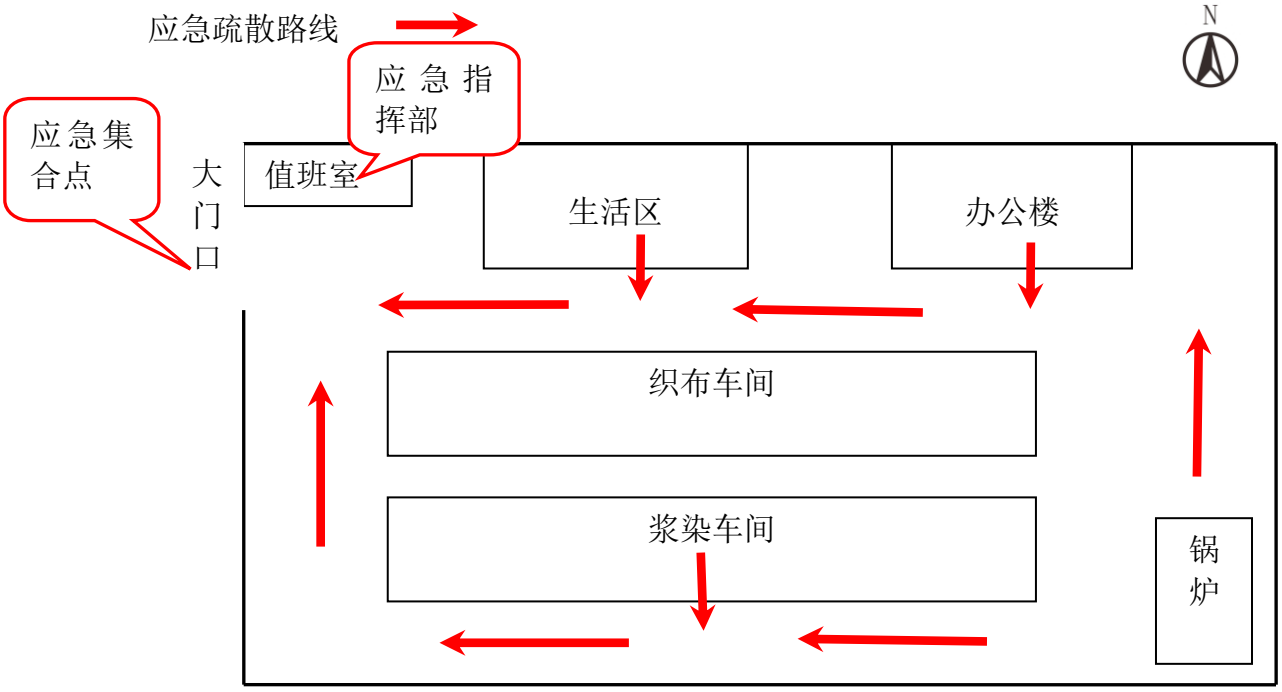
登记机关　清远市工商行政管理局　2016 年 4 月 6 日

企业信用信息公示系统网址：http://gsxt.gdgs.gov.cn/　中华人民共和国国家工商行政管理总局监

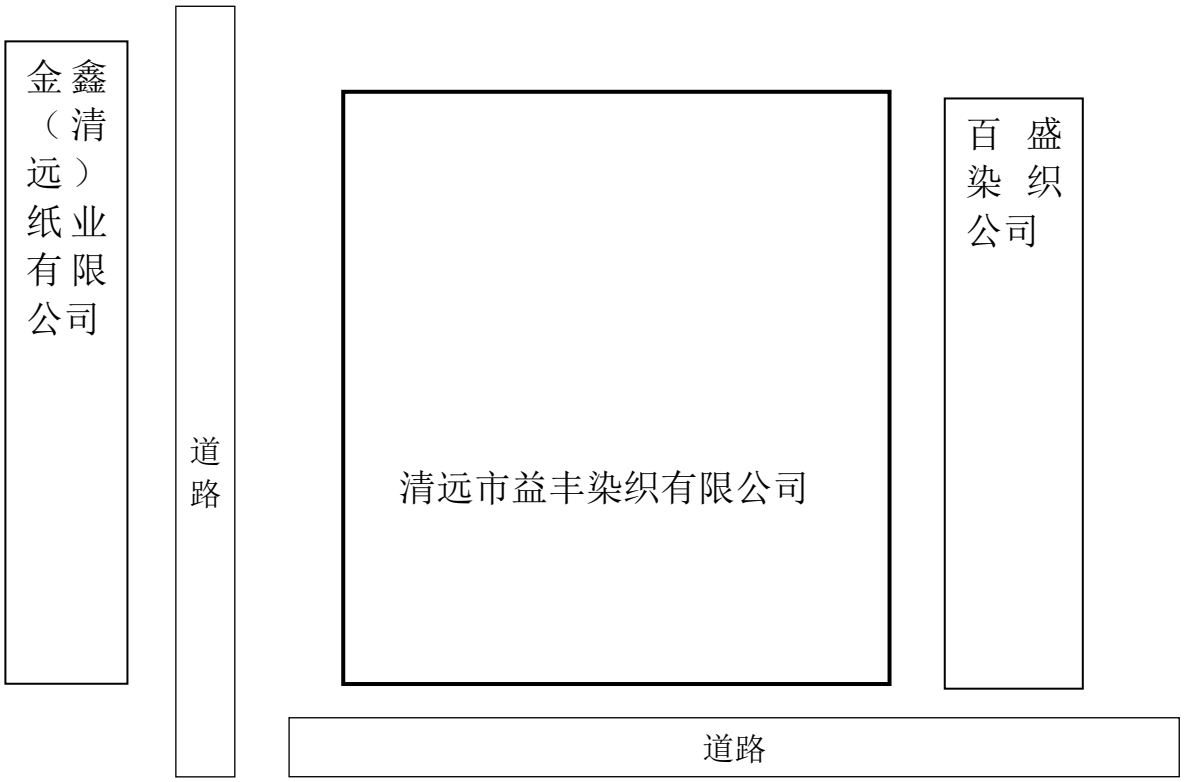
附件 2：公司平面布置图



附件 3：应急疏散图



附件 4. 四至图

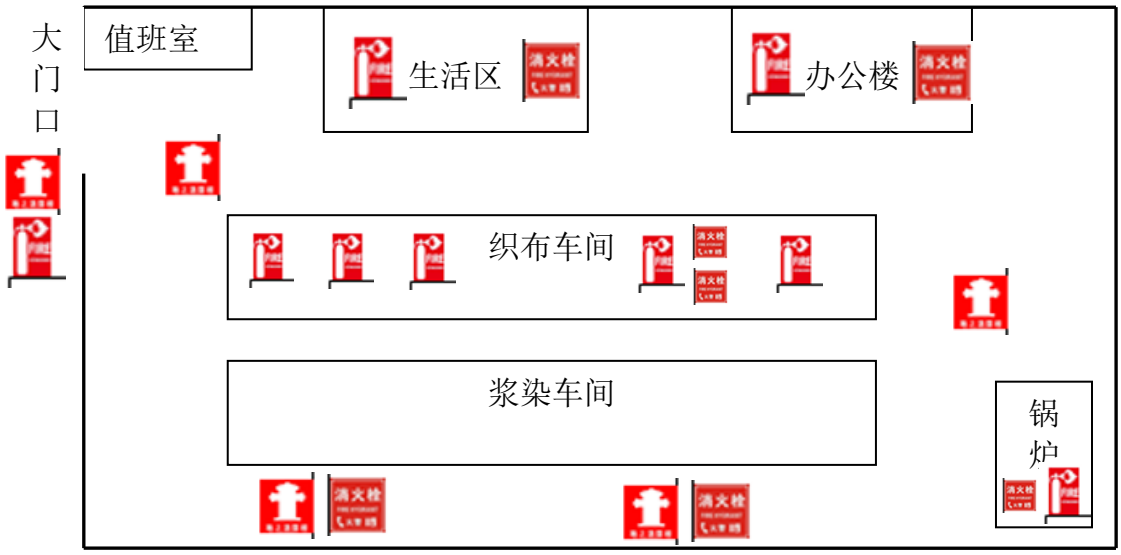


附件 5：消防布置图

室内消火栓箱

灭火器

室外消火栓



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	夏雄飞	董事长	0763-3484665	13926203239
2		副总指挥	胡祥力	厂长	0763-3484665	18676325799
3		成员	刘彬	后勤主管	0763-3484665	13828507876
4			徐志勇	主管	0763-3484665	13727104976
5			周卡琳	主管	0763-3484665	18676319278
6			聂杰海	主管	0763-3484665	13726985699
7	抢险救援组	组长	潘卫琼	主管	0763-3484665	15992066633
8		组员	涂腊喜	仓管	0763-3484665	15917613278
9			陈水泉	队长	0763-3484665	13553967862
10	后勤保障组	组长	周卡琳	主管	0763-3484665	18676319278
11		组员	刘峰	领班	0763-3484665	13076669499
12	警戒疏散组	组长	聂杰海	主管	0763-3484665	13726985699
13		组员	汪国林	工长	0763-3484665	13535994034
14			丘文警	工长	0763-3484665	15811736227
15			安洪	工长	0763-3484665	13413475281
16			何小平	技术员	0763-3484665	15917621958
17	应急监测组	组长	徐志勇	主管	0763-3484665	13727104976
18		组员	何建雄	技术员	0763-3484665	13927686706
24 小时应急值班电话： 0763-3484665 18676325799						

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
公安	治安报警	110	
	消防火警	119	
安监	清远市安全生产监督管理局	0763-3385012	
	清城区安监局	0763-5835798	
医疗急救中心		120	
清城区人民医院		0763-5811836/120	
清城区应急办		0763-6865030	
清城区公安消防大队		:0763-5823119	
清城区政府		0763-5826511	
清城区环保		0763-5833389	
清远市环境保护局		0763-3363110	
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	单位名称	联系人	联系电话
1	清远市百盛染织有限公司	谢林惠	0763-3484220
2	金鑫(清远)纸业有限公司	黄志源	0763-3483520

附件 9：应急物资贮备清单

名　称	数量	联系人	联系方式	存放位置
防尘口罩	1000 个	潘卫琼	15992066633	五金仓库
干粉灭火器（4kg）	80 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，染料仓，机修房等
干粉灭火器（35kg）	10 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，拉经车间，织布车间，织布仓库等
干粉灭火器（2kg）	30 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，织布仓库等
干粉灭火器（3kg）	30 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，织布仓库等
消防水带	20 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，织布仓库,宿舍楼等
手推式干粉灭火器（20kg）	10 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，拉经车间，织布车间，织布仓库等
消防水池（200 方）	1 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓库旁边
室外消火栓	6 个	徐志勇	13727104976	生活区旁边，织布车间旁边，浆染车间旁边
应急药箱	4 个	潘卫琼	15992066633	浆染车间，拉经车间，织布车间，锅炉车间

附件 10：应急培训记录表

应急培训记录表

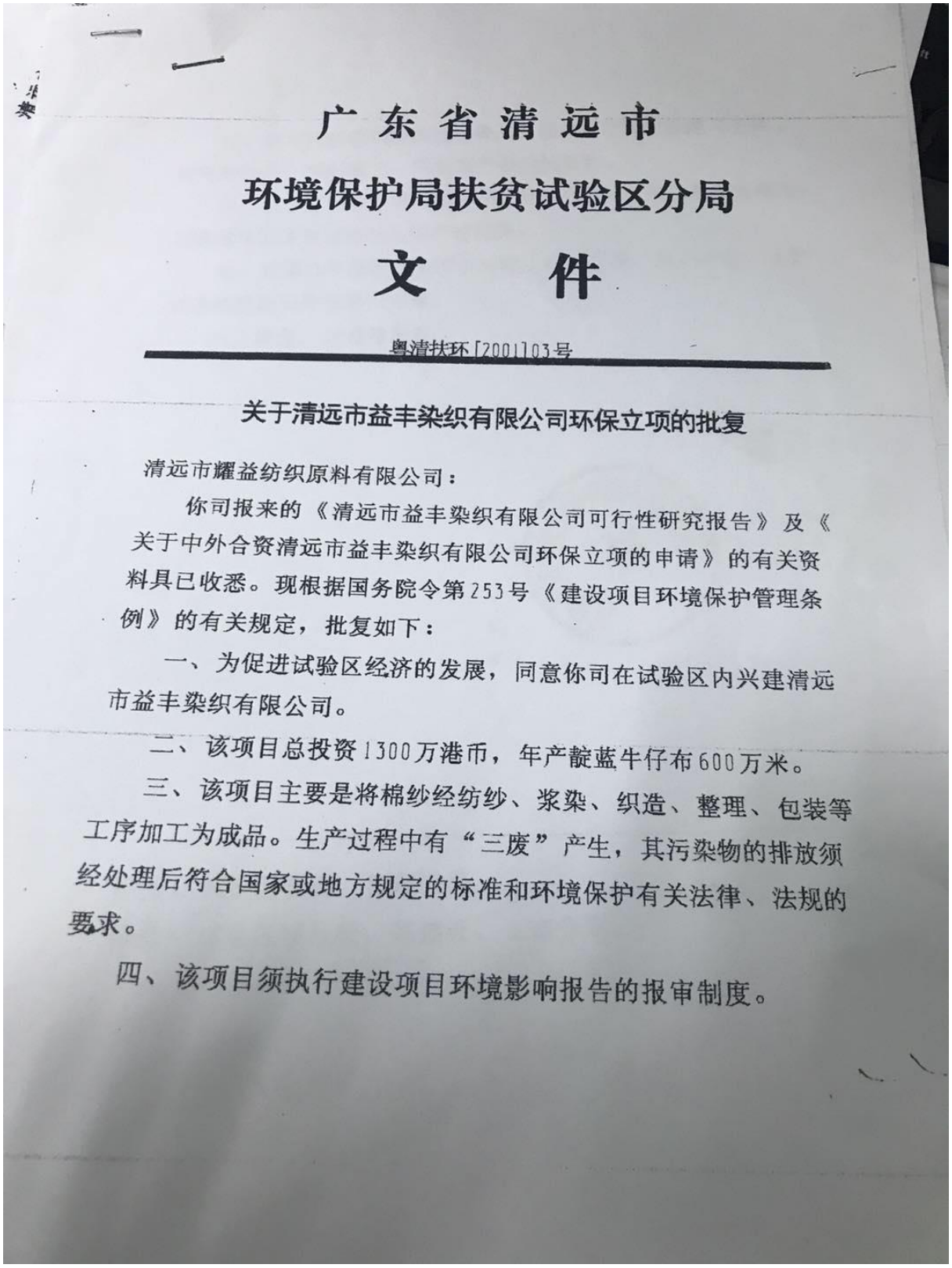
班次		时间		地点	
主讲人		参加人数			
参加人员					
培训内容					
考核情况					
培训评价					

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



广东省清远市
环境保护局扶贫试验区分局
文　　件

粤清扶环[2001]03号

关于清远市益丰染织有限公司环保立项的批复

清远市耀益纺织原料有限公司：

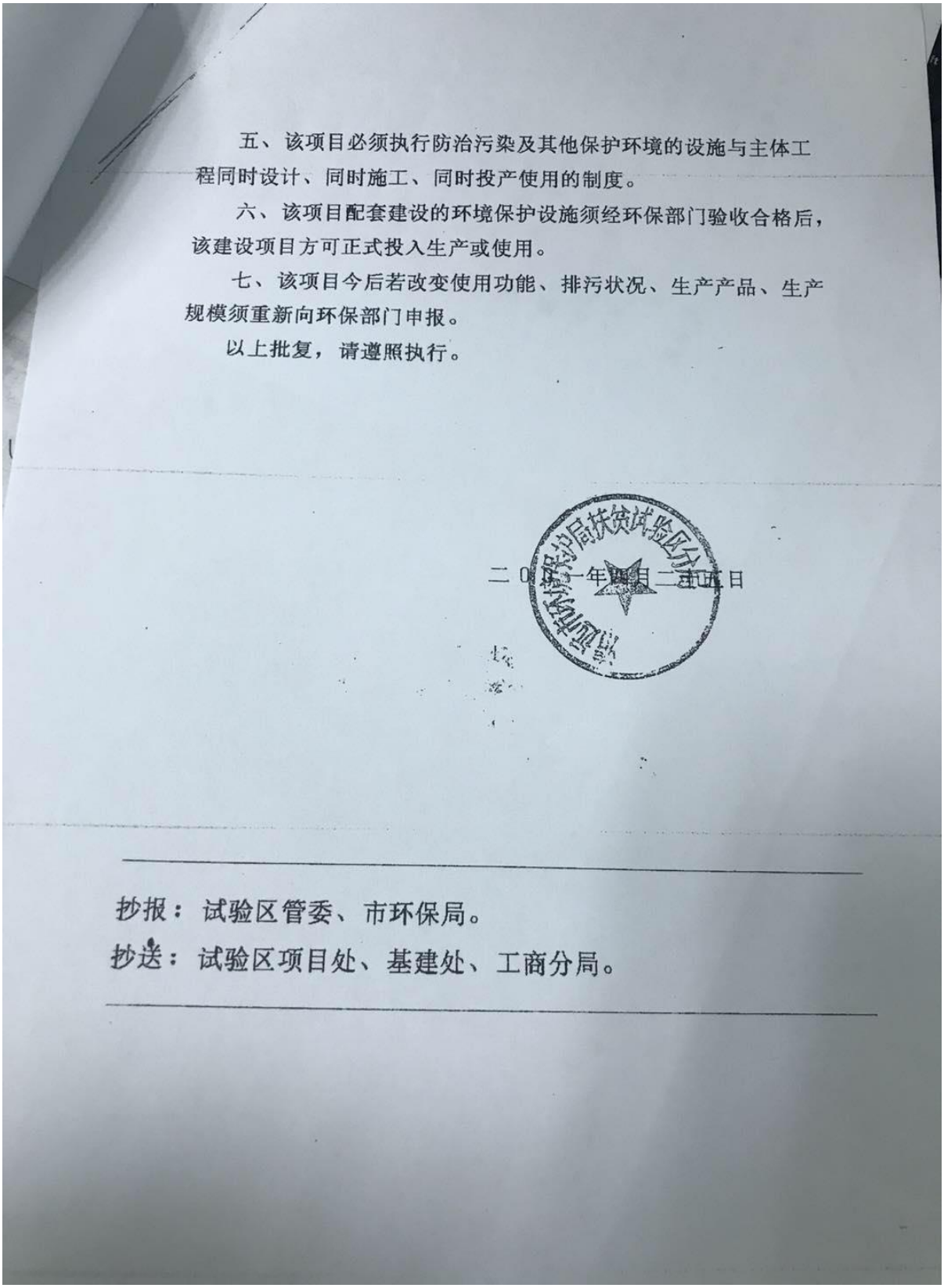
你司报来的《清远市益丰染织有限公司可行性研究报告》及《关于中外合资清远市益丰染织有限公司环保立项的申请》的有关资料具已收悉。现根据国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，批复如下：

一、为促进试验区经济的发展，同意你司在试验区内兴建清远市益丰染织有限公司。

二、该项目总投资1300万港币，年产靛蓝牛仔布600万米。

三、该项目主要是将棉纱经纺纱、浆染、织造、整理、包装等工序加工为成品。生产过程中有“三废”产生，其污染物的排放须经处理后符合国家或地方规定的标准和环境保护有关法律、法规的要求。

四、该项目须执行建设项目环境影响报告的报审制度。



五、该项目必须执行防治污染及其他保护环境的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的制度。

六、该项目配套建设的环境保护设施须经环保部门验收合格后，该建设项目方可正式投入生产或使用。

七、该项目今后若改变使用功能、排污状况、生产产品、生产规模须重新向环保部门申报。

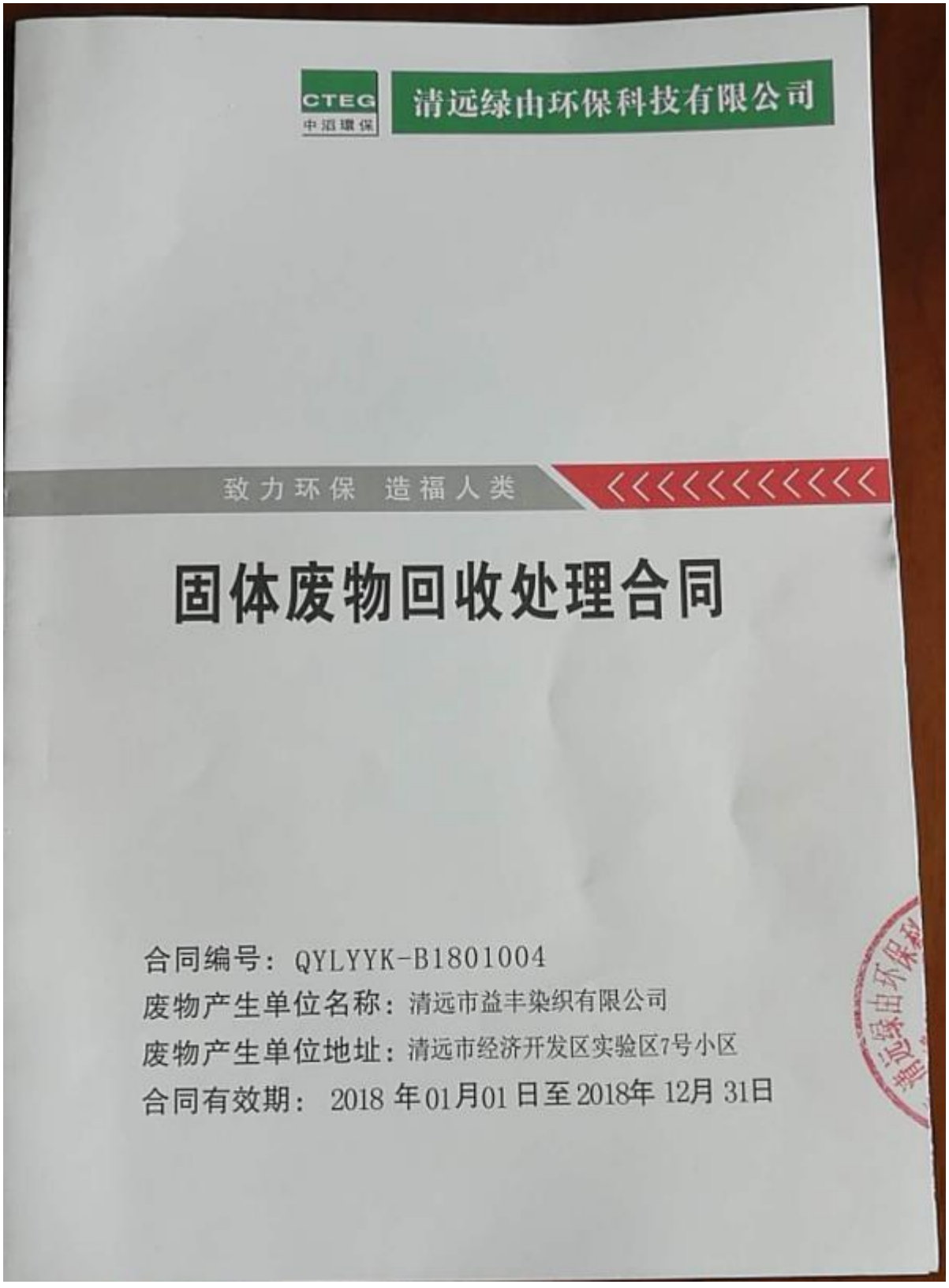
以上批复，请遵照执行。

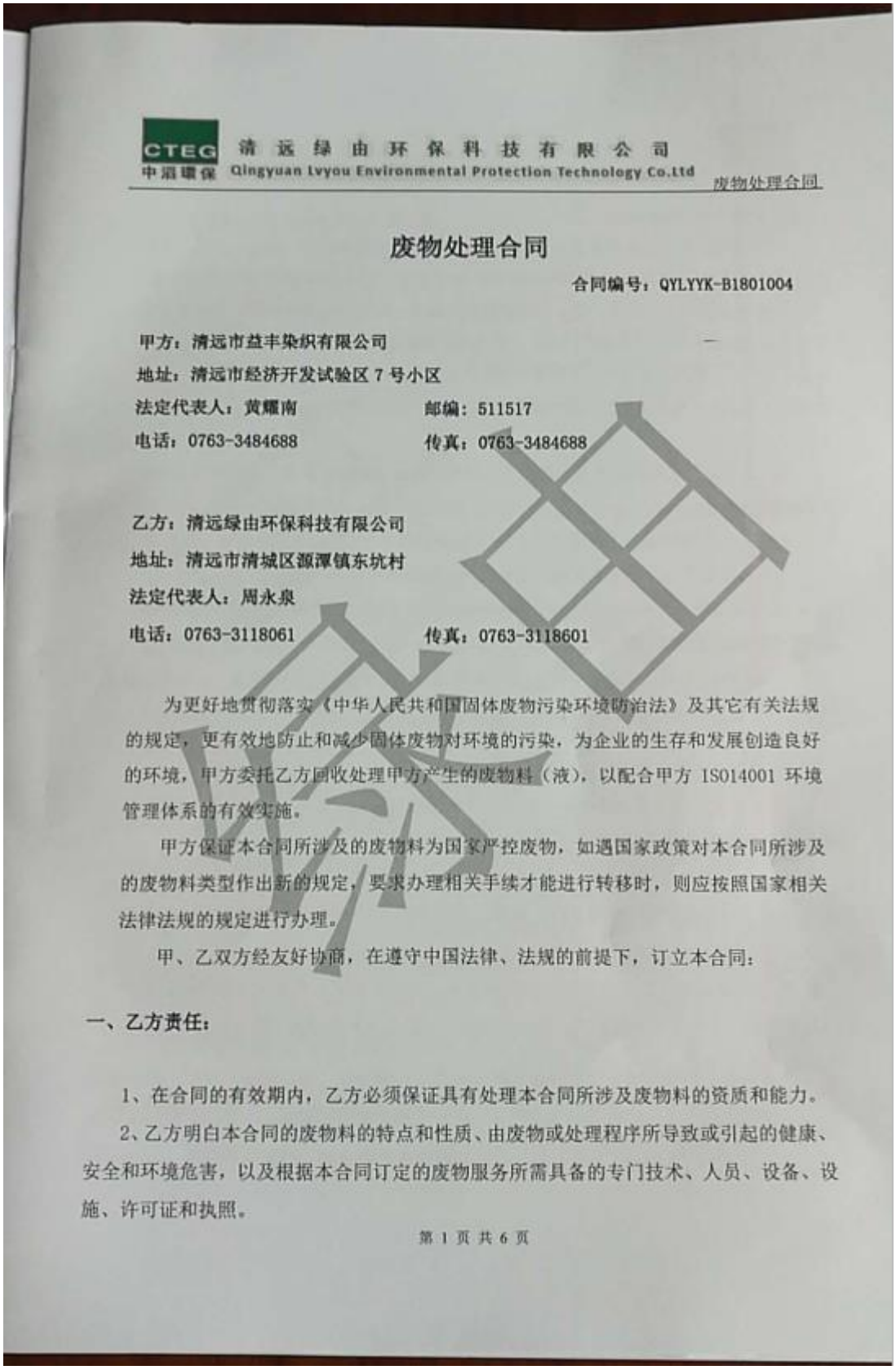
二〇〇一年四月二十五日

抄报：试验区管委、市环保局。

抄送：试验区项目处、基建处、工商分局。

附件 13：危废合同


CTEG
中滔環保
清远绿由环保科技有限公司
致力环保 造福人类
固体废物回收处理合同
合同编号：QYLYYK-B1801004
废物产生单位名称：清远市益丰染织有限公司
废物产生单位地址：清远市经济开发区实验区7号小区
合同有效期： 2018 年01月01 日至2018年 12月 31日



CTEG 中滔环保 清远绿由环保科技有限公司 Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd 废物处理合同

废物处理合同

合同编号：QYLYYK-B1801004

甲方：清远市益丰染织有限公司

地址：清远市经济开发试验区 7 号小区

法定代表人：黄耀南　　邮编：511517

电话：0763-3484688　　传真：0763-3484688

乙方：清远绿由环保科技有限公司

地址：清远市清城区源潭镇东坑村

法定代表人：周永泉

电话：0763-3118061　　传真：0763-3118601

为更好地贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它有关法规的规定，更有效地防止和减少固体废物对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境，甲方委托乙方回收处理甲方产生的废物料（液），以配合甲方 ISO14001 环境管理体系的有效实施。

甲方保证本合同所涉及的废物料为国家严控废物，如遇国家政策对本合同所涉及的废物料类型作出新的规定，要求办理相关手续才能进行转移时，则应按照国家相关法律法规的规定进行办理。

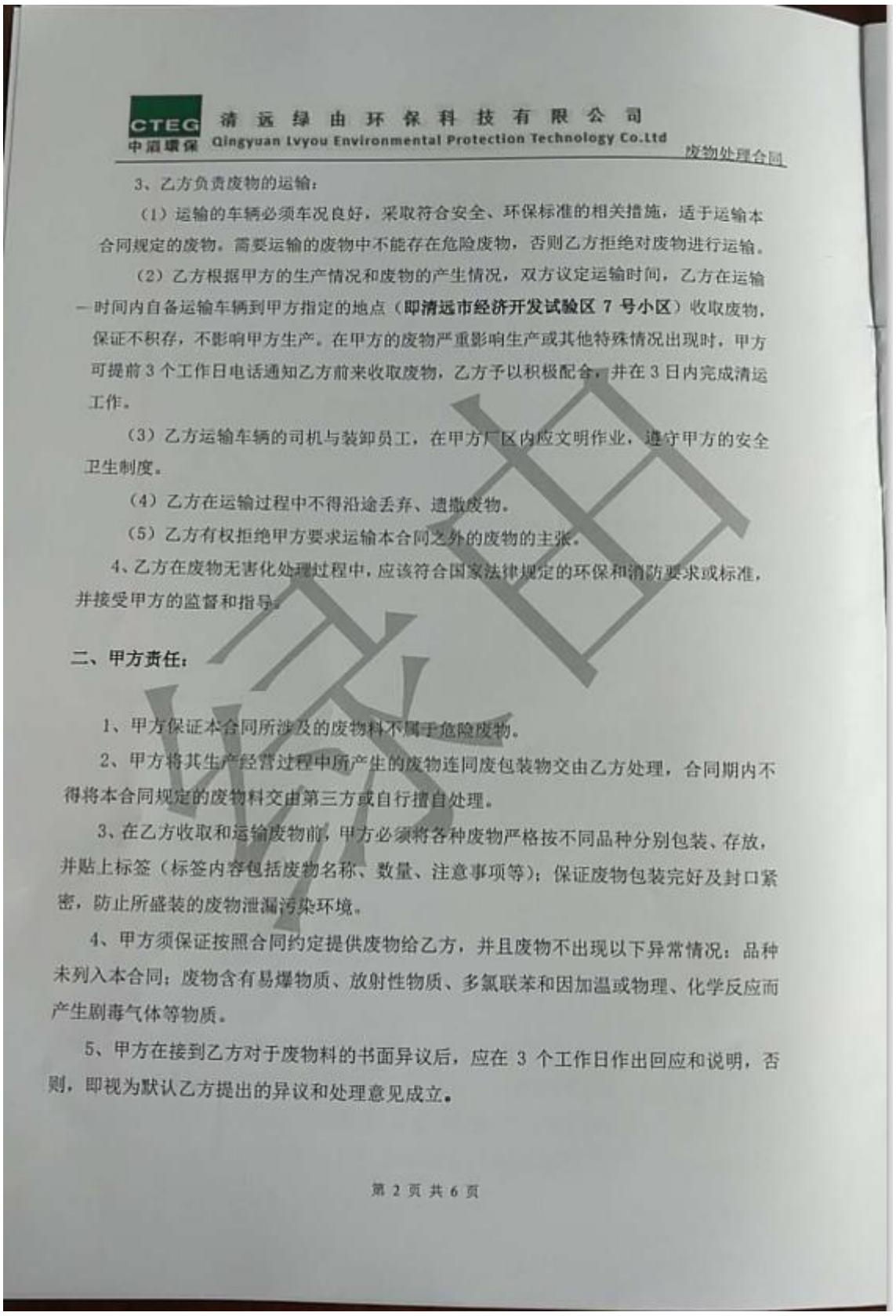
甲、乙双方经友好协商，在遵守中国法律、法规的前提下，订立本合同：

一、乙方责任：

1、在合同的有效期内，乙方必须保证具有处理本合同所涉及废物料的资质和能力。

2、乙方明白本合同的废物料的特点和性质、由废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害，以及根据本合同订定的废物服务所需具备的专门技术、人员、设备、设施、许可证和执照。

第 1 页 共 6 页



3、乙方负责废物的运输：

（1）运输的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保标准的相关措施，适于运输本合同规定的废物。需要运输的废物中不能存在危险废物，否则乙方拒绝对废物进行运输。

（2）乙方根据甲方的生产情况和废物的产生情况，双方议定运输时间，乙方在运输一时间内自备运输车辆到甲方指定的地点（**即清远市经济开发试验区 7 号小区**）收取废物，保证不积存，不影响甲方生产。在甲方的废物严重影响生产或其他特殊情况出现时，甲方可提前 3 个工作日电话通知乙方前来收取废物，乙方予以积极配合，并在 3 日内完成清运工作。

（3）乙方运输车辆的司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

（4）乙方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物。

（5）乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外的废物的主张。

4、乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，并接受甲方的监督和指导。

二、甲方责任：

1、甲方保证本合同所涉及的废物料不属于危险废物。

2、甲方将其生产经营过程中所产生的废物连同废包装物交由乙方处理，合同期内不得将本合同规定的废物料交由第三方或自行擅自处理。

3、在乙方收取和运输废物前，甲方必须将各种废物严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）；保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境。

4、甲方须保证按照合同约定提供废物给乙方，并且废物不出现以下异常情况：品种未列入本合同；废物含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯和因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质。

5、甲方在接到乙方对于废物料的书面异议后，应在 3 个工作日作出回应和说明，否则，即视为默认乙方提出的异议和处理意见成立。

三、回收废物料（液）的品种和收费标准：

1、废物料（液）的品种：

废物编号	废物类别	废物名称	数量（吨/年）	质量标准
HY02	印染废水处理污泥	印染污泥	100	含水率 80%

2、废物料（液）的收费标准：见附件。

四、交接事项：

1、甲乙双方交接废物料时，必须认真填写收货单上的各栏目内容，双方核对废物种类、数量及作相关记录，填写交接单据后双方签名。

2、检验方法、时间：

（1）乙方在交接废物的现场对废物进行检验。

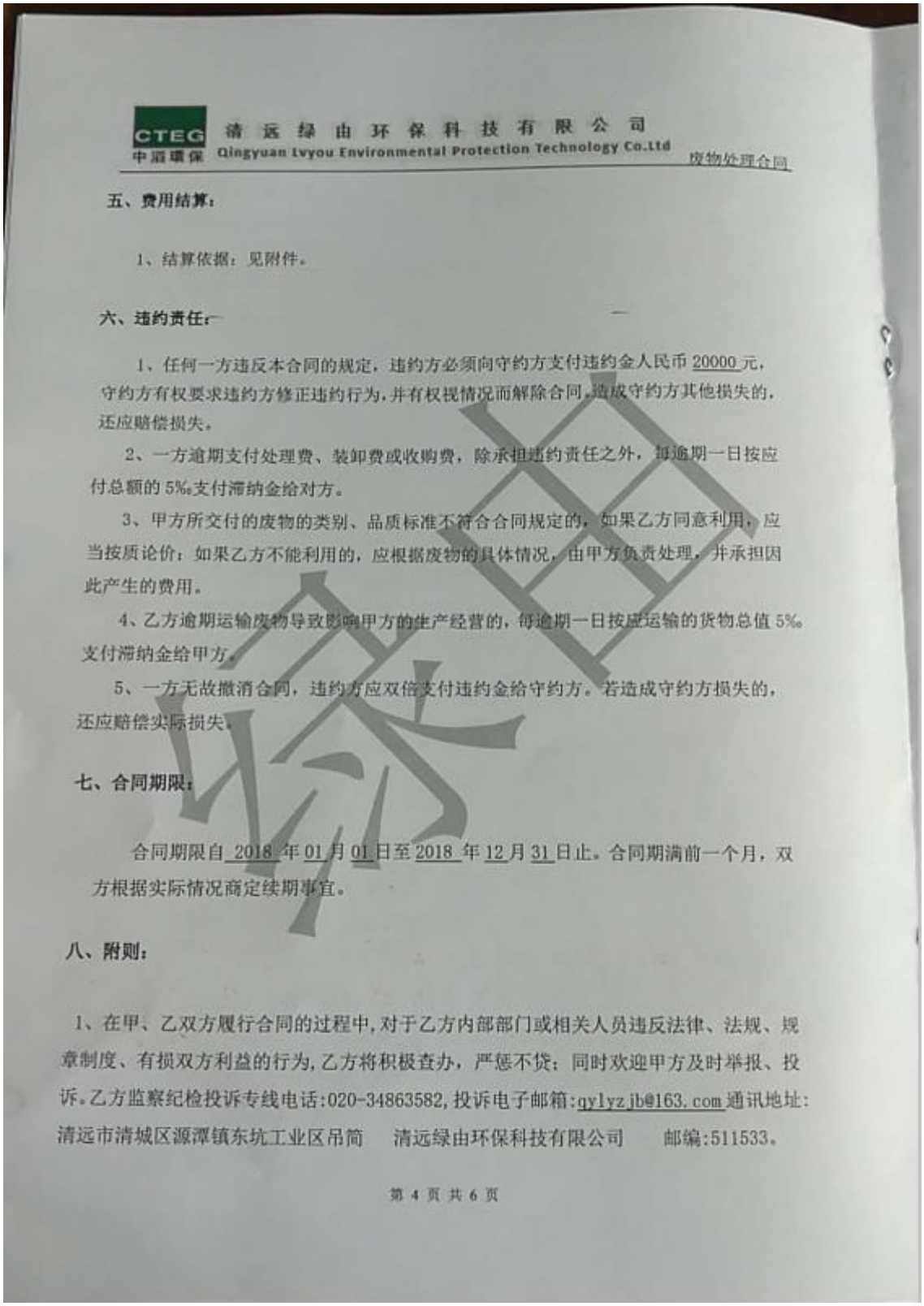
（2）乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在发现后即刻向甲方提出书面异议。乙方未按规定期限提出书面异议的，视为所交的废物符合合同规定。乙方在运输、使用、保管、保养不善等造成废物品质标准不合规定的，不得提出异议。

（3）检验合格或者检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方应按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 3 个工作日内进行确认。

3、待处理的废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题，由乙方负责。

4、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免予承担违约责任。

5、甲乙双方应将任何在执行此合同时，从另一方、其主管或雇员得知的，涉及另一方的计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操作、客户和包括在此的特定合同条文的资料，包括技术资料、经验和数据，均视为机密，承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三者公开。



CTEG 中蓝环保 清远绿由环保科技有限公司 Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd 废物处理合同

五、费用结算：

1、结算依据：见附件。

六、违约责任：

1、任何一方违反本合同的规定，违约方必须向守约方支付违约金人民币 20000 元，守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同，造成守约方其他损失的，还应赔偿损失。

2、一方逾期支付处理费、装卸费或收购费，除承担违约责任之外，每逾期一日按应付总额的 5‰支付滞纳金给对方。

3、甲方所交付的废物的类别、品质标准不符合合同规定的，如果乙方同意利用，应当按质论价；如果乙方不能利用的，应根据废物的具体情况，由甲方负责处理，并承担因此产生的费用。

4、乙方逾期运输废物导致影响甲方的生产经营的，每逾期一日按应运输的货物总值 5‰支付滞纳金给甲方。

5、一方无故撤消合同，违约方应双倍支付违约金给守约方。若造成守约方损失的，还应赔偿实际损失。

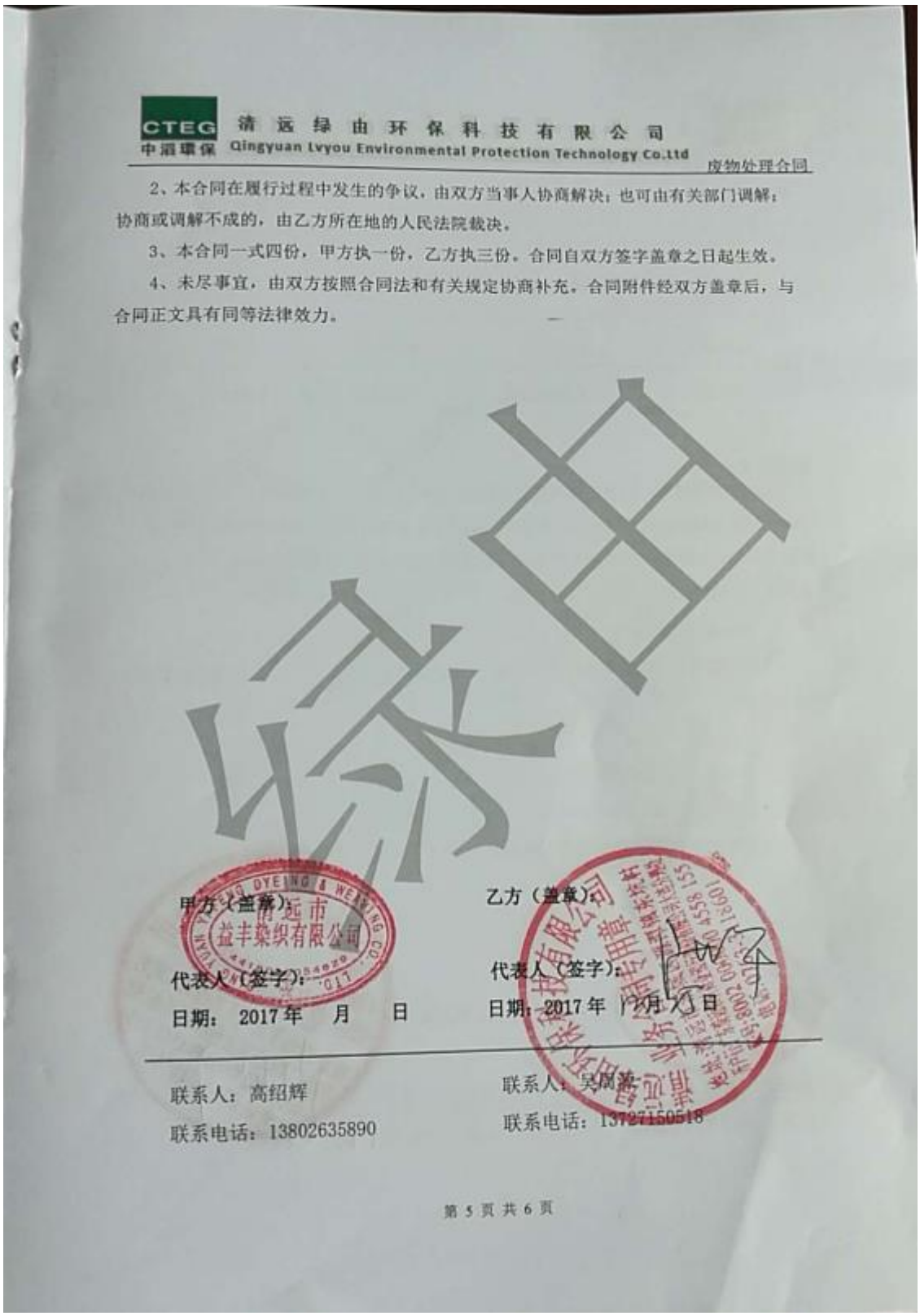
七、合同期限：

合同期限自 2018 年 01 月 01 日至 2018 年 12 月 31 日止。合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

八、附则：

1、在甲、乙双方履行合同的过程中，对于乙方内部部门或相关人员违反法律、法规、规章制度、有损双方利益的行为，乙方将积极查办，严惩不贷；同时欢迎甲方及时举报、投诉。乙方监察纪检投诉专线电话:020-34863582，投诉电子邮箱:qylyzjb@163.com 通讯地址:清远市清城区源潭镇东坑工业区吊筒　清远绿由环保科技有限公司　邮编:511533。

第 4 页 共 6 页



CTEG 中滔環保 清远绿由环保科技有限公司 Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.,Ltd

废物处理合同

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，由乙方所在地的人民法院裁决。

3、本合同一式四份，甲方执一份，乙方执三份。合同自双方签字盖章之日起生效。

4、未尽事宜，由双方按照合同法和有关规定协商补充。合同附件经双方盖章后，与合同正文具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

代表人（签字）：

日期：2017年 月 日

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

日期：2017年 7月 7日

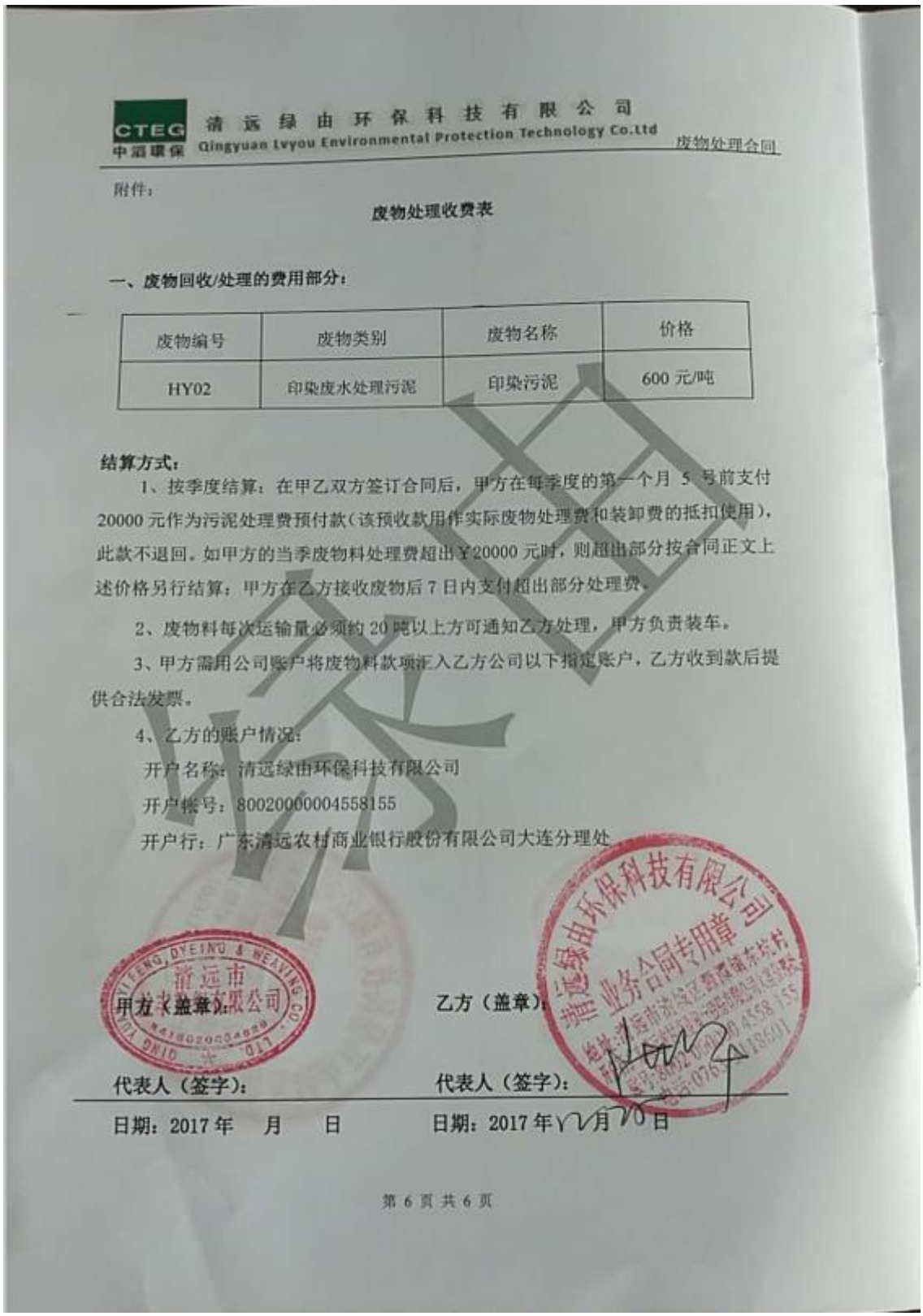
联系人：高绍辉

联系电话：13802635890

联系人：吴展发

联系电话：13727150518

第 5 页 共 6 页



CTEG 中清环保 清远绿由环保科技有限公司 Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd 废物处理合同

附件：

废物处理收费表

一、废物回收/处理的费用部分：

废物编号	废物类别	废物名称	价格
HY02	印染废水处理污泥	印染污泥	600 元/吨

结算方式：

1、按季度结算：在甲乙双方签订合同后，甲方在每季度的第一个月 5 号前支付 20000 元作为污泥处理费预付款（该预收款用作实际废物处理费和装卸费的抵扣使用），此款不退回。如甲方的当季废物料处理费超出¥20000 元时，则超出部分按合同正文上述价格另行结算；甲方在乙方接收废物后 7 日内支付超出部分处理费。

2、废物料每次运输量必须约 20 吨以上方可通知乙方处理，甲方负责装车。

3、甲方需用公司账户将废物料款项汇入乙方公司以下指定账户，乙方收到款后提供合法发票。

4、乙方的账户情况：

开户名称：清远绿由环保科技有限公司

开户帐号：80020000004558155

开户行：广东清远农村商业银行股份有限公司大连分理处

甲方（盖章）：

代表人（签字）：

日期：2017 年 月 日

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

日期：2017 年 11 月 10 日

第 6 页 共 6 页

附件 14：环境风险评估报告

清远市益丰染织有限公司

环境风险评估报告

编制单位：清远市益丰染织有限公司

编制日期：2018 年　月

1 前 言

清远市益丰染织有限公司位于广东省清远经济开发试验区 7 号小区，注册日期 2001 年 04 月 29 日，法人黄耀南。所属行业为纺织业。

公司现有员工 80 人，其中工程技术人员 21 人，约占总人数 26.3%；大专及以上学历 20 人，约占总人数的 25%。涉及专业覆盖染整工程、机械、纺织工程、计算机应用、工业自动化控制等学术领域。

公司行政管理人员的全年工作日为 300 天，实行每天上 8 小时工作制；车间生产人员实行二班二运转 8 小时工作制度。

本风险评估报告参考《企业突发环境事件风险评估指南（试行） 》、《建设公司环境风险评价技术导则》 （HJ/T169-2004）进行编制，对清远市益丰染织有限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

本次编制参考《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《建设公司环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）进行编制，对清远市益丰染织有限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。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

1）《中华人民共和国环境保护法》（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）其他相关的法律、法规、规章和标准、及广东省环保厅、清远市环保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。

2.2.2 标准、技术规范

1．《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

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

3．《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2011）；

4．《建设公司环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；

5．《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；

6．《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0004-2009）；

7．《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；

8．《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；

9．《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）。

2.2.3 其它

1．《清远市益丰染织有限公司环境影响报告表》；

2．清远市益丰染织有限公司提供的有关资料、图件、文件；

3．其他相关技术资料及文献。

3 企业基本情况

3.1 企业基本状况

公司现有员工 80 人，其中工程技术人员 21 人，约占总人数 26.3%；大专及以上学历 20 人，约占总人数的 25%。涉及专业覆盖染整工程、机械、纺织工程、计算机应用、工业自动化控制等学术领域。

公司行政管理人员的全年工作日为 300 天，实行每天上 8 小时工作制；车间生产人员实行二班二运转 8 小时工作制度。

企业名称：清远市益丰染织有限公司
法人代表：黄耀南
注册资金：壹仟万港币
公司地址：广东省清远经济开发试验区 7 号小区
公司类型：有限责任公司（台港澳与境内合资）
所属行业：纺织业
成立时间：2001 年 4 月 29 日
经营理念和发展战略：创一流产品，树一流服务。

3.2 企业环境危险源情况

3.2.1 产品和原辅材料情况

3.2.1.1 主要产品生产规模

表 3.2-1 产品基本情况表

序号	产品名称	包装形式	规模	产品日常最大储量	储存位置
1	色纱	打卷	2000 万米	200 万米	织布仓库
2	织布	打卷	200 万米	20 万米	织布仓库

3.2.1.2 主要原辅材料种类及消耗情况

本公司原材料如下表。

表 3.2-2 原材料情况表

物料名称	包装方式	储存位置	日常存量（吨）	规模（吨/年）	备注
纱线（经纱）	25kg 独立包装	棉纱仓	208	2500	
纱线（纬纱）	25kg 独立包装	棉纱仓	---	---	
淀 粉	25kg 独立包装	染料仓	12	180	
靛 蓝	25kg 独立包装	染料仓	5	60	
烧 碱	25kg 独立包装	染料仓	6	90	
连二亚硫酸钠（保险粉）	25kg 独立包装	染料仓	6	90	
硫化黑	25kg 独立包装	染料仓	5	60	
硫化钠（硫化碱）	25kg 独立包装	染料仓	1	25	

表 3.2-3 原辅材料简介

序号	类型	作用	主要成份	性质

序号	类型	作用	主要成份	性质
1	淀粉	披附纱线上的毛羽，减少纱线的拉伸，增加纱线强力	游离糖类等碳水化合物	稀碱液中发生溶胀；能被氧化剂氧化；被淀粉酶分解；遇碘形成颜色。
2	靛蓝	一种染料，主要是使得衣物着色，靛蓝的染色机理与其它还原染料相同，即还原→上染→氧化。	$C_{16}H_{10}O_2N_2$	溶于甘油，丙二醇，微溶于乙醇，不溶于油脂。遇浓硫酸呈深蓝色，稀释后呈蓝色，它的水溶液加氢氧化钠呈绿至黄绿色。耐光性耐热性差，对柠檬酸、酒石酸和碱不稳定。
3	烧碱	一种助剂，主要用于浆染工序，在浆染工序主要是参与染料的还原反应	氢氧化纳	易吸收空气中的水分和二氧化碳；溶于水、乙醇时或溶液与酸混合时产生剧热；溶液呈强碱性；有腐蚀性。
4	保险粉	一种助剂，用于纺织工业的还原性染色、还原清洗及用作丝、毛、尼龙等物织的漂白，由于它不含重金属，经漂白后的织物色泽鲜艳，不易退色。	连二亚硫酸钠	一种白色砂状结晶或淡黄色粉末化学用品，不溶于乙醇，溶于氢氧化钠溶液，遇水发生强烈反应并燃烧。
5	硫化黑	一种含硫较多的高分子化合物染料	硫化染料	其分子中含有二硫键及多硫键，且很不稳定。多硫键在一定的温度、湿度条件下能

序号	类型	作用	主要成份	性质
				被空气中的氧氧化为硫的氧化物，并进一步与空气中的水分子作用生成硫酸。
6	硫化碱	一种助剂，用以制造硫化染料、硫化青、硫化蓝或染料中间体还原剂、媒染剂等。其主要作用是使得布料上色容易，还起固色作用	硫化纳	无机化合物，纯硫化钠为无色结晶粉末。吸潮性强，易溶于水。水溶液呈强碱性反应。硫化钠水溶液在空气中会缓慢地氧化成硫代硫酸钠、亚硫酸钠、硫酸钠和多硫化钠。硫化钠在空气中潮解，并碳酸化而变质，会不断释出硫化氢气体。

表 3.2-4 主要有毒、有害化学品产生部位及危险特性一览表

材料名称	使用工序	危险特性
烧碱	浆染工序	氢氧化钠通常称为烧碱，或叫火碱、苛性钠。这是因为较浓的氢氧化钠溶液溅到皮肤上，会腐蚀表皮，造成烧伤。它对蛋白质有溶解作用，有强烈刺激性和腐蚀性（由于其对蛋白质有溶解作用，与酸烧伤相比，碱烧伤更不容易愈合）。用 0.02%溶液滴入兔眼，可引起角膜上皮损伤。小鼠腹腔内 LD50：40 mg/kg，兔经口 LDLo：500 mg/kg。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；溅到皮肤上，尤其是溅到粘膜，可产生软痂，并能渗入深层组织，灼伤后留有

材料名称	使用工序	危险特性
		瘢痕；溅入眼内，不仅损伤角膜，而且可使眼睛深部组织损伤，严重者可致失明；误服可造成消化道灼伤，绞痛、粘膜糜烂、呕吐血性胃内容物、血性腹泻，有时发生声哑、吞咽困难、休克、消化道穿孔，后期可发生胃肠道狭窄。
保险粉	浆染工序	连二亚硫酸钠俗名保险粉，是一种白色砂状结晶或淡黄色粉末化学用品。属于一级遇湿易燃物品，遇水后发生化学反应，反应剧烈，产生可燃气体硫化氢和二氧化硫，并放出大量的热；遇到氧化性强的酸类，例如：硫酸、高氯酸、硝酸、磷酸等强酸，两者就会发生氧化还原反应，反应剧烈，放出大量的热和有毒物质；属于一级易燃固体，遇热、火种、摩擦和撞击极易燃烧，燃烧速度快，且燃烧过程中产生的气体硫化氢气体也可能造成更大燃烧面积；保险粉呈粉末状的时候容易在空气中形成爆炸性混合物，遇火源即发生粉尘爆炸。
硫化碱	浆染工序	硫化碱又称硫化钠，其结晶体为强碱性腐蚀品。无水硫化钠为自燃物品。结晶硫化钠与酸类发生反应，散发出有毒和易燃的硫化氢气体。对大多数金属有轻微腐蚀性。燃烧时释放出二氧化硫气体，硫化钠粉末能与空气形成爆炸性混合物。硫化碱极易溶于水，水溶液呈强碱性，与皮肤和黏膜接触时有极强的刺激性和腐蚀性。九水硫化钠能吸收空气中的二氧化碳而产生硫化氢，接触酸类会剧烈反应并释放出大量硫化氢气体，吸入会严重中毒。

3.2.2 生产工艺和设备情况

3.2.2.1 生产工艺

公司主要从事来料加工各种纯棉、TC 棉品种染色，以及牛仔坯布的织成。生产工序主要由纱线络筒、拉经、染色上浆、织布等组成。

具体工艺流程图如图 2.2-1 所示。

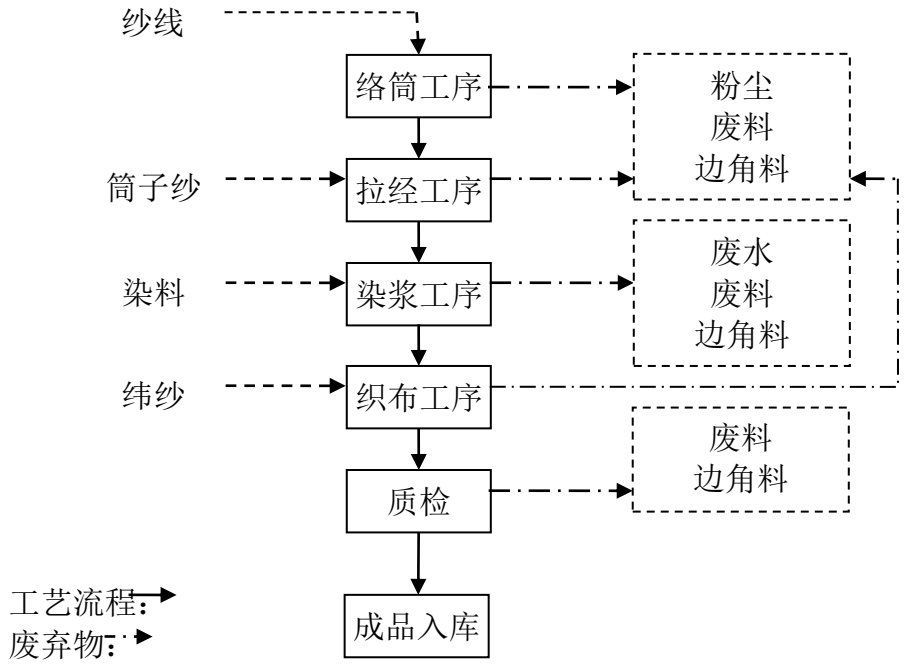


图 2.2-1 公司的生产工艺流程图

工艺简介说明

1、络筒：将纯棉等原料制成的筒子纱退绕过电清除纱疵后，再卷绕成符合工艺要求的筒子纱。

2、拉经：将络筒后的筒子纱按工艺头份和长度利用高速整经机拉成经轴。

3、染色上浆：将经轴架装在浆染联合机后车上，按工艺要求的颜色和上浆率将经纱染色上浆，烘干后卷绕成织轴。

4、织布：将织轴上的纱线结经或人工穿综上轴到剑杆织机上，按规律

排纱、张力、布面风格、纬密等工艺要求织造成坯布面料。

由上面描述可以明显看出，公司的目前的生产工艺大体上可分为浆染和织布。公司为了应对市场的变化，工序亦接受单独的订单作业。

3.2.2.2 主要生产设备

本公司生产设备汇总见下表。

表 3.2-5 主要设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	总功率/kw	数量	耗能种类
1	蒸汽锅炉	SZL6-1.25	65	1	电/煤
2	织布机	新 K88 剑杆	10	42	电
3	高速络筒机	GAO14MD-D0100	3.6	10	电
4	高速整经机	GA266 智能型高速分批	15	6	电
5	1#浆染联合机	/	56.5	1	电/蒸汽
6	2#浆染联合机	/	56.5	1	电/蒸汽
7	3#浆染联合机	/	56.5	1	电/蒸汽

3.2.3 三废产生及处置情况

1 废水：

公司的用水是市政供水。全厂采用生产、生活独立的供水系统。厂区排水采用雨污分流，分为污水排水系统和雨水排水系统。雨水经厂区雨水管网汇集后排入市政排污管网。

公司在实际生产过程中产生的废水有两大类：一类是生活污水，主要是办公和员工生活、食堂污水；另一类为生产废水，即浆染废水。

生产废水主要来源于浆染车间。浆染废水成份复杂，且变化很大，随着加工品种、加工方法和加工工艺的不同而异。浆染废水中的污染物有染料、助剂、酸碱及无机盐等，属于有机污染物类型。

2、废气污染物产生排放情况

公司生产过程中产生的废气是由锅炉燃生物质产生的锅炉废气（其主要污染因子为 SO2，NOX，烟尘等）和车间产生的粉尘废气。

公司往年的锅炉废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第一时段二级排放标准，自 2010 年 11 月 1 日起，公司执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）的排放限值。

3、固体废物产生、排放情况

公司生产过程中产生的固体废弃物主要为废纱、废布碎、污泥和生活垃圾等。针对不同的类型的固体废弃物，公司采用不同的处理方式：危险固体废弃物委托专业危险废物处理公司处理；一般固体废弃物（如废纱、废布碎等）则作为有价值的固体废弃物委托有资质的公司进行回收处理；生活垃圾则交由环卫部门处理。

各种固体废弃物的处理情况可见下表：

表 3.2-6 固体废弃物的处理方式

序号	固废种类	性质	处理方式
1	边角料（废纱和废布碎）	一般固体废物	由委托加工的回收公司，部分公司内部回收利用
2	助剂桶	危险固体废物	由供应商回收
3	废包装材料	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
4	污泥	严控固体废物	由专业的危险固体废弃物处理商回收处理
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

综上所述，公司针对不同类型的固体废弃物，均有合理合法的处理途径。

5、噪声

公司的噪声主要来于生产厂房中的生产设备，如高速织布机、鼓风机等。

公司通过选用环保低噪设备，合理的布置车间内各设备，以及为设备做基础减震和隔声处理等措施；

a、对于高速织布机，在机台底部铺设衬软质材料，降低地面震动，以便消声；对于各类风机和水泵，则选用低噪高效的风机和水泵，并同时进行基础减震和消声处理；

b、厂房做隔声处理，尽可能关闭门窗；

c、高速织布机设在织布车间内，周围设置绿化带和种植树木以降低声源传播。

4 环境风险分析

4.1 风险识别

4.1.1 物质危险性识别

经查阅《危险化学品目录》(2015 版) ，本公司原料有连二亚硫酸钠、硫化纳为易燃物，助剂桶、废包装材料、污泥属于危险废物，收集后交由资质单位进行处理。

4.1.2 危险化学品重大危险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本公司原料有连二亚硫酸钠、硫化纳的危险化学品。

重大危险源辨识法，就是根据国家制定的重大危险源的标准，对照检查鉴别评价单元是否存在重大危险源。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），危险化学品重大危险源是指长期地或临时地生产、搬运、使用或储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的场所和设施。临界量是指某种或某类危险物品，某种场所或设施存在的危险能量，国家以标准的形式规定的数量。单元中危险物品数量或危险能量等于或超过该数量，则该单元为重大危险源。单物质可查表，多种可使用加权平均的方法计算。

当单元内存在的危险物质为多品种时，应采用重大危险源单元内多品种的计算公式：q1 / Q1+q2 / Q2+…，≥1.0 构成重大危险源；q1 / Q1+q2 / Q2+…，＜1.0 未构成重大危险源标准。（注：式中 q1、q2……qn 为每种危险物质实际存在量，单位为 T；Q1、Q2……Qn 为各种物质相对应的生产场所或储存区的临界量，单位为 T）。

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的单元定义为：指一个（套）生产装置、设施或场所，或同属于一个工厂的且边缘距离小于 500m 的几个（套）生产设置、设施或场所。根据该建设公司整个厂区布置情况，将其整个厂区作为一个单元，进行重大危险源辨识。

表 4.1-1 重大危险源辨识表

序号	化学品名称	最大存在量（t）	临界量 Q（t）	q/Q
1	连二亚硫酸钠	6	200	0.03
2	硫化纳	1	200	0.005
合计				0.0035

由于∑q/Q =0.035〈1，因此，本公司未构成危险化学品重大危险源

4.1.3 生产设施风险识别

本公司生产设施环境风险识别见表 4.1-1。

表 4.1-2 功能单元风险识别结果

功能单元	依据
生产车间	生产设备、电机和电气线路老化、短路、接触不良引发电火花引起火灾； 设备、管道接地电阻不良静电引发火灾； 电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生火花引发火灾。

4.1.4 评价等级

本公司不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的环境敏感区。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)的相关规定，“本规范适用于涉及有害有毒和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等的新建、改建、扩建和技术改造项目(不包含核建设项目)的环境风险评价。新建、改建、扩建和技术改造项目主要系指国家环境保护总局颁布的《建设项目环境保护管理名录》中的化学原料及化学品制造、石油和天然气开采与炼制、信息化学品制造、化学纤维制造、有色金属冶炼加工、采掘业、建材等新建、改建、扩建和技术改造项目”。

本公司不属于上述类型的建设项目，因此，本公司不设环境风险评价等级和风险评价范围，本公司仅就可能出现的厂区火灾及次生事故、环保

设备运行故障事故等风险进行简要分析，提出相应风险防范措施。

4.2 事故风险事故及后果分析

根据各单元的风险识别可以看出，本公司的最大可信事故为：染织生产、储存过程中可能发生的火灾事故。

4.3 对周边敏感点的影响分析

本公司不属于危险化学品企业，危险性较低，对周边企业的影响程度较弱。

4.4 事故风险防范及应急措施

4.4.1 物料堆场贮存风险防范措施

（1）本公司购进的各种物料必须贮存在厂区设置的专用原料堆放区，堆放区必须有防雨、防晒、防渗和防火措施，及厂区设置畅通的疏散通道。

（2）原料堆放区应分组、分剁堆放，并与成品堆放区留出必要的防火间距，公司在原料堆放区设置防火堤，减缓其他区域发生火灾等事故对原料堆放区造成的次生事故影响。

（3）在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

（4）物料堆场风险防范措施：

①运输进场的物料露天卸载后全部搬至厂棚内堆放，不能堆放至钢结构顶棚内的其他物料堆场则必须全部采取通风防雨防渗措施。

②地面遗漏物料需清扫干净，不可回收的物料全部及时清理，用编织袋或者桶装等方式收集，整齐堆放至厂房偏僻角落，采取通风防雨防渗措

施。

4.4.2 危险废物失散风险防范措施

①公司应严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，设置一般固废临时贮存场及临时贮存场；固废场内均已完成防雨及防渗措施；

②应制定安全管理制度和危险废物堆放场所环境安全管理制度，设置专人对危险固废进行分类管理；

③应编制装卸作业严格按照规程操作，使用的工具应避免碰撞损坏，并有相应防护装置；

④完善临时贮存场排水系统，保证事故情况下临时贮存场内废水排至企业污水处理站中，不外流。

4.4.3 厂区布局防范措施

针对本公司特点，设计中应考虑下列安全防范措施，以避免事故的发生。

①严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。

②厂房内设备布置严格执行国家有关防火的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

③尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

④仓库必须采取妥善的防雷措施，以防止直接雷击和雷电感应。为防止直接雷击，一般在库房周围须装设避雷针，仓库各部分必须完全位于避雷针的保护范围以内。仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。

⑤消防值班室设有专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。

⑥在生产岗位设置事故柜和急救器材、皮手套、急救用具、用品。

4.5 小结

(1) 风险识别结果

本公司存在《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中所列的风险物质，本公司使用的危险化学品，Q1≤1，因此， 功能单元不构成重大危险源。同时厂址周围无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区和居民区等敏感目标，地处非敏感区。

5 企业环境风险等级评估

5.1 计算所涉及环境风险物质数量与其临界量比值（Q ）

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量（如存在总量呈动态变化，则按公历年度内某一天最大存在总量计算；在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在量计算）与其在《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B 中对应的临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）；

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\ldots+\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1，q2，・・・，qn——每种环境风险物质的最大存在总量，t；Q1，Q2，・・・，Qn——每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q＜10；②10≤Q＜100；③Q≥100，分别以 Q1、Q2、Q3 表示。

根据《建设公司环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）、《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B 中的辨识方法的要求，本公司不存环境风险物质。

5.2 企业环境风险等级确定

本公司的环境风险等级直接评为一般环境风险等级。

本

6 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。完善建立好的管理规程、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，清远市益丰染织有限公司的环境事件风险水平是可以接受的。

附件 15：应急资源调查报告

清远市益丰染织有限公司

应急资源调查报告

调查单位：清远市益丰染织有限公司
调查人员：胡祥力
调查时间：二〇一八年　月

1、突发事件应急队伍

1.1 应急领导机构

应急领导机构组成为

总 指 挥：夏雄飞

副总指挥：胡祥力

专业小组：警戒疏散组、后勤保障组、应急监测组、抢险救援组

本公司的环境应急领导机构称为“应急指挥部”。由董事长夏雄飞担任总指挥，厂长胡祥力担任副总指挥。突发环境事件发生时，“应急指挥部”自动转成“现场指挥部”。

总指挥职责：负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

副总指挥职责：①负责协助总指挥做好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，指挥技术人员，对抢险、抢修作业。根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并向总指挥报告情况，落实总指挥发布的抢险命令。②负责义务消防经警人员的安排和现场保卫及周边警戒工作，布置善后和现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况的发生。③负责组织物资保障队的组织，准备好人员和车辆，随时准备

按总指挥命令行动。

总指挥和副总指挥的职能变换。若当紧急情况发生时，总指挥不在场，副总指挥全权代理总指挥职责，组织人员抢险救灾，并马上通知总指挥迅速回厂。

1.2 应急工作组

环境应急工作组负责现场所需抢险物资的搬运及现场抢救工作，做好各小队之间的协调配合工作。迅速、有效地实施先期处置，全力控制事故灾难发展态势，防止次生、衍生和耦合事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

提前组织相关人员对环境安全事故应急预案的培训学习，通过认真学习演习，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和职责，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、转输的基本方法，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。

各工作组的具体职责见下表。

表1.2-1 各应急工作组的具体职责

工作组	具体职责

工作组	具体职责
抢险救援组	（1）协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为； （2）现场应急处置，制定排险、抢险方案； （3）提出落实抢险救援装置、设备、抢修所需物资； （4）组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延； （5）依现场状况，按照现场处置程序，进行现场援救活动，并按事件的发展态势，将事件发展信息向应急指挥部汇报； （6）参与事故调查。
后勤保障组	（1）负责应急处置物资、设施、装备、器材、防护用品等及时供应及保障； （2）协助疏散及安顿员工； （3）伤员救护、运转及安抚工作； （4）做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。 （5）熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施； （6）储备足量的急救器材和药品，并能随时取用； （7） 事故发生后，负责联系 120 急救中心， 在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对伤病员进行检查分类和观察， 对中毒和伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救，保护、转送事故中的受伤人员； （8）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。
警戒疏散组	（1）第一时间通知清城区环境保护局； （1）执行应急指挥部命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施； （2）进行现场警戒及保卫工作； （3）及时向应急指挥部报告公司突发环境事件处置的实时进展情况； （4）负责公司突发环境事件的具体处置的指导、协调和督促； （5）发生突发环境事件或发现负面报道后，及时向应急指挥部报告并提出工作建议。 （6）根据警情迅速组织出警、参与制定灭火方案、组织控制火势、火灾现场人员搜救、灭火抢险物资的保管及补充事故调查。
应急监测组	（1）监控事故应急过程中产生的污染物的类型和浓度，为调整污染物的处置方案提供依据； （2）自行开展厂内污染物指标监测； （3）厂内不具备监测能力的污染物指标，联络清城区环境监测站。协助应急

工作组	具体职责
	监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥部报告；（4）组织制定事件应急处置结束后厂区内受污染环境（土壤、水体）的修复方案；（5）组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告。

表 1.2-2 应急组织领导及各抢险队员名单

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	夏雄飞	董事长	0763-34846	13926203239
2		副总指挥	胡祥力	厂长	0763-34846	18676325799
3		成员	刘彬	后勤主管	0763-34846	13828507876
4			徐志勇	主管	0763-34846	13727104976
5			周卡琳	主管	0763-34846	18676319278
6			聂杰海	主管	0763-34846	13726985699
7	抢险救援组	组长	潘卫琼	主管	0763-34846	15992066633
8		组员	涂腊喜	仓管	0763-34846	15917613278
9			陈水泉	队长	0763-34846	13553967862
10	后勤保障组	组长	周卡琳	主管	0763-34846	18676319278
11		组员	刘峰	领班	0763-34846	13076669499
12	警戒疏散组	组长	聂杰海	主管	0763-34846	13726985699
13		组员	汪国林	工长	0763-34846	13535994034
14			丘文警	工长	0763-34846	15811736227
15			安洪	工长	0763-34846	13413475281
16			何小平	技术员	0763-34846	15917621958
17	应急监	组长	徐志勇	主管	0763-34846	13727104976

18	测组	组员	何建雄	技术员	0763-34846	13927686706
24 小时应急电话：0763-3484665　18676325799						

周边企业联系方式

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	清远市百盛染织有限公司	谢林惠	0763-3484220
2	金鑫(清远)纸业有限公司	黄志源	0763-3483520

1.3 应急物资

突发环境事件应急物资包括医疗救护仪器药品、个人防护装备器材、消防设施等。企业现有及待购应急物资可详见表 1.3-1。

表 1.3-1 应急物资一览表

名　称	数量	联系人	联系方式	存放位置
防尘口罩	1000 个	潘卫琼	15992066633	五金仓库
干粉灭火器（4kg）	80 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，染料仓，机修房等
干粉灭火器（35kg）	10 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，拉经车间，织布车间，织布仓库等
干粉灭火器（2kg）	30 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，织布仓库等
干粉灭火器（3kg）	30 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，织布仓库等

消防水带	20 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，宿舍，拉经车间，织布车间，织布仓库,宿舍楼等
手推式干粉灭火器（20kg）	10 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓，浆染车间，拉经车间，织布车间，织布仓库等
消防水池(200 方）	1 个	徐志勇	13727104976	棉纱仓库旁边
室外消火栓	6 个	徐志勇	13727104976	生活区旁边，织布车间旁边，浆染车间旁边
应急药箱	4 个	潘卫琼	15992066633	浆染车间，拉经车间，织布车间，锅炉车间

1.4 外部应急救援单位联系方式

表 1.4-1 外部应急救援单位联系方式

名　称		联系方式	
		值班电话	其他
公安	治安报警	110	
	消防火警	119	
安监	清远市安全生产监督管理局	0763-3385012	
	清城区安监局	0763-5835798	
医疗急救中心		120	
清城区人民医院		0763-5811836/120	
清城区应急办		0763-6865030	
清城区公安消防大队		:0763-5823119	
清城区政府		0763-5826511	
清城区环保		0763-5833389	
清远市环境保护局		0763-3363110	
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	

2.应急资源调查结论

根据调查结果，清远市益丰染织有限公司第一时间可以调用的应急资源状况，满足公司发生突发事件时的应急要求。