

预案编号：

预案版本号：2023 年版

浩晟（天津）塑料制品有限公司 突发环境事件应急预案

浩晟（天津）塑料制品有限公司

二〇二三年十月



发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主、环境优先的方针，提高公司应对突发环境事件的处置能力，提升公司环境应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规，本公司重新修订了突发环境事件应急预案（HJ-2023 第1版）。

公司突发环境事件应急预案是本公司环境应急管理工作的纲领性文件，明确了公司内部应急机构及职责，建立了应急指挥系统和应急响应程序，明确了应急处置措施，是指导应急管理的工作指南和作业指导，各部门要认真贯彻和学习，积极参加公司组织的应急演练，确保应急管理工作得到有效落实。

本预案自发布之日起生效。



发布人：马辉
2023年10月23日

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	2
1.4 工作原则	3
1.5 预案体系	3
2.回顾性评估	1
2.1 公司基本情况	1
2.2 环境风险	2
2.3 应急管理组织指挥体系与职责	3
2.4 环境应急机制	3
2.5 应急资源	3
2.6 应急培训及演练情况	3
2.7 环境风险防控与应急措施完善情况	3
2.8 总结	3
3.公司概况	5
3.1 公司基本情况	5
3.2 环境风险物质基本情况	5
3.3 周边环境状况及环境风险受体	6
4.环境风险源辨识与风险评估	7
4.1 环境风险源辨识	7
4.2 环境风险评估	10
5.组织机构及职责	11
5.1 指挥机构组成	11
5.2 应急组织机构主要职责	12

6.应急能力建设	15
6.1 应急处置队伍	15
6.2 应急设施和物资	16
7.监控预警与信息报告	18
7.1 监控预警	18
7.2 报警、通讯联络方式	21
7.3 信息报告与处置	22
8.应急响应和措施	27
8.1 分级响应机制	27
8.2 应急响应程序	28
8.3 现场应急处置流程	30
8.4 现场应急处置卡	32
8.5 应急监测	35
8.6 应急终止	36
8.7 信息公开	36
9.后期处置	38
9.1 事故现场洗消	38
9.2 环境恢复	38
9.3 善后处置	38
9.4 应急物资的维护	39
9.5 次生灾害防范	39
9.6 事故调查及应急评估	39
9.7 恢复与重建	40
10.保障措施	41
10.1 通信与信息保障	41
10.2 应急队伍保障	41
10.3 应急物资装备保障	41

10.4 经费及其他保障	42
11.应急培训与演练	43
11.1 应急培训	43
11.2 演练	43
12.奖惩	46
13.预案的评审、发布和更新	47
13.1 预案的评审	47
13.2 预案的发布及更新	47
13.3 预案的公开	48
14.预案实施和生效日期	49
15.附图与附件	50

1.总则

1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高本公司员工应对突发环境事件的能力，通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令【2014】第9号）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令【2007】第69号）；
- (3) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发【2011】35号）；
- (4) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发【2013】101号）；
- (5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令【2011】第17号）；
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发【2013】101号）；
- (7) 《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部令【2015】第34号）；
- (8) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发【2005】152号）；
- (9) 《关于进一步加强环境风险评价管理防范环境风险的通知》（环发【2012】77号）；
- (10) 《国家危险废物名录》（2021版）；

(11) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，环发【2015】4号；

(12) 《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）；

(13) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急【2018】8号）；

(14) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(15) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急【2019】17号）；

(16) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

(17) 《突发环境事件调查处理办法》；

(18) 《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》（2014年5月23日）；

(19) 《天津市突发事件总体应急预案》（津政规【2021】1号）；

(20) 《市环保局关于印发2018年天津市环境应急管理重点工作要点的通知》（津环保应【2018】51号）；

(21) 《天津市实施《中华人民共和国突发事件应对法》办法》（2015年7月1日起施行）；

(22) 《天津市突发环境事件应急预案编制导则》（企业版）；

(23) 《关于区域风险评估、企业应急预案评审及突发环境事件风险分级方法要求的通知》（津环应急【2018】4号）；

(24) 《天津市津南区突发环境事件应急预案》。

1.3 适用范围

本预案适用厂址位于天津市津南区北闸口镇广惠道52号的浩晟（天津）塑料制品有限公司厂区范围内的油类等环境风险物质发生泄

漏、火灾次生衍生事件等突发环境事件的应急处置，包括水污染、大气污染等造成的环境污染，不包括生产安全事故、重污染天气应急预案。本预案不适用车辆运输离厂区后的泄漏、火灾次生衍生环境事件，该范围的突发环境事件由运输单位承担主体责任，我公司根据政府部门应急救援需要提供联动应急响应。

随着企业建设发展，可能会有新的突发环境事故出现，突发环境事件应急预案需不断更新。本预案实施工作内容主要包括应急准备、事件上报、先期处置、现场处置、应急物资使用、应急监测、事后处理等。

1.4 工作原则

环境突发事件由事件应急救援指挥部统一领导，各区域负责人各负其责，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，救人第一、预防为主，环境优先、科学应对、快速响应、先期处置、防止危害扩大、应急工作与岗位职责相结合、国家有关规定与单位实际相结合的原则。突发环境事件发生后，企业应急指挥部立即启动本预案，相关部门立即按照职责分工开展应急处置工作。

1.5 预案体系

本企业应急预案体系根据有关法律、法规、规章、天津市津南区突发环境事件总体应急预案及其有关部门要求，以及结合本企业安全生产事故综合应急预案体系内容，针对本企业突发环境事件隐患，制定环境突发事件总体应急预案。本企业环境应急预案以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施。

企业制定了安全生产事故专项应急预案，负责处置安全生产事

故。作为企业应急预案体系的一部分，突发环境应急预案和安全生产事故应急预案对事故的处置、应急程序及应急处置流程等清晰界定又相互支持，当安全生产事故处置过程中衍生环境事故时，启动环境应急预案，环境应急预案和安全生产事故应急预案二者现场处置负责人员体系统一旦分工明确，事故状态下的应急处置根据所在岗位及应急职责进行针对性的处置；当有可能发生超出企业控制的环境事件时，立即向津南区生态环境应急办汇报，请求所在地政府部门支援，服从政府部门的统一指挥

当发生火灾等安全与环境危害共生事故时，本预案配合消防应急，在安全第一的原则下，最大限度减少消防废水外排等造成的环境危害；当环境应急一级响应，超出本企业应急处置能力时，本预案衔接天津市津南区突发环境事件应急预案，津南区环境应急力量到达时，移交指挥权，服从其应急指挥，配合进行应急工作。

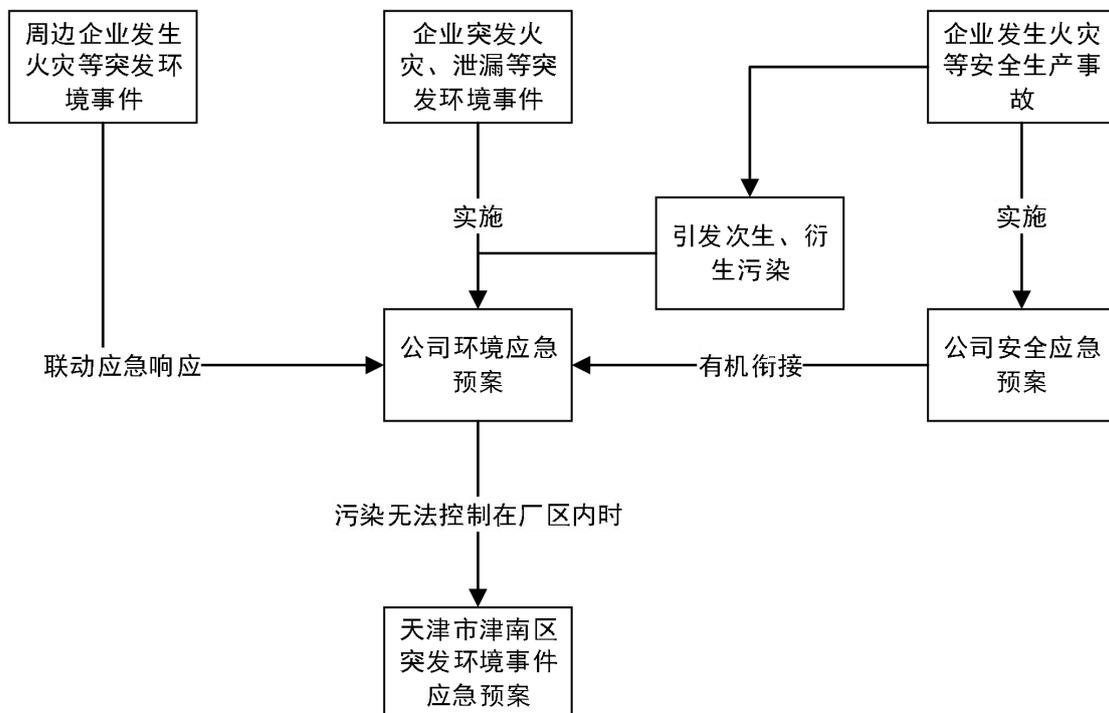


图 1-1 应急预案关系图

2.回顾性评估

《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》于 2021 年 9 月签署发布，并于 2021 年 10 月 12 日在天津市津南区生态环境局完成备案（备案号 120112-2021-085-L）。

2023 年 3 月公司进行了改扩建，建设《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目》，该项目于 2023 年 5 月完成竣工环保验收，在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设生产设备进行生产，该项目可年增产 2200 吨聚乙烯塑料膜（内衬袋、平口袋、热缩膜、快递袋、包装袋），1000 吨填充母料，300 吨打包带。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求，“涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的”需重新划定企业环境风险等级，编制或修订企业的环境风险评估报告。所以，需对现有的应急预案进行修订（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本及编制说明），完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

2022 年 5 月，公司环保负责人员对厂区的环境风险情况进行核实统计，主要包括公司基本情况、风险源、环境受体、风险防范措施、评估方法等方面。

2.1 公司基本情况

与 2021 年备案时相比，生产及辅助设备有调整，生产规模及产品有变化，具体变化内容如下：

（1）在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设 32 台设备进行生产；

（2）生产规模及产品调整：新增产品 2200 吨聚乙烯塑料膜（600

吨内衬袋、300吨平口袋、100吨热缩膜、1200吨快递袋），1000吨填充母料，300吨打包带；

（3）原辅料增加：碳酸钙由300t/a增加为1500t/a、聚乙烯颗粒由800t/a增加为1907t/a，聚丙烯由100t/a增加为1255t/a，色母由11t/a增加为61t/a；机油由0.3t/a增加为0.8t/a；液压油由0.3t/a增加为0.8t/a；

（4）公司新增职工6人，新增食堂。

2.2 环境风险

（1）风险源变化情况

与2019年备案时相比，风险源变化情况如下：

①新增高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、打包带生产机、切粒水循环系统、“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置等设备；

②新增机油、液压油、树脂颗粒、废机油、废液压油、喷淋塔废液等风险物质，分别暂存于原料区和危废间。

③新增液化石油气罐风险物质，存放于食堂。

上述风险源储存的风险物质存在泄漏、火灾等风险事故。

（2）周边环境受体变化情况

与2021年备案版本相比，大气环境风险受体、水环境风险受体无变化，本次修订对风险受体进一步补充。

（3）防控措施

与2021年备案时相比，公司原有防控措施未发生变化。

（4）评估方法

与2021年备案时评估方法一致。

（5）风险等级

上次备案评估的风险等级为【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】，本次评估完后仍为【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】。

（6）环境事故发生及应对情况

公司近三年未发生突发环境事故。

2.3 应急管理组织指挥体系与职责

应急管理组织指挥体系与上次备案相比进行了优化，根据人员班制及岗位职责重新调整。

2.4 环境应急机制

环境应急机制与上次备案相比未发生变化。

2.5 应急资源

根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。

2.6 应急培训及演练情况

公司应急指挥部根据相关法律、法规，应急预案要求，制定培训计划，对公司应急救援相关人员进行培训教育，公司每年组织一次突发环境事故应急演练或含有环境应急处置的综合演练。

2.7 环境风险防控与应急措施完善情况

环境风险防控与应急措施按照 2021 年预案中要求落实完善。

2.8 总结

综上，公司环境风险及应急变化情况如下表所示：

表 2-1 环境风险及应急变化情况表

预案项目		有无变化	变化情况
公司基本情况		有	在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设生产设备进行生产，该项目可年增产 2200 吨聚乙烯塑料膜（内衬袋、平口袋、热缩膜、快递袋、包装袋），1000 吨填充母料，300 吨打包带；公司新增职工 6 人，新增食堂。
环境风险	风险源分析	有	①新增高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、打包带生产机、切粒水循环系统、“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置等设备； ②新增机油、液压油、树脂颗粒、废机油、废液压油、喷淋塔废液等风险物质，分别暂存于原料区和危废间。

			③新增液化石油气罐风险物质，存放于食堂。
	周边环境受体	无	本次修订对风险受体进一步补充
	防控措施变化	无	/
	评估方法变化	无	/
	风险等级变化	无	/
	环境事故发生及应对情况	无	/
应急管理组织指挥体系与职责		有	应急管理组织指挥体系与上次备案相比进行了优化，根据人员班制及岗位职责重新调整。
环境应急机制	监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施	无	应急资源的变化主要体现在根据不同岗位的特性，个人应急器材和应急物资更有针对性。
应急管理组织指挥体系与职责		无	/
应急资源		有	根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。
环境风险防控与应急措施完善情况		有	按照 2021 年备案时的预案要求进行完善。

3.公司概况

3.1 公司基本情况

(1) 公司名称：浩晟（天津）塑料制品有限公司

(2) 地址：天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号（厂址中心坐标：经度 117 度 25 分 24.427 秒，纬度 38 度 57 分 28.285 秒）

(3) 法人：马辉

(4) 员工人数：12 人，单班工作制，每天工作时间 8 小时，年工作 300 天

(5) 公司介绍：浩晟（天津）塑料制品有限公司为内资企业，坐落于天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号，公司以生产塑料薄膜为主，截止目前，本公司已履行两期环保手续，且均正常运行。第一期环评《浩晟（天津）塑料制品有限公司年产 1210 吨塑料制品项目》已于 2021 年 3 月 9 日取得环评批复（津南投审二科【2021】33 号），2022 年 7 月进行竣工环境保护验收；第二期环评《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目》已于 2023 年 3 月 21 日取得环评批复（津津南审批二科【2023】027 号），于 2023 年 5 月进行竣工环境保护验收。

本公司目前产品方案、生产所用主要原辅料清单、设备清单、生产工艺、主要设施等情况详见《浩晟（天津）塑料制品有限公司环境风险评估报告》。

3.2 环境风险物质基本情况

根据本公司原辅料清单及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 的风险物质目录，本企业涉及的环境风险物质主要为喷淋塔废液、油类物质（机油、液压油）及其危险废物（废机油、废液压油），厂区内暂存的树脂颗粒为可燃物质，虽无临界量，

但与其他环境风险物质一同进行风险分析。

本公司环境风险物质详见下表。

表3-1 环境风险物质一览表

序号	原料名称	主要成分	风险物质	附录 A 对应位置	风险物质类别	最大贮存量 t	临界量 t
1	机油	油类物质	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	第八部分其他类物质及污染物	涉水	0.2	2500
2	液压油					0.2	2500
3	废机油					0.2	2500
4	废液压油					0.2	2500
5	树脂颗粒	树脂颗粒	/	/	/	85	/
6	喷淋塔废液	有机废气	CODcr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液	第八部分其他类物质及污染物	涉水	1.0	10
7	液化气罐	石油气	氢气、甲烷、乙烷、丙烷、丙烯、丁烷、丁烯，含 5 个碳原子以上的烃类等。	第二部分易燃易爆气态物质	涉气	0.015 (30L)	10

3.3 周边环境状况及环境风险受体

具体环境风险受体见《浩晟（天津）塑料制品有限公司环境风险评估报告》。

4.环境风险源辨识与风险评估

根据《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）的相关要求，本公司单独编制了《浩晟（天津）塑料制品有限公司环境风险评估报告》，对本公司进行了环境风险源辨识和风险评估。

4.1 环境风险源辨识

4.1.1 环境风险源识别的范围和类型

风险识别的范围主要包括生产设施识别和生产过程中涉及的物质风险识别。生产环境风险识别包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别主要包括原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

4.1.2 环境风险源识别

根据《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）的相关要求，本公司单独编制了《浩晟（天津）塑料制品有限公司环境风险评估报告》，对本公司进行了环境风险源辨识和风险评估。该公司涉及的主要环境风险物质年使用量、最大储存量等情况见下表。

表 4-1 企业主要环境风险物质

序号	原料名称	主要成分	风险物质	附录 A 对应位置	风险物质类别	最大贮存量 t	临界量 t
1	机油	油类物质	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	第八部分其他类物质及污染物	涉水	0.2	2500
2	液压油				涉水	0.2	2500
3	废机油				涉水	0.2	2500
4	废液压油				涉水	0.2	2500
5	树脂颗粒	树脂颗粒	/	/	/	85	/

6	喷淋塔废液	有机废气	CODcr 浓度 \geq 10000mg/L 的有机废液	第八部分其他类物质及污染物	涉水	1.0	10
7	液化气罐	石油气	氢气、甲烷、乙烷、丙烷、丙烯、丁烷、丁烯，含 5 个碳原子以上的烃类等。	第二部分易燃易爆气态物质	涉气	0.015 (30L)	10

具体环境风险识别过程见《浩晟（天津）塑料制品有限公司环境风险评估报告》。

4.1.3 主要突发环境事件

根据本公司存在的风险物质，可能存在的突发环境事件主要包括以下几类，见下表。

表 4-2 可能发生的突发环境事件情景分析

序号	突发环境事件类型	风险单元	危害环境途径	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	泄漏事故	使用单元	暂存及使用区域有良好的防流散和防渗措施，无地表水和地下水危害途径；不易挥发，无大气环境危害途径。	液体泄漏： ①室内泄漏：使用单元实验室/车间、暂存仓库、危废间发生物料泄漏，由生产或各储存地点围堵收集措施进行有效收集，不会对水环境和土壤环境造成污染。少量泄漏物料挥发、扩散仅会对局部环境空气造成污染，对室外大气环境影响轻微。 ②室外搬运泄漏：液体物料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成泄漏并进入雨水管道，若雨水总排口截止阀未及时关闭导致泄漏物流出厂外，对外环境水体、土壤造成污染；如果泄漏物具有挥发性，会对大气环境空气造成局部污染。
		暂存仓库		
		厂内搬运过程		
		危废暂存间		
		食堂		气体泄漏： ①室内泄漏：当发生液化气泄漏时会瞬间气化，因厂内存在量较少（约 30L），及时关闭阀门并保持室内通风避免明火，基本不会对周围环境空气造成污染从而影响周围人群。 ②室外搬运泄漏：液化气罐在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原

				因导致阀门发生破裂、破损现象造成泄漏会瞬间汽化，不会对外环境水体、土壤造成污染。且及时关闭阀门基本不会对周围环境空气造成污染从而影响周围人群。
2	火灾安全事故次生、衍生的环境污染	使用单元	环境风险物质受热分解产生的有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳经大气传输；混入环境风险物质的消防废水可能经雨水管网外排	公司储存的风险物质均可构成潜在的危险源，潜在的风险为燃烧等并伴生消防废水排放的环境风险。泄漏物料不完全燃烧产生挥发性有机物、CO和其他次生污染物，会造成大气污染。消防废水堵截不及时造成水体、土壤环境污染。
		暂存仓库		
		危废暂存间	食堂	食堂液化气罐发生泄漏后会瞬间气化与空气混合，若遇明火会发生爆炸从而引起火灾，产生有毒有害烟雾和消防废水，有毒有害烟雾对周围环境空气造成污染从而影响周围人群，消防废水封堵不及时可能经雨水管网流出厂区，进入地表水体造成污染。
3	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	各车间及仓库	/	根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，若厂区内水位上涨，危废间、生产车间、仓库防雨设置不到位，导致雨水漫入仓库内，原辅材料、危险废物被雨水冲击泄漏，可引发水污染事故。暴雨前会有预报，接到预报信息后，应将配置足够的应急沙袋，采取必要的应急准备，可避免突发环境事件的发生。在发生自然灾害、极端天气或不利气象条件（例如地震、飓风等）下导致的风险物质大量泄漏或遇火源发生火灾，公司立即上报政府管理部门，根据津南区北闸口管委会、津南区、天津市的统一统筹安排，进行应急处置。
4	非正常工况（开停工），停电、断水、停气等，通讯或运输系统	及时发现，不会引发环境污染事件		

	故障	
--	----	--

4.2 环境风险评估

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急【2018】8号）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）对本公司进行风险评估，查询《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件风险评估报告》结论可知，浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件环境风险等级表征为：一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】。

5.组织机构及职责

公司建立应急救援指挥部，负责紧急情况下人员和资源配置、应急领导小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

5.1 指挥机构组成

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理、副总经理、各部门主要负责人组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，负责全公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司应急行动。若总经理不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。应急救援组织机构如图 5-1。

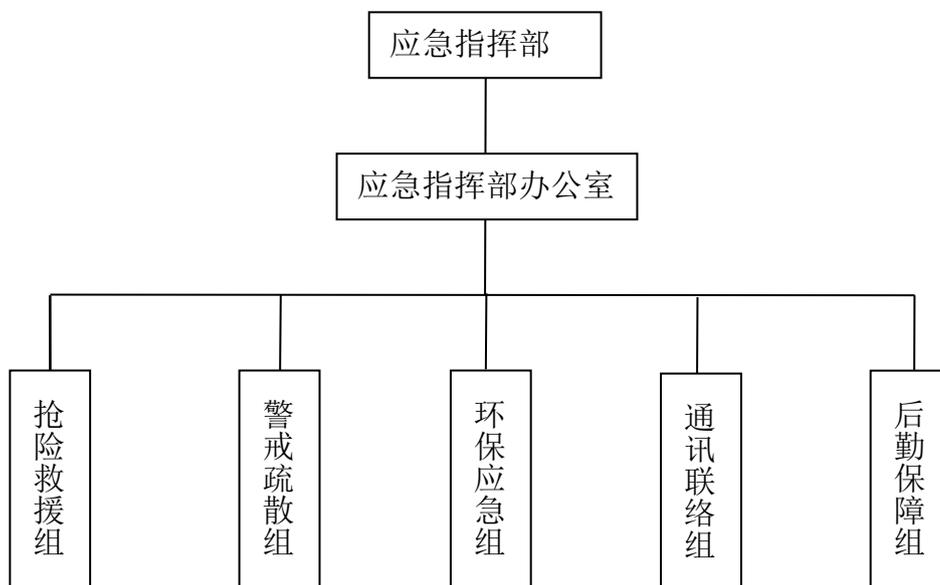


图 5-1 应急救援组织机构图

应急处置指挥机构成员见下表：

表 5-1 应急组织机构

应急救援小组	应急职务	姓名	公司部门及职务	电话
应急指挥部 (应急办公室)	总指挥	马辉	总经理	13821322566
	副总指挥	刘连成	副总经理	18322096036

抢险救援组	组长	徐忠华	车间主任	13110052106
	组员	胡学敏	车间技师	18502689593
警戒疏散组	组长	屈洪丽	车间主任	13132569082
	组员	李富兴	车间技师	13512019595
环境应急组	组长	崔永超	车间技师	13389083885
	组员	杨俊豪	车间技师	17174684555
通讯联络组	组长	张希宝	车间技师	13042273205
	组员	张德彪	车间技师	18649118786
后勤保障组	组长	金铂	车间技师	15510801201
	组员	宋美兵	车间技师	18222317555

5.2 应急组织机构主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（如应急抢险器材、应急监测仪器、防护器材、和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据。

5.2.1 应急办公室职责

负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的损失。具体职责如下：

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

(2) 组建突发环境事件应急处置队伍；

(3) 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

(4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏，负责日常接警；

(5) 协调事故现场有关工作；

(6) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

(7) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

5.2.2 总指挥的主要职责

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。

5.2.3 副总指挥职责

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。

6. 应急能力建设

6.1 应急处置队伍

公司应急队伍包括：抢险救援组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组、环境应急组。各小组具体职责和任务如下所示。人员配置见表 5-1。

6.1.1 抢险救援组

由徐忠华担任组长。

负责抢修破损的管线、阀门、泄漏点的堵漏，阀门关闭，收集妥善处置泄漏物；负责执行抢修工作的有关指令执行到位；及时关闭雨水总排口截止阀阀门，将消防事故水围控在厂区雨水管网内，防止消防事故水向厂外蔓延。

6.1.2 后勤保障组

由金铂任组长。

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；协调财务部，提供应急物资和资金，全方位保证应急行动的顺利完成；准备好通讯器材，以备物料泄漏等情况下使用。迅速准备后备电源及通讯器材，确保随时备用。

6.1.3 警戒疏散组

由屈洪丽任组长。

负责观察风向标确定紧急集合点；负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥；负责及时通知厂外相关人员疏散。

6.1.4 通讯联络组

由张希宝担任组长。

安排应急 24 小时值班；按照应急指挥部指令，接警通知应急指挥部成员，通知各应急小组紧急到位；及时上报上级环保主管部门突发环境事件，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况，如遇不可控液化石油气泄漏及时通知周边人群疏散；负责抢修工作的有关指令，信息能够及时传达到位；在有线设施遭受严重破坏时，要确保无线通信畅通；确保现场应急指挥部成员在事故状态下，立即配备上对讲机系统，并做到 24 小时联络通畅。

6.1.5 环境应急组

由崔永超担任组长。

配合协助区级预案启动后的环境应急监测工作。协助监测站或其他第三方检测机构事故应急监测。消防废水根据监测结果确定排放去向。

6.1.6 技术专家组

负责在突发事件中的技术支持，聘请外部专家。

6.2 应急设施和物资

参考本公司《突发环境事件应急资源调查报告》的相关内容，应急设施及物资等资源情况如下表所示。

表 6-1 本公司现有应急物资装备及拟增加的物资装备

类型	种类	名称	现有物资及装备数量	拟增加物资及装备数量	位置
应急防控设施及应急	泄漏截流设施	围堰	0	1 处	仓库（原料区）
		消防沙袋	0	10 袋（20kg/袋）	危废间旁
		雨水截止阀	0	1 个	雨水排口
	消防设施	消防栓	0	2 处	厂区内
		灭火器	30 个	0	车间、仓库、办公室
		水带	0	3 条	厂院内
	预警设	火灾自动警系	0	1 套	车间

物资	施	统			
物资	转输设施	铁锹	1 把	2 把	厂区内
		潜水泵	1 个	0	厂区内
		收集桶	0	5 个	车间、仓库、危废间
		吸附棉	0	100 张	仓库
	急救物资	医药急救箱	0	1 个	值班室
		应急车辆	1 辆	0	厂院内
应急装备	个人防护装备	防毒面具	0	1 个	值班室
		防护服	0	1 套	值班室
		防护手套	0	1 副	值班室
		防火手套	0	1 副	值班室
		雨衣雨鞋	0	3 套	值班室
	应急通信系	应急照明灯	4 处	0	办公室、车间、仓库
		应急通讯工具（对讲机）	2 个	0	车间、值班室
		手电筒	0	3 个	值班室

7. 监控预警与信息报告

7.1 监控预警

7.1.1 监控预警方案

(1) 建立了企业内部监控预警方案，包括视频监控、人工定时巡检等。监控信息获得途径为各监控室内画面实时传输和报警器警报响起。

(2) 公司设置 24h 应急值班室，警卫值班室承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。各部门及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及仓库设置手动报警器。可以迅速、有效的将灾害信息传送到值班室。

(3) 公司各关键岗位定期巡检，关键设备定期维护，公司制定有危险废物管理制度、安全检查制度、设备维护保养记录、隐患排查整改制度。若发生事故，由事故发现人及时上报应急指挥部，由应急指挥部根据事态紧急程度和发展态势，初步确定预警等级，上报应急总指挥，由应急总指挥下达应急预警指令，现场人员跟踪现场事态发展状况，随时汇报，当危险解除时，由应急总指挥发布预警解除指令。

7.1.2 预警信息获得及研判

(1) 预警信息获得途径

本企业预警信息获得有以下途径：

- ① 巡视人员、现场作业人员发生异常情况；
- ② 检测设备，监视系统发现的异常情况。

(2) 预警研判

若有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性大，应急指挥部讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司通报

事件情况，并要求采取相应的预警措施。

应急指挥部的判断内容包含但不限于：

- ①造成异常的根本原因是什么？
- ②事态是否会扩大？如何控制事态发展？
- ③是否需要其它生产车间停止生产？
- ④是否需要申请外部援助？
- ⑤是否需要员工疏散？
- ⑥影响是否超出厂界，即是否需要外援，是否需要通知周边企业？

当公司应急指挥部认为事故较大，有可能超出本公司处置能力时，要及时向津南区生态环境局报告。

7.1.3 预警等级及解除

根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布。本公司根据突发环境事件的紧急程度、发展态势和可能造成的危害程度，将预警级别分为三级（红色预警、橙色预警、蓝色预警），红色预警最高。

红色预警（社会级，对应一级响应），事件的异常状态可能或将要发生重大突发环境事件，需地方政府组织应急处置力量实施救援的异常状态发布红色预警。

橙色预警（企业级，对应二级响应），事件的异常状态可能或将要发生较大突发环境事件，需公司组织全部应急处置力量实施应急处置的异常状态发布橙色预警。

蓝色预警（车间级，对应三级响应），事件的异常状态可能或将要发生一般突发环境事件，依靠当班应急处置力量能够解决的异常情况，发布蓝色预警。

可控制在车间范围的启动蓝色预警，可控制在厂界范围的启动橙色预警，预计排到法定厂界外环境的启动红色预警。

表 7-1 企业内部预警条件及相关信息

预警等级	预警条件	预警信息（发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人
红色预警 （社会级）	<p>（1）环境风险物质室外泄漏，泄漏物料已经随雨水排出厂外，对外环境造成污染风险的。</p> <p>（2）厂区内发生火灾事故，其火灾次生污染物对外界环境带来污染；专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。</p> <p>（3）其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。</p>	<p>由应急总指挥下达预警启动指令，由应急指挥部负责将可能发生的事故预警信息通知各应急处置队伍负责人，在津南区生态环境局应急指挥中心指挥人员未到之前，公司应急队伍要采取相应的应急措施，在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助津南区生态环境局应急指挥中心人员做好现场应急与处置工作，视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与天津市津南区环境事故应急预案的衔接。红色预警公司责任人为应急总指挥，总指挥事发时不在由副总指挥行使总指挥权力指挥应急工作。天津市津南区指挥中心人员发布预警解除程序。</p>
橙色预警 （企业级）	<p>（1）环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。</p> <p>（2）火灾产生的消防废水可以控制在厂区雨水管网内。</p> <p>（3）其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。</p>	<p>由应急总指挥下达预警启动指令，由应急指挥部负责将可能发生的事故预警信息通知各应急处置队伍负责人，各负责人接收到预警信息后准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，橙色预警的责任人为各应急小组组长。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。</p>
蓝色预警 （车间级）	<p>（1）环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。</p> <p>（2）初期火灾，使用灭火器灭火。</p> <p>（3）其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。</p>	<p>当发生车间级突发环境事件时，应急处置原则上由部门及车间自行处置，由公司应急指挥部视情况通知各专业应急处置组待命，应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行，非工作日期间由值班人员执行。蓝色预警不必拉响全厂警报。蓝色预警的责任人为现场负责人（车间主任、班组长）。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。</p>

（1）预警发布

环境事件发生，第一发现人员（现场发现人员或视频监控、报警系统等报警装置警报接收人员）将信息监测情况迅速上报给事故地点部门负责人或值班领导。部门负责人及值班领导均根据事故情况进行快速判断，如为车间级，直接发布Ⅲ级预警，如判断为车间级以上，部门负责人反馈给值班领导，值班领导反馈于总指挥。总指挥组织应急指挥部，根据现场情况发出相应预警，如判断为厂外级环境事件，需继续上报，并根据事故情况发布Ⅱ级或Ⅰ级预警。预警信息的发布、调整和解除可通过广播、电视、报刊、通信网络等公共媒体和组织人员逐户通知等方式进行。

（2）预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应满足下列条件：

- ①隐患排除，无突发环境事件发生的可能；
- ②发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

在事件得以控制、导致事件扩大的隐患消除后，经应急指挥部批准，预警结束。当启动区突发环境事件应急预案时，由区突发环境事件应急指挥部宣布预警解除。

7.2 报警、通讯联络方式

（1）厂内警卫室兼应急救援值班室，值班室内配备有应急电话，保证 24 小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。本公司的预警方式主要有电话、对讲机。

（2）公司还与相邻单位及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。

（3）事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部和应急救

援值班室，确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

员工应掌握以下应急救援电话：

表 7-2 相关救援电话

单位	联系电话
总指挥	16722213777
副总指挥	18322096036
厂内应急值班室报警	15522068707
津南区生态环境局	022-28391255
天津市海河医院	022-58830026
津南区应急管理局	022-28399103
北闸口工业区管理委员会	022-88538960
天津市应急办公室	022-83606505
天津市政府值班室	022-83606504、022-83607660
天津市生态环境局应急热线	022-87671500
治安、警戒：110；火险、火警：119；救护、医疗：120；环保：12369	

公司应急救援小组接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动事故应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大，当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向津南区生态环境局报告。津南区生态环境局及时研究应对方案，采取预警行动。

7.3 信息报告与处置

7.3.1 内部接警与上报

24 小时有效报警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警器的位置，熟悉报警电话。各部门应当加强对各危险源的监控，对可能引发可燃品泄漏等可能引发环境事故的重要信息应及时上报。特别重大环境事故发生后，现场人员立即将事故情况报告部门负责人、并由部门负责人报告总指挥。紧急情况下，事故部门可越级上报。

任何单位和个人都有义务向公司突发环境事件应急指挥机构报

告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门、单位及个人。

对群众举报的突发环境事件，无论属于哪个部门主管的，接报部门应立即向应急指挥中心报告。

7.3.2 对外信息报告与通报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向天津市津南区有关应急救援部门求援（津南区北闸口工业区管理委员会、天津市津南区生态环境局、应急管理局及消防、医疗、公安、安监等部门），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。

动态报告应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

7.3.3 报告内容

报告事故应当包括下列内容：

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

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向津南区生态环境局和相关环境监督管理职责的有关部门报告。

7.3.4 信息通报

通报分为厂内通报和厂外通报，通讯联络组负责。

本公司通报系统以应急指挥中心为中心向外通报，依实际灾害状况做必要之通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害之物质，泄漏或火灾程度，风向等适当的通报。

(1) 公司内通报：

公司内通报由应急指挥中心通知各应急组人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由警卫室值班人员依电话通知各负责人回厂，以进行紧急应变。

公司内通报制定如下：

<1>泄漏（火灾）警报

“紧急通报！公司_____发生_____（火灾）！ 地点：_____，飘散方向_____，各应急抢险组人员各就各位，执行抢救（三遍）”。

<2>疏散警报

“疏散通报！非紧急应变编组人员（人员、车辆），现在开始疏散，疏散路线经_____，向_____方向疏散（三遍）”。

<3>解除警报

“各位同事请注意！_____危险状态已停止，请疏散员工返回工厂（三遍）”。

(2) 公司外通报

①向当地人民政府及其生态环境等部门报告

公司外通报主要是请求支援，在公司外通报表中将列有消防单位，区内工厂，医院，及政府相关单位等电话，当紧急事故发生时可依此电话表，请求离本厂最近相关单位支援，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

②向可能受影响的居民、单位通报

可燃物料发生泄漏并引发全厂火灾时，通讯联络组负责对周边居

民、学校及单位进行通报，告知已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施。

(3) 通报词：

事故发生通报人依通报表联络各单位时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效所以通报词即为连络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

<1>通报者：__公司__厂__（姓名）报告

<2>灾害地点：天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号

<3>时 间：于__日__点__分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，爆炸，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失潜在的危害程度，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联络电话：_____

7.3.5 先期处置

公司发生紧急情况时，在应急预案没有全部启动之前，现场先期处置由第一响应人负责。接到报警后，第一响应人采取以下行动：

(1) 首先安排继续上报；

(2) 按照突发环境事件的类别和特点，根据实地情况，启动相应的现场处置预案；

(3) 在确保安全的情况下，迅速组织控制并切断污染源，开启事故应急设备，全力控制事件态势，根据情况，停水、停电、停止设

备运行；

（4）设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急撤离转移危险区内所有无关人员；

（5）在安全的前提下，设法救出伤员并进行紧急救治；

（6）及时向应急指挥部汇报，请求并落实指令。根据现场方案需要，请求协调组织其他应急资源。当应急预案启动，现场指挥到位后，或地方政府介入，移交指挥权。

8.应急响应和措施

8.1 分级响应机制

当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

（1）出现现场级响应的事故类型时，现场负责人启动现场级响应，不启动厂区警报，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

（2）出现公司级响应的事故类型时，总指挥启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别及相应的应急措施如下。

三级响应（车间级）：三级预案启动条件是现场可控的异常事件或容易被控制的事件。包括用灭火器可以控制的火灾、不排出车间外的可燃品泄漏等事故。此种事故对于厂内员工和厂外社区的影响可以忽略，事故发生区域的主管负责现场指挥。

二级响应（企业级）：二级预案启动条件是现场发生范围较大，将影响整个工厂的可燃品泄漏物，引发火灾事故导致的次生、衍生污染物进入雨水管网（不超出企业边界）等事故。此时工厂的现场处置组、信息联络组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂警报，其它人员撤离。

一级响应（社会级）：一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。火灾事故导致污染物大量

且迅速扩散，救援工作已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和区域环局的应急力量来支援。

在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（全厂警报，全部人员撤离等），在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助津南区生态环境局指挥部人员做好现场应急与处置工作，视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与津南区环境事故应急预案的对接。

表 8-1 突发环境事件应急等级判定条件

预警等级	预警条件
三级响应 (车间级)	(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。 (2) 初期火灾，使用灭火器灭火。 (3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。
二级响应 (企业级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。 (2) 消防废水可以控制在厂区雨水管网内。 (3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。
一级响应 (社会级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物料已经随雨水排出厂外。 (2) 专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。 (3) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。

8.2 应急响应程序

事故发生后，现场人员应立即向应急值班室报警。应急值班室接到报警后，立即报告给应急领导小组。应急领导小组指示现场应急指挥部迅速查明事故部位和原因，根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知应急救援组迅速赶往事故现场，并组织疏散事故发生现场周围人员。

应急领导小组根据事故状态及危害程度，作出相应的应急决定，由现场指挥部组织各专业应急救援组立即开展救援，并积极向上级公

司及有关政府部门报告事故处理情况。

(1) 应急指挥人员到达现场后，立即在上风向或侧风向安全地带集合设立临时指挥部（可以以插红色旗帜为标志），并迅速查明发生源点泄漏部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而在短时间内能消除事故的，则应企业内自救为主。如事故源不能自己控制，有扩大倾向，应由应急指挥中心向上级政府部门报告，由上级政府部门统一部署，组织应急救援力量进行处理。

(2) 现场处置组到达事故现场时，应穿戴好防护器具，首先查明有无中毒人员，以最快速度使中毒者脱离现场，轻者由物资保障组治疗，严重者马上送医院抢救。若发生火灾，则应开启消防喷淋，对周围进行降温冷却，同时使用泡沫灭火器进行扑救和控制油类物质挥发。及时将事故事态发展情况向应急指挥人员汇报，并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施。

(3) 如发生液体泄漏事故，少量液体泄漏现场处置人员先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至收集桶内，采用收容桶收集或消防砂覆盖，若现场泄漏量较大泄漏，根据泄漏量确定是否需要封堵厂区雨、污排放口，现场处置人员构筑围堤或使用消防砂对逸散物料进行围堵。将泄漏包装物转移至收集桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面物料进行收集。

(4) 后勤保障组担负治物资供应的任务，提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，应立即向友邻单位请求支援。现场处置组到达现场后，与各救援专业组配合，立即救护伤员和中毒人员，并采取相应急救措施后送医院抢救。

(5) 在事故得到控制后，进行事后善后调查事故原因和落实防范措施。需要进行抢修时制定抢修方案，组织抢修，尽快恢复生产。

本预案应急响应程序见图 8-1。

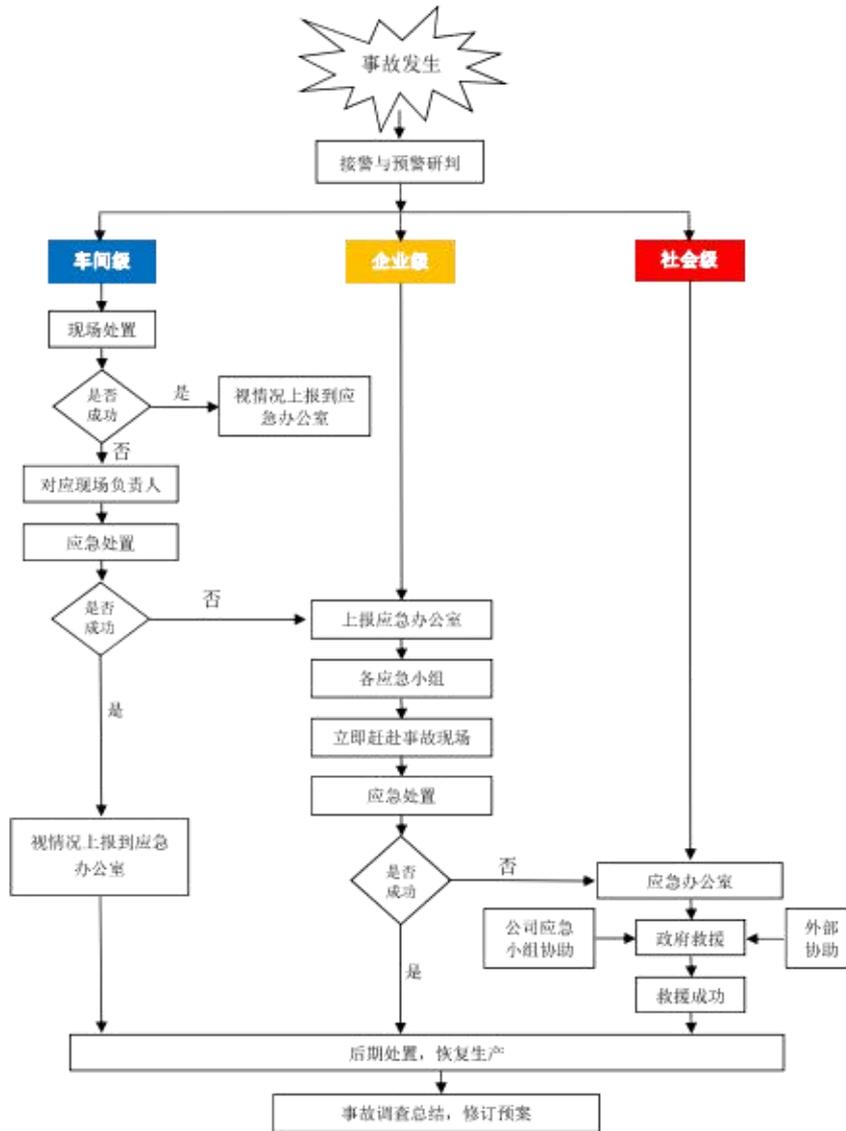


图 8-1 应急响应程序图

8.3 现场应急处置流程

根据事故发生后确定的应急响应等级，依照具体事故情景给出应急相应启动的条件，具体如下：

表 8-2 事故应急响应级别及响应的应急措施

事故情景		应急措施及操作流程
泄漏事故	液体室内泄漏	视频监控系统或现场巡查人员发现厂房仓库、危废暂存间、生产车间的液体环境风险物质发生泄漏，启动三级响应，由现场生产组长、仓库、危废间管理人员组织现场处置组人员进行泄漏物的收集，首先将破损处朝上放稳，防止继续泄漏，非应急人员迅速由泄漏污染区撤离至安全区，对泄漏区进行隔离，限制出入，并

		切断火源。现场处置人员应穿戴护目镜、口罩，防护手套，防护靴等应急防护设备，若包装桶出现小块破损，出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至收集桶内，使用吸附棉对托盘内的泄漏物进行收集，收集物放入收集桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面甚至截流沟内，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至收集桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面、截流沟内物料进行收集，使用铁锨将消防砂转移至收集桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。
	液体室外泄漏	公司内各种可燃品均采用桶装或瓶装形式，独立包装。液体原料等在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成危险物料、危险废物的泄漏。发生少量泄漏，启动三级响应，由相应负责人指挥搬运人员进行现场处置，采用消防沙进行围堵控制，使泄漏物不进入雨水管网，再同时用吸附材料将泄漏的物料吸附处理，事态控制完成，三级响应结束；如泄漏量较大，直接启动二级响应，上报总指挥，由现场处置组人员对泄漏物进行收集，关闭雨水排口截止阀。将泄漏包装桶转移至收集桶内，使用消防砂对地面物料进行收集，使用铁锨将消防砂转移至收集桶内，收集和破损包装桶作为危险废物处置，事态控制完成，二级响应结束。如因现场人员操作不当，导致泄漏物流入雨水收集井，并随雨水总排口流出厂外，进入厂外雨水管网，启动一级响应，上报总指挥，由通讯联络组人员上报津南区生态环境局，请求关闭下游（月牙河）雨水泵站，待津南区生态环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合。
	气体室内泄漏	食堂现场人员发生液化气罐发生泄漏，启动三级响应，由现场发现人员及时关闭阀门并打开室内门窗保持通风，同时要避免明火。
	气体室外泄漏	公司内液化气罐在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因导致阀门发生破裂、破损现象造成泄漏会瞬间汽化并于环境空气混合，启动三级响应，由现场人员及时关闭阀门、避免明火靠近。
火灾、安全事故次生、衍生的环境污染		本项目生产车间、仓库、危废暂存间等发生火灾配备有干粉灭火器、消防栓及其它消防设施。如火灾火势较小，干粉灭火器即可灭火，启动三级响应，火势消灭后三级响应结束；如灭火器没有控制火势，启动二级响应，使用厂区室内外消火栓灭火。现场处置组需立即关闭厂区雨水排口截止阀，通讯联络组疏散现场无关人员至厂区指定位置，火势消灭后，二级响应结束；若火灾火势较大，依靠厂内应急资源力量无法扑灭，需请求厂外消防力量进行灭火（报119），立即启动一级响应，上报总指挥，通讯联络组人员立即疏散厂内无关人员，若火势大到无法控制导致现场消防废水水量急剧增加，厂区消防废水暂存设施和雨水管网无法满足消防废水产生量，必须开启雨水排口对消防废水进行外排时，由通讯联络组上报津南区生态环境局请求支援，请求关闭下游地表水体（月牙河）雨水泵站，待津南区生态环境局应急人员到达

现场后，移交指挥权，协助配合。

8.4 现场应急处置卡

为明确事件发生时各应急救援小组职责，使应急措施迅速有效地落实。要将应急措施细化、落实到岗位，形成的应急处置卡对救援人员起指导作用，其中液化石油气发生火灾、爆炸事故现场处置方案需衔接公司安全应急预案中相关内容。

环境风险物质室内泄漏事故现场处置方案—应急处置卡 1

事故类型	环境风险物质室内泄漏事故
发生地点	仓库、生产车间、危废暂存间
可燃品种类	机油、液压油、废机油、废液压油
预警	视频监控、人工巡视、报警系统等报警装置警报
现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> 1.发现泄漏，启动三级响应，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向车间当班组长汇报。 2.车间组长报告上级领导并指挥现场应急处置，现场处置人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏。 3.出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至收集桶内，使用吸附棉对托盘内的泄漏物进行收集。 4.若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至收集桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面物料进行收集。 5.故障排除，应急响应结束。
事后措施	仓库、生产车间、危废暂存间内受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水使用消防沙、铁锨转移至收集桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1.现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。 2.现场处置人员必须 2 人以上为一组，互相监督，确保自身安全。 3.根据现场泄漏情况的严重程度，果断做出是否需要全线停机或局部停机的决定。 4.初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。
应急岗位人员及联系方式	环境应急组：崔永超 13389083885

环境风险物质室外泄漏事故现场处置方案—应急处置卡 2

事故类型	环境风险物质室外泄漏事故
-------------	--------------

发生地点	厂区室外
可燃品种类	机油、液压油、废机油、废液压油
预警	人工巡视、现场工作人员发现
影响范围	厂区地面、雨水井
现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> 1.可燃品在装卸过程中发生泄漏事故，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向车间当班组长汇报； 2.组长报告上级领导并指挥现场应急处置，上级领导通知公司应急救援小组待命； 3.现场处置人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 4.现场处置人员及时关闭雨水排口截止阀； 5.少量泄漏：用消防砂、吸附棉等材料吸收收集；泄漏物作为危险废物处置； 6.大量泄漏：采用围堵的方式，用消防砂等筑堤堵截泄漏物料；使用消防砂、吸附棉等材料吸附处理，转移至收集容器中，作为危险废物处置； 7.对泄漏点所在区域设置事故隔离区域，无关人员禁止进入。 8.故障排除，应急响应结束。
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水收集后，进入污水处理站进行处理或作为危险废物处置。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1.现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。 2.现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。 3.初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。
应急岗位人员及联系方式	环境应急组：崔永超 13389083885

液化石油气泄漏环境污染事故现场处置方案—应急处置卡3

事故类型	盛装液化石油气的钢瓶阀门法兰等因老化、受热等原因，造成液化气泄漏事故
发生地点	食堂、厂区
可燃品种类	液化气罐（主要为丙烷、丙烯、丁烷、丁烯等）
预警	人工巡视、报警系统等报警装置警报
影响范围	中毒和窒息事故，污染周围大气环境影响人群
现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> 1. 易燃易爆品发生泄漏，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向当班组长汇报； 2. 组长报告上级领导并指挥现场应急处置，上级领导通知公司应急救援小组待命； 3. 现场处置人员立即疏散危险源附近人群并断电、打开门窗，加强室内通风。灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种，用水将

	地面喷湿，以防止摩擦、撞击产生火花。
事后措施	将室内钢瓶漏气则需把钢瓶转移至室外空旷安全地带，对于角阀阀芯漏气，可用堵头风度或把减压阀连同胶管一同旋入钢瓶角阀，把胶管对折并用铁丝扎紧防止漏气；对于瓶体漏气可用化工胶、木契、牙签等对泄漏部位堵漏，钢瓶交由厂家处理。
注意事项	1.应急处置人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等； 2.现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。应急处置时注意防止中毒、窒息； 3.初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。 4.应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。
应急岗位人员及联系方式	环境应急组：崔永超 13389083885

火灾事故引起次生、衍生环境污染事故现场处置方案—应急处置卡 4

事故类型	火灾事故引起次生、衍生环境污染事故
发生地点	仓库、生产车间、危险废物暂存间
可燃品种类	机油、液压油、废机油、废液压油
预警	视频监控、人工巡视、报警系统等报警装置警报
影响范围	污染大气环境影响人群、大量消防废水通过雨水井污染水环境
现场应急处置方案	1.如发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时使用现场配置的灭火器进行初期火灾扑救，并使用对讲机迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤亡等向组长汇报； 2.应急指挥部根据火灾形势发布响应程序，并授权各应急小组进行应急处理较小规模火灾，火灾情况可使用干粉灭火器完全控制启动三级响应；一定规模的火灾，超过灭火器控制能力启动二级响应；大面积火灾，超过自身消防能力启动一级响应。 3.由现场处置组关闭厂区雨水排口截止阀门，截断公司与外界连接的排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝消防废水排出厂区。 4.应急疏散组成员在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到临时集合点集合，等待集中转移撤离至安全地点；若火灾事故持续2分钟仍不能有效控制，启动一级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。
事后措施	1.在保证人身安全的情况下，组织人员对厂区内其他危险物料进行隔离或转移，避免因火灾事件造成其他可燃品泄漏再次引发火灾事故； 2.为避免产生的消防废水会进入到雨水管网系统或者污水管网，应及时利用消防沙袋封堵出入口，将消防废水收集至专门收集容器，并委托有资质单位处理； 3.对于沾染危险或可燃品的物质，收集后暂存于危险废物贮存间，作为危险废物处理。

注意事项	1.应急处置人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等； 2.应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤； 3.不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域； 4.应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。
应急岗位人员及联系方式	环境应急组：崔永超 13389083885

8.5 应急监测

本公司不具备专业监测能力，发生橙色预警（企业级）事故后，公司应急监测组协助公司监测协作单位（第三方检测单位）进行监测。

厂区发生突发环境事件可能波及厂外（红色预警），导致周边环境（大气、水体、土壤等）受到污染时，企业第一时间，通知第三方检测单位开展应急监测，同时将污染信息报告给天津市津南区生态环境局及监测中心。

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）要求，根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次，典型事故应急监测设置见下表。

启动的条件，具体如下：

表 8-3 典型事故应急监测设置情况

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
大气	火灾事故次生、衍生环境污染	TRVOC、非甲烷总烃、一氧化碳	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
地表水、	泄漏事故	pH、COD、	根据事故废水收集	初始加密，随

	火灾事故次 生、衍生环境 污染			
--	-----------------------	--	--	--

8.6 应急终止

8.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

8.6.2 事故情况上报事项

应急处置工作结束后，应急救援指挥部在 24 小时内将事故发生的经过、初步原因分析、抢救过程、伤亡情况、经济损失以及必要的基础信息报送上级主管部门或外部相关部门。

8.6.3 向事故调查处理小组移交的相关事项

应急处置工作结束后，应急救援指挥部及时将与事故相关的文件、规章制度、技术资料、图纸、物证等移交事故调查处理小组。

8.6.4 应急救援工作总结

事故抢险结束后，由应急救援指挥部写出应急救援总结报告，对应急预案的启动、决策、指挥、抢险救援和后勤保障等全过程进行评估，总结应急救援经验教训，提出改进意见和建议。

8.7 信息公开

重大事故发生后，不可避免的引起新闻媒体、社会公众的关注。因此，要及时将事故的信息、影响、救援工作的进展等情况向有关新闻媒体、社会公众进行通报，以消除公众的恐慌心理，控制谣言，避

免公众的猜疑和不满。

上级主管部门或应急管理机构负责信息通报工作，通报前应对要通报的信息进行认真的审核，经过审核和批准后，方能对外透露，以确保信息的统一性。同时，为公众咨询、接待、安抚受伤人员家属作出合理安排。

9.后期处置

公司本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

9.1 事故现场洗消

应急终止后，现场处置组协助公司安全小组共同完成对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备的清洁净化工作。及时清除已经造成损害的生产设施和应急设施（备），对于可能影响事故原因调查的，现场采取相应的保护措施。

将沾有可燃品的衣物、抹布、砂土等均收入回收桶中，作为危险废弃物处置。清理现场的污水，围堵保存在厂界内（砂袋围堵、关闭雨水截止阀），经检测后若达标，可直接排放进污水管网，若不达标，转移至厂区污水处理站处理或作为危废交由有资质单位处置。

9.2 环境恢复

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

9.3 善后处置

（1）若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。

（2）周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

（3）应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。

（4）对故意破坏或偷盗造成严重污染的突发环境事件，相关部门应协助公安机关调查、取证及追究第三方责任。

（5）对应急抢险过程中产生的废水等有害物质，公司采用符合

环保法规要求的方法处置或委托第三方资质单位处理。

(6) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

9.4 应急物资的维护

应急结束后应清点应急物资，对损失的物资进行统计补充，对损坏的设备进行修复，其他设备进行必要的保养，以使其保持良好状态。

9.5 次生灾害防范

(1) 现场应急指挥小组组织专家进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施。

(2) 在事件处理过程中进行持续检测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其它监测与评估。

(3) 现场应急指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，应立即指挥撤离。

(4) 现场应急处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

(5) 根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

9.6 事故调查及应急评估

应急终止后应对事故现场进行取证，调查事故原因，并制定相应的保护措施，防止二次事故的发生，制定整改和预防措施。

突发性环境污染事故应急处理工作结束后，由应急办负责组织相关部门进行对应急工作进行总结、分析，提出应急工作中的可取和不足之处，对应急工作进行评估；对应急救援规程中的响应过程和应急能力的进行评估总结，对应急预案中的不足进行完善修订

9.7 恢复与重建

应急终止后，在对现场取证完毕后，得到事故调查组同意后，方可开始现场恢复重建工作。对事故造成的设备损伤及时维修，恢复生产秩序，明确恢复生产的条件和牵头负责部门。

（1）突发环境事故区域内人员、装备器材，必须进行现场洗消。洗消废水应收集，送至有资质单位进行处理，防止二次污染。

（2）在清理可燃液体泄漏现场时，必须检查阴井、暗沟等处有无残留物。必要时进行冲洗，并注意水流方向。

（3）现场相关设施恢复原状，损坏设备进行修复。

（4）对因发生事故而导致的各类生产经营活动中止的相关部门，要针对电气设备设施、机械设备等进行全面检查和修复，在确认各方面条件具备后，制定恢复计划和方案，并报总经理批准后，方可恢复生产，但在此过程中不能干扰事故的调查和处理。

10.保障措施

10.1 通信与信息保障

厂内设置值班室，配备有应急电话，由专人 24 小时值班。遇有环境事故发生，现场人员立即通知应急救援指挥部，及时组织处理并通知相关单位。本公司的报警方式主要有电话、对讲机。可以迅速、有效的将环境事故信息传送出去。公司应急指挥部成员联系方式见附件 2。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。外部应急联络电话见附件 3。

10.2 应急队伍保障

天津市津南区生态环境局督促检查公司环境应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。厂内设有以总经理为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副指挥、抢险救援组、后勤保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急组组成。为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

10.3 应急物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

企业建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

接触到可燃品的部门配备应急箱，应急箱中的物品只能在出现紧急事故的情况下使用。公司每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

本公司的应急物资装备情况详见《浩晟（天津）塑料制品有限公

司环境应急资源调查报告》。

10.4 经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。同时，公司财务部设置应急事件周转资金，以备应急使用。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

11. 应急培训与演练

11.1 应急培训

（1）应急救援人员的培训

应急救援全体成员参加每年二次的突发环境事件应急救援预案知识培训，每年二次且总培训时间不少 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

（2）员工应急响应的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入职时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急培训可以采用内部培训，必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按企业相关规定记录。

11.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急演习或含有环境应急处置的综合演练。通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，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、迅速地展开。

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。

演练效果评估（存在的问题和不足，修订预案的建议）：					
演练负责人：			填表人：		
			联系电话		

12.奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由企业给予奖励。

对于在应急处置过程中渎职不作为的；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；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；严重影响事故应急救援工作实施的其他行为等，依据相关规定追究责任及相关纪律处分。

13. 预案的评审、发布和更新

13.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和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行性、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，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案（包括应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、编制说明）进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了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、应急保障措施的可行性以及与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。

13.2 预案的发布及更新

本预案经专家技术评估并根据评估意见修改后呈报上级环保行政主管部门备案，自发布之日起实施生效。公司环保部门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，经公司经理批准后及时修订本预案。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

（1）公司生产工艺和技术发生变化，可燃品的存储量发生较大变化的，面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（2）本公司应急组织机构和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

- (3) 周围环境或者重大环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (5) 重要应急资源发生重大变化的；
- (6) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (7) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (8) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情况。

本公司环保部门应当在环境应急预案发布之日起 20 个工作日内报天津市津南区生态环境局变更备案。

13.3 预案的公开

应急预案草案经内部评审后，企业向周边企业代表等征询了意见，向调查对象介绍了本企业的基本情况和应急预案情况，调查对象填写了征求意见表。

14.预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

15.附图与附件

附图 1 公司地理位置图

附图 2 公司周边环境关系图

附图 3 公司平面布置图

附图 4-1 公司 5km 范围内大气环境风险受体分布图

附图 4-2 公司 500m 范围内大气环境风险受体分布图

附图 5 公司水环境风险受体情况图

附图 6 公司应急资源分布及紧急疏散路线图

附件 1 营业执照、环评批复、验收意见、排污登记

附件 2 应急处置机构有关人员联系电话

附件 3 外部救援单位及政府有关部门联系电话

附件 4 演练记录

附件 5 应急培训计划

附件 6 危险废物处置协议



统一社会信用代码

91120112MA07399E6M

营业执照

(副本)



扫描二维码
即可查询
企业信息
了解详情
请登录
国家企业信用信息公示系统

名称 浩晟（天津）塑料制品有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 马辉

经营范围 一般项目：塑料制品制造，工程塑料及合成树脂销售，塑料制品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注册资本 壹佰万元人民币

成立日期 二〇二〇年七月十七日

营业期限 2020年07月17日至2040年07月16日

住所 天津市津南区北闸口镇广惠道52号

登记机关



2020年07月17日

项目代码：2020-120112-29-03-004744

审批意见：

津南投审二科[2021] 33 号

浩晟（天津）塑料制品有限公司：

你单位报送的《浩晟（天津）塑料制品有限公司年产1210吨塑料制品项目环境影响报告表》收悉，经审查，现批复如下：

一、浩晟（天津）塑料制品有限公司拟投资100万元，租赁天津市津南区北闸口镇广惠道52号天津天立中泰科技有限公司闲置厂房部分区域，建设年产1210吨塑料制品项目。项目中心点坐标为东经117°25'23.91"，北纬38°57'27.95"。本项目建筑面积940m²。项目主要生产设备为高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、粉碎机、切粒水循环系统、空压机等，主要生产原辅料为碳酸钙、聚乙烯、聚丙烯、机油、液压油等。本项目建成后年产1210吨塑料制品。项目符合产业政策及津南区规划要求，在严格落实该项目环境影响报告表中的各项环保措施的前提下，从环保角度，同意该项目办理环保手续。

二、项目在建设过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、营运期生活污水进入厂区化粪池处理，通过厂区总排口进入市政污水管网，最终排入咸水沽污水处理厂。

2、营运期挤出制粒、吹塑、制袋工序产生的废气（TRVOC、非甲烷总烃和异味）由带软帘的集气罩收集，经“UV光氧催化+活性炭吸附”装置净化处理后，通过一根15m高排气筒P₁达标排放；混料、粉碎工序产生的颗粒物由带软帘的集气罩收集，经布袋式除尘器净化处理后，通过一根15m高排气筒P₂达标排放；未被收集的颗粒物、TRVOC、非甲烷总烃和异味，厂界无组织达标排放。

3、营运期优选低噪设备、经基础减振、厂房隔声和距离衰减后厂界达标排放；室外风机设置设备间，采取降噪措施后达标排放。

4、营运期产生的废包装材料、集尘灰交由物资回收部门处理；生活垃圾由城管委分类收集后定期清运。

5、依环评报告结论，本项目产生的废UV灯管、废活性炭、废包装桶、沾染废物、废机油、废液压油属于危险废物，厂内需设置符合《危险废物贮存污染控制标准》的贮存场所，并定期委托有资质的单位进行处理。

6、根据天津市环保局文件津环保监理[2002]71号《关于加强我市排污口规范化整治工作的通知》、津环保监测[2007]57号“关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知”要求，落实排污口规范化工作。

三、该项目执行的主要环境标准及排放标准：

(一) 环境质量标准

1、声环境执行GB3096-2008《声环境质量标准》(3类)；

2、大气环境执行GB3095-2012《环境空气质量标准》(二级)；TVOC执行HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》(附录D)；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》。

(二) 污染物排放标准

1、营运期TRVOC执行DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(塑料制品制造)；非甲烷总烃执行DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(塑料制品制造)和GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》；颗粒物执行GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》；臭气浓度执行DB12/059-2018《恶臭污染物排放标准》；

2、营运期生活污水执行DB12/356-2018《污水综合排放标准》(三级)；

3、施工期噪声执行GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》；营运期噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》(3类)；

4、一般工业固体废物厂内暂存执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及2013修改单要求；生活垃圾执行《天津市生活垃圾管理条例》(2020年12月1日)；危险废物执行GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》和HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》。

四、该项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位应当按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产或者使用。

五、本项目主要污染物控制总量为：COD 0.032 t/a；NH₃-N 0.0029 t/a；总磷 0.00052 t/a；总氮 0.0045 t/a；VOCs 0.205 t/a。

六、你公司收到批复后，须根据有关法律法规和文件规定接受津南区生态环境局的日常管理工作，并接受监督检查。



浩晟（天津）塑料制品有限公司 年产 1210 吨塑料制品项目竣工环境保护验收意见

依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等国家有关法律法规、《浩晟（天津）塑料制品有限公司年产 1210 吨塑料制品项目环境影响报告表》及审批部门审批决定等要求，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，浩晟（天津）塑料制品有限公司组织开展浩晟（天津）塑料制品有限公司年产 1210 吨塑料制品项目竣工环保验收工作。验收工作组由项目建设单位浩晟（天津）塑料制品有限公司代表、验收监测单位天津云盟检测技术服务有限责任公司代表及两名专家组成。

验收工作组听取了建设单位关于项目建设、环保措施落实等情况的说明，对项目现场、影像资料等进行了检查，并审阅了有关验收技术资料，经过讨论提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浩晟（天津）塑料制品有限公司拟投资 100 万元租赁天津天立中泰科技有限公司位于天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号院内 3 号车间部分区域，安装高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、破碎机等设备，建设年产 1210 吨塑料制品项目，计划年产内衬袋、平口袋、包装袋、热缩膜合计 1210 吨。

（二）建设过程及环保审批情况



该建设单位 2021 年委托环评单位编制了《浩晟（天津）塑料制品有限公司年产 1210 吨塑料制品项目环境影响报告表》，并于 2021 年 3 月 9 日取得批复（津南投审[2021]33 号）。项目于 2021 年 5 月底开工建设，8 月投入试运行。

（三）环保投资情况

本项目实际总投资 100 万元，其中实际环保投资 20 万元，占总投资的 20%。

（四）验收范围

本次验收为浩晟（天津）塑料制品有限公司年产 1210 吨塑料制品项目竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

根据验收监测报告表调查，与环评阶段比较，项目实际建设性质、规模、地点未发生变动，产品方案及产能、污染防治设施等未发生变化，不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目运营期有机废气主要为挤出制粒、吹塑、制袋工序运行时产生的废气，在挤出机出料口、吹膜机、制袋机封口处上方设置集气罩，废气经收集后通过管道进入“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。未经收集的废气经生产车间门窗无组织排放。

本项目运营期间产生的颗粒物主要来自混料工序和粉碎工序，高混机投料口、粉碎机均位于单独的车间，在车间上方设置集气管道，颗粒物经集气管道收集后进入布袋式除尘器，尾气通过 1 根 15m 高排气筒 P2 排放。未经收集的颗粒物经生产车间门窗无组织排放。



上述排气筒 P1、 P2 已按规范化要求设置标识牌、采样口、采样平台。

(二) 废水

本项目无生产废水，生活污水经化粪池静置沉淀后，经厂区污水总排口排入市政污水管网，最终排入咸水沽污水处理厂集中处理。

废水排放口已按规范化要求设置标识牌。

(三) 噪声

本项目主要噪声源为高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、环保设备风机等设备，其中室内噪声源采取基础减震、墙体隔声等防治措施，室外噪声源选用低噪声设备，加装减震垫等措施防治噪声。

(四) 固体废物

本项目运营期产生的生活垃圾由城管委统一清运；废包装材料、除尘灰，废包装材料、除尘灰集中收集后外售，废包装桶、沾染废物、废机油、废液压油都属于危险废物，收集后储存于危险废物暂存处，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。。

一般固废暂存处、危险废物暂存间基本满足规范等要求，并在醒目位置设有标识牌。

(五) 其他

本项目已完成排污许可登记（登记编号：91120112MA07399E6M001Y）。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间浩晟（天津）塑料制品有限公司正常生产，各项环保设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

1. 废气



根据验收监测结果，本项目排气筒 P1 排放的 TRVOC、非甲烷总烃浓度及速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）相关限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）限值要求；排气筒 P2 排放的颗粒物浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）限值要求。

根据验收监测结果，本项目无组织排放的厂房外的非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）限值要求，厂界的非甲烷总烃浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）边界浓度限值；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）限值要求；厂界颗粒物浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）限值要求。

2. 废水

根据监测结果显示，本项目总排口处 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中三级标准要求。

3. 厂界噪声

根据验收监测结果，本项目厂界处噪声可满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

3. 污染物排放总量

根据验收监测结果核算，本项目实际排放的总量控制污染物排放总量低于环评批复总量控制指标，符合污染物总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测及核查结果，本项目产生的各类污染物均采取了合理有效的处理措施，监测结果达到验收执行标准，对环境产生的影响为可接受水平，符合环评预测结果。



六、验收结论

本项目基本落实了环境影响报告及批复提出的污染防治措施，根据验收监测报告监测结果，废气、废水、噪声均满足相关排放标准，固体废物处置去向合理。验收工作组经认真讨论认为，项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

加强环保设施运行维护管理，确保各类污染物稳定达标排放、固体废物合理处置。按照规范要求开展日常环境监测工作。

八、验收组成员

本项目验收组成员信息见附件。

浩晟（天津）塑料制品有限公司

2022年7月5日



附件：

验收工作组成员信息

姓名	所在单位	验收组成员	签名
马辉	浩晟（天津）塑料制品有限公司	建设单位	马辉
魏国威	天津云盟检测技术服务有限责任公司	监测单位	魏国威
张吉	天津市生态环境科学研究院	咨询专家	张吉
张建军	天津环科源环保科技有限公司		张建军

浩晟（天津）塑料制品有限公司

2022年7月5日



项目代码：2207-120112-89-03-962770

审批意见：

津南审批二科[2023] 027 号

浩晟（天津）塑料制品有限公司：

你单位报送的《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目环境影响报告表》收悉，经审查，现批复如下：

一、浩晟（天津）塑料制品有限公司拟投资100万元，租赁位于天津市津南区北闸口镇广惠道52号的厂房，建设浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目。项目中心点坐标为东经117°25'24.427"，北纬38°57'28.285"。本项目建筑面积2171.76m²。项目主要生产设备为高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、打包带生产机、切粒水循环系统等，主要生产原辅料为碳酸钙、聚乙烯、聚丙烯、色母等。本项目建成后，可新增年产2200吨聚乙烯塑料膜、1000吨填充母料及300吨打包带，实现全厂年产3410吨聚乙烯塑料膜、1000吨填充母料及300吨打包带的生产能力。项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控要求及津南区规划要求，在严格落实该项目环境影响报告表中的各项环保措施的前提下，从环保角度，同意该项目办理环保手续。

二、项目在建设过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、营运期挤出制粒、吹塑、制袋工序产生的废气（TRVOC、非甲烷总烃、异味）由设备上方集气罩+软帘收集，经一套“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”处理后，通过一根15m高的排气筒P1排放；拆包投料工序产生的颗粒物由设备上方集气罩+软帘收集，经一套现有的布袋式除尘器处理后，通过一根15m高的排气筒P2排放；食堂产生的油烟废气经油烟净化器处理后，通过屋顶排放口P3排放；未被收集的有机废气，厂界无组织达标排放。

2、营运期产生的生活污水与经隔油池处理后的食堂废水一同经化粪池沉淀后，一并排入厂区污水总排口，经市政污水管网排入咸水沽污水处理厂集中处理。

3、营运期优选低噪设备、经基础减振、厂房隔声和距离衰减后厂界达标排放。室外风机设置隔声罩，采取降噪措施后达标排放。

4、营运期产生的废包装材料、集尘灰、废边角料、不合格品交由物资部门回收利用；生活垃圾由城管委分类收集后定期清运。

5、依环评报告结论，本项目产生的废机油、废液压油、废滤材、废活性炭、喷淋塔废液、废包装桶、沾染废物属于危险废物，厂内需设置符合《危险废物贮存污染控制标准》的贮存场所，并定期委托有资质的单位进行处理。

6、根据天津市环保局文件津环保监理[2002]71号《关于加强我市排污口规范化整治工作的通知》、津环保监测[2007]57号“关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知”要求，落

实排污口规范化工作。

三、该项目执行的主要环境标准及排放标准：

（一）环境质量标准

1、声环境执行GB3096-2008《声环境质量标准》（3类）；

2、大气环境执行GB3095-2012《环境空气质量标准》（二级）；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》。

（二）污染物排放标准

1、营运期非甲烷总烃执行GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》及DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》；TRVOC执行DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》；颗粒物执行GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》；臭气浓度执行DB12/059-2018《恶臭污染物排放标准》；油烟执行DB12/644-2016《餐饮业油烟排放标准》；

2、营运期废水执行DB12/356-2018《污水综合排放标准》（三级）；

3、营运期噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3类）；

4、一般工业固体废物执行GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》；生活垃圾执行《天津市生活垃圾管理条例》（2020年12月1日实施）；危险废物执行GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单要求和HJ2025-2012《危险废物收集、贮存、运输技术规范》。

四、该项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位应当按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产或者使用。

五、本项目主要污染物控制总量为：COD 0.054t/a；NH₃-N 0.0049t/a；总磷 0.0009t/a；总氮 0.0076 t/a；VOCs 0.1108 t/a。本项目实施后全厂主要污染物控制总量为：COD 0.086 t/a；NH₃-N 0.0078 t/a；总磷 0.00142 t/a；总氮 0.0121 t/a；VOCs 0.3158 t/a。

六、你公司收到批复后，须根据有关法律法规和文件规定接受津南区生态环境局的日常管理工作，并接受监督检查。



浩晟（天津）塑料制品有限公司

聚乙烯塑料膜项目竣工环境保护验收意见

依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、《浩晟（天津）塑料制品有限公司物探车间扩建项目环境影响报告表》及审批部门审批决定等要求，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，浩晟（天津）塑料制品有限公司组织开展浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目竣工环保验收工作。验收工作组由项目建设单位浩晟（天津）塑料制品有限公司、环评单位世纪鑫海（天津）环境科技有限公司、环保设施设计建设单位河北实汇环保设备有限公司、验收监测单位天津云盟检测技术服务有限责任公司的代表及两名专家组成。

验收工作组听取了建设单位关于项目建设、环保措施落实等情况的说明，对项目现场、影像资料等进行了检查，并审阅了有关验收技术资料，经过讨论提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浩晟（天津）塑料制品有限公司拟投资 100 万元，在位于津南区北闸口镇广惠道 52 号现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层（建筑面积 2171.76m²）增设生产设备，建设聚乙烯塑料膜项目。本次扩建项目安装高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、打包带生产机等生产设备，预计年产 2200 吨聚乙烯塑料膜（内衬袋、平口袋、热缩膜、快递袋、包装袋）、1000 吨填充母料、300 吨打包带。

（二）建设过程及环保审批情况

浩晟（天津）塑料制品有限公司于 2022 年 10 月委托环评单位编制了《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目》环境影响报告表，并于 2023 年 3 月 21 日取得了天津市津南区行政审批局批复

(津南审批二科【2023】027号)。项目2023年3月底开工建设，4月试生产。

(三) 环保投资情况

本项目实际总投资100万元，其中环保投资20万元，占总投资的20%。

(四) 验收范围

本次验收为浩晟(天津)塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

根据验收监测报告表调查，与环评阶段比较，项目实际建设性质、规模、地点未发生变动，产品方案及产能、污染防治设施等未发生变化，不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

本项目挤出制粒、吹塑、制袋工序排放的有机废气经集气罩收集后通过“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理，由1根15m高的排气筒P1排放。拆包投料排放颗粒物经集气罩收集后进入现有布袋除尘器处理后，由1根15m高排气筒P2排放。食堂炊事产生的餐饮油烟经油烟净化器收集处理后由屋顶排放口P3排放。

(二) 废水

本项目食堂废水经隔油池后与其他生活污水一起经化粪池沉淀，通过园区污水管网排入咸水沽污水处理厂处理。

(三) 噪声

本项目噪声源主要为生产设备、废气治理设备配套风机等，通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等防治措施降低噪声影响。

(四) 固体废物

本项目产生的一般工业固体废物包括废包装材料、集尘灰、废边

角料、不合格品，集中收集后外售给物资回收部门；危险废物包括废机油、废液压油、废滤材、废活性炭、喷淋塔废液、废包装桶、沾染废物，收集后储存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置；生活垃圾由园区环卫定期清运。

（五）其他

本项目废气及废水排放口、一般固废暂存处、危险废物暂存间已基本完成规范化建设，建设单位已于2023年4月13日进行排污许可登记管理变更，登记编号为911201137491052696001Y。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间公司各项环保设施运行正常，符合验收监测要求。

（一）废气

根据验收监测结果，排气筒 P1 排放的挥发性有机物、非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）中表 1 塑料制品行业相关限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（DB 12/059-2018）限值要求；排气筒 P2 排放的颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 特别排放限值要求；排气筒 P3 排放的油烟满足《餐饮业油烟排放标准》（DB12/644-2016）限值要求。

根据验收监测结果，厂房外 1m 处非甲烷总烃监测浓度可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）相应限值要求；厂界处非甲烷总烃监测浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）限值要求，颗粒物监测浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）限值要求。

（二）废水

根据验收监测结果，废水总排口各项主要污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准。

（三）厂界噪声

根据验收监测结果，厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

（四）污染物排放总量

根据验收监测结果核算，本项目实际排放的总量控制污染物VOCs、CODcr、氨氮、总磷、总氮排放总量均满足审批部门审批的总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，本项目废气、噪声均能够实现达标排放，固体废物处置去向合理，对环境产生的影响为可接受水平，符合环评预测结果。

六、验收结论

根据验收监测及现场核查，本项目落实了环境影响报告表及批复提出的污染防治要求，产生的各类污染物采取了有效的处理措施，监测结果达到验收执行标准。验收工作组经认真讨论认为，项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

加强环保设施运行维护管理，确保各类污染物稳定达标排放、固体废物合理处置。按照规范要求开展日常环境监测工作。

八、验收组成员

本项目验收组成员信息见附件。

浩晟（天津）塑料制品有限公司

2023年5月21日

附件:

浩晟(天津)塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目

竣工环境保护验收工作组成员信息

姓名	所在单位	验收组成员	签名
马辉	浩晟(天津)塑料制品有限公司	建设单位	马辉
田春英	世纪鑫海(天津)环境科技有限公司	环评单位	田春英
魏国威	天津云盟检测技术服务有限责任公司	监测单位	魏国威
韩高远	河北实汇环保设备有限公司	环保设施设计建设单位	韩高远
陈光	天津环科源环保科技有限公司	咨询专家	陈光
张吉	天津市生态环境科学研究院		张吉

浩晟(天津)塑料制品有限公司

2023年5月21日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91120112MA07399E6M001Y

排污单位名称：浩晟（天津）塑料制品有限公司

生产经营场所地址：天津市津南区北闸口镇广惠道52号

统一社会信用代码：91120112MA07399E6M

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年04月13日

有效期：2023年04月13日至2028年04月12日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 2 应急处置机构及有关人员联系电话

应急救援小组	应急职务	姓名	公司部门及职务	电话
应急指挥部	总指挥	马辉	总经理	16722213777
	副总指挥	刘连成	副总经理	18322096036
抢险救援组	组长	徐忠华	车间主任	13110052106
	组员	胡学敏	车间技师	185 0268 9593
警戒疏散组	组长	屈洪丽	车间主任	131 3256 9082
	组员	李富兴	车间技师	13512019595
环境应急组	组长	崔永超	车间技师	13389083885
	组员	杨俊豪	车间技师	171 7468 4555
通讯联络组	组长	张希宝	车间技师	13042273205
	组员	张德彪	车间技师	18649118786
后勤保障组	组长	金铂	车间技师	15510801201
	组员	宋美兵	车间技师	18222317555

附件3 外部救援单位及政府有关部门联系电话

单位	联系电话
总指挥	16722213777
副总指挥	18322096036
厂内应急值班室报警	15522068707
津南区生态环境局	022-28391255
天津市海河医院	022-58830026
津南区应急管理局	022-28399103
北闸口工业区管理委员会	022-88538960
天津市应急办公室	022-83606505
天津市政府值班室	022-83606504、022-83607660
天津市生态环境局应急热线	022-87671500
治安、警戒：110；火险、火警：119；救护、医疗：120；环保：12369	

突发环境事件应急预案桌面推演

一、演练科目

(一) 名称：浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案桌面推演方案

(二) 时间：2023年5月9日

(三) 地点：浩晟（天津）塑料制品有限公司

(四) 参加人员：各应急救援队伍成员

(四) 演练方式：桌面推演

二、演练目的

(一) 在事故发生前暴露预案和程序的缺点；

(二) 提高整理应急水平；

(三) 改善各种反应人员、部门和机构之间的协调水平；

(四) 增强应急反应人员的熟练性和信心；

(五) 通过此演练发现应急体系、指挥中心、抢险人员的组织机构中的缺陷；

(六) 辨识出缺乏的人力和设备资源的不足；

(七) 事发单位现场人员熟知事故上报内容及程序、污染事故处理方法、伤员急救处理方法。

三、演练组织体系

浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急组织机构图

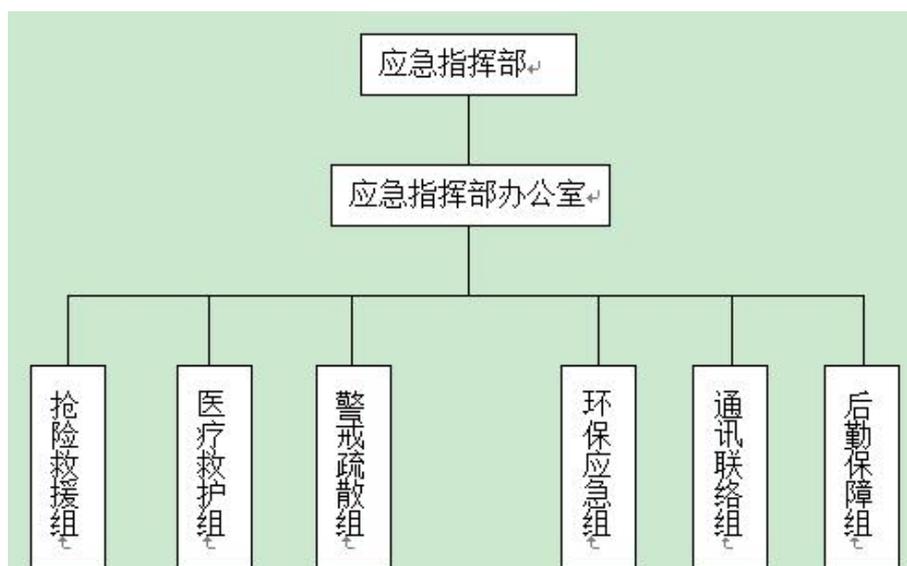


图1 突发环境事件应急组织机构

当发生环境突发事件时，应急指挥部组织各个小组工作使突发环境事件处于可控范围之内，具体如下：

应急指挥部职责：

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定突发环境事件应急预案并交由上级环保主管部门进行审批和备案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

（6）负责组织预案的更新；

（7）批准应急预案的启动和终止；

（8）确定现场指挥人员；

（9）协调事故现场有关工作；

（10）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

（11）及时向上级环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

（12）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

（13）负责保护事故现场及相关数据；

（14）有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

应急办公室职责：

（1）执行应急指挥部的决定；

（2）负责组织公司各应急救援小组，落实应急救援人员（包括应急救援队伍及各专业小组负责人和人员），并存档；

- (3) 实施应急预案的管理工作；
- (4) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备情况，是否符合事故应急救援的需要，确保器材始终处于完好状态，保证能有效使用；
- 负责员工的应急救援教育及应急救援演练；
- (6) 负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作；建立并管理应急救援的信息资料、档案；
- (7) 关键岗位人员的地址和联系方式（包括应急救援队伍及各专业小组负责人）；
- (8) 政府部门和应急服务机构的地址和联系方式。

总指挥职责：

- (1) 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。
- (2) 批准本预案的启动与终止。
- (3) 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。
- (4) 接受上级应急指挥部门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。
- (5) 负责组织事故后的相关调查分析工作；组织恢复生产。
- (6) 负责组织预案的更新。

副总指挥职责：

- (1) 协助总指挥负责具体的指挥工作；
- (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。
- (3) 协助总指挥有计划的组织实施突发环境应急处置培训和演练。

应急指挥部各职能成员职责：

- (1) 在总指挥的领导下，开展应急救援工作；
- (2) 维持现场秩序，协助总指挥工作；

(3) 指挥现场员工撤离到指定的紧急集合地点并立即清点人数，报告总指挥；

(4) 了解主要危险点源位置，掌握事故应对措施；

(5) 负责应急防范设施的维护，以及应急处置物质的储备；

(6) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置各项贮备工作，督促、协助相关部门及时消除安全隐患

四、模拟发生环境污染事故场景

2023年5月9日上午，浩晟（天津）塑料制品有限公司物料起火，若火苗继续扩大，将形成火灾。

五、演练步骤

(1) 值班人员发现火苗后，若火苗较小，启用现场就近位置灭火器，及时熄灭火苗，若火情较重或有蔓延势头，立即通知应急救援指挥部，并组织现场人员撤离。

(2) 接到报警通知应急救援指挥部成员立即响应并通知应急总指挥。

(3) 第一个到达现场的指挥中心成员担任现场指挥，并通知应急小组视情况决定是否通知消防机构。

(4) 现场指挥根据到场的人员任命角色，分派任务，抢险救援队利用周边最近灭火器进行初期灭火，将火苗附近易燃材料搬移至安全区域，医疗救护队根据灭火人员伤亡情况准备应急救援药品；应急救援人员应重视救援过程中的个人防护。

(5) 灭火过程中仅使用干粉灭火器，无消防废水产生，消防残渣根据固体废物类别分别处理，若属于危险废物则交由有资质单位处置。

(6) 事故现场的洗消处理，洗消废物交由有资质单位处理。

(7) 事故现场的善后处理及环境恢复。

(8) 应急救援指挥部宣布应急结束，相关人员提交事故报告。

六、暴露问题

(1) 事故现场人员撤离无序。

(2) 应急总指挥未能有序指挥。

(3) 应急小组中某些组员缺乏实战经验，对自身岗位职责不明。

(4) 应急小组成员对应急物资放置地点不清楚。

七、解决措施

(1) 加强管理，对员工定期组织应急救援常识教育，培养员工的应急技能，防止突发事件发生后员工们内心恐慌所造成的应急程序的展开困难。

(2) 应急总指挥未能及时接到事故现场的报告，因此未能作出有序的指挥，企业应明确应急指挥的分工与责任，并且落实到个人。

(3) 定期组织应急预案培训，并进行测试。

(4) 定期组织应急预案培训，重点培训应急物资储备形式及地点。

附件5 应急培训计划

(1) 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年二次且总培训时间不少16小时	<ol style="list-style-type: none"> 1.公司危险危害因素分析。 2.可能发生的风险区域及风险类别。 3.消防设施、器材、应急物资、急救药箱位置及使用操作方法。 4.事故发生的通报程序，疏散区域了解。 5.各应急专业小组成员之职责及工作内容。 6.人员受伤急救常识与处理。 7.相关法律知识的了解。 8.通晓本预案所有程序及处理方法。 9.与各部门沟通协调事项。

(2) 公司应急救援人员专业培训

消防训练

训练时间	训练对象	培训内容
每年三次	现场处置组成员重点其它全体人员需参加	<ol style="list-style-type: none"> 1.公司消防系统检查内容培训。 2.干粉灭火器操作演练。 3.消防水带测试与操作训练。 4.泡沫消防系统操作训练。

物质转移训练

物质转移工具	操作人员	训练内容
转移泵	抢救队成员	1. 准确调配应急容器。
叉车		<ol style="list-style-type: none"> 1. 确认安全区。 2. 叉车调用信息及专用工具。
平板车		<ol style="list-style-type: none"> 1. 叉车、吊车配合 2. 转移区域及卸货。
其他搬用工具		1. 吊车

泄漏堵源技术培训

训练类别	训练人员	训练时间	训练内容
管道泄漏	抢修队成员	不少于 24 小时	1. 泄漏物质辨识。 2. 抽堵盲板。 3. 带压补焊（非易燃物）。 4. 物料抽空。 5. 泄漏物料导流收集或砂土吸收或中和。 6. 树脂快速堵漏。
容器泄漏			1. 确认泄漏物质。 2. 关闭进口阀。 3. 物料抽空导出。 4. 泄漏收集导流或砂土吸收或中和。

现场急救训练（委外，每年一次）

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	现场操作 员、急救 组员	1. 口对口方法。 2. 胸外挤压法。 3. 以上配合方法。
休克		1. 判明原因，立即人工呼吸。 2. 伤者保暖。 3. 观察体征，立即就医。
创伤与流血		1. 外出血处理：割伤、裂伤、刺伤。 2. 内出血处理。
烧伤、烫伤		电伤处理法、酸碱灼伤处理法、烧伤处理法、烫伤处理法
伤员搬运		1. 就地取材搬运。 2. 单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。
中毒		1. 撤离现场，于新鲜空气处。 2. 如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。 3. 如有口入，催其呕吐。 4. 立即就医。



请扫码关注合佳公司微信公众号

温馨提示：

尊敬的客户，合佳微信公众号具有在线客服咨询解答功能，咨询范围包括：新签合同、合同解锁查询、开票咨询等。请您扫描左侧二维码关注。登录点击左下方联系方式按钮，点击在线客服，即可进行在线咨询和办理。

废物处理合同

签订单位：甲方：浩晟(天津)塑料制品有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：靳丛珊 联系电话：022-28569815/15522092083)

合同期限：2023年5月13日至2024年5月12日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

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、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行妥善处理处置。甲方自行委托运输。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

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“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）网址 <http://60.30.64.239:9090> 进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。如 2019 年和 2020 年在 8080 平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件。
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，不得含有常温条件（20-25 摄氏度）无法安全储存的废物。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。

3. 乙方在接收废物 30 日内根据废物实际数量结算以上第 1 项费用, 如实际的废物处理费多于甲方预付款, 则甲方应在 5 日内以电汇形式补齐尾款, 乙方在收到废物处理费全款后, 为甲方开具处理费增值税专用发票。(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, 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。

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

天津合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd	
--	--

合同编号: HT230316-127, 浩晟(天津)塑料制品有限公司合同附件:

废物名称	废包装桶(20L铁桶)	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机器保养替换下来桶				
主要成分	机油等				
预计产生量	10 千克	包装情况	托盘		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-249-08		
不含税单价	2.60元/千克	税金	0.16元/千克	含税单价	2.76元/千克
废物说明	无明显残留				
废物名称	沾污废物	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机器包装废手套				
主要成分	机器包装废手套				
预计产生量	0.8 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	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UV灯管	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	光氧等离子保养替换				
主要成分	汞				
预计产生量	10 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	委外处理 D9	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29		
不含税单价	15.00元/千克	税金	0.90元/千克	含税单价	15.90元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	光氧等离子保养替换				
主要成分	废活性炭				
预计产生量	50 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
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	废油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机器保养替换				
主要成分	废油				
预计产生量	20 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		
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	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 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				

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:



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、无名物)；
 - 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. 甲方自行委托运输，一切运输风险及法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输所使用的运输单位及运输单位所属的承运车辆必须是在“天津市危险废物综合监管信息系统”注册备案并具备危险废物运输资质的车辆，如因不符合以上要求给乙方带来的一切经济损失和法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输前需提前两个工作日拨打合同乙方联系人电话 022-28569815 联系，向乙方提供当次运输的废物信息。

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，并具有国家环保部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. 业务咨询和办理，请联系合同乙方联系人：靳丛珊 联系电话：022-28569815，进行咨询办理；也可通过合佳微信公众号在线客服进行咨询和办理。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。

双方约定：

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. 甲方自行委托运输。甲方负责装车和卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。

4. 甲方在自行委托运输前，须预估当批次废物的处理费并将预估处理费全额提前电汇至乙方，并于电汇后一个工作日至计划运输前两个工作日，联系合同乙方联系人确认当批次废物处理费是否到账，确认到账后乙方联系人解锁合同，方能接收废物。否则乙方有权拒收。

5. 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

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

甲方自行委托运输无此费用。

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3款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的3%×违约天数。

六、 廉政条款

甲方不得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、 合同自双方盖章后即生效。本合同一式四份，双方各保存两份，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：2023年5月13日

甲方

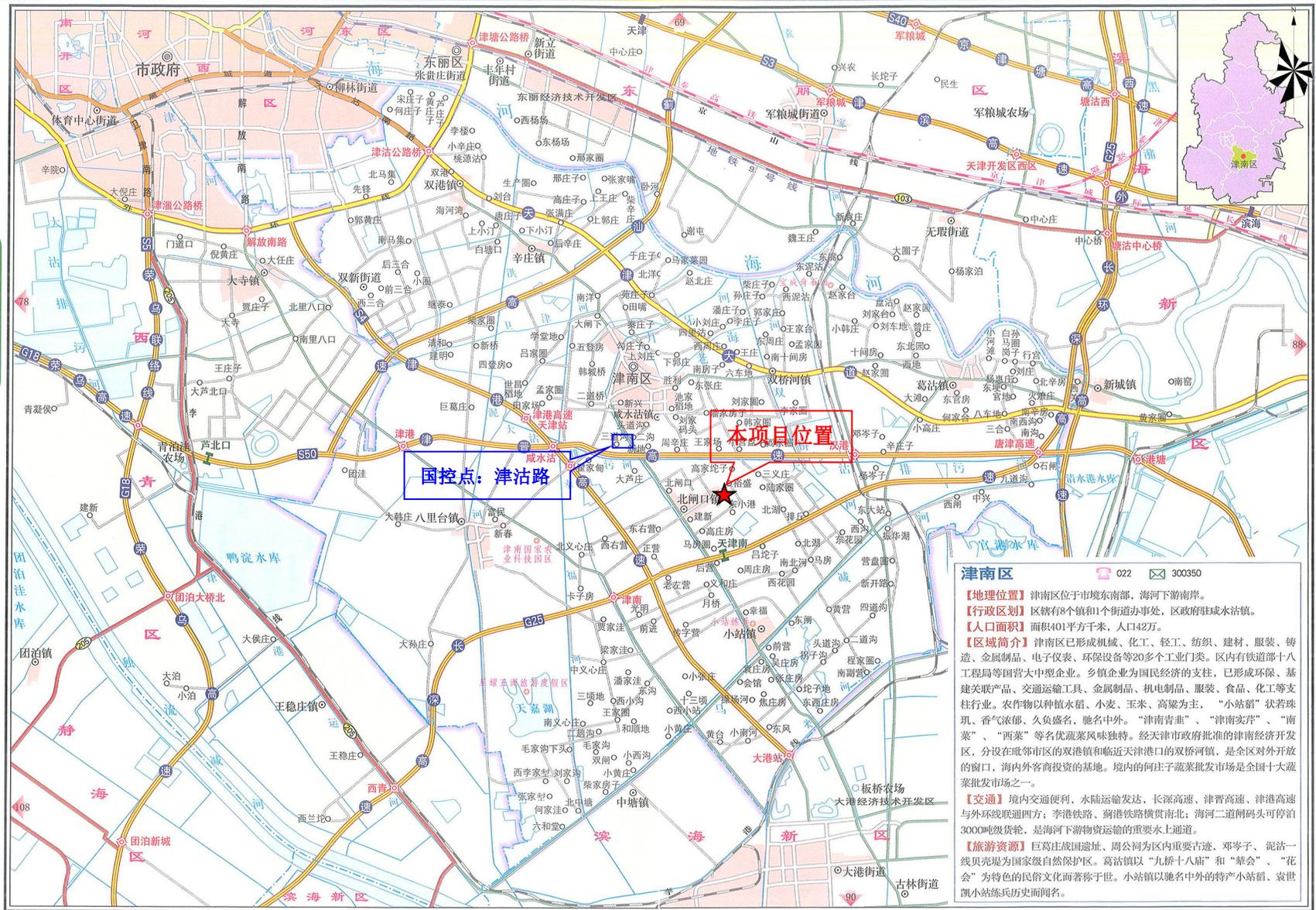
名称: 浩晟(天津)塑料制品有限公司
地址: 天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号
邮编:
负责人:
联系人: 马辉
电话: 16722213777
盖章



乙方

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: 靳丛珊
电话: 022-28569815
电话: 022-28569801
手机: 15522092083
传真: 022-63365889
邮箱: market4@hejiaveolia-es.cn
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 号
开户银行帐号: 276560042665
开户银行行号: 104110048004
盖章



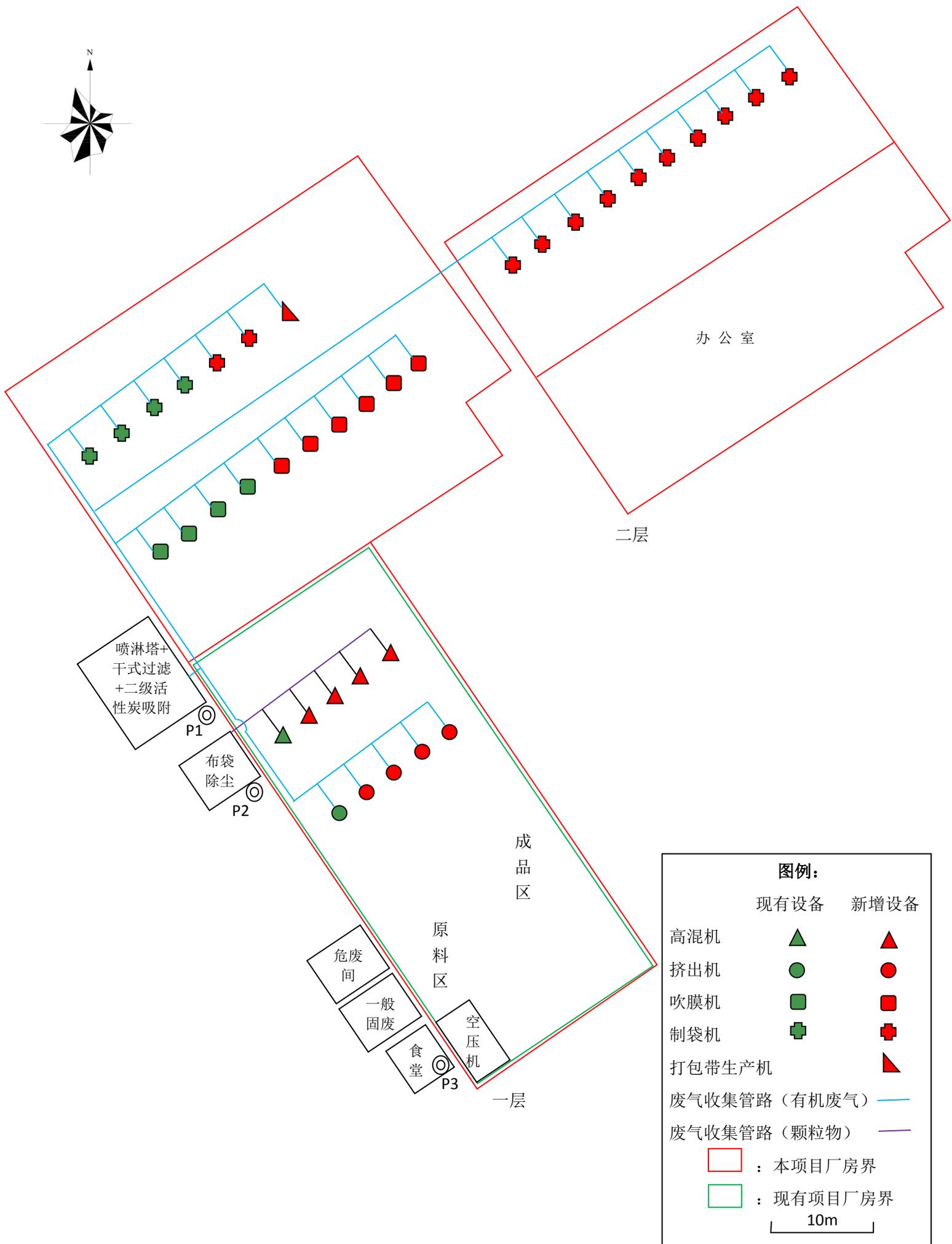
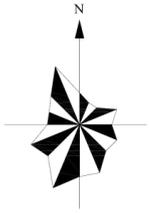


附图1 公司地理位置图

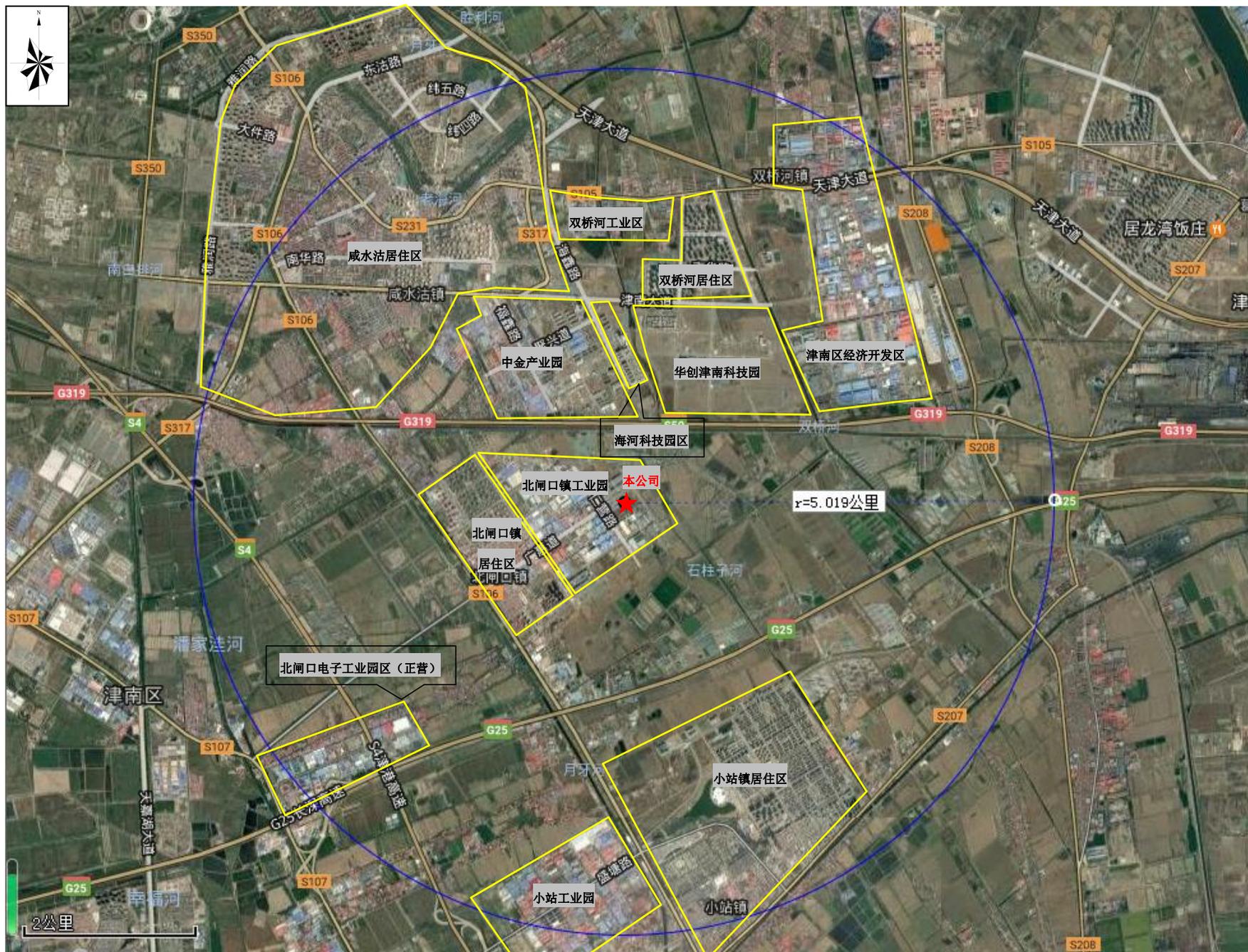
比例尺 1:140 000 0 1.4 2.8 4.2千米



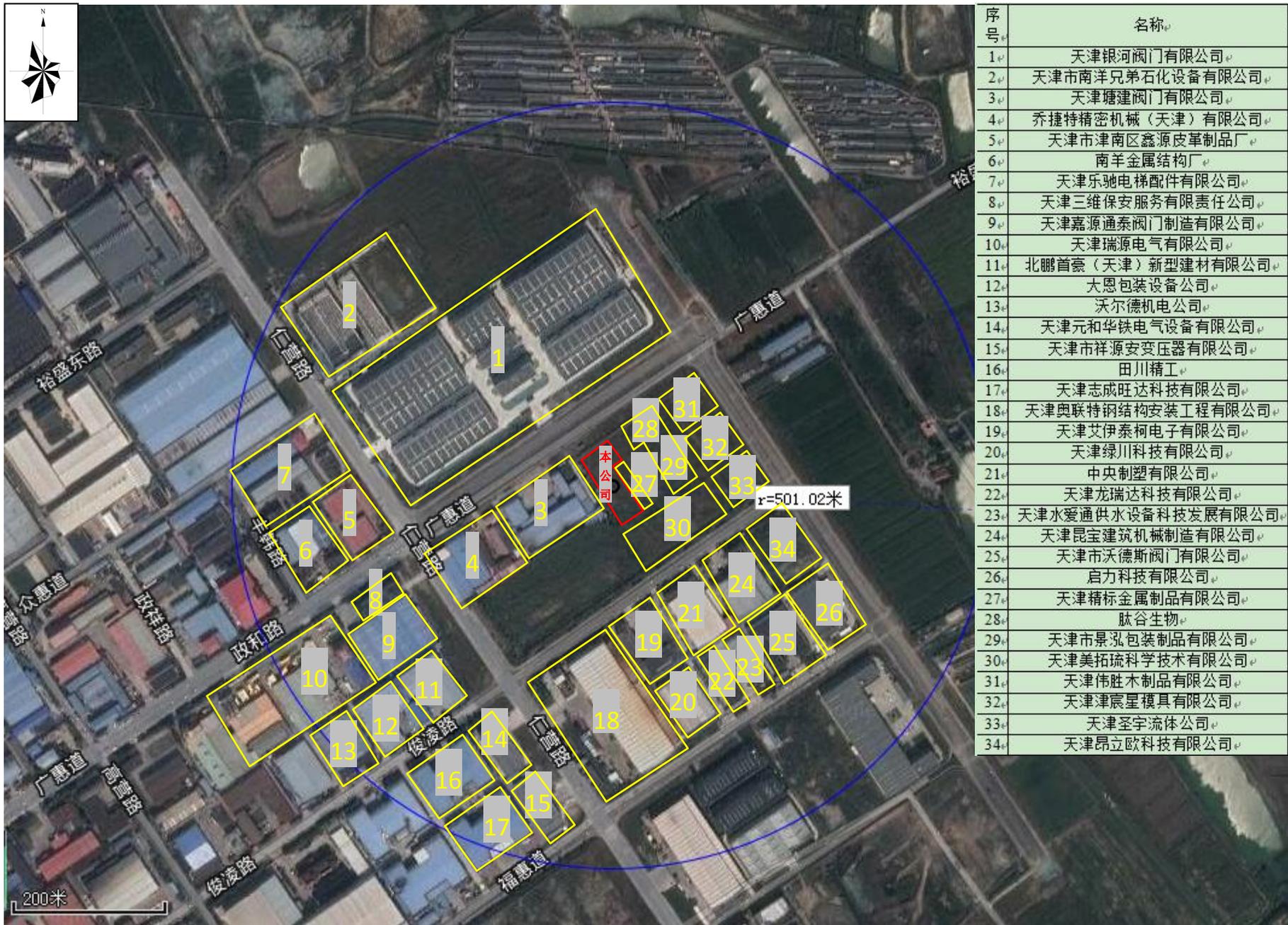
附图 2 公司周边环境关系示意图



附图3 公司平面布局图



附图 4-1 公司5km 范围内大气环境风险受体分布图



附图 4-2 公司500m 范围内大气环境风险受体分布图



附图 5 公司水环境风险受体情况图



附图 6 公司应急资源分布及紧急疏散路线

浩晟（天津）塑料制品有限公司
突发环境事件应急预案编制说明

浩晟（天津）塑料制品有限公司

二〇二三年十月



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）要求，我公司结合应急管理要求，经资料收集整理、编制、评审和修改，编制完成了《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下。

1、预案编制背景

应急救援工作近年来逐渐引起各级政府和企业的的高度重视。2010年，天津市环境保护局发布了《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监【2010】229号），各企业应急预案工作迅速展开。2015年环境保护部先后公布了《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）、《突发环境事件应急管理办法》（部令2015第34号），对企业应急预案备案工作提出了新的管理要求。

为适应管理要求，提高应对突发环境事件的能力，最大限度的减少企业突发事故伴随的环境影响，本公司于2021年编制《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》，并已备案（备案号120112-2021-085-L）。2023年3月公司进行了扩建，建设《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目》，该项目于2023年5月完成竣工环保验收，在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设生产设备进行生产。该项目可年增产2200吨聚乙烯塑料膜，1000吨填充母料，300吨打包带。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求，“涉及

环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的”需重新划定企业环境风险等级，编制或修订企业的环境风险评估报告。所以，需对现有的应急预案进行修订（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本及编制说明），完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

2023年6月，公司环保人员对本公司的环境风险现状进行核实统计，主要包括公司基本情况、风险源、环境受体、风险防控措施、评估方法、环境应急机制、应急资源、应急培训及演练等方面，具体情况如下。

1.1 公司基本情况

与2021年备案时相比，生产及辅助设备有调整，生产规模及产品有变化，具体变化内容如下：

（1）在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设32台设备进行生产；

（2）生产规模及产品调整：新增产品2200吨聚乙烯塑料膜（600吨内衬袋、300吨平口袋、100吨热缩膜、1200吨快递袋），1000吨填充母料，300吨打包带；

（3）原辅料增加：碳酸钙由300t/a增加为1500t/a、聚乙烯颗粒由800t/a增加为1907t/a，聚丙烯由100t/a增加为1255t/a，色母由11t/a增加为61t/a；机油由0.3t/a增加为0.8t/a；液压油由0.3t/a增加为0.8t/a；

（4）公司新增职工6人，新增食堂。

1.2 环境风险

（1）风险源变化情况

与 2021 年备案时相比，风险源变化情况如下：

①新增高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、打包带生产机、切粒水循环系统、“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置等设备；

②新增机油、液压油、树脂颗粒、废机油、废液压油、喷淋塔废液等风险物质，分别暂存于原料区和危废间。

上述风险源储存的风险物质存在泄漏、火灾爆炸等风险事故。

（2）周边环境受体变化情况

与 2021 年备案版本相比，大气环境风险受体、水环境风险受体无变化，本次修订对风险受体进一步补充。

（3）防控措施

与 2021 年备案时相比，公司原有防控措施未发生变化。

（4）评估方法

与 2021 年备案时评估方法一致。

（5）风险等级

上次备案评估的风险等级为【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】，本次评估完后仍为【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】。

（6）环境事故发生及应对情况

公司近三年未发生突发环境事故。

1.3 应急管理组织指挥体系与职责

应急管理组织指挥体系与上次备案相比进行了优化，根据人员班

制及岗位职责重新调整。

1.4 环境应急机制

环境应急机制与上次备案相比未发生变化。

1.5 应急资源

根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。

1.6 应急培训及演练情况

公司应急指挥部根据相关法律、法规，应急预案要求，制定培训计划，对公司应急救援相关人员进行培训教育，公司每年组织一次突发环境事故应急演练或含有环境应急处置的综合演练。

表 1 公司应急培训及演练情况

序号	演习内容	时间	参与人员	结论
1	原料区机油泄漏事故应急演练	2023年4月11日上午9:00	应急处置小组各组成员	1、现场人员对机油相应的应急处理措施较为清楚。 2、现场处置人员对应急物资的存放位置比较熟悉。

2、预案编制（修订）的依据

《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“预案”），是应对浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件的指导性文件。“预案”是依据《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》、《天津市突发环境事件应急预案》等法律法规和有关规定编制的，同时结合本企业实际，经过多次讨论修改完成的，具有较强的针对性、规范性和可操作性。

3、预案编制（修订）的原则

在建立公司突发环境污染事故应急系统及其响应程序时，应符合

国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻如下工作原则：

（1）救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全；在保障人员安全的前提下要救环境优先于救财物。

（2）先期处置，防止危害扩大

根据事故等级，在履行统一领导职责或组织事故处置的政府领导和有关部门到来之前，公司内部应急处置要以最短时间、最快速度组织各方面力量实施的以防止事态扩大，保护人群生命安全及环境保护的抢险救援、现场管控等措施。

（3）快速响应、科学应对

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，充分利用现有专业环境应急救援力量。

（4）应急工作与岗位职责相结合

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

4、预案编制（修订）简要过程

（1）成立应急预案编制组

成立环境应急预案编制组，明确编制组组长和成员组成、工作任务、编制计划和经费预算。应急预案报告主要由本单位员工负责编制，

应急预案编制组组成如下表所示。

表 4 应急预案编制组人员构成

职务	姓名	编制小组职务	工作任务
总经理	马辉	组长	负责风险评估和应急预案工作的全面领导
副总经理	刘连成	成员	主管风险评估和应急预案工作全过程、全面协调；负责应急预案工作的筹划和组织，进行现场调研，提出环境风险目标和应急防范措施
车间主任	徐忠华	成员	负责现场调查，收集资料，提出应急防范措施，整理汇总各种资料，提出环境风险目标和应急防范措施，编写风险评估和应急预案报告

(2) 开展环境风险评估与应急资源调查

应急预案编制组成员对企业生产工艺、治理设施、危险化学品及危险废物存储等重新开展环境风险评估，同时对目前公司内应急资源进行调查及记录。

(3) 编制环境应急预案（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本）

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）》的相关要求，在环境风险评估和应急资源调查的基础上，结合本企业具体情况，编制完成了《预案》的初稿。

(4) 现场排查

在资料整理的基础上，结合公司周边的环境敏感点，所在区域的地表水系、功能区划等情况，对整个公司现场环境风险点进行逐项排查分析与评估，包括生产工艺、储存设施、污染治理设施情况，并对环境通道与环境敏感目标、防范环境风险的防控措施与管理制度进行全面排查分析与评估。

在现场排查过程中坚持不留盲点，不留死角，横向到边，纵向到

底的原则，对排查过程中发现的问题和不足，并在环境风险排查的基础上，对每个环境风险进行评估。根据公司实际分别提出短、中、长期整改措施和建议。

（5）征求可能受影响的居民、单位代表

2023年6月2日，公司邀请周边可能受影响的公司代表以及本公司关键岗位员工参加了“突发环境事件应急预案征求意见座谈会”。会上，预案编制组介绍了预案编制工作的背景、预案编制过程、公司突发环境风险评估结论、预案主要应急处置措施等。参加会议的有关代表经听取介绍，基本上了解了我公司突发环境事件的主要类型和风险程度，对现场应急相关的安全区域、重点危险源、通讯设备及避难场地逃生路线等进行了讨论。对预案内容未提出具体的修改完善意见，建议我公司应加强日常管理与风险排查，进一步完善相关的环境保护管理制度；应按预案进行定期演练，火灾事故等情况下及时与周围企业进行情况通报。会后，所有参会人员均填写了应急预案征求意见表。

征求意见表向本公司员工和可能受影响的居民、企业代表征求公司所在地现状的主要环境风险、公众认为本项目的环境风险及应采取的应急措施、公众对本公司的风险防范及应急措施的态度等方面的意见。征求意见表发放10份，回收10份，样表见附件。

调查对象统计情况如下所示。

表2 公众意见调查对象情况统计表

项目	性别		年龄（岁）			文化程度			职业		
	男	女	30以下	30-50	>50	大专	大本	大本	干部	公司职员	其他

						以下		以上			
数量	8	2	3	6	1	8	2	0	1	9	0
比例 %	80	20	30	60	10	80	20	0	10	90	0

征求意见统计结果如下表所示。

表3 公众参与调查对象情况统计表

1	通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度	很清楚	了解	听说过	不知道
		40	60	0	0
2	您认为本公司对周围环境的影响程度	很大	一般	很小	不知道
		0	0	100	0
3	您认为本公司造成的主要环境风险是	大气污染	废水污染	土壤污染	没有
		60	0	0	40
4	您认为应采取哪些措施可减轻环境风险（多选）	加强日常管理	购置应急设施	加强日常风险排查	做好防渗
		100	80	40	40
5	您认为本公司应急预案中采取的措施是否具有可操作性	具有	不具有	不知道	其它
		80	0	20	0
6	您对本公司风险防范及应急措施的态度	满意	需要改进	不满意	其它
		80	20	0	0

根据调查结果，可以得出以下结论：

大部分公众都听说过本项目，对不知道的公众进行了讲解，大部分公众认为本项目对周围环境的影响程度一般或很小；40%的公众认为本项目没有环境风险，60%的公众认为有大气污染风险；公众普遍认为本项目应加强日常管理和风险排查，并购置应急设施；调查中80%的公众认为本项目应急措施具有可操作性；80%的公众对本项目的风险防范措施及应急措施表示满意，20%的公众表示需要改进，没有不满意的公众。

针对征求意见情况，本公司将加强日常管理和风险排查，完善应急资源，强化应急演练。

（6）评审环境应急预案

企业组织专家对环境应急预案进行评审。评审专家包括环境应急预案涉及的相关行业协会代表、具有相关领域经验的人员等。

（7）签署发布环境应急预案

环境应急预案经企业相关会议审议，由企业主要负责人签署发布。

（8）培训及演练

企业定期对应急处置队员进行专业应急处置培训，对企业员工进行基本知识培训，同时企业依托政府部门定期向周围环境敏感目标宣传应急知识。企业定期组织公司全员进行突发环境事件应急演练，现场处置方案演练，桌面演练和功能演练。

演练内容如下：

- （1）总则，包括目的、工作原则、编制依据、适用范围等；
- （2）组织指挥体系的确立，职责安排；
- （3）预防机制；
- （4）应急响应步骤；
- （5）其他保障、补充等。

预案形成后由总指挥组织进行了以下演练：

（1）桌面演练：由应急指挥机构人员、各应急小组负责人、关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。

（2）功能演练：是针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动，主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员

以及应急体系的策划和响应能力。功能演练比桌面演练规模要大，需动员更多的应急人员和部门，因而协调工作的难度也随之加大。

（3）全面演练：是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能进行检验，以评价应急组织应急运行及相互协调的能力。全面演练为现场演练，要持续几个小时，采取交互式方式进行。演练过程真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练。

通过演练发现部分应急人员对预案不熟悉、解决问题的能力较差以及部分人员对自身的职责不明确。发现问题后组织了全厂人员进行培训、学习。

二、重点内容说明

本预案按照《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）要求，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、向可能受影响的企业、居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，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。

三、评审情况说明

评审过程分为内部评审和外部评审。《预案》初稿形成后，由预案编制组各成员及生产岗位技术负责人员进行了内部审查，开会讨论，对各项内容进行了核实和修改，形成了《预案》。

公司委托有关专家对《预案》进行评审，并提出修改、完善意见。本公司已经按照专家意见进行了完善修改，现已具备发布条件、并报送至津南区生态环境局主管部门进行备案。

附 1：征求可能受影响的代表意见情况

浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案
征求意见表

企业名称	浩晟（天津）塑料制品有限公司	地点	天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号
公司概况、突发环境事件防范及应急情况	<p>浩晟（天津）塑料制品有限公司为内资企业，坐落于天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号，公司以生产塑料薄膜为主，截止目前，本公司已履行两期环保手续，且均正常运行。</p> <p>本公司在生产过程中涉及的风险物质为机油、液压油、树脂颗粒；废机油、废液压油、喷淋塔废液。</p> <p>上述风险物质分别少量暂存于仓库（原料区）、危险废物暂存间内。</p> <p>根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）物质临界量计算 Q 值，本公司本公司涉气环境风险物质数量与临界量比值 Q 值<1，涉水环境风险物质数量与临界量比值 Q<1。</p> <p>本公司突发环境事件风险等级为“一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】”。</p> <p>本公司可能发生的突发环境事件及采取的防范、应急措施：</p> <p>（1）泄漏事故：</p> <p>室内泄漏：使用单元、暂存仓库、危废间发生物料泄漏，由生产或各储存地点围堵收集措施进行有效收集，不会对水环境和土壤环境造成污染。</p> <p>室外搬运泄漏：液体物料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成泄漏并进入雨水管道，若雨水总排口截止阀未及时关闭导致泄漏物流出厂外，对外环境水体、土壤造成污染。</p> <p>采取措施：仓库、危废间地面硬化、作防渗处理、设有围堰、防渗漏托盘；搬运路径地面均已硬化。</p> <p>（2）安全事故次生、衍生的环境污染：公司储存的风险物质可构成潜在的污染源，潜在的风险为燃烧、爆炸等并伴生消防废水排放的环境风险。泄漏物料不完全燃烧产生挥发性有机物、CO 和其他次生污染物，会造成大气污染。消防废水堵截不及时造成水体、土壤环境污染。</p> <p>采取措施：发生火灾时，主要通过干粉灭火器进行灭火，一般情况下，不产生消防废水。火灾等事故应在救灾的同时关闭雨水截止阀、采用沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。</p> <p>（3）各种自然灾害、极端天气或不利气象条件</p> <p>根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，若厂区内水位上涨，危废间、生产车间、仓库防雨设置不到位，导致雨水漫入仓库内，原辅材料、危险废物被雨水冲击泄漏，可引发水污染事故。</p> <p>采取措施：暴雨前会有预报，接到预报信息后，应将配置足够的应急沙袋，采取必要的应急准备，可避免突发环境事件的发生。在发生自然灾害、极端天气或不利气象条件（例如地震、飓风等）下导致的风险物质大量泄漏或遇火源发生火灾爆炸，公司立即上报政府管理部门，根据津南区、天津市的统一统筹安排，进行应急处置。</p>		

征求意见情况				
姓名	杨增		联系电话	1762275633
性别	男	年龄	35	文化程度
工作单位	创联机械		家庭住址	大专
调查问题				
1、通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度？（如不全，请注明）				
<input checked="" type="checkbox"/> 很清楚 <input type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不知道				
2、您认为本项目对周围环境的影响程度：				
<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 较小 <input checked="" type="checkbox"/> 很小 <input type="checkbox"/> 不知道				
3、您认为本公司造成的主要环境风险是？				
<input type="checkbox"/> 大气污染 <input type="checkbox"/> 废水污染 <input type="checkbox"/> 土壤污染 <input checked="" type="checkbox"/> 没有				
4、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险？				
<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理 <input checked="" type="checkbox"/> 购置应急设施 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查 <input checked="" type="checkbox"/> 做好防渗 <input type="checkbox"/> 其他 其他措施说明：				
5、您认为本公司应急预案中采取的措施是否具有可操作性？				
<input checked="" type="checkbox"/> 具有 <input type="checkbox"/> 不具有 <input type="checkbox"/> 不知道				
6、您对本公司风险防范及应急措施的态度：				
<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 需要改进 <input type="checkbox"/> 不满意				
7、您对本公司突发环境事件应急预案及风险防范措施是否还有其他意见或建议？				
无				

征求意见情况				
姓名	蔡翔		联系电话	152048709
性别	男	年龄	34	文化程度
工作单位	顺心建大		家庭住址	天津
调查问题				
1、通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度？（如不全，请注明）				
<input checked="" type="checkbox"/> 很清楚 <input type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不知道				
2、您认为本项目对周围环境的影响程度：				
<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 较小 <input checked="" type="checkbox"/> 很小 <input type="checkbox"/> 不知道				
3、您认为本公司造成的主要环境风险是？				
<input type="checkbox"/> 大气污染 <input type="checkbox"/> 废水污染 <input type="checkbox"/> 土壤污染 <input checked="" type="checkbox"/> 没有				
4、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险？				
<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理 <input checked="" type="checkbox"/> 购置应急设施 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查 <input checked="" type="checkbox"/> 做好防渗 <input type="checkbox"/> 其他				
其他措施说明：				
5、您认为本公司应急预案中采取的措施是否具有可操作性？				
<input checked="" type="checkbox"/> 具有 <input type="checkbox"/> 不具有 <input type="checkbox"/> 不知道				
6、您对本公司风险防范及应急措施的态度：				
<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 需要改进 <input type="checkbox"/> 不满意				
7、您对本公司突发环境事件应急预案及风险防范措施是否还有其他意见或建议？				
无				

浩晟（天津）塑料制品有限公司
环境风险评估报告

浩晟（天津）塑料制品有限公司

二〇二三年十月



目 录

1.前言	1
2.总则	3
2.1 编制原则	3
2.2 编制依据	3
2.3 评估范围	5
3.资料准备与环境风险识别	6
3.1 回顾性评估	6
3.2 企业基本信息	9
3.3 企业基本情况	10
3.4 风险评估范围	17
3.5 自然环境概况	17
3.6 环境功能区划情况	18
3.7 企业周边环境风险受体情况	19
3.8 涉及环境风险物质情况	22
3.9 现有环境风险防控与应急措施情况	23
4.突发环境事件及其后果分析	29
4.1 突发环境事件情景分析	29
4.2 突发环境事件情景源强分析	31
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	32
4.4 突发环境事件危害后果分析	35
5.现有环境风险防控和应急措施差距分析	37
5.1 环境风险管理制度	37
5.2 环境风险防控与应急措施	40
5.3 环境应急资源	41
5.4 历史经验教训总结	43
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	43
6.完善环境风险防控和应急措施的实施计划	45

7.企业突发环境事件风险等级	46
7.1 环境风险等级划分流程	46
7.2 突发大气环境事件风险等级	47
7.3 突发水环境事件风险等级	51
7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整	57

1.前言

浩晟（天津）塑料制品有限公司为内资企业，坐落于天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号，公司以生产塑料薄膜为主。公司生产规模及产品为：年产 3410 吨聚乙烯塑料膜（内衬袋、平口袋、热缩膜、快递袋、包装袋），1000 吨填充母料，300 吨打包带。

本公司于 2021 年编制《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》，并已备案（备案号 120112-2021-085-L）。2023 年 3 月公司进行了改扩建，建设《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目》，2023 年 5 月完成竣工环保验收。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求，“涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的”需重新划定企业环境风险等级，编制或修订企业的环境风险评估报告。因此，本公司组织对现有的应急预案进行修订（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本及编制说明）。

为此，本公司依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办【2014】34 号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等规范，通过对公司环境风险源、环境风险受体、环境风险防控及应急措施等情况的调查，对运行期间可能发生的火灾、泄漏事故及次生污染等突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）所造成的对人身/社会公众安全和环境的影响和损害进行评估，并编制完成环境风险评估报告，确定公司的环境风险等

级，并分析假定突发环境事件及后果，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，降低公司在突发事件后产生的污染物对环境的影响。

2.总则

2.1 编制原则

环境风险评估是环境管理的科学基础和重要依据。环境风险评估主要评价人为环境风险，即预测人类活动引起的危害生态环境事件的发生概率，以及在不同概率下事件后果的严重性，并决定采取适宜的对策。

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控责任主体。

环境风险评估遵循以下原则：

（1）全面、细致的调查企业环境隐患、环境风险源、环境风险防控措施及应急措施。

（2）严格贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、技术规范等，科学的进行环境风险评估。

（3）客观真实的评定企业环境风险等级、评估应急监测处置能力。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）。

2.2.2 相关法规、条例

（1）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号，

2011年5月1日)；

(2) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令32号，2015年3月1日）。

2.2.3 地方性法规及文件

(1) 《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政规【2021】1号）；

(2) 关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知（2014年5月31日）；

(3) 市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应【2015】40号）

(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) 《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》（津政规【2021】1号）；

(6) 《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应【2015】40号）；

(7) 《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监【2010】229号）。

2.2.4 标准、技术规范

(1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(2) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急【2019】17号，2019年3月）。

- (3) 《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，2015年1月9日）；
- (4) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (6) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办【2014】34号，2014年4月）；
- (7) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；
- (8) 《国家危险废物名录》(2021版)。

2.2.5 其他文件

- (1) 《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》（2021年版）；
- (2) 《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目》环评、批复及验收文件；
- (3) 公司其他相关技术资料及原辅材料 MSDS。

2.3 评估范围

本评估报告评估范围为浩晟（天津）塑料制品有限公司（厂址位于天津市津南区北闸口镇广惠道52号）厂区内运行工程及公用辅助工程在生产运营过程中可能发生的突发环境事件。

3.资料准备与环境风险识别

3.1 回顾性评估

《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》于2021年9月签署发布,并于2021年10月12日在天津市津南区生态环境局完成备案（备案号120112-2021-085-L）。

2023年3月公司进行了改扩建,建设《浩晟（天津）塑料制品有限公司聚乙烯塑料膜项目》,该项目于2023年5月完成竣工环保验收,在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设生产设备进行生产,该项目可年增产2200吨聚乙烯塑料膜（内衬袋、平口袋、热缩膜、快递袋、包装袋）,1000吨填充母料,300吨打包带。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求,“涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化,导致企业环境风险等级变化的”需重新划定企业环境风险等级,编制或修订企业的环境风险评估报告。所以,需对现有的应急预案进行修订（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本及编制说明）,完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

2022年5月,公司环保负责人员对厂区的环境风险情况进行核实统计,主要包括公司基本情况、风险源、环境受体、风险防范措施、评估方法等方面。

3.1.1 公司基本情况

与 2021 年备案时相比，生产及辅助设备有调整，生产规模及产品有变化，具体变化内容如下：

(1) 在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设 32 台设备进行生产；

(2) 生产规模及产品调整：新增产品 2200 吨聚乙烯塑料膜（600 吨内衬袋、300 吨平口袋、100 吨热缩膜、1200 吨快递袋），1000 吨填充母料，300 吨打包带；

(3) 原辅料增加：碳酸钙由 300t/a 增加为 1500t/a、聚乙烯颗粒由 800t/a 增加为 1907t/a，聚丙烯由 100t/a 增加为 1255t/a，色母由 11t/a 增加为 61t/a；机油由 0.3t/a 增加为 0.8t/a；液压油由 0.3t/a 增加为 0.8t/a；

(4) 公司新增职工 6 人，新增食堂。

3.1.2 环境风险

(1) 风险源变化情况

与 2019 年备案时相比，风险源变化情况如下：

①新增高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、打包带生产机、切粒水循环系统、“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置等设备；

②新增机油、液压油、树脂颗粒、废机油、废液压油、喷淋塔废液等风险物质，分别暂存于原料区和危废间。

上述风险源储存的风险物质存在泄漏、火灾等风险事故。

(2) 周边环境受体变化情况

与 2021 年备案版本相比，大气环境风险受体、水环境风险受体

无变化，本次修订对风险受体进一步补充。

（3）防控措施

与 2021 年备案时相比，公司原有防控措施未发生变化。

（4）评估方法

与 2021 年备案时评估方法一致。

（5）风险等级

上次备案评估的风险等级为【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】，本次评估完后仍为【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】。

（6）环境事故发生及应对情况

公司近三年未发生突发环境事故。

3.1.3 应急管理组织指挥体系与职责

应急管理组织指挥体系与上次备案相比进行了优化，根据人员班制及岗位职责重新调整。

3.1.4 环境应急机制

环境应急机制与上次备案相比未发生变化。

3.1.5 应急资源

根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。

3.1.6 应急培训及演练情况

公司应急指挥部根据相关法律、法规，应急预案要求，制定培训计划，对公司应急救援相关人员进行培训教育，公司每年组织一次突发环境事故应急演练或含有环境应急处置的综合演练。

3.1.7 环境风险防控与应急措施完善情况

环境风险防控与应急措施按照 2021 年预案中要求落实完善。

3.1.8 总结

综上，公司环境风险及应急变化情况如下表所示：

表 3-1 环境风险及应急变化情况表

预案项目		有无变化	变化情况
公司基本情况		有	在现有车间闲置区域及北侧新租赁厂房的一、二层增设生产设备进行生产，该项目可年增产 2200 吨聚乙烯塑料膜（内衬袋、平口袋、热缩膜、快递袋、包装袋），1000 吨填充母料，300 吨打包带；公司新增职工 6 人，新增食堂。
环境风险	风险源分析	有	①新增高混机、挤出机、吹膜机、制袋机、打包带生产机、切粒水循环系统、“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置等设备； ②新增机油、液压油、树脂颗粒、废机油、废液压油、喷淋塔废液等风险物质，分别暂存于原料区和危废间。
	周边环境受体	无	本次修订对风险受体进一步补充
	防控措施变化	无	/
	评估方法变化	无	/
	风险等级变化	无	/
	环境事故发生及应对情况	无	/
应急管理组织指挥体系与职责		有	应急管理组织指挥体系与上次备案相比进行了优化，根据人员班制及岗位职责重新调整。
环境应急机制	监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施	无	应急资源的变化主要体现在根据不同岗位的特性，个人应急器材和应急物资更有针对性。
应急管理组织指挥体系与职责		无	/
应急资源		有	根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。
环境风险防控与应急措施完善情况		有	按照 2021 年备案时的预案要求进行完善。

3.2 企业基本信息

企业名称：浩晟（天津）塑料制品有限公司

地址：天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号（厂址中心坐标：经度 117 度 25 分 24.427 秒，纬度 38 度 57 分 28.285 秒）

法人：马辉

统一社会信用代码：91120112MA07399E6M

所属行业类别：C2921 塑料薄膜制造

建厂年月：2020 年 7 月

厂区面积：建筑面积 3111.76m²

员工人数：12 人

工作制度：单班工作制，每天工作时间 8 小时，年工作 300 天

3.3 企业基本情况

3.3.1 地理位置及厂区布局情况

浩晟（天津）塑料制品有限公司成立于 2020 年 7 月，坐落于天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号，公司以生产塑料薄膜为主。

本公司总建筑面积 3111.76m²，包括 4 号厂房（总建筑面积 940m²）和 6 号厂房（建筑面积 2171.76m²）。本公司主要建筑情况见表 3-2。

表 3-2 主要建筑物一览表

序号	项目		数量	建筑面积	层数	建筑结 构
1	6 号厂房		1 个	2171.76	第 1、2 层	钢混
1.1	其中	生产区	1 个	1785.88	第 1、2 层	钢混
1.2		办公区	1 个	385.88	第 2 层	钢混
2	现有 4 号厂房		1 个	580	1 层	钢混
2.1	其中	生产区	1 个	80	1	钢混
2.2		原料区	1 个	300	1	钢混
2.3		成品区	1 个	200	1	钢混
3	食堂		1 个	20（厂房外）	1	彩钢

3.3.2 环保手续履行情况

本公司于 2020 年 7 月成立，截止目前，本公司厂区内的建设项目环保手续情况见下表。

表 3-3 企业环保手续情况表

序号	项目名称	通过环评批复文号及时间	验收情况及时间	运行情况
1	年产 1210 吨塑料制品项目	津南投审二科【2021】33 号（2021 年 3 月 9 日）	2022 年 7 月进行竣工环境保护验收	正常运行
2	聚乙烯塑料膜项目	津南审批二科【2023】027 号（2023 年 3 月 21 日）	2023 年 5 月进行竣工环境保护验收	正常运行

3.3.3 生产基本情况

(1) 工程组成内容

表 3-4 本公司工程组成一览表

项目名称	工程组成	工程内容
主体工程	生产区	购置高混机、挤出机、吹膜机、制袋机等设备，用于生产 3410 吨聚乙烯塑料膜，1000 吨填充母料，300 吨打包带
辅助工程	办公区	用于人员办公。
	食堂	设置食堂供应员工午餐。
储运工程	储存	原料及产品储存于原料区、成品区。
	运输	原料及产品采用汽车运输。
公用工程	供水	由市政自来水管网提供。主要为生活用水（含食堂用水）、挤出切粒设备间接冷却水及喷淋塔用水。
	排水	雨污分流。全厂外排废水主要为职工生活污水（含食堂废水）。食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进化粪池沉淀后通过园区污水管网排入咸水沽污水处理厂处理。
	供电	由市政电网提供。
	供热及制冷	全厂办公室冬季供暖和夏季制冷由分体空调提供，车间无供暖和制冷设施。
环保工程	废气	①挤出机出料口、吹膜机、制袋机上方设置集气罩，废气经收集后通过管道进入“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理后通过 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。未收集的废气经生产车间门窗无组织排放； ②高混机投料口设置集气罩收集废气，废气进入布袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P2 排放。未经收集的颗粒物经生产车间门窗无组织排放； ③食堂炊事产生的餐饮油烟经油烟净化器收集处理后屋顶新增排气筒 P3 排放。

	废水	食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进化粪池沉淀后通过园区污水管网排入咸水沽污水处理厂处理。
	噪声	选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振等措施。
	固体废物	①废包装材料、集尘灰、废布袋、废边角料和不合格品集中收集后外售给物资回收部门；②危险废物废滤材、废活性炭、废机油、废液压油、喷淋塔废液、废包装桶和沾染废物定期交由有资质单位处理；③生活垃圾由城管委定期清运。

(2) 主要产品及生产规模

表 3-5 主要产品方案

序号	产品名称		年产量 (t/a)	规格	贮存位置
1	聚乙烯塑料膜	内衬袋	1200	120mm×60mm 等	成品区
		平口袋	600	80mm×60mm 等	
		热缩膜	110	35mm~60mm 等	
		快递袋	1200	40×55mm 等规格	
		包装袋	300	60mm×60mm 等	
2	打包带		300	60mm×60mm 等	
3	填充母料		1000	方形、圆柱形等规则粒状物，粒度（每 10g 填充母料颗粒数目）在 200~600	
合计			4710	/	/

(2) 主要原辅料

表 3-6 原辅料一览表

序号	原料名称	原料状态	包装规格	年用量 (t/a)	最大贮存量 (t)	存放位置
1	碳酸钙	固体粉末 30~45um	25kg/袋	1500	10	原料区
2	聚乙烯	2mm 固体颗粒	25kg/袋	1907	50	原料区
3	聚丙烯	2mm 固体颗粒	25kg/袋	1255	30	原料区
4	色母	2mm 固体颗粒	25kg/袋	61	5	原料区
5	机油	液体	25kg/桶	0.8	0.2	原料区
6	液压油	液体	25kg/桶	0.8	0.2	原料区
7	液化气罐	液体	15kg/罐	0.15	0.018	食堂

注：液化气罐为石油气，液化石油气主要组成成分为氢气 5~6%、甲烷 10%、乙烷 3~5%、丙烷 16~20%、丙烯 6~11%、丁烷 42~46%、丁烯 5~6%，含 5 个碳原子以上的烃类 5~12%。

(3) 主要设备

主要设备明细见下表。

表 3-7 主要设备明细表

序号	设备名称	数量（台/套）	用途
1	高混机	5	混料
2	挤出机	5	粉体与颗粒混合
3	吹膜机	10	塑料包装
4	制袋机	16	制袋
5	打包带生产机	1	制袋
6	切粒水循环系统	4	冷却
7	空压机	1	提供压缩空气
8	“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置	1	废气处理设备
9	布袋除尘器处理装置	1	废气处理设备
10	高效油烟净化器	1	废气处理设备

3.3.4 生产工艺

本项目生产工艺流程图如下所示：

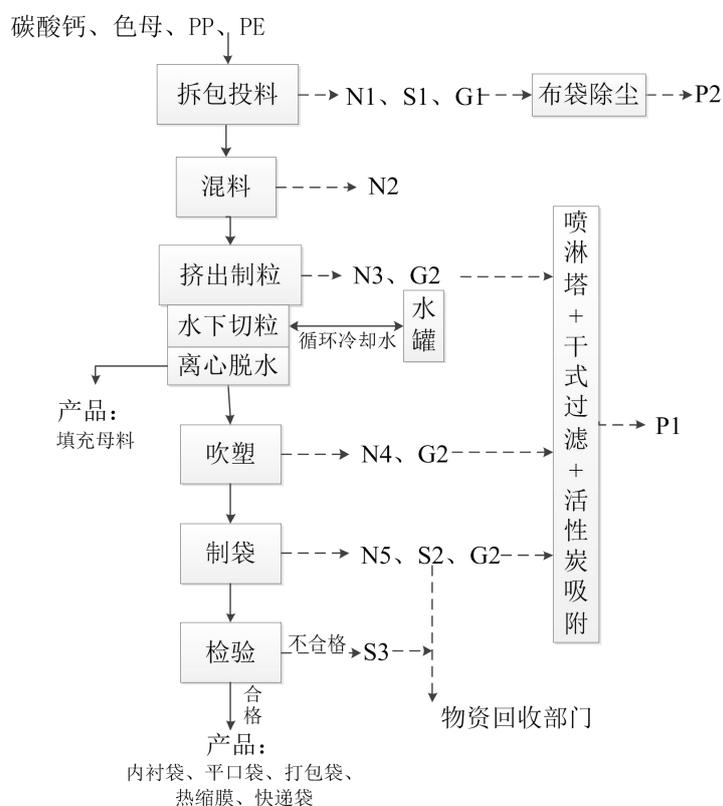


图 3-1 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

本项目产品有内衬袋、平口袋、打包袋、热缩膜、快递袋、填充母料，前五种产品生产工艺一致，使用不同的原料及配比；填充母料仅需要进行高混机混合后进入挤出机切粒即得产品。

①拆包投料：本项目原料包装为袋装，上料时将外购碳酸钙、色母、PP、PE 人工搬运至投料平台上（平台紧挨混料区投料口），人工拆袋后按照特定比例投加到高混机中搅拌仓内，投料前无需进行称重，根据原料包装规格，按比例进行投料。投料过程轻拿轻放，投料完成后及时关闭搅拌仓投料口，原料拆包投加过程中会产生颗粒物 G1。本项目在投料口的上方设置集气罩（覆盖投料口及平台），集气罩四周加装软帘，颗粒物经集气罩收集后进入布袋式除尘器，尾气通过 1 根 15m 高排气筒 P2 排放，未经收集的颗粒物经生产车间门窗无组织排放。该生产过程会产生废包装材料 S1、颗粒物 G1 和噪声 N1。

②混料：各物料在高混机中搅拌混匀，搅拌过程密闭。故搅拌时基本没有粉尘产生，产生噪声 N2。

③挤出制粒：混合均匀的物料通过管道进入挤出机，设备电加热至 200-220℃，经过挤出机的熔融，物料由最初的固态转变为高弹态，到最终熔融成黏流态的聚合物熔体。

水下切粒（挤出机一体）：聚合物熔体进入挤出机水下切粒系统（自动运行），切粒系统在循环冷却水内进行。

离心脱水（挤出机一体）：切割完成的树脂颗粒随水流进行至冷

却水管道中，冷却管的末端竖直设置，内径扩大，利用设备自带的高速离心脱水机进行旋转脱水，脱水采用套管设计，冷却水经离心沿外侧管壁流回冷却循环罐，树脂颗粒在内管内因重力作用落入振动筛进行筛分，筛分后的树脂颗粒一部分作为产品（填充母料），包装入库待售。其余筛分后的树脂颗粒送至下道工序。

冷却循环罐内冷却水循环使用，不外排。挤出机出料口的上方设置集气罩，集气罩四周加装软帘，废气经集气罩收集后通过管道进入“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理通过1根15m的排气筒P1排放。未经收集的有机废气经生产车间门窗无组织排放。该生产过程会产生有机废气G2和噪声N3。

④吹塑：筛分后的挤出树脂颗粒通过电动葫芦投入吹膜机进料口，热熔温度200℃左右，热熔后的物料通过出料口，利用空压机提供的空气吹制成筒状薄膜，吹膜机的上方设置集气罩，集气罩四周加装软帘，废气经集气罩收集后通过管道进入“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理通过1根15m的排气筒P1排放。未经收集的有机废气经生产车间门窗无组织排放。该生产过程会产生有机废气G2、噪声N4和废气处理设备定期排放喷淋塔废液。

⑤制袋：将吹塑成型的筒状薄膜通过制袋机制袋，制袋机主要按产品尺寸要求进行裁剪并封口，封口时温度200℃左右，制袋过程中产生的废边角料收集后外售给物资回收部门。制袋机的上方设置集气罩，集气罩四周加装软帘，废气经集气罩收集后通过管道进入“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理通过1根15m的排

气筒 P1 排放。未经收集的有机废气经生产车间门窗无组织排放。该生产过程会产生有机废气 G2、废边角料 S2、噪声 N5 和废气处理设备定期排放喷淋塔废液。

⑥检验：工人对产品的外观、厚度等指标进行检验，合格品包装入库。不合格品 S3 收集后外售给物资回收部门。

本项目环保设备“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置维护保养过程会产生废滤材 S4，废活性炭 S5，喷淋塔废液 W1；设备维护保养会产生废包装桶 S6、沾染废物 S7、废机油 S8 及废液压油 S9；布袋定期清理产生集尘灰 S10。

3.3.5 环保设施

1、废气治理设施

本公司挤出制粒、吹塑、制袋产生废气经集气罩收集后通过“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。未收集的废气经生产车间门窗无组织排放；拆包投料产生粉尘废气经集气罩收集后进入现有布袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P2 排放。未经收集的颗粒物经生产车间门窗无组织排放；食堂炊事产生的餐饮油烟经油烟净化器收集处理后屋顶排放口 P3 排放。

2、废水治理设施

本项目食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进化粪池沉淀后通过园区污水管网排入咸水沽污水处理厂处理，废水排放满

足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值要求，对周围水环境影响较小。

3、噪声污染防治治理

本公司在对噪声源合理布局，并采取相应隔声、减振措施的情况下，四侧厂界的噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、固体废物防治措施

本公司废包装材料、集尘灰、废布袋、废边角料和不合格品集中收集后外售给物资回收部门；②危险废物废滤材、废活性炭、废机油、废液压油、喷淋塔废液、废包装桶和沾染废物定期交由有资质单位处理；③生活垃圾由城管委定期清运。

本公司固体废物处置途径可行，去向明确，不会对环境造成二次污染。

3.4 风险评估范围

本公司大气风险评估范围为厂中心为起点，半径 5km 的风险评估范围；水环境风险评估范围为厂区雨水排口下游 10km 范围。本环境风险评估报告只针对公司内现有工程内容，以后若有变化，评估范围应根据变化情况进行修订。

3.5 自然环境概况

1、地理位置

津南区位于天津市东南部，海河下游南岸，是天津市的四个环城區之一，是联接市中心区和滨海新区的重要通道。东与滨海新区

接壤，西与河西区、西青区相连，北与东丽区隔海河相望。西部的长青办事处坐落在河西区界内，东部的葛沽镇是滨海新区的重要组成部分。区政府所在地咸水沽镇是天津的卫星城镇之一，距天津市中心区 12 公里，距天津港 30 公里，距天津滨海国际机场 20 公里，距铁路天津站 27 公里，距京津塘高速公路 12 公里，到北京仅需用 1 小时车程。津南区东西长 25 公里，南北宽 26 公里。总面积 420.72 平方公里。

2、气候特征

津南区气候属暖温带半湿润季风型大陆性气候，光照充足，季风显著，四季分明，雨热同期。春季多风，干旱少雨；夏季炎热，降雨集中；秋季天高，气爽宜人；冬季寒冷，干燥少雪。年平均日照时数 2659 小时，年平均气温 11.9 度，年平均无霜期 206 天，年平均地面温度 14.5 度，年平均降水量 556.4 毫米，年平均相对湿度 64%。

3.6 环境功能区划情况

1、环境空气

本企业位于天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号。根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。查询《2022 年天津市生态环境状况公报》中津南区 2022 年环境空气质量数据，项目区域环境空气质量监测结果见下表。

表 3-8 2022 年津南区环境空气质量 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O ₃ -8H-90per
年均值	38	67	8	34	1.2	172
标准值	35	70	60	40	4	160

达标情况	超标	达标	达标	达标	达标	超标
------	----	----	----	----	----	----

注：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 4项污染物为浓度均值，CO为24小时平均浓度第95百分位数，O₃为日最大8小时平均浓度第90百分位数。除CO单位为mg/m³外，其他污染物单位均为μg/m³。

为改善环境空气质量，天津市大力推进《天津市人民政府办公厅关于印发天津市生态环境保护“十四五”规划的通知》（津政办发【2022】2号）、《天津市深入打好污染防治攻坚战行动方案》（2022年5月26日天津市人民政府发布）等工作的实施，空气质量将逐步好转。

2、声环境

根据《天津市声环境功能区划（2022年修订版）》，本公司选址为所在区域为3类声功能区。

根据企业噪声监测结果，厂界现状噪声监测值均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类，公司所在地声环境质量良好。

3.7 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体和土壤环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、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、保护单等，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）、农村及分散式饮用水水源保护区，生态保护红线划定的具有生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域。

3.7.1 大气环境风险受体

调查企业周边 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、保护单位等）情况；同时调查 5 公里及 500 米范围内的人口总数情况。调查结果如下表所示。

表 3-9 500m 范围内大气环境风险受体情况

序号	名称	距本公司厂界		人口数 (人)	性质
		方位	最近距离 (m)		
1	天津银河阀门有限公司	N	98	1000	企业
2	天津市南洋兄弟石化设备有限公司	N	200	150	企业
3	天津塘建阀门有限公司	W	10	60	企业
4	乔捷特精密机械（天津）有限公司	W	182	30	企业
5	天津市津南区鑫源皮革制品厂	W	296	30	企业
6	南羊金属结构厂	W	348	30	办公
7	天津乐驰电梯配件有限公司	NW	339	35	企业
8	天津三维保安服务有限责任公司	SW	290	50	企业
9	天津嘉源通泰阀门制造有限公司	SW	285	100	企业
10	天津瑞源电气有限公司	SW	490	200	企业
11	北鹏首豪（天津）新型建材有限公司	SW	387	220	企业
12	大恩包装设备公司	SW	312	40	企业
13	沃尔德机电公司	SW	381	40	企业
14	天津元和华铁电气设备有限公司	SW	335	40	企业
15	天津市祥源安变压器有限公司	SW	368	30	企业
16	田川精工	SW	383	50	企业
17	天津志成旺达科技有限公司	SW	403	50	企业
18	天津奥联特钢结构安装工程有限公司	S	177	80	企业
19	天津艾伊泰柯电子有限公司	S	147	50	企业
20	天津绿川科技有限公司	S	245	50	企业
21	中央制塑有限公司	SE	145	100	企业
22	天津龙瑞达科技有限公司	SE	240	50	企业
23	天津水爱通供水设备科技发展有限公司	SE	243	50	企业
24	天津昆宝建筑机械制造有限公司	SE	154	40	学校
25	天津市沃德斯阀门有限公司	SE	249	80	企业
26	启力科技有限公司	SE	265	60	企业
27	天津精标金属制品有限公司	E	紧邻	20	企业
28	肽谷生物	E	17	50	企业

29	天津市景泓包装制品有限公司	E	26	80	企业
30	天津美拓琉科学技术有限公司	S	11	100	企业
31	天津伟胜木制品有限公司	NE	71	50	企业
32	天津津宸星模具有限公司	E	77	40	企业
33	天津圣宇流体公司	SE	106	50	企业
34	天津昂立欧科技有限公司	SE	178	30	企业
合计				3135	

表 3-10 5km 范围内大气环境风险受体情况

序号	名称	距本公司厂界		人口数 (人)	性质
		方位	最近距离 (m)		
1	北闸口镇工业园	W	471	5000	工业
2	北闸口镇居住区	W	1300	3000	居住
3	小站镇居住区	S	2700	3000	居住
4	小站工业园	SW	3800	2500	工业
5	北闸口电子工业园区（正营）	SW	3500	3000	工业
6	咸水沽居住区	NW	4800	30000	居住
7	中金产业园	N	1100	1000	办公
8	海河科技园区	N	1400	300	办公
9	华创津南科技园	NE	1400	500	居住
10	津南区经济开发区	NE	2700	30000	工业
11	双桥河居住区	NE	2400	8000	居住
12	双桥河工业区	NE	3100	2000	工业
合计				88300	

3.7.2 水环境风险受体

本公司排水采取雨污分流制，食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进化粪池沉淀，达到 DB12/356-2018《污水综合排放标准》中的三级标准后通过园区污水管网排入咸水沽污水处理厂处理；本公司雨水经雨水市政管网排入月牙河，如生产过程使用的原辅料泄漏到地面，遇降雨天气未及时收集，可能会通过雨水排入到雨水市政管网，流入月牙河。因此将雨水排入受体河流作为水环境风险受体。通过调查，公司雨水排入月牙河，月牙河下游 4.6km 处汇入大沽排水河。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），水环境风险受体属于 E3 类型。

下游 10 公里流经范围内水环境风险受体情况见下表。

表 3-11 水环境风险受体情况

序号	名称	方位	最近距离 (km)
1	月牙河	W	2.1
2	大沽排水河	N	0.8

3.7.3 土壤环境风险受体

本公司位于天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号(厂址中心坐标：经度 117 度 25 分 24.427 秒，纬度 38 度 57 分 28.285 秒)。公司车间、危废间均已进行硬化处理，危废间内设置托盘；土壤敏感程度为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤》环境敏感目标为耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居住区、学校、医院、疗养院、养老院等，本公司不涉及以上区域，因此不存在土壤环境风险受体。

3.8 涉及环境风险物质情况

筛选本公司主要原辅材料及危险废物，本公司涉及环境风险物质的原料及危险废物储存基本情况如下。

表 3-11 涉及风险物质的原料贮存基本情况

序号	原料名称	物态、规格	年用量	贮存量	贮存位置
1	机油	液态，25kg/桶	0.5t	0.2t	仓库（原料区）
2	液压油	液态，25kg/桶	0.5t	0.2t	
3	树脂颗粒	固态，25kg/袋	2312t	90t	
4	液化气罐	液态，15kg/罐	0.15t	0.015t（约 30L）	食堂

表 3-12 涉及风险物质的危险废物贮存基本情况

序号	危险废物名称	形态	包装规格	年产生量 t	最大暂存量 t	暂存位置
1	废机油	液态	200L 铁桶	0.4	0.2	厂区内危废暂存间暂存
2	废液压油	液态	200L 铁桶	0.4	0.2	
3	喷淋塔废液	液态	500L 塑料桶（带盖）	4.0	1.0	

根据本公司原辅料清单及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 的风险物质目录，本企业涉及的环境风险物

质如下。

表 3-13 风险物质一览表

序号	原料名称	主要成分	风险物质	附录 A 对应位置	风险物质类别	最大贮存量 t	临界量 t
1	机油	油类物质	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	第八部分其他类物质及污染物	涉水	0.2	2500
2	液压油					0.2	2500
3	废机油					0.2	2500
4	废液压油					0.2	2500
5	树脂颗粒	树脂颗粒	/	/	/	85	/
6	喷淋塔废液	有机废气	CODcr 浓度 ≥ 10000mg/L 的有机废液	第八部分其他类物质及污染物	涉水	1.0	10
7	液化气罐	石油气	氢气、甲烷、乙烷、丙烷、丙烯、丁烷、丁烯，含 5 个碳原子以上的烃类等。	第二部分易燃易爆气态物质	涉气	0.015 (30L)	10

本公司涉及的环境风险物质性质如下。

表 3-14 环境风险物质理化性质表

名称	理化性质	危险特性	燃烧爆炸性	健康危害
机油/液压油	一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能。矿物基础油的化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物。其组成一般为烷烃（直链、支链、多支链）、环烷烃（单环、双环、多环）、芳烃（单环芳烃、多环芳烃）、环烷基芳烃以及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃类化合物。	/	可燃	

3.9 现有环境风险防控与应急措施情况

3.9.1 现有的风险管理制度

企业已于 2021 年 9 月编制完成并签署发布了《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2021 年 10 月 12 日在天津市津南区生态环境局完成备案（备案号 120112-2021-085-L）。

企业已按现有应急预案要求组织建立应急组织机构，建立了应急保障队伍；落实了各项环境风险防控和应急措施。现有的环境风险管理制度主要有：隐患排查制度、环境风险设施巡检制度；环境风险防控重点岗位的责任人制度等。

3.9.2 现有环境风险防控情况

本公司仓库贮存温度为常温保存，满足原辅料存放的要求。公司对仓库存放物品存放、生产车间操作、危废间危废暂存均有对应管理制度。

根据本公司运行现状，对各类风险防控措施的实施和日常管理情况列表说明，详见下表。

表 3-15 现有环境风险防控情况

风险物质	区域	风险类型	防控措施
机油/液压油	仓库	洒落，遇水经雨水管网进入外环境，污染地表水	设置围堰；雨水管网设有截止阀
		地面破裂后下渗，污染土壤、地下水	地面防渗
		火灾	仓库、厂区内严禁烟火，配备灭火器等应急物资；雨水管网设有截止阀
	转移途中	洒落，遇水经雨水管网进入外环境，污染地表水	转移过程现场有工作人员，可第一时间发现洒落，进行收集；雨水管网设有截止阀
	生产车间	生产过程发生泄漏	生产车间地面均已硬化；雨水管网设有截止阀
废机油/液压油、喷淋塔废液	危险废物暂存间	暂存中可能发生泄漏	危废间内地面均已硬化，若发生少量泄漏，可截流控制在防渗漏托盘，再用吸附棉、消防沙覆盖泄漏的物料
		泄漏后可能遇明	仓库、厂区内严禁烟火，配备灭火器

		火发生火灾	等应急物资；雨水管网设有截止阀
--	--	-------	-----------------

3.9.3 现有环境风险应急措施情况

3.9.3.1 大气环境防控措施

（1）废气处理排放措施

公司挤出机出料口、吹膜机、制袋机上方设置集气罩，废气经收集后通过管道进入新建“喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理后通过1根15m高的排气筒P1排放；高混机投料口设置集气罩收集废气，废气进入布袋式除尘器处理后通过1根15m高排气筒P2排放；食堂炊事产生的餐饮油烟经油烟净化器收集处理后屋顶新增排气筒P3排放。

本公司不涉及附录A中有毒有害气体。

（2）符合防护距离情况

本公司环评及批复文件中未设定卫生防护距离。本公司位于天津市津南区北闸口镇广惠道52号，周边环境保护目标较少，离厂区最近的环境敏感目标为西南侧1300m处的御和新苑。

（3）近3年内突发大气环境事件发生情况

本公司近3年内未发生突发大气环境事件。

3.9.3.2 水环境防控措施

（1）截流措施

本公司风险物质机油/液压油暂存于仓库内（原料区）；废机油/液压油、喷淋塔废液暂存于危险废物暂存间。

各风险单元截流措施如下：

①仓库（原料区）有围堰，地面已硬化、防渗；

②危险废物均置于危险废物暂存间，危废暂存间地面硬化防渗，设有防渗漏托盘；

③厂区内设置消防沙袋。

综上，暂存物料若发生少量泄漏事故，可截流控制在防渗漏托盘、围堰内；若大量泄漏进入雨水管网，可通过雨水排口设置的截止阀，将含有污染物的废水控制在厂区内。

（2）事故废水收集措施

本公司不属于生产、储存危险化学品的企业，未设置应急事故池；发生火灾时，现场人员利用泡沫灭火器进行灭火，一般情况下，不产生消防废水；若火势发生蔓延无法控制在车间内，需动用室外消防栓进行灭火将会产生大量消防废水，则灭火同时需立即关闭厂区内雨水截止阀，采用沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。

（3）清净废水系统风险防控措施

本公司不涉及清净废水。

（4）雨水排水系统风险防控措施

本公司雨水管网设有截止阀。

（5）废水排放去向

本公司厂区实施雨污分流，雨水排入雨水管网，食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进化粪池沉淀，达到 DB12/356-2018《污水综合排放标准》中的三级标准后通过园区污水管网排入咸

水沽污水处理厂处理。

（6）危险废物管理情况

本公司厂区内危险废物均暂存于危险废物暂存间内，交资质公司处理。针对危险废物分区贮存，由专业单位进行运输、利用、处置；危废间内地面硬化防渗，设有防渗漏托盘和消防沙，具备完善的风险防控措施。

（7）近3年内突发水环境事件发生情况

本公司近3年内未发生突发水环境事件。

3.9.4 现有应急物资与装备、救援队伍情况

环境应急资源包括物资资源和人力资源。本公司现有应急物资装备如表 3-16 所示，应急救援队伍及人员如表 3-17 所示。

表 3-16 现有应急物资装备

序号	名称	数量	储存位置
1	灭火器	30 个	车间、仓库、办公室
2	铁锹	1 把	厂区内
3	潜水泵	1 个	厂院内
4	应急通讯工具（对讲机）	2 个	车间、值班室
5	应急车辆	1 辆	厂院内
6	应急照明灯	4 处	办公室、车间、仓库

表 3-17 现有应急队伍

应急救援小组	应急职务	姓名	公司部门及职务	电话
应急指挥部	总指挥	马辉	总经理	13821322566
	副总指挥	刘连成	副总经理	18322096036
抢险救援组	组长	徐忠华	车间主任	13110052106
	副组长	胡学敏	车间技师	185 0268 9593
警戒疏散组	组长	屈洪丽	车间主任	131 3256 9082
	副组长	李富兴	车间技师	13512019595
环境应急组	组长	崔永超	车间技师	13389083885
	副组长	杨俊豪	车间技师	171 7468 4555
通讯联络组	组长	张希宝	车间技师	13042273205
	副组长	张德彪	车间技师	18649118786
后勤保障组	组长	金铂	车间技师	15510801201

应急救援小组	应急职务	姓名	公司部门及职务	电话
	副组长	宋美兵	车间技师	18222317555

表 3-18 外部救援单位及政府有关部门联系电话

单位	联系电话
总指挥	16722213777
副总指挥	18322096036
厂内应急值班室报警	15522068707
津南区生态环境局	022-28391255
天津市海河医院	022-58830026
津南区应急管理局	022-28399103
北闸口工业区管理委员会	022-88538960
天津市应急办公室	022-83606505
天津市政府值班室	022-83606504、022-83607660
天津市生态环境局应急热线	022-87671500
治安、警戒：110；火险、火警：119；救护、医疗：120；环保：12369	

4.突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 突发环境事件案例情景分析

突发环境事件指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取经济措施予以应对的事件。浩晟（天津）塑料制品有限公司自成立以来，未发生过环境事故。本报告根据不同事故类型列举一些企业的突发环境事件案例。

表 4-1 国内一些企业环境事件案例

序号	时间/地点	事故类型	事故后果
1	2006年3月11日宁夏某包装纸箱加工厂	润滑油泄漏	润滑油泄漏，沿雨水井流出厂外污染外环境

4.1.2 本公司突发环境事件案例情景分析

根据本公司存在的风险物质，可能存在的突发环境事件主要包括以下几类，见下表。

表 4-2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

序号	突发环境事件类型	风险单元	危害环境途径	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	泄漏事故	使用单元 暂存仓库 厂内搬运过程 危废暂存间	暂存及使用区域有良好的防流散和防渗措施，无地表水和地下水危害途径；不易挥发，无大气环境危害途径。	液体泄漏： ①室内泄漏：使用单元实验室/车间、暂存仓库、危废间发生物料泄漏，由生产或各储存地点围堵收集措施进行有效收集，不会对水环境和土壤环境造成污染。少量泄漏物料挥发、扩散仅会对局部环境空气造成污染，对室外大气环境影响轻微。 ②室外搬运泄漏：液体物料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成泄漏并进入雨水管道，若雨水总排口截止阀未及时关闭导致泄漏物

		食堂		<p>流出厂外，对外环境水体、土壤造成污染；如果泄漏物具有挥发性，会对大气环境空气造成局部污染。</p> <p>气体泄漏： ①室内泄漏：当发生液化气泄漏时会瞬间气化，因厂内存在量较少（约 30L），及时关闭阀门并保持室内通风避免明火，基本不会对周围环境空气造成污染从而影响周围人群。 ②室外搬运泄漏：液化气罐在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因导致阀门发生破裂、破损现象造成泄漏会瞬间汽化，不会对外环境水体、土壤造成污染。且及时关闭阀门基本不会对周围环境空气造成污染从而影响周围人群。</p>
2	火灾安全事故次生、衍生的环境污染	使用单元 暂存仓库	<p>环境风险物质受热分解产生的有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳经大气传输；混入环境风险物质的消防废水可能经雨水管网外排</p>	<p>公司储存的风险物质均可构成潜在的污染源，潜在的风险为燃烧等并伴生消防废水排放的环境风险。泄漏物料不完全燃烧产生挥发性有机物、CO 和其他次生污染物，会造成大气污染。消防废水堵截不及时造成水体、土壤环境污染。</p> <p>食堂液化气罐发生泄漏后会瞬间气化与空气混合，若遇明火会发生爆炸而引起火灾，产生有毒有害烟雾和消防废水，有毒有害烟雾对周围环境空气造成污染从而影响周围人群，消防废水封堵不及时可能经雨水管网流出厂区，进入地表水体造成污染。</p>
		危废暂存间		
3	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	各车间及仓库	/	<p>根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，若厂区内水位上涨，危废间、生产车间、仓库防雨设置不到位，导致雨水漫入仓库内，原辅材料、危险废物被雨水冲击泄漏，可引发水污染事故。暴雨前会有预报，接到预报信息后，应将配置足够的应急沙袋，采取必要的应急准备，可避免突发环境事件的发生。在发生自然灾害、极端天气或不利气象条件（例如地震、颶</p>

				风等)下导致的风险物质大量泄漏或遇火源发生火灾,公司立即上报政府管理部门,根据津南区北闸口管委会、津南区、天津市的统一统筹安排,进行应急处置。
4	非正常工况(开停工),停电、断水、停气等,通讯或运输系统故障	及时发现,不会引发环境污染事件		

4.2 突发环境事件情景源强分析

针对本企业可能发生的突发环境事件的每种情景(情景类型见表4-2)进行源强分析。

(1) 泄漏事故伴生灾害源强分析

① 液态物料泄漏

本公司机油/液压油暂存于仓库,若运输、暂存中发生泄漏,经雨水管网进入外环境,污染地表水;若包装桶或地面破裂,污染土壤和地下水。其中机油/液压油包装规格为25kg/桶。假设单个包装全部泄漏,泄漏至桶底防渗漏托盘中,最大泄漏量为机油/液压油25kg。

② 气态物料泄漏

本公司食堂使用液化气罐,若运输、暂存中发生泄漏,会瞬间气化与空气混合,污染室内环境空气。液化气罐包装规格为15kg/罐。假设单个气罐全部泄漏、气化,最大泄漏量为石油气15kg。

③ 危废泄漏

废机油/液压油、喷淋塔废液暂存于危废间,盛装废机油/液压油的包装规格为0.2t/桶,盛装喷淋塔废液单个包装为0.5t/桶。假设单

桶包装全部泄漏，则废机油/液压油最大泄漏量为 0.2t、喷淋塔废液最大泄漏量为 0.5t。

废一旦产生及时委托有资质单位清运，不会发生大量泄漏。

（2）火灾事故伴生灾害源强分析

厂区内泄漏物料若遇明火等因素发生火灾、爆炸事故，会产生次生污染物 CO 及烟雾污染大气环境；灭火过程中产生消防废水。烟雾是物质在燃烧反应过程中热分解产生的大量热量的气态、液态、固态物质与空气的混合物，烟气对人体的危害主要是燃烧产生的有毒气体引起的窒息和对人体器官的刺激及高温作用。本公司机油及液压油属于可燃品、液化石油气属于易燃易爆品，因此燃烧次生污染物主要为不充分燃烧的 CO，以及具有腐蚀、刺激的有害的毒性烟雾。可通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

根据前述各类突发环境事件情景的源强分析，各类情景的排放源强相同，因此本次评估重点分析物料泄漏、火灾次生事故事故的风险物质的扩散、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况。

4.3.1 泄漏事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

（1）扩散途径

可引发泄漏事故的情形有仓库的原辅料包装破裂、食堂液化气

罐泄漏、危险废物包装容器破损等。泄漏物料若可挥发物质在大气中扩散，进入环境空气，对大气环境有一定影响；若物料通过破裂地面进入土壤，对土壤和地下水有一定影响；或经雨水管网流出厂区，污染地表水体。

（2）风险防控和应急措施

①物料泄漏风险防控和应急措施

若机油/液压油发生泄漏后，迅速切断火源，隔离泄漏污染区，限制出入。应急救援人员戴防毒面具，穿防护服，戴防护手套，不能直接接触泄漏物。若发生小量泄漏，用沙土混合，再用铁锨转移至收集桶内；大量泄漏，利用防渗漏托盘收集至收集桶内，回收或运至危废库交资质公司处置。

若食堂液化气发生泄漏后，会瞬间气化与空气混合。需及时关闭阀门并保持室内通风、避免明火，疏散食堂室内人员至厂院内空旷处。

②危险废物风险防控和应急措施

危险废物可能发生泄漏的物质为废机油/液压油、喷淋塔废液。危废间内地面硬化防渗，设有防渗漏托盘和消防沙。一旦发生泄漏，应急救援人员戴防毒面具，戴防护手套，不能直接接触泄漏物。发生泄漏使用吸附棉、铁锨将泄漏物转移至危废收集容器内，运至危废间交资质公司处置。

（3）应急资源

应急资源要重点做截流、堵漏设施及转输吸收设施的配备及维

保，个人应急防护及应急通信设备的维护。截流、堵漏设施包括防渗漏托盘、地面防渗。转输工具为铁锨及危废收集容器等。个人防护资源包括防毒面具、防护服、防护手套等。

4.3.2 火灾事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

（1）扩散途径

公司食堂所用液化气罐发生泄漏瞬间气化与环境空气混合后，遇到明火可发生爆炸事故引起火灾。同时，企业生产所用原辅材料属于可燃物，一旦遇明火可燃烧，其燃烧产物中对大气的主要影响物为一氧化碳和有毒有害烟雾；当发生严重火灾事故还会产生大量消防废水。

火灾事故中产生的烟气对人体的危害主要是燃烧产生的有毒有害气体所引起的窒息和对人体器官造成的危害。本公司一旦发生火灾事故，及时按照应急预案安排救援和疏散，及时佩戴呼吸器，并疏导下风向人员；厂区内设有消防栓、灭火器，在及时灭火的情况下不会产生大量 CO 等有毒有害气体，预计不会对周围大气环境和周边人员造成显著影响。大范围火灾灭火过程中产生含污染物的消防废水，若通过管网排入下游污水处理厂，若对污水处理厂冲击较大，或经雨水管网排入厂区外，排入地表水体，对水环境产生影响。

（2）风险防控及应急措施

设有专职人员定期检查物料包装完好情况；厂区内设有 24 小时值班室，发生火情后可立即响应。为防止火灾消防废水对水环境产

生次生/伴生影响，将本公司火灾事故产生的消防废水通过水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。

雨水管网设有截止阀，设有专人负责，发生火灾后，关闭截止阀，避免消防废水排入外环境。火灾事故后，需要清理事故现场，清扫、收集废干粉等废灭火剂，及其他被火烧后的固态灰、渣。用水冲洗事故现场，清除燃烧残渣、废水等。企业清理过程产生的洗消废水、废干粉均交资质公司处理。

（3）应急资源

应急资源要重点做灭火设施、消防废水截留及转移设施的配备及维保，个人应急防护及应急通信设备的维护。灭火设施包括消防栓、灭火器、消防沙等。消防水截留及转移设施包括封堵措施、泵及软管等。个人防护资源包括防护服、防护面罩等。

4.4 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件源强后果及影响分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气、人口等方面考虑，并结合本公司突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围。危害分析结果如下。

表 4-4 本公司突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	后果		
			是否影响到饮用水水源地取水	是否造成跨界影响	是否影响生态敏感区生态功能
1	泄漏事故可能引起的环境污	公司机油/液压油暂存于仓库。若发生小量泄漏，用沙土混合，再用铁锨转移至收集桶内；大量泄漏，利用防渗漏托盘收集至收集桶内，回	否	否	否

	染	收或运至危废库交资质公司处置。逸散至大气环境量较少，不会对大气环境产生明显影响，不会流至厂区外。公司食堂液化气若发生泄漏时会瞬间气化，因厂内存在量较少（约 30L），及时关闭阀门并保持室内通风避免明火，基本不会对周围环境空气造成污染从而影响周围人群。			
		危险废物可能发生泄漏的物质为废机油/液压油、喷淋塔废液。危废间内地面硬化防渗，设有防渗漏托盘、吸附棉、消防沙。发生泄漏使用吸附棉、铁锨将泄漏物转移至危废收集容器内，运至危废库交资质公司处置。	否	否	否
2	火灾事故可能引起的次生环境污染	发生火灾时，主要通过干粉灭火器进行灭火，不会产生消防废水；大范围火灾事故使用消防栓灭火。救灾的同时可通过雨水排口设置的截止阀、沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。	否	否	否
3	非正常工况（开停工），停电、断水、停气等，通讯或运输系统故障	及时发现，不会引发环境污染事件	否	否	否

5. 现有环境风险防控和应急措施差距分析

本次评估从以下五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的内容。

5.1 环境风险管理制度

1、环境风险防控和应急措施制度建设情况

(1) 本公司已建立环境风险防控和应急措施制度，已建立健全的环境应急管理体系。

(2) 环境风险防控重点岗位的责任人、责任机构基本明确，组建了应急组织机构，应急指挥中心由总指挥和副总指挥组成，下设抢险救援组、警戒疏散组、环境应急组、通讯联络组、后勤保障组。指挥机构及各专业救援组织负责人明确，责任到人。

(3) 安全生产隐患定期排查、环境风险设施定期巡检和维护责任制度已落实，重点部位设专人巡检。

2、突发环境应急管理情况

环境应急预案建设状况：本公司制定了相对完善的应急预案，并定期开展应急演练。

根据本次风险评估总结，本公司风险物质主要液态物料，之前对突发环境事件情况进行演练中发现，在实际操作中，应急救援小组对环境应急及安全事故的认识及反应还不迅捷。企业应加强预案演练，完善应对突发环境事件的快速反应机制。

后续改进：

本公司需进一步制定完善的培训计划，对应急救援小组成员需定期进行应急培训，一般至少每半年进行一次；当个别应急人员发生变化时，需对该人员进行单独培训，明确各员工的职责及强化其现场应急抢险技能，以备事故发生时能及时顺利地开展应急抢险工作。

本公司需要根据实际情况，制定完善的、不同突发环境事件类型的演练计划，并按企业的事故预防重点，公司每年至少组织一次突发环境事故应急演练或含有环境应急处置的综合演练。并根据演练总结经验、教训，补充缺少的应急物资。

3、环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施落实情况

本公司已按环评要求建立了环保管理机构及正常运行的环保管理制度，建立了应急管理机构，落实了应急措施。

4、职工环境风险和应急宣传和管理培训

本公司还应加强对职工的宣传与培训，尤其加强应急法律法规的宣传与培训。包括《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》、环境应急管理机制、环境应急管理体制、环境应急法制等。应急管理体制主要指建立健全集中统一、坚强有力、政令畅通的指挥机构；运行机制主要指建立健全监测预警机制、应急信息报告机制、应急决策和协调机制；法制建设方面，主要是通过依法行政，努力使突发环境事件的应急处置逐步走上规范化、制度化和法制化轨道。

5、突发环境事件信息报告制度及执行情况

本公司已建立了突发环境事件信息报告制度，并作为环境应急预案的一部分。在得知突发环境风险事件发生后，由应急救援指挥部对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

(1) 报告形式有口头、电话、书面报告；

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

初报通常采用电话直接报告，主要内容包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

续报在查清有关基本情况后随时上报、通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告、在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，包括处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(3) 发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，公司应急人员应立即赶赴现场调查了解情况，组织指挥有关人员先期处置，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大。

5.2 环境风险防控与应急措施

本公司现有环境风险防控与应急措施的落实情况有待完善情况如下表所示。

表 5-1 现有环境风险防控与应急措施落实情况及其差距

类别	项目	企业现状	待弥补差距
环境风险管理 制度	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制是否落实	本公司已建立环境风险防控和应急措施制度；已设置应急组织体系，环境风险防控重点岗位的责任人、责任机构基本明确；对于易发生生产和环境事故的环节或部门，企业设有定期巡检和维护责任制度	无
	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实	已按环评及批复文件提出的环境风险防控和应急措施落实	无
	是否经常对职工开展环境风险和应急宣传培训	本公司对职工定期开展环境风险和应急宣传培训，但宣传力度不够，需进一步加强	无
	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	已建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	无
环境风险 防控与 应急 措施	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况的有效性	本公司库房、车间、危险废物暂存间地面硬化，重点区域防渗，厂区内设置消防沙、灭火器等应急物资。雨水管网排放口设置截止阀。设有专人定期巡检，检查物料包装完好情况。定期监测污染物排放情况	无
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清浄下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况的有效性	本公司食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进化粪池沉淀后通过园区污水管网排入咸水沽污水处理厂处理；雨水排放口设有雨水截止阀，专人负责。厂区内设有防腐泵及软管，将产生的消防废水收集至可利用收集桶内，可避免排入外环境。	无
环境 应	是否配备必要的应急物资和应急装备	应急物资储备较完善，基本满足要求，后续应适当补充防护服等其余应急资源	基本满足，适当补充

急资源	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	企业设置有应急组织体系，成立了由专兼职人员组成的应急救援队伍	无
	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	应急救援协议或互救协议尚未签订	需补充签订
历史经验教训总结	分析、总结历史上同类型企业或涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的经验教训，对照检查本单位是否有防止类似事件发生的措施	本公司定期开展应急演练，应急演练实际操作中，应急救援小组对环境应急及安全事故的认识较为准确。	无

5.3 环境应急资源

环境应急资源包括物资资源和人力资源。本公司现有应急物资装备及拟增加的物资装备如下表所示。

(1) 企业应根据实际情况完善应急救援物资的总体配备、作业场所配备、应急救援队伍物资配备，应进一步加强日常维护，及时更新和补充；

(2) 公司已设置由企业职工组成的应急救援队伍；

(3) 外部救援机构均为政府职能部门或服务机构，企业暂未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。

本公司现有应急物资装备及拟增加的物资装备如下表 5-2 所示。

表 5-2 本公司现有应急物资装备及拟增加的物资装备

类型	种类	名称	现有物资及装备数量	拟增加物资及装备数量	位置
应急防	泄漏截流设施	围堰	0	1 处	仓库（原料区）
		消防沙袋	0	10 袋 (20kg/	危废间旁

控设施及应急物资				袋)		
		雨水截止阀	0	1个	雨水排口	
	消防设施		消防栓	0	2处	厂区内
			灭火器	30个	0	车间、仓库、办公室
			水带	0	3条	厂院内
			火灾自动警系统	0	1套	车间
	转输设施		铁锹	1把	2把	厂区内
			潜水泵	1个	0	厂区内
			收集桶	0	5个	车间、仓库、危废间
			吸附棉	0	100张	仓库
	急救物资		医药急救箱	0	1个	值班室
			应急车辆	1辆	0	厂院内
	应急装备	个人防护装备		防毒面具	0	1个
			防护服	0	1套	值班室
			防护手套	0	1副	值班室
			防火手套	0	1副	值班室
			雨衣雨鞋	0	3套	值班室
应急通信系			应急照明灯	4处	0	办公室、车间、仓库
			应急通讯工具(对讲机)	2个	0	车间、值班室
			手电筒	0	3个	值班室

应急设备和物资设置专人负责，本企业的应急物资应该有对讲机、防护服等。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。

本公司现有应急救援队伍及人员情况如下表所示。

表 5-3 现有应急救援队伍及人员

应急救援小组	应急职务	姓名	公司部门及职务	电话
应急指挥部	总指挥	马辉	总经理	13821322566
	副总指挥	刘连成	副总经理	18322096036
抢险救援组	组长	徐忠华	车间主任	13110052106
	组员	胡学敏	车间技师	185 0268 9593
警戒疏散组	组长	屈洪丽	车间主任	131 3256 9082
	组员	李富兴	车间技师	13512019595
环境应急组	组长	崔永超	车间技师	13389083885
	组员	杨俊豪	车间技师	171 7468 4555

通讯联络组	组长	张希宝	车间技师	13042273205
	组员	张德彪	车间技师	18649118786
后勤保障组	组长	金铂	车间技师	15510801201
	组员	宋美兵	车间技师	18222317555

除上述厂内应急物质和应急队伍外，本公司目前未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）。

5.4 历史经验教训总结

本公司虽然未发生环境事故，但企业为防止事故发生，应借鉴其他企业采取措施：

- （1）严格遵守国家法律法规，严禁违法排放。
- （2）建立完善的安全、环保制度及安全操作规程，并严格执行。
- （3）严格执行日常检查、定期检查制度，设备交接制度；定期对环境风险源进行排查，主动发现异常及时处置，从技术上寻求不断改进，以提高设备故障自检能力，降低故障发生概率。
- （4）日常加强对生产设施、环保设施的巡检和维护，一旦发生泄漏事故，及时启动应急预案。
- （5）进一步建立完善的应急预案体系和制度，并定期培训和演练。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

本公司针对本次排查出来的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，详见下表。

表 5-4 本公司需要整改的短期、中期和长期项目内容

序号	存在问题及需要整改的内容	整改期限
1	按照环境风险控制的需要补充相应的应急物资和设施，	短期

	补充防护服等少量应急物资	
2	应急救援协议或互救协议补充签订	短期

注：短期为3个月内，中期为3-6个月内，长期为6个月以上。

6.完善环境风险防控和应急措施的实施计划

针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

对照表 5-4 公司需整改的内容，制定企业短期整改项目，加强风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。

表 6-1 环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划

序号	存在问题	整改目标	完成时限	责任人
1	应急物资储备不够完善	根据事故情景识别，补充完善所需应急物资	2023 年 9 月	马辉
2	应急救援协议或互救协议尚未签订	应急救援协议或互救协议补充签订	2023 年 9 月	马辉

7.企业突发环境事件风险等级

7.1 环境风险等级划分流程

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业突发环境事件风险分级程序，根据企业生产、使用、存储和释放的所有突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产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 ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险。将企业突发大气或水环境事件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，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发环境事件风险分级程序见下图。

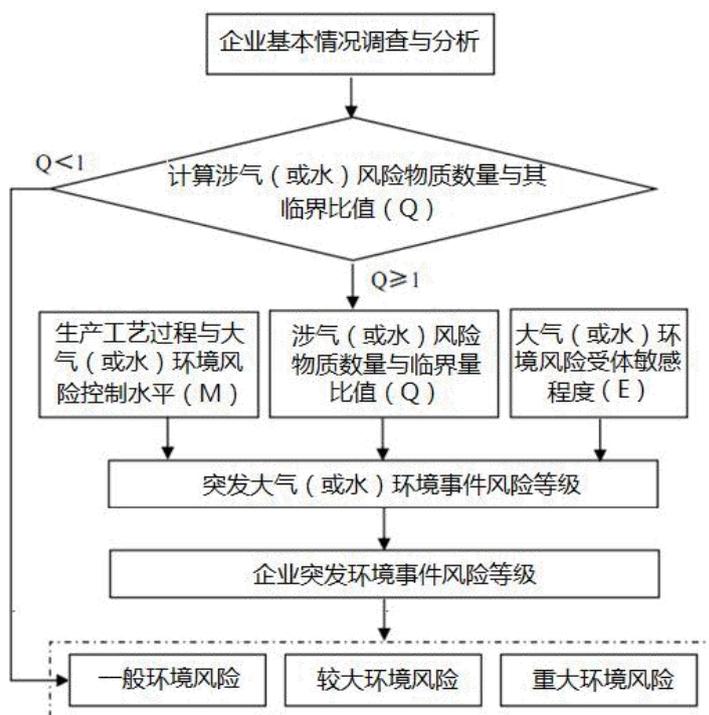


图 7-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险等级

7.2.1 涉气环境风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 CODCr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种环境风险物质的临界量，t。此处临界量取自企业突发环境事件风险评估指南（试行）附录 B。

当 $Q < 1$ 时，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；

(3) $Q \geq 100$ ，分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

本公司涉气环境风险物质数量与临界量比值见下表。

表 7-1 涉气环境风险物质数量与临界量比值一览表

序号	物质名称	最大储存量 q_i (t)	危险性类别	临界量 Q_i (t)	q_i/Q_i		
1	机油	0.2	第八部分 其他类物质及污染物—油类物质（矿物油，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	2500	0.00032		
2	液压油	0.2		2500			
3	废机油	0.2		2500			
4	废液压油	0.2		2500			
5	液化气罐	0.015	第二部分 易燃易爆气态物质	氢气	0.0009	10	0.00156
				甲烷	0.0015	10	
				乙烷	0.00075	10	
				丙烷	0.003	10	
				丙烯	0.00165	10	
				丁烷	0.0069	10	
				丁烯	0.0009	10	
Q 值					0.00188		

注：液化气罐为石油气，液化石油气主要组成成分为氢气 5~6%、甲烷 10%、乙烷 3~5%、丙烷 16~20%、丙烯 6~11%、丁烷 42~46%、丁烯 5~6%，含 5 个碳原子以上的烃类 5~12%。

本公司涉气环境风险物质数量与临界量比值 Q 值为 $0.00188 < 1$ ， Q_0 表示，为一般环境风险等级。工艺过程与大气环境风险控制水平为 M_1 类，大气环境风险受体敏感程度为 E_1 ，该企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q_0)”。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 中的评估项目（企业生产工艺过程评估、企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估），对本公司的生产工艺与大气环境风险控制水平进行评估，评估情况如下表所示。

表 7-2 生产工艺与大气环境风险控制水平评估

项目	评估指标	评估依据	分值	本公司情况	评分
企业生产工艺	生产工艺	1、涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及	0
		2、其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 1	5/每套	不涉及	
		3、具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 2	5/每套	无	
		4、不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	不涉及	
		注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质； 注 2：指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。	—	—	
大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况	毒性气体泄漏监控预警措施	（1）不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 （2）根据实际情况，具备有毒有害气体（入硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	不涉及	0
		不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25	—	
	符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合	0
		不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	—	
	近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	无	0
		发生过较大等级突发大气环境事件的	15	无	
		发生过一般等级突发大气环境事件的	10	无	
	未发生突发大气环境事件的	0	符合		

根据上表可知，本公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平值为 M=0。

表 7-3 企业生产工艺与环境风险控制水平类型划分

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
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 60$	M3 类水平
$M \geq 60$	M4 类水平

根据对企业生产工艺过程评估、企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估，本公司工艺过程与大气环境风险控制水平为 M1 类。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5km 或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2、类型 3 三种类型，分别以 E1、E2、E3 表示，见下表。

表 7-4 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5km 范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500m 范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5km 涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2 (E2)	企业周边 5km 范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上，5 万人以下，或企业周边 500m 范围内人口总数 500 人以上，1000 人以下
类型 3 (E3)	企业周边 5km 范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500m 范围内人口总数 500 人以下

根据大气环境风险受体敏感程度类型划分表分类，本企业 5km 范围内人口总数 5 万人以上，企业周边 500m 范围内人口总数 1000 人以上，大气环境风险受体为类型 1 (E1)。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

企业涉气环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0<1$ 。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）， $Q<1$ ，以 $Q0$ 表示，企业突发大气环境事件风险等级表示为一般环境风险等级，表示为“一般-大气（ $Q0$ ）”。

7.3 突发水环境事件风险等级

7.3.1 涉水风险物质数量与临界量比值（ Q ）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇到水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二晴、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氢、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比列折算成纯物质）与其临界量的比值 Q ：

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q ；

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（ Q ）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；
 Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种环境风险物质的临界量，t。此处临界量取自企业突发环境事件风险评估指南（试行）附录 B。

当 $Q < 1$ 时，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；
 （3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

本公司涉水环境风险物质数量与临界量比值见下表。

表 7-5 涉水环境风险物质数量与临界量比值一览表

序号	物质名称	最大储存量 q_i (t)	危险性类别	临界量 Q_i (t)	q_i/Q_i
1	机油	0.2	第八部分 其他类物质及 污染物—油类物质（矿物 油，如石油、汽油、柴油 等；生物柴油等）	2500	0.00032
2	液压油	0.2		2500	
3	废机油	0.2		2500	
4	废液压油	0.2		2500	
5	喷淋塔废液	1.0		10	0.1
Q 值					0.10032

本公司涉水环境风险物质数量与临界量比值 Q 值为 $0.10032 < 1$ (Q_0)，为一般环境风险等级。工艺过程与水环境风险控制水平为 M1 类，水环境风险受体敏感程度为 E3，则该企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 (Q_0)”。

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 中的评估项目（企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估），对本公司的生产工艺与水环境风险控制水平进行评估，评估情况如下表所示。

表 7-6 生产工艺与水环境风险控制水平评估

项目	评估指标	评估依据	分值	公司情况	评分

企业生产工艺	生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及	0
		其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ¹	5/每套	不涉及	
		具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ²	5/每套	无	
		不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	不涉及	
		注1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质； 注2：指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。	—	—	
水环境风险防控措施	截流措施	1) 各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范； 2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开； 3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	仓库设有围堰、地面进行硬化及防渗；暂存和生产过程泄漏可通过防渗漏托盘收集至收集桶内，地面防渗，配备灭火器等应急物资；危废暂存间地面硬化防渗，设置防渗漏托盘；厂区内设置消防沙袋。风险单元位于室内，不涉及初期雨水。	0
		有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8		
	事故排水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游	0	无需设置	0

	<p>环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且</p> <p>2) 事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且</p> <p>3) 设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。</p>			
	<p>有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。</p>	8	—	
清净下水系统的防控措施	<p>1) 不涉及清净下水；或</p> <p>2) 厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施： 具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p>	0	不涉及	0
	<p>涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。</p>	8	—	
雨水系统防控措施	<p>厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净</p>	0	<p>火灾等事故应在救灾的同时可通过雨水排口设置的截止阀、沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。</p>	0

	下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。			
	不符合上述要求的。	8	—	
生产废水处理系统的防控措施	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且 ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且 ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	无生产废水产生。	0
	涉及废水产生或外排，但不符合上述2) 中任意一条要求的	8	—	
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	无生产废水产生。	0
	1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 2) 进入工业废水集中处理厂；或 3) 进入其他单位	6	—	
	1) 直接进入海域或江、河、湖、库等水环境；或 2) 进入城市下水道再入江河湖库或再入海域；或 3) 未依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 3) 直接进入污灌农田或蒸发地	12	—	
厂内危险废物环境管理	1) 不涉及危险废物的；或 2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	公司按规范设危废暂存间，交资质公司处理。针对危险废物分区贮存，由专业单位进行运输、利用、处置。	0
	不具备完善的危险废物分区贮存、运	10	—	

		输、利用、处置设施和风险防控措施			
近3年内 突发水 环境事 件发生 情况		发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	—	0
		发生过较大等级突发水环境事件的	6	—	
		发生过一般等级突发水环境事件的	4	—	
		未发生突发水环境事件的	0	符合	
总计					0

根据上表可知，本公司生产工艺过程与水环境风险控制水平值为 M=0。

表 3-24 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
M<25	M1
25≤M<45	M2
45≤M<65	M3
M≥65	M4

根据对企业生产工艺过程、企业水环境风险控制水平评估，本公司工艺过程与水环境风险控制水平为 M1 类。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示。

表 7-7 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先

	区域，国家级和省级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准。	

企业周边水环境风险受体敏感程度类型划分表分类，本公司水环境风险受体敏感程度为 E3。

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

企业涉水物质数量与临界量 $Q=0.10032 < 1$ 。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业突发水环境事件风险等级表示为一般环境风险等级，表示为“一般-水（Q0）”。

7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.4.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。因此，浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件风险等级为一般环境风险等级。

7.4.2 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中“近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大”要求，通过自查，本公司未受到此类

处罚，风险等级无需调整。

7.4.3 风险等级表征

本公司环境风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”

浩晟（天津）塑料制品有限公司

环境应急资源调查报告

浩晟（天津）塑料制品有限公司

二〇二三年十月



目 录

1.调查目的	1
2.调查概要	2
2.1 主要环境风险物质及环境风险源	2
2.2 突发环境事件类型	2
2.3 所需应急资源配置	3
3.调查过程及数据	4
3.1 所需应急资源配置	4
3.1.1 企业内部应急队伍	4
3.1.2 外部救援人力资源	5
3.2 环境应急设施装备调查	5
3.2.1 环境应急设施统计情况	5
3.2.2 环境应急资源管理维护更新等制度	6
3.3 环境应急专项经费调查	7
4.调查结果与结论	9
5.企事业单位环境应急资源调查报告表	10

1.调查目的

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，其危害直接或间接影响着生态平衡和经济、社会的发展。企事业单位必须做好突发性环境污染事件的预防，提高预防、减缓、处置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。开展应急资源调查，将应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等环境应急场所同步纳入调查范围，有助于对应急人力、财力、装备等进行合理的调配。根据关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急【2019】17号)的相关要求，本次修订应急预案，结合企业目前的应急资源状况及需要补充完善的内容，编制本环境应急资源调查报告。

2. 调查概要

2.1 主要环境风险物质及环境风险源

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中突发环境事件风险物质及临界量清单对比，本公司主要环境风险物质及环境风险源见下表：

表 2-1 本公司涉及风险物质一览表

序号	原料名称	主要成分	风险物质	附录 A 对应位置	风险物质类别	最大贮存量 t	临界量 t
1	机油	油类物质	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	第八部分其他类物质及污染物	涉水	0.2	2500
2	液压油				涉水	0.2	2500
3	废机油				涉水	0.2	2500
4	废液压油				涉水	0.2	2500
5	树脂颗粒	树脂颗粒	/	/	/	85	/
6	喷淋塔废液	有机废气	CODcr 浓度 ≥10000mg/L 的有机废液	第八部分其他类物质及污染物	涉水	1	10

本公司涉及的危险废物如下。

表 2-2 危险废物基本情况

序号	危险废物名称	形态	包装规格	年产生量 t	最大暂存量 t	暂存位置
1	废机油	液态	200L 铁桶	0.4	0.1	厂区内危废暂存间暂存
2	废液压油	液态	200L 铁桶	0.4	0.1	
3	废滤材	固态	200L 铁桶	1.0	0.1	
4	废活性炭	固态	200L 铁桶	3.0	0.05	
5	喷淋塔废液	液态	500L 塑料桶（带盖）	4	1.0	
6	废包装桶	固态	托盘	0.07	0.02	
7	沾染废物	固态	200L 铁桶	0.15	0.05	

2.2 突发环境事件类型

本企业可能发生的突发环境事件类型具体包括：

（1）泄漏事故可能引起的环境污染：

①室内泄漏：使用单元生产车间、原料区、危废间发生物料泄漏，由生产或各储存地点围堵收集措施进行有效收集，不会对水环境和土

壤环境造成污染。

②室外搬运泄漏：液体物料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成泄漏并进入雨水管道，若雨水总排口截止阀未及时关闭导致泄漏物流出厂外，对外环境水体、土壤造成污染；如果泄漏物具有挥发性，会对大气环境空气造成局部污染。

(2) 火灾事故可能引起的次生环境污染：公司储存的风险物质均可构成潜在的危险源，潜在的风险为燃烧等并伴生消防废水排放的环境风险。泄漏物料不完全燃烧产生挥发性有机物、CO 和其他次生污染物，会造成大气污染。消防废水堵截不及时造成水体、土壤环境污染。。

(3) 自然灾害、极端天气或不利气象条件引发的环境污染：根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，若厂区内水位上涨，危废间、生产车间、仓库防雨设置不到位，导致雨水漫入仓库内，原辅材料、危险废物被雨水冲击泄漏，可引发水污染事故。暴雨前会有预报，接到预报信息后，应将配置足够的应急沙袋，采取必要的应急准备，可避免突发环境事件的发生。在发生自然灾害、极端天气或不利气象条件（例如地震、飓风等）下导致的风险物质大量泄漏或遇火源发生火灾，公司立即上报政府管理部门，根据津南区、天津市的统一统筹安排，进行应急处置。

2.3 所需应急资源配置

针对可能发生的事故情况，企业配备了相应的应急资源，包括环境风险防范措施、应急设施、环境应急队伍、装备、物资、场所，并对可请求援助的对象做了存档。环境应急救援队伍满足事故应急救援需要，环境应急资源力求做到环境应急设施满足相关要求，应急物质装备及场所的配备符合安监、消防等要求。

3.调查过程及数据

3.1 所需应急资源配置

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系中的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本公司应急队伍人员配置、培训、应急演练及外部救援等方面情况如下所述。

3.1.1 企业内部应急队伍

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理、副总经理、生产经营部、技术部、环保部等主要负责人组成，必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组。发生重大环境事故时，以指挥领导小组为基础，立即成立事件应急救援指挥部，总经理为总指挥，维修工程部经理为副总指挥，负责全公司应急救援工作的指挥和组织。总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由副总指挥负责应急救援工作。

本公司应急岗位人员 12 人，分别承担指挥、抢险救援、医疗救助、

通讯联络、警戒疏散、后勤保障、环境应急任务。

应急队伍人员配置情况如下表所示。

表 3-1 应急队伍人员配置一览表

应急救援小组	应急职务	姓名	公司部门及职务	电话
应急指挥部	总指挥	马辉	总经理	16722213777
	副总指挥	刘连成	副总经理	18322096036
抢险救援组	组长	徐忠华	车间主任	13110052106
	组员	胡学敏	车间技师	185 0268 9593
警戒疏散组	组长	屈洪丽	车间主任	131 3256 9082
	组员	李富兴	车间技师	13512019595
环境应急组	组长	崔永超	车间技师	13389083885
	组员	杨俊豪	车间技师	171 7468 4555
通讯联络组	组长	张希宝	车间技师	13042273205
	组员	张德彪	车间技师	18649118786
后勤保障组	组长	金铂	车间技师	15510801201
	组员	宋美兵	车间技师	18222317555

3.1.2 外部救援人力资源

当遇到较大或重大突发环境事件时，应及时向邻近公司或政府部门联络，请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。本公司所在开发区政府部门及社会救援联络电话如下：

表 3-2 外部救援

单位	联系电话
总指挥	16722213777
副总指挥	18322096036
厂内应急值班室报警	15522068707
津南区生态环境局	022-28391255
天津市海河医院	022-58830026
津南区应急管理局	022-28399103
北闸口工业区管理委员会	022-88538960
天津市应急办公室	022-83606505
天津市政府值班室	022-83606504、022-83607660
天津市生态环境局应急热线	022-87671500
治安、警戒：110；火险、火警：119；救护、医疗：120；环保：12369	

3.2 环境应急设施装备调查

应急设施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。本次应急资源调查包括企业内部应急资源调查和外部应急资源调查，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，做到应急资源共享。使有限的资源在应急处置中充分发挥作用。

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的不足，在后续工作中进行优先配置，确实做到“有备无患”。

3.2.1 环境应急设施统计情况

本报告主要调查了公司各类环境风险事故的应急设施、物资、装备情况，并根据事故应急需要，对现状未配备的拟增加的设施或物资进行了统计。

企业现有及拟增加的应急物资及装备如下表所示。

表 3-3 现有应急物资装备

序号	名称	数量	储存位置
1	灭火器	30 个	车间、仓库、办公室
2	铁锹	1 把	厂区内
3	潜水泵	1 个	厂院内
4	应急通讯工具（对讲机）	2 个	车间、值班室
5	应急车辆	1 辆	厂院内
6	应急照明灯	4 处	办公室、车间、仓库

表 3-4 拟增加应急物资装备

序号	名称	数量	储存位置
1	围堰	1 处	仓库（原料区）
2	消防沙袋	10 袋（20kg/袋）	危废间旁
3	雨水截止阀	1 个	雨水排口
4	消防栓	2 处	厂区内
5	水带	3 条	厂院内
6	火灾自动警系统	1 套	车间
7	铁锹	2 把	厂区内
8	收集桶	5 个	车间、仓库、危废间
9	吸附棉	100 张	仓库
10	医药急救箱	1 个	值班室
11	防毒面具	1 个	值班室
12	防护服	1 套	值班室
13	防护手套	1 副	值班室
14	防火手套	1 副	值班室
15	雨衣雨鞋	3 套	值班室
16	手电筒	3 个	值班室

基于本公司可能发生的突发环境事件，及所需的相应应急物资和设施，进行本次应急物资调查。本公司对厂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，需要补充的应急物资主要为转移液态泄漏物料的废物收集桶、应急救援人员防护服等。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。

另外，应对突发环境事件也可以调用周边企业的应急物资，本企业可与周边企业达成协议援助。

3.2.2 环境应急资源管理维护更新等制度

本公司各应急物资日常状态贴有封条，凡用即补，日常由各个现场使用部门负责，现场配有使用登记表，使用后立即通知后勤保障部补充物资；公司环保部门每个月定期巡检，并做检查登记，一旦发现数量减少或物资损坏，及时购买补充物资。

3.3 环境应急专项经费调查

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重要保障，可靠的资金渠道和充足的经费才能保证有效开展应急救援工作和维护应急管理系统的正常运转，为此公司制定了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

应急经费保障着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的需要，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。应急救援财力保障把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理，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；与包括现场抢险救援、医疗救护、后勤保障、环境监测在内的各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，指挥领导小组即成为应急救援经费管理中心，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。

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。各救援组指定专人负责将所需经费保

障数额上报至企业应急救援资金协调管理小组审核。

（2）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。每年在制定安全生产投入计划时要预留应急资金，并列入企业预算。

（3）强化经费保障监管

健全完善救灾经费管理办法，使经费监管工作有章可循。监管工作覆盖经费筹措、申请划拨、采购支付全过程。

4.调查结果与结论

本次环境应急资源调查从环境应急人力资源、环境应急设施装备物资、经费管理方面进行了调查。本公司已组建了应急救援队伍，按照安全、消防、环保等部门的要求配备了必要的应急设施及物资装备。同时企业可与周边企业达成协议救援，共同应对环境事故。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。

5.企事业单位环境应急资源调查报告表

公司本次环境应急资源调查的情况汇总于下表。

表 5-1 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	2023 年 6 月 1 日	调查结束时间	2023 年 6 月 2 日
调查负责人姓名	马辉	调查联系人/电话	马辉 13821322566
调查过程	根据本公司暂存物料，判定环境风险物质及分布位置，分析可能发生的突发环境事件情况；根据可能发生的环境事故，对应采取的应急物资情况，调查本公司厂区内应急物资配置情况及需要补充的应急物资情况		
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：21 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input type="checkbox"/> 有，____家； <input checked="" 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 type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" 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（附件 1） 5.2 环境应急资源单位内部分布图（附件 2） 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度（附件 3）			

附件 1：环境应急资源信息汇总表

企事业单位基本信息						
单位名称	浩晟（天津）塑料制品有限公司					
物资库位置	仓库、生产车间、办公室等			经纬度	/	
负责人	姓名	马辉	联系人	姓名	马辉	
	联系方式	13821322566		联系方式	13821322566	
环境应急资源信息						
序号	名称	单位	储备量	报废日期	主要功能	位置
1	围堰	处	1	无	污染物控制	仓库(原料区)
2	消防沙袋	袋(20kg)	10	无	污染源切断	危废间旁
3	雨水截止阀	个	3	无	污染源切断	雨水排口
4	水带	条	3	无	污染物收集	厂院内
5	火灾自动警系统	套	1	无	安全防护	车间
6	铁锹	把	3	无	污染物收集	厂区内
7	自吸水泵	个	1	无	污染物收集	厂区内
8	收集桶	个	5	无	污染物收集	车间、仓库、危废间
9	吸附棉	张	100	无	污染物收集	仓库
10	应急车辆	辆	1	无	应急通信和指挥	厂院内
11	防毒面具	个	1	5年	安全防护	值班室
12	防护服	套	1	5年	安全防护	值班室
13	防护手套	副	1	5年	安全防护	值班室
14	防火手套	副	1	5年	安全防护	值班室
15	雨衣雨鞋	套	3	无	安全防护	值班室
16	应急照明灯	处	4	无	应急通信和指挥	办公室、车间、仓库
17	应急通讯工具(对讲机)	个	2	无	应急通信和指挥	车间、值班室
18	手电筒	个	2	无	应急通信和指挥	值班室

附件 2：环境应急资源单位内部分布图



附件 3：环境应急资源管理维护更新制度

1.目的

为保障环境应急物资、设施、装备等处于良好状态，为环境事故救援提供有力保障，制定本制度。

2.范围

环境应急资源/信息汇总表中的所有应急物资、设施、装备。

3.职责

后勤保障组负责环境应急物资的日常管理、维护和更新。抢险救援组、医疗救护组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急组协助相关应急资源使用功能的查验。

4.管理维护更新

（1）后勤保障组做好环境应急资源的登记明细，并设专人定时对环境应急物资、设施、装备等进行现场检查，确保数量充足，功能完备，并在使用有效期内。

（2）任何部门和个人不准擅自使用、破坏、移除环境应急物资、设施、装备，发现相关行为将上报相关管理人员，并对行为人进行严肃处理。

（3）及时根据相关管理要求的变化，增补环境应急资源。

（4）对功能失效或超过有效期的环境应急物资、设施、装备及时进行更换。

浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件

应急预案评审意见表

评审时间： 2023.07	地点： _____ / _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他 _____	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
评审过程： 浩晟（天津）塑料制品有限公司组织编写了《浩晟（天津）塑料制品有限公司突发环境事件应急预案》（简称“应急预案”）。根据提供的应急预案及其相关文件电子版材料（包括环境应急预案及其编制说明、突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告等），有关专家采取函审方式对该应急预案进行了技术审查，经汇总综合打分并形成应急预案评审意见。	
总体评价： 结合企业运营现状和特点，识别分析了环境风险物质和环境风险单元，调查了环境风险受体，针对可能发生的突发环境事件的类型、影响途径、影响后果进行了分析，并提出了具有一定针对性的应急措施和响应方案。分析了现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，并制定了环境风险防控整改完善计划。 应急预案编制目的和适用范围较明确，工作原则基本恰当，应急预案体系较明确，应急组织机制较完善，应对措施具有一定针对性，应急保障措施较具体，应急培训和演练计划较适宜。	
问题清单： 见评审表及修改意见和建议。	
修改意见和建议： 1、说明企业新增食堂用炊事燃料，补充作为风险物质并进行突发环境事件情景假设。 2、企业现有的风险管理制度补充已备案过一版环境应急预案。完善突发环境事件情景及事故后果分析，补充喷淋塔废液泄漏源强分析，补充完善扩散途径分析；对于污染治理设施异常不适合本企业的情景，建议淡化。 3、说明企业是否有生产废水排放，核实企业水环境M值（废水排放去向）给分。 4、预案建议重点引用评估报告工作成果，说明本企业可能的环境事故事件类型、对环境的后果，避免重复。 5、按照评审指标及指标说明完善信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。 6、完善应急处置方案，注意与生产安全应急处置措施的区别和衔接，灭火对接企业安全预案。明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的外排途径及关键控制点，明确企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资。完善关键岗位的应急处置卡，将应急措施细化、落实到岗位。 7、完善应急资源调查，并根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，区分安全应急物资，完善环境应急物资表。编制说明补充推演及征求公众意见情况汇总。	
评审人员人数： 3人	
评审组长签字： _____	
其他评审人员签字： _____	
企业负责人签字： _____	

2023年07月14日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。



企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：浩晟（天津）塑料制品有限公司 （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明	

			判定	得分	说明
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1.0	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位

			<input type="checkbox"/> 不符合			员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未说明	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析°	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查

	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）				
49	调查内容 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
50	调查结果 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			83	-
评审人员（签字）：  评审日期：2023年07月14日				

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：浩晟（天津）塑料制品有限公司 （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明	

			判定	得分	说明
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1.0	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位

			<input type="checkbox"/> 不符合			员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

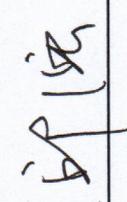
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未说明	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析°	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查

	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告 (表)					
49	调查内容 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
50	调查结果 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			83	-	-
评审人员 (签字): 					
评审日期: 2023年07月14日					

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：浩晟（天津）塑料制品有限公司 （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明	

			判定	得分	说明
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1.0	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位

			<input type="checkbox"/> 不符合			员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

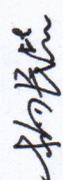
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未说明	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

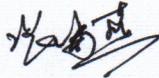
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析°	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查

	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告 (表)					
49	调查内容 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
50	调查结果 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			83	-	-
评审人员 (签字): 					
评审日期: 2023年07月14日					

浩晟（天津）塑料制品有限公司 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	修改说明
1	说明企业新增食堂用炊事燃料，补充作为风险物质并进行突发环境事件情景假设。	①见风险评估报告 P23 中表 3-13，已说明企业新增用炊事燃料为液化气罐，主要为液化石油气（主要组成成分为氢气 5~6%、甲烷 10%、乙烷 3~5%、丙烷 16~20%、丙烯 6~11%、丁烷 42~46%、丁烯 5~6%，含 5 个碳原子以上的烃类 5~12%），最大贮存量为 15kg（约 30L）。 ②见风险评估报告 P30 中表 4-2，已补充作为风险物质并进行突发环境事件情景假设。
2	企业现有的风险管理制度补充已备案过一版环境应急预案。完善突发环境事件情景及事故后果分析，补充喷淋塔废液泄漏源强分析，补充完善扩散途径分析；对于污染治理设施异常不适合本企业的情景，建议淡化。	①见风险评估报告 P23~24，已在企业现有的风险管理制度补充已备案过一版环境应急预案情况。 ②见风险评估报告 P29~31 中表 4-2，已完善突发环境事件情景及事故后果分析，补充喷淋塔废液泄漏源强分析（0.5t），补充完善扩散途径分析。 ③见风险评估报告 P31~32，已删除污染治理设施异常事故情景。
3	说明企业是否有生产废水排放，核实企业水环境 M 值（废水排放去向）给分。	见风险评估报告 P55 中表 7-6，已说明企业是否有生产废水排放，核实企业水环境 M 值（废水排放去向）给分。
4	预案建议重点引用评估报告工作成果，说明本企业可能的环境事故事件类型、对环境的后果，避免重复。	见应急预案 P6~8，已重点引用评估报告工作成果，说明本企业可能的环境事故事件类型、对环境的后果。
5	按照评审指标及指标说明完善信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。	见应急预案 P23~26，已按照评审指标及指标说明完善信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。
6	完善应急处置方案，注意与生产安全应急处置措施的区别和衔接，灭火对接企业安全预案。明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的的外排途径及关键控制点，明确企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资。完善关键岗位的	①见应急预案 P30~31 中表 8-2，已完善应急处置方案，注意与生产安全应急处置措施的区别和衔接，灭火对接企业安全预案。明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的的外排途径及关键控制点，明确企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资。 ②见应急预案 P32~34，已完善关键岗位的应急处置卡，将应急措施细化、落实到岗位。

	应急处置卡，将应急措施细化、落实到岗位。	
7	完善应急资源调查，并根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，区分安全应急物资，完善环境应急物资表。编制说明补充推演及征求公众意见情况汇总。	<p>①见应急资源报告 P11，已完善应急资源调查，并根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，删除与环境应急物资无关内容，完善环境应急物资表。</p> <p>②见编制说明 P7~10，已补充推演及征求公众意见情况汇总。</p>
<p>复核意见：经复核，已按评审意见完成修改。</p> <p style="text-align: right;">评审组组长： </p> <p style="text-align: right;">2022 年 7 月 25 日</p>		

聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 邱 强 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

聘书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 杨长喆 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 张海燕 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

浩晟（天津）塑料制品有限公司 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	修改说明
1	说明企业新增食堂用炊事燃料，补充作为风险物质并进行突发环境事件情景假设。	①见风险评估报告 P23 中表 3-13，已说明企业新增用炊事燃料为液化气罐，主要为液化石油气（主要组成成分为氢气 5~6%、甲烷 10%、乙烷 3~5%、丙烷 16~20%、丙烯 6~11%、丁烷 42~46%、丁烯 5~6%，含 5 个碳原子以上的烃类 5~12%），最大贮存量为 15kg（约 30L）。 ②见风险评估报告 P30 中表 4-2，已补充作为风险物质并进行突发环境事件情景假设。
2	企业现有的风险管理制度补充已备案过一版环境应急预案。完善突发环境事件情景及事故后果分析，补充喷淋塔废液泄漏源强分析，补充完善扩散途径分析；对于污染治理设施异常不适合本企业的情景，建议淡化。	①见风险评估报告 P23~24，已在企业现有的风险管理制度补充已备案过一版环境应急预案情况。 ②见风险评估报告 P29~31 中表 4-2，已完善突发环境事件情景及事故后果分析，补充喷淋塔废液泄漏源强分析（0.5t），补充完善扩散途径分析。 ③见风险评估报告 P31~32，已删除污染治理设施异常事故情景。
3	说明企业是否有生产废水排放，核实企业水环境 M 值（废水排放去向）给分。	见风险评估报告 P55 中表 7-6，已说明企业是否有生产废水排放，核实企业水环境 M 值（废水排放去向）给分。
4	预案建议重点引用评估报告工作成果，说明本企业可能的环境事故事件类型、对环境的后果，避免重复。	见应急预案 P6~8，已重点引用评估报告工作成果，说明本企业可能的环境事故事件类型、对环境的后果。
5	按照评审指标及指标说明完善信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。	见应急预案 P23~26，已按照评审指标及指标说明完善信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。
6	完善应急处置方案，注意与生产安全应急处置措施的区别和衔接，灭火对接企业安全预案。明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的的外排途径及关键控制点，明确企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资。完善关键岗位的	①见应急预案 P30~31 中表 8-2，已完善应急处置方案，注意与生产安全应急处置措施的区别和衔接，灭火对接企业安全预案。明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的的外排途径及关键控制点，明确企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资。 ②见应急预案 P32~34，已完善关键岗位的应急处置卡，将应急措施细化、落实到岗位。

	应急处置卡，将应急措施细化、落实到岗位。	
7	完善应急资源调查，并根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，区分安全应急物资，完善环境应急物资表。编制说明补充推演及征求公众意见情况汇总。	<p>①见应急资源报告 P11，已完善应急资源调查，并根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，删除与环境应急物资无关内容，完善环境应急物资表。</p> <p>②见编制说明 P7~10，已补充推演及征求公众意见情况汇总。</p>
<p>复核意见：经复核，已按评审意见完成修改。</p> <p style="text-align: right;">评审组组长：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		