

咸阳卓越塑料印务有限公司
突发环境事件应急预案编制说明
(第一部分)

咸阳卓越塑料印务有限公司

二〇二二年五月

目录

前 言	3
1 回顾性评估	4
1.1 公司基本情况	4
1.2 环境风险	4
1.3 应急管理组织体系与职责	5
1.4 环境应急机制	5
1.5 应急资源	5
1.6 其他	5
2 编制过程概述	6
2.1 成立应急预案编制小组	6
2.2 制定编制计划	6
2.3 收集资料	7
2.4 开展环境风险评估和应急资源调查	7
2.5 编制环境应急预案	8
2.6 评审和演练环境应急预案	8
2.7 签署发布环境应急预案	8
3 重点内容说明	9
3.1 企业概况	9
3.2 本公司环境风险等级	12
3.3 环境应急资源调查结论	12
3.4 环境风险物质	12
3.5 重大危险源辨识	12
3.6 风险源防范措施、具体应急措施	13
3.7 应急监测	13
4 征求意见及采纳情况说明	14
4.1 内部评审过程	14
4.2 桌面推演	14
4.3 外部评审过程	15

前 言

《咸阳卓越塑料印务有限公司突发环境事件应急预案》于 2019 年 7 月进行首次编制，2022 年 5 月由于 2019 版（第一版）三年期满，故环境应急预案需要重新修订，即为本预案。本预案为《咸阳卓越塑料印务有限公司突发环境事件应急预案》的第二版。

本预案突发环境事件应急预案编制说明，主要内容包括：回顾性评估、编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明。

1 回顾性评估

1.1 公司基本情况

2019版与本次修订突发环境事件应急预案公司基本情况对比详见下表。

表1.1-1 修订前后公司基本情况及变化情况一览表

项目	2019年编制	本次修订	变化情况
单位名称	咸阳卓越塑料印务有限公司	咸阳卓越塑料印务有限公司	一致
地理位置	陕西省西咸新区秦汉新城金旭路35号	陕西省西咸新区秦汉新城金旭路35号	一致
负责人	周娟	周娟	一致
行业类别	C2922	C2922	一致
劳动定员及工作制度	劳动定员30人	劳动定员30人	一致
建设规模	年产食品用复合膜袋360t, 药品用复合膜袋380t	年产食品用复合膜袋360t, 药品用复合膜袋380t	一致

1.2 环境风险

1.2.1 风险源

2019版与本次修订突发环境事件应急预案风险源的区别详见下表。

表1.2-1 修订前后风险源变化情况一览表

2019年编制		本次修订		变化情况
风险单元	风险物质	风险单元	风险物质	
原料库	润滑油、油墨	原料库	润滑油、油墨、乙酸乙酯	2019版未识别乙酸乙酯
废气处理设施	非甲烷总烃	废气处理设施	非甲烷总烃	一致
危险废物暂存间	废润滑油、油抹布等	危险废物暂存间	废润滑油、油抹布等	一致

1.2.2 周边环境风险受体

与2019版相比，500米及5千米范围内的环境风险受体基本无变化。

1.2.3 防控措施

与2019版相比，本次修订细化完善了火灾事故；润滑油、油墨、乙酸乙酯等原辅料泄露事故；废气治理设施故障超标排放事故；废润滑油等危险废物泄露事故等环境风险防控措施，确保本公司环境风险

可控。

1.2.4 风险等级

2019版环境应急预案的环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]；本次评估的环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]，风险等级无变化。

1.3 应急管理组织体系与职责

2019版编制时公司成立了应急救援组织机构，集中组织开展环境污染事件的应急和抢险救援工作。下设指挥部办公室、侦险抢修队、通讯救护队、物资监测队、治安消防队等。

本次修订应急管理组织体系与职责进行调整，应急组织机构包括应急指挥部、应急办公室、现场处置组、后勤保障组、应急监测组、救护警戒组等，职责分工明确。

1.4 环境应急机制

环境应急机制与上次修订相比未发生变化。

1.5 应急资源

应急资源的变化主要体现在根据不同岗位的特性，应急器材和应急物资更有针对性。

1.6 其他

本公司近三年未发生过突发环境事件。

2 编制过程概述

2.1 成立应急预案编制小组

本公司于2022年4月成立了以总经理周娟为组长的突发环境事件应急预案编制小组，编制小组成员为行政主管陈超、肖月珍等。编制小组成立以后，制定编制工作计划，通过详细研究国家和地方环保相关法规和标准，以及充分评估公司环境风险和防范措施的基础上，编制了公司的环境风险应急预案。

2.2 制定编制计划

为了有计划、有步骤的推进环境应急预案编制工作，根据国家和地方环保相关法规和标准，结合公司实际，应急预案修编编制小组成立以后，制定了编制工作计划，见表2.2-1。

表2.2-1 编制过程工作进度表

序号	工作任务	工作内容	完成时间	责任部门及人员
1	成立应急预案编制小组	成立应急预案编制小组	2022.4	应急预案编制小组成员及相关部门
2	资料收集	(1)单位基本情况 (2)环境风险源基本情况调查 (3)区域环境质量状况和要求 (4)周边环境状况及环境保护目标情况 (5)上级政府部门环境应急预案编制情况 (6)周边企业和政府部门环境应急资源配备情况	2022.4	应急预案编制小组成员及相关部门
3	应急资源调查、环境风险评估	(1)企业内部应急资源 (2)外部应急资源 (3)环境风险源识别 (4)突发环境事件及其后果分析 (5)企业突发环境事件风险等级确定	2022.4	应急预案编制小组成员及相关部门
4	报告编制	(1)总则 (2)基本情况 (3)应急组织体系 (4)环境风险分析 (5)预防与预警 (6)应急处置 (7)后期处置 (8)应急保障 (9)监督与管理 (10)附则	2022.5	应急预案编制小组成员及相关部门

		(1)附件		
5	评审	(1)内部评审 (2)内部评审意见修改 (3)外部评审 (4)外部评审意见修改	2022. 5	总经理、应急预案编制小组、环境保护主管部门、周边企业、环境敏感目标居民
6	发布	(1)备案 (2)发布实施 (3)更新	2022. 5	应急预案编制小组

2.3 收集资料

应急预案编制小组对以下材料进行了收集和整理。

表2.3-1 应急预案资料收集

序号	类别	文件名称
1	公司基本情况	(1)营业执照 (2)组织机构代码 (3)厂平面布置图 (4)地理位置图
2	环境风险源基本情况调查	(1)公司主、副产品及生产过程中产生的中间产品称及日产量 (2)主要生产原辅材料、燃料名称及日消耗量、最大容量、贮存量和加工量，以及危险物质的明细表等。 (3)生产工艺流程简介 (4)主要生产装置明细及说明 (4)危险物质储存方式 (6)生产装置及储存设备平面布置图 (7)雨、清、污水收集、排放管网图 (8)应急设施（备）平面布置图等 (9)排放污染物的名称、日排放量 (10)污染治理设施去除量及处理后废物产量 (11)污染治理工艺流程说明及主要设备、构筑物 (12)环境保护措施 (13)污染物集中处理设施及堆放地 (14)危险废物的产生量，储存、转移、处置情况
3	周边环境状况及环境保护目标情况	(1)公司周边5km范围内人口集中居住区（居民点、社区、自然村等）和社会关注区（学校、医院、机关等）的名称、联系方式 (2)周边企业、重要基础设施、道路等基本情况 (3)公司产生污水排放去向 (4)下游水体河流、湖泊、水库、海洋名称、所属水系、功能区及饮用水源保护区情况 (5)周边区域道路情况及距离，交通干线流量
4	其他	(1)上级政府部门环境应急预案编制情况 (2)周边企业和政府部门环境应急资源配备情况

2.4 开展环境风险评估和应急资源调查

通过对公司基本情况及周边环境的调查，分析各类事故衍化规律、

自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与各周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级，并编制环境风险评估报告。环境应急预案编制组调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，并编制应急资源调查报告。

2.5 编制环境应急预案

本应急预案的编制严格按照《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）第九条的要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向生态环境主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与西咸新区秦汉新城预案的衔接方式，形成环境应急预案。编制过程中，编制人员公开征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

2.6 评审和演练环境应急预案

公司组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，开展演练进行检验。

2.7 签署发布环境应急预案

本应急预案经公司有关会议审议，由企业法人周娟签署发布。

3 重点内容说明

3.1 企业概况

(1) 工艺流程及工艺说明

公司主要进行食品用复合膜袋、药品用复合膜袋的生产，生产过程主要分为食品用复合膜袋加工工序、药品用复合膜袋工序。具体生产工艺流程如下：

1、复合膜袋印刷工艺

①印刷：聚酯薄膜、流涎聚丙烯薄膜、聚乙烯薄膜从库房运至印刷车间，根据需求采用不同印版进行印刷，印刷为单次印刷，每次更换新的印刷产品后，更换新的印版，原印版作为危废交由有资质的单位处置。产污：本工序会产生印刷废气，废油墨桶及设备运行噪音，废气由UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放。

②复合：项目采用聚氨酯复合粘合剂对印刷之后的薄膜进行干法复合。产污：本工序会产生废气，废胶桶及设备运行噪音，废气由UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放。

③熟化：把已经复合好薄膜放进熟化室，使聚氨酯粘合剂的主剂、固化剂反应交联并被复合基材表面相互作用。熟化的主要目的就是使主剂和固化剂在一定的时间内充分反应，达到最佳复合强度，其次是去除低沸点的残留溶剂，如醋酸乙酯。产污：本工序会产生少量粘合剂里的非甲烷总烃等废气，废气由UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放。

④检验、分割制袋：检验合格后，自然冷却的薄膜根据产品的不同尺寸要求进行裁切。产污：裁剪工序会产生固废与设备运行噪音。固废定点收集交由有资质的单位回收。

2. 药用铝箔印刷工艺

①印刷：聚酯镀铝膜、铝箔、流涎聚丙烯薄膜从库房运至印刷车

间，根据产品需求采用不同印版进行印刷，印版为单次印刷，每次更换新的印刷品后，更换新的印版，原印版作为危废交由有资质的单位处置。产污：本工序会产生印刷废气，废油墨桶及设备运行噪音，废气由UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放。

②涂布：采用聚氨酯复核粘剂对印刷之后的薄膜进行涂盖。产污：本工序会产生废气，废胶桶及设备运行噪音，废气由UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放。

③熟化：把已经复合好薄膜放进熟化室，使聚氨酯粘合剂的主剂、固化剂反应交联并被复合基材表面相互作用。熟化的主要目的就是使主剂和固化剂在一定的时间内充分反应，达到最佳复合强度，其次是去除低沸点的残留溶剂，如醋酸乙酯。产污：本工序会产生少量粘合剂里的非甲烷总烃等废气，废气由UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放。

④检验、分割制袋：检验合格后，自然冷却的薄膜根据产品的不同尺寸要求进行裁切。产污：裁剪工序会产生固废与设备运行噪音。固废定点收集交由有资质的单位回收

工艺流程图详见风险评估报告P15~16。

(2) 污染防治措施

表3.1-1 企业主要污染物来源及处理措施

类别	污染源	污染物	治理措施
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	进入厂区东南侧的化粪池（2m ³ ），定期进行清掏，不外排
废气	胶装废气	胶装产生的非甲烷总烃等	UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放
	熟化废气	非甲烷总烃	UV光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放
噪声	机械噪声	等效连续A声级	减振、隔声、消声
固废	生活垃圾	果皮、纸等	垃圾桶
	生产固废	边角料、废胶桶	垃圾桶
	危险废物	废油墨桶、油墨、润滑油、油抹布	交由有资质的单位处理

(3) 环境质量标准

①空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

②地表水环境质量为Ⅳ类功能水体；地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

③地下水环境质量为Ⅲ类功能水体；地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准。

④声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类和4a类标准。

(4) 周边环境风险受体

表 3.1-2 公司周边 500 米及 5 公里范围大气环境风险受体一览表

序号	环境保护对象名称	方位	最近距离（m）	保护级别
1	象道物流	北	80	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级
2	御河上院	东南	222	
3	渭城区西城协调服务中心	东	278	
4	水岸朝阳住宅小区	东	476	
5	石何杨	北	555	
6	西安电力高等专科学校	西南	900	
7	石桥中学	西北	1005	
8	联合小学	北	1203	
9	摆旗寨村	北	1404	
10	华秦小学	西	1583	
11	咸阳市中心医院东郊分院	西	1943	
12	渭城湾村	东北	2261	
13	陕西张裕瑞那城堡酒庄	北	2407	
14	望贤小区	西	2685	
15	龚家湾小学	西	2746	
16	沙岭村	南	3165	
17	渔王村	西南	3568	
18	羊过村	西北	3755	
19	烟王村	东北	3984	
20	司家庄	西北	4112	
21	北营村	南	4170	
22	岩村	北	4217	

23	郑家村	南	4681	
24	新庄村	西北	4701	
25	鸭沟村	东北	5080	

表 3.1-3 水环境风险受体一览表

环境要素	保护对象	相对厂址方位及距离	保护内容	保护目标或保护对策
地表水	渭河	南，1.4km	地表水质	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准

3.2 本公司环境风险等级

根据风险评估报告本公司的风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

3.3 环境应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本公司已组建了应急救援队伍并按安全、生态环境保护等部门要求配备了必要的应急设施及装备；为使突发环境事件发生时各项应急救援工作有序开展，本公司已制定了专项经费保障措施，确保专项资金专人管理，不得挪作他用，因此本公司所储备的应急资源可以满足突发环境事件应急需要。详见应急资源调查报告。

3.4 环境风险物质

依据风险评估报告，本公司涉及的风险物质及贮存情况见表3.4-1。

表 3.4-1 环境风险物质储运情况

序号	名称	最大储存量 (t)	包装方式	储存地点	备注
1	润滑油	0.1	桶装	原料库	外购
2	油墨	1	桶装	原料库	外购
3	乙酸乙酯	1	桶装	原料库	外购
4	废润滑油、 油抹布	/	/	危废暂存间	交有资质单位冀东 海德堡（扶风）水 泥有限公司处理

3.5 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本公司危险化学品润滑油、乙酸乙酯最大储存量小于临界量，因此本公司不

存在重大危险源。

3.6 风险源防范措施、具体应急措施

详见应急预案报告P31~35页、P50~54页。

3.7 应急监测

本公司应急监测基本方案见下表：

表 3.7-1 应急监测基本方案

事件类别	监测项目	监测点位	监测频次
润滑油、油墨等泄漏遇明火发生火灾事故	颗粒物、一氧化碳	突发环境事件点上风向采样点1个	监测1次，作为对照
		敏感点各1个采样点	根据监测结果确定10min采样一次、20min采样一次、40min采样一次，直至监测合格，稳定观察2h
		突发环境事件点、下风向（20m、50m）按扇形或圆形布点每个距离处各3个采样点	
废气治理设施故障超标排放事故	非甲烷总烃等	突发环境事件点上风向采样点1个	监测1次，作为对照
		敏感点各1个采样点	根据监测结果确定10min采样一次、20min采样一次、40min采样一次，直至监测合格，稳定观察2h
		突发环境事件点、下风向（20m、50m）按扇形或圆形布点每个距离处各3个采样点	
生活污水事故排放	COD、BOD ₅ 、SS、动植物油	生活污水事故排口	2h采样一次，直至合格，稳定观察48h

4 征求意见及采纳情况说明

4.1 内部评审过程

本公司在预案编制过程中，听取了一线员工、高管、中层等各级管理者、生产参与者、周边村落代表、安全环保专业人员的意见和建议，并对其中合理化建议予以采纳，完善预案的可操作性。

预案编制完成后，通过内部会议、通知等形式进行传阅，对于预案体系下各成员单位进行内部讨论、审议，对于其中合理化意见和建议进行采纳。

本公司在预案编制过程中，走访周边各企事业单位、学校、小区及安全、消防、生态环保等各级政府主管部门，统计收集相关信息，建立突发事件的联络机制，征求对本公司突发环境事件预案编制及实施过程中的意见及建议，对于其中合理化建议予以在编制过程中采纳。

表 4.1-1 征求意见及采纳情况的说明

序号	征求的意见	采纳情况说明	是否采纳
1	环境风险物质理化特性的宣传不够，多数职工不明确其对环境的危害	组织专题学习，将环境风险物质的理化特性全面透彻讲解	是
2	应急物资存放地点及是否在有效使用期内，不明确	加强应急预案的学习，定期对应急物资经行排查、摸底，并做好记录	是
3	发生火灾事件，现场处置方案不熟悉	加强应急预案的学习，进行应急预案演练	是
4	演练时各应急小组，对各自职责不够明确	加强应急预案的学习和培训，使各应急小组成员能够明确自身职责	是

4.2 桌面推演

本次应急预案编制完成后，应急救援组织机构根据预案设定可能发生的突发环境事件进行了桌面推演，在检验性的桌面推演过程中暴露了一些问题，根据问题应急预案组织机构主要负责人讨论出相应的解决措施，应急预案编制小组依据措施进一步对预案内容进行了相应修改，桌面推演成效显著。

表4.2-1 桌面推演主要问题总结一览表

存在问题	说明
应急组织机构人员响应不及时	对人员进行相关环保法律法规的培训和宣贯，制定奖罚制度，将突发环境事件应急预案的通知下发至各部门。
现场处置措施不完善、不全面	经过和技术人员讨论，完善现场处置措施，对于典型事件形成体系文件。
应急物资位置不明确	应急物资进行规范化管理，需要在现场就近存放的就近存放，需要存放在备件库的，存放在备件库，日常加强培训。

4.3 外部评审过程

2022年05月14日公司特邀3位专家对本预案进行评审，评审方式为函审，经每位专家认真评审后，形成评审意见。针对专家评审意见，公司预案编制小组认真分析采纳，对专家提出的报告存在问题一一进行修改完善，形成预案修改清单。

最后在此对关心我公司生态环境保护工作和在突发环境事件应急预案编制中提供支持的各位专家及周边企业代表、西咸新区秦汉新城生态环境局表示衷心的感谢。