

预案编号：YF-ZS-01

版本号：2020 年 01 版

中山永发纸业有限公司 突发环境事件应急预案

企业名称：中山永发纸业有限公司

编制日期：2020 年 6 月

发布日期：2020 年 08 月

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

编制组成员名单

序号	姓名	职务	签名
1	周文昌	总经理	
2	练志强	行政副总	
3	关华森	环保总监	

单位负责人（签名）：

我单位承诺：《中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任，特此承诺。

中山永发纸业有限公司（公章）

年 月 日

发布令

《中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案》，是根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《广东省突发事件应对条例》等法律、法规及指导性文件的有关规定制定的，其内容包含了应急体系、应急机构、应急程序、应急措施和支持附件等内容，是中山永发纸业有限公司发生突发环境事件时应急救援工作的规范性文件。经专家评审通过，现予公布，自公布之日起执行。

本应急预案阐明了中山永发纸业有限公司的环境风险源分布情况，可能发生的环境风险及其可能性和后果，并提出了一系列的应急措施，它是指导本单位进行突发环境事件应急的技术性指导文件。

本环境应急预案经专家评审，并经公司内部通过，现予正式发布。望本单位全体职工认真学习理解，坚决贯彻执行，确保发生环境污染事故时应急及时、准确，以实现环境风险和应急管理的工作目标。

本环境应急预案自签发之日起生效。

中山永发纸业有限公司

签发人：

签署时间： 年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章	1
1.2.2 地方环境保护法规及行政规章	2
1.2.3 技术规范和行业标准	2
1.2.4 其他参考资料	3
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	3
1.5 环境污染事件分级	4
1.6 应急预案关系说明	5
2 企业概况	7
2.1 企业基本情况	7
2.2 主要原料、产品情况	8
2.3 主要生产设备	10
2.4 生产工艺	10
2.5 污染物产生情况及治理措施	14
2.5.1 水污染物分析	14
2.5.2 大气污染物分析	15
2.5.3 噪声源分析	16
2.5.4 固废分析	17
2.6 公司周围的环境保护目标	17
2.7 执行环境标准	18
2.7.1 环境质量标准	18
2.7.2 环境排放标准	18
3 环境风险源及应急能力评估	19
3.1 物质危险性识别	19
3.2 事故风险及应急能力分析	20
3.2.1 原料化学品泄漏	20

3.2.2	火灾事故引发的二次污染	21
3.2.3	危险废物泄漏	21
3.2.4	生产废气泄漏	22
3.2.5	生产废水泄漏	22
3.2.6	生产车间及仓库火灾危险	22
3.3	事故引发的伴生/次生环境风险	23
3.4	防止泄漏物质、消防废水等扩散至外环境的有效措施	23
3.5	环境风险等级	24
3.5.1	突发大气环境事件风险等级	24
3.5.2	突发水环境事件风险等级	24
3.5.3	企业环境风险等级确定	25
4	应急组织指挥体系及职责	25
4.1	应急组织体系	25
4.2	人员一览表	26
4.3	职责	27
4.3.1	总指挥	27
4.3.2	副总指挥	28
4.3.3	应急救援组职责	28
5	预防和预警	29
5.1	环境风险隐患排查	29
5.2	预防措施	30
5.2.1	监控措施	30
5.2.2	管理措施	31
5.2.3	原辅材料、油类及成品储存的消防、火灾风险预防措施	31
5.2.4	危险废物仓库风险防范措施	34
5.2.5	废气处理设施风险防范措施	36
5.2.6	废水处理站风险防范措施	36
5.2.7	有毒有害物质泄漏的预防措施	38
5.3	预警	38
5.3.1	预警分级	38

5.3.2	预警程序	39
5.3.3	预警发布	39
5.3.4	预警信息的内容	40
5.3.5	预警响应	40
5.3.6	预警升降或解除	40
6	信息报送与处置	41
6.1	信息报告	41
6.1.1	信息上报	41
6.1.2	信息传递	42
6.2	事件报告内容	43
6.3	报警、通讯联络方式	43
6.3.1	24 小时有效报警方式	43
6.3.2	24 小时内有效的内部通讯联络手段	43
7	应急处置	44
7.1	应急响应机制	44
7.1.1	分级响应	44
7.1.2	应急响应条件	45
7.1.3	响应程序	46
7.2	应急处置原则	47
7.3	应急措施	48
7.3.1	三级应急措施	48
7.3.2	二级应急措施	48
7.3.3	一级应急措施	49
7.3.4	火灾事件应急措施	49
7.3.5	消防废水处置措施	50
7.3.6	人员紧急疏散与撤离	51
7.4	应急监测	51
7.4.1	监测因子参考	52
7.4.2	布点原则	52
7.4.3	布点参考	52

7.4.4 监测联系方式	53
7.5 应急联动	53
7.6 应急人员的安全防护	53
7.6.1 事发现场处置人员的安全防护	53
7.6.2 专业应急队伍人员的安全防护	54
7.6.3 非专业应急队伍人员的安全防护	54
7.7 受伤人员救治措施	54
7.8 次生灾害	55
7.8.1 次生灾害影响	55
7.8.2 次生灾害防范	55
7.8.3 次生灾害处置	55
7.9 应急终止	56
7.9.1 应急终止的条件	56
7.9.2 应急终止的程序	56
7.9.3 终止后的行动	56
8 后期处置	57
8.1 现场保护	57
8.2 现场洗消	57
8.3 污染物处理处置	57
8.4 应急调查	58
8.5 善后处置	58
8.6 恢复重建	58
9 应急保障	59
9.1 通信与信息保障	59
9.2 应急队伍保障	59
9.3 物资保障	59
9.4 经费保障	60
9.5 其他保障	60
9.5.1 基本生活保障	60
9.5.2 人员防护	60

9.5.3 交通运输保障	60
9.5.4 治安保障	60
9.5.5 技术储备与保障	60
10 监督管理	60
10.1 应急培训	60
10.2 演练	62
10.2.1 演练准备	62
10.2.2 演练内容	62
10.2.3 演练频次与范围	63
10.2.4 演练总结	63
10.3 奖惩	63
10.3.1 奖励	63
10.3.2 惩处	63
11 附则	64
11.1 术语与定义	64
11.2 预案解释	65
11.2.1 预案评审	65
11.2.2 预案备案	65
11.2.3 预案发布与发放	65
11.2.4 应急预案的更新	66
11.2.5 应急预案的实施	66
11.2.6 预案实施时间	66
附图	67
附图 1 中山永发纸业有限公司地理位置	68
附图 2 中山永发纸业有限公司周边环境风险受体分布图	69
附图 3 中山永发纸业有限公司厂区平面布置图及四至图	71
附图 4 中山永发纸业有限公司污水管线分布图	73
附图 5 中山永发纸业有限公司项目雨水管线与市政管线接驳图	74
附图 6 中山永发纸业有限公司项目厂区雨水管线分布图	75
附图 7 中山永发纸业有限公司项目厂区应急物资分布图	76

附图 8 中山永发纸业有限公司紧急疏散图	77
附图 9 中山永发纸业有限公司危废运输途径	78
附件	79
附件 1 项目环境影响评价批复文件	80
1-1 项目环境影响评价批复文件	80
1-2 竣工环保验收文件	87
附件 2 危险废物合同	93
附件 3 公司周边环境风险受体名单及联系方式	129
附件 4 公司内部应急救援队伍	130
附件 5 外部救援单位应急联络表	132
附件 6 应急设施及应急物资清单	134
附件 7 事故报告表	136
附件 7-1 预警信息记录表	136
附件 7-2 事故接警记录表	137
附件 7-3 事故报告记录	138
附件 7-4 培训记录	139
附件 7-5 演习记录	140
附件 8 签到表	141
附件 9 评审意见表	142
附件 10 评分表	143
附件 11 企业现场情况	158
附件 12 修改明细表	159
附件 13 复核意见	160

1 总则

依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《广东省突发事件应急预案管理办法》、《广东省突发事件应对条例》等文件要求，为保证企业、社会及人民生命财产的安全，防止突发环境事件发生，并能在事件发生后迅速有效地控制处理，本着“以人为本，减少危害，统一领导，分级负责，居安思危，预防为主，快速反应，协同应对”的原则，制定本应急预案。

1.1 编制目的

本应急预案的目的是最大限度降低本企业在生产过程中，因化学品泄漏、及火灾爆炸自防自救能力，一旦发生突发环境事件能够及时抢险和救援。

1.2 编制依据

1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.06.27 修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 修订）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年修订）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2009.05.01）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011 年发布）；
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》（2015.06.05）
- (11) 《突发环境事件调查处理办法》（2015.03.01）
- (12) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（2007.04.09）；
- (13) 《危险化学品安全管理条例》（2013.12.07）；
- (14) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015.01.08）；
- (15) 《安全生产许可证条例》（2014.07.29 修正）；

1.2.2 地方环境保护法规及行政规章

- (1) 《广东省环境保护条例》（2015.07.01）；
- (2) 《广东省固体废物污染环境防治条例》（2012.07.26 修正）；
- (3) 《广东省突发事件应对条例》（2010.06.02）；
- (4) 《广东省重特大突发事件处置督查办法》（2014.09.03）；
- (5) 《广东省突发事件现场指挥官工作规范（试行）》2016.01.01；
- (6) 《广东省突发事件预警信息发布管理办法》（2012.08.03）；
- (7) 《广东省珠江三角洲大气污染防治办法》（2009.05.01）；
- (8) 《广东省珠江三角洲水质保护条例》（2010.7.23）；
- (9) 《广东省实施<中华人民共和国环境噪声污染防治>办法》（2010.07.23）；
- (10) 《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南》（2016.06）；
- (11) 《中山市企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（2016.09.12）；
- (12) 《中山市突发事件应急预案管理办法》（2011.10.08）；
- (13) 《中山市水功能区管理办法》（2008）；
- (14) 《中山市环境空气质量功能区划》（2016 年修订稿）；
- (15) 《中山市中心城区声功能区划方案》（2016~2020 年）；
- (16) 《关于同意调整中山市饮用水源保护区划方案的批复》（粤府函[2010]303 号文）；

1.2.3 技术规范和行业标准

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》（2014.12.29）；
- (2) 《国家突发公共事件总体应急预案》（国务院，2006.01.08）；
- (3) 《广东省突发事件总体应急预案》（2011.09）；
- (4) 《广东省突发环境事件应急预案》（2012.08.20）；
- (5) 《广东省突发公共事件应急预案》（2015.12.30）
- (6) 《中山市突发环境事件应急预案》（2013.12.16）；
- (7) 《中山市突发公共事件总体应急预案》（2007.12.06）；
- (8) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

- (10) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (11) 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (13) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；
- (14) 《危险化学品名录》（2015年版）；
- (15) 《国家危险废物名录》（2008.08.01）；
- (16) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (17) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

1.2.4 其他参考资料

- (1) 《中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案》（2017年）；
- (2) 企业提供的其他参考资料。

1.3 适用范围

本预案适用于中山永发纸业有限公司（位于广东省中山市黄圃镇新明南路173号）生产区域内的各类环境污染与破坏事故（水污染事故、大气污染事故、固体废物污染事故等）及其衍生造成的突发事件、自然灾害或其他安全事故引发的环境污染事件。

1.4 工作原则

- (1) 以人为本，安全第一

突发环境事件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

本企业的应急机构在中山市生态环境黄圃分局、安全生产监督管理局等统一领导下，负责指导、协调突发环境事件应急救援工作，总经理作为第一责任人，按照管理职责负责突发环境事件应急管理和突发环境事件应急处置工作。

- (3) 充分准备，快速反应

不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力，依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

- (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。做好应对各种突发环境事件的思想准备、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。

1.5 环境污染事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》（部令第17号，2011年5月1日）的分级方法，立足本公司突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，将中山永发纸业有限公司的突发环境事件分为厂外级环境事件（Ⅰ级）、厂区级环境事件（Ⅱ级）和车间级环境事件（Ⅲ级）。

对于Ⅲ级（车间级环境污染事件），事故的有害影响局限在各作业单元之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动Ⅲ级响应：由作业单元直接负责人应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（厂区级环境污染事件），事故的有害影响超出作业单元范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应：由公司应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（厂外级环境污染事件），事故影响超出了公司控制范围的，启动一级应急响应：由公司应急指挥领导小组总指挥执行；应当根据严重的程度，通报市相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。当政府成立现场应急指挥中心时，移交政府指挥中心人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

表 1.5-1 中山永发纸业有限公司突发环境事件分级条件

事件分级	分级标准
车间级（Ⅲ级）	1、公司内某装置单元发生泄漏事故，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域； 2、泄漏物质进入部门内空气中的量在短间接接触容许浓度以下，未造成人员中毒； 3、环境影响范围控制在装置边界，现场作业人员及时处理，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故； 4、污染物排放只影响到公司的装置单元区域，单元可自行处理。
厂区级（Ⅱ级）	1、公司内某装置单元发生火灾、爆炸但未引起连锁爆炸，依靠公司内灭火设备器材短时间内能消除危险的； 2、事故安全影响限制到厂界边界，环境影响范围控制在公司内的现场周边地区； 3、化学品泄漏进入大气中，有害物质浓度在最高允许浓度以下；

事件分级	分级标准
	4、对企业的生产安全和作业人员造成严重威胁，需要调动全企业的资源进行控制。 5、相邻企业发生较大事故时。
厂外级（I级）	1、因环境污染事件需对周边企业、居民进行紧急疏散的； 2、因环境污染事件可能对纳污水道造成污染的； 3、因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响。

1.6 应急预案关系说明

（1）中山市突发环境事件应急预案

《中山市突发环境事件应急预案》于2013年12月16日发布，适用于中山市行政区域内发生的各类环境污染与破坏事故（水污染事故、大气污染事故、固体废弃物污染事故、噪声污染事故、辐射污染事故等）及其衍生造成的突发性事件、自然灾害或其它安全事故引发的环境污染事件。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不与该应急预案相抵触。中山市政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

（2）中山市生态环境局突发环境事件应急预案

《中山市生态环境局突发环境事件应急预案》于2020年6月5日发布，适用于中山市生态环境局参与的突发环境事件应急工作。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不与该应急预案相抵触。中山市生态环境局将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

（3）中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案（本预案）

本预案是中山永发纸业有限公司应对突发环境事件的专项应急预案和规范性文件。该预案由中山永发纸业有限公司制订后批准、实施。

以下是本应急预案与相关应急预案的关系如下图 1.6-1。

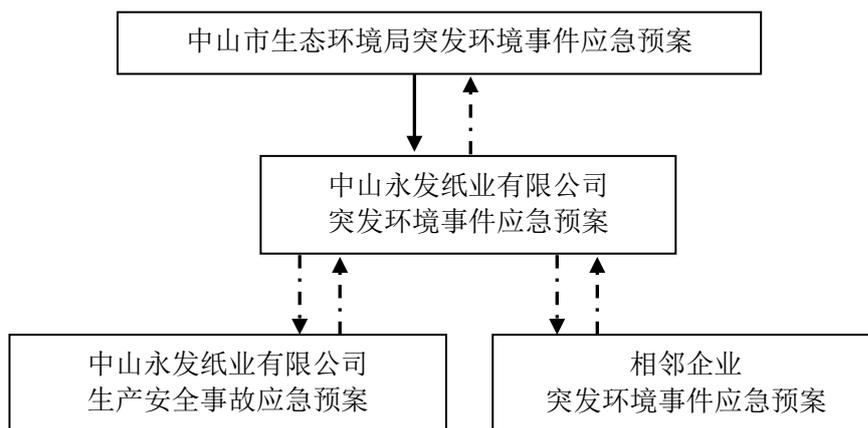


图 1.6-1 本预案与外部相关应急预案的关系图

2 企业概况

2.1 企业基本情况

中山永发纸业有限公司（以下简称“永发纸业公司”）成立于 2003 年 11 月 26 日，隶属于正业国际控股有限公司，公司类型：有限责任公司（台港澳法人独资），是一家以废纸为原料生产包装用纸的本色废纸制浆造纸企业，主要采用非化学制浆工艺——回收废纸资源再生利用技术，主要产品为包装用瓦楞芯（原）纸，年产品产能 40 万吨。生产系统主要包括动力车间（自备热电站）、碎解车间、制浆车间、造纸车间、废水处理车间等。

企业基本信息见表 2.1-1，地理位置见附图 1，公司平面布置及四至图见附图 2。

表 2.1-1 企业基本情况表

公司名称	中山永发纸业有限公司		
统一社会信用代码	91442000755638918X		
法定代表人	洪光华	环保联系人	关华森
通讯地址	广东省中山市黄圃镇新明南路 173 号		
中心经纬度	东经 113° 19'26.23"，北纬 22° 41'43.68"		
联系电话	13924922070	传真	/
行业类别	2221 机制纸及纸板制造	最新改扩建年月	2013 年
占地面积	600 亩	员工人数	550 人
工作制度	生产车间三班制，年工作日数为 300 天		

2.2 主要原料、产品情况

永发纸业公司生产产品主要为包装用瓦楞芯纸产品，所使用的原辅材料见表 2.2-1。

表 2.2-1 原材料耗用情况一览表

序号	物料名称	主要成分	单位	年消耗量	日常储量	用途	储存场所	包装方式
1	混合废纸 OCC	植物纤维	t	460,000	38,000	制浆生产	废纸堆场	散装或打包
2	工业淀粉	葡萄糖单体	t	18,500	750	造纸生产	造纸车间	25/50kg 袋装
3	*淀粉酶	a-淀粉酶	kg	500	25	造纸生产	造纸车间	5kg 胶桶
4	*表面施胶剂	AKD(烷基烯酮二聚体)	t	925	8	造纸生产	造纸车间	1t 胶桶
5	*液体硫酸铝	Alum	t	4,000	80	造纸生产	五金仓(码头)	50m ³ 玻璃钢储槽
6	*聚合氯化铝	PAC	t	3,600	30	废水处理	废水处理车间	8m ³ 胶桶
7	*聚丙烯酰胺	PAM	t	96	8	废水处理	废水处理车间	25kg 袋装
8	*尿素	CO(NH ₂) ₂	t	55	20	废水处理	处理废水处理车间	50kg 袋装
9	*液体烧碱	30% NaOH	t	1080	20	废水处理	废水处理	30m ³ 钢制储槽
10	*磷酸二氢钾	/	t	60	5	废水处理	废水处理车间	50kg 袋装
11	*硫酸亚铁	FeSO ₄ ≥ 90%	t	1800	30	废水处理	废水处理车间	1000 吨袋装
12	聚酯成型网	聚酯纤维	m ²	7,600	1,250	造纸生产	五金仓化工仓	木箱
13	造纸毛毯	化学纤维	kg	19,200	3,200	造纸生产	五金仓化工仓	木箱
14	聚酯干网	聚酯纤维	m ²	15,200	2,500	造纸生产	五金仓化工仓	木箱

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

15	柴油	/	t	120	10	造纸生产	五金仓库油库	12m ³ 储罐
16	机油	/	t	12	1	造纸生产	五金仓库油库	200kg 铁桶
17	浓硫酸	98%	t	1000	30	废水处理	废水处理车间	30m ³ 储罐
18	双氧水	27.5%	t	72	30	废水处理	废水处理车间	30m ³ 储罐
19	天然气	液态	万 m ³	7085	120m ³	天然气锅炉	热电车间	LNG 气站

永发纸业公司目前生产总规模为 40 万吨/年，包括低定量瓦楞芯纸 8 万吨/年，高强瓦楞芯纸 14 万吨/年，超低定量瓦楞芯纸 8 万吨/年。具体的产品情况见表 2.2-2。

表 2.2-2 公司产品类型与规模

纸机编号	净纸宽 mm	纸机型号	产品类型	产量 t/a	规格 g/m ²
10	3200	长网多缸瓦楞纸机	低定量瓦楞芯纸	45,000	85~90
11	4000	长网多缸瓦楞纸机	高强瓦楞芯纸	150,000	90~140
12	3560	叠网多缸箱板纸机	高强瓦楞芯纸	85, 000	75~120
13	4000	长网多缸瓦楞纸机	超低定量瓦楞芯纸	120,000	50~75
合计				400,000	

根据《中山永发纸业有限公司突发环境事件风险评估报告》章节 3.6.4 可知，中山永发纸业有限公司不构成《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）所定义的危险化学品重大危险源。

2.3 主要生产设备

公司主要设备情况如下表所示。

表 2.3-1 生产设备明细表

序号	生产设施	备注	技改后
1	一抄车间	3200mm 纸机	1 套
2	二抄车间	4000mm 纸机	1 套
3	三抄车间	3560mm 纸机	1 套
4	五抄车间	4000mm 纸机	1 套
5	碎解车间	碎解线	1 套
6	制浆车间	制浆线	1 套
7	天然气锅炉	----	1 台
8	汽轮发电机	----	6 台

2.4 生产工艺

表 2.4-1 项目产生污染物一览表

大类	类别	符号
废水	直接回用	L1
	预处理回用	L2
	经污水站处理回用	L3
	排放	L4
废气	粉尘	G1
	施胶有机废气	G2
固废	筛选废渣	S1
	净化废渣	S2
	污泥	S3
噪声	噪声	N

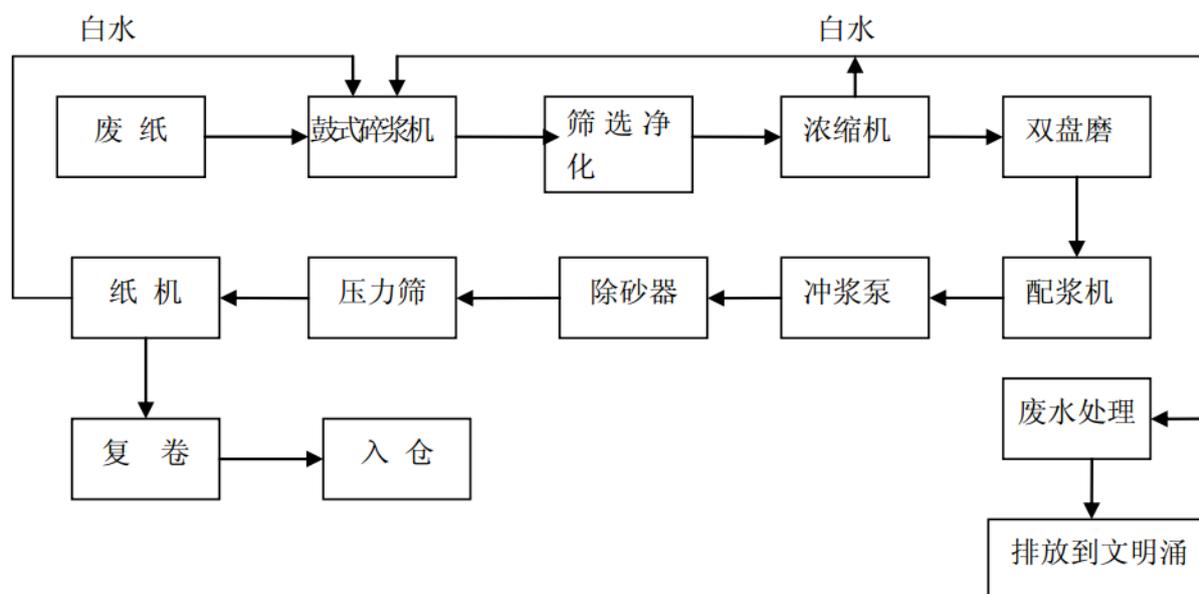


图 2.4-1 全厂生产流程图

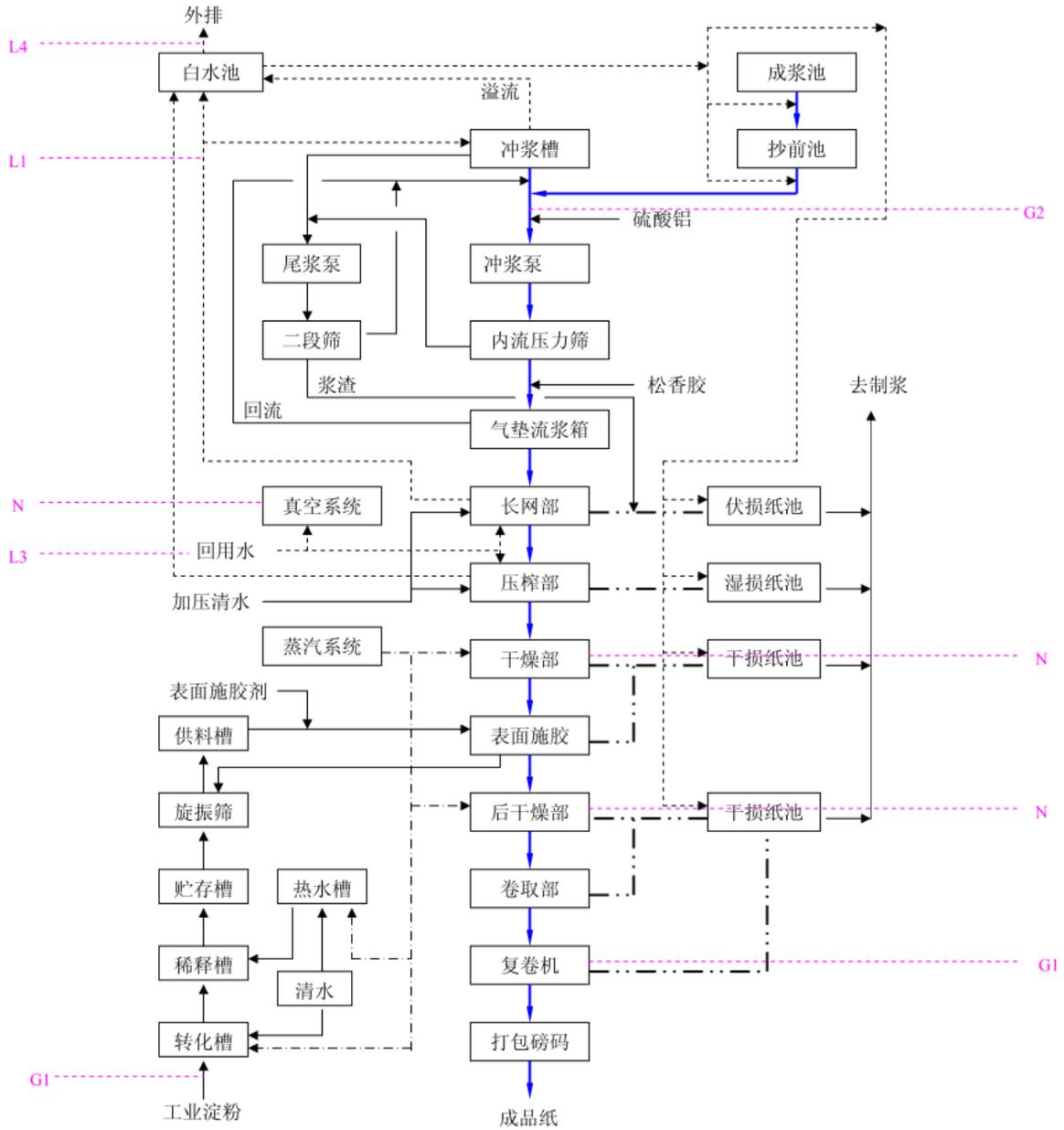


图 2.4-3 造纸工艺及产污环节图

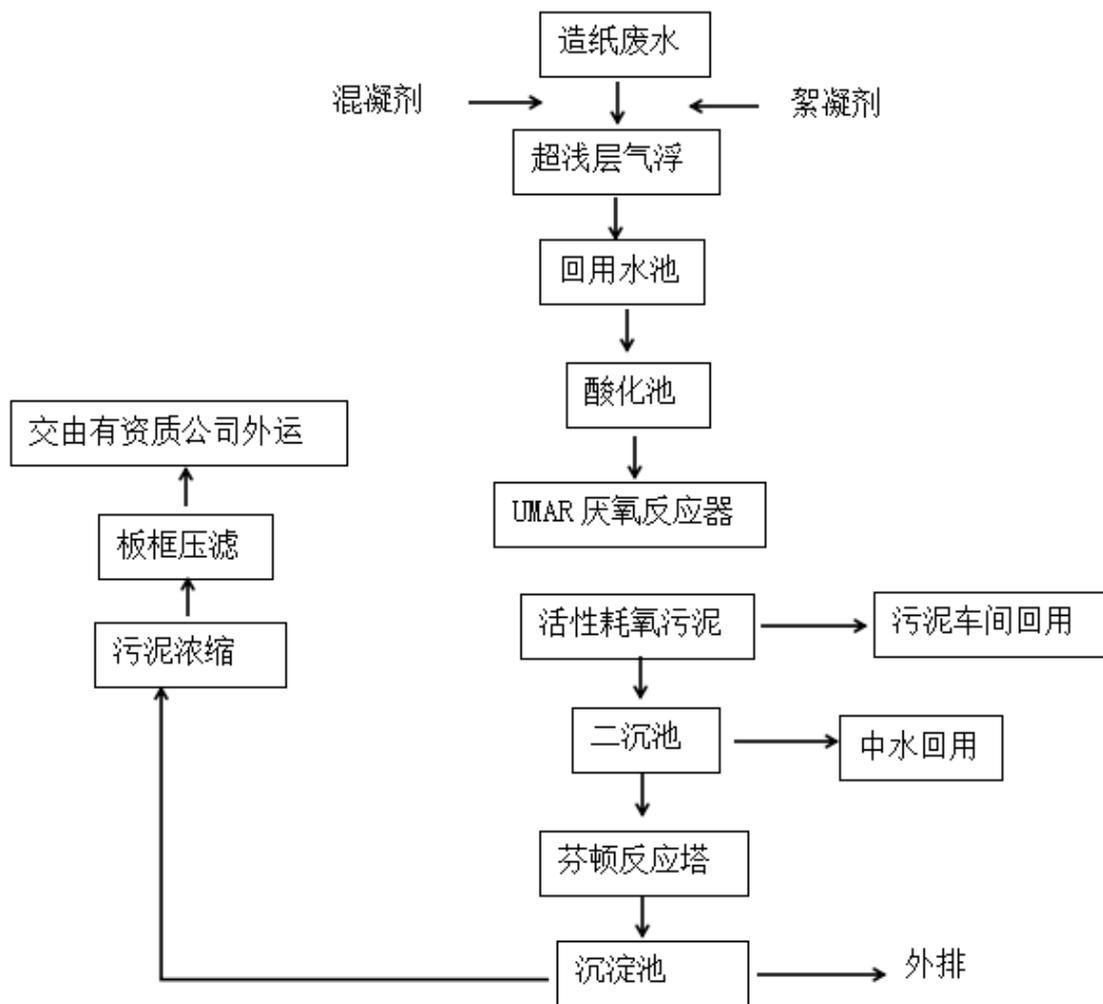


图 2.4-4 污水处理工艺产污环节图

自备热电站生产工艺及污染物产出流程如下图：

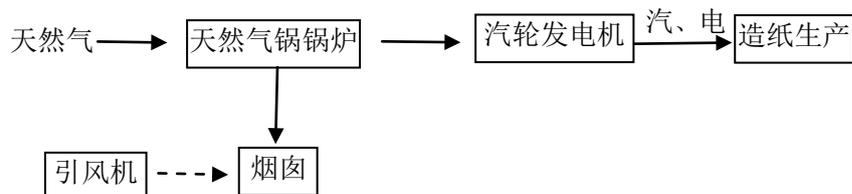


图 2.4-5 自备热电站生产工艺及污染物产出流程图

2.5 污染物产生情况及治理措施

2.5.1 水污染物分析

1、生活污水

公司现有员工约 550 人，其中 120 人在厂内食堂用餐，其余员工均不在厂内食宿。生

生活污水经污水管道进去黄圃镇生活污水处理厂处理后排入黄圃水道。

2、生产废水

工业排水情况：

①造纸生产过程共产生废水约 25000 吨/日，其中有 20000 吨/日直接在生产线中内部循环使用不外排，另外 4800 吨/日废水外排入文明涌。

②发电机组间接冷却水 144000 吨/日，直接取用河水，废水产生量为 129600 吨/日，日总排放量为 124935 吨/日。

③锅炉蒸汽用水循环水量为 24000 吨/日，补充水量为 10%，约为 2400 吨/日，取自河水进行软化处理后使用。

④锅炉废水排放。

项目造纸车间产的的 25000 吨/日生产废水经厂区内配套一体化污水处理设施处理后 25000 吨/日回用于生产线中，另外 4800 吨/日废水外排入文明涌。厂内一体化污水处理设施主要涵盖 UMAR 厌氧处理系统、生化好氧处理系统、高级氧化深度处理系统、智能控制系统四部分，设计总处理能力为 25000 吨/日，可有效保证项目生产废水有效处理后达标排放。

3、雨水排放

企业在厂区布设有雨水渠，雨水渠延伸至各个建筑物旁边，能接纳构筑物周围的雨水，项目全厂设置 1 个雨水排放口，位于北侧厂界区域内。由于项目排水管网需穿越山体，结合项目实际情况，现有雨水外排过程主要依托厂区内设置的排水泵站进行。当厂内出现突发环境应急事故时，可停止排水泵运转，让事故废水通过雨水管网，以自流的形式进入到事故应急收集池内进行收集处理。

2.5.2 大气污染物分析

项目运营期间产生的大气污染物主要包括：锅炉废气、工序有机废气、食堂油烟废气、各类恶臭污染物等。

一、锅炉废气

天然气锅炉废气由 40m 高排气管引致高空排放。

二、食堂油烟废气污染防治措施

项目厂区配套设有员工食堂，运营过程中产生的食堂油烟废气经运水烟罩+静电除油烟系统处理后由排气管引致高空排放。静电除油烟处理设施设计处理风量为 20000m³/h，静电净化器的油烟净化效率在 85% 以上，经处理后油烟排放浓度应达到《饮食业油烟排放

标准》（GB18483-2001）的要求（ $\leq 2\text{mg/m}^3$ ）。

三、施胶工序产生的有机废气污染物

项目施胶工序所用胶水全部为环保型水性胶水，物料中含有的挥发组分较少，产生的工序有机废气较少、浓度较低，加强作业区通风性能后以无组织形式排放，对周边环境影响不大。

四、厂区恶臭污染物产生及污染防治情况

项目在工业废水收集处置及污泥存放过程中产生部分恶臭污染物，（主要为硫化氢、氨等物质）。本项目产生恶臭的主要构筑物有格栅、调节池、深度厌氧塔、生化处理区、污泥处理区、高级氧化深度处理塔等。本项目主要恶臭源分别采用不同的处理方法处理。主要恶臭污染防治措施有：

（1）深度厌氧塔、高级氧化深度处理塔产生的废气经过发酵后产生沼气，之后通过脱硫塔，经过净化后的沼气燃烧发电。具体如下：

造纸废水经过厌氧塔中微生物的厌氧发酵之后，产生的沼气进入水封器，然后进入脱水器，在脱水器中，沼气中所含的饱和水蒸气被分离出来，经过汽水分离后的沼气进入脱硫塔。在脱硫塔中，沼气中的有害气体 H_2S 被塔中填充的氧化铁粉末吸收脱除。经过以上步骤，沼气得到有效净化，经过净化的沼气，进入到贮气柜中贮存，同时，贮气柜也根据发电机的运行情况，输出沼气的同时保证气体稳定的压力。从贮气柜中输出的沼气，经过阻火器后到达发电机组，在机组中燃烧发电，发出的电能经过配电系统调节后供厂区生产用电。恶臭废气去除率可以达到 95% 以上。

（2）项目格栅、调节池等废水处理区全部进行密封围闭处理，可有效控制恶臭气味的扩散。

（3）在废水处理调节池等废水处理区域内设置生物除臭装置，定期喷洒生物除臭剂，有效降低厂区内恶臭气味对周边的影响。

对于压滤过程产生的脱水污泥，集中收集后每天由清远绿由环保科技有限公司转移处理，尽可能降低污泥在厂区内的停留时间，同时做好污泥存放区的围闭工作，降低收集过程中恶臭污染物的扩散。

2.5.3 噪声源分析

永发纸业公司在生产过程中的主要噪声源为磨浆机、碎浆机、风机、水泵、真空泵、空压机等，估计噪声值在 85~95 dB(A) 之间，本项目在设计中选用低噪声设备；合理布局各类高噪声设备，并对声源处加强隔声防噪措施；汽车运输过程选择合适的行车路线，避

免在进入该区域内乱响汽车喇叭，同时加强绿化，确保厂界噪声达标。

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，不会对周围环境和本项目内部造成明显影响。

2.5.4 固废分析

本项目在生产过程中所产生的固体废物主要包括一般固废及危险废物，危险废物包括原材料包装物、污泥等，一般固废主要是 200L 废机油桶、16L 废包装桶、废油漆桶、废手套抹布、废机油，详见下表所示。

危险废物名称	危险废物编号	产生量年(吨)	暂存量(吨)	贮存方法	转移周期	处置情况
200L 废机油桶	HW49	8	4.6	桶装	2次/年	交由肇庆市新荣昌工业环保有限公司转移处理
16L 废包装桶	HW49	3	2.3	/	2次/年	
废油漆桶	HW49	4.5	5	/	2次/年	
废手套抹布	HW49	3	0.5	袋装	2次/年	
废机油	HW08	5	3.1	桶装	2次/年	中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

2.6 公司周围的环境保护目标

永发纸业公司周围的环境敏感点见下表，分布情况见附图。可知，公司周边 5km 范围内敏感点人数在 5 万人以上。

表 2.6-1 公司周边主要的环境保护目标

序号	敏感点名称	性质	位置	与公司最近距离(m)	人数	风险类型
1	雏鹰学校	学校	东面	250	2000	大气风险
2	中糖居住区	居民区	东面	80	3000	
3	中山市黄圃镇中学	学校	东面	625	3100	
4	中山市黄圃理工学校	学校	东北	1050	3350	
5	居民区 1（阳光假日）	居民区	东面	400	4000	
6	新地小学	学校	东北	1200	350	
7	新地村	村庄	东面	960	≥5000	

序号	敏感点名称	性质	位置	与公司最近距离(m)	人数	风险类型	
8	居民区 2	居民区	东北	650	3500		
9	鳗埗村	村庄	东北	980	2400		
10	益耕村	村庄	西面	190	1500		
11	孖沙村	村庄	西南	1000	2200		
12	铺头华	村庄	西南	200	2000		
13	兆丰、文明村、镇三村等	村庄	北面	1800	≥10000		
14	新沙村	村庄	东北	2100	≥6000		
15	南头镇滘心村	村庄	西南	1900	5000		
16	阜沙镇牛角村	村庄	西面	1600	6000		
17	鸡鸦水道	河流	北面	距离项目厂界 400m。	/		水环境 II 类
18	黄圃水道	河流	东面	生活污水纳污河道。距离项目厂界 1100m。	/		水环境 III 类
19	文明涌	河流	北面	生产废水纳污河道。距离项目厂界 2100m。	/		水环境 V 类
20	新地涌	河流	北面	距离项目厂界 950m。	/		水环境 V 类

2.7 执行环境标准

2.7.1 环境质量标准

- 1、水环境：根据《广东省水环境功能区划》与《中山市水功能区划》划定：文明涌执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
- 2、大气环境：空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；
- 3、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

2.7.2 环境排放标准

1、废水：

本公司生产废水分为造纸废水和发电机组温排水。2013 年 9 月 1 日起氨氮和化学需氧量指标执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）中“水污染物特别排放限值”（即表 3 标准）。生产废水经过厂内污水管网收集后进入废水处理车间，处理

达标后排入文明涌，最终汇入黄圃水道。

2、废气：

公司自备热电站锅炉产生的废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）“火力发电锅炉及燃气轮机组大气污染物排放浓度限值”（即表1标准）；项目排放的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级标准。

3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的3类标准。

4、固体废物：执行《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

3 环境风险源及应急能力评估

3.1 物质危险性识别

1、依据环境因素识别评价准则和《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，主要对公司以下几方面进行了风险基本情况调查：

- （1）对公司产品及生产使用的各类原辅材料名称、使用量、贮存量进行统计分析；
- （2）对生产车间的生产工艺流程、主要生产装置、危险物料储存方式进行分析；
- （3）对车间排放污染物的种类、产生量以及治理工艺进行统计分析；
- （4）对各种固体废物的产生量及其处理情况以及委托处理情况进行统计分析；
- （5）对环境风险类物质（如危险化学品）的运输、装卸情况进行分析；
- （6）对高浓度造纸废水的收集、储存、治理等设施进行分析。

2、根据以上调查分析，本公司所使用和储存的原辅材料可以分为四类：

（1）混合废纸OCC、工业淀粉、聚酯成型网、造纸毛毯、聚酯干网为一般原辅材料，无毒性；

（2）淀粉酶、表面施胶剂为造纸功能性化学品，低毒，但不宜直接接触；

（3）液体硫酸铝、聚合氯化铝、聚丙烯酰胺、尿素、液体烧碱、磷酸二氢铵、硫酸亚铁为废水治理使用化学品，具有一定的危险性；

（4）柴油、机油为油类物料，具有易燃特点。

3、根据不同物料特点、用量及储存量分析，判定公司所储存的物料主要以低毒类易燃物质和可燃物质为主，包括柴油、机油、废纸、干网、毛布、聚酯网、成品纸等，油库、原料堆场、成品纸仓库、造纸车间及五金仓库化工仓为火灾事故风险源。

根据《危险货物品名表》（GB12668-2012），前述（2.2.1条）所使用原辅材料中列

入危险货物的见表3.1-1，其危险特性为氧化性物质和腐蚀性物质。

表 3.1-1 公司使用主要危险化学品情况表

序号	物料名称	危险特性	类别	形态	最大储存量	包装方式	储存地点
1	氢氧化钠溶液 (液体烧碱)	腐蚀性物质	8	液体	30 吨	30m ³ 钢储罐	废水处理车间
2	氯化铝溶液 (聚合氯化铝)	腐蚀性物质	8	液体	20 吨	10m ³ 碳钢储罐	废水处理车间
3	柴油	易燃液体	/	液体	10 吨	12m ³ 埋地储罐	油品储罐区
4	浓硫酸	腐蚀性物质	8	液体	30 吨	30m ³ 钢储罐	废水车间
5	双氧水	腐蚀性物质	8	液体	30 吨	30m ³ 钢储罐	废水车间

造纸废水、锅炉废气均为本公司的重点污染治理对象，如果治理设备出现故障，则存在一定的污染事故风险。

造纸、热电生产及废水处理过程都有一定的固废产生，其中造纸污泥的浓缩和暂存场所及转运过程可能产生固废泄漏事故风险。

4、通过上述分析，得出中山永发纸业生产使用原料中基本不存在重大有毒有害物质。其主要风险源为废纸原料火灾风险、废水事故排放风险、废气事故排放风险、危险化学品泄漏风险以及危废泄漏风险。

3.2 事故风险及应急能力分析

3.2.1 原料化学品泄漏

1、原料化学品泄漏

永发纸业公司使用的原料化学品含有如液体烧碱、聚合氯化铝、柴油、机油等。若这些化学品泄漏，挥发产生的有害物质散发到周围空气，会对大气环境造成污染；化学品遇火源引起火灾、爆炸，其烟尘对周围大气质量和员工健康造成影响，扑救火灾时产生泡沫溶液或消防废水通过污水或雨水管网进下附近河涌；化学品泄漏和火灾事故处置过程可能对处置人员造成伤害，包括中毒、窒息、腐蚀等。

2、化学品泄漏的防范措施

- (1) 化学品按其理化特性分类分区存放。
- (2) 化学品储放区设置有围堰。
- (3) 化学品仓库配消防沙、碎布、应急桶、铲子等等消防设施。

3、储罐区液态物料泄露的防范措施

项目生产所需等液态化学物料主要使用储罐进行贮存，储罐区设置防泄漏围堰设施，并根据实际情况设置吸油棉、消防沙等防护设施。

项目柴油物料使用埋地油罐进行贮存，油罐采用双层防泄漏油罐，油品储罐安装在防泄漏罐区内，泄漏油品可通过油品储罐区预留空间进行有效收集。

项目双氧水、浓硫酸、氢氧化钠等使用储罐进行贮存，储罐区设置遮雨棚及防泄漏围堰设施，可避免雨季大量雨水进入罐区内，同时可对事故状态下泄漏物料进行有效收集。围堰区面积约为 100m^2 ，围堰高度约为 1m ，事故状态下有效收集容积约为 100m^3 ，罐区内最大仓储量控制在 90m^3 内，可有效满足事故状态下泄漏物料的有效收集。同时，事故状态下可使用酸碱间的中和效果对泄漏物料进行中和处理，以降低泄漏物料的风险性。

3.2.2 火灾事故引发的二次污染

(1) 危害影响

①若一旦泄漏遇明火可能引发火灾爆炸事故，其对环境的危害主要表现在火灾产生的热辐射和爆炸冲击波及产生抛射物、有毒挥发物所导致的后果，以及事故发生后导致物质的泄漏引起不良环境后果。

②在事故应急救援中产生的消防废水可能伴有一定的物料和未完全燃烧产物，若直接排入雨水管网进入外界水体环境，将对接纳水体造成严重的污染。

③火灾、爆炸事故若处理不及时，可能波及全厂房，燃烧产生的废气可能往周边扩散，对环境空气造成不利影响。

(2) 防范措施

①永发纸业公司在危险化学品仓库、危险废物仓库等均设置了围堰，事故情况下产生的事故废水可以控制在厂区内，确保发生事故时的受污染污水全部收集暂存；

②永发纸业公司雨水总排放口已安装雨水阀门，发生事故时，立即关闭阀门，厂区四周均有围墙围闭，泄漏的液态物料及产生的消防废水收集后经雨水管网排入应急池，不外排，杜绝消防废水泄漏到公司厂区外，事后将收集后的消防废水分批次进入综合废水调节池进入污水处理站处理。

3.2.3 危险废物泄漏

(1) 危险废物泄漏

永发纸业公司生产过程中产生的危险废物有：200L 废机油桶、16L 废包装桶、废油漆桶、废手套抹布、废机油等。危险废物发生泄漏时，危险废物溢出、扩散，可能导致厂区外土壤污染或者大气、水体污染。

(2) 危险废物泄漏的防范措施

具体防范措施如下：

永发纸业公司废物暂存场所单独设置，不同种危废分区存放，危废暂存间能够防止风吹雨淋及阳光直射，地面水泥抹面，并铺设防渗层，门口建有围堰，若发生危废泄漏时用清水冲洗可以限制在危废仓内，不会排入外环境中，转移至公司废水储存设备，事故后交由有危废处理资质的单位进行处理处置。

3.2.4 生产废气泄漏

(1) 废气事故泄漏

永发纸业公司生产过程中产生的废气主要为：锅炉废气、工序有机废气、食堂油烟废气、各类恶臭污染物等；若未处理直接排放对附近周边大气环境及周围人员健康会有一定影响。

(2) 事故应急措施

永发纸业公司加强对废气处理设施的安全检查，配有专人管理，每天对其进行巡检，定期对设备进行维护保养，一旦发现事故，立即关停相关设施，立即请专业人员对其进行维修，防止废气处理处置系统发生故障造成污染物事故排放

3.2.5 生产废水泄漏

(1) 废水事故泄漏

废水主要为锅炉废水、造纸废水，统一汇入自建污水处理站处理

(1) 事故防范应急措施

永发纸业公司的废水处理设施配置了一台备用泵，防止相关的泵突然发生故障；公司在废水处理系统无法正常运行时，可利用调节池容积余量暂存一定量的生产废水；加强对废水处理设施的安全检查，防止废水处理设施发生故障造成污染物事故排放。

3.2.6 生产车间及仓库火灾危险

(1) 火灾危险

永发纸业公司的原料及产品为易燃物，遇到火源高热或者是电路短路等意外导致火灾

的发生。遇火源引起火灾，其烟尘对周围大气质量和员工健康造成影响，扑救火灾时产生消防废水通过污水或雨水管网进下附近河涌；火灾事故处置过程可能对处置人员造成伤害，包括中毒、窒息、腐蚀等。

(2) 事故防范应急措施

①仓库配备灭火措施。

②对员工进行定期的安全环保应急培训，并建立严明的制度，防止放热或者明火靠近。

③仓库设置专人定时巡查。

3.3 事故引发的伴生/次生环境风险

(1) 危害影响

①永发纸业公司仓库存放着危险化学品原料等，一旦发生火灾，将对环境空气造成一定的污染；

②在事故应急救援中产生的消防废水可能伴有一定的物料和未完全燃烧产物，若直接排入雨水管网，将对受纳水体造成严重的污染；

(2) 防范措施

①永发纸业公司在化学品仓库出入口设置围堰，事故情况下产生的事故废水可以控制在化学品仓内，确保发生事故时的受污染污水全部收集暂存。

②永发纸业公司雨水总排放口已安装雨水阀门，发生事故时，立即关闭阀门，厂区四周均有围墙围闭，泄漏的液态物料及产生的消防废水收集后排入厂区应急池，杜绝消防废水泄漏到公司厂区外，事后将废水分批转移至自建污水处理站进行处理。

3.4 防止泄漏物质、消防废水等扩散至外环境的有效措施

1、永发纸业公司利用 1000m³ 的应急池及 3000m³ 的空置储罐，用于暂存受污染的消防废水等。

2、雨水排放口已安装截止阀，事故时立即关闭阀门，确保废水被截留在厂区内。

3、在永发纸业公司厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止消防废水向场外泄漏。

4、化学品仓库、危险废物仓库不同种危废分区存放，铺设防渗层，门口建有围堰，并配套消防设施。

3.5 环境风险等级

根据《中山永发纸业有限公司突发环境事件风险评估》第7章节可知：

3.5.1 突发大气环境事件风险等级

根据公司储存的化学品的性质可知，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A中风险物质，永发纸业公司储存的柴油、机油等属于涉气风险物质。永发纸业公司涉气风险物质的储存量与临界量比见下表。

表 3.5-1 涉气风险物质数量与临界量比

序号	涉气风险物质名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	qn/Qn
1	*液体烧碱	20	--	--
2	*硫酸亚铁	30	--	--
3	柴油	10	2500	0.004
4	机油	1	2500	0.0004
5	浓硫酸	30	10	3
6	双氧水	30	--	--
7	天然气	120 (m ³) /0.086 (t)	10	0.0086
合计 Q (Σqn/Qn)				3.013

通过计算永发纸业公司涉气风险物质数量与临界量比值 $Q=3.013$ ，以 Q1 表示。

永发纸业公司周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数在 5 万人以下。因此，企业的大气环境风险受体敏感程度类型为类型 1 (E1)。

永发纸业公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平值为 5 分，故永发纸业公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平类型为 M1。

因此，永发纸业公司的突发大气环境事件风险等级为“较大环境风险等级-大气 (Q1-M1-E1)”。

3.5.2 突发水环境事件风险等级

永发纸业公司涉水风险物质的存在量与临界量比值 Q 如下表。

表 3.5-2 涉水风险物质数量与临界量比

序号	涉水风险物质名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	qn/Qn
1	*液体烧碱	20	--	--
2	*硫酸亚铁	30	--	--
3	柴油	10	2500	0.004
4	机油	1	2500	0.0004
5	浓硫酸	30	10	3
6	双氧水	30	--	--
7	天然气	120 (m ³) /0.086 (t)	10	0.0086
合计 Q (Σqn/Qn)				3.013

通过计算永发纸业公司涉水风险物质数量与临界量比值 $Q=3.013$ ，以 $Q1$ 表示。

永发纸业公司生产工艺过程与水环境风险控制水平值为 11，故永发纸业公司生产工艺过程与水环境风险控制水平类型为 $M1$ 。

永发纸业公司雨水排放口 10 公里流经范围内有饮用水源保护区，涉及类型 1，故公司水环境风险类型为类型 1 ($E1$)。

因此，结合上述分析可知，永发纸业公司的突发水环境事件风险等级为“较大环境风险等级-水 ($Q1-M1-E1$)”。

3.5.3 企业环境风险等级确定

根据以上分析可知，永发纸业公司的风险等级确定为较大[较大-大气 ($Q1-M1-E1$) + 较大-水 ($Q1-M1-E1$)]。

4 应急组织指挥体系及职责

为有条不紊地应对环境突发事件，明确职责分工，提高处理效率，项目成立了“突发环境事件应急救援指挥领导小组”，由各部门领导组成，下设“6 个应急救援小组”。发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，公司总经理任总指挥，行政经理任副总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在办公室。

4.1 应急组织体系

项目突发环境事件应急组织机构的整体架构如图 4.1-1 所示。

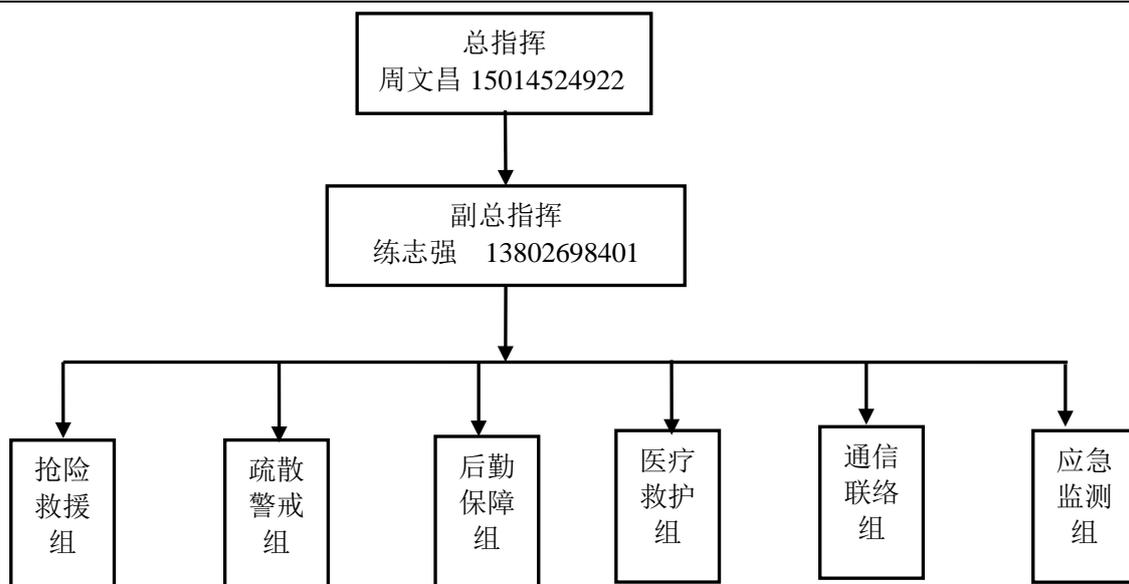


图 4.1-1 公司应急救援组织架构图

4.2 人员一览表

主要成员及其联系方式下表。

表 4.2-1 应急救援队伍联络表

应急组织		部门及职位	姓名	联系电话
应急救援指挥部	总指挥	总经理	周文昌	15014524922
	副总指挥	行政副总	练志强	13802698401
通讯联络组	队长	运输公司总经理	伍林	13560680303
	队员	人事副部长	谭伟强	13620393956
应急处置组	队长	常务副总	强忠明	13713302506
	队员	设备副厂长	王凌志	13826904872
		热电副厂长	韦赞	13610480080
		电气自动化副部长	王涛	13427054679
医疗救护组	队长	人事部长	黄 凯	13415376683
	队员	人事行政文员	许琼月	13715590806
	队员	行政司机队长	曾 明	13928139479

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

应急组织		部门及职位	姓名	联系电话
	队员	行政司机	陈华龙	13078608530
警戒疏散组	队长	安全总监	陆小武	13702366515
	队员	保安队长	李泽棠	13531879563
	队员	保安队班长	周锦洪	13420429654
	队员	保安队班长	文三根	13543837812
应急保障组	队长	财务总监	罗碧菊	18933313116
	队员	行政助理	林丽均	13590920721
	队员	财务部副部长	黎家玲	15913363016
	队员	会计主管	陈颜凤	13416082819
应急监测组	队长	环保总监	关华森	13924688966
	队员	安全办部长	刘锦炫	13427034317
	队员	环保办部长	岑伟强	13715559591
	队员	环保办副部长	韦庆梧	18825049709
公司电话号码：0760-23973117（24小时应急值守电话）/0760-23973181（公司安全办电话）				

4.3 职责

4.3.1 总指挥

- (1) 接收政府的指令和调动。
- (2) 负责制定应急方案。
- (3) 批准本预案的启动与终止。
- (4) 分析紧急状态，判断是否可能或已经发生重大事故，确定事故应急级别（企业应急、社会应急）和相应的报警级别。
- (5) 负责开展企业应急响应水平的事故应急救援行动。
- (6) 调查和评估事故的可能发展方向，以预测事故的发展过程。
- (7) 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。

- (8) 全面负责事故应急处理的组织、指挥、协调工作；
- (9) 事故平息后，尽快安排有关人员处理善后工作，包括事故调查、恢复生产及善后伤亡人员等。

4.3.2 副总指挥

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

4.3.3 应急救援组职责

本公司应急救援组由抢险救援组、疏散警戒组、通信联络组、后勤保障组、医疗救护组和善后处理组等六个组构成，现场救援时由现场指挥部决定其补充和完善方案。

(1) 抢险救援组职责

- ①负责火灾的初期扑救、有毒化学物质的洗消和处理。
- ②尽可能控制危险源，同时要采取措施保护现场，防止有毒有害物质扩散。
- ③负责抢修被事故破坏的设备、通讯设备设施等。
- ④负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种因事故造成算还的其他急用设备设施。
- ⑤设法使引发事故或导致事故扩大的设备设施停止运行，防止事故扩大。

(2) 疏散警戒组职责

- ①负责划分事故现场的隔离区域和疏散区域。
- ②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等敏感区域。
- ③负责现场车辆疏通，维持厂区治安秩序。
- ④按事故的发展态势有计划地疏散人员。

⑤确保专业队伍与厂内事故现场指挥部和应急指挥中心之间的联系畅通。

(3) 医疗救护组职责

①负责对伤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) 后勤保障组职责

①为救援行动提供物质保障（包括应急抢险器材、救援防护器材和指挥通讯器材等）。

②负责解决全体参加抢险救援人员的食宿问题。

③负责救援行动中人员、器材的运输。

(5) 通信联络组职责

①维护、保管、检验通讯器材，使其始终处于完好状态，根据应急救援过程的通信需要提供通信服务，确保畅通有效；

②负责应急值守，及时向总指挥报告现场事故信息，及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见，协调各专业组有关事宜；

③对事故现场具体情况、设备损坏情况和事故处理经过要详细记录清楚，为事故调查准备好原始资料；

④按总指挥指示，负责与新闻媒体联系；

⑤据领导指示报警、通知 120 到达现场等通信联络工作；配合有关部门进行事故信息整理，做好善后处理的信息发布工作；应急结束后全面检查修复或补充通讯器材，确保通讯设施正常工作。

(6) 应急监测组

①配合环保部门监测人员开展应急监测工作。

5 预防和预警

5.1 环境风险隐患排查

根据生产储存过程使用的危险物料及生产工艺过程可能引起环境事故的后果，确定应急救援的危险源，将化学品仓库、危险废物仓库、生产车间、废气处理设施、废水处理设施、纸品贮存区、油库柴油储罐区确定为危险目标。

1 号危险目标：化学品仓库、危险废物仓库

化学品仓库、危险废物仓库主要存在泄漏、腐蚀等危害，特殊情况下，可能引起火灾

爆炸。具体事故级别应根据泄漏量、影响范围以及污染程度确定。

2号危险目标：生产车间

车间生产过程会产生生产废水，如遇到废水暂存设施泄漏造成废水排放，应立即停止生产，并将事故废水引向污水池，影响范围为厂区内。

3号危险目标：废气处理设施

如果抽排风机发生故障，停止运转，将导致工作场所空气中的大气污染物浓度增加，危害员工的人身安全。公司若发生事故排放对周围环境会造成影响。公司对各废气处理设施加强运行管理，确保其正常运行，杜绝事故排放，若治理设施发生故障，应立即停产并做好应急处理。公司发生抽排风机故障及时停产，则对周围环境影响不大。

4号危险目标：废水处理设施

永发纸业公司产生的废水全部收集后进入自建污水处理站进行处理。废水处理设施主要存在因故障导致泄漏或者不达标排放。公司对废水处理设施加强运行管理，确保其正常运行，杜绝事故排放，若治理设施发生故障，应立即停产并做好应急处理。

5号危险目标：油库柴油储罐区

油库柴油储罐区主要存在泄漏、腐蚀等危害，特殊情况下，可能引起火灾爆炸。具体事故级别应根据泄漏量、影响范围以及污染程度确定。

6号危险目标：纸品贮存区

纸品贮存区若遇明火可能发生火灾等危害，公司应设置专人定时巡查，杜绝事故排放，若治理设施发生故障，应立即停产并做好应急处理。

5.2 预防措施

5.2.1 监控措施

永发纸业公司对各环境风险源的监控措施主要有：

- (1) 重点部位安装 24 小时闭路监控；
- (2) 危险化学品仓库、危废仓设有围堰；
- (3) 重点部位安排人员定时巡查；
- (4) 设备设施定期保养并保持完好；
- (5) 安全管理人员、各单元负责人每天对危险源场所进行巡查，并做好检查记录，发现问题及时整改；
- (6) 做好交接班记录，建立危险源台帐、档案。

5.2.2 管理措施

(1) 制定完善安全管理制度，规范各项生产管理操作；建立安全管理台帐，完善安全管理记录档案；

(2) 定期组织安全消防与设备卫生的综合大检查，检查的内容包括：工艺管线与设备、消防设施与器材、安全阀、防雷等安全设施及劳动纪律、工艺纪律等，检查的重点是查找事故隐患和不安全因素，安全整改并跟踪复查；

(3) 做好防季节性灾害（如台风、地震等）的防御工作和有关事故应急救援预案编制及演练工作；

(4) 日常巡检每天不得小于一次，检查的主要内容包括：管线、泵、阀门等设备、危险化学品仓库包装桶是否完好，消防设施、消防器材是否齐全，发现问题应及时排除或报告有关领导；

(5) 编制相关安全操作流程，现场作业人员严格执行安全技术操作规程，并对所属的设备进行定期保养；

(6) 在进行危化品装卸过程中，如遇有雷电或雷暴雨天气时，为确保安全应停止装卸作业；

(7) 定期对岗位人员进行安全操作技能培训，使其了解化学品的危险特性，熟悉化学品安全管理规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能和应急措施；

(8) 员工应在作业过程中佩戴口罩、手套等防护措施，穿戴工作服等。

5.2.3 原辅材料、油类及成品储存的消防、火灾风险预防措施

1、储存管理

仓库储存物资应严格按照使用单位划定的堆装区域线和核定的存放量储存。仓库内储存物品应分类、分堆、限额存放。

①原辅材料及成品纸仓库

仓库内需要设置货架堆放物品时，货架应采用非燃烧材料制作，并留出二米宽的主通道。

仓库内不得进行物品试验、封焊、设备维修、焊割等作业。分装物品，应在单独的隔间内进行。

新入库的物品应有专人负责检查，发现带有火险隐患的物品时，须采取排除措施，对排除后尚可能发生隐燃的物品应存放到安全地点观察三十六小时，方可入库存放，入库后

应标上标记，二十四小时内应继续派人负责监护。

仓库工作人员用过的油棉纱、油手套、工作服、鞋帽等物品应存放在专门房间内，不准放在仓库内。

仓库的杂物应及时清除，拆箱、拆包下来的易燃、可燃的包装、垫衬等材料应存放在库外安全地点。不准堆放在仓库区内。

进入仓库的人员不得携带火种。

②柴油罐区

油库柴油储油罐规格为 $\Phi 2 \times 4\text{m}$ ，单个最大储油量10吨。柴油罐区严禁烟火，设置防火墙，柴油罐区地面及基础经过防渗及硬化处理，热电助燃柴油设置于地下，叉车用油设置于地上。

油库内严禁吸烟、生火，严禁携带火柴、打火机等火种进入。叉车必须熄火加油。

油库周围不得堆放杂物及易燃物品。油库周围三米范围动火，须经安保部门审批同意，并做好防范措施。保持油库内清洁，以防杂物垃圾吸油后着火。消防器材周围不得堆放杂物。

一切车辆不准进入油库隔离防火墙内，柴油罐车卸油时必须熄火并做好防范措施。

热电泵油时必须有两人同时作业，一人在油库内，一人在小油箱处，并加强联系。启动油泵要有专人负责，不得启动后离去，并检查是否空运转，以防摩擦产生热量产生火险。油泵用后应立即停止运行，并检查确认油泵是否停止运行。

2、组织领导

公司领导层应加强对仓库防火安全工作的领导，建立防火安全委员会或防火安全领导小组，确定一名单位领导担任防火负责人。

仓库应有业余消防人员，负责做好本部门的消防安全工作，公司建立业余消防队，最好配备消防车辆。仓库业余消防人数应不少于仓库职工总人数的百分之七十，消防队员应掌握防火、灭火知识和技能。

公司应建立防火档案，制订灭火作战预案。

仓库附近消防水源充足，且远离明火作业的生产性建筑。仓库与临近建筑的围墙距离应满足围墙两侧建筑物之间的防火间距的要求。

仓库仓间内不准设置更衣室、休息室、办公室、收发室，或用可燃材料搭建阁楼、分隔小间。仓库的门应向外开启或靠墙的外侧推拉。

3、电气设备的安装和管理

仓库内的电气设备，应由持有合格证书的电工进行安装、维修。仓库内应安装防爆、隔离或封闭式的电气设备。

仓库内不准架设临时电线。库区内需架设临时电线的，必须经仓库防火负责人批准，时间不应超过半个月，到时应及时拆除。

仓库内应采用白炽灯照明，不应使用普通行灯、日光灯照明，严禁使用碘钨灯照明，采用其他新光源照明的，应有可靠的防火安全措施，并须事先经消防监督机关认可。

仓库内不准使用电熨斗、电炉、电烙铁等电气设备。需采用干燥机、干燥灯、摇窗机等电气设备时，必须采取可靠的防护措施。

仓库的电源应设总闸和分闸。每个仓库应独立安装开关箱；开关箱、电源插座应设在仓库外或楼梯间内；开关箱上应安装电源开关的指示灯，并安装防雨、防潮等防护设施。

仓库内的电气设备和线路，禁止使用不符合规格的电气保险装置。不准超过安全负荷运行。工作人员离开仓库时应切断电源。

仓库应根据当地的地形条件和周围环境安装防雷装置。每年雷雨季节前应对防雷装置进行一次全面测试检查。

4、火源管理

仓库内严禁吸烟和带进火柴、打火机，严禁使用明火照明。库区及周围五十米内禁止燃放烟花爆竹。仓库内严禁用明火、电炉或红外线炉等设备取暖。库区内的枯叶、杂草和仓库清出的废旧可燃物应及时清除，严禁在库区用焚烧方法处理。

5、消防设施的设置和管理

仓库应安装室内外消防给水设备，并保证消防供水。仓库内应成组配备相应灭火器，一组灭火器不应少于四只。

仓库应设置烟雾、感温等火警自动报警设备，有条件还应设置自动灭火装置。仓库应与就近辖区公安消防队设置直线电话。

仓库的各类消防器材、设备和防火设施，应有专人负责管理，任何人不准擅自拆除、移位和挪作他用。消火栓、消防管道、自动报警系统应保持正常使用。

6、消防废水池

突发火灾时消防扑救产生的废水，可能含有各种污染物，需要将消防事故废水进行收集和处理。根据实际情况，不设置单独的消防废水池，利用事故废水缓存池存放这部分废水。

如造纸生产车间、废纸堆场或成品仓库发生重大火灾时，全厂造纸生产应采取停机措

施，雨水泵站停止运行（放下闸板等），消防废水流入原有污水收集管网，进入废水处理车间进行处理，处理不完时可暂存于事故废水缓存池。

在雨水提升泵站（位于造纸生产部旁）设立雨水联动管道，进入雨水管网的废水通过雨水提升泵站泵回污水收集管网系统，不向厂外环境排放，以免该废水直排污染河道，杜绝消防废水外排的不良环境影响。

5.2.4 危险废物仓库风险防范措施

本公司所使用化学品均由供应商运送到厂内生产使用单位的存放地点，不涉及危险物品的运输，但应了解并重视外来单位危险物品运输车辆的管理。

1、运输

危险物品道路运输系统一般由危险物品、运输车辆、有关人员、道路及环境等5个元素构成，如果5个元素间能组成一个和谐的统一体，则系统就会相对安全运行，否则，将可能导致事故发生。鉴于危险品道路运输事故的频繁发生及其严重后果及影响，必须从以下方面进行严格要求：

（1）危险物品及其包装

运输单位必须了解和掌握所使用危险化学品的特性及其相关说明，充分重视其安全运输要求。此外，危险化学品的包装必须坚固、完整、严密不漏、外表面清洁，具有防撞击、防震动、防晒、防雨等措施，装运液体的储罐及其相关附属设施要定期监测检验。总之，危险品包装及其标志应符合国家标准《危险货物包装标志》和《包装储运图示标志》及有关规定的要求。

（2）运输车辆和设备设施

运输车型必须与所承载的危险品的性质、形态及包装形式（储罐、钢瓶、抗震包装等）相一致。而且针对选用的车型、所装运的危险品的性质不同，危险品道路运输车辆必须配备相应的安全装置，如需配备排气管火花熄灭器、泻压阀、防波板、遮阳物、压力表、液位计、导除静电设施以及必要灭火设备等。因此，危险货物运输车辆和设施必须符合《中华人民共和国道路交通安全法》及《汽车危险货物运输规则》等有关要求。

（3）有关人员

在整个危险物品道路运输系统中，涉及的主要人员包括驾驶员、押运员、装卸人员、车辆的维修维护人员。对这些人员的日常管理、业务培训不到位，就容易造成危险品道路运输中的违章操作、人失误以及玩忽职守等，诸如违章超车、操作失误、忽视瞭望、疲劳驾驶、不实施日常三检、违章装卸货物等。因此，运输单位必须严格管理相关人员，尽量

杜绝因人为失误而导致的事故发生。

(4) 道路条件与道路设施

不良的道路条件会对驾驶员的驾驶行为带来不安全因素和心理影响，加大运输事故发生的概率。因此运输路线应选择条件与设施较好的道路。

(5) 环境因素

运输时尽量避免经过居民密集区、交通流量大的道路等地方；遇到恶劣的雨、雪天气时，应尽量减少运输频率。

总之，运输单位如能严格按照上述要求进行危险品的运输，并能在突发运输事故情况下及时采取有效的措施，其对环境的风险是可以接受的。

2、装卸

如前述，本公司所使用的危险化学品主要为过硫酸钠、过硫酸铵、液体烧碱、生石灰和聚合氯化铝等。过硫酸钠和过硫酸铵均为晶体状，采用双层胶袋包装，装卸过程要防止剧烈撞击，并整齐堆放于通风、防火、防水（防雨）、防晒且铺有防护层的存储地点。生石灰为膏体状，使用运输槽车配置空气泵等设备进行输送，装卸过程要防止泄露。液体烧碱和聚合氯化铝均由供应商槽车运输到使用地点，装卸过程要采取防范措施，防止发生泄露事故。现场进行监控，少量泄漏进行回收，一旦发生事故，启动相应预案。

3、储存和使用

(1) 管理制度

对于危险化学品储存和使用过程中的风险管理，除了应落实相应的管理制度外，还应落实以下制度：

①各类化学品储存场所（仓库及临时存放点）要做到通风、防雨、防晒，防止发生变质及泄漏，造成影响使用效果及污染环境的不良影响。

②危险化学品贮罐区贮存的化学品应按性质分别贮放，并设置明显的标志，各贮罐区应设立管理岗位，严格领用制度，防止危险品外流。

③化验过程产生的各类危险固废收集后的临时贮罐必须放置于便于管理的室内，并做明显标志，定期交给有资质的公司转运处置。

④化验用的各类危险药品应计划采购、分期分批入库，严格控制贮存量。

⑤规范操作，减少人为事故的发生。如取用危险化学品后必须关紧容器，如果操作工人不能很好地完成这种情况，容易发生泄漏事故。因此，需要制定各种操作规范，加强监督管理，严格各贮罐区的看管检查制度，避免事故的发生。

(2) 使用防护

过硫酸钠及其他危险化学品均具有较强的腐蚀性，在使用过程中要做好个人防护，戴胶手套、防护眼罩及防尘口罩。如不慎接触到皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗。

(3) 风险防范工程措施

表 5.4-1 预防风险工程防范对策

事故类型	工程防范对策	
防护系统	厂区布置	1.厂区总平面布置要符合防范事故要求，根据需要设置应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难场所； 2.危险化学品的贮存地点、设施和贮存量与环境保护所要求的相符； 3.植树绿化，保护厂区周围生态环境。
化学品溢出	溢出监测	1.设仪器探头及外观检查等监测漏出手段，设立检查制度； 2.专人管理化学品，并加强安全意识培训。
	防止溢出扩散	1.容器的结构、材料应与贮料条件相适应； 2.仓库地表铺设防渗及防扩散的材料，防止危险品泄漏进入下水道等水体。
	设置围堰	对容易发生泄漏风险的贮罐区（如液碱槽）周围设置围堰，围堰高度应满足泄漏时的最大存放量。
运输系统	严格控制	1.需要其它供应商供货的，应要求其提供资质证明； 2.使用合格运输工具及聘请有资质的运输人员。

5.2.5 废气处理设施风险防范措施

1、加强雨季汛期对灰场面、斜槽的重点巡视检查，灰场周围的土崖有无渗水、裂纹及塌方，发现下雨冲刷下坑洞时要及时进行回填。

2、废水处理车间操作员工对造纸废水厌氧处理装置运行情况进行实时监控，厌氧废气采用防爆罗茨风机和无静电耐酸耐碱专用管道密闭、负压输送，对各种运行数据进行记录，对废气回收处理系统气体管道和阀门、风机频率、气体压力表、火炬燃烧温度等进行经常巡视，发现异常及时报告并处理。

5.2.6 废水处理站风险防范措施

1、管网的维护措施。重视维护及管理各污水处理系统的各类污水收集管道和排污管道，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。在污水干管设计中，要选择适当的充满度和最小设计流速，防止污泥沉积。管道衔接应防止泄漏污染地下水和掏空地基，淤塞应及

时疏浚，保证管道通畅，最大限度地分类收集各种废水。

2、废水处理建、构筑物预留缓冲空间，设计余量不小于120%，集水池、调节池按最大污水流量进行设计，以便非正常工况下污水处理系统能迅速恢复正常运行。

3、主流程水泵类设备设置备用泵，根据易损情况实行一用一备或二用一备。

4、设置风险事故应急池、缓存池。一旦发生事故，应立即将事故废水引入其中暂存，根据废水性质经处理达标后进行排放。

公司原有废水物化处理使用的四组一级二段气浮槽（物化处理升级为絮凝沉淀一体化设备）现用于事故缓存池使用，废水储存量可以达到近1000m³，相当于正常生产5个小时的排水量（正常生产最大排水量为200m³/h），用于暂存。

5、严格控制各处理系统处理单元的水量、水质、停留时间、负荷强度等，确保各处理系统或处理单元处理效果的稳定性。定期采样监测，以便操作人员及时调整，使设备处于最佳工况。

6、若出现处理设施失灵，由于污水进入排污口前需经过达标监测，一旦监测到出现不正常排放，通往文明涌的排污管道将会立即关闭，事故废水回流至事故池。同时，进入发生故障处理设施的进水口将会关闭或停止供水。所有废水将只停留在初级处理系统里面，由于造纸生产作业同时停止，不会有新鲜水进入，也不会增大初级处理系统的压力。同时为避免生产废水溢出污水处理设施进入中糖运河，建议在污水处理设施周围建设围堰，将生产废水溢出进入中糖运河风险降至最低。

7、废水处理车间实行双电源供电，当厂内热电站发电和供电设备出现故障时，立即切换到市电供电。

8、定期对各污水处理系统进行巡检、调节、保养和维修，及时更换易坏或破损零部件，避免发生因设备损耗而出现的风险事故。如维修时间过长，应考虑更换备用设备。

9、加强对污水处理系统操作人员的操作技能及安全知识的培训，提高工作人员的应变能力，及时有效处理意外情况。操作人员必须严格遵守操作规程，确保设施设备（水泵、污水管网、应急池等）正常运作，不得擅离工作岗位。

10、加强运行管理和进出水水质的监测工作，配备流量、水质自动分析控制仪器，定期取样监测，未经处理达标的污水严禁外排。

11、做好各种安全标识及作业指导手册，防范事故风险。

12、实行雨污分流。减轻暴雨、台风等极端天气条件下，大量雨水对废水处理系统正常运行的冲击，避免污水可能混入雨水中直接排放而污染环境。

暴雨条件下，雨水防洪泵站立即投入水泵排涝，排水泵的维护、保养、安装由抢险部门（机修车间）专门负责。

发生火灾或其他事故导致废水涌入雨水管网时，则立即停止防洪泵站运行，改由雨水提升泵站将废水泵会废水收集管网。

13、各类污泥处置场所地面要采取防渗和硬化处理，污泥临时存放场所要加装雨棚等防护设施，防止暴雨天气造成污泥泄漏进入雨水管网。

5.2.7 有毒有害物质泄漏的预防措施

(1) 存放化学品、危险废物的场所定期检查，确保符合防风、防雨、防渗、防腐等要求；

(2) 化学品要分类摆放，并对化学品理化特性进行标识，混合后可能发生化学反应的化学品隔离存放；

(3) 存放化学品及危险废物的场所设置围堰或导流沟，泄漏废液能有效防止外漏；

(4) 在重要仓库附近放置液体吸附材料以及沙包等堵漏材料。保持安全通道的畅通；

(5) 配备足够的安全防护装备，定期对应急抢险人员进行安全技能培训考核；

(6) 定期对生产线等承载含有毒有害物质的生产设备进行检漏；

(7) 在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生，装卸区设围堰以防止液体化工物料直接流入路面；

(8) 经常检查管道，管道采用防腐蚀材料，并定期系统试压、定期检漏。

5.3 预警

5.3.1 预警分级

根据项目突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将企业突发环境事件的预警分为三级，分别为：**Ⅲ级**（一般）预警、**Ⅱ级**（较大）预警、**I级**（重大），并将预警信号由低到高分黄色、橙色、红色。预警分级具体情况如下所示（由低到高）：

Ⅲ级预警：是指事故发生的初期，对环境造成一定程度的威胁，但事故还是处于一定范围的现场，且处于可控状态，未波及其他现场，而做出的预警。

Ⅱ级预警：是指事故超出现场的控制能力，对环境构成严重的威胁，可能波及到企业其它现场，但事故的发展尚处于企业可控状态，未对外环境造成污染，而做出的预警。

I 级预警：是指事故超出企业的控制能力，造成人员中毒或死亡，或事故可能或已经对外环境造成污染，需要周边敏感点人员疏散，而做出的预警。I 级预警需要相关部门决定，应急部指挥授权相关人员或应急总指挥直接向上级生态环境局等部门进行汇报。

表 5.3-1 预警分级表

级别	污染事故危险程度
I 级	(1) 化学品仓库或生产车间内发生化学品或工序泄露，泄漏物进入雨水管网等可能通往外环境的渠道； (2) 危险废物暂存间内危险废物泄露，泄漏物进入雨水管网等可能通往外环境的渠道； (3) 公司环境风险源发生火灾，尝试扑灭失败时； (4) 公司发生其他厂区级突发环境事件时。 (5) 废气处理设备故障，超标废气排到大气中。
II 级	(1) 化学品仓库或生产车间内发生化学品或工序泄露，泄漏量较大但能控制在事故单元内； (2) 危险废物暂存间内危险废物泄露，泄漏量较大但能控制在事故单元内； (3) 生产废气处理设施发生故障，需关停相关生产设备，进行检修时； (4) 公司环境风险源发生小型火灾，预计风险源内部使用灭火器材即可扑灭时； (5) 公司发生其他车间级突发环境事件时； (6) 暴雨红色预警信号、台风红色预警信号、雷电红色预警信号等预警信号生效时； (7) 紧急停电。
III 级	(1) 化学品仓库或生产车间内发生化学品或工序少量泄露，预计使用吸附材料简单处理即可消除影响； (2) 危险废物暂存间内危险废物少量泄露，预计使用吸附材料简单处理即可消除影响； (3) 生产废气处理设施发生故障，预计无需关停生产设备，进行简单检修后恢复处理系统正常运行； (4) 暴雨红色预警信号、台风红色预警信号、雷电红色预警信号等预警信号生效时。

5.3.2 预警程序

(1) 现场一旦发现可能导致环境污染事件的预兆，可能造成环境事件时，则马上启动 III 级预警；

(2) 一旦启动 III 级预警，应急救援指挥部应当立即派人赶赴现场，了解事故情况，及时向应急救援指挥部报告情况，并做好启动 II 级预警的准备；

(3) 一旦启动 II 级预警，应急救援指挥部应将事故情况上报生态环境局，并根据事故的发展态势，请求是否启动 I 级预警；

(4) 当达到 I 级预警时，指挥部向生态环境局报告并提出相应的建议。

5.3.3 预警发布

(1) III 级预警由现场指挥部总指挥发布；

(2) II 级预警由应急救援指挥部发布；

(3) I 级预警由应急救援指挥部向生态环境局报告，由生态环境局发布。

预警发布可通过电话、手机、对讲机等形式发布，也可通过逐级下达，通过喊话等方式均可。

5.3.4 预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：事件类型（如危险化学品泄漏、火灾、爆炸等）、规模、可能影响范围、发生地点发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。预警信息发布后，预警内容需变更或解除的，应当及时发布变更通知或解除通知。

5.3.5 预警响应

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，各应急救援指挥小组按照相关程序可采取以下行动：

I级预警：现场人员报告值班人员，值班人员核实情况后立即报告公司，公司应急指挥部依据现场情况，应立即报告黄圃应急指挥部及其他政府部门，由相关政府部门应急指挥部发布响应预警。

采取措施：公司的全体人员应尽快撤离至安全区域，应急总指挥报请政府及其有关部门。

II级预警：现场人员立即报告相关负责人和值班班长，值班班长通知公司应急指挥办公室负责人，公司应急指挥办公室视情况协调相关部门进行现场处置，同时立即报告黄圃应急指挥部及其他政府部门，由相关政府部门应急指挥部发布响应预警。

采取措施：

- (1) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (2) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (3) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

III级预警：现场人员向公司应急指挥办公室报告，由公司应急指挥办公室负责上报事件情况，公司副总指挥宣布启动应急响应。

采取措施：公司的部分部门和部分应急救援小组应按公司级响应做好应急响应准备。

5.3.6 预警升降或解除

(1) 预警升降

应急指挥中心应根据事件发展态势，以及应急响应情况，发布预警升级或降级信息。

一旦应急响应升级，应急指挥中心应发布更高一级预警，并向相关单位、部门或个人发布同级预警信息。

当事件得到有效控制，应急指挥中心应根据事件发展态势，发布低一级预警信息。

(2) 预警解除

应急指挥部应根据事件发展，判断其是否满足预警解除条件；当达到预警解除条件时，由应急指挥部发布预警解除信息。当满足以下条件时，应急指挥中心应发布预警解除信息：

- ①事件风险已排除，火势无复燃危险，泄漏源得到有效控制；
- ②环境污染物得到有效处理，无污染物泄漏危险；
- ③事故情况已解决，无化学品泄漏、火灾、爆炸等可能。

6 信息报送与处置

6.1 信息报告

永发纸业公司设置 24 小时有效报警电话：0760-23973117，值班人员接到报警后迅速了解、查明事故发生的部位、原因和严重程度，同时迅速向公司应急总指挥部报告。

永发纸业公司信息报告程序见下图。

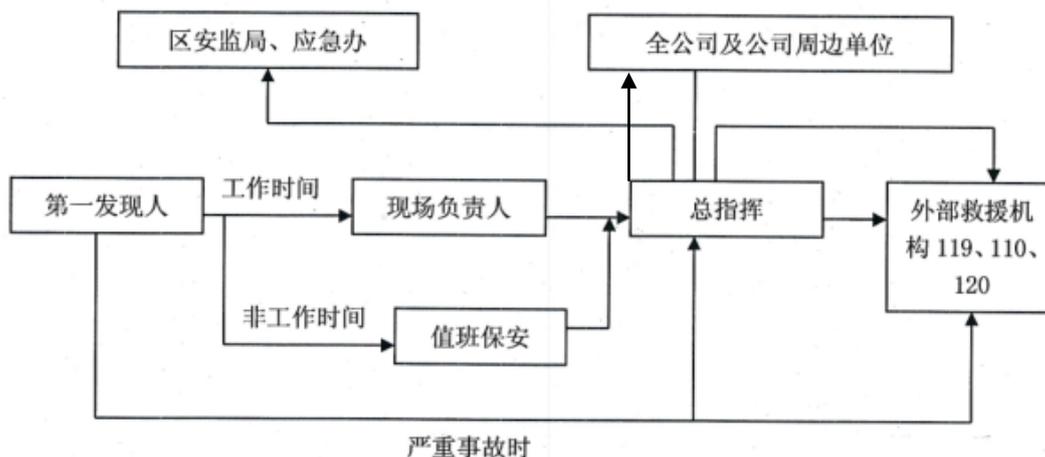


图 6.1-1 信息报告流程图

6.1.1 信息上报

事故发现人应第一时间向事故现场负责人报告，或根据事故严重程度直接拨打 110，119 等应急救援电话。

现场事故负责人、门卫值班室、公司应急现场指挥部接到报告后，应当按照事故情况分别立即启动现场处置方案、中山永发纸业有限公司突发环境事故应急预案，现场指挥部

应在 10 分钟内向公司应急总指挥部报告，事故应急总指挥部向中山市生态环境黄圃分局和黄圃应急部门报告。

事故报告应当包括如下内容：

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 其他应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向中山市生态环境黄圃分局和黄圃应急部门报告。

本预案报告形式分为事故快报和正式书面事故报告：

一、事故快报（包括电话快报和书面快报）

(1) 电话快报：经总指挥确认后，指挥部立即通过电话报中山市生态环境黄圃分局和黄圃应急部门。

(2) 书面快报：电话快报完毕后，指挥部在半小时内填写事故快报表，报中山市生态环境黄圃分局和黄圃应急部门。

二、正式的书面事故报告

指挥部应尽快行文，经总指挥确认后上报中山市生态环境黄圃分局和黄圃应急部门。

6.1.2 信息传递

事故发生后，现场负责人通过内线电话，固定电话手段，快速汇报各级应急组织负责人。当发生的事故可用手机等通讯设备与外界联系时，应急指挥部报告黄圃应急部门，由应急部门发布指令，企业应急指挥部协助，通过电话、人员信息传递等通讯手段，迅速向周边企业、单位、居民通报事故简况。在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

周边企业、单位、居民点联系方式见附件。

6.2 事件报告内容

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

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.3 报警、通讯联络方式

6.3.1 24 小时有效报警方式

永发纸业公司突发环境事件报警方式采用有线电话和手机等进行报警。

事故影响范围可控制在厂区内部时，由应急救援办公室根据事态情况通过外部电话（包括手机）向工厂内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。

需要向社会和周边发布报警时，由应急救援办公室人员向政府以及周边单位发送报警消息。

事态严重紧急时，通过应急救援办公室直接联系政府以及周边单位负责人，由应急救援办公室亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

政府及周边单位联系方式见附件。

6.3.2 24 小时内有效的内部通讯联络手段

永发纸业公司应急救援人员之间采用外部电话（包括手机等无线电话）线路进行联系，事故抢险组的电话必须 24 小时开机，主要负责人：关华森，手机：13924688966，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

7 应急处置

7.1 应急响应机制

7.1.1 分级响应

突发环境事件应急响应坚持属地为主、分级响应的原则。对应事件等级，应急响应分为三级：单元级（Ⅲ级）响应、企业级（Ⅱ级）响应、社会级（Ⅰ级）响应。当突发环境事件的等级不确定时，应按可能的最高等级部署应急响应工作。当事件超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

对于Ⅲ级（单元级环境污染事件），事故的有害影响局限在各单元之内，并且可被现场操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动三级响应：由该单元负责人负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（企业级环境污染事件），事故的有害影响超出单元范围，但是局限在厂区内并且可被遏制和控制在公司区域内，启动二级响应：由公司应急小组负责指挥；组织相关应急小组进行应急处置。

对于Ⅰ级（社会级环境污染事件），事故的有害影响超出公司控制范围的，启动Ⅰ级响应：由公司应急总指挥执行；应当根据严重的程度，通报中山市生态环境黄圃分局，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。当政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥中心人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

环境事件分级管理、应急响应流程图见表 7.1-1 和图 7.1-1

表 7.1-1 事故分级管理汇总表

环境污染事件级别	级别确认部门	启动应急预案级别	应急报告最高级别
Ⅲ级	单元负责人	启动企业突发环境事件应急预案Ⅲ级应急措施	现场指挥部
Ⅱ级	企业管理层	启动企业突发环境事件应急预案Ⅱ级应急措施	企业指挥部
Ⅰ级	企业管理层	启动企业突发环境事件应急预案Ⅰ级应急措施；上级政府视情况启动所在区域突发环境应急预案	中山市生态环境黄圃分局

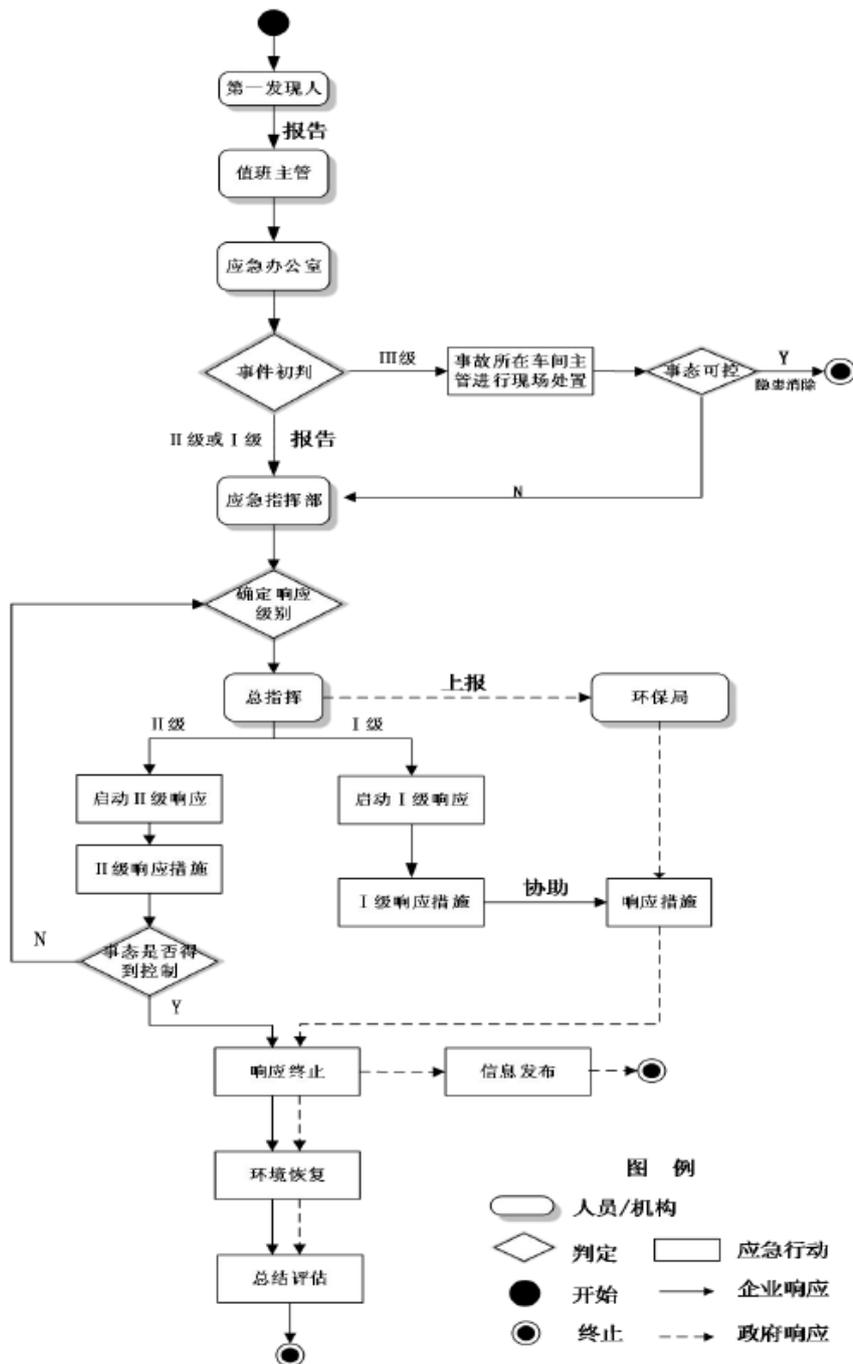


图 7.1-1 应急响应流程图

7.1.2 应急响应条件

即将发生或已经发生以下事件时，应当启动响应级别应急预案：

表 7.1-2 响应分级表

响应级别	判断标准
Ⅲ级响应 (单元级应急响应)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 生产车间原辅材料化学品发生少量泄漏，原辅材料可以控制在车间内； ➤ 危险废物发生少量泄漏，但影响范围控制在危废暂存区围堰内； ➤ 小范围内的原材料泄漏，可以控制在单元内

响应级别	判断标准
<p>Ⅱ级响应 (公司级应急响应)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 废气处理设施运行不正常,可能造成污染物的超标排放,影响周围大气环境;废水处理设备因故障导致泄漏或者不达标排放 ➤ 因生产设备故障导致的火灾或者爆炸导致废气废水不能控制在车间单元内,已经变成厂区级事故的时候。 ➤ 厂区内发生较大火灾,动用公司力量即可灭火。 ➤ 厂区内其他相邻企业发生污染事故时; ➤ 化学品原料存放区(化学品仓库)发生轻微泄漏,桶装泄漏可以控制使用抹布应急沙等应急物资控制在单元内的; ➤ 生产车间原辅材料发生少量泄漏,原辅材料可以控制在车间内的 ➤ 化学品仓或车间范围发生小型火灾,但影响范围控制在仓库或车间范围内。
<p>Ⅰ级响应 (请求支援级应急响应)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 未能及时发现火灾,导致火势蔓延,加大消防水使用量,导致消防废水排入市政管道,对周边水体造成重大影响。燃烧产生的 CO、SO₂、恶臭可能扩散至外环境引起厂周边大气环境污染,甚至引起周边居民身化学品身体不适。 ➤ 废气处理设备发生连续超标情况,企业已经难以控制,造成污染物的超标排放,对周边大气环境造成重大影响。

7.1.3 响应程序

(1) I级应急响应程序

发生重大突发环境事件时,事故发现人员立即通过报警器通知应急指挥部领导和厂员工,应急指挥部总指挥在5分钟内初步查看现场后,启动本企业应急预案,并立即上报黄圃应急救援部门和市生态环境局应急救援部门,同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全厂人员,进入紧急状态。应急指挥部召集本企业全部应急人员,在5分钟之内集中待命,后勤保障组在第一时间迅速赶赴物资储备仓库,给事故抢险救援人员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前,各应急小组坚决服从应急指挥部的统一指挥,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。

(2) II级应急响应程序

发生较大突发环境事件时,事故发现人员在做好自身防护时,立即报告部门负责人和公司应急领导小组,公司应急值班领导在5分钟内初步查看现场后,召集本公司的应急人员在5分钟之内集中待命,同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全厂人员,进入紧急状态。后勤保障组在第一时间迅速赶赴物资储备仓库,给事故抢险救援人员紧急配发防护装备和应急物资。各应急小组坚决服从应急指挥部的统一指挥,在保证自身安全的情况下,立即进入抢险救援状态,进行紧急抢险、应急监测和厂区人员疏散、隔离工作。

(3) III级应急响应程序

发生一般突发环境事件时,事故发现人及时上报给车间当班负责人,说明具体情况,车间负责人立即查看现场后报告应急指挥部,同时启动III级响应及相应的应急预案,并按

照Ⅲ级响应开始组织车间应急小组及时进行应急工作。

总体应急响应流程见下图。

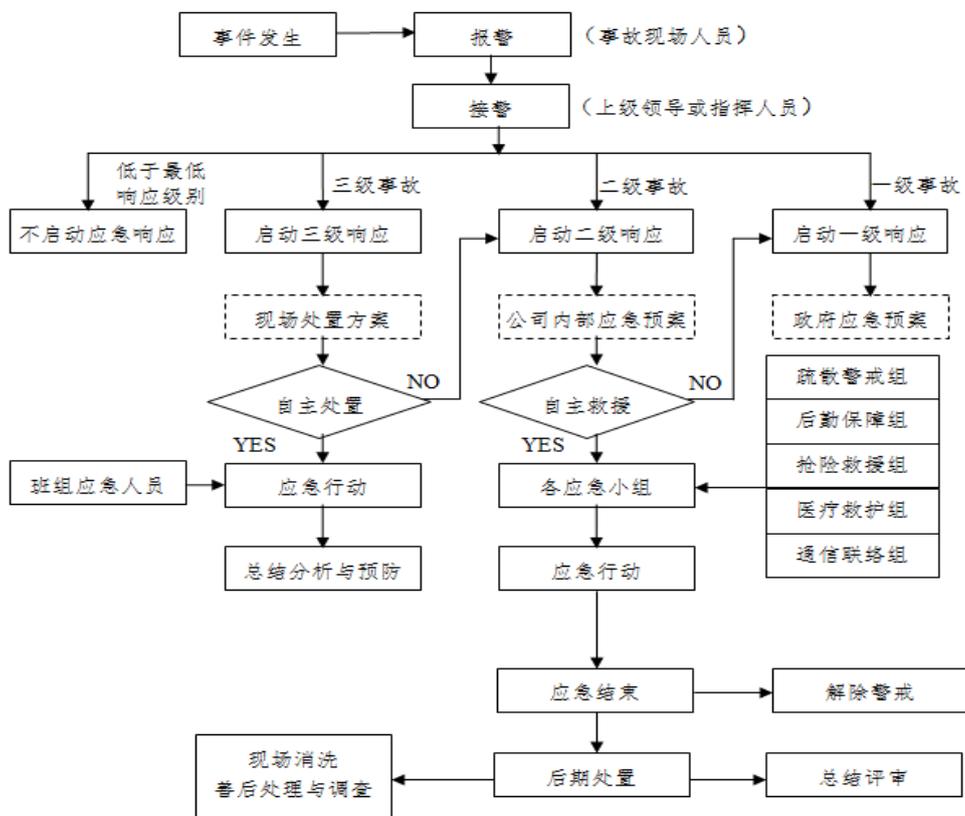


图 7.1-2 总体应急响应流程图

7.2 应急处置原则

(1) 发生事故后，应迅速判断，立即采取一切可能的办法，消除事故根源，尽快恢复正常生产。

(2) 发生事故时，应急救援人员应迅速果断地按照运行规程的规定处理事故。在现场的领导及专业人员，应根据现场实际情况给予必要的指导，若专业人员的指导与现场指挥命令有抵触时应以现场应急指挥人员的命令为准。现场指挥的命令，除对人身、设备有直接危害者外，均应坚决执行；

(3) 当发生本预案没有列举的事故情况时，救援人员应根据自己的实践经验进行判断，在确保安全的条件下主动采取对策，迅速进行处理；

(4) 事故处理后，应急救援人员应如实地把事故发生的时间、原因、现象及所采取的措施详细地记录在运行记录本上。

7.3 应急措施

7.3.1 三级应急处置措施

三级应急由应急小组中的抢险救援组人员开展应急处置工作，具体应急措施如下：

表 7.3-1 三级应急处置措施

事故类型	处置措施
车间化学品发生少量泄漏，桶装泄漏少于两桶，可以很快隔离、控制和清理，不会扩大至车间外	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 检查泄漏原因，及时进行止漏处理； ➢ 将泄漏点周围可能会被污染的物料转移到安全地点； ➢ 可用应急沙把泄漏物围闭，用空桶将大部分的化学品收集起来，剩余少量使用应急铲子把沙子连同泄露物一起铲进应急桶，而后用抹布擦拭地面，产生的含污抹布或消防沙作危废处置，交由有危废处理资质的单位进行处理处置； ➢ 将泄漏的化学品能回用的回用，不能回用的，交由有资质单位处理。
危险废物发生少量泄漏，在危废仓可以很快隔离、控制和清理	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 检查泄漏原因，及时进行止漏处理； ➢ 将泄漏点周围可能会被污染的物料转移到安全地点； ➢ 固体废物用铲子或扫把清扫收集； ➢ 液体危废可用应急沙把泄漏物围闭，用空桶将大部分收集起来，剩余少量使用应急铲子把沙子连同泄露物一起铲进应急桶，而后用抹布擦拭地面，产生的含污抹布或消防沙作危废处置，交由有危废处理资质的单位进行处理处置；
废气处理设施收集系统轻微破损，发生少量泄漏，影响只限于工序范围。	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 立刻组织人员检查故障原因并修复；

7.3.2 二级应急处置措施

当启动 II 级响应时，应相应采取的应急措施如下：

表 7.3-2 二级应急处置措施

事故类型	处置措施
废气处理设施运行不正常，废气在车间内大量排放，并向厂区内蔓延，影响厂区内人员健康和不适，但未对周边敏感点造成影响；	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 根据产生废气的工序性质，可立即停止生产的则停止相关工序的生产，并组织人员检修； ➢ 若不能立即关停的工序，则立即组织技术人员检查，找出超标原因，并尽快修复； ➢ 若短期内无法找出原因，通知生产线停产，停止生产废气的排放。
车间危险化学品发生大量泄漏，产生的事故废水可控制在厂区范围内；	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 立刻关闭雨水总排口截止阀，将事故废水可以控制在厂区内。 ➢ 准备应急泵放在事故地点或邻近雨水管网将事故废水转移至事故池，事故结束后分批转移至自建污水处理站进行后续处理。 ➢ 转移周边厂房化学品到安全地点，预防蔓延引起更大的泄漏污染事件
危险废物发生大量泄漏，泄漏控制在厂区内；	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 立刻关闭雨水总排口截止阀，将事故废水可以控制在厂区内。

事故类型	处置措施
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 准备应急泵放在事故地点或邻近雨水管网，事故结束后分批转移至自建污水处理站进行后续处理。 ➤ 固体废物用铲子或扫把清扫收集，事故结束后委托有资质的单位进行后续处理。
生产车间电线老化、设备故障、天然气泄漏等原因引发火灾，产生的消防废水可控制在厂区范围内	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 立刻关闭雨水总排口截止阀，将事故废水可以控制在厂区内。 ➤ 准备应急泵放在事故地点或邻近雨水管网，事故结束后分批转移至自建污水处理站进行后续处理； ➤ 转移周边厂房化学品到安全地点，预防火势蔓延引起更大的泄漏污染事件
周边单位发生一般环境污染，有可能向本厂区蔓延，但可控时	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 应急指挥部进入警戒状态； ➤ 应急指挥部通知厂内人员领用必备的防护措施，应对突发情况，厂内人员注意临时撤离通知。
化学品仓库发生大量泄露，泄露控制在厂区内	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 立刻关闭雨水总排口截止阀，将事故废水可以控制在厂区内。 ➤ 准备应急泵放在事故地点或邻近雨水管网，事故结束后分批转移至自建污水处理站进行后续处理。

7.3.3 一级应急处置措施

当启动 I 级响应时，应相应采取的应急处置措施如下：

表 7.3-3 一级应急处置措施

事故类型	处置措施
车间化学品、危险废物发生大量泄漏，由于未能及时控制，导致事故废水排入市政管道，大量事故废水流出厂区或流入附近水域，对周边水体造成重大影响	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 立即关闭雨水排放口阀门。 ➤ 立即向黄圃镇应急管理办公室报告。 ➤ I 级响应由中山市政府启动政府级应急预案，公司应急指挥中心及应急小组接受政府应急指挥中心统一调度与安排。
未能及时发现火灾，导致火势蔓延，加大消防水使用量，导致消防废水排入市政管道，对周边水体造成重大影响。燃烧产生的 CO、SO ₂ 可能扩散至外环境引起厂周边大气环境污染，甚至引起周边居民身体不适。	
废气处理设施长时间运行不正常，造成生产废气大面积污染周边敏感点等情况，甚至引起周边居民身体不适；	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 根据产生废气的工序性质，立即停止相关工序的生产，并组织人员检修； ➤ 若短期内无法找出原因，通知生产线停产，停止生产废气的排放。

7.3.4 火灾事件应急处置措施

(1) 报警程序

1、发生火灾时，现场马上组织疏散人员离开现场。立即报警拨打消防中心火警电话（119、110），报告内容为：“中山永发纸业有限公司厂区发生火灾，请迅速前来扑救，地址：中山市黄圃镇新明南路 173 号”。待对方放下电话后再挂机。同时迅速报告办事处安委会及安全领导小组，组织有关人员携带消防器具赶赴现场进行扑救。

2、在向领导汇报的同时，派出人员到主要路口等待引导消防车辆。并组织人员救助

人员、扑灭火灾。

(2) 组织实施:

- 1、要迅速组织人员逃生，原则是“先救人，后救物”。
- 2、参加人员：在消防车到来之前，在确保自身安全的情况下均有义务参加扑救。
- 3、消防车到来之后，要配合消防专业人员扑救或做好辅助工作。
- 4、使用器具：灭火器、水桶、消防水带等。
- 5、无关人员要远离火灾地的道路，以便于消防车辆驶入。

(3) 扑救方法:

- 1、扑救固体物品火灾，如木制品，丝盘等，可使用各类灭火器具。
- 2、扑救液体物品火灾，如绝缘漆、汽油、柴油、食用油等，只能使用灭火器、沙土、浸湿的棉被等，绝对不能用水扑救。
- 3、如系电力系统引发的火灾，应当先切断电源，而后组织扑救。切断电源前，不得使用水等导电性物质灭火。

(4) 注意事项:

- 1、火灾事故首要的一条是保护人员安全，扑救要在确保人员不受伤害的前提下进行。
- 2、火灾第一发现人应判断原因，立即切断电源。
- 3、火灾发生后应掌握的原则是边救火，边报警。
- 4、人是第一可宝贵的，在生命和财产之间，首先保全生命，采取一切必要措施，避免人员伤亡。

7.3.5 消防废水处置措施

根据《中山永发纸业有限公司突发环境事件风险评估》章节 5.2.2 可知，永发纸业公司消防废水产生量为 3539.6m³。

根据中国石化建标[2006]43 号文件可知，储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。结合企业实际情况，公司建有事故应急池，有效容积为 1000m³。其次，事故时厂区内可利用 3000m³的空置储罐，因此，全厂可利用事故排水储存设施总有效容积为 4000m³，能够满足收集要求。

永发纸业公司目前已安装雨水总排放口截止阀。若发生火灾爆炸事故产生消防废水，可通过应急泵引流，截留等措施，将消防废水控制在厂区范围内，事故结束后，对消防废水进行检测，若满足条件，可直接排放，若不满足排放条件，则转移自建污水处理站处理。

7.3.6 人员紧急疏散与撤离

预警应急情况下，安全警戒组组长向公司应急指挥中心上报事故现场情况，由指挥中心决定人员是否疏散和撤离。人员疏散范围、撤离方向由公司应急指挥中心根据事故情况设定。

事故疏散由安全警戒组负责，必要时可要求后勤保障组协助。公司疏散路线图见附件。

①事故现场人员清点，撤离的方式、方法

预警应急须清点事故发生现场的工作人员并迅速集合，撤离危险区，按照员工名册清点现场人员，组织人员从事故现场的安全通道迅速、有序地安全撤离，在集合地点招集人员。

②非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

厂区内工作人员（包括外来人员、非工作人员）听到事故警报后应立即集合。

如危及厂区外时，应迅速组织有关人员协助厂区外单位、过往行人，向逆风或上侧风方向的安全区地带疏散。

③抢救人员在撤离前、撤离后的报告

抢救人员在撤离前，医疗救护组应将抢救人员的人数报告安全警戒组组长。

事故扩大时或事故抢救完毕，抢救人员撤离后由医疗救护组组长将抢救人员数量及受伤情况报告安全警戒组组长。

7.4 应急监测

当发生 I 级事故或其他可能导致污染物外排的突发环境事件，须对周边水环境、大气环境进行应急监测时，公司应急总指挥应第一时间将事故现场情况清晰的向中山市生态环境局进行报告，并由副总指挥督办。事故报告应明确事故类型、事故影响范围、污染物的排放情况、周边环境敏感点及其他相关信息。

公司委托应急监测后，在监测人员到达现场之前，应尽量避免污染物扩散；在监测人员到达现场后，由监测人员对事故现场进行侦察检测，掌握超标废水扩散区域，附近水系分布及流向；对周边环境敏感点环境空气进行取样化验，采取一切措施降低污染物浓度直至达到国家排放标准。具体布点、采样内容由监测人员根据事故类型及现场情况进行确定。

明确紧急状态下各类污染物，包括监测消防废水污染因子浓度、有毒气体浓度等，了解环境质量，在此基础上制定监测方案。有关监测数据必须提供给现场应急指挥人员，以确定选择合适的应急设施和个体防护装备。

环境监测方案主要针对事件现场和环境敏感区域。

7.4.1 监测因子参考

突发环境事件发生后，应急监测因子应由生态环境局派出的监测专家根据实际情况确定。永发纸业公司根据使用的化学品情况，列出公司在火灾或泄漏的情景下可能出现的污染物，供监测专家参考确定监测因子。

永发纸业公司在火灾或物料泄漏的情景下可能出现以下污染物：

水污染物：DO、pH、SS、BOD₅、COD_{Cr}、色度、氨氮、总氮、总磷、AOX、石油类；

大气污染物：SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP、臭气浓度、H₂S、非甲烷总烃等。

7.4.2 布点原则

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

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

7.4.3 布点参考

(1) 废水监测布点：雨水排放口布设 1 个点；雨水排放口的纳污河流下游布设若干个点。

(2) 废气监测布点：若发生废气超标排放时，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的扇形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

实际发生环境事件时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案；若污染物类型不明，则应当根据事件污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，

判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。对于情况不明的环境污染事件，即可临时制定应急监测技术方案，采取相应的技术手段来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势实时调整布点数量和监测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事件的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部门，作为应急决策的主要参考依据。

7.4.4 监测联系方式

为及时了解在发生事故后大气、水污染物对周边环境的影响，掌握污染物的扩散规律，有目的地疏散受影响范围内的人群，最大限度地对环境的影响，公司应制定事故应急监测方案，再事故发生时迅速联系中山市环境监测站或其他第三方监测单位进行监测。

7.5 应急联动

为进一步建立健全公司应急管理联动机制，提高安全和处置突发环境事件的能力，预防和减少突发事件造成的损失，特制定本机制。

(1) 公司在发布三级预警的同时，通讯组应及时通知公司的各个部门、车间。

(2) 公司在发布二级预警时，应急指挥部应向黄圃镇应急管理办公室报告，是否向周边企业、相邻企业及周围环境敏感点传递预警信息。公司预案应与周边企业建立应急联动。

(3) 当公司相邻企业和周边企业发生突发环境事件时，公司应同时发布相应级别预警，并做好应急准备。

(4) 当公司突发环境事件达到中山市黄圃镇政府、中山市生态环境黄圃分局突发环境事件应急预案启动条件，或公司发生 I 级环境事件时，总指挥应在 1 小时内将事故上报中山市黄圃镇政府、中山市生态环境黄圃分局，由中山市黄圃镇政府或中山市生态环境黄圃分局担任应急总指挥，公司应急指挥中心与应急小组应配合政府应急指挥工作。

7.6 应急人员的安全防护

7.6.1 事发现场处置人员的安全防护

(1) 正确使用各种防护器具，未佩戴防护器具的人员不得进入事故现场进行事故处置。

- (2) 进入事故现场进行处置的人员，应正确使用防爆工具和非防爆器具。
- (3) 进入危险区域处置事故至少两人，一人负责监护。

7.6.2 专业应急队伍人员的安全防护

- (1) 行动中人员应站在上风向，至少两人以上同行，并随时与外界联系。
- (2) 抢险时所有人员应使用防爆工具，穿戴防护服。
- (3) 禁止接触或跨越泄漏物。
- (4) 选择正确的灭火剂、灭火方法。

7.6.3 非专业应急队伍人员的安全防护

- (1) 选择有利地形。
- (2) 做好自身及伤病员的个体防护。
- (3) 防止发生继发性损害。
- (4) 应至少 2~3 人为一组集体行动、相互照应。
- (5) 所用的救援器材需具备防爆防毒功能。

7.7 受伤人员救治措施

- (1) 在专业人员到达事故发生点前，车间在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救。
- (2) 营救者穿戴好防护工作服和防化学品手套。
- (3) 迅速将受伤者脱离现场至空气新鲜处，吸氧，保持安静，卧床休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒。
- (4) 眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送医院进一步治疗。
- (5) 专业救援队伍到达后，向其汇报受伤者情况，由专业救援队伍组织营救。
- (6) 周围社区居民的营救和急救由专业救援和医疗队伍负责。包括：可能受影响区域企业、单位、个人的疏散方式和路线、基本防护措施和医疗药品保障。
- (7) 与广东省中毒急救中心联系，了解相关有毒化学品的解毒药物，积极进行支持性治疗，维持生命体征。

7.8 次生灾害

7.8.1 次生灾害影响

公司一旦发生突发环境污染事件，消防废水、泄漏的污染物可进入雨水管网，后经应急泵等转移至废水处理站处置。因此，消防废水等二次污染物不会对周边水体造成影响。但在日常经营过程中仍需防范其他次生灾害的发生。

7.8.2 次生灾害防范

为了避免次生灾害的发生，当公司发生环境污染事故时，采取以下防范措施。

(1) 公司一旦发生火灾事故，化学品燃烧会产生有毒有害气体，此时公司通讯联络组马上通知周围其它厂区相关负责人，说明事故的严重性，提醒其做好疏散防范措施。

(2) 公司一旦发生火灾事故，安全警戒组马上疏散公司周围的行人，防止人员进入公司。

(3) 环境污染事故处理完后，继续对事故现场进行监测，待环境空气或其他危险源达到正常指标控制范围内后，解除应急状态，防止人员进入及其他防护不当等造成的次生灾害事故。

(4) 公司在生产车间、仓库及可能发生液体化学品泄漏的场所配备了抹布、消防沙和空桶等，防止少量泄漏的化学品污染水体和土壤。雨水外排口设有控制闸门，当发生泄漏、火灾事故时及时关闭雨水外排口。

(5) 由于废气治理系统引发的不达标排放废气等，及时通知消防大队，告知其详细的情况，做到及时处理。如果废气大量排放或是浓度较大时，相关处理人员在做好充足的防护措施后可以用消防水枪喷洒现场和现场的周围空气，使空气中污染物沉降下来，防止废气蔓延到周边环境而造成重大影响。对处理完的废水进行取样检测，若检测结果达标，即可直接排放，若不达标，则排入公司废水处理站处理。

7.8.3 次生灾害处置

公司一旦引发次生灾害事故，一般情况下，事故较大，超出公司的应急能力，公司立即上报中山市生态环境黄圃分局，中山市生态环境黄圃分局根据事件的严重性决定是否启动镇区突发环境事件应急预案，对受污染水体或大气进行应急处置。此时公司应做到以下几点：

(1) 较大型事故时，确保公司雨水外排口处于关闭状态，防止大量废水外排，使事

故扩大化；

(2) 由于公司的突发性事故造成对周围环境的二次污染，公司配合有关政府部门对环境进行治理；

(3) 由于火灾、爆炸等产生的浓烟会对周围环境造成二次污染，危害人体健康，因此产生浓烟时，向空气大量喷水，以降低浓烟的温度，抑制浓烟的蔓延速度，并尽快疏散人群到地势较低的地方，并用湿布捂住口鼻，防止吸入浓烟对身体造成危害。

7.9 应急终止

经应急处置后，现场指挥部确认下列条件同时满足，公司应急救援指挥部下达应急终止指令。

7.9.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

7.9.2 应急终止的程序

- (1) 各应急救援小组根据应急终止条件，报告应急现场指挥部。
- (2) 应急现场指挥部在接到各应急小组关于解除应急预警的信息后，派人到现场考察，对上述情况进行评估并确认；
- (3) 在应急现场指挥部向应急总指挥部提出应急终止，由应急总指挥部向各部门指挥部下达应急终止指令。

7.9.3 终止后的行动

- (1) 通知公司内部人员及附近周围企业、村庄和社区危险事件已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的共组人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 对于此次发生的环境事件。对起因、过程和结果向有关部门做详细报告，并对

整个环境应急过程评价，明确个人承担的责任；

- (4) 全力配合调查，提供事件详细情况，相关情况的说明及各监测数据等；
- (5) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (6) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

8 后期处置

8.1 现场保护

事故现场由安全警戒组负责保护，特别是关系事件原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

8.2 现场洗消

根据灭火、堵漏等抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

- (1) 稀释，用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物；
- (2) 处理，对应急行动工作人员使用过后被污染的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，统一处理；
- (3) 物理去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；
- (4) 中和，中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；
- (5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

8.3 污染物处理处置

(1) 含化学品污水、消防废水、洗消废水等污水收集或截留在厂区雨水管道内。应急结束后，分批转移至自建污水处理站进行处理，抽取下水管道中污水，防止发生污水外溢或外排事故。严禁向文明涌排放消防污水、事故情况下产生的废水。

(2) 应急过程中产生的固体废弃物应集中存放于公司危废品暂存间；应急结束后，立即联系有资质单位转移相关固体废物。严禁随意堆放、倾倒固体废弃物。

(3) 若发现在应急过程中造成横门水道河水污染，应急指挥部应立即上报中山市生态环境局，并配合环境保护部门采取措施。

8.4 应急调查

企业在进行现场应急的同时，应急指挥中心就要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，危害以及损失等方面的证据和资料，必要时要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。

现场应急处理工作告一段落后，由应急领导小组根据调查取证情况，以及相关制度，拟定事故责任部门和责任人的意见，报领导小组审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突然环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案（中山市生态环境黄圃分局、中山市黄圃镇政府、中山市生态环境局等部门）。

8.5 善后处置

财产损失由应急现场指挥部组织各部门相关负责人进行统计，事故部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。公司人事行政部准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

协助黄圃镇人民政府做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

8.6 恢复重建

(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，厂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) 突发环境事件应急处置工作结束后，应急指挥机构应当立即组织对突发环境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) 事故调查组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) 后勤保障组负责受伤人员的救治与抚恤和申报财产保险理赔

(5) 对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。本厂可能造成的环境问题主要是地表水、地下水的污染，并对受污染范围地表水、地下水水质进行连接监测，直至达到正常指标；对事故产生废水经污水处理设施处理达标后排放；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。厂区根据专家建议，对生态环境进行恢复。

9 应急保障

9.1 通信与信息保障

为保障信息畅通，采用永发纸业公司内部固定电话、本预案中人员的手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机必须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息。

所发生事故在永发纸业公司应急力量无法控制时，需要外部支援，要求员工熟知常用的救援电话。

9.2 应急队伍保障

本着统筹计划、合理布点的原则逐步建立和完善公司应急组织，加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合现有应急资源，提高装备水平；充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障；加强广大员工应急反应能力训练，鼓励义务志愿者参与应急工作，不断提高永发纸业公司应急队伍的素质。

为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，当应急救援组织中有人离开组织后，应及时补充新的人员，并对其进行培训，确保在应急救援过程中能承担起其相应的职责。

9.3 物资保障

依照专业分工各应急专业组做好日常的应急物资、设备、仪器、消防器材、交通工具、

应急通信及信息联络和物资、疏散人群的临时食品、饮水和用品物资等应急保障。

9.4 经费保障

永发纸业公司确保每年在环境突发事件防治工作上的经费投入，支持职业卫生、环境监测、防护设备添置及维护，按照法律法规要求定期组织职工体检，按计划发放个人防护用品。

9.5 其他保障

9.5.1 基本生活保障

永发纸业公司应急总指挥部应做好受灾员工和群众的基本生活保障工作。

9.5.2 人员防护

应急救援人员要配备符合救援要求的人员安全的职业防护装备，严格按照应急预案开展应急救援工作，确保人员安全。

9.5.3 交通运输保障

在应急响应时，利用公司内现有的交通资源，必要时请求交通部门提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

9.5.4 治安保障

公司保安负责事故现场治安警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时，请求黄圃镇公安局协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

9.5.5 技术储备与保障

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。必要时向中山市黄圃镇政府请求技术援助。

10 监督管理

10.1 应急培训

公司要加强对各救援队伍的培训，结合厂区三级教育制度，每年对应急救援人员进行

一次培训；做到四懂（懂得泄漏和火灾的危险性、懂预防措施、懂安全处置、懂逃生方法），四会（会报警、会使用灭火器、会灭初期火、会逃生）。同时通过每月安全例会的形式，讲解与授教灭火、救护、自救等有关安全知识。

培训内容包括：废水处理工艺应急抢险知识、防火知识辅导、灭火器的使用等。要求每名职工有自我保护意识；抢险抢修人员掌握工艺控制节点及应急操作要求；应急人员会正确使用灭火器，有关危险化学品泄漏及火灾事故抢救知识。根据不同应急小组进行有针对性的培训学习。

（1）抢险救援人员培训

可采取请进来送出去的方法对应急救援、抢险人员进行培训，也可由公司内部通过演练培训，加强实操能力。由安全管理人员、工艺管理人员进行集中培训，讲解有关工艺控制节点的控制要求，应急操作要求；消防管理人员对消防安全知识和各种消防器材的使用、维护保养方法进行培训；在救灾抢险过程中灭火人员的自我保护和自救、互救等。熟知公司生产工艺特点、控制节点与要求，应采取的防护措施；针对各类有关应急处置定期进行应急演练，让救援、抢修人员在演练中得到提高。

（2）后勤人员培训

1) 培训通讯联络保障：熟知各个负责人及周边厂家通讯录，保障扩音器材、救援器材、应急防护器材工作正常使用。

2) 医疗救护人员应通过定期培训熟知基本的抢救方法（人工呼吸法、胸外心脏按压法），并对各类应急处置中可能发生各类伤害（中毒、灼烫、碰撞及高处坠落、外伤紧急救护）的救护方式应予模拟训练，在专业的医疗救护人员到来之前赢得抢救时间。

（3）安全警戒人员培训

定期培训熟悉公司危险作业区域，划分有效隔离区域和疏散区域，控制各个主要通道口进行警戒，掌握公司疏散道路，协助交通管制等内容。

各个小组应当通过桌面演习或实地模拟演练等方式，定期开展各类事故（危化品泄漏、火灾爆炸、中毒）应急处置能力培训，各小组既要展开各自专业小组内容训练，加强本小组成员间内部配合，亦要加强各小组相互配合衔接，提高应急联络速度。

另外，应注意加强社区或周边人员应急响应知识的宣传，通过板报、传单、讲课等形式，使社区或周边人员了解厂区环境风险事故防范措施。

10.2 演练

公司应结合生产情况，在确保安全的情况下，每年组织至少一次突发环境事故演练，以检查和测试应急指挥中心的应急能力和应急预案的可靠性，提高实际技能及熟练程度，通过演练后的评价、总结，纠正存在的问题，从而不断提高应急预案质量。

10.2.1 演练准备

(1) 配合政府部门演练

公司应急指挥中心办公室应做好演练方案的策划，内容尽量详尽、实用，责任要明确到人；演练方案要经政府部门应急指挥中心审核并批准实施；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、机动车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

(2) 厂级演练

公司应急领导小组结合年度培训计划，制定全厂年度演练计划；做好演练方案策划，演练内容应尽量详尽、实用；演练方案制定后报公司应急指挥中心办公室审核并批准实施；演练前需做好物资、人员相关方面准备，确保演练顺利进行。

(3) 部门级演练

各车间应按照部门年度演练计划，有针对性地开展现场演练；按照部门演练方案做好应急演练中人员、物资等方面准备，确保演练顺利进行。

10.2.2 演练内容

- (1) 本厂内应急抢险。
- (2) 急救与医疗。
- (3) 本厂内洗消。
- (4) 事故区清点人数及人员控制。
- (5) 各种标志布设及由于危害区域的变化布设点的变更。
- (6) 交通控制及交通道口的管制。
- (7) 居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习。
- (8) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况。
- (9) 事故进一步扩大所采取的措施。
- (10) 事故的善后处理。

10.2.3 演练频次与范围

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

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

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

10.2.4 演练总结

应急指挥部、各部门以及应急小组在演练结束后做好总结，总结内容应包括：

- (1) 参加演练的部门、人员和演练地点；
- (2) 起止时间；
- (3) 演练项目和内容；
- (4) 演练过程中的环境条件；
- (5) 演练动用设备、物资；
- (6) 演练效果；
- (7) 持续改进的建议；
- (8) 演练过程记录的文字、音像资料等。

10.3 奖惩

10.3.1 奖励

- (1) 对事故应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励；
- (2) 及时发现事故或事故隐患的救援队伍或个人予以奖励；
- (3) 能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事故扩大化的专业组和个人予以奖励；

(4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

具体奖励办法由本公司根据具体情况予以决定。

10.3.2 惩处

- (1) 未按规定采取预防措施，应急响应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不

足等情况予以处罚；

(2) 应急专业组专业技术水平不高，未能积极有效的进行事故应急救援工作的队伍或个人予以处罚；

(3) 未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事故扩大化的队伍或个人予以处罚；

(4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚；

(5) 其他。

具体处罚办法本公司根据具体情况予以决定。

11 附则

11.1 术语与定义

(1) 突发环境事件

是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。一般是因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

(2) 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

(3) 危险废物

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

(4) 环境风险物质及临界量

指《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B 规定的某种（类）化学物质及其数量。

(5) 环境风险受体

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

(6) 环境应急

是指为避免突发环境事件的发生或减轻突发环境事件的后果，所进行的预防与应急准

备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建等应对行动。

(7) 应急准备

指针对可能发生的环境污染事故，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。

(8) 应急响应

指环境污染事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(9) 应急救援

指环境污染事故发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最限度降低事故损失的措施。

(10) 应急监测

是指环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

(11) 应急演练

是指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练和综合演练。

11.2 预案解释

11.2.1 预案评审

本应急预案在进行预案修改、修订之后，由环保部组织专家评估，以确保预案的持续适宜性、有效性和科学性。

11.2.2 预案备案

永发纸业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。按照中山市生态环境局《中山市企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（2016年）要求，企业环境应急预案经评估复核后方可签署发布，并要在环境应急预案签署发布之日起20个工作日内向市或镇（区）环境保护主管部门备案。

11.2.3 预案发布与发放

中山永发纸业有限公司应急预案经专家评估后，公司负责人签署发布。

环保部负责对应急预案的统一管理，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。

11.2.4 应急预案的更新

在下列情况下，应对应急预案进行及时更新：

- (1) 日常应急管理中发现预案的缺陷；
- (2) 训练、演习或实际应急过程中发现预案的缺陷；
- (3) 组织机构、人员及通信联络方式发生变化；
- (4) 应急设备和救援技术发生变化；
- (5) 企业厂址、布局、危险化学品、“三废”产排发生变化；
- (6) 有关法律法规和标准发生变化。

11.2.5 应急预案的实施

预案批准发布后，企业应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

11.2.6 预案实施时间

本预案自签发之日起实施。

附图

附图 1 中山永发纸业有限公司地理位置

附图 2 中山永发纸业有限公司周边环境风险受体分布图

附图 3 中山永发纸业有限公司总平面布置及四至图

附图 4 中山永发纸业有限公司污水管线分布图

附图 5 中山永发纸业有限公司项目雨水管线与市政管线接驳图

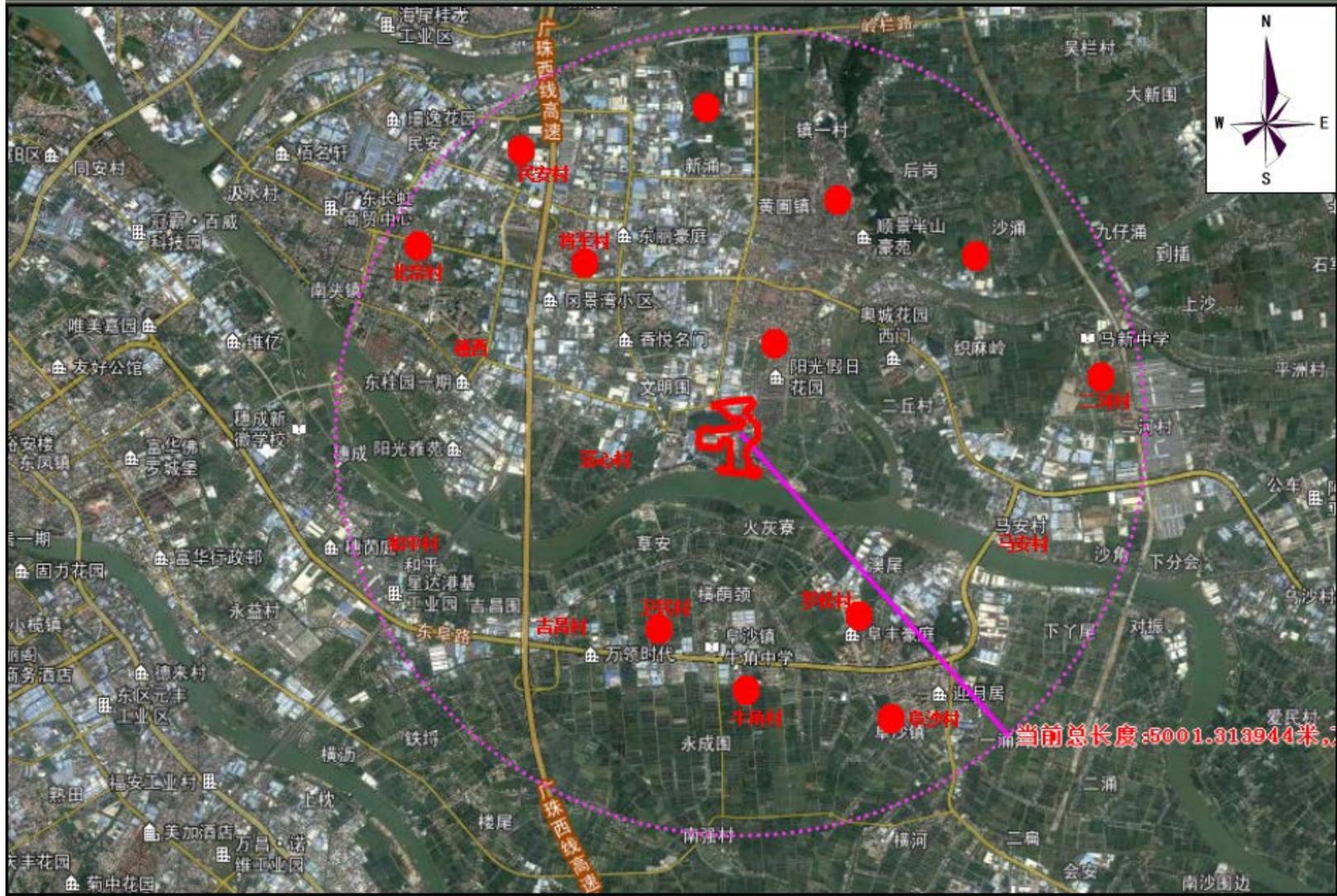
附图 6 中山永发纸业有限公司项目厂区雨水管线分布图

附图 7 中山永发纸业有限公司项目厂区应急物资分布图

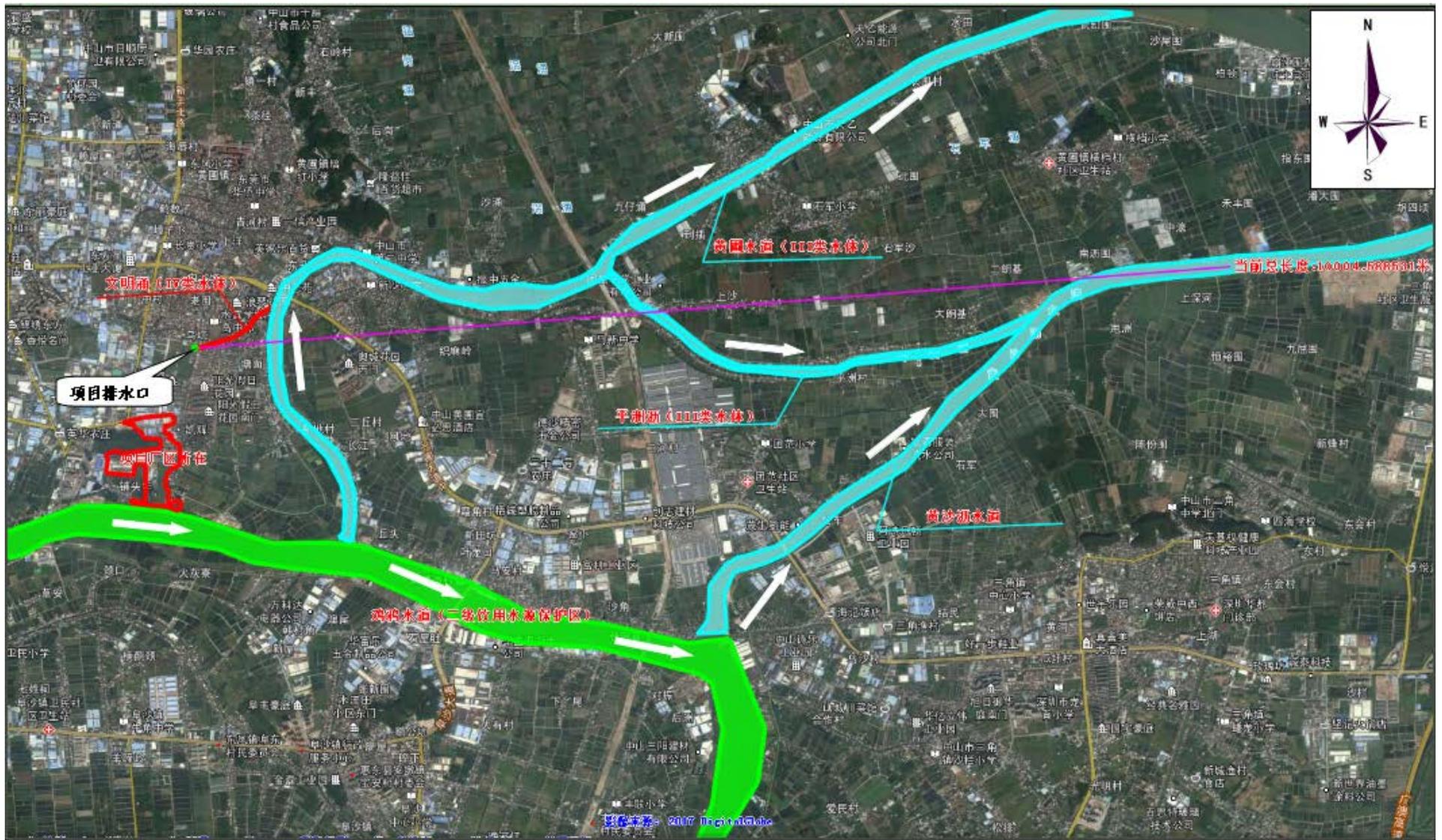
附图 8 中山永发纸业有限公司紧急疏散图

附图 9 中山永发纸业有限公司危废运输途径

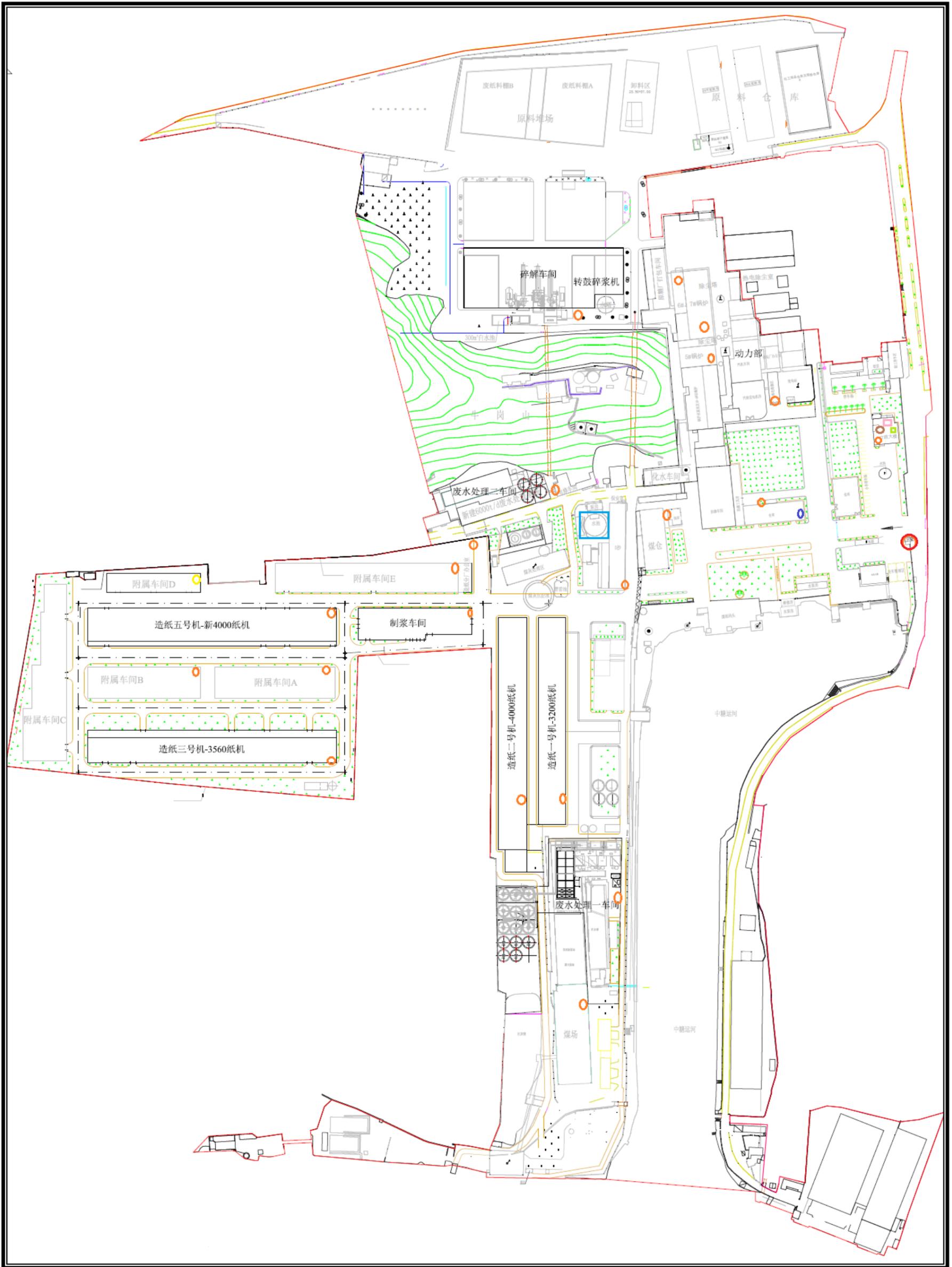
附图 2 中山永发纸业有限公司周边环境风险受体分布图



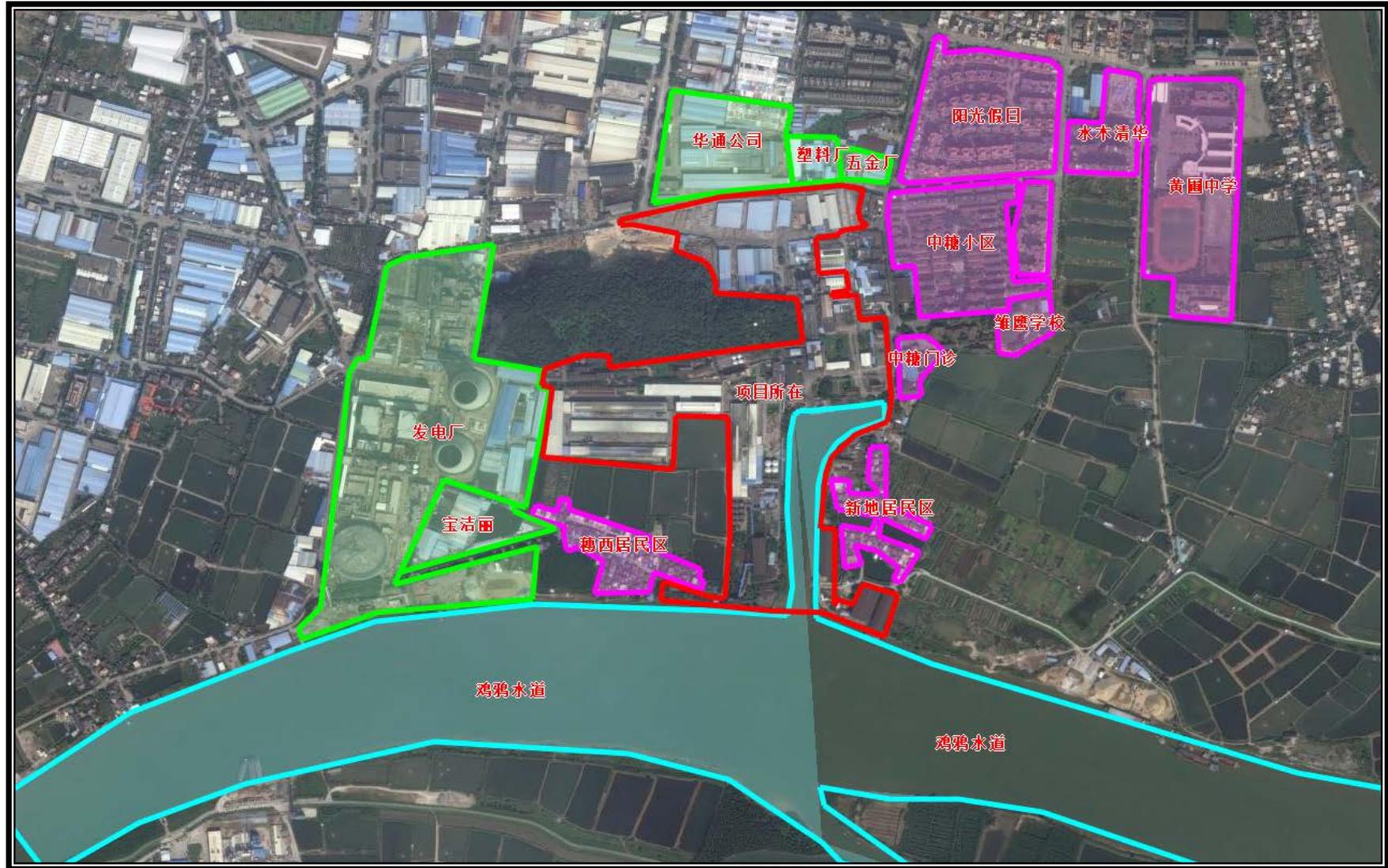
中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案



附图3 中山永发纸业有限公司厂区平面布置图及四至图



厂区四至图



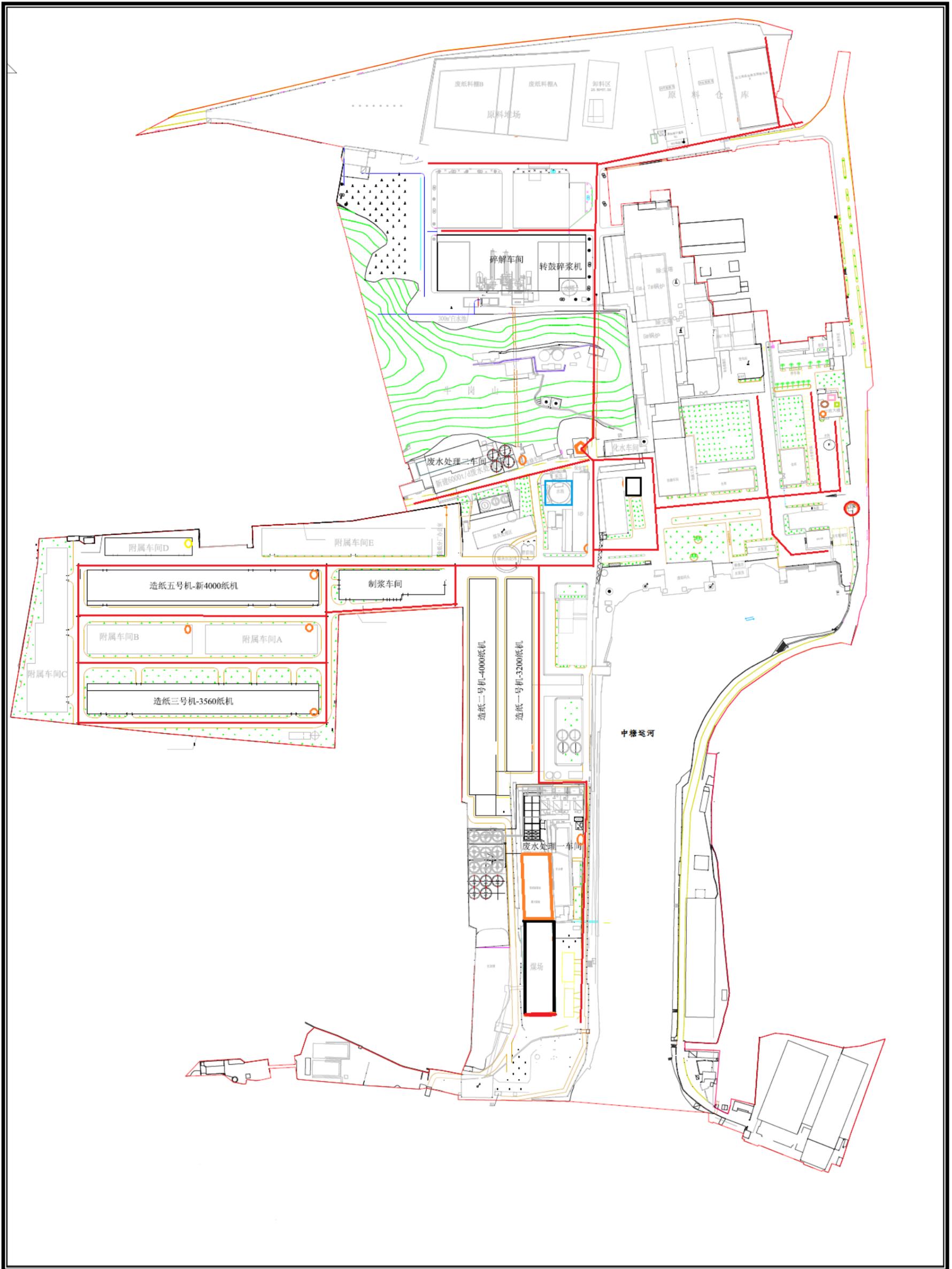
附图 4 中山永发纸业有限公司污水管线分布图



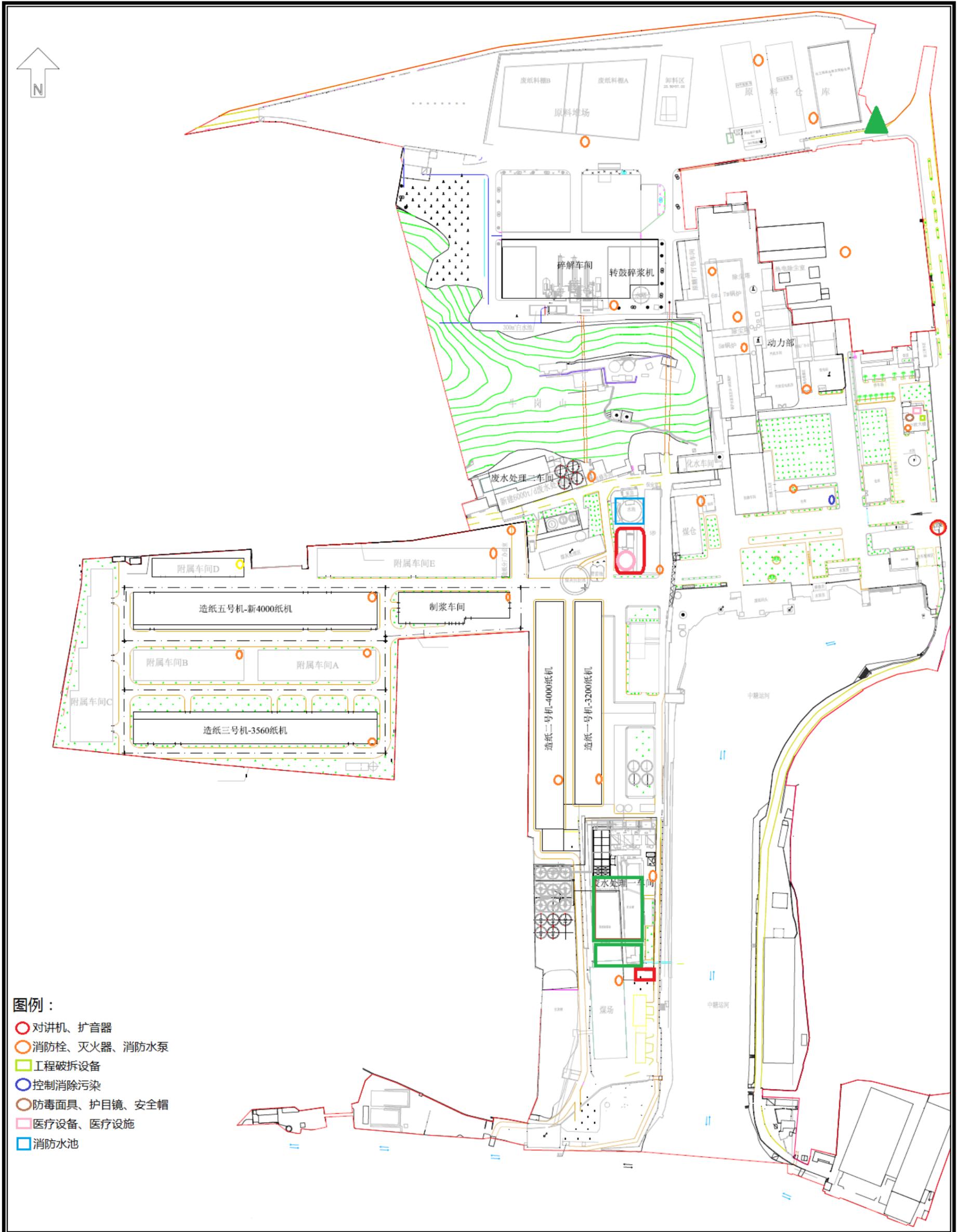
附图 5 中山永发纸业有限公司项目雨水管线与市政管线接驳图



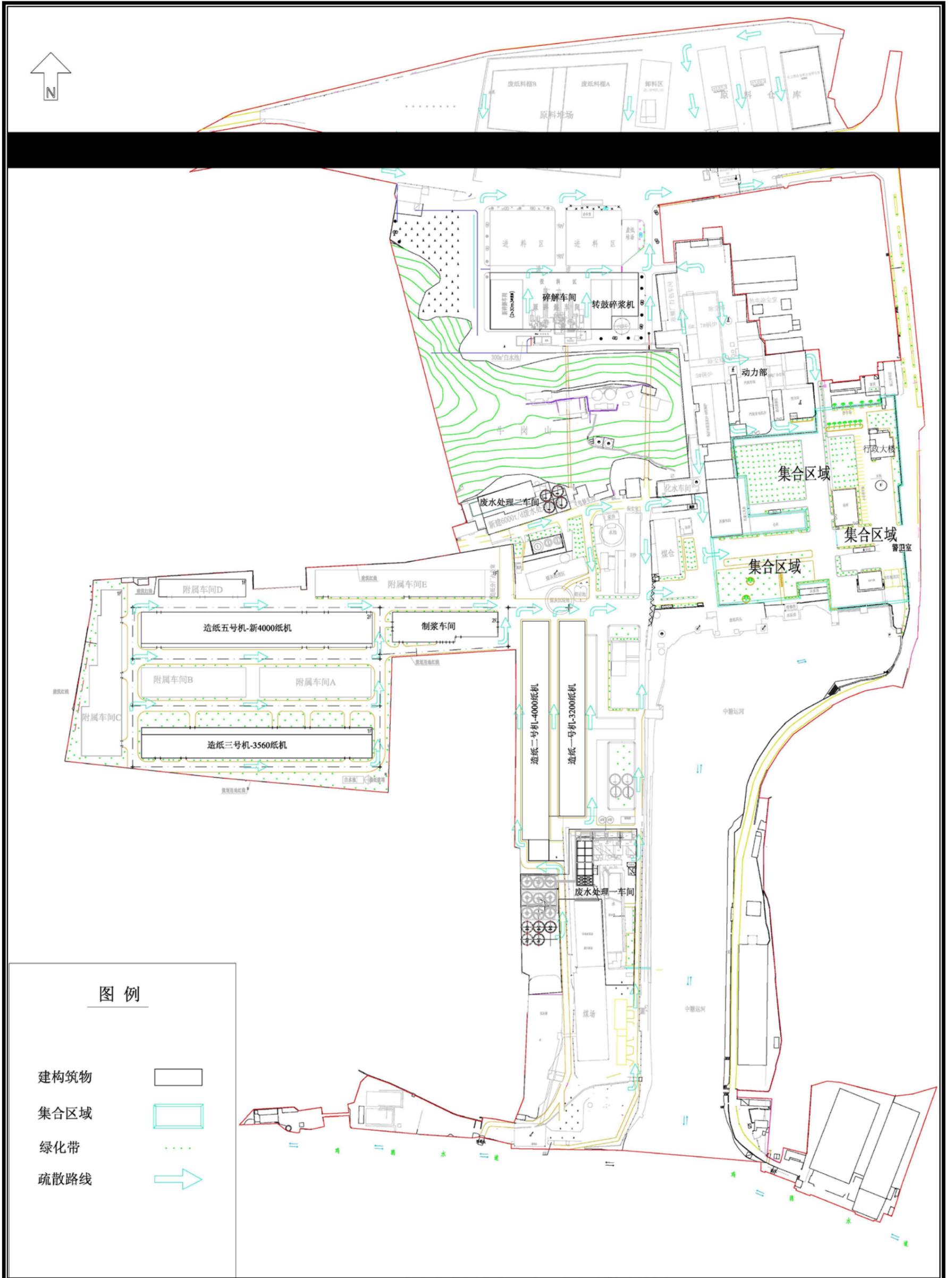
附图 6 中山永发纸业有限公司项目厂区雨水管线分布图



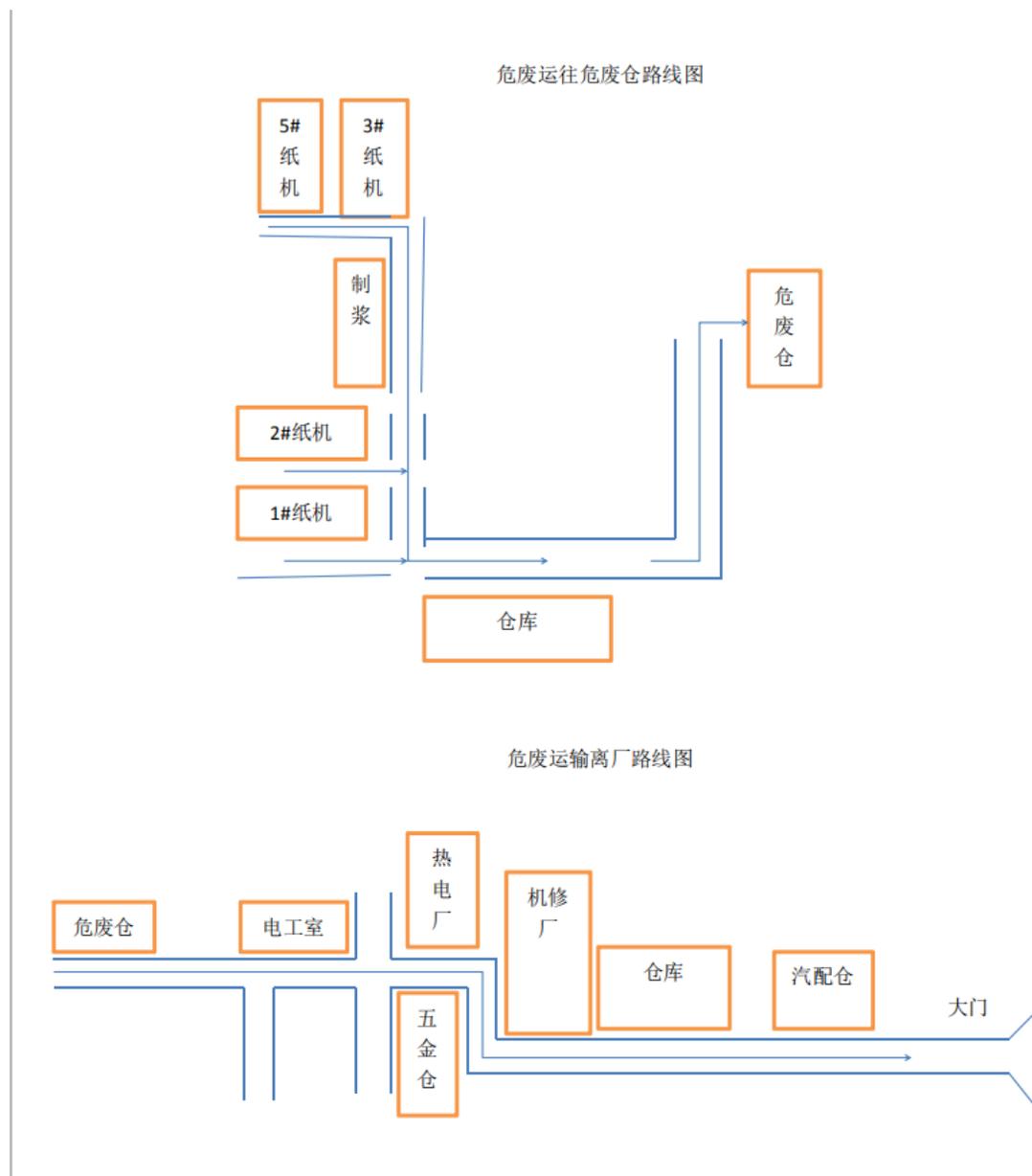
附图 7 中山永发纸业有限公司项目厂区应急物资分布图



附图 8 中山永发纸业有限公司紧急疏散图



附图 9 中山永发纸业有限公司危废运输途径



附件

附件 1 项目环境影响评价批复文件及竣工环保验收文件

附件 2 危险废物处理处置合同

附件 3 周边环境风险受体名单及联系方式

附件 4 公司内部应急救援组织机构联络单

附件 5 外部救援单位联络单

附件 6 应急设施及应急物资清单

附件 7 事故报告表

附件 1 项目环境影响评价批复文件

1-1 项目环境影响评价批复文件

关于搬迁中山永发纸业有限公司搬迁排污口项目（水专项）

项目环境影响报告表审批意见的函

中环建表[2008]0156 号

中山永发纸业有限公司、中糖发电厂：

报批的《中山永发纸业有限公司搬迁排污口项目（水专项）环境影响报告表》（以下简称《（水专项）环境影响报告表》）及中山市环境科学学会组织专家评审的技术意见收悉，经审核研究，审批意见如下：

根据《（水专项）环境影响报告表》的评价分析、评价结论、专家技术意见，同意中山永发纸业有限公司造纸废水 4104t/d 及中糖发电厂发电机冷却水 129600t/d 的排污口改址，排污口从鸡鸦水道二级水源保护区内迁移至距离鸡鸦水道 1.5km 处黄圃镇新地涌，具体位置见《（水专项）环境影响报告表》。

排污口改址建设必须落实《（水专项）环境影响报告表》中提出的各项污染防治措施和生态保护措施。切实做好生态恢复工作，防止水土流失；做好各项污染防治措施，保护水体生态环境。应完善环境监测系统，安装在线视频监控系统 and 在线自动监测系统。应采取有效措施防止发生各种事故，制定好各种事故风险防范和应急措施，建立健全的应急处理系统和设立预报警制度，增强事故防范意识。项目建成后，经我局验收合格后办理《排污许可证》有关手续后才准许正式投产。

中山永发纸业有限公司及中糖发电厂的其他建设事宜按我局原审批意见执行。

中山市环境保护局

2008 年 2 月 28 日

关于《中山永发纸业有限公司产业升级形成 40 万吨/年造纸生产能力技术改造
项目环境影响报告书》的批复

中环建书[2012]0113 号

中山永发纸业有限公司：

报来的《中山永发纸业有限公司产业升级形成 40 万吨/年造纸生产能力技术改造项目（以下简称“该项目”）环境影响报告书》、专家评审意见、中山市黄圃镇政府相关文件收悉。经审核，批复如下：

一、该项目主要建设内容为：（一）淘汰落后生产设备（9 台纸机，型号均为：幅宽 1575mm 长网/园网纸机，总生产能力为 5 万吨/年），增加一套产能为 15 万吨/年的纸机（型号为：幅宽 4800mm 长网多缸特种纸机），使公司的产能得到升级形成 40 万吨/年的生产能力。（二）生产废水排放口搬迁，原生产废水纳污水体由鸡鸦水道调整为文明涌。

根据该项目环境影响报告书评价结论及专家技术评估意见，同意在环境影响报告书确定的选址（中山市黄圃镇新明南路 173 号，选址中心位于东经 113°19' 26.23''，北纬 22°41' 43.68''）建设该项目。

二、你司原主要从事低定量瓦楞芯纸、高强瓦楞芯纸、超低定量瓦楞芯纸生产，原产低定量瓦楞芯纸 8 万吨/年，超低定量瓦楞芯纸 8 万吨/年，高强瓦楞芯纸 14 万吨/年。你司技改后主要增加从事特种防潮包装纸生产，技改后总生产低定量瓦楞芯纸 3 万吨/年，超低定量瓦楞芯纸 8 万吨/年，特种防潮包装纸 15 万吨/年，高强瓦楞芯纸 14 万吨/年。

你司技改前后主要以附件 1（技改前后主要生产原材料列表）列出的物料作生产原材料，技改前后主要设有附件 2（技改前后主要生产设施列表）列出的生产设施。你司须按《广东省工业锅炉污染整治实施方案》及《中山市锅炉污染减排“十二五”实施方案》有关要求，在规定时间内完成锅炉整治任务，其中包括实施低氮燃烧改造并建设脱硝设施。在区域集中供热设施能提供符合要求的热能后，你司须淘汰自设的燃高污染燃料锅炉，改用区域集中供应的热能。

你司原主要生产工艺流程为：废纸→水力碎浆机→筛选净化→浓缩机（白水回到水力碎浆机或进入废水处理设施）→双盘磨→配浆机→冲浆泵→除砂器→压力筛→纸机（白水回到水力碎浆机）→复卷→入仓。

你司技改后生产工艺中的废纸碎解、制浆工艺按环境影响报告书确定的情况进行优化，你司技改后主要生产工艺流程为：废纸→鼓式碎浆机→筛选净化→浓缩机（白水回到水力碎浆机或进入废水处理设施）→双盘磨→配浆机→冲浆泵→除砂器→压力筛→纸机（白水回到水力碎浆机）→复卷→入仓。

你司须开展清洁生产审核并通过相关评估验收。

你司食堂的油烟净化与排放、排水与隔油、噪声与振动控制、固体废物控制等应参照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）执行。

三、原准许你司营运期排放造纸废水 4800 吨/日（144 万吨/年），锅炉冲水 3635 吨/日（130.86 万吨/年），生活污水 108 吨/日（3.24 吨/年），间接冷却水 124935 吨/日。你司技改后不得增排水污染物。禁止将废水排入鸡鸦水道或其他属饮用水源保护区的区域。

生产废水（包括造纸废水和锅炉冲水）经处理达标后排入文明涌。生产废水的收集、回用和排放须明渠设置，生产废水排放口须按规范设施。造纸废水处理设施的建设及运行管理等须符合《制浆造纸废水治理工程技术规范》（HJ 2011-2012）。造纸废水排放口须配备污染源在线监测装置，对化学需氧量、氨氮、总磷、pH 值、废水流量实施在线监测，并配备视频监控设备。

生产废水污染物排放执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 3 的水污染物排放限值及相关排放控制要求。

间接冷却水按环境影响报告书分析要求排入文明涌，间接冷却水的污染物含量须符合环境影响报告书分析要求。

生活污水经处理达标后排放。该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则须自建污水处理站对生活污水进行处理，生活污水污染物排放执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 3 的水污染物排放限值及相关排放控制要求；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、你司原营运期排放燃煤锅炉烟气（控制项目为二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度），施胶有机废气（控制项目为臭气浓度），开幅过程粉尘（控制项目为颗粒物），食堂厨房燃天然气烟气，污水处理站臭气（控制项目为氨、硫化氢、臭气浓度），煤仓扬尘（控制项目为颗粒物），食堂厨房油烟。你司技改后不得增排大气污染物。

你司的污水处理站须按环境影响报告书分析要求设置不小于 100 米的防护距离，你司须配合当地政府做好规划控制工作，确保防护距离内无居住区、学校、医院大气环境敏感区。

煤炭应按环境影响报告书分析要求利用封闭堆场进行贮存，避免作业起尘和风蚀起尘，并进行喷淋、固化处理。煤仓扬尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）。

燃煤锅炉烟气排放口须配备污染物在线监测装置，对二氧化硫、烟尘、废气流速实施在线监测，并配备视频监控设备。2014 年 7 月 1 日前，你司燃煤锅炉烟气污染物排放执行广东省地方标准《火电厂大气污染物排放标准》（DB44/612-2009）（第 1 时段）；2014 年 7 月 1 日起，你司燃煤锅炉烟气污染物排放执行国家标准《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）。

施胶有机废气、污水处理站臭气污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）（新、扩、改建项目）。

开幅过程粉尘污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）。

食堂厨房油烟排放参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）执行。

五、你司须落实隔声等各项噪声污染防治措施，营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

六、根据该项目环境影响报告书，你司技改前后营运期均产生广东省严控废物 HY03（造纸废水处理污泥）。你司须按《广东省严控废物处理行政许可实施办法》要求，将严控废物委托给具备相关严控

废物处理许可证的单位处理。

一般固体废物应综合利用或及时集中送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾的行为，杜绝固体废物二次污染。

七、你司须制定完善的环境风险事故防范及应急预案，落实各项环境风险事故防范措施，组织专人做好日常巡检，杜绝各类环境风险事故发生。

采用稳定可靠的处理技术对生产废水进行处理，生产废水处理设施应设置足够容积的事故缓冲池。

落实相关人员责任，一旦发生环境事故，严格按照其应急预案中相关规程操作，有效控制环境风险事故对周围环境产生的不良影响。

八、你司必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。

原准许你司营运期生产废水化学需氧量排放总量为 247.374 吨/年，原准许你司营运期生产废水氨氮排放总量为 14.4 吨/年。你司技改后营运期生产废水化学需氧量排放总量不得大于 164.916 吨/年，技改后营运期生产废水氨氮排放总量不得大于 13.74 吨/年。

你司原锅炉运行过程耗煤量为 22.8 万吨/年，技改后不得增加燃料消耗量。原排污许可文件准许你司生产过程大气污染物二氧化硫排放总量为 664.739 吨/年，生产过程大气污染物氮氧化物排放总量为 1329.477 吨/年。你司技改后生产过程大气污染物二氧化硫排放总量不得大于 664.739 吨/年，技改后生产过程大气污染物氮氧化物排放总量不得大于 516.84 吨/年。

九、该项目须按环境影响报告书及本批复所确定的选址、生产原辅材料、设备、工艺、规模进行建设及生产，并落实各项环境保护措施，违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

十、该项目须落实下列治理内容，配套环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；该项目须在建成后向我局申请竣工验收，经我局验收合格后才准许正式投产：

（一）生产废水、生活污水治理。间接冷却水排放量及污染物排放浓度须符合环境影响报告书分析要求。生产废水排放口搬迁，原生产废水纳污水体由鸡鸦水道调整为文明涌。

（二）燃煤锅炉烟气、食堂厨房油烟治理。污水处理站须按环境影响报告书分析要求设置不小于 100 米的防护距离，你司须配合当地政府做好规划控制工作，确保防护距离内无居住区、学校、医院大气环境敏感区。

（三）广东省严控废物 HY03（造纸废水处理污泥）委托给具备相关严控废物处理许可证的单位处理。

（四）各项环境风险事故防范措施，其中包括制定完善的环境风险事故防范及应急预案，生产废水处理设施应设置足够容积的事故缓冲池，落实相关人员责任，组织专人做好日常巡检等。

十一、其他环保事项须按我局原批复文件（中环建登〔2003〕11885 号、中环建〔2005〕2 号、中环建登〔2007〕06782 号、中环建登〔2010〕02440 号、中环建登〔2010〕05963 号、中环建登〔2011〕01279 号、中环建登〔2011〕05929 号、中环建登〔2012〕00015 号、中环建登〔2012〕01169 号）及竣工环境保护验收文件执行。

附件：

- 1、技改前后主要生产原材料列表
- 2、技改前后主要生产设施列表

附件 1

技改前后主要生产原材料列表

序号	生产原材料	技改前年用量	技改后年用量	年增减量
1	混合废纸 OCC	345,000 吨	460,000 吨	+115,000 吨
2	工业淀粉	10,000 吨	18,500 吨	+8,500 吨
3	松香施胶剂	1,500 吨	2,000 吨	+500 吨
4	表面施胶剂	500 吨	925 吨	+425 吨
5	液体硫酸铝	3,000 吨	4,000 吨	+1,000 吨

附件 2

技改前后主要生产设施列表

序号	生产设施	备注	技改前	技改后	增减量
1	一抄车间 A	1575mm 纸机	5 套	0	-5 套
2	一抄车间 B	1575mm 纸机	1 套	0	-1 套
3	一抄车间 C	1575mm 纸机	3 套	0	-3 套
4	二抄车间	3200mm 纸机	1 套	1 套	0
5	三抄车间	4000mm 纸机	1 套	1 套	0
6	五抄车间	3560mm 纸机	1 套	1 套	0
7	六抄车间	4000mm 纸机	1 套	1 套	0
8	七抄车间	4800mm 纸机	0	1 套	+1 套
9	碎解车间	碎解线	1 套	1 套	(技改)
10	制浆车间	制浆线	1 套	1 套	(技改)
11	燃煤锅炉(产汽量为 35 吨/小时)	----	1 台	1 台	0
12	燃煤锅炉(产汽量为 65 吨/小时)	----	1 台	1 台	0
13	燃煤锅炉(产汽量为 75 吨/小时)	----	1 台	1 台	0
14	汽轮发电机	----	6 台	6 台	0

中山市环境保护局

二〇一二年十二月三十一日

关于《锅炉烟气 SNCR 脱硝环境治理工程建设项目环境影响报告表》的批复

中(黄)环建表[2013]0039 号

中山永发纸业有限公司:

报来的《锅炉烟气 SNCR 脱硝环境治理工程建设项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》及专家评审意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表结论及专家评审意见，同意在环境影响报告表确定的选址（中山市黄圃镇新明南路 173 号）建设该项目。该项目主要建设内容为：对现有 3 台燃煤锅炉（35t/h、65 t/h、75 t/h 各 1 台）加装低氮燃烧系统和 SNCR 脱硝系统。该项目投产后，中山永发纸业有限公司营运过程大气污染物氮氧化物排放量将减少 997.078 吨/年。

二、该烟气脱硝工程在原有静电除尘、脱硫系统基础上进行低氮燃烧系统改造，并增加一套 SNCR 脱硝系统。SNCR 脱硝系统包括还原剂制备装置（尿素溶解罐、尿素溶液储罐、尿素溶液转移输送装置）、输送计量装置、稀释装置、分配装置和喷射装置。该项目必须选用较先进的生产设备及工艺，氮氧化物有效去除率达到 75%以上，不得采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺，并应采用清洁生产技术。

三、根据环境影响报告表分析，你司技改后产生喷射器冷却水，尿素配置水，蒸汽冷凝水循环使用不外排。你司须落实清污分流工作及污染防治措施。该项目将生活污水预处理后排入城镇污水处理厂处理，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、你司原营运期排放燃煤锅炉烟气（控制项目为二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度）；准许你司技改后产生燃煤锅炉烟气（控制项目为二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度），尿素储存、使用过程氨气，技改后大气污染物氮氧化物排放量得到有效减小。

2014 年 7 月 1 日前燃煤锅炉烟气污染物排放执行广东省《火电厂大气污染物排放限值》（DB44/612-2009）；2014 年 7 月 1 日后燃煤锅炉烟气污染物排放执行《火电厂大气污染物排放限值》（GB13223-2011）。

尿素储存、使用过程氨气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）（新扩改建）。

五、你司技改后营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）3 类标准。

六、一般固体废物应综合利用或及时送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾行为，杜绝固体废物二次污染。

七、你司必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。你司原营运期大气污染物氮氧化物排放量为 1329.447 吨/年，你司技改后营运期大气污染物氮氧化物

排放量将减少 997.078 吨/年，你司技改后总的主要污染物排放应控制在以下范围：大气污染物氮氧化物排放量不大于 332.369 吨/年。

八、你司须落实各项环境风险事故防范措施，组织专人做好日常巡检，杜绝各类环境风险事故发生；规范贮存尿素，做好标识警示工作；制定完善的环境风险事故应急预案，落实相关人员责任，一旦发生环境事故，严格按照其应急预案中相关规程操作，避免环境事故对周围环境敏感点产生不良影响。

九、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的选址、建设内容、工艺等进行建设，并落实各项环境保护措施和建议。违反上述规定属严重的违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

十、该项目须落实下列治理内容，配套环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；该项目须在建成后向我局申请竣工验收，经我局验收合格后申领《广东省污染物排放许可证》才准许正式投产：燃煤锅炉烟气治理（大气污染物氮氧化物减排）。

十一、其他环保事项须按我局原批复文件执行。

中山市环境保护局

二〇一三年九月五日

1-2 竣工环保验收文件

中山市环境保护局

中环验报告（2015）11号

中山市环境保护局关于中山永发纸业有限公司产业升级形成40万吨/年造纸生产能力技术改造项目竣工环境保护验收意见的函

中山永发纸业有限公司：

你单位提交的《中山永发纸业有限公司产业升级形成40万吨/年造纸生产能力技术改造项目竣工环境保护验收申请报告》以及环境保护验收监测报告书等相关资料收悉。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，我局于2015年5月27日对中山永发纸业有限公司产业升级形成40万吨/年造纸生产能力技术改造项目（以下简称“该项目”）进行了竣工环境保护现场检查及验收。经审核相关材料并根据验收组现场检查意见，提出如下竣工环境保护验收意见：

一、该项目位于中山市黄圃镇新明南路173号，基本按照环保行政主管部门的批复〔中环建书〔2012〕113号、中（黄）环建登〔2015〕00188号〕的要求进行建设，建设内容与申请内容基本一致。

二、该项目执行了环境影响评价制度，建立了环保管理制度，配备了污染防治设施，基本落实了环评审批文件的要求。

(一)该项目的污水处理站达到了建设项目环境影响评价报告中需设置不小于100米防护距离的要求。

(二)该项目的造纸废水收集后排入厂内污水处理站,经过絮凝、厌氧、好氧生化、高级氧化等工艺处理达标后排放到文明涌,造纸废水排放口已配备污染源在线监测装置和视频监控设备;锅炉冲灰水收集后排入废水治理设施,经过沉淀等处理达标后排放到文明涌;间接冷却水排放至文明涌;生活污水经预处理后排入中山市黄圃水务有限公司进行处理。

(三)该项目的燃煤锅炉烟气收集后排入燃煤锅炉废气处理系统,经过脱硝、静电+布袋除尘、脱硫等处理达标后经高度为80米的烟囱排放,燃煤锅炉烟气排放口已配备污染物在线监测装置和视频监控设备;煤炭封闭储存,煤仓扬尘无组织排放;开幅过程粉尘、施胶有机废气、污水处理站臭气无组织排放;食堂油烟收集后经静电油烟净化器处理达标后有组织排放。

(四)该项目产生的造纸污泥经脱水后委外处理;脱硫废渣出售给制砖企业或水泥企业回收利用;灰渣出售或回收利用;筛选废渣和毛毡出售处理;损纸厂内回收利用;生活垃圾由当地环卫部门定期收集处理。

(五)选用低噪声设备,通风设备采取隔音、消声、减振等综合处理,通过安装吸声材料或吸声结构等来降低噪声,在原材料的搬运过程中,避免大的突发噪声产生,减少噪声影响。

(六)制定较完善的突发环境事件应急预案,基本落实了各

项环境风险事故防范措施，落实了相关负责人员。生产废水处理设施设置了足够容积的事故缓冲池。

三、由中山市环境监测站编制的建设项目竣工环境保护验收监测报告书[（中山）环境监测（工）字（2014）第 1092-A 号]表明：

（1）生产废水排放口所监测的各因子浓度均达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）及批复要求，其中生产废水化学需氧量排放量为 61.818 吨/年，小于 164.916 吨/年，氨氮排放量为 1.36 吨/年，小于 13.74 吨/年，符合环评及批复要求。鸡鸦水道敏感点所监测项目除了 LAS 和总氮外其余项目都达到地表水环境质量标准（GB3838-2002）表一 II 类要求，其中 LAS 达到地表水环境质量标准（GB3838-2002）表一 IV 类要求，总氮达到地表水环境质量标准（GB3838-2002）表一劣 V 类要求；黄圃水道敏感点所监测项目除了总氮外其余项目都达到地表水环境质量标准（GB3838-2002）表一 III 类要求，其中总氮达到地表水环境质量标准（GB3838-2002）表一 V 类要；文明涌和新地涌敏感点所监测项目达到地表水环境质量标准（GB3838-2002）表一 V 类要求。

（2）根据监测期间结果可知：该项目产生的开幅过程粉尘和煤场扬尘达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）无组织排放及批复要求；施胶有机废气和污水处理站臭气达到《恶臭污染物排放标准》（GB

验收专

14554-93) (新、扩、改建项目) 及批复要求; 燃煤锅炉废气经处理后各监测因子排放浓度均达到《火电厂大气污染物排放限值》(DB44/612-2009) 第 3 时段限值, 其中氮氧化物排放总量 133.618 吨/年, 小于 516.84 吨/年, 二氧化硫排放总量 271.037 吨/年, 小于 664.739 吨/年, 均符合环评及批复的要求; 食堂厨房油烟经处理后达到《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 及批复要求; 环境空气敏感点中糖居住区和雏鹰学校所监测的 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 标准限值的要求, 所监测的氨、硫化氢和臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 (新、扩、改建项目) 二级标准限值的要求。

(3) 该项目所监测的昼间和夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准, 昼间和夜间中糖居住区和雏鹰学校敏感点噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准限值的要求。

(4) 该项目产生的一般固体废物交由环卫部门处理, 造纸废水处理过程中所产生的严控废物交给清远绿由环保科技有限公司处理, 详见附件工业废物回收处理合同。

(5) 本次公众参与调查前后历时 8 天, 先后走访了 83 户居民和 5 个附近单位, 进行实地问卷调查, 收集并最终汇总有效个人问卷和单位问卷共 88 份。从 88 份问卷调查 (个人问卷和单位问卷) 来看, 附近居民和单位工作人员对该项目的建设还是大部

分持支持或基本支持的态度，52%被调查公众支持该项目建设，16%的被调查公众基本支持该项目建设，31%被调查公众对该项目建设持无所谓态度，1%被调查公众不支持该项目建设。不支持原因对当地居民有较大的环境影响。

四、验收公示

该项目环境保护验收基本情况按程序在我局网站公示，公示期间未收到公众反映有关该项目的问题。

五、该项目环保审批手续齐全，基本落实了环评及其审批文件提出的主要环保措施和要求，基本达到验收申请条件。

六、建议该项目做好以下工作：

(一) 严格按照环评文件及批复要求使用原辅材料。

(二) 加强厂区环境及环保设施的管理，进一步做好污染物的收集和处理工作，确保污染物达标排放或按要求转移处理。

(三) 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。

七、该项目必须按照验收时确定的生产设备、生产工艺、生产规模、防治污染和防止生态破坏的措施及准许排放的污染物种类、浓度、数量进行生产，如有重大改变，必须按《中华人民共和国环境影响评价法》中的相关规定重新编报环评。在通过竣工环境保护验收后，如相关要求或排放标准等发生变化的，该项目须依法执行新的要求和标准。同时，根据《广东省排污许可证管理办法》等规定，须申领排污许可证的建设项目通过竣工环境保护验收后，必须依法向我局申请领取排污许可证，并按排污许可证中规定的排放浓度及排放量排放污染物，未取得排污许可证



的，不得排放污染物。如有违反上述有关规定，我局将依法查处。

八、如对本函不服，可在收到本函六十日内向广东省环境保护厅或中山市行政复议委员会申请行政复议，也可在收到本函之日起三个月内直接向中山市人民法院起诉。



抄送：中山市环境保护局黄圃分局。

附件 2 危险废物合同



中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂



企业名称	中山永发纸业有限公司
使用部门	
项目名称	
种类	生产废
合同编号	YF201903122
WF-FSZSHB-A-201903397	
日期	

工业危险废物处理合同

产废单位：中山永发纸业有限公司

(以下简称甲方)

地址：中山市黄圃镇新明南路 173 号

法定代表人：洪光华

固定电话：

联系人：

传真：

处理单位：中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

(以下简称乙方)

地址：中山市阜沙镇阜港西路

法定代表人：黄细泉

固定电话:0760-23452318

联系人：黄小姐

传真:0760-23452228

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国家环保总局《危险废物转移联单管理办法》、《广东省实施〈危险废物转移联单管理办法〉规定》严格遵守各项环保法律法规等，做好环境保护工作，甲方在生产过程中产生危险废物必须交由资质单位处理，防止二次污染。乙方作为拥有《广东省危险废物经营许可证》处理危险废物专业技术，乙方配合甲方 ISO14001 环境管理体系的正常运行。现甲方委托乙方处理下述危险废物，双方友好协商，在平等互利基础上，签订如下协议，共同遵守。

一、乙方责任

- (一)、乙方明白本合同的废料的特点和性质由废物、处理所导致或引起的健康、安全及环境危害。
- (二)、乙方根据本合同订定的废物服务所需具备的专业技术、人员、设备、设施。
- (三)、乙方运输车辆的司机与装卸员工，检查包装条件完好，标签完备后装运在甲方区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。
- (四)、乙方协助提供产废单位转移及（电子）转移联单和相关资料填写内容及审批流程咨询。

二、甲方责任

- (一)、甲方产生危险废物在合同期内按规定全部交由乙方回收处理，未经乙方同意，甲方不得将危废交由第三方处理或擅自处理。
- (二)、甲方须将各种废物严格按不同品种分别进行包装标签存放，并自备有便于运输的桶存放包装；在危险废物贮存到一定数量后，在甲方通过广东省固体废物管理信息平台审批前提下，甲方应提前通过本合同约定电子邮件发送通知乙方前来收运，乙方收到通知后 7-15 个工作日内到达甲方合同上地址进行收运。
- (三)、乙方前来收取危险废物时，甲方必须配合核实有关品种和数量。
- (四)、危险废物应严格按不同品种分类包装、存放，不可混入其它杂物。



中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

合同编号:
WF-FSZSHB-A-201903397

三、 交接事项

在双方交接危险废物时,甲乙双方共同在现场严格核实数据,双方交接《国家危险废物名录》上的废物时,必须认真按照《危险废物转移联单》的各栏目内容填写、签名和盖章,由双方按照有关规定送交环保部门,要各自保存数据记录,以备环保部门检查。

四、 危废回收

(一)、危险废物回收按以下收费标准:甲方在合同期内所产生的废矿物油产量约 10 吨。

五、 违约责任

- (一)、任何一方违反本合同的规定,违约方必须向守约方支付违约金人民币 5000 合计人民币大写伍仟元整,守约方有权要求违约方修正违约行为,并有权视情况而解除合同。造成守约方其它损失的,还应赔偿损失。
- (二)、甲方如逾期支付处理费,除承担违约责任之外,每逾期一日按应付总费用的 5% 支付滞纳金给对方。
- (三)、乙方因逾期运输危废物导致影响甲方的生产经营的,每逾期一日按应提运的货物总费用的 5% 支付滞纳金给甲方。
- (四)、如乙方逾期不能及时处理危废物,让甲方受到环保部门处罚的费用由乙方负责。

六、 共同事项

- (一)、甲方在危险废物交由乙方处理前产生的污染环境,由甲方负责;在甲方的危险废物交由乙方处理后产生的污染环境,由乙方负责。
- (二)、双方应严格履行本合同条款,合同期内任何一方不得擅自提前终止,如需解除合同须由双方共同协商。
- (三)、本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可向中山市人民法院起诉。
- (四)、合同如有未尽事宜,须经双方共同协商,作出补充规定,补充规定与本合同具有同等法律效力。
- (五)、本合同一式三份,甲方执一份,乙方执两份,具有同等法律效力。本合同自 2019 年 12 月 18 日起生效,有效期至 2020 年 12 月 17 日。合同期满前一个月,双方根据实际情况商定续期事宜。

甲方(盖章):中山永发纸业有限公司 乙方(盖章):

代表人(签字):
联系人:陈笑英
电子邮箱:chenxy@zhengye-cn.com
签约日期:2019年07月15日

代表人(签字):
联系人:黄焕乐
电子邮箱:280440347@qq.com
签约日期:2019年07月15日

林笑英 2019.7.15
黄焕乐



中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

合同编号：
WF-FSZSHB-A-2019003397

工业危险废弃物回收处理合同附件

甲方：中山永发纸业有限公司

乙方：中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

一、危险废弃物回收按以下收费标准：甲方在合同期内所产生的废矿物油产量约10吨；结算方式如下：

1、为保证甲方产生的危险废弃物全部交由乙方回收处理，经甲乙双方议定，在签订合同的同时，甲方向乙方支付危险废弃物回收处理费柒仟伍佰元整。（其中包括回收过程所产生劳务费、运输费、13%增值税专用发票以及相关费用）。

账户：中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

开户行：中山农村商业银行股份有限公司阜沙支行营业部

账号：80020000000131499

2、此废物处理收费表包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供。

二、本补充协议与原合同（WF-FSZSHB-A-201903397）具有同等法律效力，一式三份，甲方执一份，乙方执两份。自2019年12月18日起生效，有效期至2020年12月17日，合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

甲方（盖章）：中山永发纸业有限公司

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

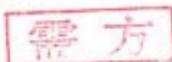
签约日期：2019年07月15日

签约日期：2019年07月15日

林钊科 2019.7.13

郭为强

第1页 共1页



工业废物处理服务合同

危废合同第[E-20190468]号

企业名称	中山永发纸业有限公司
使用部门	
项目名称	
种类	生碎类
编号	YF201903205
合同批号	

(Handwritten signature)

甲方：中山永发纸业有限公司

地址：中山市黄圃镇中山糖厂内

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	HW49	废抹布	袋装	1
2	HW49	废包装物容器	桶装	1.5

(Handwritten notes: 废油漆桶, 化工桶)

1.2、本合同期限自 2019 年 08 月 02 日至 2020 年 08 月 01 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：【中山市黄圃镇中山糖厂内】

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（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水滴出；

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，需乙方继续转移接收的，需经双方商议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、废物计量重按下列第①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、乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的货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拒原因停顿，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，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处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而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

环保
专用
永发
合同

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，在不影响甲方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

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。

6.6 合同期内，甲方做好固废平台后提前通知乙方安排危险废物收运，乙方须在收到通知十个工作日内安排车辆将甲方在固废平台所申报的危险废物全部收运（不可抗力原因除外）。乙方未能按照本约定进行收运视为违约，甲方有权解除本合同并转交第三方安排处理。

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，并免于承担违约责任。

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，任何一方可以把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《中华人民共和国合同法》和有关环保法律、法规的规定执行。

11.3、本合同一式肆份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执一份，另贰份交各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：

林制科
2019.8.12

乙方（盖章）：



授权代表（签字）：

日期：

中山永发纸业有限公司
合同专用章

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	HW49 (900-041-49)	废抹布	袋装	1	固态	12500 元/年	11000 元/吨	焚烧(D10)
2	HW49 (900-041-49)	废包装容器	桶装	1.5	固态	18000 元/年	10000 元/吨	焚烧(D10)

备注：1、合同合计总价为人民币:30500 元（大写:人民币 叁万零伍百元整）。
 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而调整，含税处理单价不变）。
 3、以上报价含 1 次运输费，超出的运输费为 4500 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。

对应主合同编号：E-201944668

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发票给甲方。废物完成收运后乙方开具发票给甲方。废物完成收运后乙方开具发票给甲方。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、现金存款或其它支付方式，未按本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 0758-8418866

开户行：肇庆端州农村商业银行股份有限公司

账号：8002 0000 0083 02153

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：林铨祥

联系电话：18676446690

传真：

邮编：

日期：

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

收运联系人：凌志军

联系电话：13600220159

传真：

邮编：

日期：

林铨祥
2019.8.2

凌志军



清远绿由环保科技有限公司

需方

企业名称	中山永发纸业有限公司
项目编号	
日期	2020.05.01
合同编号	YF202002046
经办人	
联系电话	

致力环保 造福人类



固体废物处置合同



合同编号: QYLYGF-A2005002

废物产生单位名称: 中山永发纸业有限公司

废物产生单位地址: 中山市黄圃镇新明南路173号

合同有效期: 2020年05月01日至2021年04月30日



清远绿由环保科技有限公司
Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd

固体废物处置

固体废物处置合同

合同编号: QYLYGF-A2005002

甲方: 中山永发纸业有限公司

地址: 中山市黄圃镇新明南路 173 号

法定代表人: 洪光华

电话: 0760-2393158

传真: 0760-23225412

乙方: 清远绿由环保科技有限公司

地址: 清远市清城区源潭镇东坑村

法定代表人: 徐华根

电话: 0763-3118061

传真: 0763-3118063

根据《中华人民共和国合同法》、《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》等有关法律、法规的规定, 甲、乙双方本着平等、公平和诚信原则, 为明确固体废物委托处置过程中的权利、义务, 双方经友好协商, 特订立本合同:

一、乙方责任:

- 1、乙方从事固体废物(危险废物除外)的处置经营活动, 具有处置甲方固体废物的能力。
- 2、乙方同意接受甲方的委托, 为甲方提供固体废物处置服务。
- 3、根据甲方反映的固体废物特性, 乙方制定处置方案和防范措施, 并落实到位。

二、甲方责任:

- 1、甲方将其产生的固体废物委托乙方处置, 未经乙方同意或无合理的理由, 合同期内不得将本合同约定的固体废物交由第三方或自行擅自处置。
- 2、甲方应向乙方提供其固体废物的成分、物理、化学特性等情况, 以作为乙方制订





固体废物处置方案和收费的依据。若甲方委托乙方处置的固体废物种类、数量、成分、含量以及化学性质、毒性等发生变化，应及时向乙方提供书面说明。

3、甲方保证本合同所涉及的固体废物不属于危险废物，并且废物不出现以下异常情况：品种未列入本合同；质量标准与合同约定不符；废物含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯和因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质。

4、甲方负责固体废物的运输：

(1) 运输的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保标准的相关措施，适于运输本合同规定的废物，遵守乙方的生产制度。甲方运输车辆的司机与装卸员工，在乙方厂区内文明作业，听从乙方安排，遵守乙方的安全卫生制度。

(2) 甲方根据生产情况和废物的产生情况，提前2天通知乙方，甲方运输固体废物的情况（包括废物类别、数量以及到达时间等），经乙方同意后，甲方在运输时间内自备运输车辆将废物运到乙方厂区内（即清远市清城区源潭镇东坑工业区吊筒村）。

(3) 甲方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物。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甲方承担。

三、固体废物的情况和收费标准：

废物编号	废物类别	废物名称	处置量（吨/合同期）	处置价格（元/吨）
-	一般工业垃圾	洗水废渣	1000	800

备注：1、上述处置价格为合同期处置价格，双方按实际处置量进行结算。

2、如甲方合同期处置量超过 1000 吨的，乙方有权拒绝接收处置，由此产生的费用由甲方自行承担。如乙方同意继续接收处置的，双方同意对超出部分按照 880 元/吨的价格结算。

3、以上处置价格不含运输费，含增值税专用发票（税率根据国家政策执行）

四、固体废物的包装要求：

甲方必须按照国家主管机关规定的标准包装；没有统一规定包装标准的，应根据保证货物运输安全和遵守国家环保法律法规的原则进行包装；该包装应经乙方确认；否则乙方有权拒绝接收处置。



在乙方接收固体废物前，甲方必须将各种固体废物严格按照不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物种类、名称、数量、质量标准等）；保证固体废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的固体废物泄露污染环境。

五、交接事项：

1、甲乙双方交接固体废物时，双方必须如实填写收货单上的各栏目内容，核对废物种类、数量及作相关记录，废物数量以甲方的磅单为准，填写交接单据后双方签名。

2、检验方法、时间：

(1) 乙方在交接固体废物后的3个工作日内进行检验。

(2) 乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后当天向甲方提出书面异议。乙方未按规定期限提出书面异议的，视为所交的固体废物符合合同规定。

(3) 甲方在接到乙方对于固体废物的书面异议后，应在3个工作日内提出处理意见，否则，即视为默认乙方提出的异议和处理意见成立。

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

3、甲方所交付的固体废物的类别、品质标准不符合合同规定的，如果乙方同意处置，应当按质论价；如果乙方不能处置的，应根据固体废物的具体情况，由甲方负责处置，并承担因此产生的费用。

4、待处置的固体废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题，由乙方负责（本合同另有约定的除外）。

5、若乙方因特殊情况（如设备检修、设备故障、政府要求停产等）无法及时安排处置甲方固体废物的，应提前7天通知甲方，甲方在收到乙方通知后积极采取应急预案予以配合或将固体废物交由第三方处置，双方互不视作违约。当乙方向甲方发出复产通知的，甲方应继续履行本合同约定。

6、甲乙双方应将任何在执行此合同时，从另一方、其主管或雇员得知的，涉及另一方的计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处置流程、工艺流程、处置费用、处置设备、操作、客户和包括在此的特定合同条款的资料，包括技术资料、经验和数据，



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

固体废物处置

均视为机密，承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三者公开。

六、费用结算：

按月结算：废物经双方核对无误后，乙方应在次月的 5 日前与甲方进行月度对账并提供纸质对账单，由乙方开具相应金额的增值税专用发票（税率根据国家政策执行），甲方收到对账单及发票后向乙方以支票或银行汇款转帐形式支付上月的处理费。甲方如用银行汇款转帐支付，将转帐单传真给乙方确认。

乙方的账户情况：

开户名称：清远绿由环保科技有限公司

开户帐号：2018023819200117732

开户行：工商银行清远清城支行

七、合同的解除

(一) 经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

(二) 因不可抗力致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商一致，本合同终止，甲乙双方互不承担违约责任。

(三) 在合同有效期内，乙方有权根据国家政策法规调整、自身经营等情况决定是否终止本合同。如乙方决定终止本合同的，乙方应提前一个月向甲方提出，甲方应无条件配合办理合同终止手续，不视为乙方违约。

八、违约责任：

1、任何一方违反本合同的规定，违约方必须向守约方支付违约金人民币 50000 元，守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。除本合同另有规定外，守约方亦有权要求向违约方索取赔偿守约方因此蒙受的一切经济损失（包括因此产生的调查费、公证费、律师代理费、担保费等）。

2、甲方逾期支付固体废物处置费，乙方有权拒绝接受甲方下一批次固体废物；甲方每逾期一日按合同总额的 5% 支付滞纳金给乙方；逾期超过 10 日的，乙方有权解除合同，已收取的固体废物处置费不予退还。

3、因甲方在反映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，隐瞒废物化学成分或在固体废物中夹带易



清 远 绿 由 环 保 科 技 有 限 公 司
Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd

固体废物处置

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。

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

九、合同期限：

合同期限自 2020 年 5 月 1 日至 2021 年 4 月 30 日止。合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

十、附则：

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

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

3、本合同一式五份，甲方执二份，乙方执三份。合同自双方签字盖章之日起生效。

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



清远绿由环保科技有限公司
Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd

固体废物处置

(以下无正文)



甲方(盖章) 合同专用章
代表人(签字):

日期: 2020年 月 日



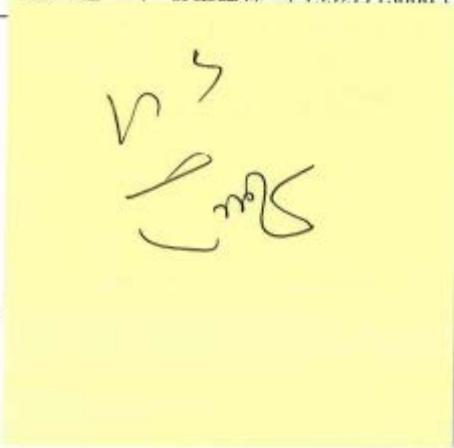
乙方(盖章):
代表人(签字):

日期: 2020年 月 日

附表:

双方确认联系人信息表					
甲方			乙方		
姓名	职务	联系电话	姓名	职务	联系电话
周振宙		13924980576	陈乐驹	业务员	13480226605
			张桂	业务经理	13527713006

周振宙 李斌



需方

企业名称	中山永发纸业有限公司
项目编号	
种类	¥3
合同编号	YF2020Q-2048
使用部门	
合同日期	

货物运输合同

甲方：中山永发纸业有限公司
 地址：中山市黄圃镇新明南路 173 号
 法定代表人：洪光华
 电话：0760-23973158 传真：0760-23225412

乙方：广州融和物流科技有限公司
 地址：广州市黄埔区茅岗路 828 号自编 13 号楼之 2 楼 209 房
 法定代表人：李铁振
 电话：020-34869077 传真：020-34863813

根据国家有关运输规定，甲乙双方本着平等自愿、诚实信用的原则，通过充分协商，特订立本合同，以便双方共同遵守。

第一条 货物名称、规格、价格

货物名称	规格包装	车型	价格（元/吨）
洗水废渣	散装	30 吨车	170

第二条 货物运输

货物起运地点：中山市黄圃镇新明南路 173 号
 货物到达地点：清远绿由环保科技有限公司
 起终点公里数：138 公里

第三条 运输要求

乙方自备车辆，确保在接到甲方通知后按运输日期到达甲方指定地点装货。



第四条 运输质量及安全要求

- 1、乙方必须保证对运输货物的车辆具有合法的支配权和使用权。
- 2、乙方必须使用符合国家道路运输规定的，并经检验合格的车辆运输货物；不得使用报废的、擅自改装的和其他不符合国家规定的车辆运输货物。
- 3、乙方在运输过程中要注意安全，并采取必要的安全措施，防止货物脱落、损坏、散落、遗失等，保证货物完好无损。
- 4、运输过程中产生的燃油费、路桥费、车辆维修费用等一切费用由乙方自负。

第五条 货物装卸责任和方法

- 1、由乙方负责派人对货物进行装卸，装卸货物时，要注意安全。甲方须对货物的装卸提供必要的帮助。
- 2、乙方工作人员在甲方指定地点装卸货物时应文明作业，不得违反甲方的相关规章制度。
- 3、甲方须在接收乙方提供的收货单上签名确认乙方所装上车的货物。

第六条 结算方式

结算方式：运输费按次结算，以甲方磅单为准，乙方将货物运输单统计经双方核对无误后，由乙方向甲方提供相应的运输增值税专用发票后 10 日内收取运输费。

第七条 合同期限

合同期限自 2020 年 5 月 15 日至 2021 年 5 月 14

日。有效期满前一个月，双方根据实际情况商讨续期事宜。

第八条 双方的权利与义务

一、甲方的权利义务

1、甲方的权利

(1) 要求乙方按照规定时间、地点、把货物运输到目的地。

(2) 要求乙方在甲方指定委托运输单位内遵守相关规定，文明作业。

2、甲方的义务

(1) 按约定时间向乙方支付货物运输费。甲方对托运的货物，应按照规定标准，按照合同中规定的时间和数量向乙方交付托运的货物。

(2) 甲方不得在货物上夹带、藏匿非合同约定运输的货物及法律禁止运输的物品。

二、乙方的权利义务

1、乙方的权利

(1) 向甲方收取货物运输费。如甲方不交或者逾期支付运输费，乙方可追究其违约责任。

(2) 要求甲方不得在货物夹带、藏匿非合同约定运输的货物以及法律禁止运输的物品。

2、乙方的义务

(1) 在合同期内，根据甲方的通知将货物运送到指定地点。

(2) 乙方必须对货物进行专车运输。运输车辆必须车况良好，在运输过程中不得沿途丢弃、撒漏废物。运输途中发现撒漏的，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。

第九条 违约责任

一、甲方的责任

甲方必须按合同约定按时支付运输费，逾期一天需支付月运输总额 万分之五 给对方。逾期超过 30 天的，乙方有权解除合同。

二、乙方的责任

不按合同规定的时间和要求配车发运的，每逾期一天的，支付 1000 元的违约金给甲方，并承担甲方因运输问题产生的损失。发生违约情形三次以上的，甲方有权解除合同 并追究乙方的违约责任。

第十条 附则

1、如出现合同纠纷问题，双方应协商解决，协商不成的，双方可依法向乙方所在地人民法院提出诉讼。

2、本合同中未尽事宜，可由双方协商解决或签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式 4 份，双方各执两份。自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）
联系人：
电话：
日期： 年 月 日



乙方（盖章）
联系人：
电话：
日期：2020年5月16日



周伟
李义 杨斌

供方

企业名称	
使用部门	
项目名称	
种类	出产类
编号	
合同批核	

脱硫石膏处理承包合同

甲方：中山永发纸业有限公司

联系人：陈小姐

联系方式：13422841149

通讯地址：中山市黄圃镇新明南路 173 号

乙方：广州胜源水泥有限公司

联系人：叶池荣

联系方式：180 2203 0405

通讯地址：广州市增城区新塘镇沙埔上基村上基社十字基

根据《中华人民共和国合同法》的规定，为确保甲、乙双方的权利和义务，经双方协商，签署本合同以便双方遵守执行。

一、销售内容：甲方将厂内产生的所有脱硫石膏(包含不同外观、色泽)销售给乙方。

二、脱硫石膏销售价格：

序号	销售物资名称	数量	价格	备注
1	脱硫石膏	按实际数量结算(吨)	35 元/吨	——
	预付款	20,000 元(贰万元整)		

上述销售价格执行期为：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

装车运输要求：上述所有脱硫石膏的清理、运输、卸货均由乙方自行处理并承担费用，装车过程中甲方可为乙方提供装车设备，乙方人员经甲方培训后负责装车设备的操作，乙方应始终保证甲方装车设备处于完好状态，若设备在装车过程中被损坏，所有维修费用由乙方承担。乙方运输车辆严禁超限超载，甲方不承担因乙方车辆超限超载而产生的额外费用。

三、预付款和保证金：

1、合同生效后五个工作日内，乙方必须预交人民币 100,000 元(壹拾万元整)作为合同保证金(合同履行完毕如无违约后退还)及预付款人民币 20,000 元(贰万元整)。

2、合同期内如乙方违约，甲方有权在以上合同保证金中直接扣减违约金，不足部分，乙方仍应按甲方要求补足。

3、合同期满如乙方无违约现象，经乙方请款，甲方将乙方预交合同保证金

人民币 100,000 元（壹拾万元整）退还乙方（不计利息），预付款则按实际处理费用多退少补。

四、称量和结算：

脱硫石膏必须以甲方地磅称量为准（计件除外），并以此为结算依据。乙方每次运走时，相应废品款由甲方从预付款 20,000 元（贰万元整）中扣减，当余款不足时，则乙方必须及时补交，保证乙方每次运走时，交清每次废品款并负责清理场地。乙方凭过磅单、财务收款收据及甲方负责人签署放行单作为放行依据。甲方按照每批拉走脱硫石膏的结算金额向乙方开具增值税专用发票（税点按照当期税务政策执行）。

五、履行义务及责任

1、乙方应对处理的所有脱硫石膏进行无污染、无害化合法处理，并保证本合同的履行合法合规，如因此造成甲方损失的，责任和损失由乙方承担。

2、履约期间，乙方要保证及时处理脱硫石膏。如因乙方原因影响甲方生产运作、环境卫生，乙方应向甲方支付违约金 500 元/次。若因乙方不及时处理脱硫石膏导致甲方停产的，乙方应向甲方支付违约金人民币 100,000 元（壹拾万元整）。乙方人员出入厂区必须遵守甲方的厂规，如有违反，按甲方厂规处理，责任由乙方承担。

3、出厂规定：不属本合同销售的物资不得出厂。乙方如有违反，则当盗窃处理，甲有权报警处理，当盗窃的物品价值低于 2000 元（甲方评估），乙方应按物品总价值的 5 倍向甲方支付违约金；超过 2000 元的，除支付违约金、扣除保证金外，甲方有权终止合同且不承担任何责任。乙方对本合同销售脱硫石膏在收集存货时（未出厂）如发生失窃，风险由乙方承担，乙方按失窃物资价值全额赔偿给甲方。

4、乙方提货车辆装运货物全过程应符合核定的载重量，严禁超载，载物的长、宽、高不得违反装载要求，不得遗洒、飘散载装物，严禁乙方提货车辆超限超载运出甲方厂区，乙方提货车辆超限超载的违章责任全由乙方负责。

六、保密与安全责任

1、乙方对进入厂区所知悉了解的甲方生产运营情况等应承担保密责任。

2、乙方选派健康的有核实资质的工作人员进场作业，其人员的费用、社保、工伤、食宿及防火安全均由乙方自行负责并承担费用和 risk。作业期间，如乙方人员原因导致他人人身或财产受损、视为乙方违约，责任由乙方承担。

七、合同处理期限：自 2020 年 1 月 1 日起到 2020 年 12 月 31 日止。乙方必须于 2020 年 12 月 31 日前对甲方工厂产出所有脱硫石膏处理完毕，否则视为乙方违约终止合同，保证金全额抵扣违约金，因此产生的损失由乙方承担（备注：逢周六下午、周日不出货）。如受国家政策影响，甲方锅炉停止运行不再产出脱硫石膏，导致本合同提前终止，甲乙双方均无需承担责任。

八、解决合同纠纷方式：双方协商解决；协商不成的，依法向合同签订地人民法院起诉解决。

九、其他：本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章之日生效。

合同附件：《安全协议书》，与合同具有同等法律效力。

提示：本页以下为合同签署部分，无正文内容。

甲方（盖章）：中山永发纸业有限公司
法人代表：
授权代表：
账户名称：中山永发纸业有限公司
开户行：中国工商银行中山黄圃支行
银行账号：2011027809024829771

乙方（盖章）：广州胜源水泥有限公司
法人代表：
授权代表：
账户名称：广州胜源水泥有限公司
开户行：广州农村商业银行公平支行
银行账号：360468001000001583

本合同由甲乙双方于 2019 年 12 月 31 日在中山签订

林钰轩 齐国均

脱硫石膏承包处理项目 安全协议书

甲方：中山永发纸业有限公司

乙方：广州胜源水泥有限公司

因甲方需要，委托乙方在甲方厂区进行脱硫石膏的回收清理作业，根据国家安全生产法规和甲方安全生产管理制度的要求，甲乙双方签订本安全协议书。

一、通用要求：

1、乙方人员进入甲方进行工程施工作业期间，必须遵守甲方各项规章制度，特别是安全、防火、环保等有关规定，确保施工作业的安全，违者按甲方制度处理。

2、乙方人员进入甲方必须按规范戴好安全帽，违者给予 50 元/人次扣款，严禁在甲方生产场所吸烟，违者给予 300 元/人次扣款，未经同意擅自取走脚手架或爬梯的，一经发现按 300 元/次，由乙方现金交纳给甲方财务，屡教不改及造成严重后果的，禁止该违规人员再次进入甲方厂区作业。

3、乙方人员在施工作业期内，如需接驳电源，必须与甲方联系，由甲方安排电工接驳，严禁私自乱拉乱接。

4、乙方自带的工具、设施要摆放规范，下班后要将工具收好，条件允许的，最好放到室内锁好，以免遗失。由于保管不善造成丢失的，由乙方自行负责。

5、乙方施工作业人员及车辆等必须具备国家规定的相应特种作业证书或资格证书，如无证件操作造成一切经济和法律费用由乙方自行承担。

二、安全、防火和特种作业要求：

1、特种作业：乙方施工需要进行焊接、风割作业的，必须提前向甲方提出临时动火许可申请，经批准后方可作业，作业人员要有电焊特种作业资格证，作业现场需配置灭火器，同时要严格遵守安全施工规范和电焊作业安全操作规程，对氧气瓶、乙炔瓶等易爆物品的放置及距离必须符合安全要求。

2、高空作业：乙方人员在高空作业时，必须做好安全防范措施，佩带安全带，严禁穿拖鞋等不符合安全要求的鞋攀登脚手架进行高空工作。

3、厂内车辆及交通：乙方人员及其车辆需按甲方《外协单位出入厂人员办证管理办法（试行）》规定办理人员及车辆出入证，车辆在甲方厂区内行驶车速必须控制在 15 公里/小时以内（如果有限速标识按标识限速执行），并按甲方要求停在指定的地点，对于不服从指挥的车辆，甲方有权不予进入厂区。

4、有限空间作业：有限空间作业之前，必须做好以下工作后，才能进入施工场地：①按参加甲方安全办的有限空间作业安全培训；②检查有限空间内空气质量符合施工要求；③做好通风设施；④好防毒面具；⑤好应急措施和设备；⑥专人监护施工；⑦做好以上准备工作后通知甲方安全办人员在现场确认。

三、环保要求：

1、乙方在施工过程中产生的污水、固废，必须按合同规定合法处置；

2、乙方在施工后产生的危废（包括但不限于油漆桶、粘有废机油的手套、抹布等），必须自行按国家相关规定合法处置。

四、其他规定：

1、施工方车辆若在甲方厂区内发生交通事故，乙方应先垫付因交通事故产生的费用（包括但不限于伤者医疗费、车辆维修费、现场损坏维修费等），待分清事故责任后另行处理各自负责。如乙方拒绝支付相关费用，甲方有权暂扣总工程款，待事故处理完毕再行结算，如乙方未能支付赔偿款项的，甲方有权在工程款中抵扣赔偿款项（如本工程不够扣减额，则从乙方与本公司签订的其他工程合同款中扣减），以上费用的抵扣不影响乙方按原合同金额的开票义务。

2、乙方人员因违章施工或不遵守甲方的有关规章制度及其自身原因而造成人员的伤亡或其它事故的，一切责任由乙方负责。

3、乙方必须加强施工人员的安全教育，约束其文明、安全施工，并为施工人员购买商业意外保险或社保（工伤保险），施工作业中如发生人身伤亡，要按国家规定程序报告有关部门的同时，及时报告甲方，并要求施工单位负责保护好现场。在作业场地发生伤亡事故和财产损失的，均由乙方承担全部责任。

4、乙方没有按合同对废水、固废、危废按国家相关的规定处置，由乙方承担所有的经济和法律

五、本安全协议书一式二份，甲乙双方各执一份，自双方代表签字盖章之日起生效。本协议所指“扣款”“扣罚”均是指违约金，乙方如未当场支付的，违约金和赔偿金甲方均有权从应付款项中直接抵扣。

六、本协议书有效期自合同签订日起至2020年12月31日

甲方：中山永发纸业有限公司

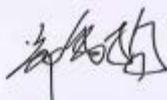
乙方：广州胜源水泥有限公司

代表（签字）：

代表（签字）：

2019年12月31日

林钰华



年 月 日

煤灰承包合同

供方

甲方（发包方）：中山永发纸业有限公司

乙方（承包方）：江门市金德盛环保建材有限公司

根据《中华人民共和国合同法》，甲、乙双方经友好协商，就燃煤锅炉煤灰的承包处理事宜达成一致意见，签订本合同。

- 一、甲方把工厂燃煤锅炉的煤灰和炉底灰渣承包给乙方，由乙方负责装车运走并依法依规处理。乙方须保证于合同承包期内具备执行本合同要求取得的相关处理资质、许可等凭证，否则甲方有权终止合同，一切责任或损失由乙方承担。
- 二、承包期限：承包期从2019年2月5日起至2020年2月4日止，如因国家煤改气相关政策导致甲方停止使用燃煤锅炉，没有煤灰和炉底灰渣产生，本合同提前结束，甲方无需承担违约责任。甲方将现有干灰站固定设备全部交乙方管理使用，乙方负责干灰站设备维修和保养，承包期满后保证正常运作。
- 三、合同保证金：合同签订后，乙方须于3个工作日内交付人民币500,000元（伍拾万元整）给甲方作为承包利用处理煤灰的履行和使用甲方设备的保证金，合同期间如乙方没有违约行为，且合同期满煤灰处理设备在合同期满后保持完好，甲方将合同保证金全额无息退回给乙方。

四、费用和结算：

- 1、从2019年2月5日起，按甲方统计报表中烟煤（含其它煤种）和印尼煤实际使用数量为准，甲方锅炉每使用1吨烟煤（含其它煤种），乙方需向甲方交纳9元（含增值税）的煤灰承包处理费；每使用1吨印尼煤，乙方需向甲方交纳4.2元（含增值税）的煤灰承包处理费。
- 2、乙方每月向甲方缴交管理费2700元（人民币贰仟柒佰元整）。
- 3、乙方应于次月10日前付清上月款项，并规定每月如推迟1天付款，乙方需交0.3%的滞纳金。如在承包期内连续两次推迟超过15天的，甲方有权终止合同，并按乙方违约处理，同时乙方须继续支付未支付的承包费。

五、双方的权利和义务：

- 1、在未征得甲方同意的情况下，乙方不得擅自本煤灰承包项目转包他人或部分转包他人，否则视为乙方违约。
- 2、乙方应配备足够的运输工具和人力，将煤灰及时清空储灰库，不得有明显的积压现象，更不能由于积压而影响到甲方的正常生产。如因乙方原因或乙方负责管理维护的设备故障导致甲

方停炉停产的，乙方应向甲方赔偿经济损失，损失具体计算方式为：每停炉停产一次，乙方须向甲方赔偿人民币贰拾万元整（¥200,000元）。

- 4、乙方承包处理甲方的煤灰及灰渣必须符合国家环保法律法规规定，资质证照齐全，煤灰及灰渣全部综合利用，不污染环境，如有违反环保法规的，一切责任由乙方承担，由此导致甲方损失的，乙方需向甲方赔偿全部损失（包括但不限于甲方因此向相关部门支付款项、利息以及甲方因追偿损失所花费的诉讼费、调查费、律师费等全部费）。乙方需于本合同签订之日起3日内向甲方提供有效的营业执照，逾期视为乙方违约。
- 5、乙方必须做到清洁生产、文明作业，保证其生产设施、设备和生产现场及周围环境整洁、干净；乙方必须采取有效措施，防止和杜绝粉煤灰跑、冒、漏、滴的发生。否则，由甲方雇请外协公司进行治理，由此所产生的费用全部由乙方负责，该款项在甲方向乙方发出通知之日起三日内，须由乙方立即向甲方支付，否则视为乙方违约。
- 6、乙方人员派驻甲方期间，乙方必须与派驻甲方的工作人员签订有效的劳动合同，并为这些员工购买社保，费用由乙方自行承担。乙方进入甲方工作的人员必须参加甲方相关部门组织的安全培训，严格执行甲方的有关规章制度，如有违反，乙方参照甲方的制度进行处理，造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。乙方需在本合同签订之日起20日内向甲方提交派驻工作人员的劳动合同、社保证明以及相关工作所需证照，逾期视为乙方违约。
- 7、乙方人员进入甲方作业时必须按规范穿着好作业制服，戴好安全帽，严禁吸烟、穿拖鞋、严禁酒后作业，严禁睡觉，严禁偷拿甲方的财物。乙方人员在甲方作业期间，原则上只能在其作业现场范围内活动，未经甲方批准不得进入与其工作无关的车间、地段。乙方人员在甲方作业过程中对他人及自己的人身权利、财产权利造成损害的，均由乙方负责，由此导致甲方损失的，乙方承担赔偿责任。
- 8、在履行本合同期间，甲方相关人员有权随时可进入乙方的作业现场，并检查、监督乙方的设备运行情况及现场生产管理、环境保护、安全生产状况等，同时有权对乙方的工作提出整改意见，乙方需在甲方指定时间内进行整改，如乙方未在指定期限内进行整改的，则视为乙方违约。
- 9、乙方要与甲方签订安全协议书，乙方须加强对其工作人员的安全教育，约束其文明作业、安全作业，对于需要持证上岗的岗位，应按政府要求办理好相关证件，严格执行各项安全操作规程，凡因乙方人员责任原因发生的安全事故，由乙方负责解决，如因此而导致甲方经济损失的，乙方应承担赔偿责任。
- 10、对于乙方为履行本合同在甲方厂区投资设立的设备，日常管理及维护均由乙方负责并承担费用。在合同期满后，乙方有权将设备拆除，拆除过程不得影响甲方厂区环境，或者设备由甲、乙双方协商购销价格进行处理。

中山永发纸业有限公司
合同

六、违约责任:

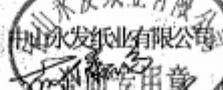
- 1、乙方违反本合同逾期支付煤灰处理费及管理费，逾期超过 15 天的，或者乙方违反本合同第五条第 1 款，擅自转包给第三方的，或者乙方存有本合同约定其他违约行为的，均视乙方违约，甲方有权终止承包合同，合同保证金不予退回，同时甲方将依合同追讨已发生的煤灰处理费及管理费。
- 2、合同期内无论由哪一方的原因可能引起合同终止，在通知对方终止合同后双方的有关义务仍需履行至双方签订《终止合同》为止。如乙方在此期间不履行义务，造成甲方因煤灰积压而停产，甲方有权要求乙方赔偿甲方因停产带来的直接经济损失。
- 3、在履行本合同期间，如因乙方违反国家法律法规导致甲方被处罚罚款的，或因乙方原因导致甲方经济损失的，或乙方工作人员违反甲方规章制度需支付违约金的，甲方即以书面形式通知乙方，乙方接到甲方的书面通知后，必须在 3 个工作日内（法定节假日除外）到甲方交纳罚款，逾期不交纳罚款的，视乙方违约，甲方有权追究乙方的违约责任，本合同终止执行，乙方即时撤出甲方生产场所，乙方在甲方所投资的设备全部无偿归甲方所有，乙方所支付的保证金不予退还。
- 4、合同期满后，甲方所有煤灰处理设备需处于完好状态，否则乙方必须修复损坏的设备或由甲方将合同保证金抵扣作为维修费处理，不予退还。
- 5、本合同履行过程中，如有一方违约，违约方除按本合同的约定向守约方承担违约责任外，还需承担守约方因追究违约责任、追讨损失赔偿款项所支付的诉讼费、调查费、律师费等全部费用。

七、本合同经甲、乙双方代表签字盖章后，从 2019 年 2 月 5 日起开始履行，除不可抗力，甲、乙双方不得终止合同，否则视为单方违约，如本合同在履行过程中发生争议，双方应本着友好协商解决。如协商不成，则依法起诉。

八、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

十、本合同签订地点：广东省中山市。

十一、合同文件的优先次序：以下构成本合同的各文件是能互相对本合同进行说明的，如果各文件之间存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：①合同书；②招标书；③发包方要求

甲方：中山永发纸业有限公司
 代表：
 开户行：中国工商银行中山南凤支行
 账号：2011027809024829771
 税号：91442000755638918X

2019 年 1 月 22 日

林松科
 2019.1.22 郑海强 3/5

乙方：江门市金德盛环保建材有限公司
 代表：
 开户行：中国农业银行江门荷塘支行
 账号：44880401010012015
 税号：914407030553807091

2019 年 1 月 21 日

安全协议书

甲方：中山永发纸业有限公司

乙方：江门市金德盛环保建材有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关安全管理法律法规的规定，以及甲方的安全作业管理要求，甲乙双方就乙方为甲方提供施工或作业或装卸货物等相关事宜而需进入甲方场地进行相关作业活动事项的的安全问题，甲乙双方签订本安全协议书。

一、人员资质及归属问题

1、乙方应指派具有相应资质资格和健康条件的合适人员进入甲方厂区进行作业，乙方指派施工作业人员及进场车辆等应具备国家规定的相应特种作业资格，否则因此造成一切经济和法律费用由乙方承担。

2、乙方指派人员，无论与乙方建立的何种用工/服务关系，甲方将视为其为乙方利益服务，人员归属均属于乙方。甲方不对其因自身故意或疏忽大意或突发意外等自身原因引起的安全或损失问题承担责任，均由乙方负责。乙方人员因违章施工或不遵守甲方的有关规章制度及其自身原因等而造成人员的伤亡、财产损失或其它事故的，一切责任由乙方负责。如因乙方怠于承担责任致使甲方遭受相关追索而受影响的，甲方有权暂停或直接抵扣对乙方相应货款的支付。

二、安全管理要求

1、乙方确认已熟知国家及施工作业所在地有关安全生产和安全保障管理的相关法律法规要求，并已对甲方厂区的安管理规定予以了解。如其行为违反行政法规遭致行政处罚的，或按甲方规章制度需要予以按规处理的，或违反本合同约定的，乙方自愿接受相关经济处罚和处理并赔偿甲方损失。

2、乙方应加强施工人员的安全教育，约束其文明、安全施工，并为施工人员购买商业意外保险或社保（工伤保险），施工作业中如发生人身伤亡，要按国家规定程序报告有关部门的同时，及时报告甲方，并要求施工单位负责保护好现场。在作业场地发生伤亡事故和财产损失的，均由乙方承担全部责任。如因此导致甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。

3、乙方人员进入甲方厂区应按规范戴好符合安全规范标准的安全帽，违者给予 50 元/人次扣款，严禁在甲方生产场所吸烟，违者给予 300 元/人次扣款，由乙方现金交给甲方财务，屡教不改及造成严重后果的，禁止该违规人员再次进入甲方厂区作业，全部责任由乙方负担。

4、乙方人员在施工作业期内，应严格按照安全规范标准用电，如需接驳电源，应与甲方联系，由甲方安排电工接驳，严禁私自乱拉乱接。

5、乙方施工需要进行焊接、风割作业的，应提前向甲方提出临时动火许可申请，经批准后方可作业，作业工具应符合安全标准，作业人员要有电焊特种作业资格证，作业现场需配置灭火器，同时要严格遵守安全施工规范和电焊作业安全操作规程，对氧气瓶、乙炔瓶等易爆物品的放置及距离应符合安全要求。

6、乙方人员在高空作业时，应做好安全防范措施，佩带安全带、安全帽，严禁穿拖鞋等不符合安全要求的鞋攀登脚手架进行高空工作。

7、乙方自带的工具、设施要摆放规范，下班后要将工具收好，条件允许的，最好放到室内锁好，以免遗失。由于保管不善造成丢失的，由乙方自行负责。

8、乙方人员及其车辆需按甲方《外协单位出入厂人员办证管理办法（试行）》规定办理人员及车辆出入证，车辆在甲方厂区内行驶车速控制在15公里以内，并按甲方要求停在指定的地点，对于不服从指挥的车辆，甲方有权不予进入厂区。

9、乙方人员进入甲方厂区，需使用甲方所属设施设备用具的（如消防器材等），应首先经得甲方同意，如需付费的，应按甲方要求付费使用。

三、本安全协议书一式二份，甲乙双方各执一份。本协议所指“扣款”“扣罚”均是指违约金，乙方如未当场支付的，违约金和赔偿金甲方均有权从应付款项中直接抵扣。

甲方：中山永发纸业有限公司
合同专用章

代表（签字）：

乙方：江门市金德盛环保建材有限公司

代表（签字）：

甲乙双方于 2019 年 1 月 22 日在中山签订

林冠峰
2019.1.22



业务相关人员联系表

序号	姓名	工作证号	联系电话	固定电话	备注
1	陈乐驹	QYLYSC0007	13480226605	0763-3118601	签订人员
2	陈乐驹	QYLYSC0007	13480226605	0763-3118601	跟踪人员
3					
4					
5					

注明：授权以上人员为本合同业务衔接跟踪的责任人员，如有变更，本公司将书面致函贵司。非本表人员均无权办理本合同的业务事项。



清 远 绿 由 环 保 科 技 有 限 公 司
Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd

固体废物处置

固体废物处置合同

合同编号: QYLYK-A1911002

甲方: 中山永发纸业有限公司

地址: 中山市黄圃镇新明南路 173 号

法定代表人: 洪光华

电话: 0760-23973158

传真: 0760-23225412

乙方: 清远绿由环保科技有限公司

地址: 清远市清城区源潭镇东坑村

法定代表人: 徐华根

电话: 0763-3118061

传真: 0763-3118063

根据《中华人民共和国合同法》、《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》等有关法律、法规的规定, 甲、乙本着平等、公平和诚信原则, 为明确固体废物委托处置过程中的权利、义务, 双方经友好协商, 特订立本合同:

一、乙方责任:

1、乙方从事固体废物(危险废物除外)的处置经营活动, 具有处置甲方固体废物的能力。

2、乙方同意接受甲方的委托, 为甲方提供固体废物处置服务。

3、根据甲方反映的固体废物特性, 乙方制定处置方案和防范措施, 并落实到位。

二、甲方责任:

1、甲方将其产生的固体废物委托乙方处置, 未经乙方同意或无合理的理由, 合同期内不得将本合同约定的固体废物交由第三方或自行擅自处置。

2、甲方应向乙方提供其固体废物的成分、物理、化学特性等情况, 以作为乙方制订固体废物处置方案和收费的依据。若甲方委托乙方处置的固体废物种类、数量、成分、



含量以及化学性质、毒性等发生变化，应及时向乙方提供书面说明。

3、甲方保证本合同所涉及的固体废物不属于危险废物，并且废物不出现以下异常情况：品种未列入本合同；质量标准与合同约定不符；废物含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯和因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质。

4、甲方负责固体废物的运输：

(1) 运输的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保标准的相关措施，适于运输本合同规定的废物，遵守乙方的生产制度。甲方运输车辆的司机与装卸员工，在乙方厂区内文明作业，听从乙方安排，遵守乙方的安全卫生制度。

(2) 甲方根据生产情况和废物的产生情况，提前 2 天通知乙方甲方运输固体废物的情况（包括废物类别、数量以及到达时间等），经乙方同意后，甲方在运输时间内自备运输车辆将废物运到乙方厂区内（即清远市清城区源潭镇东坑工业区吊筒村）。

(3) 甲方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物。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甲方承担。

三、固体废物的情况和收费标准：

废物编号	废物类别	废物名称	处置量（吨/合同期）	质量标准	处置价格（元/吨）
HY03	造纸污泥	造纸污泥	2000	含水率 58%	600

备注：1、上述处置价格为合同期处置价格，双方按实际处置量进行结算。

2、如甲方合同期处置量超过 2000 吨的，乙方有权拒绝接收处置，由此产生的费用由甲方自行承担。如乙方同意继续接收处置的，双方同意对超出部分按照 660 元/吨的价格结算。

四、固体废物的包装要求：

甲方必须按照国家主管机关规定的标准包装；没有统一规定包装标准的，应根据保证货物运输安全和遵守国家环保法律法规的原则进行包装；该包装应经乙方确认；否则乙方有权拒绝接收处置。

在乙方接收固体废物前，甲方必须将各种固体废物严格按照不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物种类、名称、数量、质量标准等）；保证固体废物



包装完好及封口紧密，防止所盛装的固体废物泄露污染环境。

五、交接事项：

1、甲乙双方交接固体废物时，双方必须如实填写收货单上的各栏目内容，核对废物种类、数量及作相关记录，废物数量以乙方的磅单为准，填写交接单据后双方签名。

2、检验方法、时间：

(1) 乙方在交接固体废物后的3个工作日内进行检验。

(2) 乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后3个工作日内向甲方提出书面异议。乙方未按规定期限提出书面异议的，视为所交的固体废物符合合同规定。

(3) 甲方在接到乙方对于固体废物的书面异议后，应在3个工作日内提出处理意见，否则，即视为默认乙方提出的异议和处理意见成立。

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

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

4、待处置的固体废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题，由乙方负责（本合同另有约定的除外）。

5、若乙方因特殊情况（如设备检修、设备故障、政府要求停产等）无法及时安排处置甲方固体废物的，应提前3天通知甲方，甲方在收到乙方通知后积极采取应急预案予以配合或将固体废物交由第三方处置，双方互不视作违约。当乙方向甲方发出复产通知的，甲方应继续履行本合同约定。

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



六、费用结算：

按月结算：废物经双方核对无误后，甲方应在次月的 5 日前，向乙方以支票或银行汇款转帐形式支付上月的固体废物处置费用。甲方如用银行汇款转帐支付，将转帐单传真给乙方确认。

乙方的账户情况：

开户名称：清远绿由环保科技有限公司

开户帐号：2018023819200117732

开户行：工商银行清远清城支行

七、合同的解除

(一) 经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

(二) 因不可抗力致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商一致，本合同终止，甲乙双方互不承担违约责任。

(三) 在合同有效期内，乙方有权根据国家政策法规调整、自身经营等情况决定是否终止本合同。如乙方决定终止本合同的，乙方应提前一个月向甲方提出，甲方应无条件配合办理合同终止手续，不视为乙方违约。

八、违约责任：

1、任何一方违反本合同的规定，违约方必须向守约方支付违约金人民币50000元，守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。除本合同另有规定外，守约方亦有权要求向违约方索取赔偿守约方因此蒙受的一切经济损失（包括因此产生的调查费、公证费、律师代理费、担保费等）。

2、甲方逾期支付固体废物处置费，乙方有权拒绝接受甲方下一批次固体废物；甲方每逾期一日按合同总额的 5% 支付滞纳金给乙方；逾期超过 10 日的，乙方有权解除合同，已收取的固体废物处置费不予退还。

3、因甲方在反映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，隐瞒废物化学成分或在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。

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

九、合同期限：

合同期限自2019年11月1日至2020年12月31日止。合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

十、附则：

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

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

3、本合同一式五份，甲方执二份，乙方执三份。合同自双方签字盖章之日起生效。

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



清远绿由环保科技有限公司

中滔环保 Qingyuan Lvyou Environmental Protection Technology Co.Ltd

固体废物处置

(以下无正文)

甲方（盖章）：

代表人（签字）：  李宝义

日期：2019年 月 日

乙方（盖章）：

代表人（签字）：  陈乐驹

日期：2019年 月 日

附表：

双方确认联系人信息表					
甲方			乙方		
姓名	职务	联系电话	姓名	职务	联系电话
李宝义	集团副总	13925395460	陈乐驹	业务员	13480226605
			曹祝炎	调度组长	
			罗少文	调度员	
			黄文杰	调度员	
			黄健中	调度员	
			李永康	调度员	
			胡家林	调度员	

附件 3 公司周边环境风险受体名单及联系方式

序号	敏感点名称	电话
1	雏鹰学校	0760-23239829
2	中山市石化石油气有限公司(新力代充点)	13902596063
3	中山市黄圃镇中学	0760-22501300
4	水木清华园	0760-23508338
5	中山联塑华通钢塑管有限公司	0760-23225678
6	中山市新明化工建材有限公司	0760-23229335
7	黄圃镇新地中心小学	0760-23226091
8	健美幼儿园	0760-23233968
9	吉昌小学	0760-22601104
10	东风二中	0760-22604840
11	阜沙镇丰联小学	0760-23401581
12	阜沙镇牛角中学	0760-23401591

附件 4 公司内部应急救援队伍

应急组织		部门及职位	姓名	联系电话
应急救援指挥部	总指挥	总经理	周文昌	15014524922
	副总指挥	行政副总	练志强	13802698401
通讯联络组	队长	运输公司总经理	伍林	13560680303
	队员	人事副部长	谭伟强	13620393956
应急处置组	队长	常务副总	强忠明	13713302506
	队员	设备副厂长	王凌志	13826904872
		热电副厂长	韦赟	13610480080
		电气自动化副部长	王涛	13427054679
医疗救护组	队长	人事部长	黄 凯	13415376683
	队员	人事行政文员	许琼月	13715590806
	队员	行政司机队长	曾 明	13928139479
	队员	行政司机	陈华龙	13078608530
警戒疏散组	队长	安全总监	陆小武	13702366515
	队员	保安队长	李泽棠	13531879563
	队员	保安队班长	周锦洪	13420429654
	队员	保安队班长	文三根	13543837812
应急保障组	队长	财务总监	罗碧菊	18933313116
	队员	行政助理	林丽均	13590920721
	队员	财务部副部长	黎家玲	15913363016
	队员	会计主管	陈颜凤	13416082819
应急监测组	队长	环保总监	关华森	13924688966
	队员	安全办部长	刘锦炫	13427034317
	队员	环保办部长	岑伟强	13715559591

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

应急组织		部门及职位	姓名	联系电话
	队员	环保办副部长	韦庆梧	18825049709
公司电话号码：0760-23973117（24 小时应急值守电话）/0760-23973181（公司安全办电话）				

附件 5 外部救援单位应急联络表

紧急事件下外部急救资源		
紧急事件	外部资源	报警/联系电话
火灾爆炸	公安消防	119
人员受伤	医疗救护	120
社会治安	公安治安	110
交通管制	交通部门	122
社会机构		
机构名称		联系电话
省级		
广东省中毒急救中心		020-84198180
广东省安监局值班电话		020-83324791、83160888
广东省安全生产应急救援指挥中心		020-83135902
广东省危险化学品登记注册中心		020-83135476 020-87506735
市级		
中山市人民政府		0760-88831666
中山市生态环境局		0760-77329817
中山市环境监测站		0760-88834888
中山市公安局		0760-23188896
中山市公安局消防支队		0760-23181631
中山市安全生产监督管理局办公室		0760-88883205
中山市技术监督管理局		0760-88307049
中山市人民政府应急管理办公室		0760-88316888
中山市疾病预防控制中心		0760-88266666
中山市人民医院		0760-88823566
镇区		
黄圃环保分局		0760-22233976
黄圃安监分局		0760-22118270

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

黄圃消防大队	0760-22836688
黄圃公安分局	0760-88622120
黄圃交警大队	0760-23229297
黄圃人民医院急救中心	0760-23232119
中糖职工医院门诊部	0760-23217110
黄圃环境卫生管理处	0760-23187121
黄圃供电分局	0760-23187290
黄圃镇水务有限公司	0760-88873200
黄圃镇政府应急办	0760-23216115
黄圃镇人民政府党政办	0760-88778322
周边企业	
中山市新力食品饮料有限责任公司	0760-23222865

附件 6 应急设施及应急物资清单

序号	物资种类		物资名称	单位	数量	报废日期	存放位置	负责管理人员及电话号码
1	个人防护物资	过滤式呼吸防护物资	防尘口罩	个	1000	-	各车间	陆小武 13702366515
2			过滤式防毒面具	个	20	2024年8月21日	安全办 应急柜	陆小武 13702366515
3		隔绝式呼吸防护物资	氧气呼吸器	个	2	-	安全办 应急柜	陆小武 13702366515
4		防护服类物资	阻燃防护服	套	10	-	微型消防站	陆小武 13702366515
5			气密型化学防护服	套	2	-	环保办	岑伟强 13715559591
6		眼面部防护物资	防腐蚀液护目镜	个	6	-	环保办	岑伟强 13715559591
7		手足头部防护物资	防化学品手套	双	10	-	环保办	岑伟强 13715559591
8			帆布手套	双	20	-	环保办	岑伟强 13715559591
9			安全帽	个	10	-	安全办 应急柜	陆小武 13702366515
10	围堵物资	沙土	沙包沙袋	袋	50个沙包 +300个沙袋	-	五金仓 外	李武 13435779588
11	处理处置物资	灭火剂	干粉	支	417	2025年5月1日	厂区各 区域	陆小武 13702366515
应急装备								
12	便携式应急监测仪器	有毒气体检测仪	台	2	-	安全办 应急柜	陆小武 13702366515	
13		可燃气体检测仪	台	2	-	安全办 应急柜	陆小武 13702366515	
14	装置设备	其他泵	个	5	-	各生产 车间	王兴坤 13790365783	
15		发电机	台	1	-	热电车 间	韦赞 13610480080	
16	应急通信设备	对讲机	部	10	-	保安室	李泽棠 13531879563	
17	应急交通设备	应急指挥车	辆	1	-	微型消 防站	陆小武 1370236651	
18		应急保	辆	2	-	行政车	黄凯 13415376683	

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

序号	物资种类	物资名称	单位	数量	报废日期	存放位置	负责管理人员及电话号码
		障运输车				棚	
19	应急照明工具	应急射灯	个	4	-	电修车间	赵华员 15119116103
20		头戴式照明灯	个	5	-	机修车间	王凌志 13826904872
21		防爆手电筒	个	5	-	机修车间	王凌志 13826904872
22	1000m ³ 应急池		个	1	-	/	/
23	1000m ³ 应急储罐		个	3	-	/	/
24	雨水截止阀		个	1	-	/	/

附件 7 事故报告表

附件 7-1 预警信息记录表

事故种类		预警级别	
接收时间		信息来源	
预测发展趋势			
预计持续时间时间			
通 知 记 录			
单位或岗位	接通知人	电话号码	通知时间
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
			时 分
附加信息			
值班人（签名）：			

附件 7-2 事故接警记录表

报告单位		报告人	
报告时间		报告人电话	
事故发生地点			
事故发生时间			
向其他部门报警情况			
事故基本情况简述:			
已采取和将要采取的应急措施:			
对救援的要求:			
通 知 记 录			
单位或岗位	接通知人	电话号码	通知时间
值班人（签名）:			

附件 7-3 事故报告记录

事故报告表			
报送单位:		NO (标志号):	
报告人姓名		单位	
报告日期		报告时间	
电话			
A. 事故单位或设施名称			
B. 事故发生的日期和时间			
C. 事故发生地点			
D. 事故类型 (泄漏、火灾、爆炸、水体污染、中毒)			
E. 事故部位			
F. 危险物质			
G. 事故预测			
H. 受到威胁的地区或单位			
I. 已采取或准备采取的处置措施			

附件 7-4 培训记录

培训时间		培训地点	
参加人员		记录人	
培训内容：			
备注：			

附件 7-5 演习记录

演习时间		演习地点	
演习指挥		记录人	
参加人员			
演习内容:			
安全措施落实情况:			
突发事故措施:			
总结:			

附件 9 评审意见表

中山永发纸业有限公司突发环境事件 应急预案评审意见表

<p>评审 时间： 2020.8.8 地点： 中山永发纸业有限公司</p>
<p>评审方式：<input type="checkbox"/>函审，<input checked="" type="checkbox"/>会议评审，<input type="checkbox"/>函审、会议评审结合，<input type="checkbox"/>其他_____</p>
<p>评审结论：<input type="checkbox"/>通过评审，<input checked="" type="checkbox"/>原则通过但需进行修改复核，<input type="checkbox"/>未通过评审</p>
<p>评审过程： 中山永发纸业有限公司于 2020 年 08 月 08 日在中山永发纸业有限公司内组织召开了《中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案》（含《中山永发纸业有限公司突发环境事件风险评估报告》，以上分别简称“应急预案”、“风险评估报告”）评审会，会议邀请了评审专家、周边环境风险受体代表等组成评审小组（名单附后）。与会专家及代表实地察看了企业现场和相关环保设施、听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料，并经过咨询和认真讨论。</p>
<p>总体评价： “应急预案”基本要素较完整，企业情况基本清晰，应急组织机构较健全，应急响应程序较合理，应急预案编制基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》和《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南》的要求，经修改和完善后可报相关部门备案。</p>
<p>问题清单： 无</p>
<p>修改意见和建议： 1. 核实化学品原辅材料种类、使用量及最大储存量，核实环境风险物质及突发环境风险分级；优化预警、响应分级条件及应急处置措施，完善附图附件。 2. 在环境应急资源调查报告中补充环境应急物资。 3. 加强应急预案培训和演练，落实环境风险隐患排查，定期对应急预案进行修订，加强周边企业的联动性，提高企业环境应急防控能力。</p>
<p>评审人员人数： 5 评审组长签字： 刘国光 其他评审人员签字： 高国心 杨奇 胡强 李耀 企业负责人签字： 吴华森 2020年 8 月 8 日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

附件 10 评分表

预案编制单位: <u>中山永发纸业有限公司</u> (专业技术服务机构: _____) 企业环境风险级别: <input type="checkbox"/> 一般; <input checked="" 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	得分	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	

- 1 -

封面目录	1'	封面有环境应急预案、预案编制单位名称, 预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计; 目录有编号、标题和页码, 一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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'	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'	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'	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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

- 2 -

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input 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。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用范围,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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

- 3 -

应急预案体系	9	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。
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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。
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	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

- 4 -

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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

— 5 —

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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 checked="" 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	1	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

— 6 —

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

应对流程和措施	27	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	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;如果装设风向标,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	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	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	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input 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 ^a	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	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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

- 7 -

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	《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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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、环境风险控制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

- 8 -

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

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 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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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

- 9 -

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				2	-
评审人员（签字）：				评审日期：2020年8月8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。

- 10 -

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input 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。 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修订;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。
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	
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	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	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治措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。 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。
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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。
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	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

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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

— 5 —

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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	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	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	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

— 6 —

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input 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 ^a	涉及大气污染的,应重点说明受影响范围、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	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 ^a	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净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	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input 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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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

- 7 -

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	《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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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、环境风险控制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

- 8 -

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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

- 9 -

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				75	-
评审人员（签字）： 文国光					
评审日期：2020年8月8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。

- 10 -

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input 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。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

— 3 —

应急预案体系	9	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。
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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。
	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	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

— 4 —

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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

— 5 —

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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、清净水下排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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 checked="" 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	1	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

— 6 —

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

应对流程和措施	27	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	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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	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、清污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	说明控制水污染的原则性安排
	31	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的措施的时间、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	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	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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

- 7 -

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	《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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 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"/> 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"/> 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审查

- 8 -

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案

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《建设项目环境影响评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	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

- 9 -

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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				2	-
评审人员（签字）： 高松		评审日期：2024年8月8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。

- 10 -

附件 11 企业现场情况



危废暂存仓



化学品储罐区



雨水截止阀



应急池



化学品仓



化学品仓库围堰

附件 12 修改明细表

序号	专家意见	修改说明	备注
1	核实化学品原辅材料种类、使用量及最大储存量	已核实	见预案 P8-9
2	核实环境风险物质及突发环境风险分级	已核实	见风评 P49-57
3	优化预警、响应分级条件及应急处置措施，完善附图附件	已优化完善	见预案 P39、P46-49
4	在环境应急资源调查报告中补充环境应急物资	已补充	见应急资源附件 1

附件 13 复核意见

中山永发纸业有限公司
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	核实化学品原辅材料种类、使用量及最大储存量	已采纳	已核实	见预案 P8-9
2	核实环境风险物质及突发环境风险分级	已采纳	已核实	见风评 P49-57
3	优化预警、响应分级条件及应急处置措施，完善附图附件	已采纳	已优化完善	见预案 P39、P46-49
4	在环境应急资源调查报告中补充环境应急物资	已采纳	已补充	见应急资源附件 1

复核意见：

中山永发纸业有限公司突发环境事件应急预案（含“风险评估报告”、“资源调查报告”），已按照 2020 年 8 月 8 日召开的“应急预案评审会”所形成的评审意见进行了修改和完善。经复核，应急预案文本修改和企业整改可以满足“评审意见”的要求。

请企业按有关规定，备齐资料，到相关部门备案。

评审组组长签名：
刘国光

2020 年 8 月 17 日

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。