

预案编号：

预案版本号：

北京华联印刷有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：北京华联印刷有限公司

二〇一六年十月

突发环境事件应急预案批准页

本预案是北京华联印刷有限公司实施应急救援的规范性文件，用于指导北京华联印刷有限公司突发环境事件的应急救援行动，自批准之日起正式实施，北京华联印刷有限公司内所有部门均应严格遵守执行。

项目名称：北京华联印刷有限公司

突发环境事件应急预案

编写人： _____

审查人： _____

批准人： _____

批准人职务： _____

批准时间： _____年____月____日

目录

第 1 章总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 相关法律法规	1
1.2.2 技术规范	3
1.2.3 相关技术文件	4
1.3 适用范围	4
1.4 应急预案体系	4
1.5 应急工作原则	5
第 2 章企业基本情况	6
2.1 基本情况	6
2.1.1 企业概况	6
2.1.2 地理位置及气候情况	6
2.1.3 地形、地貌与地质	7
2.1.4 环境质量现状	8
2.1.5 企业周边环境风险受体情况	9
2.2 主要工艺及污染物分析	9
2.2.1 主要工艺	9
2.2.2 污染物分析	11
2.3 化学品基本情况	13
第 3 章企业环境风险评估	25
3.1 环境事件风险源评估	25
3.1.1 化学品	25
3.1.2 废气	25
3.1.3 废水	26
3.1.4 危险废物	26
3.2 环境事件风险级别确定	26
第 4 章企业应急组织机构	37

4.1 应急救援指挥部.....	38
4.2 应急救援工作组.....	39
4.2.1 隔离疏散组	39
4.2.2 通讯联络组	40
4.2.3 排险抢修组	40
4.2.4 医疗救护组	40
4.2.5 后勤保障组	41
第 5 章事件预防与预警.....	42
5.1 环境风险管理制度.....	42
5.2 事件分级.....	42
5.3 预警发布与解除.....	42
第 6 章应急响应.....	44
6.1 响应分级.....	44
6.2 处置措施.....	44
6.2.1 一级事件处置程序及措施	44
6.2.2 二级事件处置程序及措施	45
6.2.3 夜间处置措施	46
6.2.4 应急监测	46
6.3 应急结束.....	46
6.3.1 应急结束的条件	46
6.3.2 应急结束程序	47
6.3.3 追踪监测	47
第 7 章信息公开.....	47
第 8 章后期处置.....	48
8.1 善后处置.....	48
8.1.1 事故现场保护	48
8.1.2 事故现场处理	48
8.2 后期污染物处置.....	48
8.3 调查与评估.....	49

8.4 恢复生产	49
8.5 应急总结	49
第 9 章 应急保障	50
9.1 人力资源保障	50
9.2 财力保障	50
9.3 物资保障	50
9.4 医疗卫生保障	51
9.5 交通运输	51
9.6 治安维护保障	51
9.7 通信保障	52
9.8 科技支撑保障（专家库）	52
9.9 应急救援体系保障	53
第 10 章 突发环境事件应急预案管理	54
10.1 环境预案编制	54
10.2 环境预案评审	54
10.3 环境预案修订	54
10.4 环境预案发布	55
10.5 环境预案备案	55
10.6 环境预案实施	55
10.7 应急预案培训	56
10.8 应急预案演习	56
第 11 章 环境风险物质专项应急预案	57
11.1 环境风险物质事件类型	57
11.2 处置程序	57
11.2.1 应急物资准备	57
11.2.2 事故报告程序和内容	57
11.2.3 应急响应程序	57
11.2.4 应急现场指挥	58
11.2.5 应急升级	58

11.3 风险物质泄漏事故处理措施.....	58
11.4 危险区域的隔离措施.....	58
11.5 抢险、救援及控制措施.....	59
第 12 章环境风险物质现场处置方案.....	60
12.1 事故可能发生的区域、地点.....	60
12.2 事故发生的可能时间.....	60
12.3 事故前可能发生的征兆.....	60
12.4 应急处置.....	60
12.4.1 环境风险物质泄漏处理方法.....	60
12.4.2 环境风险物质泄漏处理措施.....	61
12.5 注意事项.....	62
第 13 章附则及附件.....	63
13.1 相关名词定义.....	63
13.2 企业营业执照.....	66
13.3 环评批复.....	67
13.4 废气检测报告.....	69
13.5 废水检测报告.....	72
13.6 企业地理位置及周边敏感点分布图.....	75
13.7 厂区平面布置及风险源分布图.....	76
13.8 应急救援总指挥授权委托书.....	77
13.9 内部应急体系信息.....	78
13.10 环境突发事件应急物资及装备清单.....	79
13.11 企业雨水、清浄下水、污水等所有排水最终去向图.....	82

第 1 章总则

1.1 编制目的

为规范和加强北京华联印刷有限公司对突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“预防为主、综合治理”方针，促进企业进行突发环境应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高企业的应急处置能力，明确各个部门的应急工作职能，及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，提高应急救援反应速度，确保迅速有效地处理各类突发环境事件，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少对环境的影响，特制定本预案。

本预案为北京华联印刷有限公司在环境事件预报或发生时，必须遵守的基本程序、组织原则及实施方案。企业各部门应依据本预案和各自实际情况制定相应的应急措施和成立相应的应急机构，确保人员到位、措施到位、物资到位、行动到位。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律法规

(1)《中华人民共和国突发事件应对法》2007年11月1日起施行，主席令第69号；

(2)《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日起施行，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》2008年6月1日起施行，主席令第87号；

(4)《中华人民共和国大气污染防治法》2016年1月1日起施行，主席令第31号；

(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，主席令第31号；

(6)《中华人民共和国职业病防治法》2011年12月31日起施行，主席令第52号；

(7)《中华人民共和国消防法》2009年5月1日起施行，主席令第6号；

(8)《危险化学品安全管理条例》2011年12月1日起施行，国务院令第591号；

(9)《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》2002年5月12日起施行，国务院令第352号；

(10)《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，环保部，2015年1月8日；

(11)关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，环办[2014]34号，2014年04月03日；

(12)《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号），2015年6月5日；

(13)《北京市突发公共事件应急预案管理暂行办法》，京应急办发〔2006〕10号；

(14)《北京市消防安全管理条例》;

(15)《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;

(16)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(安全监督总局令第45号);

(17)《中华人民共和国安全生产法》,2014年12月1日;

(18)《北京市安全生产条例》;

(19)《危险化学品名录》(2015版)。

1.2.2 技术规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004),2004年12月11日起施行;

(2)《重点环境管理危险化学品环境风险评估报告编制指南(试行)》(环办[2013]28号);

(3)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2013]34号);

(4)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);

(5)《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发[2013]20号);

(6)《重点监管危险化学品化工工艺目录》(2013年完整版);

(7)《安全标志及其使用导则》;

(8)《消防安全标志设置要求》;

(9)《常用化学危险品贮存通则》。

1.2.3 相关技术文件

(1)《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号), 2014年12月29日;

(2)《北京市突发公共事件总体应急预案》, 2006年3月22日;

(3)《北京市空气重污染应急预案(试行)》, 2013年10月21日。

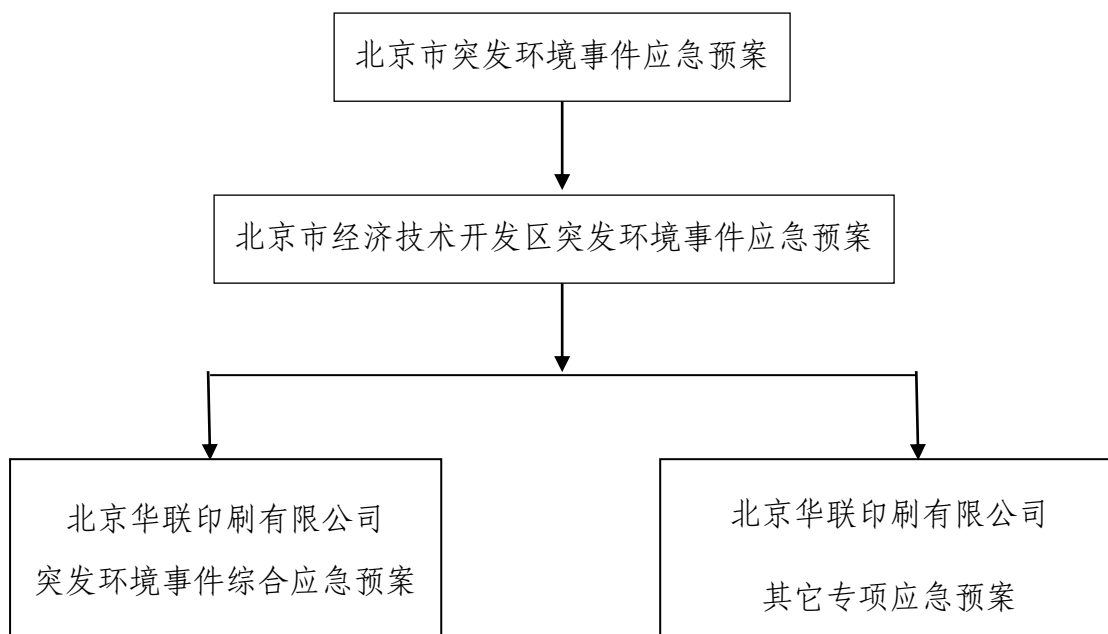
1.3 适用范围

本预案适用于北京华联印刷有限公司范围内发生的以下各类突发环境事件的应急响应:

1. 生产过程中因意外事故造成的突发环境事件;
2. 原辅材料贮存和使用过程中造成的突发环境事件;
3. 其他未达环保要求直排污染物引起的突发环境事件。

1.4 应急预案体系

本预案与北京华联印刷有限公司其他专项应急预案相并列, 与《北京市突发环境事件应急预案》、《北京市经济技术开发区突发环境事件应急预案》相衔接。



本预案共包括以下部分：

- i. 综合环境应急预案；
- ii. 环境风险物质专项应急预案；
- iii. 环境风险物质现场处置方案。

1.5 应急工作原则

- 1. 以人为本，安全第一；
- 2. 环境优先原则；
- 3. 先期处置原则；
- 4. 快速响应、科学应急；
- 5. 统一领导，分级管理，谁主管谁负责；
- 6. 预防为主，平战结合。

第 2 章企业基本情况

2.1 基本情况

2.1.1 企业概况

北京华联印刷有限公司位于北京市北京经济技术开发区东环北路 3 号，成立于 2001 年 04 月，现有员工 600 人，采用两班两运转，周日不生产。公司法人文宏武，营业执照见附件 13.2。

华联印刷厂区占地面积 25889 平方米，总建筑面积为 33600 平方米，年销售额约 5 亿元人民币。华联印刷以传承股东“中华商务”百年文化品牌为使命，采用国际先进的技术、设备和管理手段，将企业定位于精品印刷服务，主要从事高档图书、报纸、期刊、广告、商标、包装装潢和安全保密产品、数码印刷产品及其他商业产品从策划、设计开始的全产业链印刷服务。厂区平面布置及风险源分布图见附件 13.7。

2.1.2 地理位置及气候情况

北京经济技术开发区为北京市总体规划中亦庄卫星城的核心区，处于北京市经济技术开发区、通州区和朝阳区交界处，其地理坐标为北纬 39°45'~39°50'，东经 116°25'~116°34'。开发区东、北两侧紧邻京津塘高速公路和南五环路，沿京津塘高速公路两侧分布，距离四环路 3.5 公里，距离三环路 7 公里，距市中心天安门广场 16.5 公里，距首都国际机场 25 公里，距天津新港 140 公里，是北京东部发展带的重要节点和重点发展的工业示范园。

北京经济技术开发区属暖温带大陆性季风气候，其特征是春季干旱多风，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷晴燥，春秋季短，冬夏季漫长。区域年平均气温 11.5℃，最热月（7 月）平均温度 26℃，

最冷月（1月）平均温度-4.7℃。开发区多年平均降水量 580mm，属少雨区。雨季集中在 6~9 月，占全年降水量的 80%。开发区多年平均蒸发量 1164.4mm，年内蒸发量以 4、5、6 三个月最大，占全年的 41.9%；冬季 12、1、2 月最小，仅占全年的 10.3%。大多数年份，7、8 月份降水多余蒸发，其他月份蒸发大于降水。受蒙古冷高压控制，区域冬季盛吹寒冷的偏北风，春季风多且大，以北风为主，尤以 4 月份最大，平均风速可达 4 米/秒，夏季主导风向为东北和西南风，秋季主导风向从东南季风逐渐向西北季风过渡，全年主导风向是东北风和西南风。年平均风速 2.6 米/秒。年平均气压为 1010.6hpa，冬季气压最高，十二月份的平均气压为 1021.6hpa；夏季最低，七月份的平均气压为 996.6hpa。

2.1.3 地形、地貌与地质

开发区地处华北平原北部，位于永定河冲洪积平原二期洪积扇中上部。地貌类型属于冲积平原，在区域地貌单元中，开发区处于永定河二级阶地上；在小地貌单元中，处于凉水河的二级阶地上。区内地形平坦，由北向南倾斜，标高为海拔 27 米~33 米，其地势略低于市中心区，地形坡降小于 1/1000。

北京经济技术开发区内地质构造位于大兴隆起北段。基地为前寒武系灰岩，基岩上覆盖的第四系松散堆积物为冲洪积而成，其厚度在 75~150m 之间。基岩面起伏平稳，无断裂带工程地质处在地基岩性为粘土与上部分为粘土，下部分为砂卵石的交界地段，地耐力 15t/m²，冻土深度 0.85m。属于二、三类工程地质区，适宜一般工业区及民用建筑。地震基本裂度为 8 度区，是北京平原区相对较稳定的地区之一。

2.1.4 环境质量现状

2.1.4.1 环境空气质量现状

根据《2015年北京市环境状况公报》，北京经济技术开发区 $PM_{2.5}$ 为 $94.4\mu g/m^3$ ， SO_2 为 $16.9\mu g/m^3$ ， NO_2 为 $53.3\mu g/m^3$ ， PM_{10} 为 $117.5\mu g/m^3$ 。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，北京经济技术开发区 SO_2 年平均浓度值达到国家标准， NO_2 、 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 年平均浓度均超标。

2.1.4.2 水环境质量现状

距离我公司最近的地表水为凉水河，根据北京市水体功能区划，凉水河属于北运河水系，水体功能为主要适用于农业用水区及一般景观要求水域；

根据北京市环保局网站公布的本市河流水质最新数据，2016年3月北运河水质分类为V3类水体，参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的二级限值标准。

《2015年北京市环境状况公报》中对北京市主要河流水质监测结果显示，北运河水系水质总体较差，劣V类水质河段长度大于70%，水体主要污染指标为生化需氧量、化学需氧量和氨氮，污染类型属有机污染型。河段水质超标原因主要是接纳生活污水较多，河流径流量小，自净能力较低所致。

2.1.4.3 地下水环境质量现状

根据北京市水务局发布的《2014年北京市水资源公报》资料显示，2014年全市地下水资源量13.80亿 m^3 。浅层地下水水质（评价区面积 $6400km^2$ ）符合II~III类水质标准的面积为 $3342km^2$ ，符合IV~V类水质标准的面积为 $3058km^2$ ；深层地下水（评价区面积为 $3435km^2$ ）

水质明显好于浅层地下水，符合 II ~ III 类水质标准的面积为 2674km²，符合 IV ~ V 类水质标准的面积为 761km²；基岩水基本符合 II ~ III 类水质标准。

2.1.5 企业周边环境风险受体情况

我公司位于北京市北京经济技术开发区东环北路 3 号，厂区周边存在多处工业区，人口较密集。其西侧 52 米处为华歌尔（中国）时装公司，西南侧 50 米为中国运载火箭技术研究院、205 米为华德液压工业集团公司，东南 168 米为北京同仁堂科技发展公司。厂区周边环境敏感点具体分布见表 2-1。

表 2-1 厂区周边环境敏感点分布

名称	方位	与厂区距离	所属功能区	人数	联系人	联系方式
华歌尔(中国)时装公司	西	52m	工业区	1000 人	接待	67872185
中国运载火箭技术研究院	西南	50m	工业区	-	接待	68198146
华德液压工业集团公司	西南	205m	工业园	300 人	接待	68701140
北京同仁堂科技发展公司	东南	168m	工业园	500 人	接待	67600124

2.2 主要工艺及污染物分析

2.2.1 主要工艺

我公司生产的产品流程主要是：接到订单后，根据客户要求进行印前值班，然后进行生产印刷，印刷完成后进行后加工，主要包括折

页、复膜、裁切、皮壳、穿线、精装、胶装、骑订等，最终完成成品。

具体生产工艺流程见图 2-1。

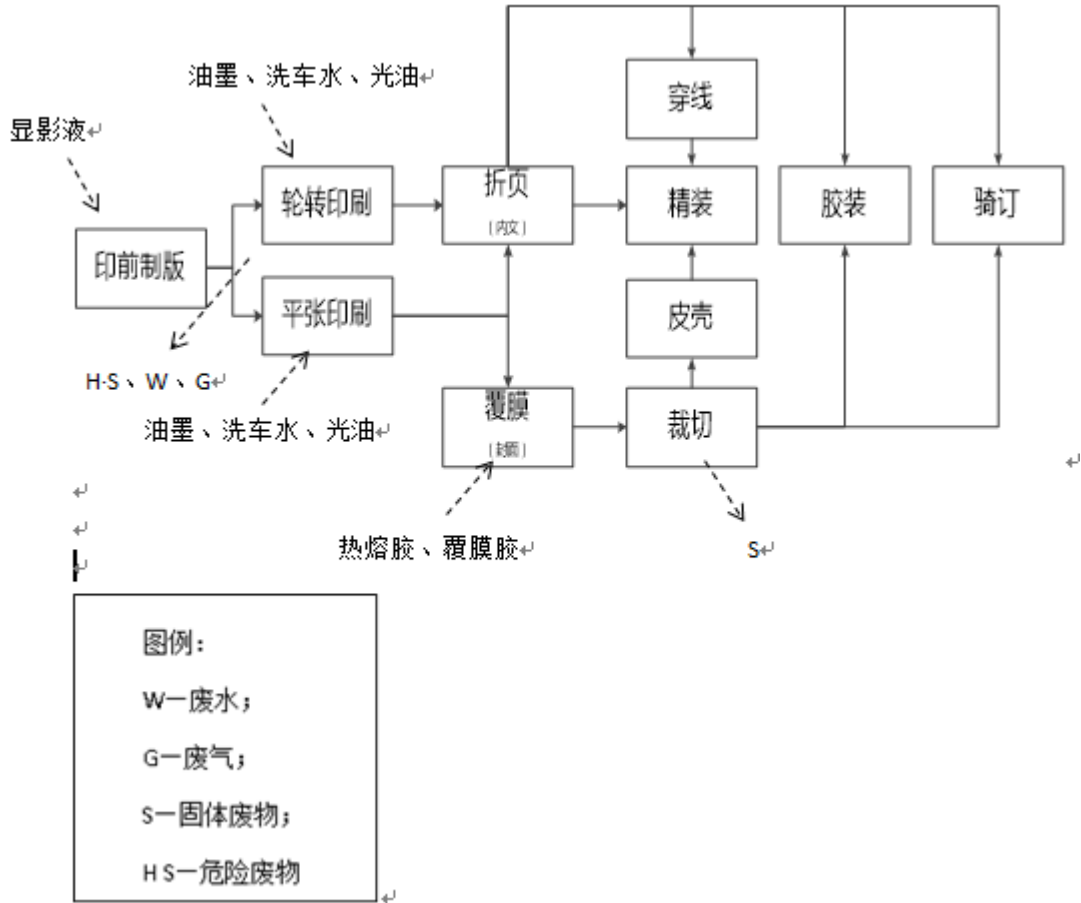


图 2-1 生产工艺流程示意图

2.2.2 污染物分析

我公司污染物排放所参照的标准分别有：《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB11/1201-2015）、《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等。

2.2.2.1 大气污染物

我公司所排废气主要为职工食堂产生的食堂油烟废气及印刷过程中产生的挥发性有机化合物（VOC）。

职工食堂安装了一套油烟净化器，油烟废气经净化后达标排放。

我公司有机废气主要来自印刷工序和装订涂胶工序，其中印刷工序轮转机产生废气经烘烤箱二次燃烧设备处理后经一根 30 米高的排气筒排入大气，装订涂胶工序产生废气经活性炭吸附催化燃烧装置处理后通过一根 35 米高的排气筒排入大气，废气中主要污染物为苯及挥发性有机物。

废气经处理后由排气筒排放，根据检测结果，处理后废气主要污染物实测排放浓度均符合 DB11/1201-2015《印刷业挥发性有机物排放标准》中表 2 挥发性有机物排放浓度限值，详见表 3-4。

表 2-2 挥发性有机物排放浓度限值

单位：mg/m³

污染物项目	I 时段	II 时段	印刷工序 排放浓度	装订涂胶工序 排放浓度
苯	0.5	0.5	5.8×10^{-2}	3.8×10^{-2}
甲苯	15	10	0.25	8.6×10^{-2}
二甲苯			7.3×10^{-2}	2.9×10^{-2}
非甲烷总烃	50	30	3.73	2.86

注：现有污染源自本标准实施之日起至 2016 年 12 月 31 日止执行第 I 时段的排放限值，自 2017 年 1 月 1 日执行第 II 时段的排放限值。

废气检测报告见附件 13.4。

2.2.2.2 水体污染物

生活污水主要是冲厕水、盥洗废水及食堂废水，食堂废水经管道收集后进入隔油池，与冲厕水、盥洗废水汇入化粪池，经总排口进入市政管网；生产废水主要为车间清洁废水，经总排口进入市政管网；雨水在厂区通过雨水篦子流入管道经总排口进入市政管网。其中隔油池、化粪池由北京鼎盛恒通管道清洗有限公司定期清运，清运次数每年 2 次。公司废水总排口位于厂区东南侧，根据《检测报告》检测结果，本公司总排口废水水质结果均符合北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 中表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值，详见表 2-3。

表 2-3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值

单位：mg/L(凡注明者除外)

污染物或项目名称	排放限值	实测值	污染物排放监控位置
pH/无量纲	6.5 ~ 9	7.73	单位废水总排口
五日生化需氧量 (BOD ₅)	300	17.4	单位废水总排口
悬浮物(ss)	400	<5	单位废水总排口
动植物油类	50	0.47	单位废水总排口
氨氮(以 N 计)	45	5.40	单位废水总排口
化学需氧量(COD _{Cr})	500	55	单位废水总排口

废水检测报告见附件 13.5。

2.2.2.3 固体污染物

我公司产生的固体废物可分为一般性固废和危险废物。

一般性固废主要包括生活垃圾、纸毛边、废包装、不合格产品等，其中生活垃圾由当地环卫部门统一清运，纸毛边、废包装、不合格产品等集中收集外售处置。

危险废物主要包括废擦机布、油墨桶、油墨罐、废显影液、废机油、废活性炭等，危险废物暂存放于危险废物仓库中，日常存储量为 2t，定期交由危废处理单位北京金隅红树林环保技术有限责任公司处置，危废处理协议见《风险评估》附件 8.5。

为防止危险废物泄漏污染环境，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）设置危险废物存放点，存放点基础地面进行防渗处理，出入进行登记并由专人负责。

危险废物产生量具体见表 2-4。

表 2-4 固体废物一览表

序号	危废名称	产生工序	主要成分	年产生量	存放地点	转运周期
1	废擦机布、油墨桶、油墨罐	印刷、装订	废胶、油墨	10t	危废仓	1.5 月
2	显影液	印前	显影液	0.25t	危废仓	1.5 月
3	废机油	印刷	机油	0.15t	危废仓	1.5 月
4	废活性炭	废气处理	活性炭	3t	危废仓	1.5 月

2.3 化学品基本情况

我公司主要从事高档图书、报纸、期刊、广告、商标、包装装潢

和安全保密产品、数码印刷产品及其他商业产品从策划、设计开始的全产业链印刷服务。

生产过程中使用的化学品主要有油墨、润版液、洗车水、清洁剂、光油、显影液、热熔胶、复膜胶、齿轮油、柴油等，储存规格多为桶装，分别存放在印刷车间、危险化学品仓、覆膜车间物料处、轮转车间等各原料存放点；油墨存放处周围设有防漏槽、危险化学品存放于铁托盘中，方便定期检查以避免泄漏。

公司涉及化学品中的油墨、洗车水、异丙醇、柴油等属于危险化学品。原材料清单详见表 2-5；危化品清单见表 2-6。

表 2-5 企业化学品详情一览表

序号	名称	主要成分	储存方式	日常储量/t	年用量/t	使用工序	存放地点	保管人	联系方式
1	东洋 TOH 热固轮转油墨	颜料 20% 合成树脂 30% 干性油 10% 高沸点石油系溶剂 30%	200kg/桶	4	100.6	轮转印刷	轮转印刷车间	王学斌	15811372195
2	杭华 HS-G 热固轮转油墨	松香改性酚醛树脂 30% 植物油 25% 高沸点无芳烃石油溶剂 25% 颜料 15%	200kg/桶	4	96				
3	永联 3368 润版液	二甘醇一丁醚 30% 苹果酸二钠 5% N-(N-辛基)-2-吡咯烷酮 5% 硝酸钠 5%	18L	0.46	16.9				
4	硅油	硅油	25kg	0.2	6.2				

序号	名称	主要成分	储存方式	日常储量/t	年用量/t	使用工序	存放地点	保管人	联系方式
5	大地 DY103 洗车水	甲基己烷 25% 甲基戊烷 10% 正庚烷 10%	18L	0.9	16.5		危险化学品 仓	王学斌	15811372195
6	PR2071 清洁剂	石油蒸馏物 60% 矿物酸 10%	1kg	0.005	0.38	印刷工序	印刷车间	鄂智辉	13691000196
7	DIC 新金冠 CAPS-G 油墨	合成树脂类 30% 矿物油 25% 植物油 25% 颜料 20%	200kg	4	63.2				
8	维格拉 1175 光油	苯乙烯丙烯 酸酯聚合物 50%，	25L	0.5	21.2				
9	GSB 润版液	水 60% 阿拉伯树胶 8% 磷酸钠 8% 柠檬酸钠 8%	25L	0.1	4.85				
10	博星 S3011 润版液	甘油 10% 十四水硼酸 钠 5%	25L	0.1	1.6				

序号	名称	主要成分	储存方式	日常储量/t	年用量/t	使用工序	存放地点	保管人	联系方式
		柠檬酸 10%							
11	异丙醇	异丙醇 99.9%	25L	0.48	-		危险化学品仓	王学斌	15811372195
12	维格拉快速清洁剂 220040	石脑油、脱芳香烃、碳氢化合物 90%	25L	1.25	16.9				
13	华光显影液	泡花碱 40% 氢氧化钠 10% 水 50%	5L	0.3	8	印前制版	印前中心	李钢	15699807890
14	华光显影补充液	泡花碱 40% 氢氧化钠 10% 水 50%	5L	0.3	8				
15	保护胶 FN-6	阿拉伯胶 5% 羟丙基淀粉 20% 水 60% 苯甲醇 5%	5L	0.06					
16	富士显影液	氢氧化钾 2% 山梨糖醇 5% 水 80%	20L	0.4					
17	富士显影补充液	氢氧化钾 1% 山梨糖醇 5% 水 80%	20L	0.4	0.9				

序号	名称	主要成分	储存方式	日常储量/t	年用量/t	使用工序	存放地点	保管人	联系方式
18	吉力 KG-11 热熔胶	EVA 树脂 90% 增粘树脂 5%	25kg	0.6	29	胶装	胶装机旁	各胶装机机 长	车间主任(罗 鸿广) 15699807876
19	明彩 MC527 热熔胶	聚乙烯醋酸 乙烯共聚物、 石蜡、增粘树 脂	25kg	0.5	27				
20	汉高 Q3090 热熔胶	乙烯醋酸乙 烯共聚物 99%	25kg	0.3	3.5				
21	富乐 CHM7216 边胶	醋酸乙烯酯 1% EVA 树脂 99%	21kg	0.651	6.5				
22	Lessoflex GH6660 动物胶	天然蛋白改 性粘合剂 60% 水 25%	20kg	0.3	15.58	精装	皮壳机旁	郝凯飞	15110236191
23	FN-818A 白胶	丙烯酸酯共 聚乳液 70% 丙烯酸丁酯 20% 苯乙烯 10%	50kg	1.2	15.5		精装机旁	吴宇航	15810972767
24	Adhesin A8050	合成树脂 90%	1t	1	7				

序号	名称	主要成分	储存方式	日常储量/t	年用量/t	使用工序	存放地点	保管人	联系方式
		溶剂 10%							
25	绿田 H-2000A 覆膜胶	苯乙烯丙烯酸酯共聚物 42% 水57%	50kg	1.3	40.5	覆膜	覆膜车间物料处	覆膜车间带班	18201374275
26	壳牌齿轮油	高度精炼的矿物油含3% 提炼物	209L	0.38	0.38	轮转印刷	轮转车间	王学斌	15811372195
						平张印刷	印刷车间	鄂智辉	13691000196
27	柴油	高度精炼的矿物油100%	200L	0.8	5.6	运输	危险化学品仓	王学斌	15811372195

备注：危险化学品仓中存有少量异丙醇，由于公司实施以 VOCs 为重点的清洁生产审核，为减少 VOCs 的使用和排放，将生产工艺变更，由原来的酒精润版工艺变为免酒精润版工艺，故库存中的异丙醇不再使用，近期会对危险化学品仓中的异丙醇进行处理。

综合上表，我公司化学品日常最大储存量为 24.486 吨。

表 2-6 企业危化品详情一览表

序号	名称	主要成分	储存方式	日常储量/t	年用量/t	使用工序	存放地点	保管人	联系方式
1	东洋 TOH 热固轮转油墨	颜料 20% 合成树脂 30% 干性油 10% 高沸点石油系溶剂 30%	200kg/桶	4	100.6	轮转印刷	轮转印刷车间	王学斌	15811372195
2	杭华 HS-G 热固轮转油墨	松香改性酚醛树脂 30% 植物油 25% 高沸点无芳烃石油溶剂 25% 颜料 15%	200kg/桶	4	96				
3	永联 3368 润版液	二甘醇一丁醚 30% 苹果酸二钠 5% N-(N-辛基)-2-吡咯烷酮 5% 硝酸钠 5%	18L	0.46	16.9				
4	硅油	硅油	25kg	0.2	6.2				

序号	名称	主要成分	储存方式	日常储量/t	年用量/t	使用工序	存放地点	保管人	联系方式
5	大地DY103 洗车水	甲基己烷 25% 甲基戊烷 10% 正庚烷 10%	18L	0.9	16.5		危险化学品 仓	王学斌	15811372195
6	异丙醇	99.9%异丙 醇	25L	0.48	-				
7	维格拉快速清洁剂 220040	石脑油、脱 芳香烃、碳 氢化合物 90%	25L	1.25	16.9	印刷工序	危险化学品 仓	王学斌	15811372195
8	柴油	高度精炼的 矿物油 100%	200kg	0.8	5.6	运输	危险化学品 仓	王学斌	15811372195

◇ 异丙醇

品名	异丙醇	别名	二甲基甲醇		英文名	Dimethylcarbinol
理化性质	分子式	C ₃ H ₈ O	分子量	60.07	熔点	-89.5℃
	沸点	82.5℃	相对密度	0.7863(水=1)	蒸气压	33mm Hg (20℃)
	外观性状	无色透明液体, 有似乙醇和丙醇混合物的气味。				
	溶解性	溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。				
稳定性和危险性	危险性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。燃烧时发出紫色火焰。					
毒理学资料	属中毒类 口服-大鼠 LD50: 5045 毫克/公斤; 口服-小鼠 LD50: 3600 毫克/公斤					
安全防护措施	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。				
	呼吸防护	一般不需特殊防护, 高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具。				
	眼睛防护	一般不需特殊防护, 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	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。				
应急措施	急救措施	<p>皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤;</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 就医;</p> <p>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;</p> <p>食入: 饮足量温水, 催吐、洗胃、就医。</p>				

	泄漏处置	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	消防方法	抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、沙土。
一般包装	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。	
主要用途	用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料及电子工业上用作脱水剂及清洗剂。	

◇ 油墨

品名	油墨	别名	-		英文名	-
理化性质	分子式	-	分子量	-	熔点	-83.60℃
	沸点	77.10℃	相对密度	0.85-1.24	蒸气压	13300Pa (270℃)
	外观性状	有色彩或无色彩的液体。				
	溶解性	不溶于水。				
稳定性和危险	<p>稳定性：稳定。</p> <p>危险性：易燃性液体。</p> <p>（化学危险品分类：易燃液体类 第3.2类 中闪点液体）</p>					

性		
毒理学资料	吸入、皮肤接触有害。	
应急措施	急救措施	<p>溅入眼睛时：直接用大量的清水冲洗，至少 15 分钟，并速由专门的医生治疗。</p> <p>皮肤接触时：用大量的流动清水冲洗，并由中性的洗涤液洗净。</p> <p>不慎吸入时：少量吸入时，立刻转移到有新鲜空气流动的地方，大量吸入，产生呼吸困难者，应立刻由专门的医生治疗。</p> <p>不慎喝入时：用清水清洗口腔，立刻由专门的医生治疗。</p>
	泄漏处置	<p>少量泄漏时：附近避免着火源，用非活性吸收剂吸收。并用密封的容器回收。</p> <p>大量泄漏时：下风向的人，立刻离开。附近避免着火源，残留物用非活性吸收（土、砂等）吸收，并用密封的容器回收。应避免流入河川等地。</p>
	消防方法	<p>灭火方法：立刻阻断火源，在上风口用灭火剂灭火。避免使用水。可用水防止火蔓延和对建筑物降温。转移可移动的容器到安全的地方。火灾现场周围，禁止无关人员进入。</p> <p>灭火剂：干粉、泡沫、二氧化碳。</p> <p>救火人员需佩戴自携式呼吸设备。</p>

第 3 章企业环境风险评估

3.1 环境事件风险源评估

3.1.1 化学品

我公司生产过程中使用的原料主要有油墨、润版液、硅油、洗车水、清洁剂、光油、显影液、热熔胶、复膜胶、齿轮油、柴油等，根据《危险化学品名录》（2015 版）可知，油墨、洗车水、清洁剂、异丙醇、柴油等为危险化学品。若意外发生大量泄漏进入雨水排口，进而污染地表水体。

3.1.2 废气

我公司所排废气主要为职工食堂产生的食堂油烟废气及印刷过程中产生的挥发性有机化合物（VOC）。

突发环境事件即印刷车间轮转机废气处理烘烤箱二次燃烧设备出现故障，造成有机废气直排，对环境产生一定影响；活性炭吸附催化燃烧装置故障，产生的 VOC 直接排放，由废气检测报告知，处理前废气主要污染物实测排放浓度符合 DB11/1201-2015《印刷业挥发性有机物排放标准》中表 2 挥发性有机物排放浓度限值且远低于短时间接触浓度，详见表 3-1。故活性炭吸附装置故障时不会造成突发环境事件。

表 3-1 挥发性有机物排放浓度限值

单位：mg/m³

污染物项目	I 时段	II 时段	二次燃烧	活性炭吸附催化燃烧装置 (进口处)
苯	0.5	0.5	直排	0.11

甲苯	15	10		0.33
二甲苯				0.20
非甲烷总烃	50	30		7.29

注：现有污染源自本标准实施之日起至 2016 年 12 月 31 日止执行第 I 时段的排放限值，自 2017 年 1 月 1 日执行第 II 时段的排放限值。

3.1.3 废水

生活污水主要是冲厕水、盥洗废水及食堂废水，食堂废水经管道收集后进入隔油池，与冲厕水、盥洗废水汇入化粪池，经总排口进入市政管网；生产废水主要为车间清洁废水，经总排口进入市政管网，排入开发区污水处理厂；雨水在厂区通过雨水篦子流入管道经总排口进入市政雨水管网。

突发环境事件产生时，立即封堵雨水排口，构筑围堰，将消防退水围堵在公司厂区内部，然后抽取收集及时由具专业资质单位转运，集中处理。

3.1.4 危险废物

我公司产生的危险废物主要为废擦机布、油墨桶、油墨罐、废显影液、废机油、废活性炭等，储存于危废库中，定期交由北京金隅红树林环保科技有限公司定期转运处理，不会造成外界环境污染。

3.2 环境事件风险级别确定

一般企业的环境风险等级划分，是通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），

按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级。评估程序见图 3-1。

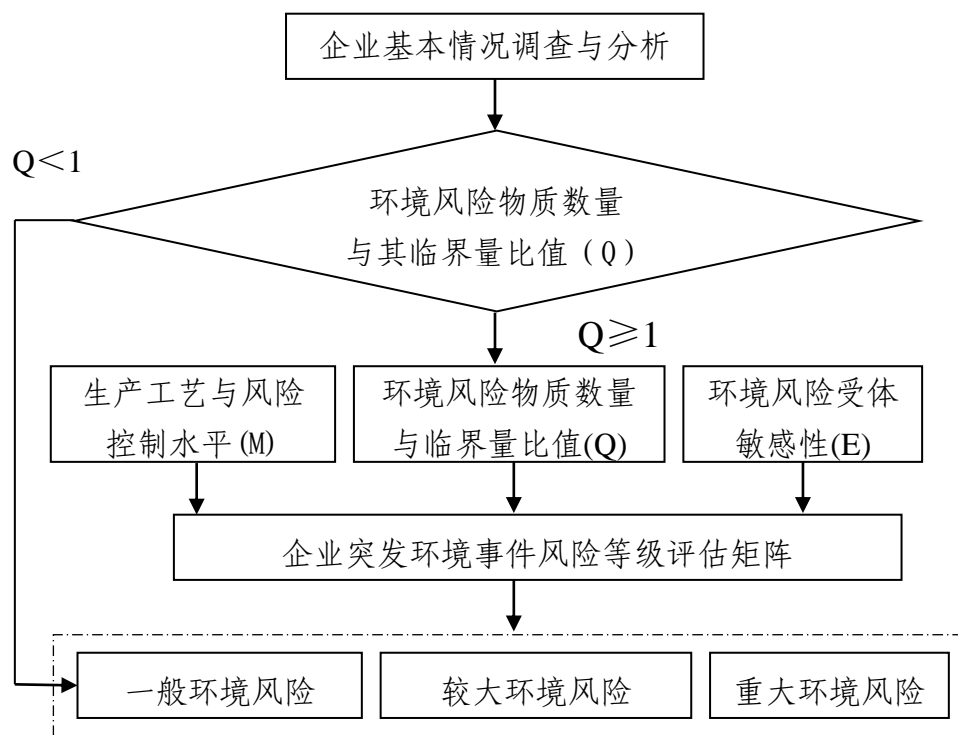


图 3-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

经分析得知，危险化学品等环境风险物质是我公司的环境事故风险源，参考《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》中环境风险物质临界值进行计算，计算结果见表 3-1。

表 3-1 环境风险物质厂区最大存在总量与临界量比值

序号	名称	日常储量 (吨)	主要 成分	环境风险物质 最大存在总量 (吨)	临界量 (吨)	Qi
1	东洋 TOH 热固轮 转油墨	4	颜料 20%	0.8	-	-
			合成树脂 30%	1.2	-	-
			干性油 10%	0.4	-	-
			高沸点石油系溶剂 30%	1.2	2500	0.00048
2	杭华 HS-G 热固轮 转油墨	4	松香改性酚醛树脂 30%	1.2	-	-
			植物油 25%	1.0	-	-
			高沸点无芳烃石油溶剂 25%	1.0	2500	0.0004
			颜料 15%	0.6	-	-
3	永联 3368 润版液	0.46	二甘醇一丁醚 30%	0.138	-	-

			苹果酸二钠 5%	0.023	-	-
			N - (N - 辛基) - 2 - 吡咯烷酮 5%	0.023	-	-
			硝酸钠 5%	0.023	-	-
4	硅油	0.2	硅油	0.2	-	-
5	大地 DY103 洗车 水	0.9	甲基己烷 25%	0.225	-	-
			甲基戊烷 10%	0.09	-	-
			正庚烷 10%	0.09	-	-
6	PR2071 清洁剂	0.005	石油蒸馏物、氢化物 60%	0.003	2500	-
			矿物酸 10%	0.0005	-	-
7	DIC 新金冠 CAPS-G 油墨	4	合成树脂类 30%	1.2	-	-
			矿物油 25%	1.0	2500	0.0004
			植物油 25%	1.0	-	-
			颜料 20%	0.8	-	-
8	维格拉 1175 光油	0.5	苯乙烯丙烯酸酯聚合物 50%	0.25	-	-

9	GSB 润版液	0.1	水 60%	0.06	-	-
			阿拉伯树胶 8%	0.008	-	-
			磷酸钠 8%	0.008	-	-
			柠檬酸钠 8%	0.008	-	-
10	博星 S3011 润版液	0.1	甘油 10%	0.01	-	-
			十四水硼酸钠 5%	0.005	-	-
			柠檬酸 10%	0.01	-	-
11	异丙醇	0.48	异丙醇 99.9%	0.48	5	0.096
12	维格拉快速清洁剂 220040	1.25	石脑油、脱芳香烃、碳氢化合物 90%	1.125	-	-
13	华光显影液	0.3	泡花碱（硅酸钠） 40%	0.12	-	-
			氢氧化钠 10%	0.03	-	-
			水 50%	0.15	-	-
14	华光显影补充液	0.3	泡花碱（硅酸钠） 40%	0.12	-	-
			氢氧化钠 10%	0.03	-	-

			水 50%	0.15	-	-
15	保护胶 FN-6	0.06	阿拉伯胶 5%	0.003	-	-
			羟丙基淀粉 20%	0.012	-	-
			水 60%	0.036	-	-
			苯甲醇 5%	0.003	-	-
16	富士显影液	0.4	氢氧化钾 2%	0.008	-	-
			山梨糖醇 5%	0.02	-	-
			水 80%	0.32	-	-
17	富士显影补充液	0.4	氢氧化钾 1%	0.004	-	-
			山梨糖醇 5%	0.02	-	-
			水 80%	0.32	-	-
18	吉力 KG-11 热熔胶	0.6	EVA 树脂 90%	0.54	-	-
			增粘树脂 5%	0.03	-	-
19	明彩 MC527 热熔胶	0.5	聚乙烯醋酸乙烯共聚物、石蜡、增粘树脂	0.5	-	-

20	汉高 Q3090 热熔胶	0.3	乙烯醋酸乙烯共聚物 99%	0.297	-	-
21	富乐 CHM7216 边胶	0.651	醋酸乙烯酯 1%	0.065	-	-
			EVA 树脂 99%	0.644	-	-
22	Lessoflex GH6660 动物胶	0.3	天然蛋白改性粘合剂 60%	0.18	-	-
			水 25%	0.075	-	-
23	FN-818A 白胶	1.2	丙烯酸酯共聚乳液 70%	0.84	-	-
			丙烯酸丁酯 20%	0.24	5	0.048
			苯乙烯 10%	0.12	10	0.012
24	Adhesin A8050	1	合成树脂 90%	0.9	-	-
			溶剂 10%	0.1	-	-
25	绿田 H-2000A 覆膜胶	1.3	苯乙烯丙烯酸酯共聚物 42%	0.546	-	-
			水 57%	0.741	-	-

26	壳牌齿轮油	0.38	高度精炼的矿物油	0.38	2500	0.00015
27	柴油	0.8	高度精炼的矿物油100%	0.8	2500	0.00032
$\Sigma Q=0.158$						

经计算统计得出我公司环境风险物质总量与临界量比值 $\Sigma Q=0.158$ 。

参考《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》中企业环境风险评估程序，可知我公司存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值 $\Sigma Q=0.158$ ， $Q < 1$ 。

再结合评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），对我公司的环境风险等级进行确定，具体分析见下表。

表 3-2 生产工艺与环境风险控制水平评估得分一览表

评估指标		分值	得分
生产工艺		20 分	0 分
安全生产控制 (8 分)	消防验收	2 分	0 分
	危险化学品安全评价	2 分	0 分
	安全生产许可	2 分	0 分
	危险化学品重大危险源备案	2 分	0 分
水环境风险防 控措施 (40 分)	截流措施	8 分	8 分
	事故排水收集措施	8 分	8 分
	清净下水系统防控措施	8 分	0 分
	雨水系统防控措施	8 分	0 分
	生产废水系统防控措施	8 分	0 分
大气环境风险 防控措施 (12 分)	毒性气体泄漏紧急处置装置	8 分	0 分
	生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统	4 分	0 分
环评及批复的其他环境风险防控措施落实情况		10 分	0 分
废水排放去向		10 分	0 分
总得分 (M)			24

表 3-3 生产工艺与环境风险控制水平判定依据

工艺与环境风险控制水平值 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
M < 25	M1类水平
25 ≤ M < 45	M2类水平
45 ≤ M < 60	M3类水平
M ≥ 60	M4类水平

我公司生产工艺与环境风险控制水平值为 24, 在 M < 25 范围内, 根据表 3-3 可以判定, 我公司生产工艺与环境风险控制水平为 M1 类水平。

参考《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》, 企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人; 或企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人时, 企业的环境风险受体敏感性为 E1。

华联印刷周边存在多处工业区, 人口较密集。其西侧 52 米处为华歌尔(中国)时装公司, 西南侧 50 米为中国运载火箭技术研究院、205 米为华德液压工业集团公司, 东南 168 米为北京同仁堂科技发展有限公司。周边疏散人群联系方式详见表 3-4。

表 3-4 周边疏散人群联系方式

名称	方位	与厂区距离	所属功能区	人数	联系人	联系方式
华歌尔(中国)时装公司	西	52m	工业区	1000 人	接待	67872185
中国运载火箭技术研究院	西南	50m	工业区	-	接待	68198146
华德液压工业	西南	205m	工业园	300 人	接待	68701140

集团公司						
北京同仁堂科技发展公司	东南	168m	工业园	500人	接待	67600124

参考《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，我公司周边的人数约为 1800 人，其环境风险受体敏感性为 E1。

综上，我公司存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值 $Q < 1$ ，工艺过程与环境风险控制水平为 M1，环境风险受体敏感性为 E1。根据企业的环境风险评估程序，我公司环境风险等级为： $Q < 1$ ，M1、E1，参考《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，综上所述，北京华联印刷有限公司的环境风险等级为一般环境风险等级。

第 4 章企业应急组织机构

我公司现有的应急救援组织由应急救援指挥部和应急救援工作组组成，根据事件类型和应急工作需要，应急救援工作组又分设了相应的应急救援工作小组。应急组织机构体系见图 4-1，具体成员组成及联系方式见表 4-1。

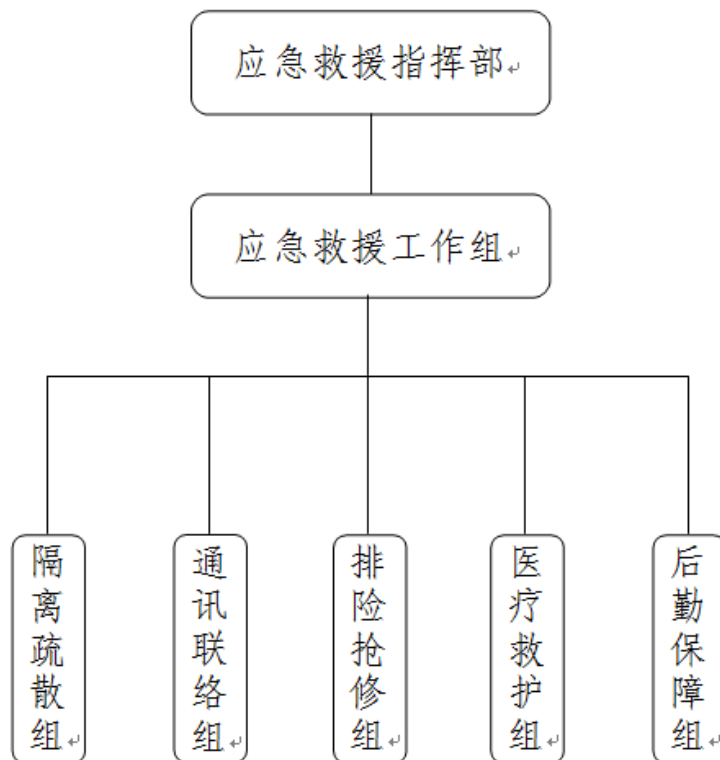


图 4-1 应急组织机构体系图

表 4-1 应急组织机构体系人员及通讯方式

应急救援指挥部	人员	职务	电话	手机	
总指挥	朱敏	总经理	87110806	13511072020	
副总指挥	刘剑飞	保卫部经理	87110990	15699807809	
指挥部成员	成建友、郑功健、胡生宝、温其伟、郝国良、关永生、王旭东、李浩、李焕峰、刘盛孙、黄海波、罗鸿广、王小凤				
现场指挥	刘剑飞	保卫部经理	87110990	15699807809	
隔离疏	组长	刘电松	带班	87110851	/

散组	组员	郭亮	队员	87110851	/
通讯联络组	组长	张朝美	带班	87110851	13260378203
	组员	刘京旭	队员	87110851	/
		王丙宇	队员	87110851	/
排险抢修组	组长	刘猛	带班	87110851	13260378203
	组员	杨勇	队员	87110851	/
		刘振伟	队员	87110851	/
医疗救护组	组长	胡艳涛	行政部主任	87110822	15699807820
	组员	齐春娜	文员	87110833	15699807818
		李东	厂务部文员	87110931	15699807896
后勤保障组	组长	康强	行政部主任	87110913	15699807812
	组员	张慧颖	文员	87110718	13260386320
		王凯	厂务部主任	87110973	15699807925

4.1 应急救援指挥部

我公司的突发环境事件应急救援总指挥由总经理朱敏担任，副总指挥由保卫部经理刘建飞担任，总指挥不在时，由副总指挥担任总指挥职责。

职责：

- (1) 贯彻执行国家有关突发环境事件应急处置的法律、法规；
- (2) 接受地方政府环保部门、安监部门的领导，必要时请求专业技术力量参加应急救援；
- (3) 组织领导公司生产、经营区域内环境污染应急处置工作；
- (4) 决定启动和终止环境污染事件处置应急响应；
- (5) 向社会发布应急相关信息，向地方政府有关部门报告应急

相关情况。

4.2 应急救援工作组

应急救援工作组为我公司应急救援指挥部临时组建的救援队伍，受公司应急救援指挥部的领导。根据事件类型和应急工作需要，由保卫部经理刘建飞担任现场指挥，又设置了隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、医疗救护组、后勤保障组五个应急救援工作小组。

职责：

- (1) 落实公司突发环境事件应急救援指挥部部署的各项工作；
- (2) 协调公司各部门开展应急处置工作；
- (3) 根据事件的严重程度，向公司应急救援指挥部提出是否启动、终止环境污染事件处置应急响应的建议，并及时了解环境污染事件所造成的影响等情况，按照预案的程序，组织协调应急处理，跟踪处理情况，并及时向公司应急救援指挥部汇报；
- (4) 负责与地方政府环保部门、安监部门等相关部门的联系并及时汇报环境污染事件处理的有关情况；
- (5) 根据公司突发环境事件应急救援指挥部的决定，提供对外信息发布的有关材料；
- (6) 完成公司突发环境事件应急救援指挥部交办的其他工作。

4.2.1 隔离疏散组

组长为带班刘电松，成员分别为郭亮。

职责：

- (1) 事故现场的警戒保卫工作，防止无关人员进入事故现场，维持现场秩序，看守抢救出来的物资；
- (2) 负责引导各部位人员有秩序地就近躲避、疏散，并抢救被

困或受伤人员；

(3) 引导救援车辆及装备进入厂内最靠近事故的适当地点；

(4) 禁止与救灾无关的人员、车辆进入厂区，并疏散管制区内非救灾的人员和车辆。

4.2.2 通讯联络组

组长为带班张朝美，成员为刘京旭、王丙宇。

职责：

(1) 负责信息沟通记录（突发环境事件记录表）、会议纪要、文件资料、现场拍照取证等工作，并保存和分发；

(2) 抢险救援过程中及时向公司应急指挥部汇报现场险情处置进展、困难、人员救援等情况；

(3) 联系医疗机构或急救中心，将伤员转送临近医院进行治疗；

(4) 及时通知厂区周边环境敏感点。

4.2.3 排险抢修组

组长为带班刘猛，成员为杨勇、刘振伟。

职责：

(1) 服从公司应急救援指挥部的指挥、调遣，完成指派的各项抢险任务；

(2) 抢险救援过程中及时向应急救援指挥部汇报现场险情处置进展、困难、人员救援等情况；

(3) 以人为本，在做好现场他人或设备的救援过程中，同时要做好抢险人员自身危害的防范。

4.2.4 医疗救护组

组长为胡艳涛，成员为齐春娜、李东。

职责:

- (1) 及时赶赴事故地，对受伤人员采取现场紧急救治；
- (2) 联系医疗机构或急救中心，将伤员转送临近医院进行治疗；
- (3) 做好日常相关医疗药品和器材的维护和贮备工作。

4.2.5 后勤保障组

组长为康强，成员为张慧颖、王凯。

职责:

- (1) 事前按照公司可能突发的各类环境事件，做好相应物资贮备工作；
- (2) 环境事件突发时配合完成应急救援物资的及时供应；
- (3) 应急结束后负责伤亡员工家属安抚和补偿等善后工作。

第5章 事件预防与预警

5.1 环境风险管理制度

我公司建立了安全生产责任制和各项安全生产管理规章制度、安全规程、操作规程和事故应急救援预案并严格按照要求执行。我公司有全套环境管理制度，日常安排专人负责环保管理制度执行情况的检查，并编制了车间管理制度，迄今，未发现重大违反环保制度的情况。

我公司内部定时对各风险源进行日常监控和日常安全管理评估，重点是印刷车间、轮转车间、危险化学品仓及危废仓库等风险系数较大的区域。各部门负责各自分管范围的工作和生产作业现场安全检查。各部门积极配合上级部门安排的各专项安全检查。

5.2 事件分级

按照我公司实际环境风险物质意外事故发生后导致的人员伤亡情况及环境污染程度，公司突发事件分级如下：

一级：

危险化学品或危险废物环境风险物质大量泄漏，或发生火灾，火势较大，我公司内部已无法控制的事件。

二级：

危险化学品或危险废物等环境风险物质出现少量泄漏，或发生火情，但未造成大面积污染，且短时间内我公司内部即可处理的事件。

5.3 预警发布与解除

一级预警：

如为一级事件，管理或检查人员立即发出警报并报告应急救援指

挥机构（夜间报直管领导），同时视实际情况实施现场处置措施，立即组织现场作业人员疏散等。

二级预警：

如为二级事件，管理或检查人员立即启动现场处置措施，发出警报并报告应急救援指挥机构（夜间报直管领导），为二级预警。

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，由应急救援指挥部宣布解除预警。

第 6 章应急响应

6.1 响应分级

对应我公司应急事件分级，应急响应分别分级如下：

一级响应：

危险化学品或危险废物环境风险物质大量泄漏，或发生火灾，火势较大，我公司内部已无法控制事件的响应；

二级响应：

危险化学品或危险废物等环境风险物质出现少量泄漏，或发生火情，但未造成大面积污染，短时间内我公司内部即可处理事件的响应；

对应操作人员进入现场后，发现如为二级事件级别时，立即开展二级响应，启动现场处置方案；若级别为一级且事件已不可控，立即开展一级响应，及时汇报并组织撤离。

6.2 处置措施

6.2.1 一级事件处置程序及措施

指挥调度程序

当发生的环境污染事故级别为一级时，必须在第一时间内向北京市经济技术开发区应急救援指挥中心报警，并立即按突发环境事故应急预案进行处置。北京市经济技术开发区应急救援指挥中心接警后，视情况协调北京市经济技术开发区环保局等方面的应急人员赶赴现场。

处置流程：

当发生的环境污染事故级别为一级时，由我公司应急指挥部组织应急力量予以先期处置并立即报告政府相关单位：

1) 立即启动应急预案，各应急小组按照职责实施组织人员进行疏散、拉警戒线、封锁事故区域，无关人员及车辆禁止进入等应急措施，如发生火灾则禁止使用电梯，并及时联系告知周边企业。

2) 立即切断事故区域电源或火源，印刷车间、轮转车间、危险化学品仓及危废仓库等环境风险源出现大量液体泄漏，立即用消防沙袋封堵雨水排口，并在事故区域构筑围堰，将大量泄漏物围堵在公司厂区内；如果发生火灾且火势难以控制时，我公司应急救援队伍立即调集所需物资和装备，组织救援力量等待政府应急救援力量到来；

3) 事故受伤者就地隔离治疗，密切观察接触者，必要时请医院医生协助救治，由应急综合办公室负责联系。

应急救援指挥中心视情况派出应急力量到达现场后，应急组织协助应急救援力量进行应急监测以及事故处置。

6.2.2 二级事件处置程序及措施

指挥调度程序

当发生的环境污染事故级别为二级时，现场人员立即启动现场处置措施，并第一时间向应急指挥部报告情况。应急指挥部组织应急力量进行现场支援，协助现场人员进行应急处置。

处置流程

当发生的环境污染事故级别为二级时，根据应急指挥部指示，由现场人员按现场处置预案予以先期处置，现场指挥部应维护好秩序，做好交通保障、人员疏散等各项工作：

1) 印刷车间、轮转车间、危险化学品仓及危废仓库等环境风险源配备了相应的灭火器材、应急监测设备等，化学品等风险物质转运或使用过程中过程中出现少量泄漏，立即采用吸附，并将吸附物收集，

作为危废处置；如果发生火情，但未造成大面积污染，立即在事故区域构筑围堰，用消防器材进行灭火，并将产生的消防退水集中收集，根据水中污染物情况交由有资质单位处置。

2) 事件应急结束后，对现场隐患进行排查。

6.2.3 夜间处置措施

夜间处置流程

由于夜间救援人员较少，值班人员较少，我公司夜班安排有经理值班，如发生突发环境事故，立即通知直管领导或应急办公室，组织值班人员采取应急措施，同时申请政府力量救援。

6.2.4 应急监测

当发生环境污染事故后，我公司须及时报告环保局对事故现场大气污染情况、水污染情况等环境因素进行监测：

大气监测：在污染源上风向布一个监测点，在下风向、环境敏感点扇面布置多个监测点，进行采样监测。

水监测：对不同的控制点和通往外环境排水口布点，不同时段采样分析。

6.3 应急结束

6.3.1 应急结束的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事故造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

6.3.2 应急结束程序

(1) 事故总指挥确认终止时机，或事件责任部门提出，经总指挥批准；

(2) 事故总指挥向所属应急救援队伍下达应急终止命令。

6.3.3 追踪监测

污染事故后，我公司须及时通知北京市经济技术开发区环保局或具有资质的第三方检测机构对事故现场大气污染情况、水污染情况等环境因素进行监测，直至环境影响消除。

第 7 章信息公开

我公司发生突发性环境污染事故后，首先由我公司内部事故发生部门管理人员向上级管理部门和应急指挥部报告，讲明事故部位、有无其他次生灾害发生等情况、人员伤亡情况。

环境事件结束后，当分析为需通报级别时，需由应急总指挥同时向上级政府主管部门及周边群众进行信息通报。

信息通报必须简单、明了、准确、及时、说明事故具体位置、影响范围；不可对事故进行扩大或隐瞒。

第 8 章后期处置

8.1 善后处置

8.1.1 事故现场保护

发生事故后，现场指挥需绘制现场简图，保留必要标记并做出书面记录，以备事故分析使用。

(1) 设定保护区安排专门的人员值班，不允许任何不相干的人员到警戒区内，防止破坏现场。

(2) 严格控制车辆出入，并要做好相应的记录。

(3) 值班保卫人员要坚守岗位，做好交接记录。

8.1.2 事故现场处理

确定现场处理方式

一般在事故救援现场可采用两种处理方式。

(1) 源头处理。在事故发生初期，对事故发生点、设备或车间处理，将污染源严密控制在最小范围内。

(2) 延伸处理。在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的处理。

明确现场处理的负责人和专业队伍

事故现场处理工作要由经专业应急培训的人员进行，防护装备齐全，使用安全防护要求的工具设备。

8.2 后期污染物处置

事故固体废物的后期处置

事故抢险过程中所用固体废物需集中收集后处理，涉及到的危险固体废物必须委托有资质单位进行处理，避免二次环境污染。

事故消防用水的后期处理

事故抢险过程所用消防水不能直接外排，事故后需根据废水中危险物质组分寻求专业资质单位进行处理，杜绝事故废水回用或直接排放污染周围水体。

8.3 调查与评估

1. 总指挥指导突发环境污染事故相关部门查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

2. 应急指挥部负责编制环境事故总结报告，发生环境事故后，将事故总结报告上报区政府，并抄送北京市经济技术开发区环保局。

3. 应急事故评价：由我公司组织有关专家，会同区应急救援指挥中心组织损失评估、总结经验，并及时修订应急预案。

8.4 恢复生产

应急结束后，我公司主管根据应急结束后各环境指标数值情况，下达恢复生产指示，尽可能降低损失。

8.5 应急总结

应急终止后，应急指挥部编写应急总结，需包括以下内容：突发事件发生的时间、地点，人员伤亡情况，事故发生初步原因，各相关部门采取的措施和处置结果。

第9章 应急保障

我公司从通讯、人员、物资、医疗、交通运输等方面为突发事件提供保障。

9.1 人力资源保障

我公司日常应加强各应急救援队的建设，加强员工的应急救援培训工作，组织成立各应急救援队，从人力上保证各应急救援队人员的基本配置。突发环境污染事件发生时，由应急指挥部负责召集各应急救援队，同时根据需要从内部员工中组织人员参加应急救援。

9.2 财力保障

1. 保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金。
2. 订制抢险救灾的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配；协同保险公司等部门做好后期有关资金理赔、补偿工作。
3. 储备和保证后期足够的职工安置费用。

9.3 物资保障

我公司应急救援指挥部负责日常应急预案编制、培训、演练等应急资金保障，每年按需制定应急资金预算，保障下一年度应急资金，同时设立突发环境污染事件紧急处置资金、现场恢复阶段资金，应对突发应急事件。

突发环境污染事件发生时，由财务部等部门负责制定应急物资、应急救援清单，集中采购，应急结束后需将应急救援设备及设施收回、维护及保管。

针对事故类型的分析，我公司建设应急设施并储备相关的应急物

资，具体应急物资的类别、储存地点见附件 13.10 环境突发事件应急物资及装备清单。

9.4 医疗卫生保障

我公司提供相应的应急救援药品，以备现场急救使用。对于危重伤员，请求区医疗机构协助救护。

附近可依托医疗机构有北京军海医院。地址及联系电话见表 9-1。

表 9-1 主要医院或救助机构联系方式

序号	医院名称	主治方向	地址	与厂区的距离	联系电话
1	北京军海医院	急诊、外科、内科	北京市大兴区经济开发区经海三路三号军海医院	1.5km	87125388

9.5 交通运输

我公司公务车等可作为发生事故时的内部车辆资源，在应急响应时，可利用现有的交通资源，分别运送人员和物资。

请求交通部门提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

9.6 治安维护保障

1. 保卫部门加强对指挥部机关、厂内风险源等重要目标的警戒。
2. 保卫部门要协助事故单位加强治安管理和安全保卫工作，预防和打击各种违法犯罪活动，维护社会治安，维护道路交通秩序，保证抢险救灾工作进行顺利。

9.7 通信保障

1. 信息沟通应首选有线电话，在有线电话线路损坏时，以对讲机、手机保障救灾通讯，同时全力恢复有线电话通讯。

2. 事故发生后，首先由岗位人员向上级管理部门和应急指挥部报告，讲明事故部位、有无其他次生灾害发生等情况、人员伤亡情况。

3. 应急指挥部接到事故报警后，要立即向总指挥或副总指挥报告，将事故现场上报的灾害情况及单位名称事故部位的位置等情况进行上报，并要随时上报事故发展变化情况。同时通知应急救援指挥部成员、我公司各部门领导、安全员、技术员等及时到达事故现场。

4. 配电室发生跳闸停电等事故时，当值人员必须立即向各部门和应急指挥部汇报，并按应急指挥部指令启动紧急情况处理程序处理事故，迅速恢复配电室系统供电。

5. 应急指挥部接到报警后，立即启动紧急情况处理程序，对警情做出判断，迅速调度一切应急力量、救援设备、器材、物品等，为抢险救援赢得时间。同时划分警戒区域，实施定向、定时封锁，防止人员进入事故危害区。

6. 在接到火灾报警的同时，总指挥或副总指挥指派专人到路口接消防车，便于消防车快速到达火场，同时提供帮助灭火的相关资料。

7. 应急指挥部调集保卫人员沿途为抢险车辆、物质、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和道路交通。

9.8 科技支撑保障（专家库）

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。

在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。

9.9 应急救援体系保障

发生事故时的抢险救援人员以全体员工为主要力量。全体员工都应当在预报或事故发生后，全力抢险，把灾害损失降到最低限。在完成我公司自身救灾任务的同时，从人员和物资上还要听从指挥中心的统一调派，积极参加社会救援。

第 10 章突发环境事件应急预案管理

10.1 环境预案编制

为规范和加强我公司对突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“预防为主、综合治理”方针，促进我公司进行突发环境应急预案体系建设，特由我公司应急指挥部来制定突发环境事件应急预案。

我公司各个部门的应急工作职能明确，能及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，应急救援反应速度快，充分发挥了应急预案在环境事故预防和应急处置中的作用，切实提高我公司的应急处置能力，确保迅速有效地处理各类突发环境事件，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少突发事件对环境的影响。

本应急预案由我公司应急救援指挥部负责编制，并负责最终解释。

10.2 环境预案评审

评审包括内部评审和外部评审，内部评审是应急预案草案完成后，应急救援指挥部与相关部门协同，召开应急预案评估会议，评估现有应急预案。并留存会议记录；外部评审是由地方环保主管部门或其授权单位邀请环保、安全、工程技术、环境恢复、组织管理、医疗急救等方面的专家对生产经营单位的预案进行评审。

10.3 环境预案修订

由我公司应急指挥部根据应急演练的结果、环境事故发生后应急情况以及应急预案评估会议的结论，及时发现预案中的问题，并找到改进的措施，修改应急预案，以确保预案的持续适宜性、有效性和科

学性，并告知全公司。

1. 事故发生后，对预案不足或缺陷处，立即作相应的修改；
2. 本预案原则上每年核查一次，以改进和完善其应急功能的完整性，准确性和实用性；
3. 预案的更新及修订每 3 年一次，由应急指挥部负责，并报总指挥批准。

10.4 环境预案发布

预案经批准后，应分发给有关部门、公司内部和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放份数、接收部门、接收时间、签收人等有关信息。并按规定报当地环保管理部门备案。

10.5 环境预案备案

本预案为公司级突发性环境事故应急预案，备案单位为北京市经济技术开发区环保局。

预案在我公司负责人签署实施之日起 20 日内报北京市经济技术开发区环保局备案。

备案时提供纸质文件和电子文件。

10.6 环境预案实施

本应急预案主要负责人签署当天即生效，自印发之日起实施。

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

10.7 应急预案培训

我公司各部门应强化应急预案的培训，培训时间 4-8 学时，加强各级负责人、管理人员和作业人员对预案的熟练程度，负责员工日常培训，提高应急指挥和救援人员的应急管理水平和专业技能，提高全员的应急意识和防灾、避险、自救、互救能力。

10.8 应急预案演习

应急演练可以分为桌面推演、实战演练等，通过演练培训应急队伍，检验应急队伍快速反应能力，落实岗位责任，增强各部门之间协调配合，熟悉应急工作指挥机制、决策、协调和处置的程序，识别资源需求，评价应急准备状态，检验预案的可行性，并根据演练结果和演练中暴露出的问题予以改进，提高应急预案的实用性和可操作性。

1. 应急救援指挥部负责整体演习安排。
2. 应急救援指挥部每年负责组织一次我公司全员演习。
3. 各部门每半年组织一次针对本部门工作内容及位置的演习。
4. 各部门每年年初制定应急演练计划。应急救援指挥部根据各部门演练计划，组织并监督各部门的演练，并记录、存档。

第 11 章环境风险物质专项应急预案

11.1 环境风险物质事件类型

根据我公司实际情况可知，突发环境风险物质主要储存在印刷车间、轮转车间、危险化学品仓及危废仓库等环境风险源处，其中可能发生的事件类型主要有：泄漏、火灾或爆炸事件。

11.2 处置程序

11.2.1 应急物资准备

我公司应急物资储备充足并在有效期内使用，印刷车间、轮转车间、危险化学品仓及危废仓库等环境风险源处的化学品由相应的管理单位在日常生产生活中检查维护，保证在环境应急中有效、有序、充足的提供应急救援物资。

11.2.2 事故报告程序和内容

值班室接报警或值班人员巡视时发现警报情况后，第一时间报告应急救援指挥部，现场核实情况后立即展开救援工作。

报告人员要明确险情发生的具体位置和事故类别；报告人员可选择电话或当面告知，内容要交待清楚险情具体部位、危害及报告时现场情况。

11.2.3 应急响应程序

现场发现警报情况后，根据事件级别立即启动相应的应急预案，并第一时间报告总指挥，应急总指挥根据事件级别视现场情况确定是否申请扩大应急，如现场为较大事件，总指挥应立即向北京市经济技术开发区环保局、北京市经济技术开发区突发事件应急委员会报告。

11.2.4 应急现场指挥

应急总指挥为环境应急救援中的最高领导，负责对各应急队伍下达救援指令；如总指挥不在，则由现场最高管理者暂代总指挥，负责总指挥的相关工作，总指挥到场后移交指挥权，并详细说明应急救援情况。

11.2.5 应急升级

在应急救援过程中发现无法有效的控制事故现场情况，并有可能引发更大事故时，必须申请扩大应急。

扩大应急由现场应急总指挥视现场情况，向北京市经济技术开发区环保局、北京市经济技术开发区突发事件应急委员会汇报，上级救援到场后，总指挥权转移给上级救援队伍最高领导人，并详细说明救援情况及现场情况。

11.3 风险物质泄漏事故处理措施

我公司危险化学品仓的异丙醇、柴油，车间储存的油墨、压光油、润版液等均为风险物质。

上述化学品均采用桶装储存，当储存场所的围堰内或地面上出现危险化学品液滴时，需及时对这些场所内的废液进行泄漏物料吸附处理；若大量泄漏，需及时用沙袋围堵库房门口，避免废液过多外溢，并通过管道抽取集中收集暂存。具体现场处理措施见风险物质现场处置方案 12.4 章节。

11.4 危险区域的隔离措施

► 危险区的设定

发生风险物质泄漏点为中心，以所处库房（车间、危险化学品仓

及危废仓库)为危险核心区。

► 隔离区的划定方法

对严重泄漏事故,在划定的危险区边缘设置警戒隔离区域,并设警戒哨,限制人员、车辆进入。

11.5 抢险、救援及控制措施

(1) 抢险人员需在确保自身安全的前提下,有序进行事故初期的抢险处置。

(2) 所有应急救援人员由总指挥统一调度,任何部门及人员必须无条件服从。

(3) 应急救援人员接通知后,应立即按预案分工职责进行救援工作。

第 12 章环境风险物质现场处置方案

12.1 事故可能发生的区域、地点

事故可能发生的区域为：车间、危险化学品仓及危废仓库。

12.2 事故发生的可能时间

在风险物质运输、贮存、使用过程中随时可能发生。

12.3 事故前可能发生的征兆

环境风险物质存放区有少量液体泄漏在地面；

环境风险物质存放区域有刺激性气味出现；

环境风险物质存放区域内气体监测报警仪报警。

12.4 应急处置

12.4.1 环境风险物质泄漏处理方法

根据我公司实际情况可知，突发环境风险物质主要分别出现在车间、危险化学品仓及危废仓库等区域，可能发生环境风险物质泄漏造成地表水或大气污染；其中车间、危险化学品仓还可能发生火灾爆炸事件。

危险化学品少量泄漏后，需及时对废液进行泄漏物料吸附处理，事故后吸附物质交有资质的单位处理。

大量泄漏时，现场指挥需迅速安排应急人员引导泄漏污染区人员撤离至安全区；同时，发出警报并使用座机、对讲机等通讯工具立即通知公司应急救援指挥部，寻求支援。

现场泄漏物要及时进行引流、覆盖、吸收等处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

常用的泄漏现场处理方法：

(1) 引流法：四处蔓延扩散的化学品液体，一时难以收集处理，采用引流的方法，将泄漏的液体引流到安全地点。

(2) 覆盖、吸收法：对于泄漏量不大的液体，可采用消防沙覆盖吸收泄漏的液体。

(3) 集中处置：在应急救援过后，所收容的废液以及被污染的覆盖物等废弃物，应在北京市经济技术开发区环保主管部门的指导下按照环保法规的规定进行最终处置，以防止污染范围的扩大。

12.4.2 环境风险物质泄漏处理措施

当公司内环境风险物质泄漏后，需及时隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员做好相应防护。

公司内环境风险物质泄漏事故处理措施见表 12-1。

表 12-1 环境风险物质泄漏事故处理措施

风险物质名称	存放库区	泄漏现场处置措施
异丙醇	危险化学品仓	当发现危化品库有液体（异丙醇）泄漏时，应及时报告护厂队值班队长，电话：13260378203，（或值班门卫），也可直接报告指挥，电话：15699807809。当值班队长接到报告后，及时用对讲机呼叫队员，迅速到达事故现场观察泄漏情况，立即采取应急措施，并把情况报告指挥，指挥接到电话迅速到达现场处置危化品库的泄漏，把情况汇报总指挥。 护厂队员接到指令后，迅速向危化品库聚集，疏散撤离污染区人员至安全区域，切断电源并进行隔离，严格限制出入。应急处置人员佩戴正压式呼吸器，穿防护服，用消防沙或其它不燃材料吸附或吸收泄漏液，尽可能切断泄漏源，防止流入道路、下水道、排水沟等限制性空间。

		<p>少量泄漏：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。</p> <p>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。</p> <p>如泄漏液引发火灾，处置人员可使用、干粉、二氧化碳灭火器、消防沙、水龙带就近连接消火栓喷水灭火，如火势太大并有蔓延的趋势，可拨打火警电话 119。如泄漏造成严重后果，总指挥在一小时内向上级汇报，同时向属地政府如实报告。</p>
油墨	车间	<p>少量泄漏时：附近避免着火源，用非活性吸收剂吸收。并用密封的容器回收。</p> <p>大量泄漏时：下风向的人，立刻离开。附近避免着火源，残留物用非活性吸收（土、砂等）吸收，并用密封的容器回收。应避免流入雨水排口。</p>

12.5 注意事项

当现场指挥人员发现事故状态有进一步扩大趋势，我公司内部不能进行处理时，应迅速向上级领导报告，请求扩大应急级别，以免耽误救援抢险时机。同时，要求现场有关的抢险人员撤离现场，保证人员安全。

第 13 章附则及附件

13.1 相关名词定义

1. 环境事件：是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不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

2. 突发环境污染事故：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为、意外事故的发生或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染、生态系统受到破坏、人体健康受到危害、社会经济与人民生命财产受到损失的突发性事故。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 环境应急：针对可能或已发生的环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态。

7. 泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。

泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

8. 小量泄漏：小包装（<200L）泄漏或大包装小量泄漏。

9. 大量泄漏：大包装（>200L）泄漏或多个小包装同时泄漏。

10. 应急救援：指在发生突发环境污染事故时，采取的消除、减少事故危害，防止事故恶化，最大限度降低事故损失和环境危害的措施。

11. 恢复：指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各种行动。

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

13. 应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

14. 环境敏感区：根据《建设项目环境保护分类管理名录》规定，指具有下列特征的区域：

1) 需特殊保护地区：国家法律、法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区，如饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

2) 生态敏感与脆弱区：沙尘暴源区、荒漠中的绿洲、严重缺水地区、珍稀动植物栖息地或特殊生态系统、天然林、热带雨林、红树

林、珊瑚礁、鱼虾产卵场、重要湿地和天然渔场等。

3) 社会关注区：人口密集区、文教区、党政机关集中的办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等。

13.2 企业营业执照

编号:No.101711105



营业执照

(副本) (2-2)

统一社会信用代码 91110302600087277P

名称 北京华联印刷有限公司
类型 有限责任公司(台港澳与境内合资)
住所 北京市北京经济技术开发区东环北路3号
法定代表人 文宏武
注册资本 美元3000万元
成立日期 2001年04月29日
营业期限 2001年04月29日至2031年04月28日
经营范围 出版物印刷、包装装潢印刷、其它印刷;印刷数字技术研究开发。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。)



在线扫码获取详细信息

登记机关



提示:每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

2015 年12 月4 日

企业信用信息公示系统网址: qxy.jaing.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

13.3 环评批复

北京经济技术开发区环境保护局()

京技环字(2001)第061号

签发人: 罗伯明

关于北京华联印刷有限公司项目 环境影响报告表的批复

北京华联印刷有限公司:

你公司委托编制的《建设项目环境影响报告表》及编制说明书收悉,经审查,我局批复意见如下:

一、同意该项目在开发区 M36、M38 号地块进行建设。

二、生产过程中产生的工业废水须经处理后达标排放,排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中新建单位的二级标准。其中 PH 值 6—9、COD150/1、BOD30/1、显影剂及氧化物总量 3.0/1 等。

三、生产过程中产生的有害气体须经净化后达标排放,排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)中新建单位的二级标准。

四、妥善收集处理生产过程中产生的固体废弃物,其中危险废物须委托有资质的单位回收处理,并按规定定期申报。

五、在厂房的设计中应采取有效的噪声防治措施，保证厂界噪声达标排放。

六、项目竣工后须经环保验收合格方可正式投入使用。



主题词：环境保护 项目 批复

抄送单位：区规划局

打字：刘馨 校核：陈捷

13.4 废气检测报告



检 测 报 告

(本报告共 2 页)

报告编号 16H0267

委托单位: 北京华联印刷有限公司

受测单位: 北京华联印刷有限公司

受测单位地址: 北京市北京经济技术开发区东环北路3号

检测单位: 北京奥达清环境检测股份有限公司
(签章)

签发人: 可燕茹

签发日期: 2016 年 04 月 19 日

签章日期: 2016 年 04 月 19 日



固定污染源检测报告单（三）

报告编号：16H0267

A/JJ-5025-2015(2.0版)

第 1 页 共 2 页

检测类别	废气中苯系物	检测性质	委托检测		
受测单位	北京华联印刷有限公司				
检测方法及依据	HJ583-2010 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法				
检测仪器及编号	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪 451403003 Optima7 烟气分析仪 302902 TH600A 智能烟气采样分析器 521103008 SP-3400 气相色谱仪 (10-0161)				
采样日期	2016年04月11日	检测日期	2016年04月12日		
编号	采样点位	检测项目	检测结果		
			苯	甲苯	二甲苯
1	印刷车间轮转机 1#2#3#4# 一排气筒 (净化设备:烘烤箱 二次燃烧设备)	平均浓度 (mg/m ³)	5.8×10 ⁻²	0.25	7.3×10 ⁻²
		排放速率 (kg/h)	4.0×10 ⁻¹	1.7×10 ⁻³	5.1×10 ⁻¹
		标态风量 (m ³ /h)	6.95×10 ³		
		排气筒高度 (m)	30		
2	印刷车间 2#(出口) --排气筒 (净化设备:活性炭吸 附催化燃烧装置)	平均浓度 (mg/m ³)	3.8×10 ⁻²	8.6×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²
		排放速率 (kg/h)	2.9×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³
		标态风量 (m ³ /h)	7.58×10 ⁴		
		排气筒高度 (m)	35		
3	印刷车间 2#(进口) --排气筒 (净化设备:活性炭吸 附催化燃烧装置)	平均浓度 (mg/m ³)	0.11	0.33	0.20
		排放速率 (kg/h)	4.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻²	8.6×10 ⁻³
		标态风量 (m ³ /h)	4.31×10 ⁴		
		排气筒高度 (m)	35		
备注	空白				
编制					
审核					

北京奥达清环境检测股份有限公司

固定污染源检测报告单（三）

报告编号：16H0267

A/JJ-5025-2015(2.0版)

第 2 页 共 2 页

检测类别	废气中非甲烷总烃	检测性质	委托检测
受测单位	北京华联印刷有限公司		
检测方法依据	HJ/T 38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		
检测仪器及编号	Optima7 烟气分析仪 302902 TH600A 智能烟气采样分析器 521103008 100mL 医用注射器 SP-3400 气相色谱仪 (10-0161)		
采样日期	2016年04月11日	检测日期	2016年04月11日
编号	采样点位	检测项目	检测结果
			非甲烷总烃
1	印刷车间轮转机 1#2#3#4# --排气筒 (净化设备:烘烤箱二次燃烧设备)	平均浓度(mg/m ³)	3.73
		排放速率(kg/h)	2.59×10^{-2}
		标态风量(m ³ /h)	6.95×10^3
		排气筒高度(m)	30
2	印刷车间 2#(出口) --排气筒 (净化设备:活性炭吸附催化燃烧装置)	平均浓度(mg/m ³)	2.86
		排放速率(kg/h)	0.217
		标态风量(m ³ /h)	7.58×10^4
		排气筒高度(m)	35
3	印刷车间 2#(进口) --排气筒 (净化设备:活性炭吸附催化燃烧装置)	平均浓度(mg/m ³)	7.29
		排放速率(kg/h)	0.314
		标态风量(m ³ /h)	4.31×10^4
		排气筒高度(m)	35
备注	空白		
编制			
审核			

北京奥达清环境检测股份有限公司

13.5 废水检测报告



检测报告

报告编号	16H3385
样品名称	污水
委托单位	北京华联印刷有限公司
受检单位	北京华联印刷有限公司
检测单位	北京奥达清环境检测股份有限公司 (盖章)



检测报告

报告编号16H3385

A/JJ-5034-2016(2.0版)

第 1 页, 共 1 页

委托单位	北京华联印刷有限公司		
受检单位	北京华联印刷有限公司		
受检单位地址	北京市北京经济技术开发区东环北路3号		
检测性质	委托检测	样品状态	液态
样品来源	送样	采样日期	---
样品规格/数量	1	检测日期	2016-08-01~2016-08-07
备注	委托单位送样, 只对当时送检样品负责。 采样日期委托单位未提供, 收样日期: 2016.08.01。		

技术依据及仪器

参数	测试方法	测试仪器
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法GB 6920-1986	PHS-3C酸度计 E-201-C型复合电极(600406120440)
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法HJ 505-2009	LRH-250型生化培养箱(141226821B0)
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2012	OIL-460红外分光测油仪(1111IC15090256)
悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法GB 11901-89	BSA124S (120g/0.1mg) 电子天平(26991553)

检测数据报告单

样品编号	样品名称	采样地点、时段	检测项目	检测结果
33850801001	污水	总排口	pH值	7.73
33850801001	污水	总排口	五日生化需氧量 (BOD ₅)	17.4mg/L
33850801001	污水	总排口	动植物油类	0.47mg/L
33850801001	污水	总排口	悬浮物	<5mg/L

*****报告结束*****

编制人 
时间 2016年08月17日

审核人 
时间 2016年08月18日

签发人 
时间 2016年08月19日

检测报告

报告编号 16H3381

A/JJ-5034-2016(2.0版)

第 1 页, 共 1 页

委托单位	北京华联印刷有限公司		
受检单位	北京华联印刷有限公司		
受检单位地址	北京市北京经济技术开发区东环北路3号		
检测性质	委托检测	样品状态	液态
样品来源	送样	采样日期	—
样品规格/数量	7	检测日期	2016-08-01~2016-08-08
备注	委托单位送样, 只对当时送检样品负责。 采样日期委托单位未提供, 收样日期: 2016.08.01—2016.08.07。		

技术依据及仪器

参数	测试方法	测试仪器
化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法GB 11914-1989	50mL具塞滴定管 (1#)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	T6紫外可见分光光度计 (241650010283)

检测数据报告单

样品编号	样品名称	采样地点、时段	检测项目	检测结果
33810801001	污水	总排口	化学需氧量 (COD)	58mg/L
33810801001	污水	总排口	氨氮	5.77mg/L
33810802001	污水	总排口	化学需氧量 (COD)	38mg/L
33810802001	污水	总排口	氨氮	4.62mg/L
33810803001	污水	总排口	化学需氧量 (COD)	47mg/L
33810803001	污水	总排口	氨氮	6.06mg/L
33810804001	污水	总排口	化学需氧量 (COD)	37mg/L
33810804001	污水	总排口	氨氮	4.74mg/L
33810805001	污水	总排口	化学需氧量 (COD)	52mg/L
33810805001	污水	总排口	氨氮	4.88mg/L
33810806001	污水	总排口	化学需氧量 (COD)	55mg/L
33810806001	污水	总排口	氨氮	5.40mg/L
33810807001	污水	总排口	化学需氧量 (COD)	60mg/L
33810807001	污水	总排口	氨氮	6.86mg/L

*****报告结束*****

编制人 邓思为
时间 2016年08月17日

审核人 刘亚青
时间 2016年08月18日

签发人 郭岳
时间 2016年08月19日

13.6 企业地理位置及周边敏感点分布图



13.7 厂区平面布置及风险源分布图 (★ 为厂区风险源分布)



13.8 应急救援总指挥授权委托书

授权委托书

授权人：文宏武

职 务：法定代表人

授权代理人：朱敏

职 务：北京华联印刷有限公司总经理

现委托授权代理人朱敏为北京华联印刷有限公司突发环境事件应急救援总指挥，全面负责突发环境事件相关工作。

授权代理人行使上述代理权的有效期为二零一六年九月一日至二零一六年八月三十一日。

单位（盖章）：北京华联印刷有限公司

授 权 人：文宏武

授权代理人：朱敏

2016年 8月 31日



13.9 内部应急体系信息

表 13-1 应急组织机构体系人员及通讯方式

应急救援指挥部		人员	职务	电话	手机
总指挥		朱敏	总经理	87110806	13511072020
副总指挥		刘剑飞	保卫部经理	87110990	15699807809
指挥部成员		成建友、郑功健、胡生宝、温其伟、郝国良、关永生、王旭东、李浩、李焕峰、刘盛孙、黄海波、罗鸿广、王小凤			
现场指挥		刘剑飞	保卫部经理	87110990	15699807809
隔离疏散组	组长	刘电松	带班	87110851	/
	组员	郭亮	队员	87110851	/
通讯联络组	组长	张朝美	带班	87110851	13260378203
	组员	刘京旭	队员	87110851	/
		王丙宇	队员	87110851	/
排险抢修组	组长	刘猛	带班	87110851	13260378203
	组员	杨勇	队员	87110851	/
		刘振伟	队员	87110851	/
医疗救护组	组长	胡艳涛	行政部主任	87110822	15699807820
	组员	齐春娜	文员	87110833	15699807818
		李东	厂务部文员	87110931	15699807896
后勤保障组	组长	康强	行政部主任	87110913	15699807812
	组员	张慧颖	文员	87110718	13260386320
		王凯	厂务部主任	87110973	15699807925

13.10 环境突发事件应急物资及装备清单

表 13-2 突发环境突发事件应急物资清单

分类	名称	数量	存放地点	保管人	联系方式
防护用品	防毒面具	6 个	中控室	刘电松	87110851
	防护服	7 套	中控室	刘电松	87110851
	手套	6 付	中控室	刘电松	87110851
	面具（逃生）	6 个	中控室	刘电松	87110851
	胶靴	6 双	中控室	刘电松	87110851
消防器材	手提式干粉灭火器 4kg	326 具	各车间	保卫部	87110990
	手提式干粉灭火器 3kg	9 具	各车间	保卫部	87110990
	推车式干粉灭火器 35kg	18 具	各车间	保卫部	87110990
	手提式干粉灭火器 4kg	12 具	各门岗	保卫部	87110990
	手提式干粉灭火器 3kg	18 具	东门门岗	保卫部	87110990
	推车式二氧化碳灭火器 24kg	1 具	危化品库	保卫部	87110990
	消防栓	76 个	各车间	保卫部	87110990
	消防栓	4 个	厂区绿化带	保卫部	87110990
	水泵接合器	1 个	银牡丹大堂门口	保卫部	87110990
	警戒线	10 卷	各车间	保卫部	87110990
	消防沙	1 箱	危化品库	保卫部	87110990
生命救助	止血绷带	10 卷	各车间	车间主任	--
生命支持	急救箱	10 个	各车间	车间主任	--

通讯广播	移动电话	若干	--	个人	--
	消防电话主机	5部	各电梯房	胡喜	87110853
	对讲机	7个	中控室	刘电松	87110851
	有线广播器材	2个	中控室	刘电松	87110851
	消防广播喇叭	8个	各车间	车间主任	--
动力燃料	配电箱	15个	各车间	胡喜	87110853
	柴油	600L	危化品库	王学斌	87110960

表 13-3 突发环境突发事件应急装备清单

分类	名称	数量	存放地点	保管人	联系方式
应急照明	疏散指示灯	100 个	楼梯和车间	保卫部	87110990
	消防应急灯	76 个	各应急通道	保卫部	87110990
危化救援	便携式可燃气体报警仪	1 个	轮转车间	李焕峰	87110958
	烟感探测器	700 个	各部门车间	保卫部	87110990
	声光报警器	10 个	各车间	保卫部	87110990
	视频监控探头	70 个	各部门车间	保卫部	87110990
	安防门禁	13 个	各车间	保卫部	87110990
	防火卷帘门	15 个	各车间	车间主任	
	洗眼器	1 个	轮转车间	李焕峰	87110958
	洗眼器	1 个	印刷车间	刘盛孙	87110956
	洗眼器	1 个	精装车间	黄海波	87110952
	洗眼器	1 个	印前中心	李钢	87110959
	洗眼器	1 个	危化品库	王学斌	87110960
应急工具	火灾报警器	31 个	各车间	保卫部	87110990
	早期抑制喷头	3200 个	各车间	车间主任	--
应急工具	破拆工具（斧头）	2	中控室	保卫部	87110990

13.11 企业雨水、清浄下水、污水等所有排水最终去向图

