

预案编号：DZ-HJYJYA

预案版本号：02

天津顶正印刷包材有限公司

突发环境事件应急预案



天津顶正印刷包材有限公司

2021 年 8 月

发 布 令

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》等法律法规，特制定下发《天津顶正印刷包材有限公司突发环境事件应急预案》。

公司各部门要严格按照预案中的职责、程序等有关要求，组织培训、演练等工作，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警、预报等工作，认真贯彻实施。

本预案自发布之日起实施。

总经理：

年 月 日

修订页

修订内容

版本	日期	修订人	修订描述
01	2018 年 10 月	刘伟	新文件首次发布
02	2021 年 7 月	刘伟	增加回顾性评估，更改应急小组成员表及联系方式；更新相关适用法律法规；对应急预案进行更新，对风险评估报告进行更新，对应急资源状态进行更新

目 录

1. 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 工作原则	4
1.5 应急预案体系	5
1.6 预案回顾性评估	5
2. 基本情况	9
2.1 企业基本信息	9
2.2 环保手续履行情况	10
2.3 企业平面布置情况	12
2.4 企业生产基本情况	13
2.5 环保设施建设情况	17
2.6 危险化学品和危险废物的基本情况	21
2.7 周围环境状况及环境保护目标情况	21
3. 环境风险源识别与评估	34
4. 应急组织与指挥	35
4.1 内部应急组织机构与职责	35
4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调	39
5. 预警与信息报送	40
5.1 监测预警	40
5.2 预警条件及分级	40
5.3 预警方法	41
5.4 预警发布	41
5.5 信息报送	42
6. 应急处置	44
6.1 分级响应机制	44
6.2 现场应急处置方案及措施	46
6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序	56
6.4 抢险、处置及控制措施	56

6.5 环境应急监测.....	60
6.6 应急终止.....	61
7. 后期处置	63
7.1 现场恢复.....	63
7.2 环境恢复重建.....	63
7.3 善后赔偿.....	63
8. 保障措施	65
9. 应急培训与演练	66
9.1 宣传和培训.....	66
9.2 预案演练.....	67
10. 责任与奖惩	68
10.1 奖励.....	68
10.2 责任追究.....	68
11. 预案的评审、发布和更新	69
11.1 预案的评审.....	69
11.2 预案发布及备案.....	69
11.3 预案更新.....	69
12. 附则	71
12.1 名词术语定义.....	71
12.2 预案签署与解释.....	72
12.3 附图.....	72
12.4 附件.....	72

1. 总则

1.1 编制目的

为了避免及减少生产现场及其它场所可能发生的火灾、爆炸及危险化学品泄漏等突发事件对环境造成不良的影响，遵照《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》、《中华人民共和国突发事件应对法》等相关法律法规和规章要求，结合公司实际情况，制定《天津顶正印刷包材有限公司突发环境事件应急预案》。通过本预案实施，在事故发生时，能及时、准确、有序开展应急救援行动，采取有效措施，防止灾情和事态的进一步蔓延，有效地开展自救和互救，从而达到迅速控制事态发展，尽可能减少或消除人员伤亡、环境污染和经济损失的目的。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法律法规、规范

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起实施）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月 30 日发布，2007 年 11 月 1 日起实施）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订并实施）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起实施）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005 年 4 月 1 日起施行，2020 年 4 月 29 日修订）；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 8 月 31 日修订，2014 年 12 月 1 日起施行）；

(7) 《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日修订并实施）；

(8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）（2014 年 12 月 29 日颁布并施行）；

(9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 2013 年 第 645 号）（2013 年 12 月 7 日修正并施行）；

(10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 2015 年 第 34 号）（2015 年 4 月 16 日公布，2015 年 6 月 5 日起施行）；

(11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 2011 年 第 17 号）（2011 年 4 月 18 日公布，2011 年 5 月 1 日起施行）；

(12) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）；

(13) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）；

(14) 《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发[2013]101 号）；

(15) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；

(16) 《关于建立健全环境保护和安监部门应急联动工作机制的通知》（环办[2010]5 号）。

1.2.2 标准、技术规范

(1) 《国家危险废物名录（2021 版）》（生态环境部令 第 15 号）；

(2) 《危险化学品目录（2015 版）》（国家安全生产监督管理局等 10 部门公告 2015 年 第 5 号）；

(3) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

(4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(5) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(6) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(8) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年 第 74 号）；

(9) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；

(10) 关于印发《环境 应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急[2019]17 号）；

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

(12) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）。

1.2.3 地方性法律、法规及标准

- (1) 《天津市生态环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）；
- (2) 《天津市大气污染防治条例》（2015 年 3 月 1 日起实施，2018 年 9 月 29 日修订）；
- (3) 《天津市水污染防治条例》（2017 年 12 月 22 日修正，2017 年 12 月 27 日发布并实施）；
- (4) 《天津市突发事件应急预案管理办法》（2014 年 6 月 17 日发布并实施）；
- (5) 《天津市突发环境事件应急预案编制导则（企业版）》；
- (6) 《天津市突发环境事件应急预案》（2014 年版）；
- (7) 《天津市污水综合排放标准》（DB12/356-2018）；
- (8) 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB12/556-2015）；
- (9) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）。

1.2.4 其他文件

- (1) 津开环字[2001] 68 号《天津顶正印刷包材有限公司迁建项目环境影响报告表》（2001 年 9 月 25 日）；
- (2) 津开环评[2003] 054 号《天津顶正印刷包材有限公司迁建项目》（2003 年 7 月）；
- (3) 津开环验[2010] 025 号《天津顶正印刷包材有限公司迁建项目竣工环境保护验收意见》（2010 年 7 月 14 日）；
- (4) 津开环评[2013] 114 号《天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理项目环境影响报告表》（2013 年 12 月 10 日）；
- (5) 津开环函[2016] 11 号《天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理（变更）项目环境影响报告表的审查复函》（2016 年 11 月 18 日）；
- (6) 津开环验[2017] 42 号《天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理（变更）项目竣工环境保护验收意见》（2017 年 8 月 22 日）
- (7) 津开环评书[2017] 2 号《天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目环境影响报告书》（2017 年 2 月 17 日）
- (8) 自主验收《天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目竣工环境保护

验收意见》（2019 年 3 月 29 日）

（9）津开环评[2017] 89 号《天津顶正印刷包材有限公司改扩建项目环境影响报告表》（2017 年 9 月 11 日）

（10）自主验收《天津顶正印刷包材有限公司改扩建项目竣工环境保护验收意见》（2018 年 10 月 30 日）

（11）企业其他相关技术材料。

1.3 适用范围

本预案适用于天津顶正印刷包材有限公司在生产、运行过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。可能发生的突发环境事件情景包括但不限于：

（1）因自然灾害影响而造成的危及人体健康的环境风险事故。

（2）危险化学品及其它有害物品使用和处置过程中发生的燃烧、爆炸次生环境事件、大面积泄漏等环境风险事故。

（3）影响饮用水源地水质的其它严重污染事故。

（4）生产过程中因意外事故造成的其它突发性环境风险事故。

（5）其它突发性环境风险事故。

1.4 工作原则

突发环境事件由应急总指挥统一领导，各职能部门负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以人为本、安全第一、预防为主、平战结合、快速响应、果断处置的原则。

（1）坚持救人第一、环境优先

加强对天津顶正印刷包材有限公司突发环境事件危险源的监督管理，完善突发环境事件风险防范体系，提高突发环境事件防范和处理能力，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持先期处置、防止危害扩大

在企业应急总指挥统一指挥下，充分发挥各部门职能作用，防止危害扩大，加强部门之间协同与合作，提高快速反应能力。

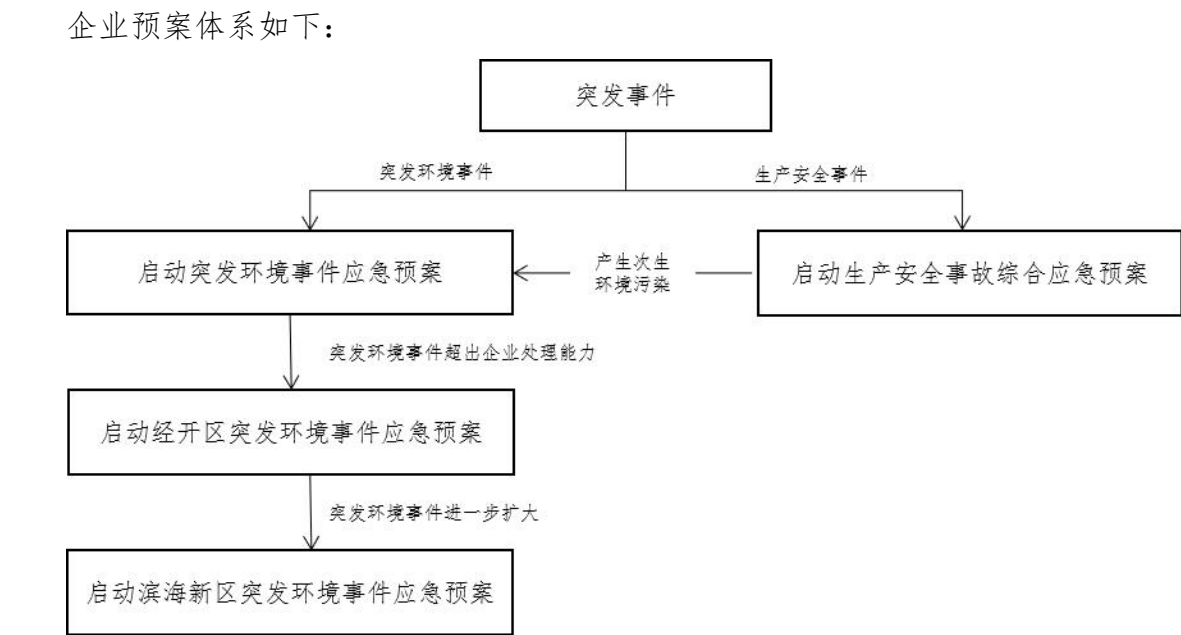
（3）坚持快速响应、科学应对

以属地为主，分级响应，突发环境事件应急救援现场指挥以车间为主，职能部门和专业技术人员参与，发生事故的车间、班组是事故应急救援的第一响应者。按照分级响应的原则，各车间及时启动相应的应急预案。

- (4) 坚持平战结合，专兼结合
充分利用现有资源，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专职和兼职应急救援力量。
- (5) 坚持吸取经验，持续改进
吸取应急预案演练及同类企业的相关处置经验，总结改进，不断提高公司对突发环境事件的应急处置能力。
- (6) 坚持应急工作与岗位职责相结合
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，配合环境部门信息收集及政府环境应急预案编修。

1.5 应急预案体系

天津顶正印刷包材有限公司突发环境事件应急预案以现场处置方案为主，是企业为了应对各类环境事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质。预先制定的工作方案，与所在政府环境应急预案相互配合。



1.6 预案回顾性评估

天津顶正印刷包材有限公司于2018年10月首次更新了突发环境事件应急预

案并备案，2018 年应急预案实施情况如下表。

在此期间，生产经营内容、环境风险源、周边环境风险受体、环境风险防控、应急措施、环境应急机制、应急组织体系都做了明确的整改意见，2018 年应急预案提出的整改意见已全部落实。

三年来公司定期对应急处置队员进行专业应急处置培训，对公司员工进行基本知识培训，同时公司依托政府部门定期向周围环境敏感目标宣贯应急知识。

定期组织桌面演习和实战演练。能够实地模拟应变处理过程的，按照相应的应急处理程序，以接近实战形式模拟进行；对无法以接近实战模拟进行的应急演练，可以“桌面方式”按照相应的应急程序进行演练，记录相应过程内容。

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-1 2018 年应急预案实施情况

项目	2018 年第 1 版应急预案要求	实施情况描述	备注
修改背景	2018 年 10 月应急预案备案，至今运行将满三年，罐区等有一定变化，重新修订	2021 年 7 月重新修订	--

变化情况	获取适用的法律法规标准	《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品重大危险源辨识》、《企业突发环境事件风险分级方法》、《建设项目环境风险评价技术导则》、关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知、《建筑设计防火规范》、《天津市生态环境保护条例》、《天津市大气污染防治条例》、《天津市水污染防治条例》、《天津市污水综合排放标准》、《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》已更新	详见本报告 1.2 章节
	企业环评及验收情况	新增天津顶正印刷包材有限公司溶剂罐改造工程项目，委托评价单位编制了《天津顶正印刷包材有限公司迁建项目环境影响报告表》津开环评[2020]90 号，改造项目正在进行，因 而未进行验收。 由原地上式 8 个储罐改为地下式 5 个储罐（乙酸乙酯 15m ³ ，乙酸丁酯 5m ³ ，醋酸正丙酯 10m ³ ，异丙醇 5m ³ ，正丙醇 5m ³ ）。罐区并设置了火灾自动报警系统及消防广播，装设了可燃气体报警器	详见本报告 2.2 章节

预案执行情况	雨污水排口截止阀设置不合理	已经重新合理设置雨水排放截止阀	——
	油墨库应急物资不足	已经在油墨库等处增设消防沙等应急物资	详见应急资源调查报告
	应急处置卡不完善。	已经补充完善应急处置卡	详见应急处置卡

2. 基本情况

2.1 企业基本信息

天津顶正印刷包材有限公司坐落于天津开发区第十一大街 52 号，主要生产、印刷、销售各种包装材料。公司现有员工约 650 人，其中技术人员约 35 人，管理人员约 55 人，基本工人约 560 人，生产实施三班两倒制。

天津顶正印刷包材有限公司隶属于顶正（开曼岛）控股有限公司，是康师傅（开曼岛）控股有限公司投资成立的境外投资企业，占地面积 49939.8 平方米。公司产品定位是为食品、乳品、日化、药品、医药等行业提供最优质的软包装制品。主要产品有环保立袋、塑包膜、铝箔和铝塑复合材料、易撕性盖材、脱氧剂包装、干燥剂包装、热成型底盒片、铝塑复合软管片材、重包装铝箔袋、医药包材等。

天津顶正印刷包材有限公司基本情况汇总见表 2.1-1。

表 错误!文档中没有指定样式的文字。 -2 企业基本信息

单位名称	天津顶正印刷包材有限公司
组织机构代码	911201166005440601
法人代表	黄锡兴
单位所在地	天津经济技术开发区第十一大街 52 号
中心经纬度	北纬 N39° 04′ 5.59″ 东经 E117° 42′ 27.28″
所属行业类别	印刷包装材料
投资建厂时间	1995 年
联系方式	022-25324041
企业规模	中型
厂区面积	占地面积约 49939.77m ² ，建筑面积约 28045m ²

2.2 环保手续履行情况

序号	项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收		
		审批部门	批准文号	批准时间	审批部门	批准文号	批准时间
1	天津顶正印刷包材有限公司 迁建项目	天津经济技术开发区 环境保护局	津开环字[2001]68 号	2001 年 9 月	天津经济技术 开发区环境保 护局（注 1）	津开环验[2010]025 号	2010 年
		天津经济技术开发 区环境保护局	津开环评 [2003]054 号	2003 年 7 月			
2	天津顶正印刷包材有限公司 挥发性有机物治理项目	天津经济技术开发 区环境保护局	津开环评 [2013]114 号	2013 年 12 月	天津经济技术 开发区环境保 护局（注 2）	津开环验[2017]42 号	2017 年 8 月
		天津经济技术开发 区环境保护局	津开环函[2016] 11 号	2016 年 11 月			
3	天津顶正印刷包材有限公司 油墨库建设项目	天津经济技术开发 区环境保护局	津开环评书 [2017]2 号	2017 年 2 月	自主验收 2019 年 3 月 29 日		
4	天津顶正印刷包材有限公司 改扩建项目	天津经济技术开发 区环境保护局	津开环评[2017] 89 号	2017 年 9 月	自主验收 2018 年 10 月 30 日		

序号	项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收		
		审批部门	批准文号	批准时间	审批部门	批准文号	批准时间
5	天津顶正印刷包材有限公司溶剂罐改造工程项目	天津经济技术开发区生态环境局	津开环评[2020]90号	2020年11月	进行中		

注 1：2001 年，天津顶正印刷包材有限公司委托评价单位编制了《天津顶正印刷包材有限公司迁建项目环境影响报告表》津开环字[2001]68 号，2003 年，由于设备增加，又委托评价单位编制了《天津顶正印刷包材有限公司迁建项目环境影响报告表》津开环评[2003]054 号，并于 2010 年完成合并验收手续。

注 2：2013 年，为收集处理无组织排放的有机废气（约 40 万 m³/h），拟建设 2 套活性炭-催化燃烧装置，进行处理后外排。公司委托评价单位编制了《天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理项目环境影响报告表》，并取得天津经济技术开发区环保局批复（津开环评[2013]114 号），2016 年，天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理项目建设过程中由于《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）的实施，建设单位为提高废气处理设施处理效率，变更有机废气处理方案，将该项目 2 套活性炭-催化燃烧装置中的 1 套变更为 1 套沸石转轮+RTO 装置，《天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理（变更）项目》已经取得天津经济技术开发区环保局批复（津开环函[2016]11 号），于 2017 年 8 月 22 日完成环保验收手续。

2.3 企业平面布置情况

公司总占地面积 49939.77m²，现有工程总建筑面积约 28045m²。厂区由北向南依次为门卫、油墨库、油墨库事故池、仓库、综合生产车间、附属车间、消防水池、溶剂罐区。

厂区平面布置如下图所示。



图 错误!文档中没有指定样式的文字。-3 厂区平面布置

2.4 企业生产基本情况

2.4.1 工作制度

公司现有员工 674 人，其中管理人员 40 人，生产人员 634 人。生产人员 3 班制，每班 8h；管理人员白班制，每班 8h，年工作 300 天。

2.4.2 主要原辅料使用情况

公司主要原辅材料消耗情况见下表。

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-4 主要原辅料使用、存储情况一览表

序号	名称	主要成分	包装规格	形状	最大储存量/t	储存地点
1	铝箔	铝、箔	——	固体	32	仓储区
2	膜	OPP、PE、PVC	——	固体	1510	仓储区
3	铜版纸	——	——	固体	133	仓储区
4	粒料	PE、PP 高分子树脂>99%，油酸酰胺等助剂<1%	——	固体	150	仓储区
5	水性黏合剂	水约 40%、树脂约 60%	160kg/桶	液体	8.96	油墨库
6	聚氨酯复合粘合剂	乙酸乙酯 34%，树脂 66%	160kg/桶	液体	21	油墨库
7	无苯无酮油墨	颜料 0-32%，合成树脂 12-18%，丙二醇甲醚醋酸酯 6-10%，醋酸正丙酯 45-60%，乙酸乙酯 3-6%，异丙醇 5-10%，蜡和分散剂 4%	18kg/桶 或 25kg/桶	液体	27	油墨库
8	水性油墨	水性树脂 27-35%，钛白粉 25-35%，蜡粉 0.2-1%，水 2-10%，乙醇 20-30%	25kg/桶	液体	1	油墨库
9	溶剂	乙酸乙酯	15m ³	液体	6	罐区
10		乙酸丁酯	5m ³	液体	1	罐区
11		异丙醇	5m ³	液体	1	罐区
12		醋酸正丙酯	10m ³	液体	4	罐区
13		正丙醇	5m ³	液体	1	罐区
14	丁酮	甲基乙基酮	18kg/桶	液体	0.1	生产区

2.4.3 主要生产设备

主要生产设备情况如下表。

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-5 主要生产设备一览表

序号	生产设施名称	数量
1	印刷机	11 台
2	淋膜机	4 台
3	干复机	10 台
4	分切机	24 台
5	模切机	5 台
6	裁张机	3 台
7	断裁机	1 台
8	整纸机	1 台
9	复卷机	6 台
10	瓶标和掌机	10 台
11	瓶标检品机	22 台
12	焊嘴机	6 台
13	制袋机	20 台
14	冲角机	5 台
15	切纸管机	1 台

2.4.4 工艺流程及产污节点简介

企业主要是为康师傅方便面提供印刷服务，产品类型分为外膜、内包膜、碗盖、瓶标、水标、制袋品 6 类。主要工艺及产物环节如下：

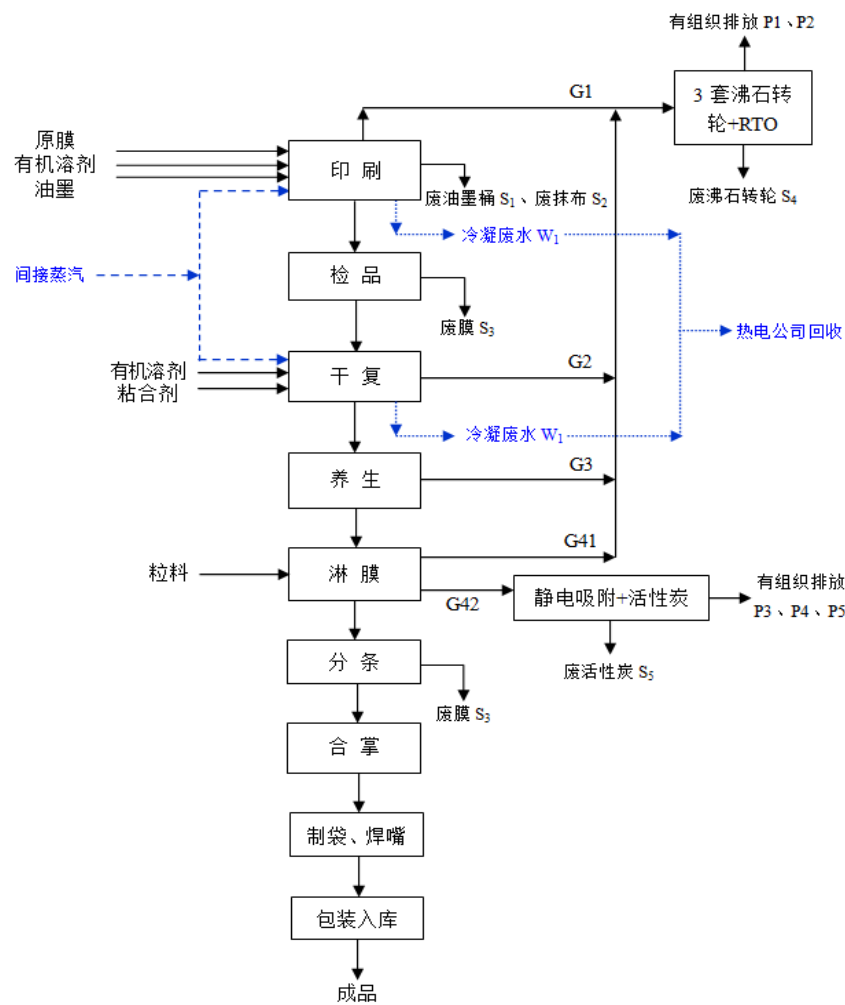
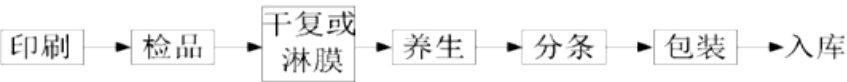


图3.7-1 工艺流程图

(1) 外膜



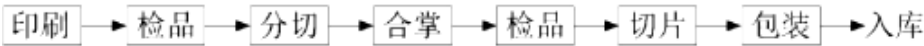
(2) 内包膜



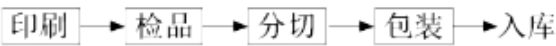
(3) 碗盖



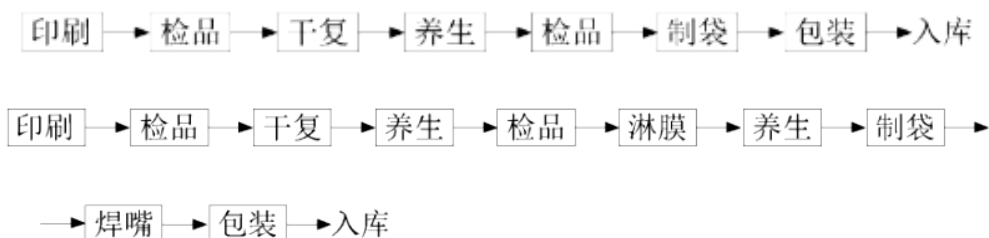
(4) 瓶标



(5) 水标



(6) 制袋品



工艺说明：1、外膜工艺根据客户要求，干复和淋膜工艺可以互换，有的产品不需要干复或淋膜工艺；2、部分制袋品养生后采用分切工艺。

由于以上各类型产品工艺交叉重复之处较多，相同工艺所用设备类似，为方便叙述，按照各具体工艺单独进行描述。

印刷：在车间内用溶剂调整好油墨的黏度，根据需要随用随调。置于墨槽内，然后将原膜、油墨、版胴（凹版）等上机。设定机台参数，启动机器。印刷机在将油墨印刷到原膜上的同时采用蒸汽间接加热的热风将原膜表面溶剂吹入风箱，该股废气（G1）中主要污染物为 VOCs，风箱废气引入“沸石转轮+RTO”设施处理后排放。印刷机为多色印刷，快速干燥，印刷机风箱封闭。该工艺过程产生废油墨（S1），作为危险废物委托处理。首先利用电脑程序按客户要求进行图案设计，出设计样本经客户认可后作为模板，然后按图样制凹版，制版全部外协；用过的版胴（凹版）在洗版间采用版胴清洗机清洗，产生废清洗溶剂。使用完的墨槽，墨辊等在清洗间清洗，清洗间产生的废溶剂和油墨渣为危险废物，送有资质单位处理。

检品：检品机检查是否符合要求。如不合格，做废品处理。

干复：主要是将印刷半制品原膜上均匀涂上符合要求黏度的粘合剂，与此同时，通入热风，将粘合剂中挥发性成分吹出。粘合剂中有机溶剂随热风吹出。该股废气（G2）中主要污染物为 VOCs，引入“沸石转轮+RTO”设施处理后排放。

养生：将干复后的半成品放在养生库中，进一步使粘合剂挥发干净。养生库内温度保持 35-40℃，采用电磁阀控制温度，温度一到，就自动停止供应热风。少量残留粘合剂中的挥发性有机成分挥发到养生库内，养生库内废气（G3）引入“沸石转轮+RTO”设施处理后排放。

淋膜：根据客户对包装物的厚度要求，在包装物的内侧或外侧或内外双侧（根据客户需求）均匀的涂上塑料薄膜。淋膜前需先使用粘合剂粘粘一层薄膜（OPP、PE、PVC），粘合剂干燥过程中，挥发性成分（G41）中主要污染物为 VOCs 随风机进入“沸石转轮+RTO”设施处理后排放。

淋膜机采用电加热，先将原料颗粒 PE、PP 溶化成液态，然后将薄膜均匀的淋在包装物的内侧或外侧（根据客户需求），冷却后留在产品表面，使其加厚。根据企业提供资料，粒料助剂主要是低分子添加剂油酸酰胺、介酸酰胺析出物等，以 VOCs 计。淋膜机上方设局部引风装置，将挥发出的废气（G42）经淋膜机自带过滤器预处理后引入“静电吸附+活性炭”废气处理设施内处理后外排。

- 分条或分切：**将整幅半成品加工为单卷成品。
- 合掌：**用少量粘合剂将印好的 PVC 或 PEC 粘成圈状，该工艺在瓶标车间进行。
- 断裁、冲膜：**按照客户要求将包装物裁成需要的长度，冲成需要的尺寸。
- 制袋：**设定相应机台的热封时间、温度、张力和压力数值，用热封机将分切好的包装材料做成袋子。

焊嘴：采用焊嘴机将做好的软包装和吸嘴用全自动焊嘴机焊接一起。

最后采用纸箱包装后，成品入库。

根据生产工序可知排污环节主要如下：

印刷工艺印刷油墨中溶剂挥发产生废气（VOCs）、印刷设备产生噪声以及废油墨等；干复工艺粘合剂中溶剂挥发产生的废气（VOCs）、干复设备产生的噪声以及废粘合剂等；淋膜工艺粒料融成液态使用过程会有少量废气挥发，产生高分子油酸类废气；检品、裁张过程产生废膜；分条、冲模过程产生噪声。

车间全部封闭，建设单位车间全部封闭，车间通过整体引风全部引入 RTO 废气处理设施。

2.5 环保设施建设情况

2.5.1 废气治理设施

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-6 废气治理设施

地点	工序	废气治理设施	数量	排放去向
生产车间	印刷废气	沸石转轮+RTO 装置	3 套	排气筒 P1、P2
生产车间	淋膜废气	静电吸附+活性炭装置	3 套	排气筒 P3、P4、P5
厂区食堂	食堂	油烟净化器	1 套	——

2.5.2 固（液）体废物治理设施

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-2 固（液）体废物产生情况

序号	危废名称	危废类别	物理性状	储存地点	产量	去向
1	废抹布	HW49	固体	危废暂存区	4 t/a	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
2	油墨渣	HW12	固体		30 t/a	
3	废墨盒	HW49	固体		0.005t/a	
4	废电容	HW49	液体		0.002t/a	
5	废树脂	HW13	固体		1t/a	
6	废活性炭	HW49	固体		3t/a	
7	更换的沸石转轮	HW49	固体		十年更换一次	
8	有机废液	HW06	液体		1 t/a	
9	废粘合剂	HW13	固体		1t/a	
10	废蓄电池	HW31	固体		3t/a	天津东邦铅资源再生有限公司
11	废油墨桶	HW49	固体		210t/a	天津力天环保科技有限公司

2.5.3 雨、污水收集与排放

公司采取雨污分流制。无生产废水产生，废水主要为职工生活污水、车间冲洗水和循环水系统排水，厂区废水通过污水排放口进入市政管网，通过泰达威立雅水务有限公司进一步处理后排入渤海。厂区内的雨水由市政雨水管网最终排入渤海。

当发生泄漏或火灾事故时先检查 YS001 和 YS002 截止阀是否关闭（YS001、YS002 常闭），开启 YS003 阀门使消防废水流入 1200m³ 事故水池，事故处理结束后先采集水样分析是否受到污染，若被污染，则用泵进行收集并作为危险废物交由有资质处理单位处理，若确认水未受污染，再开启阀门排放废水。

日常情况下若发现雨水井及事故水池中有水存在后，先采集水样分析是否受到污染，若被污染，则用泵收集到吨罐中作为危险废物交由有资质处理单位处理，若确认水未受污染，在开启阀门排放雨水。

企业雨水排放口截止阀实施双岗位人员管理（保全科：董永武、邢剑鑫），若发生

事故时或日常雨水排放口失效时则立即使用沙袋对雨水排放口实施封堵，并立即对截止阀进行维修更换。



现场雨水排放口截止阀

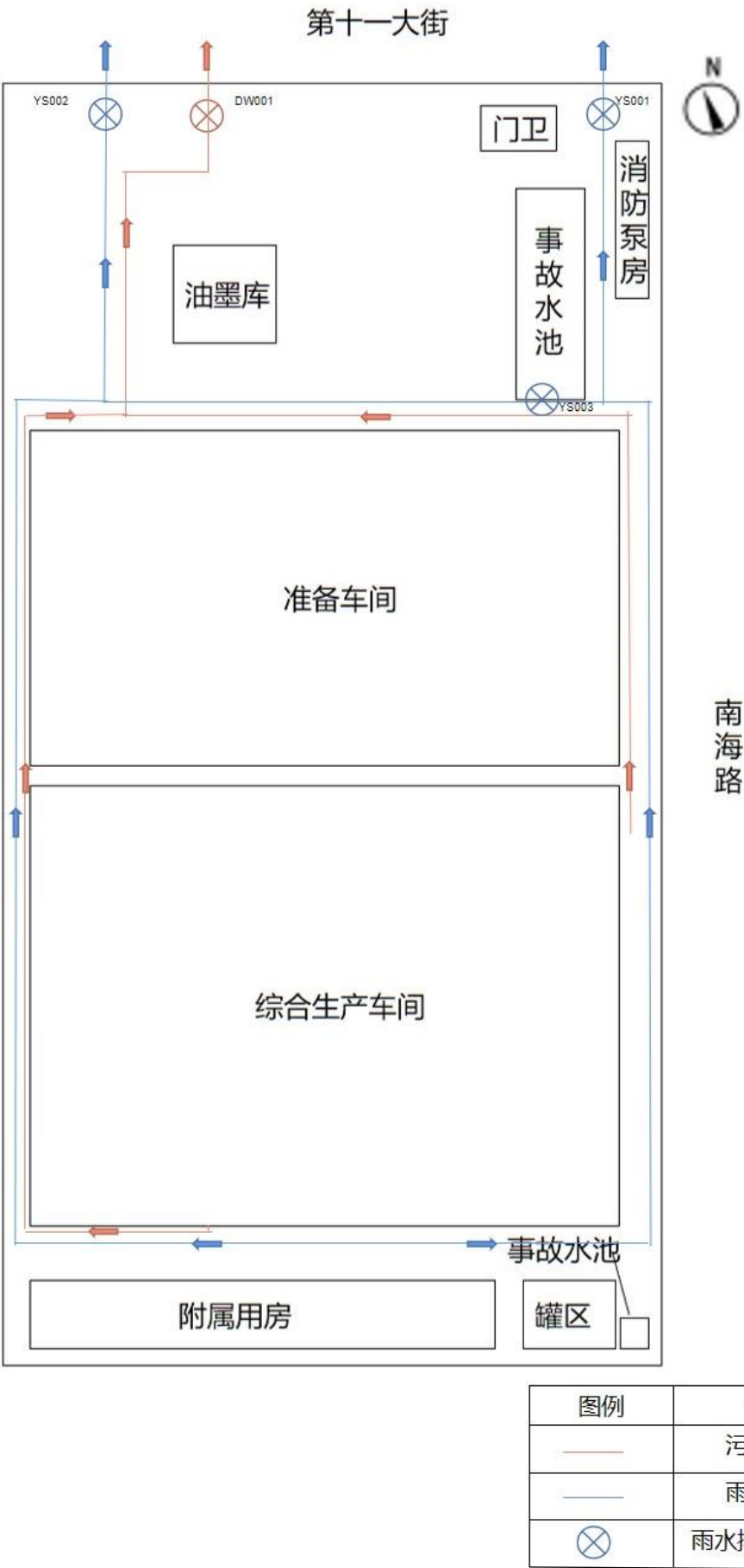


图 2.5-1 雨污水管网示意图

2.6 危险化学品和危险废物的基本情况

具体情况详见《天津顶正印刷包材有限公司环境风险评估报告》。

2.7 周围环境状况及环境保护目标情况

2.7.1 大气环境风险受体

天津顶正印刷包材有限公司位于天津经济技术开发区第十一大街 52 号，（北纬 N39° 04'5.59" 东经 E117° 42'27.28"）。

对照《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），以企业厂区边界计，调查企业周边 500 米内企业人数情况如下：

表 2.7-1 半径 500m 范围内企业人口分布

序号	企业名称	距离 (m)	方向	人数	中心经纬度	联系方式
1	天津希伦不锈钢制品有限公司	20	西侧	14	N39° 4'6.23" E117° 42'19.50"	022-25293666
2	天津泰达热电公司	105	北侧	100	N39° 4'13.15" E117° 42'24.91"	022-66299629
3	天津世纪药业有限公司	110	南侧	20	N39° 3'52.96" E117° 42'18.38"	022-84331111
4	天津膜天膜科技股份有限公司	160	东侧	295	N39° 3'56.52" E117° 42'37.09"	66230233-207
5	天津金耘特殊金属有限公司	300	南侧	20	N39° 3'49.71" E117° 42'39.02"	15822144734
6	电装天精密电子(天津)有限公司	447	东南	164	N39° 4'14.48" E117° 43'17.09"	022-25327211
7	北洋国家精馏技术工程发展有限公司	402	东北	115	N39° 4'36.2784" E117° 43'31.166"	022-27404701
8	安通汽车交易市场	237	西南	13	N39° 4'20.712" E117° 42'59.7024"	022-65180100
9	万纬天津开发区物流园	350	西侧	76	N39° 4'37.4052" E117° 42'59.144"	18911016699
10	亿昇(天津)科技有限公司	267	西侧	160	N39° 4'32.6604" E117° 43'0.59°	022-65185228
合计				977		

调查周边 5 公里范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）情况。

表 2.7-1 半径 5 km 范围内人口分布

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
1	贻成福地商业广场	4.7	西南	1000	N39° 2'28.10" E117° 40'7.86"
2	贻和花园	4.5	西南	3700	N39° 2'35.48" E117° 40'10.63"
3	金福里	4.6	西南	624	N39° 2'35.08" E117° 40'2.96"
4	康乐园-北区	4.7	西南	550	N39° 2'39.08" E117° 39'59.07"
5	宏达园	4.4	西南	700	N39° 2'43.36" E117° 40'3.50"
6	庆丰园	4.6	西南	600	N39° 2'44.66" E117° 39'55.87"
7	鸿正晓镇家园	3.9	西南	1100	N39° 2'53.30" E117° 40'12.54"
8	枫景家园	4.3	西南	2300	N39° 2'57.3" E117° 39'59.04"
9	晴景家园	4.0	西南	6000	N39° 3'3.13" E117° 40'13.44"
10	美韵家园	4.2	西南	1600	N39° 3'5.94" E117° 40'0.33"
11	天津波音复合材料有限 责任公司	4.4	西南	1120	N39° 3'14.39" E117° 39'39.96"
12	欧风家园	4.0	西南	2500	N39° 3'11.95" E117° 40'7.21"
13	天津中建万里石石材有 限公司	3.7	西南	59	N39° 3'8.85" E117° 40'25.42"
14	蓝山花园	4.2	西南	1200	N39° 3'21.34" E117° 39'53.60"
15	心源家园	4.6	西南	680	N39° 3'19.04" E117° 39'44.13"
16	迎春园	4.6	西南	1400	N39° 3'32.76" E117° 39'31.5"
17	人人乐	4.4	西南	1000	N39° 1'11.92" E117° 38'57.44"
18	贻成尚北菜市场	4.7	西南	300	N39° 3'18.68" E117° 39'40.93"
19	贻成尚北社区	4.6	西南	150	N39° 3'47.52" E117° 39'28.18"
20	颐正嘉合	4.3	西南	2500	N39° 3'31.57" E117° 39'44.31"
21	港顺汽修产业园	4.0	西南	550	N39° 3'52.66" E117° 39'53.02"
22	天津勤美达工业有限公 司	4.3	西南	40	N39° 3'51.37" E117° 39'41.04"
23	天津塘沽第一职业中专	4.6	西侧	3600	N39° 3'56.66" E117° 39'24.76"
24	红利综合商城	4.0	西侧	50	N39° 4'4.58" E117° 40'10.77"
25	滨海创新创业园	3.2	西侧	8000	N39° 4'2.31" E117° 40'12.71"
26	联合矿产（天津）有限 公司	2.9	西侧	260	N39° 3'46.47" E117° 40'38.24"
27	五洋海产（天津）有限 公司	3.1	西南	35	N39° 3'33.22" E117° 40'37.27"
28	天津金汇食品有限公司	3.4	西南	42	N39° 3'38.4" E117° 40'20.78"
29	巨涛油田服务（天津） 有限公司	3.5	西南	106	N39° 3'39.45" E117° 40'18.66"
30	天津塘沽瓦特斯阀门有 限公司	3.6	西南	118	N39° 3'35.38" E117° 40'12.60"
31	天津房友工程咨询有限 公司	3.5	西南	275	N39° 14'58.9" E117° 49'19.60"
32	天津金元宝滨海农产品	2.7	西侧	1200	N39° 4'11.49" E117° 40'46.37"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
	交易市场				
33	天津港湾水运工程有限公司	3.0	西侧	76	N39° 4'16.53" E117° 40'36.04"
34	天津五建建筑工程有限公司	3.0	西侧	237	N39° 4'51.31" E117° 40'50.44"
35	天津宝湾国际物流园	3.6	西北	670	N39° 4'56.17" E117° 40'26.65"
36	天津市滨涛鑫源混凝土有限公司	3.7	西北	81	N39° 4'47.1" E117° 40'14.30"
37	天津市塘沽燃气有限公司	4.6	西北	347	N39° 2'5.96" E117° 39'13.42"
38	天津泽希矿产加工有限公司	4.8	西北	202	N39° 4'42.63" E117° 39'25.02"
39	贻成水木清华园	3.9	西北	820	N39° 5'46.57" E117° 40'53.25"
40	塘沽森林公园	4.0	西北	5000	N39° 5'53.62" E117° 40'12.21"
41	建投富锦家园	2.6	北侧	620	N39° 5'34.97" E117° 42'37.40"
42	福地商务园	2.7	北侧	400	N39° 5'36.02" E117° 42'28.04"
43	御澜名邸	2.9	北侧	1316	N39° 5'36.99" E117° 42'3.70"
44	君澜名邸	3.0	北侧	4528	N39° 5'40.16" E117° 41'51.54"
45	北塘经济区嘉庭公寓	2.9	北侧	350	N39° 5'41.64" E117° 42'5.32"
46	滨海时报大厦	3.1	北侧	600	N39° 5'46.21" E117° 42'16.16"
47	荣晟广场	3.4	北侧	1800	N39° 5'59.38" E117° 42'22.06"
48	荣御名邸	3.1	北侧	818	N39° 5'51.39" E117° 42'40.42"
49	融创融公馆	3.1	北侧	300	N39° 5'46.46" E117° 42'52.38"
50	听海北塘湾	3.6	北侧	1124	N39° 6'4.57" E117° 43'19.70"
51	听海蓝珊港湾	3.8	北侧	1500	N39° 6'10.25" E117° 43'21.79"
52	天保美墅林	3.6	北侧	550	N39° 6'7.74" E117° 43'4.62"
53	睿塘名邸	3.8	北侧	150	N39° 6'9.82" E117° 42'56.41"
54	滨海琴墅	3.9	北侧	1000	N39° 6'17.92" E117° 43'2.74"
55	融汇商务园	3.8	北侧	4200	N39° 6'13.06" E117° 42'31.24"
56	大唐世家	3.9	北侧	800	N39° 6'5.90" E117° 41'44.62"
57	新北家园	3.9	北侧	780	N39° 6'13.75" E117° 42'14.65"
58	海泽苑	4.2	北侧	4000	N39° 6'17.67" E117° 41'55.28"
59	泰华园	4.4	北侧	600	N39° 6'26.42" E117° 42'0.53"
60	馨宇家园	4.3	北侧	4300	N39° 6'26.17" E117° 42'11.88"
61	泰达御景	4.8	北侧	810	N39° 6'42.58" E117° 42'22.86"
62	北塘古镇	4.4	北侧	6600	N39° 6'29.95" E117° 43'16.89"
63	富智康（天津）精密工业有限公司	0.9	北侧	30	N39° 3'36.51" E117° 43'12.28"
64	日邮振华物流（天津）有限公司	0.87	北侧	297	N39° 3'38.55" E117° 44'15.86"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
65	赛闻（天津）工业有限公司	0.99	北侧	300	N39° 4'41.91" E117° 42'50.97"
66	天津美亚化工有限公司	1.2	北侧	32	N39° 4'49.04" E117° 42'47.48"
67	中粮天科生物工程（天津）有限公司	1.4	北侧	112	N39° 4'53.72" E117° 42'59.29"
68	高博（天津）起重设备有限公司	1.3	北侧	90	N39° 4'47.56" E117° 43'10.34"
69	天津顶益食品有限公司	1.4	北侧	3620	N39° 4'55.95" E117° 43'7.5"
70	天津泰达中小企业园	1.8	北侧	1600	N39° 5'5.92" E117° 42'51.73"
71	天津科技大学（滨海校区）	1.9	北侧	21000	N39° 5'18.45" E117° 41'57.12"
72	天津科技大学教师公寓	2.1	北侧	3800	N39° 5'20.58" E117° 42'16.84"
73	丰田一汽（天津）模具有限公司	0.62	北侧	182	N39° 4'28.95" E117° 42'23.86"
74	天津市尖峰天然产物研究开发有限公司	1.2	西北	129	N39° 4'31.04" E117° 42'4.75"
75	天津金耀集团有限公司	1.0	西侧	3000	N39° 4'8.68" E117° 41'56.4"
76	天津电装电子有限公司	1.3	西侧	2180	N39° 4'17.75" E117° 41'50.56"
77	天津利士包装有限公司	1.7	西侧	103	N39° 4'18.22" E117° 41'41.60"
78	泰达普洛斯国际物流园	2.2	西侧	500	N39° 4'27.37" E117° 41'14.85"
79	天津富士通天电子有限公司	1.2	西侧	280	N39° 4'1.23" E117° 42'0.57"
80	天津高时石业有限公司	1.4	西南	92	N39° 3'55.04" E117° 41'41.63"
81	天津东海理化汽车部件有限公司	0.88	西南	627	N39° 3'49.60" E117° 42'5.18"
82	佳兴精密注塑（天津）有限公司	0.8	南侧	35	N39° 3'37.51" E117° 42'32.47"
83	天津爱信汽车零部件有限公司	0.9	西南	50	N39° 3'46.72" E117° 42'16.84"
84	月季园	1.2	南侧	500	N39° 3'25.30" E117° 42'24.84"
85	揽春园	1.2	西南	500	N39° 3'31.5" E117° 42'7.77"
86	芊卉园	1.8	西南	500	N39° 3'40.96" E117° 41'32.74"
87	天津摩比斯汽车零部件有限公司	1.8	西南	770	N39° 3'51.83" E117° 41'24.79"
88	天津奥美自动化系统有限公司	2.3	西南	60	N39° 3'43.73" E117° 41'4.2"
89	天津长芦海晶集团有限公司第四分公司	2.2	西南	200	N39° 3'37.33" E117° 41'14.56"
90	PPG 涂料（天津）有限公司	1.3	西南	1131	N39° 3'25.75" E117° 42'30.45"
91	国华能源发展（天津）有限公司	1.8	西南	88	N39° 3'22.60" E117° 41'46.57"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
92	天津雀巢有限公司	1.4	南侧	902	N39° 3'16.20" E117° 42'26.60"
93	天津百事可乐饮料有限公司	1.7	西南	619	N39° 3'6.94" E117° 42'14.18"
94	诺和诺德(中国)制药有限公司	2.2	南侧	4897	N39° 2'50.02" E117° 42'19.22"
95	泰达高科技工业园	2.4	西南	1200	N39° 2'49.91" E117° 42'6.22"
96	天津富通电子塑料制品有限公司	2.0	西南	34	N39° 3'8.31" E117° 41'59.78"
97	中粮可口可乐饮料(天津)有限公司	2.2	西南	866	N39° 3'20.37" E117° 41'21.55"
98	天津费加罗电子有限公司	2.8	西南	154	N39° 3'20.37" E117° 41'21.55"
99	天津泰达阿尔卑斯物流有限公司	3.3	西南	73	N39° 3'15.76" E117° 40'57.03"
100	中远关西涂料化工(天津)有限公司	2.8	西南	214	N39° 2'50.56" E117° 41'30.98"
101	天津德威涂料化工有限公司	3.1	西南	70	N39° 2'50.56" E117° 41'22.56"
102	津滨杰座	3.3	西南	2500	N39° 2'27.42" E117° 41'39.44"
103	迪安汽车部件(天津)有限公司	2.9	南侧	835	N39° 2'27.52" E117° 42'15.55"
104	天大科技园	3.2	南侧	4100	N39° 2'18.56" E117° 42'2.80"
105	中盈小区	3.7	南侧	440	N39° 2'10.46" E117° 41'52.76"
106	鲲鹏苑	3.6	西南	300	N39° 2'13.70" E117° 41'44.08"
107	天津泰达燃气有限责任公司	3.7	南侧	122	N39° 2'2.00" E117° 42'7.12"
108	天津开发区职业技术学院	4.0	南侧	7000	N39° 1'56.96" E117° 41'56.11"
109	国信大厦	4.3	西南	1400	N39° 1'48.54" E117° 41'40.84"
110	御景园邸	4.5	西南	2300	N39° 1'48.18" E117° 41'24.46"
111	银河大厦	3.8	西南	800	N39° 2'16.90" E117° 41'16.61"
112	米兰世纪花园	4.1	西南	2700	N39° 2'21.44" E117° 40'39.10"
113	融创洞庭路壹号	4.3	西南	3460	N39° 2'3.76" E117° 40'44.47"
114	滨海智谛山	4.0	西南	6000	N39° 2'29.14" E117° 40'38.42"
115	天津利宝汽车维修服务中心	2.0	东南	80	N39° 3'23.12"E117° 43'5.23"
116	天津斯坦雷电气科技有限公司	2.3	东南	149	N39° 3'8.60"E117° 42'53.36"
117	天津良机冷却设备有限公司	2.2	东南	42	N39° 3'17.06"E117° 43'4.99"
118	SEW 工业减速机天津有限公司	2.2	东南	1046	N39° 3'16.82"E117° 43'15.77"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
119	赛威传动(中国)投资有限公司	2.3	东南	102	N39° 3'13.10"E117° 43'13.27"
120	美克国际家私(天津)制造有限公司	2.6	东南	3827	N39° 3'6.16"E117° 43'31.75"
121	塘沽区气象局	2.7	东南	10	N39° 3'5.92"E117° 43'47.32"
122	天津盛鑫通物流有限公司	3.0	东南	10	N39° 2'54.58"E117° 43'42.03"
123	天津三江投资集团有限公司	3.0	东南	10	N39° 2'53.07"E117° 43'37.58"
124	天润科技园	3.1	东南	500	N39° 2'52.14"E117° 43'44.58"
125	天津乐意包装有限公司	3.1	东南	21	N39° 2'49.29"E117° 43'31.28"
126	国家超级计算天津中心	3	东南	100	N39° 2'58.56"E117° 44'1.77"
127	天津市智慧工厂在线	3.1	东南	200	N39° 2'58.49"E117° 44'4.65"
128	滨海新区云计算产业基地	3.2	东南	200	N39° 2'50.99"E117° 43'53.65"
129	中国建筑第三工程局	3.2	东南	200	N39° 0'13.30"E117° 40'34.12"
130	滨海新区柠檬树社会组织孵化基地	3.3	东南	100	N39° 2'53.68"E117° 44'13.70"
131	渣打环球商业服务有限公司	3.5	东南	1923	N39° 2'51.66"E117° 44'24.20"
132	天津市公安局开发区分局经侦支队	3.6	东南	30	N39° 2'48.94"E117° 44'28.28"
133	天津经济技术开发区三之三幼儿园	3.6	东南	100	N39° 2'44.89"E117° 44'22.59"
134	轻轨终点站公交广场	3.7	东南	200	N39° 2'48.59"E117° 44'32.93"
135	联发第五街	3.9	东南	7500	N39° 2'38.31"E117° 44'26.95"
136	盛清社区居委会	4.0	东南	20	N39° 2'30.73"E117° 44'25.17"
137	腾讯天津研发与数据存储中心	3.4	东南	50	N39° 2'42.95"E117° 43'56.16"
138	瑞达公寓	3.5	东南	680	N39° 2'39.86"E117° 43'49.44"
139	万通新城·国际	3.7	东南	24000	N39° 2'29.86"E117° 43'45.41"
140	天津经济技术开发区第二中学	3.7	东南	500	N39° 2'28.80"E117° 43'31.31"
141	弘景苑	3.6	东南	2400	N39° 2'31.04"E117° 43'25.85"
142	泰怡园	3.4	东南	3700	N39° 2'38.84"E117° 43'21.24"
143	天津荣宝行汽车销售服务有限公司	2.9	东南	101	N39° 2'53.41"E117° 43'2.68"
144	天津奥信通奥迪汽车销售服务有限公司	3.1	东南	691	N39° 2'46.20"E117° 43'22.81"
145	天津开发区晟陆汽车销售服务有限公司	3.0	东南	26	N39° 2'50.07"E117° 43'11.71"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
146	天津经济技术开发区自来 水工程公司	2.7	东南	46	N39° 2'59.41"E117° 42'54.06"
147	顶新国际集团天津育新 塑料包装有限公司	2.6	东南	317	N39° 3'1.45"E117° 43'1.23"
148	天津顶信纸业有限公司	2.7	东南	2	N39° 2'58.57"E117° 43'9.35"
149	通用半导体(中国)有 限公司	2.8	东南	2148	N39° 2'58.06"E117° 43'19.82"
150	天津开发区柯兰德汽车 贸易有限公司	3.1	东南	63	N39° 2'45.50"E117° 43'24.85"
151	葛兰素史克(天津)有限 公司	3.2	东南	108	N39° 2'44.84"E117° 43'36.84"
152	中国光大银行天津后台 服务中心	3.9	东南	80	N39° 2'33.01"E117° 44'16.18"
153	渤海银行后台服务中心	3.8	东南	80	N39° 2'34.15"E117° 44'10.95"
154	桐景园	3.0	东南	2400	N39° 2'49.40"E117° 42'44.84"
155	榕景园	3.0	东南	650	N39° 2'51.70"E117° 42'53.02"
156	泰达第三幼儿园	2.9	东南	100	N39° 2'51.42"E117° 42'56.09"
157	泰丰家园	3.2	东南	6800	N39° 2'44.94"E117° 42'56.15"
158	傲景苑	3.4	东南	2000	N39° 2'37.83"E117° 42'42.49"
159	天津松下汽车电子开发 有限公司	3.6	东南	149	N39° 2'32.74"E117° 42'50.81"
160	泰丰公园	3.6	东南	100	N39° 2'30.90"E117° 43'5.08"
161	丰合园	3.3	东南	4000	N39° 2'42.40"E117° 43'21.68"
162	天津滨海新区规划展览 馆	3.8	东南	100	N39° 2'23.01"E117° 43'1.87"
163	泰达热带植物园	3.9	东南	100	N39° 2'20.14"E117° 43'9.76"
164	伴景湾家园	3.9	东南	3400	N39° 2'19.73"E117° 43'23.57"
165	泰达时尚购物中心	4.0	东南	300	N39° 2'24.56"E117° 43'53.96"
166	滨海时尚天街	4.2	东南	300	N39° 2'13.04"E117° 43'41.08"
167	永旺购物中心(滨海新 区店)	4.3	东南	300	N39° 2'16.56"E117° 44'10.93"
168	万科金域蓝湾	4.2	东南	6400	N39° 2'20.96"E117° 44'18.94"
169	滨海国际会议中心	4.8	东南	200	N39° 2'2.33"E117° 44'19.61"
170	天保月韵轩	4.8	东南	1900	N39° 1'56.43"E117° 43'54.67"
171	星缘轩	4.9	东南	2200	N39° 1'50.87"E117° 43'51.43"
172	天津泰达枫叶国际学校	4.6	东南	500	N39° 1'59.45"E117° 43'36.84"
173	泰达国际心血管病医院	4.4	东南	300	N39° 2'3.43"E117° 43'7.45"
174	南开大学泰达学院	4.6	东南	500	N39° 1'58.57"E117° 43'9.88"
175	泰达 MSD-G 区	4.8	东南	300	N39° 1'50.19"E117° 43'1.48"
176	泰达 MSD-H 区	4.9	东南	300	N39° 1'49.88"E117° 43'7.10"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
177	翠亨村	4.0	东南	8400	N39° 2'18.37"E117° 42'45.74"
178	天津经济技术开发区第一小学	4.0	东南	800	N39° 2'19.92"E117° 42'33.60"
179	爱丽家园	4.1	东南	2400	N39° 2'15.10"E117° 42'59.69"
180	泰达金融广场	4.3	东南	300	N39° 2'14.43"E117° 43'3.23"
181	天津经济技术开发区人才服务中心	4.4	东南	80	N39° 2'3.17"E117° 43'2.40"
182	宏泰公寓	4.3	东南	3507	N39° 2'8.60"E117° 42'36.81"
183	天津经济技术开发区俊安发展大厦	4.5	东南	300	N39° 2'6.04"E117° 42'26.02"
184	中华人民共和国天津海关	4.7	东南	100	N39° 1'58.08"E117° 42'39.96"
185	国家税务总局海洋石油税务管理局天津分局	4.4	东南	100	N39° 2'4.80"E117° 42'46.04"
186	雅都·天元居	4.8	东南	1596	N39° 1'53.79"E117° 42'29.09"
187	怡欣园	4.9	东南	3200	N39° 1'51.09"E117° 42'20.09"
188	世富嘉园	4.8	东南	1100	N39° 1'52.72"E117° 42'36.23"
189	天津开发区政务服务中心	4.8	东南	80	N39° 1'51.66"E117° 42'41.73"
190	泰达 MSD-A2	4.8	东南	300	N39° 1'50.42"E117° 42'40.37"
191	滨海广场	4.6	东南	200	N39° 1'56.54"E117° 42'52.05"
192	泰达图书馆	4.5	东南	100	N39° 2'0.76"E117° 43'0.86"
193	天津经济技术开发区投资服务中心	4.5	东南	50	N39° 2'1.32"E117° 42'55.08"
194	北洋国家精馏技术工程发展有限公司	0.597	东南	115	N39° 4'36.27"E117° 43'31.16"
195	天津永富关西涂料化工有限公司	0.937	东南	173	N39° 4'35.57"E117° 43'48.26"
196	阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司	1.1	东南	173	N39° 4'31.64"E117° 43'56.72"
197	丰田纺织（天津）汽车部件有限公司	1.4	东南	489	N39° 4'26.02"E117° 44'6.68"
198	开泰科技园（第十二大街）	1.7	东南	600	N39° 4'25.11"E117° 44'19.32"
199	天津中加石油设备有限公司	1.8	东南	20	N39° 4'23.01"E117° 44'24.63"
200	天津丰通再生资源利用有限公司	1.9	东南	31	N39° 4'16.42"E117° 44'24.35"
201	天津丰田通商钢业有限公司	2.2	东南	181	N39° 4'12.41"E117° 44'35.50"
202	天津德盛镁汽车部件有限公司	2.4	东南	46	N39° 4'16.82"E117° 44'45.75"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
203	川崎振华物流（天津）有限公司	2.5	东南	73	N39° 4' 4.63"E117° 44' 46.52"
204	日邮振华物流（天津）有限公司	2.3	东南	297	N39° 5' 0.64"E117° 43' 9.82"
205	欧文斯科宁（天津）建筑材料有限公司	2.5	东南	92	N39° 3' 57.96"E117° 44' 46.92"
206	天津双叶协展机械有限公司	2.0	东南	589	N39° 4' 6.14"E117° 44' 28.66"
207	天津膜天膜科技股份有限公司	0.342	东南	295	N39° 4' 22.99"E117° 43' 22.42"
208	天津虹冈铸钢有限公司	1.7	东南	153	N39° 4' 18.45"E117° 44' 17.93"
209	滨海新区巡特警支队	1.5	东南	30	N39° 4' 22.62"E117° 44' 9.95"
210	出光润滑油（中国）有限公司	0.809	东南	149	N39° 4' 31.00"E117° 43' 42.94"
211	天津三环乐喜新材料有限公司	0.63	东南	2103	N39° 3' 30.09"E117° 41' 59.70"
212	天津科瑞达涂料化工有限公司	0.827	东南	70	N39° 4' 25.20"E117° 43' 42.33"
213	天津中财型材有限责任公司	1.1	东南	327	N39° 4' 21.98"E117° 43' 55.80"
214	天津英泰汽车饰件有限公司	1.6	东南	1042	N39° 4' 14.91"E117° 44' 14.18"
215	华泰商务公寓	0.555	东南	1600	N39° 4' 18.36"E117° 43' 31.01"
216	天津天威制药有限公司	0.766	东南	30	N39° 4' 17.01"E117° 43' 38.51"
217	天津稳泰塑胶有限公司	0.959	东南	98	N39° 4' 14.92"E117° 43' 45.96"
218	天津一汽丰田汽车有限公司补给品中心	1.2	东南	300	N39° 4' 11.91"E117° 43' 53.86"
219	天津一汽丰田汽车有限公司	2.0	东南	8978	N39° 3' 47.80"E117° 44' 20.02"
220	天津滨海东方通用直升机场	3.0	东南	10	N39° 3' 28.00"E117° 44' 45.46"
221	福星（天津）电子工业有限公司	0.979	东南	47	N39° 4' 9.61"E117° 43' 41.75"
222	可兹莫科技天津有限公司	0.998	东南	131	N39° 4' 4.84"E117° 43' 40.36"
223	天津安讯达科技有限公司	0.869	东南	111	N39° 4' 8.26"E117° 43' 36.40"
224	天津六〇九电缆有限公司电缆研发制造基地	0.719	东南	200	N39° 4' 8.23"E117° 43' 27.26"
225	天津药明康德新药开发有限公司	0.605	东南	2456	N39° 4' 9.82"E117° 43' 13.44"
226	霍尼韦尔环境自控产品	0.853	东南	224	N39° 3' 59.38"E117° 43' 10.81"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
	(天津)有限公司				
227	奥的斯电梯泰达基地	0.968	东南	200	N39° 3'58.83"E117° 43'24.37"
228	泰达智能无人装备产业园	1.2	东南	200	N39° 3'48.72"E117° 43'4.33"
229	邦迪汽车系统长春有限公司(天津分公司)	1.5	东南	187	N39° 3'40.99"E117° 43'36.39"
230	天津磐荣贻东园仓储有限公司	1.7	东南	32	N39° 3'35.17"E117° 43'31.11"
231	科里(天津)科技有限公司	1.1	东南	102	N39° 3'49.67"E117° 43'12.66"
232	大鸟科技汽车改装俱乐部	1.8	东南	40	N39° 3'32.39"E117° 43'40.76"
233	天津威尔德克自动化科技有限公司	1.9	东南	40	N39° 3'34.98"E117° 43'55.71"
234	巴特勒(天津)有限公司	2.2	东南	226	N39° 3'28.29"E117° 44'0.96"
235	天津星马汽车有限公司	2.7	东南	76	N39° 3'20.83"E117° 44'19.74"
236	天津泰达燃气有限责任公司	3.3	东南	122	N39° 2'25.42"E117° 42'30.25"
237	博爱(中国)膨化芯材有限公司	1.9	东南	142	N39° 3'26.55"E117° 43'17.30"
238	美克嘉佳天津投资有限公司	2.0	东南	30	N39° 3'24.14"E117° 43'25.75"
239	天美公寓	2.0	东南	1200	N39° 3'25.39"E117° 43'38.36"
240	美克工业园	2.3	东南	200	N39° 3'18.22"E117° 43'36.19"
241	开发区消防支队八大街中队	2.3	东南	30	N39° 3'20.03"E117° 43'54.06"
242	连展科技(天津)有限公司	2.4	东南	314	N39° 3'17.15"E117° 43'54.61"
243	凯莱英生命科学技术(天津)有限公司	2.8	东南	1930	N39° 3'9.78"E117° 44'6.41"
244	天滨公寓	3.0	东南	3200	N39° 3'7.96"E117° 44'18.06"
245	天津信特恩粉末冶金有限公司	3.1	东南	68	N39° 3'1.25"E117° 44'16.95"
246	天津泰达城市轨道交通投资发展有限公司	3.3	东南	147	N39° 2'57.96"E117° 44'25.83"
247	天津滨海快速交通发展有限公司	3.5	东南	2845	N39° 2'54.57"E117° 44'34.51"
248	电装天精密电子(天津)有限公司	0.447	东南	189	N39° 4'14.48"E117° 43'17.09"
249	天津新确汽车配件有限公司	1.1	东南	48	N39° 3'57.86"E117° 43'34.31"
250	天津养乐多乳品有限公	2.3	东北	329	N39° 5'29.03"E117° 44'3.27"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
	司				
251	天津市海洋环境监测预报中心	2.8	东北	50	N39° 5'29.65"E117° 44'28.10"
252	海云街通用厂房	2.6	东北	50	N39° 5'23.01"E117° 44'26.82"
253	约翰迪尔（天津）有限公司	1.8	东北	1347	N39° 5'11.42"E117° 43'54.44"
254	天富公寓	1.5	东北	1200	N39° 5'2.97"E117° 43'46.09"
255	天润公寓	1.3	东北	1000	N39° 4'54.76"E117° 43'51.43"
256	天江公寓	1.3	东北	1000	N39° 4'51.15"E117° 43'51.43"
257	富士康公寓	1.2	东北	300	N39° 4'55.52"E117° 43'39.73"
258	工人新村公寓	1.2	东北	1000	N39° 4'46.57"E117° 43'49.34"
259	天津利通物流有限公司	1.5	东北	208	N39° 4'39.66"E117° 44'7.54"
260	天泽公寓	1.8	东北	800	N39° 4'45.75"E117° 44'15.20"
261	美克-天美公寓	1.6	东北	540	N39° 4'44.37"E117° 44'7.89"
262	美克国际家私加工（天津）有限公司	2.0	东北	571	N39° 4'47.46"E117° 44'26.55"
263	SEW-传动设备（天津）有限公司	1.7	东北	1051	N39° 4'55.75"E117° 44'14.40"
264	天津一汽丰田发动机有限公司	2.0	东北	1877	N39° 4'57.81"E117° 44'20.68"
265	天津滨海能源发展股份有限公司	1.9	东北	933	N39° 4'33.04"E117° 44'24.87"
266	天津丰通铝合金科技有限公司	2.5	东北	37	N39° 5'10.40"E117° 44'35.08"
267	瑞森厨柜（天津）有限公司	2.5	东北	20	N39° 4'40.59"E117° 44'52.55"
268	天津出口加工区管委会	2.7	东北	50	N39° 4'38.41"E117° 44'59.13"
269	融通大厦	2.6	东北	400	N39° 5'16.40"E117° 44'34.08"
270	欢乐水魔方	4.6	东北	100	N39° 6'23.76"E117° 45'12.74"
271	生态公园	4.2	东北	90	N39° 6'15.97"E117° 44'58.74"
272	万通新新逸墅	4.6	东北	500	N39° 6'33.38"E117° 44'49.94"
273	天津生态城第一社区中心	4.9	东北	50	N39° 6'47.49"E117° 44'40.04"
274	吉宝·澜岸铭苑	4.6	东北	9200	N39° 6'39.46"E117° 44'40.69"
275	天津生态城伟才幼儿园	4.8	东北	100	N39° 6'40.18"E117° 44'54.34"
276	尚苑	5.0	东北	630	N39° 6'47.39"E117° 44'50.84"
277	永定洲公园	4.6	东北	90	N39° 6'40.74"E117° 44'27.62"
278	南堤滨海步道公园	4.5	东北	90	N39° 6'9.45"E117° 45'20.79"
279	天津中集集装箱有限公司	3.3	东侧	647	N39° 4'39.19"E117° 45'25.21"
280	驰宇物流	3.6	东侧	20	N39° 4'31.83"E117° 45'39.89"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
281	天津能源集团滨海燃气 东疆管理服务中心	3.7	东侧	30	N39° 4'19.83"E117° 45'37.62"
282	天津朝华中电物流有限 公司	3.1	东侧	151	N39° 4'10.50"E117° 45'26.04"
283	天津滨海泰达物流集团 股份有限公司	3.1	东侧	2183	N39° 3'51.25"E117° 45'10.33"
284	天津开泰国际物流有限 公司	3.4	东侧	50	N39° 3'51.47"E117° 45'21.06"
285	泰达行（天津）冷链物 流有限公司	3.4	东侧	90	N39° 3'47.54"E117° 45'21.99"
286	验放中心	3.9	东侧	100	N39° 3'10.13"E117° 45'7.76"
287	天津港胜君达国际物流 有限公司	3.9	东侧	50	N39° 3'53.31"E117° 45'45.64"
288	天津万玺物流有限公司	4.1	东侧	28	N39° 3'45.95"E117° 45'49.65"
289	天津克运物流二站	4.0	东侧	200	N39° 3'37.67"E117° 45'44.87"
290	万纬天津港物流园	4.1	东侧	300	N39° 3'28.28"E117° 45'39.66"
291	天津市颀顺货运代理有 限公司	3.7	东侧	15	N39° 3'30.44"E117° 45'23.66"
292	跃进路派出所	3.0	东侧	15	N39° 3'43.67"E117° 44'59.95"
293	天津港汽车配货中心运 输基地	3.3	东侧	100	N39° 3'39.03"E117° 45'10.53"
294	中国检验检疫	4.8	东侧	80	N39° 3'43.22"E117° 46'20.83"
295	验放中心三场	4.7	东侧	80	N39° 3'38.79"E117° 46'12.29"
296	天津新港海关	3.4	东侧	100	N39° 3'17.63"E117° 45'12.36"
297	天津裕玺实业有限公司	4.2	东侧	12	N39° 2'57.40"E117° 45'19.46"
298	长华国际物流（天津） 有限公司	4.3	东侧	72	N39° 2'43.35"E117° 45'20.95"
299	海港公园	3.9	东侧	80	N39° 2'49.92"E117° 44'56.97"
300	朝华中电加油站	4.6	东侧	20	N39° 2'39.60"E117° 45'20.41"
301	天津朝华中电物流有限 公司	4.4	东侧	151	N39° 4'10.62"E117° 45'15.11"
302	天津金狮五矿国际物流 有限公司	4.6	东侧	116	N39° 2'31.48"E117° 45'9.04"
303	胜狮物流（天津）有限 公司	4.9	东侧	86	N39° 2'29.65"E117° 45'25.76"
304	天津诚通物流发展有限 公司	4.7	东侧	76	N39° 2'13.59"E117° 45'42.78"
305	天津港股份有限公司	3.6	东侧	7254	N39° 3'6.88"E117° 45'1.34"
306	中华人民共和国北疆海 事局	4.3	东侧	100	N39° 2'34.90"E117° 44'56.49"
307	滨海新区第一幼儿园	4.2	东侧	100	N39° 2'35.06"E117° 44'47.60"

序号	名称	距离 (km)	方向	人数	中心经纬度
308	天津市实验小学滨海学校	4.3	东侧	900	N39° 2'31.89"E117° 44'47.84"
309	万科海港城	4.3	东侧	29000	N39° 2'26.39"E117° 44'42.87"
310	启航家园	4.6	东侧	2100	N39° 2'20.32"E117° 44'52.18"
311	清水蓝湾	4.5	东侧	6200	N39° 2'21.66"E117° 44'45.16"
312	金地·滨城大境	4.7	东侧	500	N39° 2'16.28"E117° 44'47.97"
313	天津外代物流有限公司	4.9	东侧	200	N39° 2'13.33"E117° 45'1.52"
314	天津实验中学海港城学校	4.9	东侧	500	N39° 2'4.82"E117° 44'38.89"
合计				386126	

2.7.2 水环境及土壤环境风险受体

公司采取雨污分流制。无生产废水产生，废水主要为职工生活污水、车间冲洗水和循环水系统排水，厂区废水通过污水排放口进入市政管网，通过泰达威立雅水务有限公司进一步处理后排入渤海。厂区内的雨水由市政雨水管网最终排入渤海。

根据《天津市人民代表大会常务委员会关于批准划定永久性保护生态区域的决定》（津人发[2014]2号）及《天津市生态用地保护红线划定方案》，天津市永久性保护生态区域生态用地保护分类包括山、河、湖、海、湿地、公园、林带。结合现场调查结果，项目位于经济技术开发区，所在厂区不涉及占用永久性保护生态区域，企业雨水排口下游10公里流经范围内的水环境风险受体为渤海（渤海湾国家级水产种质资源保护区）。

渤海湾核心区面积6160km²，核心区范围由4个拐点顺次连接与西面海岸线所围的海域，拐点坐标为（E118° 15' 00"，N39° 02' 34"；E118° 15'，N38° 25'；E118° 20'，N38° 20'；E118° 20'，N38° 01' 30"）。该保护区主要保护对象有中国明对虾、小黄鱼、三疣梭子蟹；保护区内还栖息着银鲳、黄鲫、青鳞沙丁鱼、鲚、凤鲚、鳙、鳊、赤鼻棱鳊、玉筋鱼、黄姑鱼、白姑鱼、叫姑鱼、棘头梅童、鲛、花鲈、中国毛虾、海蜇等渔业种类。（引自《国家级水产种质资源保护区（第一批）面积范围和功能分区》）

表 2.7-3 周边水环境风险受体情况

序号	名称	相对方向	距离（m）
1	渤海（渤海湾国家级水产种质资源保护区）	东	5300

企业位于天津经济技术开发区范围内，土地为工业用地。企业车间已做地面硬化防渗处理，若发生火灾事故泄漏物料处理不当流出厂区可能会对地下水、土壤产生影响，

地下水环境风险受体为潜水含水层。土壤环境风险受体为距离厂区最近的环保目标第十二大街蓝领公寓区。

3. 环境风险源识别与评估

结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A “突发环境事件风险物质及临界量清单”等文件要求，通过对企业原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中涉及的物质和工艺单元进行危险性识别，公司无重大危险源，环境风险等级“较大【较大-大气（Q1-M1-E1）+ 一般-水（Q1-M1-E2）】”。

具体识别与评估内容见《天津顶正印刷包材有限公司环境风险评估报告》。

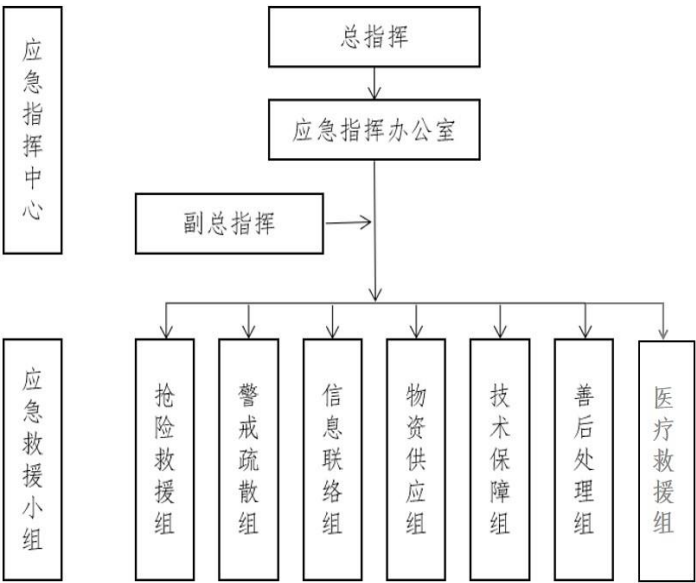
4. 应急组织与指挥

4.1 内部应急组织机构与职责

4.1.1 应急组织体系

天津顶正印刷包材有限公司重视环境风险管理，已建立完善的突发环境事件应急指挥办公室，具体负责日常应急管理和事故状态下的协调指挥和应急救援工作，组长由主要负责人担任，负责紧急情况下人员、资源配置、应急响应小组人员调动；指挥全公司，统一行动；确定现场指挥人员；调查事故原因；批准预案的启动与终止；事故的上报及预案演练等。各职能部门相互协调，在应急指挥机构的指挥下分工合作，完成应急抢险任务。应急事故发生时，成立抢险救援组、警戒疏散组、信息联络组、物资供应组、技术保障组、善后处理组、医疗救援组。

应急组织体系详见下图。



4.1.2 应急处置队伍主要职责

应急处置队伍主要职责如下。

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-7 应急处置队伍主要职责一览表

分 类	职 责	负责人	成员
应急指挥 办公室	❖ 审批应急预案。担负应急处置行动的最高指挥，根据事件类别、危害程度等确定事件应急救援的最佳方案，并全面指挥现场的应急救援工作。 ❖ 批准本预案的启动与终止。 ❖ 组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况，对外信息发布。 ❖ 接受上级应急总指挥或政府的指令和调动，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结等。 ❖ 负责组织事故后的相关调查分析工作。组织恢复生产。	蒋晓军	——
总指挥	❖ 指挥全公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、消防等政府有关部门联系、沟通，宣布应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。	蒋晓军	——
副总指挥	❖ 协助总指挥作好应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。向总指挥提出救援过程中技术方面应考虑和采取的安全措施，主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、人员救护、道路管制及事故的处理工作。若总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援工作。	袁宏江	——
抢险 救援组	❖ 对火灾、泄漏事故，利用专业器材进行灭火、收集等任务。 ❖ 对其他具有泄漏、火灾、爆炸等潜在危险点进行监控和保护。 ❖ 有效实施应急救援、处理措施，防止事故扩大，产生次生、衍生事故。 ❖ 确认雨水排放口截止阀处于关闭状态，防止救援产生的污水经雨水总排口排放，发生污染事件。 ❖ 企业雨水排放口截止阀实施双岗位人员管理（保全科：董永武、邢剑鑫），若发生事故时或日常雨水排放口失效则立即使用沙袋对雨水排放口实施封堵，并立即对截止阀进行维修更换。	事故发生 部门科长	范兰田 堵会增 张勇 曹义勋 杨立宇 崔勇杰 齐桓勇 朱国栋 车军 曹立张 张浩 黄磊

信息 联络组	❖ 保证应急电话 24 小时畅通。 ❖ 接受政府相关部门的信息、指示和各部门突发事件的报告。 ❖ 确保应急处置过程中通讯网络的畅通，做到报警及时，保持通讯联络畅通。 ❖ 保证各种指令、信息能够迅速及时、准确的传达。 ❖ 配合总指挥向外部发布事故相关信息。 ❖ 应急事故发生时负责现场联系外部单位进行废水，废气的监测。	刘伟	——
警戒 疏散组	❖ 负责现场治安、警戒、交通管理和人员疏散等工作。	赵洪亮	钱志刚 刘忠连 陈益民 张广得 李九强 何胜斌 保安班长
物资 供应组	❖ 保障通讯设备、及时运送事故应急物资，并组织运输，满足应急救援需要。 ❖ 做好事故现场物资供应、调配工作。 ❖ 负责应急救援所需的通讯后勤及技术保障工作，负责与周边企业、上级部门联络。 ❖ 对事故现场进行净化、清理工作。	刘伟	杜建岩 段克炜
技术 保障组	❖ 对其他具有泄漏、火灾、爆炸等潜在危险点进行监控和保护，有效实施应急处理措施，防止事故扩大，产生次生、衍生事故。负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。负责落实现场各种电气设备的电源供应问题。负责解决现场应急照明问题。	刘双柱	于海 黄超 董永武 邢健鑫
善后 处理组	❖ 负责事故的善后处理工作。	袁宏江	刘伟
医疗 救援组	❖ 负责中毒、窒息及受伤人员的救护工作，及时将受伤人员送到医院治疗，减少人员伤亡。	袁宏江	刘伟

应急处置组织机构成员组成及联系方式见下表。

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-8 公司内部应急救援组织机构人员名单、职务及联系方式

职务	所在部门	姓名	电话
总指挥	经理	蒋晓军	66230830
副总指挥/现场指挥	厂长	袁宏江	66230830
应急指挥办公室			
负责人	事业部办	刘伟	13512950205
成员	保全科	刘双柱	18668221103
成员	制一科	陈益民	18668221130

成员	制二科	张广得	18667198679
成员	制三科	李九强	15902205519
抢险救援组			
组长	事故发生部门科长	事故发生部门	--
副组长	制一科	范兰田	13920472450
成员	制一科	堵会增	13622175678
成员	制一科	张勇	13642143659
成员	制二科	曹义勋	13672010356
成员	制二科	杨立宇	13389071159
成员	制二科	崔勇杰	13821682515
成员	制三科	齐桓勇	13920779759
成员	制三科	朱国栋	13820153029
成员	制三科	车军	15620983447
成员	制三科	曹立张	13820180320
成员	制三科	张浩	13820107257
成员	制三科	黄磊	13920530781
警戒疏散组			
副组长	厂务科科长	赵洪亮	18668221178
成员	资材科科长	钱志刚	15302089680
成员	销管科科长	刘忠连	18668221392
成员	制一科	陈益民	18668221130
成员	制二科	张广得	18667198679
成员	制三科	李九强	15902205519
成员	保安队长	何胜斌	15023375303
成员	保安夜班负责人	保安班长	66230830-6600
信息联络组			
组长	资讯	刘伟	13512950205
物资供应组			
组长	事业部办	刘伟	13512950205
成员	厂务科	杜建岩	13920283025
成员	财务处	段克炜	
技术保障组			
组长	保全科科长	刘双柱	13802180841
成员	保全科	于海	13920439380
成员	保全科	黄超	15620861662
成员	保全科	董永武	13332031121
成员	保全科	邢健鑫	15822545507
善后处理组			
组长	厂长	袁宏江	15658866527
成员	事业部办	刘伟	13512950205
医疗救援组			
组长	厂长	袁宏江	15658866527
成员	事业部办	刘伟	13512950205

4.1.3 人员替补规定

应急总指挥、各应急小组组长、人员不在岗时，由副组长或被委托人行使其职权。

时刻牢记：人命安全是最关键的，除非对事件的事态处理有把握，否则不要将自己或他人置身于危险的环境中。

4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

企业发生突发环境事件影响到厂外，且应对能力不足时，应立即向小区总公司和经开区有关应急救援部门求援（消防、医疗、公安、应急管理局等），报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。当由政府等有关部门介入或主导企业突发环境事件的应急处置工作时，企业内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

5. 预警与信息报送

5.1 监测预警

中控室设置 24h 应急值守电话：022-66230830。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。若收集到相关突发环境污染事件发生或者即将发生的可能性较大的信息，及时组织处理并通知有关方面。应急小组根据发生事故的类型进行讨论，明确环境污染事件的预警及响应级别，及时向可能发生事故的现场通报，启动相应突发环境事件应急预案，采取相应预警及分级响应措施。

厂区建筑所有区域设有自动火灾报警装置、火灾探测器，公司重点部位均安装了先进的视频监控系统，现场的关键部位和设备可随意显示在消防主控室的液晶显示屏上，随时对现场进行监控。本企业的预警方式主要为声光警报器。

5.2 预警条件及分级

根据预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围、控制事态的能力以及可以调动的应急资源，突发环境事件预警分为现场级（黄色预警）、公司级（橙色预警）和厂外级（红色预警）三个等级。公司突发环境事件预警级别的判定条件见下表。

预警等级	判定条件
现场级 (黄色预警)	事故发生后，影响范围可控制在车间内，如： ● 小规模冒烟起火，且产生的烟和热在应急人员未穿防护服的情况下，可在短时间（< 5 min）内控制； ● 危险化学品少量泄漏或翻洒，未造成生产中断及人员受伤。
公司级 (橙色预警)	事故发生后在车间内不能够控制，影响范围可控制在厂区内，如： ● 单一车间或设备起火，且所产生的烟和热在员工穿防护服的情况下，初判可以在短时间（< 1 h）内控制； ● 危险化学品大量泄漏，造成生产中断，但 1 h 内可有效控制泄漏源。
厂外级 (红色预警)	事故发生后在厂区内不能控制，需要外界援助来进行控制的超出厂区级事件，如： ● 大面积起火且火势已蔓延扩散，影响到厂外人员； ● 危险化学品大量泄漏，无法在厂区内控制，生产中断，并有扩大倾向； ● 事故废水从厂区溢流进入园区市政雨水管网。

5.3 预警方法

在确认进入预警状态之后，根据相应预警级别，应急总指挥按照相关程序可采取以下行动：

- ①应急小组通知应急工作主要部门做好应急准备。
- ②应急小组跟踪掌握突发事件应急处置动态。
- ③应急总指挥组织相关部门召开应急准备工作会议，研究、安排准备工作。
- ④应急总指挥做好启动公司专项应急预案的准备。
- ⑤已经进入预警状态的各专业应急人员，在未接到应急小组下达的解除预警状态的指令时，不得离开工作岗位或指定位置。

5.4 预警发布

5.4.1 内部、外部通讯联络手段

- (1) 内部通讯联络手段：事故发生时的联络路径和方式张贴在各部，要求每位员工熟悉报警电话。应急救援小组的电话必须 24 小时开机，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 小时内向总指挥部报告。总指挥部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。
- (2) 外部联络机制：与相邻单位、上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。员工应掌握以下应急救援电话。

序号	相关单位或外部救援单位名称	联系电话	备注
一、外部救援单位			
1	火警	119	/
2	医疗急救；天津市急救中心	120	/
3	公安	110	/
4	电力故障	95598	/
5	泰达医院	022-65202000	/
6	天津理化安科评价监测科技有限公司	13821282826	监测单位
7	天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569805	危废处理
8	泰达威立雅水务有限公司	400-600-2094	/
二、政府有关部门			

序号	相关单位或外部救援单位名称	联系电话	备注
1	天津市经开区生态环境局	022-25201119	/
2	天津市经开区应急管理局	022-25201119	/
三、公司相邻单位联系方式			
1	天津膜天膜科技有限公司	66230233-207	/
2	天津希伦不锈钢制品有限公司	25293666-8051	/
3	天津世纪药业有限公司	022-25327156	/
4	天津泰达热电公司	022-66299617	/
5	安通汽车交易市场	022-65180100	/

5.4.2 预警解除

当环境污染风险已经消除，经过评估确认后，应急小组下达预警解除指令，并将指令信息及时传达至各相关单位。

5.5 信息报送

(1) 发生现场级环境污染事故时，岗位人员发现后，同时向部门领导和应急总指挥报告。根据事件初始情况，可采用当面、电话的形式向当班组长、部门领导报告，采用电话、对讲机形式向应急总指挥报告。

(2) 发生公司级突发环境污染事件时，应急小组在接到事故报告后应立即上报应急总指挥，由应急总指挥启动事故应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大、减少人员伤亡和财产损失。并立即向经开区生态环境局、经开区应急管理局报告。

(3) 当事故影响超出企业应急处置能力时，应由应急总指挥立即向经开区生态环境局、经开区应急管理局等有关政府部门报告，并按照应急预案进行先期处置工作，同时向外部救援单位求助。

事故报告应包括以下内容：

- ①事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况；
- ②事故的简要过程；
- ③排放污染物的种类、数量及事故已污染的范围；
- ④事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失；

- ⑤已采取的应急措施；
- ⑥潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域；
- ⑦采取的措施建议；
- ⑧申请协调、支持的事项；
- ⑨报告人的单位、姓名、职务和联系电话。

应急小组应建立应急工作记录本，对整个应急行动过程进行记录，收集汇总全部应急活动记录整理存档，并作为总结和汇报资料。

(4) 发生突发环境污染事件时，公司应急总指挥在查清相关基本情况、事件发展情况后随时向经开区生态环境局、经开区应急管理局续报有关处置进展情况，至应急终止。

在突发环境事件处理完毕后，以书面形式向经开区生态环境局、经开区应急管理局提交处理结果报告。如果需要进行评估的，由经开区生态环境局、经开区应急管理局以书面形式下发后评估工作文件，公司或委托具有后评估能力的单位进行后评估。

(5) 发生环境污染事件时，可能会影响到公司周边环境敏感目标，例如发生厂外级（厂外级）事故，应急小组在了解突发事件具体情况后，根据需要应在 10 分钟内以电话、人员通知的方式向周围 500 米内企业和周边环境敏感目标进行告知环境事故影响；需要向地方应急救援机构请求支援的，应同时报告经开区生态环境局、经开区应急管理局。

告知分为厂内通报和厂外通报。本公司由应急总指挥依实际灾害状况向外做必要通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害的物质、泄漏或火灾程度、风向等进行适当的通报。

发生重伤、一般事故、较大事故、重大事故、特重大事故时，由岗位人员立即或逐级报告部门领导，应急总指挥接到重伤及以上伤亡事故报告后，于 1 小时内报告政府部门。

6. 应急处置

6.1 分级响应机制

根据《国家突发环境事件应急预案》中关于事故分级情况可知，突发环境事件应急响应坚持属地为主的原则，地方各级人民政府按照有关规定全面负责突发环境事件应急处置工作，环保总局及国务院相关部门根据情况给予协调支援。突发环境污染事件发生后，应沉着冷静地了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断、分类、分级，根据事件等级迅速果断的采取处理措施，防止事故后果的扩大，最大限度的降低事故影响。针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、突发环境事件的应急响应分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

本预案是针对天津顶正印刷包材有限公司所编制的，根据该公司的具体情况，将应急响应分为三个级别，分别是厂外级（厂外级）、公司级（公司级）和现场级（现场级），其中厂外级（厂外级）对应《国家突发环境事件应急预案》中一般（Ⅳ级）四级。当发生现场级事故（只对单独风险源，且无人员死亡事故）时，事故车间单独响应，自行根据实际情况启动应急预案；当发生公司级事故时，应由总指挥调配，公司共同响应，根据具体情况启动应急预案；发生厂外级突发环境污染事件，响应过程中超出本级应急处置能力时，应及时请求上厂外级应急指挥机构启动上厂外级应急预案，公司级和现场级指挥机构需服从总指挥机构的指挥，立即启动相应的应急预案。当遇到重大事故，总指挥应立即上报，请求经开区生态环境局、经开区应急管理局启动相应预案，并由经开区生态环境局、经开区应急管理局进行指挥。

突发环境事件发生后，本预案的启动由总指挥批准、组织实施，对于不同级别的环境污染事件，企业进行不同应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。应急响应工作流程见下图。

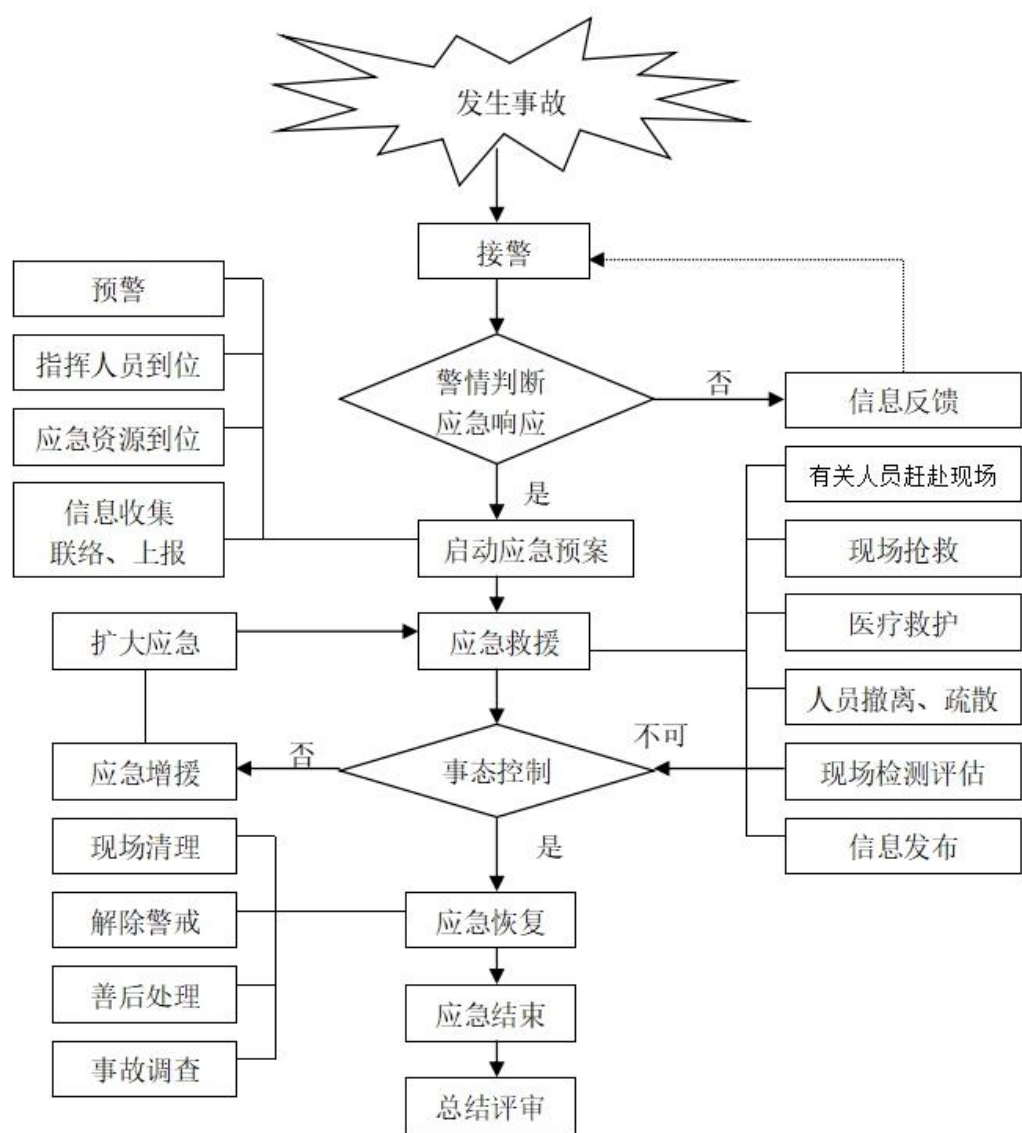


图 错误!文档中没有指定样式的文字。-2 应急响应流程

6.2 现场应急处置方案及措施

(1) 按照分级原则，结合事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等编制应急处置卡，按岗位细化应对措施，纳入岗位职责范围，具体情形及应急处置措施见下表。

表 错误!文档中没有指定样式的文字。-9 泄漏事故场景应急相应措施一览表

风险单元	事故类型	应急响应	应急措施及操作规程	应急物资	应急人员
溶剂罐区	醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇及正丙醇罐体泄漏、接头、盖泄漏	公司级 (公司级响应)	(1) 立即上报应急指挥办公室，启动公司级（公司级）响应； (2) 组织疏散人员立即移动到上风位置，结合 MSDS 上的信息，为员工及受影响人员提供相应的防护用品，如防毒面具、防护手套等； (3) 检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； (4) 封锁四周通道，设立警戒线，切断火源； (5) 不可与还原性物料接触； (6) 应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具，在确保安全的情况下堵漏； (7) 小量泄漏，使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理； (8) 当发现雨水井及事故应急池中有水存在后，先采集水样分析是否受到污染，若被污染，则作为危险废物交由有资质处理	正压式空气呼吸器、防护手套、防爆对讲机、消防沙、应急桶、应急堵漏工具	应急指挥办公室（联系电话：66230830）

			单位处理，若确认水未受污染，在开启阀门排放雨水。		
油墨库	在进出库运输过程中由于碰撞，25kg/桶的油墨泄漏	现场级 (现场级响应)	(1) 立即上报应急指挥办公室，启动现场级（现场级）响应； (2) 将破损处朝上放稳，防止继续泄漏； (3) 检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； (4) 禁止接触或跨越泄漏物； (5) 应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具，在确保安全的情况下，将破损包装桶运出库区，进行倒袋、倒桶； (6) 发生泄漏时，使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	防护手套、防爆对讲机、消防沙、应急桶	应急指挥办公室（联系电话：66230830）
	在进出库运输过程中由于碰撞，160kg/桶的粘合剂泄漏	公司级 (公司级响应)	(1) 立即上报应急指挥办公室，启动公司级（公司级）响应； (2) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源； (3) 将破损处朝上放稳，防止继续泄漏； (4) 检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； (5) 禁止接触或跨越泄漏物； (6) 应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具，在确保安全的情况下，将破损包装桶运出库区，进行倒袋、	防护手套、防爆对讲机、消防沙、应急桶	应急指挥办公室（联系电话：66230830）

			倒桶； （7）发生泄漏时，使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。		
危废暂存区	危险废物容器破损，导致废油墨等泄漏	现场级 （现场级响应）	（1）立即上报应急指挥办公室，启动公司级（公司级）响应； （2）迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源； （3）将破损处朝上放稳，防止继续泄漏； （4）检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； （5）禁止接触或跨越泄漏物； （6）应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具，在确保安全的情况下，将破损包装桶进行倒袋、倒桶； （7）发生泄漏时，使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	防护手套、防爆对讲机、消防沙、应急桶	应急指挥办公室（联系电话：66230830）
生产单元	印刷单元工艺操作失误（人工、加料等部位） 油墨、醋酸正丙酯、丁	公司级 （公司级响应）	（1）立即上报应急指挥办公室，启动公司级（公司级）响应； （2）组织疏散人员立即移动到上风位置，结合 MSDS 上的信息，为员工及受影响人员提供相应的防护用品，如防毒面具、防护手套等； （3）检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内；	防护手套、防爆对讲机、消防沙、应急桶	应急指挥办公室（联系电话：66230830）

	酯、乙酸乙酯、异丙醇、正丙醇泄漏		(4) 封锁四周通道, 设立警界线, 切断火源; (5) 不可与还原性物料接触; (6) 应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具, 在确保安全的情况下堵漏; (7) 小量泄漏, 使用消防沙覆盖泄漏物料, 处理完后将含物料的消防沙作危废处理; (8) 当发现雨水井及事故应急池中有水存在后, 先采集水样分析是否受到污染, 若被污染, 则作为危险废物交由有资质处理单位处理, 若确认水未受污染, 在开启阀门排放雨水。		
	干复单元工艺操作失误 (人工、加料等部位) 水性粘合剂、溶剂型粘合剂泄漏	公司级 (公司级响应)	(1) 立即上报应急指挥办公室, 启动公司级(公司级)响应; (2) 组织疏散人员立即移动到上风向位置, 结合 MSDS 上的信息, 为员工及受影响人员提供相应的防护用品, 如防毒面具、防护手套等; (3) 检查雨水截止阀关闭状态, 如未关闭迅速关闭, 严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内; (4) 封锁四周通道, 设立警界线, 切断火源; (5) 应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具, 在确保安全的情况下堵漏; (6) 小量泄漏, 使用消防沙覆盖泄漏物料, 处理完后将含物料的消防沙作危废处理;	防护手套、防爆对讲机、消防沙、应急桶	应急指挥办公室(联系电话: 66230830)

			(7) 大量泄漏：尽可能将泄漏物料，收集到有盖的桶内，作为危险废物送有资质单位处置，然后用大量水冲洗，稀释排放到事故应急池； (8) 当发现雨水井及事故应急池中有水存在后，先采集水样分析是否受到污染，若被污染，则作为危险废物交由有资质处理单位处理，若确认水未受污染，在开启阀门排放雨水。		
	非正常工况 (因生产需要或停电、断水、停气等原因) 停车后输送管线破损泄漏	公司级 (公司级响应)	(1) 立即上报应急指挥办公室，启动公司级（公司级）响应； (2) 停止送料，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源； (3) 检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； (4) 应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具，在确保安全的情况下堵漏； (5) 泄漏物质利用消防沙收容，使用专业器材和工具用消防沙覆盖； (6) 将沾染泄漏物料的消防沙作为危险废物送有资质单位处置； (7) 更换损坏部位。	防护手套、防爆对讲机、消防沙、应急桶	应急指挥办公室（联系电话：6230830）

	风险防范措施、环保措施失效	公司级 (公司级响应)	现场人员立即上报，通知设备维修人员进行维修，尽快使其正常运行。 维修期间停产。	——	厂区设备维修人员
	通讯不畅导致事故扩大	公司级 (公司级响应)	应急救援组人员的联系电话必须厂内各有关人员知晓。 配备充足的移动通讯设备并留有备用。	——	——

表 错误!文档中没有指定样式的文字。 -2 火灾事故场景应急相应措施一览表

风险单元	事故类型	应急响应	应急措施及操作规程	应急物资	应急人员
溶剂罐区	醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇及正丙醇泄漏遇火源发生火灾	公司级或以上	(1) 上报：立即上报应急指挥办公室，启动公司级或以上响应，启动相应的应急预案。 (2) 检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； (3) 控险：①冷却着火点，重点是受火势威胁的一面，防止爆炸及火势蔓延；②冷却要均匀，不间断；③启用消防设施。 (4) 排险：①外围灭火：向泄漏点，主火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭；②切断泄漏源； (5) 灭火：视燃烧情况用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。 (6) 根据风向标提示，组织疏散人员立即移动到上风向的位置；依据不同的应急等级及天气条件，在下风向区域设置警示带。 (7) 为避免因突然事件污染水体，将消防废水沿导流渠汇至事故水池，作为危险废物送有资质单位处置。 (8) 当灭火废水处置不当，对地表、土壤或地下水造成污染时，进行土壤修复。	正压式空气呼吸器，防毒面具对讲机，警戒线、消防设施	应急指挥办公室（联系电话：6230830）

油墨库	油墨、溶剂型粘合剂泄漏遇火源发生火灾	公司级或以上	(1) 上报：立即上报应急指挥办公室，启动公司级或以上响应，启动相应的应急预案。 (2) 控险：①冷却着火点，重点是受火势威胁的一面，防止爆炸及火势蔓延；②冷却要均匀，不间断；③启用消防设施。 (3) 检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； (4) 排险：①外围灭火：向泄漏点，主火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭；②切断泄漏源；③依风向、风势等及时转移库内的易燃品。 (5) 灭火：视燃烧情况用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。 (6) 根据风向标提示，组织疏散人员立即移动到上风向的位置；依据不同的应急等级及天气条件，在下风向区域设置警示带。 (7) 为避免因突然事件污染水体，将消防废水沿导流渠汇至事故水池，作为危险废物送有资质单位处置。 (8) 当灭火废水处置不当，对地表、土壤或地下水造成污染时，进行土壤修复。	正压式空气呼吸器，防毒面具对讲机，警戒线、消防设施	应急指挥办公室（联系电话：6230830）
-----	--------------------	--------	---	---------------------------	-----------------------

危险废物 暂存区	废油墨等泄漏遇火 源发生火灾	公司级或以上	(1) 上报：立即上报应急指挥办公室，启动公司级或以上响应，启动相应的应急预案。 (2) 检查雨水截止阀关闭状态，如未关闭迅速关闭，严禁用水将泄漏物冲入地沟、下水道内； (3) 控险：①冷却着火点，重点是受火势威胁的一面，防止爆炸及火势蔓延；②冷却要均匀，不间断；③启用消防设施。 (4) 排险：①外围灭火：向泄漏点，主火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭；②切断泄漏源；③依风向、风势等及时转移库内的易燃品。 (5) 灭火：视燃烧情况用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。 (6) 根据风向标提示，组织疏散人员立即移动到上风向的位置；依据不同的应急等级及天气条件，在下风向区域设置警示带。 (7) 为避免因突然事件污染水体，将消防废水沿导流渠汇至事故水池，作为危险废物送有资质单位处置。 (8) 当灭火废水处置不当，对地表、土壤或地下水造成污染时，进行土壤修复。	正压式空气呼吸器，防毒面具对讲机，警戒线、消防设施	应急指挥办公室（联系电话：6230830）
-------------	-------------------	--------	---	---------------------------	-----------------------

生产单元	印刷车间的油墨、醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇、正丙醇或干复车间的油墨、溶剂型粘合剂泄漏遇火源发生火灾	公司级或以上	一旦发生火灾和爆炸事故，中控室立即上报应急总指挥，应急总指挥立即通知相关应急人员，公司级或以上响应，启动相应的应急预案，组织疏散无关人员立即移动到上风向的位置；依据不同的应急等级及天气条件，在下风向区域设置警示带，应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具，在确保安全的情况下对火灾进行扑救，避免因突然事件污染水体，将消防废水沿厂内雨水井至事故水池（雨水井阀门关闭），作为危险废物送有资质单位处置。	正压式空气呼吸器，防毒面具对讲机，警戒线、消防设施	应急指挥办公室（联系电话：6230830）
天然气输送管线（厂界内）	天然气管路发生破损泄漏遇火源发生火灾	公司级或以上	火灾扑救过程中，中控室立即上报应急总指挥，应急总指挥立即通知相关应急人员，启动相应的应急预案。应急处理人员穿戴好个人防护用品并使用专业器材和工具，关闭上游截断阀，使燃烧终止，关阀断气灭火时，要不间断的冷却着火部位。避免因突然事件污染水体，将消防废水沿导流渠汇至事故水池，作为危险废物送有资质单位处置。	正压式空气呼吸器，防毒面具对讲机，警戒线、消防设施	应急指挥办公室（联系电话：6230830）

a. 出现以上两表中现场级响应的事故类型时，现场负责人进行现场指挥，实施现场处置，同时上报企业应急指挥办公室，启动现场级响应，不启动厂区警报。

b. 出现以上两表中公司级响应的事故类型时，企业负责人启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案，同时报告开发区环保局。

c. 出现以上两表中Ⅳ级响应的事故类型时，企业负责人立即向开发区环保局报告，开发区环保局启动Ⅳ级响应，启动开发区应急救援预案，并向消防、安监等部门报告。

高级别应急响应启动时低级别应急响应同时启动。

6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序

（1）发现事故情况后迅速上报应急总指挥，通报情况。

（2）夜间发生事故时，公司夜间值班领导担负起临时指挥任务。

（3）应急总指挥根据造成突发环境事件的原因和事故情况，同时根据本预案分级响应条件下达启动《突发环境事件应急预案》的指令。

（4）现场按照应急总指挥指令开通公司通讯网络，做好信息传递和沟通。

（5）应急总指挥通知、调度各应急救援队伍。

（6）根据应急总指挥调配应急资源，包括物资装备等。

公司已建立应急处置设施和物资储备，详细内容见《天津顶正印刷包材有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

6.4 抢险、处置及控制措施

6.4.1 应急处置队伍的调度

当发生突发环境事件时需及时进行事故源控制及处理，应急总指挥根据应急响应级别立即通知应急处置人员在最短时间内带上防护装备、应急物资等赶赴现场，等候调令，听从指挥。由各应急组组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

6.4.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

应急处置队伍到达现场后，根据现场的情况展开抢险和处置。进入现场时，应急人员应注意安全防护，配备必要的防护装备。应急处理时严禁单独行动。

6.4.2.1 灭火消防

(1) 准备车间、综合生产车间、油墨库、危废暂存间、天然气管道等着火时，现场人员应立即报警，报警时说明起火地点、着火物质品种及数量，以及现场存放的情况。

(2) 准备车间、综合生产车间、油墨库、危废暂存间等存放的物品为涉及环境风险物质，应主动向灭火指挥人员介绍起火区域情况，说明起火物质、起火区域内存放物质。初期起火时，不可贸然用水枪喷射，灭火人员应根据现场人员提供的试剂信息选用合适的灭火器材进行及时扑救。

(3) 应急消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置。

6.4.2.2 堵漏转移

在应急现场应根据现场泄漏量大小情况，针对不同的泄漏物质，采取相应的堵漏措施。泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。泄漏物处置主要有几种方法：

(1) 围堤堵截。泄漏物为液体时，为防止其四处蔓延扩散，难以收集处理，需要使用消防沙形成筑堤堵截或者引流到厂内设置的 1200m³ 的事故池。

(2) 稀释与覆盖。对于可燃物，也可以在现场释放大量水蒸气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

(3) 收容（集）。对于泄漏，可用消防沙吸收污染物，但消防沙使用后要回收、处理。

(4) 废弃。应急处置产生的危险废物收集至应急收容桶，暂存于危废暂存间内，待事故结束后按照要求委托资质单位处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水进入工厂的事故应急池，经检测达标排入市政污水管网。不合格当作危险废物进行处置。

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

(1) 进入现场人员应根据泄漏物性质，必须戴上防毒面具和橡胶手套等个人防护具；

(2) 应急处理人员严禁单独行动，至少两人一组进出泄漏区域，必要时用

水枪掩护；

(3) 应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入。

6.4.2.3 污染物处理

应急救援结束后会产生用于吸附泄漏物质的废吸附棉、消防沙或其他应急救援废物，收集至应急收容桶，暂存于危废暂存间内，待事故结束后按照要求委托资质单位处置。

大规模火灾、爆炸事故可能会产生消防废水，应急总指挥应立即派人确认厂区雨水总排口是否为封堵状态，企业厂内有 1200 m³的事故池，能容纳下产生的废水。待事故结束后，将消防废水排入污水处理站处理，委托资质单位对暂存的消防废水水质进行检测，若水质满足污水处理厂进水水质要求，则排入污水处理厂处理；若水质不能满足污水处理厂进水水质要求，则外运委托资质单位处理。

6.4.2.4 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急总指挥：

- (1) 个体防护装备已经损坏或空气呼吸机气量不足时；
- (2) 事故现场或建筑物发出异响时；
- (3) 发生突然性的剧烈爆炸，危及到自身生命安全；
- (4) 应急总指挥认为其他有必要的情况下。

6.4.2.5 控制事故扩大的措施

- (1) 切断着火源或控制明火；
- (2) 转移现场的易燃物品，对于不能转移的易燃品实施降温、隔离等措施；
- (3) 冷却燃烧设备及其邻近设备。

6.4.2.6 事故可能扩大后的应急措施

- (1) 紧急请求所在地区消防大队的支援；
- (2) 迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散；

(3) 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。发现有害物质泄漏，应立即查找泄漏源，并在有安全措施条件下，进行封堵；对已泄漏的有害物质应使用消防沙进行吸附，并回收进行无害化处理。

6.4.3 人员紧急撤离和疏散

6.4.3.1 事故现场人员紧急撤离和疏散

当原料储存区储罐发生大量泄漏或火灾爆炸后,根据应急总指挥指示在厂区事故发生区域设置警示牌,同时根据当时的风向情况制定合适的疏散路线,向危险区域内的人员发出撤离指令,指示所有人员立即撤离到事故区域的上风向或应急集合点;同时联系警戒疏散组组长,要求警戒疏散组组长派成员负责统计人数。对疏散出的人员,要加强脱险后的管理,防止脱险人员因对财产或未脱险人员生命担心重新返回事故现场。必要时,在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

6.4.3.2 非事故现场人员紧急撤离和疏散

泄漏的物料挥发产生的有害气体危害及本公司、周边企业人员;物料发生火灾事故后,产生的有害气体危害及本公司、周边企业人员。由应急总指挥直接联系周边企业负责人,简要说明事态的缓急程度,积极配合好有关部门(公安、消防等)进行疏散工作,主动汇报事故现场情况。同时安排人员向企业上风向处或临时安置点疏散。疏导人员首先通过口头引导、广播引导通知事故现场附近人员先疏散出去,然后视情况公开通报,告诉其他区域人员进行有序疏散,防止不分先后,发生拥挤影响顺利疏散。

6.4.3.3 医疗救护

(1) 现场急救一般原则

医疗救护人员必须佩戴防护器材迅速进入现场危险区,沿逆风方向将患者转移至空气新鲜处,根据受伤情况进行现场急救。如:用清水冲洗患者患处、涂抹药物进行简单处理、吸氧救治、人工呼吸、心肺复苏等。

(2) 医疗救护程序

根据“分级救治”的原则,按照现场抢救、院前急救、专科医救的不同环节和需要组织实施救护。

① 安全进入毒物污染区

对于毒物污染区以及严重缺氧环境,必须先予通风,医疗救护人员需戴全面式呼吸罩,同时应佩戴相应的防护用品。

② 迅速抢救生命

中毒者脱离染毒区后,应在现场立即着手急救。心脏停止跳动的,立即拳击心脏部位的胸壁或作心肺复苏;直接对心脏内注射肾上腺素或异丙肾上腺素,抬高下肢使头部低位后仰。呼吸停止者赶快做人工呼吸,最好用口对口吹气法。剧

毒品不适宜用口对口法时，可用史氏人工呼吸法。人工呼吸与心肺复苏可同时交替进行，直至恢复自主心搏和呼吸。急救操作不可动作粗暴，造成新的损伤。眼部溅入毒物，应立即用清水冲洗，或将脸部浸入满盆清水中，张眼并不断摆动头部，稀释洗去毒物。

③ 彻底清除毒物污染，防止继续吸收

脱离污染区后，立即脱去受污染的衣物。对于皮肤、毛发甚至指甲缝中的污染，都要注意清除。对能由皮肤吸收的毒物及化学灼伤，应在现场用大量清水或其他备用的解毒、中和液冲洗。毒物经口侵入体内，应及时彻底洗胃或催吐，除去胃内毒物，并及时以中和、解毒药物减少毒物的吸收。

④ 送医院治疗

经过初步急救，运出危险区域后送有关医院救治。

6.5 环境应急监测

6.5.1 应急监测目的与原则

应急监测的主要目的是在已有资料的基础上，迅速查明污染物的种类、污染程度和范围以及发展趋势，及时、准确地为决策部门提供处理处置的可靠依据。事故发生后，监测人员应携带必要的简易快速检测器材和采样器材及安全防护装备尽快赶赴现场。根据事故现场的具体情况立即布点采样，利用检测管和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物的种类，并给出定量或半定量的监测结果。现场无法鉴定或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染物程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，及时上报。

6.5.2 应急监测实施方法

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）可能的突发环境事件情景，结合企业特征污染物的浓度及性质，制定环境应急监测方案。发生厂外级（厂外级）及以上环境事件时，导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，依托相关监测公司进行大气、水环境监测。

6.5.3 应急监测方案

一、大气环境监测

监测因子：根据危险化学品泄漏和发生火灾的种类，监测因子包括 VOCs、CO 等。

监测时间：事故发生后 24 小时内进行应急采样监测。

测点布设：监测点位按照事故发生时的主导风向的下风向和 5km 内的环境敏感目标的位置来设置，根据事故严重性决定布点个数。

二、水环境监测

当发生较大以上环境事件时，本公司应急指挥中心立即截断厂区雨、污水总排口。在事中事后对雨、污水总排口处的废水进行监测，监测方案如下。

监测因子：根据危险化学品泄漏和发生火灾的种类，监测因子包括 pH、CODcr、BOD5、正丙酯、丁酯、乙酯、异丙醇、正丙醇等。

监测时间：事故发生后 24 小时内进行应急采样监测。

测点布设：监测点位主要设 2 个，分别是雨、污水总排口。

6.6 应急终止

6.6.1 应急终止条件

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，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要；
- (4) 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减少危害。
- (5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

6.6.2 应急终止程序

(1) 经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；

(2) 应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

(3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

应急结束后明确：

- (1) 事故情况上报事项；
- (2) 需向事故调查处理小组移交的相关项；
- (3) 事故应急救援工作总结报告。

6.6.3 应急终止后的行动

应急结束后应明确：

- (1) 通知上级有关单位、本单位相关部门事故危险已解除；
- (2) 事故情况上报事项；
- (3) 需向事故调查小组移交的相关事项；
- (4) 事故损失调查与责任认定；
- (5) 事故应急处置工作总结报告，及时进行整改；
- (6) 突发环境事件应急预案的修订；
- (7) 环境应急设施（备）的维护、保养，使之保持良好运作状态。

7. 后期处置

公司相关部门要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事故的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

应急救援工作结束后，参加救援的部门和单位应认真核对参加应急救援人数，清点救援装备、器材；核算救灾发生的费用，整理应急救援记录、图纸，写出救援报告。生产部应认真分析事故原因，强化管理，制定防范措施。

7.1 现场恢复

后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险和应急救援能力评估及应急预案的修订等。

（1）生产部门和专业技术人员等进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能；

（2）现场恢复前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组；

（3）现场清理应制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

突发环境事件善后处置工作结束后，应急总指挥组织分析总结应急工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急总结报告并及时上报。

7.2 环境恢复重建

在突发环境事故发生后，积极开展环境恢复与重建工作。

（1）明确环境恢复对象（土壤、大气、水体），确定系统边界；诊断分析环境损害系统，确定恢复目标，进行环境恢复的自然-经济-社会技术可行性分析；

（2）根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域；组织人员对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平，后续进行监测、评价与反馈。

7.3 善后赔偿

应急终止后，由总指挥牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜，并对被破坏的环境进行恢复工作。

8. 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

（1）通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

（3）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

（4）经费及其他保障。

详细内容见《天津顶正印刷包材有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

9. 应急培训与演练

9.1 宣传和培训

9.1.1 应急宣传

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

9.1.2 应急培训

企业应按照本单位突发环境事件的特性，参照应急预案对应急指挥机构成员、各级应急管理人员、作业现场管理人员以及现场操作人员进行相应培训。应急总指挥每年参加应急管理局组织的安全管理培训。

公司应急负责部门和各所属部门每年应分析应急培训需求，编制应急培训计划，并针对不同的岗位职责安排不同内容的培训，建立健全应急管理培训档案，详细、准确记录培训及考核情况，评价和持续改进培训效果。日常培训落实到专人负责，以免造成混乱及失误。

培训应明确以下内容：

（1）应急指挥机构成员培训内容：应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序、灾害防范意识和自救、互救能力。

（2）应急管理人员培训内容：应急管理知识、应急预案结构和职责、相关程序和公司信息管理要求、灾害防范意识和自救、互救能力。

（3）现场管理人员培训内容：本部门应急部署及职责、抢险救助指挥技能、报告程序和方式、各种应急处理程序要求，紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施、灾害防范意识和自救、互救能力。

（4）现场操作人员培训内容：应急部署及职责，主要应急设备的使用、抢险救助技能、现场处置措施、各种应急部署执行要求，灾害防范意识和自救、互救能力。

（5）加强全体员工的应急培训，使员工掌握最基本的自救、互救知识和最关键的救生技术，提高员工在突发环境事件、灾害、意外事故等突发事件发生时的应急能力。

每年要针对不同应急培训对象至少开展一次专项应急培训，课时不少于 16

小时。每年的应急培训应能覆盖本公司全体人员。公司各部门可以自行组织培训，也可请应急管理及相关主管部门对企业应急救援人员进行培训，培训后应进行考核，并按企业相关规定记录。

9.2 预案演练

公司每年至少组织 1 次突发环境事故应急救援演习（包括危险化学品泄漏事故、火灾事故等），专项演练根据实际情况合理安排时间进行。

通过预案演练锻炼和提高在突发事故情况下的快速抢险救援能力，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果，提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。

定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速的开展。

根据演习组织形式分为：桌面演习和实战演练。能够实地模拟应变处理过程的，按照相应的应急处理程序，以接近实战形式模拟进行；对无法以接近实战模拟进行的应急演练，可以“桌面方式”按照相应的应急程序进行演练，记录相应过程内容。

应急训练和演习应包括以下内容：

- （1）预警和报警
- （2）决策
- （3）指挥和控制
- （4）疏散
- （5）交通管制
- （6）应急救援
- （7）医疗救护
- （8）特别指令

演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。并及时进行评审、总结。

10. 责任与奖惩

10.1 奖励

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人,根据有关规定给予奖励:

- (1) 出色完成应急处置任务,有效地防止重大损失发生的;
- (2) 抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的;
- (3) 对应急救援工作提出重大建议,实施效果显著的;
- (4) 有其他特殊贡献的。

10.2 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的,根据相关规定追究责任及相关纪律处分:

- (1) 不认真执行应急预案,拒绝履行应急救援义务,从而造成事故及损失扩大,后果严重的;
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的;
- (3) 应急状态下不服从命令和指挥,严重干扰和影响应急工作的;
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的;
- (5) 阻碍应急工作人员履行职责,情节及后果严重的;
- (6) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

11. 预案的评审、发布和更新

11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可性以及其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

11.2 预案发布及备案

本预案经专家技术评估并根据预案技术评估会专家意见修改后呈报上级环境行政主管部门备案，自发布之日起实施生效。公司厂务科负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

本预案应当在主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报经开区生态环境局备案。预案更新后重新报批备案。

11.3 预案更新

公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。

（2）公司生产工艺和技术发生变化的。

（3）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。

（4）应急组织体系或者职责已经调整的。

（5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。

(6) 应急预案演练评估报告要求修订的。

(7) 应急预案管理部门要求修订的。

12. 附则

12.1 名词术语定义

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

(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鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

(4) 环境风险源：指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(5) 应急处置：指在发生突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

(6) 应急预案：根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的应急处置方案。

(7) 分级：按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

(8) 应急监测：在发生突发环境事件的情况下，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。

(9) 应急演练：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，可分为单项演习（演练）、综合演习。

(10) 应急准备：针对可能发生的突发环境事件及事故，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。

(11) 应急响应：突发环境事件及事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(12) 应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少突发环境事件及事故危害，防止突发环境事件及事故扩大或恶化，最大限度地降低突发环境事件及事故

造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

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

12.2 预案签署与解释

本应急预案由天津顶正印刷包材有限公司总经理签署，最终解释权归天津顶正印刷包材有限公司所有。

12.3 附图

附图 1 地理位置图

附图 2 厂区总平面图

附图 3 敏感目标图

附图 4 雨污水管网图

附图 5 应急物资分布图

附图 6 应急疏散图

12.4 附件

附件 1 现状环境影响评估报告验收批复

附件 2 危险合同

附件 3 危险废物转移联单

附件 4 应急联系方式

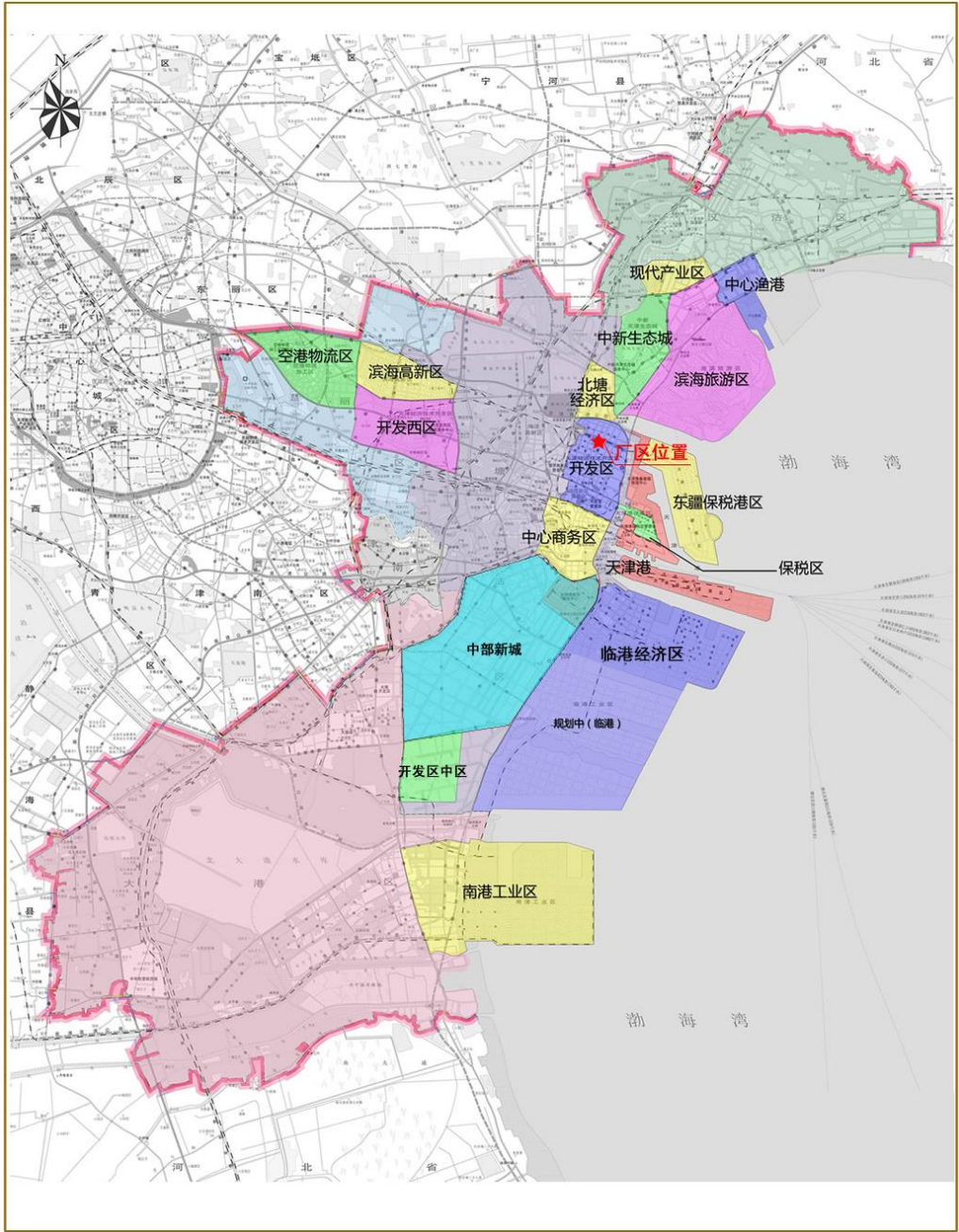
附件 5 应急培训记录

附件 6 应急演练总结报告

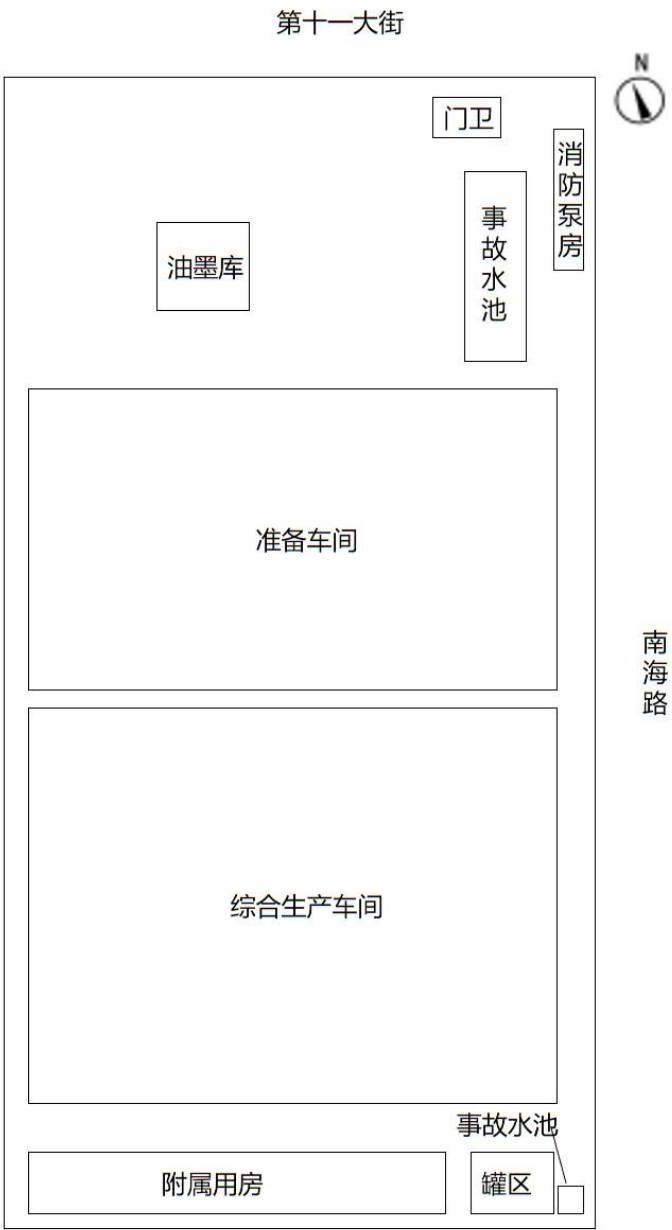
附件 7 专项应急预案

附件 8 涉及环境风险物质的 MSDS

附图 1 地理位置图

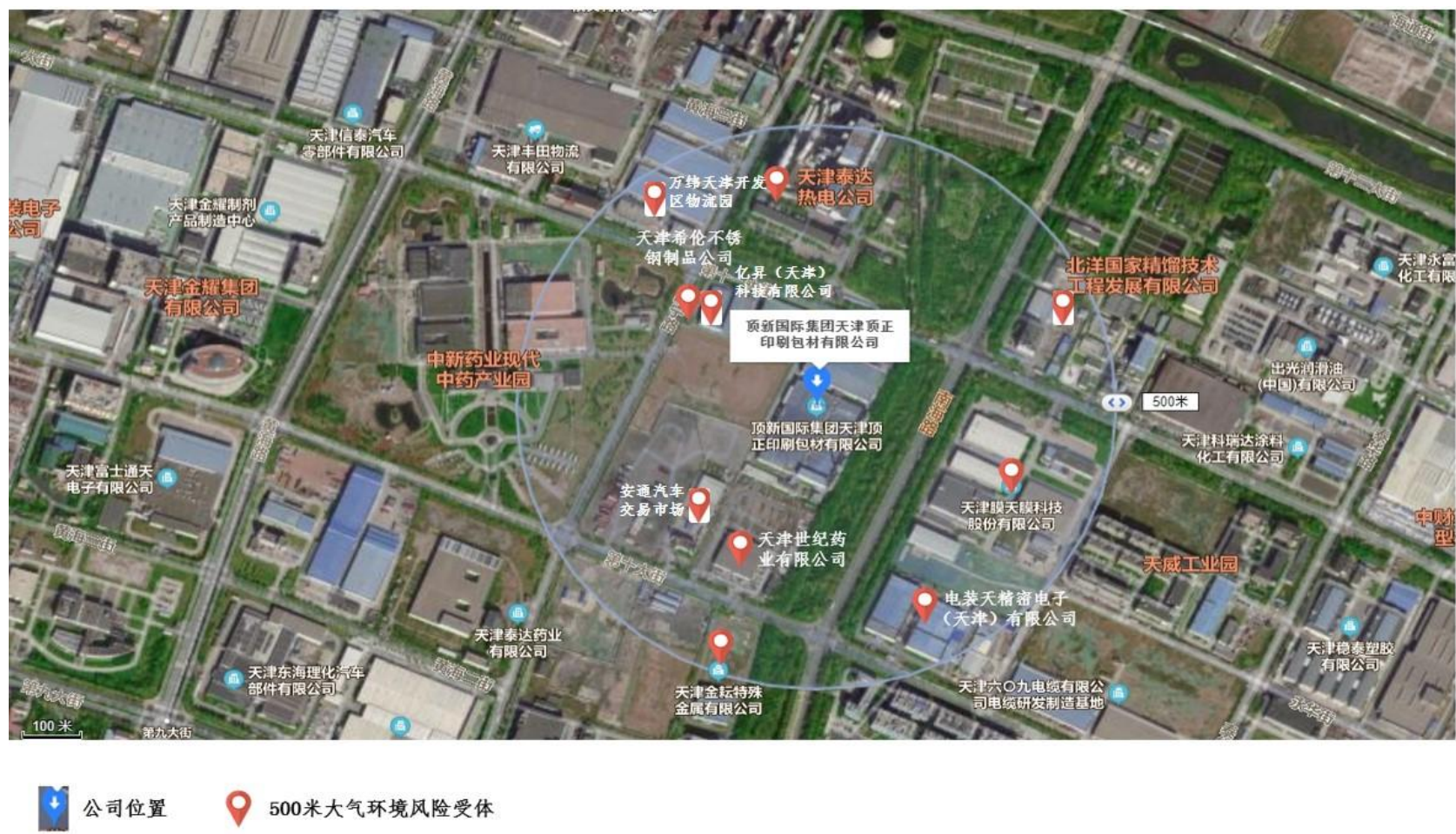


附图 2 厂区总平面图

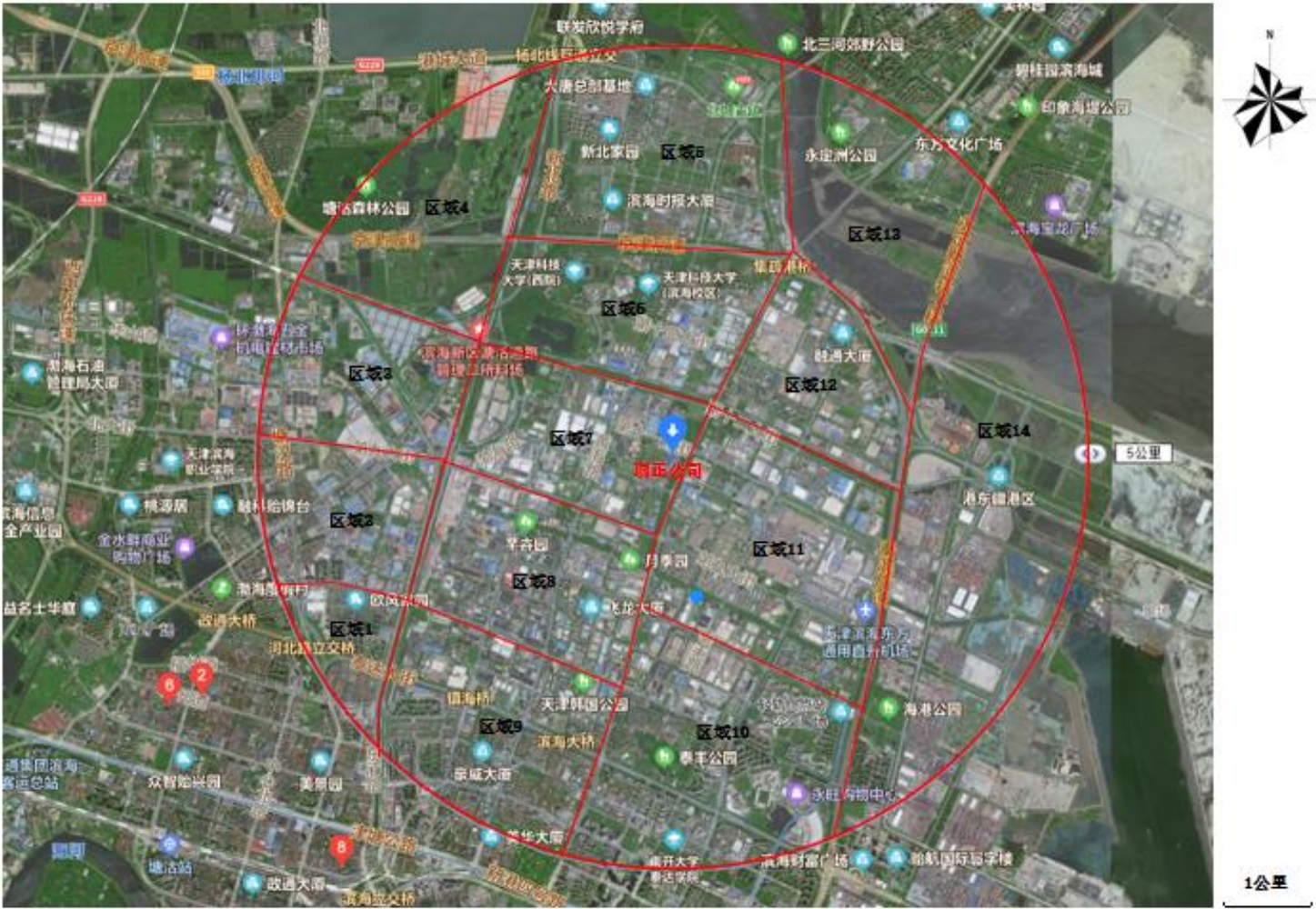


附图 3 周边环境风险受体图

(1) 500 米大气环境敏感目标图



(2) 5 公里大气环境敏感目标图



序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
区域1	貽成福地商业广场	区域3	天津金元宝滨海农产品交易市场	区域6	富智康（天津）精密工业有限公司	区域8	诺和诺德（中国）制药有限公司
	貽和花园		天津港湾水运工程有限公司		日邮振华物流（天津）有限公司		泰达高科技工业园
	金福里		天津五建建筑工程有限公司		赛闻（天津）工业有限公司		天津富通电子塑料制品有限公司
	康乐园-北区		天津宝湾国际物流园		天津美亚化工有限公司		中粮可口可乐饮料（天津）有限公司
	宏达园		天津市滨海鑫源混凝土有限公司		中粮天科生物工程（天津）有限公司		天津费加罗电子有限公司
	庆丰园		天津市塘沽燃气有限公司		高博（天津）起重设备有限公司		天津泰达阿尔卑斯物流有限公司
	鸿正晓镇家园	区域4	天津泽希矿产加工有限公司	区域7	天津顶益食品有限公司	区域9	中远关西涂料化工（天津）有限公司
	枫景家园		貽成水木清华园		天津泰达中小企业园		天津德威涂料化工有限公司
	晴景家园		塘沽森林公园		天津科技大学（滨海校区）		津滨杰座
	美韵家园		建投富锦家园		天津科技大学教师公寓		迪安汽车部件（天津）有限公司
	天津波音复合材料有限责任公司	区域5	福地商务园	区域8	丰田一汽（天津）模具有限公司		天大科技园
	欧风家园		御澜名邸		天津市尖峰天然产物研究开发有限公司		中盈小区
	天津中建万里石材有限公司		君澜名邸		天津金耀集团有限公司		鲲鹏苑
区域2	蓝山花园		北塘经济区嘉庭公寓		天津电装电子有限公司		天津泰达燃气有限责任公司
	心源家园		滨海时报大厦		天津利士包装有限公司		天津开发区职业技术学院
	迎春园		荣晨广场		泰达普洛斯国际物流园		国信大厦
	人人乐		荣御名邸		天津富士通天电子有限公司		御景园邸
	貽成尚北菜市场		融创融公馆		天津高时石业有限公司		银河大厦
	貽成尚北社区		听海北塘湾		天津东海理化汽车部件有限公司		米兰世纪花园
	颐正嘉合		听海蓝珊港湾		佳兴精密注塑（天津）有限公司		融创洞庭路壹号
	港顺汽修产业园		天保美墅林		天津爱信汽车零部件有限公司		滨海智谕山
	天津勤美达工业有限公司		睿塘名邸	区域10	月季园		天津利宝汽车维修服务中心
	天津塘沽第一职业中专		滨海翠墅		揽春园		天津斯坦雷电气科技有限公司
	红利综合商城		融汇商务园		芊卉园		天津良机冷却设备有限公司
	滨海创新创业园		大唐世家		天津摩比斯汽车零部件有限公司		SEW工业减速机天津有限公司
	联合矿产（天津）有限公司		新北家园		天津奥美自动化系统有限公司		赛威传动(中国)投资有限公司
	五洋海产（天津）有限公司		海泽苑		天津长芦海晶集团有限公司第四分公司		美克国际家私（天津）制造有限公司
	天津金汇食品有限公司		泰华府		PPG涂料（天津）有限公司		塘沽区气象局
	巨涛油田服务（天津）有限公司		馨宇家园		国华能源发展（天津）有限公司		天津盛鑫通物流有限公司
	天津塘沽瓦特斯阀门有限公司		泰达御景		天津雀巢有限公司		天津三江投资集团有限公司
	天津房友工程咨询有限公司		北塘古镇		天津百事可乐饮料有限公司		天润科技园

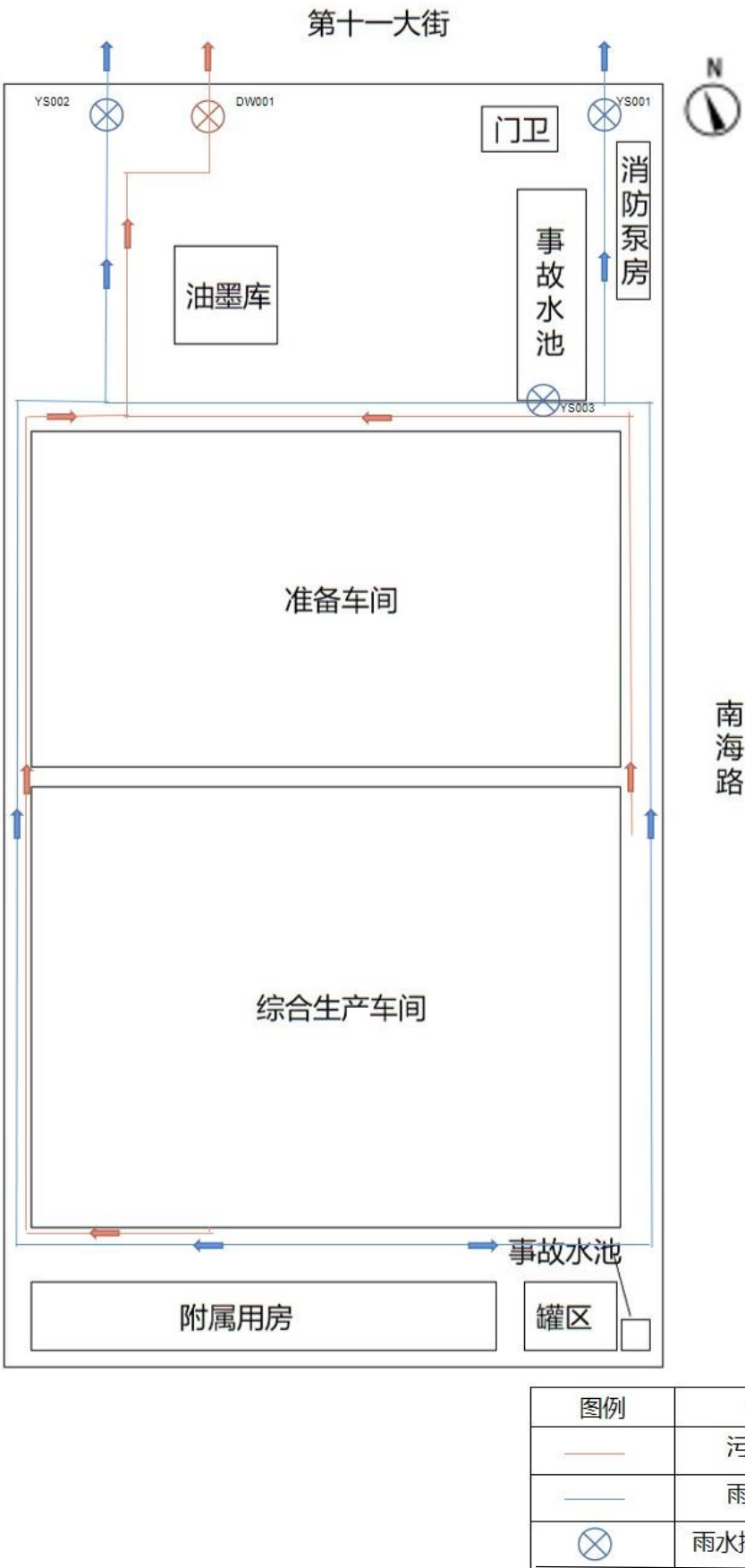
序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
区域 10	天津乐意包装有限公司	区域 10	泰达第三幼儿园	区域 10	胎欣园	区域 11	天津一汽丰田汽车有限公司补给品中心
	国家超级计算天津中心		泰丰家园		世富嘉园		天津一汽丰田汽车有限公司
	天津市智慧工厂在线		傲景苑		天津开发区政务服务中心		天津滨海东方通用直升机场
	滨海新区云计算产业基地		天津松下汽车电子开发有限公司		泰达MSD-A2		福星(天津)电子工业有限公司
	中国建筑第三工程局		泰丰公园		滨海广场		可兹莫科技天津有限公司
	滨海新区柠檬树社会组织孵化基地		丰合园		泰达图书馆		天津安讯达科技有限公司
	渣打环球商业服务有限公司		天津滨海新区规划展览馆		天津经济技术开发区投资服务中心		天津六〇九电缆有限公司电缆研发制造基地
	天津市公安局开发区分局经侦支队		泰达热带植物园		北洋国家精馆技术工程发展有限公司		天津药明康德新药开发有限公司
	天津经济技术开发区三之三幼儿园		伴景湾家园		天津永富关西涂料化工有限公司		霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司
	轻轨终点站公交广场		泰达时尚购物中心		阿克苏诺贝尔涂料(天津)有限公司		奥的斯电梯泰达基地
	联发第五街		滨海时尚天街	区域 11	丰田纺织(天津)汽车部件有限公司		泰达智能无人装备产业园
	盛清社区居委会		永旺购物中心(滨海新区店)		开泰科技园(第十二大街)		邦迪汽车系统长春有限公司(天津分公司)
	腾讯天津研发与数据存储中心		万科金域蓝湾		天津中加石油设备有限公司		天津磐荣胎东园仓储有限公司
	瑞达公寓		滨海国际会议中心		天津丰通再生资源利用有限公司		科里(天津)科技有限公司
	万通新城·国际		天保月韵轩		天津丰田通商钢业有限公司		大鸟科技汽车改装俱乐部
	天津经济技术开发区第二中学		星缘轩		天津德盛镁汽车部件有限公司		天津威尔德克自动化科技有限公司
	弘景苑		天津泰达枫叶国际学校		川崎振华物流(天津)有限公司		巴特勒(天津)有限公司
	泰怡园		泰达国际心血管病医院		日邮振华物流(天津)有限公司		天津星马汽车有限公司
	天津荣宝行汽车销售服务有限公司		南开大学泰达学院		欧文斯科宁(天津)建筑材料有限公司		天津泰达燃气有限责任公司
	天津奥信通奥迪汽车销售服务有限公司		泰达MSD-G区		天津双叶协展机械有限公司		博爱(中国)膨化芯材有限公司
	天津开发区晟陆汽车销售服务有限公司		泰达MSD-H区		天津膜天膜科技股份有限公司		美克嘉佳天津投资有限公司
	天津经济技术开发区自来水工程公司		翠亨村		天津虹网铸钢有限公司		天美公寓
	顶新国际集团天津育新塑料包装有限公司		天津经济技术开发区第一小学		滨海新区巡特警支队		美克工业园
	天津顶信纸业业有限公司		爱丽家园		出光润滑油(中国)有限公司		开发区消防支队八大街中队
	通用半导体(中国)有限公司		泰达金融广场		天津三环乐喜新材料有限公司		连展科技(天津)有限公司
	天津开发区柯兰德汽车贸易有限公司		天津经济技术开发区人才服务中心		天津科瑞达涂料化工有限公司		凯莱英生命科学技术(天津)有限公司
	葛兰素史克(天津)有限公司		宏泰公寓		天津中财型材有限责任公司		天滨公寓
	中国光大银行天津后台服务中心		天津经济技术开发区俊安发展大厦		天津英泰汽车饰件有限公司		天津信特恩粉末冶金有限公司
	渤海银行后台服务中心		中华人民共和国天津海关		华泰商务公寓		天津泰达城市轨道交通投资发展有限公司
	桐景园		国家税务总局海洋石油税务管理局天津分局		天津天威制药有限公司		天津滨海快速交通发展有限公司
	榕景园		雅都·天元居		天津穗泰塑胶有限公司		电装天精密电子(天津)有限公司

序号	名称	序号	名称	序号	名称
区域11	天津新确汽车配件有限公司	区域13	生态公园	区域14	天津港汽车配货中心运输基地
区域12	天津养乐多乳品有限公司		万通新新逸墅		中国检验检疫
	天津市海洋环境监测预报中心		天津生态城第一社区中心		验放中心三场
	海云街通用厂房		吉宝·澜岸铭苑		天津新港海关
	约翰迪尔（天津）有限公司		天津生态城伟才幼儿园		天津裕玺实业有限公司
	天富公寓		尚苑		长华国际物流（天津）有限公司
	天润公寓		永定洲公园		海港公园
	天江公寓		南堤滨海步道公园		朝华中电加油站
	富士康公寓	区域14	天津中集集装箱有限公司		天津朝华中电物流有限公司
	工人新村公寓		驰宇物流		天津金狮五矿国际物流有限公司
	天津利通物流有限公司		天津能源集团滨海燃气东疆管理服务中心		胜狮物流（天津）有限公司
	天泽公寓		天津朝华中电物流有限公司		天津诚通物流发展有限公司
	美克-天美公寓		天津滨海泰达物流集团股份有限公司		天津港股份有限公司
	美克国际家私加工（天津）有限公司		天津开泰国际物流有限公司		中华人民共和国北疆海事局
	SEW-传动设备（天津）有限公司		泰达行（天津）冷链物流有限公司		滨海新区第一幼儿园
	天津一汽丰田发动机有限公司		验放中心		天津市实验小学滨海学校
	天津滨海能源发展股份有限公司		天津港胜君达国际物流有限公司		万科海港城
	天津丰通铝合金科技有限公司		天津万玺物流有限公司		启航家园
	瑞森厨柜（天津）有限公司		天津克运物流二站		清水蓝湾
	天津出口加工区管委会		万纬天津港物流园		金地·滨城大境
	融通大厦		天津市随顺货运代理有限公司		天津外代物流有限公司
区域13	欢乐水魔方		跃进路派出所		天津实验中学海港城学校

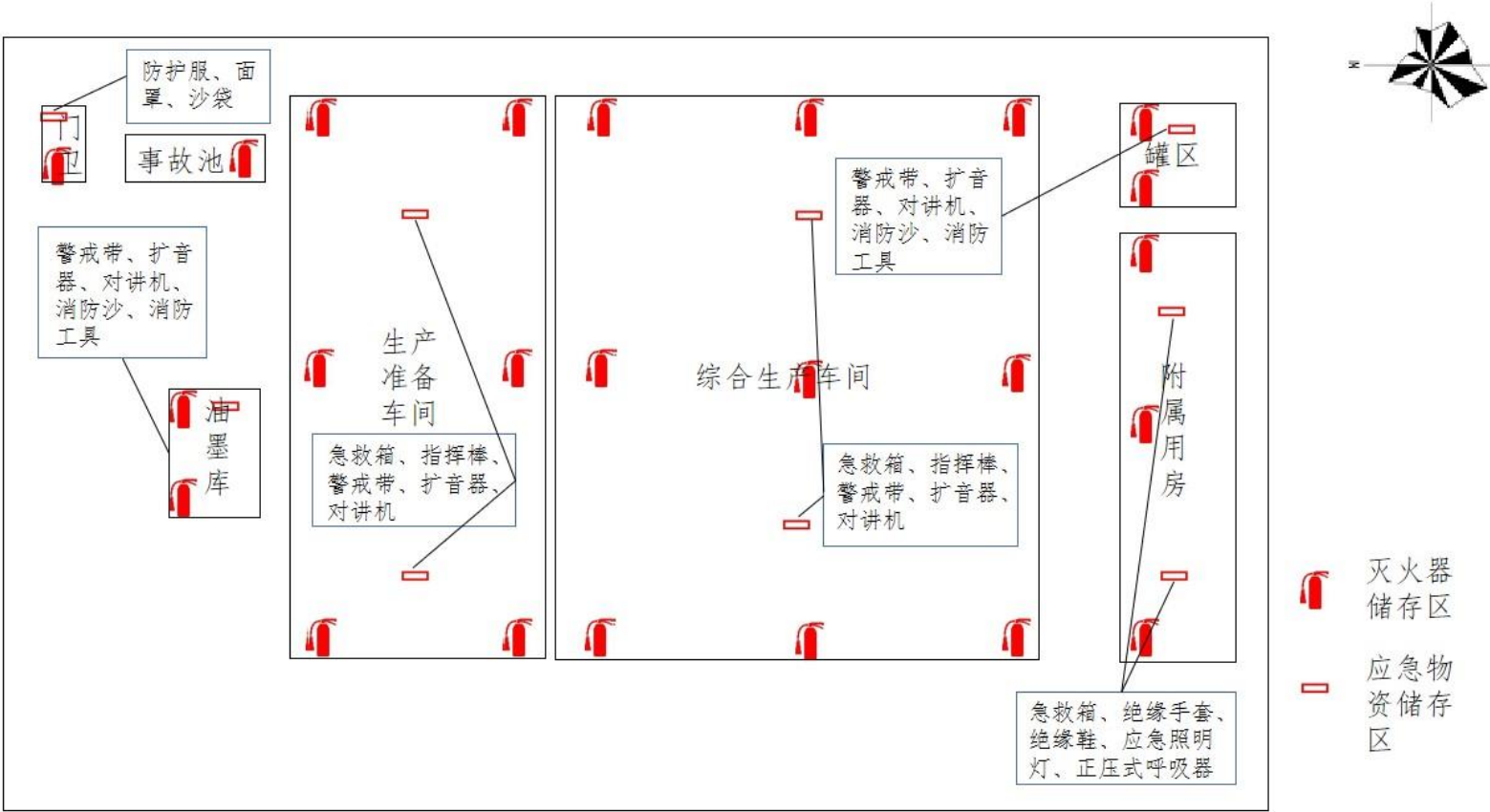
(3) 10 公里水流向图



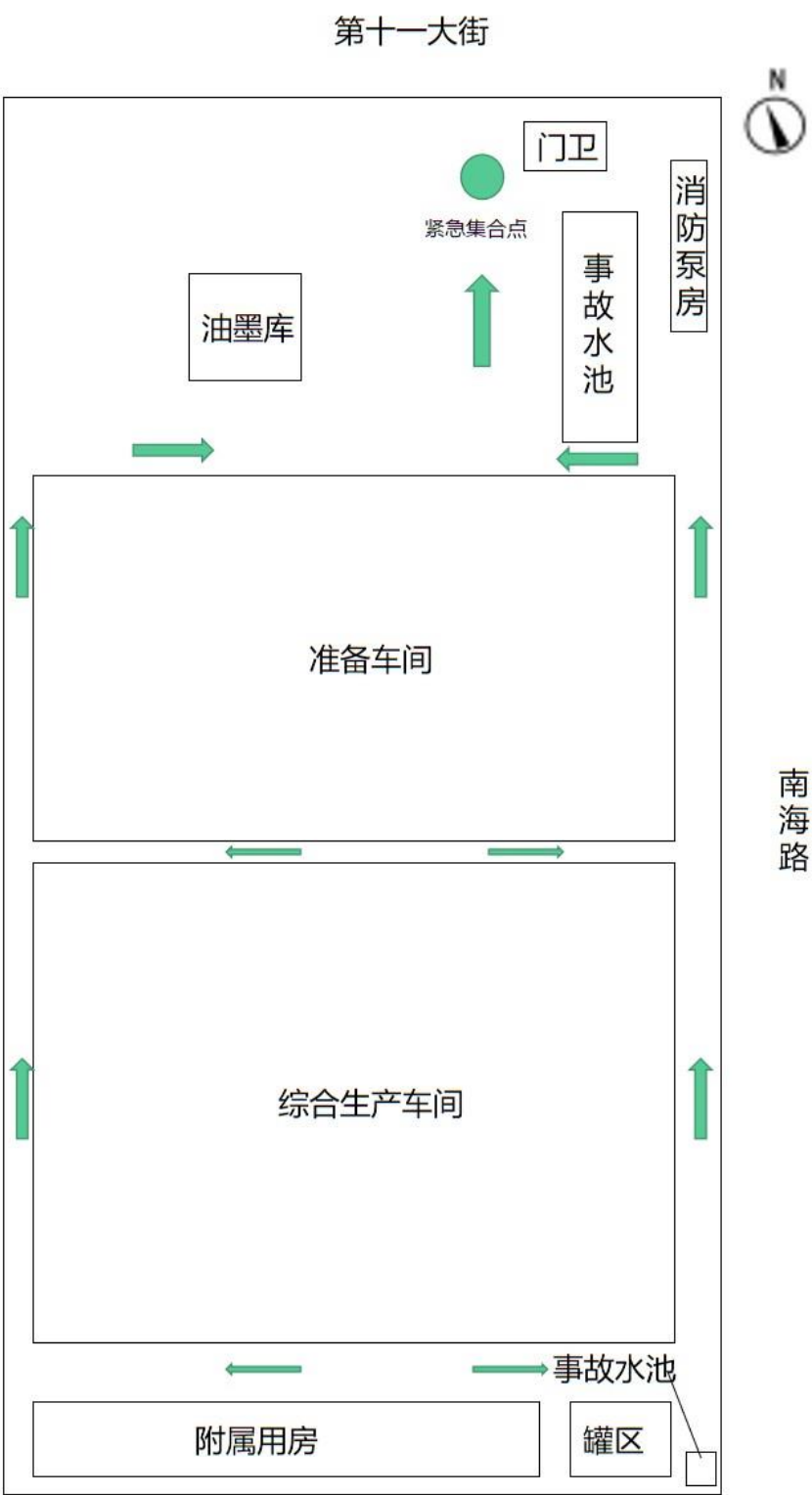
附图 4 雨污水管网图



附图 5 应急物资分布图



附图 6 应急疏散图



附图 7 厂区风险源分布图



附件 1 现状环境影响评估报告验收批复

(1) 天津顶正印刷包材有限公司迁建项目竣工验收保护验收意见

JUL 21 2010 10:43AM HP LASERJET P1102

P. 1

天津经济技术开发区环境保护局文件

津开环验[2010]025 号

关于天津顶正印刷包材有限公司迁址建设项目
竣工环境保护验收意见

天津顶正印刷包材有限公司：

依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，天津开发区环保局组织天津市南开区环境保护监测站对“天津顶正印刷包材有限公司迁址建设项目”（以下简称“该项目”）竣工环境保护进行了现场检查、验收，经认真审议，形成验收意见如下：

一、该项目位于开发区第十一大街 52 号，设计生产能力和实际生产能力均为食品包装塑料袋及特殊要求的塑料包装半成品及成型产品 27 万联。在试生产期间，生产情况符合验收要求。

二、该项目能够按照建设项目环境保护管理要求和有关规定，执行环境影响评价和环境保护“三同时”制度。经现场监测，该项目无生产废水排放，排放的生活污水中 pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、动植物油等污染因子的排放浓度符合天津市《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级排放浓度限值；南北厂界噪声排放符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）3 类相应排放标准限值；印刷、淋膜、冲膜等工序产生的非甲烷总烃等污染因子经收集处理后经由 15 米高排气筒排放，其排放浓度达标，其排放速率也符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级新污染源排放标准限值；环境保护管理制度健全。经审定，认为“天津顶正印刷包材有限公司迁址建设项目”基本符合环保要求，验收合格。

三、该项目须于一个月内完成污染物排放申报工作，并应注意加强日常环境管理，保证各项污染物长期、稳定达标排放。

二〇一〇年七月十四日

主题词：竣工 验收 意见

开发区环保局综合管理科制

2010 年 7 月 14 日印

(2) 天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理项目竣工验收保护验收意见

天津经济技术开发区 环境保护局 文件

津开环验〔2017〕42号

天津经济技术开发区环境保护局关于天津顶正 印刷包材有限公司挥发性有机物治理 (变更)项目竣工环境保护验收意见

天津顶正印刷包材有限公司:

依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，天津开发区环保局对天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理(变更)项目(以下简称该项目)竣工环境保护进行了现场检查、验收，经审议，形成验收意见如下：

一、该项目位于天津开发区第十一大街52号。该项目环评阶段拟建2套VOCs活性炭吸附-脱附催化燃烧处理设备(处理量

- 1 -

分别为 25 万 m³/h、15 万 m³/h) 用于生产车间废气处理, 分别对应 3 条生产线与 2 条生产线, 配套建设废气收集管道。该项目取得了环评批复(津开环评〔2013〕114 号)。该项目在实际建设中对方案进行了调整, 履行了“天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理(变更)项目环境影响报告表”并取得了审查复函(津开环函〔2016〕11 号)。主要调整内容为: 将拟建 1 套 25 万 m³/h 废气处理装置的工艺改为“沸石转轮+RT0”, 另 1 套处理量为 15 万 m³/h 的处理设备因所在生产线停产取消建设。该项目实际总投资 1500 万元, 其中环保投资 1290 万元, 占投资总额的 86%。验收监测期间, 生产车间所有设备运行正常, 实际生产负荷达到设计产能的 75%以上, 满足验收监测要求。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求, 建设单位已完成了该项目验收监测报告表信息的全本公示, 并提交了公示情况的说明报告。我局将该项目验收监测全本信息在我局政务网上进行了公示。

三、该项目能够按照建设项目环境保护管理要求和有关规定, 执行环境影响评价和环境保护“三同时”制度。经现场检查, 该项目印刷机及干复机生产过程产生的废气全部收集后, 经“沸石转轮+RT0”装置处理, 再由 1 根 30m 高排气筒 P₁有组织排放。经监测, P₁外排废气中 VOCs 的排放浓度及排放速率满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 印刷与包装印刷行业凹版印刷工艺排放

标准限值要求；甲醇排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值要求。该项目下风向厂界臭气浓度排放满足天津市地方标准《恶臭污染物排放标准》（DB12/-059-95）表 2 新扩改建项目排放标准限值要求。该项目无新增生产废水及生活废水排放。该项目东侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区域排放限值要求。该项目产生的危险废物为废沸石转轮，目前尚未产生（约 8~10 年更换一次，每次更换 4 个），该企业承诺按照《天津市危险废物污染环境防治办法》有关规定，进行集中收集暂存，并委托有处理资质的单位进行回收处置。经审定，认为天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理（变更）项目符合环保要求，同意通过验收。

四、该项目须于一个月内完成污染物排放申报变更工作，并注意加强日常环境管理，严格按照相关规定落实危险废物的合法处置去向。

五、本次验收为天津顶正印刷包材有限公司挥发性有机物治理（变更）项目（津开环评〔2013〕114号，2013年12月10日）整体验收。



2017年8月22日

(建议此件公开)

抄送：监察支队

天津经济技术开发区环境保护局

2017年8月22日印发

(3) 天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目竣工验收保护验收意见

天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目竣工环境保护企业自行验收意见表（验收组会签表）

天津顶正印刷包材有限公司				
建设单位	姓名	单位	职务	电话
验收组成员	邹素敏	天津市东丽区环境监测中心	行业专家	13602078838
	吴泰来	天津市河西区环境监测中心	行业专家	1590224726
	袁宏江	天津顶正印刷包材有限公司	建设单位	15658866527
	刘伟	天津顶正印刷包材有限公司	建设单位	13512950205
	杜建岩	天津顶正印刷包材有限公司	建设单位	13920283025
	吴奎	天津市五洲华风科技有限公司	环评单位	13072039252
	赵开兴	天津理化安科评价检测科技有限公司	监测验收单位	1760257083
	李淼	天津理化安科评价检测科技有限公司	监测验收单位	13752379204
				签字

天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目竣工环境保护验收意见

2019年3月29日,天津顶正印刷包材有限公司根据天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目环境影响报告书并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

天津顶正印刷包材有限公司位于天津经济技术开发区十一大街52号,厂址东临南海路,南临天津世纪药业有限公司,西临天津希伦不锈钢制品有限公司,北至第十一大街。地理坐标: N39° 04' 5.92", E117° 42' 27.61"。一座油墨库和一座事故池,以满足本公司油墨和聚氨酯复合粘合剂的厂内储存,不对外经营。建设项目建成后全厂建筑面积为30855.93m²。建设性质:扩建。

(二)建设过程及环保审批情况

该公司于2017年1月委托天津市五洲华风科技有限公司编制了《天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目环境影响报告书》,于2017年2月17日取得天津经济开发区环境保护局批复文件(津开环评书[2017]2号),并于2019年1月1日建成并投入使用。

(三)投资情况

实际总投资:项目总投资345.25万元人民币,环保投资64万元人民币,环保投资占总投资的18.5%。

(四)验收范围

本次验收的范围为天津顶正印刷包材有限公司油墨库建设项目。

二、工程变动情况

本项目与环评影响评价报告相比,未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)事故池

本项目建设一座1200m³的事故池,在事故状态下,消防废水和事故初期雨水经雨水管网收集后,通过阀门切换,排入事故池内。

(二)噪声

本项目噪声来源主要为风机、叉车等,经采取建筑隔声、安装减振基座等措施治理后排放。

（三）固（液）体废物

本项目为仓储项目，化学品存储过程中不会产生固废，且全厂固废产生量和种类不会发生变化。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1. 噪声

经过 2019 年 1 月 3、4 日两个周期、三个频次的现场采样监测，厂界噪声监测结果昼间为 60.6~64.3dB（A），夜间为 49.9~54.3dB（A），东、西、南三侧监测点位厂界噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区域标准（昼间 65dB，夜间 55dB）限值要求；北侧监测点位厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类区域标准（昼间 70dB，夜间 55dB）限值要求。

2. 固（液）体废物

本项目为仓储项目，化学品存储过程中不会产生固废，且全厂固废产生量和种类不会发生变化。

五、工程建设对环境的影响

本项目对周边地表水、地下水、环境空气、声环境、土壤不会产生影响。

六、验收结论

根据验收监测结果及现场调查，项目运行正常，项目建设符合国家相关产业政策和地方发展规划，建设过程中严格落实了环境影响评价报告书的各项污染防治措施，本项目厂界噪声达到相应标准排放。经验收组研究同意该项目通过环境保护验收。

七、后续要求

环境管理制度有待完善，企业应进一步建立、健全环境管理机制和规章制度，强化环境管理目标责任制度，依照 HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》要求，委托有资质监测机构定期对环境污染因素进行监测。企业应定期对全厂废气处理设备进行维护保养，对生产装置进行检查、维护，确保各种设备正常运行，确保各项污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

专家签字:

姓名	单位	职务职称	电话	签字
邹素敏	天津市东丽区环境监测中心	工	13602078838	邹素敏
吴泰来	天津市河西区环境监测中心	高工	15900226726	吴泰来

天津顶正印刷包材有限公司

2019 年 3 月 29 日

(4) 天津顶正印刷包材有限公司改扩建项目竣工验收保护验收意见

天津顶正印刷包材有限公司改扩建工程项目
竣工环境保护企业自行验收意见表（验收组意见）

验收组意见	根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、及有关法律、法规、标准的规定，2018 年 10 月 30 日，天津顶正印刷包材有限公司召集设计单位、施工单位、监理单位、环评单位、环境监测单位及行业专家在本公司会议室组织召开了“天津顶正印刷包材有限公司改扩建工程项目”的竣工环境保护阶段性企业自行验收会。公司主要负责人主持会议，验收组严格按照国家有关法律法规和技术规范、环评及批复的要求，进行验收。验收组及专家组听取了企业对工程概况的介绍和监测机构对本项目验收监测过程介绍，经充分讨论，形成如下验收意见： 一、建设工程基本情况： 1、建设地点、规模、主要建设内容 根据环保和市场需求，企业投资 5445.83 万元在原有车间建设改扩建工程项目，主要内容为将原有 2 条印刷机启动生产，新增印刷机 2 台，7 台干复机，1 台淋膜机，拆除现有 3 套活性炭吸附+催化燃烧废气处理设施，并对厂区的废气处理管网进行整体改造，新增 4 套“沸石转轮+RTO”废气处理设施，处理后的废气通过 2 根 30m 排气筒排放。该项目建成后，企业软包装薄膜年生产能力增加到 75 万联，印刷机数量达到 13 台，废气处理设施共计 5 套“沸石转轮+RTO”。 企业已于 2017 年 3 月 2 日在天津经济技术开发区管理委员会取得了《改扩建工程项目》外商投资项目备案书（津开行政许可[2017]22 号）。企业委托中海油天津化工研究设计院有限公司编写《天津顶正印刷包材有限公司改扩建工程项目环境影响报告表》，于 2017 年 9 月 11 日取得天津经济技术开发区环境保护局批复文件（津开环评[2017]89 号）。 由于市场及企业自身原因，天津顶正印刷包材有限公司改扩建项目在实际建设过程中发生部分调整，具体如下： （1）企业停用印刷机 2 台，产量由 75 万联/年降低至 65 万联/年； （2）部分原料发生调整，部分溶剂型油墨调整为水性油墨，甲醇调整为无水乙醇； （3）淋膜废气原计划通过淋膜机自带过滤器预处理后进入新增的 4 套“沸石转轮+RTO”废气处理设施，实际建设中因淋膜废气中油酸酰胺、介酸酰胺析出物等影响“沸石转轮+RTO”正常工作，淋膜废气通过淋膜机自带过滤器预处理后改由 3 套“静电吸附+活性炭”设备处理后达标排放； （4）由于停用 2 台印刷机同时改部分溶剂型油墨为水性油墨且油墨用量减低，另淋膜废气不再进入 RTO 装置处理等原因，企业对厂区废气处理管网重新布置，将原计划新增的 4 套“沸石
-------	---

转轮+RTO”废气处理设施调整为新增2套“沸石转轮+RTO”废气处理设施；

(5) 由于RTO装置实际调试过程中不断进行改进，天然气实际耗量有所增加，厂区RTO装置天然气用量由5.28万m³/a增加至28万m³/a；

(6) 由于企业先已与热电公司（天津泰达能源发展有限责任公司）达成回收协议，间接加热用蒸汽冷凝水由部分外售改为全部外售，厂区废水排放总量由176.3t/d降低为86.3t/d。

2、建设过程及环保审批情况

企业已于2017年3月2日在天津经济技术开发区管理委员会取得了《改扩建工程项目》外商投资项目备案书（津开行政许可[2017]22号）。企业委托中海油天津化工研究设计院有限公司编写《天津顶正印刷包材有限公司改扩建工程项目环境影响报告表》，于2017年9月11日取得天津经济技术开发区环境保护局批复文件（津开环评[2017]89号）。

另，本项目变更后，天津顶正印刷包材有限公司委托天津市环境保护科学研究院编写了《天津顶正印刷包材有限公司改扩建工程项目变更报告》。

3、投资情况

公司总投资5445.8万元，环保投资为3017万元，所占比例为55.4%。

二、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目排放废气污染物主要是VOCs，主要在印刷机、淋膜机及干复机产生。企业车间全部封闭，印刷车间及设备排放VOCs废气经整体规划，引入2套沸石转轮+RTO后有组织排放；淋膜产生的油酸类高分子油烟采用抽油烟机预处理后引入静电吸附+活性炭装置后有组织排放。

2、废水

本项目产生废水主要为蒸汽冷凝水和循环冷却水排水，可直接达标排放。通过企业污水排放口进入市政管网，最后进入天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂。另外，间接加热用蒸汽冷凝水排水全部交热电公司（天津泰达能源发展有限责任公司）回收。

3、噪声

本项目主要生产设备、废气风机等设备运行过程中产生的噪声，生产车间内空间较大，选用噪声值低的设备，在噪声源底部加装减振装置，并经过车间墙体隔声。冷水塔距离东侧和南侧厂界相对较近，均约30m。冷水塔和北侧厂界中间隔有车间，对北侧厂界基本没有影响，主要分析对东侧和南侧影响。企业废气处理设施位于厂区东侧，风机主要对东侧厂界有影响，企业采用低噪声设备，且在东厂界安装隔声板。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为废膜，废油墨桶，废沸石转轮、油墨渣和废抹布。生活垃圾交环卫部门定期清理，一般固废交物资回收部门收购，危险废物委托天津合佳威立雅与天津环通处理。 三、环境保护设施调试效果 根据验收监测结果及现场调查，项目运行正常，项目建设符合国家相关产业政策和地方发展规划，建设过程中严格落实了环境影响评价报告表中的各项污染防治措施，各污染物均达到相应标准排放，符合总量控制要求，具体结果如下： 1， 废气 经过 2018 年 6 月 09、10 日两个周期、三个频次的现场采样监测，本项目锅炉废气颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物、分别符合 DB12/556-2015《工业炉窑大气污染物排放标准》中其他行业燃气炉窑排放标准限值(20mg/m³、50mg/m³、300mg/m³)；本项目 VOCs、甲苯及二甲苯符合 DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》印刷与包装印刷行业，凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）的制版、印刷、涂布、印后加工等工艺相应限值（9.8kg/h、18.0kg/h）净化效率为：P1：98.53%；P2：98.79%。 经过 2018 年 6 月 09、10 日两个周期、三个频次的现场采样监测，本项目厂界臭气浓度符合天津市地方标准 DB12/-059-95《恶臭污染物排放标准》中无组织排放标准限值（20（无量纲））； 2， 废水 经过 2018 年 6 月 09、10 日两个周期、三个频次的现场采样监测，本项目废水符合天津市地方标准 DB12/356-2018《污水综合排放标准》中三级排放标准限值（pH 值 6~9（无量纲）、悬浮物 400mg/L、五日生化需氧量 300mg/L、化学需氧量 500mg/L、动植物油 100mg/L、氨氮 45mg/L、总磷 8mg/L、石油类 15mg/L）。 3， 噪声 经过 2018 年 6 月 09、10 日两个周期、三个频次的现场采样监测，东、南、西、北四侧厂界噪声监测结果昼间为 57.6~62.8dB（A），夜间为 49.6~51.9dB（A），均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区域排放标准（昼间 65dB，夜间 55dB）限值要求；北侧厂界噪声监测结果昼间为 56.3~58.4dB（A），夜间为 50.8dB（A），符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区域标准（昼间 65dB，夜间 55dB）限值要求。 4， 固体废物 本项目现有符合相关规范要求的危险废物暂存点，可用于暂存本项目产生的废沸石和废过滤材料。已与天津合佳威立雅和天津环通签订危废处理合同，危废定期清运并由其负责处置；
--

	5. 排污口规范化 本项目环保设施排污口设置了采样孔及采样平台，并设置了环保标识牌； 6. 总量指标 由计算结果表明，本项目 COD 排放总量为 6.73（吨/年）；氨氮排放量为 0.329（吨/年）；VOCs 排放量为 17（吨/年）；烟尘排放总量为 0.002（吨/年）、二氧化硫排放总量为 0.038（吨/年）、氮氧化物排放总量为 0.0065（吨/年）。符合本项目环境影响报告表及批复中总量控制要求。 四、验收结论 本项目环境影响报告表及其批复文件规定的与建设项目有关的各项环境保护设施已经基本落实； 验收监测期间项目正常运行，生产负荷达到设计产能的 75%以上； 污染物排放浓度和强度均达到国家相关标准要求，排放总量达到环评及批复中总量控制要求； 本公司成立了较为完善的环境管理组织机构，负责全厂的环境保护工作，同时设立了环保专员，负责建立环保档案和日常监督管理； 本项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评手续齐全，在运行过程中由专人负责管理。
--	---

五、验收人员信息

见验收组会签表

专家签字:

姓名	单位	职务职称	电话	签字
吴泰来	天津市河西区环境监测中心	主任	15900224726	吴泰来
齐兆政	天津市环境监测中心	副主任	13920861738	齐兆政

天津顶正印刷包材有限公司

2018 年 10 月 30 日

天津顶正印刷包材有限公司改扩建项目
竣工环境保护企业自行验收意见表（验收组会签附表）

天津顶正印刷包材有限公司						
建设单位	姓名	单位	职务	电话	身份证号码	签字
验收组成员	吴泰来	天津市河西区环境监测中心	行业专家	1580026726	120103194512216039	吴泰来
	齐兆政	天津市环境监测中心	行业专家	13920861738	120105194401092717	齐兆政
	袁宏江	天津顶正印刷包材有限公司	项目负责人	1565886657	652223197010105357	袁宏江
	刘伟	天津顶正印刷包材有限公司	建设单位	13515952025	120106157802287219	刘伟
	张莉红	中海油天津化工研究院设计院	环评单位	13821191750	120104197710122022	张莉红
	邢国光	力技科技股份有限公司	施工单位	1771021602	420222198306023736	邢国光
	刘伟	天津顶正印刷包材有限公司	监理单位	13515952025	120106197802287219	刘伟
	刘全喜	天津理化安科评价检测科技有限公司	监测验收单位	13902153812	120104197701303814	刘全喜
	朱信超	天津理化安科评价检测科技有限公司	监测验收单位	13159876676	220222199405194112	朱信超

附件2 废物处理合同（1）



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

废物处理合同

签订单位：甲方：天津顶正印刷包材有限公司

乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

（乙方联系人：洪岩 联系电话：022-63365880）

丙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限：2021年01月28日至2022年01月27日

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

乙方拥有危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质，乙方对甲方产生的废物进行收集并妥善处理处置。丙方具有危险废物运输资质，为甲方提供危险废物运输服务。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 责任和义务

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标

第 1 页 共 8 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。

4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物管理计划备案系统”（简称备案系统）网址 <http://60.30.64.249:8080> 进行年度管理计划备案，经环保部门审核通过后，可直接刷卡登陆“天津市危险废物在线转移监管平台”（简称转移系统）网址：<http://60.30.64.249:8090> 制作危险废物转移联单，无需再制作危险废物处置协议和转移计划。甲方注册账号、基本信息维护等均使用转移系统。没有账号密码或账号密码丢失、遗忘，应当首先登陆转移系统进行注册，或者在转移系统找回账号密码。转移系统的账户和密码可直接登录备案系统。“天津市危险废物在线转移监管平台”操作流程可参考转移系统首页《操作手册》或致电 022-87671708（市固管中心电话）。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方可运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1) 废物品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等）；
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶

第 2 页 共 8 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

部与液体表面之间距离少于 100 毫米；

- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。
运输前，需提前 10 天拨打 物流调度 电话 28569804 联系。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
3. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）。
4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、
wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

丙方责任：

1. 丙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有危险废物运输资质。
2. 丙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经丙方确认符合收运条件后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 丙方在运输过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所

第 3 页 共 8 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

提出的审核要求和为甲方提供相关材料。

4. 丙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由丙方承担。
5. 丙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周
五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
6. 丙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、
wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

三方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。

2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。

3. 丙方负责委托在“天津市危险废物在线转移监管平台”备案的有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车，丙方负责卸车。如出现非丙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付丙方。

4. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见合同附件

甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用，乙方于次月为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票后，15 日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出不含税总价，

第 4 页 共 8 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

在此基础上计算税金和税后价格。)附件中废物处理价格是按照国家财政部、国家税务总局 2015 年 6 月 12 日颁布的财税【2015】78 号文件规定的自 2015 年 7 月 1 日起危险废物处理由原来免征增值税改变为 17%增值税税率然后按照 70%进行退税的政策制定的,即以 2015 年 7 月份以前同贵公司签署合同中废物处理价格为基准不含税价格下调 8.7%后的优惠价格。

根据国家财政部、国家税务总局 2020 年 4 月 23 日颁布的【国家税务总局公告 2020 年第 9 号】文件政策,我公司自 2020 年 5 月起执行 6%增值税税率,然后按照 70%进行退税,税率调整导致我公司实际收入降低,按原合同税收政策变化时相应调整废物处理价格条款,需对原合同中价格上调 6.5%,但是考虑甲方受到新冠病毒疫情不利影响,本合同期价格暂按照原优惠价格执行。待疫情影响基本结束,双方协商达成一致后再对废物处理费不含税价格进行相应调整。同时,如后续国家或地方税收政策调整,税率发生变化,或取消退税优惠时,自政策调整之日起,甲方享受的相应优惠价格作相应调整,如税收政策调整取消 70%退税优惠,则价格恢复至 2015 年免征增值税之前的不含税价格。

2. 废物运输(具有危险品运输资质)服务费: 10 吨卡车 1400 元/趟。

甲丙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用,丙方于次月为甲方开具发票。甲方在收到丙方开具的发票后,15 日内以电汇形式与丙方结算。

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守,合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决;协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的,乙方有权拒绝收运,若已收运

第 5 页 共 8 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形,甲方必须及时运走,并承担相应的法律责任,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失,并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

3. 甲方违反本合同第四条第 1 款约定,应当支付乙方滞纳金;计算方法:按已发生废物处理费欠款总额的 3%×滞纳金天数。甲方违反本合同第四条第 2 款约定,应当支付丙方滞纳金;计算方法:按已发生运输服务费欠款总额的 3%×滞纳金天数。

六、廉政条款

甲方不以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动;不向乙方人员及其家属、朋友送礼(含礼金、购物卡、有价证券和物品)、报销应由其个人负担的费用;不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处;不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具;如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条,甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

甲方需遵守公平竞争原则,不通过非正常手段进行商业竞争,损害乙方及其他商家利益,如违反上述承诺之一的,视为甲方违约,乙方有权追究甲方责任。

七、 合同自三方盖章后即生效。本合同一式六份,三方各保存两份,合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜,双方协商解决。

八、 合同签订日期:2021 年 01 月 28 日

第 6 页 共 8 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

甲方

名称: 天津顶正印刷包材有限公司
地址: 天津经济技术开发区十一大街 52 号
邮编: 300457

负责人:

联系人: 刘伟
电话: 13512950205
传真: 022-
盖章

乙方

名称: 天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
地址: 天津开发区南港工业区创新路以北、规划路以西
邮编: 300280
负责人: 张世亮
合同联系人: 洪岩
电话: 022-63365880
手机: 13752329804
传真: 022-63365889
邮箱: hongyan@hejiaveolia-es.cn
公司开户银行: 中国银行股份有限公司天津南港支行
开户银行地址: 天津市南港工业区综合服务区办公楼 E 座 115-129 室
开户银行帐号: 277860079108
盖章

丙方

名称: 天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址: 天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编: 300350
负责人: 张世亮
合同联系人: 洪岩
电话: 022-63365880
手机: 13752329804
传真: 022-63365889
邮箱: hongyan@hejiaveolia-es.cn
公司开户银行: 中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址: 天津市津南区咸水沽体育馆路 11
开户银行帐号: 276560042665
盖章

第 7 页 共 8 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd					
合同编号: HT201208-003, 天津顶正印刷包材有限公司合同附件:					
废物名称	废抹布	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	使用后废弃				
主要成分	油墨				
预计产生量	12000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明					
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	使用后废弃				
主要成分	油墨				
预计产生量	40000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	硫、氧、氮、溴、碘含量≤3.0%执行此价格,否则价格另议。				
废物名称	有机废液	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	成品废弃				
主要成分	乙醇 乙醇				
预计产生量	4000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-404-06		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氧、氮、溴、碘含量≤3.0%执行此价格,否则价格另议。				
废物名称	油墨渣	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程废弃				
主要成分	油墨				
预计产生量	30000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW12染料、涂料废物 900-299-12		
不含税单价	4.60元/千克	税金	0.28元/千克	含税单价	4.88元/千克
废物说明					
废物名称	废电容	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	办公室使用废弃				
主要成分	废电容				
预计产生量	2 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-045-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废蓄电池	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	使用后废弃				
主要成分	车用蓄电池				
预计产生量	10 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	委外处理	危险类别	HW31含铅废物 900-052-31		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	运输前客户须对蓄电池完全放电,并将正负极引出线全部剪掉。				
废物名称	废墨盒	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	办公室使用废弃				
主要成分	拟废墨盒碳带				
预计产生量	5 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd					
合同编号: HT201208-003, 天津顶正印刷包材有限公司合同附件:					
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49	不含税单价	3.22元/千克
废物说明	无特殊要求	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物名称	沸石	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	过滤吸附	主要成分	沸石	预计产生量	8000 千克
包装情况	200L铁桶(大口带盖)	处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。	废物名称	废树脂	形态	固态
产生来源	软化水后废弃	计量方式	按重量计(单位:千克)	主要成分	树脂
包装情况	200L铁桶(大口带盖)	处理工艺	焚烧	危废类别	HW13有机树脂类废物 265-103-13
不含税单价	4.60元/千克	税金	0.28元/千克	含税单价	4.88元/千克
废物说明	无特殊要求	废物名称	废粘合剂	形态	固态
产生来源	废树脂	计量方式	按重量计(单位:千克)	主要成分	树脂
包装情况	200L铁桶(大口带盖)	处理工艺	焚烧	危废类别	HW13有机树脂类废物 900-014-13
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。

甲方盖章:



乙方盖章:



废物处理合同（2）

危险废物委托处理协议

甲方：天津顶正印刷包材有限公司

乙方：天津力天环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《天津市危险废物污染环境防治法》的规定，本着密切合作，保护环境的原则，甲方委托乙方处理生产过程中产生的相关铁质废弃包装容器，经过双方协商，达成以下协议：

1. 甲方委托乙方及时清运甲方在生产过程中产生的铁质废弃包装容器，并不得转让第三方；
2. 乙方拥有工业危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理利用铁质废弃包装容器的资质。
3. 乙方保证在运输和处理过程中不会对环境造成污染，如在此过程中发生意外事故，责任由乙方承担；乙方如在运输和处理废物的过程中发生人员伤亡，由乙方负责。
4. 乙方必须保证危险废物每日进行处理，如因未及时处理造成的环保责任由乙方承担。
5. 乙方作业人员进入甲方厂区内进行作业时遵守甲方的规章制度，保证安全，并保证不对厂区环境产生影响，乙方作业人员和运输车辆应符合国家相关环保法律规定；
6. 乙方确保带有甲方表示的包装、容器等不会对甲方的利益造成损害；
7. 乙方负责清运甲方生产中产生的沾染含有染料、涂料的铁质废弃包装容器，每月预估处理数为 45 吨，处理费为 3100 元/吨。运费 850 元/次。

8. 甲乙双方严格按照“天津市危险废物在线转移监管平台”的要求进行合法转移。

9. 本协议有效期自签订之日起生效，在此期间出现的问题，甲乙双方都要立即通知对方，并本着友好的态度协商解决，协商不成，由甲方所在地人民法院管辖。

本协议一式二份，甲乙双方各持一份。

10. 合同有效期 2020.9.1——2021.8.31

甲方：



盖章：



20 年 月 日

乙方：



盖章：合同专用章

2020 年 9 月 1 日



附件 3 危险废物转移联单

天津市危险废物综合监管信息系统

首页

企业管理

系统管理

规范化管理

天津顶正印刷包材有限公司

立产立清自处置总量: 0吨, 0桶; 立产立清转移总量: 59.26吨, 0桶;

序号	产生时间	批次	废物名称	废物代码	利用处置/转移量	计量单位	状态	处置方式	自
1	2021-03-20 04:37:57	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.340000	吨	已办结	立产立清转移	20:
2	2021-03-20 04:37:57	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.160000	吨	已办结	立产立清转移	20:
3	2021-03-20 04:37:57	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.360000	吨	已办结	立产立清转移	20:
4	2021-03-20 04:37:57	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.240000	吨	已办结	立产立清转移	20:
5	2021-03-20 04:37:57	QY033...	油墨桶	900-041-49	0.760000	吨	已办结	立产立清转移	20:
6	2021-03-20 04:37:57	QY033...	油墨桶	900-041-49	0.880000	吨	已办结	立产立清转移	20:
7	2021-03-20 04:37:57	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.700000	吨	已办结	立产立清转移	20:
8	2021-03-20 04:37:56	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.200000	吨	已办结	立产立清转移	20:
9	2021-03-20 04:37:56	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.100000	吨	已办结	立产立清转移	20:
10	2021-03-20 04:37:56	QY033...	油墨桶	900-041-49	1.260000	吨	已办结	立产立清转移	20:

共 43 条

10条/页

< 1 2 3 4 5 >

前往 1 页

天津市危险废物综合监管信息系统

首页

企业管理

系统管理

规范化管理

天津顶正印刷包材有限公司

34	2021-03-20 04:37:56	QY033029009...	油墨桶	900-041-49	1.160000	吨	立产立清转移	查看详情
35	2021-03-20 04:37:56	QY033093343...	油墨桶	900-041-49	1.340000	吨	立产立清转移	查看详情
36	2021-03-20 04:37:56	QY033032133...	油墨桶	900-041-49	1.920000	吨	立产立清转移	查看详情
37	2021-03-20 04:37:56	QY033082297...	油墨桶	900-041-49	1.680000	吨	立产立清转移	查看详情
38	2021-03-20 04:37:55	QY033064544...	油墨桶	900-041-49	1.720000	吨	立产立清转移	查看详情
39	2021-03-20 04:37:55	QY033045379...	油墨桶	900-041-49	1.460000	吨	立产立清转移	查看详情
40	2021-03-20 04:37:55	QY033018836...	油墨桶	900-041-49	1.540000	吨	立产立清转移	查看详情
41	2021-03-20 04:37:55	QY033058460...	油墨桶	900-041-49	1.800000	吨	立产立清转移	查看详情
42	2021-03-20 04:37:55	QY033066794...	油墨桶	900-041-49	0.700000	吨	立产立清转移	查看详情
43	2021-03-17 08:09:17	QY041228389...	油墨桶	900-041-49	1.260000	吨	立产立清转移	查看详情
44	2021-03-16 08:13:29	QY041262177...	油墨桶	900-041-49	1.080000	吨	立产立清转移	查看详情
45	2021-03-13 08:23:06	QY041283537...	油墨桶	900-041-49	2.400000	吨	立产立清转移	查看详情

共 95 条

50条/页

< 1 2 >

前往 2 页

附件 4 应急联系方式

表 1 公司内部应急救援组织机构人员名单、职务及联系方式

职务	所在部门	姓名	电话
总指挥	经理	蒋晓军	66230830
副总指挥/现场指挥	厂长	袁宏江	66230830
应急指挥办公室			
负责人	厂务科	刘伟	13512950205
成员	保全科	刘双柱	18668221103
成员	制一科	陈益民	18668221130
成员	制二科	张广得	18667198679
成员	制三科	李九强	15902205519
抢险救援组			
组长	事故发生部门科长	事故发生部门	--
成员	制一科	范兰田	13920472450
成员	制一科	堵会增	13622175678
成员	制一科	张勇	13642143659
成员	制二科	曹义勋	13672010356
成员	制二科	杨立宇	13389071159
成员	制二科	崔勇杰	13821682515
成员	制三科	齐桓勇	13920779759
成员	制三科	朱国栋	13820153029
成员	制三科	车军	15620983447
成员	制三科	曹立张	13820180320
成员	制三科	张浩	13820107257
成员	制三科	黄磊	13920530781
警戒疏散组			
组长	厂务科科长	赵洪亮	18668221178
成员	资材科科长	钱志刚	15302089680
成员	销管科科长	刘忠连	18668221392
成员	制一科	陈益民	18668221130
成员	制二科	张广得	18667198679
成员	制三科	李九强	15902205519
成员	保安队长	何胜斌	15023375303
成员	保安夜班负责人	保安班长	66230830-6600
信息联络组			
组长	资讯	刘伟	13512950205
物资供应组			
组长	厂务科	刘伟	13512950205
成员	厂务科	杜建岩	13920283025
成员	财务处	段克炜	
技术保障组			

组长	保全科科长	刘双柱	13802180841
成员	保全科	于海	13920439380
成员	保全科	黄超	15620861662
成员	保全科	董永武	/
成员	保全科	邢健鑫	15822545507
善后处理组			
组长	厂长	袁宏江	15658866527
成员	厂务科	刘伟	13512950205
医疗救援组			
组长	厂长	袁宏江	15658866527
成员	事业部办	刘伟	13512950205

表 2 外部救援人员名单、职务及联系方式

序号	相关单位或外部救援单位名称	联系电话	备注
一、外部救援单位			
1	火警	119	/
2	医疗急救；天津市急救中心	120	/
3	公安	110	/
4	电力故障	95598	/
5	泰达医院	022-65202000	/
6	天津理化安科评价监测科技有限公司	13821282826	监测单位
7	天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569805	危废处理
8	泰达威立雅水务有限公司	400-600-2094	/
二、政府有关部门			
1	天津市经开区生态环境局	022-25201119	/
2	天津市经开区应急管理局	022-25201119	/
三、公司相邻单位联系方式			
1	天津膜天膜科技有限公司	18576712910	/
2	天津希伦不锈钢制品有限公司	25293666-8051	/
3	天津世纪药业有限公司	25327156	/

序号	相关单位或外部救援单位名称	联系电话	备注
4	天津泰达热电公司	66299617	/
5	安通汽车交易市场	65180100	/

附件5 应急培训记录

(1) 2018 年应急培训

天津顶正印刷包材有限公司
突发环境事件应急培训记录表

培训课题	印刷单元工艺操作失误物料泄漏应急演练培训
培训时间	2018 年 9 月 20 日
主讲人	刘伟
参加人员	公司全体人员
缺席人员	无
培训记录	对公司环境应急预案进行学习： 1、学习灭火器、防护用品的使用方法； 2、公司风险识别及评价等级划分； 3、事故预防及应急处置方法； 4、监测与预警方法等。
效果评价	参训人员认真学习，对重点部分做了详细记录，培训过程中主讲人提出的问题，能够积极、准确回答，使参训人员对相关知识有了进一步的了解和记忆。

记录人：刘伟

日期：2018 年 9 月 20 日

(2) 2019 年应急培训

天津顶正印刷包材有限公司
突发环境事件应急培训记录表

培训课题	溶剂罐区乙酸乙酯泄漏应急演练培训
培训时间	2019 年 6 月 13 日
主讲人	刘伟
参加人员	公司全体人员
缺席人员	无
培训记录	本次培训主要是突发环境事件培训，内容主要包括以下几点： 1、突发环境事件概述 2、环境应急管理 3、企业环境风险隐患排查监督 4、突发环境事件的应对情况 5、应急小组职责
效果评价	参训人员认真学习，对重点部分做了详细记录，培训过程中主讲人提出的问题，能够积极、准确回答，使参训人员对相关知识有了进一步的了解和记忆。

记录人：刘伟

日期：2019 年 6 月 13 日

(3) 2020 年应急培训

天津顶正印刷包材有限公司
突发环境事件应急培训记录表

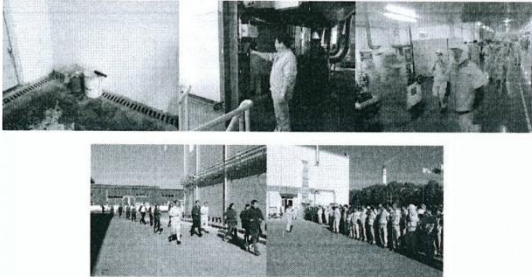
培训课题	印刷单元工艺操作失误物料泄漏应急演练培训
培训时间	2020 年 7 月 10 日
主讲人	刘伟
参加人员	公司全体人员
缺席人员	无
培训记录	一、环境事故案例培训 二、应急演练内容培训 1、对环境事故应急救援方案进行培训，对上次应急演练中存在的问题进行回顾，并对各小组职责分析明确，强调在事故过程中，各组按照分工责任，联系上报、疏散职工、紧急处置、环境监测有序进行。 2、对紧急疏散方式、注意事项、疏散集合点位置都进一步明确。 3、应急救援中紧急医疗程序： （1）如遇工业伤害，应立即利用各车间急救药箱进行救治，如止血、包扎等，然后立即就医。 （2）如遇化学品伤害，可根据化学品安全资料表要求进行紧急救治，然后立即就医。
效果评价	参训人员认真学习，对重点部分做了详细记录，培训过程中主讲人提出的问题，能够积极、准确回答，使参训人员对相关知识有了进一步的了解和记忆。

记录人：刘伟

日期：2020 年 7 月 10 日

附件 6 应急演练总结报告

(1) 2018 年应急演练总结报告

天津顶正印刷包材有限公司 突发环境事件应急演练总结报告	
应急演练名称	印刷单元工艺操作失误物料泄漏应急演练
应急演练日期	2018 年 9 月 20 日
参加人员	详见培训记录表
过程简述	1、印刷单元工艺操作失误，导致部分油墨泄漏到了外面； 2、作业人员迅速切断开关，防护油墨继续外泄； 3、组长立即组织班组成员，使用附近消防沙对油墨进行围堵覆盖； 4、将泄漏物料，收集到有盖的桶内，作为危险废物送有资质单位处置； 5、组长迅速确认是否有人员受伤，并与应急指挥办公室联系，报告事故情况。 6、事故结束，总指挥及副总指挥对演习进行总结。 
各部门响应的 应急措施	由总指挥及副总指挥对应急人员下达指示，各部门负责人各尽职责，做好本职工作，事故结束后，由应急指挥办公室对事故的原因进行调查，做出对策，并汇报总经理。
评审结果	优点： 这次应急预案的演练，按照事先周密策划的演练预案顺利完成，达到了此次应急演练的目的。从而证明我们制定的应急预案中，报警及人员应急疏散程序是可行的。通过应急演练，使职工熟悉了必须的应急操作，进一步增强了职工防范意识和应急逃生自救的能力。 不足： 1、扩音器长时间未使用，无电。 2、个别对讲机指令不清晰，导致收到的指令存在一定时间的延迟。 改正措施： 对应急物资定期点检，确保长期处于有效状态。

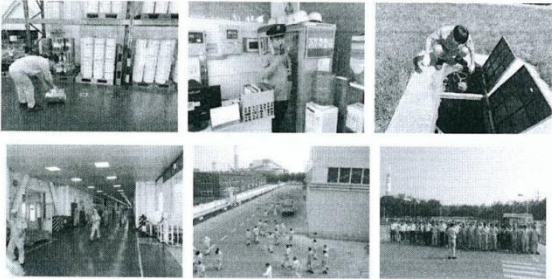
(2)2019 年应急演练总结报告

天津顶正印刷包材有限公司
突发环境事件应急演练总结报告

应急演练名称	溶剂罐区乙酸乙酯泄漏应急演练
应急演练日期	2019 年 6 月 13 日
参加人员	详见培训记录表
过程简述	1、员工发现溶剂罐区乙酸乙酯物料泄露，上报应急指挥办公室； 2、应急指挥办公室报告总指挥事故发生点及简要情况，启动应急预案，赶赴现场； 3、抢险人员穿戴好可靠防护后，到达溶剂罐区附近，进行堵漏； 4、安保人员确认雨水截止阀是否处于关闭状态； 5、对泄漏的物料用消防沙覆盖，尽可能将泄漏物料，收集到有盖的桶内，作为危险废物送有资质单位处置，然后用大量水冲洗，稀释排放到事故应急池； 6、事故结束，总指挥及副总指挥对演习进行总结。 
各部门响应的应急措施	由总指挥及副总指挥对应急人员下达指示，各部门负责人各尽职责，做好本职工作，事故结束后，由应急指挥办公室对事故的原因进行调查，做出对策，并汇报总经理。
评审结果	优点： 1、参加人员的安全意识有所增强，对相关安全常识有了进一步的了解。 2、演练过程中，参与人员都能遵守纪律，“一切行动听指挥”，团队凝聚力得到了升华。 3、安全工作领导的组织能力、指挥能力、应变能力也受到了锻炼。 不足： 部分人员对化学品的性质及应急处置知识不熟悉。 改正措施： 加强培训，使员工熟悉化学品 MSDS 和应急预案的要求的事故类型的应急预案处置方式。

(3) 2020 年应急演练总结报告

天津顶正印刷包材有限公司
突发环境事件应急演练总结报告

应急演练名称	油墨库油墨泄露遇火源发生火灾事故应急演练
应急演练日期	2020 年 7 月 10 日
参加人员	详见培训记录表
过程简述	1、发现油墨库油墨泄露并引发火情，立即启动消防报警器，并报告应急指挥办公室； 2、应急指挥办公室报告总指挥事故发生点及简要情况，启动应急预案，赶赴现场； 3、应急小组到达现场，进行相应的抢险、救援、疏散、事故调查等工作； 4、无关人员按照逃生通道有序疏散到紧急疏散集合点（仓库前面空地）； 5、事故结束后，各部门主管立即清点人数，并对人员疏散情况向总指挥、副总指挥报告； 6、总指挥及副总指挥对演习进行总结。 
各部门响应的应急措施	由总指挥及副总指挥对应急人员下达指示，各部门负责人各尽职责，做好本职工作，事故结束后，由应急指挥办公室对事故的原因进行调查，做出对策，并汇报总经理。
评审结果	优点： 1、天津事业部对员工安全培训重视度较高且员工能够积极执行此次疏散演习。 2、对抗击突发事件的应变能力有所提高，现场演练人员能有效组织、迅速地対事故警报做出相应反应，对今后应对突发事件很有益处。 3、找出环保应急体系中的漏洞及不足，及时修订。 不足： 1、员工在演练过程中，没有逃生的紧迫感，疏散过程中没有掩口鼻、弯腰降低中心按照疏散路线迅速离开。 2、灭火人员，在灭火的过程中，使用不熟练，水带打卷，用了较长时间才打开水带，在平时应多加练习操作方法。 改正措施： 经常性地开展训练或演练工作，以提高员工的应急救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

附件 7 专项应急预案

一、罐区突发环境事件专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于天津顶正印刷包材有限公司罐区发生化学品泄漏事故和火灾爆炸次生衍生污染事故等突发环境事件。

2 风险事故分级

根据风险事故的不同情景及后果将泄漏事故划分为现场级环境风险事故、公司级环境风险事故、厂外级环境风险事故，分别对应车间级、公司级、厂外级响应。具体如下表所示。

表 2-1 罐区泄漏事故分级

风险单元	事故情景	突发环境事件级别	应急响应级别
罐区（室外）	罐体、接头、孔、盖泄漏，泄漏物料未流出罐区。	现场级	现场级
	罐体、接头、孔、盖泄漏，泄漏物料可能流出罐区进入厂区边沟或雨水收集井，总排口处截止阀及时关闭，泄漏物料可收集在事故水池内。	公司级	公司级
	罐体、接头、孔、盖泄漏，泄漏物料流出罐区进入厂区的边沟或雨水收集井，但总排口处截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过总排口排出厂区。	厂外级	厂外级

表 2-2 罐区火灾爆炸次生事故分级

风险单元	事故情景	突发环境事件级别	应急响应级别
罐区（室外）	罐区发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	现场级
	发生火灾后需启动消防栓，且总排口处截止阀已关闭，消防废水进入室外的边沟或雨水收集井，可被收集在事故水池内，不会流出厂区。	公司级	公司级
	厂区发生火灾，需报 119 时，或总排口处截止阀未及时关闭，消防废水可能通过总排口排出厂区。	厂外级	厂外级

3 应急响应

本专项应急预案的应急响应程序如下：

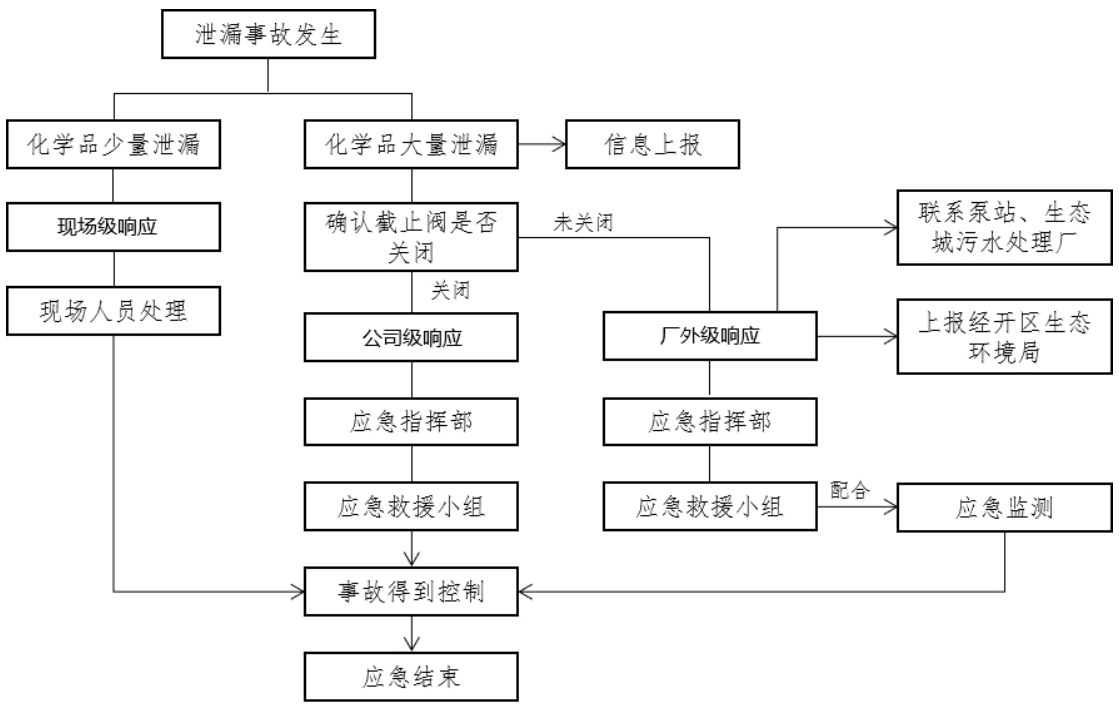


图 3-1 泄漏事故应急响应程序

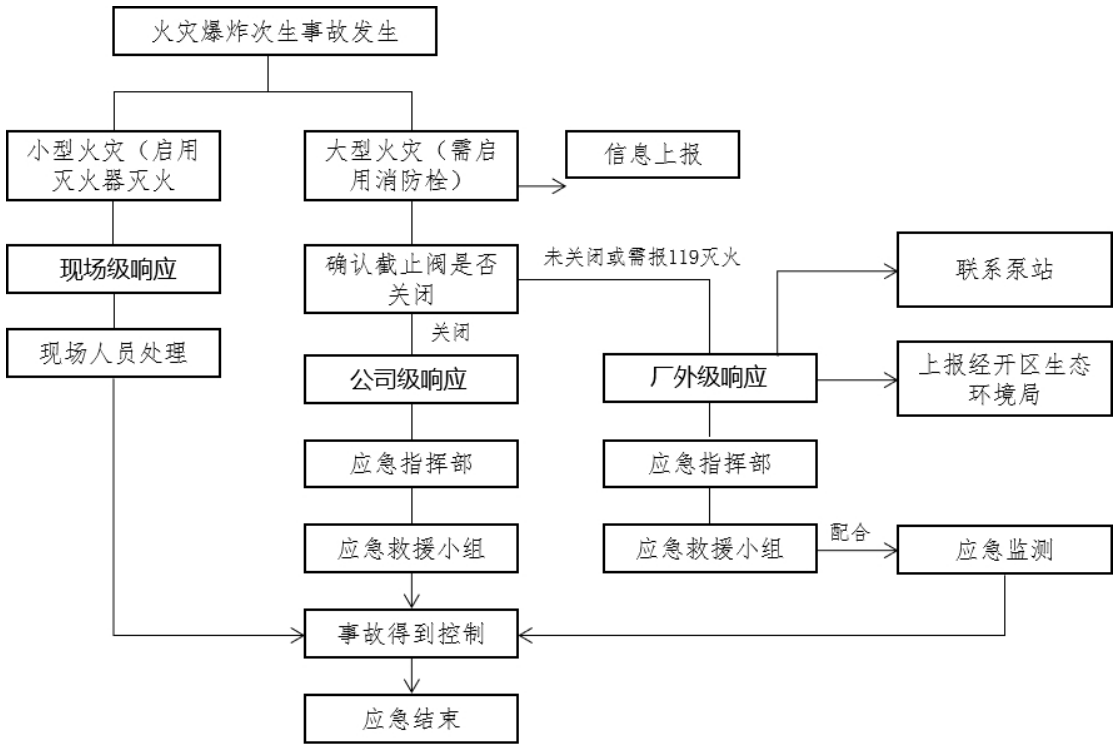


图 3-2 火灾爆炸次生环境事故应急响应程序

(1) 罐区泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：通过人工巡视发现，罐体、接头、孔、盖泄漏，泄漏物料未流出罐区，启动蓝色预警；若泄漏物料可能流出车间进入厂区的边沟或雨水收集井，总排口处截止阀已及时关闭，泄漏物料可控制在厂区内，启动黄色预警；若总排口处截

止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过总排口排出厂区，启动红色预警。

应急响应级别：若泄漏物料未流出车间，车间领导启动现场级响应；若泄漏物料流出车间，但未流出厂区，总指挥启动公司级响应；若泄漏物料流出厂区，总指挥启动厂外级响应。

指挥权限：现场级响应为车间领导，公司级响应为总指挥，厂外级响应为总指挥，政府介入后移交指挥权给经开区生态环境局。

应急处置措施：①对于现场级突发环境事件，车间领导启动现场级响应，指挥现场人员找到泄漏原因后进行修复，戴好胶皮手套、防毒面具后用位于附近的消防沙或吸附棉等，吸附地面泄漏物，废吸附材料收集至废液收集桶中。用水对泄漏现场进行洗消，洗消废水作为危废处理，现场级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

②对于公司级突发环境事件，车间主任立即向总指挥进行报告，总指挥派应急小组人员前往雨水总排口处确保雨水截止阀处于关闭状态。启动黄色预警，总指挥启动环境应急公司级响应。各应急处置小组到位，通讯联络及环境组立即通知物资供应组准备应急物资，警戒疏散组对危险区域进行隔离，疏散危险区域内的非应急人员，限制出入。抢险救援组戴好胶皮手套、防毒面具等个人防护用品，在保证安全的前提下，找到泄漏点并用堵漏工具进行封堵，防止化学品继续泄漏。泄漏的液体收集至废液收集桶中；若泄漏液体流出罐区，经厂内雨水收集井或边沟进入事故水池。地面残余的废液应尽快收集，采用吸附材料吸附处理，废吸附材料收集至收集桶中作为危废处理；用水对泄漏现场进行洗消，洗消废水作为危废处理，公司级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

③若雨水总排口截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过雨水总排口排出厂区，总指挥启动红色预警，即厂外级响应，雨水进入雨水泵站，信息联络组立即联系泵站，通知其做好应急准备；联系应急监测协议单位进厂，上报经开区生态环境局和应急管理局，政府及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况。泄漏结束，大气污染物扩散后达到环境

质量标准，泄漏的化学品停止外排，处置妥当后，厂外级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

(2) 罐区火灾爆炸次生衍生污染事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：自动火灾报警装置或人工巡视发现罐区发生火灾，用灭火器进行扑救启动蓝色预警；需动用消防栓进行扑救，且总排口处截止阀已关闭，消防废水可被收集在事故水池内，未出厂区，启动黄色预警；需拨打 119 报警求助或总排口处截止阀未及时关闭，导致消防废水流出厂区，启动红色预警。

应急响应级别：用灭火器进行扑救的初期火险车间领导启动现场级响应，需动用消防栓进行扑救的火灾且消防废水未流出厂区，总指挥启动公司级响应，需拨打 119 消防报警或消防废水流出厂区后总指挥启动厂外级响应。

指挥权限：现场级响应为车间领导，公司级响应为总指挥，厂外级响应为总指挥，政府介入后移交指挥权给经开区生态环境局。

应急处置措施：①自动火灾报警装置或人工巡视发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，车间领导启动环境应急现场级响应，灭火结束后，用消防铲收集废干粉等灭火废物至应急桶中，作为危险废物处置。

②若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置，车间领导立即向总指挥进行报告，总指挥派应急小组人员前往雨水总排口处确保雨水截止阀处于关闭状态。启动黄色预警，总指挥启动环境应急公司级响应，各应急处置小组就位，物资供应组准备应急物资，救援抢险组戴好防护手套、防毒面具等个人防护用品；警戒疏散组做好公司非应急人员疏散；抢险救援组利用起火点附近边沟或雨水收集井将消防废水收集至事故水池中，残余的废水或废泡沫用消防沙吸附，废吸附材料用消防铲收集至应急桶中。灭火结束后，公司级响应结束。事后信息联络组联系第三方检测单位对事故水池内的废水进行水质监测，确认达标后排放或作为危废处理。

③若火势进一步蔓延，总指挥决定拨打 119 报警求助时或雨水总排口截止阀未及时关闭，导致消防废水流出厂区，启动红色预警，总指挥启动环境应急厂外级响应。雨水进入雨水泵站，信息联络组立即联系泵站，通知其做好应急准备；

联系应急监测协议单位进厂，上报经开区生态环境局和应急管理局，全体应急人员撤出火场及周边危险区域，警戒疏散组做好迎接政府消防力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况；建议进行厂界外大气环境中有害物质监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；信息联络组、警戒疏散组等协助进行采样、动员疏散工作。当消防救援需要，必须打开雨水排口时或雨水总排口截止阀未及时关闭，消防废水通过雨水总排口排出厂区时，监测外排消防废水中 COD 等因子。

火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，厂外级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

4 应急终止

（1）泄漏事故应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ①泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ②泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

（2）应急终止程序

①经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；

②应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

③应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

附件 1 泄漏事故应急处置卡

事故情景	溶剂区域含环境风险物质的容器在装卸或运输过程破损，导致环境风险物质泄漏。
事故特征	（1）不同区域涉及环境风险物质：溶剂罐区（涉及：乙酸乙酯、异丙醇） （2）可能引发污染类型：气污染、水污染。 （3）风险特征：乙酸乙酯、异丙醇存储在厂区罐区内，泄漏后会对环境造成影响。注意人身安全问题，避免与泄漏液直接接触。
应急组织	前期应急成员：第一发现人员（巡检人员、运输人员）。 必要时报告给车间负责人，车间负责人组织人员应急处置。
应急程序	通常启动现场级响应及黄色预警。 消除环境风险并清理完毕现场后，应急总指挥发布事故终止。
应急报告	现场第一发现人直接佩戴好相应的防护装备，进行应急处理；如发为现无法独立处理事故，需及时报告给车间负责人，由车间负责人组织救援及后续应急处理、清理；事故终止后，应急人员将事故的基本信息及处理过程汇总后，以书面形式递交给应急总指挥。
应急物资	抹布、清理工具、防护服、防护手套、急救箱等。

应急处置措施	(1) 泄漏液体属于可燃性液体，事故过程中注意通风及严控周边火源，此类事故应急处置主要任务是将泄漏液吸附、转移至容器内，放置于危废暂存间作为危废处理，必要时需重点组织人员疏散工作。 (2) 事故前期应急处理：第一发现人员迅速佩戴好防护装备，利用相关应急物资将泄漏液直接进行收集，放置至带盖桶装内，作为危废处置。应急救援过程中告知周围人员情况。 另外，若运输过程中泄漏液散落于绿化带土壤，应及时利用铁锹等工具将受污染土壤挖出，转移至容器，作为危废处理。 (3) 第一发现人无法独立处理的情况下，及时通知相关车间负责人，负责人组织现场人员进行应急响应，分派任务：应急物资取用、现场秩序维护及疏散工作、佩戴防护装备并利用相关应急物资将泄漏液进行围堵收集等应急措施，以及事故现场的清理工作。 (4) 事故处理结束，泄漏地点清理完毕，应急处置参与人员一同将事故从发现到处理到结束总结记录成书面报告，报送给应急总指挥。
应急处置注意事项	(1) 应急人员需了解泄漏液体主要成分 MSDS。 (2) 如发现有相关人员沾染或中毒，及时联系应急队伍中的消防救助组成员，立刻进行应急救护工作（清洗、包扎等），如情况严重需及时送医。
应急监测	事故废水会被引导至 1200m³ 事故池内，废水无需进行监测；具有挥发性的泄漏液挥发量少，扩散的气体很快消散，无需监测，注意近距离人身防护工作。

事故情景	出料区含环境风险物质泄漏，由于种种原因遇火源引发火灾事故。
事故特征	(1) 涉及环境风险物质：未完全燃烧产生的一氧化碳、二氧化碳。 (2) 可能引发污染类型：气污染、水污染。 (3) 风险特征：气态风险物质排至厂房空气中，污染厂房空气，在后续通风过程将扩散至大气环境，对环境空气造成一定影响；通常情况下产生的消防废水（或废料）利用沙袋围堵的情况下，能够控制于厂房内。
应急组织	发现人前期应急处理。 应急处置组织者：相应车间负责人。 事故升级需拨打厂内应急电话通知应急总指挥。 应急处置组织者转变为：应急总指挥。 总指挥蒋晓军，电话：66230830。 进一步失控时，需上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局等政府相关主管部门以及拨打火警电话；外部相关救援联系电话见应急预案 5.4.1。
应急程序	(1) 通常启动现场级响应及黄色预警，失控时需要提升预警及响应等级（失控情况发生概率极低）； (2) 预警上升为红色时报告、求助经开区生态环境局、经开区应急管理局及相关政府主管单位；消除环境风险并清理完毕现场后，现场级响应和公司级响应应急总指挥发布事故终止；厂外级响应上级应急总指挥发布事故终止。
应急报告	(1) 现场第一发现人直接佩戴好相应的防护装备，使用灭火器进行灭火工作，如发现火势无法独立处理，需及时报告给相应车间负责人，由车间负责人组织救援及后续应急处理、清理；事故终止后，应急人员将事故的基本信息及处理过程汇总后，以书面形式递交给应急总指挥。 (2) 车间负责人接到事故信息后，根据情况若判断为公司级（公司级）以上预警、响应时，及时联系应急值班电话，进一步上报给总指挥，需按事故发生时间、地点、性质、前期处理等基本信息报告中说明情

	况。通常此类事故为公司级（公司级）响应，失控时会上升为厂外级（厂外级）响应，在应急终止阶段，现场应急队伍需要对事故的基本信息及处理过程以书面形式递交给总指挥，若于厂外级（厂外级）响应，最后还需再上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局及相关政府主管单位。
应急物资	消防用具、灭火器、急救箱、警戒带等。
应急处置措施	（1）事故是由可燃物质泄漏后再遇火源引发的火灾事故，非单纯的火灾事故，除了厂内安全、消防相关的预案启动外，同时需要进行环境应急响应；此事故环境应急处置主要任务是将消防废水围堵、收集工作。 （2）前期处理为泄漏液应急处置过程，发现苗头直接利用消防物资扑灭，注意火源控制，若火势直接被扑灭，则直接解除风险。 （3）第一发现人无法独立处理的情况下，及时通知相关车间负责人，负责人组织现场人员进行应急响应，分派任务：应急物资取用、现场秩序维护及疏散工作、佩戴消防防护装备并利用灭火器灭火工作、后续消防水的收集转移、事故现场的清理工作。 （4）若上升为橙色预警及公司级响应，及时上报给总指挥，总指挥迅速组织应急总指挥成员将相关应急人员传唤到事故现场，分派任务，应急组（抢险救援组、警戒疏散组、信息联络组、物资供应组、技术保障组、善后处理组）成员执行各自职责，同时服从现场指挥领导安排；应急队伍与总指挥相互配合，做到时刻反馈，动态指挥；发生厂外级事故，求助外界政府相关主管单位时，在其进厂后，转移指挥权，相关应急队伍服从上级政府主管部门援救指挥部的指挥。 （5）现场指挥人员指定部分人员迅速提取应急物资供给相应应急小组，所有应急人员佩戴好对应的防护措施，在确保自身安全的前提下进行救援工作；如为泄漏事故处置过程中发生的火灾事故，迅速补充调动相应的应急消防物资。 （6）抢险救援组负责主要消防工作，应急人员需要注意自身安全。 （7）当火势较大，警戒疏散组组织车间员工拉出警戒线，根据现场风

	向，疏散事故周围员工，并在疏散关键地点值守或指定相关人员值守（通常情况下疏散车间内非应急成员，做好防护工作）；若为厂外级（厂外级）响应时，则使用车辆及通讯设备，根据风向，立刻对厂区外的道路沿线进行疏散，让出外界救援通道，同时服从应急总指挥安排迅速疏散周边受影响企业，在疏散道路多点进行值守指挥。 （8）抢险救援组组织车间人员搜救受伤人员，进行应急处理（包扎、抢救、清洗、转移至通风处等），如果伤势比较严重，应急处理的同时迅速拨打救护电话，派人陪同前往就医。 （9）信息联络组等待相关外部救援单位或上级指挥部门到厂时，迅速提供相关资料（现场情况汇报、物料 MSDS、厂区内其余资料，具体根据到厂指挥部门需要来提供），后续指挥权转移给上级指挥部门。 （10）事故处理结束，事故地点进行清理。 （11）最后组织应急处置参与人员同应急总指挥将事故从发现到处理到结束总结记录成书面报告，报送给总指挥，发生厂外级事故情况下总指挥汇总后进一步上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局以及相关政府主管单位。
应急处置注意事项	（1）通常情况下的燃烧火灾事故，通过第一发现人能够直接扑灭，按照预案现场级响应及黄色预警执行。 （2）应急人员需了解泄漏液体主要成分 MSDS。 （3）全过程中注意事故地点周边的警戒，严禁烟火或禁止一切可能产生明火的行为，避免火灾再发生；另外重点注意着火容器四周情况，注意隔离火源，控制住火灾蔓延，避免其引燃周围容器。
应急监测	废气因子主要为一氧化碳、二氧化碳，污染物可能扩散至厂外时需联系外部监测单位（第三方检测机构），提供相应资料给外部监测单位，配合其工作，于厂区厂界四周及可能受影响周边企业、敏感点处监控废气扩散情况。 废水因子 COD、BOD、SS、pH 等，若废水进入雨水管网后，需要外部监测单位（第三方检测机构），提供相应资料给外部监测单位，配合其工作，在对应雨水总排口进行监测。

二、油墨库突发环境事件专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于油墨库内发生化学品泄漏事故和火灾爆炸次生衍生污染事故等突发环境事件。

2 风险事故分级

根据风险事故的不同情景及后果将泄漏事故和火灾爆炸次生衍生污染事故划分为现场级环境风险事故、公司级环境风险事故、区域级环境风险事故，分别对应现场级、公司级、厂外级响应。具体如下表所示。

表 2-1 油墨库泄漏事故分级

风险单元	事故情景	突发环境事件级别	应急响应级别
油墨库 (室内)	油墨的物料包装容器破损发生泄漏，泄漏物料未流出车间。	现场级	现场级
	油墨的物料包装容器破损发生泄漏，泄漏物料可能流出车间进入室外的边沟或雨水收集井，总排口处截止阀及时关闭，泄漏物料可收集在事故水池内。	公司级	公司级
	油墨的物料包装容器破损发生泄漏，泄漏物料流出车间进入室外的边沟或雨水收集井，但总排口处截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过总排口排出厂区。	厂外级	厂外级

表 2-2 油墨库火灾爆炸次生事故分级

风险单元	事故情景	突发环境事件级别	应急响应级别
油墨库 (室内)	厂房内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	现场级
	发生火灾后需启动消防栓，且总排口处截止阀已关闭，消防废水进入室外的边沟或雨水收集井，可被收集在事故水池内，不会流出厂区。	公司级	公司级
	厂区发生火灾，需报 119 时，或总排口处截止阀未及时关闭，消防废水可能通过总排口排出厂区。	厂外级	厂外级

3 应急响应

本专项应急预案的应急响应程序如下：

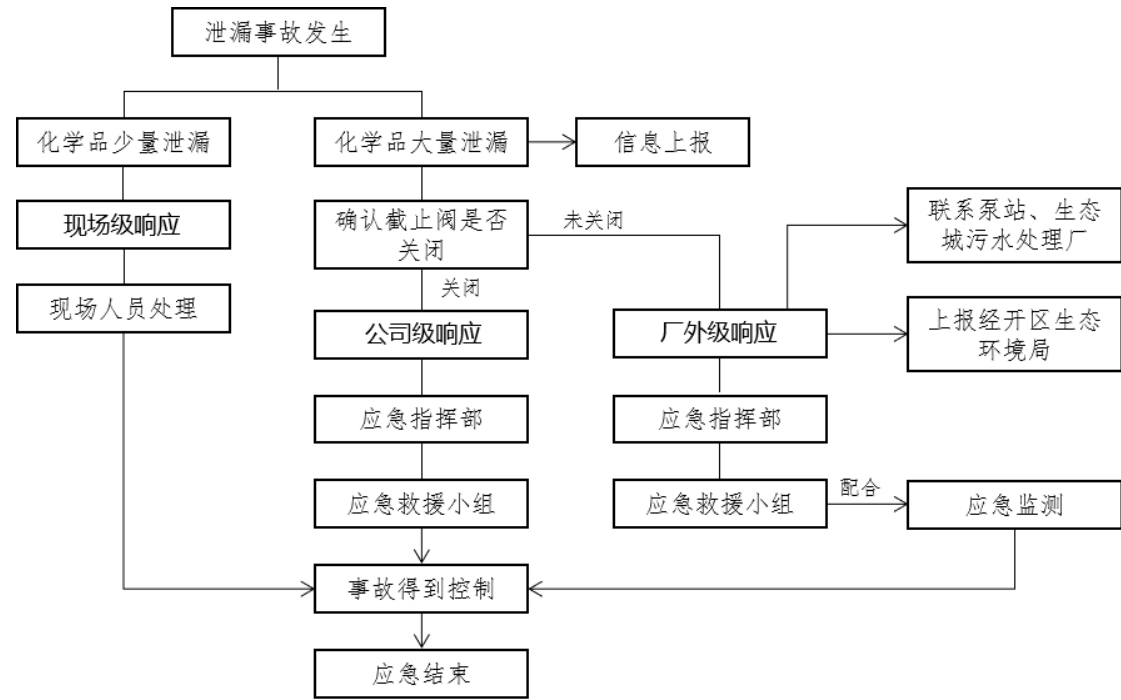


图 3-1 泄漏事故应急响应程序

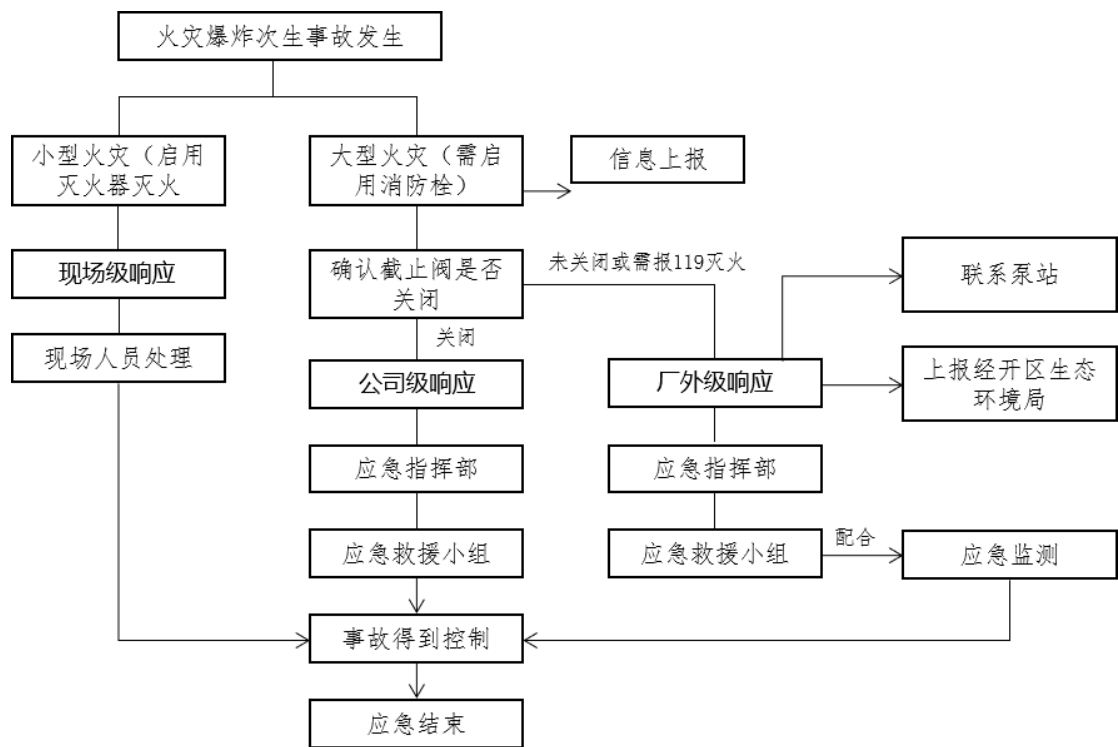


图 3-2 火灾爆炸次生环境事故应急响应程序

（1）油墨库泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：自动火灾报警装置或人工巡视发现，油墨的物料包装容器破损发生泄漏，泄漏物料未流出车间，启动蓝色预警；若泄漏物料可能流出车间进入室外的边沟或雨水收集井，总排口处截止阀已及时关闭，泄漏物料可控制在厂区内，启动黄色预警；若总排口处截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过总排口排出厂区，启动红色预警。

应急响应级别：若泄漏物料未流出车间，车间领导启动现场级响应；若泄漏物料流出车间，但未流出厂区，总指挥启动公司级响应；若泄漏物料流出厂区，总指挥启动厂外级响应。

指挥权限：现场级响应为车间领导，公司级响应为总指挥，厂外级响应为总指挥，政府介入后移交指挥权给经开区生态环境局。

应急处置措施：①对于现场级突发环境事件，车间领导启动现场级响应，指挥现场人员立即暂停生产，找到泄漏原因后进行修复，戴好防护手套、防毒面具后用位于附近的消防沙或吸附棉等，吸附地面泄漏物，废吸附材料用消防铲收集至废液收集桶中。用水对泄漏现场进行洗消，洗消废水作为危废处理，现场级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

②对于公司级突发环境事件，车间主任立即向总指挥进行报告，总指挥派应急小组人员前往雨水总排口处确保雨水截止阀处于关闭状态。启动黄色预警，总指挥启动环境应急公司级响应。各应急处置小组到位，物资供应组准备应急物资，警戒疏散组对危险区域进行隔离，疏散危险区域内的非应急人员，限制出入。抢险救援组戴好防护手套、防毒面具等个人防护用品，在保证安全的前提下，找到泄漏点并用堵漏工具进行封堵，防止化学品继续泄漏。泄漏的液体收集至废液收集桶中；若泄漏液体流出油墨库，则泄漏液体经车间外地下排水管网排入事故水池。地面残余的废液应尽快收集，采用消防沙吸附处理，废吸附材料用消防铲收集至废液收集桶中作为危废处理；用水对泄漏现场进行洗消，洗消废水作为危废处理，公司级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

③若雨水总排口截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过雨水总排口排出厂区，总指挥启动红色预警，即厂外级响应，雨水进入雨水泵站，信息联络组立即联系泵站，通知其做好应急准备；联系应急监测协议单位进厂，上报经开区生态环境局和应急管理局，政府及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况。泄漏结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准，泄漏的化学品停止外排，处置妥当后，厂外级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

(2)油墨库火灾爆炸次生衍生污染事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：自动火灾报警装置或人工巡视发现油墨库发生火灾，用灭火器进行扑救启动蓝色预警；需动用消防栓进行扑救，且总排口处截止阀已关闭，消防废水可被收集在事故水池内，未出厂区，启动黄色预警；需拨打 119 报警求助或总排口处截止阀未及时关闭，导致消防废水流出厂区，启动红色预警。

应急响应级别：用灭火器进行扑救的初期火险车间领导启动现场级响应，需

动用消防栓进行扑救的火灾且消防废水未流出厂区，总指挥启动公司级响应，需拨打 119 消防报警或消防废水流出厂区后总指挥启动厂外级响应。

指挥权限：现场级响应为车间领导，公司级响应为总指挥，厂外级响应为总指挥，政府介入后移交指挥权给经开区生态环境局。

应急处置措施：①自动火灾报警装置或人工巡视发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，车间领导启动环境应急现场级响应，灭火结束后，用消防铲收集废干粉等灭火废物至应急桶中，作为危险废物处置。

②若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置，车间领导立即向总指挥进行报告，总指挥派应急小组人员前往雨水总排口处确保雨水截止阀处于关闭状态。启动黄色预警，总指挥启动环境应急公司级响应，各应急处置小组就位，物资供应组准备应急物资，通知抢险救援组戴好防护手套、防毒面具等个人防护用品；警戒疏散组做好公司非应急人员疏散；抢险救援组利用起火点附近边沟或雨水收集井将消防废水收集至事故水池中，残余的废水或废泡沫用消防沙吸附，废吸附材料用消防铲收集至应急桶中。灭火结束后，公司级响应结束。事后信息联络组联系第三方检测单位对事故水池内的废水进行水质监测，经厂区污水处理站处理达标后排放或作为危废处理。

③若火势进一步蔓延，总指挥决定拨打 119 报警求助时或雨水总排口截止阀未及时关闭，导致消防废水流出厂区，启动红色预警，总指挥启动环境应急厂外级响应。雨水进入雨水泵站，信息联络组立即联系泵站，通知其做好应急准备；联系应急监测协议单位进厂，上报经开区生态环境局和应急管理局，全体应急人员撤出火场及周边危险区域，警戒疏散组做好迎接政府消防力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况；建议进行厂界外大气环境中有害物质监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；信息联络组、警戒疏散组等协助进行采样、动员疏散工作。当消防救援需要，必须打开雨水排口时或雨水总排口截止阀未及时关闭，消防废水通过雨水总排口排出厂区时，建议监测外排消防废水中 COD 等因子。

火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，厂外级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

4 应急终止

(1) 泄漏事故应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ①泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ②泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

(2) 应急终止程序

①经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；

②应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

③应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

附件 1 泄漏事故应急处置卡

事故情景	油墨库内含环境风险物质的容器破损，导致环境风险物质泄漏。
事故特征	(1) 涉及环境风险物质：油墨、粘合剂 (2) 可能引发污染类型：无明显环境影响。 (3) 风险特征：事故能够及时发现并控制于厂区内，及时堵住容器泄漏点，切断产生源头，产生的泄漏液不易挥发，不会对大气环境造成明显影响，通过应急处理工作泄漏液能够全部控制、收集、处理，需关注人身健康问题，严禁烟火。
应急组织	前期应急成员：第一发现人员（使用、巡检人员）。 必要时报告给车间负责人，车间负责人组织人员应急处置。
应急程序	通常启动现场级响应及黄色预警。 消除环境风险并清理完毕现场后，应急总指挥发布事故终止。
应急报告	现场第一发现人直接佩戴好相应的防护装备进行应急处置，事故处理后，再对事故的基本信息及处理过程以书面形式递交给应急总指挥。
应急物资	抹布、清理工具、防护服、胶手套、防汛沙袋等。
应急处置措施	(1) 泄漏液体属于可燃性液体。事故过程中注意通风及严控周边火源，此类事故应急处置主要任务是将切断源头，及时围堵、吸附，将吸附后的材料转移至容器内，放置于危废暂存间作为危废处理。 (2) 第一发现人佩戴好防护装备，优先堵住容器泄漏点，从源头先进行控制，同时需要告知周围人员事故情况，避免与泄漏液接触，另外需要注意严禁烟火等可能产生明火的活动。 (3) 应急人员对事故现场进行清理。 (4) 事故处理结束，泄漏地点清理完毕，车间负责人组织应急处置参与人员一同将事故从发现到处理到结束总结记录成书面报告，报送给应急总指挥。
应急处置注意事项	(1) 应急人员需了解泄漏液体主要成分 MSDS。 (2) 如发现有现场人员沾染或中毒，及时联系应急队伍中的抢险救援组成员，立刻进行应急救护工作（清洗、包扎等），如情况严重需及时送医。

应急监测	事故废水会被控制于厂房内，废水无需进行监测；泄漏液挥发量少，无需监测，注意近距离人身防护工作。
------	---

附件 2 火灾爆炸事故应急处置卡

事故情景	油墨库内含环境风险物质的容器破损，由于种种原因遇火源引发火灾事故。
事故特征	（1）涉及环境风险物质：未完全燃烧产生的一氧化碳、二氧化碳。 （2）可能引发污染类型：气污染、水污染。 （3）风险特征：气态风险物质排至厂房空气中，污染厂房空气，在后续通风过程将扩散至大气环境，对环境空气造成一定影响；通常情况下产生的消防废水（或废料）利用消防沙围堵的情况下，能够控制于厂房内。
应急组织	发现人前期应急处理。 应急处置组织者：相应车间负责人。 事故升级需拨打厂内应急电话通知应急总指挥。 应急处置组织者转变为：应急总指挥。 总指挥蒋晓军，电话：66230830。 进一步失控时，需上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局等政府相关主管部门以及拨打火警电话；外部相关救援联系电话见应急预案 5.4.1。
应急程序	（1）通常启动现场级响应及黄色预警，失控时需要提升预警及响应等级（失控情况发生概率极低）； （2）预警上升为红色时报告、求助经开区生态环境局、经开区应急管理局及相关政府主管单位；消除环境风险并清理完毕现场后，现场级响应和公司级响应应急总指挥发布事故终止；厂外级响应上级应急总指挥门发布事故终止。
应急报告	（1）现场第一发现人直接佩戴好相应的防护装备，使用灭火器进行灭火工作，如发现火势无法独立处理，需及时报告给相应车间负责人，由车间负责人组织救援及后续应急处理、清理；事故终止后，应急人员将事故的基本信息及处理过程汇总后，以书面形式递交给应急总指

	挥。 (2) 车间负责人接到事故信息后, 根据情况若判断为公司级(公司级)以上预警、响应时, 及时联系应急值班电话, 进一步上报给总指挥, 需按事故发生时间、地点、性质、前期处理等基本信息报告中说明情况。通常此类事故为公司级(公司级)响应, 失控时会上升为厂外级(厂外级)响应, 在应急终止阶段, 现场应急队伍需要对事故的基本信息及处理过程以书面形式递交给总指挥, 若于厂外级(厂外级)响应, 最后还需再上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局及相关政府主管单位。
应急物资	消防用具、灭火器、急救箱、警戒带等。
应急处置措施	(1) 事故是由可燃物质泄漏后再遇火源引发的火灾事故, 非单纯的火灾事故, 除了厂内安全、消防相关的预案启动外, 同时需要进行环境应急响应; 此事故环境应急处置主要任务是将消防废水围堵、收集工作。 (2) 前期处理为泄漏液应急处置过程, 发现苗头直接利用消防物资扑灭, 注意火源控制, 若火势直接被扑灭, 则直接解除风险。 (3) 第一发现人无法独立处理的情况下, 及时通知相关车间负责人, 负责人组织现场人员进行应急响应, 分派任务: 应急物资取用、现场秩序维护及疏散工作、佩戴消防防护装备并利用灭火器灭火工作、后续消防水的收集转移、事故现场的清理工作。 (4) 若上升为橙色预警及公司级响应, 及时上报给总指挥, 总指挥迅速组织应急总指挥成员将相关应急人员传唤到事故现场, 分派任务, 应急组(抢险救援组、警戒疏散组、信息联络组、物资供应组、技术保障组、善后处理组)成员执行各自职责, 同时服从现场指挥领导安排; 应急队伍与总指挥相互配合, 做到时刻反馈, 动态指挥; 发生厂外级事故, 求助外界政府相关主管单位时, 在其进厂后, 转移指挥权, 相关应急队伍服从上级政府主管部门援救指挥部的指挥。 (5) 现场指挥人员指定部分人员迅速提取应急物资供给相应应急小组, 所有应急人员佩戴好对应的防护措施, 在确保自身安全的前提下

	进行救援工作；如为泄漏事故处置过程中发生的火灾事故，迅速补充调动相应的应急消防物资。 (6) 抢险救援组负责主要消防工作，应急人员需要注意自身安全。 (7) 当火势较大，警戒疏散组组织车间员工拉出警戒线，根据现场风向，疏散事故周围员工，并在疏散关键地点值守或指定相关人员值守（通常情况下疏散车间内非应急成员，做好防护工作）；若为厂外级（厂外级）响应时，则使用车辆及通讯设备，根据风向，立刻对厂区外的道路沿线进行疏散，让出外界救援通道，同时服从应急总指挥安排迅速疏散周边受影响企业，在疏散道路多点进行值守指挥。 (8) 抢险救援组组织车间人员搜救受伤人员，进行应急处理（包扎、抢救、清洗、转移至通风处等），如果伤势比较严重，应急处理的同时迅速拨打救护电话，派人陪同前往就医。 (9) 信息联络组等待相关外部救援单位或上级指挥部门到厂时，迅速提供相关资料（现场情况汇报、物料 MSDS、厂区内其余资料，具体根据到厂指挥部门需要来提供），后续指挥权转移给上级指挥部门。 (10) 事故处理结束，事故地点进行清理。 (11) 最后组织应急处置参与人员同应急总指挥将事故从发现到处理到结束总结记录成书面报告，报送给总指挥，发生厂外级事故情况下总指挥汇总后进一步上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局以及相关政府主管单位。
应急处置注意事项	(1) 通常情况下的燃烧火灾事故，通过第一发现人能够直接扑灭，按照预案现场级响应及黄色预警执行。 (2) 应急人员需了解泄漏液体主要成分 MSDS。 (3) 全过程中注意事故地点周边的警戒，严禁烟火或禁止一切可能产生明火的行为，避免火灾再发生；另外重点注意着火容器四周情况，注意隔离火源，控制住火灾蔓延，避免其引燃周围容器。
应急监测	废气因子主要为一氧化碳、二氧化碳，污染物可能扩散至厂外时需联系外部监测单位（第三方检测机构），提供相应资料给外部监测单位，配合其工作，于厂区厂界四周及可能受影响周边企业、敏感点处监控

	废气扩散情况。 废水因子 COD、BOD、SS、pH 等，若废水进入雨水管网后，需要外部监测单位（第三方检测机构），提供相应资料给外部监测单位，配合其工作，在对应雨水总排口进行监测。
--	--

三、生产车间突发环境事件专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于生产车间内发生化学品泄漏事故和火灾爆炸次生衍生污染事故等突发环境事件。

2 风险事故分级

根据风险事故的不同情景及后果将泄漏事故和火灾爆炸次生衍生污染事故划分为现场级环境风险事故、公司级环境风险事故、区域级环境风险事故，分别对应现场级、公司级、厂外级响应。具体如下表所示。

表 2-1 生产车间泄漏事故分级

风险单元	事故情景	突发环境事件级别	应急响应级别
生产车间 (室内)	含有油墨、醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇、正丙醇等物料的生产装置法兰连接处发生泄漏，泄漏物料未流出车间。	现场级	现场级
	含有油墨、醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇、正丙醇等物料的生产装置发生破损，泄漏物料可能流出车间进入室外的边沟或雨水收集井，总排口处截止阀及时关闭，泄漏物料可收集在事故水池内。	公司级	公司级
	含有油墨、醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇、正丙醇等物料的生产装置发生破损，泄漏物料流出车间进入室外的边沟或雨水收集井，但总排口处截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过总排口排出厂区。	厂外级	厂外级

表 2-2 生产车间火灾爆炸次生事故分级

风险单元	事故情景	突发环境事件级别	应急响应级别
生产车间 (室内)	厂房内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	现场级
	发生火灾后需启动消防栓，且总排口处截止阀已关闭，消防废水进入室外的边沟或雨水收集井，可被收集在事故水池内，不会流出厂区。	公司级	公司级
	厂区发生火灾，需报 119 时，或总排口处截止阀未及时关闭，消防废水可能通过总排口排出厂区。	厂外级	厂外级

3 应急响应

本专项应急预案的应急响应程序如下：

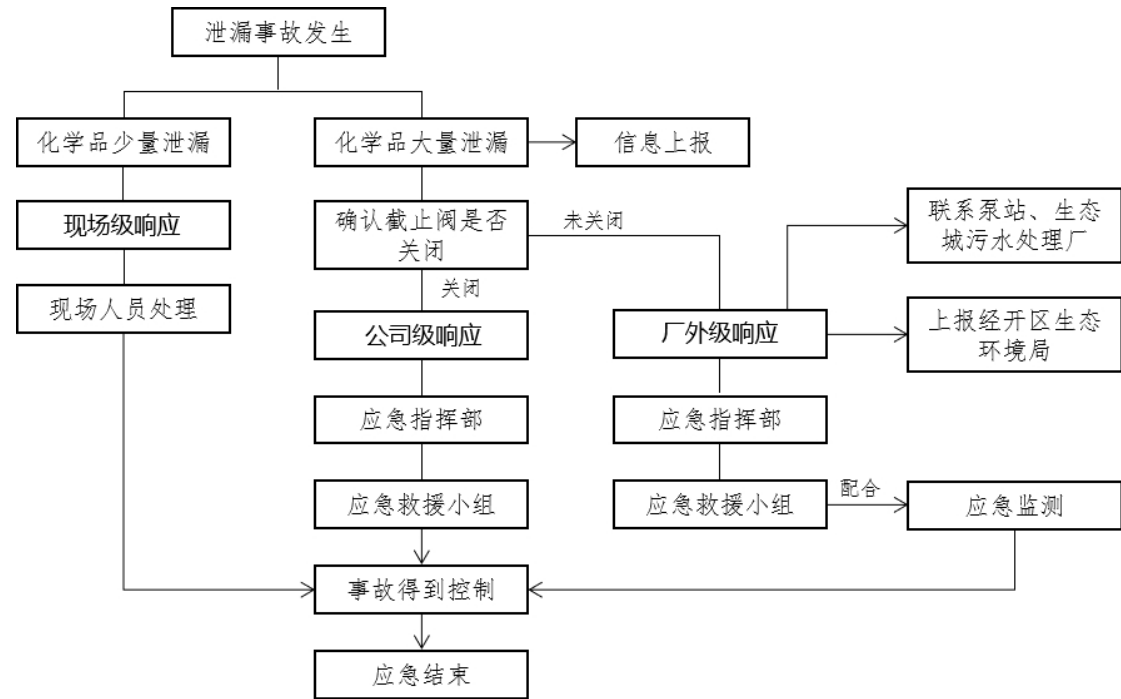


图 3-1 泄漏事故应急响应程序

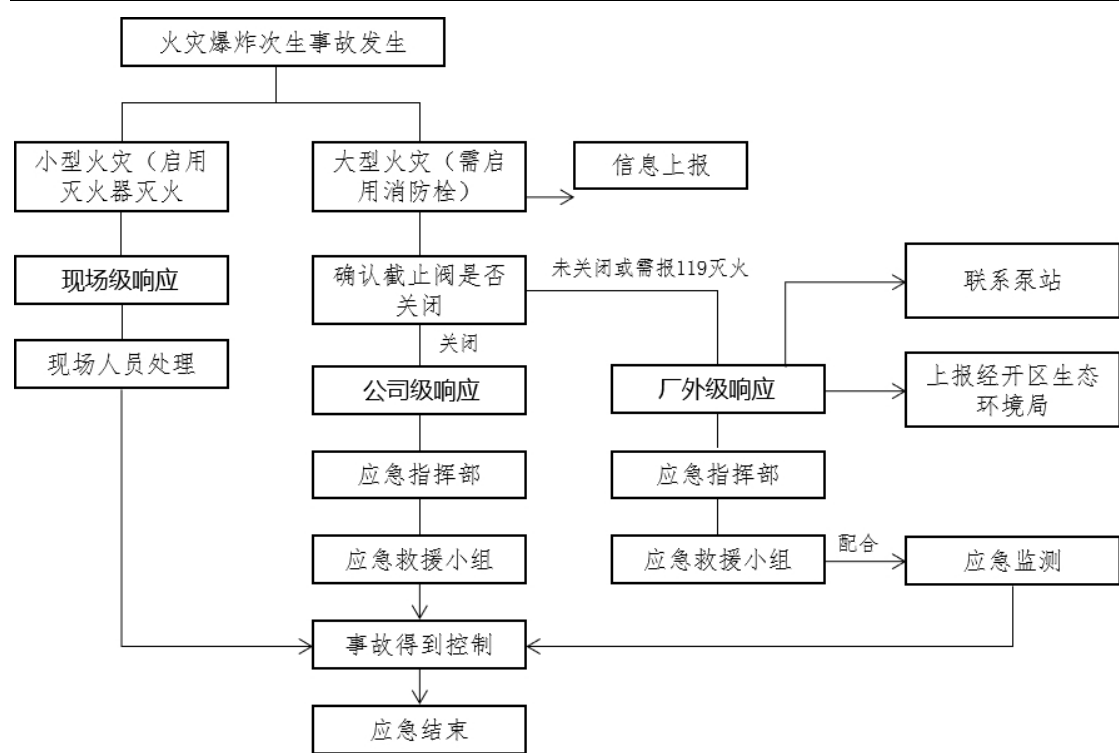


图 3-2 火灾爆炸次生环境事故应急响应程序

(1) 生产车间泄漏事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：自动火灾报警装置、人工巡视或作业时发现，含有油墨、醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇、正丙醇等物料的生产装置法兰连接处发生泄漏，泄漏物料未流出车间，启动蓝色预警；若生产装置发生破损，泄漏物料可能流出车间进入室外的边沟或雨水收集井，总排口处截止阀已及时关闭，泄漏物料可控制在厂区内，启动黄色预警；若总排口处截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过总排口排出厂区，启动红色预警。

应急响应级别：若泄漏物料未流出车间，车间领导启动现场级响应；若泄漏物料流出车间，但未流出厂区，总指挥启动公司级响应；若泄漏物料流出厂区，总指挥启动厂外级响应。

指挥权限：现场级响应为车间领导，公司级响应为总指挥，厂外级响应为总指挥，政府介入后移交指挥权给经开区生态环境局。

应急处置措施：①对于生产设备上法兰连接处发生化学品泄漏，车间领导启动现场级响应，指挥现场人员立即暂停生产，找到泄漏原因后进行修复，戴好防护手套、防毒面具后用位于附近的消防沙或吸附棉等，吸附地面泄漏物，废吸附材料用消防铲收集至应急桶中。用水对泄漏现场进行洗消，洗消废水作为危废处

理，现场级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

②若生产装置发生破损，泄漏物料可能流出车间进入室外的边沟或雨水收集井，车间领导立即向总指挥进行报告，总指挥派应急小组人员前往雨水总排口处确保雨水截止阀处于关闭状态，启动黄色预警，总指挥启动环境应急公司级响应，并下令停止生产。各应急处置小组到位，物资供应组准备应急物资，警戒疏散组对危险区域进行隔离，疏散危险区域内的非应急人员，限制出入。抢险救援组戴好防护手套、防毒面具等个人防护用品，在保证安全的前提下，找到泄漏点并用堵漏工具进行封堵，防止化学品继续泄漏。车间内泄漏的液体收集至应急桶中；若泄漏液体流出生产车间，经车间外地下排水管网排入事故水池。地面残余的废液应尽快收集，采用消防沙吸附处理，废吸附材料用消防铲收集至废液收集桶中作为危废处理；用水对泄漏现场进行洗消，洗消废水作为危废处理，公司级响应结束。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

③若污水总排口截止阀未及时关闭，泄漏物料可能通过雨水总排口排出厂区，总指挥启动红色预警，即厂外级响应，雨水进入雨水泵站，信息联络组立即联系泵站，通知其做好应急准备；联系应急监测协议单位进厂，上报经开区生态环境局和应急管理局，政府及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况。

泄漏结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准，泄漏的化学品停止外排，处置妥当后，厂外级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾爆炸次生环境事故应急处置方案进行环境应急。

(2) 生产车间火灾爆炸次生衍生污染事故应急响应程序及处置措施如下所示：

预警：自动火灾报警装置、人工巡视或作业时发现生产车间发生火灾，用灭

火器进行扑救启动蓝色预警；需动用消防栓进行扑救，且总排口处截止阀已关闭，消防废水可被收集在事故水池内，未出厂区，启动黄色预警；需拨打 119 报警求助或总排口处截止阀未及时关闭，导致消防废水流出厂区，启动红色预警。

应急响应级别：用灭火器进行扑救的初期火险车间领导启动现场级响应，需动用消防栓进行扑救的火灾且消防废水未流出厂区，总指挥启动公司级响应，需拨打 119 消防报警或消防废水流出厂区后总指挥启动厂外级响应。

指挥权限：现场级响应为车间领导，公司级响应为总指挥，厂外级响应为总指挥，政府介入后移交指挥权给经开区生态环境局。

应急处置措施：①自动火灾报警装置、人工巡视或作业时发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，车间领导启动环境应急现场级响应，灭火结束后，用消防铲收集废干粉等灭火废物至应急桶中，作为危险废物处置。

②若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置，车间领导立即向总指挥进行报告，总指挥派应急小组人员前往雨水总排口处确保雨水截止阀处于关闭状态。启动黄色预警，总指挥启动环境应急公司级响应，各应急处置小组就位，物资供应组准备应急物资，通知抢险救援组戴好防护手套、防毒面具等个人防护用品；警戒疏散组做好公司非应急人员疏散；抢险救援组利用起火点附近边沟或雨水收集并将消防废水收集至事故水池中，残余的废水或废泡沫用消防沙吸附，废吸附材料用消防铲收集至应急桶中。灭火结束后，公司级响应结束。事后信息联络组联系第三方检测单位对事故水池内的废水进行水质监测，经厂区污水处理站处理达标后排放或作为危废处理。

③若火势进一步蔓延，总指挥决定拨打 119 报警求助时或雨水总排口截止阀未及时关闭，导致消防废水流出厂区，启动红色预警，总指挥启动环境应急厂外级响应。雨水进入雨水泵站，信息联络组立即联系泵站，通知其做好应急准备；联系应急监测协议单位进厂，上报经开区生态环境局和应急管理局，全体应急人员撤出火场及周边危险区域，警戒疏散组做好迎接政府消防力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况；建议进行厂界外大气环境中有害物质监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；信息联络组、警戒疏散组等协助进行采样、动员疏散工作。当消防救援需要，必须打开雨水排口时或雨水总排口截止阀未及时关闭，消防废

水通过雨水总排口排出厂区时，建议监测外排消防废水中 pH、COD_{Cr}、BOD₅ 等因子。

火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，厂外级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

4 应急终止

（1）泄漏事故应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ①泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ②泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

（2）应急终止程序

①经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；

②应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

③应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

附件 1 泄漏事故应急处置卡

事故情景	生产区域内含环境风险物质的容器破损或使用过程直接泄漏，导致环境风险物质泄漏。
事故特征	(1) 涉及环境风险物质：油墨、醋酸正丙酯、丁酯、乙酸乙酯、异丙醇、正丙醇。 (2) 可能引发污染类型：无明显环境影响。 (3) 风险特征：事故能够及时发现并控制于厂区内部，及时堵住容器泄漏点，切断产生源头，产生的泄漏液不易挥发，不会对大气环境造成明显影响，通过应急处理工作泄漏液能够全部控制、收集、处理，需关注人身健康问题，严禁烟火。
应急组织	前期应急成员：第一发现人员（使用、操作、巡检人员）。 必要时报告给车间负责人，车间负责人组织人员应急处置。
应急程序	通常启动现场级响应及黄色预警。 消除环境风险并清理完毕现场后，应急总指挥发布事故终止。
应急报告	现场第一发现人直接佩戴好相应的防护装备进行应急处置，事故处理后，再对事故的基本信息及处理过程以书面形式递交给应急总指挥。
应急物资	抹布、清理工具、防护服、防护手套、消防沙等。
应急处置措施	(1) 泄漏液体属于可燃性液体。事故过程中注意通风及严控周边火源，此类事故应急处置主要任务是将切断源头，及时围堵、吸附，将吸附后的材料转移至容器内，放置于危废暂存间作为危废处理。 (2) 第一发现人佩戴好防护装备，优先堵住容器泄漏点，从源头先进行控制，同时需要告知周围人员事故情况，避免与泄漏液接触，另外需要注意严禁烟火等可能产生明火的活动。 (3) 应急人员对事故现场进行清理。 (4) 事故处理结束，泄漏地点清理完毕，车间负责人组织应急处置参与人员一同将事故从发现到处理到结束总结记录成书面报告，报送给应急总指挥。
应急处置注意事项	(1) 应急人员需了解泄漏液体主要成分 MSDS。 (2) 如发现有现场人员沾染或中毒，及时联系应急队伍中的抢险救援

	组成员，立刻进行应急救护工作（清洗、包扎等），如情况严重需及时送医。
应急监测	事故废水会被控制于厂房内，废水无需进行监测；泄漏液挥发量少，无需监测，注意近距离人身防护工作。

附件 2 火灾爆炸事故应急处置卡

事故情景	生产区域内含环境风险物质的容器破损或使用过程直接泄漏，由于种种原因遇火源引发火灾事故。
事故特征	（1）涉及环境风险物质：未完全燃烧产生的一氧化碳、二氧化碳。 （2）可能引发污染类型：气污染、水污染。 （3）风险特征：气态风险物质排至厂房空气中，污染厂房空气，在后续通风过程将扩散至大气环境，对环境空气造成一定影响；通常情况下产生的消防废水（或废料）利用消防沙围堵的情况下，能够控制于厂房内。
应急组织	发现人前期应急处理。 应急处置组织者：相应车间负责人。 事故升级需拨打厂内应急电话通知应急总指挥。 应急处置组织者转变为：应急总指挥。 总指挥蒋晓军，电话：66230830。 进一步失控时，需上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局等政府相关主管部门以及拨打火警电话；外部相关救援联系电话见应急预案 5.4.1。
应急程序	（1）通常启动现场级响应及黄色预警，失控时需要提升预警及响应等级（失控情况发生概率极低）； （2）预警上升为红色时报告、求助经开区生态环境局、经开区应急管理局及相关政府主管单位；消除环境风险并清理完毕现场后，现场级响应和公司级响应应急总指挥发布事故终止；厂外级响应上级应急总指挥门发布事故终止。
应急报告	（1）现场第一发现人直接佩戴好相应的防护装备，使用灭火器进行灭火工作，如发现火势无法独立处理，需及时报告给相应车间负责人，

	由车间负责人组织救援及后续应急处理、清理；事故终止后，应急人员将事故的基本信息及处理过程汇总后，以书面形式递交给应急总指挥。 (2) 车间负责人接到事故信息后，根据情况若判断为公司级（公司级）以上预警、响应时，及时联系应急值班电话，进一步上报给总指挥，需按事故发生时间、地点、性质、前期处理等基本信息报告中说明情况。通常此类事故为公司级（公司级）响应，失控时会上升为厂外级（厂外级）响应，在应急终止阶段，现场应急队伍需要对事故的基本信息及处理过程以书面形式递交给总指挥，若于厂外级（厂外级）响应，最后还需再上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局及相关政府主管单位。
应急物资	消防用具、灭火器、急救箱、警戒带等。
应急处置措施	(1) 事故是由可燃物质泄漏后再遇火源引发的火灾事故，非单纯的火灾事故，除了厂内安全、消防相关的预案启动外，同时需要进行环境应急响应；此事故环境应急处置主要任务是将消防废水围堵、收集工作。 (2) 前期处理为泄漏液应急处置过程，发现苗头直接利用消防物资扑灭，注意火源控制，若火势直接被扑灭，则直接解除风险。 (3) 第一发现人无法独立处理的情况下，及时通知相关车间负责人，负责人组织现场人员进行应急响应，分派任务：应急物资取用、现场秩序维护及疏散工作、佩戴消防防护装备并利用灭火器灭火工作、后续消防水的收集转移、事故现场的清理工作。 (4) 若上升为橙色预警及公司级响应，及时上报给总指挥，总指挥迅速组织应急总指挥成员将相关应急人员传唤到事故现场，分派任务，应急组（抢险救援组、警戒疏散组、信息联络组、物资供应组、技术保障组、善后处理组）成员执行各自职责，同时服从现场指挥领导安排；应急队伍与总指挥相互配合，做到时刻反馈，动态指挥；发生厂外级事故，求助外界政府相关主管单位时，在其进厂后，转移指挥权，相关应急队伍服从上级政府主管部门援救指挥部的指挥。

	(5) 现场指挥人员指定部分人员迅速提取应急物资供给相应应急小组，所有应急人员佩戴好对应的防护措施，在确保自身安全的前提下进行救援工作；如为泄漏事故处置过程中发生的火灾事故，迅速补充调动相应的应急消防物资。 (6) 抢险救援组负责主要消防工作，应急人员需要注意自身安全。 (7) 当火势较大，警戒疏散组组织车间员工拉出警戒线，根据现场风向，疏散事故周围员工，并在疏散关键地点值守或指定相关人员值守（通常情况下疏散车间内非应急成员，做好防护工作）；若为厂外级（厂外级）响应时，则使用车辆及通讯设备，根据风向，立刻对厂区外的道路沿线进行疏散，让出外界救援通道，同时服从应急总指挥安排迅速疏散周边受影响企业，在疏散道路多点进行值守指挥。 (8) 抢险救援组组织车间人员搜救受伤人员，进行应急处理（包扎、抢救、清洗、转移至通风处等），如果伤势比较严重，应急处理的同时迅速拨打救护电话，派人陪同前往就医。 (9) 信息联络组等待相关外部救援单位或上级指挥部门到厂时，迅速提供相关资料（现场情况汇报、物料 MSDS、厂区内其余资料，具体根据到厂指挥部门需要来提供），后续指挥权转移给上级指挥部门。 (10) 事故处理结束，事故地点进行清理。 (11) 最后组织应急处置参与人员同应急总指挥将事故从发现到处理到结束总结记录成书面报告，报送给总指挥，发生厂外级事故情况下总指挥汇总后进一步上报给经开区生态环境局、经开区应急管理局以及相关政府主管单位。
应急处置注意事项	(1) 通常情况下的燃烧火灾事故，通过第一发现人能够直接扑灭，按照预案现场级响应及黄色预警执行。 (2) 应急人员需了解泄漏液体主要成分 MSDS。 (3) 全过程中注意事故地点周边的警戒，严禁烟火或禁止一切可能产生明火的行为，避免火灾再发生；另外重点注意着火容器四周情况，注意隔离火源，控制住火灾蔓延，避免其引燃周围容器。
应急监测	废气因子主要为一氧化碳、二氧化碳，污染物可能扩散至厂外时需联

	系外部监测单位（第三方检测机构），提供相应资料给外部监测单位，配合其工作，于厂区厂界四周及可能受影响周边企业、敏感点处监控废气扩散情况。 废水因子 pH、CODcr、BOD₅等，若废水进入雨水管网后，需要外部监测单位（第三方检测机构），提供相应资料给外部监测单位，配合其工作，在对应雨水总排口进行监测。
--	--

附件 8 涉及环境风险物质的 MSDS

(1) 异丙醇

2-丙醇化学品安全技术说明书	
第一部分：化学品名称	
化学品中文名称：	2-丙醇
化学品英文名称：	2-propanol
中文名称2：	异丙醇
英文名称2：	isopropyl alcohol
技术说明书编码：	149
CAS No.：	67-63-0
分子式：	C ₃ H ₈ O
分子量：	60.1
第二部分：成分/组成信息	
有害物成分	CAS No.
2-丙醇	67-63-0
第三部分：危险性概述	
危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。
环境危害：	
燃爆危险：	本品易燃，具刺激性。
第四部分：急救措施	
皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。洗胃。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分：操作处置与储存	

操作注意事项:	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴乳胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分: 接触控制/个体防护	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³):	200
前苏联MAC(mg/m ³):	10
TLVTN:	OSHA 400ppm, 985mg/m ³ ; ACGIH 400ppm, 983mg/m ³
TLVWN:	ACGIH 500ppm, 1230mg/m ³
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。
眼睛防护:	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴乳胶手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
第九部分: 理化特性	
主要成分:	纯品
外观与性状:	无色透明液体, 有似乙醇和丙酮混合物的气味。
pH:	
熔点(℃):	-88.5
沸点(℃):	80.3
相对密度(水=1):	0.79
相对蒸气密度(空):	2.07
饱和蒸气压	4.40(20℃)
燃烧热(kJ/mol):	1984.7
临界温度(℃):	275.2
临界压力(MPa):	4.76
辛醇/水分配系数	<0.28
闪点(℃):	12
引燃温度(℃):	399
爆炸上限%(V/V):	12.7
爆炸下限%(V/V):	2
溶解性:	溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。
主要用途:	是重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料
其它理化性质:	

第十部分：稳定性和反应活性	
稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。
避免接触的条件：	
聚合危害：	
分解产物：	
第十一部分：毒理学资料	
急性毒性：	LD50：5045 mg/kg(大鼠经口)；12800 mg/kg(兔经皮)
	LC50：无资料
亚急性和慢性毒	
刺激性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积	
其它有害作用：	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。
第十三部分：废弃处置	
废弃物质性质：	
废弃处置方法：	用焚烧法处置。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	32064
UN编号：	1219
包装标志：	
包装类别：	052
包装方法：	小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项：	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十五部分：法规信息	
法规信息	化学危险物品安全管理条例（2013年12月7日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2 类中闪点易燃液体。

第十六部分：其他信息	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

(2) 2-丁酮

2-丁酮化学品安全技术说明书	
第一部分：化学品名称	
化学品中文名称：	2-丁酮
化学品英文名称：	2-butanone
中文名称2：	甲基乙基酮
英文名称2：	methyl ethyl ketone
技术说明书编码：	190
CAS No.：	78-93-3
分子式：	C ₄ H ₈ O
分子量：	72.11
第二部分：成分/组成信息	
有害物成分	CAS No.
2-丁酮	78-93-3
第三部分：危险性概述	
危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	对眼、鼻、喉、粘膜有刺激性。长期接触可致皮炎。本品常与己酮同-[2]混合应用，能加强己酮-[2]引起的周围神经病现象，但单独接触丁酮未发现周围神经病现象。
环境危害：	
燃爆危险：	本品易燃，具刺激性。
第四部分：急救措施	
皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分：操作处置与储存	

操作注意事项:	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分: 接触控制/个体防护	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³):	未制定标准
MAC(mg/m ³):	200
TLVTN:	OSHA 200ppm, 590mg/m ³ ; ACGIH 200ppm, 590mg/m ³
TLVWN:	ACGIH 300ppm, 885mg/m ³
监测方法:	气相色谱法
工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。
眼睛防护:	必要时, 戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。
第九部分: 理化特性	
主要成分:	纯品
外观与性状:	无色液体, 有似丙酮的气味。
pH:	
熔点(℃):	-85.9
沸点(℃):	79.6
相对密度(水=1):	0.81
相对蒸气密度(空气=1):	2.42
饱和蒸气压(kPa):	9.49(20℃)
燃烧热(kJ/mol):	2441.8
临界温度(℃):	260
临界压力(MPa):	4.4
辛醇/水分配系数的对数:	0.29
闪点(℃):	-9
引燃温度(℃):	404
爆炸上限%(V/V):	11.4
爆炸下限%(V/V):	1.7
溶解性:	溶于水、乙醇、乙醚, 可混溶于油类。
主要用途:	用作溶剂、脱蜡剂, 也用于多种有机合成, 及作为合成香料和医药的原料。
其它理化性质:	
第十部分: 稳定性和反应活性	

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、碱类、强还原剂。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	
第十一部分：毒理学资料	
急性毒性:	LD50: 3400 mg/kg(大鼠经口); 6480 mg/kg(兔经皮)
	LC50: 23520mg/m3, 8小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 80mg, 引起刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 13780 μg/24小时, 轻度刺激。
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	无资料。
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号:	32073
UN编号:	1193
包装标志:	
包装类别:	052
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气筒必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十五部分：法规信息	

法规信息	化学危险物品安全管理条例（2013年12月7日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第3.2 类中闪点易燃液体。
第十六部分：其他信息	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

(3) 乙酸乙酯

乙酸乙酯化学品安全技术说明书	
第一部分：化学品名称	
化学品中文名称：	乙酸乙酯
化学品英文名称：	ethyl acetate
中文名称2：	醋酸乙酯
英文名称2：	acetic ester
技术说明书编码：	401
CAS No.：	141-78-6
分子式：	C ₄ H ₈ O ₂
分子量：	88.1
第二部分：成分/组成信息	
有害物成分	CAS No.
乙酸乙酯	141-78-6
第三部分：危险性概述	
危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。
环境危害：	
燃爆危险：	本品易燃，具刺激性，具致敏性。
第四部分：急救措施	
皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
第七部分：操作处置与储存	

操作注意事项:	密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分: 接触控制/个体防护	
职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³):	300
前苏联MAC	200
TLVTN:	OSHA 400ppm, 1440mg/m ³ ; ACGIH 400ppm, 1440mg/m ³
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	气相色谱法; 羟胺-氯化铁分光光度法
工程控制:	生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
第九部分: 理化特性	
主要成分:	纯品
外观与性状:	无色澄清液体, 有芳香气味, 易挥发。
pH:	
熔点(℃):	-83.6
沸点(℃):	77.2
相对密度(水=1):	0.9
相对蒸气密度(空	3.04
饱和蒸气压	13.33(27℃)
燃烧热(kJ/mol):	2244.2
临界温度(℃):	250.1
临界压力(MPa):	3.83
辛醇/水分配系数	0.73
闪点(℃):	-4
引燃温度(℃):	426
爆炸上限%(V/V):	11.5
爆炸下限%(V/V):	2
溶解性:	微溶于水, 溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。
主要用途:	用途很广。主要用作溶剂, 及用于染料和一些医药中间体的合成。
其它理化性质:	
第十部分: 稳定性和反应活性	

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、碱类、酸类。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	
第十一部分：毒理学资料	
急性毒性:	LD50: 5620 mg/kg(大鼠经口); 4940 mg/kg(兔经口)
	LC50: 5760mg/m3, 8小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒	
刺激性:	人经眼: 400ppm, 引起刺激。
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号:	32127
UN编号:	1173
包装标志:	
包装类别:	052
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
第十五部分：法规信息	
法规信息	化学危险物品安全管理条例 (2013年12月7日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第3.2 类中闪点易燃液体。

第十六部分：其他信息	
参考文献：	
填表部门：	
数据审核单位：	
修改说明：	
其他信息：	

(4) 水性油墨

水性油墨物料安全说明书 (MSDS)

1、化学品及企业标识:

1.1 化学品中文名称: 水性油墨 (白墨)

分子式: 不适合 (混合物)

CAS号: 不适合 (混合物)

1.2 企业: 广东华日科技有限公司

地址: 广东省广州科学城大道191号商业广场A1栋801

2. 成分/组成信息:

混合物

非有害成分: 水、色粉、蜡粉

主要的成分、浓度、编码见下表:

主要危害之成份			工作场所允许浓度	危规号	CAS NO.
名称	化学式	含量 (wt%)			
水性树脂	无	27-35	无	无	无
钛白粉	无	25-35	无	无	无
蜡粉	无	0.2-1	无	无	无
水	H ₂ O	2-10	无	无	7732-18-5
乙醇	C ₂ H ₆ O	20-30	1000mg/m ³	32058	67-17-5

3. 危险性概述:

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害:

A. 急性健康危害:

眼睛: 引起眼部不适, 刺激。

皮肤吸收: 根据现时资料, 不会引起危害。

吸入: 微量残留气体在通风不良的地方, 可能刺激眼睛、鼻粘膜、呼吸道等产生头痛和恶心等症状。

皮肤接触: 长时间接触, 会引起局部红斑

眼睛接触: 直接接触, 可使眼睛受到刺激

B. 重复接触慢性健康危害:

根据现时资料, 未有显示存在有害的影响。

C. 过量接触可引起的其它效应

现有资料显示, 过量接触并没有引起其它有害效应。

4. 急救措施

眼睛接触: 将眼睑分开, 用洗眼液、生理盐水或流动清水冲洗, 就诊。

皮肤接触: 脱去受污染的衣物, 用肥皂水或清水清洗皮肤, 若刺激严重则去就诊。

吞食：用水漱口，饮足量温水，催吐，立即就诊。

吸入： 无需特别紧急护理

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水扑救无效。

特殊燃烧和爆炸危害：在温度超过水的沸点时,物料不会燃烧,但会飞溅,当水份蒸发后,固体会燃烧产生二氧化碳。

6. 泄漏应急处理：

应急处理：切断火源，消除一切危险因素。迅速撤离污染区人员，并隔离，严格限制出入。

个人安全措施：使用面罩、手套及保护性衣服。

环境保护措施：少量泄漏：尽量将溢液收集在密闭容器中，用泥土、砂石、活性炭及惰性材料吸收残液。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。无论泄漏量多少，须用防火防爆工具清理泄漏物，将其收集并送至废物处理所。当事故处理后，用清水洗濯干净场所。如产品是液体，应停止排放在排水系统里。应将产品恢复以供再用或弃掉产品，产品或可适当地被不起化学作用的物料吸收。如对土地、农作物造成污染，应通知有关机构。

7. 操作处置及贮存

操作处置注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员戴防毒面具、防护目镜、防毒物渗透工作服及橡胶耐油手套。

应采取预防措施防止静电，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

搬运时应轻装轻卸，防止包装容器损坏，配备相应数量和品种的消防器材及泄漏应急设备，注意清空包装物的残留物。

贮存注意事项：

保持密封放置通风地点，远离火种及高温，避免阳光直接照射。应与氧化剂及食用化学品分开放置。如果储存量大，仓库内的照明、通风设施应采取防爆型，开关设在仓库外。 仓库内的温度不宜超过30℃。储区内应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8. 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国（MAC） 100mg/m³ [皮]（以毒性大的甲苯为准）

监测方法：气相色谱法

工程控制：尽可能密封，提供足够的通风，确保不会超过规定的职业暴露限制。

眼睛保护：安全眼镜及脸部安全防护罩。

呼吸保护：当通风不善，佩戴自吸过滤式防毒面具。如果紧急抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

手防护：戴天然或人造橡胶耐油手套。

其它防护：衣物若遭污染应即刻除下，工作区禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣，进食前或抽烟前应先洗净双手。进行就业前以及就业后定期体检。

9. 理化特性

外观及颜色：混合色液体

粘度：14-20秒（TOYO#3杯，25℃）

气味：轻微气味

爆炸性：没有爆炸特性

沸点：60-107℃

氧化性：没有氧化特性

燃点：不适用

蒸汽密度：小于1（空气=1）

挥发物重量百分比：60-80%

水中溶解度：可用水稀释

10. 稳定性及反应性

稳定性：在正常情况下是稳定的。

禁配物：避免接触易燃物料、强氧化剂、强酸，以及碱金属、碱土金属等强还原剂。

分解产物：一氧化碳、二氧化碳、水。

聚合反应：不会产生

11. 毒理学资料

急性毒性：毒理学研究显示，相类似的物质的急性毒性十分低

12. 环境生态资料

该物质可能对环境有害，对空气、水源、水环境可造成污染，但能被生物降解。应采取良好的工作方式，使此产品不会释放于周围环境。

13. 废弃处置

废弃物质：危险废物。

废弃处置方法：如可以，将产品恢复。或送到认可弃置工厂或在可控制情况下处理。

14. 运输资料

包装标志：不易燃液体

包装类别：II

包装方法：塑料桶或金属桶（罐）。

运输方法：夏季早晚运输，防止日光暴晒。

运输温度：由5℃至40℃。

运输压力：大气压力。

15. 法规资料

危险化学品安全管理条例（2002年1月26日国务院发布）化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发（1992）677号），工作场所安全使用化学品规定（（1996）劳动部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）可综合断定该物质划为第3类闪点易燃液体。

(5) UMT99 型无苯无酮凹版里印复合油墨

化学品安全技术说明书
MSDS

UMT99 型无苯无酮凹印复合油墨（青金）

1、化学品及企业标识

名称：UMT99 型无苯无酮凹版里印复合油墨

型号：UMT99-青金

公司名称：苏州中亚油墨有限公司

地址：苏州市相城区渭塘镇通成路 888 号

传真：0512-65408882

邮箱：1374171974@qq.com

紧急联系电话：0512-65408883

2、危险性概述

危险性类别：根据 GHS

名称	CAS 号	EC 号	分类		标签		
			危险分类及分类代码	风险声明代码	象形图代码	风险声明代码	补充风险声明代码
丙二醇甲醚醋酸酯	107-98-2	203-539-1	Flam.Liq.2 STOT SE 3	H226 H336	GHS02 GHS07	H226 H336	/
醋酸正丙酯	109-60-4	203-686-1	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	H225 H319 H336	/
醋酸乙酯	141-78-6	205-500-4	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	H225 H319 H336	/

异丙醇	67-63-0	200-661-7	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	H225 H319 H336	/
-----	---------	-----------	--	----------------------	----------------	----------------------	---

侵入途径：皮肤接触，眼睛接触，吸入，食入。

健康危害：对身体可能有危害。

环境危害：对环境可能有危害。

燃爆危害：易燃。

3、成分/组成信息

物质 ☐ 混合物 ☒

物质	浓度（范围）	CAS 号	EC 号
颜料	0—32	/	/
合成树脂	12—18	/	/
丙二醇甲醚醋酸酯	6—10	107-98-2	203-539-1
醋酸正丙酯	45—60	109-60-4	203-686-1
醋酸乙酯	3—6	141-78-6	205-500-4
异丙醇	5—10	67-63-0	200-661-7
蜡和分散剂	4	/	/

4、急救措施

皮肤接触：用大量温水冲洗，并用肥皂洗净皮肤。

眼睛接触：立刻用大量的水清洗至少 15 分钟，速送往专科医生诊治。

吸入：立刻把受害人移至空气新鲜场所，用毛巾被覆盖身体保温，保持安定，呼吸困难时候，输氧并立刻送专科医生诊治。

食入：用水清洗口舌，不得催吐，立刻送专科医生诊治。

5、消防措施

危险特性：/

有害燃烧产物：/

灭火方法及灭火剂：切断燃烧源，使用灭火剂顺着风向灭火，避免使用水，为防止受热燃烧，向建筑物洒水冷却，迅速转移可移动的容器至安全场所，不能转移时，向容器及周围洒水冷却。二氧化碳，泡沫，干粉，沙土。

6、泄露措施

应急处理：

少量泄露时：迅速去除附近的着火源，用碎布等非活性吸附剂吸附，回收至可密封的容器。

大量泄露时：逆风的人赶快逃离，泄露场所的周边拉起绳子圈起来，禁止人进入，迅速去除附近的着火源，漏出液体用密闭的容器收集起来，残留液用土，砂，硅藻土，木屑等非活性吸附剂吸附，防止泄露物流入河流，水沟，作业中着用保护用具。

7、操作处置与储存

操作处置：

避免皮肤接触，使用中禁烟，使用场所要通风良好，着用适当的保护用具，避免暴露，防止泄露，溢出，飞散，采取防静电措施，机器电机采用防爆型，使用防火花型工具。

储存：

储存在通风，阴暗地方（10-25℃），保管在特定的场所，

遵从危险消防法规，远离热源，着火源，避免阳光直射。

8、接触控制

最高容许浓度： 丙二醇甲醚醋酸酯：TWA50ppm,STEL 100ppm

醋酸正丙酯：ACGIH 750ppm,TWA 400ppm

醋酸乙酯：TWA 400ppm

异丙醇：TWA 400ppm，STEL 500ppm

检测方法： /

工程控制： 严禁明火、高温。

呼吸系统防护： 有机气体用防毒面具。

眼睛防护： 带侧面型。

身体防护： 防静电保护服，防静电安全些。

手防护： 防静电型，耐溶剂橡胶鞋。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。

9、理化特性

物质	丙二醇甲醚醋酸酯	醋酸正丙酯	醋酸乙酯	异丙醇
外观	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体
气味	醚的甜味刺激性	有水果香味	有水果香味	类似乙醇味
沸点 (101.3KPa)	145℃	101.6℃	77.1℃	82.3℃
比重 (25℃)	0.966	0.88	0.9	0.785
熔点	-67℃	-95℃	-83.8℃	-88.5℃
溶解度 (水/25℃)	16ml/l	0	0	全溶

蒸汽压	3.37mmHg/25℃	22mmHg/2℃	13.33mmHg/20℃	33mmHg/20℃
挥发速度(乙酸丁酯=1)	0.14	2.1	5.2	2

物质	丙二醇甲醚醋酸酯	醋酸正丙酯	醋酸乙酯	异丙醇
闪点(℃)	51	12.7	-4	12
燃点(℃)	/	450	425.5	460
爆炸范围: 上限%(vol)	10	8.0	11.4	8
(空气中) 下限%(vol)	1.5	1.77	2.18	2

10、稳定性和反应性

稳定性：常态下稳定。

避免接触条件：高温、明火。

禁配物：/

有害分解产物：/

11、毒理学信息

化学名称	RTECS 号
丙二醇甲醚醋酸酯	UB7700000
醋酸正丙酯	AJ3675000
醋酸乙酯	AH5425000
异丙醇	NT8050000

急性毒性：

丙二醇甲醚醋酸酯	TCLo	3000ppm(Human Inhalation)
	LDLo	3739mg/kg(Rat Oral)
醋酸正丙酯	TCLo	1000mg/m³ (Human Inhalation)
	LD50	9370mg/kg(Rat Oral)
醋酸乙酯	TCLo	400ppm(Human Inhalation)
异丙醇	LDLo	14432mg/kg(Man Oral)

刺激性:

化学名称	皮肤刺激	眼睛刺激
丙二醇甲醚醋酸酯	500mg 兔 轻度	500mg/24H 兔 轻度
醋酸正丙酯	500mg 兔 轻度	500mg/24H 兔 轻度
醋酸乙酯	/	400mg 人
异丙醇	500mg 兔 轻度	100mg 兔 重度

致突变性: 无数据可获得。

致敏性: 无数据可获得。

致癌性: 无数据可获得。

生殖毒性: 无数据可获得。

12、生态学信息

生态毒性:

异丙醇:

LC50(鱼类): -EC50（水生无脊椎动物）: -BCF（生物浓缩系数): -

持久性和降解性:

异丙醇:

- 1.污水中 5 天（20℃）后可分解 58%的 BOD 理论值
- 2.当释放致水中，会蒸发（估计期半衰期为 5.4 天）
- 3.当释放致大气中，会进行光解作用（半衰期约 1 致数天）

土壤中的迁移性:

异丙醇:

当释放至土壤中，因其高蒸气压与对土壤的低吸附性，快速的蒸发及流入地下。

其他不良效应：对水中生物具高度毒性。

潜在的生物积累性：

丙二醇甲醚醋酸酯：

不可能蓄积，会由呼气排出，少量由尿排出；土壤中之流动性：

当释放至土壤中，会进行生物分解作用；其他不良反应：

醋酸乙酯：

辛醇/水分配系数 Log Pow=0.73

其他有害作用：

醋酸正丙酯：

该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

13、废弃处置

废弃物性质： /

废弃物处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。

废弃物注意事项：内部处理时，要遵从产业废弃物处理标准；

委托外部处理时，要让受委托的废弃处理业者明确
处理内容。

14、运输信息

危险货物编号（UN 号）： /

运输名称：无

危险性分类：无

包装组（如果可能）：无

运输注意事项：

1.陆上运输

消防法：危险物第四类第一石油类（非水性溶液体）（危险等级 II）

堆积方法：堆积高度<3m

容器：采用符合消防法危险等级 II 的容器

容器表示：制品名，成分，第四类第一石油类，数量，严禁烟火

禁止混载：第一类及第六类危险物，高压气体

2.海上运输

危险物船舶运输及贮存规则 个品运输：危险物，中闪电易燃性液体类，容器等级 2

容器：船舶危告示别表第 5 页规定的小型容器 2，或大型金属容器

容器表示：正标签，负标签

3.注意事项

每个容器的盖子盖好，确认无泄漏，堆积时防止容器倒放，落下，摩擦，损伤，确认不会崩塌。

15、法规信息

法规信息：ISO11014-2009

GB/T16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示通则

国家危险性废弃物名录

GHS-Globally haimonized syetem of classification
and labeling of chemicals,third revised edition.

16、其他信息

术语：ACGIH:美国政府工业卫生专家会议推荐的接触限值。

TWA（时间加权平均阈限值）：爸小时工作日的时间加权平均浓
度规定的阈
限值。

STEL（短时间接触阈限值）：每次接触时间不得超过 15 分钟的
时间加权接触限值，每天接触不超过 4 次，且前后两次接触至
少要间隔 60 分钟。同时单日的时间加权平均阈限值亦不得超过。

H226：易燃液体和蒸汽

H336：可能会导致嗜睡或头晕

H225：高度易燃液体和蒸汽

H319：造成严重眼刺激

TCLo:最低中毒剂量

LDLo:最低致死剂量

LD50:半数致死量

TDL0:最低中毒剂量

(6) 聚氨酯复合粘合剂

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

产品名称: polyurethane

编制日期: 2017 年 1 月 19 日

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 聚氨酯

化学品英文名: polyurethane

化学品俗名: 聚氨酯复合粘合剂 (主剂) 型号: YH2800D

企业名称: 南通高盟新材料有限公司

生产企业地址: 江苏省南通市如东沿海开发区化学工业园

邮 编: 226407

传真: 86-513-80151168

生效日期: 2017/1/19

企业应急电话: 86-513-80158196

电子邮件地址: hcs@co-mens.com

技术说明书编码: 20130619001

第二部分 危险性概述

GHS 分类:

物理性危害: 易燃液体 类别 2

健康危害: 严重损伤/眼刺激 类别 2A

环境危害: 无分类

上述没有记载的危害性, 分类不适用或无法分类

GHS 标签要素:

象形图:



信号词: 危险

危险说明: H225 高度易燃液体和蒸气

H319 造成严重眼刺激

H336 可能造成昏昏欲睡和眩晕

预防防范说明: P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。

P233 保持容器密闭。

P240 容器接收设备接地/等势连接

P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备

P242 只能使用不产生火花的工具

P243 采用防止静电放电的措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P271 只能在室外或通风良好处使用

P264 作业后彻底清洗

P280 穿戴合适的防护手套/防护服/防护眼罩/防护面具

反应防范说明: P303+P361+P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即去除/脱掉

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

产品名称: polyurethane		编制日期: 2017 年 1 月 19 日	
		所有沾染的衣服。	
		用水清洗皮肤/淋浴。	
		P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼睛并可	
		方便取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。	
		P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。	
		P304+P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的姿	
		势休息。	
		P312 如感觉不是, 呼叫解毒中心或医生。	
		P370+P378 火灾时: 使用雾状水、二氧化碳、干粉和合适的泡沫灭火。	
贮存防范说明:		P403+P235 存放在通风良好的地方保持低温。	
		P404 保持容器密闭。	
		P405 存放处需加锁。	
处置防范说明:		P501 本品、容器的处置应依照地方、区域、国家、国际法规规定进行。	
第三部分 成分/组成信息			
化学品名称: 聚氨酯复合粘合剂 YH2800D			
主要成分:	含量	CAS NO.	EC NO.
聚氨酯(二苯甲烷异氰酸酯)	66%	9018-04-6	/
醋酸乙酯	34%	141-78-6	205-500-4
第四部分: 急救措施			
皮肤接触:	用肥皂水和大量清水彻底冲洗皮肤, 若有刺激情况, 就医。		
眼睛接触:	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗 15 分钟以上。就医。		
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼		
	吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。		
食入:	不要诱导呕吐。不要对意识不清醒的人员喂食任何东西。漱口。就医。		
急性症状及延迟性症状:	无资料		
必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: 无资料			
第五部分 消防措施			
合适的灭火器:	可用雾状水、二氧化碳、干粉和合适的泡沫灭火。		
化学品产生的具体危险:	在高温或燃烧的情况下可能释放一氧化碳, 二氧化碳, 氮的氧化物。		
消防人员防护措施:	消防员应戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上		
	风处灭火。不相关人员疏散至安全区域。尽可能移除所有点火源。喷水冷却		
	容器。		
第六部分 泄漏应急处理			
人身防范、保护设备和应急程序: 使用个人防护设备。确保人群远离泄漏区域的上风处。确保足够的通风。			

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

产品名称: polyurethane	编制日期: 2017 年 1 月 19 日
避免吸入蒸汽或气体。移除所有点火源。	
环境保护措施: 如果安全可行, 阻止进一步的泄漏。不要让产品进入下水道。	
抑制和清洁的方法和材料: 用惰性材料 (如干沙、蛭石) 吸附, 并用清洁铲子收集干净、洁净、有盖的容器中, 密闭保存, 待处置。清扫后通风, 洒水。避免扬尘。	
第七部分 操作处置与储存	
安全搬运的防范措施: 操作人员应经过岗位培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服, 戴合适的化学防护手套, 避免吸入, 避免接触眼睛和皮肤。工作场所使用通风设备。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型通风系统和设备。采取防止静电放电的措施。操作完毕后彻底清洗手和面部。	
安全存储的条件: 储存于阴凉、通风和干燥的库房内。远离火种、热源, 防止日光曝晒。保持容器密封。应与强氧化剂分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
第八部分 接触控制/个体防护	
控制参数:	GBZ 2.1-2007
	乙酸乙酯 PC-TWA 200mg/m3
	PC-STEL 300mg/m3
适当的工程控制:	有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。
个人防护措施:	
呼吸系统防护:	戴管理部门认可的防护面罩
眼睛防护:	戴安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴合适的防护手套。
其他防护:	工作现场严禁洗眼、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。
第九部分 理化特性	
外观与性状:	浅黄色透明粘稠液体
气味:	稍有刺激性气味
初始沸点(℃):	> 50℃
闪点 (闭杯):	2. 0℃
PH:	6. 4 (25℃, 50. 0g/L)
溶解性: 微溶于水	
第十部分 稳定性和反应性	
反应性:	无资料
化学稳定性:	常温常压下稳定
危险反应的可能性:	无资料
应避免的条件:	高温, 火焰, 火星。阳光直射。
不相容材料:	强氧化剂。
有害分解产物:	一氧化碳, 二氧化碳, 氮的氧化物。

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

产品名称: polyurethane		编制日期: 2017 年 1 月 19 日
第十一部分 毒理学资料		
急性毒性:	乙酸乙酯: 大鼠口服毒性 LD ₅₀ : 5620mg/kg	
	大鼠吸入毒性 LC ₅₀ : 200000mg/m3	
	兔子皮肤毒性 LD ₅₀ : >20mL/kg	
皮肤腐蚀/刺激:	无资料。	
严重眼损伤/眼刺激:	造成严重眼刺激。	
呼吸或皮肤敏化作用:	无资料	
生殖细胞致突变性:	无资料。	
致癌性:	无资料	
生殖毒性:	无资料。	
特定目标器官毒性-单次接触:	可能造成昏昏欲睡和眩晕。	
特定目标器官毒性-重复:	无资料	
吸入危险:	无资料	
第十二部分 生态学资料		
毒性:	乙酸乙酯: 鱼类毒性 LC ₅₀ -Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) -350-600mg/l-96h	
	LC ₅₀ -Pimephales promelas (fathead minnow) -220-250mg/l-96h	
	蚤类及其他水生无脊椎动物毒性 EC ₅₀ -Daphnia magna (water flea)	
	-2300-3090mg/l-24h	
	LC ₅₀ -Daphnia magna (water flea)	
	-560mg/l-48h	
	藻类毒性 EC ₅₀ -Algae-4300mg/l-24h	
	EC ₅₀ -SELENASTRUM-1800-3200mg/l-72h	
持久性和降解性:	无资料	
生物积累潜力:	无资料	
在土壤中的流动性:	无资料	
其他有害效应:	无资料	
第十三部分 废弃处置		
废弃处置方法: 处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废弃物处理部门处置。		
第十四部分 运输信息		
危险性类别:	3	
UN 编号:	UN1866	
包装标识:	易燃	
包装类别:	II 类	
运输名称:	粘合剂, 含易燃液体。	