

天津艺虹智能包装科技股份有限公司
突发环境事件应急资源调查报告

天津艺虹智能包装科技股份有限公司

2021年10月

1. 应急资源调查的目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配，据此特编制本环境应急资源调查报告。

2. 突发环境事件所需应急资源

《天津艺虹智能包装科技股份有限公司突发环境事件风险评估报告》给出了企业厂内环境风险单元为化学品库、危废暂存间、A 楼一层废显影液暂存处、A 楼原辅料存放区、废气处理设备区域。可能发生的突发环境事件情景分析主要有：各风险单元的环境风险物质的泄漏，火灾爆炸引起的次生、伴生的环境事故，风险防范设施失灵及污染治理设施异常等，重点针对以上事故提出了以下两方面的要求：

(1) 企业厂区应急物资的配备应符合环保、消防的要求。

(2) 应急救援队伍首先要求组建厂区应急队伍，人员要定岗，各岗位人员还要有备份，以满足事故应急需要。

3. 环境应急人力资源调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

3.1 内部应急人力资源

经调查企业现有应急岗位人员 44 人，在应急组织中它们分别承担着应急指挥、现场处置、后勤保障、通信联络、应急疏散、应急监测等任务，企业现有应急救援队伍见表 3.1-1。

表 3.1-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

序号	职责		姓名	职务	电话
1	应急	总指挥	邱毓敏	总经理	84910512

	指挥部	副总指挥	周伏海	副总经理	13034330693
2	通讯 联络组	组长	赵丰花	HR 经理	15122292011
		副组长	林丽	行政专员	15122972356
		副组长	李芳芳	人事专员	13622049734
		组员	邵贵光	司机	84911235
		组员	冯爱波	总经办秘书	15900361703
		组员	秦建军	车间副主任	18649071820
3	现场 处置组	组长	余国政	生产总监	13817333564
		副组长	林可飞	车间主任	18202278296
		副组长	侯槐林	电工	13925715572
		副组长	周八朗	土建工程师	13602060069
		组员	王安全	叉车操作员	18522798608
		组员	张金伟	维修	17702277726
		组员	朱彬	维修	15620958875
		组员	郭志腾	车间领班	18680087845
		组员	任小军	车间领班	13902478980
		组员	任永宏	操作工	13042267182
4	后勤 保障组	组长	冯爱波	采购部主管	15900361703
		副组长	邵贵光	仓储主管	84911235
		副组长	郝金宝	财务主管	15804615061
		副组长	杨雪	生产计划	18622253936
		组员	王玉国	叉车工	18920368913
		组员	谢德禄	仓库管理员	18822258233
		组员	李运	采购专员	15922115208
		组员	黄玖龙	出纳	15900397613
		组员	常艳玲	会计	18522086524
		组员	计征	会计	15233451106
5	应急 疏散组	组长	敖立新	环安部经理	18222020719
		副组长	张清	安全员	13920765085
		副组长	任小军	车间副主任	18202278296
		副组长	张羽	车间副主任	13314355833

		组员	周八朗	车间领班	13602060069
		组员	任永宏	操作工	13042267182
		组员	张延军	操作工	18020008365
		组员	史治锋	操作工	15175506141
		组员	贺留记	操作工	18202591815
		组员	李宁	操作工	19802261419
6	应急 监测组	组长	敖立新	化验室经理	18222020719
		副组长	武海良	QA 主管	15122584092
		副组长	马春鹏	QC 主管	84911236
		组员	袁睿	化验员分析员	13846605907
		组员	赵岩	QA	13163171718
		组员	刘树桐	操作工	15122113000

注：上表中人员配置为一班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。

3.2 外部救援人力资源

当发生突发环境事件时，根据事故发展的情况，必要时应及时向消防单位、邻近公司或政府有关部门联络，请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。

政府有关部门及外部救援单位联系电话见表。

表3.2-1 政府相关部门及外部救援单位联系电话

序号	单位	联络电话
1	公安电话	110
2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	环境热线	12369
5	滨海新区环境局应急热线	022-65305060
6	滨海新区应急办	022-65309110
7	滨海新区政府值班室	65309456、65309455（夜间及节假日）
8	天津市环保局应急热线	87671500、87671595（夜间值班）
9	天津市政府值班室	022-83606504、022-83607660
10	天津市应急办公室	022-83606505

11	天津医科大学总医院	26690818
12	空港经济区管委会办公室（应急办）	13512037362, 18002041336
13	空港经济区城市环境管理局	84841139
14	公安保税分局	84906852
15	交警（空港）大队	24896201,84906898

表 3.2-2 相邻外部单位联系电话

序号	名称	功能	方位	电话
1	天津市华明永盛包装制品有限公司	企业	南	022-24891616
2	埃斯凯电气天津有限公司	企业	西	022-59901717
3	天津伊康生物科技发展有限公司	企业	西	022-58503611
4	天津大无缝彩钢复合板有限公司	企业	西	022-84924711
5	常源科技(天津)有限公司	企业	东	13752682906

4. 环境应急设施装备调查

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在不足，在后续工作中进行优先配置，切实做到“有备无患”，企业现有的应急物资及装备见表 4.1-1。

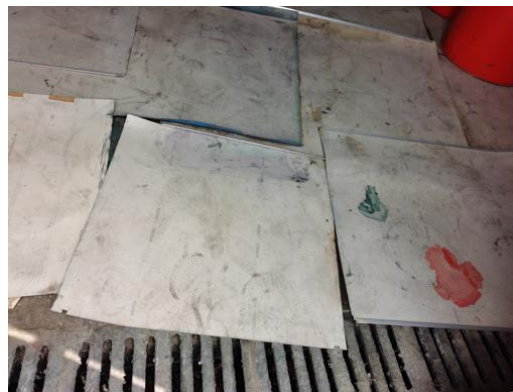
表4.1-1公司应急物资与装备情况

评估指标	风险防范措施
截流措施	<p>化学品库、危废暂存间、A楼一层废显影液暂存处、A楼五层油墨及辅料存放区，对化学品存放桶、危废存放桶及显影液处理设施及暂存桶均配置托盘。地面进行防渗硬化处理。</p> <p>厂区设置2个雨水排放口，1个污水排放口，事故状态下，采用消防沙袋封堵雨、污水排放口，防止污染物通过雨、污水排口排入外界环境。</p>
事故排水收集措施	<p>厂区共有两个雨水排放口，分别位于厂区东侧1号门附近和厂区北侧2号门附近。事故水如流入雨、污水管网，相关人员采用沙袋对雨、污水排放口进行封堵，防止事故废水流出厂外。厂区设置应急发电机，在断电的情况</p>

	为水泵及其他需要供电的设施进行供电。
雨污水系统 防控措施	雨水通过厂区雨、污水收集井，经雨、污水排口排入市政管网，厂区共有 2 个雨水排放口和 1 个污水排放口。雨水排放口位于厂区东侧 1 号门附近和厂区北侧 2 号门附近，污水排放口位于厂区东侧 1 号门附近。事故状态下将事故废水泵至暂存收集桶，检测达标排放，如检测不达标，委托危废处置公司处理。防止污染的雨、污水、消防废水和泄漏物进入外环境。



化学品库防渗漏托盘



危废暂存间地面防渗布及收集边沟



车间内地面防腐防渗



废显影液托盘



废显影液暂存桶托盘



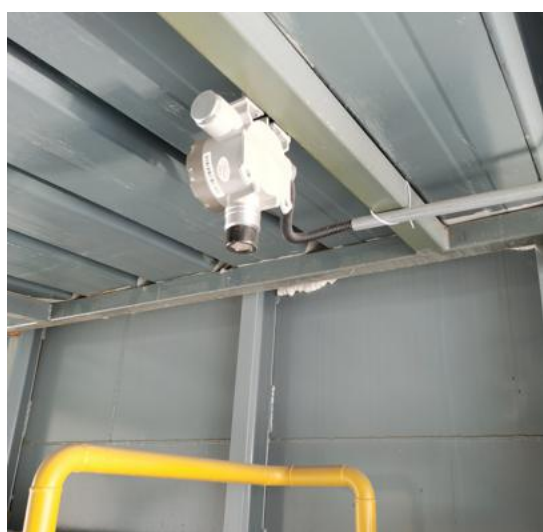
消防水池及水泵



中控系统



柴油发电机



RTO 废气处理设备可燃气体报警器



废气在线监控系统



天然气电磁阀和手动阀



消防沙袋

经过此次应急物资调查，本企业对本厂区内现有应急资源进行了统计整理，同时根据需要拟补充部分应急物质。充足、完备的应急资源准备是应对突发环境事件的基础保障，企业必须足额投入，防患于未然。

企业内部应急装备调查,可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在不足,在后续工作中进行优先配置,确实做到“有备无患”,根据危险化学品单位应急救援物质配备标准 GB30077-2013,企业现有的应急物资及装备配备情况见表 4.1-2。

表4.1-2公司应急物资与装备情况

物资名称	数量	单位	有效日期	存放地点	负责人及联系方式	
正压式空气呼吸器	4	套	2023.6	微型消防站	林可飞 18202278296	
化学防护服	2	套	2023.6	微型消防站		
过滤式防毒面具	5	个	2023.4	微型消防站		
气体浓度检测仪	3	个	2023.4	门卫室	张清 13920765085	
手电筒	3	个	2025.1	门卫室		
对讲机	4	对	2024.5	门卫室		
急救箱	2	包	2021.11	门卫室		
吸附材料	吸附沙	20	包	2022.10	微型消防站	林可飞 18202278296
	吸附棉	6	套	2021.5	微型消防站	
	吸油毡	6	套	2021.5	微型消防站	
应急处置工具箱	2	套	2022.7	微型消防站		
消防头盔	4	顶	2024.8	微型消防站	林可飞 18202278296 周八朗 13602060069	
折叠担架	2	副	2022.5	门卫室		
二节拉梯	2	副	2022.8	门卫室		
三节拉梯	2	副	2022.5	门卫室		
消防沙袋	50	个	2022.10	雨、污水排口旁	黄津辉 13512880638	
排水带	4	条	2022.4	微型消防站		
安全警示背心	10	套	2022.4	车间现场/ 微型消防站	敖立新 18222020719 张清 13920765085	
安全鞋	10	双	2023.6			
隔离警示带	2	盘	2021.2			

经过此次应急物资调查,本企业对于厂区内现有应急资源进行了统计整理,同时根据需要拟补充部分应急物质。充足、完备的应急资源准备是应对突发环境事件的基础保障,企业必须足额投入,防患于未然。

根据《环境应急资源调查指南(试行)》,填写 B.2 企事业单位环境应急资源调查表和 C.2 企事业单位环境应急资源调查报告表。

B.2 企事业单位环境应急资源调查表

企事业单位基本信息							
单位名称	天津艺虹智能包装科技股份有限公司						
物资库位置	厂区微型消防站			经纬度	E117° 24' 26.35" N39° 7' 28.20"		
负责人	姓名	周伏海		联系人	姓名	张清	
	联系方式	13034330693			联系方式	13920765085	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	呼吸器	3M	3M呼吸器	4套	2023.6	呼吸防护	/
2	防护服	东近	97消防服	2套	2023.6	应急穿戴	/
3	过滤式防毒面具	洪湖	过滤式防烟面罩	5个	2023.4	防烟	/
4	气体浓度检测仪	保时安	博德高便携式气体检	3个	2023.4	气体检测	/
5	手电筒	天火	SF-420防爆系列	3个	2025.1	应急照明	/
6	对讲机	宝锋	BF M4	4对	2024.5	应急联络	/
7	急救箱	Glosen	B016CC	2包	2021.11	应急救护	/
8	吸附沙	-	-	20包	2022.10	吸附材料	/
9	吸附棉	佳和	XY/WY	6套	2021.5	吸附材料	/
10	吸油毡	佳和	复合吸油毡	6套	2021.5	吸附材料	/
11	应急处置工具箱	尚柔	消防工具箱	2套	2022.7	应急工具	/
12	消防头盔	首盾	V型国标	10个	2024.8	头部安全保护	/
13	折叠担架	3M	3M折叠担架	2副	2022.5	应急救护	/
14	二节拉梯	黄山	二节消防梯	2副	2022.8	应急工具	/
15	三节拉梯	黄山	三节消防梯	2副	2022.5	应急工具	/
16	消防沙袋	致高	防汛消防沙包	50个	2022.10	封堵截流	/

17	排水带	银鲸	高压防爆	4 条	2022. 4	抽排水	/
18	安全警示背心	金环	针织布	10 套	2022. 4	安全警示	/
19	安全鞋	鼎固	-	10 双	2023. 6	足部安全防护	/
20	隔离警示带	JJX	-	2 盘	2021. 2	隔离警示	/
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急救援单位	埃斯凯电气天津有限公司		应急灭火、救援、疏散			
2	应急监测单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司		环境检测			

C.2 企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2020 年 5 月 11 日	调查结束时间	2020 年 7 月 6 日
调查负责人姓名	周伏海 13034330693	调查联系人/电话	张清 13920765085
调查过程	(简要说明调查过程) 对厂区微型消防站及厂区其他位置的应急资源进行的种类、数量统计, 检查资源的可使用情况, 更新替换已经过期的应急资源。		
2. 调查结果 (调查结果如果为“有”, 应附相应调查表)			
应急资源情况	资源品种: <u>10</u> 种; 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, <u>2</u> 家; <input type="checkbox"/> 无		
3. 调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input checked="" type="checkbox"/> 完全满足; <input type="checkbox"/> 满足; <input type="checkbox"/> 基本满足; <input type="checkbox"/> 不能满足			
5. 附件			
一般包括以下附件: 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

5. 环境应急专项调查经费

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此公司应制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

(1) 建立应急经费保障机制

可考虑着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的能力需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来，平时领导抢险救灾和做好动员准备，战时指挥动员实施职能。应急救援财力保障专业小组要把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生突发紧急事件，经费保障管理机构即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

(2) 建立有机统一的协调机制

首先要明确经费保障的协调主体及其职责。总体上可考虑依托企业应急救援领导组建应急救援资金协调管理小组，由企业应急办公室统一管理调度，发生重大自然灾害和突发事件时积极响应防灾救灾经费保障统管部门组织工作。由企业组织抗灾救援工作时，后勤部门应急救援资金协调管理小组对口协调企业防灾救灾经费保障统管部门，申请企业财务资金及时划拨应急保障；其次要进一步理顺企业内部需求上报渠道。

经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组可指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业

抗灾救灾指挥机构,经由抗灾救灾指挥机构专人汇总后及时报送企业应急救援资金协调管理小组审核。

(3) 建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金,并把这部分应急资金列入企业预算。

(4) 强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善救灾经费管理的规章和管理办法,使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

(5) 完善经费保障体系

要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化,以及可能发生的突发事件,对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善,使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外,还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法,形成一套条款详细、操作性强的管理办法,使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

6. 应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查:本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。此外,为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展,应急救援经费也必不可少,企业制定了专项经费保障措施。企业落实好各项环境应急资源,为突发环境应急事件做好应急保障。

附件 1 应急处置组织机构名单及联系电话

序号	职责		姓名	职务	电话
1	应急 指挥部	总指挥	邱毓敏	总经理	84910512
		副总指挥	周伏海	副总经理	13034330693
2	通讯 联络组	组长	赵丰花	HR 经理	15122292011
		副组长	林丽	行政专员	15122972356
		副组长	李芳芳	人事专员	13622049734
		组员	邵贵光	司机	84911235
		组员	冯爱波	总经办秘书	15900361703
		组员	秦建军	车间副主任	18649071820
3	现场 处置组	组长	余国政	生产总监	13817333564
		副组长	林可飞	车间主任	18202278296
		副组长	侯槐林	电工	13925715572
		副组长	周八朗	土建工程师	13602060069
		组员	王安全	叉车操作员	18522798608
		组员	张金伟	维修	17702277726
		组员	朱彬	维修	15620958875
		组员	郭志腾	车间领班	18680087845
		组员	任小军	车间领班	13902478980
		组员	任永宏	操作工	13042267182
4	后勤 保障组	组长	冯爱波	采购部主管	15900361703
		副组长	邵贵光	仓储主管	84911235
		副组长	郝金宝	财务主管	15804615061
		副组长	杨雪	生产计划	18622253936
		组员	王玉国	叉车工	18920368913
		组员	谢德禄	仓库管理员	18822258233
		组员	李运	采购专员	15922115208
		组员	黄玖龙	出纳	15900397613
		组员	常艳玲	会计	18522086524
		组员	计征	会计	15233451106
5	应急	组长	敖立新	环安部经理	18222020719

序号	职责	姓名	职务	电话	
	疏散组	副组长	张清	安全员	13920765085
		副组长	任小军	车间副主任	18202278296
		副组长	张羽	车间副主任	13314355833
		组员	周八朗	车间领班	13602060069
		组员	任永宏	操作工	13042267182
		组员	张延军	操作工	18020008365
		组员	史治锋	操作工	15175506141
		组员	贺留记	操作工	18202591815
		组员	李宁	操作工	19802261419
6	应急 监测组	组长	敖立新	化验室经理	18222020719
		副组长	武海良	QA 主管	15122584092
		副组长	马春鹏	QC 主管	84911236
		组员	袁睿	化验员分析员	13846605907
		组员	赵岩	QA	13163171718
		组员	刘树桐	操作工	15122113000
注：上表中人员配置为一班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。					

附件 2 应急物资



消防面具



强光手电



消防头盔、消防战斗服、消防腰带、防火靴



消防报警控制主机



水带、水枪、灭火器

