

预案编号：

突发环境事件应急预案 (2019 版)

高阳县众一纺织染整厂

2019年4月

预案编号:

突发环境事件应急预案编制说明

突发环境事件应急预案 (2019 版)

高阳县众一纺织染整厂

2019 年 4 月

突发环境事件应急预案编制说明 (2019年版)

高阳县众一纺织染整厂

2019年4月

一、应急预案编制背景

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，建立健全高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效的预防和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，公司组成以法人为组长，各部门主要负责人参与的应急预案编制小组，修订了《高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急预案》。

二、应急预案编制过程概述

（一）资料整理

2019年3月，高阳县众一纺织染整厂应急预案编制小组对公司周边环境敏感目标、生产规模及现状、工艺及产排污节点、污染治理设施情况、突发环境事件应急物资和装备情况以及现有应急风险水平等资料进行整理。

（二）现场排查

2019年3月11~21日，应急预案修订小组在资料整理的基础上，结合企业周边的环境敏感点，所在区域的功能区划等情况，对整个企业现场环境风险点进行逐项排查分析与评估，包括生产工艺、储存设施、污染治理设施情况，并对环境通道与环境敏感目标、防范环境风险的防控措施与管理制度进行全面排查分析与评估。

在现场排查过程中坚持不留盲点，不留死角，横向到边，纵向到底的原则，并在环境风险排查的基础上，对每个环境风险进行评估，对排查过程中发现的问题和不足，根据企业实际分别提出短、中、长期整改措施和建议。

（三）风险评估报告编写

应急预案编制小组在资料整理、现场排查的基础上，编制了《高阳县众一纺织染整厂突发环境事件风险评估报告》，作为《高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急预案》的技术支撑资料。

（四）应急预案编写

根据企业实际，并结合周边环境敏感目标的分布及性质，确定预警级别、响应流程，结合《高阳县众一纺织染整厂突发环境事件风险评估报告》中风险源的排查和评估，修订完成了《高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急预案》。

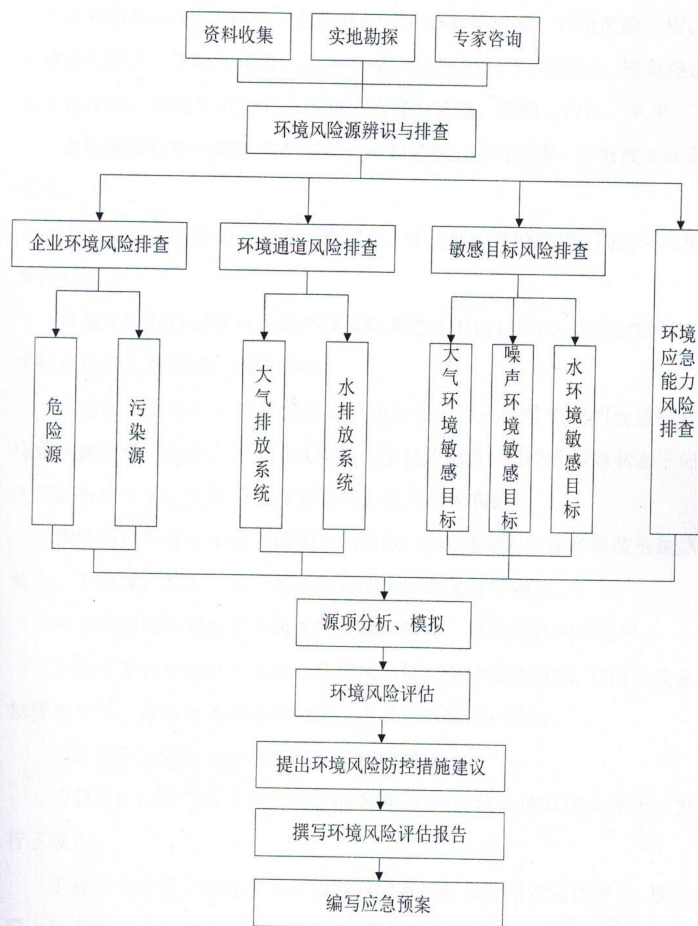


图1 应急预案编写技术路线图

三、重点内容说明

(一) 企业简介

高阳县众一纺织染整厂生产规模为公司现年印染巾被 2550 吨。根据环境风险评估报告结论,公司环境风险级别为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

(二) 应急预案篇章设置

本预案共分 15 个章节,包括总则、企业基本情况、环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应、应急处置、应急监测、应急终止、报告与信息发布、后期处置、应急保障、监督与管理、附则、附件。其中:

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、适用范围、应急预案体系和工作原则。

企业基本情况介绍了企业生产工艺、涉及到的风险物质、周边环境概况以及排污状况。

环境风险分析主要对企业环境风险源进行识别并作出了危险性评估,确定了风险目标及其对周围环境的影响。

应急组织体系及职责部分建立了由公司工作人员等组成的应急领导小组和应急救援队伍,明确了各专门机构应该承担的职责,以确保紧急状态下应急救援工作的有序开展,使各项应急救援任务真正落到实处。

预防与预警部分本着预防为主的原则,对风险源的监控和防范措施提出明确要求,对突发环境事件的预警级别和响应措施进行了规范。

应急响应部分明确了分级响应机制和条件,以及应急响应程序。

应急处置部分制定火灾次生环境风险情况下的应急措施,对应急设备及应急物资的启用、抢险处置及控制措施、人员紧急撤离和疏散。

应急监测主要是对应急监测做了相应规定。

应急终止部分明确了应急终止的条件,对应急终止的程序及终止后的工作进行了规定。

报告与信息发布部分对发生突发环境事件时及时报告指挥中心、根据现场情况上报黄骅市人民政府、黄骅市环境保护局,向临近企业和居民进行通报进行了规定。

后期处置部分明确现场恢复和环境恢复的方法和程序,对善后赔偿工作进行了规定。

应急保障部分建立了预案实施的保障体系,主要包括通信与信息保障、应急

队伍保障、应急物资装备保障、经费及其他保障。

监督与管理部分针对不同人员给出相应的培训内容和方法,对应急演练的准备、组织、范围、频次、总结等进行了规定,理论与实践相结合,将应急预案落到实处。奖惩部分对奖惩依据做了规定,对在突发环境事件应急救援工作中表现突出者给予相应奖励,对表现较差且造成严重后果者进行相应惩罚。

四、征求意见及采纳情况说明

在《突发环境事件应急预案(2019年版)》编制过程中两次召开内部会议对预案内容进行讨论,充分征求了公司各级部门、中心周边企业及居民点的意见。

五、情况说明

修订《高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急预案》是一项紧迫而又重要的任务,已取得了一定的阶段性成果,公司将在今后的实践中进一步完善公司预案,确保公司在发生突发环境事件时,各项应急工作能够快速、高效有序,避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成危害和损失。

预案编号：

突发环境事件应急预案 (2019 版)

高阳县众一纺织染整厂

2019 年 4 月

前 言

发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规有关规定，建立健全高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急体系，确保企业在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速、高效、有序启动，最大限度减轻突发环境事件对环境造成的危害，结合企业实际情况，修订了高阳县众一纺织染整厂《突发环境事件应急预案》。

《突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：

日期：2019年9月8日



前 言

突发环境事件不同于一般事件，具有发生突然、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命、财产造成重大损失。为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类突发环境事件，保障人民群众身心健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规相关规定和河北省、保定市、高阳县环境保护部门的有关要求，高阳县众一纺织染整厂修订了《突发环境事件应急预案》。

本预案主要包括突发环境事件应急组织体系，预防与预警、应急响应、信息报告、应急处置等内容，重点加强对环境风险源的日常管理和安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化应对突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立公司防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

本预案由高阳县众一纺织染整厂制定，由企业法人批准发布并实施。

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	2
1.4 预案体系	2
1.5 工作原则	3
2 企业基本情况	4
2.1 公司概况	4
2.2 自然环境	4
2.3 周边交通情况	7
2.4 生产概况	7
2.5 排污状况	10
3 环境风险分析	12
3.1 环境风险识别	12
3.2 企业突发环境事件风险等级确定	12
3.3 事故风险性评估	13
3.4 环境风险目标	13
4 应急组织体系与职责	15
4.1 应急组织体系	15
4.2 职责	16
4.3 指挥运行机制	18
5 预防和预警	20
5.1 预防工作	20
5.2 环境风险源监控与预警	20
5.3 预警及响应措施	21
5.4 预警解除	23
6 应急响应	24
6.1 响应分级	24
6.2 响应启动条件	24
6.3 应急响应程序	24
7 应急处置	27
7.1 应急处置原则	27
7.2 环境目标优先保护次序	27
7.3 应急处置程序	27
7.4 现场处置措施	28
8 应急监测	32
8.1 应急监测小组	32
8.2 应急监测要求	32
8.3 应急监测实施	32
8.4 点位布设、采样	33
8.5 应急监测内容	34

9 应急终止	35
9.1 应急终止的条件	35
9.2 应急终止的程序	35
9.3 应急终止后的行动	35
10 报告与信息发布的	37
10.1 内部报告	37
10.2 信息上报	37
10.3 信息通报	37
11 后期处置	38
11.1 环境事件的评估	38
11.2 善后处置	38
11.3 保险	38
12 应急保障	39
12.1 人力资源保障	39
12.2 财力保障	39
12.3 物资保障	39
12.4 通信保障	39
12.5 应急能力保障	39
13 监督与管理	41
13.1 宣传培训	41
13.2 预案演练	42
13.3 责任与奖惩	43
13.4 预案修订	44
13.5 预案备案	44
14 附则	45
14.1 术语与定义	45
14.2 发布实施	46
15 附件	47

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律、法规和规章要求，建立健全高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急救援体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效的预防和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除并降低突发环境事件的危害及影响，特修订本预案。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日施行）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第69号）；
- (6) 《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）；
- (7) 《突发环境事件应急管理办法》（部令第34号，2015年6月5日实施）；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令[2011]第17号文）；
- (9) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]130号）；
- (10) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；
- (11) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号），2015年3月1日施行；
- (12) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；

- (13) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010 2011-01-01 实施);
- (14) 《河北省突发事件应对条例》(2013 年 7 月 1 日施行);
- (15) 《关于印发河北省突发事件预警信息发布管理办法的通知》(办字[2012]42 号);
- (16) 《河北省突发环境事件应急预案》;
- (17) 《保定市突发环境事件应急预案》;
- (18) 《高阳县突发环境事件应急预案》;
- (19) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (20) 《危险化学品重大风险源辨识》(GB18218-2018);
- (21) 《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), 2018 年 3 月 1 日。

1.3 适用范围

本预案适用于高阳县众一纺织染整厂在生产过程或者物料储存过程中因各种因素引发的所有可能造成人员伤亡、环境危害和生态破坏以及可能导致重大财产损失突发环境事件。

1.4 预案体系

本预案体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求,针对公司的情况制定突发环境事件总体应急预案,同时根据实际需要和情势变化,适时修订应急预案,应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。本预案在《高阳县突发环境事件应急预案》的框架范围内制定,与公司的《生产安全事故应急救援预案》相互衔接、相辅相成,关系图如下:

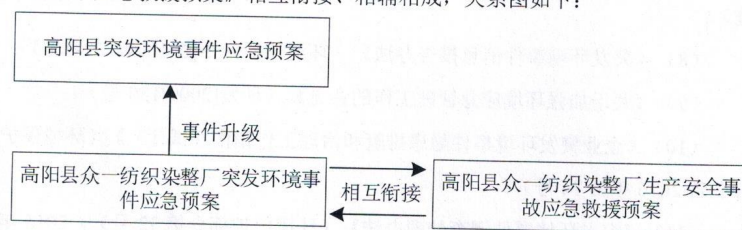


图 1.4-1 本公司应急预案体系构成图

1.5 工作原则

坚持践行科学发展观，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。本着实事求是，切实可行的方针，提高企业及各级部门应对突发环境事件的能力。着重贯彻如下原则：

(1) 以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发事件的发生及其造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

(3) 快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(4) 科学预防，高效处置。鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

2 企业基本情况

2.1 公司概况

高阳县众一纺织染整厂位于河北省保定市高阳经济开发区循环经济示范区（岳家佐村东北），中心地理坐标为北纬 38°41'3.07"，东经 115°48'15.87"。厂址北侧为高阳县虹天纺织品印染有限公司，东侧为空地，西侧为纺织厂，南侧为空地。距离最近的环境敏感点为厂区西南侧 10m 的岳家佐村住户。厂区东北侧 370 米为公司污水处理站，中心地理坐标为北纬 38°41'6.61"，东经 115°48'33.29"，距高污水处理站最近的敏感点为西南侧 400 米处的岳家佐村。

高阳县众一纺织染整厂年印染中被 2550 吨，环保手续齐全。根据对项目现场的踏勘，项目现已建设完成开始运营。

公司近三年未发生突发环境事件。

企业基本信息见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本信息一览表

序号	项目名称	基本情况
1	单位名称	高阳县众一纺织染整厂
2	统一社会信用代码	911306287401997996
3	执行事务合伙人	蒋博宁
4	单位地址	河北省保定市高阳经济开发区循环经济示范区 (岳家佐村东北) 北纬 38°41'3.07"，东经 115°48'15.87"
5	所属行业类别	171 棉纺织及印染精加工
6	经营范围	被染色、棉纱染色
7	占地面积	8000m ²
8	从业人数	28 人

2.2 自然环境

2.2.1 地理位置

高阳县位于河北省平原中部，地理坐标：东经 115°37'40"~115°58'30"，北纬 38°30'12"~38°46'18"。北靠白洋淀与安新县交界，南与蠡县、肃宁县相连，东与河间、任丘市接壤，西与清苑县毗邻。全县东西长 31km，南北宽 28km，土地面积 496.1km²。

2.2.2 地形地貌

高阳县属黄淮海平原中北部低平原区，是古代河流冲、洪积平原的前部边缘，

属扇间交接洼地。海拔高度 7 至 12.5 米，平均为 9.8 米。地势略有起伏，呈西南向东北倾斜，自然坡降在 1/4000-1/5000 之间。地貌类型主要有缓坡地和洼地，另有缓岗地、慢坡地、低平地、槽形碟形洼地、河漫滩等微地貌类型。

2.2.3 地表水系

高阳县河流属海河流域大清河水系，境内有行洪河道潞泷河，排沥河道孝义河和小白河，三条河流南北贯通，流向自西南向东北，但均为季节性河流，洪、枯水流量相当悬殊，平时干枯无水，雨季洪水难以利用。

①潞泷河：潞泷河是高阳县最大的季节性河流，纵贯全县南北，此河发源于山西，河流从蠡县刘佃庄村入高阳县境内，在石市村注入白洋淀的马棚淀，河段在高阳县长 29km，右侧有千里堤，主河槽宽 250-500m，深度 2-3m，槽型不规则弯曲度大，坡降 1/7000，境内有六处险工，长 2818m，次河在高阳县集水面积为 31km²，设计行洪流量为 1500m³/s。

②小白河：此河发源于博野县，高阳县境内长 24km，集水面积 100 km²，河宽 25-40m，此河为排沥河道，设计流量为 112 m³/s，坡降 1/1000，此河多年来无水。

③分洪道：系潞泷河分洪道，当上游北郭村行洪流量超过 3000 m³/s，在左堤蠡县陈村破堤分洪，左堤至南圈头，右堤至赵布店，高阳县境内长度为 10km，汇水面积 18.1km²，分洪道两堤距离 1500-1900m，设计分洪流量 1500 m³/s，坡降 1/5000，近年来少雨，潞泷河未超标行洪，故多年来未分洪。

④孝义河：发源于定州市，在高阳县于八村南入境，穿高任公路注入白洋淀的马棚淀，在高阳县境内长 31.7km，河槽宽 15-20m，深 3-5m，设计流量 95 m³/s，实际排沥能力只有 45 m³/s，坡降 1/6000，在高阳县境内流域面积 114km²。孝义河流水去向为白洋淀，属于入淀河流，为白洋淀三级保护区，孝义河下游与陈村分洪道共为一体排入白洋淀的马棚淀内，根据河北省水环境功能区划，孝义河为白洋淀上游保护区。

另外，在六七十年代的农田水利基本设施中，修建了农灌渠，同时在县城北部和东部还建设了城区雨水及污水排水沟，并与上述灌渠相通。

2.2.4 水文地质

区域内两大冲积、洪积扇群所构成的大型扇间洼地的一部分。地下水呈多层

次、多水质和自西向东递降的梯度结构。含水层为粉细砂与亚粘土、淤泥质亚粘土交互成层而构成的浅层承压含水组。其中，境内西南部以中细砂为主，砂层厚而层次少；中部、东北部以细粉砂为主，砂层薄而层次多；其他区域介于两者之间。境内含水层均呈条带状分布，底板埋深 130~150m，最大至 170~200m，地下水主要贮存于第四纪松散地层中。在平面上，咸水厚度由西南向东北逐渐加厚，西南边境为全淡区，淡水厚度小于 30m，到境内中部，咸水厚度 30~50m，东部及东北部咸水厚度为 50~80m；在垂直方向上，富水性自下而上由弱变强，砂层由薄变厚，砂粒由细变粗。

区域内地下水流向，总体趋势为自西南向东北流动，水位与地势吻合。该区分布第四系为松散沙层的孔隙和土层的裂隙之中，为多层结构的松散岩类孔隙水。以松散地层（沉积物）的岩性为基础，以水文地质条件依据，自上而下，划分四个含水层组，现将各含水层组分述如下：

（1）第 I 含水层组：第 I 含水组为潜水，该含水层主要岩性为浅黄、灰黄和褐色粉质粘土、砂质粉土和中细砂互层。厚度 10~20m，单位涌水量 2.5~5m³/h.m，矿化度 <2g/l，底板埋深 40~60m 左右。隔水层岩性主要为粘土、亚粘土、亚砂土。根据区域地质条件及周围勘探孔等资料分析，在 20~30m 之间分布有一层 9.0m 厚的较稳定的隔水层。隔水底板埋深 40~50m。

（2）第 II 含水层组：第 II 含水组为浅层承压水，岩性为棕色粉质粘土和中细砂层，厚度 10~15m，单位涌水量 10~15m³/h.m，矿化度 <2g/l，底板埋深 120~170m 左右。

（3）第 III 含水层组：第 III 含水组为深承压水，岩性为棕、棕红色粉质粘土，中砂及粗砂层，厚度 15~25m，此层有较稳定的隔水顶板，单位涌水量 10~20m³/h.m，矿化度 <2g/l，底板埋深 250~350m。

（4）第 IV 含水层组：第 IV 含水组为深承压水，岩性为棕红、紫红色粘土、粉质粘土、中细砂、中粗砂相间，砂层多风化，微固结至半固结，厚度 35~50m，单位涌水量 5~8m³/h.m，矿化度 <2g/l，底板埋深 350~550m，局部达到 600m 左右。

2.2.5 气候气象

高阳县所在区域属暖温带大陆性半干旱季风气候，四季分明，多年平均降水

量 535mm，主要集中在 6、7、8 三个月。地面气流主要受太行山山脉影响，主导风向为 SSW，次主导风向为 NNE，多年平均静风频率 23.9%，年平均风速 2.1m/s。最大冻土深度 63cm，无霜期 205d。县内日照充足，年平均日照为 2637.8h，为植物生长提供了充足光照。县境内降水年变率较大，各季降水量分布不均。区域气候特征见下表。

表 2.2-1 区域气候特征一览表

序号	项 目	单位	统计结果	序号	项 目	单位	统计结果
1	全年主导风向	—	SW	10	平均降水量	mm	535
2	平均风速	m/s	2.1	11	年最大降雨量	mm	1013
3	最大一次积雪	mm	220	12	年最小降雨量	mm	222
4	最大冻土深度	cm	63	13	日最大暴雨量	mm	233.9
5	最大风速	m/s	33	14	平均蒸发量	mm	1810.5
6	平均气温	℃	12.4	15	平均相对湿度	%	59.6
7	平均最高气温	℃	42	16	平均日照时数	h	2637.8
8	平均最低气温	℃	-24.3	17	无霜期	d	205
9	年平均气压	mba	1007.5				

2.3 周边交通情况

高阳县众一纺织印染有限公司位于高阳经济开发区循环经济示范区(岳家佐村东北)，园区道路畅通，多条省道，县道从公司周围经过，交通便利。

2.4 生产概况

公司现年印染巾被 2550 吨。

2.4.1 主要生产设备

主要生产设备见表 2.4-1。

表 2.4-1 主要生产设备表

序号	名称	型号	数量(台)
1	电脑变频常温染缸	SMD600B/C	18
2	冷漂机		4
3	全自动脱水机	XGZ-200	6
4	理布机		3
5	开剪机		3
6	无张力高效蓬松干燥机	WMH974 型	18
7	无税处理站		1 座

2.4.2 生产工艺

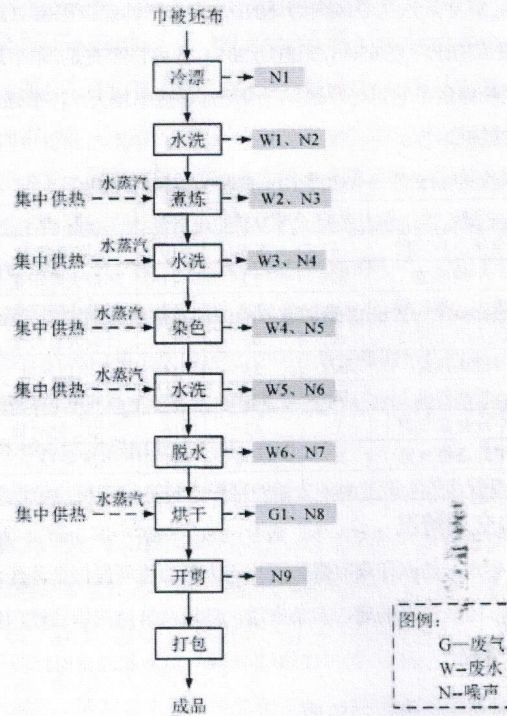


图 2.4-1 项目工艺流程图

(1) 原料准备

原料为坯布，毛巾坯布从厂区放布区由人工送至染整工段冷漂机处。原料准备工序无污染物产生。

(2) 冷漂、煮练

将处理液（双氧水、火碱、渗透剂）按比例用计量泵注入冷漂机的轧槽，然后将坯布浸轧处理，处理后的坯布常温打卷堆置，堆置完成后的坯布放入染槽进行一次水洗，去除坯布上依附的大部分处理残液，为后续染色效果提供保障。项目冷轧工序设有碱回收槽，冷轧后的碱液回流至回收槽中，调节浓度满足工艺要

求后，返回冷轧工序继续使用，实现冷轧液套用。

水洗后的坯布加入配好的双氧水，打开染槽主泵注水至高水位将坯布完全浸湿，关闭筒盖，通过蒸汽加热加压至工艺要求水温和压力进行煮练。煮练所用热量由园区蒸汽管网提供。

煮练后对坯布进行一次水洗，去除坯布上依附的大部分煮练残液，为后续染色效果提供保障。

(3) 染色

在常温下将定量的水、染料配置好后加入放有毛巾坯布的染槽，然后加入助剂进行固色，降温水洗，去除浮色，保证一定的色牢度。

毛巾坯布漂染固色后，染液放入配套备用罐中，同种颜色织物染液套用，待换颜色后染液排入车间废水管道。染完后的毛巾坯布在漂染机内进行清洗，去除织物表面的浮色和杂物，一般漂洗3次，机内漂洗废水套用，水洗工序设有清水回用罐，将生产工艺中第二道水洗排出的清水引流至清水回用罐，作为下批织物的头道水洗用水，第三道水洗排出的清水引流至清水回用罐。作为下批织物的二道水洗用水，实现染色漂洗废水循环套用。加入柔软剂回软后，进入后续脱水工序。项目毛巾坯布的染色、水洗均在同一生产设备中进行。染色所用热量利用换热器产生蒸汽。

(4) 脱水

将染色完成的毛巾坯布从染色机中取出，装至料斗中由人工推车送至后整理工段。将巾被放入密闭的脱水机内脱水5-7min，完成脱水，脱水可脱去巾被所带水分的90%。

(5) 烘干

脱水后的坯布利用开幅机将拧在一起的坯布平铺开，平铺开的坯布送入拉幅烘干机中，将坯布中水分蒸发，烘干完成后的布料从烘干机出口进入料斗。

(6) 裁剪

烘干后的毛巾坯布人工送至裁剪工序，利用开剪机将产品裁剪成规定的尺寸。本工序无污染物产生。

⑨包装入库

裁剪后的毛巾坯布经人工检验合格后，由人工送至成品库，根据订单和品种包装入库。

2.5 排污状况

(1) 废气

高阳县众一纺织染整厂废气主要来源于烘干工序颗粒物，污水处理站的恶臭。

烘干过程废气经过设备自带毛绒收集网进行处理，在经过负压收集系统进入1套滤筒除尘器进行处理，经过处理后的颗粒物经过1根15m排气筒排放，排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求；

污水处理站产生的恶臭，采用彩钢板对格栅渠、调节池、水解酸化池、污泥池、污泥暂存池等构筑物进行密封，在彩钢板上打孔对恶臭气体进行收集，收集后的恶臭经过1座生物除臭塔处理后经过1根15m排气筒处理。恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准。

(2) 废水

本厂废水主要生产废水和生活污水，其中生产废水产生量约为583.1m³/d；生活污水主要职工盥洗废水，产生量约为0.90m³/d。则废水总排放量为584m³/d。生产废水与经化粪池处理后的生活污水一起经厂内污水处理站处理后，经污水管网排入联合环境水务（高阳）有限公司进一步处理。厂内污水处理站处理规模为1000m³/d，采用“格栅+调节池+气浮机+水解酸化+生物接触氧化”工艺，经污水处理站处理后，出水水质满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2中间接排放限值，同时满足联合环境水务（高阳）有限公司进水水质要求。厂内污水处理站污水处理工艺见下图。

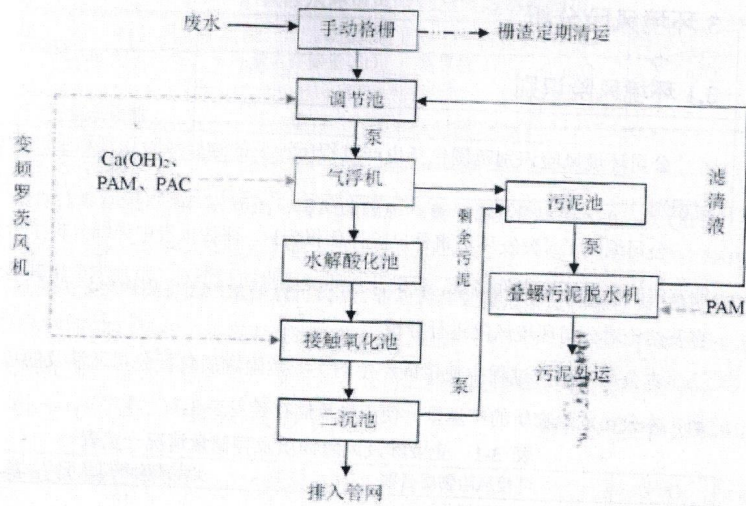


图 2.5-1 厂内污水处理站处理工艺

(3) 噪声

主要噪声源包括染色机、甩干机、烘干机生产设备及空压机、叉车等配套设施与运输车辆。通过选用装备先进的低噪声设备，并采取适机组基础减振等降噪措施，操作间做吸音、隔音处理等，项目厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，贡献值与现状叠加后的预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类功能区标准要求。

(4) 固废

企业固体废物主要坯布纤维残渣等下脚料以及检验不合格原料、产品和原料包装、染料和助剂包装、职工生活垃圾等。

项目生产过程中产生的固体废物外售综合利用；染料及助剂包装桶由生产厂家进行回收再利用；根据《国家危险废物名目》，染料及助剂包装袋属于 HW12 染料、涂料废物类别废物，危险废物存放于密闭容器中，暂存厂内危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

职工生活垃圾及污水处理站污泥交由环卫部门处置。

3 环境风险分析

3.1 环境风险识别

公司环境风险识别范围包括生产过程所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。

公司编制了《突发环境事件风险评估报告》，评估报告中详细分析了公司可能发生的突发环境事件情景、后果及其环境风险防控情况，本预案引用其中的内容及结论对公司环境风险进行分析。

本公司在生产过程中使用或产生的主要危险物质包括公司所涉及的危险物质，本公司危险物质的产生量、使用量及储存量见表 3-1。

表 3-1 企业涉及风险物质及存储量情况一览表

序号	环境风险物质名称	实际最大存储量 (t)
1	氢氧化钠	10
2	双氧水	5
3	纯碱	5

3.2 企业突发环境事件风险等级确定

根据公司环境风险评估报告公司使用生产原辅料涉气风险物质与《企业突发环境事件风险分级方法附录 A》对照情况见表。

表 3.2-1 厂区涉气环境风险物质风险等级辨识

序号	环境风险物质名称	实际最大存储量 (t)	临界值 (t)	q/Q_i	$\sum_{i=1}^n q_i/Q_i$
1	氢氧化钠	10	/	/	/
2	双氧水	5	/	/	
3	纯碱	5	/	/	

根据计算结果可知，公司的环境风险物质数量与临界量比值为 0，以 Q0 表示。

公司使用生产原辅料涉水风险物质与企业突发环境事件风险分级方法附录 A》对照情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 厂区涉水环境风险物质风险等级辨识

序号	环境风险物质名称	实际最大存储量 (t)	临界值 (t)	q_i/Q_i	$\sum_{i=1}^n q_i/Q_i$
1	氢氧化钠	10	/	/	/
2	双氧水	5	/	/	
3	纯碱	5	/	/	

根据计算结果可知, 公司的环境风险物质数量与临界量比值为 0, 以 Q0 表示。

企业近三年内没有因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为而受到环境保护主管部门处罚, 不需要进行等级调整。

根据企业风险评估报告第 7 章可知, 公司的环境风险等级为风险等级为“一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]”。

3.3 事故风险性评估

根据公司生产、使用、储存化学危险物质的品种、数量、危险性质以及各种污染物治理设备及其附属设施发生故障或损害可能引起环境风险事故的特点, 对全公司主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等场所可能泄漏物质的危害性、环境影响范围、环境影响可恢复性等方面进行环境风险识别和评价。本企业主要潜在危险设备及装置情况见下表。

表3-3 本企业主要潜在危险设备及装置一览表

序号	地点	环境风险	环境风险物质	影响类型
1	化学品仓库	泄漏后的水污染、土壤污染	氢氧化钠、双氧水等	大气、水环境
2	污水处理站	泄漏后的水污染、土壤污染、大气污染	废水	大气、土壤、水
3	危废间	泄漏后的水污染、土壤污染	危险废物	土壤、水

3.4 环境风险目标

根据现场踏勘和 google 地图查看, 本项目周边 3km 范围内环境保护目标情况如下表所示。

表 3-5 大气环境风险保护目标

序号	名称	相对方位	距离(m)
1	岳家佐村	S	10
2	骆家屯村	WS	480
3	北圈头村	WWS	1000
4	杨家屯村	NW	750
5	代家庄村	NW	1440
6	赵通村	NNW	1600
7	高阳县城	W	2000
8	西庄村	NW	2390
9	南圈头村	SW	1170
10	南蔡口村	N	2060
11	东田果庄村	SW	2140

4 应急组织体系与职责

为应对突发环境事件，企业成立应急指挥中心，建立应急组织机构和应急专家组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。

4.1 应急组织体系

公司设突发环境事件应急指挥部，指挥部下设应急办公室及各个小组。公司应急救援体系图见图 4-1。

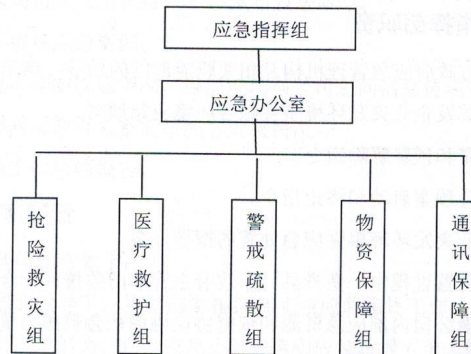


图 4.1-1 企业应急组织体系图

4.1.1 应急指挥中心

总指挥：法人

副总指挥：主要负责人

成员：各职能部门负责人。

4.1.2 应急响应办公室

公司应急响应中心实行 24 小时值班制度，日常办公设在办公室。

24 小时值班电话：0312-6638333。

4.1.3 现场应急指挥部

现场应急指挥部可由应急指挥中心兼任，也可由应急指挥中心根据现场具体情况确定其现场应急指挥部的组成（应急指挥中心可根据事件级别的大小和类别委托具有相应指挥能力的人员任现场总指挥）。成员由各职能部门人员共同组成。

4.1.4 专家组

公司环境应急专家组由环保部门应急管理人员、同行业技术人员、公司内部

专业技术人员组成。专家组组长由现场应急总指挥指派。

4.1.5 各应急救援小组

企业各职能部门结合平时工作性质和职责,在发生突发环境事件时根据应急指挥中心指令成立通讯联络组、消防灭火组、污染处置组、物资保障组、医疗救护组、监测洗消组、警戒疏散组。

4.2 职责

4.2.1 应急指挥部职责

接受地方政府应急管理机构及相关职能部门的领导,请示并落实指令。

审定并签发企业突发环境事件综合环境应急预案。

下达预警和预警解除指令。

下达应急预案启动和终止指令。

审定企业突发环境事件应急处置的指导方案。

在应急处置过程中,负责县、市政府主管部门救援或配合政府应急工作。

统一协调公司内部应急资源和依据协议协调社会救援力量。

审定并签发向上级主管部门的报告。

组织企业突发环境事件应急预案的演练。

审查应急工作的考核结果。

组织或配合上级主管部门的调查处理工作。

审批企业突发环境事件应急救援费用。

负责现场应急指挥工作。

收集现场信息,核实现场情况,针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

收集、整理应急处置过程中的有关资料。

现场应急工作总结。

总指挥职责

全面负责污染事故救援工作,协调同上级部门进行联系,传达落实上级部门有关指示精神;

负责指挥发布和解除应急命令;

负责组织污染事故处理工作。

副总指挥职责

协助总指挥负责污染事故救援的具体工作，组织恢复生产和事故调查处理工作，总指挥不在时，履行总指挥的职责。

现场指挥：由总指挥临时任命。具体职责如下：

负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定或调整现场应急抢险方案。

根据灾害性质、发生地点、波及范围、人员分布、救灾人力和物力，落实抢险方案和安全措施。

随时同事故现场指挥人员保持联系，发布救援命令。

负责整合调配现场应急资源。

收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司之间信息传递的真实、及时与畅通，及时向应急办公室汇报应急处置情况。

提供现场应急工作总结报告。

4.2.2 应急办公室职责

应急办公室具体职责如下：

在应急指挥部的领导下，协助应急指挥部完成应急指挥工作。

负责评估公司应急能力，划分应急小组，落实应急救援人员（包括应急救援队伍及各小组负责人和人员）。

负责配备必要的应急保障物资、装备设施。

负责督查应急保障物资、装备设施，确保完好状态。

按照应急指挥部指令，及时通知各职能部门、事故发生部门和协力单位进入抢险状态。

按照应急指挥部指令，向赵县安全生产监督管理局报告事故，并根据需要向赵县政府求援。

负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

及时更新公司外部相关部门应急响应通信联络信息。

建立并管理应急救援的信息资料、档案。

应急响应时，负责与应急监测单位联系。

负责完成应急指挥部交办的其它任务。

4.2.3 应急小组职责

(1) 抢险救灾组

①负责事故现场的救生、控险、排险等工作，如现场伤员的搜救、抢救伤员等，及时控制危险源。

②负责了解事故原因、人员伤亡、污染扩散程度。

③检查环保应急处置措施的落实及周边环境状况，对突发环境事件造成的环境影响进行评估，并及时向现场应急总指挥汇报，确定有效防止环境污染的对策。

④做好材料的收集和调查工作。

⑤完成事故后对被污染区域的处理工作。

(2) 医疗救护组

①负责联系医疗单位，对伤员进行抢救、转运工作，在医务人员到达前对伤员进行现场救治，对重伤员及时转院。

②当厂区急救力量无法满足需要时，向医院请求救援。

③储备足量的急救器材和药品，并能随时取用。

④配合有关部门做好人员伤亡的统计工作。

(3) 疏散警戒组

①负责对事故现场及周围作业人员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作。

②根据事故发生情况设置警戒区域，并对通往事故现场的主要交通干道实行交通管制，禁止无关人员和车辆进入危险区域。

③在人员疏散区域进行治安巡逻。

(4) 物资保障组

①负责抢救抢险、生产恢复、事件调查的后勤保障工作。

②车辆保障、应急救援器材保障和抢救抢险所需人力资源和资金支持。

③疏散人员避难场所安排和抢险期间应急成员的生活保障。

(5) 通讯保障组

①负责维持内部及内外部应急救援相关人员之间的有效通信

②保障现场救援通信联络和对外通信联络的畅通以及数据的采集、传输。

4.3 指挥运行机制

指挥部经确认确实发生突发环境事故时，启动紧急应急响应系统，总指挥针

对事态发展制定或调整现场应急抢险方案，随时同事故现场指挥人员保持联系，发布救援命令，通知、调配各应急救援队伍，各应急小组落实抢险方案和安全措施，保证现场与总指挥部之间信息传递的真实、及时与畅通，及时向应急办公室汇报应急处置情况，由应急指挥部对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥、协调。当公司启动Ⅰ级应急响应时，由总指挥协调同赵县人民政府和赵县环保部门进行联系，传达落实上级部门有关指示精神，政府及其有关部门介入后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好后勤保障工作，配合开展救援，各应急小组积极配合政府及其有关部门的指挥，配合应急处置工作，现场应急救援工作由各个应急救援小组组长负责进行。

5 预防和预警

5.1 预防工作

(1) 定期评估、排查

公司应急指挥部应定期开展对公司各环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

(2) 完善管理制度

建立健全公司各项生产、安全和环境保护管理和责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

公司制定《环境保护宣传教育和培训制度》，按计划和制度开展环境保护宣传教育和培训，对培训内容要进行考核。

公司建立环境保护监督检查和风险排查体制，制定《环境风险排查及隐患整改制度》，实行分片管理、排查体制，日常巡回检查、综合检查、专项检查、各单位联查、定期检查及领导监督检查和风险排查要规范化、制度化、程序化，发现问题、隐患后要立即上报应急指挥部，提出合理的整改方案。

制定《突发环境事件应急预案》培训及演练制度，每半年至少培训一次，每年至少演练一次。

5.2 环境风险源监控与预警

针对企业存在的风险源，建立了应急监控系统，对重要设备的运行情况、重点区域的人员活动情况进行适时监控，监控方式分为人员监控和电子监控系统监控。

5.2.1 人员监控

(1) 企业设置安全责任人，管理人员严格按照分级危险点巡回检查，并做好检查记录，发现事故隐患应立即整改；

(2) 加强设备管理，将每台设备的维护、保养的责任落实到人。

(3) 应急物资至少每月保养、维护一次，并做好登记，发现应急物资损坏、破损以及功能达不到要求的，要及时进行更换，确保应急物资种类、数量满足应急救援的需要。

5.2.2 自动监控

- (1) 自动监控。分别在储罐区均有自动监控。由专业人员 24 小时监控。
- (2) 可燃气体自动监测报警。企业在罐区等场所设置了可燃气体检测探头，在值班室安装声光报警显示器，当某设置点出现泄漏、浓度超标时，值班室可发出声光报警，即刻采取行动。

5.2.3 其他监控措施

- (1) 建立危险源管理制度，落实监控措施。
- (2) 建立危险源台账、档案。
- (3) 全厂每半年一次防雷防静电检测。
- (4) 特种设备、压力容器、压力管道按规定定期检测。
- (5) 安全附件和仪表按国家相关法律法规强制检定，主要包括各机组、储罐、压力容器、压力管道应该配备的安全阀、压力表等。
- (6) 火灾报警器、可燃气体探头与计算机联网并定期校正。
- (7) 设备设施定期保养并保持完好。
- (8) 做好交接班记录。

5.3 预警及响应措施

5.3.1 预警分级

按照突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，本公司突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，并依此用蓝色、黄色、橙色表示。根据事态的发展和应急处置效果，预警级别可以升级、降级或解除。

一般性突发环境事件——蓝色预警

较大突发环境事件 —— 黄色预警

重大突发环境事件 —— 橙色预警

(1) 重大环境风险

凡是符合下列情形之一的，为重大环境风险，启动橙色预警。

- ①橙色预警为设备、设施严重故障，化学品大量泄漏，超标污水已对水域造成大面积污染；
- ②遇地震或严重汛涝自然灾害时；
- ③其它事故发生后，后果有可能继续扩大的；

④遇需要全体人员疏散撤离和影响周边社区或企业的事故或事件。

(2) 较大环境风险

①黄色预警为废气处理装置故障，化学品少量泄漏，在极短时间内可处置控制，未对水域和周边社区产生较大影响的事故。

②因设备故障造成车间内危险物质泄漏，操作人员可能及时发现，但一时难以控制，可能波及到其他区域的。；

③遇需局部人员撤离的事件。

(3) 一般环境风险

除重大环境风险、较大环境风险以外的其它突发环境污染事件，启动蓝色预警。

①现场发现存在将会导致泄漏、污水超标外排隐患；；

②可能发生小范围或有少量泄漏事件；

③人员轻微伤害事件；

④一般保安事件。

5.3.2 预警信息发布

岗位当班人员或巡检人员发现或预测以上任何一条预警条件时，采取先期处置措施，并及时报告班组长、值班领导，领导报告向应急指挥部报告，通过研判，判定预警级别达到蓝色预警及以上级别时，应急指挥中心下令根据预警级别进入相应预警准备阶段，并采取相应的措施，派相关人员立即到现场进行实际检查。如发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，指挥中心发出环境风险预警，发出预警后：

(1) 指挥中心成立现场指挥部，同时向现场指挥部、公司各小组下达预警指令。

(2) 现场指挥部、各小组接到预警指令后，安排人员备勤值班，通知其他应急人员和应急救援队伍待命，准备应急物资发送。

(3) 现场指挥部、各小组检查公司重点环境风险源情况；检查易发生事故部位设施状况措施落实情况。

(4) 抢险救援组相应抢险人员及时赶至现场，控制环境风险源恶化。

公司做好启动各项应急预案的相关准备，应急指挥部通知各专业应急队伍进入迎战状态。

5.4 预警解除

经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估,符合下列条件之一的,即满足应急终止条件:

- (1) 事故现场得到控制,事故条件已经消除;
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限制值以内;
- (3) 事故所造成的危害已经被彻底消除,无继发可能;
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要;
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次伤害,并使时间可能引起的中长期影响区域合理且尽量低的水平。

公司应急办公室根据收集的相关信息并经过核实后,向应急领导小组详细说明环境污染事件的控制和处理情况,并提出申请结束预警建议,由公司应急领导小组根据结束条件决定结束预警。预警结束的方式采用网络或生产会议方式进行。

6 应急响应

6.1 响应分级

按事件的可控性、严重程度和影响范围，结合公司内部事件管理和应急，将应急响应分为三级，即Ⅰ级、Ⅱ级和Ⅲ级响应级别，分别对应橙色预警、黄色预警和蓝色预警。

一般环境事件——蓝色预警——启动Ⅲ级应急响应

较大环境事件——黄色预警——启动Ⅱ级应急响应

重大环境事件——橙色预警——启动Ⅰ级应急响应

6.2 响应启动条件

Ⅲ级响应（车间级）：发生蓝色突发事件时，即发现环境风险单元出现破裂、泄漏、火灾、爆炸等异常情况，导致泄漏、火灾等环境事件，第一发现事故的人员应当立即报告应急响应中心，经初步评估并确认事件可控制在车间或岗位范围内，能利用车间或岗位应急救援力量能够控制事件升级。车间内人员进行应急响应，开展应急救援的组织和协调工作。

Ⅱ级响应（公司内）：发生黄色突发事件时，即公司应急响应中心派员赴现场进行实际检查后，发现异常情况确实存在，并将进一步发展为突发环境事件时，但经初步评估并确认事件可控制在公司范围内，能利用本单位应急救援力量能够控制事件升级。公司应急指挥部进行应急响应，开展应急救援的组织和协调工作。

Ⅰ级响应（公司外）：发生橙色突发事件时，即环境风险单元已发生危险物质发生大面积泄漏、火灾、爆炸等情况并已经污染周边环境时，经初步评估并确认事件已超出本单位应急救援能力，需要借助外部救援。公司应急指挥部进行应急响应，开展应急救援的组织和协调工作。并在事件发生后立即向高阳县政府、高阳县环保局报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况，公司全力配合高阳县政府、高阳县环保局的应急指挥与处置工作。

6.3 应急响应程序

根据预警级别启动相应级别的应急程序，应急响应程序见图 6.3-1。

急，将
黄色预

破裂、
致的人
位范围
急响

赴现
件时，
量能够
工作。
危险物
去并确
进行应
政府、
高阳

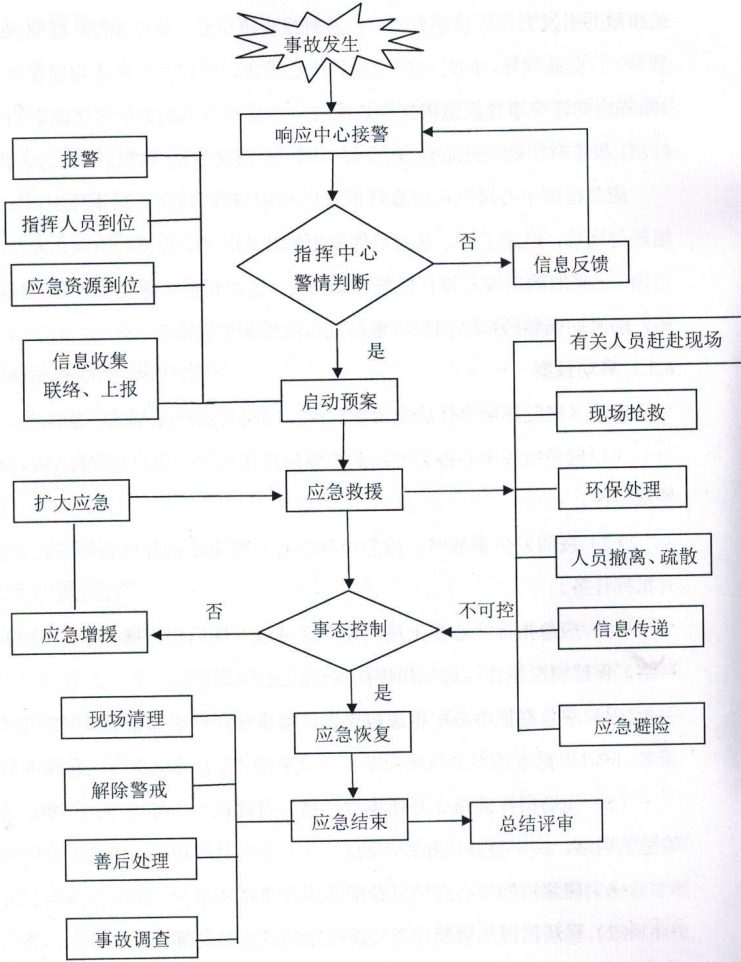


图 6.3-1 应急响应程序

6.3.1 接警与上报

公司设置24小时值班电话：0312-6638333。

企业现场工作人员或其他值班人员发现环境风险目标或生产环节发生异常或事故并引发突发环境事件时，应及时报告班组长、值班领导（夜间应通知值班领导），企业领导，同时向应急指挥中心报告。事件发生单位应当在事故发生后30min内向环境事件应急指挥中心报告，并采取有效的方法对环境影响事态进行控制，报告时明确表述事件发生时间、地点、类型及初步判断可能造成的危害等。

应急指挥中心接到环境事件报告后，由总指挥宣布启动本预案，召集各应急组赶赴现场，迅速了解、掌握事件发生的具体时间、地点、原因，涉及或影响的范围，已采取的措施和事件发展的趋势等，迅速制定事件处理方案并组织指挥实施，随时向当地政府部门报告事件处理的最新进展情况。

6.3.2 启动预案

启动《突发环境事件应急预案》时，同时启动相关专项应急预案。

(1) 应急指挥中心办公室接到报警后迅速与向企业应急指挥中心领导报告，通报情况。

(2) 夜间发生事故时，应急指挥中心立即通知企业夜间值班领导担负起临时指挥任务。

(3) 应急指挥中心在上风向安全区域成立现场应急指挥部，及时形成通讯网络，保障调度指挥，通知指挥部成员赶赴事故现场。

(4) 应急指挥中心根据造成突发环境事件的原因和事故情况启动专项应急预案，同时根据本预案分级响应条件下达启动《突发环境事件应急预案》的指令。

(5) 现场指挥部指令开通事故广播、对讲机、内部电话、手机、企业警报等通讯网络，做好信息传递和沟通。

(6) 应急指挥中心通知、调配各应急救援队伍。

(7) 现场指挥部调配应急资源包括物资、装备等。

生异常
知值班
发生后
态进行
害等。
各应急
影响的
指挥实

报告，

起临

通讯

应急
指令。
警报

7 应急处置

7.1 应急处置原则

(1) 坚持以人为本，保证生命安全。

以人的生命保护为核心的原则。制订应急处置方案应当优先考虑受突发事件危害人员的救助，在实施应急处置过程中应当充分保障受突发事件危害人员的生命安全，并注意保障参与应急救援人员的生命安全。

(2) 从源头上控制污染，避免或减少污染扩大。

(3) 防止和控制事故蔓延。

(4) 在保障生命安全的同时最大限度的保障生态环境不被破坏。

7.2 环境目标优先保护次序

环境目标优先保护次序如下：

(1) 周边居民；

(2) 厂内人员；

(3) 大气环境、水体环境等。

7.3 应急处置程序

(1) 指挥与协调

突发环境事件发生后，环境事件应急指挥中心正常运转，组织相关部门对事件现场进行处置。指挥中心下设的各专业组同时开展相应的工作，并服从上级的统一指挥和领导。

(2) 应急处置

环境事件发生时，环境事件应急工作小组进入全面应急工作状态，并根据需要采取相应的应对措施。相关单位和个人必须积极配合，支持环境事件应急处理行政部门和专业机构进行现场处理、应急监测、应急监察工作的开展。任何单位和个人不得以任何理由拒绝或妨碍工作的开展，否则依法追究责任。

突发环境事件发生后，事发单位立即组织人员对事件进行调查处理。环境监测应急小组到达现场附近后。应根据危害程度及范围、地形气象等情况。组织个人防护，进入现场实施应急。要尽快弄清环境事件种类、性质，污染物数量及已造成的污染范围等第一手资料，经综合情况后及时向领导小组提出科学的污染处置方案，经批准后迅速根据任务分工，按照应急与处置程序和规范组织实施并及

时将处理过程、情况和数据报指挥中心。

7.4 现场处置措施

7.4.1 现场处置措施

1、氢氧化钠泄漏事故应急措施

(1) 根据当时风向、风速，判断扩散方向和速度，由环境应急专家组对下风向的敏感点区域进行浓度监测、监控，根据环境影响情况，组织下风向的敏感点区域人员向上风向区域进行疏散转移。

(2) 增援人员穿戴好防毒面具、氧气呼吸器、戴橡胶手套、护目镜、穿好防护服、胶鞋等防护装备，清扫泄漏的物质；

(3) 岗位操作员将用水将泄漏地点清洗干净后。

(4) 对泄漏的氢氧化钠进行处理：

①围堤堵截

选择上风方向用沙、土等在泄漏处周围进行围堰，防止扩散；

②收容、稀释与覆盖

相关岗位人员穿戴好适应的个人防护器具；用扫帚将泄漏物质进行清扫；

③废弃处理

将覆盖、吸附、中和后的废碱及污染的土壤进行收集，送到有资质的单位进行处置。

(6) 对现场伤员进行救治。

2、双氧水泄漏事故应急措施

当现场作业人员遭遇双氧水泄漏时应迅速向上风向撤离至安全区。现场有警戒疏散组进行隔离，严格限制出入，进行交通管制和疏导交通，并保护事故现场。

参加救援人员应佩戴防护器具，着防护服，做好自我保护工作。

双氧水发生泄漏后，污染处置组按照阐明泄漏部位、关闭泄漏源、转移泄漏介质、稀释泄漏介质、人员撤离等顺序进行。

在消防水的掩护下强行关闭阀门、采取向泄漏点缠绕擦布等措施，减少泄漏量，便于组织抢修。

在泄漏未消除前，警戒疏散组应加强周围警戒，禁止车辆通行。

7.4.2 火灾事故处置措施

(1) 报警及联络

①发现火警人员第一时间以对讲机、防爆电话等方式向现场负责人报警。报警要讲清楚，起火部位、起火物质、泄漏量、火势大小、有无人员受伤等。

②值班室接到报警后立即以对讲机、防爆电话等方式通知本班人员按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警；向总指挥、副总指挥汇报。

(2) 处置措施

①立即用最近的消防器材扑救，力争在初期将火灾扑灭，以防扩大。

②若事故影响超出厂界，立即向高阳县政府级相关部门申请救援。

③事故结束后，对污染场地进行洗消，对废水进行围挡截留，将剩余废水抽至罐车或槽车，对废水进行化验，若满足污水处理厂进水水质要求，送其处理。若不满足要求，企业进行先期处理，待符合要求时，送污水处理厂进行处理。若消防废水不能有效围挡，流出厂界，立即向高阳县政府和高阳县环保部门申请救援。

④联系协调并配合有关部门对附近地下水进行对照抽水检测，直至水质达标；同时配合有关部门对污染的土壤进行监测，需要进行土壤修复的，配合进行相关的前期工作。

7.4.3 危废间现场应急处置

若巡检人员发现危废间发生渗漏时，应上报厂内应急指挥中心领导，应急指挥中心根据现场实际情况发布预警，并立即组织安排各救援队伍进入现场进行救援工作。

(1) 抢修人员首先检查危废间的地面、墙面，保证做好防渗漏、防腐蚀图层，避免发生二次污染事件。

(2) 危险废物不得放在室外，防止下雨污染环境，必须置于危废库内。

(3) 督促危废管理人员必须按照管理规定，认真入库管理，如有问题及时与相关生产车间反映并进行沟通解决。

(4) 总指挥下达应急结束命令，事故抢救人员返回原岗位。由公司组织对事故进行调查，并按规定及时向上级汇报。分析事故发生的原因，制定整改措施，避免类似事件的再次发生。

7.4.4 污水处理站运转异常应急处置

(1) 发现事故后当班人员应立即向领导小组组长汇报，并随时保持联系。排查事故主要原因。

(2) 设备发生故障后，应立即使用备用设备，没有备用设备的，生产应组织设备维修人员，根据污水处理站设备的实际运行情况，即使做好设备维修及更新配件工作。损坏期间的污水进入循环水池或者应急水池，不得对外排放。

(3) 当污水处理站因电力突然中断、设备管件更换或其他原因，造成污水处理站暂时不能正常运行时，把格栅池、调节池、酸化池作为储存池；当储存量达到 90% 时，通知生产部门停止生产；紧急情况切断进水水源、关闭调节池出口等。

(4) 由于暴雨造成水量过大的异常情况时首先将废水放入生产车间的循环水池，当水量过大时，应放入备用池，时候应加班或者延长处理达标排放。

(5) 根据当日监测数据，当出水口污水中的污染物(COD、氨氮、PH 等)浓度超过排放标准时，污水处理站操作人员，应将污水处理站出水口的污水再次放入生产车间的循环水池，进行二次处理。直至污水处理站出水口污水中的污染物浓度达到排放标准时，才可以对外排放。

7.4.5 堵漏方法

发生火灾爆炸时，用消火栓进行灭火，启动《生产安全事故综合应急预案》，产生的消防废水和地面冲洗废水收集输送至污水处理系统，进行处置。

应急处置严禁单独行动，防止泄漏物向重点目标扩散，采用防爆工具等进行堵漏。

表 7.4-1 一般容器泄漏堵漏方法

部位	形式	方 法
罐(柜)体	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏。
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏。
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏。
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组堵漏。
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏。
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝

		法或堵漏夹具堵漏。
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏。
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组堵漏。
阀门	--	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏。
法兰	--	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏。

7.4.6 次生灾害现场处置

当生产装置区、原料库以及罐区发生物料泄漏或火灾事故，发生火灾、爆炸时，可能引起厂区内棉坯布的燃烧，此过程产生的污染物可能有 SO₂、NO_x、CO、颗粒物、二噁英等，用水进行消防时，会产生大量的消防废水，全部进入厂区应急事故池内进行暂存，待事故结束后进入厂区污水处理站进行处理。

为在事故发生时能够及时对事故进行处理，防止次生灾害事故发生，主要采取以下应急处置措施：

(1) 发生事故时，根据情况及时切断加热源、及时切断电源，及时切断物料输送源。尽量将事故缩小至可控范围内，以免引发连锁反应，引起重大事故。

(2) 在应急指挥中心和现场指挥部的指令下，由污染处置组，进行现场污染清理。

(3) 事故结束后，组成污染评估和事故调查小组，调查事故原因，研究制定处置和防范措施，进行现场监测，防止引发次生环境事件。

8 应急监测

8.1 应急监测小组

本公司不具备应急监测的能力。当发生重大环境事件时，如发生环境风险物质大量泄漏或火灾爆炸导致的大量消防废水溢流至厂外等事故，对当地大气、地表水、土壤产生影响的情况下，需由监测洗消组立即向第三方监测单位申请外援，进行应急环境监测，现场救援组人员配合监测人员进行监测。

根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围，并提出处理处置建议，及时上报有关部门。

8.2 应急监测要求

监测须严格按《环境监测技术规范》、《大气监测质量保证手册》、《水质监测质量保证手册》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。

8.3 应急监测实施

对各类环境风险事故产生的影响实时监控，为应急指挥中心提供预警、救援环境信息支持。

8.3.1 环境空气污染事故监测

①按应急监测计划布置环境空气污染气象观测、污染监测监控点位，并根据实际情况进行相应调整；

②启动气象观测系统，实施收集包括风速、风向、气压、温度等气象数据；

③启动现场跟踪监测系统，包括监测车、便携式监测仪器，按监测布点、根据污染事故类型进行实时环境监测（进入应急工作结束后、适当降低监测频次），将监测结果实时汇报给各级应急指挥中心；

④待应急活动结束后，监测停止。

8.3.2 地下水污染事故监测

根据污染事故类型，启动应急监测系统，利用地下水污染监测井对污染情况跟踪监测，同时按监测计划，在污染初始期间监测频次进行加密。将监测结果实时汇报给各级应急指挥中心。

通讯联络组负责应对现场情况、周边情况、突发环境事件的影响范围和影响程度、排污状况、突发环境事件的成因进行了解，采样人员根据突发环境事件的

类型和现场的情况，确定监测点位、频率、监测项目等。室内组认真做好样品交接记录。实验室分析人员严格按照规范认真分析，采取有效的质控措施和手段，保证监测数据的准确可靠。作好原始记录和仪器运行记录，分析完毕，样品立即封存，数据报告自收到样品后 2 小时内报出，报告必须规范，做到字迹清楚，运用公式正确，数据处理准确。

在样品分析结束后，分析室对原始记录进行互审和室内审核，出具监测报告。

8.4 点位布设、采样

8.4.1 布点原则

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

(2) 对被环境污染事故所污染的地表水、大气均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

8.4.2 布点采样方法

对于环境空气污染事故，应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故发生地为中心，根据事故发生地的地形特点、事故时间风向，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔，如 50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、3000m 和 5000m 等处进行布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样。

同时，在事故发生地的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的工厂、生活区、村庄或其他敏感区域布点采样。采样过程中注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

8.4.3 监测频次的确定

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见下表。

表 8.4-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气污染事故	事故发生地	初始加密(6次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密(6次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次(应急期间)
	事故发地上风向对照点	3次/天(应急期间)
水环境污染事故	厂区污水排口	初始加密(4次/天)监测,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

8.5 应急监测内容

表 8.5-1 应急监测内容

监测类别	序号	监测项目
废水	1	PH
	2	COD
	3	BOD5
	4	氨氮
废气	1	颗粒物
	2	一氧化碳(火灾、爆炸)

9 应急终止

9.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的

的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

9.2 应急终止的程序

(1) 各专业队伍依次向应急指挥中心报告应急处置情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等。应急指挥中心根据情况确认终止时机，宣布终止环境安全应急响应。

(2) 应急指挥中心负责组织保护现场，组织事故调查取证。

(3) 应急指挥中心总指挥下达应急终止命令，并告知当地人民政府和环保局。

(4) 经应急指挥中心决定，应急响应中心通知企业撤离人员返回各自岗位。

(5) 应急指挥中心对紧急救援工作进行总结、上报。

(6) 组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

应急终止的信息，应以手机短信、电话、书面或其它有效方式通知到参加应急救援的单位、机构和人员以及周边政府、单位和居民。

9.3 应急终止后的行动

(1) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备、设施进行清洁净化。

(2) 将此次发生的环境事故的起因、过程和结果向有关部门做详细报告。

(3) 全力配合事件调查小组，调查事件原因，初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人员伤亡情况。

(4) 全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器。

(5) 对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等。

(6) 编制应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善。

10 报告与信息发布

10.1 内部报告

事故最先发现者要立即报告本岗位负责人，岗位负责人接报后核实事态发展情况，立即报告总值班室，总值班室接到报警后立即向总指挥报告，并立即组织事故处理和抢救，启动现场处置预案。

10.2 信息上报

发生突发性环境事件后，企业应急指挥中心应在立即向高阳县人民政府和高阳县环保局报告。

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；确保在查清有关基本情况后随时上报；处理结果在事件处理完毕后立即上报。

(1) 初报可用电话直接报告，主要包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源，主要污染物质、人员受害情况、事件潜在危险程度、转化方式趋向等初步情况。事后补充书面报告。

(2) 续报在查清基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在报告的基础上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。

(3) 处理结果报告采用书面报告、处理结果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的情况。

10.3 信息通报

突发环境事件已经或者可能涉及相邻区域的，企业应急指挥部通过手机、座机等联络方式及时向可能受影响的单位及区域进行通报，并组织人员撤离或疏散，随时保持通话联系。

信息发布要坚持“以正面宣传为主，以事实为主”的原则，做到真实、公开、及时、准确，主动配合和引导做好各类信息新闻发布的准备工作。

11 后期处置

现场应急终止后，应急指挥中心应安排部署对事故展开后期处置工作。

11.1 环境事件的评估

为查明事件原因，计算相关损失，剖析问题和漏洞，总结经验和教训，在事件的后期处理中应进行客观的评估，评估的内容主要包括：

- (1) 正确评价突发环境事件，指导有关部门和责任单位查明原因，制定措施，防止类似事件的发生；
- (2) 评估突发环境事件造成的短期环境损害、中长期环境影响；
- (3) 计算经济损失；
- (4) 评价应急期间所采取的救援措施；包括应急日志、记录和书面信息等。

11.2 善后处置

(1) 污染物处理：污染物处理严格按照有关法律法规、标准方法进行，必要时请环保部门进行处理。

(2) 善后赔偿：对在事件中受伤、受害人员及造成的他人损失按有关法律法规进行赔偿。

(3) 事件后果影响消除：明确向社会、职工、有关单位发布事件的经过、原因及在事故中采取的各种措施，消除职工、社会对企业的影响。

(4) 生产秩序恢复：在事件原因调查准确、采取了得当的措施后，各部门要投入到生产秩序恢复工作中，尽最大努力尽快恢复生产。

(5) 应急救援能力评估：应急指挥部应根据《事故应急救援工作总结报告》，对本次救援工作进行评估，明确救援工作中的不足，改进项，制定出改进方案并及时进行培训和执行。

(6) 应急预案的修订：根据抢险过程和应急救援能力评估结果，必要时对应急预案进行修订。

11.3 保险

建立突发环境事件社会保险机制，办理财产险、公众责任险、社会责任险，及时联系保险部门现场勘察，进行理赔事宜。

12 应急保障

12.1 人力资源保障

按照《突发环境事件应急预案》要求，建设好企业抢险救援辅助队伍，随时做好处理突发环境事件的准备。同时，加强应急队伍的业务培训和应急演练，增加员工应急能力；加强与其它企业的交流与合作，不断提高应急队伍的素质和能力。

12.2 财力保障

应急专项经费：重大污染事故监测和预警日常经费纳入财务预算，保证出现突发环境事件时，能够有足够的资金立即开展应急处置和救援。

使用范围：用于环境事件应急方面的应急器材、物资维护及购置，应急培训，事件发生后的救护、监测、清理、洗消等善后处理费用。

监督管理措施：应急专项经费由财务部门管理，未经批准不得用做它用。

12.3 物资保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，主要由企业主要负责人负责该项工作，企业应设应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备点，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。

根据企业可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，需要储备的主要物资装备及应急设施见附件。

12.4 通信保障

建立应急通讯网络，明确参与部门的参与方式，提供联系方式，保障通讯畅通。

(1) 指挥部成员、指挥部办公室人员移动电话必须保证 24 小时开机。

(2) 企业应急救援指挥部及办公室应急救援指挥机构以及现场应急救援指挥部建立专线通信联系，通过有线电话、移动电话等通信手段，保持通信联系畅通。

(3) 现场应急救援指挥部与事件现场的通信联系也须在灾害事件发生后第一时间建立起来。

12.5 应急能力保障

为保障环境应急体系始终处于良好的备战状态，企业要对各个抢险救援小组

的制度设置情况和工作程序的建立与执行情况、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考核机制。

13 监督与管理

13.1 宣传培训

13.1.1 原则和范围

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力,以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效,定期开展应急救援培训。意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质,有效降低事故危害,减少事故损失。

应急指挥中心会同抢险救援组负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制订培训计划,采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

13.1.2 信息宣传

公司应按照突发环境事件的特性,采取适当方式向周边群众宣讲可能造成的危害,广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

13.1.3 应急人员培训

内容包括:

- (1) 危险重点部分的分布与事故风险;
- (2) 事故报警与报告程序、方式;
- (3) 泄漏的抢险处置措施;
- (4) 各种应急设备设施及防护用品的使用;
- (5) 应急疏散程序与事故现场的保护;
- (6) 医疗急救知识与技能。

13.1.4 员工与公众培训

内容包括:

- (1) 可能的重大危险事故及其后果;
- (2) 事故报警与报告;
- (3) 泄漏处置与化学品基本防护知识;
- (4) 疏散撤离的组织、方法和程序;
- (5) 自救与互救的基本常识。

13.1.5 培训要求

- (1) 针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；
- (2) 周期性：每年至少组织一次培训；
- (3) 实战性：培训应贴近实际应急活动。

13.2 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急响应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，公司组织预案演练。

13.2.1 演练形式和频次

公司每半年组织一次桌面演练，利用地图、流程图等辅助手段，针对事先设定的演练情景，讨论和推演应急决策及现场处置的过程，从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。桌面演练在室内完成。

公司每年组织一次实战演练，利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练要在特定场所完成。

13.2.2 演练计划和实施

预案演练由公司安全环保部负责组织。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，编制演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编制预案演练计划书和方案，按计划 and 方案组织实施。

13.2.3 演练的总结与评估

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程作出客观评价，

并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，立即召开各小组负责人评审会议，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告，寻找演练的不足及缺陷。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

13.2.4 成果运用与文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

13.3 责任与奖惩

13.3.1 责任

应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。

13.3.2 奖励

应急指挥中心对在应急管理工作中做出突出贡献的先进集体和个人应给予表彰和奖励。

13.3.3 惩罚

应急指挥中心对迟报、谎报、瞒报和漏报重特大突发环境事件重要情况或应急工作中有其他失职、渎职行为的，按照相关法规和公司管理制度规定对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

对在处置突发环境事件中玩忽职守、麻痹大意、隐瞒实情、措施不当、工作不力造成恶劣影响或严重后果的单位和个人，给予罚款，情节严重的，追究其刑事责任。

对在应急演练工作中表现不良的部门和个人，进行罚款，部门减分。

13.4 预案修订

13.4.1 时限要求

针对演练中发现问题和公司生产变化，预案应及时修订，修订间隔不得超过三年。预案修订由公司安全环保部负责组织，会同公司相关部门实施。

13.4.2 修订要求

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

- (1) 因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- (2) 生产工艺和技术发生变化的；
- (3) 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的；
- (4) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (5) 环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- (6) 预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项的；
- (7) 企业认为应适时修订的其他情形。

13.5 预案备案

此环境应急预案，应当在公司主要负责人签署实施之日起 30 日内，报所在地环境主管部门备案，同时提交《突发环境事件应急预案备案申请表》、环境应急预案评估意见、环境应急预案的纸质文件和电子文件。当此预案修订时，应当在修订后 30 日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

14 附则

14.1 术语与定义

下列术语和定义适用于本预案。

14.1.1 突发环境事件

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

14.1.2 突发环境事件应急预案

指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

14.1.3 环境敏感点

参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

14.1.4 环境保护目标

是指公司周边需要保护的环境敏感点。

14.1.5 危险废物

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

14.1.6 环境风险单元

指长期地或临时地生产、加工、使用或储存风险物质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企业的且边缘距离小于 500 米的几个（套）装置、设施或场所。

14.1.7 环境风险受体

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

14.1.8 应急准备

是指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

14.1.9 应急响应

是指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

14.1.10 应急救援

是指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

14.1.11 应急演练

是指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

14.1.12 恢复

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

14.2 发布实施

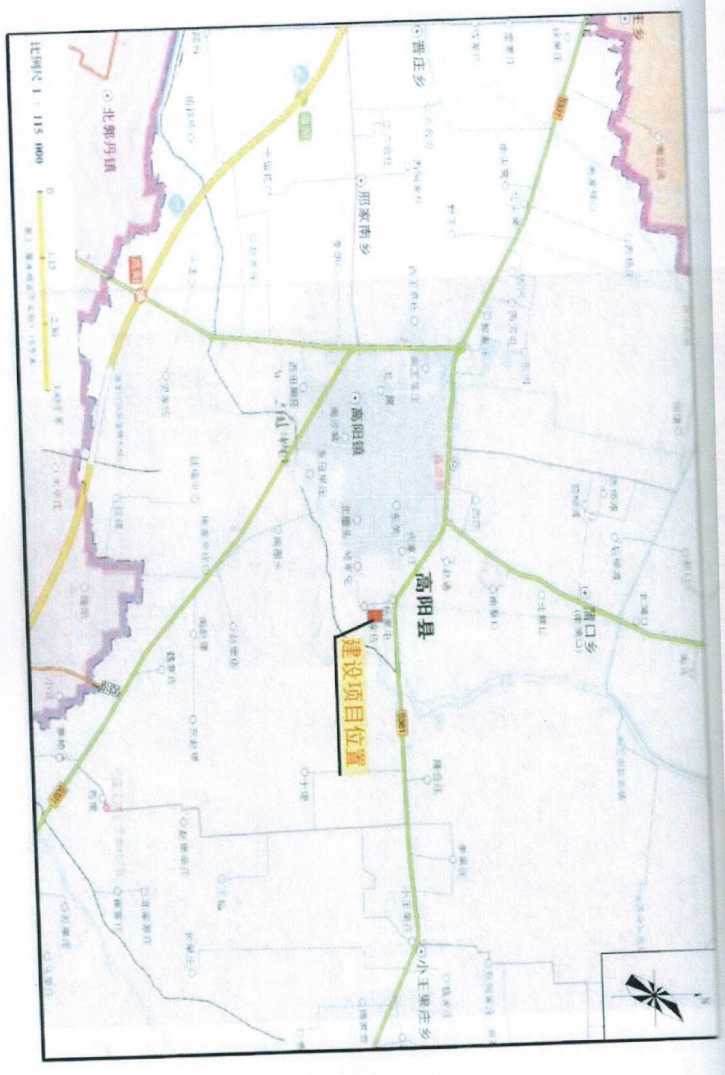
(1)本预案由高阳县众一纺织染整厂制定发布，由高阳县众一纺织染整厂负责解释与组织实施。

(2)本预案自颁布之日起施行。

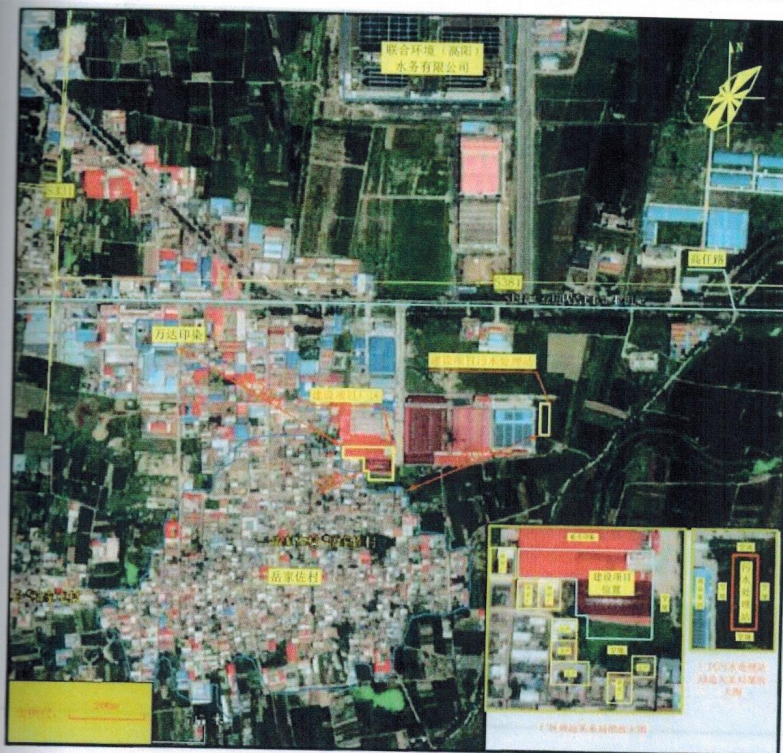
15 附件

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 企业周边关系及敏感点分布图
- 附图 3 企业平面布置图
- 附件 1 企业应急指挥系统通讯录
- 附件 2 突发环境事件外部单位联络表
- 附件 3 企业应急物资一览表
- 附件 4 相关物质理化性质及处置办法

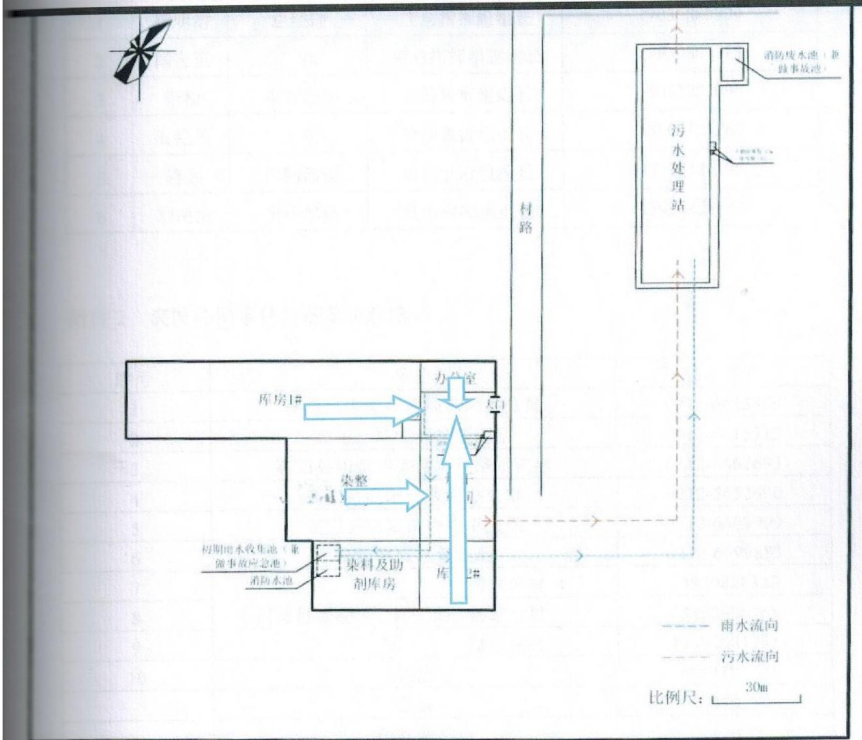
附图 1 企业地理位置图



附图2 企业周边关系及敏感点分布图



附图3 企业平面布置图



疏散线路

附件1 企业应急指挥系统通讯录

应急响应中心 24 小时值班电话				0312-6638333
序号	姓名	职务	应急职务	联络方式
1	靳明洁	总经理	应急指挥组组长	17035889999
2	闫宝玉	厂长	应急指挥组副组长	13930807118
3	李松	业务经理	疏散警戒组组长	15032255096
4	石艳民	主任	抢险救援组组长	13503125266
5	蒋磊	后勤部长	后勤供应组组长	17332121190
6	刘艳生	安环部长	技术保障组组长	13930828333

附件2 突发环境事件外部单位联络表

序号	单位	联系方式
1	保定市生态环境局高阳县分局	0312-6623879
2	高阳县环境保护监测站	0312-6615712
3	高阳县纺织印染循环经济示范区	0312-6665693
4	高阳县高阳镇政府办公室	0312-5652600
5	高阳县高阳镇中心卫生院	0312-6609999
6	高阳县应急管理局	0312-6699883
7	周边村委会	岳家佐村
8		杨家屯村
9		骆家屯村
10	消防	119
	公安	110
	医疗救护	120

附件3 企业应急物资一览表

类型	名称	数量	存放位置
应急设备	应急发电设备	1	
	应急照明设备	20	库房、烘干车间
	便携式防爆灯	4	厂区
	手摇式报警器	1	办公室
	紧急联络电话	1	办公室
	担架	3	办公室
	急救箱	1	办公室
	氧气瓶	2	办公室
	呼吸机	1	办公室
	消防栓	3	
	手持式灭火器	24	库房、各生产车间
	密封胶	3	库房
	注胶枪	1	库房
防护装备	化学防护服	4	各车间
	过滤式防毒面具	4	
	连体防护服	4	
应急设施	名称	位置	规格及数量
	消防水池	厂区	108m ³
	消防废水池	厂区	63m ³
	循环水池	厂区	60m ³
	事故池（污水处理站调节池）	厂区	20m ³

附件4 相关物质理化性质及处置办法

氢氧化钠						
理化性质	分子式	NaOH	分子量	40.01	熔点	318.4℃
	沸点	1390℃	相对密度	2.130g/cm ³	蒸气压	
	危规分类	碱性腐蚀品 8.2类	危规编号	一级无机碱性腐蚀物品，危规编号：95001		
	外观气味	白色半透明结晶状固体，纯液体烧碱为无色透明液体				
	溶解性	易溶于水，氢氧化钠还易溶于乙醇、甘油。				
稳定性和危险性	<p>本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾会刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼与 NaOH 直接接触会引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。危险特性：本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有腐蚀性。</p> <p>燃烧（分解）产物：可能产生有害的毒性烟雾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，并能深入深层组织，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。由于强碱性，对水体可造成污染，对植物和水生生物应予以注意。</p>					
毒理学资料	急性毒性：小鼠腹腔内 LD50:40mg/kg，兔经口 LDLo: 500mg/kg。					

过氧化氢						
理化性质	分子式	H2O2	分子量	34.01	熔点	-0.89℃
	沸点	151℃	相对密度	1.643	蒸气压	0.13
	危规分类	第 5.1 类氧化剂	危规编号	51001		
	外观气味	无色透明液体，有微弱的特殊气味。				
	溶解性	能与水、乙醇或乙醚以任何比例混合。不溶于苯、石油醚。				
稳定性和危险性	<p>燃爆危险：本品助燃，具强刺激性。</p> <p>危险特性：爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5~4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃ 以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和蒸汽。</p>					
毒理学资料	毒性 LD50(mg/kg)，大鼠皮下 700					

基本情况介绍

突发环境事件应急处置卡

双氧水泄漏事故

在生产过程中可能因操作失误、包装桶损坏、工艺失控或其它原因造成突发环境事件。泄漏产生冲洗废水等。

现场处置原则

- (1) 坚持以人为本，保证生命安全
- (2) 从源头上控制污染，避免或减少污染扩大
- (3) 防止和控制事故蔓延

现场采取的处置方式

(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，应急处理人员戴正压自给式呼吸器。穿防酸碱工作服。少量泄漏用沙土混合，用水冲洗后排入废水处理系统；大量泄漏应集中收集；

(2) 初步判定泄漏部位、原因及状况，并及时报告公司负责人；内容包括发生泄漏事故地点、事故性质、状态、泄漏原料等情况；如果必要，可直接向政府相关部门直接请求支援。

(3) 应急处置

皮肤接触：应立即用大量水冲洗，再涂上3%-5%的硼酸溶液。

高阳县众一纺织染整厂

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗。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：应尽快用蛋白质之类的东西清洗干净口中毒物，如牛奶、酸奶等奶质物品。患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。

应急装备和物资

防毒面具、呼吸器、酸碱工作服、沙土、胶鞋、急救箱等

环保应急救援指挥系统通讯录

序号	姓名	救援指挥系统职务	电话
1	靳明洁	总指挥	17035889999
2	刘艳生	技术保障组组长	13930828333

目录

高阳县众一纺织染整厂 突发环境事件风险评估报告

1 总则	1
2 企业概况	2
3 环境敏感目标	3
4 环境风险源及危险物质	4
5 环境风险识别	5
6 环境风险评估	6
7 环境风险防范措施	7
8 结论	8
9 附件	9
10 附图	10
11 附表	11

高阳县众一纺织染整厂

二〇一九年四月

目录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
2.3 评估范围	3
2.4 企业突发环境事件风险等级划分流程	4
3 资料准备与环境风险识别	5
3.1 企业基本信息	5
3.2 企业周边环境风险受体情况	8
3.3 涉及环境风险物质情况	9
3.4 生产工艺及生产设备	11
3.5 安全生产管理	13
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况	14
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	16
4 突发环境事件及其后果分析	18
4.1 国内外同类企业突发环境事件资料	18
4.2 突发环境事件情景分析	18
4.3 突发环境事件源强分析	19
4.5 突发环境事件危害后果分析	22
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	23
5.1 有环境风险防控和应急措施差距分析	错误！未定义书签。
5.2 历史经验总结教训	24
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	25
7 企业突发环境事件风险等级	26
7.1 突发大气环境事件风险等级	26
7.2 突发水环境事件风险等级	29
7.3 企业环境风险等级划分	36

1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题日益成为威胁人体健康、公共安全和社稳定的重要原因。为贯彻落实环境风险防控任务，保障人民群众的身体健和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导。

根据环境保护部令第 34 号《突发环境事件应急管理办法》、环发[2015]4 号《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、环办[2014]34 号《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等文件的有关规定，编制本公司环境风险评估报告。

通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的企业环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标。同时有利于保定市生态环境局高阳县分局加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

2 总则

2.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体安全和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。环境风险评估过程中应贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，确定企业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》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.1）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2009.5.1）；
- (8) 《关于加强环境保护重点工作的意见》（国务院国发[2011]35号，2011.10.17）；
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国务院办公厅国办发[2013]101号，2013.10.25）；
- (10) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环境保护部环发[2009]130号，2009.11.9）；
- (11) 《突发环境事件信息报告方法》（环境保护部令第17号，2011.5.1）；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015.6.5）；
- (13) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77号，2012.7.3）；
- (14) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部环发[2012]98号，2012.8.8）；

- (15) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环境保护部环发[2013]20号，2013.2.7）；
- (16) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环境保护部环发[2015]4号，2015.1.8）；
- (17) 《突发环境事件综合应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；
- (18) 《关于转发环保部<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（河北省环境保护厅办公室冀环办发[2015]26号，2015.5.1）；
- (19) 《高阳县众一纺织染整厂环境突发事件应急预案》。

2.2.2 技术指南、标准规范

- (1) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；
- (5) 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (6) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2005）；
- (7) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (8) 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
- (9) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2011）；
- (10) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (11) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (12) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (13) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (14) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2005）。

2.2.3 其他资料

- (1) 高阳县众一纺织染整厂安全评价文件；
- (2) 高阳县众一纺织染整厂环境影响评价文件及其竣工环境保护验收文件。

2.3 评估范围

本评估报告仅针对高阳县众一纺织染整厂可能发生的突发环境事件的环境风险等级进行评估。

2.4 企业突发环境事件风险等级划分流程

根据《企业突发环境污染事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），评估程序为通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业环境风险等级进行划分。环境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。

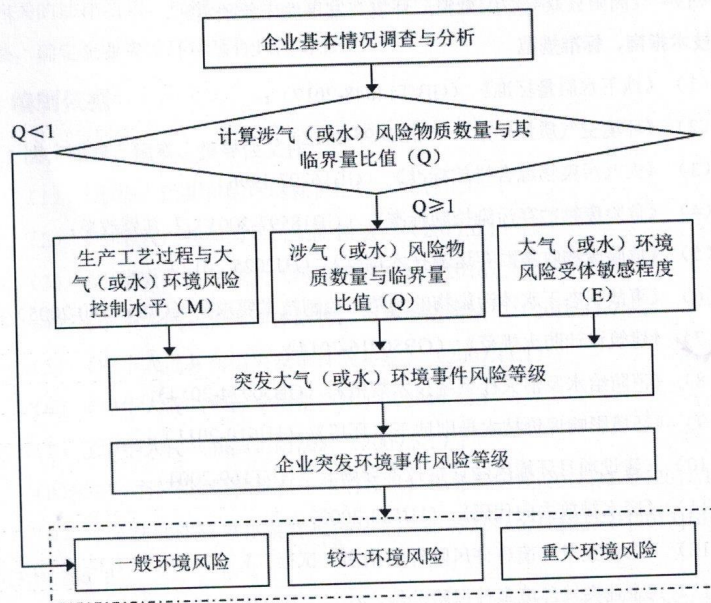


图 2-1 突发环境事件风险等级划分流程示意图

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

高阳县众一纺织染整厂位于河北省保定市高阳经济开发区循环经济示范区（岳家佐村东北），中心地理坐标为北纬 38° 41' 3.07"，东经 115° 48' 15.87"。厂址北侧为高阳县虹天纺织品印染有限公司，东侧为空地，西侧为纺织厂，南侧为空地。距离最近的环境敏感点为厂区西南侧 10m 的岳家佐村住户。厂区东北侧 370 米为公司污水处理站，中心地理坐标为北纬 38° 41' 6.61"，东经 115° 48' 33.29"，距离污水处理站最近的敏感点为西南侧 400 米处的岳家佐村。

高阳县众一纺织染整厂年印染巾被 2550 吨，环保手续齐全。根据对项目现场的踏勘，项目现已建设完成开始运营。

公司近三年未发生突发环境事件。

企业基本信息见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业信息一览表

序号	项目名称	基本情况
1	单位名称	高阳县众一纺织染整厂
2	统一社会信用代码	911306287401997996
3	执行事务合伙人	蒋博宁
4	单位地址	河北省保定市高阳经济开发区循环经济示范区 (岳家佐村东北) 北纬 38°41'3.07", 东经 115°48'15.87"
5	所属行业类别	171 棉纺织及印染精加工
6	经营范围	被染色、棉纱染色
7	占地面积	8000m ²
8	从业人数	28 人

3.1.2 区域地形及气候特征

3.1.2.1 地形、地貌

高阳县属黄淮海平原中北部低平原区，是古代河流冲、洪积平原的前部边缘，属扇间交接洼地。海拔高度 7 至 12.5 米，平均为 9.8 米。地势略有起伏，呈西南向东北倾斜，自然坡降在 1/4000-1/5000 之间。地貌类型主要有缓坡地和洼地，另有缓岗地、慢坡地、低平地、槽形碟形洼地、河漫滩等微地貌类型。

3.1.2.2 气候特征

高阳县所在区域属暖温带大陆性半干旱季风气候，四季分明，多年平均降水量535mm，主要集中在6、7、8三个月。地面气流主要受太行山脉影响，主导风向为SSW，次主导风向为NNE，多年平均静风频率23.9%，年平均风速2.1m/s。最大冻土深度63cm，无霜期205d。县内日照充足，年平均日照为2637.8h，为植物生长提供了充足光照。县境内降水年变率较大，各季降水量分布不均。区域气候特征见下表。

表 3.1-2 区域气候特征一览表

序号	项 目	单 位	统 计 结 果	序 号	项 目	单 位	统 计 结 果
1	全年主导风向	—	SW	10	平均降水量	mm	535
2	平均风速	m/s	2.1	11	年最大降雨量	mm	1013
3	最大一次积雪	mm	220	12	年最小降雨量	mm	222
4	最大冻土深度	cm	63	13	日最大暴雨量	mm	233.9
5	最大风速	m/s	33	14	平均蒸发量	mm	1810.5
6	平均气温	℃	12.4	15	平均相对湿度	%	59.6
7	平均最高气温	℃	42	16	平均日照时数	h	2637.8
8	平均最低气温	℃	-24.3	17	无霜期	d	205
9	年平均气压	mba	1007.5				

3.1.3 水文地质

区域内两大冲积、洪积扇群所构成的大型扇间洼地的一部分。地下水呈多层次、多水质和自西向东递降的梯度结构。含水层为粉细砂与亚粘土、淤泥质亚粘土交互成层而构成的浅层承压含水组。其中，境内西南部以中细砂为主，砂层厚而层次少；中部、东北部以细粉砂为主，砂层薄而层次多；其他区域介于两者之间。境内含水层均呈条带状分布，底板埋深130~150m，最大至170~200m，地下水主要贮存于第四纪松散地层中。在平面上，咸水厚度由西南向东北逐渐加厚，西南边境为全淡区，淡水厚度小于30m，到境内中部，咸水厚度30~50m，东部及东北部咸水厚度为50~80m；在垂直方向上，富水性自下而上由弱变强，砂层由薄变厚，砂粒由细变粗。

区域内地下水流向，总体趋势为自西南向东北流动，水位与地势吻合。该区分布第四系为松散沙层的孔隙和土层的裂隙之中，为多层结构的松散岩类孔隙水。以松散地层（沉积物）的岩性为基础，以水文地质条件依据，自上而下，划分四个含水层组，现将各含水层组分述如下：

- (1) 第 I 含水层组：第 I 含水组为潜水，该含水层主要岩性为浅黄、灰黄和褐

色粉质粘土、砂质粉土和中细砂互层。厚度 10~20m, 单位涌水量 $2.5\sim 5\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$, 矿化度 $<2\text{g/l}$, 底板埋深 40~60m 左右。隔水层岩性主要为粘土、亚粘土、亚砂土。根据区域地质条件及周围勘探孔等资料分析, 在 20~30m 之间分布有一层 9.0m 厚的较稳定的隔水层。隔水底板埋深 40~50m。

(2) 第 II 含水层组: 第 II 含水组为浅层承压水, 岩性为棕色粉质粘土和中细砂层, 厚度 10~15m, 单位涌水量 $10\sim 15\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$, 矿化度 $<2\text{g/l}$, 底板埋深 120~170m 左右。

(3) 第 III 含水层组: 第 III 含水组为深承压水, 岩性为棕、棕红色粉质粘土, 中砂及粗砂层, 厚度 15~25m, 此层有较稳定的隔水顶板, 单位涌水量 $10\sim 20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$, 矿化度 $<2\text{g/l}$, 底板埋深 250~350m。

(4) 第 IV 含水层组: 第 IV 含水组为深承压水, 岩性为棕红、紫红色粘土、粉质粘土、中细砂、中粗砂相间, 砂层多风化, 微固结至半固结, 厚度 35~50m, 单位涌水量 $5\sim 8\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$, 矿化度 $<2\text{g/l}$, 底板埋深 350~550m, 局部达到 600m 左右。

3.1.4 地表水

高阳县河流属海河流域大清河水系, 境内有行洪河道潞泷河, 排沥河道孝义河和小白河, 三条河流南北贯通, 流向自西南向东北, 但均为季节性河流, 洪、枯水流量相当悬殊, 平时于枯无水, 雨季洪水难以利用。

①潞泷河: 潞泷河是高阳县最大的季节性河流, 纵贯全县南北, 此河发源于山西, 河流从蠡县刘佃庄村入高阳县境内, 在石市村注入白洋淀的马棚淀, 河段在高阳县长 29km, 右侧有千里堤, 主河槽宽 250-500m, 深度 2-3m, 槽型不规则弯曲度大, 坡降 1/7000, 境内有六处险工, 长 2818m, 次河在高阳县集水面积为 31km^2 , 设计行洪流量为 $1500\text{m}^3/\text{s}$ 。

②小白河: 此河发源于博野县, 高阳县境内长 24km, 集水面积 100km^2 , 河宽 25-40m, 此河为排沥河道, 设计流量为 $112\text{m}^3/\text{s}$, 坡降 1/1000, 此河多年来无水。

③分洪道: 系潞泷河分洪道, 当上游北郭村行洪流量超过 $3000\text{m}^3/\text{s}$, 在左堤蠡县陈村破堤分洪, 左堤至南圈头, 右堤至赵布店, 高阳县境内长度为 10km, 汇水面积 18.1km^2 , 分洪道两堤距离 1500-1900m, 设计分洪流量 $1500\text{m}^3/\text{s}$, 坡降 1/5000, 近年来少雨, 潞泷河未超标行洪, 故多年来未分洪。

④孝义河: 发源于定州市, 在高阳县于八村南入境, 穿高任公路注入白洋淀的

马棚淀，在高阳县境内长 31.7km，河槽宽 15-20m，深 3-5m，设计流量 95 m³/s，实际排淤能力只有 45 m³/s，坡降 1/6000，在高阳县境内流域面积 114km²。孝义河流水去向为白洋淀，属于入淀河流，为白洋淀三级保护区，孝义河下游与陈村分洪道共为一体排入白洋淀的马棚淀内，根据河北省水环境功能区划，孝义河为白洋淀上游保护区。

另外，在六七十年代的农田水利基本设施中，修建了农灌渠，同时在县城北部和东部还建设了城区雨水及污水排水沟，并与上述灌渠相通。

3.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括河流、水库等水体，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

(1) 大气环境风险受体

企业周边5km范围内环境风险受体如下表所示，环境风险受体分布图见附件2。

表 3.2-1 项目周边 3km 范围内保护目标一览表

序号	名称	相对方位	距离(m)
1	岳家佐村	S	10
2	骆家屯村	WS	480
3	北圈头村	WWS	1000
4	杨家屯村	NW	750
5	代家庄村	NW	1440
6	赵通村	NNW	1600
7	高阳县城	W	2000
8	西庄村	NW	2390
9	南圈头村	SW	1170
10	南蔡口村	N	2060
11	东田果庄村	SW	2140

(2) 水环境风险受体

调查企业雨水排口（含泄洪渠）、清净水排口、废水总排口下游 10 公里范围内水环境风险受体（包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等）情况，以及按最大流速计，水体 24 小时流经范围内涉及国界、省界、市界等情况。调查情况如下表所示。

公司废水经过厂区污水处理站处理后排入联合环境水务（高阳）有限公司，污水处理厂最终排入孝义河。

公司周边水环境风险受体见表 3.2-2。

表 3.2-2 水环境风险受体表

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	水体用途
孝义河	地表水	E	600	行洪

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 环境风险物质识别

主要生产原辅料使用情况如下所示。

表 3.3-1 生产主要原、辅助材料消耗

序号	名称	耗量	单位	备注	
1	染料	16	t/a	桶装	
2	助剂	泡花碱	55.1	t/a	液体：桶装
3		纯碱	11.0	t/a	袋装
4		烧碱	7.8	t/a	袋装
5		双氧水	36.5	t/a	桶装
6		元明粉	10.2	t/a	袋装
7		柔软剂	2.2	t/a	袋装

表 3.3-2 企业危废物质及存储量情况一览表

名称	最大存储量	存储位置	
固体废物	废包装桶内衬	0.05	厂区危废间暂存，交由资质单位处理
	污水在线监测废液	0.1	厂区危废间暂存，交由资质单位处理

3.3.2 原辅材料理化性质

表 3.3-2 理化性质及危险特性表

氢氧化钠						
理化性质	分子式	NaOH	分子量	40.01	熔点	318.4℃
	沸点	1390℃	相对密度	2.130 克/厘米	蒸气压	
	危规分类	碱性腐蚀品 8.2 类	危规编号	一级无机碱性腐蚀物品, 危规编号: 95001		
	外观气味	白色半透明结晶状固体, 纯液体烧碱为无色透明液体				
	溶解性	易溶于水, 氢氧化钠还易溶于乙醇、甘油。				
稳定性和危险性	<p>本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾会刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼与 NaOH 直接接触会引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。危险特性: 本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有腐蚀性。</p> <p>燃烧(分解)产物: 可能产生有害的毒性烟雾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, 并能深入深层组织, 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。由于强碱性, 对水体可造成污染, 对植物和水生生物应予以注意。</p>					
毒理学资料	急性毒性: 小鼠腹腔内 LD50:40mg/kg, 兔经口 LDLo: 500mg/kg。					
过氧化氢						
理化性质	分子式	H2O2	分子量	34.01	熔点	-0.89℃
	沸点	151℃	相对密度	1.643	蒸气压	0.13
	危规分类	第 5.1 类氧化剂	危规编号	51001		
	外观气味	无色透明液体, 有微弱的特殊气味。				
	溶解性	能与水、乙醇或乙醚以任何比例混合。不溶于苯、石油醚。				
稳定性和危险性	<p>燃爆危险: 本品助燃, 具强刺激性。</p> <p>危险特性: 爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃, 但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5~4.5 时最稳定, 在碱性溶液中极易分解, 在遇强光, 特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃ 以上时, 开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物, 在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸, 放出大量的热量、氧和蒸汽。</p>					
毒理学资料	毒性 LD50(mg/kg), 大鼠皮下 700					
过氧化氢						
理化性质	分子式	H2O2	分子量	34.01	熔点	-0.89℃
	沸点	151℃	相对密度	1.643	蒸气压	0.13
	危规分类	第 5.1 类氧化剂	危规编号	51001		
	外观气味	无色透明液体, 有微弱的特殊气味。				
	溶解性	能与水、乙醇或乙醚以任何比例混合。不溶于苯、石油醚。				

<p>稳定性和危险性</p>	<p>燃爆危险：本品助燃，具强刺激性。 危险特性：爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5~4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃ 以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和蒸汽。</p>
<p>毒理学资料</p>	<p>毒性 LD50 (mg/kg)，大鼠皮下 700</p>

3.4 生产工艺及生产设备

3.4.1 生产工艺

公司现年印染巾被 2550 吨。主要生产工艺如下：

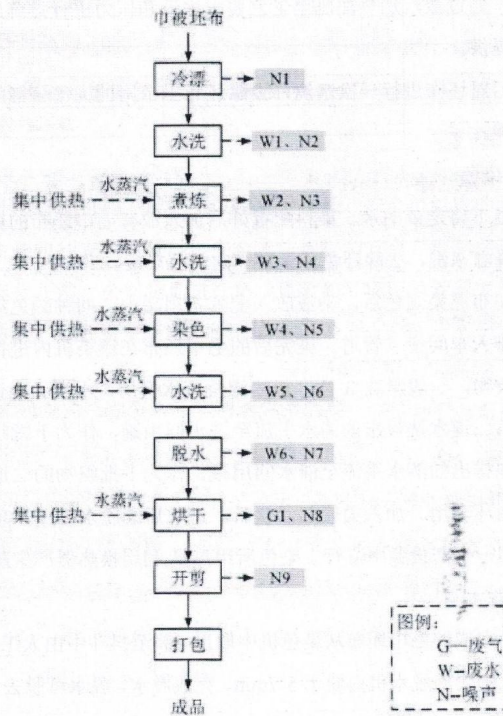


图 3.4-1 项目工艺流程图

(1) 原料准备

原料为坯布，毛巾坯布从厂区放布区由人工送至染整工段冷漂机处。原料准备工序无污染物产生。

(2) 冷漂、煮练

将处理液（双氧水、火碱、渗透剂）按比例用计量泵注入冷漂机的轧槽，然后将坯布浸轧处理，处理后的坯布常温打卷堆置，堆置完成后的坯布放入染槽进行一次水洗，去除坯布上依附的大部分处理残液，为后续染色效果提供保障。项目冷轧工序设有碱回收槽，冷轧后的碱液回流至回收槽中，调节浓度满足工艺要求后，返回冷轧工序继续使用，实现冷轧液套用。

水洗后的坯布加入配好的双氧水，打开染槽主泵注水至高水位将坯布完全浸湿，关闭筒盖，通过蒸汽加热加压至工艺要求水温和压力进行煮练。煮练所用热量由园区蒸汽管网提供。

煮练后对坯布进行一次水洗，去除坯布上依附的大部分煮练残液，为后续染色效果提供保障。

(3) 染色

在常温下将定量的水、染料配置好后加入放有毛巾坯布的染槽，然后加入助剂进行固色，降温水洗，去除浮色，保证一定的色牢度。

毛巾坯布漂染固色后，染液放入配套备用罐中，同种颜色织物染液套用，待换颜色后染液排入车间废水管道。染完后的毛巾坯布在漂染机内进行清洗，去除织物表面的浮色和杂物，一般漂洗3次，机内漂洗废水套用，水洗工序设有清水回用罐，将生产工艺中第二道水洗排出的清水引流至清水回用罐，作为下批织物的头道水洗用水，第三道水洗排出的清水引流至清水回用罐。作为下批织物的二道水洗用水，实现染色漂洗废水循环套用。加入柔软剂回软后，进入后续脱水工序。项目毛巾坯布的染色、水洗均在同一生产设备中进行。染色所用热量利用换热器产生蒸汽。

(4) 脱水

将染色完成的毛巾坯布从染色机中取出，装至料斗中由人工推车送至后整理工段。将巾被放入密闭的脱水机内脱水5-7min，完成脱水，脱水可脱去巾被所带水分的90%。

(5) 烘干

脱水后的坯布利用开幅机将拧在一起的坯布平铺开，平铺开的坯布送入拉幅烘干机中，将坯布中水分蒸发，烘干完成后的布料从烘干机出口进入料斗。

(6) 裁剪

烘干后的毛巾坯布人工送至裁剪工序，利用开剪机将产品裁剪成规定的尺寸。本工序无污染物产生。

⑨包装入库

裁剪后的毛巾坯布经人工检验合格后，由人工送至成品库，根据订单和品种包装入库。

3.4.2 生产设备**表 3.4-1 主要设备一览表**

序号	名称	型号	数量(台)
1	电脑变频常温染缸	SMD600B/C	18
2	冷漂机		4
3	全自动脱水机	XGZ-200	6
4	理布机		3
5	开剪机		3
6	无张力高效蓬松干燥机	WMH974 型	18
7	无税处理站		1 座

3.5 安全生产管理

公司建立健全了环境管理机构，成立了以副总为组长、安全员组成的安全领导小组，建立三项制度，主要包括安全责任制，安全操作规程和安全管理制度的等，并严格执行，保障环保设施运行正常，公司定期进行环境风险和应急管理宣传和培训，提高职工环保意识和防范、处理突发环境事件的能力。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

环境风险防控与应急措施情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 环境风险防控与应急措施情况见表

防控措施	评估依据	实际情况	备注
截流措施	<p>各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火墙、围堰等）；装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。</p>	<p>企业生产车间以及道路路面均已设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施。危废间已设防渗漏、防腐蚀、防淋溶措施。无专人负责阀门开关。</p>	
事故排水收集措施	<p>按相关设计规范设置事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，且保持足够的事故排水缓冲容量；设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。</p>	<p>厂区内设有事故水池，消防水池；无抽水设施</p>	/
清净下水系统防控措施	<p>1) 不涉及清净下水； 2) 厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p>	<p>不涉及清净下水。</p>	/

生产废水处理系统防控措施	<p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净水下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；</p> <p>③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。</p> <p>1) 无生产废水产生或外排；或2) 有废水产生或外排时：①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水处理系统或独立处理系统；且②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且③如企业受污染的清净水下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施；④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染物的消防水、不合格废水不排出厂外。</p>	厂区实行雨污分流；雨水排水系统无阀门及监视设施。	/
毒性气体泄漏紧急处置装置	<p>1) 不涉及有毒有害气体的；或</p> <p>2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、氨、光气、氯气、氮气、苯等）的泄漏紧急处置措施。</p>	不涉及有毒有害气体的	/
毒性气体泄漏监控预警措施	<p>1) 不涉及有毒有害气体的；或</p> <p>2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氮气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。</p>	不涉及有毒有害气体的	/
环评及批复的其他环境风险防控措施落实情况		已落实环评及批复中风险防控措施	/

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 现有应急物资与装备

高阳县众一纺织染整厂已有的应急物资与装备情况见下表。

表 3.7-1 企业现有应急物资清单

类型	名称	数量	存放位置
应急设备	应急发电设备	1	
	应急照明设备	20	库房、烘干车间
	便携式防爆灯	4	厂区
	手摇式报警器	1	办公室
	紧急联络电话	1	办公室
	担架	3	办公室
	急救箱	1	办公室
	氧气瓶	2	办公室
	呼吸机	1	办公室
	消防栓	3	
	手持式灭火器	24	库房、各生产车间
	密封胶	3	库房
	注胶枪	1	库房
防护装备	化学防护服	4	各车间
	过滤式防毒面具	4	
	连体防护服	4	
应急设施	名称	位置	规格及数量
	消防水池	厂区	108m ³
	消防废水池	厂区	63m ³
	循环水池	厂区	60m ³
	事故池（污水处理站调节池）	厂区	20m ³

3.7.2 企业救援组织体系

高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急指挥领导小组包括组长、副组长和组员。在发生突发环境事件时根据指挥小组指令成立应急救援小组，包括紧急疏散组、环应急组、物资保障组、抢险维修组和善后处理组。详见下表。

应急救援队伍见表 3.7-2。

表 3.7-2 企业应急救援队伍名单一览表

应急响应中心 24 小时值班电话				0312-6638333
序号	姓名	职务	应急职务	联络方式

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 现有应急物资与装备

高阳县众一纺织染整厂已有的应急物资与装备情况见下表。

表 3.7-1 企业现有应急物资清单

类型	名称	数量	存放位置
应急设备	应急发电设备	1	
	应急照明设备	20	库房、烘干车间
	便携式防爆灯	4	厂区
	手摇式报警器	1	办公室
	紧急联络电话	1	办公室
	担架	3	办公室
	急救箱	1	办公室
	氧气瓶	2	办公室
	呼吸机	1	办公室
	消防栓	3	
	手持式灭火器	24	库房、各生产车间
	密封胶	3	库房
	注胶枪	1	库房
防护装备	化学防护服	4	各车间
	过滤式防毒面具	4	
	连体防护服	4	
应急设施	名称	位置	规格及数量
	消防水池	厂区	108m ³
	消防废水池	厂区	63m ³
	循环水池	厂区	60m ³
	事故池（污水处理站调节池）	厂区	20m ³

3.7.2 企业救援组织体系

高阳县众一纺织染整厂突发环境事件应急指挥领导小组包括组长、副组长和组员。在发生突发环境事件时根据指挥小组指令成立应急救援小组，包括紧急疏散组、环应急组、物资保障组、抢险维修组和善后处理组。详见下表。

应急救援队伍见表 3.7-2。

表 3.7-2 企业应急救援队伍名单一览表

应急响应中心 24 小时值班电话				0312-6638333
序号	姓名	职务	应急职务	联络方式

1	靳明洁	总经理	应急指挥组组长	17035889999
2	闫宝玉	厂长	应急指挥组副组长	13930807118
3	李松	业务经理	疏散警戒组组长	15032255096
4	石艳民	主任	抢险救援组组长	13503125266
5	蒋磊	后勤部长	后勤供应组组长	17332121190
6	刘艳生	安环部长	技术保障组组长	13930828333

3.7.3 外部救援机构

外部救援机构均为政府职能部门或服务型机构，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构名单见表 3.7-3。

表 3.7-3 外部救援机构名单一览表

序号	单位	联系方式
1	保定市生态环境局高阳县分局	0312-6623879
2	高阳县环境保护监测站	0312-6615712
3	高阳县纺织印染循环经济示范区	0312-6665693
4	高阳县高阳镇政府办公室	0312-5652600
5	高阳县高阳镇中心卫生院	0312-6609999
6	高阳县应急管理局	0312-6699883
7	周边村委会	岳家佐村
8		杨家屯村
9		骆家屯村
10	消防	119
	公安	110
	医疗救护	120

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 国内外同类企业突发环境事件资料

表 4.1--1 双氧水泄漏事故

时间	2011年11月19日
地点	西宁市甘河工业园区
装置规模	60t 双氧水储罐
引发原因	/
物料泄漏量	/
影响范围	厂区铁沉钴车间
应急措施	西宁市公安消防支队全勤指挥部到达现场，立即成立现场指挥部，实施警戒，疏散人员。为防止罐体发生爆炸，指挥部命令甘河、特勤中队出3支水枪深入内部对罐体冷却，另有3支水枪从外部对罐体周围区域冷却稀释。并调集一台大型挖掘机挖掘临时液池。
事件损失	/
事件影响	未造成人员伤亡

4.2 突发环境事件情景分析

1、火灾、爆炸、泄漏引发的次生、衍生事件

厂区化学原料较多，由于火灾、爆炸、泄漏等事件可能引起有毒有害气体扩散出厂区周边人身安全；在消防过程中产生的大量消防废水，泄漏的物料等不能及时收集、储存在排出厂区，造成环境污染的可能。

2、环境风险防控设施失灵

公司生产区均装有火灾报警装置，一旦设施失灵，可能造成火警发生而不知情，不能处理，致使事故范围扩大。

3、非正常工况

非正常工况下开车运行，可能造成产品质量不稳定，或化学品泄漏，甚至发生火灾、等事故。

4、污染治理设施非正常运行

公司生产过程中产生大量废水，若厂区污水处理站非正常运行，则不能对废水污染物处理，造成废水污染物超标排放，影响环境。

5、违法排污

公司生产过程中有废气、废水、固废等污染物产生，应依法对各污染物进行治理排放，倘若进行违法排污，废气污染物将会影响企业周边环境空气质量，废水、危险废物将影响周边土壤、地下水等环境。

6、停电、断水等

(1) 停电的危险性

生产装置因其生产连续性高，供电中断会造成停产和生产混乱。如突然停电，可能造成经济损失，严重时可能引发火灾或爆炸等事故。

(2) 断水的危险性

a、公司在生产过程中需要消耗水，若在生产中突然断水，则将造成生产混乱，会造成重大经济损失，甚至引起生产事故从而导致物料的泄漏，对周边环境造成影响。

b、消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，会造成火灾的蔓延、扩大。

c、当物料喷溅于人体上，如人体部位受到腐蚀品、毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时间。

7、输送系统故障

厂区天然气输送通过管道输送，若运输系统故障，可能导致天然气泄漏、严重时发生火灾、爆炸等事故；

8、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

雷击时可能使电器设备设施的绝缘材料损坏，造成大面积停电或引起短路，导致人身触电、引起火灾爆炸事故；如遇特大暴雨、洪水等自然灾害，可能造成原料库、危废间浸水，导致有毒有害物质浸入水中，随雨水流出厂区，污染周边环境。

4.3 突发环境事件源强分析

4.3.1 环境风险环节分析

公司主要风险存在环节及可能存在的危害如下：

(1) 物料的泄漏事故

化学品泄露事故

公司除双氧水外其余化学品均为袋装,设有专门的储存仓库,在使用过程中由于操作不当、储袋老化及破损等因素造成化学品泄漏,一旦发生泄漏事故若处置不当或不及时将会对周边环境产生影响。双氧水储桶老化及破损等导致双氧水泄漏。

危险废物泄漏

公司设危废间,在厂区暂存过程中由于操作不当、储袋老化等因素造成化学品泄漏,一旦发生泄漏事故若处置不当或不及时将会对周边环境产生影响。

(2) 火灾、爆炸事故

一旦出现异常可能发生火灾、爆炸事故。火灾、爆炸事故伴生事故废水、废气若没有得到有效处置将会对周边环境产生影响。

(3) 环境风险防控设施失灵,导致事故废水、废气对大气环境造成影响。

(4) 公司生产过程中产生大量废水,若厂区污水处理站非正常运行,则不能对废水污染物进行处理,造成废水污染物超标排放,影响环境。

(5) 违法排污

公司生产过程中有废气、废水、固废等污染物产生,应依法对各污染物进行治理排放,倘若进行违法排污,废气污染物将会影响企业周边环境空气质量,废水、危险废物将影响周边土壤、地下水等环境。

(6) 停电、断水等

①停电的危险性

生产装置因其生产连续性高,供电中断会造成停产和生产混乱。如突然停电,可能造成经济损失,严重时可能引发火灾或爆炸等事故。

②断水的危险性

a、公司在生产过程中需要消耗水,若在生产中突然断水,则将造成生产混乱,会造成重大经济损失,甚至引起生产事故从而导致物料的泄漏,对周边环境造成影响。

b、消防用水供水不可靠情况下,一旦发生火灾,无法及时以大量水冷却,会造成火灾

蔓延、扩大。

c、当物料喷溅于人体上，如人体部位受到腐蚀品、毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时间。

(7) 输送系统故障

厂区天然气输送通过管道输送，若运输系统故障，可能导致天然气泄漏、严重时发生火灾、爆炸等事故；

(8) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

雷击时可能使电器设备设施的绝缘材料损坏，造成大面积停电或引起短路，导致人身触电、引起火灾爆炸事故；如遇特大暴雨、洪水等自然灾害，可能造成原料库、危废间浸水，导致有毒有害物质浸入水中，随雨水流出厂区，污染周边环境。

4.3.2 泄漏事故引发影响分析

(1) 对地下水及土壤影响

①泄露原因：化学品储存和生产过程中，由于设计失误、设备原因、管理原因，以及人为失误等造成储桶、法兰、阀门等发生泄漏，一旦发生泄漏事故若处置不当或不及时将会对周边环境产生影响。

②泄露物质：氢氧化钠、纯碱等。

③扩散方式：土壤、地下水、大气环境。

④污染后果：化学品的泄露或渗漏对地下水的污染较为严重，地下水一旦遭到化学品的污染，将改变地下水、土壤等的酸碱性。

(2) 危险废物泄露对外地表水体及土壤影响

①泄露原因：危废容器发生破损或现场收集容器发生破损造成危险废物泄露，将会对周边环境产生影响。

②泄露物质：公司危险废物

③扩散方式：地表水体、土壤、地下水

④污染后果：公司建立了危废管理制度，如遇泄漏，危险废物进入地表水体、土壤、地下水，将对地表水体、土壤、地下水造成影响。

4.5 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件情景源强分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气、至社会等方面考虑，并给出突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围，见下表。

表 4.5-1 突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围
1	氢氧化钠等化学品泄漏 污染环境	①储袋破损，导致化学品洒落，若遇降雨使其溢出从而污染周围 ②由于人为原因管理不善、操作失误造成的化学品泄漏而污染环境。
2	危险废物泄漏	①防渗破损，导致危险废物溢出从而污染周围的环境。 ②由于人为原因管理不善、操作失误造成的危废泄漏而污染周围。
3	火灾、爆炸事故引发厂外 环境污染	①各种原因造成火灾、爆炸事故不完全燃烧产生的 CO 等气体对环境产生不利影响。 ②各种原因造成火灾、爆炸事故消防救援过程产生的消防废水若不当将会对周边地表水体产生影响。
4	风险防控设施失灵	仪器失灵造成不能及时发现风险物质泄露，易污染地表水和地下水。
5	违法排污	污水处理站废水未经处理排出厂区；危废间暂存的危险废物未到位处置擅自排放从而污染环境。
6	各种自然灾害、极端天气 或不利气象条件	发生暴雨、雷电时，事故尤其严重，暴雨可能造成环境风险物质泄漏，随雨水进入地表径流、进入管道，影响地表、地下水，污染

5.2 历史经验总结教训

对前文收集的国内同类企业突发环境事件案例进行分析、总结，案例中事故发生的主因有：操作单元监控措施不到位；使用违规、落后设备从事生产；员工违规违章操作。

本厂引以为戒、吸取历史经验教训，针对上述酿成事故的原因，采取了如下相应对策：加强管理，每年定期对设备进行检修，对使用时间较长，老化或损坏设备进行更换；开展员工培训，提高员工素质、增强操作技能；内部、外部培训后进行考试。对员工考核应记录备案，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为做到上岗持证；为加强厂员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据以上对企业现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性的分析论证，我们找出了其中的差距和问题，并提出了需要整改的项目内容以整改的期限，针对需要整改的项目内容，分别制定了完善环境风险防控措施和应急措施的实施计划，并将计划完成情况登记建档备查。详细内容见表 6.1-1。

对于外部因素（环境风险受体的距离和防护等问题）致使企业不能排除或完善的情况，企业应及时向保定市生态环境局高阳县分局等有关部门报告，并配合采取措施消隐患。

表 6.1-1 环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划

类型	存在问题	整改目标	完成时限	责任人
环境应急资源	针对应急小组成员颁布相应的任命书，进一步落实岗位责任制，特别是应急指挥领导小组指挥及成员。	针对应急小组成员颁布相应的任命书，进一步落实岗位责任制，特别是应急指挥领导小组指挥及成员。	短期 (3个月内)	靳明洁
	应急物资储备不全。	根据应急资源调查报告补充应急物资。		
	自行监测能力不完善，未与资质监测单位签订常规及应急监测协议。	完善自行监测能力，与资质监测单位签订常规及应急监测协议。		
	现场未张贴应急疏散路线图。	现场张贴应急疏散路线图。		
环境风险防控与应急措施	未签订突发环境事件应急互救/救援和应急监测协议。	与周边单位签订突发环境事件应急互救/救援协议；与委托监测单位签订应急监测协议。	中期 (3-6个月)	靳明洁
	建立健全环境应急管理体系，进一步落实环境风险防控重点岗位责任人，落实环境风险设施定期巡检和维护责任制度。	建立健全环境应急管理体系，进一步落实环境风险防控重点岗位责任人，落实环境风险设施定期巡检和维护责任制度。		
	危废管理制度不完善	完善危废管理制度		
环境风险管理制度	雨水排水系统无阀门及监视设施，无监视设备、无专人管理阀门	完善雨水排水系统监视及关闭设施，安排专人负责	定期、长期 (6个月以上)	靳明洁
	厂区设污水处理站，具有生产废水总排口，但是总排口无监视设施，无专人负责	完善废水总排口，安排专人负责		
	未定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训活动，定期进行突发环境事件应急演练并归档。	定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训活动，定期进行突发环境事件应急演练并归档。		
	落实并完善环境安全隐患排查制度。	落实并完善环境安全隐患排查制度。		
	定期开展环境安全动员大会和定期组织员工进行专题培训。	定期开展环境安全动员大会和定期组织员工进行专题培训。		

7 企业突发环境事件风险等级

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风险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。

7.1 突发大气环境事件风险等级

7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值(Q)

根据《企业突发环境事件风险等级方法》(HJ941-2018),涉气风险物质包括附录A中第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除NH₃-N浓度≥2000mg/L废液、COD_{cr}浓度≥10000mg/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,计算涉及大气环境风险物质,计算涉及风险物质在厂内的存在量与其在附录A中临界量的比值Q:

- (1) 当企业只涉及一种风险物质时,该物质的数量与临界量比值,即为Q。
- (2) 当企业存在多种风险物质时,则按下式计算。

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

式中: w₁, w₂...w_n---每种环境风险物质的存在量, t。

W₁, W₂...W_n---每种环境风险物质的临界量, t。

按照数值大小,将Q划分为4个水平:

- (1) Q<1时,以Q0表示,企业直接评为一般环境风险等级;
- (2) 1≤Q<10,以Q1表示;
- (3) 10≤Q<100,以Q2表示;

(4) $Q \geq 100$, 以 $Q3$ 表示。

根据《企业突发环境事件风险等级方法》(HJ941-2018)附录A中突发环境事件风险物质及临界量清单,公司具体的临界量见表7.1-1。

表 7.1-1 突发环境事件风险物质及临界量比值

序号	环境风险物质名称	实际最大存储量 (t)	临界值 (t)	q_i/Q_i	$\sum_{i=1}^n q_i/Q_i$
1	氢氧化钠	10	/	/	/
2	双氧水	5	/	/	
3	纯碱	5	/	/	

由上可知,高阳县众一纺织染整厂突环境风险物质的 Q 值为0,以 $Q0$ 表示,可以直接评为一般环境风险等级。

1.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平(M)评估

采用评分法对企业生产工艺、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估,将各项指标分值累加,确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平(M)。

1.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行,具有多套工艺单元的企业,对每套工艺单元分别评分并求和,该指标分值最高为30分。

表 7.1-2 企业生产工艺

评估依据	分值	评分分数
涉及光气及光气化工艺、电解工艺、氯化工艺、硝化工艺、合成工艺、分解工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮工艺、氧化工艺、过氧化工艺、烷基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	0
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	0
不涉及及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0
合计		0

1.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见下表,对各项指标分别评分、计算总和,各项指标分值合计最高为70分。

表 7.1-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	评分分数
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 有毒有害气体的； (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25	
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15	
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10	
	未发生过突发大气环境事件的	0	

由上表可知，在安全生产控制环节的评分的分值为0分。

7.1.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照下表划分为4个类型。

表 7.1-4 生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分表

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

由上表可知，本企业生产工艺与环境风险控制水平值 $M < 25$ ，则企业大气环境风险控制水平为 M1 类水平。

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分，按照企业周边5公里或者500m范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型1、类型2和类型3三种类型，分别以E1、E2、E3表示，见下表。

大气环境风险受体敏感程度按照类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.1-5 企业周边环境风险受体情况划分

类别	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

由上表可知，企业大气环境风险受体敏感程度为 E1。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)，按照下表确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7.1-6 企业突发环境事件风险分级矩阵

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 10$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 10$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 10$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征

由于 $Q < 1$ ，高阳县众一纺织染整厂突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q0)”。

7.2 突发水环境事件风险等级

7.2.1 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为风险物质，

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、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氢、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、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、燃料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉及水环境风险物质，计算涉及风险物质在厂界内的存在量与其在附录A中临界量的比值Q：

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与临界量比值，即为Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按下式计算。

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

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ---每种环境风险物质的存在量，t。

W_1, W_2, \dots, W_n ---每种环境风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平：

- (1) $Q < 1$ 时，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。

根据《企业突发环境事件风险等级方法》（HJ941-2018）附录A中突发环境事件风险物质及临界量清单，具体的临界量见表7.2-1。

表 7.2-1 突发环境事件风险物质及临界量比值

序号	环境风险物质名称	实际最大存储量 (t)	临界值 (t)	q_i/Q_i	$\sum_{i=1}^n q_i/Q_i$
1	氢氧化钠	10	/	/	/
2	双氧水	5	/	/	
3	纯碱	5	/	/	

由上可知，高阳县众一纺织染整厂突环境风险物质的Q值为0，因此，以Q0表示，可以直接评为一般环境风险等级。

7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分。

表 7.2-2 企业生产工艺

评估依据	分值	评分分数
涉及光气及光气化工工艺、电解工艺、氯化工艺、硝化工艺、合成工艺、裂解工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	0
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	0
不涉及及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0
注：a高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；b指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。		
合计		0

由上表可知，不涉及《重点监管危险化工工艺目录》中的高危工艺，对照评估指南本生产工艺分值为0分。

7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见下表，对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为70分。

表 7.2-3 企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	实际情况	得分
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	无专人负责阀门切换或设置自动切换设施	8
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理。	0	满足	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8		
清净下水系统防控措施	(1) 不涉及清净废水；或 (2) 厂区内清净废水均可进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	本项目产生的废水主要为生活污水，不涉及清净废水。	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统防控措施但不符合上述（2）要求的。	8		

续表 7.2.3 企业水环境风险控制措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	实际情况	得分
雨水排水系统防控措施	<p>(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清污废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； (2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。</p>	0	无收集初期雨水的收集池或雨水监控池；雨水系统外排总排口无监视及关闭设施	8
生产废水处理系统风险防控措施	<p>不符合上述要求的。</p> <p>(1) 无生产废水产生或外排。 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保无泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。</p>	8	生产废水总排口无监视及关闭设施，有专人负责启闭	8

续表 7.2-3 企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	实际情况	得分
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0		
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可, 进入城镇污水处理厂。	6	生产废水排入联合环境水务(高阳)有限公司	6
	(2) 进入工业废水集中处理厂。			
厂内危险废物环境管理	(3) 进入其他单位。	12		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境。			
	(2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或在进入海域。			
	(3) 未依法取得污水排入排水管网许可, 进入城镇污水处理厂。			
近3年内突发水环境事件发生情况	(4) 直接进入污灌农田或蒸发地	0	危废交由有资质的单位处理	0
	(1) 不涉及危险废物的。			
	(2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施。			
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施。			
	发生特别重大及重大等级突发水环境事件的			
发生较大等级突发水环境事件的	10			
发生一般等级突发水环境事件的	8			
未发生突发水环境事件的	6			
	4			
	0			
注: 本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50474、SH3015				
合计				30

7.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表7.1-4划分为4个类型。

7.2.4 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染物的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型1、类型2、类型3，分别以E1、E2、E3表示，见下表。

水环境风险受体敏感程度按照类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 7.2-5 企业周边环境风险受体情况划分

类别	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）； 农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的；
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和省级海洋特别保护区，国际级和省级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国际级和省级自然保护区， 国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区。
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

根据现场勘查，水环境风险受体涉及农村及分散式饮用水水源保护区，因此判定企业水环境风险受体敏感程度为 E1。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照表7.1-6确定企业突发水环境事件风险

等级。

7.2.6 突发水环境事件风险等级表征

由于 $Q < 1$ ，高阳县众一纺织染整厂突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

7.3 企业环境风险等级划分

根据以上内容，高阳县众一纺织染整厂同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

高阳县众一纺织染整厂环境应急资源调查报告

高阳县众一纺织染整厂 环境应急资源调查报告

高阳县众一纺织染整厂

二〇一九年四月

高阳县众一纺织染整厂环境应急资源调查报告

一、调查的背景及目的

1 调查背景

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业企业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

依据《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]4号）的相关要求，企业事业单位应急预案编制组应开展应急资源调查工作，编制《环境应急资源调查报告》。

2 调查目的

提高企业应对突发环境事件的能力，保证企业在突发环境事件发生的第一时间，及时调用环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源，防止因组织不力或现场救护物资缺失等因素影响事故救援，为企业有序、高效组织指挥抢险救援工作提供保障。

二、调查方案

1 调查时间

2019年3月

2 调查方法

本次调查采用资料收集法、现场勘查及走访法。

(1) 资料收集法

搜集建设单位相关环境保护设施运行及设计资料、环境管理制度、企业环境影响评价报告等相关资料。

(2) 现场勘查及走访法

现场勘查企业及周边援助企业事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走访企业及周边企事业单位，了解应急救援物资、

人员储备及应急路线、场所等基本情况。

3 调查内容

(1) 企业内部环境应急资源

主要包括企业内部应急组织机构、人员及应急物资、装备等。

(2) 企业外部环境应急资源

① 应急救援行政主管部门

高阳县人民政府、公安消防大队、安监局、环保局等。

② 环境监测机构

具备一定数量的专职技术人员及专业设备，能够提供实时监测服务，间断或连续地测定由突发环境事件造成的污染因子的浓度，观察、分析其变化及对环境影响的过程。及时、准确、全面地反映环境质量现状及发展趋势，为污染源控制、环境管理提供科学依据。

③ 应急救援物资保障机构

主要包括企业周边第一时间可请求救援或协议救援的、具备应对本企业突发环境事件的相关救援物资及救援队伍的企业事单位。

④ 应急救援医疗保障机构

具备医学救护专业知识、配备相关应急救援药品及设备的专业救援队伍，突发环境事件发生后，协助企业抢救伤病人员并及时救护、转送。

⑤ 应急救援避难场所

能够基本满足突发环境事件发生后一段时间内，躲避由灾害带来的直接或间接伤害，并能保障基本生活的带有一定功能设施的场地，且具有应急消防措施、应急避难疏散区、应急供水等应急避险功能，形成的具有通讯、电力、物流、人流、信息流等为一体的完整网络。

⑥ 应急救援专家

主要包括高阳县环保、安全、救援、监测等领域的专家，为突发环境事件应急处置工作提供技术支持，向应急指挥部提出科学救援建议，指导各救援工作组科学施救。

三、调查结论

根据上述调查方案，结合企业所在地理位置、周边关系、环境敏感点等，调查了本企业突发环境事件发生后，企业内部环境应急资源、企业外部环境应急资源，具体调查结果如下所示。

表1 企业内部应急救援系统一览表

应急响应中心 24 小时值班电话				0312-6638333
序号	姓名	职务	应急职务	联络方式
1	靳明洁	总经理	应急指挥组组长	17035889999
2	闫宝玉	厂长	应急指挥组副组长	13930807118
3	李松	业务经理	疏散警戒组组长	15032255096
4	石艳民	主任	抢险救援组组长	13503125266
5	蒋磊	后勤部长	后勤供应组组长	17332121190
6	刘艳生	安环部长	技术保障组组长	13930828333

表2 企业外部救援机构一览表

序号	单位	联系方式	
1	保定市生态环境局高阳县分局	0312-6623879	
2	高阳县环境保护监测站	0312-6615712	
3	高阳县纺织印染循环经济示范区	0312-6665693	
4	高阳县高阳镇政府办公室	0312-5652600	
5	高阳县高阳镇中心卫生院	0312-6609999	
6	高阳县应急管理局	0312-6699883	
7	周边村委会	岳家佐村	13930828333
8		杨家屯村	13102920768
9		骆家屯村	13191681751
10	消防	119	
	公安	110	
	医疗救护	120	

表3 企业应急资源一览表

类型	名称	数量	存放位置
应急设备	应急发电设备	1	
	应急照明设备	20	库房、烘干车间
	便携式防爆灯	4	厂区
	手摇式报警器	1	办公室
	紧急联络电话	1	办公室
	担架	3	办公室
	急救箱	1	办公室
	氧气瓶	2	办公室
	呼吸机	1	办公室
	消防栓	3	
	手持式灭火器	24	库房、各生产车间
	密封胶	3	库房
	注胶枪	1	库房
	防护装备	化学防护服	4
过滤式防毒面具		4	
连体防护服		4	
应急设施	名称	位置	规格及数量
	消防水池	厂区	108m ³
	消防废水池	厂区	63m ³
	循环水池	厂区	60m ³
	事故池（污水处理站调节池）	厂区	20m ³

四、应急能力评估结论

经调查，高阳县众一纺织染整厂内部设有应急组织机构，由应急指挥部、应急办公室、通讯联络组、消防灭火组、污染处置组、物资保障组、医疗救护组、监测洗消组、警戒疏散组组成。企业已按照相关规定配备应急物资及通讯

器材等。

本企业所在区域范围内环境监测、救援物资、人员储备充足，突发环境事件发生后能够及时赶到参与救援工作。能够有效应对本企业突发环境风险事件对大气环境、地表水环境、土壤环境及生态环境等造成的污染问题。

本企业所在区域周边现有医疗救护机构 1 家，物资设备及医疗队伍充足，突发环境事件发生后能够及时组织医疗救护。

本企业所在区域专家及专业技术人员储备充足，突发环境事件发生后，能够第一时间赶到事发现场，协助环境污染事故处理处置，采用专业技术，尽可能避免污染事故对大气环境、地表水环境、土壤环境及生态环境等造成严重的、不可恢复影响。

综上所述，企业内部应急组织机构完善、应急救援物资充足，企业外部救援企业、政府有关机构、医疗救护组织、应急避难所、技术专家储备充足，符合应急要求。

五、环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	年 月 日	调查结束时间	年 月 日
调查负责人姓名	靳明洁	调查联系人/电话	17035889999
调查过程	进行了实地检查，统计了应急物资数量，并且进行了汇总、		
2. 调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种：4 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input type="checkbox"/> 有， ___家； <input checked="" type="checkbox"/> 无		
3. 调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查信息档案： <input type="checkbox"/> 有； <input checked="" type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查更新机制： <input type="checkbox"/> 有； <input checked="" type="checkbox"/> 无			

4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论

完全满足；满足；基本满足；不能满足

5. 附件

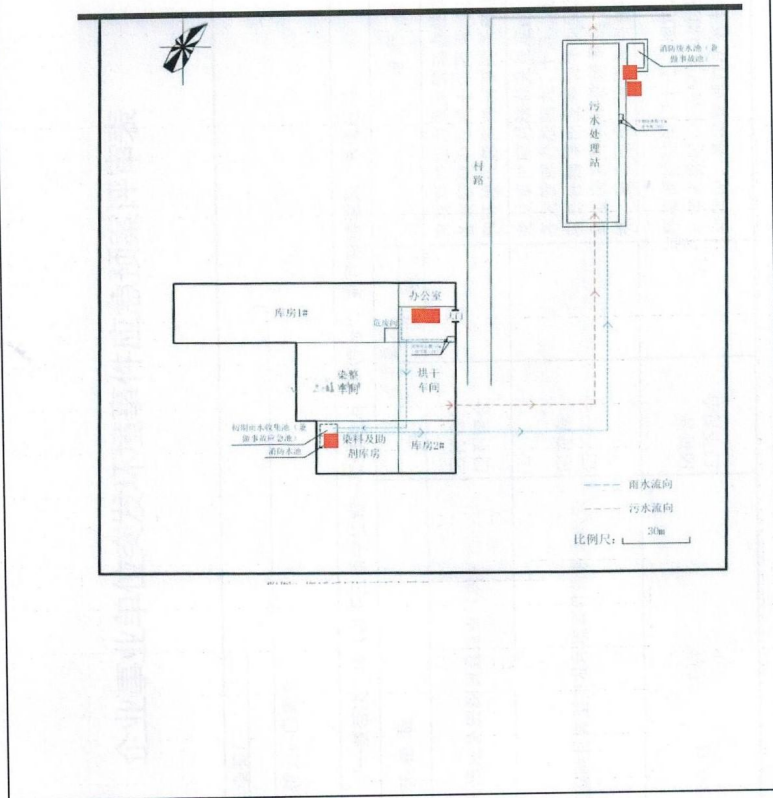
一般包括以下附件：

5.1 环境应急资源/信息汇总表

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	数量	储存位置
污染源切断	沙包沙袋	若干	生产车间、污水处理站
污染物收集	沙土、煤粉等	若干	生产车间
安全防护	化学防护服	4	各车间
	过滤式防毒面具	4	办公室
	连体防护服	4	办公室
	应急发电设备	1	
	应急照明设备	20	库房、烘干车间
	便携式防爆灯	4	厂区
	手摇式警报器	1	办公室
	紧急联络电话	1	办公室
	担架	3	办公室
	急救箱	1	办公室
	氧气瓶	2	办公室
	呼吸机	1	办公室
	消防栓	3	
	手持式灭火器	24	库房、各生产车间
	密封胶	3	库房

	注胶枪	1	库房
应急通信 和指挥	应急通讯电话	2	办公室

5.2 环境应急资源单位内部分布图



附表1

企事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：高阳县众一纺织染整厂
 (专业技术服务机构：)
 企业环境风险级别： 一般； 较大； 重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定， 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估 和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定， 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环 境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝 练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发 环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3° 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明

过程说明	4 [°] 说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 [°] 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6 [°] 体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有衔接。
适用范围	7 [°] 明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8 [°] 体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			

应急预案体系	9 ^a	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系，与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场应急处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式	
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接	

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监测预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序，发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^a	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人, 一般包括: 现场污染物的后续处理; 环境应急相关设施、设备、场所的维护; 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向后延伸至“恢复”, 即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析。	39	识别出所有重要的环境风险物质; 列表, 至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置; 环境风险物质数量大于临界量的, 辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		对照企业突发环境事件风险评估相关文件, 识别出所有重要的物质; 对于数量大于临界量的, 应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境影响评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50 针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计		81	-	-

评审人员(签字):

王卓辉 姜越永

评审日期: 年 月 日

- 注: 1. 符合,指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作,且工作全面、深入、质量高;部分符合,指的是评审专家判定企业开展了该项工作,但工作不全面、不深入或质量不高;不符合,指的是评审人员判定企业未开展该项工作,或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则:“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分;其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计分,标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计分。
3. 指标调整:标注c的指标或项目中的部分指标,评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附表2

高阳县众一纺织染整厂 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：_____年 月 日 地点：_____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： 总体评价：该预案符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式要素规范完整，组织体系、信息报送和处置方案等内容科学合理，风险评估较清楚，风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容基本可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有针对性和可操作性。经修改完善后建议准予备案。
问题清单： 1、需完善编制依据、工作原则、编制目的等。 2、应急组织体系分工及职责无法前后呼应。对于不同应急响应级别突发事件的指挥权限、影响厂外环境的突发事件报警、处置、保护目标告知、避险等环节的具体完成方式交待不细。风险控制设施、报警装置及应急物资在资源报告和应急预案中不对应。 3、应急措施处置卡未明确至岗位。 4、应急资源调查报告需按《环境应急资源调查指南（试行）》完善。 5、对预案编修过程演练暴露问题及征求意见等交代不清。应急监测方案需完善。 6、评估报告中“突发环境事件及其后果分析”相关内容不全面。
修改意见和建议： 1、完善编制依据、工作原则、编制目的及预案修编过程的交待。 2、细化不同响应级别环境突发事件时的报警、处置、保护目标告知、避险等环节的具体完成人员、时限、方式等；完善应急处置卡；完善应急物资配备。 3、按《突发环境事件应急监测技术规范》和企业实际情况制定可行的应急监测方案。 4、明确风险物质性质、状态，细化突发事件类型及可能造成的环境影响，有针对性地完善应急处置，补充评估报告“突发环境事件及其后果分析”章节相关内容，按《环境应急资源调查指南（试行）》完善应急资源调查报告。 5、企业需根据生产发展及人员调动情况及时更新应急预案，保证应急措施、物资、联系人与实际情况的衔接。按要求进行应急演练，总结演练结果，汇总关键岗位人员及保护目标的意见建议，进一步完善应急预案，使其更具可操作性。
评审人员人数：_____
评审组长签字：_____ <i>王卓辉</i>
其他评审人员签字：_____ <i>魏永吉</i>
企业负责人签字：_____ <i>靳明浩</i>
2019年 4月 8日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。