

应急预案编号：XXSRZ-HJYJ-2022

版本号：2022 年第一版

海丰县协祥盛染织有限公司 突发环境事件应急预案

实施单位：海丰县协祥盛染织有限公司

编制单位：海丰县协祥盛染织有限公司



编制时间：2022 年 8 月 1 日

颁布日期：2022 年 9 月 16 日

**关于成立海丰县协祥盛染织有限公司
突发环境事件应急预案编写小组的通知**

公司各成员：

为了规范海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急管理工作，提高应对突发环境事件风险防范能力，保证员工、群众生命财产安全和减少对周围环境的影响，本公司根据《企业事件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）、《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（粤环办〔2020〕51号）的规定，现成立海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案编写小组，负责突发事件环境应急预案、风险评估和应急资源调查的编写工作。具体名单如下：

编制主持人		姓名
		黄树灿
主要编制人员	序号	姓名
	1	黄树钊
	2	柯军

海丰县协祥盛染织有限公司
2022年7月25日



预案的签署发布文件

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规有关的规定，建立健全海丰县协祥盛染织有限公司环境安全应急体系，确保企业在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，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的危害和损失，结合企业实际情况，制定《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》。

《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》现发布，自发布之日起实施。

发布单位：海丰县协祥盛染织有限公司

发布日期：2020年12月16日



承诺书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《生产安全事故应急预案管理办法》、《广东省突发事件应急预案管理办法》，特对海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案文件作出如下承诺：

1、承诺对提交的应急预案文件及相关材料真实性负责；如违反上述事项，在应急预案工作中不負責任或弄虚作假等致使应急预案文件失实，我将承担由此引起的一切责任。

2、在运营期间，严格按照应急预案文件中的要求落实风险事故防范措施，如违反上述事项，我将承担由此引起的一切责任。

3、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目手续，绝不以任何手段干扰评审人员，以保证公正性。

实施单位（盖章）：海丰县协祥盛染织有限公司

法定代表人（签名）：

2020年9月16日



海丰县协祥盛染织有限公司 突发环境事件应急预案

实施单位：海丰县协祥盛染织有限公司

法定代表人：黄树灿

项目负责人：黄树灿

项目地址：海丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内）

电话：18028497373

实施时间：2011年9月

目录

第一部分 突发环境事件综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 指导思想	1
1.3 编制依据	2
1.3.1 法律法规、政府规章及规范性文件	2
1.3.2 地方法律法规、政府规章及规范性文件	3
1.3.3 行业标准及技术规范	3
1.3.4 其他依据	4
1.4 适用范围	5
1.5 环境风险事故应急的工作原则	5
1.6 突发环境事件界定	6
1.7 突发环境事件类型级别	6
1.8 应急预案体系	10
1.9 本预案与其他应急预案的关系	10
2 企业基本情况	11
2.1 企业的基本信息	11
2.2 企业地理位置及周边情况	12
2.3 企业平面布置图	15
2.3.1 主要建（构）筑物	15
2.3.2 主要消防设施	15
2.3.3 平面布置	16
2.4 生产工艺	17
2.4.1 生产工艺	17
2.4.2 项目能源使用情况	17
2.4.3 主要原辅材料	19
2.4.4 主要生产设备	23
2.5 污染物排放情况分析	24
2.5.1 废水产排情况	25
2.5.2 废气产排情况	29
2.5.3 噪声	32
2.5.4 固体废物	32
2.5.5 环评及其批复文件要求落实情况	33
2.6 自然环境概况	35
2.7 环境功能区划	37
2.7.1 环境保护目标	37
2.7.2 环境敏感点分布	37
3 环境风险评价	40
3.1 风险等级	40
3.1.1 涉气风险物质	40
3.1.2 涉水风险物质	41
3.2 事故源项分析	43
3.2.1 主要物料与生产工艺危险性识别	43
3.2.2 主要环境风险源	55
3.2.3 生产过程风险事故识别	56
3.2.4 储运过程风险识别	57
3.2.5 环保工程的环境污染风险识别	58
3.2.6 其他风险事故识别	58
3.2.7 外部风险事故识别	58
3.2.8 重大危险源识别	58
3.2.9 最大可信事故的确定	59
3.3 环境风险事故后果分析	60

3.3.1	火灾、爆炸环境影响后果分析	60
3.3.2	废水事故性排放影响分析	60
3.3.3	废气事故性排放影响分析	62
3.3.4	化学品泄漏风险分析	63
3.3.5	危险废物泄漏风险分析	63
3.3.6	事故伴生/次生污染分析	63
3.3.7	外部风险事故分析	64
3.4	应急措施	64
4	应急组织机构及职责	69
4.1	应急组织体系	69
4.2	指挥机构的主要职责	72
4.2.1	应急指挥领导小组总指挥职责	72
4.2.2	副总指挥职责	72
4.2.3	应急救援抢险组职责	73
4.2.4	后勤保障组职责	73
4.2.5	医疗救护组职责	73
4.2.6	警戒疏散组职责	73
4.2.7	通讯联络组职责	74
4.2.8	善后处理组职责	74
4.2.9	应急监测组职责	74
4.3	应急救援办公室职责	75
4.4	应急响应小组职责	75
5	预警与信息报送	76
5.1	环境风险源监控	76
5.2	环境风险监控防范措施	76
5.2.1	厂区设计、布局防范措施	76
5.2.2	生产过程事故防范措施	77
5.2.3	储运过程中的事故预防措施	78
5.2.4	环保工程事故预防措施	78
5.2.5	在线监控措施	82
5.3	公司现有危险源监控措施	82
5.3.1	监控的方式、方法	82
5.3.2	预警	82
5.3.3	预警的分级	83
5.3.4	信息发布流程	84
5.3.5	预警的应对措施	84
5.3.6	预警解除	85
5.4	预警行动	85
5.5	信息报告与处置	86
5.5.1	企业内部报告	86
5.5.2	信息上报	86
6	应急响应和救援措施	87
6.1	环境应急预案启动条件	87
6.2	分级响应机制及程序	87
6.2.1	分级相应机制	87
6.2.2	分级响应行动	88
6.3	信息报告与发布	90
6.3.1	信息发布形式	90
6.3.2	信息发布原则	90
6.3.3	信息发布内容	91
6.4	现场环境污染控制与处置措施	91
6.4.1	现场处置安全防护措施	91
6.4.2	现场处置措施	92

6.5 危险区隔离	93
6.5.1 危险区分类	93
6.5.2 事故现场隔离区的划定方式、方法	93
6.6 应急救援人员的调度与撤离	94
6.6.1 事故现场疏散方案	94
6.6.2 疏散处置程序	94
6.6.3 被困人员的疏散	95
6.6.4 注意事项	95
6.7 应急监测	96
6.7.1 应急监测启动及工作原则	96
6.7.2 污染态势初步判别	97
6.7.3 应急监测方案内容	97
6.7.4 应急监测方案的确定	97
6.7.5 主要污染物现场以及实验室应急监测方法	97
6.7.6 仪器和药剂	98
6.7.7 监测内容	98
6.7.8 应急监测报告	100
6.7.9 质量保证和质量控制	101
6.7.10 质量保证和质量控制	101
7 后期处理	103
7.1 善后处理	103
7.1.1 现场保护措施	103
7.1.2 现场洗消工作	103
7.2 事故调查与总结	104
7.2.1 撤点、撤离和交接程序	104
7.2.2 受影响区域的连续环境监测	104
7.2.3 事故后的生态环境措施	104
7.2.4 应急评价过程	104
7.2.5 事故原因的调查	105
7.2.6 环境应急总结报告的编制	105
7.2.7 事故损失调查和责任认定	106
7.3 恢复生产	106
8 保障措施	107
8.1 应急保障计划	107
8.2 应急资源	107
8.3 应急资源与装备保障	107
8.3.1 应急队伍保障	107
8.3.2 交通运输保障	107
8.3.3 医疗卫生保障	107
8.3.4 装备物资保障	108
8.3.5 经费保障	108
8.4 应急通讯	108
8.4.1 信息保障	108
8.4.2 通讯保障	108
8.5 其他保障	108
9 预案管理	110
9.1 预案培训	110
9.1.1 消防培训	110
9.1.2 紧急应变处理培训	110
9.1.3 急救	111
9.1.4 专业技术	111
9.2 预案演练	111
9.2.1 演练准备	111

9.2.2 演练范围.....	112
9.2.3 演练组织.....	112
9.2.4 演习内容.....	112
9.2.5 演习评审.....	113
9.3 预案修订.....	113
9.4 预案修正程序.....	113
9.5 预案备案.....	114
9.6 预案发布与发放.....	114
10 附则.....	115
10.1 名词与术语定义.....	115
10.2 预案解释.....	115
第二部分 重点岗位突发环境事件现场处置方案.....	116
1 废水事故排放现场处置方案.....	116
2 废气事故排放现场处置方案.....	117
3 化学品、危险废物泄漏事件现场处置方案.....	118
4 火灾及其衍生事故现场处置方案.....	119
11 附图.....	120
附图 1: 厂区平面布置图及风险源分布图.....	120
附图 2: 公司安全逃生路线及应急物资分布图.....	121
附图 3: 雨水、污水管网走向图.....	122
附图 4: 企业外部紧急疏散路线图.....	123
附图 5: 企业外部应急救援路线图.....	124
12 附件.....	125
附件 1: 应急救援队伍内部联系方式表.....	125
附件 2: 外部单位应急联系方式表.....	126
附件 3: 应急设备/物资一览表.....	127
附件 4: 营业执照及工商核准变更登记通知书.....	128
附件 5: 环评审批文件.....	130
附件 6: 生产废水设施优化升级改造项目验收意见的函.....	133
附件 7: 锅炉改造环评批复.....	139
附件 8: 锅炉改造竣工环保验收意见.....	141
附件 9: 排污许可证.....	145
附件 10: 雾化处理设计方案.....	146
附件 11: 原应急预案备案表.....	159
附件 12: 生物质气化炉合格证.....	161
附件 13: 在线监控数据记录表.....	162
附件 14: 一般固废回收协议.....	163
附件 15: 危险废物处置合同.....	169
附件 16: 废水在线监控设备验收表及验收意见.....	173
附件 17: 检测报告.....	182
附件 18: 部分原辅料 MSDS.....	189
附件 19: 锅炉房管理制度及操作规程.....	209
附件 20: 突发环境事件信息报告表.....	214
附件 21: 突发环境事件应急监测现场调查信息表.....	215
附件 22: 应急预案终止令.....	216
附件 23: 应急预案变更登记表.....	217
附件 24: 专家评分表.....	218
附件 25: 评审意见表及修改索引.....	243

第一部分 突发环境事件综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

根据《环境保护法》等相关法律、法规和政策的要求，企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案。企业应根据自身的风险因素，加强对风险源监控和防范措施；同时，还应规定应急响应措施，对实际发生的环境污染事件和紧急情况做出响应。

因此，为规范本公司的应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，强化本公司人员应对场区内突发环境事件应急处置工作，现参照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《环境污染事故应急预案编制技术指南编制说明（征求意见稿）》、《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》等，编制《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）。事故发生后，在本预案的指导下，能迅速有效、有序地实施应急救援，保证员工安全健康和公众生命安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响。

1.2 指导思想

本预案的指导思想是：建立公司突发环境事件应急机制，提高公司应对涉及公共危机的突发环境事件的能力，维护社会稳定，保障企业、社会及人民生命健康、财产的安全、保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。一旦突发环境事件发生，公司能在突发环境事件发生后迅速有效控制处理。根据公司的实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责，分级响应、充分利用资源”的原则与思想，制定本公司的突发环境事件应急预案。

1.3 编制依据

1.3.1 法律法规、政府规章及规范性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号）；
- (2) 《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 88 号）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 5 月修订）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号）；
- (8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (9) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2016 年 2 月 1 日）；
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
- (11) 《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）；
- (12) 《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）；
- (13) 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）；
- (14) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）；
- (15) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环境保护部办公厅文件 环办应急〔2018〕8 号）；
- (16) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (17) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

(18)《消防给水及消火栓技术规范》（GB50974-2014）；

(19)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

(20)《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号，2014年4月）；

(21)《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号，2019年3月1日）。

1.3.2 地方法律法规、政府规章及规范性文件

(1)《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办〔2008〕36号）；

(2)《关于认真贯彻实施突发事件应对条例的通知》（粤府办〔2010〕50号）；

(3)《广东省突发事件应对条例》（2010年7月1日）；

(4)广东省人民政府关于印发广东省突发环境事件应急预案的通知（粤府函〔2022〕54号）；

(5)《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）；

(6)《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（粤环办〔2020〕51号，2020年8月）；

(7)《汕尾市突发公共卫生事件应急预案》（汕府办〔2009〕88号）；

(8)《汕尾市突发环境事件应急预案》；

(9)汕尾市人民政府办公室关于印发汕尾口岸突发公共卫生事件应急处置预案的通知（汕府办函〔2021〕60号）；

(10)《海丰县突发环境事件应急预案》。

1.3.3 行业标准及技术规范

(1)《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；

- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ 2.3-2018）；
- (4) 环境影响评价技术导则 声环境（HJ 2.4—2021）；
- (5) 环境影响评价技术导则 生态影响（HJ 19—2022）；
- (6) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；
- (7) 《恶臭污染物排放标准》（CB 14554-93）；
- (8) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ002-2002）；
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (10) 《危险货物物品名表》（GB12268-2005）；
- (11) 《剧毒物品品名表》（GA58-93）；
- (12) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (13) 《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）；
- (14) 《职业性接触毒物危害程度分级》（GB5044-85）；
- (15) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (16) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (17) 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；
- (18) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）。

1.3.4 其他依据

(1) 海丰县环境保护局（现汕尾市生态环境局海丰分局）《海丰县协祥盛染织有限公司项目环境影响报告表的审批文件》（1994年9月26日）；

(2) 海丰县环境保护局（现汕尾市生态环境局海丰分局）《关于海丰县协祥盛染织有限公司废水处理设施升级改造项目环境保护验收意见的函》（海环函〔2015〕12号，2015年7月7日）；

(3) 海丰县环境保护局（现汕尾市生态环境局海丰分局）《关于海丰县协

祥盛染织有限公司项目清洁生产环保备案的函》（海环清洁备〔2016〕4号，2016年12月30日）

（4）海丰县环境保护局（现汕尾市生态环境局海丰分局）《关于海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目环境影响报告表的批复》（海环函〔2018〕328号，2018年11月12日）；

（5）《海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收监测报告表、验收意见》（2019年1月）；

（6）海丰县协祥盛染织有限公司《全国排污许可证》（编号：914415007480123358001P，2020年12月28日）；

（7）其他相关资料。

1.4 适用范围

本预案为突发环境事件应急预案，着重针对公司可能发生的突发环境事件，与安全事故应急预案不同。

本预案适用于企业区域内可能发生或已经发生的火灾爆炸事故；危险化学品、危险废物泄漏事故；环保设施发生故障等造成废水、废气事故排放情况下，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，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括对水环境污染、对环境空气污染等方面环境事件应急。

1.5 环境风险事故应急的工作原则

（1）以人为本，安全第一。安全生产事故应急要始终把保障员工的生命安全和身体健康放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护，最大限度减少人员伤亡和危害。

（2）统一领导，分级管理。本厂设立安全管理委员会，负责指导、协调安全事故应急救援工作，厂长作为安全生产第一责任人，按照管理职责负责安全事故应急管理和安全事故应急处置工作。

（3）科学调控，依法规范。不断改进和完善应急预案的装备、设施和手段。依法规范应急救援工作。确保预案的科学性、权威性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持事故应急与预防相结合，长期准备，重点建设。做好应对各种安全事故的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备。加强培训演练，做到常备不懈。将日常管理工作和应急救援工作相结合，充分利用现有专业力量，努力实现一专多能，培养兼职应急救援力量并发挥其作用。

1.6 突发环境事件界定

突发环境事件的界定如下：

(1) 公司突发火灾、爆炸等状况，产生消防废水、废气，可能造成对周围大气、水体等环境污染，影响居民人身财产安全的环境事件；

(2) 公司突发工艺废水处理事故排放等状况，可能导致水环境产生污染，影响周边企业和居民的环境事件；

(3) 公司突发废气事故排放等状况，可能导致大气环境产生污染，影响周边企业和居民的环境事件；

(4) 公司突发化学品泄漏事故排放等状况，可能导致水环境产生污染，影响周边企业和居民的环境事件；

(5) 公司认定的其他突发环境事件。

1.7 突发环境事件类型级别

参考《国家突发环境事件应急预案》、《广东省突发环境事件应急预案》以及《汕尾市突发环境事件应急预案》中的环境污染事件分级标准，结合企业的实际情况，按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，制定企业环境污染事件分级标准。

根据污染物质的特性，发生环境事件时可能造成的后果的严重性与影响范围，制定相应的分级原则。企业突发环境事件分为车间级环境事件（Ⅲ级）、企业级环境事件（Ⅱ级）和社会级环境事件（Ⅰ级）。

1、Ⅰ级环境事件（社会级）

Ⅰ级环境事件主要为发生破坏公司整体安全运行、造成公司外部影响的事件。此类事件造成的影响即将延伸至公司厂区边界以外的区域与人群，要求启动

社会救援及启动外部突发环境事件应急救援预案，主要由政府等外部应急救援力量对此类突发环境事件进行控制。

对应事故类型：

(1) 厂区发生大面积火灾、爆炸，现场消防设施损坏的综合性事故，其影响范围较广，会给周边地区造成严重环境、人员影响；

(2) 出现事故废水外排情况，影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染；

(3) 废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染；

(4) II级事故事态发展趋势扩大，可能会给周边地区造成环境、人员影响；

(5) 周边厂区发生火灾、爆炸，威胁到厂内设备及人员安全，超出公司应急能力；

(6) 化学品、危险废物发生大量泄漏，会给周边地区造成环境、人员影响；

(7) 因突发环境事件造成厂区内人员中毒或伤亡；事件控制及其对生产、社会产生的影响，可由企业应急指挥领导小组总指挥执行，但需请求外部社会力量增援的事件；

(8) 企业认定的其他突发环境事件；

2、II级环境事件（企业级）

II级环境事件主要为发生或可能发生影响公司整体安全生产运行的事件。根据现场判断事件的应急响应水平，采取行动以保护现场人员。此类事件能控制在公司厂区边界以内的区域，外部人群一般不会受到事件的直接影响。

对应事故类型：

(1) 厂区发生较大范围火灾，现场消防设施完好，没有涉及易燃易爆设备，未对周边地区造成严重环境、人员影响；

(2) 管道破裂、废水处理设施故障等原因引起废水泄漏，长时间未得到解决，但未出现事故废水外排情况，泄漏的事故废水控制在厂区内；

(3) 废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较小，未对厂界外环境构成严重污染，且事故危害在一定时间能得到控制；

(4) III级事故事态发展趋势扩大，可能会给厂区范围内造成环境、人员影响；

(5) 周边企业发生火灾、爆炸，没有危及厂内设备或人员安全，在公司的应急能力内；

(6) 化学品、危险废物发生大量泄漏，在厂区内能得到控制；

(7) 因突发环境事件需疏散、转移全员工；环境影响范围控制在公司厂区内，对公司的生产安全和作业人员造成威胁，需要调动全公司的资源进行控制的事件；

(8) 企业认定的其他突发环境事件，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；

3、III级环境事件（车间级）

III级环境事件主要为发生或可能发生仅影响公司内部个别区域的事件。此类事件不会影响厂区内其他区域，但参与现场处置的部门可为一个或多个。

对应事故类型：

(1) 发生小范围火灾，现场消防设施完好，没有涉及易燃易爆设备，容易控制和扑救的；

(2) 管道破裂、废水处理设施故障等原因引起废水小范围泄漏，短时间能得到解决，且未出现事故废水外排情况，泄漏的事故废水控制在厂区内；

(3) 废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较小，且事故危害在短时间能得到控制；

(4) 化学品、危险废物发生少量泄漏，在油库、危废间内能得到控制；

(5) 因突发环境事件需疏散、转移事故单元周边人员；环境影响范围控制在区域边界，现场作业人员的及时处理，能实施有效控制、消除，而不会影响到周边岗位或发生连锁反应的事件；

(6) 企业认定的其他突发环境事件，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；

突发环境事件分级标准详见表 1.7-1。

表 1.7-1 突发环境事件分级标准

风险源	III级环境事件 (车间级)	II级环境事件 (企业级)	I级环境事件 (社会级)
-----	-------------------	------------------	-----------------

企业内部环境风险源	生产区域	1、生产废水发生少量泄漏，经围堰或截流系统隔断后，不会蔓延出生产区； 2、生产区发生起火点，经消防设施即时扑灭，火情不会持续蔓延，厂区内发生火灾时事故范围局限在某一建筑内部；	1、生产废水等发生大量泄漏，有蔓延出生产区的可能； 2、生产区发生火灾，过火面积在100m ² 以内，生产区衍生大量消防废水与浓烟，且部分消防废水泄漏到生产区外区域；	1、大量消防废水或泄漏的生产废水进入雨水管网； 2、生产区发生火灾，过火面积在100m ² 以上，衍生大量消防废水与浓烟，生产区无法阻挡废水，大量废水流淌到厂区各处地面；
	废气处理设施	废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较小，废气监测数据超过标准值1倍以内，且事故危害在一定范围内及短时间能得到控制的；	废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较小，未对厂界外环境构成严重污染，废气监测数据超过标准值1~2倍（包括1倍），且事故危害在一定时间能得到控制的；	废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染；废水监测数据超过标准值2倍及以上；
	废水处理系统	管道破裂、废水处理设施故障等原因引起废水小范围泄漏，但能短时间内得到解决；项目废水监测数据超过标准值1倍以内，且事故危害在一定范围内及短时间能得到控制；	管道破裂、废水处理设施故障等原因引起废水泄漏，长时间未得到解决，但未出现事故废水外排情况，泄漏的事故废水控制在厂区内；废水监测数据超过标准值1~2倍（包括1倍），且事故危害在一定时间能得到控制的；	出现事故废水外排情况，影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染；废水监测数据超过标准值2倍及以上；
	贮存仓库	化学品、危险废物发生少量泄漏，在仓库内能得到控制；	化学品、危险废物发生大量泄漏，在厂区内能得到控制；	化学品、危险废物发生大量泄漏，给周边地区造成环境、人员影响；
	其他	企业认定的其他突发环境事件；	企业认定的其他突发环境事件；	企业认定的其他突发环境事件；
企业外部输入性环境风险源				
周边企业发生火灾等事故，释放有毒有害气体及灭火产生的消防废水通过地表径流影响企业的大气环境、水环境和土壤环境；		根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；		
企业认定的其他突发环境事件；		根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；		

1.8 应急预案体系

本突发环境事件应急预案体系中，包含 1 个综合环境应急预案、4 个现场处置方案，详见下表：

表 1.8-1 突发环境事件应急预案体系

突发环境事件应急预案	综合环境应急预案	
	现场处置方案	废水事故排放现场处置方案
		废气事故排放现场处置方案
		化学品、危险废物泄漏事件现场处置方案
		火灾及其衍生事故现场处置方案

1.9 本预案与其他应急预案的关系

本预案与《汕尾市突发环境事件应急预案》、《海丰县突发环境事件应急预案》相衔接，公司需要外部救援时，由政府部门同时启动外部突发环境事件应急预案，是本公司突发环境事件应急预案的上位预案。

本公司环境应急预案与外部突发环境事件应急预案之间的关系图如图 1.9-1。

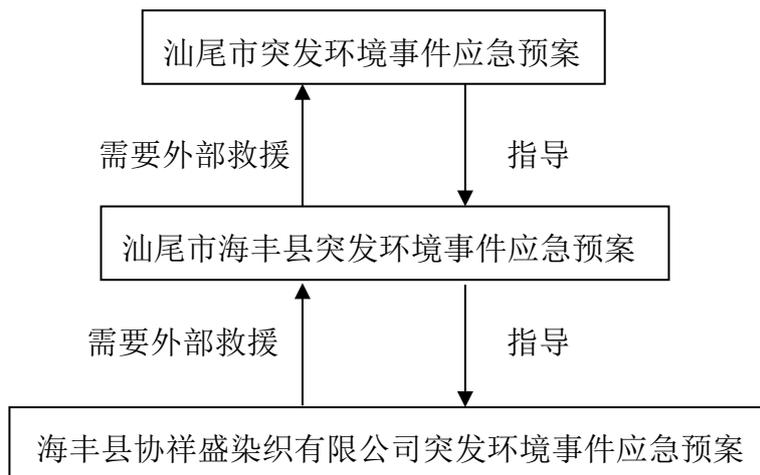


图 1.9-1 本预案与外部相关应急预案的关系图

2 企业基本情况

2.1 企业的基本信息

海丰县协祥盛染织有限公司项目（下称“本项目”）位于海丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内）（北纬 22°59'40.92"，东经 115°22'43.63"），项目总投资 19836.1 万港元，环保投资 900 万人民币，占总投资 5.3%。项目占地面积约 35000 m²，建筑面积约 12903 m²。主要建设了生产车间、厂房、锅炉房、成品仓、办公楼、发电机房等工程，并配套了废水、废气、噪声、固废等环保设施。生产规模为年加工纱线 20100 吨。本项目员工 54 人，专职安全生产管理 2 人。每天工作 16 小时，工作 300 天。

本项目于 1994 年 9 月完成了环评审批手续（见附件 5），2015 年 7 月完成了生产废水治理设施优化升级改造工程项目的验收，并取得《关于海丰县协祥盛染织有限公司生产废水设施优化升级改造项目环境保护验收意见的函》（海环验字〔2015〕12 号）（见附件 6）。于 2016 年编制了《海丰县协祥盛染织有限公司清洁生产审核报告》，并于 2016 年 12 月 30 日海丰县环境保护局（现汕尾市生态环境局海丰分局）《关于海丰县协祥盛染织有限公司清洁生产环保备案的函》（海环清洁备〔2016〕4 号）。2018 年 8 月委托广西南宁新元环保技术有限公司编制了《海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》，于 2018 年 11 月 12 日海丰县环境保护局（现汕尾市生态环境局海丰分局）《关于海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目环境影响报告表的批复》（海环函〔2018〕328 号，见附件 7）审批通过，2019 年 1 月竣工环境保护验收，并取得验收意见（见附件 8）。2017 年 3 月取得《广东省污染物排放许可证》（编号：4415212017000017），2020 年 8 月取得《全国排污许可证》（编号：914415007480123358001P，见附件 9）。

表 2.1-1 海丰县协祥盛染织有限公司基本信息

项目名称	海丰县协祥盛染织有限公司	主要负责人	黄树灿
地址	海丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内）	邮政编码	516400
占地面积	约 35000 m ²	建成日期	1996 年

经济类型	私营经济	从业人员人数	54 人	专职安全生产管理人数	2 人
行业类别	C172 毛纺织及染整精加工			建设规模	年加工纱线 20100 吨/年

2.2 企业地理位置及周边情况

海丰县协祥盛染织有限公司项目位于海丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内）（北纬 22°59'40.92"，东经 115°22'43.63"），厂区不处于风景名胜、水源保护等区域内，项目选址北面是黄江；东面是山林；南面为汀洲村；西面是纬兴毛织（海丰）有限公司。项目地理位置详见图 2.2-1；项目卫星四至详见图 2.2-2。

海丰县地图



审图号: 粤S(2018)0343

广东国土地资源院 编制

图 2.2-1 项目地理位置图

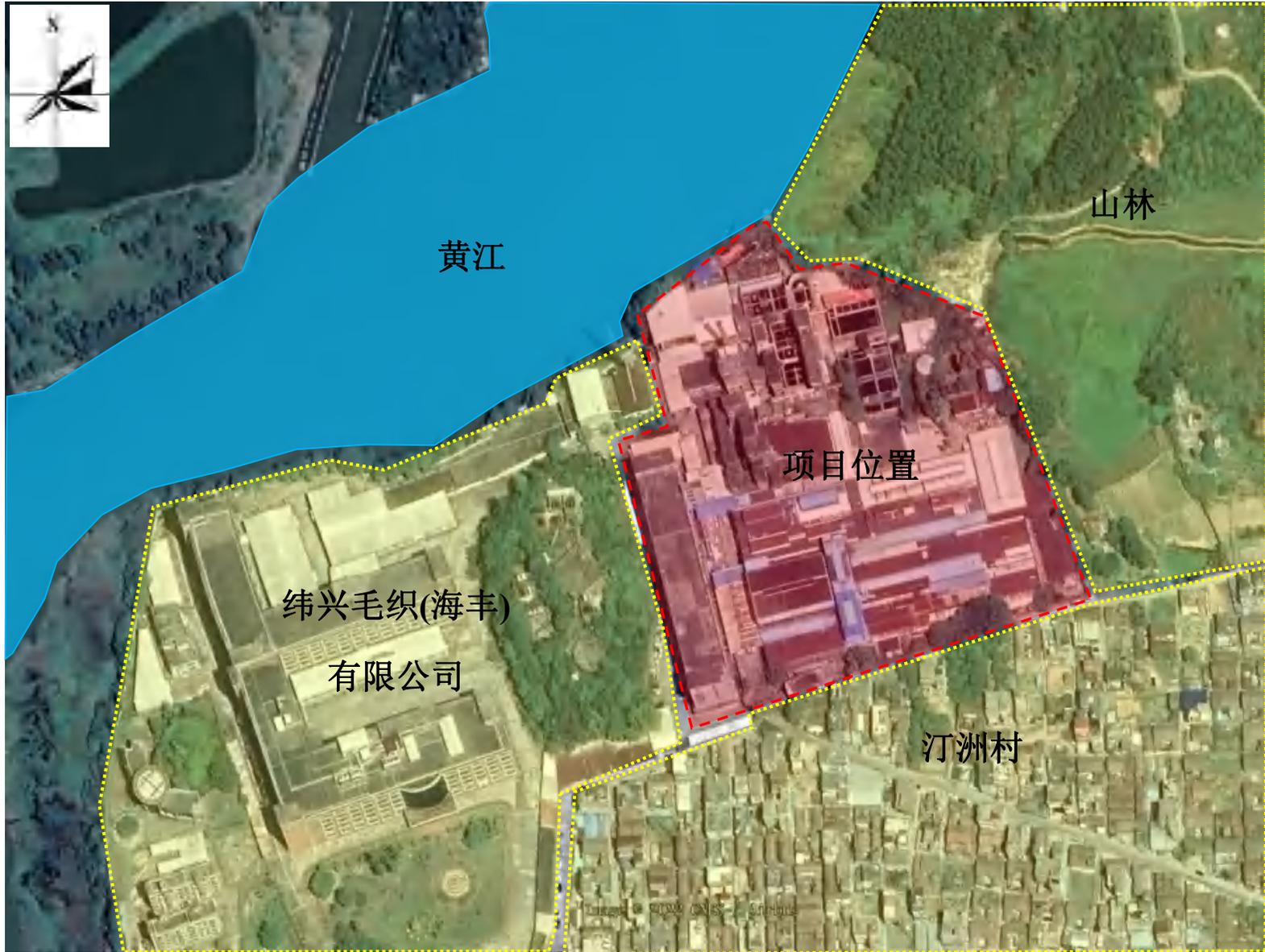


图 2.2-2 项目卫星四至图

2.3 企业平面布置图

2.3.1 主要建（构）筑物

本项目工程内容组成见表 2.3.1-1。

表 2.3.1-1 本项目工程内容组成一览表

序号	建筑物	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)
1	厂房	16727	15242
2	生产车间	8377	6870
3	锅炉房	1288	1113
4	办公楼	3000	2500
5	危险废物暂存间	12	12
6	助剂仓	300	200
7	成品仓	1000	900
8	危险品仓库	20	20
9	污水处理站	2236	2042
10	备用污水处理站	350	280
11	调节池	300	250
12	清水池	2475	1055

2.3.2 主要消防设施

本项目在厂区布设了灭火器、消火栓等消防设施，厂内也张贴了警示和提示，提醒和督促员工安全生产。消防给水采用生产、生活、消防合并的消防给水系统，同时在厂区设置了干沙池。

厂区主要消防设施见表 2.3.2-1。

表 2.3.2-1 主要消防设施一览表

序号	名称	位置	数量	专管负责人/电话
----	----	----	----	----------

1	干粉灭火器	各车间、办公区	35 具	柯军/15119438568
2	消防栓	各车间、办公区及宿舍	12 个	
3	干沙池	危险品仓及危险废物存储间旁	2.5m ³ ×2	
4	应急灯	各车间、办公区	15 个	

2.3.3 平面布置

本项目建构物和生产设施布置符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）、《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）等规范要求，依据本项目生产流程、交通运输、环境保护、防火、安全、卫生、施工、检修、生产经营管理及发展，并结合选址地形进行布置，布局合理、分区明确；在满足生产工艺流程要求的前提下，尽可能整洁美观，有利于管理和生产。厂内车间布局较紧凑，便于生产，且工艺管网短捷顺畅，人流和物流能够分开，总体平面布置较合理。

项目平面布置图详见图 2.3.3-1。



图2.3.3-1 项目总平面布置图

2.4 生产工艺

2.4.1 生产工艺

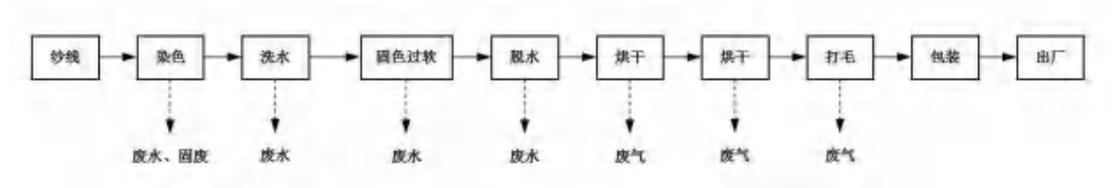


图 2.4.1-1 生产工艺流程图

工艺说明：

纱线按不同客户要求，在染缸内添加染料及各类助剂，并根据不同工艺要求，在中温或高温、高压或常压条件下进行染色，通过染色，可使纱线形成一定视觉效果和质感。染色后的纱线洗水后再经过古色过软工序使纱线更加柔软舒适，然后经脱水机脱水以降低纱线含水率，为后续烘干工序做准备。纱线经脱水后在烘干机的作用下被烘干，烘干后的纱线按需要进行打毛处理，最后包装出货。

2.4.2 项目能源使用情况

1、水平衡

本项目厂区用水由市政及公平水库供给，厂区给水主要用于用水主要包括生活用水、生产用水、锅炉补水等。年用量约为 1120992t/a。详细情况见水平衡图。

水平衡详见图 2.4.2-1。

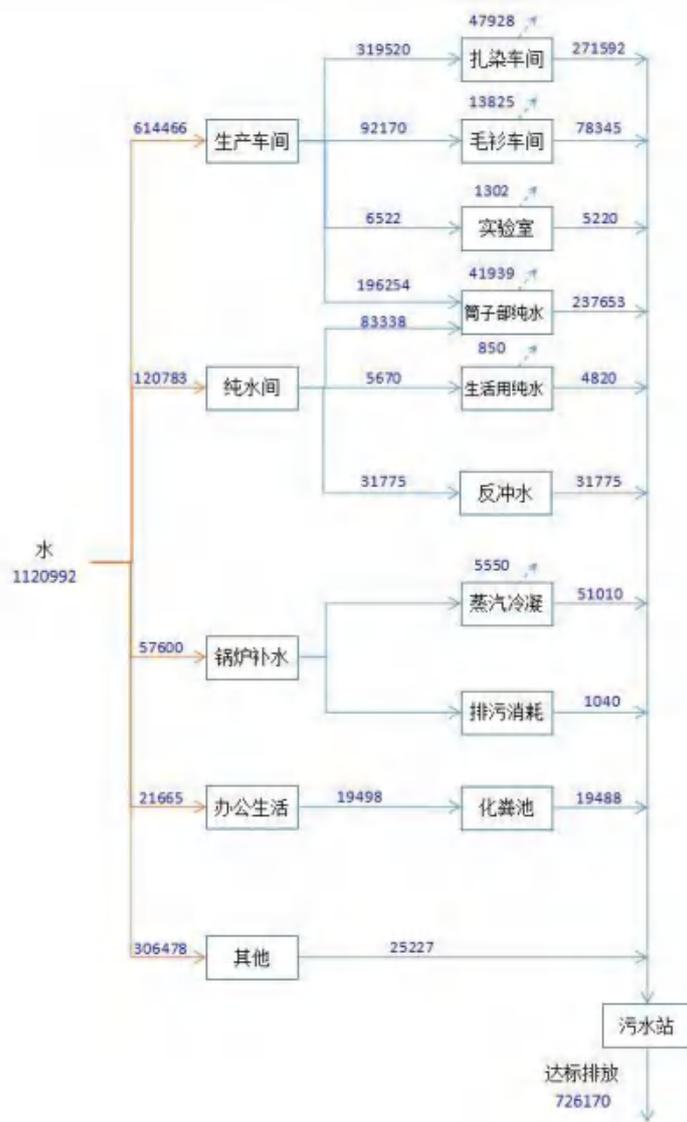


图 2.4.2-1 水平衡图

2、排水

本项目雨污分流，废水主要是生活污水和生产废水，其中生产废水主要为染缸各工序排放废水及车间清洗废水，设有 1 个生产废水排放口，所有废水经废水管网汇集后进入厂区内污水处理站，经处理后出水水质达到广东省地方排放标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《纺织染整工业污染物排放标准》(GB4287-2012)两者较严值，经市政管网进入海丰县第二污水处理厂进行深化处理，最终排入横河。

3、电能

本项目电源由市政电网统一供给，设置备用发电机房，备用发电机发电只是在停电时满足照明等需求。

2.4.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料使用情况详见表 2.4.3-1。

表 2.4.3-1 项目原辅材料情况表

序号	材料名称	主要化学成分	年用量 (t/a)	最大储 存量 (t)	规格	状态	存储 方式	存储 位置
1	软剂	--	25	0.5	25 公斤/桶	固体	桶装	危险 品仓
2	纯碱	碳酸钠	150	20	50 公斤/袋	固体	袋装	
3	染料	--	36.16	5	25 公斤/桶	固体	桶装	
4	双氧水	过氧化氢：35%	6.55	5	25 公斤/桶	液体	桶装	
5	保险粉	连二亚硫酸钠	1	0.5	25 公斤/桶	固体	桶装	
6	分散剂	萘磺酸甲醛缩聚 物的钠盐：100%	31.3	10	25 公斤/桶	固体	桶装	
7	工业盐	氯化钠	20	10	50 公斤/袋	固体	袋装	
8	苏打粉	碳酸钠	66.1	10	50 公斤/袋	固体	袋装	
9	均染剂	季铵盐类表面活 性剂：15-50%	2.2	0.5	120 公斤/桶	液体	桶装	
10	NO.63 漂 水	亚氯酸钠：78% 氯化钠：19% 氯酸钠：2% 氢氧化钠：1%	12	0.5	25 公斤/桶	液体	桶装	
11	固色剂	脂肪铵盐化合 物：45.0%	2.2	0.036	120 公斤/桶	液体	桶装	
12	渗透剂	乙氧基化 C10-C16-醇： 60-70%	2	0.5	--	液体	桶装	
13	柴油	--	5.98	0.4	--	液体	桶装	备用发 电机房
14	机油	--	0.2	0.2	--	液体	桶装	
15	生物质	--	15032	100	--	固体	堆放	锅炉房 厂棚

16	硫酸亚铁	硫酸亚铁	11.6	4	50 公斤/包	固体	堆放	仓库
17	聚合氯化铝	聚合氯化铝	8.1	4	25 公斤/包	固体	堆放	仓库
18	漂白水	次氯酸钠: 10%	16.6	10	--	液体	灌装	储罐
19	聚丙烯酰胺	聚丙烯酰胺	1	0.18	20 公斤/包	固体	堆放	仓库
20	硫酸	--	0.024	0.002	--	液体	桶装	在线监 控室
21	盐酸	--	0.024	0.002	--	液体	桶装	

本项目主要原辅材料成分的理化性质及危险特性详见表 2.4.3-2。

表 2.4.3-2 主要原辅材料中涉及的危险品及助剂的理化特性及危险特性

序号	材料名称	理化特性	危险特性
1	双氧水(过氧化氢 35%)	是一种无机化合物, 化学式为 H_2O_2 。纯过氧化氢是淡蓝色的黏稠液体, 可任意比例与水混溶, 是一种强氧化剂, 水溶液俗称双氧水, 为无色透明液体。其水溶液适用于医用伤口消毒及环境消毒和食品消毒。在一般情况下会缓慢分解成水和氧气, 但分解速度极其慢, 加快其反应速度的办法是加入催化剂二氧化锰等或用短波射线照射。	爆炸性强氧化剂。过氧化氢自身不燃, 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、氧和水蒸气。大多数重金属(如铜、银、铅、汞、锌、钴、镍、铬、锰等)及其氧化物和盐类都是活性催化剂, 尘土、香烟灰、碳粉、铁锈等也能加速分解。浓度超过 69% 的过氧化氢, 在具有适当的点火源或温度的密闭容器中, 会产生气相爆炸。
2	保险粉(连二亚硫酸钠)	连二亚硫酸钠, 也称为保险粉, 是一种无机物, 化学式为 $Na_2S_2O_4$, 为白色结晶性粉末。极易溶于水、不溶于乙醇。其水溶液性质不稳定, 属于强还原剂。暴露于空气中易吸收氧气而氧化, 同时也易吸收潮气发热而变质, 并能夺取空气中的氧结块并发出刺激性酸味。	强还原剂。250° C 时能自燃。加热或接触明火能燃烧。暴露在空气中会被氧化而变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触, 都可放出大量热而引起剧烈燃烧, 并放出有毒和易燃的二氧化硫。

3	NO.63 漂水 (亚氯酸钠 78%)	是一种无机化合物, 化学式为NaClO ₂ , 白色结晶性粉末, 易溶于水。与酸接触, 会散发出极强制刺激性和腐蚀性气体, 其溶液对皮肤和器官有强烈刺激作用。主要用作漂白剂、脱色剂、消毒剂、拔染剂等。	纯的亚氯酸钠比较稳定, 如与有机物混合, 受摩擦、冲击时即发生爆炸。与有机物接触会引起燃烧。与硫黄混合会引起爆炸。
4	NO.63 漂水 (氯酸钠 2%)	是一种无机化合物, 化学式为NaClO ₃ , 通常为白色或微黄色等轴晶体, 味咸而凉, 易溶于水、微溶于乙醇。在酸性溶液中有强氧化作用, 300℃以上分解产生氧气。氯酸钠不稳定。与磷、硫及有机物混合受撞击时易发生燃烧和爆炸, 易吸潮结块。工业上主要用于制造二氧化氯、亚氯酸钠、高氯酸盐及其他氯酸盐。	强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。
5	NO.63 漂水 (氢氧化钠 1%)	无机化合物, 化学式NaOH, 也称苛性钠、烧碱、固碱、火碱、苛性苏打。氢氧化钠具有强碱性, 腐蚀性极强, 可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等, 用途非常广泛。	遇酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性, 并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。
6	漂白水(次氯酸钠 10%)	别称: 漂水、安替福民、次氯酸钠水溶液, 化学式: NaClO, 分子量: 74.44。CAS 登录号: 7681-52-9。外观与性状: 微黄色(溶液)有似氯气的气味。易溶于水, 相对密度(水=1): 1.17, 熔点: -6℃, 沸点: 102.2℃, 稳定性: 不稳定, 见光分解。	具有腐蚀性, 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。
7	柴油	化学式C ₄ H ₁₀₀ -C ₁₂ H ₂₆ , 沸点为282-338℃, 密度(相对于水)为0.70-0.75, 不溶于水, 溶于醇等溶剂。主要由原油蒸馏、催化裂化、热裂化、加氢裂化、石油焦化等过程生产的柴油馏分调配而成, 也可由页岩油加工和煤液化制取, 分为轻柴油(沸点范围约180~370℃)和重柴油(沸点范围约350~410℃)两大类。	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方遇火源会着火回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。
8	机油	机油, 即发动机润滑油。密度约为0.91×10 ³ (kg/m ³) 能对发动机起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用。被誉为汽车的“血液”。机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分, 决定着润滑油的基本性	遇明火、高热可燃。

		质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。	
9	硫酸	化学式是 H ₂ SO ₄ ，硫的最重要的含氧酸。无水硫酸为无色油状液体，10.36℃时结晶，通常使用的是它的各种不同浓度的水溶液，用塔式法和接触法制取。前者所得为粗制稀硫酸，质量分数一般在 75%左右；后者可得质量分数 98.3%的浓硫酸，沸点 338℃，相对密度 1.84。	遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。
10	盐酸	是氯化氢（HCl）的水溶液，属于一元无机强酸，工业用途广泛。盐酸的性状为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。浓盐酸（质量分数约为 37%）具有极强的挥发性，因此盛有浓盐酸的容器打开后氯化氢气体会挥发，与空气中的水蒸气结合产生盐酸小液滴，使瓶口上方出现酸雾。盐酸是胃酸的主要成分，它能够促进食物消化、抵御微生物感染。	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。

查看《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目使用的原辅料中的 NO.63 漂水（氯酸钠 2%）属于该文件中表 1、表 2 提及的危险化学品。

查看《危险化学品名录》（2015），本项目使用的原辅料中的双氧水（过氧化氢 35%）、保险粉（连二亚硫酸钠）、NO.63 漂水（亚氯酸钠 78%）、NO.63 漂水（氯酸钠 2%）、NO.63 漂水（氢氧化钠 1%）、漂白水（次氯酸钠 10%）、柴油、硫酸、盐酸属于名录中提及的危险化学品。

查看《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本项目使用原辅料中的保险粉（连二亚硫酸钠）、NO.63 漂水（氯酸钠 2%）、漂白水（次氯酸钠 10%）、柴油、机油、硫酸、盐酸属于附录 A 列举的突发环境事件风险物质。

2.4.4 主要生产设备

本项目主要生产设备详见表 2.4.4-1。

2.4.4-1 项目主要生产设备

序号	设备名称	规格型号	数量(台)
1	打毛机	--	120
2	倒筒机(后筒)	SSC-72	14
3	倒筒机(前筒)	SHC-72	5
4	倒筒机(前筒)	GA014(120 头)	16
5	喷射缸	6000p	3
6		5000p	1
7		3500p	3
8		3000p	2
9		2500p	1
10		2000p	2
11		1200p	3
12		600	2
13		250p 以内	7
14	蒸纱房	--	3
15	筒子染缸(立信)	4000P	2
16		3000P	2
17		2000P	1
18		1500P	1
19		1000P	1
20		500P	1
21		100P	1
22		10P	2
23		6P	2
24		2P 以内	4
25		4000P	1
26		3000P	1
27		2000P	1
28		1000P	1
29		300P	1
30		100P	1
31		700	1
32	筒子染缸(高勋)	600	1

33		300	2
34		250	2
35		1580	1
36		60	2
37		30	3
38		10	2
39		6	2
40	压缩机	--	3
41	脱水机	--	5
42	微波	立信	2
43	微波	--	1
44	脱水机	HSB-1800	2
45		HSB-1200	3
46		30P	4
47		HSB-1500	1
48	烘房	--	1
49	件染染缸	1000P	5
50		600P	3
51		500P	2
52		400P	2
53		300P	1
54		200P	1
55		100P	2
56		100P 以内	9

2.5 污染物排放情况分析

依据《海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造工程项
目环境保护验收意见的函》（2015年7月，见附件6）、《海丰县协祥盛染织有
限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收监测报告表、验收意见》（2019年1月，
见附件8）、《海丰县协祥盛染织有限公司检测报告》（编号：R12052623C3，
2022年7月，见附件17），项目较好落实了环评和环评批复要求的环保设施和
有关措施，项目废水、废气、噪声及固废等经检查和监测，均符合国家及省对应
的竣工验收标准。具体污染物产排情况如下：

2.5.1 废水产排情况

1、项目废水产排情况

本项目运营期生产废水主要为染缸各工序排放废水及车间清洗废水，主要污染因子分别为 COD_{Cr}、pH、SS、氨氮，废水产生量约 706682t/a。生活污水主要为厂内员工生活污水，主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮，污水产生量约 19488t/a。设有 1 个废水排放口，所有废水经厂区废水管网汇集后进入厂区污水处理站，经（物化预处理+生化处理）处理后出水水质达到广东省地方排放标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《纺织染整工业污染物排放标准》(GB4287-2012)两者较严值，经市政管网进入海丰县第二污水处理厂进行深化处理，最终排入横河（见附件 17）。

废水处理工艺见图 2.5.1-1。



图 2.5.1-1 废水处理工艺流程图

主要说明：

废水经现有的格栅池、调节池后经泵房的提升进入物化处理系统，先通过投加 pH 调节剂，调节 pH 值至最佳反应值，再投加高效磷去除剂，最后投加絮凝剂加速絮体的形成，在沉淀池内进行固液分离，进入 pH 回调池后少量投加药剂回调 pH 值至生化系统最佳的反应条件，最后采取自流方式进入生化处理系统（厌氧水解酸化和好氧生物处理工艺），进行其他水质污染物的去除。

2、雨污分流

本项目按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置场区给排水系统。厂区排水采用雨污分流制系统，厂区内雨水与生产、生活排水分别独立布置排水管道系统。

一、格栅安全技术操作规程

非本岗位人员严禁启闭本岗位设备

(1) 污水抽水前，应检查格栅是否有杂物堵塞，应及时清除格栅出渣口，应定期对栅条进行校正。当汛期及进水量增加时，应加强巡视，增加清污次数。

(3) 对栅渣应及时清运到厂内的垃圾存放地，由厂里统一向外清运。

(4) 格栅运行时要时刻监视，发现设备异常或卡住，应立即停机检修。

(5) 要注意观察污水通过格栅的前后水位要小于 0.3 米。

(6) 粗格栅严禁反向安装。

二、提升泵安全技术操作规程

(1) 本设备由专业人员进行操控和检修。

(2) 正常情况下，进水提升泵由中控室远程操控。

(3) 本厂提升泵按一用一备配置，污水处理流量应根据进水量的变化和工艺运行情况调节。

(4) 每周一次清捞提升泵水井杂物，以免堵塞水泵和影响超声波检测仪精度。

(5) 检修提升泵时要先关闭电源。起吊和吊放潜水泵时，要注意安全，严禁直接牵提水泵的电缆。

(6) 因水泵故障原因必须下井作业时，必须严格按“有限空间作业程序”进行。

三、鼓风机房安全技术操作规程

(1) 鼓风机的操作由中控人员执行，风量的大小要根据生物反应池的需氧量确定。

(2) 本厂生化池鼓风机采用一用两备。两台变频，一台直频，中控人员要根据 DO 需要及风量、外界温度的变化及时调换风机。

(3) 鼓风机房应保证良好的通风。鼓风机在运行时，应每天巡查风机及电机的轴温、油温、风量、风压、外界温度、电流、电压参数等。并填写记录。遇

到异常情况，应立即停机检查。

(4) 每月 2 号、16 号检查鼓风机传动皮带的张紧度，如有松弛及时调整。

(5) 保持鼓风机房内的清洁，对鼓风机的进风廊道，空气过滤装置应根据压差变化情况适时清洁。

(6) 鼓风机运行行中严禁触摸空气管路（高温），维修空气管路时，应在散热降温后进行。

(7) 调节出风管闸阀时应避免发生喘震及注意电机电流情况，是否会造成过载。

(8) 每年对鼓风机各部件进行一次保养和检修。

(9) 在巡检鼓风机时，要与皮带等转动部件保持安全距离。检修时要切断电源。

(10) 鼓风机严禁倒转。

四、二沉池安全技术操作规程

(1) 每天要检查沉淀池的运行状态。

(2) 要每天清捞二沉池和积泥槽内的杂物，操作时要注意安全。

(3) 二沉池污泥排放量应根据生物反应池的水温、污泥沉降比、混合液污泥浓度、污泥回流比及污泥界面高度确定。

(4) 要每天检查出水堰口，保持出水均匀，捞出堵塞杂物。

(5) 当二沉池出水出现浮泥等异常情况时应查明原因，及时处理。

五、回流污泥泵房安全技术操作规程

(1) 本厂回流泵一台污泥回流泵，设备的开启由控制室人员操控。

(2) 每天巡查回流泵的运行情况，发现异常要停泵检查。

(3) 回流泵的开启流量根据进水量变化及需要的回流量来确定。

(4) 每周清理一次回流泵房池里的杂物。清捞作业要由两人进行，一人监护以保证安全。

(5) 每年对回流泵的泵体、叶轮、叶片进行检查一次。

(6) 检修回流泵时要关闭电源。

六、压滤机安全操作技术操作规程

非本岗人员禁止操作本设备。

(1) 操作人员必须经过培训上岗。必须了解压滤机操作的基本流程和日常维护方法，以避免误操作。

(2) 压滤机的各参数已由专业技术人才设定好，严禁擅自调整传感器位置和仪表的出厂参数及设定参数。

(3) 工作中要注意安全，防止磕碰，夹伤。

(4) 工作中要时常检查机器运行情况，如有异响及时停机。

(5) 电控柜要保持干燥，各种电器防止飞溅水或用水清洗，以防短路引起事故。各电器元件要定期检查，以确保设备正常工作。

(6) 运行时要经常冲洗叠螺机本体。

(7) 紧急情况时按急停按钮，工作结束后要关闭开关切断电源，清洗好叠螺本体防止放久机体内结块卡机，絮凝混槽停机要清理，以保证安全。

(8) 要经常擦洗设备，保证设备的卫生清洁。

七、配料间安全技术操作规程

非岗位人员严禁启闭本岗位的机电设备。

(1) 在向斜管沉淀池加药开机前要检查各阀门是否正确开启，储药罐是否有药，计量泵是否正常后方可开机。

(2) PAM 配制前要检查吸料机内是否有杂物，计量泵是否运转正常，确认无误后按规定将粉剂加入吸料箱，先加水，再打开搅拌机，再开启吸料机，依次进行。

(3) 在配置药剂和加药时，如发现设备运转异常，要按急停按钮，停机检修。

(4) 操作人员在配制药剂时要细心、准确，同时要注意人身安全和设备安全。

八、变压器、配电柜安全技术操作规程

(1) 非岗位人员严禁开启、触碰、并进入该设施内，进入人员要与变压器及高压装置保持一米的安全距离。

(2) 变、配电装置的工作电压、工作负荷和温度应控制在额定值的允许变化范围内，并要设有标示牌。

(3) 要每天对配电室内的主要电气设备进行巡视检查并按要求做好检查记

录。

(4) 当变器及配电室设备在运行中发生跳闸时，在未查明原因之前严禁合闸。

(5) 该岗位人员要严格遵守变压器运行规则。

(6) 高、低压变压器，配电装置的清扫要由本岗位人员进行。检修由本岗位人员及专业人员进行。检修工作必须符合《电业安全工作规程》中的规定。

(7) 当在电气设备上进行倒闸操作时，必须符合《电业安全工作规程》及“倒闸操作票”制度的规定。

(8) 当变压器、配电装置在运行中发生异常情况不能排除时，应立即停止运行。

(9) 电容器在重新合闸前，必须使断路器断开，并将电容器放电。

(10) 当隔离开关接触部分过热，应断开断路器，切断电源。当不允许断电时，则应降低负荷并加强监视。

(11) 本岗位人员要定期（每月一次）检查电缆接头，接线端子等直接接触腐蚀气体的部位，发现腐蚀要进行防腐处理。

(12) 电器综合保护装置的保养，检修要按规定的周期进行。接地试验每年进行一次。

2.5.2 废气产排情况

(1) 有组织废气

本项目产生的有组织废气主要为生物质气化锅炉燃烧过程产生的废气和备用发电机燃烧柴油产生的废气。

项目配套一台 10t/h 生物质气化锅炉、一台 15t/h 生物质气化锅炉、一台 20t/h 生物质气化炉。主要污染物为二氧化硫、一氧化碳、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度。废气经湿式除尘处理后通过 48 米排气筒高空排放，处理后废气符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44765-2019）中燃气锅炉排放浓度限值标准（见附件 17）。废气处理工艺流程图见 2.5.2-1。

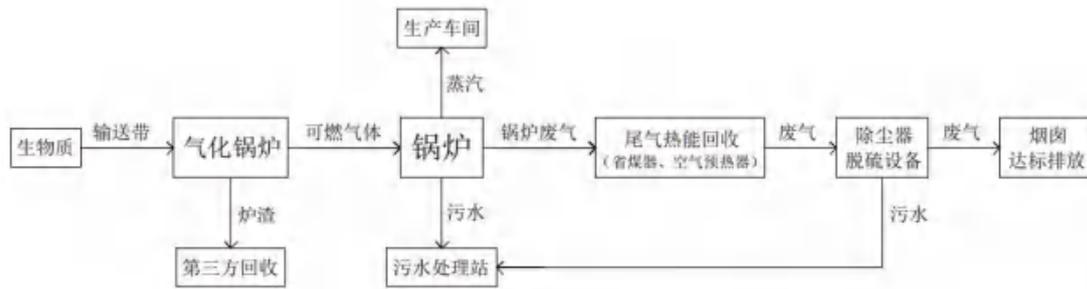


图 2.5.2-1 废气处理工艺流程图

主要说明：

外购进破碎后的生物质原料，用上料机输送至气化炉顶，再由螺旋给料机输送入炉内。气化炉设有自动点火装置和紧急排空装置。在生产启动时，通过自动点火装置点燃气化炉内燃料，产生高温烟气对炉内生物质燃料进行加热升温，原料在炉内分别经过热解、氧化和还原反应产生的可燃气体经过气化炉风机送入锅炉燃烧器点燃后燃烧，产生高温烟气供工业锅炉生产蒸汽。剩下的废气经除尘脱硫设备处理后经高空排放。

本项目设有备用发电机房，发电机产生的废气主要污染物为二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度。备用发电机发电只是在停电时满足照明等需求，发电量较少，排气量不多，由发电机房引出通气管排出室外，同时项目地处偏僻旷野，所以在正常使用时，只要通风完善，项目废气对周围空气质量的影响是可以接受的。

锅炉房注意事项及操作规程：

一、锅炉房注意事项：

- 1、锅炉系统操作人员，必须持有效的相应证件上岗。
- 2、锅炉值班操作人员在岗工作期间，必须认真履行岗位职责，严格遵守巡回检查、水质管理、设备保养、安全检测、清洁卫生、交接班等制度，确保供热系统的技术安全和运行状态良好。
- 3、按照有关规定，定期校验、检修或更换安全阀、压力表、各安全附件和受压元件，确保其发挥正常的技术功能。
- 4、每班对水位表进行一次冲洗，每周进行一次手动开启安全阀，每月做一次安全阀自喷实验，并详细做好技术状态记录，备查。
- 5、经常巡查各水、电、汽管线路，坚决杜绝“跑冒滴漏”“白水表”、“满水”等现象发生。

6、定期进行排污，保证给水和炉水的质量。

7、锅炉房如需电、气焊维修时，切断气源、确认室内无可燃气体且做好防护措施后，方可进行。严禁在锅炉房内私自随意动用有火作业。

二、安全装置的调整和检修

1、压力容器内部有压力时，不得对安全装置和主要的受压元件进行任何修理或紧固调整工作。需焊、挖补修理时，应由持特殊焊接工作操作证人员参加。

2、安全阀使用中应定期校验，每年至少一次，调整后的安全阀应价铅封，并填写记录。检验调整工作应由专职检验人员进行。未经许可，本公司任何人员不得任意启封调整检验。

3、未经检验合格和无铅封的压力表不得使用，在使用过程中如发现压力表失灵、刻度不清、表盘玻璃破碎、卸压后指针不回零位、铅封损坏等情况，应立即更换。

4、压力表的装设、校验与维护应符合国家计量部门的规定，压力表应定期检验，每半年至少一次，经检验合格的压力表有铅封和检验合格证。

三、锅炉司炉工操作规程

1、锅炉工上班前戴好防护用品，认真进行交接班，上班不做与工作无关的事情。

2、锅炉工应熟悉锅炉的机构、性能、压力和水位、燃料、燃烧等基本情况。

3、锅炉工应每小时对锅炉仪表及各部件运行情况巡检一次，要勤检查、细观察，遵守一切规章制度，严禁擅自脱岗。

4、锅炉运行按照以下顺序进行：先启动引风机，再开启鼓风机，然后启动出渣机，根据需要开启炉排调速机，最后根据水温、压力等情况开启供气阀门。

5、气化炉启炉按照以下顺序进行：加料至设计最高料位处，启动点火装置，启动风机，以小量风助燃，使反应层均匀着火，如着火点良好，应逐渐加大生产负荷；根据炉压、炉温变化指示，逐步调节气化设备负荷至产气负荷，使燃烧区域形成固定床层，待压力与温度到达工艺要求即可正常产生燃气，同步点燃天灯观察燃气质量；待天灯火焰稳定正常后，转入供气程序；供气前和加热炉值班员沟通进行供气操作；打开送气阀，关闭放散阀，将燃气送至锅炉，完成供气操作。

6、锅炉运行时，必须勤观察，保持水位、气压正常稳定，不能忽高忽低。

7、水位表要保持灵敏可靠，每班冲洗水位表一次。锅炉上的管道阀门必须缓慢开关，严禁猛开、猛关。

8、锅炉运行时，锅炉压力表指针不得超过工作压力，保持在安全压力下工作，压力表要保持灵敏正确。

9、每班不少于两次的排污，排污应在低负荷，高水位时进行。排污时注意先慢开启，不准用其他物件开启排污阀，关闭后不得渗漏。

10、经常检查鼓风机、引风机、水泵、出渣机等部位运转情况；如发现故障，必须及时修理，确保锅炉正常运转。

11、锅炉工应不定时巡查燃烧状况，防止发生正压燃烧损坏设备。

12、闲杂人员、非工作人员，未经许可，不得进入和逗留锅炉房。

13、锅炉房作为重点防火地点，锅炉工要每天检查现场防火情况及消防器材完好情况，锅炉房内不得吸烟。

2.5.3 噪声

本项目生产过程中噪声源为设备运行时的机械噪声，强度值大约为 70~95dB(A)。噪声源经采取低噪声设备，采取减振、降噪措施。项目厂界昼、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准（见附件 17）。

2.5.4 固体废物

本项目固体废物主要为员工产生的少量生活垃圾、废纱线、废毛筒和废包装、废水处理过程中产生的污泥、锅炉燃烧后的残渣、水膜除尘产生的污泥、在线监测废液、废包装桶、废胶袋、废灯管、废机油。

(1) 一般固废

废纱线、废毛筒和废包装收集后交由相关回收站处置；污水处理站产生的污泥、水膜除尘产生的污泥收集后交由梅州市梅江区煜坤环保建材科技有限公司处置（见附件 14），锅炉燃烧后的残渣收集后交由佛冈县水头镇机制炭厂处置（见附件 14）。

(2) 危险废物

本项目危险废物主要为在线监测废液（HW34）、废包装桶（HW49）、废胶袋（HW49）、废灯管（HW29）、废机油（HW08），定期交由肇庆新荣昌环保股份有限公司处置（见附件 15），本项目已按要求设置了规范化危废暂存间，收集后暂存于危废间，定期交由相关资质单位处置。危险废物贮存、运输严格落实《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求。

(3) 生活垃圾

本项目设置了生活垃圾收集桶，收集后交由环卫部门处理。

项目的固废产生情况详见表 2.5.4-1 所示。

2.5.4-1 固体废物产排情况表

固废名称	产生量 (t/a)	固废类别	处理方式
废纱线	1.8	一般固体废物	相关回收站处置
废毛筒和废包装	0.76		
锅炉燃烧后的残渣	152		佛冈县水头镇机制炭厂
水膜除尘产生的污泥	25.5		梅州市梅江区煜坤环保建材科技有限公司
污水处理产生的污泥	104.8		
在线监测废液	1.3	危险废物	肇庆市新荣昌环保股份有限公司
废包装桶	0.05003		
废胶袋	0.0185		
废灯管	0.05805		
废机油	0.0094		
员工垃圾	10.6	生活垃圾	交给环卫部门处理

项目废水、废气、噪声及固废在采取以上措施后，对周围环境影响不大。

2.5.5 环评及其批复文件要求落实情况

项目环评及其批复文件要求落实情况见表 2.5.5-1 所示。

表2.5.5-1 环评及其批复文件要求落实情况表

序号	环评及其批复文件要求	实际建设情况	落实情况
1	原环评批复： 经研究同意原染织厂施工后	海丰县协祥盛染织有限公司项目（下称“本项目”）位于海	与环评文件

	<p>投产，但鉴于该厂位于黄江中游部区域，染织厂废水一定要达到废水排放执行（DB4426-1989）二类二级标准；废气达到（DB4427-1989）标准。</p>	<p>丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内）（北纬 22°59'40.92"，东经 115°22'43.63"），主要从事纱线染整加工，项目已落实《报告表》提出的各项污染防治措施，各项污染物均达标排放。</p>	<p>基本相符</p>
2	<p>锅炉改造环评批复： 该项目位于海丰县城东镇汀洲管区海丰县协祥盛染织有限公司北侧原项目锅炉房内（地理坐标：115°22'41.23"，北纬 22°59'43.51"），项目拟将该公司原使用的 1 台 10t/h 和 1 台 15t/h 的燃煤锅炉，技术改造为 1 台 10t/h 和 1 台 15t/h 的生物质气化锅炉。项目总投资 450 万元（环保投资 450 万元）。根据该《报告表》的评价结论，项目在采取切实可行的污染防治措施，污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护角度分析，同意该项目在拟选位置按拟定规模和内容进行建设。</p>	<p>海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目位于海丰县城东镇汀洲管区海丰县协祥盛染织有限公司北侧原项目锅炉房内，其地理位置中心坐标为：115°22'41.23"，北纬 22°59'43.51"。实际新建的生物质气化炉 20t/h，将原有 1 台 10t/h 和 15t/h 的燃煤锅炉技术改造为 1 台 10t/h 和 15t/h 的生物质气化锅炉。项目总投资 430 万元，其中环保投资 430 万元。</p>	<p>与环评文件基本相符。</p>
3	<p>项目建设及运营期间应认真落实好《海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，并做好以下工作：项目运营产生的锅炉废气依托于原有的麻石水膜除尘装置处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中燃气锅炉排放浓度限值标准后依托原有 48 米高的烟囱进行高空排放。项目执行雨、污分流，锅炉清洗废水排入海丰县协祥盛染织有限公司污水处理站处理达到广东省（DB44/26-2001）第二时段一级标准后外排。落实固废分类收集、处置和综合利用措施。运营产生的炉渣外卖其他单位进行利用，</p>	<p>项目产生的锅炉废气由原有的麻石水膜除尘装置处理至达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中燃气锅炉排放浓度限值标准，再由原有的 48 米高的烟囱进行高空排放；已做好雨污分流，锅炉清洗废水排入海丰县协祥盛染织有限公司污水处理站进行处理，出水达到广东省（DB44/262001）第二时段一级标准后外排；已做好固废分类收集、处置和综合利用措施。锅炉炉渣及水膜除尘产生的污泥委托益阳市永明新能源科技有限公司处理。</p>	<p>基本已落实。</p>

	炉渣等暂存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求：生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理。		
4	本项目总量控制指标为：二氧化硫 $\leq 15.555t/a$ ；氮氧化物 $\leq 62.22t/a$ ；颗粒物 $\leq 3.05t/a$ 。	其污染物排放总量控制指标为：二氧化硫：0.43767 吨/年；氮氧化物：8.94792 吨/年；颗粒物：1.87 吨/年。	已落实。项目污染物排放量均不超过环评批复关于总量控制的要求。
5	项目运营应加强环境管理，建立长效管理机制，制定环境风险应急预案并落实相应环境风险防范措施，确保环境安全。	已建立管理制度，并制定应急预案，应急预案已在海丰县环保局备案（原预案备案编号：441521-2018-011-L）。	已落实。
6	项目建设必须严格执行配套建设的华景保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须按规定办理项目竣工环境保护验收，经验收合格方可正式投产。 项目日常环境保护监督管理工作由县环境保护局环境监察分局负责。	项目建设已执行配套建设的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。2017年3月取得《广东省污染物排放许可证》（编号：4415212017000017），2020年8月取得《全国排污许可证》（编号：914415007480123358001P）。2019年1月锅炉改造项目通过竣工环保验收。	已落实。

2.6 自然环境概况

(1) 地理位置

海丰地处广东省东南部沿海，东与陆丰市毗邻，西北与惠东县、紫金县接壤，北倚莲花山脉，南临南海。地理坐标在东经 114°54'~115°37'，北纬 22°37'~23°14'之间。县治在海城镇。公路，从县城至广州 290 公里，至深圳 197 公里，至汕头 177 公里，至香港 227 公里；水道，从汕尾港出海至香港 81 海里（150 公里），至广州 179 海里（332 公里）。全县总面积 1750km²，所在地理位置见附图 1。

(2) 地形、地貌、地质

地势由西北向东南倾斜，莲花山主峰海拔 1337.3m，莲花山脉横贯县境北部。西北重峦叠嶂，中部为宽阔平原，土质肥沃，河涌交错，有赤石、大液、丽江、黄江 4 大江河，东部濒临碣石湾，西部面向红海湾。境内有长沙湾、高螺湾、九龙湾 3 大海湾，海岸线 116km。

(3) 气候、气象

海丰县地处北回归线南缘，属南亚热带海洋性气候，年均气温 22℃，无霜期 360 天，年均降水量 2389.5mm。夏季长，温高雨多且湿度大，多盛行西南风，常有雨涝、台风等气象灾害出现；冬季短，稍冷，雨少且较干燥，无雪少霜；夏前秋末气温适中，宜于作物生长。一年四季，绿叶常青。

(4) 水文概况

全县河涌交错，有大液、丽江、黄江 3 大江河，东部濒临碣石湾，西部面向红海湾。境内有长沙湾、高螺湾、九龙湾 3 大海湾，海岸线 116km。

黄江河是海丰县境内最大的河流，发源于海丰县与惠东县交界处的莲花山脉，流域面积 1368km²，主河长 67km，主河道天然落差 1054m，多年平均流速 52.78m³/s，黄江河主要功能为农业用水。

大液河属黄江最大支流，发源于莲花山主峰西侧，流域面积 161km²，主河长 34km，主河道天然落差 1338m，多年平均流速 7.41m³/s，主要功能为农业用水。

海丰县城母亲河龙津河源于海丰县莲花山南麓，为黄江河的一条小支流，穿过海丰县城后汇入丽江，再注入黄江河的中游下段，再从长沙湾出海，全长 31.5km，集雨面积为 40.47km²。人们把龙津河与它的下游丽江一带合为丽江流域。根据《海丰县水利志》，丽江是海丰县内的一段长约 8km 的小河流，是黄江下游支流，通过极短的横河与下游龙津河段相接，与黄江下游河段分开成为“人”字形小河出海，所以丽江实质是黄江的下游河段。

(5) 植被

全市有林地面积 302 万亩，林业用地面积 420 万亩，公益林面积 11.58 万亩，商品林面积 1.20 万亩，森林覆盖率 44.4%。境内木本植物有 39 科 115 种，常见的乔木有杉、松、桉、红椎林、稠、荷木、木麻黄、台湾相思、大叶相思、樟、柳、苦楝、油桐、橡胶等。灌木品种主要有桃金娘、野脚木等。人工栽培品种有

马尾松、台湾相思、速成桉、茶、楝叶五茛萸等。

2.7 环境功能区划

2.7.1 环境保护目标

1、水环境保护目标

黄江，保护受纳水体黄江水质，使之减少污染，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

2、环境空气保护目标

主要保护评价范围的环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，不因本项目的建设而受到污染，特别是厂区附近下风向的居民区。

3、声环境保护目标

保护该区噪声环境质量符合《声环境质量》（GB3096-2008）的3类标准。

4、固体废物控制目标

控制厂区内运营期产生的固体废物得到妥善处理，不对环境造成二次污染。

2.7.2 环境敏感点分布

通过加强安全管理，防止突发环境事故的发生，制定有效的风险事故防范措施并落实，杜绝生产过程中环境风险事故的发生，制定有效的风险事故应急预案，把可能发生风险事故造成的损失降至最低程度。按照相关要求，本预案将位于风险源中心5km以内的居民区等列入敏感点。主要敏感点分布详见表2.7.2-1和图2.7.2-1。

表 2.7.2-1 项目周边环境风险受体（5km）现状情况一览表

序号	名称	性质	方位	距离（m）	规模（人）
1	汀洲村	居住	南	30	1600
2	塘东村	居住	东北	294	1300
3	埔尾村	居住	东	557	950
4	关后村	居住	西	1198	1700
5	寨仔村	居住	西南	1339	2000

6	黄江医院	医院	东南	1453	300
7	安东村	居住	西南	1930	600
8	关东小学	学校	西	1621	400
9	关后小学	学校	西	1598	400
10	安东小学	学校	西南	2165	300
11	后塘村	居住	东北	1511	1000
12	城东镇	居住	西	1738	约 5.1 万
13	梓里村	居住	东北	2440	800
14	海丰县残疾人康复中心	康复中心	西南	2250	150
15	中社村	居住	东南	2279	1800
16	台东村	居住	西北	1537	1300
17	海丰县实验中学	学校	西	2317	900
18	后林村	居住	东南	2678	800
19	东屯村	居住	西北	2553	1500
20	郭厝铺村	居住	东南	3098	300
21	湖尾村	居住	东南	3791	500
22	大嶂村	居住	东南	4257	550
23	坪岭村	居住	西	4386	200
24	徐厝园	居住	西	2850	250
25	高墩村	居住	东南	2286	600
26	上埔村	居住	西南	2547	400
27	后港村	居住	西	2028	1000
28	蝶洲新村	居住	西北	1667	400
29	后山村	居住	东北	4048	700
30	安吉寮村	居住	东北	3852	400
31	北坑村	居住	西北	2578	150
32	德源学校	学校	西南	1896	900
33	河口村	居住	东南	3362	350
34	中沟村	居住	东南	4684	400
35	桂树港村	居住	东南	5021	450
36	甘园村	居住	南	4632	500
37	渡头村	居住	西南	4343	400
38	湖角兰新村	居住	西南	4213	600
39	新地村	居住	西南	4860	300
40	庄厝新村	居住	东南	3756	500
41	罗山村	居住	东南	3939	650
42	高乡村	居住	东南	4239	550
43	柴头堀	居住	东北	4651	200

44	新埔村	居住	东北	3584	100
45	糖房村	居住	北	3747	150
46	毛陂村	居住	西北	4926	110
47	陈厝园	居住	西北	3357	105
48	赤山村	居住	西南	3086	900
49	黄江	水体	北	20	/
50	龙津河		西	4437	/
51	横河		南	3631	/
52	鹿境溪		南	3882	/
53	公平灌渠		东	4664	/
54	竹仔坑水库	水库	西北	4634	/



图 2.7.2-1 项目敏感点分布图

3 环境风险评价

3.1 风险等级

3.1.1 涉气风险物质

参考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A：突发环境事件风险物质及临界量清单，涉气风险物质包括附录A中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除NH₃-N浓度 \geq 2000mg/L的废液、COD_{Cr}浓度 \geq 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。

对项目的生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等进行涉气风险物质辨识，如下：

1、公司生产过程中不使用催化剂，且无中间产品或副产品、副产物产生。

2、公司产品主要为纱线，不属于涉气风险物质。

3、公司生产原辅材料中的双氧水（过氧化氢35%）、保险粉（连二亚硫酸钠）、NO.63漂水（亚氯酸钠78%）、NO.63漂水（氯酸钠2%）、NO.63漂水（氢氧化钠1%）、漂白水（次氯酸钠10%）、柴油、硫酸、盐酸属于名录中提及的危险化学品。

4、根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本项目生产使用的原辅材料中的保险粉（连二亚硫酸钠）、柴油、机油、硫酸、盐酸属于附录A提及的涉气风险物质。

5、根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），企业生产过程中产生的“三废”污染物中的废机油和在线监测废液属于附录A列举的突发环境事件风险物质。（注：1、废机油量按纳入机油最大储存量计算；在线监测废液中风险物质纯物质的量按纳入硫酸、盐酸最大储存量计算。2、本项目生产过程中主要为锅炉产生的废气，根据中华人民共和国生态环境部部长信箱《关于企业排放废气是否作为应急预案风险物质的回复》：“在风险物质识别过程中，二氧化硫和氮氧化物作为有毒气体”，主要指纯物质。涉及“三废”污染物主要参

考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A第七和第八部分，锅炉产生废气危害小，如果一家企业无其他风险物质，仅涉及锅炉产生的二氧化硫和氮氧化物等废气，可直接按照Q小于1计，以Q0表示。）

涉气风险物质辨识见表3.1.1-1。

表 3.1.1-1 涉气风险物质辨识

序号	风险物质	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A
1	保险粉(连二亚硫酸钠)	第六部分 遇水生成有毒气体的物质
2	柴油	第八部分 其他类物质及污染物
3	机油	第八部分 其他类物质及污染物
4	硫酸	第三部分 有毒液态物质
5	盐酸	第三部分 有毒液态物质

综上，公司涉气风险物质为：保险粉（连二亚硫酸钠）、柴油、机油、硫酸、盐酸。

项目环境风险物质 Q 值计算详见表 3.1.1-2。

表 3.1.1-2 环境风险物质数量与临界量比值（Q）表

序号	风险物质名称	最大储存量 (t)	折合纯物质的最大储存量 (t)	CAS 号	临界量 (t)	Q 值
1	保险粉 (连二亚硫酸钠)	0.5	0.5	7775-14-6	5	0.1
2	柴油	0.4	/	/	2500	0.00016
3	机油	0.2	/	/	2500	0.00008
4	硫酸	0.002	/	7664-93-9	10	0.0002
5	盐酸	0.002	/	7647-01-0	7.5	0.000267
合计						0.100707

项目环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0.100707$ ，小于 1，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），当 $Q<1$ 时，企业可直接评为一般环境风险等级。表征为：“一般-大气（ Q_0 ）”。

3.1.2 涉水风险物质

参考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的附录A：突发

环境事件风险物质及临界量清单，涉水风险物质包括附录A中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质。

对项目的生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等进行涉水风险物质辨识，如下：

1、公司生产过程中不使用催化剂，且无中间产品或副产品、副产物产生。

2、公司产品主要为纱线，不属于涉水风险物质。

3、公司生产原辅材料中的双氧水（过氧化氢35%）、保险粉（连二亚硫酸钠）、NO.63漂水（亚氯酸钠78%）、NO.63漂水（氯酸钠2%）、NO.63漂水（氢氧化钠1%）、漂白水（次氯酸钠10%）、柴油、硫酸、盐酸属于名录中提及的危险化学品。

4、根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本项目生产使用的原辅材料中的保险粉（连二亚硫酸钠）、NO.63漂水（氯酸钠2%）、漂白水（次氯酸钠10%）、柴油、机油、硫酸、盐酸属于附录A提及的涉水风险物质。

5、根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），企业生产过程中产生的“三废”污染物中的废机油和在线监测废液属于附录A列举的突发环境事件风险物质。（注：废机油量按纳入机油最大储存量计算；在线监测废液中风险物质纯物质的量按纳入硫酸、盐酸最大储存量计算。）

涉水风险物质辨识见表3.1.2-1。

表 3.1.2-1 涉水风险物质辨识

序号	风险物质	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A
1	保险粉（连二亚硫酸钠）	第六部分 遇水生成有毒气体的物质
2	NO.63 漂水（氯酸钠 2%）	第五部分 其他有毒物质
3	漂白水（次氯酸钠 10%）	第五部分 其他有毒物质
4	柴油	第八部分 其他类物质及污染物
5	机油	第八部分 其他类物质及污染物
6	硫酸	第三部分 有毒液态物质
7	盐酸	第三部分 有毒液态物质

综上，公司涉水风险物质为：保险粉（连二亚硫酸钠）、NO.63漂水（氯酸钠2%）、漂白水（次氯酸钠10%）、柴油、机油、硫酸、盐酸。

项目环境风险物质 Q 值计算详见表 3.1.2-2。

表 3.1.2-2 环境风险物质数量与临界量比值（Q）表

序号	风险物质名称	最大储存量 (t)	折合纯物质的最大储存量 (t)	CAS 号	临界量 (t)	Q 值
1	保险粉 (连二亚硫酸钠)	0.5	0.5	7775-14-6	5	0.1
2	NO.63 漂水 (氯酸钠 2%)	0.5	0.01	7775-09-9	100	0.0001
3	漂白水 (次氯酸钠 10%)	10	1	7681-52-9	5	0.2
4	柴油	0.4	/	/	2500	0.00016
5	机油	0.2	/	/	2500	0.00008
6	硫酸	0.002	/	7664-93-9	10	0.0002
7	盐酸	0.002	/	7647-01-0	7.5	0.000267
合计						0.300807

项目环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0.300807$ ，小于 1，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），当 $Q<1$ 时，企业可直接评为一般环境风险等级。表征为：“一般-水（ Q_0 ）”。

项目近三年内未存在因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的等行为，不需调整环境风险等级。

结合《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件风险评估报告》分析结果，项目属于同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为：“一般[一般-大气 + 一般-水]”。

3.2 事故源项分析

3.2.1 主要物料与生产工艺危险性识别

1、风险物质的理化性质及危险特性

本项目主要物料涉及到的主要风险物质有保险粉（连二亚硫酸钠）、NO.63

漂水（氯酸钠 2%）、漂白水（次氯酸钠 10%）、柴油、机油、硫酸、盐酸使用情况详见表 3.2.1-1。

表 3.2.1-1 危险物料涉及主要风险物质情况表

序号	风险物质	主要成分	使用/产生量 (t/a)	危险化学品含量 (t/a)	主要成分最大储存量 (t)
原辅材料	保险粉（连二亚硫酸钠）	Na ₂ S ₂ O ₄	1	Na ₂ S ₂ O ₄ : 1	Na ₂ S ₂ O ₄ : 0.5
	NO.63 漂水（氯酸钠 2%）	NaClO ₃	12	NaClO ₃ : 0.24	NaClO ₃ : 0.01
	漂白水（次氯酸钠 10%）	NaClO	16.6	NaClO: 1.66	NaClO: 1
	柴油	C ₄ H ₁₀₀ ~C ₁₂ H ₂₆	5.98	C ₄ H ₁₀₀ ~C ₁₂ H ₂₆ : 5.98	C ₄ H ₁₀₀ ~C ₁₂ H ₂₆ : 0.4
	机油	/	0.2	0.2	0.2
	硫酸	H ₂ SO ₄	0.024	H ₂ SO ₄ : 0.024	H ₂ SO ₄ : 0.002
	盐酸	HCl	0.024	HCl: 0.024	HCl: 0.002
生产工艺	根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本公司生产工艺过程不涉及含有风险工艺和设备的情况，生产工艺过程不产生风险物质。				

物质性质详见表 3.2.1-2、3.2.1-3、3.2.1-4、3.2.1-5、3.2.1-6、3.2.1-7、3.2.1-8。

表 3.2.1-2 保险粉（连二亚硫酸钠）理化特性及危险特性表

标识	中文名：连二亚硫酸钠；保险粉；低亚硫酸钠		危险货物编号：	42012
	英文名称：Sodium Hydrosulfite		UN 编号：	1384
	分子式： Na ₂ S ₂ O ₄	分子量：174.11	CAS 号：	7775-14-6
理化性质	外观与形状	白色砂状结晶或淡黄色粉末。	蒸汽压	/
	沸点(°C)	/	相对密度（水=1）	2.3~2.4
	溶解性	不溶于乙醇。		
毒性与健康危害	侵入方式	吸入、食入、经皮吸收		
	毒性	/		
	健康危害	本品对眼、呼吸道和皮肤有刺激性，接触后可引起头痛、恶心和呕吐。		
	急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。②眼睛		

害		接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。		
燃烧爆炸危险性	稳定性	稳定	聚合危险	不聚合
	燃烧性	自然、遇湿易燃	燃烧分解物	硫化物
	危险特性	强还原剂。250℃时能自燃。加热或接触明火能燃烧。暴露在空气中会被氧化而变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒和易燃的二氧化硫。		
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水。		
泄漏应急处理	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正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。			
储运注意事项	<p>①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。相对湿度保持在75%以下。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> <p>②运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。</p>			

表 3.2.1-3 氯酸钠理化特性及危险特性表

标识	中文名：氯酸钠		危险货物编号：	51030
	英文名称：Sodium Chlorate		UN 编号：	1495
	分子式：NaClO ₃	分子量：106.45	CAS 号：	7775-09-9
理化	外观与形状	无色无臭晶体，味咸而凉，有潮解性。	蒸汽压	/

性质	沸点 (°C)	分解	相对密度 (水=1)	2.49
	溶解性	易溶于水，微溶于乙醇。		
毒性与健康危害	侵入方式	吸入、食入、经皮吸收。		
	毒性	LD ₅₀ : 1200mg/kg (大鼠经口)。		
	健康危害	本品粉尘对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服急性中毒，表现为高铁血红蛋白血症，胃肠炎，肝肾损伤，甚至发生窒息。		
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。			
燃烧爆炸危险性	稳定性	稳定	聚合危险	不聚合
	燃烧性	助燃	燃烧分解物	氧气、氯化物、氧化钠。
	危险特性	强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。		
	灭火方法	用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。		
泄漏应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集、回收或运至废物处理场所处置。			
储运注意事项	储存注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封。应与可燃物、易燃物、还原剂、硫、铵化合物、金属粉末、硫酸等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。			

表 3.2.1-4 次氯酸钠理化特性及危险特性表

标	中文名：次氯酸钠	危险货物编号：	83501
---	----------	---------	-------

识	英文名称: Sodium hypochlorite		UN 编号:	1791
	分子式: NaClO	分子量: 74.44	CAS 号:	7681-52-9
理化性质	外观与形状	微黄色溶液, 有似氯气的 气味	蒸汽压	/
	沸点(°C)	102.2	相对密度(水=1)	1.10
	溶解性	溶于水		
毒性与健康危害	侵入方式	吸入、食入、经皮吸收		
	毒性	LD ₅₀ : 5800mg/kg(小鼠经口);		
	健康危害	次氯酸钠放出的游离氯可引起中毒, 亦可引起皮肤病。已知本品有致敏作用。用次氯酸钠漂白液洗手的工人, 手掌大量出汗, 指甲变薄, 毛发脱落。		
	急救措施	皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。食入: 饮足量温水, 催吐。就医。		
燃烧爆炸危险性	稳定性	不稳定	聚合危险	不能出现
	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氯化物
	危险特性	与有机物、日光接触发出有毒的氯气。对大多数金属有轻微的腐蚀。与酸接触时散出具有强刺激性和腐蚀性气体。		
	灭火方法	用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。		
泄漏应急处理	<p>应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。</p> <p>小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>			
储运	<p>储运条件: 储存于阴凉、干燥、通风的仓间内。远离火种、热源, 防止阳光直射。应与还原剂、易燃或可燃物、酸类、碱类分开存放。分装和搬运作业应注意个人防护。搬运时应</p>			

注 意 事 项	轻装轻卸，防止包装和容器损坏。
------------------	-----------------

表 3.2.1-5 柴油理化特性及危险特性表

标 识	中文名：柴油		危险货物编号：	32501
	英文名称：Diesel oil		UN 编号：	1223
	分子式： C ₄ H ₁₀₀ ~C ₁₂ H ₂₆	分子量：/	CAS 号：	/
理 化 性 质	外观与形状	/	蒸汽压	/
	沸点（℃）	282-338	相对密度（水=1）	0.70-0.75
	溶解性	不溶于水，溶于醇等溶剂。		
毒 性 与 健 康 危 害	侵入方式	吸入		
	毒性	LD50：无资料；LC50：无资料		
	健康危害	急性中毒：吸入高浓度煤油蒸气，常先有兴奋，后转入抑制，表现为乏力、头痛、酩酊感、神思恍惚、肌肉震颤、共济运动失调；严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等；蒸气可引起眼及呼吸道刺激症状，重者出现化学性肺炎。吸入液态煤油可引起吸入性肺炎，严重时可发生肺水肿。摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状，可出现与吸入中毒相同的中枢神经系统症状。慢性影响：神经衰弱综合征为主要表现，还有眼及呼吸道刺激症状，接触性皮炎皮肤干燥等。环境危害：对环境有危害。对大气可造成污染。燃爆危险：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
	急救措施	皮肤接触：立即脱去所有被污染的衣服，包括鞋类。用流动清水冲洗皮肤和头发（可用肥皂）。如果出现刺激症状，就医。眼睛接触：立即用流动、清洁水冲洗至少 15 分钟。如果疼痛持续或复发，就医。眼睛受伤后，应由专业人员取出隐形眼镜。吸入：如果吸入本品气体或其燃烧产物，脱离污染区。把病人放卧位，保暖并使其安静。开始急救前，首		

		先取出假牙等，防止阻塞气道。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸，用活瓣气囊面罩通气或有效的袖珍面具可能效果更佳。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。送医院或寻求医生帮助。食入：禁止催吐。如果发生呕吐，让病人前倾或左侧位躺下（头部保持低位），保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。仔细观察病情。禁止给有嗜睡症状或知觉降低，即正在失去知觉的病人服用液体。意识清醒者可用水漱口，然后尽量多饮水。寻求医生或医疗机构的帮助。		
燃 烧 爆 炸 危 险 性	稳定性	不稳定	聚合危险	不聚合
	燃烧性	易燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳
	危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。		
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。灭火注意事项：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。		
泄 漏 应 急 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂石或其他不燃材料吸附或吸收。也可以在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。			
储 运 注 意 事 项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。炎热季节库温不得超过 25℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。			

表 3.2.1-6 机油理化特性及危险特性表

标 识	中文名：机油；润滑油		危险货物编号：	/
	英文名称：Engine oil		UN 编号：	/
	分子式：/	分子量：230~500	CAS 号：	/
理	外观与形状	油状液体，淡黄色至褐色，无	蒸汽压	/

化 性 质		气味或略带异味。		
	沸点 (°C)	/	相对密度 (水=1)	/
	溶解性	不溶于水。		
毒 性 与 健 康 危 害	侵入方式	吸入、食入		
	毒性	LD50: 无资料; LC50: 无资料		
	健康危害	急性吸入, 可出现乏力、头晕、头痛、恶心, 严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者, 暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征, 呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道, 接触石油润滑油类的工人, 有致癌的病例报告。		
	急救措施	皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 用大量清水冲洗; 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗, 就医; 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅, 如呼吸困难, 给输氧; 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医; 食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。		
燃 烧 爆 炸 危 险 性	稳定性	稳定	聚合危险	不聚合
	燃烧性	易燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳
	危险特性	遇明火、高热可燃。		
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
泄 漏 应 急 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。			
储 运 注 意 事 项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。			

表 3.2.1-7 硫酸理化特性及危险特性表

标识	中文名：硫酸		危险货物编号：	81007
	英文名称：Sulfuric acid		UN 编号：	1830
	分子式：H ₂ SO ₄	分子量：98.08	CAS 号：	7664-93-9
理化性质	外观与形状	透明无色无臭液体	蒸汽压	0.13/145.8℃
	沸点（℃）	330	相对密度（水=1）	1.83
	溶解性	与水相溶。		
毒性与健康危害	侵入方式	吸入、食入、经皮吸收。		
	毒性	LD ₅₀ : 2140mg/kg（大鼠经口）； LC ₅₀ : 510mg/m ³ ，2 小时（大鼠吸入）；320mg/m ³ ，2 小时（小鼠吸入）		
	健康危害	对皮肤、黏膜等组织有强烈刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。		
	急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗，就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入，就医。食入：误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐，立即就医。		
燃烧爆炸危险性	稳定性	稳定	聚合危险	不聚合
	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氧化硫
	危险特性	与易燃物（如苯）和有机物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。能腐蚀绝大多数金属和塑料、橡胶及涂料。		
	灭火方法	砂土。禁止用水。消防器具（包括 SCBA）不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用		

	雾状水冷却暴露的容器。
泄漏应急处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
储运注意事项	储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物，碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。

表 3.2.1-8 盐酸理化特性及危险特性表

标识	中文名：盐酸；氢氯酸		危险货物编号：	81013
	英文名称：Hydrochloric acid; Chlorohydric acid		UN 编号：	1789
	分子式：HCl	分子量：36.46	CAS 号：	7647-01-0
理化性质	外观与形状	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。	蒸汽压	30.66/21℃
	沸点（℃）	108.6	相对密度（水=1）	1.20
	溶解性	与水混溶，溶于碱液。		
毒性与健康危害	侵入方式	吸入、食入、经皮吸收。		
	毒性	LD ₅₀ : 900mg/kg（兔经口）；LC ₅₀ : 3124ppm，1 小时（大鼠吸入）		
	健康危害	接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔黏膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。		
急救措施	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。食入：误服者立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。			

燃 烧	稳定性	稳定	聚合危险	不聚合
	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氯化氢
爆 炸	危险特性	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。		
危 险 性	灭火方法	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。		
泄 漏 应 急 处 理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。			
储 运 注 意 事 项	储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物，碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。			

1、剧毒化学品辨识

剧毒化学品是指具有非常剧烈毒性危害的化学品，包括人工合成的化学品及其混合物（含农药）和天然毒素。剧毒化学品少量侵入机体，短时间内能致人、畜死亡或严重中毒。剧毒化学品毒性判定界限：大鼠试验，经口 $LD_{50} \leq 50\text{mg/kg}$ ，经皮 $LD_{50} \leq 200\text{mg/kg}$ ，吸入 $LC_{50} \leq 500\text{ppm}$ （气体）或 2.0mg/L （蒸汽）或 0.5mg/L （尘、雾），经皮 LD_{50} 的试验数据，可参考兔试验数据。查对《剧毒化学品目录（2002年版）》（国家安监局等八部委公布）名录可知，本项目使用的化学品均不属于剧毒化学品。

2、易制毒和监控化学品辨识

易制毒化学品是指可用于制造海洛因、甲基苯丙胺（冰毒）、可卡因等类麻醉药品和精神药品的物质，这些产品既是有关行业生产中常用的基础原料，也可

以作为生产毒品的前体、原料和化学配剂。查对《易制毒化学品管理条例》（国务院令 445 号）附表中“易制毒化学品的分类和品种目录”可知，本项目使用的硫酸、盐酸属于易制毒化学品。

易制爆是指化学品可以作为原料或辅料而制成爆炸品的性质。易制爆化学品通常包括：强氧化剂，可/易燃物，强还原剂，部分有机物。查对《易制爆危险化学品名录》（2017 年版），本项目化学品中的氯酸钠、双氧水属于易制爆化学品。

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》（国务院令 190 号）规定，监控化学品是指下列四类：

- 第一类：可作为化学武器的化学品；
- 第二类：可作为生产化学武器前体的化学品；
- 第三类：可作为生产化学武器主要原料的化学品；
- 第四类：除炸药和纯碳氢化合物外的特定有机化学品。

查对《中华人民共和国监控化学品管理条例》（国务院令 190 号）附件“各类监控化学品名录”可知，本项目使用的化学品均不属于监控化学品。

3、重点监管的危险化学品辨识

查对《国家安全监管总局关于首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管〔2011〕95 号）附件“首批重点监管的危险化学品名录”，本项目使用的化学品均不属于国家安全监管总局首批重点监管的危险化学品。

4、国家明令淘汰的产品辨识

查对《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 年修改版》和《淘汰落后生产能力工艺和产品目录（第一、二、三批）》（原国家经济贸易委员会令 6 号、16 号和 32 号），本项目不违反相关规定。

5、国家明令淘汰、禁止使用的工艺和设备辨识

查对《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 年修改版》和《淘汰落后生产能力工艺和产品目录（第一、二、三批）》（原国家经济贸易委员会令 6 号、16 号和 32 号），本项目不违反该法规条例。

6、国家重点监管的危险化工工艺辨识

查对国家安全监管总局公布的《首批重点监管的危险化工工艺目录》（安监

总管三（2009）116号）以及《第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺》，本项目不违反相关规定。

7、工艺过程危险、有害因素辨识

本项目生产过程中没有较大危险的工艺过程和有害因素。

8、作业环境的危险、有害因素辨识

作业环境就是人进行作业所需的活动空间以及机器、设备、工具所需场所的总和。作业环境中的危险、有害因素主要有危险、有害物质，工业噪声与振动，温度与湿度和辐射等。

根据对本项目物料的危险性进行的辨识与分析可得知，本项目危险、有害物质主要具有火灾、爆炸、有毒等特性。危险、有害物质在储存和转运过程中，如果工人违反安全操作规程造成物料泄漏，将可能引起火灾、爆炸的腐蚀等事故；若作业场所功能分区不明确，防火间距不满足规范要求，事故发生后可能对相邻的设备、设施和建筑物构成威胁，使事故进一步扩大。

作业环境如果光线不足、灯光照明不善等会使工人误读数据，做出错误判断，造成误操作，严重情况下会导致事故发生。

噪声能耳聋或引起神经衰弱、心血管疾病及消化系统等疾病的发生，会使工人操作失误率上升，严重情况下会导致事故发生；振动危害有全身振动和局部振动，可导致中枢神经、自主神经功能紊乱、血压升高，也会导致设备、部件损坏。本项目的生产设备等产生噪声可能对人体造成危害，但没有对人体造成振动伤害。

本项目厂区道路基本按运输、装卸、消防、人流和物流分开等方面要求布置。如果厂区道路标志不清或无标志牌，在道路上堆置物料和产品，没有制定完善的车辆安全管理制度等，均有可能造成车辆伤害事故发生。

3.2.2 主要环境风险源

项目的供水、供电、办公以及门卫等公用辅助性工程的环境影响较小，环境风险较不明显。根据对车间、仓库等主体工程所使用的危险化学品以及生产设施、储存设施以及储存情况的识别，判定企业环境风险源主要有 8 个区域：

（1）贮存仓库：涉及化学品等物质。

- (2) 污水处理站：涉及生产工艺废水。
- (3) 废气处理设施：涉及生产工艺废气。
- (4) 废水在线监控室：涉及化验废液。
- (5) 备用发电机房：涉及化学品等物质。
- (6) 危废仓库：涉及危险废物。
- (7) 生产区域：涉及化学品、易燃、助燃物质。
- (8) 生活区域：涉及易燃、助燃物质。

项目主要风险源分析如下表所示：

表 3.2.2-1 企业主要环境风险源分析一览表

序号	风险单元	涉及物质	环境事件类型
1	贮存仓库	化学品等	1、化学品等泄漏；2、其他环境事件。
2	污水处理站	生产工艺废水	1、废水处理系统故障、泄漏；2、泄漏或不达标废水进入雨水管网及外环境；3、其他环境事件。
3	废气处理设施	生产工艺废气	1、废气处理设施出现故障；2、废气未经处理排放不达标室外环境；3、其他环境事件。
4	废水在线监控室	化验废液	1、废液泄漏；2、其他环境事件。
5	备用发电机	化学品	1、化学品泄漏；2、其他环境事件。
6	危废仓库	危险废物	1、危废泄漏；2、其他环境事件。
7	生产区域	化学品、易燃、助燃等物质。	1、化学品泄漏、易燃、助燃等物质引起火灾或爆炸；2、事故废水、废气及其衍生污染物排入外环境；3、其他环境事件。
8	生活区域	易燃、助燃等物质	1、易燃、助燃等物质引起火灾或爆炸；2、事故废水、废气及其衍生污染物排入外环境；3、其他环境事件。

3.2.3 生产过程风险事故识别

危险、有害因素表现的方式多种多样，但从本质上讲，之所以能造成有害的后果，都可归结为存在能量、有害物质和能量、有害物质失去控制两方面因素的综合利用，并导致能量的意外释放和有害物质的泄漏、挥发的结果。因此，存在能量、有害物质和能量、有害物质失去控制是危险、有害因素转化为事故的根

本原因。

参照《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）标准，类比近年来国内同类或类似企业发生的事故类型，本项目在生产过程中可能发生事故分析。

1、化学品泄漏

本项目运营过程使用的化学品由于工作人员操作失误等原因会导致泄漏事故发生，使厂区地表受到污染；清理时若洗污废水处理不当会导致废水四溢，污染环境。

2、火灾、爆炸

本项目易燃、助燃物质在使用过程中，由于工人违反安全操作规程，将可能引起火灾、爆炸等事故，事故废水、废气及其衍生污染物排入外环境。

3、锅炉事故

锅炉可能会因为超压、缺水及锅水汽化发生爆炸，因为满水、管道过热、汽水共腾而发生管道破裂。锅炉发生爆炸时会以冲击波、飞散物击打、高温蒸汽、飞火、过热火等破坏方式使得周围人员造成伤亡、破坏邻近的建筑物。锅炉可能因为超温结焦、低温熄火等原因导致锅炉停运，影响生产。

3.2.4 储运过程风险识别

1、原辅料、产品储运过程

本项目生产、储存过程中的化学品在使用、储存、运输等过程中，若存取不当，有可能引起泄漏，给环境带来不良污染。

2、固废暂存点

本项目设置专门的一般固废暂存间及危险废物暂存间，分别用于一般工业废物及危险废物的临时贮存场所。若存取不当，有可能引起有毒物质泄漏，给环境带来不良污染。

3、废水处理系统

本项目废水若在储运过程中废水输送管道等受腐蚀或遭受破坏、雷击，管道或墙体破裂，未经处理的废水直接泄漏出外环境，会对周边水体、土壤造成环境影响。

3.2.5 环保工程的环境污染风险识别

1、本项目废水输送管道破损故障导致未经处理的废水直接外排，对周边地表水体、土壤和地下水环境产生影响；

2、本项目废水处理站出现运行异常或处理效果不佳，导致废水直接排放或超标排放，对附近水体造成污染；

3、本项目废气处理设施出现故障导致废气达不到排放控制要求等状况，可能导致大气环境产生污染，直接影响周边企业和居民的生活环境；

4、本项目危险废物在收集、储存、处理、转运等环节可能出现泄漏，对周边环境造成危害。

3.2.6 其他风险事故识别

本项目的供水、供电、办公以及门卫等公用辅助性工程的环境影响较小，环境风险较不明显；生活区域如易燃、助燃物质等在使用过程中，由于工人违反安全操作规程，将可能引起火灾、爆炸等事故，事故废水、废气及其衍生污染物排入外环境。

3.2.7 外部风险事故识别

本项目周边环境发生火灾、爆炸等事故，释放有毒有害气体及灭火产生的消防废水通过大气蔓延或地表径流将可能影响企业的大气环境、水环境和土壤环境。

3.2.8 重大危险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨别》（GB18218-2018），对厂区进行重大危险源识别。当单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源；当单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中： q_1 、 q_2 、 q_3 …… q_n 是指每种危险物质实际存在或者以后将要存在的量（即危险物质的存在量），单位是 t；

Q_1 、 Q_2 、…… Q_n 是指重大危险源辨识表 1 和表 2 中各危险物质相对应的临界量（危险物质的临界量），单位是 t；

经查看，本项目所用原料及产生的废物中危险物质的存在量与危险物质的临界量比值小于 1，因此，本项目不属于重大危险源。

3.2.9 最大可信事故的确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的定义，是基于经验统计分析，在一定可能性区间内发生的事故中，造成环境危害最严重的事故。

最大可信事故是具有一定发生概率，其后果又是灾难性的事故。根据使用化学品的相近行业的有关资料对引发风险事故概率的介绍，主要风险事故的概率详见表 3.2.8-1。

表 3.2.8-1 主要风险事故概率

事故	发生点	事故原因/概率
化学品泄漏	运输	运输车辆碰撞/50 年 1 次
	生产过程中	操作不当/20 年 1 次
废水非正常排放	废水处理设施	废水处理装置失效/1 年 1 次
废气非正常排放	废气处理设施	废气处理装置失效/1 年 1 次
化学品仓库内化学品泄漏、被盗用	贮存、生产、运输环节中	人为操作失误、设施维护不到位、物品看管不严 0.01~0.03 次/年
火灾、爆炸	厂区	管理不善、人为原因/1 年 0.001 次

在上述风险识别、分析和事故分析的基础上，结合本项目行业生产工艺特点，本工程风险评价的最大可信事故设定：(1)火灾、爆炸环境风险事故；(2)废水处理系统废水事故性排放引起地表水环境污染事故；(3)废气处理设施故障等状况引起的大气环境污染事故；(4)化学品、危险废物泄漏引起的环境风险事故；(5)其他。

3.3 环境风险事故后果分析

3.3.1 火灾、爆炸环境影响后果分析

本项目涉及的易燃物质主要有生产车间使用的保险粉等相关化学品，易燃物质应按照有关规定，制定严格的管理制度，加强易燃物质及危险化学品的运输、贮存、使用过程的管理；制定具有可操作性的事故应急预案，防止因易燃物质或危险化学品泄漏引发火灾、爆炸等事故造成环境污染。

当发生火灾、爆炸事故时，烟雾、废气将进入环境空气，将对厂区下风向环境空气质量产生一定影响。烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物。通常由极小的碳粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。烟雾的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件（如温度、压力、助燃物数量等）。

从环保角度，对燃烧爆炸类事故风险防范的重点为事故状态下易燃物质燃烧时产生的次生污染物，以及伴有泄漏物料的消防废水可能对外部水环境的污染。

根据同类项目生产经验，由于易燃物质及各种化学品贮存量少，远未构成重大危险源，发生火灾事故时，环境影响范围主要在厂区内，对厂界外影响较小。

3.3.2 废水事故性排放影响分析

本项目运营期生产废水主要为染缸各工序排放废水及车间清洗废水，主要污染因子分别为 COD_{Cr} 、pH、SS、氨氮，废水产生量约 706682t/a。生活污水主要为厂内员工生活污水，主要污染因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮，污水产生量约 19488t/a。设有 1 个废水排放口，所有废水经厂区废水管网汇集后进入厂区污水处理站，经（物化预处理+生化处理）处理后出水水质达到广东省地方排放标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《纺织染整工业污染物排放标准》(GB4287-2012)两者较严值，经市政管网进入海丰县第二污水处理厂进行深化处理，最终排入横河。正常运行情况下不会对周边水体造成影响，一旦发生事故排放（废水处理系统出现运行异常或处理效果不佳或废水输送管道受腐蚀或遭受破坏、雷击，管道或墙体破裂），其污水中主要污染物 COD_{Cr} 、

BOD₅、SS、氨氮等在废水处理系统发生故障时，会造成大量未处理的废水横溢，随雨水管网直接排入附近地表水体，将对水环境造成较大的危害。

因此，为了杜绝事故废水的排放，公司在污水处理站发生故障时，立即暂停涉废水排放的工序及开启废水排放口切断泵，并对废水处理系统进行检修，待维修完毕才恢复涉废水排放的工序。

污水收集处理设施管道、池体发生破裂泄漏时，将导致厂区废水外溢或超标排放，对环境造成污染，危害人体健康。项目利用厂区污水集水池（剩余有效收集容积约 1335m³）和 1#备用污水处理线西侧池体（含周边沟渠，有效收集容积约 300m³）作为事故废水应急池使用。事故废水应急收集能力共约 1635m³，可用于储存突发环境事件产生的事故废水。当污水处理站发生事故时，废水可暂存在应急池内，待废水处理设施恢复正常工作后，再继续进行处理。

2、消防废水影响分析

本项目使用柴油、机油等化学品物料，发生火灾事故后，消防废水可能会含有此类化学物质等污染物，直接排放可能产生消防废水环境污染事故。本项目需设置消防废水收集系统处置该类事故。

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《低倍数泡沫灭火系统设计规范》（GB50151-92）和《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），工厂、仓库、堆场、储罐区或民用建筑的室外消防用水量，应按同一时间内的火灾起数和一起火灾灭火所需室外消防用水量确定。同一时间内的火灾起数应符合下列规定：工厂、堆场和储罐区等，当占地面积小于等于 100hm²，且附有居住区人数小于或等于 1.5 万人时，同一时间内的火灾起数应按 1 起确定。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），本项目室内外消火栓设计流量合计约为 70L/s，火灾延续时间为 3h，计算可得室内室外需要消防用水共为 756m³，消防废水产生量为 604.8m³（消防废水产生量按用水量的 80%计算）。

本项目设置了 1 个消防水池，与纬兴共用，有效容积约 500m³。厂区按消防部门的要求，建立了完善的安全生产管理机构及管理制度，并从运输、装卸、贮存等各个环节做好风险事故的防范措施，最大限度地减少了环境风险事故的影响。

项目利用厂区污水集水池（剩余有效收集容积约 1335m³）和 1#备用污水处理线西侧池体（含周边沟渠，有效收集容积约 300m³）作为事故废水应急池使用。事故废水应急收集能力共约 1635m³，废水排放口前端安装了切断泵。当发生火灾且消防废水外溢可能进入雨水管道的情况下，开启废水排放口切断泵同时关闭雨水排放口阀门，使得事故废水进入事故应急池。应急池有效容积约 1635m³，可暂存容量大于项目消防废水产生量 604.8m³，杜绝消防废水外排至外环境。

综上，在事故情况下，相关负责人立刻开启废水排放口切断泵并关闭雨水排放口阀门，使事故废水进入应急事故池，同时停止涉排水工序生产，防止污染物外排出厂区。严防消防废水和泄漏化学品跑、冒、滴、漏，杜绝发生泄漏事故时污染物直接排入水体。

因此本项目发生污染物泄漏直排的可能性很小，发生对外环境造成负面影响的可能性相对较小。

3.3.3 废气事故性排放影响分析

本项目产生的有组织废气主要为生物质气化锅炉燃烧过程产生的废气和备用发电机燃烧柴油产生的废气。

项目配套一台 10t/h 生物质气化锅炉、一台 15t/h 生物质气化锅炉、一台 20t/h 生物质气化炉。主要污染物为二氧化硫、一氧化碳、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度。废气经湿式除尘处理后通过 48 米排气筒高空排放，处理后废气符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44765-2019）中燃气锅炉排放浓度限值标准。

本项目设有备用发电机房，发电机产生的废气主要污染物为二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度。备用发电机发电只是在停电时满足照明等需求，发电量较少，排气量不多，由发电机房引出通气管排出室外，同时项目地处偏僻旷野，所以在正常使用时，只要通风完善，项目废气对周围空气质量的影响是可以接受的。

如公司废气产污环节污染防治设施发生管道泄漏、故障等原因，无组织废气达不到排放控制要求等状况，可能导致大气环境产生污染，直接影响周边企业和居民的生活环境。为了杜绝事故废气的排放，公司废气污染防治设施在发生故障或泄漏等突发状态时立即停止涉废气排污环节生产工序，并对废气处理设施及泄

漏的废气输送管道等进行检修，直至检修完成，废气处理设施调试达标排放后才能恢复生产，发生对外环境造成负面影响的可能性相对较小。

3.3.4 化学品泄漏风险分析

本项目使用的化学品等原辅料在运输、储存、使用过程中发生泄漏时，一旦外溢将对环境造成影响。

由于本项目各种化学品存放量较多，且为桶装。同时，物料储存区和生产区设置了防渗措施或防溢流槽。则本项目运营期当发生化学品泄漏事故时，其泄漏仅局限于生产储存区，基本不会进入外环境和水体，基本不对周边水体造成影响。

3.3.5 危险废物泄漏风险分析

本项目危险废物主要为在线监测废液（HW34）、废包装桶（HW49）、废胶袋（HW49）、废灯管（HW29）、废机油（HW08），定期交由肇庆新荣昌环保股份有限公司处置（见附件15），本项目已按要求设置了规范化危废暂存间，收集后暂存于危废间，定期交由相关资质单位处置。危险废物贮存、运输严格落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。其泄漏仅局限于储存区，基本不会进入外环境和水体，基本不对周边水体造成影响。

3.3.6 事故伴生/次生污染分析

在火灾事故处理过程中，会产生以下伴生/次生污染：①消防废水；②燃烧烟气逸散；③污染雨水（事故时下雨）；④化学品泄漏事故。

1、化学品泄漏事故

本项目发生火灾事故情况下，项目所使用的化学品可能会因为火灾事故导致泄漏，化学品蔓延至厂区四周或厂外，所以必须要做好导流措施或截流措施，使化学品不能外流，污染周围环境。

2、消防废水和污染雨水

事故发生后，厂区主要使用灭火器及消火栓等消防设施进行灭火，由于灭火

而产生的消防废水如果不及时收集会在厂区四处溢流，甚至流出厂区，污染厂区内和周边环境；如果在事故的情况下下雨，则消防废水产生量会更大，产生速度会更加快，所以需要加强厂区内的消防废水收集措施建设。

本项目利用厂区污水集水池（剩余有效收集容积约 1335m³）和 1#备用污水处理线西侧池体（含周边沟渠，有效收集容积约 300m³）作为事故废水应急池使用。事故废水应急收集能力共约 1635m³，废水排放口前端安装了切断泵。当发生火灾且消防废水外溢可能进入雨水管道的情况下，开启废水排放口切断泵同时关闭雨水排放口阀门，使得事故废水进入事故应急池。应急池有效容积约 1635m³，基本能够满足事故发生后消防废水和污染雨水的收集，杜绝事故废水外排至外环境。

3、燃烧烟气逸散

火灾发生的浓烟会在一定范围内降落大量烟尘，火灾范围内上空局部气温、气压、能见度等会产生明显的变化，对局部大气环境（包括下风向大气环境）造成较大的短期的影响；火灾事故同时伴随着物料的泄漏影响周围大气环境。发生火灾事故时，环境影响范围主要在厂区内，对厂界外影响较小。

3.3.7 外部风险事故分析

本项目输入性环境风险事故主要为：周边环境发生火灾等事故，释放有毒有害气体以及灭火产生的消防废水通过大气蔓延或表径流将可能影响企业的大气环境、水环境和土壤环境。该事故类型纳入企业突发环境事故类型，依据事件类型级别执行相应的应急响应和救援措施。

综上，发生事故后，启动相应应急措施，使风险降至最低。

3.4 应急措施

针对可能发生的风险事件，海丰县协祥盛染织有限公司应制定下列事故应急措施。具体详见表 3.4-1。企业现有应急措施及危险源现状图片详见图 3.4-1。

表 3.4-1 事故应急措施

事故类型	处理步骤
------	------

火灾、爆炸	<ol style="list-style-type: none"> 1、当发现火灾时，应立即上报并组织疏散人群； 2、立即停止生产，抢救物资、抢救受灾者； 3、对事故伴生/次生污染物如泄漏化学品、消防废水等接入事故应急池； 4、事故处理结束后，做好现场清洁工作及环境应急监测。
废水处理系统事故引起的废水溢流	<ol style="list-style-type: none"> 1、立即暂停涉废水排放的工序，开启废水排放口切断泵并关闭雨水排放口阀门，将废水暂存在容积约 1635m³ 的事故应急池，并对废水处理系统进行检修，待维修完毕才恢复涉废水排放的工序； 2、加强日常维护人员的基础理论知识和操作技能的培训，落实工作人员日常检查及执行。
废气处理设施故障事故引起的废气外排	<ol style="list-style-type: none"> 1、立即停止涉废气排污环节生产工序，上报相关人员及领导并立即对废气处理系统及泄漏的废气输送管道等进行检修，直至检修完成，废气处理系统调试达标排放后才能恢复； 2、加强日常维护人员的基础理论知识和操作技能的培训，落实工作人员日常检查及执行。
化学品泄漏	<ol style="list-style-type: none"> 1、准备吸附物及转移桶； 2、视事故严重性划定危险区域、警戒范围并实施警戒； 3、组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散； 4、查清事故原因，对泄漏储桶内的剩余化学品进行收集处理； 5、上报公司组织对泄漏物用抹布进行吸附处理； 6、采用清洗剂对污染场地进行洗消； 7、安排对受损设备进行维修，恢复生产。
危险废物泄漏	<ol style="list-style-type: none"> 1、准备吸附物及转移桶； 2、查清事故原因，对泄漏储桶内的剩余危险废物进行收集处理； 3、上报公司组织对泄漏物用抹布进行吸附处理； 4、采用清洗剂对污染场地进行洗消。

图 3.4-1 企业现有应急措施及危险源部分现状图片



消防栓接合器



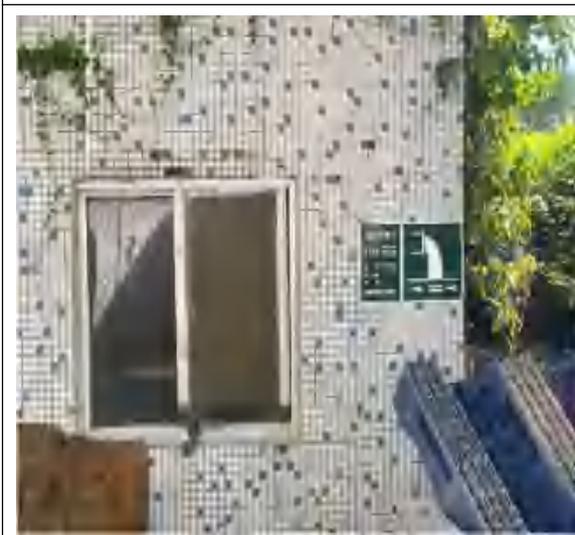
干粉灭火器



应急灯及安全出口灯



管理制度及操作规程



雨水排放口标识牌



废水排放口标识牌



集水池及应急池



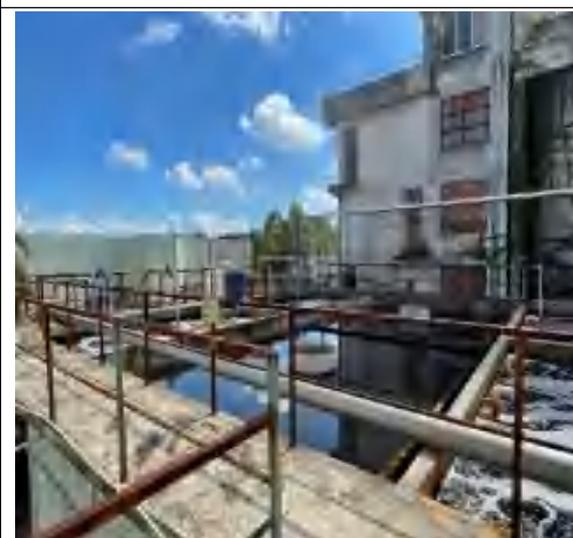
危险化学品截流措施



废水排放口切断泵



截流措施



污水处理站



在线监控间



备用发电机房



10t/h 气化锅炉



20t/h 气化炉



柴油储存区



一般固体废物存放处



雨水排放口阀门

4 应急组织机构及职责

4.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急指挥部，黄树灿担任公司应急指挥部总指挥，黄树钊担任常务副总指挥，负责对突发环境事件的统一领导、统一指挥，做出处理事件的重大决策。指挥部设在安全生产部办公室。

指挥部其他成员有：公司各部门负责人。

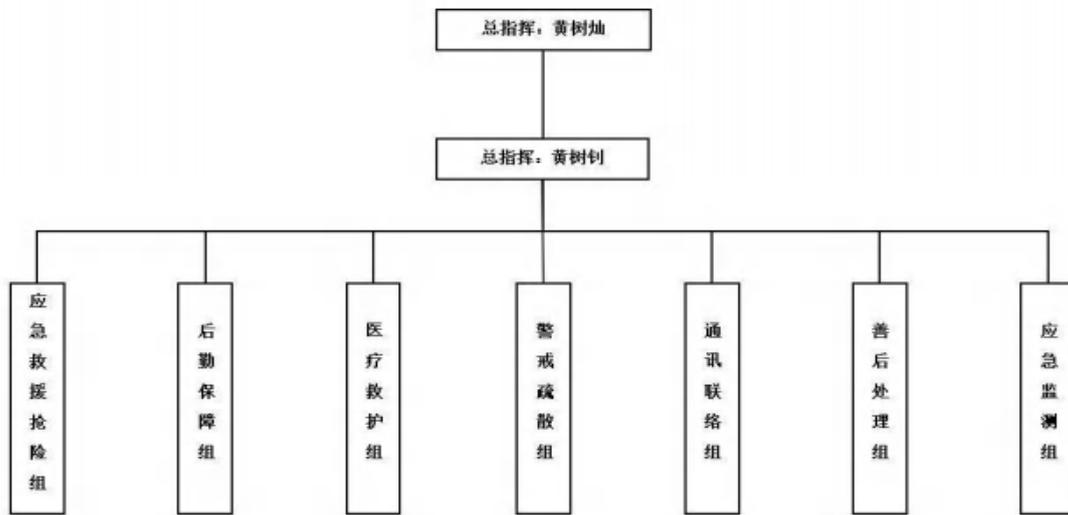


图 4.1-1 应急组织机构图

本公司应急办公室值班电话：0660-6451736，内部应急救援指挥机构组织及指挥部成员组成名单详见表 4.1-1。

表 4.1-1 内部应急救援指挥机构组织及指挥部成员组成名单

职务	姓名	手机号码	住址	现任职位
总指挥	黄树灿	18028497373	海丰县城东镇	总经理
副总指挥	黄树钊	13723478709	海丰县城东镇	副总经理
组员	柯军	15119438568	海丰县城东镇	厂务经理
	周凤运	13543110531	海丰县城东镇	主管

本公司内部应急救援小组组成详见表 4.1-2。

表 4.1-2 应急救援小组成员一览表

环境应急小组		组员名字	手机号码	现任职位
应急救援抢险组	组长	周凤运	13543110531	主管
	组员	刘 强	18899870506	主管
		刘海银	13719512384	员工
		李继发	13421588603	员工
应急监测组	组长	周凤运	13543110531	主管
	组员	漆梦高	18819575976	员工
		李继发	13421588603	员工
后勤保障组	组长	柯 军	15119438568	厂务经理
	组员	林莉莉	13927996498	主管
		陈秀丹	13923589119	员工
医疗救护组	组长	刘建业	13556295935	主管
	组员	陈秀棉	15119430938	员工
		谢亚丽	13543152219	员工
警戒疏散组	组长	陈 喜	13828617608	主管
	组员	黄乃超	13432748328	员工
		马 杰	18750417595	主管
通讯联络组	组长	柯 军	15119438568	厂务经理
	组员	王建军	15914957461	组长
善后处理组	组长	周凤运	13543110531	主管
	组员	卓俊波	13790599500	主管
公司 24 小时值班电话		--	0660-6451736	--

应急指挥部应积极与各级单位沟通交流，并接受上级领导单位监督，社会救援、咨询单位及联系电话详见表 4.1-3、4.1-4。

表 4.1-3 社会救援、咨询单位及其联系电话一览表

单位名称	电话
医疗急救中心	120
公安局/消防大队/交通	110/119/122

海丰县城东镇中心卫生院	0660-6418120
海丰黄江医院	0660-6218888
海丰县疾病预防控制中心	0660-6622628
海丰县人民政府	0660-6600032
海丰县应急管理局	0660-6600533
汕尾市生态环境局海丰分局	0660-6623221
汕尾市应急管理局	0660-3212345
汕尾市生态环境局	0660-3344605
海丰县交通运输局	0660-6622286
海丰县供电局	0660-6622183
广东省中毒急救中心	020-84198181/84189694

表 4.1-4 周边单位联系方式

序号	单位名称	联系人	联系方式
1	汀州村村委	陈淑波	13929312888
2	塘东村	陈梓超	13543121588
3	纬兴毛织（海丰）有限公司	许先生	13927999501
4	敏兴毛织（海丰）有限公司	陈世昌	15819065280

应急设施和物资详见表 4.1-5。

表 4.1-5 应急设施和物资名录

序号	设施设备名称	存放地点	数量	负责人
1	急救药箱	各车间、办公区及宿舍	10 个	柯军/15119438568
2	过滤式消防自救呼吸器	物料间	42 个	
3	安全出口灯	各车间、办公区及宿舍	35 个	
4	应急灯	各车间、办公区及宿舍	35 个	
5	消防栓	各车间、办公区及宿舍	30 个	
6	干粉灭火器	各车间、办公区及宿舍	120 具	
7	消防水池	与纬兴共用	500m ³	
8	气密型化学防护服	物料间	3 套	
9	对讲机	写字楼及车间	4 台	
10	洗消剂/清洁剂	物料间	若干	

11	防爆手电筒	物料间	2 个
12	应急处理工具箱	物料间	1 套
13	安全帽	物料间	10 个
14	防化手套	物料间	10 副
15	防（耐）酸碱鞋（靴）	物料间	5 双
16	轻型安全绳	物料间	5 根
17	灭火阻燃防护服	物料间	3 套
18	普通防护手套	物料间	50 副
19	卫生口罩	物料间	500 个

4.2 指挥机构的主要职责

应急指挥领导小组是公司系统突发事件应急管理工作的企业内部领导机构。副总指挥领导突发事件应急管理工作，公司有关领导按照业务分工和在相关应急指挥机构中担任的职务，负责相关类别突发事件的应急管理工作；必要时，派出公司工作组指导有关工作。

4.2.1 应急指挥领导小组总指挥职责

- 1、批准预案的启动与终止；
- 2、负责开展企业应急响应水平的事故应急救援行动；
- 3、如果事故级别升级到社会应急，负责向政府有关应急联动部门提出应急救援请求；
- 4、指挥、协调应急反应行动；
- 5、下达进入企业应急或社会应急状态的命令；
- 6、应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作；
- 7、负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 8、协调后勤方面以支援应急反应组织；
- 9、负责保护事故发生后的相关数据。

4.2.2 副总指挥职责

- 1、协助总指挥组织和指挥场外应急操作任务；

- 2、向总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议；
- 3、保持与场内事故现场指挥的直接联络；
- 4、在总指挥的领导下，集体负责协调、组织和获取应急所需的其他资源、设备以及支援场内的应急操作；
- 5、组织善后处理工作。

4.2.3 应急救援抢险组职责

- 1、协助指挥部制定应急处置方案；
- 2、严格按照应急处置方案组织应急抢险救援工作；
- 3、负责应急抢险人员的安全防护，预防次生事故发生；
- 4、协助事故后的现场恢复工作；
- 5、配合事故调查工作，提供有关事故现场信息；
- 6、负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；
- 7、负责修复用电设施或铺设临时电路，保证事故用电，维修各种因事故造成损害的其他急用设备设施；
- 8、设法使引发事故或导致事故扩大的设备停止运行，防止事故扩大。

4.2.4 后勤保障组职责

- 1、负责抢险物资和工具、器具的供应；
- 2、组织车辆运送抢险物资和伤员。

4.2.5 医疗救护组职责

- 1、负责对伤病员进行检伤分类和观察；
- 2、负责对中毒和伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；
- 3、负责保护、转送事故中的受伤人员。

4.2.6 警戒疏散组职责

- 1、负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制，阻止非抢险救援

人员进入事故现场、应急指挥中心、有重要记录和商业秘密的敏感地区；

- 2、负责现场车辆疏通，维持厂区治安秩序；
- 3、负责保护抢险人员的人身安全；
- 4、按事故的发展态势有计划地疏散人员；
- 5、负责发生有毒有害化学品泄漏、火灾等情况时对灾区的隔离、警戒等工作。

4.2.7 通讯联络组职责

- 1、确保各专业队与场内事故现场指挥中心和应急指挥中心之间广播和通讯的畅通；
- 2、通过广播指导人员的疏散和自救。

4.2.8 善后处理组职责

- 1、负责接待安置职工家属；
- 2、负责职工和职工家属及受灾区域人员的安抚、安置、教育工作；
- 3、负责做好伤亡人员的善后处理工作。

4.2.9 应急监测组职责

公司委托有资质的检测公司作为公司发生突发环境事故时，进行水环境、大气环境监测的应急监测组。公司内部应急监测组人员负责联系跟踪配合，主要职责如下：

- 1、负责现场的应急监测工作，根据现场检测科学分析变化趋势；
- 2、根据现场调查、检测结果、确定事故类型、危害并编制事故报告，为应急指挥中心提供应急安全防范、救援安全处置技术等方面的决策依据；
- 3、负责对事故实时跟踪监测，为应急工作的终止提供科学依据；
- 4、指导和检查各监测中心的应急监测工作；
- 5、完成上级及应急领导小组交办的其他应急工作。

4.3 应急救援办公室职责

应急救援办公室是突发事件应急管理的办事机构，管理公司应急管理工作，指导公司系统突发事件应急体系建设；履行值守应急职责，综合协调信息发布、情况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

4.4 应急响应小组职责

由公司有关部门领导和员工组成。按照职责分工，负责突发事件的应急工作。

5 预警与信息报送

5.1 环境风险源监控

危险源是导致事故发生的根源，是具有潜在意外释放的能量或危险有害物质的生产装置、设施或场所。为了及时掌握危险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，必须建立健全危险源监控体系，具体工作内容包括以下两个方面：

首先是监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。

其次是监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器（如电子视频）、监控设施、化验药品配备齐全，并且落实到位。

5.2 环境风险监控防范措施

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率。本项目事故风险防范主要为海丰县协祥盛染织有限公司运营过程。

5.2.1 厂区设计、布局防范措施

厂区在设计中除严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范外，还根据公司生产的特点，采取下列安全防范措施，以最大限度降低安全和环境风险：

1、厂内设施布置严格执行国家有关防火防爆的规范、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；

2、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；

3、仓库采取妥善的防雷措施，以防止直接雷击和雷电感应。控制厂区仓库内危险品的仓储规模，仓库的设置和生产过程的操作与管理符合公安消防部门的

各项规定要求，留有足够的安全防护距离；

4、按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地；

5、在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器材、防护面罩、胶皮手套等防护、急救用具、用品；

6、当发生紧急情况时，应急无关人员应听从现场疏散人员的指挥，根据所在区域的空间布局情况，选择最安全可靠的路线迅速撤离事发区域。

5.2.2 生产过程事故防范措施

1、定期检查废水、废气等处理系统及管道的使用情况，使关键设备反应器在生产过程中处于良好的运行状况，把由于设备失灵引发的环境风险降至最低；对检修所用的电气设备等采取拉闸、拆卸保险盒、挂警示牌等措施；

2、对操作人员进行安全教育，加强生产管理，操作人员必须严格执行各种作业规章；厂（库）区严禁吸烟，不准带火柴等物品进入厂区，不准在库区和工作场所穿、脱衣服，以防产生静电；提高操作工人的技术水平和责任感，降低误操作事故引发的环境风险；

3、对处理系统压力设备、管道、阀门等应定期检查维护，及时更换有问题的部件。

4、气化锅炉事故的预防措施

（1）锅炉故障预防措施：

①在生物质气化炉工作区域设置监控和生物燃气报警装置；

②每天 24 小时都有人员值班和检查；

③司炉工要经过专业培训，持证上岗，上班时携带便携式生物燃气报警装置；

④由司炉管理人员及司炉工加强对生物质气化炉巡视检查，发现问题及时解决。

（2）生物燃气泄漏预防措施：

①加强操作人员的工作责任心教育；

②操作人员做好日常的巡回检查工作，及时发现问题和解决问题；

③安全环保办公室和车间做好督促检查工作；

④现场安装生物燃气报警器，并保证报警装置有效运行状态；

⑤要定期检查防漏、防火、防爆设施的安全性能，确保处在有效状态。

(3) 生物质燃气管道及生物质燃气因破裂等原因引起着火的预防措施：

①确保气动阀与手动阀密封可靠；

②停电后要保持炉内正压；

③停电后要以最快的速度关闭空气阀，切断进入炉底空气通路、防止空气进入炉内引发事故；

④视生物燃气出口压力状况，打开放散阀降低炉底压力，不让生物燃气向鼓风机箱返流；

⑤来电后必须先把空气总管中的生物燃气连续吹扫，然后才能转入正常运行。

5.2.3 储运过程中的事故预防措施

1、化学品储存点及物料暂存点各设施之间的防火间距应符合规范要求，设置必要的防护距离，设置警戒标志；制定泄漏应急防范程序，配备巡线和抢修力量及抢修器材、应急设备；

2、化学品分类、分区贮存，并制定申报登记、保管、领用、操作等规范的规章制度。设置好带有化学品名称、性质、存放日期等的标志，化学品应有安全标签，并向操作人员提供安全技术说明书；

3、加强日常维护与管理，定期检漏和测量管壁厚度。为使检漏工作制度化，应确定巡查检漏的周期，设立事故急修班组，日夜值班；

4、保证通讯设备状态良好，发生事故及时通知停止生产；

5、加强维护保养，所有管线、阀件都应固定牢靠、连接紧密、严密不漏；

6、加强职工安全环保教育，增强操作人员的责任心，防止和减少人为因素造成的事故；加强防火安全教育，配备足够的消防设施，落实安全管理责任。建立健全各种规章制度和岗位操作规程，落实安全责任。

5.2.4 环保工程事故预防措施

1、废水事故排放的预防措施

废水的处理过程中应采取严格的措施进行控制管理，以防止废水事故性外排：

(1) 采用自动化控制系统，使系统更加易于控制。

(2) 设有专职环保人员进行管理及保养废水处理系统，使之能长期有效地于正常的运行之中。

(3) 针对可能导致废水处理系统事故排放的因素，有针对性地采取防治措施。

①排水管道破裂：将相应水阀关闭，防止废水通过已破裂的水管向外泄漏，及时联络相关部门进行维修，若在短时间内无法修复，应通知生产现场停止废水的继续排放，防止外漏。

②水泵故障：当一台发生故障后立即启动备用水泵，若两台水泵同时发生故障时应紧急联络生产现场停止废水的继续排放，并立即报告上司进行维修，修复后方可继续生产。

③废水泄漏：当有废水渗漏后应立即将渗漏的废水围起来，防止扩散。戴好安全防护用品将废水收集到相应的废水集污池中。立即中断所有可能导致废水直接进入纳污水体的管口。

④为了防止废水处理系统出现事故时意外排污，项目需设有充分的容量接纳事故状况下生产事故废水暂存处，确保没有处理达标的废水不会出现直排现象。该暂存处应作防渗防漏处理，同时车间地面和排污沟也应加强防渗防漏处理。

(4) 废水事故应急收集

企业发生火灾爆炸事故时，消防废水是一个不容忽视的二次污染问题，由于消防废水产生时间短，产生量大，不易控制，一经厂区雨水管网后直接进入外界水体环境，从而使含有化学品的消防废水对外界水体环境造成严重的污染。

按照中国石化建标 2006（43）号文件《水体污染防控紧急措施设计导则》的规定，事故应急水量应该包括：车间液体物料泄漏量、消防废水量、清净下水量和雨水量。具体计算公式如下：

$$V_{\text{总}}=(V_1-V_2)\max+V_3+V_4+V_5$$

其中： V_1 ：收集系统范围内发生事故的一个罐组或一个装置的液体物料，储存相同的物料储罐按一个最大储罐计算，装置物料按照储存最大物料量的 1 套反

应器或中间储罐计。

企业原料仓库存放一定量的化学品，生产区及储存区均设置了防渗措施或防溢流槽，由于采用规范的桶、罐体进行储存，因此原料仓库区发生规模泄漏的可能性不大，一般是操作失误或和因意外原因造成罐破裂、倾倒而造成泄漏，假定事故时造成项目化学品全部泄漏，则最大泄漏量约为 10t (10m³)。则 V₁=10m³。

V₂: 发生事故时可以转移到其他储存或处理设施的物料量。则 V₂=10m³。

V₃: 发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量。

企业废水处理系统运行过程中如遇到设备及管网故障或是停电等，都会影响废水处理系统的正常运行，如设备停止运转、管道破裂、污水外溢、沉淀池出现堵塞、潜污泵等出现损坏等故障，易导致大量废水泄漏到厂区外，引起周边环境污染事件，项目废水产生量约 2420.57m³/d，取事故 2 小时产生量约 201.72m³（半小时内启动应急措施至应急终止时间），则 V₃=201.72m³。

V₄: 事件期间暴雨水量 (W₄)：雨水设计流量按下列公式计算：

$$Q_s = q \psi F$$

式中：Q_s: 雨水设计流量，L/s；

q: 设计暴雨强度，L/ (s•ha) ；

Ψ: 径流系数；

F: 汇水面积，ha。

暴雨强度公式如下（因汕尾市未正式发布暴雨强度公式，参照惠州市的暴雨强度公式，公式来源《给排水视界，中国暴雨强度公式汇总》资料）：

$$q = \frac{1677.373 \times (1 + 0.438 \lg P)}{(t + 8.131)^{0.548}}$$

式中：q: 设计暴雨强度，L/ (s•ha) ；

T: 降雨历时，min；

P: 设计重现期，年。

重现期 P 取 1 年，降雨历时取 3h（即 180min），计算得汕尾市暴雨强度为 81.93L/s•ha。径流系数参考《室外排水设计规范（2016 年版）》（GB50014-2006）表 3.2.2-1 径流系数：“各种屋面、混凝土或沥青路面，径流系数 0.85~0.95”，考虑到厂内生产场地的地面均进行硬底化处理，取地面平均径流系数为 0.9，取

厂区最大可能受污染区域面积约为 2000m²，求得雨水设计流量为 14.75L/s，取 3h（即 180min）的雨水全部作为事件期间的暴雨水，求得产生量 V₄=159.3m³。

V₅：发生火灾等事故时的消防废水量。本项目消防废水量 V₅=604.8m³。

项目事故废水量：

$V_{总}=(V_1-V_2)_{max}+V_3+V_4+V_5=(10-10)+201.72+159.3+604.8=965.82m^3$ 。

公司可利用的应急收集能力：

1、发生事故时，厂区应急事故池可用于应急使用容积约 1635m³。

则企业可利用的应急收集能力 V_{收集}=1635m³。

（5）企业事故废水应急收集合理性分析

企业非降雨期间发生事故时事故废水量为 806.52m³，降雨期间发生事故时事故废水量为 965.82m³。

项目可利用的应急收集能力约 1635m³，可暂时储存 965.82m³的事故废水。因此企业应急收集可完全满足应急状态下储存容量要求。

（6）设置切断阀门

企业厂区废水排放口设置切断泵，平时为关闭状态。当发生火灾且消防废水外溢可能进入雨水管道的情况下，开启废水排放口切断泵并关闭雨水排放口阀门，使得事故废水进入事故应急池，防止厂内事故废水随雨水管网流出。事故一旦发生，立即启动应急响应程序，杜绝发生泄漏事故时污染物直接排入水体。

2、废气事故排放的预防措施

（1）废气处理系统的稳定运行与维护关系密切，重视设备维护及管理，项目废气处理设施设有专人负责，平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故，厂区立马停产并及时进行维修，避免因此而造成的废气排入大气。

（2）选用优质设备，对废气处理设施的各种机械电器、仪表等设备，选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。易损部件留有备用件，在出现事故能及时更换。

（3）加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患，当出现事故时立即停止生产，减少废气产生，并及时解决问题。

（4）加强废气处理系统日常维护人员的基础理论知识和操作技能的培训。

5.2.5 在线监控措施

本项目在厂区排放口处已设置在线监控系统并与监控中心联网，排放口监控指标为流量、pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。一旦发生超过废水设计处理情况或超标排放等情况，立即启动风险防范措施和应急预案，将事故风险对环境的危害降到最低点。

5.3 公司现有危险源监控措施

5.3.1 监控的方式、方法

- 1、建立危险源管理制度，落实监控措施；
- 2、建立包括化学品等危险源台账、档案及监控方法；
- 3、废水处理、废气控制区域主要监控设备等是否正常运行；
- 4、危险品仓库及生产区域主要监控储存桶、容器等是否存在破裂风险；
- 5、全厂和各部门对危险源定期安全检查，台风汛期前实施专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施；
- 6、制订日常点检表，专人巡检，做好点检记录。每个危险源实行一周进行一次全面的检查，由专人负责并做好记录，如果发现异常要及时汇报以及分析问题并提出解决方案；
- 7、做好交接班记录。

5.3.2 预警

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。进入预警状态后，应当采取相应的措施。

5.3.3 预警的分级

按照严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件预警级别分为车间级环境事件（Ⅲ级）、企业级环境事件（Ⅱ级）和社会级环境事件（Ⅰ级），预警级别与可能发生的突发环境事故等级对应。

表 5.2.3-1 项目预警分级原则图

风险源		Ⅲ级环境事件 (Ⅲ级预警)	Ⅱ级环境事件 (Ⅱ级预警)	Ⅰ级环境事件 (Ⅰ级预警)
企业内部环境风险源	生产区域	1、生产废水发生少量泄漏，经围堰或截流系统隔断后，不会蔓延出生产区； 2、生产区发生起火点，经消防设施即时扑灭，火情不会持续蔓延，厂区内发生火灾时事故范围局限在某一建筑内部；	1、生产废水等发生大量泄漏，有蔓延出生产区的可能； 2、生产区发生火灾，过火面积在100m ² 以内，生产区衍生大量消防废水与浓烟，且部分消防废水泄漏到生产区外区域；	1、大量消防废水或泄漏的生产废水进入雨水管网； 2、生产区发生火灾，过火面积在100m ² 以上，衍生大量消防废水与浓烟，生产区无法阻挡废水，大量废水流淌到厂区各处地面；
	废气处理设施	废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较小，废气监测数据超过标准值1倍以内，且事故危害在一定范围内及短时间能得到控制的；	废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较小，未对厂界外环境构成严重污染，废气监测数据超过标准值1~2倍（包括1倍），且事故危害在一定时间内能得到控制的；	废气处理设施故障导致废气事故排放，影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染；废水监测数据超过标准值2倍及以上；
	废水处理系统	管道破裂、废水处理设施故障等原因引起废水小范围泄漏，但能短时间内得到解决；项目废水监测数据超过标准值1倍以内，且事故危害在一定范围内及短时间能得到控制；	管道破裂、废水处理设施故障等原因引起废水泄漏，长时间未得到解决，但未出现事故废水外排情况，泄漏的事故废水控制在厂区内；废水监测数据超过标准值1~2倍（包括1倍），且事故危害在一定时间内能得到控制的；	出现事故废水外排情况，影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染；废水监测数据超过标准值2倍及以上；
	贮存仓库	化学品、危险废物发生少量泄漏，在仓库内能得到控制；	化学品、危险废物发生大量泄漏，在厂区内能得到控制；	化学品、危险废物发生大量泄漏，给周边地区造成环境、人员影响；

	其他	企业认定的其他突发环境事件；	企业认定的其他突发环境事件；	企业认定的其他突发环境事件；
企业外部输入性环境风险源				
周边企业发生火灾等事故，释放有毒有害气体及灭火产生的消防废水通过地表径流影响企业的大气环境、水环境和土壤环境；		根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；		
企业认定的其他突发环境事件；		根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；		

5.3.4 信息发布流程

1、I级预警

事故第一发现者应立即通知应急救援办公室，由应急救援办公室立刻组织应急救援工作，同时现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，由应急救援办公室视情况确定是否及时向海丰县、汕尾市政府及生态环境局等部门报告。

2、II级预警

事故第一发现者应立即通知本部门部长及应急救援办公室，由本部门部长组织相关应急救援工作，应急救援办公室协调各部门采取相应措施协调应急救援工作。

3、III级预警

事故第一发现者应立即通知本部门部长，由本部门部长组织相关应急救援工作，险情解决后向应急救援办公室汇报。如救援过程中遇到需要其他部门配合的事情或者事故影响扩大，再通知应急救援办公室，应急救援办公室协调各部门采取相应措施协调应急救援工作。

5.3.5 预警的应对措施

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警分为三级（对应事件分级），预警级别由低到高，颜色依次为黄色（III级）、橙色（II级）、红色（I级）。根据事态的发展情况，预警颜色可以升级、降级或解除。收集到的有

关预警信息说明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，则按照应急预案执行。预警内容包括：可能发生事故的时间、地点、对象；事故部门基本情况；可能事故的后果预测；可能事故原因初步判断；提出可能事故的处置方法；提出需协助的相关部门；预警部门、签发人、报告人、报告时间等。

进入预警状态后，公司应当采取以下措施：

- 1、立即启动相关应急预案；
- 2、在新闻媒体发布预警公告，红色预警由市人民政府负责发布；
- 3、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；当事故危及周边单位、人员时，由指挥部负责人向政府以及周边单位书面发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部负责人直接联系政府及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或有关负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离具体方法和方式；
- 4、指令各环境应急救援队伍进行应急状态，环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- 5、针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动；
- 6、调集环境应急物资和设备，采取一切可能的防范措施，减少污染的扩散、蔓延。

5.3.6 预警解除

现场指挥部根据情况宣布预警解除，通知应急小组中通讯小组，由通讯小组通知相关单位。

5.4 预警行动

现场出现危险物质泄漏、环保处理设施损毁、设备损毁、工艺操作异常，有可能引发火灾等不可控事故时，现场作业人员应立即向值班领导或负责人报告，负责人向应急指挥部报告，各应急人员进入警戒状态，必要时应急救援队伍在预定地点（保卫室门口）集结待命。善后处理组协助现场当班人员进行现场处置，

直至现场恢复正常状态，如果现场状况恶化，立即启动预案，进行现场救援，同时报告应急救援指挥部请求增援。指挥部接到信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知其他小组采取有效应急措施防止事故影响扩大。当应急救援指挥部认为事故较大，超出本级处理能力时，要及时向上级单位报告，上级单位收到通知后及时研究应对方案，采取预警行动。

5.5 信息报告与处置

5.5.1 企业内部报告

在发生突发环境污染事故后，相关人员需明确知道 24 小时应急值守电话、事故信息接收和通报程序，能够和有关部门进行及时有效的沟通，保持事件通讯畅通；现场人员能够利用手中的通讯设备，依据环境突发事件的规定，掌握内部联系联络资源和及时发出警报，满足应急机构并及时处理突发事件及早传递消息的需要。

事故发生后，第一发现人应立即负责人报告，并尽可能阻止事故的蔓延扩大；负责人用最快速度通知各应急机构成员到现场，及时启动应急预案，并迅速做出响应，进入相应的应急状态，救援队伍依据职责分工履行各自所应承担的职责。

5.5.2 信息上报

如事故继续发展扩大，指挥部应立即上报海丰县应急办公室。若涉及周边群众生命安全的，由事故应急总指挥通知应急救援通讯小组向政府以及周边单位、社区发送警报信息。事态严重紧急时，由事故应急总指挥亲自向政府或单位、社区负责人发布警报信息，提出要求组织撤离疏散或者请救援助，并随时保持电话联系。事故信息上报应大体包括下面内容：

- ①事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况。
- ②事故的简要过程。
- ③事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失。
- ④排放污染物的种类、数量与已污染的范围。
- ⑤潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域。
- ⑥已采取的应急措施与采取的措施建议。

6 应急响应和救援措施

6.1 环境应急预案启动条件

出现下列情况之一的，事发部门主管请应急领导小组组长宣布启动本应急预案：

- (1) 化学品、危险废物少量泄漏或可能触发危险品泄漏的情况；
- (2) 废水处理设施故障；
- (3) 废气处理设施故障；
- (4) 火灾迹象可能引起次生环境污染；
- (5) 厂区内的构筑物及设施由于外界因素受到损坏等造成非正常生产、废物处置、化学品储存等受影响的情况；
- (6) 接到恐怖袭击恐吓电话或政府发布预防恐怖袭击通知时；
- (7) 其他可能导致环境污染事故的潜在情况。

6.2 分级响应机制及程序

6.2.1 分级相应机制

突发环境事件应急响应程序详见图 6.2.1-1。

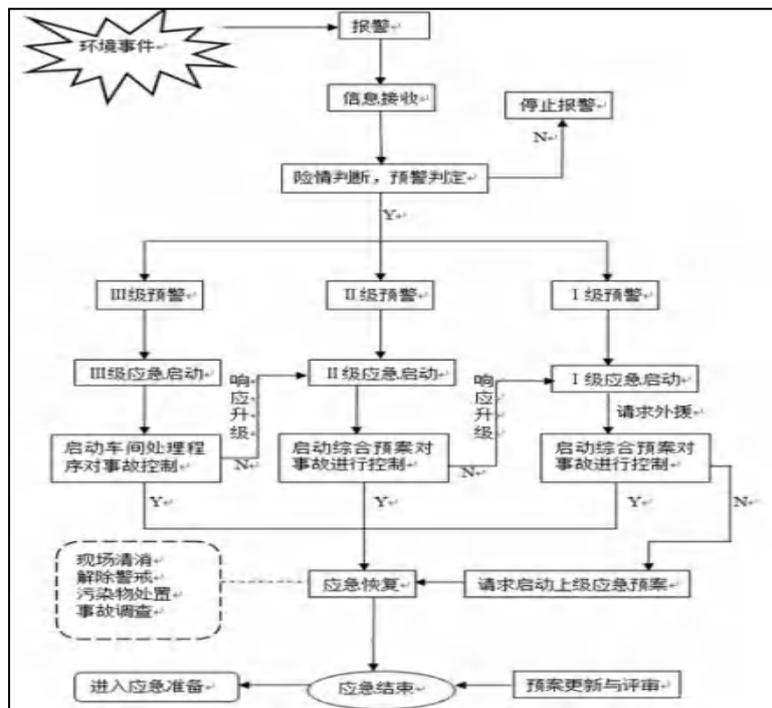


图 6.2.1-1 公司应急响应流程图

6.2.2 分级响应行动

根据公司突发环境事件预警级别的分级情况，以及突发环境事件的影响范围和可控性，将响应级别由高到低分成三级：Ⅰ级（社会级-完全紧急状态）、Ⅱ级（企业级-有限紧急状态）、Ⅲ级（车间级-潜在紧急状态）。由公司环境事件应急领导小组组长（第一负责人）宣布预案应急响应启动，具体详见表 6.2.2-1。

表 6.2.2-1 事故应急相应分级表

序号	风险源	事故类型	污染类型	风险受体	分级
1	厂区	1、生产废水发生少量泄漏，经围堰或截流系统隔断后，不会蔓延出生产区； 2、厂区发生起火点，经消防设施即时扑灭，火情不会持续蔓延，发生火灾时事故范围局限在某一建筑内部；	车间级污染	事故点附近人员	Ⅲ级 车间级
		1、生产废水等发生大量泄漏，有蔓延出生产区的可能； 2、厂区发生火灾，过火面积在100m ² 以内，衍生大量消防废水与浓烟，大量事故废水流淌到厂区各处地面；	企业内污染	厂区工作人员	Ⅱ级 企业级
		1、大量消防废水或泄漏的生产废水进入雨水管网； 2、厂区发生火灾，过火面积在100m ² 以上，衍生大量消防废水与浓烟，且事故危害失控，超出企业应对能力；	企业外污染	工作人员、周边单位和群众	Ⅰ级 社会级
2	化学品、危险废物发生泄漏	少量泄漏，在仓库内能得控制；	单元级污染	事故点附近人员	Ⅲ级 车间级
		大量泄漏，在厂区内能得到控制；	企业内污染	厂区工作人员	Ⅱ级 企业级
		大量泄漏，会给周边地区造成环境、人员影响；事故危害失控，超出企业应对能力；	企业外污染	工作人员、周边单位和群众	Ⅰ级 社会级
3	废气事故排放（废气收集、处理系统故障导致	事故危害在短时间能得到控制	单元级污染	事故点附近人员	Ⅲ级 车间级
		未对厂界外环境构成严重污染，且事故危害在一定时间能得到控制	企业内污染	厂区工作人员	Ⅱ级 企业级

	废气泄漏、事故排放)	影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染	企业外污染	工作人员、周边单位和群众	I级社会级
4	废水事故排放（废水管道破裂、处理系统故障导致废水溢流、事故排放）	废水小范围泄漏，短时间能得到解决，且未出现事故废水外排情况，泄漏的事故废水控制在厂区内	单元级污染	事故点附近人员	III级车间级
		长时间未得到解决，但未出现事故废水外排情况，泄漏的事故废水控制在厂区内	企业内污染	厂区工作人员	II级企业级
		影响范围较广，对厂界外环境构成严重污染	企业外污染	工作人员、周边单位和群众	I级社会级
5	企业认定的其他突发环境事件		根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；		
企业外部输入性环境风险源					
周边环境发生火灾等事故，释放有毒有害气体及灭火产生的消防废水通过大气蔓延或地表径流影响企业的大气环境、水环境和土壤环境；			根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；		
企业认定的其他突发环境事件；			根据事态发展趋势，降低或提高响应等级；		

应急响应分级原则按照上表执行，根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时响应上一级应急，一旦事故超过本公司应急处置能力应及时请求当地政府或上一级应急救援指挥机构启动相应级别的应急预案。

三级应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：

发现→逐级上报→总指挥（或指挥机构）→启动预案

即事故现场发现人员及时逐级上报，公司相关领导和政府部门负责指挥协调应急抢险工作，并启动响应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

（1）III级（车间级）响应

最早发现者在第一时间上报事故车间责任人，事故车间责任人接到报告后，立即启动公司突发环境事件应急预案，及时采取相应应急措施，调集一切人员、物资按照公司突发环境事件应急预案做好应急处置工作。事发单位将事故情况和处置情况及时上报公司应急工作领导小组。

（2）II级（企业级）响应程序

事故发生人员在做好自身防护时，立即报告事故单位负责人和公司应急领导小组，领导小组立即转为应急现场指挥部。同时应急值班人员拉响警铃、开启广

播通知全公司人员，进入紧急状态。应急总指挥接到报告后立即拨打救援电话，召集本公司的应急副总指挥及各应急小组，在 10 分钟之内集中待命，物资保障和应急运输组在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援组员紧急配发防护装备和应急物资。各应急小组在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行相关工作。

(3) I 级（社会级）响应

事故发生人员立即通知公司应急工作领导小组，领导小组立即转为应急现场指挥部。相关人员在 5 分钟内初步查看现场确认情况后，由应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全公司人员，进入紧急状态。应急总指挥召集本公司的应急副总指挥及各应急专业小组，在 5 分钟之内集中待命。物资保障和运输组在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援组员紧急配发防护装备和应急物资，各应急小组立即进入抢险救援状态，进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。应急总指挥同时上报环保局和启动相应级别的应急预案。应急指挥权利集中突发环境事件指挥中心，由相应级别的指挥中心统一指挥，协调各方面的力量，组织现场处置工作。在外来救援队伍到来之前，各应急小组坚决服从公司应急总指挥的统一指挥。

6.3 信息报告与发布

6.3.1 信息发布形式

(1) 只启动了本预案时，信息发布由本预案应急领导组指定应急指挥办公室相关负责人执行，在公司内部进行通报。

(2) 发生环境事件后启动了政府应急预案时，事件信息由上级政府（区或街道）环境事件应急指挥部发布。公司最高应急组织机构积极配合协助。

6.3.2 信息发布原则

(1) 跟踪环境事件发展动态，及时准确地向上级部门报告，同时向周边通报环境事件情况。

(2) 正确应对媒体，避免不良社会影响。

6.3.3 信息发布内容

- ①事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况。
- ②事故的简要过程。
- ③事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失。
- ④排放污染物的种类、数量与已污染的范围。
- ⑤潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域。
- ⑥已采取的应急措施与采取的措施建议。

6.4 现场环境污染控制与处置措施

6.4.1 现场处置安全防护措施

(1) 在情况不明或无防护情况下，现场处置队员不要盲目进入事故现场，须确保人身安全。

(2) 注意在进入可能会发生火灾、爆炸现场前，现场处置人员必须关闭移动电话，使用的工具必须是防爆工具。

(3) 现场处置队员必须配备必要的个人防护器具，以防止中毒或受到伤害；为了在事发时能正确使用各种器械、用具，平时应进行严格的适应性训练。

(4) 现场处置队员应注意现场的风向，应急时从上风口进入；现场处置时尽量处于上风位置，注意对个体的保护。

(5) 事发中心区应严禁一切火种，切断电源，禁止无关人员进入，立即在边界设置警戒线；根据事发情况和进展，确定可能波及区人员的撤离方向及有关措施。

(6) 现场处置队员应与现场指挥部保持联系，服从统一指挥，严禁单独行动，必须有 2 人以上，及时报告所在位置，做好相互协作，相互配合，必要时用水枪、水炮掩护。

(7) 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治或向 120 求助。

(8) 事件处理后，应组织人员对现场进行认真检查，防止再次造成事故；

现场处置时保护好现场，以便查清事件原因，吸取教训，制定防范措施。

(9) 在进行设备的维修或更换、管道疏通等作业时，注意保证现场通风状况良好、同时保证有至少一名监护人。

(10) 应急救援结束后，各应急小组应清点本组人数，并向现场指挥部报告，如发现有人失踪应立即向现场指挥部报告并立即采取搜救行动。

6.4.2 现场处置措施

在生产过程中可能因为机械问题或人为操作问题等各种失误，而导致火灾、爆炸、废水事故排放、废气事故排放、危险化学品泄漏、锅炉事故、事故触电（含雷击）等事故，对于这些突发事件，应根据事故现场的具体情况，采取对应的有效措施，具体详见表 6.4.2-1。

表 6.4.2-1 事故现场应急措施表

事故类型	应急措施
废水事故排放	<p>1、废水处理系统工作异常</p> <p>①立即暂停涉废水排放的工序，开启废水排放口切断泵同时关闭雨水排放口阀门，并对废水处理系统进行检修，待维修完毕才恢复涉废水排放的工序；废水收集处理设施管道、池体发生破裂泄漏时，将导致厂区废水外溢或超标排放，对环境造成污染，危害人体健康。本项目利用厂区污水集水池（剩余有效收集容积约 1335m³）和 1#备用污水处理线西侧池体（含周边沟渠，有效收集容积约 300m³）作为事故废水应急池使用。事故废水应急收集能力共约 1635m³，可用于储存突发环境事件产生的事故废水。当污水处理站发生事故时，废水可暂存在应急池内，待污水处理设施恢复正常工作后，再进行废水处理；</p> <p>②应急监测组对进水水质、工艺运行参数等数据进行分析，根据化验数据对相关工艺流程进行及时调整，使废水稳定收集处理。</p> <p>2、消防废水</p> <p>①利用厂区污水集水池（剩余有效收集容积约 1335m³）和 1#备用污水处理线西侧池体（含周边沟渠，有效收集容积约 300m³）作为事故废水应急池使用。事故废水应急收集能力共约 1635m³，废水排放口前端安装了切断泵。当发生火灾且消防废水外溢可能进入雨水管道的情况下，开启废水排放口切断泵同时关闭雨水排放口阀门，使得事故废水进入事故应急池。应急池有效容积约 1635m³，可暂存容量大于项目消防废水产生量 604.8m³，杜绝消防废水外排</p>

	至外环境。
废气事故排放	1、立即停止涉废气排污环节生产工序，上报相关人员及领导并立即对废气处理设施及泄漏的废气输送管道等进行检修，直至检修完成，废气处理设施调试达标排放后才能恢复； 2、日常管理严格执行无组织废气排放控制要求； 3、加强日常维护人员的基础理论知识和操作技能的培训，落实工作人员日常检查及执行。
火灾、爆炸事故	根据燃烧物质的性质，用就近的灭火器等灭火。对于爆炸应尽快撤离现场。
化学品、危险废物泄漏	泄漏：隔离泄漏源，处理泄漏物。
中毒、窒息事故	眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或者生理盐水冲洗，就医。 吸入：轻微吸入者可以迅速脱离现场至空气新鲜处；呼吸困难时给输氧；呼吸停止时，立即进行人工呼吸。情况严重者应及时拨打 120 救援。
其他事故（机械、触电）	机械、触电：立即切断电源（关闭电源开关、切断电线、用绝缘物体挑开电源线等），对伤者进行紧急救援并及时拨打 120 救援。

6.5 危险区隔离

6.5.1 危险区分类

为确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围，需要设定危险区。按危险程度分为三个区域：

1、事故中心区：即事故发生现场，区域内伴有化学物质危害，环境污染，设施和设备的损坏，人员急性中毒的危险。

2、事故涉及区：指距离事故现场一定距离的区域。该区域空气和水体不适宜人们长时间逗留，区域内有可能发生人员或物品的伤害和损坏，或者有可能造成人畜轻度中毒危险。

3、事故影响区：指事故波及区外可能受影响的区域。该区域可能有从事故中心区和波及区扩散的小剂量化学品危害。给人畜、环境造成不安全的影响。

6.5.2 事故现场隔离区的划定方式、方法

根据环境事件的性质、风向、风速、河水流向等到因素，以及事故中心区的

位置，按照事故中心区、事故涉及区、事故影响区和事故安全区的分类，以距事故中心为中点，在道路进出口、市民活动地带、用护栏和彩带，设置醒目的警戒色标识，在事故中心区的位置，事故涉及区和事故影响区三个区域范围内，写上“事故处理，禁止通行”字样，情况允许时，设置一个警戒人员看守并指引车辆或行人绕行。专业警戒必须穿保安服装，若政府其他部门的人员参与警戒，必须穿正规服装。

6.6 应急救援人员的调度与撤离

6.6.1 事故现场疏散方案

(1) 值班人员或其他人员确认发生突发环境事故时，应立即报警，通知相关领导或部门有关人员。接到警报后，应按负责部位进入指定位置，立即组织疏散。

(2) 疏导人员用最快速度通知现场无关人员按疏散的方向和通道进行疏散。

(3) 在人员疏散过程中如果遇到人员受伤时，现场人员在组织自救的同时，应及时拨打急救中心电话“120”或公安指挥中心电话“110”，寻求外部支援；请求支援时必须讲明地点、基本情况、联系电话等详细情况，并派人到路上接警。

(4) 当有关部门（如公安消防队）到达事故现场后，事故单位领导和工作人员主动汇报事故现场情况，指挥权上移后，积极协助做好疏散抢救工作。

(5) 事故现场有受到威胁被困人员时，疏散人员应劝导受到威胁被困人员服从领导听从指挥，做到有组织、有秩序地进行疏散。

(6) 如果在疏散人员过程中出现除以上以外的情况，现场疏导人员应根据具体情况和现场领导的指示采取合理的其他措施进行疏导。

6.6.2 疏散处置程序

(1) 引导疏散

疏导人员到指定地点后，要用镇定的语气呼喊，劝说人们消除恐惧心理、稳定情绪，使大家能够积极配合，按指定路线有条不紊地进行疏散。

必要时采用扩音器，将指挥员的命令、事故情况、疏散情况进行广播，广播内容应包括：发生事故的部位及情况，需疏散人员的区域，指明比较安全的区域、方向和标志，指示疏散的路线和方向，对已被困人员要告知他们救生器材的使用方法，以及自制救生器材的方法。

（2）强行疏导、疏散

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

（3）制止脱险者重返事故现场

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

6.6.3 被困人员的疏散

有关救援队伍到达事故现场后，疏导人员若知晓内部有人员未疏散出来，要迅速报告。介绍被困人员的方位、数量以及救人的路线。

在被困人员还不知道发生灾情，而且人数多、疏散条件差的情况下，疏导人员应首先通知处于出口附近或最不利点的人员，让他们先疏散出去。然后再逐步扩大范围，使大部分人员安全疏散后，可视情况公开通告其他人员。如灾情严重且疏散条件较好时，亦可同时公开通报，但必须注意方法，防止发生混乱。创造条件，疏导掩护。

6.6.4 注意事项

- 1、保持安全疏导秩序，防止出现拥挤、踩踏、摔倒的事故发生。
- 2、应遵循的疏导顺序：

（1）先安排事故威胁严重及危险区域内的人员疏散。疏散中应按先老、弱、后员工、最后为救助人员疏散的顺序；

（2）发扬团结友爱，尽力救助更多的人员撤离事故现场；

（3）疏散、控制事故现场，为安全疏散创造有利条件；

(4) 逃生中注意自我保护，学会逃生基本方法，疏导人员应指导逃生疏散人员，正确运用逃生方法，尽快撤离事故现场；

(5) 注意观察安全疏散标志，按其指引方向，尽快引导人员撤离事故现场；

(6) 疏导人员应佩戴所需的劳动防护用品（防毒面具、手套等）。

6.7 应急监测

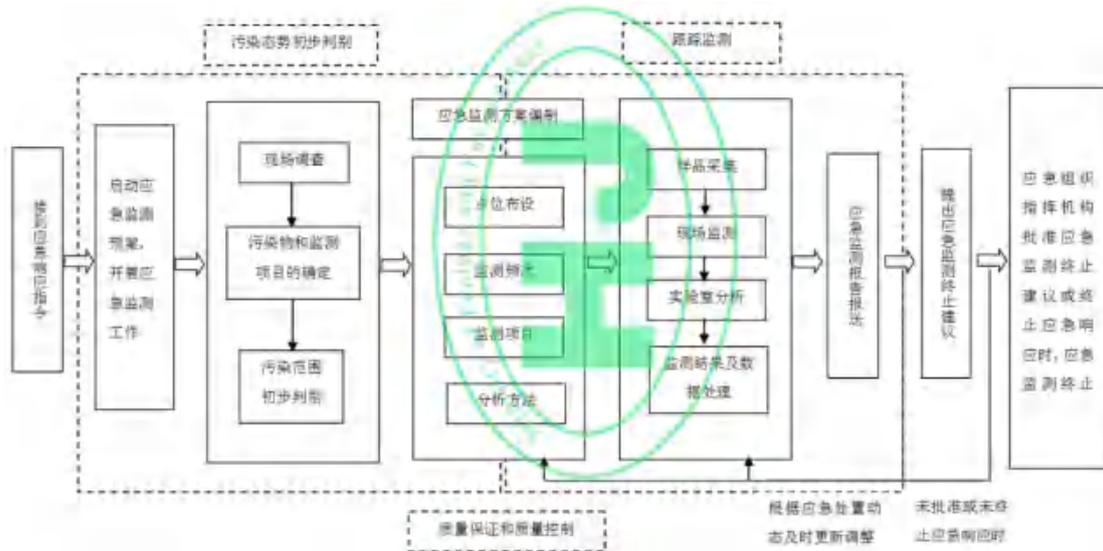


图 6.7-1 突发环境事件应急监测流程示意图

6.7.1 应急监测启动及工作原则

(1) 接到应急响应指令时，应做好相应记录并立即启动应急监测预案，开展应急监测工作。

(2) 突发环境事件发生后，应急监测队伍应立即按照相关预案，在确保安全的前提下，开展应急监测工作。突发环境事件应急监测预案内容包括但不限于总则、组织体系、应急程序、保障措施、附则、附件等部分，具体内容生态环境监测机构根据自身组织管理方式细化。

(3) 开展应急监测工作，应尽可能以足够的时空代表性的监测结果，尽快为突发环境事件应急决策提供可靠依据。在污染态势初步判别阶段，应以第一时间确定污染物种类、监测项目、大致污染范围及程度为工作原则；在跟踪监测阶段，应以快速获取污染物浓度及其动态变化信息为工作原则。

6.7.2 污染态势初步判别

污染态势初步判别包括现场调查、污染物和监测项目的确定、污染范围及程度初步判别。

6.7.3 应急监测方案内容

根据污染态势初步判别结果，编制应急监测方案。应急监测方案应包括但不限于突发环境事件概况、监测布点及距事发地距离、监测断面（点位）经纬度及示意图、监测频次、监测项目、监测方法、评价标准或要求、质量保证和质量控制、数据报送要求、人员分工及联系方式、安全防护等方面内容。

应急监测方案应根据相关法律、法规、规章、标准及规范性文件等要求进行编写，并在突发环境事件应急监测过程中及时更新调整。

6.7.4 应急监测方案的确定

（1）根据应急专家组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

（2）通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由专家组组长分配好任务。

（3）现场采样与监测。由应急专家组会同厂应急办公室组织进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

（4）根据事态的变化，在应急专家组和厂应急办公室的指导下适当调整监测方案。

（5）应急监测终止后应当根据事故变化情况向应急指挥中心汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

6.7.5 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

（1）现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定

仪。

(2) 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

(3) 对于某些特殊污染物事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

6.7.6 仪器和药剂

当厂内仪器设备无法满足监测需求时应当向相关监测主管部门或第三方监测单位寻求帮助，若发生重大危险事故时应与国家相关监测部门联系进行监测。

6.7.7 监测内容

依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）对发生的不同事故类型制定相应的应急监测内容。如废气、废水超标排放、火灾事故等，如下：

(1) 水环境监测

发生水污染事故后，应联系有资质的监测单位，对水环境进行监测。

监测点位：污水处理站排放口、出水管道与黄江上游 500m（W1）、下游 500m（W2）、海丰县第二污水处理厂进、出水口（W3、W4）。具体视事故程度依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）落实监测。

监测项目：pH 值、SS、COD_{Cr}、氨氮等。具体视事故类型确定污染物指标（优先选择特征污染物和主要污染因子作为监测项目，根据污染事件的性质和环境污染状况确认在环境中积累较多、对环境危害较大、影响范围广、毒性较强的污染物，或者为污染事件对环境造成严重不良影响的特定项目，并根据污染物性质（自然性、扩散性或活性、毒性、可持续性、生物可降解性或积累性、潜在毒性）及污染趋势，按可行性原则（尽量有监测方法、评价标准或要求））。

监测频次：事故发生后，监测点 1 小时、2 小时、3 小时、5 小时、8 小时、12 小时、24 小时、36 小时、48 小时和 72 小时进行监测，以后每天监测一次，直至监测结果显示已低于标准值时，可停止监测。（监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应

急工作要求，又切实可行）。

水污染物监测分析方法及分析仪器设备详见表 6.7.7-1。

表 6.7.7-1 水污染物监测分析方法及分析仪器设备表

监测项目	监测分析方法	分析仪器设备
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020, 其他	使用分析方法内规定的分析仪器进行分析, 仪器设备档案必须齐全, 且所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。
SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989, 其他	
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017, 其他	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009, 其他	

(2) 大气环境监测

发生火灾及其他大气污染事故后，应联系有资质的监测单位，对项目最近敏感点进行监测。

监测点位：最近敏感点。具体视事故程度依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）落实监测。

监测项目：CO、NO_x 等。具体视事故类型确定污染物指标（优先选择特征污染物和主要污染因子作为监测项目，根据污染事件的性质和环境污染状况确认在环境中积累较多、对环境危害较大、影响范围广、毒性较强的污染物，或者为污染事件对环境造成严重不良影响的特定项目，并根据污染物性质（自然性、扩散性或活性、毒性、可持续性、生物可降解性或积累性、潜在毒性）及污染趋势，按可行性原则（尽量有监测方法、评价标准或要求））。

监测频次：每天 3 次，监测 2-3 天，并视情况至达标止。（监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应急工作要求，又切实可行）。

大气污染物监测分析方法及分析仪器设备详见表 6.7.7-2。

表 6.7.7-2 大气污染物监测分析方法及分析仪器设备表

监测项目	监测分析方法	分析仪器设备
------	--------	--------

CO	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999, 其他	使用分析方法内规定的分析仪器进行分析, 仪器设备档案必须齐全, 且所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。
NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014, 其他	

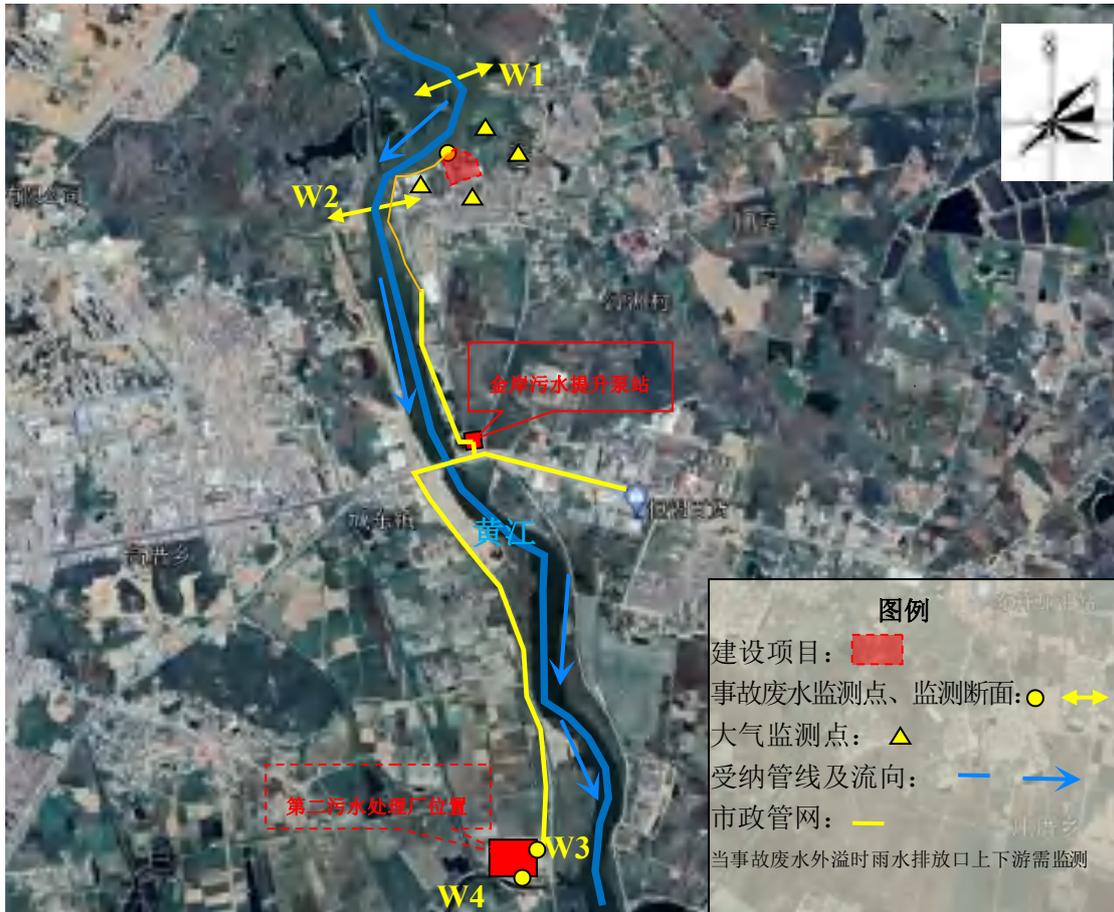


图 6.7.7-1 事故监测点位图

6.7.8 应急监测报告

(1) 应急监测报告的结论信息应真实、准确、及时, 快速报送。突发环境事件应急监测报告按当地突发环境事件应急监测预案或应急监测方案要求的形式进行报送。

(2) 报告内容: 突发环境事件应急监测报告内容为应急监测工作的开展情况和计划, 分析监测数据和相关信息, 判断特征污染物种类、污染团分布情况和迁移扩散趋势等, 为环境应急事态研判和应对提出科学合理的参考建议。

突发环境事件应急监测报告编制原则: 内容准确, 重点突出; 结论严谨, 建

议合理；要素全面，格式规范。

按应急监测开展时间，可分为应急监测报告和应急监测总结报告。其中，应急监测报告适用于应急监测期间，应急监测组向环境应急组织指挥机构报送监测工作情况；应急监测总结报告系应急监测结束后，相关应急监测队伍对所参与应急监测工作的总结。应急监测报告结构和内容总体上分为事件基本情况、监测工作开展情况、监测结论和建议以及监测报告附件等 4 个部分。事件基本情况概述事发时间、地点、起因、事件性质、截至报告时的事态、已采取的处置措施以及可能受影响的敏感目标等。监测工作开展情况主要包括应急监测的行动过程和监测工作内容。监测结论和建议主要包括截至当期报告编制时特征污染物和主要污染因子在各点位的分布特征，并结合其他信息分析污染团可能的位置和范围预测污染扩散趋势和对敏感目标的影响等，以及根据监测数据和有关信息的综合研判，向环境应急组织指挥机构提出的参考建议，作为编制下一步应急监测方案的依据，符合应急监测终止条件的，可在报告中提出终止建议。监测报告附件主要包括污染趋势图、监测方法表、监测数据表、监测点位图（表）、监测现场照片、特征污染物相关信息（通常只作为首期报告的附件）。应急监测工作结束后，应编写应急监测总结报告，主要包含事件基本情况、应急监测工作开展情况、经验和不足、报告附件 4 个部分的内容。

6.7.9 质量保证和质量控制

- (1) 采样与现场监测的质量保证及质量控制
- (2) 样品管理的质量保证和质量控制
- (3) 实验室分析的质量保证和质量控制
- (4) 应急监测报告的质量保证和质量控制
- (5) 联合应急监测的质量保证和质量控制

6.7.10 质量保证和质量控制

当应急组织指挥机构终止应急响应或批准应急监测终止建议时，方可终止应急监测。凡符合下列情形之一的，可向应急组织指挥机构提出应急监测终止建议：

- (1) 对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均达到评价标准或要求；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结

果均达到评价标准或要求；

(2) 对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；

(3) 应急专家组认为可以终止的情形。

7 后期处理

妥善地保护环境事故现场，分析原因，查找根源，追究造成事故责任人的法律责任。前车之鉴，后事之师。总结经验，杜绝纰漏，促进安全生产，也是责任之所在。

7.1 善后处理

火灾、爆炸、有毒有害物质、化学品泄漏扩散等各种事故的应急处置过程中收集的泄漏物、事故废水等进行妥善处置；利用救灾资金对损坏的设备、仪表、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作；对抢险救援人员进行健康监护或体检；积极对事故过程中的死伤人员进行医院治疗或发放抚恤金，应急总指挥部负责组织对受伤员工或及家属进行救治、安抚，对伤亡员工家属进行善后赔付；如涉及外部人员伤亡应同时与安监部门协商有关赔偿事宜，对造成周边环境污染的，与环境保护局协商有关赔偿事宜。

7.1.1 现场保护措施

当事故得到控制并妥善处理，应急指挥部负责报警，发出撤离命令，接到命令后，值班组长（警戒疏散组）应组织组员迅速封闭现场，设置警示牌或警示语，禁止其他无关人员进入，务必保护好事故后现场的原貌，防止与事故有关的残骸、物品等被挪动。需要移动现场物件的，应做出标志，绘制现场简图并写出书面记录，妥善保存现场重要的痕迹、物证。此外，配合后面的事故调查小组的工作，对事故现场采取摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。

7.1.2 现场洗消工作

应急救援抢险组负责事故现场洗消工作，对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。液体的泄漏，应在对泄漏物料进行第一遍清理后，用地面清洗剂进行第二遍清理。清理过程产生的废吸附材料等固体废物应收集至密闭容器中。委托有资质检测公司对处理后的事故废水进行检测分析，若达标则可外排，

不达标则处理至达标后外排。同时，后勤小组应做好相关的配合工作，在人力物力不足的情况下应给予及时的支援。

7.2 事故调查与总结

7.2.1 撤点、撤离和交接程序

应急事故终止后，对危险区、安全区、隔离区进行撤除，并确定无安全隐患存在。同时通告生产调度、安全管理、环保部门可恢复生产。

7.2.2 受影响区域的连续环境监测

应急事故终止后，委托具有资质的环境监测机构继续对受影响区域进行连续跟踪监测。

7.2.3 事故后的生态环境措施

委托监测资质单位进行水体、空气的监测，根据污染物的种类和污染程度，请专业单位作出生态环境恢复方案。

7.2.4 应急评价过程

由应急救援指挥部组织有关部门、单位和专家，会同海丰县人民政府组织实施，评价的基本依据：

- (1) 环境应急过程记录资料；
- (2) 各专业应急救援队伍的总结报告；
- (3) 应急救援指挥部掌握的应急情况；
- (4) 环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- (5) 公众的反映等。

得出的主要结论应为：

- (1) 环境事件等级；
- (2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；

- (3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 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；
- (6) 环境应急处理中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；
- (7) 发布的公告及公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生的何种影响；
- (8) 成功或失败的典型事例；
- (9) 需要得出的其他结论等。

7.2.5 事故原因的调查

应急救援指挥部负责组建事故调查组，调查人员由相关技术及管理人员组成。灾害发生后，调查组要迅速赶赴现场开展灾害调查。调查内容包括受灾情况、危害程度、灾害过程等有关环境保护资料等；听取当地政府及有关部门对预防和减轻环境污染事件所造成灾害的意见，认真总结相关的经验教训。在应急事件结束 15 日内，应当形成书面调查报告。

7.2.6 环境应急总结报告的编制

应急救援指挥部负责编制环境应急总结报告，主要内容包括：

- (1) 环境事件等级；
- (2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；
- (3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、响应程度是否与实际情况相适应；
- (6) 信息的采集、汇总、上报是否正确、及时；
- (7) 好的做法、措施或存在的问题、漏洞；
- (8) 需要得出的其他结论等；

事故总结应于应急终止后 15 天内完成，并及时上报海丰县人民政府、汕尾

市生态环境局海丰分局。

7.2.7 事故损失调查和责任认定

(1) 在进行现场应急的同时，应急救援指挥部应当抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

(2) 现场应急处理工作告一段落后，由应急救援指挥部根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人员责任的意见，报总指挥审批，对于触犯刑律的，移交司法机关追究刑事责任。

7.3 恢复生产

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，公司各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 突发事件应急处理工作结束后，应急指挥领导机构应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(3) 公司相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

(4) 应急工作机构协助政府有关部门调查事故原因和责任人，由总指挥将事故调查报告上报汕尾市生态环境局海丰分局和海丰县政府，总结突发事件应急处理工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。

8 保障措施

8.1 应急保障计划

突发环境事件应急救援物资与装备保障计划由应急指挥中心办公室负责提出汇总上报，经应急指挥中心总指挥批准后实施。

8.2 应急资源

根据本预案由指挥中心办公室确定最低应急物资装备保障计划，由应急办公室负责汇总上报，应急指挥中心总指挥审批。办公室组成人员负责安排采购计划处、物资采购、组织采购、保管和维护，并负责在应急状态下将应急物资运送到应急现场，由应急指挥中心统一调配使用。

8.3 应急资源与装备保障

8.3.1 应急队伍保障

应急事故处理总指挥组织开展环境污染事故应急处置工作，建立一支环境污染事故现场承担现场抢险和应急救援队伍，并配备必要的物资装备。

8.3.2 交通运输保障

应急疏散组及公司的保卫处提供人员疏散和物资运输的保障。

8.3.3 医疗卫生保障

救护组提供应急事故处理保障，队伍抢救器材设备及医药的物资保障，在环境污染事故中能提供紧急输送受伤或中毒人员医院前急救工作，组织医疗机构实施医疗救护工作，其卫生人员承担卫生防护指导及卫生防疫的实施。

8.3.4 装备物资保障

依照职能分工各应急组做好日常的应急物资、设备、仪器、消防器材、应急通信及信息联络和物资、疏散人群的临时食品、饮水等物资应急保障。

8.3.5 经费保障

公司确保每年在环境突发事件防治工作上的经费投入，支持员工卫生、环境监测、防护设备添置及维护。

8.4 应急通讯

8.4.1 信息保障

建立环境污染事故处置应急手册，提供应急处置事故应急通讯联络的支持。

8.4.2 通讯保障

应急事故处理领导小组及应急事故处理保障队伍通过电话、手机、一呼百应系统，确保信息 24 小时的畅通和传递。

8.5 其他保障

(1) 医疗卫生保障

医疗救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

(2) 交通管制、治安保障

治安队负责事件应急救援中的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

①实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员的撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

②维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

（3）社会动员保障

各有关部门要广泛动员、积极参与事件应急救援工作，加强平时的事件预防、增强预防事件的能力。

（4）其他保障

准备好现场疏散图、平面布置图和周围地区图、气象资料、物料安全技术说明书、互救信息等存放地点、保管人。

应急电源、照明可采用路灯（在有路灯的地段），在路灯不可用时或无路灯的地段可采用便携式照明设备、设施。

9 预案管理

9.1 预案培训

应急培训计划由指挥部负责制定，各部门可根据本预案实施情况每年制定相应的培训计划，培训方式可采取理论结合实践的形式，要求员工对应急预案中注意事项和自己应履行的职责必须做到熟知、熟会。保存好培训记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

应急培训对象包括所有在企业工作或访问的人员，以下培训对象不限于所列培训对象范围。培训周期依据相关主管部门的规定，以最新要求为准。

9.1.1 消防培训

培训对象：新进员工及专业救援人员

培训周期：每季度一次

培训内容：

- 消防知识，逃生与疏散方式；
- 公司内防火安全守则；
- 各种消防设备认识与维护；
- 灭火器与消防水系统操作演练；
- 化学品泄漏紧急处理；
- 企业认定的其他培训内容。

9.1.2 紧急应变处理培训

培训对象：专业救援人员

培训周期：每季度一次

培训内容：

- 突发事件应变；

- 化学品、危险废物泄漏；
- 事故废水泄漏；
- 废水、废气处理系统故障；
- 灾害防范方法研讨；
- 各种防护器具认识与练习；
- 企业认定的其他培训内容。

9.1.3 急救

培训对象：医疗救护人员

培训周期：每季度一次

培训内容：

- 各类受伤的急救与抢救；
- 企业认定的其他培训内容。

9.1.4 专业技术

- 环境污染防治设施操作人员、维修人员、安全监督员专业技术培训；
- 企业认定的其他培训内容。

9.2 预案演练

由应急指挥中心策划组织演练，参加人员为：总指挥、副总指挥、指挥部各专业组应急管理人员、各相关单位及应急队伍，检验预案的可实施性，检验指挥员和各专业组应急管理人员贯彻执行预案的措施，检验各种救援手段、措施、设施是否有效完好，能否满足实战需求，同时检验培训效果。通过演练后的评价、总结，纠正存在的问题，从而不断提高预案质量。

9.2.1 演练准备

(1) 演练前，预案涉及所有部门必须编写一份演练计划，内容要尽量详尽，

实用，责任要明确到人。预案要上交到总指挥处审核并批准。

(2) 预案涉及部门对所属员工进行培训，学习本预案及演练计划的内容，演练时的注意事项、纪律等等，熟练掌握演练中涉及工具的使用方法，以及发生特殊情况时的逃生方法及路线。

(3) 物资供应部门以及其他相关部门做好演练所使用物资的准备工作。

(4) 如需外部支援时，要提前通知相关部门。

9.2.2 演练范围

综合预案的演练由安全环保部门负责组织，从各部门(单位)抽调精干人员，针对重大事故进行演练。专项演练由各部门自行组织，针对本单位可能发生的故事进行演练。综合预案演练计划每一年进行一次综合演练(演练周期依据相关主管部门的规定，以最新要求为准)，各部门(单位)可根据各自的实际情况进行演练。

9.2.3 演练组织

(1) 部门级预案响应由部门自行成立演练组织机构，按照演练计划进行演练。

(2) 公司突发环境应急预案响应成立事故应急救援小组，下设预案演练各职能小组。各小组组长及成员名单与本预案中应急救援各职能小组相同。

9.2.4 演习内容

- 化学品、危险废物大量泄漏；
- 事故废水大量泄漏；
- 易燃品发生的火灾；
- 火灾发生时，物料阻断，包括作为动力源的物料阻断；
- 人员受伤或呼吸停止的急救和抢救；
- 人员疏散及避难；
- 企业认定的其他演习内容。

9.2.5 演习评审

训练结束后,各专业救援队伍通过讲评和总结,写出书面报告交应急办公室,应急办公室将上述书面报告汇编成综合报告,对应急救援预案提出意见,对预案进行修改和补充。报告内容包括如下:

- (1) 通过演练主要发现的问题;
- (2) 对演练准备情况的评估;
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见;
- (4) 在训练、器材设备方面的改进意见;
- (5) 演练的最佳时间和顺序。

9.3 预案修订

1、结合本公司环境状况特点和重大活动安排,以及相关法律法规的制定、修订和完善,适时对相关预案进行修订。

2、预案原则上每三年修订一次。出现特殊情况时,应及时对应急预案进行变更,确保预案实用性。

(1) 公司因兼并、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) 单位生产工艺和技术发生变化的;
- (3) 周围环境发生变化,形成新的重大危险源的;
- (4) 应急组织指挥体系或者职责已经调整的;
- (5) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的;
- (6) 应急预案演练评估报告要求修订的;
- (7) 应急预案管理部门要求修订的;

3、修订后的应急预案应及时告知有关部门人员。

9.4 预案修正程序

应急预案的修订由安全技术部根据上述情况的变化和原因,向公司领导提出申请,说明修改原因,经授权后组织修订,并将修改后的文件传递给相关部门。

9.5 预案备案

公司应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

9.6 预案发布与发放

- (1) 公司应急预案经公司安全技术部评审后，由总经理签署发布；
- (2) 应急救援抢险小组负责对应急预案的统一管理；
- (3) 办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；
- (4) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

10 附则

10.1 名词与术语定义

1. 应急预案 emergency response plan

针对可能发生的事故,为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

2. 应急准备 emergency preparedness

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。

3. 应急响应 emergency response

事故发生后,有关组织或人员采取的应急行动。

4. 应急救援 emergency rescue

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。

5. 恢复 recovery

事故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。

6. 突发事件:是指在(加工)生产过程中突然发生,造成或者可能造成人员伤亡、财产损失、生态环境破坏和社会危害,危及公共安全的紧急事件。

10.2 预案解释

本突发性环境事件应急救援预案由应急预案编制小组制定,由应急指挥部负责解释。预案原则上每三年修订一次。出现特殊情况时,应及时对应急预案进行变更,确保预案实用性。

第二部分 重点岗位突发环境事件现场处置方案

1 废水事故排放现场处置方案

(1) **事件描述:** 因废水处理系统发生故障、管道堵塞、突然停电、设备故障、检修期间、废水输送管道破裂、受腐蚀或遭受破坏等原因造成废水无法处理。

(2) **目的:** 最大程度地保证废水稳定处理, 减少不达标废水事故排放对环境的污染等。

(3) **职责:** 应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥部的指挥下, 承担各自应急组织机构职责任务。

(4) **处置程序:**

序号	步骤	处置	负责人	联系电话
1	报警	●当发现废水收集、排放管道破裂, 废水处理系统故障时, 现场人员应向应急指挥部报告。	现场人员	---
		●应急指挥部视废水排放情况安排后勤保障组向公司报告。	后勤保障组 (柯军、林莉莉、陈秀丹)	15119438568 13927996498 13923589119
2	应急启动	●通知其他应急人员增援。	应急总指挥 (黄树灿)	18028497373
		●视事故程度通知生产部暂停涉排水工序生产, 将废水引流至应急暂存点进行储存。		
		●组织安排废水处理系统管理单位及相关技术人员进行技术指导。		
3	个体防护	●组织现场抢险人员佩戴雨靴、安全帽及其他相关应急物资进入作业现场。		
4	应急处置	事故源控制: ●将废水引流至应急暂存点进行储存。 事故废水处理: ●联系废水处理系统技术人员进行维修; ●废水处理系统调试正常运行后, 将应急暂存点中事故废水经废水处理系统重新进行处理。	应急救援抢险组 (周凤运、刘强、刘海银、李继发)	13543110531 18899870506 13719512384 13421588603
5	应急监测	●落实《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589—2021) 相关要求, 或联系、协助监测资质单位做好应急监测工作。	应急监测组 (周凤运、漆梦高、李继发)	13543110531 18819575976 13421588603
6	后期处置	●根据事故情况填写信息报告并提交相应部门。	善后处理组 (周凤运、卓俊波)	13543110531 13790599500

2 废气事故排放现场处置方案

(1) **事件描述：**因废气处理系统发生故障、管道堵塞、突然停电、设备故障、检修期间、废气输送管道破裂、受腐蚀或遭受破坏等原因造成废气无法处理。

(2) **目的：**最大程度地减少不达标废气排放对环境的污染等。

(3) **职责：**应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥领导部的指挥下，承担各自应急组织机构职责任务。

(4) 处置程序：

序号	步骤	处置	负责人	联系电话
1	报警	●当废气处理系统发生故障等原因时，现场人员应向应急指挥部报告。	现场人员	---
		●应急指挥部视废气排放情况安排后勤保障组向公司报告。	后勤保障组 (柯军、林莉莉、陈秀丹)	15119438568 13927996498 13923589119
2	应急启动	●通知其他应急人员增援。	应急总指挥 (黄树灿)	18028497373
		●通知生产部暂停涉排气工序生产。		
		●联系废气处理系统管理单位及相关技术人员进行技术指导。		
3	个体防护	●组织现场抢险人员佩戴安全帽及其他应急物资进入作业现场。		
4	应急处置	事故源控制： ●短暂停止运行废气处理系统。 事故现场处理： ●联系技术人员进行维修； ●待废气处理系统调试正常运行，污染物排放达标之后才能恢复生产。	应急救援抢险组 (周凤运、刘强、刘海银、李继发)	13543110531 18899870506 13719512384 13421588603
5	应急监测	●落实《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589—2021)相关要求，或联系、协助监测资质单位做好应急监测工作。	应急监测组 (周凤运、漆梦高、李继发)	13543110531 18819575976 13421588603
6	后期处置	●根据事故情况填写信息报告并提交相应部门。	善后处理组 (周凤运、卓俊波)	13543110531 13790599500

3 化学品、危险废物泄漏事件现场处置方案

(1) **事件描述:** 化学品、危险废物储存容器、包装发生破损或生产过程操作不当等原因造成泄漏事故。

(2) **目的:** 最大程度地减少泄漏事故后对环境的污染等。

(3) **职责:** 应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥领导部的指挥下, 承担各自应急组织机构职责任务。

(4) **处置程序:**

序号	步骤	处置	负责人	联系电话
1	报警	●发现化学品、危险废物等发生泄漏, 现场人员应向应急指挥部报告。	现场人员	---
		●应急指挥部安排后勤保障组向公司报告。	后勤保障组 (柯军、林莉莉、陈秀丹)	15119438568 13927996498 13923589119
2	应急启动	●通知其他应急人员增援。	应急总指挥 (黄树灿)	18028497373
		●视事故程度组织准备吸附物、转移桶及其他相关收集、洗消物资。		
3	警戒	●划定危险区域、警戒范围并实施警戒。	警戒疏散组 (陈喜、黄乃超、马杰)	13828617608 13432748328 18750417595
		●组织无关人员及车辆(含施工人员)疏散。		
4	个体防护	●组织现场抢险人员需佩戴雨靴进入作业现场; 同时应根据现场情况, 配备相应的专业防护装备。		
5	应急处置	泄漏源控制: ●查清事故原因, 对泄漏储桶内的剩余化学品进行收集处理; ●组织对泄漏物进行吸附处理。	应急救援抢险组 (周凤运、刘强、刘海银、李继发)	13543110531 18899870506 13719512384 13421588603
		泄漏物处理: ●吸附后泄漏物作为危险废物处置。		
		●组织对现场受伤者实施救护, 及时送往医院。	医疗救护组 (刘建业、陈秀棉、谢亚丽)	13556295935 15119430938 13543152219
6	后期处置	●组织对污染场地采用清洗剂进行洗消; ●收集的泄漏物等属于危险废物, 收集后交由有相应资质单位清运处理; ●安排对受损设备进行维修, 恢复生产。	善后处理组 (周凤运、卓俊波)	13543110531 13790599500

4 火灾及其衍生事故现场处置方案

(1) **事件描述:** 电线短路、易燃物存取不当等各种原因造成火灾、爆炸事故。

(2) **目的:** 最大程度地减少火灾事故后, 伴生灾害燃烧废气对环境的污染等。

(3) **职责:** 应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥领导部的指挥下, 承担各自应急组织机构职责任务。

(4) **处置程序:**

序号	步骤	处置	负责人	联系电话
1	报警	●发现厂区内起火, 现场人员应大声呼救立即用现场消防器材扑救初期火灾, 并向应急指挥部报告。	现场人员	---
		●应急指挥部视火情安排后勤保障组向 119、120 报警。	后勤保障组 (柯军、林莉莉、陈秀丹)	15119438568 13927996498 13923589119
2	应急启动	●通知其他应急人员增援。	应急总指挥 (黄树灿)	18028497373
		●视事故程度停止厂区内一切作业, 切断总电源。		
3	警戒	●划定危险区域、警戒范围并实施警戒。	警戒疏散组 (陈喜、黄乃超、马杰)	13828617608 13432748328 18750417595
		●组织无关人员及车辆(含施工人员)疏散。		
4	个人防护	●组织现场抢险人员需佩戴雨靴、安全帽、过滤式消防呼吸器、阻燃服等进入作业现场, 同时应根据现场情况, 配备相应的专业防护装备。 注意: 超出公司应急处理能力的火情, 不可随意进入火场。	应急救援抢险组 (周凤运、刘强、刘海银、李继发)	13543110531 18899870506 13719512384 13421588603
5	应急处置	●先用灭火器对准起火点将大火扑灭, 再妥善处理起火点, 至火源彻底扑灭; ●封堵厂区总排口, 防止事故废水排入外环境; ●协助监测单位对周边环境进行应急监测。		
		●组织对现场受伤者实施救护, 及时送往医院。	医疗救护组 (刘建业、陈秀棉、谢亚丽)	13556295935 15119430938 13543152219
6	应急监测	●发生火灾事故后, 落实《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589—2021) 相关要求, 或联系、协助应急监测组对周边进行环境监测, 负责监测数据文件记录保存, 并上报监测结果, 至达标为止。	应急监测组 (周凤运、漆梦高、李继发)	13543110531 18819575976 13421588603
7	后期处置	●组织对污染场地进行洗消, 洗消废水单独盛装储存; ●组织人员对围堵的事故废水进行收集, 转移至事故应急暂存处或应急罐; ●安排对受损设备进行维修, 恢复生产。	善后处理组 (周凤运、卓俊波)	13543110531 13790599500

(5) **注意事项:**

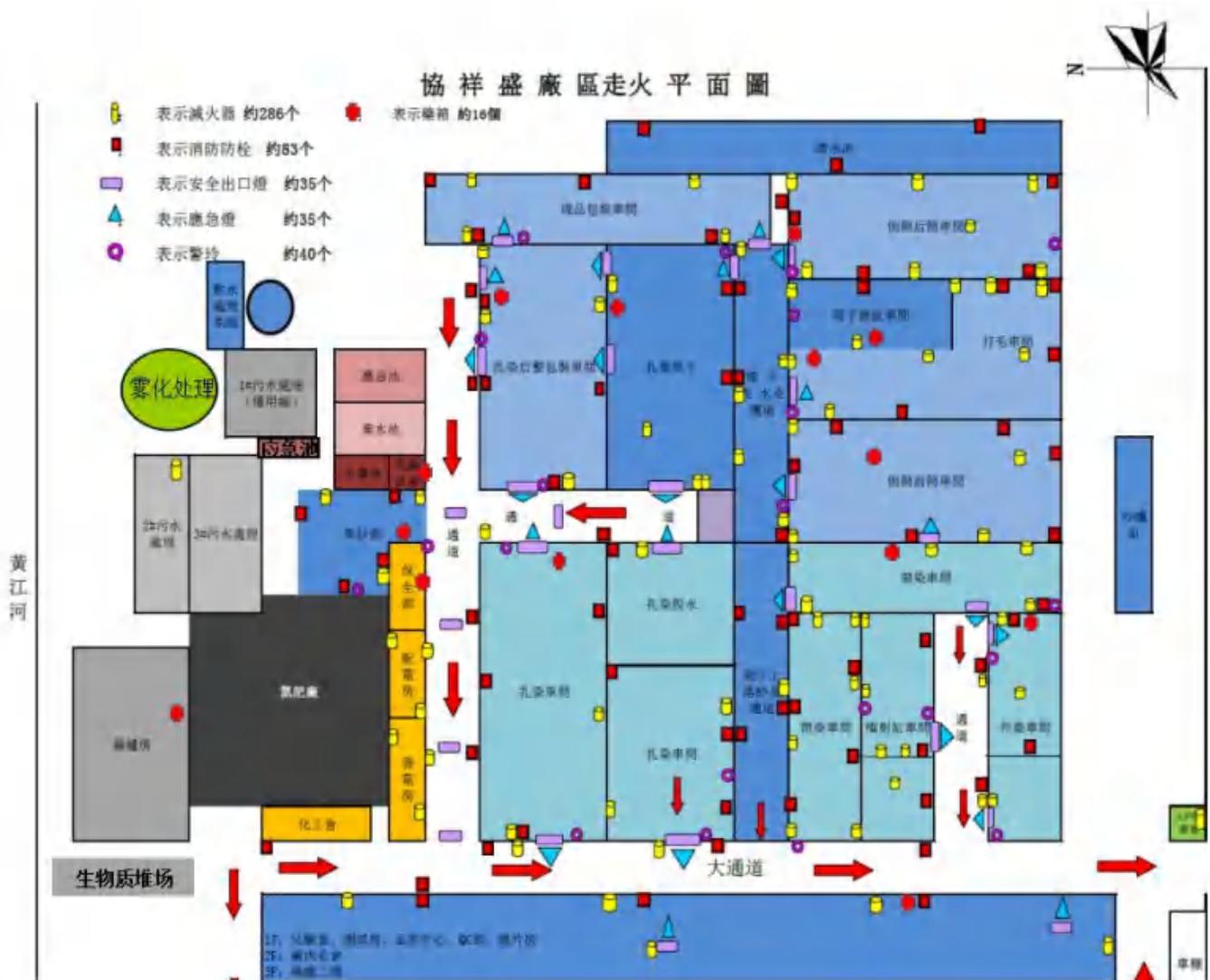
①把握灭火最佳时机; ②合理选用灭火器材及灭火方式; ③报警时, 须讲明着火地点、着火介质、火势、人员伤亡情况; ④如火势较大无法扑灭, 现场人员要及时撤离; ⑤现场人员严格按照要求佩戴个人防护用具; ⑥超出公司应急处理能力的火情, 不可随意进入火场。

11 附图

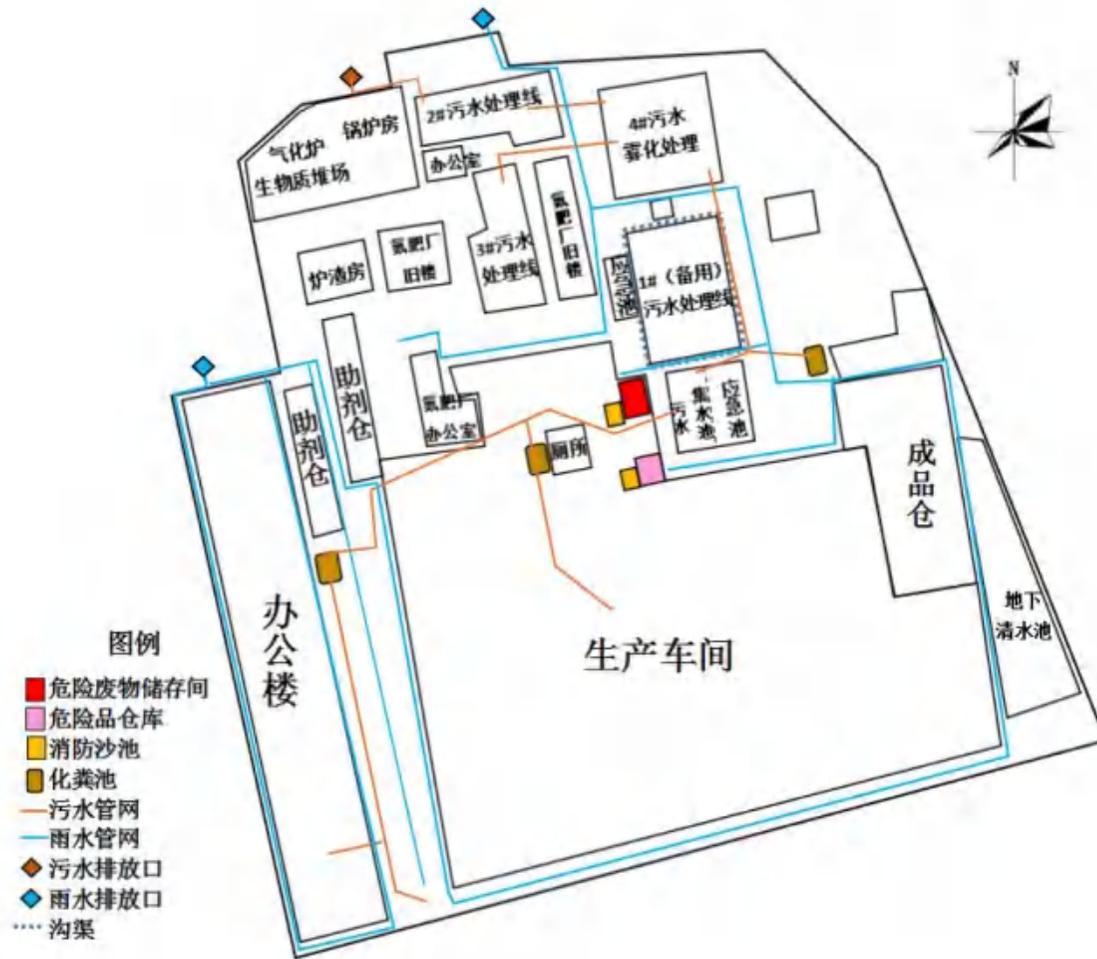
附图 1: 厂区平面布置图及风险源分布图



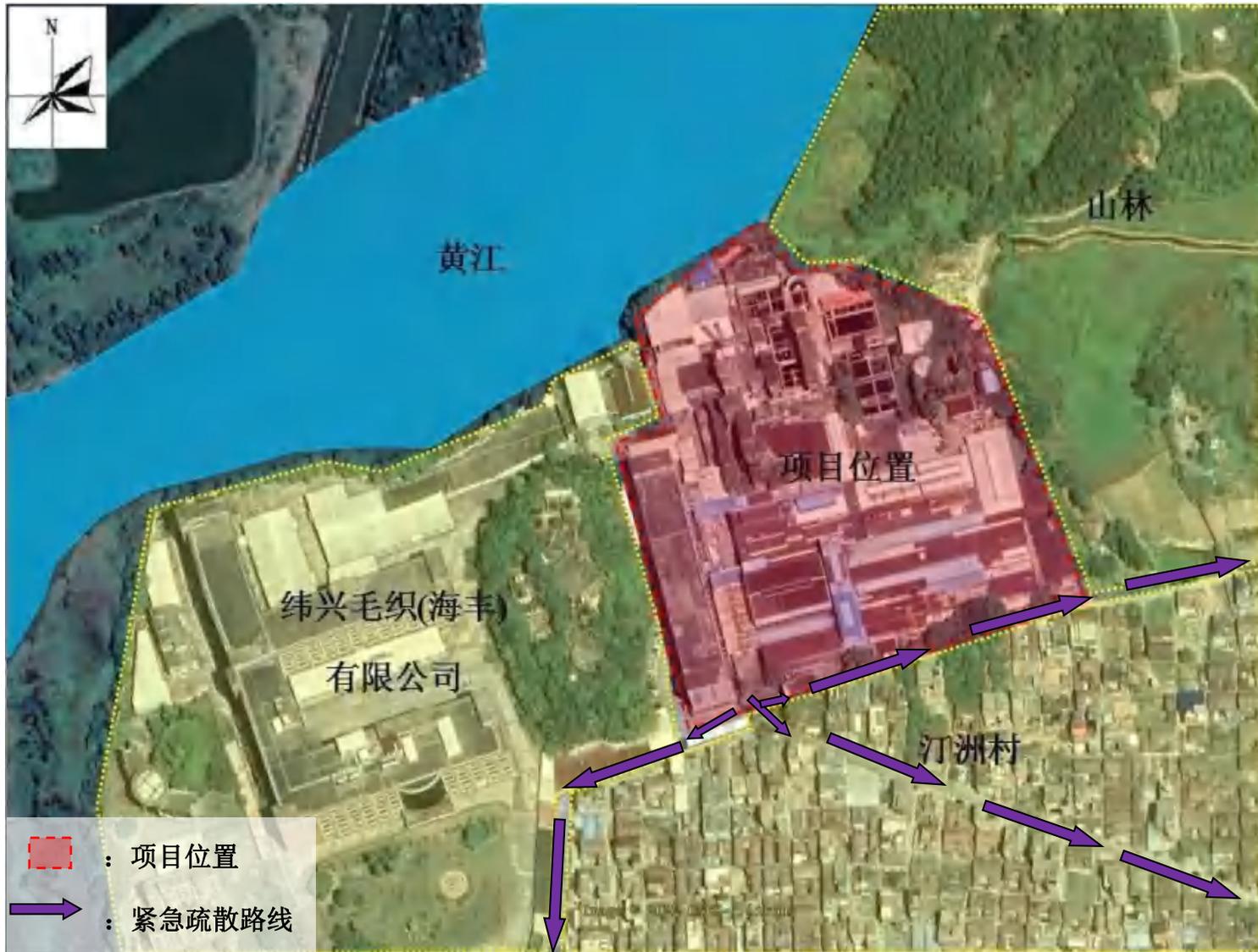
附图 2：公司安全逃生路线及应急物资分布图



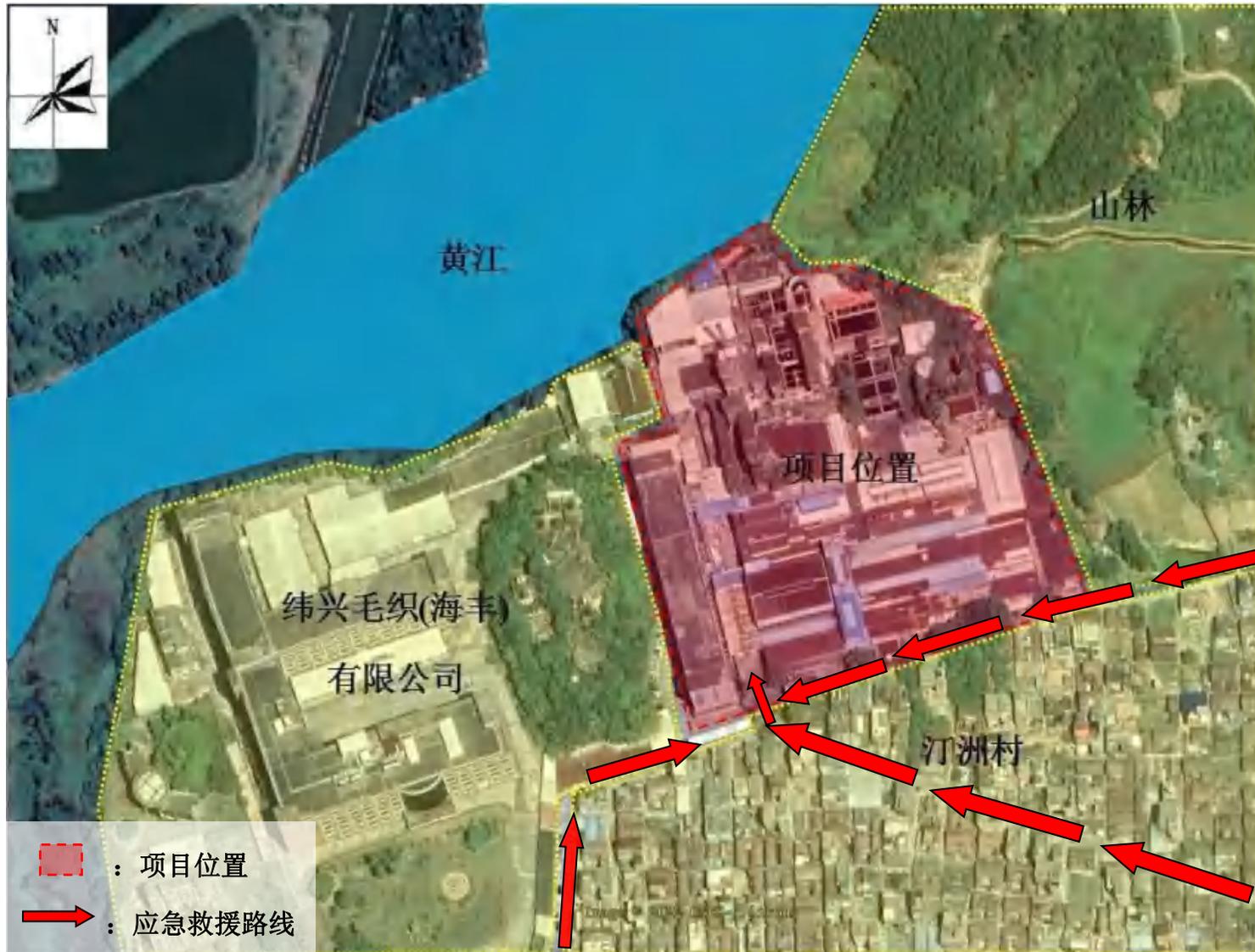
附图 3：雨水、污水管网走向图



附图 4：企业外部紧急疏散路线图



附图 5：企业外部应急救援路线图



12 附件

附件 1：应急救援队伍内部联系方式表

内部应急救援指挥机构组织及指挥部成员组成名单				
职 务	姓 名	联系方式	住 址	现任职位
总指挥	黄树灿	18028497373	海丰县城东镇	总经理
副总指挥	黄树钊	13723478709	海丰县城东镇	副总经理
组 员	柯 军	15119438568	海丰县城东镇	厂务经理
	周凤运	13543110531	海丰县城东镇	主管
应急救援小组成员名单				
环境应急小组		组员名字	联系方式	现任职位
应急救援抢险组	组长	周凤运	13543110531	主管
	组员	刘 强	18899870506	主管
		刘海银	13719512384	员工
		李继发	13421588603	员工
应急监测组	组长	周凤运	13543110531	主管
	组员	漆梦高	18819575976	员工
		李继发	13421588603	员工
后勤保障组	组长	柯 军	15119438568	厂务经理
	组员	林莉莉	13927996498	主管
		陈秀丹	13923589119	员工
医疗救护组	组长	刘建业	13556295935	主管
	组员	陈秀棉	15119430938	员工
		谢亚丽	13543152219	员工
警戒疏散组	组长	陈 喜	13828617608	主管
	组员	黄乃超	13432748328	员工
		马 杰	18750417595	主管
通讯联络组	组长	柯 军	15119438568	厂务经理
	组员	王建军	15914957461	组长
善后处理组	组长	周凤运	13543110531	主管
	组员	卓俊波	13790599500	主管
公司 24 小时值班电话		--	0660-6451736	--

附件 2：外部单位应急联系方式表

外部应急救援联系方式			
单位名称		电话	
医疗急救中心		120	
公安局/消防大队/交通		110/119/122	
海丰县城东镇中心卫生院		0660-6418120	
海丰黄江医院		0660-6218888	
海丰县疾病预防控制中心		0660-6622628	
海丰县人民政府		0660-6600032	
海丰县应急管理局		0660-6600533	
汕尾市生态环境局海丰分局		0660-6623221	
汕尾市应急管理局		0660-3212345	
汕尾市生态环境局		0660-3344605	
海丰县交通运输局		0660-6622286	
海丰县供电局		0660-6622183	
广东省中毒急救中心		020-84198181/84189694	
周边单位联系方式			
序号	单位名称	联系人	联系方式
1	汀州村村委	陈淑波	13929312888
2	塘东村	陈梓超	13543121588
3	纬兴毛织（海丰）有限公司	许先生	13927999501
4	敏兴毛织（海丰）有限公司	陈世昌	15819065280

附件 3：应急设备/物资一览表

序号	设施设备名称	存放地点	数量	负责人
1	急救药箱	各车间、办公区及宿舍	10 个	柯军 /15119438568
2	过滤式消防自救呼吸器	物料间	42 个	
3	安全出口灯	各车间、办公区及宿舍	35 个	
4	应急灯	各车间、办公区及宿舍	50 个	
5	消防栓	各车间、办公区及宿舍	42 个	
6	干粉灭火器	各车间、办公区及宿舍	155 个	
7	干沙池	危险品仓及危险废物存储间旁	2.5m ³ ×2	
8	消防水池	与纬兴共用	500m ³	
9	气密型化学防护服	物料间	3 套	
10	对讲机	写字楼及车间	4 台	
11	洗消剂/清洁剂	物料间	若干	
12	防爆手电筒	物料间	2 个	
13	应急处理工具箱	物料间	1 套	
14	安全帽	物料间	10 个	
15	防化手套	物料间	10 副	
16	防（耐）酸碱鞋（靴）	物料间	5 双	
17	轻型安全绳	物料间	5 根	
18	灭火阻燃防护服	物料间	3 套	
19	普通防护手套	物料间	50 副	
20	卫生口罩	物料间	500 个	

附件 4：营业执照及工商核准变更登记通知书



营 业 执 照

统一社会信用代码
914415007480123358

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	海丰县协祥盛染织有限公司	注 册 资 本	人民币陆仟叁佰贰拾捌万叁仟肆佰元
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成 立 日 期	2003年04月02日
法 定 代 表 人	黄树灿	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	一般项目：面料印染加工；针织或钩针编织物及其制品制造；针纺织品及原料销售；纺织专用设备销售。（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）	住 所	海丰县城东镇汀洲管区(县氮肥厂内)

登记机关 
2022 年 02 月 25 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

核准变更登记通知书

粤汕尾核变通内字〔2022〕第44150012200009522号

名称：海丰县协祥盛染织有限公司

统一社会信用代码：914415007480123358

以上企业于二〇二二年二月二十五日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
法定代表人	陈巍	黄树灿
公司类型	有限责任公司(港澳台法人独资)	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
营业期限	至2023年04月01日	长期
经营范围	生产、漂染加工各类毛针织品；纺织专用设备的出口及销售。（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）	一般项目：面料印染加工；针织或钩针编织物及其制品制造；针纺织品及原料销售；纺织专用设备销售。
注册资本(万元)	7750万港元	6328.34万元人民币

变更前 股东：

股东名称	证件(证照)号码
盛兴企业有限公司	185*****18-A

变更后 股东：

股东名称	证件(证照)号码
广东景楠纺织品有限公司	914*****126Y

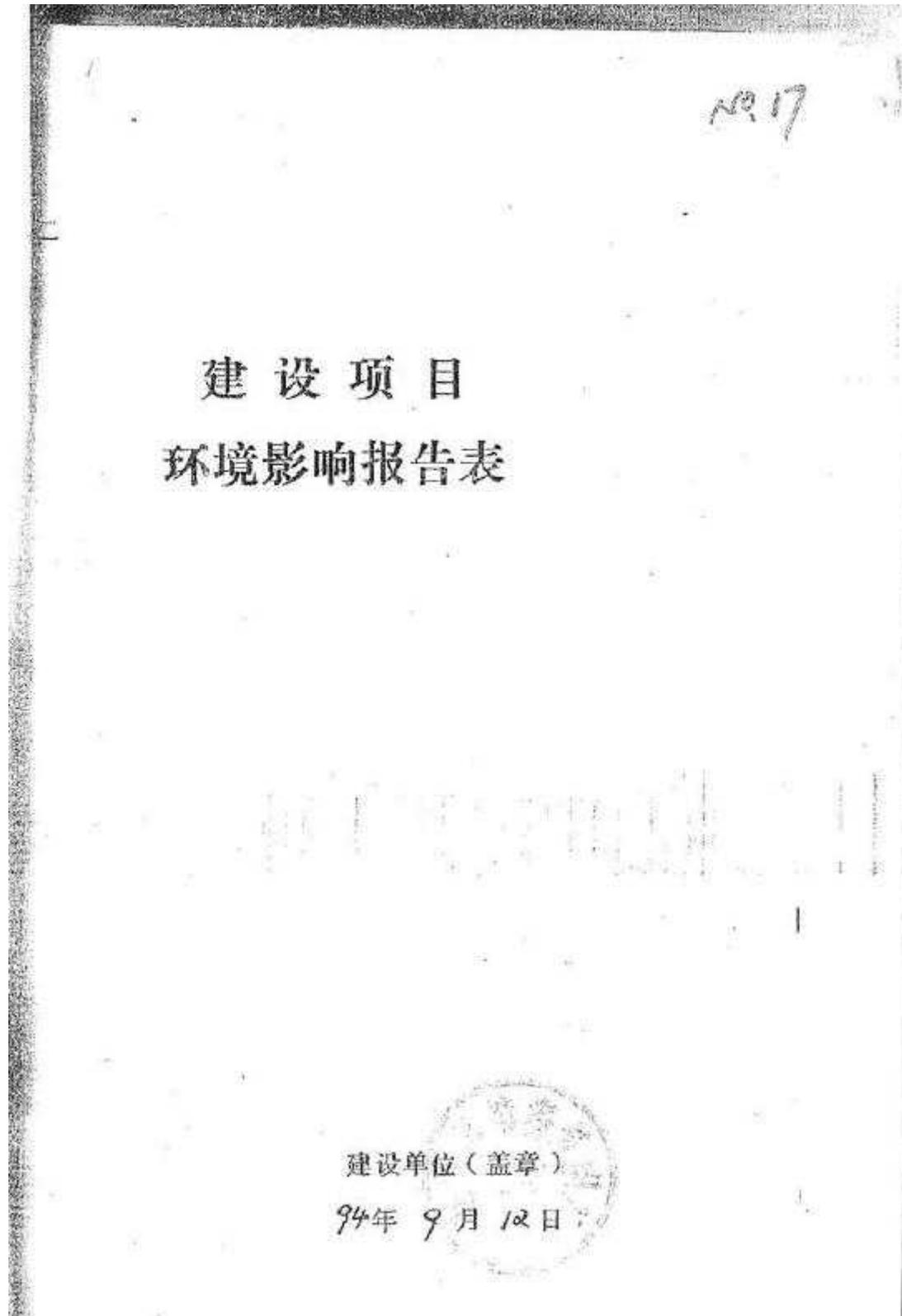
经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
董事、经理、监事	陈如恩(监事)；陈巍(董事长，董事)；陆伟忠(董事，总经理)；唐鉴国(董事)；	黄树灿(监事)；黄树灿(执行董事，经理)；
联络员信息	吴俊杰	黄树灿
公司章程		章程

特此通知。



附件 5：环评审批文件



过程中，建成后对环境的影响分析及需要说明的问题：

1) 本项目所用之生产设备、机械噪音低，声值可符合国家要求。

2) 本项目采用煤作燃料，煤烟会先经除尘器才排出，对大气环境质量没有多大影响。

3) 本项目在投产后，废水经投菌生物法处理，废水达到《江苏省地方DB4426-81污水排放标准》(二类二级标准)，故对盱江河水质影响不大，仍可保持盱江河原来水质状况。

鉴于盱江河既是海盐县部分工农用水之源，又是沿河人民生活用水的水源，故本厂定必落实做好各项环保措施，但亦希望沿河一带的企业亦做好环境保护设施(例如糖厂、硫磺厂等)以确保盱江河水质达标。

主管单位环境保护机构审查意见：

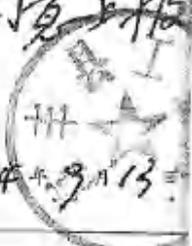
该项目投资240万元，并采用比较先进的污水处理专利技术，达到国家排放标准。经审核项目可行，同意上报。

经办人(签字)

单位盖章

年 月 日

1994年9月13日



环境保护部门的审查意见：

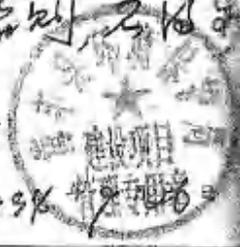
经研究，同意建设单位进行项目投产，但鉴于位于松子湾江河中上游区域，污水处理一定要达到DB4426-89二类一级标准，废气达到DB4427-89二级标准。否则，不予投产。

经办人(签字)

单位盖章

1994年9月26日

1994年9月26日



附件 6：生产废水设施优化升级改造项目验收意见的函

海丰县环境保护局

海环验字（2015）12号

关于海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造项目环境保护验收意见的函

海丰县协祥盛染织有限公司：

你公司送来的《关于要求对海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造项目环境保护验收的申请》和委托海丰县环境监测站编制的《海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造项目环境保护验收监测报告》（海环境监测字（2015）第01号）等有关材料收悉。2015年6月23日我局在你公司召开了该项目环境保护验收会议，会议形成验收组意见（详见附件）。该项目符合环境保护验收条件，经研究，同意你公司生产废水处理设施优化升级改造项目环境保护验收通过。

你公司应按验收组意见提出的要求，加强环保设施的日常管理，保持环保设施的正常、稳定运行，确保环保设施连续、稳定运行，各项污染物达标排放。

附件：海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造项目环境保护验收组意见

海丰县环境保护局
2015年7月17日

附件：

海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造项目 环境保护验收组意见

根据海丰县协祥盛染织有限公司的申请，2015年6月23日海丰县环境保护局在海丰县协祥盛染织有限公司召开了海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造项目环境保护验收会议。参加会议的有海丰县环境保护局、环境监察分局、环境监测站、设计施工单位广东绿美环境科技有限公司、海丰县协祥盛染织有限公司等代表(名单附后)，会议成立了验收组(名单附后)。与会代表听取了监测单位、建设单位和设计施工单位的介绍，并对其落实环境保护措施进行了检查，经认真讨论，形成验收组意见如下：

一、项目基本情况

海丰县协祥盛染织有限公司前身为海丰县敏海针织厂，成立于1993年4月，位于海丰县城东镇赤岸工业区，是一家从事棉纱印染的企业，该企业1994年9月通过海丰县环境保护局审批，2003年3月，企业名称变更为海丰县协祥盛染织有限公司；其生产流程为：煮布→水洗→染色→皂洗→水洗→成品。项目废水主要来源于各工序中水洗、染色环节产生的生产废水。洗涤过程使用碱、次氯酸钠、双氧水、元明粉、酸性染料、碱性染料、活性染料、洗涤剂等各种助剂。

该公司现有2套废水处理站（简称为“1号废水站”及“2号废水站”），处理规模均为2000m³/d，分别建于1995年和2005年，均通过了竣工环境保护验收，其中1号废水站经20年的运行，各个处理单元堵塞及设备老化严重，再加上处理工艺较落后，水质处理效果不稳定；2号废水站在2005年验收时出水执行广东省地方排放标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，根据《纺织染整工业污染物排放标准》（GB4287-2012）规定，现有企业在2015年1月1日起废水排放必须达到该标准表2规定的水污染物排放限值，该公司目前2套废水站达不到当前的环保排放标准。为此，该公司决定，在厂区内重新择地建设1座处理规模为2000m³/d的废水处理站，取代原有的1号废水站，并对2号废水站进行优化升级改造，使新建的废水站及改造后的2号废水站出水水质均达到广东省地方排放标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与《纺织染整工业污染物排放标准》（GB4287-2012）之间较严者。优化升级改造项目采用厌氧、好氧、生物滤池工艺（废水→格栅井→调节池→厌氧池→好氧池→中沉池→接触氧化池→二沉池→生物滤池→清水池→达标排放）。

二、生产废水处理设施优化升级改造项目验收监测结果

根据海丰县环境监测站编制的《海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化升级改造项目环境保护验收监测报告》（海环境监测字〔2015〕第01号）监测结果表明：生产废水经处理后各项污染物浓度符合广东省地方排放

标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《纺织染整工业污染物排放标准》(GB4287-2012)之间较严者。

三、验收结论

综上所述,该项目环保管理机构和各项规章制度较完善,主要污染物排放达到国家相应标准,经验收组充分讨论,原则上同意通过该项目废水站优化升级改造工程项目的环境保护验收。

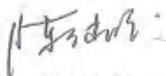
四、建议

1、加强环境管理工作,强化员工环保意识,建立健全环境保护规章制度和岗位责任制度。

2、加强废水处理设施的运行管理及日常维护工作,建立环保设施运行台帐,确保环保设施的正常运行,进一步提高清洁生产和资源综合利用水平,切实保障中水回用设施正常运行,提高中水回用率,从源头减少废水排放。

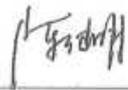
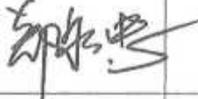
3、完善风险防范机制,落实事故预防措施及对策,并健全突发环境事件应急预案。定期开展环境应急演练,切实提高环境应急能力。

4、严禁废水未经处理直接排放等违法行为。

验收组长: 
2015年6月23日

海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化
升级改造工程环境保护验收组签名表

2015年6月23日

	姓名	单位	签名	职务、职称
组长	陈继明	海丰县环保局		
成员	郑永忠	海丰县环保局		
	吴仲夏	海丰县环保局 监察分局		

海丰县协祥盛染织有限公司生产废水处理设施优化
升级改造工程环境保护验收参加人员签名表

2015年6月23日

姓名	单位	职务、职称	联系电话
陈如林	海丰县环保局	副局长	
吴仲夏	海丰县环保局		
郑永忠	海丰县环境保护局		
苏永吉	海丰县环保局		
李永如	协祥盛	总工程师	13021558338
周仕	协祥盛	主管	13563110531
吴福生	协祥盛	付总经理	
温任荣	绿美公司		18138164895
谢伟	海丰县环保局		

附件 7：锅炉改造环评批复

海丰县环境保护局

海环函〔2018〕328号

关于海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造 项目环境影响报告表的批复

海丰县协祥盛染织有限公司：

你公司报送的《海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于海丰县城东镇汀洲管区海丰县协祥盛染织有限公司北侧原项目锅炉房内（地理坐标：115°22'41.23"，北纬 22°59'43.51"），项目拟将该公司原使用的1台10t/h和1台15t/h的燃煤锅炉，技术改造为1台10t/h和1台15t/h的生物质气化锅炉。项目总投资450万元（环保投资450万元）。根据该《报告表》的评价结论，项目在采取切实可行的污染防治措施，污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护角度分析，同意该项目在拟选位置按拟定规模和内容进行建设。

二、项目建设及运营期间应认真落实好《报告表》提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：

（一）项目运营产生的锅炉废气依托于原有的麻石水膜除尘装置处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中燃气锅炉排放浓度限值标准后依托原有48米高的烟囱进行高空排放。

(二) 项目执行雨、污分流，锅炉清洗废水排入海丰县协祥盛染织有限公司废水处理站处理达到广东省(DB44/26-2001)第二时段一级标准后外排。

(三) 落实固废分类收集、处置和综合利用措施。运营产生的炉渣外卖其他单位进行利用，炉渣等暂存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处置。

三、本项目总量控制指标为： $SO_2 \leq 15.555t/a$ ； $NO_x \leq 62.22t/a$ 。

四、项目运营应加强环境管理，建立长效管理机制，制定环境风险应急预案并落实相应环境风险防范措施，确保环境安全。

五、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

六、项目建成后，须按规定办理项目竣工环境保护验收，经验收合格方可正式投产。

七、项目日常环境保护监督管理工作由县环境保护局环境监察分局负责。

海丰县环境保护局
2018年11月12日

海丰县环境保护局人秘股

2018年11月12日印发

附件 8：锅炉改造竣工环保验收意见

海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目 竣工环境保护验收意见

2019年1月19日上午，海丰县协祥盛染织有限公司组织召开了海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收会，参加会议的有环评单位广西南宁新元环保技术有限公司、锅炉环保设施设计及运维单位广东宝杰环保科技有限公司、锅炉改造施工单位广东德施热力设备安装有限公司、验收监测单位广东惠利通检测技术有限公司等单位代表10人（含3位技术专家）组成了验收组（名单附后），海丰县协祥盛染织有限公司根据《海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

海丰县协祥盛染织有限公司项目位于海丰县城东镇汀洲管区，主要从事纱线染整加工，占地面积11046.64平方米，建筑面积12903平方米，年纱线等染整加工量3605吨。锅炉改造项目位于海丰县协祥盛染织有限公司北侧原项目锅炉房内，所在地为东经115°22'41.33"，北纬22°59'43.51"，主要从事热力生产和供应，年产蒸汽约72000t。项目总投资430万元，其中环保投资430万元。年工作时间约300天，锅炉平均每天工作12小时。

工程内容及规模：本锅炉改造项目位于原项目锅炉房（1层）内，占地面积1640m²，将原使用的锅炉1台10t/h和1台15t/h的燃煤锅炉，技术改造为1台10t/h和1台15t/h的生物质气化锅炉。

2、建设过程及环保审批情况

2016年12月，海丰县协祥盛染织有限公司项目清洁生产环保备案经海丰县环保局审批（海环清洁备[2016]4号），2017年12月取得《排污许可证》（编号：914415007480123358001P）。锅炉改造项目于2018年8月委托广西南宁新元环保技术有限公司编制《海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》，2018年11月经海丰县环境保护局审批（海环函[2018]328号），项目于2018年11月开工建设，于2018年12月建设项目投入使用，2018年12月委托广东惠利通检测技术有限公司对本项目竣工环境保护验收监测。

高时忠 周敏 王仁江 柯学 陆伟国
陈恩恩 周学 周敏 廖培基 徐伟文

3、投资情况

项目总投资 430 万元，其中环保投资 430 万元，环保投资占总投资为 100%。

4、验收范围

本次验收范围为锅炉改造项目废水、废气、噪声及固废，其中固废验收意见以海丰县环保局为准。

二、工程变动情况

项目环评为新建 1 台 25t/h 生物质气化炉，并将项目原有锅炉为 10t/h 和 15t/h 燃煤锅炉技术改造为 10t/h 和 15t/h 生物质气化锅炉（一备一用）。实际建设的生物质气化炉 20t/h。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目产生的锅炉清洗废水产生量约 1 吨/年，依托厂内废水处理站进行处理后达标排放。

2、废气

项目主要为 10t/h 和 15t/h 生物质气化锅炉燃烧过程产生的废气，废气主要成分有烟尘、氮氧化物、二氧化硫等，废气经湿式除尘处理后通过 48 米排气筒排放。

3、噪声

项目噪声主要为锅炉、风机等运行时的机械噪声。建设单位合理布局噪声源，选用低噪声设备，并采取减振、减噪措施。

4、固体废物

项目产生的固体废弃物主要为项目生产过程产生的气化炉燃烧破碎后生物质原料产生的残渣、锅炉废气水膜除尘处理设施沉淀后的污泥。建设单位设置了专门的堆放场，委托益阳市水明新能源科技有限公司处理。

四、环境保护设施效果

根据广东惠利通检测技术有限公司出具的《海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目检测报告》（报告编号：HLT20190110003）结果及现场检查情况，污染物排放情况如下：

（一）环保设施处理效率

验收监测期间本项目工况稳定，生产负荷为 79-83%。锅炉废气二氧化硫、氮氧化物、烟尘处理效率分别为 99.9%、56.7%、83%。

陈恩富 周超波 王仁工 柯志陆伟国
廖塔基 缪伟文

(二) 污染物排放情况

1、废水

项目产生的锅炉清洗废水依托于厂内废水处理站进行处理，处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

2、废气

项目锅炉废气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物及烟气(黑度湿式除尘处理后均符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)中燃气锅炉排放浓度限值。

3、厂界噪声

项目厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为项目生产过程产生的气化炉燃烧废渣后生物质原料产生的残渣、锅炉废气水膜除尘处理设施沉淀后的污泥。建设单位设置了专门的堆放场，委托益阳市永明新能源科技有限公司处理。固体废物产生情况见下表。

废物性质	废物来源	产生量 (t/a)	备注
污泥	锅炉废气水膜除尘处理设施	33.5 (含水率 60%)	委托外运
残渣	锅炉燃烧生物质后	550	

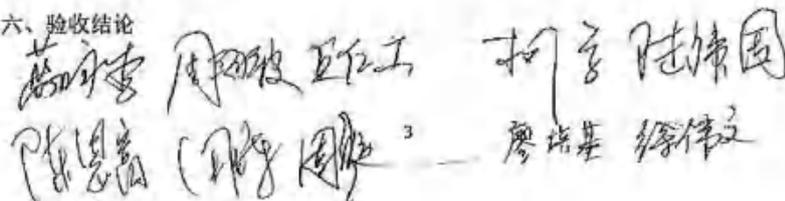
5、污染物排放总量

项目二氧化硫(SO₂)排放量为0.43767吨/年，氮氧化物(NO_x)排放量为8.94792吨/年，颗粒物排放量为1.87吨/年。不超过海丰县环境保护局对该项目的环评审批意见规定的二氧化硫(SO₂)排放量15.555吨/年、氮氧化物(NO_x)排放量为62.22吨/年，颗粒物排放量为3.05吨/年，符合污染物排放总量要求。

五、工程建设对环境的影响

项目建设期间，没有发生环境污染事故，没有造成明显生态破坏，未接到有关本项目环保方面的投诉。根据该项目环境影响报告表对敏感点的预测，本项目废水、噪声及废气不会对附近敏感点产生不良影响。

六、验收结论



 陈恩高 (即李国雄)³ 廖培基 符伟文

海丰县协祥盛染织有限公司锅炉改造项目环境保护手续齐全,较好地落实了环评文件及批复提出的各项环保措施和要求,基本达到项目竣工环境保护验收的条件。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收,验收报告修改完善后可依相关规定公示。

七、后续要求

- 1、进一步加强项目环境保护管理,完善各项污染防治设施运行台账;
- 2、调整项目突发环境事件应急预案中的锅炉改造内容;
- 3、根据项目运营实际情况和技术专家意见,对验收报告进行修改完善。

八、验收人员信息

	姓名	单位	职务/职称	签名
建设单位 (组长)	陆伟国	海丰县协祥盛染织有限公司	经理	陆伟国
建设单位	柯军	海丰县协祥盛染织有限公司	经理助理	柯军
建设单位	周凤运	海丰县协祥盛染织有限公司	主管	周凤运
环评单位	徐伟文	广西南宁新元环保技术有限公司	工程师	徐伟文
环保设施 设计单位	陈恩富	广东宝杰环保科技有限公司	经理	陈恩富
环保设施 施工单位	周玉军	广东银鹿热力设备安装有限公司	经理	周玉军
检测单位	廖培基	广东惠利通检测技术有限公司	采样主管	廖培基
技术专家	周海波	海丰县环境监测站 身份证: 430104196406023535	高级工程师	周海波
	蓝咏哲	海丰县环境监测站 身份证: 441521197610300013	高级工程师	蓝咏哲
	丘仁杰	广东常绿环保科技有限公司 身份证: 441426198103252230	高级工程师	丘仁杰

海丰县协祥盛染织有限公司

2019年1月19日

附件 9：排污许可证

排污许可证

证书编号：914415007480123358001P

单位名称：海丰县协祥盛染织有限公司

注册地址：海丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内）

法定代表人：黄树灿

生产经营场所地址：海丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内）

行业类别：毛纺织及染整精加工，锅炉

统一社会信用代码：914415007480123358

有效期限：自2020年12月28日至2025年12月27日止



发证机关：（盖章）汕尾市生态环境局

发证日期：2021年01月21日

中华人民共和国生态环境部监制

汕尾市生态环境局印制

附件 10：雾化处理设计方案

印染废水处理系统设计方案



文件编号：HTY-TS-20180612

文件类别：印染废水处理

海丰县协祥盛染织有限公司 4000m³/d 生产废水处理工程

设 计 方 案

设计单位：深圳市浩天源环保科技有限公司

单位地址：深圳市宝安区松岗街道江边社区第一工业区创业二路 48 号 1 楼

电 话：4008-630-818

电子邮箱：haotianyuan168@126.com 邮 编：518103

二〇一八年六月

目录

第一章 总论.....	3
第一节 项目概述.....	3
第二节 设计依据.....	3
第三节 设计原则.....	3
第四节 设计条件.....	4
第五节 工程范围.....	5
第二章 污水处理工艺设计.....	6
第一节 现有废水处理设施问题分析.....	6
第二节 污水处理流程说明.....	6
第三节 新增工艺设计参数.....	8
第三章 工程进度计划.....	12
第四章 售后服务及培训.....	13
第一节 售后服务.....	13
第二节 员工培训.....	13

第一章 总 论

第一节 项目概述

海丰县协祥盛染织有限公司在生产过程中，每天产生约 4000 吨生产废水，废水主要含有一定的色度、总磷、COD_{Cr}、氨氮等污染成份，此类污水对厂区周边环境污染较为严重，如未经严格处理排入自然水体中，会对当地环境造成严重的影响。海丰县协祥盛染织有限公司目前已经拥有一套废水处理系统，但因缺乏前处理系统，导致现有系统处理不稳定，为了保护当地的自然水环境，海丰县协祥盛染织有限公司决定对现有废水处理系统进行优化升级改造，确保达到环保要求。深圳市浩天源环保科技有限公司技术人员本着认真负责的态度，通过现场调研勘察，并根据规范文件要求，制定如下设计方案。

第二节 设计依据

- 1、甲方提供的水量、水质、用地等原始设计资料；
- 2、现场勘查及取样分析；
- 3、《室外排水设计规范》（GBJ14-87）；
- 4、《排水工程设计手册》；
- 5、《建筑给水排水设计规范》（GBJ15-88）；
- 6、《给水排水标准图集》；
- 7、《工业污水处理手册》化工工业出版社；
- 8、《工业污水中专项污染物处理手册》化学工业出版社；
- 9、《水污染防治手册》上海科学技术出版社；
- 10、《供配电系统设计规范》（GB50092-95）；
- 11、《广东省水污染物排放限值标准》（DB4426-2001）；
- 12、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）。

第三节 设计原则

1. 节省原则

充分利用现有废水处理系统、设备、设施，结合业主方现场相关资源，充分利用现有设备和构筑物。

2. 采用先进成熟可靠、节省投资的技术

环境污染日趋严重，越来越引起人们的关注，各种环保技术也相继问世，然而许多环保技术仍需要实践检验，在选择处理技术时，必须采用先进成熟可靠、节省投资的技术。

3. 建筑布局实用美观

水处理构筑物建筑布局首先考虑的是其实用性，同时，水处理构筑物的布局和外形也要有一定的美观性，即要和当地环境和建筑相协调，又要独树一帜，别具一格。

4. 节约运行费用

运行费用主要包括能源消耗、药品消耗、设备损耗和维修费用。为了降低运行费用，我们在设计时，结合工程使用情况，选择一些性能好、能耗低、使用寿命长的设备，在工艺条件许可和确保出水水质的情况下，尽量减少药品的投加，尽量采用动力少的工艺。

5. 自动控制

为了减轻操作人员的劳动强度，最大限度地减少人为因素的影响，在设计过程中针对工艺的需要，配置自动控制系统，以提升操作条件和管理水平。

6. 健全应急机制

设置应急设备设施，做好应急预案工作，控制和减少突发事件对环境造成影响和危害。

第四节 设计条件

一、处理水量、水种及排放规律

根据甲方提供的资料和相关要求，设计处理能力 4000m³/d，20 小时运行，平均 200m³/h。

二、原水水质

根据同类水质的数据和水质化验结果，初步确定废水中的污染物浓度如下表：

序号	污染物名称	污染物浓度
1	pH	6~9
2	CODCr	800~1200mg/l
3	总磷	6~12mg/l
4	氨氮	10~20mg/l

经新增系统处理后水质具体参数如下表：

序号	污染物名称	污染物浓度
1	pH	6~8
2	CODCr	500~800mg/l
3	总磷	0.3~0.5mg/l
4	氨氮	6~8mg/l

注：经新增系统处理后的废水，水质达到较稳定的状态，能减轻原水对现有的生化系统的冲击负荷，使系统运行稳定。

第五节 工程范围

1、本工程设计及报价范围包括废水处理站项目内新增土建、工艺设备及电器设备购置，安装、技术服务费；

2、本设计和报价只限于废水站内新增项目，不包含废水站内池体的拆除、清理、防腐、扩建等；

3、车间内废水收集系统、车间到废水处理站输送系统、排放计量槽出水至市政排放口的管道系统、各收集池原水到新增反应系统的输送管道和设备等均不在本设计和报价范围内；

4、甲方负责废水站区域无关配套设备及设施材料拆除或移走，以及该区域施工道路的开通，做“三通一平”，提供0.20Mpa以上压力的自来水，动力电源380V，水电接至污水处理站内控制及操作区；

5、最终工程范围以双方签定的工程合同为准。

第二章 污水处理工艺设计

第一节 现有废水处理设施问题分析

现有废水处理工艺分析

海丰县协祥盛染织有限公司现有的废水处理工艺为前端调节、格栅，后端厌氧水解酸化和好氧生物处理工艺，该类处理工艺对废水中的悬浮物、COD 和氨氮有较高的去除能力，基本能保证以上水质参数达标，但原废水中存在较高浓度的磷和原水水质变化较大，单独靠生化处理比较难稳定。

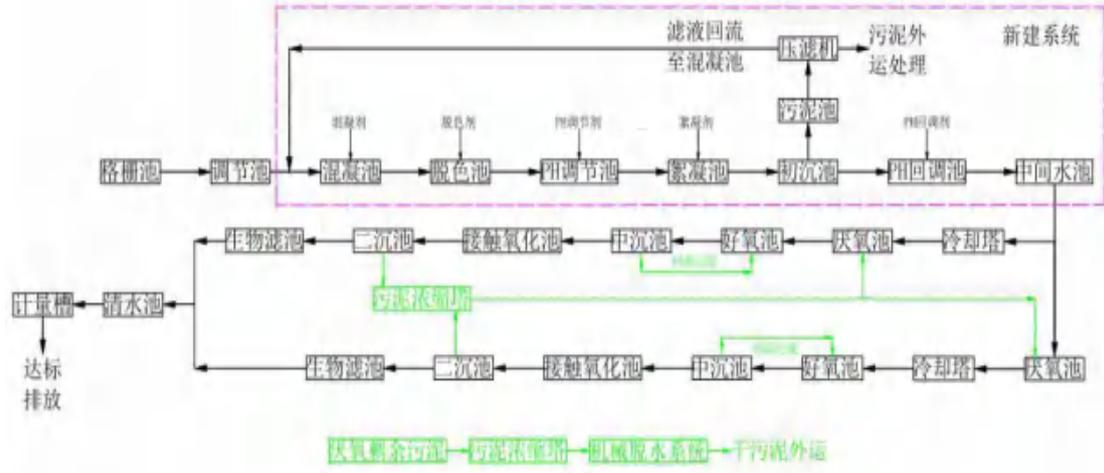
新增工艺说明

海丰县协祥盛染织有限公司的废水水质情况，结合水质分析情况及处理原理，我公司采取物化混凝沉淀并投加我公司研发的特效除磷混凝剂和脱色剂对废水进行预处理，稳定水质并降低磷等水质指标，该工艺为原水经现有的格栅池、调节池后经泵房的提升进入物化处理系统，先通过投加

PH 调节剂，调节 PH 值至最佳反应值，再投加高效磷去除剂，最后投加絮凝剂加速絮体的形成，在沉淀池内进行固液分离，进入 PH 回调池后少量投加药剂回调 PH 值至生化系统最佳的反应条件，最后采取自流的方式进入现有的处理系统，进行其他水质污染物的去除。前段进行物化预处理再进行现有的生化处理后不仅各个水质参数均达标，并且水中的色度和悬浮物均比现有的好，如果需要该类废水可以直接经过中水系统处理后回用。

第二节 污水处理流程说明

经过对现有系统处理后的水质进行分析及我公司的同类型工程实践经验结合，本方案设计工艺如下，具体工艺流程详见如下。



工艺说明:

车间生产废水经过格栅池去除部分悬浮物后进入调节池中均衡水质,调节水量,调节池的废水达到一定液位后提升泵启动,废水提升进入混凝池,通过投加高效除磷混凝剂将水中多种性质的磷等污染物转变成絮体小沉淀物,废水自流进入脱色池,通过投加脱色剂将水中多种性质的有色污染物转变成絮体小沉淀物,废水再自流进入PH调节池,通过投加PH调节剂使废水达到适宜PH值,随后废水进入絮凝池,投加一定量的絮凝剂,使废水中的极小颗粒胶体脱稳、架桥等一系列反应形成大系统。废水进入沉淀池,进行固液分离,将沉淀的磷、有色污染物等其他污染物进行去除,废水最后进入PH回调池通过微量调节废水PH值至最佳生化系统最佳值,然后废水经过中间水池的运输分流进入原有处理系统,使COD、氨氮等各个污染物均达标。

沉淀池泥斗中的物化污泥通过泵排入污泥池(利用现有的一个污泥池)经过重力浓缩,污泥含水率由99%降至97%左右,再通过污泥泵(隔膜泵)加压进入膜式压滤机脱水,污泥含水率再降低到60%。压泥产生的滤液返回调节池中重新处理,干泥装袋后交由专业有资质机构统一收集处置,避免二次污染情况发生。

第三节 新增工艺设计参数

一、主要处理构筑物

3-1 混凝池

作用:通过在混凝池投加高效除磷混凝剂,将废水中的多种性质的磷等污染物转变成絮体小沉淀物,形成易于沉淀去除的物质。

容积:4700*4260*6000mm(内空尺寸)

设备:

a.配药桶 2m³ 1个; b.加药泵 2台(一用一备)

c.罗茨风机 15kw 2台(一备一用); d.采用气搅拌

备注:进入新建系统的提升泵利用原有的提升泵。

3-2 脱色池

作用:通过在脱色池投加脱色剂,将废将水中多种性质的有色污染物转变

成絮体小沉淀物，形成易于沉淀去除的物质。

容积：4700*4260*6000mm（内空尺寸）

设备：

a. 配药桶 2m³ 1个； b. 加药泵 2台（一用一备）

c. 采用气搅拌

3-3 PH调节池

作用：通过调节池投加PH调节剂的调节作用，调节水质的酸碱性，以利于后续的反应条件。

容积：4700*4260*6000mm（内空尺寸）

设备：

a. PH仪表 0-14 1套； b. 配药桶 1.5m³ 1个； c. 加药泵 2台（一用一备）； d. 采用气搅拌

3-4 絮凝池

作用：投加一定量的絮凝剂，使废水中的极小颗粒胶体脱稳、架桥等一系列反应，便于现场较大的絮体，进行沉淀去除。

容积：4700*4260*6000mm（内空尺寸）

设备：

a. 配药桶 2m³ 1个； b. 加药泵 2台（一用一备）

c. 采用气搅拌

3.4 初沉池

作用：利用重力的作用，达到泥水分离效果，采取斜板式沉淀，同时采用重力式排泥。

容积：22000*10000*6000mm（内空尺寸）

设备：

a. 斜板填料 Φ 50mm 220m²； b. 填料支架 自制 1套；

c. 排泥系统 自制 8套

3-5 PH 回调池

作用：通过 PH 回调池投加微量的 PH 回调剂，调节水质的酸碱性，以利于后续的生化系统最佳的反应条件。

容积：1700*1260*6000mm（内空尺寸）

设备：

a. PH 仪表 0-14 1 套； b. 配药桶 1.5m³ 1 个； c. 加药泵 2 台（一用一备）

d. 采用气搅拌

3-6 中间水池

作用：通过液位计控制废水分流进入现有处理系统。

容积：15000*2700*6000mm（内空尺寸）

设备：

a. 转输泵 100m³/h 4 台； b. 管道支架

3-7 污泥池

作用：降低污泥含水率，减少污泥的体积，并暂时储存污泥，便于压滤机脱水。

容积：14000*4700*3000mm（内空尺寸）

设备：

a. 压滤机 100m² 2 台； b. 气动隔膜泵 4 寸 4 台；

c. 空压机 15kw 1 台； d. 储气罐 1 个

3-8 滤液池

作用：压滤机排出的滤液自流进入滤液池，水位达到一定位置提升泵提升进入混凝池中处理。

容积：1700*700*3000mm（内空尺寸）

设备：

a. 压滤液提升泵 10m³ 1 台

3-9 污泥储存间

作用：储存压滤后的干化污泥，储存到一定量后外运处理。。

尺寸：5460*4940*2500mm（防腐处理）

3-10 鼓风机房

作用：安装鼓风机，为系统运行提供空气。

容积：4840*3000*2500mm

3-11 中控室

作用：安装人机控制系统，控制系统的正常运行。

容积：4840*3000*2500mm

第三章 工程进度计划

工程进度计划安排如下表所示：

表 4-1 本项目计划进度表

项 目	完成工期
方案制定、图纸设计和评审	10 日
设备材料订货	20 日
池子、设备、管道的制作及安装	80 日
设备单机调试	5 日
调试	5 日
总工期	120 日

各工程步骤按部就班，灵活穿插进行，本工程总耗时间制订以 120 天。工程实施过程中发生不可抗力的情况（包括雨水天、地震、洪水、战争等），顺延。

第四章 售后服务及培训

第一节 售后服务

工程竣工后我方提供详细操作规程，并免费培训污水站管理及操作人员。

污水处理工程竣工后我方为新增设备正常运行提供一年免费保修期，免费保修期内将及时排除各种设备故障。免费保修期后，承诺长期维修。

在保修期内，在污水处理站操作管理人员不能排除故障情况下，应及时通知我方，我方将在接到通知之时起二十四小时内到达现场进行处理。

在有偿维修期内，我方将向厂方提供设备及零部件供应商的联系地址。属于正常的维修工作仅收取人工计日工资费。

第二节 员工培训

培训项目	培训内容	时间安排
污水处理工艺	1、原理	2天
	2、设备简介	3天
试车	1、介绍试车程序	3天
	2、简介测试要求	1天
	3、简介分析方法	1天

深圳市浩天源环保科技有限公司

2018年8月

附件 11：原应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	海丰县协祥盛染织有限公司	机构代码	914415007480123358
法定代表人	陈巍	联系电话	0660-6454888
联系人	周风运	联系电话	13543110531
传真	0660-6451551	电子邮箱	linlili@pvumgroup.com
地址	广东省汕尾市海丰县城东镇汀洲管区（县氮肥厂内） 中心经度 115° 22' 42" 中心纬度 022° 59' 36"		
预案名称	《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于2018年9月9日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人	陈伟国	报送时间	2018.9.11



突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明） 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年9月14日收讫，文件齐全，予以备案。  		
备案编号	441521-2018-011-L		
报送单位	永年县协祥盐业有限公司		
受理部门负责人	马志雄	经办人	吴博

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 12：生物质气化炉合格证



附件 14：一般固废回收协议

一般固废处理处置合同

合同编号： 20220101

甲方：海丰县协祥盛染织有限公司

地址：海丰县城东镇汀州管区（原县氮肥厂内）

乙方：梅州市梅江区煜坤环保建材科技有限公司

地址：梅州市梅江区西阳镇樟下村茅凹坳卢屋 9 号

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污泥对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境，甲方委托乙方处理甲方产生的一般工业固废。

甲方保证本合同所涉及的一般固废不属于国家危险废物，如遇国家政策对本合同所涉及的一般固废类型做出新的规定，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，在遵守国家法律、法规的前提下，订立本合同：

一、甲方权利与义务：

- 1、甲方保证本合同所涉及的一般固废不属于危险废物。
- 2、甲方须保证提供合同约定的一般固废给乙方，并且不属于危废，一般固废不出现以下异常情况：品种未列入本合同；污泥含有易爆物质、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、杂物其它垃圾等物质。
- 3、甲方有权在合同期内任何时候对乙方处理处置污泥的过程、工艺和效果进行监督、检查和取样。
- 4、甲方负责装车相关事宜并承担相关的装车及过磅费用。

二、乙方权利与义务：

- 1、乙方有权拒绝接收第一条第 2 节的一般固废以外的其他固废。
- 2、在合同的有效期内，乙方必须保证具有处理处置本合同所涉及属于一般固体废物的污泥的资质和能力。
- 3、乙方承担由运输、处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害。



4、乙方在一般固废无害化处理过程中，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。如在处理过程中出现安全事故或其他违规，由乙方自行负责，甲方不承担任何责任。

5、乙方负责安排一般固废的运输：

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一般固废。乙方安排运输的车辆司机与装卸员工在甲方厂区内文明作业，听从甲方安排，遵守甲方的安全卫生制度。因运输损坏甲方场地内的设施，应负责组织修缮或按价赔偿。

② 双方根据议定的时间，乙方在运输时间内自备运输车辆，按合同将指定一般固废运到乙方厂区。

③ 乙方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒一般固废。运输途中发现洒漏的，应及时采取措施控制污染。因此产生的环境污染责任和费用由乙方承担赔偿责任。且乙方运输一旦离开甲方厂区后，所造成的环境污染及一切违法行为均由乙方负责，甲方不承担任何法律责任。

三、收费标准：

名称	含水率	处理方式	处理费
一般固废	≤60%	收运储存、煅烧处置	详见附件

四、交接事项：

1、经甲方通知后，乙方须在甲方指定的时间通知甲方联系人：**柯军（15119438568）**、**周凤运（13543110531）**上门装载。甲乙双方交接一般固废时，乙方需在甲方指定地点进行过磅，必须认真填写收货单上的各栏目内容，双方核对数量并作相关记录，填写交接单据后由双方的经办人员签名确认。

2、乙方在卸泥过程中，如发现一般固废的品质标准不符合本合同第一条第2款的规定或者甲方混杂其他废物的，应当立即通知甲方，由甲方负责从乙方厂区清运不合规定的一般固废，并承担所产生的环境污染问题。交接后3日内，乙方未通知甲方的，视为交接的一般固废符合合同约定的处理标准。

3、待处理的一般固废的环境污染责任：在甲方交乙方之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交乙方之后所产生的污染问题，由乙方负责。

五、费用结算：

1、结算依据：根据双方签字确认的对账单上列明的一般固废实际数量，按照合同附件的收费标准或者处理意见的收费标准收费。

2、结算方式：见附件。

3、乙方每次请款，均须提供以下请款资料：

(1) 双方签字盖章确认的对账单;

(2) 上月费用等额的增值税专用发票(3%),如国家有优惠政策,则按优惠税率执行;

六、违约责任:

1、本合同一经签订,应当共同遵守,如有违约,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。

2、甲方逾期支付处理费,每逾期一日按应付总额的1%支付违约金给乙方。

3、乙方逾期运输废物超过3天的或者逾期次数超过3次的,甲方有权选择:1.另行委托他人运输与处理厂内的固废;2.解除合同。

4.在合同期内未经乙方同意,甲方不得将合同内约定的货物交给第三方处置,如有违约甲方应赔偿乙方由此造成的损失。

5、因甲方在反映一般固体废物特性时反馈不实,实际接收废物与取样分析鉴别特性发生较大变化,主要危害成分未告知或告知不详,故意隐瞒废物化学成分或在一般固体废物中夹带易燃易爆品等,乙方有权解除本合同并追究甲方的违约责任,已收取的固体废物处置费不予退还,由此产生的损失均由甲方承担,甲方应在接到乙方通知后十五日内将剩余固体废物转运出乙方厂区。

6、有以下情况可免于承担违约责任:

(1)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,并免于承担违约责任。

(2)如乙方因设备故障或异常等情况需维修或调试等原因,可暂停接收污泥,但至少需提前5个工作日以书面形式通知甲方(如情况紧急,乙方应先电话通知甲方,并在尽快补发书面通知)。

7、甲乙双方应当对本合同内容以及本合同执行过程中所获的涉及对方计划方案,一般固废来源价格、处理流程、工艺设备操作等相关情况,以及技术资料、经验和数据等进行保密。在没有对方的书面同意下,不能向第三者公开。

七、合同期限:

合同期限自2022年1月1日至2022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约事宜。

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。

2、将一般固体废物款项汇入乙方公司指定账户:

公司名称:梅州市梅江区煜坤环保建材科技有限公司

公司账户：4405 0172 8138 0000 0588

开户行：中国建设银行股份有限公司梅州城南支行

3、甲方开票资料：

公司名称：海丰县协祥盛染织有限公司

税号：914415007480123358

开户行：中国银行海丰分行

银行账号：683457744880

公司地址：海丰县城东镇汀州管区（原氮肥厂内）

4、本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，双方均有权向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

5、本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份。

6、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。

7、双方确认，与本合同履行有关而发出的所有书面通知或其他通讯，或者因争议解决由司法裁判机关发出的法律文书，均以本合同所载明的地址为准。任何一方的通讯地址发生变化的，应书面通知对方，否则，应自行承担由此造成的一切法律后果。

（以下为空）

甲方（盖章）：



代表人（签字）：

董树刚

联系人：

董树刚

联系电话：13723478709

日期：2022年1月1日

乙方（盖章）：



代表人（签字）：

郭映江

联系人：

郭映江

联系电话：13437594895

日期：2022年1月1日

附件：

一般固体废物处理处置费报价单

根据贵单位提供的污泥种类，经综合考虑处理工艺技术成本，拟定如下收费标准：

序号	名称	数量(吨)	包装方式	处理方式	处理费(元/吨)	备注
1	一般固废	/	/	收运处置	320	含税及运输费
备注	<p>1、本协议签订后，合同期内甲方可提供合同约定的一般固废给乙方。</p> <p>2、单次现结，一般固废外运处置费(元)=一般固废综合外运处置单价(元/吨)×一般固废处置结算量(吨)，以过磅单为准，按实际产生的总量计算费乙方。</p> <p>3、一般情况下，乙方所派车辆可承载30吨-32吨的货物，在乙方正常运输情况下，如甲方原因导致的一车运输量低于25吨时，须按吨位差值支付100元/吨的运输费用。</p> <p>例：一车运输量23吨，需额外支付(25-23)×100=200元运输费。</p> <p>3、乙方收款账号</p> <p>(1)开户银行名称：中国建设银行股份有限公司梅州城南支行</p> <p>(2)乙方开户名称：梅州市梅江区煜坤环保建材科技有限公司</p> <p>(3)乙方银行账号：4405 0172 8138 0000 0588</p> <p>4、此定价单包含供需双方商业机密，仅限于双方内部存档，勿需向外提供！</p> <p>5、本附件一式贰份，甲、乙方各持壹份，生效方式和有效期与主协议一致。</p>					

购销合同

甲方：广东宝杰环保科技有限公司

乙方：陈育河

为使甲乙双方利益得到保障和执行，经双方共同协商，甲方同意向乙方有偿提供木炭碎，双方约定如下，以便双方共同遵守：

- 一、供货地点：广拓、伟略、胜丰、国药、柏祥垫、新兴
- 二、签订合同时间为 2 年，从 2020 年 11 月 10 日至 2022 年 11 月 10 日止，合同期满，续签时优先考虑乙方。
- 三、甲方广拓、伟略、胜丰、国药、柏祥垫项目产出的木炭碎提供给乙方，甲方负责装车，价格为每车 500 元。（注：国药、柏祥垫、新兴负责提供木炭碎）
- 四、合同签订之日起，乙方需交给甲方 30000 元抵押金，甲方产生的木炭碎乙方需要及时清理运走。
- 五、乙方责任：乙方需及时运走甲方堆放的木炭碎，三天内必须运走。如超期不运视为违约。甲方有权不退还乙方的押金，并单方面解除本合同，寻找第三方供货方。
- 六、甲方责任：甲方产生的木炭碎不得无故停供或提供给第三方，否则视为甲方违约，甲方须退还乙方抵押金，并赔偿乙方的损失 30000 元。
- 七、从甲方项目拉出来的木炭碎产生的任何环保问题与甲方无关，由乙方负责处理。
- 八、违约责任：如乙方无故解除合同，则甲方不会退还乙方所缴抵押金，因不可抗力因素造成购销合同无法继续履行，甲方需退乙方抵押金，双方解除购销合同。
- 九、本合同一式两份，甲乙双方各执壹份，自签字之日生效。（附营业执照）

甲方：广东宝杰环保科技有限公司

代表人：王小姐

日期：2020 年 11 月 13 日

乙方：陈育河

代表人：

日期：2020 年 11 月 13 日



附件 15：危险废物处置合同

工业废物处理服务合同

废废合同第[W-2021508]号

甲方：海丰县协祥盛染织有限公司

地址：海丰县城东镇汀洲管区(县氮肥厂内)

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址：肇庆市高要区白诸廖甘工业园

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

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量(吨)
1	HW08	废机油	桶装	0.12
2	HW29	废灯管	袋装	0.08
3	HW34	废醱液	桶装	0.75
4	HW49	废胶袋	袋装	0.25
5	HW49	废空桶	桶装	0.12

1.2、本合同期限自 2022 年 04 月 09 日至 2023 年 04 月 08 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：【海丰县城东镇汀洲管区(县氮肥厂内)】

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，但若两次重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号()、废物名称(厂家所贴标签名称必须与本合同所列名称一致)、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好，结实并封口严密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物(即废物不与包装物发生化学反应)，并确保包装物完好、结实并封口严密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

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

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

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

- 2.5.5、桶混含水率大于 75%或有游离水溢出；
2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；
2.6、甲方提供废物装车所需的叉车供乙方现场使用。

三、乙方义务

- 3.1、自备运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后按约定一致的时间，到甲方指定收运地址，场所收取废物。
3.2、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。
3.3、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。
3.4、自行解决处理上述废物所需的一切条件，但甲方存在本合同 2.5 条情况的除外。

四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

4.1、甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类及废物调查表提供的废物成分，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；甲方需派专人自行办理网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常工作。

4.2、甲方负责把危险废物分类标识，规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》向乙方发送“危险废物转移联单”申请），收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。

4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转接收运，需经双方同意达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政主管部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后，乙方才能安排收运转移废物。

五、废物计量及交接事项

5.1、废物计量按下列第 ② 方式进行：

- ①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；
②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

5.2、双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各栏目内容并于废物交接 2 天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程；确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

5.3、检验方法：

5.3.1、乙方在交接废物后根据生产排期对废物进行检验。

5.3.2、乙方在检验中，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，应一面要为保障，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的废物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认。

5.4、待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

5.5、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗力原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

六、违约责任

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

6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。

6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定的危险废物，乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方协商一致后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但不限于环境污染责任）由甲方承担。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.5.1-2.5.6 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、

贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），并按本合同总价的30%向乙方支付违约金，以及承担全部相应的法律责任，乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金，甲方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响乙方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.5 在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任（包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失，并按本合同总价的30%向乙方支付违约金）外，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

七、保密条款

7.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

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

八、免责事由

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

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行，部分履行，非免于承担违约责任。

九、争议解决方式

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

9.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可将争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

十、通知及送达

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

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议；

11.1.2、双方签订的收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律法规的规定执行。

11.3、本合同一式叁份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执一份，另壹份交甲方所在地环境保护主管部门备案。

11.4、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日 期：

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

日 期：

收费价格附表：（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

一、甲方危险废物清单收费价格

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量 (吨)	形态	处理价单价 (乙方收费)	超出合同量处理费 (乙方收费)	处置方式
1	HW08 (900-249-08)	废机油	桶装	0.12	液态	4900 元/年	6000 元/吨	焚烧 D10
2	HW29 (900-023-29)	废灯管	袋装	0.06	固态	2000 元/年	30000 元/吨	贮存 S02
3	HW34 (900-349-34)	废酸液	桶装	0.75	液态	4900 元/年	6000 元/吨	物理化学处理 D9
4	HW49 (900-041-49)	废胶袋	袋装	0.25	固态	3000 元/年	6000 元/吨	焚烧 D10
5	HW49 (900-041-49)	废空桶	桶装	0.12	固态	1000 元/年	6000 元/吨	焚烧 D10

备注：1.合同合计总价为人民币：11000 元（大写：人民币壹万壹仟元整）。
 2.以上处理单价含仓储费、化验分析费、含税（税率依照国家税率政策进行调整，含税处理单价不变）。
 3.以上价格含 1 次运输费，超出的运输费为 4000 元/车次，由甲方支付。
 4.甲方需要按照环保相关的法律、法规及规范化管理要求自行分类并包装好废物，达不到规范包装要求的，乙方有权拒绝收运且乙方不承担违约责任，若因甲方的废弃物未分类包装好或违反包装要求而造成乙方空车运输的，乙方有权追究甲方的违约责任，同时甲方应支付运输费、人工费给乙方。
 5.废物包装容器不作退还；重量不作扣减。
 6.以上所约定的超出合同量废物处理费用只针对因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费。
 7.经甲乙双方协商一致，本合同的收运工作预计在 2022 年执行。

对应生合同编号：W-20221508

二、付款方式

1. 甲乙双方合同签订完成后，甲方需在十个工作日内以银行汇款转账形式全额一次性支付合同款项，该款项在合同有效期内作为废物处理费（废物包年处理费）抵扣使用，逾期不作退还，将作为咨询服务费，合同到期或废物完成收运后乙方开具相应危废处理费或危废服务费发票给甲方，甲方必须通过甲方公司账号支付款项至乙方公司账户，乙方不接受现金、银行存款或其它支付方式。未按合同约定方式付款的相关责任由甲方自行承担。

2. 甲方因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费按上述单价、付款方式执行。

3. 乙方账户资料：

名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司
 地址及电话：肇庆市高要白诸廖甘工业园 0758-8418666
 开户行：中国农业银行高要新桥支行
 账号：4464 7101 0400 04017

三、逾期付款责任

甲方逾期向乙方支付处理费、运输费等费用的，每逾期一日按合同总价 8% 支付违约金给乙方，直至付清时止。乙方有权直接从甲方下次支付的危废处理费或其他费用中优先扣减违约金，同时甲方应及时补足扣减后不足的危废处理费或其他费用，否则乙方有权拒绝甲方该次的危废处理请求。

甲方（盖章）：
 授权代表（签字）：
 收运联系人：柯东
 联系电话：15115438668
 传真：
 邮编：516411
 日期：

乙方（盖章）：
 授权代表（签字）：
 收运联系人：陈奕桦
 联系电话：13600226996
 传真：
 邮编：
 日期：

附件 16：废水在线监控设备验收表及验收意见

汕尾重点监控企业 污染源自动监控设施验收表

企业名称： 海丰县协祥盛染织有限公司

验收单位： 海丰县协祥盛染织有限公司

环保部门	收到验收申请表日期	2019. 3. 16
填 写	编 号	SWHF20190010

中华人民共和国环境保护部制

填写说明:

该表分“基本情况表”、“联网情况表”、“比对监测情况表”、“验收组成员名单”、“现场验收表”“环保审批表”六部分组成。

- 1、“基本情况”由国控企业填写。
- 2、“联网情况”由责任环保部门污染源监控机构填写。
- 3、“现场比对”由责任环保部门污染源监测机构填写。
- 4、“现场验收”由验收组在现场检查后填写。
- 5、“环保审批”由地方环保部门签署意见后报责任环保部门审批。
- 6、填写时一律使用蓝黑钢笔或签字笔,字迹清晰、不得涂改。

表一

国控企业污染源自动监控设施基本情况表

企业名称	海丰县协祥盛染织有限公司				
地址	海丰县城东镇汀洲管区(县氮肥厂内)	邮编	516411		
排污口位置	东经: 115 度 22 分; 北纬: 22 度 59 分				
环保负责人	周风运	电话	6454888	手机	13543110531
主要产品情况	产品	设计生产能力	实际产量		
	色纱	20100 吨			
废气	污染源编号及规模		燃料含硫量(%)		
	脱硫工艺及效率		设计处理风量(m ³ /h)		
	燃料消耗量(吨/日)		企业正常年运行天数		
	除尘工艺及效率		脱硝工艺及效率		
废水	废水处理工艺	好氧生物处理法	排放去向	黄江河	
	处理设施设计处理能力(吨/日)	4000	纳污水体功能区类别	III 类水质	
	实际排放量(吨/日)	2063.5	企业正常年运行天数	330	
执行标准					
污染物名称	标准值	标准名称及标准号			
氨氮	10mg/L	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012			
COD	80mg/L	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012			
PH	6-9	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012			
总氮	15mg/L	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012			
总磷	0.5mg/L	纺织染整工业水污染物排放标准 GB 4287-2012			
自动监控设施情况					
设备安装位置	污水处理池监控室内				
安装位置是否规范	是	排污口是否规范化	是		
设备供应商	深圳市浩天源环保科技有限公司	设备型号及编号	COD:01000322 氨氮: 00002787 总磷:13000330 总氮: 1006260B Th-00576		
计量器具型式批准证书或生产许可证有效期		年 月 日			
环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期		年 月 日			
提交材料清单:	1、环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件				

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 排污口规范化及点位确认的文件 3. 安装调试与试运行报告 4. 联网报告 5. 环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告 6. 相关的管理制度（仪器设备操作、使用和维护规程；岗位责任制；定期校验制度；设备故障预防与处置制度） 7. 不具备自行能力的企业需提供与第三方运营商签订的委托运营合同。
--	---

表二

国控企业污染源自动监控设施联网情况

企业名称	海丰县协祥盛染织有限公司		联网时间	2018年6月		
排放设施名称			排放口名称	污水排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	GDY1709A10880					
终端服务地址码	58.248.45.74					
数据上报间隔	30/S					
通讯协议	HJ-212					
现场数据与传输数据是否一致	一致					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>					
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
报警设置	污染物名称	排放浓度标准值	浓度报警上限		浓度报警下限	
	氨氮	10mg/L	100mg/L		0.05mg/L	
	COD	80mg/L	1000mg/L		10mg/L	
	PH	6-9	14mg/L		0.01	
	总氮	15mg/L	100mg/L		0.05mg/L	
	总磷	0.5mg/L	10mg/L		0.05mg/L	
联网验收情况						
审查项目		核查情况				
与监控中心联网情况		正常				
数据传输安全性		安全				
通信协议正确性		正确				
数据传输正确性		正确				
联网稳定性		稳定				
联网结论						
同意联网						
联网单位: (签章) 2018年6月10日						

表三

重点企业污染源自动监控设施比对监测情况

祥如。见在线监测设备比对试验报告

表四

验收组成员名单

	姓名	单 位	职务/职称	签名
组长	陸偉國	海丰县協祥盛染織有限公司	經理	陸偉國
	周鳳蓮	海丰县協祥盛染織有限公司	主管	周鳳蓮
	柯軍	海丰县協祥盛染織有限公司	副經理	柯軍
	賴偉民	深圳特浩天源環保科技有限公司	經理	賴偉民
	温任榮	广东惠利通检测技术有限公司	經理	温任榮

表五

重点监控企业污染源自动监控设施现场验收表

资料 审核 情况	环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	排污口规范化及点位确认的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装调试与试运行报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	联网报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测站比对监测报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
制度 制定 情况	仪器设备操作、使用和维护规程	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	岗位责任制	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	定期校验制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	设备故障预防与处置制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	排污口是否规范、排污口标志牌安装位置	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	在线监控设施组成是否完整，辅助设备、备品、备件是否齐全	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具有多级安全认证功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具备数据历史存储功能和查询功能、可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	现场数据与传输数据是否一致	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
验收 组意 见	<p>同意验收</p> <p style="text-align: right;">验收组组长(签名): 2019年3月16日</p>		

海丰县协祥盛染织有限公司

关于对海丰县协祥盛染织有限公司在线监测设备验收意见

关于《重点行业重点地区的重点排污单位自动监控设备安装联网工作》，我司已于 2018 年 6 月完成安装及调试工作。2019 年 3 月 16 日，我司组织了在线监测设备验收完工现场会议。参加验收方我司相关人员、第三方检测公司（广东惠利通检测技术有限公司）检测相关人员、在线监测设备安装公司（深圳市浩天源环保科技有限公司）相关人员。验收现场完成在线监测设备的比对测试，比对合格，符合国家相关规范要求。广东惠利通检测技术有限公司出具了在线监测设备比对报告。我司也组织验收小组完成在线监测设备的验收工作，监测设备运行正常，各项监测指标显示正常，联网在线数据正常，验收合格。并形成污染源自动监控设施验收档案（表）。

在日常的运行过程中，加强对设备的日常维护，确保设备正常运行。同时制定管理制度，落实专人管理，提高管理水平，建立运行台帐及正常监测机制。

海丰县协祥盛染织有限公司

2019 年 3 月 26 日

附件 17：检测报告



检测报告

报告编号： R12052623C3

检测类别： 废水、废气、噪声

委托单位： 海丰县协祥盛染织有限公司

受测单位： 海丰县协祥盛染织有限公司

报告日期： 2022 年 7 月 1 日



广东惠利源检测技术有限公司

第1页，共7页

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效,无计量认证  章无效。
3. 对本报告有异议,请在收到此报告之日起3天内与本公司联系,过期不予受理。
4. 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责,样品超过规定保存期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
5. 委托检测执行标准由委托方提供;客户无特别要求,本公司报告不提供检测结果的测量不确定度。
6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

签名页

报告编写: 李淑琦

审核: 田坤涛

签发: 解冠俊

签发日期: 2022年 7月 1日

广东惠利通检测技术有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区东荟厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

网址: <http://www.hlt-test.com>

报告编号: R12052623C3

一、信息

委托单位: 海丰县协祥盛纺织有限公司

受托单位: 海丰县协祥盛纺织有限公司

受测地址: 汕尾市海丰县城东镇汀洲村

采样人员: 温济鑫、陈伟桦

采样日期: 2022年6月23日

检测人员: 林海德、曾兰、杨生艺、赖延聪

检测日期: 2022年6月23日-2022年6月30日

二、受测内容

检测类别	采样点位	采样依据	采样设备	样品状态
废水	废水排放口 (DW001)	HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》	/	浅黄色、 微浊、 无气味、 无油膜
废气	锅炉废气处理后 排放口	HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》 2.《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护 总局(2003年) 烟气望远镜法(D) 5.3.3 (2)	1、智能烟尘烟气分析仪: EM-3088; 2、林格曼望远镜架运镜: QT201	固态
噪声	1#厂界东侧外1米处 2#厂界南侧外1米处 3#厂界南侧外1米处 4#厂界北侧外1米处	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》	1、多功能声级计: AWA5688 型; 2、声校准器: AWA6021A	/

注: “/”表示不适用。

(本页以下空白)

三、检测结果

1、废水

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	限值 ^a	限值 ^b	单位
废水排放口 (DW001)	2623C3S0101	色度	2	40	50	倍
		悬浮物	16	60	50	mg/L
		五日生化需氧量	2.9	20	20	mg/L
		硫化物	0.01L	0.5	0.5	mg/L
		苯胺类	0.03L	1.0	1.0 ^c	mg/L

注: 1、“L”表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加L报结果。
 2、“n”表示执行《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)表4第二时段一级限值;
 “b”表示执行《纺织染整工业污染物排放标准》(GB 4287-2012)表2直接排放;
 “c”表示按照环保部“2015年第41号”公告,该项目执行GB 4287-2012表1相关限值要求。
 3、pH值为: 6.6; 水样性状特征: 无色、透明。

2、锅炉废气

采样点位 (排气筒高度)	样品编号	检测项目	检测结果	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2019) 表2 燃生物质成型燃料锅炉	单位	
锅炉废气处理 后排放口 H=48m	2623C3Q0101	标干流量	37966	/	m ³ /h	
		颗粒物	排放浓度	4.6	/	mg/m ³
			折算浓度	8.9	20	mg/m ³
		二氧化硫	排放浓度	3L	/	mg/m ³
			折算浓度	3L	35	mg/m ³
		氮氧化物	排放浓度	36	/	mg/m ³
			折算浓度	70	150	mg/m ³
		一氧化碳	排放浓度	60	/	mg/m ³
			折算浓度	116	200	mg/m ³
		烟气黑度	<1	≤1	林格曼 黑度,级	

注: 1、“/”表示不适用,“H”表示排气筒高度。
 2、燃料为生物质,实测氧含量: 14.8%; 其基准氧含量: 9.09%。
 3、“L”表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加L报结果。

烟气参数:

采样点位	流量 (m ³ /h)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	氧含量 (%)	流速 (m/s)	生产负荷 (%)	烟气全压 (kPa)
锅炉废气处 理后排放口	37966	76	4.2	14.8	3.3	100	0.01

(本页以下空白)

报告编号: R12052623C3

3、噪声

序号	测点位置	监测结果 L _{eq} [dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中3类L _{eq} [dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东栅外1米处	60	50	65	55
2#	厂界南栅外1米处	62	49		
3#	厂界西栅外1米处	61	50		
4#	厂界北栅外1米处	62	49		

注: 1、昼间: 晴, 昼间最大风速: 1.2m/s; 夜间: 无降雨, 夜间最大风速: 1.1m/s。
2、声源: 生产噪声。

四、检测依据

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
废水	色度	HJ 1182-2021《水质 色度的测定 稀释倍数法》	50mL 具塞比色管; pH计: PHS-3C	2 倍
	悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子天平: BSA224S	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》	溶解氧仪: JH-SJ-605F	0.5 mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	紫外可见分光光度计: T6	0.01 mg/L
	苯胺类	GB/T 11889-1989《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》	紫外可见分光光度计: T6	0.03 mg/L
废气	颗粒物(有组织)	GB/T 5468-1991《锅炉烟尘测试方法》	电子天平: FA224	1.0 mg/m ³
	二氧化硫(有组织)	HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	智能烟尘烟气分析仪: EM-3088	3 mg/m ³
	氮氧化物(有组织)	HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	智能烟尘烟气分析仪: EM-3088	3 mg/m ³
	一氧化碳(有组织)	HJ 973-2018《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》	智能烟尘烟气分析仪: EM-3088	3 mg/m ³
	烟气黑度	《空气和废气(监测分析方法)(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 测尘望远镜法(R) 5.3.3 (2)》	林格曼测尘望远镜: QT201	/
噪声	噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计: AWA5688 型; 声校准器: AWA6021A	/

注: 1、"/"表示未检出。

2、本报告中所有的数值标准限值均由委托单位提供。

(本页以下空白)

五、点位示意图



注：“▲”为噪声监测点
本报告到此结束

附件 18：部分原辅料 MSDS

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：NO.63 漂水

化学品英文名：WHITE-NO. 63

企业名称：佛山市溢顺兴科技有限公司

企业地址：广东省佛山市三水区乐平镇范湖三花公路旁 3 号

传 真：0757-29994288

联系电话：0757-29994288

企业应急咨询电话：0757-29994288

产品推荐及限制用途：高效漂白剂和氧化剂。主要用作纸浆、纸张和各种纤维，如棉、麻、苇类、黏胶纤维等的漂白，也可漂白白砂糖、面粉、淀粉、油脂和蜡等。还用于皮革脱毛、某些金属的表面处理、饮水净化和污水处理等。可用作阴丹士林染色的拔染剂。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：助燃，能加速其他物质燃烧。接触还原剂和有机物有着火、爆炸危险。对皮肤和眼睛和呼吸道有严重刺激，吸收后对身体有害。

GHS 危险性类别：根据《化学品分类和标签规范》GB30000 系列标准，该产品属于氧化性固体，类别 2；严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 2；皮肤腐蚀/刺激，类别 2；急性毒性 经口，类别 3；急性毒性 经皮，类别 2；急性毒性 吸入，类别 2；生殖细胞突变性，类别 2；特异性靶器官系统毒性一次接触，类别 2；特异性靶器官系统毒性反复接触，类别 2；对水环境的危害-急性，类别 1；对水环境的危害-长期慢性，类别 1。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：可加剧燃烧；氧化剂；引起严重眼睛刺激；引起皮肤刺激；吞咽会中毒；皮肤接触致死；吸入致死；怀疑可致遗传性缺陷；一次接触致器官损害；长期或反复接触可致器官损害；对水生生物毒性非常大；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。

防范说明

预防措施：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防护服，戴防护手套和护目镜。防止触及皮肤和眼睛。使用时有通风装置、局部排放通风。操作后彻底清洗。工作中禁止进食、饮用或吸烟。避免进入排水沟和下水道。

事故响应：皮肤接触：立即脱去污染的衣着，轻轻地用大量肥皂水和清水彻底冲洗，如发生皮肤刺激，就医。眼睛接触：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水小心彻底冲洗 15 分钟，如仍觉刺激：就医。吸入：立即脱离现场到空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行心肺复苏术。立即就医。食入：用清水漱口，不可催吐，并立即就医。本品不燃，但灭火剂仅使用水或干燥砂土灭火！切勿使用干粉，二氧化碳，卤代烷或泡沫。

安全储存：使容器/包装密闭，置于通风良好之处。禁止在靠近热源处贮存。置于阴凉、干燥处。与有机物、还原剂、易（可）燃物、酸类、胺等分开贮存。储区应备有合适的材料收容泄露物。

废弃处置：处置前应参阅国家和地方有关法规。以安全方式处理该物质或容器。

物理化学危险：氧化剂，助燃，能加速其他物质燃烧、接触还原剂和有机物有着火、爆炸危险。在高温火场中，受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险。加热到 200℃ 时，该物质分解产生有毒和腐蚀性的气体，并且有燃烧和爆炸的危险。与酸类、铵化合物、磷、硫等反应有爆炸危险。

健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈的刺激作用。眼和皮肤接触出现红肿, 疼痛。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头疼、恶心和呕吐等。吸入后, 可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎或肺水肿。

环境危害: 该物质对环境有危害, 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
亚氯酸钠	≥78.0%(固体)、≥30%(液体)	7758 19 2
氯化钠	≤19.0%	7647-14-5
氯酸钠	≤2.0%	7775 09 9
氢氧化钠	≤1.0%	1310-73-2

第四部分 急救措施

急救

- **皮肤接触:** 立即脱去污染的衣着, 轻轻地用大量肥皂水和清水彻底冲洗, 如发生皮肤刺激, 就医。
- **眼睛接触:** 立即分开眼睑, 用流动清水或生理盐水小心彻底冲洗 15 分钟, 如仍觉刺激: 就医。
- **吸入:** 立即脱离现场到空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行心肺复苏术。立即就医。
- **食入:** 用清水漱口, 不可催吐, 并立即就医。

接触该化学品的主要症状和对健康的影响: 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。可引起灼伤。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道具有强烈的刺激作用。吸入

后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起烧灼感、咳嗽、喘息、气短、头疼、恶心和呕吐等。

对施救者的忠告：紧急事态抢救时建议工作人员穿施救者需戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。

医生的特别提示：保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行心肺复苏术。立即就医。

及时的医疗护理和特殊的治疗：任何接触紧急处理后，立即送医观察。作业场所人员身体如有不适立即就医观察。

第五部分 消防措施

特别危险性：该物质助燃。在高温火场中，受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险。加热到 200℃时，该物质分解产生有毒和腐蚀性的气体，并且有燃烧和爆炸的危险。

灭火方法和灭火剂：消防人员需穿戴全身防火防毒服，佩戴正压自给式呼吸器在上风向灭火，尽可能将容器移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。从有保护的的位置用大量水覆盖火灾区。禁止用化学干粉，CO₂（二氧化碳）或泡沫。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身防火防毒服，佩戴正压式空气呼吸器，在上风向灭火。防止与热分解产物接触。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服，戴氯丁橡胶手套。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易（可）燃物、酸类、胺等接触。尽可能切断泄漏源，勿使水进入包装容器内。

环境保护措施：防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄露：避免扬尘，用洁净的铲子收集泄漏物，置于干燥、洁净、盖子较松的的容器中，将容器移

出泄露区。大量泄露：收集回收或运至废物处理场所处置。所有回收物质运至废物处理场所处置，防止发生次生灾害。用大量水冲洗泄露区

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。避免产生粉尘。避免与有机物、还原剂、易（可）燃物、酸类、胺等接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物应及时处理。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房内，单独存放。远离火种、热源。包装密封。库温 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\leq 80\%$ 。应与有机物、还原剂、易（可）燃物、酸类、胺等分开存放，切忌混储。库房地面、门窗、货架应经常打扫，保持清洁。包装封闭严密，完好无损，无水湿、污染。储区应备有合适的材料收容泄露物。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：无资料

监测方法：无资料

生物限值：无资料

监测方法：无资料

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿聚乙烯防毒服。

手防护: 戴氯丁橡胶手套。

其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水,饭前要洗手。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状: 白色结晶、结晶粉末或液体。有轻微的氯气味。

pH 值 (指明浓度): 无资料

熔点/凝固点 (°C): 180

沸点、初沸点和沸程 (°C): 在沸腾之前已经分解

引燃温度 (°C): 不燃物

相对蒸气密度 (空气=1): 难于挥发的固体

相对密度 (水=1): 2.5

燃烧热 (kJ/mol): 不燃物

饱和蒸气压 (kPa): 无资料

临界压力 (MPa): 无资料

临界温度 (°C): 无资料

闪点 (°C): 不燃物

n-辛醇/水分配系数 (log_Kow): 无资料

分解温度 (°C): 180~200

爆炸上限 [% (V/V)]: 不燃物

爆炸下限 [% (V/V)]: 不燃物

易燃性: 助燃

溶解性: 溶于水,微溶于乙醇。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

禁配物: 有机物、还原剂、易(可)燃物、酸类、胺等。

避免接触的条件: 火种、热源

危险反应: 接触还原剂和有机物有着火、爆炸危险。加热到 200°C 时,该物质分解产生有毒和腐蚀性的气体,并且有燃烧和爆炸的危险。与酸类、铵化合物、磷、硫等反应有爆炸危险。

危险分解产物: 二氧化氯

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: 吞咽会中毒, 大鼠经口, LD_{50} : 165mg/kg。皮肤接触有生命危险, 兔经皮
 LD_{50} : 107.2mg/kg, 吸入粉尘有生命危险, 大鼠吸入 (粉尘) LC_{50} :
0.23mg/L。

皮肤刺激或腐蚀: 皮肤接触产生强烈刺激。

眼睛刺激或腐蚀: 眼睛接触产生强烈刺激。

呼吸或皮肤过敏: 无资料

生殖细胞突变性: 可能引起遗传性疾病。

致癌性: 无资料

生殖毒性: 可能引起遗传性疾病。

特异性靶器官系统毒性——急性接触: 对呼吸系统系统和肾脏有损伤。

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 对心脏和血液循环系统有损伤。

注: 以上信息源自日本 GHS 数据库。

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 对水生生物毒性极大, 并具有长期持续性影响。甲壳类, 48 小时, EC_{50} -
0.0146ppmng/L, 生物积累性尚不明确。

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

迁移性: 无资料

注: 以上信息源自日本 GHS 数据库。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

-**产品**：处置前应参阅国家和地方有关法规。

-**不洁的包装**：将容器返还生产商，或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。以安全方式处理该物质或容器。
在认可的废物处置设施中处置废物。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1496

联合国运输名称：亚氯酸钠

联合国危险性分类：第 5.1 类氧化性物质。

包装类别：第 II 类包装

包装标志：氧化性物质

包装方法：工业固体亚氯酸钠采用内衬塑料带的铁桶包装，桶口应密闭不漏，每桶净含量 25 kg 或 50 kg。也可以根据用户要求规格进行包装。

海洋污染物（是 / 否）：是

运输注意事项：必须由危险化学品运输资质的车辆运输；驾驶员和押运员必须有相应资质且证照齐全；起运时包装要完整，装载应稳妥。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中危险货物装配表进行配装。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与有机物、还原剂、易（可）燃物、酸类、胺等混装混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入易燃物、可燃物等杂质。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日中华人民共和国主席令第70号公布，2014年8月31日中华人民共和国主席令第13号修订施行）、《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过，根据2011年12月31日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议《关于修改〈中华人民共和国职业病防治法〉的决定》修正）、《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过，自2011年12月1日起施行）、《工作场所安全使用化学品规定》（（1996）劳动部发423号）、《危险化学品登记管理办法》（国家安监总局令第53号令）、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）、《危险货物包装标志》（GB 190-2009）、《危险货物运输包装类别划分方法》（GB/T 15098-2008）、《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）、《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）、《化学品分类和标签规范》系列标准（GB30000.2-2013~30000.29-2013）。《危险货物物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为主要危险性第5.1类氧化性物质。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2017年7月26日

修改说明：本 SDS 按照国家标准《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据国家标准《化学品分类和标签规范》系列标准（GB30000.2-2013~30000.29-2013）自行进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值，是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA: 是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度, 在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV STEL: 是在保证遵守 TLV TWA 的情况下, 容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次, 且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV TWA 的一个补充。

IARC: 是指国际癌症研究所

RTICCS: 是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB: 是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGTH: 是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明: 佛山市溢顺兴科技有限公司在本 MSDS 中全面真实地提供了所有相关资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤佛山市溢顺兴科技有限公司将不负任何责任。

双氧水 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品及企业标识

中文名称：	双氧水	中文别名：	过氧化氢
英文名称：	hydrogen peroxide	英文别名：	无资料
CAS号：	7722-84-1	技术说明书编号：	MSDS4656
供应商名称：	海丰县恒利米纺织洗涤用品经营部	供应商地址：	海丰县环城大道西环城花园门市2号
供应商电话：	0660 6811533	供应商应急电话：	
供应商传真：		供应商Email：	

第二部分：危险性概述

危险性类别：	第5.1类 氧化剂
侵入途径：	吸入 食入
健康危害：	吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。
环境危害：	无资料
燃爆危险：	本品助燃，具强刺激性。

第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	过氧化氢
含量：	35%

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣服，用大量流动清水冲洗。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧气。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施	
危险特性:	无资料
易燃火险分级:	甲
有害燃烧产物:	氢气、水。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防护服。在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场冷却直到。直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全阀处发出声音，必须马上撤离。灭火剂：水，雾状水，干粉，砂土。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗。冲洗液经稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸气。保护现场人员。把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分：操作处置与储存	
操作注意事项:	密闭操作，全面通风。建议操作人员佩戴自给过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放。切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备 and 合适的收容材料。
第八部分：接触控制/个体防护	
中国MAC(mg/m ³):	未制定标准
前苏联MAC(mg/m ³):	未制定标准
TLV(T):	ACGIH 1ppm, 1.5mg/m ³
TLV(S):	未制定标准
接触限值:	美国TWA: 未制定标准美国STEL: 未制定标准
监测方法:	四氯化钛分光光度法
工程控制:	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应该佩戴自给过滤式防毒面具（全面罩）。
眼睛防护:	呼吸系统防护中工作防护。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴氯丁橡胶手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。

第九部分: 理化特性			
pH:	无资料	熔点(°C):	2(无水)
沸点(°C):	158(无水)	分子式:	H2O2
主要成分:	工业级 分为27.5%、35%两种。	饱和蒸气压(kPa):	0.13(16.3°C)
辛醇/水分配系数对数值:	无资料	临界温度(°C):	无资料
闪点(°C):	无意义	引燃温度(°C):	无意义
自燃?度:	无意义	可燃性:	助燃
溶解性:	溶于水、醇、醚, 不溶于苯、石油醚。	相对密度(水=1):	1.46(无水)
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	34.01
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义
外观与性状:	无色透明液体, 有微弱的特殊气味。		
主要用途:	用于漂白, 用于医药, 也用作分析试剂。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定		
禁配物:	易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。		
避免接触的条件:	受潮。		
聚合危害:	不能出现		
分解产物:	无资料		
第十一部分: 毒理学信息			
急性毒性:	LD50: 无资料 LC50: 无资料		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	MX0899000		
刺激性:	无资料		
致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		
致癌性:	无资料		
致畸性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理学:	无资料		
生物降解性:	无资料		

非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
其它有害作用:	工作现场严禁吸烟, 工作后, 淋浴更衣, 注意个人清洁卫生。
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处理。
废弃处置方法:	经水稀释后, 发生分解放出氧气, 待充分分解后, 把废液排入废水系统。
废弃注意事项:	无资料
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号:	51001
UN编号:	2015
IMDG规则页码:	5152
包装标志:	11; 41
包装类别:	051
包装方法:	无资料
运输注意事项:	<p>双氧水应添加足够的稳定剂, 双氧水限用全钢桶车按规定办理运输。</p> <p>试剂包装(含量<40%)。可按零担办理。设计的桶、罐、箱, 须包装试验合格。</p> <p>含量≤3%的双氧水, 可按普通货物条件运输。</p> <p>运输时单独转运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。</p> <p>运输时车速不宜过快, 不得强行超车。</p> <p>公路运输时要按规定路线行驶, 运输车辆装卸前后, 均应彻底清扫、洗净, 严禁混入有机物、易燃物等杂质。</p>
第十五部分: 法规信息	
法规信息:	<p>化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第5.1类氧化剂。</p>
第十六部分: 其他信息	
参考文献:	
修改说明:	无资料
其他信息:	无资料
填表部门:	
审核部门:	



广东湛丰精细化工有限公司

地址：佛山市顺德区顺德科技工业园C区(杏坛)科技区武路18号

电话：0757-27789666 传真：0757-27789009

V3:2018.6.1

安全技术说明书

分散剂DAM(N)

1. 物质/制剂及公司识别

产品名称：分散剂DAM(N)

使用：纺织工业用助剂

制造商：广东湛丰精细化工有限公司

地址：佛山市顺德区顺德科技工业园C区(杏坛)科技区二路18号

电话：0757-27789666

传真：0757-27789009

2. 成分/组分信息

羧磺酸甲醛缩聚物的钠盐 CAS NO: 9008-63-3 100%

3. 危险性概述

依照常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）不属于危险品。但有一定的刺激性。

3.1 危险性类别：



3.2 危险性信息：

刺激眼睛及皮肤。

不得吸入喷雾

不得倒入下水道

避免接触皮肤及眼睛

仅可在通风良好处使用

3.3 暴露途径：

吸入，皮肤接触和意外吞食

本资料仅供参考。

1



广东湛丰精细化工有限公司

地址：佛山市顺德区顺德科技工业园C区(杏坛)科技区武路18号

电话：0757-27789666 传真：0757-27789009

V3:2018.6.1

3.4 健康危害：

急性影响

眼睛：直接接触可能引起中等程度的刺激。

皮肤：可能引起轻微的刺激。

吸入：气雾或湿气可能刺激鼻子及咽喉。

食入：正常使用时只具很低的摄入危害。

慢性影响

皮肤：反复或长时间暴露可能引起严重的刺激。

吸入：无适合的资料。

食入：反复摄入或吞咽大量可能造成内部伤害。

4. 急救措施

眼睛：立即用清水冲洗15分钟，并就医处理。

皮肤：从皮肤伤抹去并用肥皂和水或无水洗液彻底清洗。如果刺激症状或其它症状产生且持续不消失时，就医处理。

吸入：移至新鲜空气处，并立即就医处理。

食入：就医处理。

5. 消防措施

燃烧性：不燃

闪点：>100℃闭杯测试法

引燃温度：无数据

爆炸下限：无数据

爆炸上限：无数据

本资料仅供参考。

2



广东湛丰精细化工有限公司

地址：佛山市顺德区顺德科技工业园C区(杏坛)科技区武路18号

电话：0757-27789666 传真：0757-27789009

V3:2018.6.1

危险特性：	无
灭火剂：	大火时使用干化学物品、泡沫或水雾。小火时使用二氧化碳、干化学物品或水雾，可以水冷却暴露于火灾中的容器。
有害的燃烧产物	二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物。

6. 意外泄漏应急措施

个人防护注意事项： 避免接触皮肤及眼睛。不可吸入气雾、湿气、粉尘或烟雾。



必须戴防护手套



必须戴防护眼镜



必须戴安全帽

环境保护注意事项： 用沙、土或其它合适的抑制物来防止扩散或进入下水道、排水沟或河流。
消除方法： 根据当地紧急计划，决定是否需要撤离或隔离该区域。遵守在本物质安全资料表中所列的所有个人防护设备使用建议。假如围堵的物品可以被吸起，应将其装入合适的容器内。用合适的吸附剂清理泄漏残余物。适当清理泄漏区域，因为即使少量泄漏物也会产生滑腻危害。
产品渗漏/溢出有高度致滑危险

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 使用充分的通风排气设备。避免接触皮肤及眼睛。不可吸入气雾、湿气、粉尘或烟雾，保持容器密封。不可内服。施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟之前。
储存提示： 避免阳光直射，远离氧化性物料储存。
不适合的包装材料： 未确定。



广东湛丰精细化工有限公司

地址：佛山市顺德区顺德科技工业园C区(杏坛)科技区武路18号

电话：0757-27789666 传真：0757-27789009

V3:2018.6.1

8. 接触控制及个人保护

8.1 工程控制

局部通风设备： 建议使用。

普通通风设备： 建议使用。

8.2 常规操作的个人防护设备

呼吸系统防护： 如有蒸汽/烟雾释放，需采取呼吸防护。P2或FFP2型颗粒过滤器(适用于固体及液体颗粒的中效过滤器，如EN 143, 149)

使用适当的呼吸器 过度暴露于气雾时，应佩戴有机气雾型呼吸器。在有可能产生空气湿气或气溶胶气雾之处，应使用带有有机气雾/粉尘-湿气型过滤器的全面罩空气净化呼吸器。

眼睛防护： 有边框遮蔽的安全眼镜。

手防护： 防化保护手套，适合长时间，直接接触的材料(推荐：按照EN 374规定相应的防渗透时间>480分钟)：如丁腈橡胶(0.4毫米)，氯丁二烯橡胶(0.5毫米)，聚氯乙烯(0.7毫米)和其他材料。

皮肤防护： 进食和班结束时进行冲洗。尽可能地去被污染地衣物和鞋子，在下次使用前需要进行充分清洗，推荐使用化学防护手套。

个人卫生措施： 施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟前。

9. 理化性质

物理形态：	粉状
颜色：	棕色
气味：	轻微的
pH值：	约7

本资料仅供参考。

4



广东湛丰精细化工有限公司

地址：佛山市顺德区顺德科技工业园C区(杏坛)科技区武路18号

电话：0757-27789666 传真：0757-27789009

V3:2018.6.1

溶解性：	可溶
沸点：	无数据
熔点：	无数据
闪点：	> 100℃闭杯测试法
引燃温度：	无数据
爆炸性：	否
氧化性：	否
蒸汽压（25℃）	无数据

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性： 稳定的。

10.2 反应性：

避免接触的条件： 无。

禁配物： 可与强氧化剂发生反应。

分解产物： 二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物。

聚合危害： 不会产生危害的聚合反应。

11. 毒理学信息

致敏性： 未知。

致突变性： 未知。

致生殖遗传性： 未知。

致癌性： 未知。

12. 生态学资料

本资料仅供参考。

5



广东湛丰精细化工有限公司

地址：佛山市顺德区顺德科技工业园C区(杏坛)科技区武路18号

电话：0757-27789666 传真：0757-27789009

V3:2018.6.1

环境影响及其分布： 通过沉积或粘合至污水淤泥，在土壤中退化降解。

环境影响： 还在审阅中。

生物积累性： 无生物累积能力。

对废水处理厂的影响： 不能预示对细菌的有害影响。

13. 废弃处置

产品废弃物处置方法： 按照当地法规进行废弃处理。

包装废弃物处置方法： 按照当地法规进行废弃处理。

14. 运输信息

根据运输规则，不列入危险品

15. 法规信息

下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

危险货物包装标志(GB 190 - 1990)

常用危险化学品的分类及标志(GB 13690 - 1992)

工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)

危险化学品安全管理条例(2002年1月26日国务院发布)

危险货物品名表(GB 12268-2005)

16. 其它信息

制作者 广东湛丰精细化工有限公司

附件 19：锅炉房管理制度及操作规程

锅炉房管理制度与操作规程

一、锅炉房管理制度

1. 锅炉系统操作人员，必须持有效的相应证件上岗。
2. 锅炉值班操作人员在岗工作期间，必须认真履行岗位职责，严格遵守巡回检查、水质管理、设备保养、安全检测、清洁卫生、交接班等制度，确保供热系统的技术安全和运行状态良好。
3. 按照有关规定，定期校验、检修或更换安全阀、压力表、各安全附件和受压元件，确保其发挥正常的技术功能。
4. 每班对水位表进行一次冲洗，每周进行一次手动开启安全阀，每月做一次安全阀自喷实验，并详细做好技术状态记录，备查。
5. 经常巡查各水、电、汽管线路，坚决杜绝“跑冒滴漏”、“白水表”、“满水”等现象发生。
6. 坚持每日水质化验制度，定期进行排污，保证给水和炉水的质量。经常保持充足的软化水储备。
7. 锅炉房如需电、气焊维修时，切断气源、确认室内无可燃气体，且做好防护措施后，方可进行。严禁在锅炉房内私自随意动用有火作业。

二、气化炉场所管理制度

1. 非值班人员，不准入内。
2. 非值班人员进入要害场所后，要先进行登记，并由值班人员告知其应注意的安全事项。
3. 严禁在锅炉房内及其附近堆放易燃、易爆品，不允许在锅炉房内晾晒衣物。
4. 上级部门人员检查工作，必须由公司管理人员陪同。
5. 外来人员参观，要事先与业务主管部门取得联系，并由公司管理人员带领方可进入。
6. 非值班人员进入要害场所后，值班人员要对其进行安全监护。

三、锅炉工交接班制度

1. 锅炉司炉工交接班时必须严格执行在工作岗位面对面交接班制度，如果接班人员没有按时到达现场，交班人不得离开工作岗位。
2. 交班人在交班前，必须把设备和操作现场清扫干净，做到环境干净、整洁。
3. 交班人在交班前，要把本班设备运行情况告知接班人，当班发生的问题应尽可能在当班及时解决，不能解决时要及时协助接班人员或维修工进行解决，并向值班领导汇报。
4. 交班人在交班前，要对当班设备运行情况做好相关记录，提前做好准备工作，要进行认真全面的检查和调整保持锅炉运行正常。
5. 接班人员按规定班次和规定时间提前到锅炉做好接班准备工作，并要详细了解锅炉运行情况。接班人必须提前15分钟到达工作岗位。
6. 接班人在接班前，要对接班内容进行全面检查，检查后没有发现问题时，在“交接班”本上签字，交班人方可离开工作现场。

四、巡回检查制度

1. 值班人员必须认真按时进行巡检，对发现的问题要及时处理，不能处理时要及时汇报。
2. 巡回检查的路线一般由炉前到炉后、炉下到炉上、由仪表、附件到管道；巡回检查过程中，要对引风机、鼓风机、炉排及气化设备等认真巡检。
3. 检查的主要内容有：锅炉受压部件可见部位有无鼓包、变形、渗漏；燃烧室内有无异常响声；鼓引风机是否良好；安全附件、保护装置和仪表是否灵敏可靠；管道、阀门是否严密；阀门开关是否灵活；水泵运转是否正常；除尘器是否磨损；气化设备全面检查等等。
4. 检查人员要填写巡回检查记录。

五、设备维修保养制度

1. 锅炉设备的维修保养是在不停炉的状况下，进行经常性的维护修理。

2. 结合巡回检查发现的问题在不停炉能维修时维修。

3. 维修保养的主要内容：

- (1) 压力表损坏、表盘不清及时更换。
- (2) 跑、冒、滴、漏的阀门能修理的及时检修或更换。
- (3) 转动机械润滑油路保持畅通，油杯保持一定油位。
- (4) 检查维修风机、给水管道阀门、给水泵。气化设备（上料皮带、进料蛟龙、冷却塔、底座炉排、油泵、引风机、鼓风机、电路设备、燃烧机、水泵、管道阀门等）。
- (5) 检查维修二次仪表和保护装置。
- (6) 清除设备及附属设备上的灰尘。

4. 对安全附件试验校验的要求。

- (1) 安全阀托运放气或放水试验每周至少一次，自动放气或放水试验每三个月至少一次。
- (2) 压力表正常运行时每周冲洗一次存水弯管，每半年至少校验一次，并在刻度盘上划指示工作压力线，校验后铅封。
- (3) 高低水位报警器，低水位连锁装置，超压、超温报警器，超压连锁装置，每月至少作一次报警连锁试验。

5. 设备维修保养和安全附件试验校验情况，要详细作好记录，锅炉房管理人员应定期抽查。

机电设备保养

1. 主管要熟知所有设备的结构、性能、工作原理等；定期检查所有设备性能、完好状况等，每次检查和维护完毕后，要做好检查记录。
2. 若其中设备发生故障，当班人要积极主动抢修或汇报，做好检修记录，并马上通知主管。

六、安全装置的调整和检修

1. 压力容器内部有压力时，不得对安全装置和主要的受压元件进行任何修理或紧固调整工作。需焊、挖补修理时，应由持特殊焊接工作操作证人员参加。
2. 安全阀使用中应定期校验，每年至少一次，调整后的安全阀应加铅封，并填写记录。检验调整工作应由专职检验人员进行。未经许可，本公司任何人员不得任意启封调整检验。
3. 未经检验合格和无铅封的压力表不得使用，在使用过程中

如发现压力表失灵、刻度不清、表盘玻璃破裂、卸压后指针不回零位、铅封损坏等情况，应立即更换。

4. 压力表的装设、校验与维护应符合国家计量部门的规定，压力表应定期检验，每半年至少一次，经检验合格的压力表有铅封和检验合格证。

七、锅炉房水质管理制度

1. 锅炉用水必须处理，没有水处理措施，水质不合格，锅炉不准投入运行。
2. 锅炉水处理须配备经培训考试合格的水处理人员，保证锅炉无垢或薄垢运行，且无严重腐蚀。
3. 离子交换器的出水水质应每三时化验一次。离子交换剂接近失效前，应增加化验次数。四、锅炉给水水质每四小时化验一次，交接班时，面对面化验，以监督软水箱是否有硬水或盐水的渗入。
4. 锅水水质（碱度、PH值、氯根等）应四小时化验一次。其中，氯根与溶解固形物的比值应定期复验和修正。相对碱度应定期测定计算。分析化验时间、项目、数据以及采取的措施等均应如实做好记录。
5. 锅炉排污是控制锅水水质的重要措施之一，排污量和排污方式须在水质分析人员的配合下进行。
6. 采用锅内加药水处理的锅炉，每班必须对给水硬度、锅炉水碱度、PH值三项指标至少化验一次。采用锅外化学水处理的锅炉，对给水应每4小时测定一次硬度、PH值及溶解氧；锅炉水应每2-4小时测定一定碱度氯根PH值及磷酸根。
7. 水处理人员要熟悉并掌握设备仪器药剂的性能性质和使用方法
8. 分析化验用的药剂应妥善保管，易燃易爆有毒有害药剂，要严格按照规定保管使用。
9. 锅炉停用检修时，首先要有水处理人员检查污垢腐蚀情况对污垢的成分和厚度，腐蚀的面积和深度以及部分做好详细记录。
10. 化验室和水处理间应保持清洁卫生，有防水措施。
11. 水处理设备的运行和水质化验记录要填写完整正确。

八、锅炉司炉工操作规程

1. 锅炉工上班前戴好防护用品，认真进行交接班，上班不做与工作无关的事情。
2. 锅炉工应熟悉锅炉的结构、性能、压力和水位、燃料、燃烧等基本情况。
3. 锅炉工应每小时对锅炉仪表及各部件运行情况巡检一次，要勤检查、细观察，遵守一切规章制度，严禁擅自脱岗。
4. 锅炉运行按照以下顺序进行：先启动引风机，再开启鼓风机，然后启动出渣机，根据需要开启炉排调速机，最后根据水温、压力等情况开启供气阀门。
5. 气化炉启炉按照以下顺序进行：加料至设计最高料位处，启动点火装置；启动风机，以小量风助燃，使反应层均匀着火，如着火情况良好，应逐渐加大生产负荷；根据炉压、炉温变化指示，逐步调节气化设备负荷至产气负荷，使燃烧区域形成固定床层，待压力与温度到达工艺要求即可正常产生燃气，同步点燃天灯观察燃气质量；待天灯火焰稳定正常后，转入供气程序；供气前和加热炉值班员沟通进行供气操作；打开送气阀，关闭放散阀，将燃气送至锅炉，完成供气操作。
6. 锅炉运行时，必须勤观察，保持水位、气压正常稳定，不能忽高忽低。
7. 水位表要保持灵敏可靠，每班冲洗水位表一次。锅炉上的管道阀门必须缓慢开关，严禁猛开、猛关。
8. 锅炉运行时，锅炉压力表指针不得超过工作压力，保持在安全压力下工作，压力表要保持灵敏正确。
9. 每班不少于二次的排污，排污应在低负荷，高水位时进行。排污时注意先慢开启，不准用其它物件开启排污阀，关闭后不得渗漏。
10. 经常检查鼓风机、引风机、水泵、出渣机等部位运转情况；如发现故障，必须及时修理，确保锅炉正常运转。
11. 锅炉工应不定时巡查燃烧状况，防止发生正压燃烧损坏设备。
12. 闲杂人员、非工作人员，未经许可，不得进入和逗留锅炉房。
13. 锅炉房作为重点防火地点，锅炉工要每天检查现场防火情况及消防器材完好情况，锅炉房内不得吸烟。

附件 20：突发环境事件信息报告表

事故发生场所		环境负责人			
事故负责人		事故发生时间			
是否违反相关法律法规					
事故发生经过					
事故发生原因					
解决方法及措施					
效果评定					
评定人		评定部门		报告日期	
管理者代表确定					

附件 21：突发环境事件应急监测现场调查信息表

单位名称			
突发环境事件地点（如涉水需明确水体名称）		地理坐标	东经：
			北纬：
到达现场时间		气象参数	风向： 风速： 温度： 大气压： 降水：
纳污水体水文情况	流向： 流速（量）：	防护措施	
调查人员	记录人：		
突发环境事件发生时间、起因、受影响环境要素及大致范围			
主要污染物、特性及流失量			
环境敏感点情况			
可能的伴生物质、衍生污染物或次生污染物			
现场初步判别结果（特征污染物和监测项目）			
现场环境及敏感点示意图	北 		
其他相关信息			

附件 22：应急预案终止令

环境应急响应各组成单位：

我公司发生（废水事故排放；废气事故排放；火灾或爆炸；化学品、危险废物泄漏；有毒有害气体扩散失控；其它）污染事件，根据应急响应现场处置情况，环境污染事件已得到有效处置，决定终止级环境应急预案。

签发人：

年 月 日

附件 23：应急预案变更登记表

变更依据	根据预案修订原则及上级要求，将对环境预案实施以下变更：
会审意见	会审人： 批准人： 年 月 日

附件 24：专家评分表

附表1

海丰县协祥盛染织有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____海丰县协祥盛染织有限公司_____				
(专业技术服务机构：_____)				
企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 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	

封面目录	1 ^a	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	1	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 ^a	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	1	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 ^a	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	1	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 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 ^a	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	0.5	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	2	此三项为预案的总纲。
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	2	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

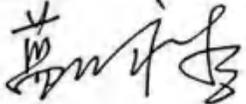
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。</p> <p>适用主体，指组织实施预案的责任单位；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。</p> <p>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</p>
应急预案体系	9 ^b	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、与地方人民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	3	<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处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，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>
	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	2	<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>
	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，与地方人民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	2	<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>
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	2	<p>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</p>

	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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	2		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	1		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 type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	2		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	2		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	2		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	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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 type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0		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 type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0		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检测支持
应对流程和措施	27 ^b	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		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°	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	1		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 ^c	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、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		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 ^b	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	3		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
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	2		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	2		《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	2		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	2		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	2		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	2		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	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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《建设项目环境风险评价技术导则》
	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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	2		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	2	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.5	-
评审人员（签字）：				评审日期：2022年8月28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，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。
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1

海丰县协祥盛染织有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>海丰县协祥盛染织有限公司</u> (专业技术服务机构： _____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					
“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 ^a	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	1	<p>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；</p> <p>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</p>
结构	2 ^a	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	1	<p>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；</p> <p>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</p>
行文	3 ^a	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	1	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	2	此三项为预案的总纲。

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	2	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修；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”，确保与政府预案有机衔接。
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	1	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
应急预案体系	9 ^b	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、与地方人民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	3	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。 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处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，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

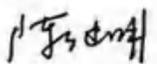
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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。
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	2		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	1		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	2		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	1		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	2		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	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	2		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	2		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	2		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	1		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	0.5		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检测支持
应对流程和措施	27 ^b	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	2.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	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	2.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		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 ^c	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、清浄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	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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	1		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 ^b	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	3		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	2		

			<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	2		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	2		《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	2		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	2		对预案评估修订进行总体安排
风险分析 ^o	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	2		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	2		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	2		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	2		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	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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《建设项目环境风险评价技术导则》
	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	1		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	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		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	1.5		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	2	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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）：  <div style="float: right;">评审日期：2022年8月29日</div>					

- 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，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。
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1

海丰县协祥盛染织有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____海丰县协祥盛染织有限公司_____						
(专业技术服务机构：_____)						
企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 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	a 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	1.0		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 ^a	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	1.0		<p>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；</p> <p>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</p>
行文	3 ^a	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	1.0		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		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 ^a	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	0.5	不够全面	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	2.0		此三项为预案的总纲。
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	2.0		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

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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	<p>用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；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”，确保与政府预案有机衔接。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
应急预案体系	9 ^b	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、与地方人民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	3.0	<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处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，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>
	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	2.0	<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>
	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，与地方人民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	2.0	<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>
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	2.0	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

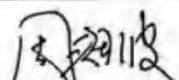
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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	2.0		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
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不完善	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	2.0		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	2.0		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	2.0		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	1.0	不具体	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 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水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	1.0	不完善	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	1.0	不够全面	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	1.0	没有协议	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检测支持
应对流程和措施	27 ^b	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	3.0		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	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	3.0		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 ^c	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	2.0		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 ^c	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、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不够具体	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	不够全面	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 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	不够全面	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不全面	
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	2.0		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不够全面	《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	2.0		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不够全面	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	2.0		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	2.0		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不够全面	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	2.0		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	2.0		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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	1.0	不够全面	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《建设项目环境风险评价技术导则》
	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	1.0	不够全面	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不够全面	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	1.0	不够全面	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不够全面	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	2.0		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				81.5	-	-
评审人员（签字）：				评审日期：2022年8月30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，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。
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。

附件 25：评审意见表及修改索引

附表2

海丰县协祥盛染织有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2022年8月27—31日	地点：海丰县
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	
<p>评审内容：《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》（含《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件风险评估报告》、《海丰县协祥盛染织有限公司环境应急资源调查报告》），以上分别简称“应急预案”、“风险评估报告”、“物资调查报告”。</p> <p>总体评价：应急预案和风险评估报告基本满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件应急预案的要求。预案编制依据较充分，格式较规范，要素较完整，内容较全面，风险防范及保障措施基本可行，具有一定的实用性。风险评估报告、物资调查报告的编制基本符合环境风险评估有关要求。</p>	
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、各风险单元目前的防控情况（如生产车间、贮存仓库、围堰、消防、初期雨水收集池或雨水监控池及闸门关闭设施，生产废水排放在线设施、生产废水总排放口监视及关闭设施等）进一步完善； 2、突发环境应急事件时废水应急储存池开启方式不够明确； 3、应急监测布点缺少海丰县第二污水处理厂进、出点位； 4、化学品、危险废物的储存要求、储存、保管管理措施进一步强化。 	
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完善各风险单元目前的防控情况（完善有关资料如生产车间、贮存仓库、围堰、消防、初期雨水收集池或雨水监控池及闸门关闭设施、生产废水排放在线设施、生产废水总排放口监视及关闭设施等），提出差距分析，并细化整改计划； 2、进一步核实突发环境应急事件时废水应急储存池开启方式； 3、建议应急监测布点补充海丰县第二污水处理厂进、出点位； 4、细化化学品、危险废物的储存要求、储存、保管管理措施； 	
<p>评审人员人数：<u>3</u></p> <p>评审组长签字：<u>何福明</u></p> <p>其他评审人员签字：<u>何福明 葛林</u></p> <p>企业负责人签字：_____</p> <p style="text-align: right;">2022年8月31日</p>	

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

附表3

海丰县协祥盛染织有限公司 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	各风险单元目前的防控情况(如生产车间、贮存仓库、围堰、消防、初期雨水收集池或雨水监控池及闸门关闭设施、生产废水排放在线设施、生产废水总排放口监视及关闭设施等)进一步完善。	已采纳	已完善	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件风险评估报告》P66-70页第五章现有环境风险防控和应急措施差距分析和P71页第六章完善环境风险和应急措施的实施计划。
2	突发环境应急事件时废水应急储存池开启方式不够明确。	已采纳	已明确	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》P60-61页3.3.2废水事故性排放影响分析。
3	应急监测布点缺少海丰县第二污水处理厂进、出点位。	已采纳	已补充	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》P97-99页第6.7.7章监测内容。
4	化学品、危险废物的储存要求、储存、保管管理措施进一步强化。	已采纳	已完善	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》及《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件风险评估报告》。
5	完善各风险单元目前的防控情况(完善有关资料如生产车间、贮存仓库、围堰、消防、初期雨水收集池或雨水监控池及闸门关闭设施、生产废水排放在线设施、生产废水总排放口监视及关闭设施等),提出差距分析,并细化整改计划。	已采纳	已完善	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件风险评估报告》P66-70页第五章现有环境风险防控和应急措施差距分析和P71页第六章完善环境风险和应急措施的实施计划。
6	进一步核实突发环境应急事件时废水应急储存池开启方式。	已采纳	已核实	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》P60-61页3.3.2废水事故性排放影响分析。
7	建议应急监测布点补充海丰县第二污水处理厂进、出点位。	已采纳	已补充	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》P97-99页第6.7.7章监测内容。
B	细化化学品、危险废物的储存要求、储存、保管管理措施。	已采纳	已完善	见《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件应急预案》及《海丰县协祥盛染织有限公司突发环境事件风险评估报告》。