

预案编号：

预案版本号：HJ2025 版

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司 （抽油机厂）突发环境事件应急预案

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司

2025 年 9 月

目 录

1. 总则	5
1.1 编制目的	5
1.2 编制依据	5
1.3 适用范围	6
1.4 工作原则	7
1.5 应急预案体系	7
1.6 突发环境事故分级及分级原则	8
1.7 修订摘要	9
2. 本厂区概况	12
2.1 单位基本情况	12
2.2 工艺流程	18
2.3 原辅材料及产品基本情况	18
2.4 企业周边环境风险受体情况	20
3. 环境风险源辨识与风险评估	30
4. 组织机构及职责	31
4.1 组织体系	31
4.2 相关机构职责	32
4.3 应急能力建设	35
5. 预警与信息报送	37
5.1 预警手段、监控信息获得途径	37
5.2 监控信息分析研判与预警分级依据	38

5.3 预警条件、分级	39
5.4 预警发布与行动	41
5.5 信息报告与处置	42
6. 应急响应	44
6.1 分级响应机制	44
6.2 应急启动与响应	48
6.3 现场应急措施	49
6.4 应急设施及应急物资的启用程序	53
6.5 抢险、处置及控制措施	54
6.6 人员紧急疏散、撤离	55
6.7 应急监测	57
6.8 应急终止	58
7. 后期处置	63
7.1 现场恢复	63
7.2 环境恢复	63
7.3 善后赔偿	63
8. 保障措施	65
8.1 通信与信息保障	65
8.2 应急队伍保障	65
8.3 应急物资装备保障	65
8.4 经费保障	66

8.5 其他保障	67
9. 应急培训与演练	68
9.1 应急培训	68
9.2 演练	68
10. 预案的评审、发布和更新	72
10.1 预案的评审	72
10.2 预案的发布及更新	72
11. 预案实施和生效日期	73
12. 附件	73
附件 1 环境影响评价相关文件	74
附件 2 危废合同	78
附件 3 厂内应急联络电话	87
附件 4 企业周边单位联络电话	88
附件 5 外部救援单位及政府有关部门联系电话	89
附件 6 应急培训计划	90
附件 7 应急疏散图	91
附件 8 应急预案备案表（2020 年）	92

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和能力，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，本公司修订了突发环境事件应急预案。

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。

总指挥：

年 月 日

前言

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司现有两个厂区分别是渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（主厂区）位于天津市大港油田幸福路中段；渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）位于大港油田创业路以西渤海石油装备中成机械制造有限公司院内。两个厂区距离相距 5 公里，两个厂区公辅工程无依托关系。其中渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（主厂区）年产抽油泵 1.5 万台，年产抽油杆 500 万米，镀钨抽油杆 70 万米，年产配套扶正器 51 万个；渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）年产抽油机 500 台。

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（主厂区）（以下简称主厂区）突发环境事件应急预案于 2018 年 8 月 13 日进行首次备案，备案编号为：120116-2018-065-L；2021 年 11 月 19 日对突发环境事件应急预案进行第一次修订，备案编号为：120116-2021-275-L。

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）（以下简称抽油机厂区）突发环境事件应急预案于 2020 年 6 月 17 日进行首次备案，备案编号为：120116-2020-112-L。

抽油机厂区和主厂区具体内容见下表

表 1.1-1 抽油机厂区情况

序号	类别	2020 版本内容	本版本内容	变动情况
1	公司基本情况	公司设计生产规模为抽油机 500 台/年。	公司设计生产规模为抽油机 500 台/年。	无变动

2	工程内容	主要包括剪切铆焊、钻孔、喷砂、喷漆烘干、装配等工序。	主要包括剪切铆焊、钻孔、喷砂、喷漆烘干、装配等工序。	无变动
3	环境风险受体情况	大气环境风险受体敏感程度为 E1； 水环境风险受体敏感程度为 E3	大气环境风险受体敏感程度为 E1； 水环境风险受体敏感程度为 E3	无变动
4	环境风险物质	水性漆（底漆）、水性漆（面漆）、润滑油/齿轮油、乙炔气。	水性漆（底漆）、水性漆（面漆）、润滑油/齿轮油、乙炔气。	无变动
5	环境风险单元	喷涂厂房水性漆库房、涂装厂房油类存放处、铆焊厂房乙炔气存放处、危废暂存间、废气治理设施。	喷涂厂房水性漆库房、涂装厂房油类存放处、铆焊厂房乙炔气存放处、危废暂存间、废气治理设施。	无变动
6	应急措施	本版本相较 2020 版本，基本无变化。		应急措施基本无变化
7	应急队伍人员	本版本相较 2020 版本，对各应急小组进行了优化设置，部分分组相关负责人和成员发生了变化。		调整了应急队伍人员
8	应急设施及物资	版本相较 2020 版本，更新了过期的风险防范物资。		完善了应急物资
9	环境风险等级	一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]	一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]	无变动

表 1.1-2 主厂区区情况

序号	类别	2021002 版本内容	本版本内容	变动情况
1	公司基本情况	公司设计生产规模为抽油泵 1.5 万台/年；抽油杆 500 万米/年（杆体及杆头）。	公司设计生产规模为抽油泵 1.5 万台/年；抽油杆 500 万米/年（杆体及杆头）；镀钨抽油杆产能 70 万米/年；配套扶正器产能 51 万个/年	增加镀钨抽油杆和配套扶正器生产
2	工程内容	主要包机加工、电镀铬、抛丸（泵筒）、喷漆、磷化、退火、渗碳、碱清洗、热处理（油淬）、抛丸（柱塞）、喷焊熔铸、淬火、回火、浸漆、抛丸（杆体）、	主要包机加工、电镀铬、抛丸（泵筒）、喷漆、退火、渗碳、碱清洗、淬火、回火、浸漆、抛丸（杆体）、热锻、电镀钨、注塑处理。	热处理（油淬）、抛丸（柱塞）、喷焊熔铸设备拆除、磷化工艺相关设施设备整体

		热镦锻。		移交给专用管公司；抽油泵无需再进行上述处理；增加电镀钨、注塑生产工艺
3	环境风险受体情况	大气环境风险受体敏感程度为 E1； 水环境风险受体敏感程度为 E3	大气环境风险受体敏感程度为 E1； 水环境风险受体敏感程度为 E3	无变动
4	环境风险物质	硫酸、磷酸、铬酸酐、油类物质。	硫酸、铬酸酐、甲醇、油类物质、天然气、硫酸镍、26%氨水。	不再涉及磷酸风险物质，新增甲醇、天然气、硫酸镍以及氨气等物质
5	环境风险单元	镦锻抽油杆厂房、主厂区房（电镀车间）、抽油泵磷化车间、油品库、危化库、危废暂存间、废气治理设施、废水治理设施。	镦锻抽油杆厂房、主厂区房（电镀车间）、原材料库、油品库、化学品库、抽油杆镀钨厂房（电镀生产区域）、电镀废水处理设施、危化库、危废暂存间、废气治理设施、废水治理设施。	风险单元不再涉及抽油泵磷化车间；增加化学品库、抽油杆镀钨厂房（电镀生产区域）、电镀废水处理设施等环境风险单元
6	应急措施	本版本相较 2021-002 版本，基本无变化。		应急措施基本无变化
7	应急队伍人员	本版本相较 2021-002 版本，对各应急小组进行了优化设置，部分分组相关负责人和成员发生了变化。		调整了应急队伍人员
8	应急设施及物资	版本相较 2021-002 版本，更新了过期的风险防范物资。		完善了应急物资
9	环境风险等级	一般-大气（Q0）+一般-水（Q1-M2-E3）]	一般-大气（Q0）+较大-水（Q2-M2-E3）]	环境风险等级由一般-大气（Q0）+一般-水（Q1-M2-E3）调整一般-大气（Q0）+较大-水（Q2-M2-E3）

本报告主体厂区为渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司

（抽油机厂），以下是抽油机厂区突发环境应急预案的内容。

1. 总则

1.1 编制目的

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，规范事发后的应对工作，提高本公司员工应对突发环境事件的应对能力，通过本预案的实施，能有效避免或减轻突发环境事件的影响。此外，通过本预案中指挥、措施、程序等方面与政府的有机衔接，加强企业政府应对工作的衔接。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

（1）《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 69 号，2024 年 11 月 1 日修订）；

（2）《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）；

（3）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令[2011]第 17 号）；

（4）《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部令[2015]第 34 号）；

（5）《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）；

（6）《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部[2014]32 号）；

（7）《关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案工作的

通知》（津保环保发[2015]29号）；

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

（9）《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）；

（10）《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）。

（11）《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）；

（12）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13日）。

1.2.2 标准、技术规范

（1）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

（2）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（3）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

（4）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

（5）《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（中国石油天然气集团有限公司 Q/SY08190-2019）。

1.3 适用范围

本预案适用于大港油田创业路以西渤海石油装备中成机械制造有限公司

限公司院内渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）范围内发生的泄漏、火灾次生衍生事故等各类突发环境事件的应急响应，或周边区域发生的可能危及本公司或请求支援的环境突发事件的应对工作。

1.4 工作原则

应在符合国家有关规定和要求的前提下，坚持救人第一、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的原则，结合本单位实际情况开展突发环境事件应急工作。

1.5 应急预案体系

在发生火灾等环境危害与安全共生事故时，本预案与《渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（主厂区）突发环境事件应急预案》联动响应，互相支持，在安全第一的原则下，最大限度减少环境危害。

若事故影响超出企业控制能力（启动一级响应），本预案与《天津市滨海新区突发事件总体应急预案》衔接，应急联动，必要时上报滨海新区生态环境局，向其通报情况，启动应急预案，待滨海新区应急指挥力量到达现场后，服从其应急指挥，协助其进行应急处置。详见下图1.5-1。

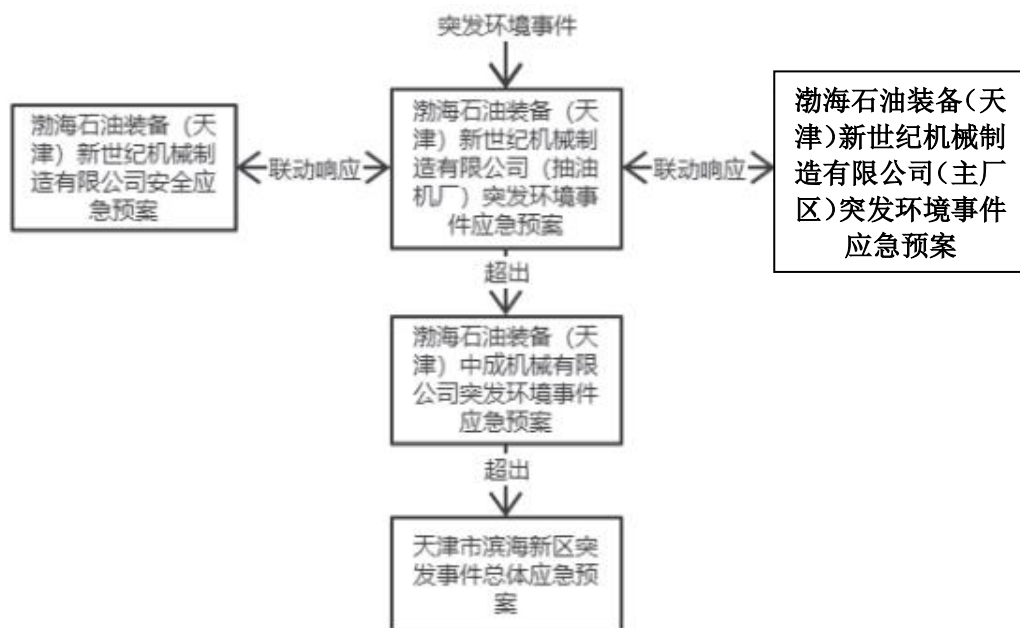


图 1.5-1 应急预案关系图

1.6 突发环境事故分级及分级原则

公司应急指挥部将公司应急响应分为三个级别，分别是一级响应、二级响应、三级响应，当应急事件发生时，发现人员第一时间上报相关上级领导，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，相应的现场应急超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案，同时公司按照事件以及可能事故的危害程度及后果进行预警。

公司应急响应级别分为三级：

表 1.6-1 本企业突发环境事件级别划分

序号	突发环境事件类型	风险单元	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别	应急响应级别
1	火灾等安全事故引起的次生、衍生环境污染事故	涂装厂房油类存放处	厂房内物料起火，现场人员用灭火器或消火栓即可进行灭火，事故情况未扩大。	现场级	三级
			厂房内物料起火发生大型火灾，由于现场物料存储量较少，最坏的情形为单桶泄漏，燃烧产生的消防废水未流出厂外。	公司级	二级
		铆焊厂房乙炔气存放点	铆焊厂房乙炔气存放点破损泄漏引发火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火，事故情况未扩大。	现场级	三级
			铆焊厂房乙炔气存放点气瓶破损引发泄漏发生大型火灾，由于现场乙炔存储量较少，且厂房门口处设置了缓坡，燃烧产生的消防废水能完全控制在厂房内部。	公司级	二级
		厂内运输过程	化学品在厂内运输过程中发生泄漏遇明火引发火灾，需报 119 进行救援，在极端天气情况下产生消防废水，用沙袋对雨水排口封堵不及时，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区。	区域级	一级
2	化学品泄漏	喷涂厂房水性漆库、涂装厂房油类存放处	厂房内物料发生少量泄漏，泄漏的物料可控制在厂房内部，现场人员即可处理。	现场级	三级
			厂房内物料发生泄漏，在极端天气下，用沙袋对雨水排口进行封堵，物料未通过雨水排口流出厂区。	现场级	三级

序号	突发环境事件类型	风险单元	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别	应急响应级别
		铆焊厂房乙炔气存放处	由于铆焊厂房乙炔气存储量很小气瓶破损引发泄漏，现场人员立即进行处理并关闭气瓶的阀门，泄漏出来的少量乙炔气体排入大气环境中不会对周围环境空气造成影响。	现场级	三级
		危险废物暂存间	危险废物暂存间内废润滑油包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在液体危废暂存间内，现场人员即可处理。	现场级	三级
		厂内运输过程	化学品在厂内运输过程中发生泄漏，在极端天气情况下，用沙袋对雨水排口封堵不及时，泄漏物料可能通过雨水排口流出厂区	区域级	一级
3	污染治理设施非正常运转	废气治理设施异常	本企业生产过程中废气治理措施失灵，导致大气污染。	区域级	一级

1.7 修订摘要

1.7.1 应急预案修订背景

抽油机厂区于 2020 年 6 月 17 日对《渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）突发环境事件应急预案》（版本号：2020 版）进行了备案，目前已超过三年，2020 版本应急预案执行期间，企业未发生过突发环境事件。

本次对公司环境事故应急预案进行回顾性评估时发现需要修订的情形，具体如下：

（1）不涉及改扩建等变化情况，原辅材料用量及存储量，产品产量及工艺无变化。

（2）完善了应急指挥机构，并对各自人员的主要职责进行了划分。

（3）完善了应急队伍和应急资源。

（4）根据风险评估情况，对企业突发环境事件情景设置了针对性的应急措施。

（5）完善并更新附图、附件。

综上，本次特对公司环境应急预案进行修订。

1.7.2 原应急预案需整改内容及整改落实情况

公司已备案的 2020 版应急预案中提出的需要整改的项目内容及整改落实情况如下表所示：

表 1.7-1 上一版应急预案需整改项目及整改落实情况

序号	存在问题及需要整改内容	整改落实情况
1	针对各环境风险单元，公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据实际情况合理安排时间进行，在应急预案演练前开展应急救援预案知识培训，总培训时间不少于 2 小时。	公司已每年进行至少 1 次公司突发环境应急事件培训，并根据每次培训结果不断完善相关内容

1.7.3 应急预案修订内容

本公司历次突发环境事件应急预案备案情况如下所示：

表 1.7-2 本公司突发环境事件应急预案备案手续列表

序号	应急预案名称	备案编号及时间
1	渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）突发环境事件应急预案（版本号：2020 版）	120116-2020-112-L（2020.6.17）

与 2020 版突发环境事件应急预案相比，本次修订版应急预案变化情况如下表所示：

表 1.7-3 抽油机厂应急预案修订情况

序号	类别	2020 版本内容	本版本内容	变动情况
1	公司基本情况	公司设计生产规模为抽油机 500 台/年。	公司设计生产规模为抽油机 500 台/年。	无变动
2	工程内容	主要包括剪切铆焊、钻孔、喷砂、喷漆烘干、装配等工序。	主要包括剪切铆焊、钻孔、喷砂、喷漆烘干、装配等工序。	无变动
3	环境风险受体情况	大气环境风险受体敏感程度为 E1； 水环境风险受体敏感程度为 E3	大气环境风险受体敏感程度为 E1； 水环境风险受体敏感程度为 E3	无变动
4	环境风险物质	水性漆（底漆）、水性漆（面漆）、润滑油/齿轮油、乙炔气。	水性漆（底漆）、水性漆（面漆）、润滑油/齿轮油、乙炔气。	无变动
5	环境风险单元	喷涂厂房水性漆库房、涂装厂房油类存放处、铆焊厂房乙炔气存放处、危废暂存间、废气治理设施。	喷涂厂房水性漆库房、涂装厂房油类存放处、铆焊厂房乙炔气存放处、危废暂存间、废气治理设施。	无变动
6	应急措施	本版本相较 2020 版本，基本无变化。		应急措施基本无变化
7	应急队伍人员	本版本相较 2020 版本，对各应急小组进行了优化设置，部分分组相关负责人和成员发生了变化。		调整了应急队伍人员
8	应急设施及物资	版本相较 2020 版本，更新了过期的风险防范物资。		完善了应急物资
9	环境风险等级	一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]	一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]	无变动

1.7.4 修订版本和修订组织者

本次修订后应急预案版本号为 2025 版，修订组织者为总指挥刘锡会。

2. 本厂区概况

2.1 单位基本情况

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）基本

信息如下表。

表 2.1-1 基本情况表

单位名称	渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）		
所属集团	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司		
组织机构代码	911021161030700795	法人代表人	刘锡会
单位所在地	大港油田创业路以西渤海石油装备中成机械制造有限公司院内		
中心经度	117°27'22.7"	中心纬度	38°43'07.2"
所属行业类别	石油钻采专用设备制造 C3512		
建厂年月	1975 年	最新改扩建年月	2018 年 12 月
联系人	辛璐婧	联系电话	15922034050
企业规模	年产抽油机 500 台		
占地面积	32115m ² （中成机械全厂）		
从业人数	80 人，工作制度为 8 小时工作制，无夜间生产		

本公司产品为抽油机。本公司环保手续履行情况见下表。

表 2.1-2 本公司环保手续履行情况

项目名称	工程内容	环评批复文号	验收批复文号	运行状况
渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司抽油机项目	年产抽油机 500 台	（津滨审批环准 [2018]435 号）	2019 年 6 月（自主验收）	正常运行

厂区内主要工程情况见表 2.1-3。

表 2.1-3 主要工程内容一览表

工程内容			建设内容	备注
主体工程	生产厂房	铆焊厂房	对原料钢板进行切割和焊接, 建筑面积约 3200m ² 。	/
		装配厂房	抽油机零部件装配成套, 建筑面积约 2030m ² 。	/
		涂装厂房	抽油机零部件喷砂、抛丸, 建筑面积约 2440m ² 。	/
		机加工厂房	抽油机零部件钻孔、小部件装配, 建筑面积约 1270m ² 。	/
		喷涂厂房	对抽油机零部件喷涂, 建筑面积约 4720m ² 。	/
辅助工程	办公楼		办公, 建筑面积约 815m ² 。	/
	抽油机库房		零部件仓库, 建筑面积约 375m ² 。	/
	涂装车间水性漆库		涂料存储仓库, 建筑面积 200m ² 。	/

	房		
	铆焊料场	成品存放场地，占地面积约 2900m ² 。	/
	龙门吊	龙门吊场地，占地面积 13200m ² 。	/
公用工程	空压站	2 台空压机，为喷砂提供动力。空压机排气量 23Nm ³ /min。	/
	给水	由市政自来水管网提供。	/
	排水	厂区雨污分流，雨水通过雨水口收集，进入市政雨水管网；涂料中的水分经过气水分离器分离出用桶收集，回用于调漆，洗枪水也回用于调漆，不外排；生活污水通过管网送至中成机械污水处理厂处理经过污水处理站处理。	与中成机械公司共用
	供电	由市政供电系统提供。	/
	采暖制冷	办公区采用空调取暖，夏季依靠分体空调制冷。	/
环保工程	废气	①喷砂工序产生的喷砂废气经过 1 套一级容积式沉降室+DMC 型脉冲布袋除尘器处理，由 1 根 15m 排气筒 P1 排放； ②焊接工序产生焊接烟尘经集气罩收集后经过焊接烟尘净化器进行净化后，通过 1 根 15m 排气筒 P2 排放； ③有机废气收集后经过首先经过两级干式漆雾过滤设施进行阻隔，然后经汽水分离后，废气再进入活性炭处理设施处理后，经过一根 15m 高排气筒 P3 排放。	/
	废水	涂料中的水分经过气水分离器分离出用桶收集，回用于调漆，洗枪水也回用于调漆，不外排；生活污水通过管网送至中成机械污水处理厂处理经过污水处理站处理后，最终汇入港西污水处理厂处理达标后进入板桥河。	依托中成机械企业污水处理站
	噪声	基础减振，建筑隔声。	/
	固体废物	生活垃圾委托城市管理委员会处理；一般固废暂存于一般固废暂存处并交由一般工业固体废物单位处理或综合利用；危险废物委托有资质的单	/

		位处置。	
--	--	------	--

本厂区平面图如图 2.1-1 所示，疏散路线图如图 2.1-2 所示。

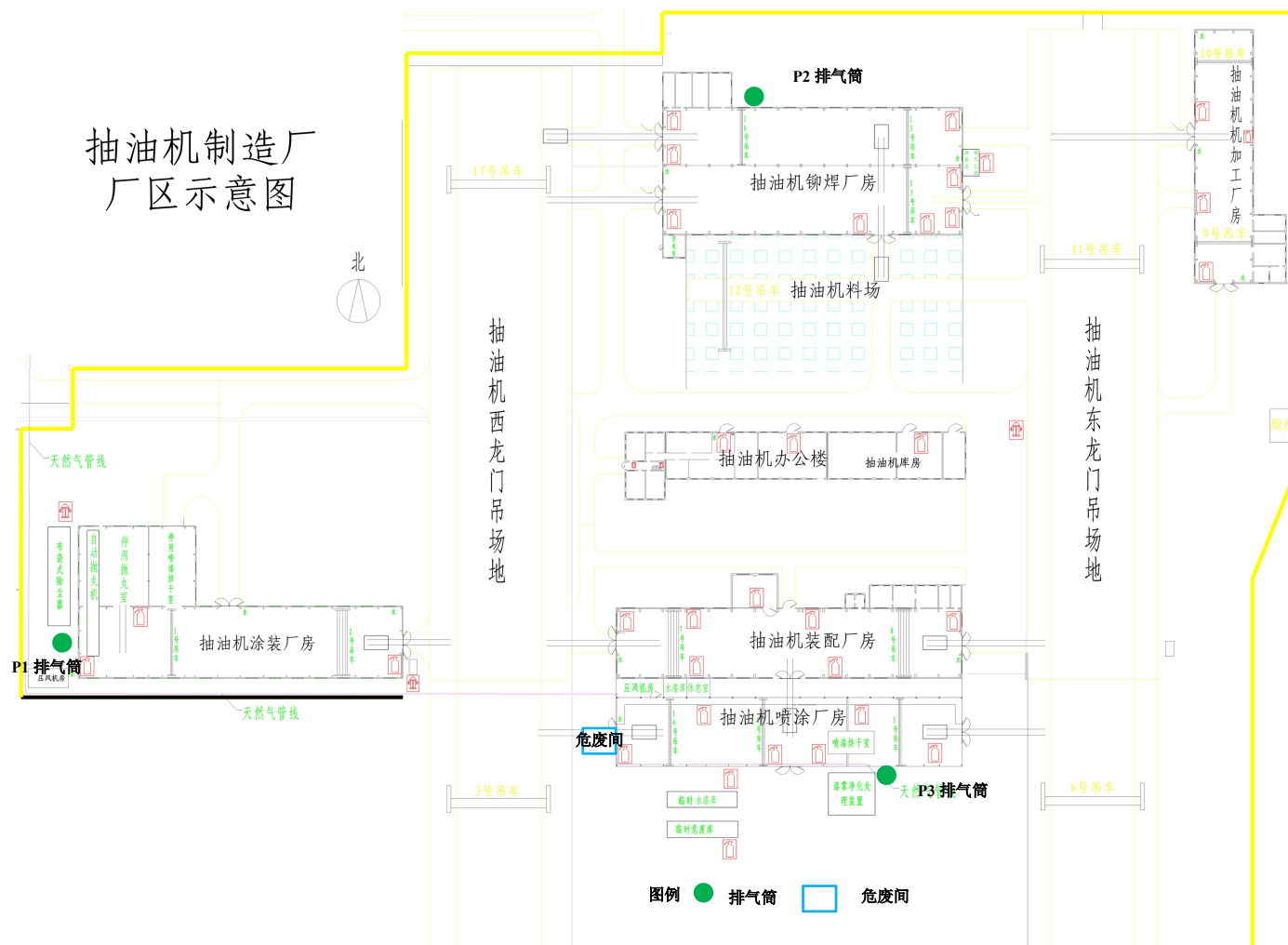


图 2.1-1 厂区平面布置图

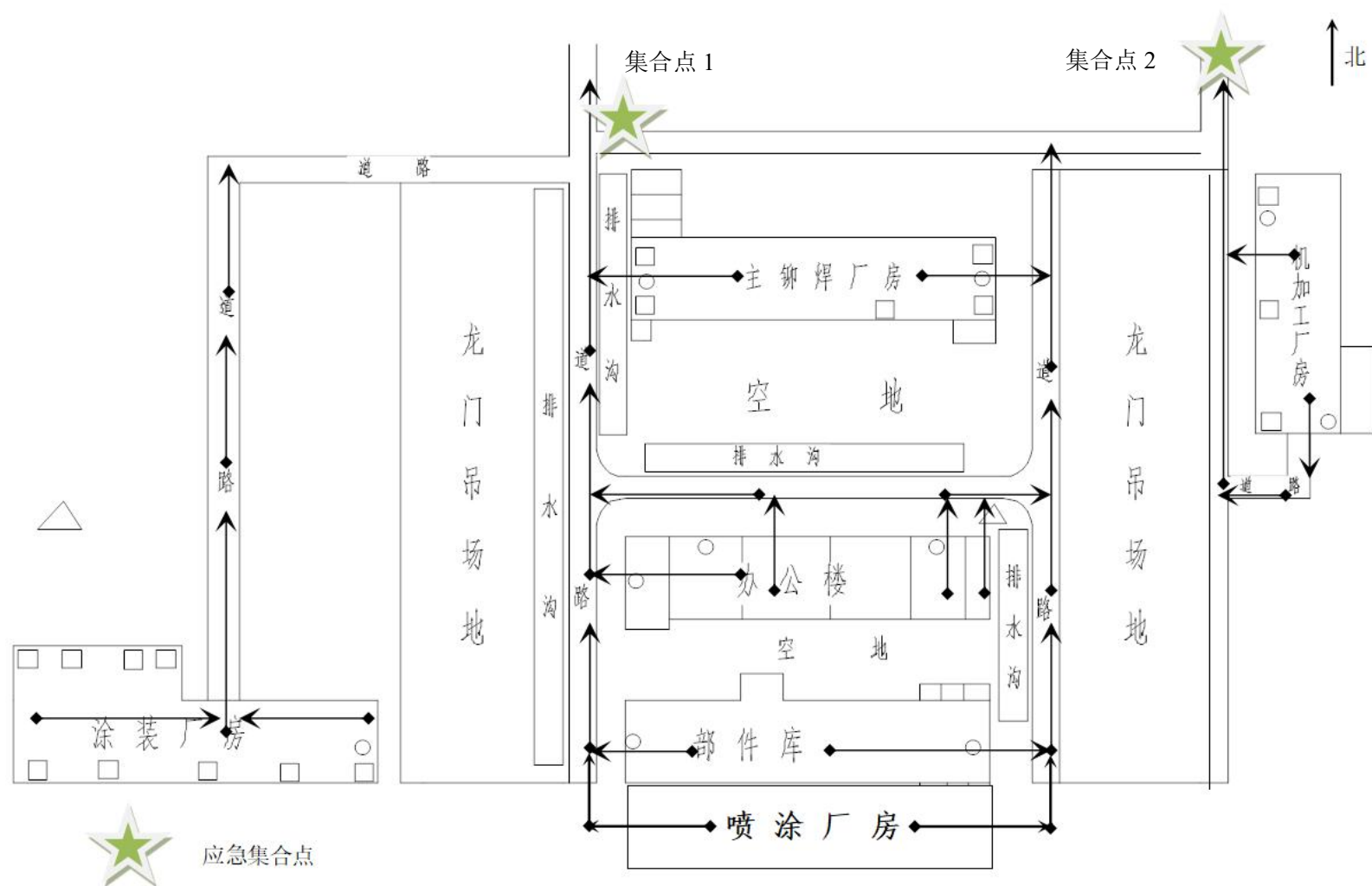


图 2.1-2 厂区疏散路线图

2.2 工艺流程

企业主要涉及抽油机生产工艺，具体见“环境风险评估报告”，不再详述。

2.3 原辅材料及产品基本情况

（1）原材料

公司主要产品为抽油机。公司原料、产品具体情况如下：

表 2.3-1 抽油机主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	年用量	最大暂存量	单位	形态	包装形式	存储位置	用途
1	钢砂	20	2	吨/年	固	1t/袋	涂装厂房	原料
2	齿轮油	43	3.6	吨/年	液	200L/桶	涂装厂房	装配工序
3	润滑油	3.2	1	吨/年	液	18L/桶	铆焊厂房	装配工序
4	焊丝	0.18	0.09	吨/年	固	20kg/盘	铆焊厂房	原料
5	混合气	0.08	0.054	吨/年	气	13.6kg/瓶	铆焊厂房	焊接工序
6	氧气	0.41	0.054	吨/年	气	13.6kg/瓶	铆焊厂房	装配工序
7	乙炔气	1.37	0.054	吨/年	气	13.6kg/瓶	铆焊厂房	装配工序
8	底漆（水性漆）	20	2	吨/年	液	18L/桶	喷涂厂房水性漆仓库	喷漆工序
9	面漆（水性漆）	20	2	吨/年	液	18L/桶	喷涂厂房水性漆仓库	喷漆工序
10	自来水（用于稀释剂及洗枪）	18	市政管网	立方米/年	液	/	/	喷漆工序

表 2.3-2 原辅材料主要成分和理化性质一览表

物质	成分	理化性质
----	----	------

底漆（水性漆）	水性丙烯酸乳液 40%-60%，颜料 5%-15%， 填料 5%-10%，去离子水 15%-20%，助剂 2%-8%。	液体；无危险性；不易燃烧；无毒；皮肤接触无刺激，无过敏；溅入眼睛暂时刺激；轻微氨味；pH8.0±0.5；沸点 ≤100℃；水溶；挥发量 40-50%；不易燃液体，不属于危险品。
面漆（水性漆）	水性丙烯酸乳液 40%-60%，颜料 5%-15%， 填料 5%-10%，去离子水 15%-20%，助剂 2%-8%。	液体；无危险性；不易燃烧；无毒；皮肤接触无刺激，无过敏；溅入眼睛暂时刺激；轻微氨味；pH8.0±0.5；沸点 ≤100℃；水溶；挥发量 40-50%；不易燃液体，不属于危险品。
润滑油/齿轮油	基础油（98%），添加剂（2%）。	液体；易燃；不溶于水，闪点 120~340℃，遇明火、高温可燃，燃烧分解产生有毒有害气体。
乙炔气	乙炔（100%）。	无色无臭气体，不溶于水，极易燃烧，遇明火、高温可燃燃烧爆炸。
氧气	氧气（100%）。	无色无味气体，可分散溶于水，助燃气体。

(2) 产品

表 2.3-3 主要产品情况

产品名称	年产量（台）
常规型游梁抽油机	350
弯系列抽油机	150
合计	500

(3) 危险废物

公司生产产生的废过滤棉、废活性炭经鉴定含有化学物质，属于危险废物，分类收集包装后，按照《危险废物贮存污染控制标准》暂存于厂内危废间内，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理，危险废物合同详见附件 2。

表 2.3-4 危险废物产生及暂存情况一览表

序号	固废名称	危废代码	年度转移量 t/a	最大暂存量 t/a	处置去向
1	废过滤棉	HW49-900-041-49	1	1	暂存于厂内危废间，定期交于天津滨海合佳威立雅环境服务有限
2	废活性炭	HW49-900-039-49	0.3	0.3	
3	废润滑油	HW09-900-217-08	1	1	

					公司处理
--	--	--	--	--	------

2.4 企业周边环境风险受体情况

（1）大气环境风险受体

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

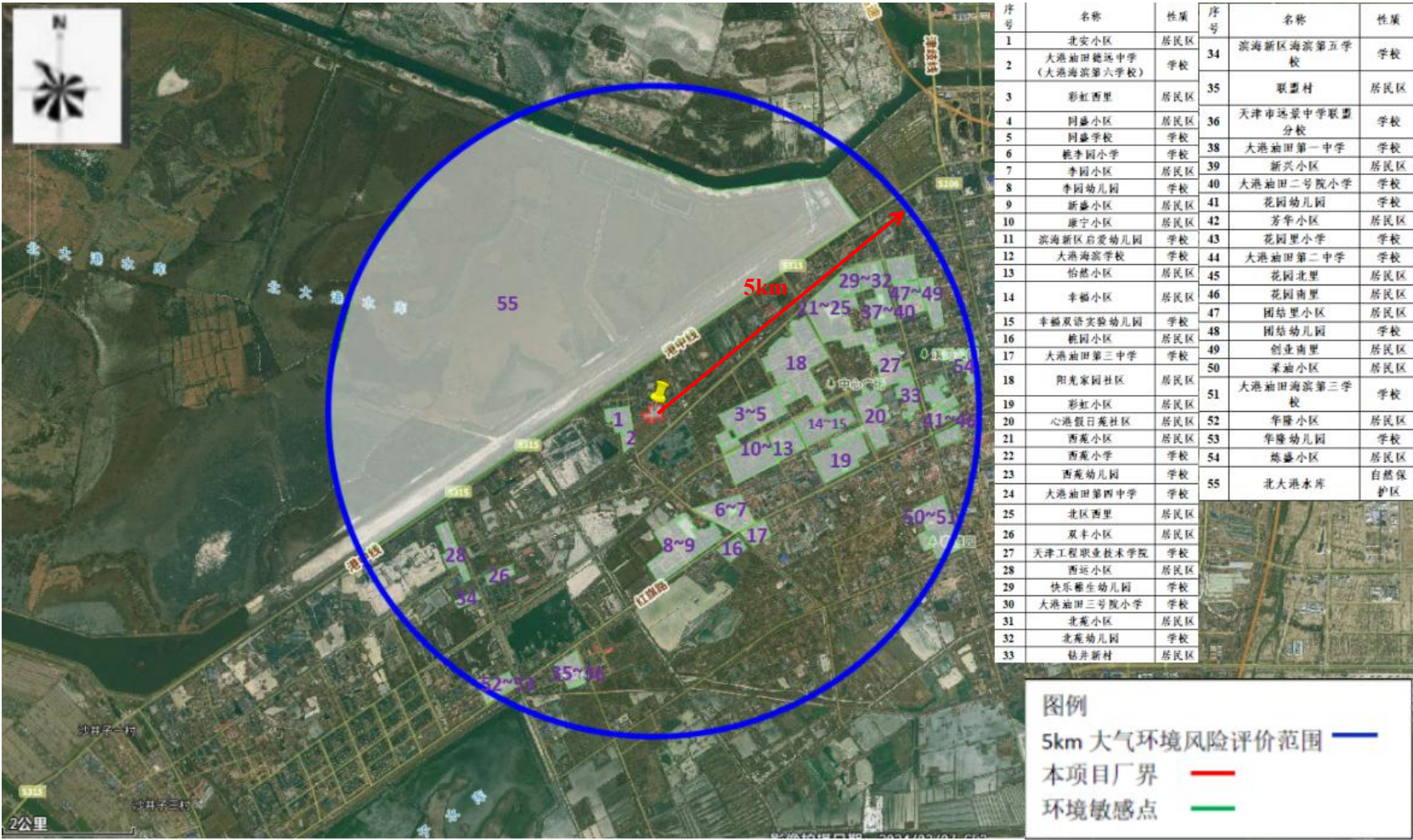
经现场调查，公司周边以企业为主，5km 及 500m 范围内的大气环境风险受体情况见表 2.4-1 及表 2.4-2，大气环境受体分布图见附图 2。

表 2.4-1 半径 5km 范围内大气环境风险受体情况

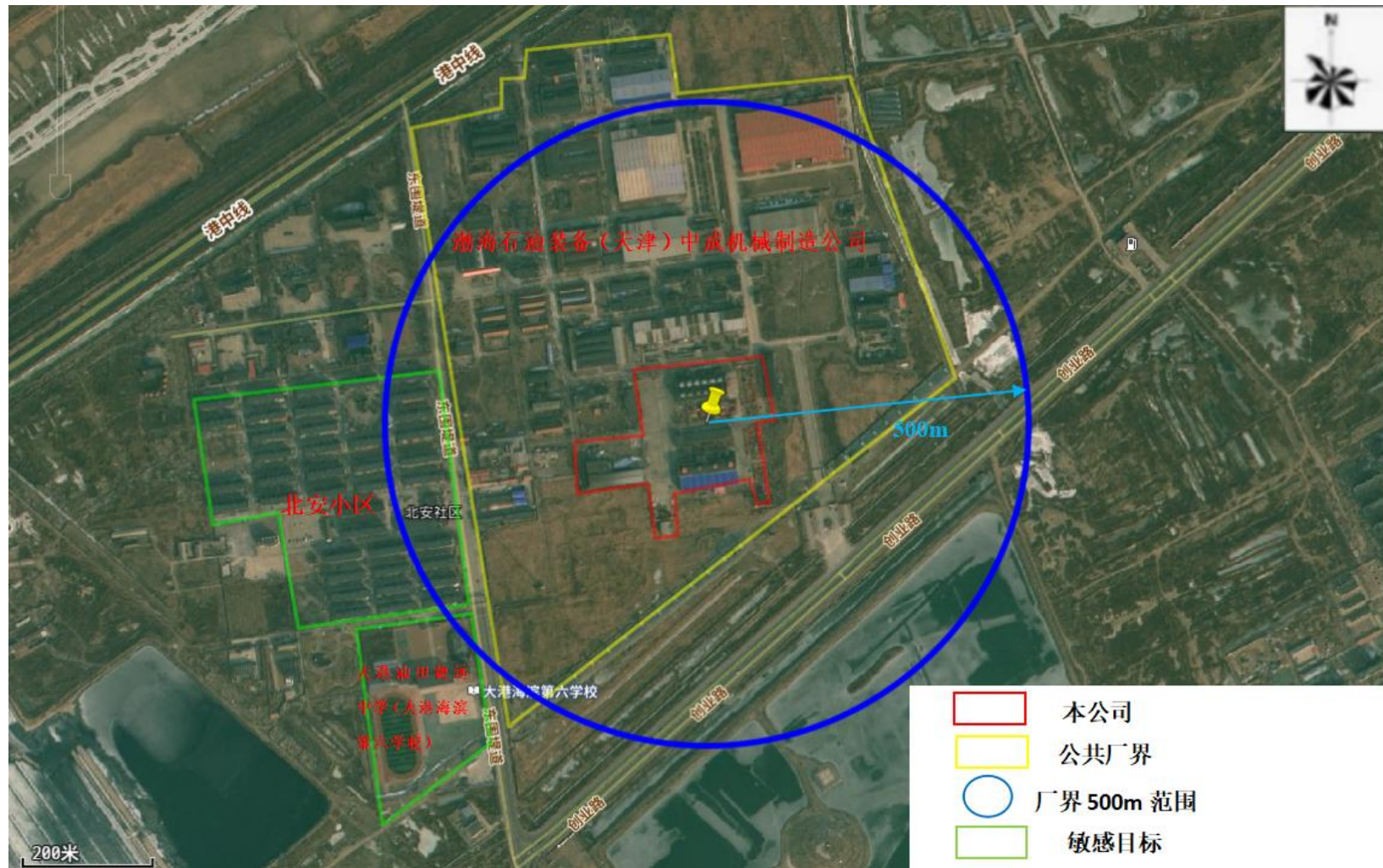
序号	名称	性质	相对方位	距本企业距离 m	规模（人口数量）	坐标
1	北安小区	居民区	西	400	600	N 38°43'1.94" E117°26'38.30"
2	大港油田德远中学 (大港海滨第六学校)	学校	西南	470	600	N 38°42'56.29" E117°27'6.97"
3	彩虹西里	居民区	东南	1270	750	N 38°42'48.91" E117°27'50.26"
4	同盛小区	居民区	东南	1600	4500	N 38°43'4.75" E117°28'5.78"
5	同盛学校	学校	东南	1620	1800	N38°43'16.57"E117°28'46.92"
6	桃李园小学	学校	南	1800	650	N 38°42'9.03"E117°27'19.08"
7	李园小区	居民区	东南	1900	4120	N38°42'16.66"E117°28'10.76"
8	李园幼儿园	学校	东南	1900	200	N38°42'18.91"E117°28'13.07"
9	新盛小区	居民区	南	2060	2000	N 38°41'59.98" E117°27'33.20"
10	康宁小区	居民区	东南	2080	850	N 38°42'53.21" E117°28'30.39"
11	滨海新区启爱幼儿园	学校	东南	2080	160	N38°42'52.88"E117°28'43.34"
12	大港海滨学校	学校	东南	2110	2200	N38°42'46.72"E117°28'44.84"
13	怡然小区	居民区	东南	2230	2000	N 38°42'41.15" E117°28'2.57"
14	幸福小区	居民区	东南	2370	7680	N38°43'00.92"E117°29'07.05"
15	幸福双语实验幼儿园	学校	东南	2390	300	N38°42'59.34"E117°29'02.20"
16	桃园小区	居民区	东南	2420	3420	N38°41'58.74"E117°28'13.18"
17	大港油田第三中学	学校	东南	2420	1450	N 38°42'7.05" E117°28'30.66"
18	阳光家园社区	居民区	东南	2440	19550	N38°43'35.77"E117°28'57.01"
19	彩虹小区	居民区	东南	2880	6540	N38°43'04.16"E117°29'24.91"
20	心港假日苑社区	居民区	东南	2930	12050	N38°43'01.27"E117°29'42.96"
21	西苑小区	居民区	东	3025	7930	N38°43'53.01"E117°29'17.72"

22	西苑小学	学校	东	3080	780	N38°43'53.01"E117°29'17.72"
23	西苑幼儿园	学校	东	3100	180	N38°43'53.01"E117°29'17.72"
24	大港油田第四中学	学校	东	3420	1680	N38°44'01.69"E117°29'28.68"
25	北区西里	居民区	东	3540	2700	N38°44'12.16"E117°29'27.72"
26	双丰小区	居民区	西南	3650	650	N 38 °41'42.55" E117°25'18.38"
27	天津工程职业技术学院	学校	东	3650	3200	N38°43'28.19"E117°29'53.50"
28	西运小区	居民区	西南	3680	650	N 38°41'52.75" E117°24'51.90"
29	快乐稚生幼儿园	学校	东	3750	210	N38°44'03.30"E117°29'47.27"
30	大港油田三号院小学	学校	东	3860	620	N38°44'03.30"E117°29'47.27"
31	北苑小区	居民区	东	3900	4480	N38°44'15.39"E117°29'40.37"
32	北苑幼儿园	学校	东	3910	320	N38°44'17.26"E117°29'43.93"
33	钻井新村	居民区	东	3920	3330	N38°43'12.05"E117°30'07.04"
34	滨海新区海滨第五学校	学校	西南	3930	230	N38°41'34.25"E117°25'25.45"
35	联盟村	居民区	东南	4220	1030	N 38°40'53.88" E117°26'8.80"
36	天津市远景中学联盟分校	学校	东南	4230	800	N 38°40'50.22" E117°26'10.03"
37	大港油田实验中学	学校	东	4250	1100	N38°44'07.44"E117°30'02.78"
38	大港油田第一中学	学校	东	4260	3200	N38°44'00.40"E117°30'07.17"
39	新兴小区	居民区	东	4410	425	N 38°44'18.42"E117°30'00.93"
40	大港油田二号院小学	学校	东	4420	1200	N 38°44'10.20"E117°30'07.78"
41	花园幼儿园	学校	东	4460	300	N38°43'18.68"117°30'28.40"
42	芳华小区	居民区	东南	4520	2850	N38°42'54.61"E117°30'30.94"
43	花园里小学	学校	东南	4550	750	N38°43'05.85"E117°30'33.44"
44	大港油田第二中学	学校	东南	4560	2300	N38°43'04.85"E117°30'24.51"
45	花园北里	居民区	东	4570	1940	N38°43'35.18"E117°30'34.21"

46	花园南里	居民区	东南	4570	4080	N38°43'28.31"E117°30'42.79"
47	团结里小区	居民区	东	4590	4275	N38°44'00.60"E117°30'20.95"
48	团结幼儿园	学校	东	4600	120	N38°43'59.22"E117°30'21.08"
49	创业南里	居民区	东	4600	710	N38°44'11.57"E117°30'16.55"
50	采油小区	居民区	东南	4710	11480	N38°42'08.68"E117°30'25.12"
51	大港油田海滨第三学校	学校	西南	4730	350	N38°42'02.43"E117°30'15.81"
52	华隆小区	居民区	西南	4870	2550	N38°40'50.93"E117°25'44.09"
53	华隆幼儿园	学校	西南	4950	100	N38°40'48.36"E117°25'43.97"
54	炼盛小区	居民区	东	4990	2670	N38°43'41.19"E117°30'46.06"
合计					140610	/



附图 2.4-1 周边 5km 环境受体分布图



附图 2.4-2 周边 5km 环境受体分布图

表 2.4-2 半径 500m 范围内大气环境风险受体情况

序号	名称	性质	相对方位	距本企业距离 m	规模（人口数量）	坐标
1	渤海石油装备（天津）中成机械制造有限公司	企业	西、北	50	650	N38°43'10.51"E117°27'16.22"
2	北安小区	居民区	西	400	600	N 38°43'1.94" E117°26'38.30"
3	大港油田德远中学（大港海滨第六学校）	居民区	西南	470	600	N 38°42'56.29" E117°27'6.97"
合计					1850	/

由上表可知，本企业周边 5km 范围内人口总数为 140610，在 5 万人以上，本企业周边 500m 范围内人口总数为 1850，在 1000 人以上。由此判定本企业的大气环境风险受体敏感程度为 E1。

（2）水环境受体

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）位于渤海石油装备中成机械制造有限公司院内，依托中成机械有限公司雨水、污水管网，中成机械有限公司共有 2 个雨水排口和 1 个污水排口均位于厂区北侧，雨水经过雨水管网通过渤海石油装备中成机械制造有限公司厂区雨水泵站排入外排水渠，继而进入青静黄排水渠，最终排入渤海。生活污水经中成机械有限公司污水管网排入中成机械有限公司污水站处理，处理后排放至港西污水处理厂。本公司生活污水经渤海石油装备（天津）中成机械有限公司污水站处理后排入港西污水处理厂。

本公司事故下废水废液可能经雨水管网外排，故调查雨水排水接纳水体确定本企业地表水环境风险受体。下游 10km 范围内水环境风险受体情况见表 2.4-3。

表 2.4-3 下游 10km 范围内水环境风险受体情况

名称	相对方位	水体功能	距离（km）
厂外排水渠	北	行洪、排沥	0.1
青静黄排水渠	南	行洪、排沥	7

经调查，符合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 7 中规定的类型 3 情况，故企业水环境风险受体敏感程度类型为类型 3（E3）。



附图 2.4-2 水环境受体分布图

（3）土壤环境风险受体

公司周边主要是工业企业，200m 范围内周围无农田、居住商用地。

（4）本公司与生态红线位置关系

公司占地位置不涉及生态红黄线。

3. 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，本公司编制了《渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂）环境风险评估报告》，对本公司进行了环境风险识别和评估。

环境风险评估报告的主要内容如下：

（1）参照《企业突发环境事件风险分级方法》中的评估项目（企业生产工艺、环境风险防控措施、废水排放去向等）对本公司的风险物质数量与临界量的比值、生产工艺与环境风险控制水平、环境风险受体敏感程度进行评估。本企业水环境风险防控措施方面，设置有沙袋等截流措施，本公司生活污水经渤海石油装备（天津）中成机械有限公司污水站处理后排入港西污水处理厂；大气环境风险防控措施方面，本企业不涉及附录 A 中有毒有害气体。

（2）本企业环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（3）本公司环境风险事故类型有：火灾次生衍生污染事故、原辅料泄漏事故、环保设施失灵事故。公司对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

4. 组织机构及职责

4.1 组织体系

为了提高本公司的风险源突发环境事件的预警和应急处置能力，保证突发环境事件发生后，参与救援的人员都能够迅速、准确、高效的展开抢险救援工作，最大限度的降低事故造成的人员伤亡、环境影响、财产损失和社会影响，需组建应急救援机构。

公司设立突发环境事件应急机构，应急组织机构图如图 4.1-1 所示。

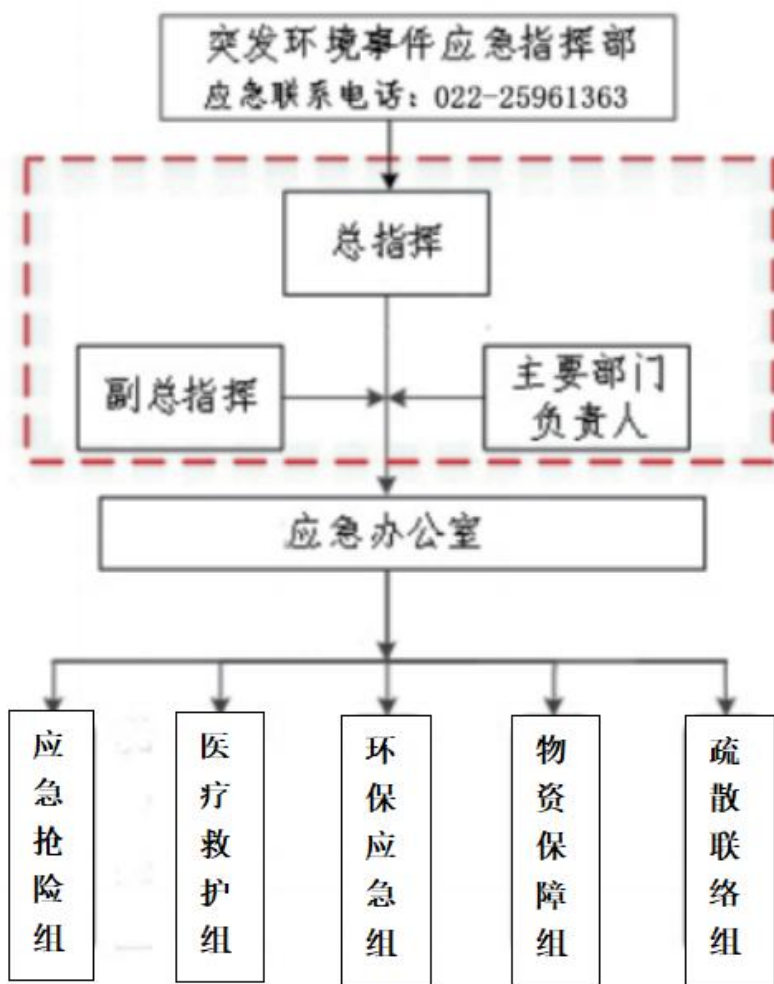


图 4.1-1 本公司应急体系

发生重大事故时，立即成立事件应急救援指挥部。洪涛任总指挥，姚高祥、殷启亮任副总指挥，各个部门负责人为指挥部成员。总指挥负责全厂区应急总救援工的指挥和组织，统一指挥全厂区，统一行动。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。

4.2 相关机构职责

4.2.1 应急指挥部职责

应急指挥部分为总指挥和副总指挥：

①总指挥职责：

- （1）组织制定应急救援预案；
- （2）负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练；
- （3）负责批准本预案的启动和终止；
- （4）负责本单位应急救援的指挥工作；
- （5）负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况；
- （6）负责组织事故后的相关调查分析工作。

②副总指挥职责：

- （1）协助总指挥的工作；
- （2）担任应急救援现场指挥部指挥或者负责具体指挥；
- （3）调度各保障部门、救援队伍等参加公司的应急救援行动；
- （4）受董事长委托担任副总指挥，履行总指挥的职责。
- （5）按照区应急指挥部的要求，协调、组织各相关部门开展应急演练、人员培训和宣传教育工作；
- （6）定期对应急监测装备的配备和维护情况进行检查；

- （7）及时向应急指挥部报告有关信息，为领导组决策提供依据；
- （8）负责制订和修改预案；
- （9）负责组织后期的环境调查；
- （10）负责与事故处置有关部门的联系，传达落实应急指挥部相关要求，并完成应急指挥部交办的其他职责。

4.2.2 应急抢险组职责

（1）由厂内经过培训的兼职抢险人员组成，负责在紧急状态从事工厂发生的各类突发环境事件的现场抢险作业，力争在第一时间控制或消除危险事故。如果事故情况严重，则需立即请求当地专业救援队伍支援；

（2）火灾时需要撤离周围易燃可燃物品、实施堵漏、隔离、稀释、覆盖、切断危险源等措施，进行现场抢险作业等办法控制火势。有效控制事故扩散，防止连锁事故发生。

4.2.3 疏散联络组职责

- （1）根据总指挥指令，立即召集应急小组成员迅速到达事故现场；
- （2）安排好应急车辆，停在指定的位置，听候调遣；
- （3）联系各应急小组之间的工作，联系未抵达紧急集合点的职工；
- （4）负责监察各职能部门及其人员在应急管理工作中失职行为；做好对肇事和事故责任者等有关人员监控、防止逃逸；
- （5）负责应急保障预警信息的收集、传递、上报工作，并提供应急信息保障；
- （6）遇有伤亡情况的生产安全事故，负责联系职工家属；

- （7）接受应急办公室的领导，为其他部门应急救援工作提供支持；
- （8）应急响应结束后，必要时联系外部监测单位，对现场进行监测。

4.2.4 物资保障组职责

- （1）负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场；
- （2）负责配合救援抢险组将现场物资移到安全的区域；
- （3）负责伤员运送车辆的协调联系；
- （4）负责抢险或救护用设备的保障维护如：车辆、消防设施设备等。每周一次定期检查应急物资的有效性和完好性，做好应急物质检查记录。

4.2.5 医疗救护组职责

- （1）接到报警后，封闭厂区大门，维护厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；
- （2）现场事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线；
- （3）负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

4.2.6 环保应急组职责

- （1）封堵雨水管网/污水管网排口，防止救援产生的污水由管网排入市政雨水/污水管网而发生的污染事件；

（2）当发生突发环境事件时，负责联络外部环境监测部门对大气进行环境监测；

（3）协助外部专业技术单位确定危险物质的成分及浓度，确定确实区域范围，对事故造成的环境影响进行评估；

（4）协助外部专业技术单位制定环境修复方案；

（5）完成应急指挥部交办的其他任务。

4.3 应急能力建设

4.3.1 应急处置队伍

企业依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括应急抢险组、医疗救护组、环保应急组、物资保障组、疏散联络组等专业处置队伍，并明确事故状态下各级人员和各专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。应急处置队伍见下表

表 4.3-1 应急队伍成员表

序号	应急职责		应急人员			
			应急联系电话：022-25961363			
			姓名	职务	部门	联系电话
1	总指挥		洪涛	厂长	抽油机制造厂	13920130946
2	副总指挥		姚高祥	书记	抽油机制造厂	13516158407
			殷启亮	安全副厂长	抽油机制造厂	15822698696
3	应急抢险组	组长	谭雷	应急抢险组组长	抽油机制造厂	13820051537
		组员	仲伟凯	应急抢险组组员	抽油机制造厂	13821893272
		组员	张祎	应急抢险组组员	抽油机制造厂	13920592987
		组员	侯志义	应急抢险组组员	抽油机制造厂	13820523974

序号	应急职责		应急人员			
			应急联系电话：022-25961363			
			姓名	职务	部门	联系电话
4	医疗救护组	组长	邓阳	医疗救护组组长	抽油机制造厂	15922023622
		组员	吴玲	医疗救护组组员	抽油机制造厂	13902098908
5	环保应急组	组长	吕兆权	环保应急组组长	抽油机制造厂	13920650462
		组员	李志杰	环保应急组组员	抽油机制造厂	13820041958
6	物资保障组	组长	王彦诏	物资保障组组长	抽油机制造厂	17702237303
		组员	尚家辉	物资保障组组员	抽油机制造厂	13820476952
		组员	张俊保	物资保障组组员	抽油机制造厂	13512976711
7	疏散联络组	组长	边洪伟	疏散联络组组长	抽油机制造厂	13820292536
		组员	米伟	疏散联络组组员	抽油机制造厂	13672172483

4.3.2 应急物资和装备

表 4.3-2 应急物资一览表

类型	种类	名称	数量	拟增加数量	具体位置	报废日期
应急物资	输转吸收	消防沙	10 袋	/	铆焊厂房、涂装厂房、机加 工厂房、装配厂房、喷涂厂 房以及库房	无
		灭火器	89 个	/	铆焊厂房、涂装厂房、机加 工厂房、装配厂房、喷涂厂 房以及库房	无
		线盘	1 个	/	值班室	无
		消防水带	4 个	/	值班室	无
		潜水泵	1 个	/	值班室	无
		铁锹	5 个	/	值班室	无
		帆布防汛沙袋（厚）	237 袋	/	值班室	无

		收集桶	10 个	/	铆焊厂房、涂装厂房、机加 工厂房、装配厂房、喷涂厂 房以及库房	无
	救生	急救药 箱（带 药品）	6 箱	/	值班室	根据药 品有效 期
应急 装备	安全防 护	雨衣	7 件	/	值班室	无
		雨靴	7 件	/	值班室	无
	应急通 信系统	对讲机	2 台	/	值班室	无
	应急照 明和供 电	手提灯	4 盏	/	值班室	无
	警戒器 材	警戒带	4 个	/	值班室	无

5. 预警与信息报送

5.1 预警手段、监控信息获得途径

当发生应急事故时马上发出预警，将信息迅速向上级负责人反应。并有效保证对外通讯的畅通，火警、医疗救护的及时性，有效性。

根据现场可能发生的紧急突发事件，对应急物资、应急设备、通讯设备、交通设备、医疗急救设施等进行配备；加强应急设备设施的日常管理，确保应急设备设施完好。

（1）公司值班室，用于监控各类突发环境事件。一旦出现突发环境事件，现场人员立即向总指挥通报，总指挥立即将信息传递给应急小组。

（2）建立危险源管理制度，落实监控措施；现场负责人除每天监督生产任务的完成情况外还时刻监督作业员的生产过程及周围工作环

境的变化，一旦出现安全隐患时及时采取有效措施制止，处理者无能力制止时，上报总指挥，由总指挥安排各应急小组成员对事故进行处置；

（3）设置专职安全管理人员，定期对危险源及人员的操作情况进行安全检查，发现的隐患列出整改通知单监督整改；

（4）建立健全安全管理制度，对特种设备、防雷防静电等安全装置、安全设施定期进行检测检验，及时维护保养，合格方可投入使用；

（5）风险单元设置可燃气体报警联锁系统，并设专人进行 24 小时不间断监控管理，同时设置火灾报警系统可实现事故应急联动。

5.2 监控信息分析研判与预警分级依据

公司值班室部承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通，遇有环境事故发生时将信息上报总指挥，总指挥决策发布预警信息。

研判原则如下：

1) 确信不会引起明显环境危害的事故，蓝色预警；

2) 必须迅速处置、且本公司有能力处置，处置后能避免环境危害的事故，上报总指挥，黄色预警；

3) 事故影响可能超出本公司处置能力，会导致外环境危害，必须由社会力量共同应对的事故，上报总指挥，红色预警。

事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部（总指挥和副总指挥），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。各部门人员使用手机或对讲机进行通讯联系，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。

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。

员工应掌握以下应急救援电话：

突发环境事件应急指挥部：022-25961363

总指挥电话：洪涛 13920130946

副总指挥电话：姚高祥 13516158407

殷启亮 15822698696

天津市滨海新区大港应急管理局：022-65305645

天津市滨海新区公安局：022-66700110

天津市滨海新区生态环境局：022-65306237

天津市滨海新区环境监测中心：022-65187800

滨海新区大港消防支队：022-63221800

海滨人民医院：022-25927335

危废处置单位：022-28569804

公安报警：110

消防报警：119

急救中心：120

应急监测单位（天津众旺环境检测有限公司）：18902030289

外部救援单位（渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（主厂区））：022-25962325

5.3 预警条件、分级

（1）预警条件

不同级别的预警条件及责任人见表 5.3-1。

表 5.3-1 事故预警条件

预警级别	代表事故或事故阶段	预警标志事件	预警发布人
三级	①室内液体泄漏； ②灭火器处置的初期火险	①发现泄漏或泄漏隐患； ②发现火险或火险征兆；	总指挥
二级	①室外液体搬运时泄漏； ②消防栓处置的火情	①发现泄漏或泄漏隐患； ②启动消防栓；	
一级	①泄漏物已经流入市政管网； ②必须求助专业消防力量处置的蔓延火灾	①泄漏物料已经流入市政管网； ②拨打 119 火警电话；	

1) 喷涂厂房水性漆库、涂装厂房油类物质存放处、铆焊车间乙炔气存放处、危废暂存间等内的风险物质发生泄漏事故、灭火器处置的初期火险，上述事故情形确信不会引起明显环境危害的事故，三级预警，由总指挥发布。

2) 在厂内进行危化品或危废转移过程、卸料等过程发生泄漏事故，可能会流入雨水管网；或消防栓处置的火情，预见可能产生一定的消防废水，二级预警，由应急办公室发布。

3) 废气处理设施失灵，会造成含氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物、颗粒物的废气未经出处理直接排放到环境空气中，会对大气环境造成一定影响，一级预警，由应急办公室发布。

（2）预警信息发布程序

总指挥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先编制好的事故应急预案，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，要及时向滨海新区生态环境局报告。

（3）环境事故指挥权限

现场级事故指挥权限为各风险单元负责人，公司级为总指挥，区域级为滨海新区生态环境局。

（4）预警信息接收程序

各部门人员保证电话畅通，可以及时接收预警信息，遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。

（5）预警信息调整程序

预警情况得到相应的控制后，及时核查现场情况，根据具体情况调整预警级别。预警的调整由疏散联络组根据总指挥的指示进行，并由疏散联络组组长发布调整后的预警信息。

（6）预警信息解除程序

当满足下列条件之一时，由应急指挥部同意预警解除，并由疏散联络组发布预警解除信息：

- ①现场得到控制，预警状况已经消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

（7）预警信息发布内容

预警信息发布内容应包括但不限于：突发环境事件类型、预警级别、接收对象等。

5.4 预警发布与行动

预警发布后各应急成员的职责如下：

表 5.4-1 预警发布及行动

预警级别	代表事故或事故阶段	预警标志事件	预警发布人	各应急组行动
三级	①室内液体泄漏；②灭火器处置的初期火险	①发现泄漏或泄漏隐患；②发现火险或火险征兆	总指挥	①应急抢险组：现场当值人员按照处置卡，对现场进行初步处理，污染处置组到达现场后，进行进一步处置。
二级	①室外液体搬运时泄漏；②消防栓处置的火情	①发现泄漏或泄漏隐患；②启动消防栓		②环保应急组：收到应急办公室预警后，对其他具有泄漏、火灾、爆炸等潜在危险点进行监控和保护。
一级	①泄漏物已经流入市政管网；②必须求助专业消防力量处置的蔓延火灾	①泄漏物已经流入市政管网 ②拨打 119 火警电话		③医疗救护组：根据现场人员做好救护准备工作，安排救护车辆。 ④物资保障组：根据事故类型，做好应急救援器材和物资的供应，并组织车辆运输。 ⑤疏散联络组：收到应急办公室预警后，将事故通知到各小组，进行防护指导、人员疏散。

5.5 信息报告与处置

5.5.1 企业内部事件信息传递程序

公司值班室设有 24 小时应急值守电话：022-25961363。值班室设有内外部通信联络方式。当发生事故时，事故发现人应立即拨打应急值守电话通知值班室，值班室接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，并由值班人员迅速通报其他部门及作业人员，通报相关部门负责人及应急救援指挥部。

事故发现人及报告人必须如实通报，事故报告内容必须包括：事故发生具体地点，事故内容（火灾、爆炸、中毒等），人员伤亡情况等。

5.5.2 企业向政府部门报告程序

(1) 事故发生后，事故现场有关人员应当立即向应急指挥部报告。

（2）应急指挥部接到事故报告后，由总指挥授权疏散联络组立即向滨海新区生态环境局及滨海新区大港应急管理局报告。

事故报告应当包括下列内容：

- 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) 事故种类和简要经过；
- 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。

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

5.5.3 向可能受影响的居民、单位通报程序

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥办公室应立即向周边邻近单位发出警报。周边单位联系电话见附件 4。

事故发生通报人依通报表联络周边企业时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知并争取时效。

通报如下所述：

<1>通报者：_____公司_____（姓名）报告

<2>灾害地点：大港油田创业路以西渤海石油装备中成机械制造有限公司院内

<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：_____

<6>灾 情：_____

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联系电话：洪涛 13920130946 应急值守电话 022-25961363

6. 应急响应

6.1 分级响应机制

我公司应急响应级别分为三级：

三级响应对应现场级环境风险事故，具体事故情景包括①喷涂厂房水性漆仓库、涂装厂房油类物质存放处、危废暂存间内物料泄漏，未流出厂外，现场人员即可进行处理；②厂区内物料起火，现场人员用灭火器即可进行灭火，事故情况未扩大。

二级响应对应公司级环境风险事故，具体事故情景包括①化学品在厂内运输过程中发生泄漏，在极端天气下，用沙袋对雨水排口进行封堵，物料未通过雨水排口流出厂区。②厂区风险单元发生大型火灾，用沙袋对雨水排口进行封堵，物料未通过雨水排口流出厂区。

一级响应对应区域级环境风险事故，具体事故情景包括①化学品在厂内运输过程中发生泄漏，在极端天气情况下，用沙袋对雨水排口封堵不及时，泄漏物料可能通过雨水排口流出厂区；②化学品在厂内运输过程中发生泄漏遇明火引发火灾，需报 119 进行救援，在极端天气情况下产生消防废水，用沙袋对雨水井封堵不及时，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区。

本公司涉及的突发环境事件级别划分如下表所示：

表 6.1-1 本企业突发环境事件级别划分

序号	突发环境事件类型	风险单元	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别	应急响应级别
1	火灾等安全事故引起的次生、衍生环境污染事故	涂装厂房油类存放处	厂房内物料起火，现场人员用灭火器或消火栓即可进行灭火，事故情况未扩大。	现场级	三级
			厂房内物料起火发生大型火灾，由于现场物料存储量较少，最坏的情形为单桶泄漏，燃烧产生的消防废水未流出厂外。	公司级	二级
		铆焊厂房乙炔气存放点	铆焊厂房乙炔气存放点破损泄漏引发起火，现场人员用灭火器即可进行灭火，事故情况未扩大。	现场级	三级
			铆焊厂房乙炔气存放点气瓶破损引发泄漏发生大型火灾，由于现场乙炔存储量较少，且厂房门口处设置了缓坡，燃烧产生的消防废水能完全控制在厂房内部。	公司级	二级
		厂内运输过程	化学品在厂内运输过程中发生泄漏遇明火引发火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火，在极端天气情况下产生消防废水，用沙袋对雨水井封堵不及时，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区。	区域级	一级
2	化学品泄漏	喷涂厂房水性漆库、涂装厂房油类存放处	厂房内物料发生少量泄漏，泄漏的物料可控制在厂房内部，现场人员即可处理。	现场级	三级
			厂房内物料发生泄漏，在极端天气下，用沙袋对雨水井进行封堵，物料未通过雨水排口流出厂区。	现场级	三级

序号	突发环境事件类型	风险单元	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别	应急响应级别
		铆焊厂房乙炔气存放处	由于铆焊厂房乙炔气存储量很小气瓶破损引发泄漏，现场人员立即进行处理并关闭气瓶的阀门，泄漏出来的少量乙炔气体排入大气环境中不会对周围环境空气造成影响。	现场级	三级
		危险废物暂存间	危险废物暂存间内废润滑油包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在液体危废暂存间内，现场人员即可处理。	现场级	三级
		厂内运输过程	化学品在厂内运输过程中发生泄漏，在极端天气情况下，用沙袋对雨水排口封堵不及时，泄漏物料可能通过雨水井流出厂区	区域级	一级
3	污染治理设施非正常运转	废气治理设施异常	本企业生产过程中废气治理措施失灵，导致大气污染。	公司级	二级

（1）出现三级响应的事故类型时，启动现场级响应，实施现场处置。

（2）出现二级响应的事故类型时，事故发生及处理人员电话联系总指挥洪涛，启动公司级响应，如发生火灾需要疏散企业员工则启动企业安全应急预案，疏散联络组通知中成机械有限公司共同应对应急事件，同时疏散员工至疏散集合点；由火灾事故引发的次生环境影响以及泄漏事故启动突发环境事件应急预案，由总指挥洪涛负责指挥应急指挥部各小组进行应急处理。若事故影响范围涉及共用厂区的中成机械有限公司，则需要总指挥联络中成机械有限公司总指挥，共同处理应急事故。

（3）出现一级响应的事故类型时，事故发生及处理人员电话联系企业负责人洪涛，启动区域级响应，疏散联络组组长边洪伟负责联系周边企业联系人进行疏散，同时立即报告上级应急指挥部。政府介入后，事故指挥权交由政府相关人员，总指挥洪涛配合政府处置工作。

针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件应急处置行动分为不同的等级，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。

6.2 应急启动与响应

事故应急救援系统的应急响应程序按过程分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急结束等过程，具体如下：

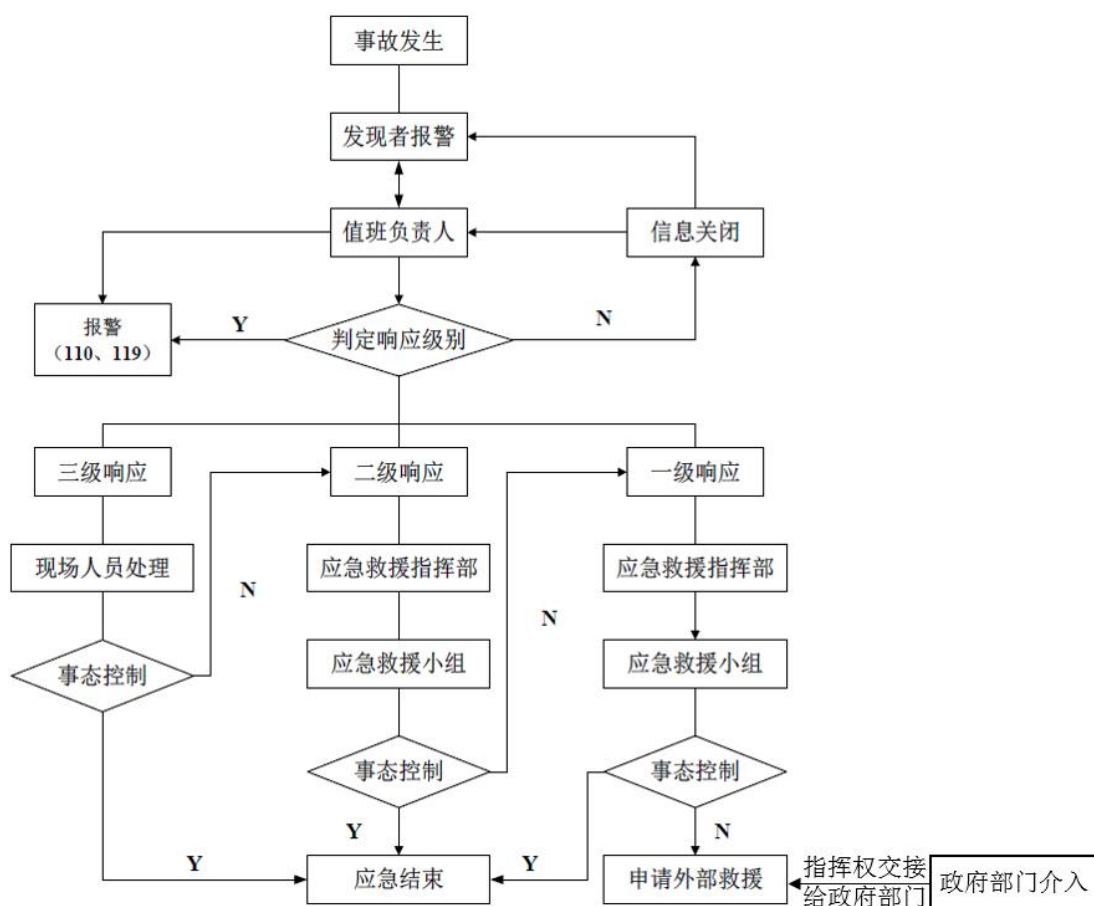


图 6.2-1 公司应急响应程序

6.3 现场应急措施

6.3.1 泄漏事故应急措施

发生物料泄漏时，根据泄漏的物料不同、泄漏量的大小，分为公司级和现场级两级进行响应，处置措施如下：

（1）喷涂厂房水性漆库包装桶发生破损、涂装厂房油类存放处包装桶发生破损、乙炔气瓶发生少量泄漏事故应急措施

预警：人工巡视发现，启动现场级预警；

应急响应级别：三级响应

指挥权限：现场负责人

应急处置措施：现场人员依据泄漏物性质，穿戴个人防护用品，

迅速找到泄漏点并进行封堵，防止水性漆和油类物质继续泄漏，然后将残余化学品转移至收集桶内暂存。已经散落、泄漏的水性漆和油类物质用位于各厂房内铁锹和收集桶尽快收集，收集后的物料作为危废处理。洗消结束后三级响应结束。由于现场储存量很少且当发生泄漏时，现场人员可以立即用各厂房配备的沙袋应急物资对厂房门口进行堵漏，故不会流出厂房外部。铆焊厂房内乙炔气存放处气瓶发生泄漏，现场人员即刻关闭乙炔气瓶阀门，由于现场乙炔气存放量很少，泄漏出来的少量乙炔不会对周围大气产生影响。若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

6.3.2 火灾事故引起的次生、衍生环境污染事故应急措施

预警：人工巡视发现，启动现场级预警。

应急响应级别：初期火险现场负责人启动三级响应，使用厂区内干粉灭火器进行扑救，蔓延火灾总指挥启动二级响应，拨打 119 消防报警或消防废水流出厂区后总指挥启动一级响应。

应急处置措施：报警器报警或人工巡视发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，现场负责人启动环境应急三级响应，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物；后续做危险废物处置；

若火势蔓延，须动用消防栓进行火灾的先期处置，现场负责人立即报告应急指挥部，启动黄色预警，总指挥启动环境应急二级响应，并通知中成机械有限公司共同对应应急事件，本公司各应急处置小组就位，信息联络组立即通知后勤保障组准备应急物资，应急物资包括

潜水泵、收容桶、沙袋、个人防护用具。响应时间 10min。现场处置组依据物料危害性质，穿戴个人防护用品；总指挥安排警戒疏散组做好公司非应急人员疏散。

若火势进一步蔓延，总指挥决定拨打 119 报警求助时，红色预警，总指挥启动环境应急一级响应；若中成机械公司雨水总排口未及时封堵，信息联络组立即向滨海新区生态环境局及滨海新区大港应急管理局进行事故报告；通知友邻单位做好疏散准备；全体应急人员撤出火场及周边危险区域，疏散联络组做好迎接政府消防力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况；污染处置组协助进行采样、动员疏散工作。

火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，一级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

6.3.3 废气治理设施失效

预警：设施报警或废气监测数据超标，启动区域级预警。

应急响应级别：总指挥启动一级响应。

指挥权限：总指挥

应急措施：现场负责人立即上报总指挥，停止生产。疏散联络组联系相关技术人员及时对废气处理设施进行抢修。污染处置组联系第三方监测单位到厂进行废气监测，涉及的监测因子可能为颗粒物等，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散。待环保设施恢复正常使用后，二级响应结束，方可正常生产。

6.3.4 危险区隔离

确定事故发生时现场区域的划分以确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围。各区域将由警示带加以分割，并用警示牌作为提示标志。

危险区域：无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。区域应有明显的警示标志划分，使一般人员可以排除在此区域外，而只有受到专门训练和有特殊装备的应急救援小组人员能够在此区域内进行特殊作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故现场总指挥的授权。

安全区域：此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在所有员工都需要疏散的异常情况下，须马上确定现场指挥人员和必要的专家安全的工作区域。安全区域的确定需要考虑当时的天气情况、事故的危害程度和事故发生点所处的位置等几个因素。可选择的地点有车间外安全开阔地。

警戒疏散组听从现场指挥的安排，负责各区域的警戒及人员疏散。

6.3.5 安全疏散

（1）平时所有安全通道应保持畅通；

（2）警报响起时，所有员工应尽可能盖好所有附近的盛易燃物料的容器，切断正在运转的设备、关闭电源，按照应急疏散路线有秩序的离开；

（3）根据风向确定疏散集合点（疏散集合点位置见图 2.1-2），所有人员撤离后应到上风向疏散集合点报到，疏散联络组成员负责统计人数；

（4）来访者：被访问的员工负责将来宾带到自己的集合地点，并将点名结果尽快通知警卫室。

（5）现场应急人员在撤离前、撤离后应向应急救援指挥部报告。应急处置专业队伍在接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。在进入事发点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢险或处置的人员数量和名单，并做好登记。应急处置完毕后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险人员安全状况，申请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，做出撤离或继续抢险、处置的决定，向应急处置队伍下达命令。组长接到撤离命令后，带领本组成员撤离事发点至安全地带，清点人数，并向指挥部报告。

（7）厂外公众：警戒疏散组负责通知厂外居民和企业人员向上风向进行有序疏散避险。

6.4 应急设施及应急物资的启用程序

应急预案启动后，应急救援指挥部指挥应急处置专业队伍赴现场处理，根据现场事故情况启用应急设备和物质，每个风险单元均设置有应急物资，当发生泄漏事故时，启用堵漏工具、吸附材料等设施，发生火灾事故次生及伴生环境污染事故时，启用消防设施，灭火时产生的消防废水，由抽水泵打入中成机械有限公司废水处理站进行处理。

6.5 抢险、处置及控制措施

6.5.1 应急抢险、处置队伍的调度

应急开始后，应急救援指挥部立即通知应急处置专业队伍在最短时间内赶赴现场。立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

6.5.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

应急处置专业队伍到达现场后，根据应急总指挥的要求展开抢险和处置。进入现场时，应急人员应注意安全防护，配备必要的防护装备。发生泄漏事故时，进行现场处理的应急人员须穿戴防护服、防护眼镜和橡胶手套等。发生火灾事故次生及伴生环境污染事故时，应急消防人员须穿戴适当的防护设备。应急处理时严禁单独行动。

6.5.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

- （1）个体防护装备已经损坏时；
- （2）事故现场或建筑物发出异响时；
- （3）发生突然性的剧烈爆炸，危及到自身生命安全。

6.5.4 控制事故扩大的措施

- （1）切断着火源或控制明火；
- （2）转移现场的易燃易爆物品，对于不能转移的易燃易爆品实施降温、隔离等措施。
- （3）用沙袋及时对雨水井进行截流。

6.5.5 事故可能扩大后的应急措施

- （1）紧急请求滨海新区消防大队的支援；

（2）迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散；

（3）与区域应急预案协调联动。

6.6 人员紧急疏散、撤离

根据实际情况，制定切实可行有序的疏散程序（包括疏散组织、指挥机构、疏散范围、疏散方式、疏散路线等）。

6.6.1 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，及时启动应急预案，疏散联络组成员到达现场，配合现场当班负责人或到达现场的指挥人员，作好疏散、撤离工作。

6.6.2 撤离方式

根据分级响应机制，现场级应急响应警报响起时，所在工段员工，立即停止手上工作，切断电源，从最近的安全出口有秩序的离开，应急人员及时到岗进行事故处置。公司级应急响应警报响起时，厂内所有员工立即停止手上工作，切断电源，从最近的安全出口有秩序的离开，到厂区入口处集合，等待集中转移撤离到安全地点；厂内应急人员及时到岗进行事故处置，其他人员撤离至紧急集合地点。

发扬群众性的互帮互助和自救互救精神，帮助同伴一起撤离，对危重伤员应立即搬离污染区，然后就地实施急救。

6.6.3 周边区域的单位、社区人员的疏散

当事故危及周边企业、社区时，由应急总指挥直接联系政府有关部门和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

6.6.4 受伤人员现场救护、救治及控制措施

首先，选择有利地形设置急救点。在进行急救时，医疗救护组人员应迅速将中毒人员救离至空气新鲜处，对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用 2% 硼酸液或流动清水冲洗；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗；眼睛污染时，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，冲洗时间至少 15 分钟，注意不要用手揉眼睛；当人员发生烧伤时，应迅速将伤者衣物脱去，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染，伤者口渴时，可适量饮用清水或含盐饮料。使用特效药物治疗，对症治疗，严重者迅速送医院观察治疗。

6.6.5 疏散路线和集合地点

厂内当发生紧急事故时，本公司员工立即按疏散图路线，到厂区入口处集合，并于集合地点由各部门主管清点人数。遇疏散警报响起时，首先判断风向，原则上往上风处疏散，若泄漏源为上风处时，宜向风向垂直方向疏散（以宽度疏散）。总指挥和现场处置小组确定如何寻找失踪人员及救援方案。疏散联络组对事故现场进行警戒。

注意事项：

- （1）非本公司人员的安全撤离由接待人员负责。
- （2）宣布应急结束前，任何人不得擅自返回工作地点。

6.6.6 人员清点与警报解除

疏散计划执行过程中各部门主管负责人员清点，各部门主管将清点结果向总指挥报告，以决定寻找失踪人员，提供必要的急救。警报未解除前，非应急人员不得进入公司。

6.7 应急监测

若因厂区的突发环境事故导致周边环境可能受到污染，将有关污染信息上报至滨海新区环境局，申请外部力量开展应急监测。公司疏散联络组负责提供相关信息，对外部力量应予以必要的协助。

环保应急组立即联系第三方环境监测单位进行环境监测。

环保应急组需要及时提供事故涉及的危险物质种类、名称等，并根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）制定初步监测布点、监测时间、频次、监测因子等供监测单位参考。

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。

对于大气环境应急监测，可能涉及的监测因子包括挥发性有机物、颗粒物等。监测点位设在厂区下风向处。

应急监测的频次，在事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。

表 6.7-1 突发环境事件大气环境应急监测计划

突发环境事件情景	大气环境监测因子	监测布点	监测频次
厂区发生火灾，需拨打 119 进行灭火	挥发性有机物、颗粒物、一氧化碳	厂区下风向	事故初期 6 次/d，后期可适当降低频次

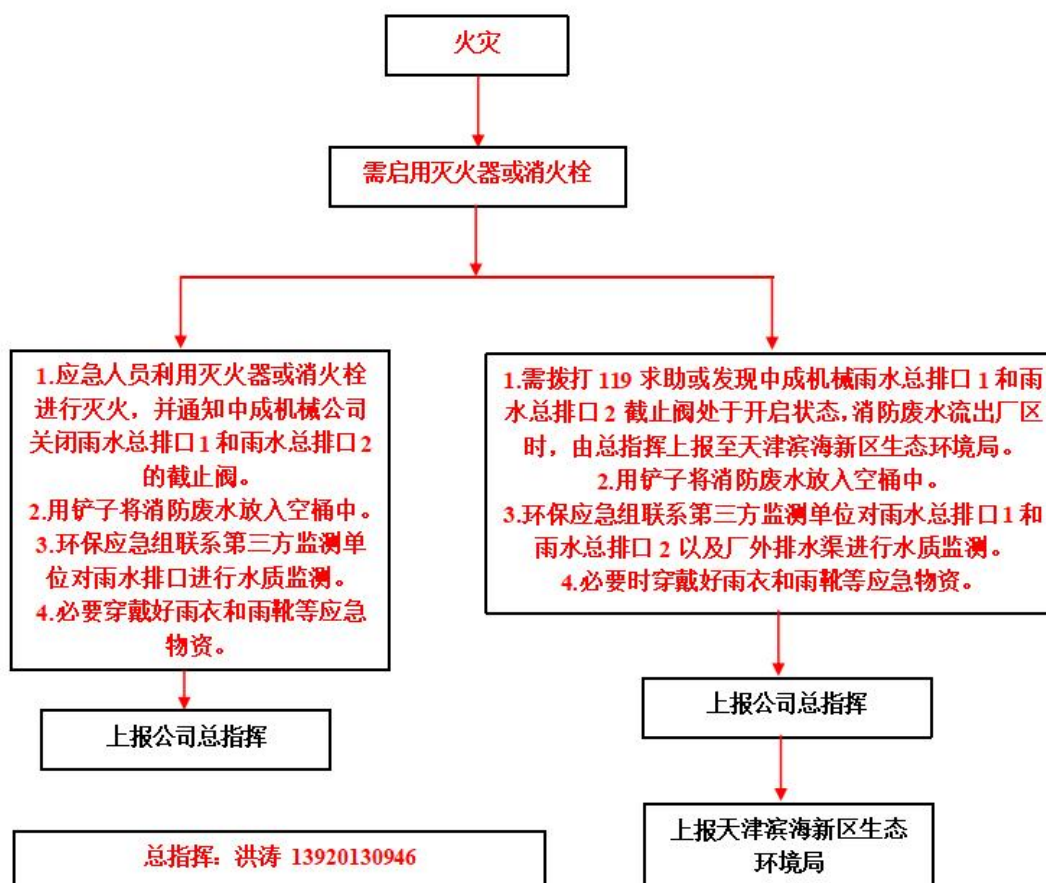
化学品运输过程中发生泄漏，若中成机械公司雨水总排口 1 和雨水总排口 2 未及时关闭雨水截止阀，泄漏物料可能通过雨水排口排出厂区	COD、SS、石油类	雨水总排口 1 和雨水总排口 2；外排水渠	事故初期 6 次/d，后期可适当降低频次
厂区发生火灾，雨水总排口 1 或雨水总排口 2 未及时关闭雨水截止阀，消防废水可能排出厂区			

6.8 应急处置卡

为提高事故处理效率，本公司各个风险单元设置专门的负责人，由风险单元负责人做现场总指挥，进行先期现场处置，各个风险单元负责人详见应急处置卡，应急处置卡张贴在各风险单元处。

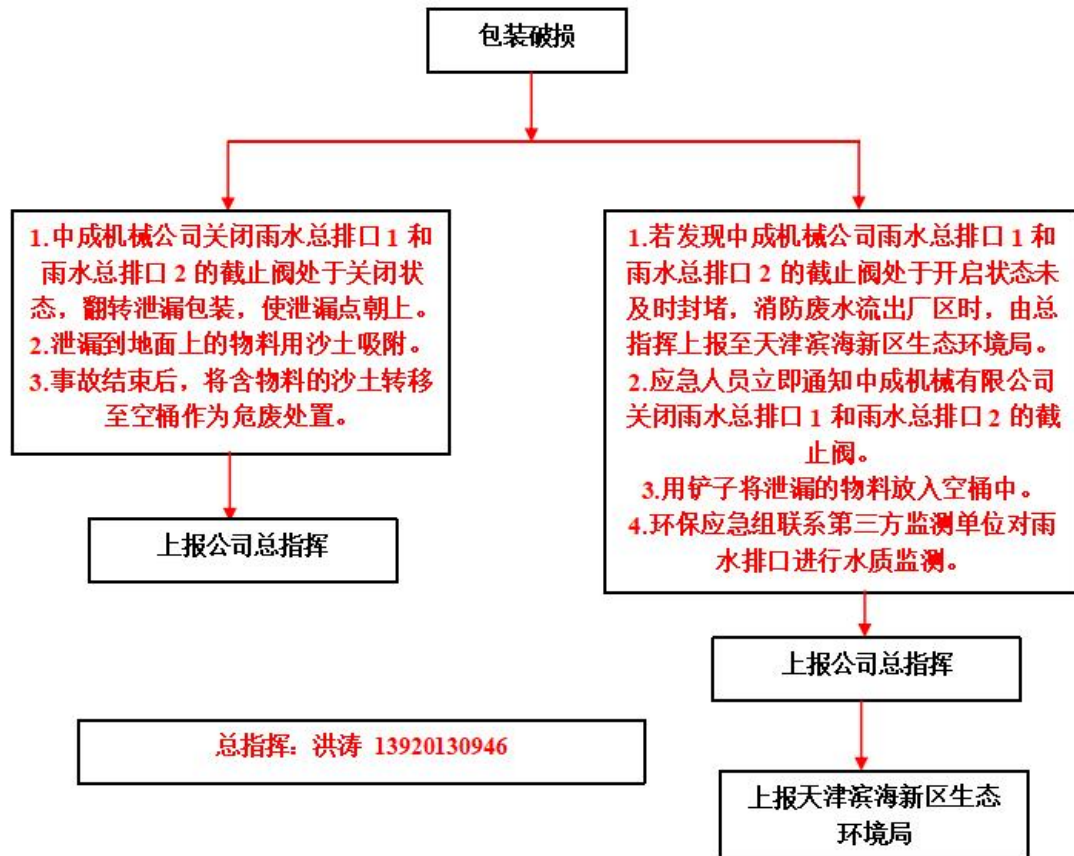
（1）火灾次生环境事故应急处置卡

火灾次生环境事故应急处置卡



(2) 泄漏事故应急处置卡

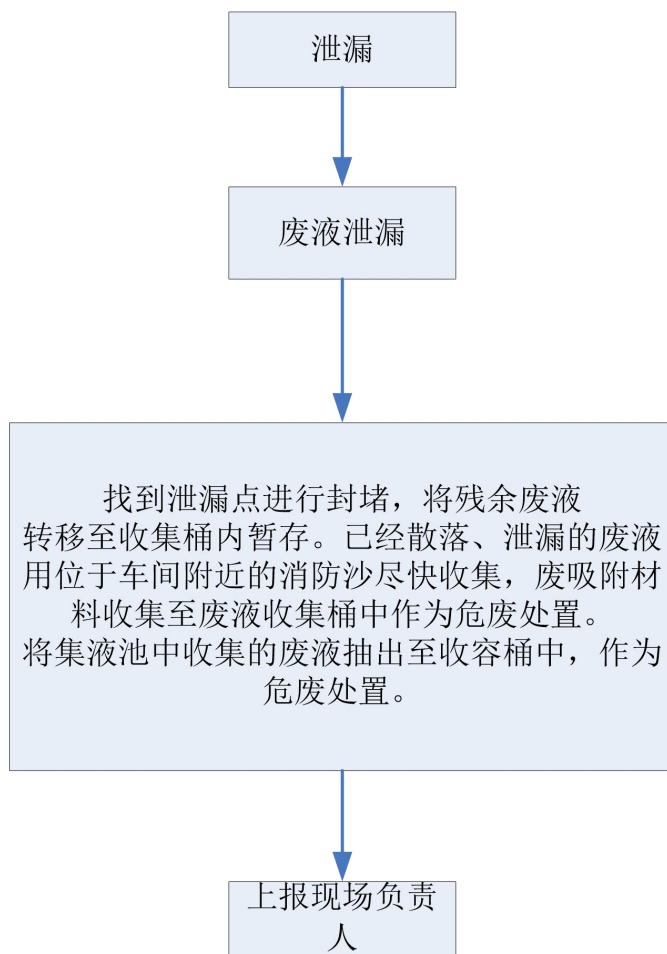
泄漏事故应急处置卡



(3) 危险废物暂存间泄漏事故应急处置卡

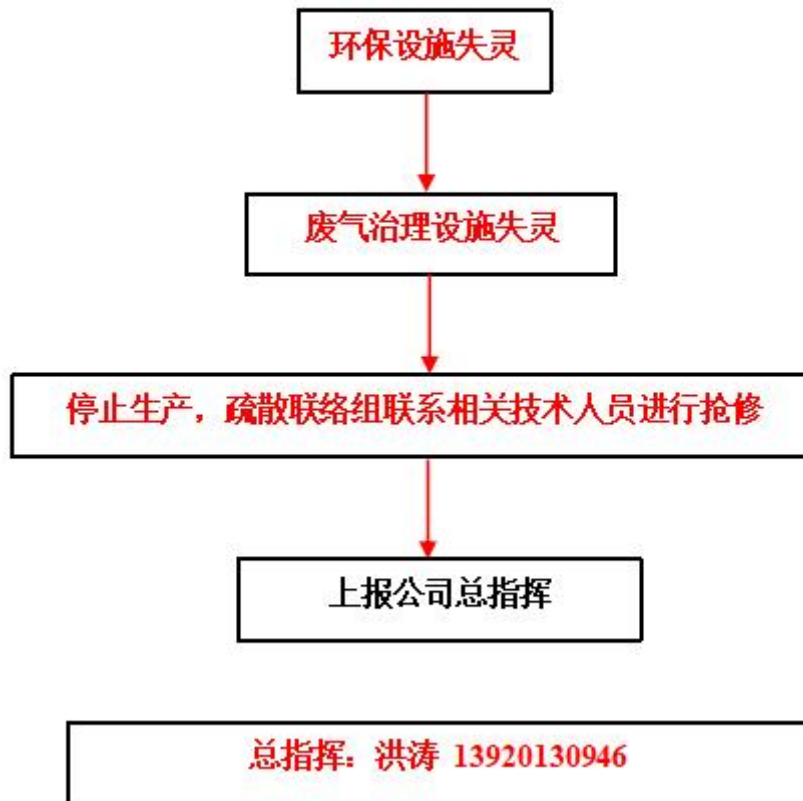
厂区内产生的液态危险废物均收集到防腐蚀、防渗漏的容器内。危险废物暂存间建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）。

危险废物暂存间泄漏事故应急处置卡



（4）环保设施失灵环境事故应急处置卡

环保治理设施异常事故应急处置卡



6.9 应急终止

6.9.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，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) 事件现场的各种专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。

6.9.2 应急终止的程序

（1）现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

（2）现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

6.9.3 应急终止后的行动

（1）突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

（2）组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并提出对应急预案的修改意见。

（3）参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7. 后期处置

对处理污染物、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险过程、事故起因和应急救援能力等方面做出总结，并根据奖惩条件和内容对当事人做出决定。

7.1 现场恢复

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。

应急抢险组组长为现场恢复的责任人。

突发环境事故区域内人员、装备器材，必须进行现场洗消。

（1）洗消时，必须正确选择洗消剂，并按照规定比例使用。

（2）在清理可燃液体、油品泄漏现场时，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）洗消后的污水要妥善处理，防止造成二次污染。

7.2 环境恢复

对于造成水体破坏的环境污染事故，应在事故处理后配合生态环境局开展监测，并按政府要求积极配合环境污染的清除。环保应急组组长为环境恢复的责任人。

7.3 善后赔偿

（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）其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

8. 保障措施

8.1 通信与信息保障

厂内的通讯控通过手机进行，所有人员均随身携带手机，通讯系统完善，可供事故发生时报警用。一旦发生事故，发现人员可第一时间通知值班室，由值班室通过外线电话与 119 报警中心联系。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。

8.2 应急队伍保障

安全部督促检查本厂区应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。厂内设有兼职义务消防队、应急救援小组及现场操作人员。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。

8.3 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。

公司建立应急救援设备、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。已建立应急救援设备、设施、防护器材等维护管理制度。

接触到危险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。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。

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

表 8.3-1 应急物资一览表

类型	种类	名称	现有物质及 装备数量	具体位置	报废日期
应急物资	输转吸收	消防沙	10 袋	铆焊厂房、涂装厂房、库房、装配厂房	无
		灭火器	89 个	铆焊厂房、涂装厂房、库房、装配厂房	无
		线盘	1 个	应急办公室	无
		消防水带	4 个	应急办公室	无
		潜水泵	1 个	应急办公室	无
		铁锹	5 个	应急办公室	无
		帆布防汛沙袋（厚）	237 袋	应急办公室	无
		收集桶	10 桶	铆焊厂房、涂装厂房、库房、装配厂房	无
	救生	急救药箱（带药品）	6 箱	应急办公室、装配厂房、涂装厂房、喷砂厂房、铆焊厂房、库房	根据药品有效期
应急装备	安全防护	雨衣	7 件	应急办公室	无
		雨靴	7 件	应急办公室	无
	应急通信系统	对讲机	2 台	应急办公室	无
	应急照明和供电	手提灯	4 盏	应急办公室	无
	警戒器材	警戒带	4 个	应急办公室	无

8.4 经费保障

财务部负责落实突发环境事件应急救援抢险的各项资金，做好事故应急救援必要的资金准备。

处置突发环境事故所需工作经费列入本厂区财政预算，由财务部门按照有关规定解决。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。

8.5 其他保障

本厂区相关部门根据职责分工，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。

9. 应急培训与演练

9.1 应急培训

应急培训和演练均由公司应急指挥办公室统一负责，公司应急救援小组负责组织实施。

（1）应急救援人员的培训：

应急救援全体成员参加每年一次的突发环境事件应急救援预案知识培训，每年一次且总培训时间不少于 2 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。新员工入厂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，并按公司相关规定记录。

9.2 演练

9.2.1 上一版应急预案演练回顾

本公司在上一版突发环境事件应急预案备案完成后，已于每年组织一次针对一个或多个环境风险单元的突发环境事件应急预案演

练（比如喷涂厂房水漆库泄漏事故等）。在经过系列性地应急预案演练工作后，本公司应急小组人员基本可以做到按时到位、职责明确；现场物资准备充分；组织协调能力基本顺利合理，能完成应急事故处理任务。现有应急预案演练记录见编制说明。

9.2.2 2020 版应急预案演练要求

根据《突发环境事件应急管理办法》等要求制定企业应急预案演练及培训要求。针对各环境风险单元，公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据实际情况合理安排时间进行，在应急预案演练前开展应急救援预案知识培训，总培训时间不少于 2 小时。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，熟练个人防护方面应采取的应急措施，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地开展。

演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。

企业应当将突发环境事件应急培训纳入单位工作计划，对从业人员定期进行突发环境事件应急知识和技能培训，并建立培训档案，如实记录培训的时间、内容、参加人员等信息。

（1）应急救援培训记录表

部门名称：

序号	培训时间	培训地点	培训内容	受培训人情况			
				年龄	工种	职务	签名

主讲人签字：

填表人：

填表日期： 年 月 日

（2）应急救援演练记录表

单位名称：

预案名称		演练时间		演练地点	
演练总指挥		参演部门及人数		演练目的	
演练流程图：					
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：	

10. 预案的评审、发布和更新

10.1 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，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可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。

10.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，本厂区安全环保部负责本预案的管理工作负责本预案的管理工作，本厂区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，经本厂区总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）生产工艺和技术发生变化的；
- （2）本厂区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）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （4）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（5）环境保护主管部门或者本单位认为应当适时修订的其他情形。

本单位应当于环境应急预案修订后 30 日内将新修订的预案报滨海新区生态环境局重新备案。

11. 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

12. 附件

- （1）环境影响评价相关文件
- （2）危废处置合同
- （3）厂内应急联络电话
- （4）企业周边单位联络电话
- （5）外部救援单位及政府有关部门联系电话
- （6）应急培训计划
- （7）应急疏散图
- （8）应急预案备案表（2020 年）

附件 1 环境影响评价相关文件

天津市滨海新区行政审批局文件

津滨审批环准〔2018〕435号

事项编码 120116000000300717847151

关于渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司抽油机项目环境影响报告表的批复

渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司：

你公司《渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司抽油机项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资 455 万元人民币，在滨海新区大港油田实施抽油机项目（以下简称“该项目”）。该项目选址创业路以西，依托现有厂房设置机加工设备及配套设施，年产抽油机 500 台；环保投资约 128.77 万元人民币。该项目属于未批先建。

2018 年 10 月 15 日至 10 月 26 日，该项目受理情况进行公示；11 月 26 日至 11 月 30 日，该项目拟批复情况进行公示；根据公示期间公众反馈意见、环评报告结论，在严格落实环评报告所提

出的各项污染防治措施、确保各类污染物稳定达标的前提下，同意该项目建设。

二、项目运行过程中，你公司应重点做好以下工作：

1、焊接工序烟尘经2套焊接净化器处理后，由1根15米高排气筒（P2）达标排放；喷砂车间1套喷砂线产生的含尘废气经1套一级容积沉降室+一级滤筒过滤除尘净化后，由1根15米高排气筒（P1）达标排放；喷漆工艺含VOCs废气经两级漆雾过滤器、气水分离后，分离出的水回用于调漆，废气由活性炭吸附装置处理后由1根15米高排气筒（P3）达标排放；天然气直燃机燃烧废气与烘干废气一并经活性炭净化后，由1根15米高排气筒（P3）达标排放。

2、采取有效措施降低颗粒物、VOCs、恶臭等因子无组织排放对周边环境影响；车间外需设置100米卫生防护距离，卫生防护距离内不得建设环境敏感目标。

3、不新增生产、生活废水。

4、对主要噪声源要合理布局，并采取隔声、降噪、减振等措施，使噪声满足排放限值的要求。

5、做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置，做到资源化、减量化、无害化。项目产生的废乳化液、沾染废物、废包装桶、废漆渣、废过滤棉、废活性炭等危险废物须按照《危险废物 收集贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质的单位进行处理、处置；危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行建设和管理；严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》

做好危险废物规范化管理工作。生活垃圾交由环卫部门清运。废金属边角料、除尘灰等由物资部门回收。

6、认真参考环评报告提出的风险事故的防范、减缓等措施，加强对环境风险的防治工作，强化管理，制定应急预案，落实事故防范及应急处理措施，防止发生环境事故和次生环境事故。

7、新增二氧化硫 0.675 吨/年、氮氧化物 4.05 吨/年，倍量指标由 2016 年天津渤天化工有限责任公司关停项目平衡解决。

三、若建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或防治污染的措施发生重大变动，要重新报批建设项目的环评文件。

四、你公司在项目建设中要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。项目开始试使用后按规定程序进行环境保护验收。

五、该项目要执行以下环境标准：

- 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级；
- 2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类；
- 3、《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；
- 4、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 5、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）；
- 6、《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；
- 7、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级；
- 8、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）；
- 9、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB12/556-2015）；

- 10、《恶臭污染物排放标准》（DB12/-059-95）；
 - 11、《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级；
 - 12、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类；
 - 13、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
 - 14、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）；
 - 15、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）。
- 此复



主题词： 环境影响 报告表 批复

抄送： 天津市滨海新区环境局

滨海新区行政审批局

2018 年 12 月 3 日印发

附件 2 危废合同



危险废物处置合同

合同编号：HT240617-003



签订单位：甲方：渤海石油装备(天津)新世纪机械制造有限公司

乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：洪岩 联系电话：022-63365880、13752329804)

(乙方、丙方开票、结算联系电话:022-28569802)

丙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(丙方运输联系电话：022-28569804)

合同期限：2024年7月9日至2026年5月31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

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

二、 废物名称、主要（有害）成分

详见附件1《监管平台转移计划报备附件》。附件1用于甲方“天津市危险废物综合监管信息系统”平台，办理“危险废物转移计划”上传使用。

第 1 页 共 9 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaweolia-es.cn、wangweiwei@hejiaweolia-es.cn



三、 责任和义务

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标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）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。
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，达成一致意见后方能运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1) 废物品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等）；

第 2 页 共 9 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

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



- 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. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。运输前，需提前 10 天拨打 物流调度 电话 28569804 联系。

乙方责任：

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

丙方责任：

1. 丙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有危险废物运输资质。
2. 丙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经丙方确认符合

第 3 页 共 9 页

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



收运条件后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。

3. 丙方在运输过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 丙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由丙方承担。
5. 丙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
6. 丙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。。

三方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。
2. 普通试剂类废物（不包括剧毒试剂）运输前，甲方须向乙方提供详细废物明细清单。乙方对废物明细清单进行确认，必要时，乙方需到甲方现场对废物进行分类、包装进行指导，所有普通试剂类废物必须经乙方确认并同意后方可开始运输，否则乙方有权退回。

剧毒类废物运输前，由甲方自行负责清点、储存、办理运输相关手续等工作。运输前甲方须向乙方提供详细废物明细清单，并由乙方对废物明细清单进行确认并同意后甲方方可自行开始委托运输，否则乙方有权退回。剧毒类废物，乙方接收前所有风险由甲方自行承担，与乙方无关。

3. 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

第 4 页 共 9 页

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



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。

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

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《合同价格附件》。

合同附件2为双方商业机密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。

甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第1项费用，乙方于次月为甲方开具电子发票（增值税专用发票）。甲方在收到乙方开具的电子发票后，30日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

5吨卡车 550 元/趟；10吨卡车 1000 元/趟。

废物起运地为：天津市滨海新区大港油田港中路西段

甲丙双方根据实际运输情况按月结算以上第2项费用，丙方于次月为甲方开具电子发票（增值税专用发票）。甲方在收到丙方开具的发票后，30日内以电汇形式与丙方结算。

3. 电子发票的交付形式：

第3页共9页

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



乙方或丙方次月将电子发票发送到甲方指定联系人的电子邮箱。

甲方指定接收电子发票的联系人：辛璐婧 联系电话：15922034050

电子邮箱地址：xljing2021@cnpc.com.cn

如甲方联系人、联系电话以及电子邮箱地址发生变更，甲方应立即通知乙方、丙方联系人。由于甲方未及时通知造成乙方、丙方的损失，由甲方负责。

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。
3. 甲方违反本合同第四条第 1 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3%×违约天数。甲方违反本合同第四条第 2 款约定，应当支付丙方违约金；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

第 6 页 共 9 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

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



提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条，甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

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

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

八、 合同签订日期：2020 年 7 月 9 日

以下空白

第 7 页 共 9 页

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



甲方

名称：渤海石油装备(天津)新世纪机械制造有限公司

地址：天津市滨海新区大港油田港中路西段

邮编：

负责人：[Signature]

联系人：辛瑞楠

电话：15922034050

传真：

盖章



第 8 页 共 9 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

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



乙方

名称：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津开发区南港工业区泰汇道 25 号

邮编：300280

负责人：张世亮

合同联系人：洪岩

电话：022-63365880

手机：13752329804

传真：022-63365889

邮箱：hongyan@hejiaveolia-es.cn

公司开户银行：中国银行股份有限公司天津南港支行

开户银行地址：天津市南港工业区综合服务中心办公楼 E

座 115-129 室

开户银行帐号：277860079105

盖章



丙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号

邮编：300350

负责人：张世亮

合同联系人：洪岩

电话：022-63365880

手机：13752329804

传真：022-63365889

邮箱：hongyan@hejiaveolia-es.cn

公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行

开户银行地址：天津市津南大道水沽体育馆路 11 号

开户银行帐号：276560042665

盖章



附件3 厂内应急联络电话

应急队伍人员配置一览表

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	部门	联系电话
1	总指挥		洪涛	抽油机制造厂	13920130946
2	副总指挥		姚高祥	抽油机制造厂	13516158407
			殷启亮	抽油机制造厂	15822698696
3	应急办公室	组长	谢强	抽油机制造厂	13512810839
		组员	赵宇亮	抽油机制造厂	13821617117
4	应急抢险组	组长	谭雷	抽油机制造厂	13820051537
		组员	仲伟凯	抽油机制造厂	13821893272
		组员	张祎	抽油机制造厂	13920592987
		组员	侯志义	抽油机制造厂	13820523974
5	医疗救护组	组长	邓阳	抽油机制造厂	15922023622
		组员	吴玲	抽油机制造厂	13902098908
6	环保应急组	组长	吕兆权	抽油机制造厂	13920650462
		组员	李志杰	抽油机制造厂	13820041958
7	物资保障组	组长	王彦诏	抽油机制造厂	17702237303
		组员	尚家辉	抽油机制造厂	13820476952
		组员	张俊保	抽油机制造厂	13512976711
8	疏散联络组	组长	边洪伟	抽油机制造厂	13820292536
		组员	米伟	抽油机制造厂	13672172483

附件 4 企业周边单位联络电话

序号	名称	相对方位	距离	人数	联系方式
1	渤海石油装备（天津）中成机械制造有限公司	北侧、西北侧	50 米	650 人	孙光耀 13512497502

附件 5 外部救援单位及政府有关部门联系电话

天津市滨海新区大港应急管理局	022-65305645
天津市滨海新区公安局	022-66700110
天津市滨海新区生态环境局	022-65306237
天津市滨海新区环境监测中心	022-65187800
滨海新区大港消防支队	022-63221800
海滨人民医院	022-25927335
危废处置单位	022-28569804
公安报警	110
消防报警	119
急救中心	120

附件 6 应急培训计划

为全面提升公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识，对公司从业人员应每年定期对员工进行应急培训与演习，确定以下应急培训计划：

（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	1.公司危险危害因素分析。 2.可能发生风险区域及风险类别。 3.消防设施、器材、应急物资放置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。

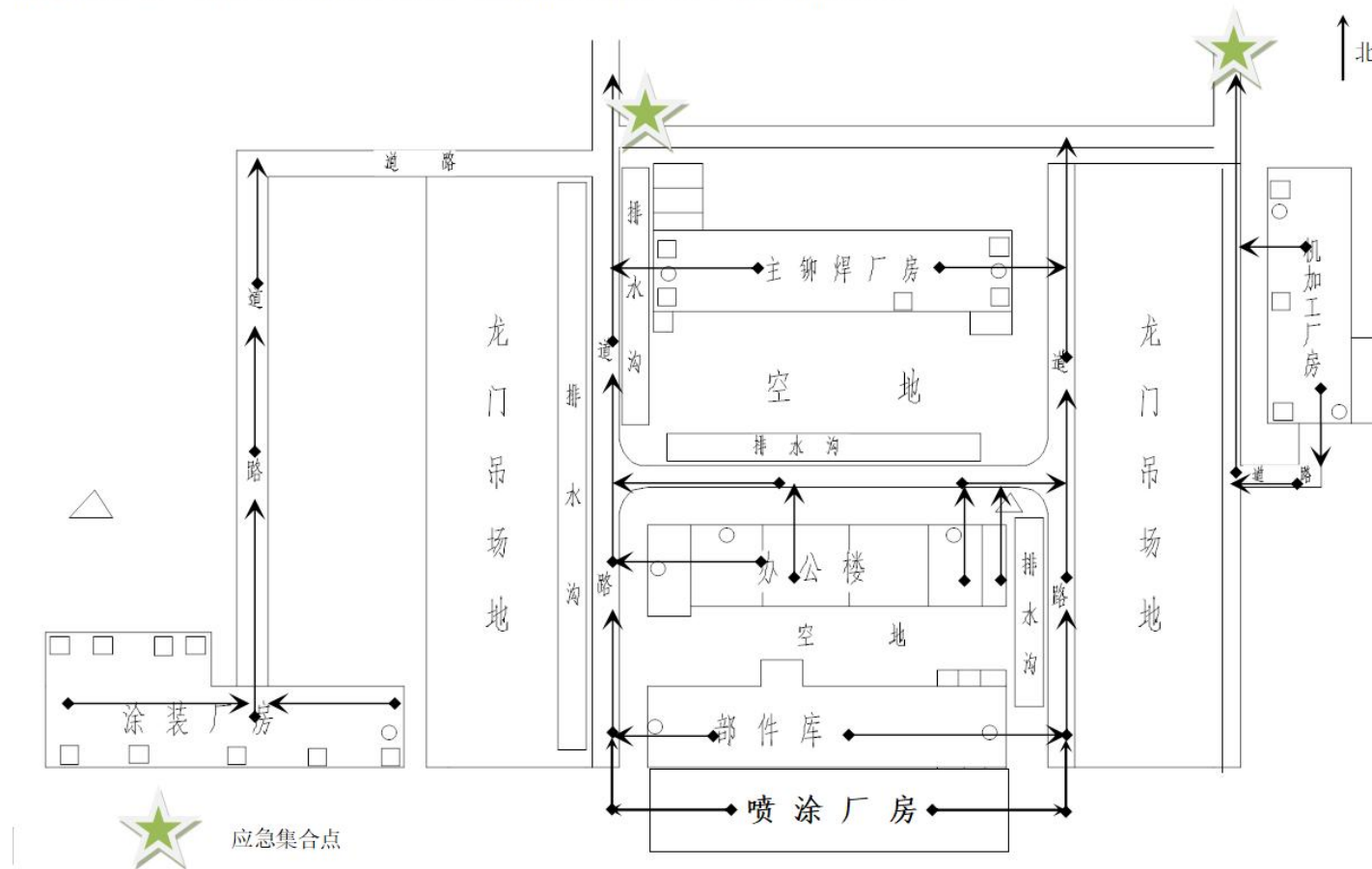
（2）公司应急救援人员专业培训

现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	救护队成员重点其它全体人员参加	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。

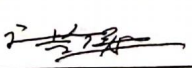
附件 7 应急疏散图

抽油机制造厂现场逃生路线示意图（按照箭头所示方向进行疏散逃生）



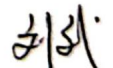
附件 8 应急预案备案表（2020 年）

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司	机构代码	911021161030700795
法定代表人	刘锡会	联系电话	022-25960558
联系人	郑杰	联系电话	17720163631
传真	/	电子邮箱	281811765@qq.com
地址	大港油田创业路以西渤海石油装备中成机械制造有限公司院内 (117° 27'22.7"E, 38° 43'07.2"N)		
预案名称	渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司（抽油机厂） 突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
本单位于 2020 年 6 月 5 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	2020.6.14



扫描全能王 创建

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件，环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、 评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见； 6、环境应急预案修改索引。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年6月17日收讫， 文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 2020年6月17日
备案编号	120116-2020-112-L
报送单位	渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司
受理部门 负责人	 经办人 

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。



扫描全能王 创建