企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司	机构代码	91130300MA0E3XE648
法定代表人	刘阳	联系电话	0335-3536502
联系人	韩立军	联系电话	13363350088
传 真	/	电子邮箱	/
地 址	秦皇岛市海港区北环路89号。坐标为：E 119°37′7.226″，N 39°57′57.206″		
预案名称	《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司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2025年 6月4 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	文和	报送时间	2025年6月13日
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。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年6月13日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2025年6月13日		
备案编号	130302-2025-025-L		
报送单位	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司		
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。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

(2025 年版)

建设单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

技术支撑单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

2025 年 5 月

目 录

1 预案修编背景.....1

2 指导思想和原则.....2

3 应急预案修编工作概述.....2

4 预案重点内容.....6

5 预案评审.....9

6 预案最终修订、备案、发布.....9

前言：《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》是结合我公司目前现有环境风险及防控措施，征求专家意见论证，结合周边企业及居民区代表意见的基础上形成的，在2022年版的基础上再次修编，现就预案修编的有关情况做以下说明。

1 预案修编背景

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），公司突发环境事件应急预案需重新进行修订；根据《河北省生态环境厅关于企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）》（冀环应急[2025]26号），公司属于一般管理的企事业单位中：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业，按照《环境监管重点单位名录管理办法》属于环境风险重点管控单位或按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则（HJ1259-2022）属于危险废物环境简化管理的企事业单位。故公司需编制《编制说明》、《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》、《危险废物专项应急预案》等报告。

2022年-2025年间，公司未发生过突发环境事件，公司进行《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司防撞梁和电池箱体轻量化零部件绿色智能化生产线二期项目环境影响补充报告》时，打胶工序、丝网印刷工序取消；进行《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司防撞梁和电池箱体轻量化零部件绿色智能化生产线二期项目竣工环境保护验收监测报告》时，螺接工艺取消，实验室取消。

相比2022年，本次风险源减少（取消实验室），主要风险物质减少（取消氢氟酸、硝酸、盐酸、碱液、酸性清洗剂、油墨、胶等物质），应急救援小组人员有所调整，公司需进行突发环境事件应急预案的更新。

涉及的主要风险物质为：天然气、碱性清洗剂、乳化液、润滑油、液压油、PAM（聚丙烯酰胺），危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废油泥、废活性炭。

为积极预防和应对戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司可能发生的突发环境事件，规范环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力。在突发环境事件发生时，按照预定方案有条不紊地组织实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响，公司组织修编了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》。

《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》是依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》(试行)等法律法规和有关规定修编的，同时结合公司实际，经专家评审论证，并最终修改完成的，具有较强的针对性、规范性和可操作性。

本预案的修编，建立健全了戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发事件应急体系，预案对应急机构职责、人员、技术、装备、设施、救援行动及其指挥与协调方面预先做出具体安排。明确了事故发生前，事故过程中以及事故发生后有关部门和人员的职责。对于增强员工环境应急意识，提高预防和处置各类突发环境事故的能力，具有十分重要的意义。

公司在日常生产过程中应对各种突发环境事件严加防范，对管道天然气、库房、污水处理站、危废间、废气处理设施、废水处理设施加强监管，若事故已发生，应采取紧急抢修或及时清理、筑堤堵截等方式最大限度的防止污染扩散到企业以外。

2 指导思想和原则

修编本预案我们坚持了以下几个基本原则，即：

统一指挥、协调有序；以人为本，环保优先；预防为主，防控结合；快速响应，高效统一；就近处置，防止扩散；科学应急，损失最小；汲取经验，持续改进；互相衔接、联动处置。

3 应急预案修编过程概述

3.1 成立预案修编工作小组

公司领导非常重视本次突发环境事件应急预案的修编工作，在接到生态环境局通知后，即组织公司内部相关人员成立了应急预案修编工作组，并划拨经费支持。

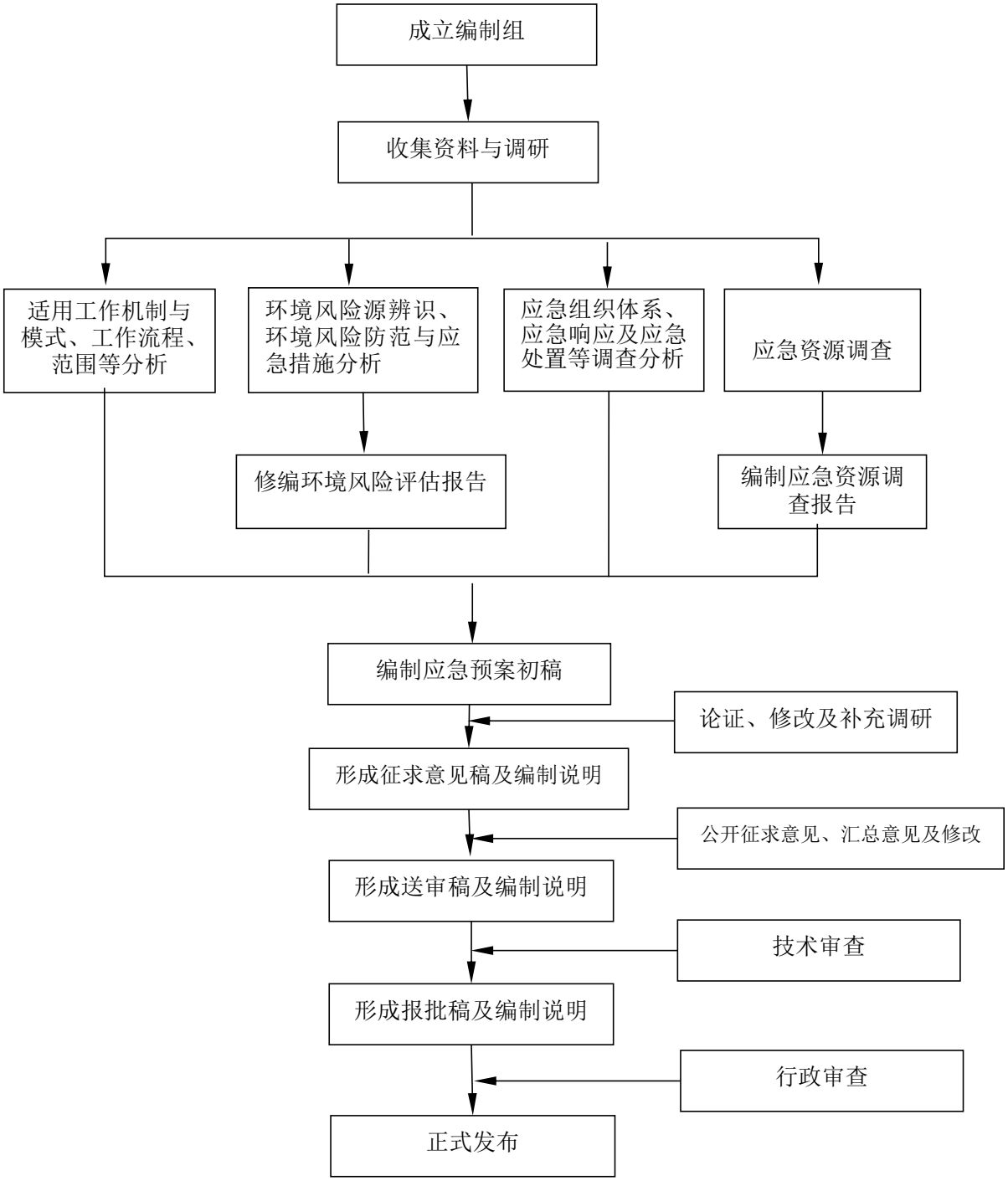
工作组人员情况如下：

表 3-1　工作组人员情况一览表

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	刘　阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科副科长	李明桐	18646618899
	现场处置组	运营管理科科长	李　永	13081872087
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088

3.2 预案修编工作程序

工作流程图如下：



（1）学习文件

为使预案满足应急和环保部门要求，工作组认真学习了以下文件，然后制定了修编计划。

①政策法规：

《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；

《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；

《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；

《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

《河北省生态环境厅关于企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）》（冀环应急[2025]26 号）。

②技术指南：

河北省环境保护厅<关于尽快修订《突发环境事件应急预案》的通知>(冀环办字函[2016]65 号)；

河北省人民政府办公厅关于印发《河北省突发环境事件应急预案》的通知（冀政办字〔2015〕171 号）；

环境保护部关于印发《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）；

河北省环境保护厅<关于尽快修订《突发环境事件应急预案》的通知>(冀环办字函[2016]65 号)；

环境保护部办公厅关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34 号）；

《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；

《关于做好涉危险废物企业突发环境事件应急预案管理工作的通知》（冀环办字函【2020】198 号）。

③标准规范：

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

《国家危险废物名录》（2025 年版）；

（2）收集资料

对公司现有的资料进行了收集与整理，包括：

①《突发环境事件应急预案》（2022 年版）；

②危废协议；

③平面布置图；

④推演与演习情况记录表；

⑤应急物资清单；

⑥参与应急救援人员的名单及电话。

（3）调查应急资源

对企业的现有应急资源进行了详细的调查汇总，包括环境应急队伍、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。

（4）评估环境风险

评估过程包括识别环境风险物质，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级以及影响范围和程度。

（5）修编突发环境事件应急预案

在完成以上工作的基础上，根据本公司周边敏感目标的实际情况，确定预警级别及响应流程，结合公司《突发环境事件风险评估报告》中风险源的分析，修编《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案（草案）》。

（6）征求意见

我公司按照应急资源调查结果、环境风险评估报告、环境安全隐患排查治理工作实施情况等修编完成了本预案的初稿，报告初稿完成后，经修编单位内部三级审核后，公司安全环保部的负责人员、总经理、关键岗位操作工对初稿中的文字描述、现场处置方面提出了一些意见，之后针对此次意见进行了修改同时征求了周边居民（保护目标）的意见，参与意见的保护目标主要为禹铭艺术高中的老师、义乌小商品城的职工、燕鑫花苑的居民。征求意见的方法为调查走访收集信息，向保护目标公示内容为应急预案简本，并留下联系电话及邮箱，供居民随时提出宝贵意见。意见采纳情况见表 1-2。经细化补充后形成了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（送审版）。

表 3-2　意见及采纳情况

序号	意见	采纳情况
1	建议细化现场处置措施使其具有可操作性	采纳，已细化
2	建议详细计算公司发生突发环境事件时影响范围，判断周边企业和居民是否需要撤离	采纳，已进行了详细计算，分析结果为最不利情境下，公司发生大型火灾爆炸事故，需要通知禹铭艺术高中撤离

序号	意见	采纳情况
3	建议查看公司的应急物资是否过期	采纳，已进行了抽查，已配备的应急物资均在使用期限内。对于应急物质、装备、设施不足的部分已列入整改计划，限时完善
4	发生事故时第一时间通知居民	未采纳。事故可控制在公司内时无需进行通知，可能影响到周边居民时将会及时通知
5	发生事故时第一时间请求外援	采纳。发生事故时应积极请求外援，防止公司自身人力物力不够充足导致事故扩大

4 推演所暴露的问题及解决方案

预案推演主要议题：天然气泄漏后发生火灾爆炸事故；

参加人员：预案编制小组、应急组织结构成员，会议由总指挥主持；

推演目的：提高公司员工整体环境意识，夯实公司安全、消防、环境管理基础，持续提升员工应对突发环境事件的能力。

上午 9: 30 发生天然气泄漏，遇明火或热源发生火灾爆炸事故、初期安全管理部报告：天然气泄漏报警装置报警，之后发生火灾爆炸，员工发现天然气管道处起火，其他情况不明、报警处理。现场处置组接到报警后，立刻电话通知各有关救援队伍：

总指挥，天然气泄漏后发生火灾爆炸事故，请立即到现场指挥救援工作。

警戒疏散组对事故现场进行隔离，事故所在区域禁止无关人员进入。

应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时使用沙袋、可移动式围挡围堵消防废水，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或转移至危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

应急保障组需要使用便携式检测设备对一氧化碳的浓度进行不间断的检测，第三方检测单位到达现场后协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染，并及时向总指挥汇报检测情况，以便于组织撤离。

对外联络组需及时进行通讯联络工作。

接到警报后，员工按照预案的规定，立即封锁现场，无关人员按警戒组的指示撤离，向总指挥报告：“人员全部成功疏散，请求救援，汇报完毕。”现场处置组到达现场后集合，由组长向总指挥报告［现场处置组已到场，请指示］总指挥

向现场处置组发布命令［现场处置组按计划立即进行救援］现场处置组队员迅速进行处置。现场警戒人员拉警戒带进行隔离，禁止其他无关车辆及人员进入。现场处置组长报告：起火处全部扑灭，泄漏处已进行维修，没有造成进一步的污染。本组无人员伤亡，汇报完毕。指挥中心指示进行现场清洗，等待事故后处理。现场处置组组长报告：现场清洗完毕；指挥中心发布命令［结束应急状态，解除警报。］由现场总指挥向全厂各部门发出警报解除的通知。各组负责人召集参加人员结合列队，由总指挥讲话，对本次预案推演进行讲评，推演结束。

推演结束后，由应急指挥部对推演的效果进行分析评估，总结推演时各部门应急反应能力及演习效果，解决推演中暴露的问题。推演过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。

通过推演，发现应急预案处置措施中存在部分不合理内容，主要问题为应急物资不完善、管理措施不完善。经推演人员认真讨论，对应急预案处置措施进行了修订，补充完善了各项措施的责任主体。

表 4-1　推演所暴露的问题及解决方案

序号	推演暴露的问题	解决方案
1	应急物资不完善，缺少收集桶、可移动式围挡、对讲机	完善应急物资
2	管理措施不完善	对员工加强培训，提高重视程度

5 预案重点内容

《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》共设 14 个章节，分别是总则、企业基本情况、环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应、应急处置、应急监测、应急终止、报告与信息发布、后期处置、应急保障、监督和管理、附则及附件。预案的重点主要为天然气管道、储存的乳化液、润滑油、液压油，暂存的废乳化液、废润滑油、废液压油可能会发生泄漏，可能引发火灾；含油污泥、废油泥可能引发火灾；碱性清洗液、PAM 泄漏危害周边环境；环境风险防控设施失灵；污染治理设施非正常运行或违法排污等事件发生时的次生、衍生的环境事件等，向可能受影响的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。

6 预案评审

为使预案更加科学、有效，公司组织了预案的评审，聘请市、区环保专家库内专家及具有相关领域工作的技术人员3人组成专家组、周边企业事业单位及居民代表2人。对戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估》、《突发环境事件应急资源调查报告》等相关文件进行讨论，并提出了宝贵意见。

7 预案最终修订、备案、发布

预案修编小组根据专家意见对预案进行了最终的修改，在企业内部发布实施，并上报秦皇岛市生态环境局海港区分局备案。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

突发环境事件应急预案

(2025 年版)

建设单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

技术支撑单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

2025 年 5 月

发布公告

为贯彻落实《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》等法律、法规有关规定，建立健全戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司环境安全应急体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，避免或最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害和损失，结合公司实际情况，修编了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》。

《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：

年　月　日

前　言

突发环境事件具有发生突然、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和财产造成重大损失。为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类突发环境事件，保障人民群众身心健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规、相关规定和环境保护部门的有关要求，戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司组织修编了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（2025 年版）。预案主要有突发环境事件应急组织体系，预防与预警、应急响应、信息报告、应急处置等内容，重点加强对环境风险源的日常管理和安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化应对突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立公司防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。公司应急指挥部的总指挥为总经理刘阳（联系方式：0335-3536502）。

该预案由戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司修定，由法定代表人批准发布并实施。

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 事件分级.....3

1.5 工作原则.....4

1.6 应急预案体系.....4

2.公司基本情况.....6

2.1 公司概况.....6

2.2 地理位置.....6

2.3 生产规模.....6

2.4 生产设备.....6

2.5 原辅材料.....9

2.6 工艺流程.....17

2.7 公司排污状况.....20

2.8 环境风险受体.....21

3.环境风险分析.....21

3.1 环境风险识别.....30

3.2 环境风险目标.....32

3.3 事故类型.....32

3.4 事件类型及可能影响的范围和后果.....32

3.5 主要风险防范措施.....35

4 应急组织体系与职责.....36

4.1 应急组织体系.....37

4.2 公司应急组织机构职责.....38

5 预防与预警.....42

5.1 预防工作.....42

5.2 危险源监控.....43

5.3 安全生产专章.....43
5.4 隐患排查制度.....43
5.5 消防安全预案.....47
5.6 预警条件.....52
5.7 预警发布.....53
5.8 预警调整和解除.....54
6 应急响应.....55
6.1 突发环境事件分级.....55
6.2 公司环境应急响应分级.....55
6.3 应急响应程序.....56
7.应急处置.....60
7.1 处置原则.....61
7.2 环境目标优先保护次序.....61
7.3 现场处置措施.....61
8 信息报告.....78
8.1 报告时限和程序.....78
8.2 内部报告.....78
8.3 信息上报.....79
8.4 信息发布与搜集.....80
9 应急监测.....81
9.1 应急监测.....81
9.2 应急监测原则.....81
9.3 应急监测方法.....81
9.4 监测布点及监测频次.....82
9.5 监测方案调整.....83
9.6 监测结果报告制度.....83
9.7 采样和现场监测的安全防护.....83
10 应急终止.....85
10.1 应急响应终止条件.....85
10.2 应急终止程序.....85

11 后期处置.....87
11.1 事件现场的保护措施.....87
11.1.1 确定现场净化方式、方法.....87
11.1.2 泄漏处理注意事项.....88
11.1.3 泄漏物处理.....88
11.1.4 明确事件现场洗消工作的负责人和专业队伍.....88
11.2 调查与评估.....88
11.3 应急预案能力评估.....89
11.4 保险.....89
12 应急保障.....90
12.1 人力资源保障.....90
12.2 财力保障.....90
12.3 物资保障.....91
12.4 治安维护保障.....91
12.5 通信保障.....92
12.6 交通运输保障.....92
12.7 应急救援体系保障.....92
12.8 外部供应单位.....92
12.9 科技支撑保障.....92
12.10 应急电源、照明.....93
13 监督与管理.....94
13.1 预案演练.....94
13.2 宣传培训.....95
13.3 责任与奖惩.....96
13.4 预案修订.....97
14 附则.....98
14.1 术语与定义.....98
14.2 发布实施.....99

1.总则

1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》，《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，结合《秦皇岛市突发环境事件应急预案》和《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》，建立健全戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急救援体系，重点对事故发生后的应对工作提供指导，前至提高预警及能力，避免或减轻事件影响，后至确定事故善后和恢复措施，特编制本预案。

1.2 编制依据

(1)《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2)《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，2021 年 9 月 1 日起施行）；

(3)《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第八十一号，2021 年 4 月 29 日修订，2021 年 4 月 29 日施行）；

(4)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；

(5)《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；

(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；

(7)《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；

(8)《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5 号）；

(9)《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）；

(10)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；

(11)《突发环境事件信息报告方法》（环境保护部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日起施行）；

(12)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；

(13)《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第 591 号，2011 年 2 月 16 日修订，2011 年 12 月 1 日施行）；

(14)《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令第 22 号，2013 年 3

月 1 日起施行）；

(15)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号，2012 年 4 月 1 日起施行）；

(16)《“十四五”危险化学品安全生产规划方案》（应急[2022]22 号）；

(17)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

(18)《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；

(19)《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

(20)《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》（环办应急函[2017]1271 号）；

(21)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》（环保部公告 2016 年第 74 号）；

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

(23)《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；

(24)《河北省突发环境事件应急预案》（冀政办字〔2022〕15 号）；

(25)《秦皇岛市突发环境事件应急预案》（2016 年 8 月，秦皇岛市人民政府）；

(26)《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》；

(27)《关于进一步做好突发环境事件应急预案备案工作的通知》（冀环办发【2012】164 号）；

(28)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)；

(29)《河北省生态环境厅关于企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）》（冀环应急[2025]26 号）；

(30) 《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件风险评估报告》；

(31)《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司应急资源调查报告》；

(32)其他相关法律法规和规范性文件。

1.3 适用范围

凡属戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司范围内发生的突发性环境事件

的防范和应急处置，均适用本预案的规定，具体包括：

1、违章操作等原因导致天然气管道、储存的乳化液、润滑油，暂存的废乳化液、废润滑油、废浓缩液泄漏，可能引发火灾；含油污泥可能引发火灾，碱性清洗液、PAM 泄漏危害周边环境。

2、废气处理设施故障或未启动，造成废气超标排放，造成大气污染事件。

3、污水处理站发生故障，不及时处理造成环境影响。

1.4 事件分级

本公司的突发环境事件分为社会级事件、公司级事件、车间级事件，

社会级事件的主要负责人为政府，事件类型如下：

红色预警

（1）天然气管道、库房中的油品、危废间中的废油品同时发生火灾爆炸，公司自身力量已无法处理火灾事故，即将影响到公司外。

（2）消防废水围堵、引流失败，即将影响到公司外。

公司级事件的主要负责人为总指挥，事件类型如下：

橙色预警

（1）天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸；

（2）乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾；

（3）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾；

（4）含油污泥、废油泥引发火灾。

车间级事件的主要负责人为应急小组组长，事件类型如下：

黄色预警

（1）天然气管道发生少量泄漏；

（2）乳化液、润滑油、液压油发生少量泄漏；

（3）碱性清洗液少量泄漏；

（4）PAM 泄漏；

（5）废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏；

（6）其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾；

（7）废气处理设备故障引发的环境风险；

（8）废水处理设施故障引发的环境风险。

1.5 工作原则

坚持以人为本，环保优先；预防为主，防控结合；快速响应，高效统一；就近处置，防止扩散；科学应急，损失最小；汲取经验，持续改进为原则，树立全面、协调、可持续的科学发展观，提高公司应对突发环境事件的能力。

1.6 应急预案体系

《河北省突发环境事件应急预案》是针对河北省境内由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件的应对工作而制定的风险防范和应急处置预案，主要内容包括应急指挥体系及职责、预防预警机制、应急响应、善后工作、应急保障、监督管理等。

《秦皇岛市突发环境事件应急预案》是针对秦皇岛市辖区内可能发生的突发环境污染事件以及秦皇岛市行政区域外发生的、可能影响秦皇岛市环境安全的突发环境事件的应对工作而制定的风险防范和应急处置预案，主要内容包括应急指挥体系及职责、预防预警机制、应急响应、善后工作、应急保障、监督管理等。

《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》是针对秦皇岛市海港区辖区内可能发生的环境污染事件而制定的应急预案，主要内容包括组织机构与职责、预警和报告、应急响应、应急保障、后期处置等，是由海港区政府领导的。《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》启动时可能涉及本公司的预案，本公司的预案也可上升至《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》。

本公司应急预案属于《秦皇岛市突发环境事件应急预案》、《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《秦皇岛市突发环境事件应急预案》、《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》在企业层面上的具体体现。

本公司与秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区公安局、秦皇岛市海港区消防大队等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

本预案在《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》的框架范围内制定，与其相互协调、相互衔接。《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》与《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》、《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司火灾事故应急预案》之间是相互支持、协调的关系，《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》可上升至《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》，公司发生安全事故时，需启动《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》，若伴随了突发环境事件，需同时启动《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》。关系图如下：

具体见图 1-1。

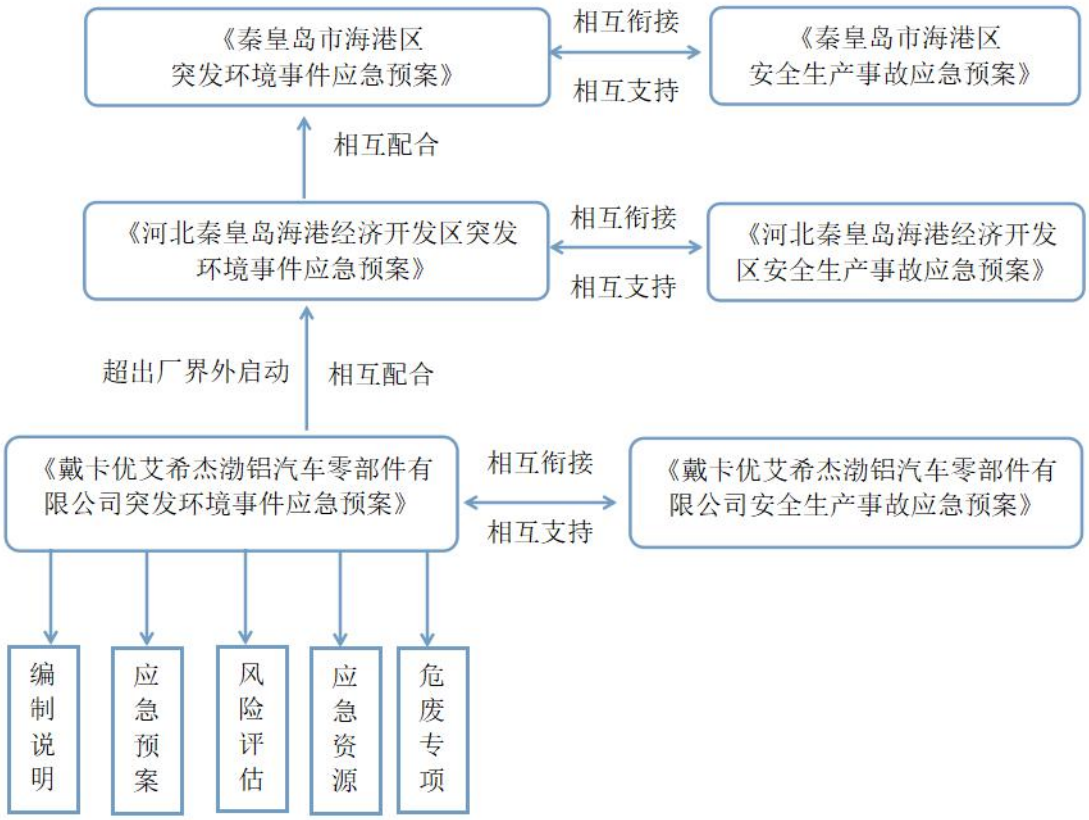


图 1-1　预案体系图

2.公司基本情况

2.1 公司概况

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于秦皇岛市海港区北环路 89 号，中心地理坐标为东经 119°37′7.266″，北纬 39°57′57.206″。厂区周边关系：厂区西侧为临街门市鹰牌陶瓷及秦皇岛市禹铭艺术高中，北侧为北环路，东侧为秦皇岛汇祥木业有限公司，南侧隔铁路为奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司，铁路已停用。年工作日 350 天，实行三班制，8h/班，劳动定员 122 人。

表 2-1 企业基本信息

单位名称	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司
组织机构代码	91130300MA0E3XE648
法定代表人	刘阳
单位所在地	秦皇岛市海港区北环路 89 号
中心经度	东经 119°37′7.226″
中心纬度	北纬 39°57′57.206″
所属行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
建厂年月	2020 年
最新改扩建年月	2021 年 9 月
主要联系人	韩立军
联系电话	13363350088
企业规模	小型
厂区面积	38514.78m^2
从业人数等	122 人
工作制度	年工作日 350 天，实行三班制，8h/班，劳动定员 122 人。
历史事故	无

2.2 地理位置

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于秦皇岛市海港区北环路 89 号，中心地理坐标为东经 119°37′7.266″，北纬 39°57′57.206″。

2.3 生产规模

防撞梁 100 万套/年、电池箱体 2.5 万套/年，其他产品还包括吸能盒、发动机支架等其他加工零部件 3000t/年。

2.4 生产设备

公司设备一览表见表 2-2。

表 2-2　主要设备设施表

序号	设备名称	规格、型号	数量
1	加工中心	VM903HL	6
2	加工中心	VM1304S	1
3	加工中心	VDL-1200	2
4	加工中心	S700z	3
5	长尺加工中心	PYB-CNC6500	1
6	长尺加工中心	PZB-CNC6500	2
7	长尺加工中心	PYB-CNC4500	1
8	龙门加工中心	YT2060	1
9	加工中心	/	4
10	TIG 焊机	YC-300WX	6
11	MIG 焊机	YD-350GP5	2
12	单头锯	FU-204FA	2
13	双头锯	LP-800A-500	1
14	刻字机	XT-30F-C	3
15	卧式钻工专机	青岛沃盾	1
16	V051 冲压专机	/	1
17	V158 专机	定制	1
18	40 吨压力机	Y65-40	1
19	搅拌焊	HT-JM8X30/2	2
20	超声波清洗（大）	/	1
21	全自动折弯机	JDW-38CNC-3A2S	1
22	气密检测仪	JZCY015	1
23	单头角度锯	/	1
24	自动锯	/	2
25	冲床	/	2
26	压钉机	/	1
27	清洗机（小）	KWT-1024	1
28	过盈专机	/	1
29	双头刻字机	/	2
30	焊接 CMT 单元	/	2
31	包装贴标机	/	1
32	专线锯床	/	1
33	拉弯机	/	2
34	激光刻码	/	1
35	时效炉	/	2
36	装配专机	/	1
37	检查专机	/	1

38	吊装电葫芦	1T	2
39	吊装天车电葫芦	5T	1
40	三坐标		1
41	100T 压力机	TMG32-100）	1
42	搬运机器人		3
43	毛刺清理单元		1
44	车床	CAK4085	2
45	剪板机	QC12Y-4*2500	1
46	CNC 机床		4
47	过盈单元		2
48	装配检查单元		2
49	锯床		1
50	拉弯机		1
51	滚弯机		1
52	刻字机		2
53	清洗机		2
54	小 CNC		1
55	金相切割机		1
56	立式带锯床		1
57	通风橱		1
58	体式显微镜		1
59	空压机		1
60	箱式变压器		1
61	清洗机		2
62	焊接单元		3
63	CNC 机床		4
64	长尺 CNC		3
65	锯床		4
66	压铆机		1
67	冲压机		2
68	锯床		9
69	CNC 机床		8
70	龙门 CNC		2
71	搅拌摩擦焊设备		2
72	焊接单元		5
73	冲压机		4
74	激光刻字机		3
75	长尺 CNC		7
76	拉铆单元		6

77	清洗机		4
78	压铆机		1
79	总成自动机器人		5
80	拉弯机		1
81	气动打磨设备+工作台		3
82	气密检查设备+工装		4
83	数控弯管机		1
84	电动叉车		2
85	三坐标		1
86	金相显微镜		1
87	硬度计		1
88	压力机		1
89	空压机		1

2.5 原辅材料

主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3　主要原辅材料及消耗情况一览表

项目	名称	单位	用量	备注
原料	铝型材	t/a	11226	
	天然气	万 m^3/a	68	
辅料	铝合金焊丝	t/a	165	主要成分为铝（92%以上），另含铁、铜、锰、镁、锌等，不含铅。焊丝主要用于焊接工序，搅拌焊不使用。
	压铆螺母	万个/a	441.6	
	缸套	万个/a	30	
	拉铆螺母	万个/a	1290	
	氩气	m^3/a	60200	
	方螺母	万个/a	423	
	碱性清洗剂	t/a	4	主要成分包括硼酸钾，氢氧化钾等，pH 约 8~10，对产品表面附着油污等进行清洗；
	乳化液	t/a	24	
	润滑油	t/a	4.2	
	液压油	t/a	6.8	
	PAM	t/a	2	即聚丙烯酰胺，絮凝剂。是一种白色或微黄色粉末，水溶性高分子化合物，无毒无腐蚀性，广泛应用于水处理。
	纸箱	万个/a	22	
	托盘	万个/a	5.5	

公司主要原辅材料为天然气、铝型材、铝合金焊丝、压铆螺母、缸套、拉铆螺母、氩气、方螺母、碱性清洗剂、乳化液、润滑油、液压油、PAM（聚丙烯

酰胺）、纸箱、托盘、酸性清洗剂，危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废活性炭。参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行判别，公司涉及的化学品情况统计表如下：

表 2-4　公司涉及的化学品情况统计表

化学品名	主要成品	最大存储量（t）	存放地点	规格	是否为环境风险物质
天然气	甲烷	0.001	公司内管网	/	是
碱性清洗剂	混合物	0.5	库房	塑料桶装	是
乳化液	油类物质	3	库房	200L 铁桶	是
润滑油	油类物资	1	库房	200L 铁桶	是
液压油	油类物资	2	库房	200L 铁桶	是
PAM	聚丙烯酰胺	0.5	库房	袋装	是
废乳化液	危废	5	危废间	200L 铁桶	是
废润滑油	危废	0.5	危废间	200L 铁桶	是
废液压油	危废	0.5	危废间	200L 铁桶	是
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危废	0.5	危废间	/	是
废沾染物	危废	0.2	危废间	专用桶装	是
污泥	危废	2	危废间	专用桶装	是
废活性炭	危废	0.3	危废间	专用桶装	是
废油泥	危废	0.1	危废间	专用桶装	是

表 2-5　天然气理化性质

中文名称	天然气、甲烷		
英文名称	methane；Marsh gas		
国标编号	21007		
CAS 号	74-82-8		
分子式	CH_4	外观与性状	无色无臭气体
分子量	16.04	蒸汽压	53.32kPa/-168.8℃ 闪点：-188℃
熔　　点	-182.5℃ 沸点：-161.5℃	溶解性	微溶于水，溶于醇、乙醚
密　　度	相对密度(水=1)0.42(-164℃)；相对密度(空气=1)0.55	稳定性	稳定
危险标记	4(易燃液体)	主要用途	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造
对环境的影响:	一、健康危害 侵入途径：吸入。 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可		

	致冻伤。 二、毒理学资料及环境行为 毒性：属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到25～30%出现头昏、呼吸加速、运动失调。 急性毒性：小鼠吸入42%浓度×60分钟，麻醉作用；兔吸入42%浓度×60分钟，麻醉作用。 危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。

表 2-6　润滑油的理化性质

标识	中文名：润滑油			英文名：lubricating		
理化性质	外观与性状	淡黄色粘稠液体。		闪点（℃）	120~340	
	自燃点（℃）	300~350	相对密度（水=1）	934.8	相对密度（空气=1）	0.85
	沸点（℃）	-252.8	饱和蒸气压（kpa）		0.13/145.8℃	
	溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂				
燃烧爆炸危险性	危险特性	可燃液体，火灾危险性为丙B类；遇明火、高热可燃	燃烧分解产物		CO、CO_2等有毒有害气体	
	稳定性	稳定	禁忌物		硝酸等强氧化剂	
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害		急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触型皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。				
急救措施		皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗。就医。 眼接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食用：饮适量温水，催吐。就医。				
防护处理		呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。 其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。				
泄露处理		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
储存要求		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。				

运输要求	用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

表 2-7　液压油理化性质

一、化学品标识	
化学品名称	液压油
二、主要组成与性状	
成分	含量
添加剂	＜10%
基础油	＞90%
三、危险性概述	
危险性类别	非危险品
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收
燃爆危险	无爆炸危险性，属可燃物品
四、急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处
食入	饮足量温水，催吐
五、燃爆特性与消防	
危险特性	遇明火，高热能引起燃烧
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳
灭火方法	消防人员须佩戴消防面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、沙土扑救
六、泄露应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源,防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。
七、操作处置与储存	
搬运注意事项	避免撞击磕碰
储存注意事项	常温下室内储存，如露天存放需有遮阳防雨措施
八、接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	带防护口罩
身体防护	穿防毒物渗透工作服
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜
手防护	戴橡胶耐油手套
九、理化性质	
外观与性状	淡黄色液体
相对密度（水=1）	0.8710
闪点（℃）	224
引燃温度（℃）	220-500

主要用途	适用于液压系统润滑
十、稳定性和化学应特性	
稳定性	稳定
避免接触的条件	明火、高热
禁配物	酸、碱及强氧化剂
分解产物	常温环境下储存不分解
聚合危害	不会发生
十一、废弃处置	
废弃处置方法	符合相关规定的可进行燃烧处理或重复利用，避免环境污染
十二、环境资料	
对于环境的危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染
十三、运输信息	
包装方法	小开口钢桶、塑料瓶或金属桶（罐）等
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。配装位置应远离卧室、厨房，并与电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

表 2-8　碱性清洗液理化性质

标识	名称	铝材油污清洗液 E-301		
	组成信息	主要成分包括偏硅酸钠、葡萄糖酸钠、脂肪胺聚氧乙烯醚、纯水		
	危险性概述	根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险品公示通则）本品不被分类为危险物质。		
理化性质	外观与性状	无色透明粘稠液体		
	熔点（℃）	无资料	密度（25℃），g/ml	1.06±0.02
	沸点（℃）	>99	闪点（℃）	>93
	溶解性	易溶于水、乙醇等	pH（25℃）	8~10
毒理学资料	毒理学资料	对眼睛有刺激，食入有害		
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用大量清水和肥皂清洗皮肤。 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水冲洗 10 分钟，必要时就医。 吸入：立即将患者转移到新鲜空气处，必要时寻求医生帮助。 食入：漱口，饮 200ml-500ml 水，必要时立即就医。		
泄漏应急处理	应急处理	基于现有的数据和毒理学评价，产品不被分类为有害化学品。 穿戴合适的个人防护设备。 禁止排入地表水，地下水，下水道。		
	消除方法	吸收的废弃物按照危险废物处置。		
操作处置与储存	操作注意事项	避免长时间频繁与皮肤接触。确保使用场所通风良好。 操作处置时，不得饮食或抽烟。操作后彻底清洗。		
	储存注意事项	远离食品，饮料和动物饲料。储存于密封的原装容器中。 贮存于阴凉，通风良好的场所。存储温度控制在 10℃ 至 40℃。		

表 2-9　PAM 理化性质

组成与成分信息	中文名称：聚丙烯酰胺　　英文名称：Polyacrylamide(PAM) 同义名称：高分子絮凝剂 化学文摘社登记号码(CAS No.) ：9003-05-8 危险物质成分(成分百分比) ：
危险辨识资料	侵入途径　吸入，食入，经皮吸收 健康危害　聚丙烯酰胺低毒，但其中残存的单体丙烯酰胺是一种蓄积性的神经毒物，主要损害神经系统。中毒主要因皮肤吸收引起。
急救措施	不同暴露途径之急救方法： 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量清水冲洗，至少 15 分钟，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医 最重要症状及危害效应：皮肤起泡脱落，红肿，呼吸苦难。 对急救人员之防护：依一般急救人员防护准则处理。 对医师之提示：无资料
灭火措施	适用灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土 特殊灭火程序：该产品燃烧产生大量有毒的硫化物气体，应注意。 消防人员之特殊防护设备：消防人员必须穿戴全身耐酸碱服。
泄漏应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。 小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥，洁净有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
安全处置与储存方法	储存于阴凉，通风仓间内，远离火种，热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触，不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业时要注意个人防护。 处置：1.应穿着适当的防护装备以避免接触或沾。2.应以必要方法避免不慎溅出或漏。3.附近避免遭任何燃烧源及可燃或易燃物质污染(例：粉尘、金属)3.当在管路内处理时避免封闭的环境。4.所有可能沾染硫酸的物质皆以大量清水冲除。5.铝及不锈钢的表面在用水清洗过后，尚应用氧化性酸液洗过
暴露预防措施	工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化，自动化。提供安全沐浴和洗眼设备。 控制参数： 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度： 生物指标: 呼吸系统防护 ：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护 身体防护：穿橡胶耐酸碱服　手防护 ：戴橡胶耐酸碱手套 卫生措施：工作现场禁止吸烟，进食和饮水；工作完毕，沐浴更衣；单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用，保持良好的卫生习惯。
物理化学性质	物理状态：固体　　形状：　白色粉末　颜色：　白色　　气味：刺激性气味 PH 值：9.5～10　　沸点/沸点范围：无意义 分解温度：无意义　　闪火点：无意义　密度： 测试方法：（)开杯　　（)闭杯　蒸气密度：无意义 自燃温度：无意义　爆炸界限：无意义　蒸气压：0.13kPa　溶解度：微溶于水
安全性与反应性	安定性：　正常情况下稳定 应避免之状况：高温，潮湿空气 应避免之物质：碱类、碱金属、水、强还原性物质、易燃或可燃物。 危害分解物：无

毒理学资料	急毒性：LD50 2140mg/kg（大鼠经口），510mg/cm3 （大鼠吸入） 局部效应：无资料 致敏感性：无资料 慢毒性或长期毒性：无资料 特殊效应：无资料
生态学资料	可能之环境影响 / 环境流布：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。
废弃处置	废弃物处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。如焚烧，焚烧炉排出的气体通过洗涤器去除
运输信息	国际运送规定： 联合国编号： 国内运送规定： 1.道路交通安全规则第 84 条 2.船舶危险品装载规则。 3.台湾铁路局危险品装卸运输实施细则 特殊运送方法及注意事项：
法规信息	化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规。针对化学危险品的安全使用，生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）将该物质划为腐蚀品
其它信息	无

表 2-10　乳化液理化性质

第一部分　化学品名称	
中文名称：	混合物，也叫冷却液、切削液
英文名称：	/
中文名称 2：	/
英文名称 2：	/
技术说明书编码:	/
CAS　No.:	68916-43-8
分子式：	/
分子量：	/
生产厂商：	/
第二部分　成分/组成信息	
有害物成分	混合物，成分暂不清楚
第三部分　危险性概述	
危险性类别：	本品为水溶性，不易燃、不易爆，无放射性、无腐蚀性
侵入途径：	误食
健康危害：	本品挥发性低，大量食入会刺激神经中枢，引起呕吐等症状，严重时会导致支气管炎、肺炎等疾病
环境危害：	该物质对大气无影响，但应防止该物质对饮用水的污染
燃爆危险：	该物质无燃爆危险
第四部分 急救措施	
皮肤接触：	改品在应用条件下不会对皮肤引起刺激反应，个别情况若出现瘙痒症状，请用清水清洗，情况严重者可涂以硼酸软膏、皮炎平等。
眼睛接触：	立即用清水或生理盐水冲洗
吸入：	误服者可催吐、就医
食入:	/
第五部门　消防措施	
危险特性：	/

有害燃烧物质：	/
灭火方法：	/
第六部分　　泄漏应急处理	
应急处理：	/
第七部分　　操作处置与储存	
操作注意事项：	操作过程中应防止溅射
操作注意事项;	可采用塑料桶和铁桶进行包装，存放于干净、干燥的地方，存放过程中应防止容器泄漏，不要与强酸混合，分装时注意不要溅射到眼睛和口中
第八部分　接触控制/个体防护	
手防护：	本产品属弱碱性，PH 值为 8.0-9.5，长时间与手接触后需将手冲洗干净，个别皮肤易过敏者应涂抹硼酸软膏或皮炎平等，工作期间应常洗手或戴防护手套
第九部分　理化特性	
pH	8.0-9.5，弱碱性
熔点（℃）：	黄棕色透明水溶液
沸点（℃）：	1.02-1.15
溶解性：	与水混溶
主要途径：	本产品在各种加工过程中起到冷却、润滑、清洗、防锈等作用，可有效提高起到冷却和润滑的作用，提高金属表面光洁度
其他理化特性：	/
第十部分　稳定度和反应活性	
稳定度：	稳定
禁配物：	/
避免接触的条件：	该冷却液性能稳定，但需禁止高温；避免与 浓硝酸、浓硫酸等强酸混合，致使本品失效
聚合危害：	不产生
分解产物：	危险性的分解产物及副产品：该产品难分解，在特殊情况下，分解物无危害
第十一部分　毒理学资料	
急性毒性：	主灌胃的 LD50，小白鼠为 3.3g/kg，大白鼠为 3.5g/kg，豚鼠和家兔为 2.2g/kg；天竺鼠为口服致死量（50%死亡）：8000mg/kg
亚急性和慢行毒性	
刺激性：	长期与皮肤接触个别皮肤过敏者会导致皮肤过敏性反应
第十二部分　　废弃处置	
废弃物性质：	与切削金属粉混合形成工业固体废物
废弃处置方法：	掩埋
废弃注意事项：	
第十三部分　运输信息	
包装方法：	25 公斤塑料桶或 200 公斤铁桶包装
运输注意事项:	避免挤压，防止包装桶泄漏，小心轻放
第十四部分　法规信息	
法规信息：	《危险化学品安全管理名录》（国务院令第 344 号） 《危险货物品名录》（GB12268-2005） 《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005） 《危险化学品安全技术说明书编写规定》（GB16483-2000）、 《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-12）
第十五部分　　其他信息	
参考文献：	1）化学危险品安全技术书，化学工业出版书，1997 年； 2）中国化工产品大全，化学工业出版社，1994 年

表 2-11　活性炭的理化性质及危险特性

标识	中文名：　活性炭	英文名：Active carbon
	分子式：C	分子量：12
	危规分类及编号：自燃物品。GB4.2 类 42521。UN NO.1362。IMDG CODE 4224 页，4.2 类。（国内作普通货物运输）	
规格	工业级粉状活性炭（LY216-79）分：781 型、782 型、783 型	

用途	颗粒活性炭用于有机溶剂蒸气的回收，有机合成催化剂或载体，去除空气中的不纯物，糖、酒精、食品等溶液的精制，粉末活性炭用于去除砂糖、饴糖等的色素，乙醇饮料的调味、脱色、脱臭及油脂和医药等的脱臭、脱色，并用作药用炭等。
物化性质	黑色粉末或颗粒二种。内部呈极多的孔状物质。主体为无定形的碳，此外还含有二氧化硅、氧化铝、铁等无机成分。对气体或液体中的溶质等具有较强的吸附力。视密度随着原料来源和制造方法不同各异。如用软木制成的活性炭，视密度 0.08g/cm3 以下；用植物籽壳制成的活性炭，视密度大于 0.45g/cm3 以上。化学性质稳定，熔点 3500℃以上，沸点 4000℃。不溶于水和任何溶剂。
危险特性	粉尘接触明火有轻度的爆炸性。在空气中易缓慢地发热和自燃。属基本无毒地物质。但有时从原料中夹杂无机物，对皮肤、黏膜及呼吸道有一定的刺激。
储运须知	包装方法 （Ⅲ）类。牛皮纸外塑料袋，气密封口。储运条件：储存于干燥、通风的库房，远离火种、热源，不可与氧化剂共储混运，防止受潮，以避免受潮后积热不散可能发生自燃。如抽查发现有发热现象应及时倒垛散热，防止发生事故。泄漏处理： 扫起，倒至垃圾箱内。

2.6 工艺流程

大致包括下料、机加工、焊接、时效处理、装配、激光刻字等，具体如下：

（1）电池箱体

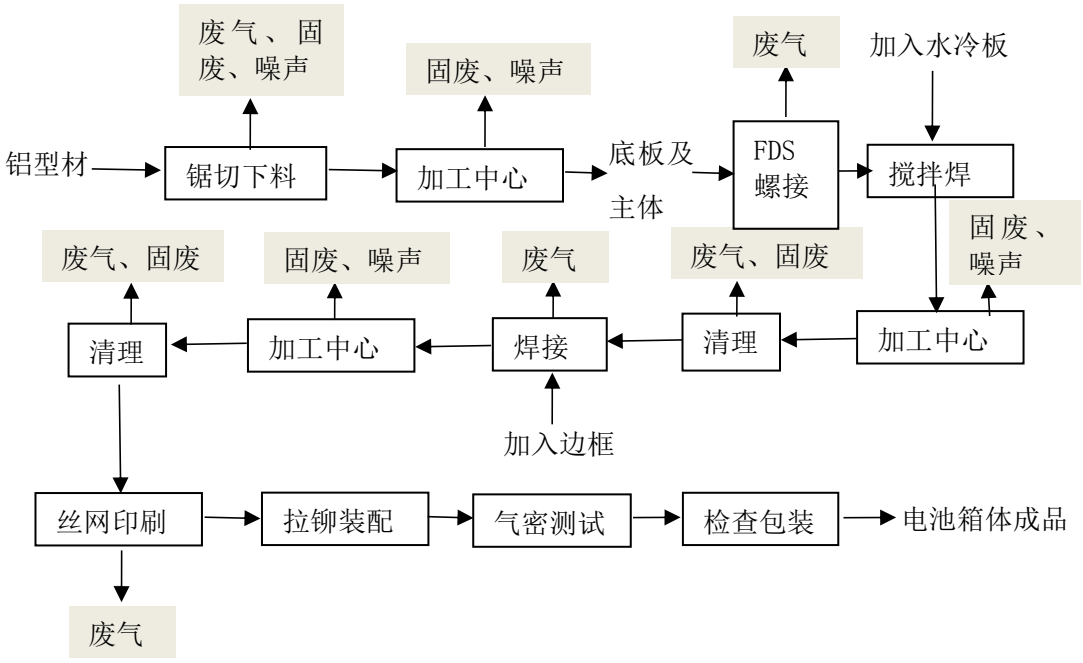


图 2-1 电池箱体生产工艺流程及排污节点图

电池箱体生产工艺简述：原料铝型材经过锯切下料，分割成需要的尺寸后，经过加工中心进行冲、钻、铣、削、镗等各种机加工处理，加工成底板及主体，然后加入水冷板，通过搅拌焊进行进一步组装，然后通过加工中心细节处理、清理毛刺，然后加入边框，通过焊接组装，再次通过加工中心细节处理、清理毛刺，然后丝网印刷商品标识，拉铆装配、气密测试、检查包装成品。

（2）防撞梁

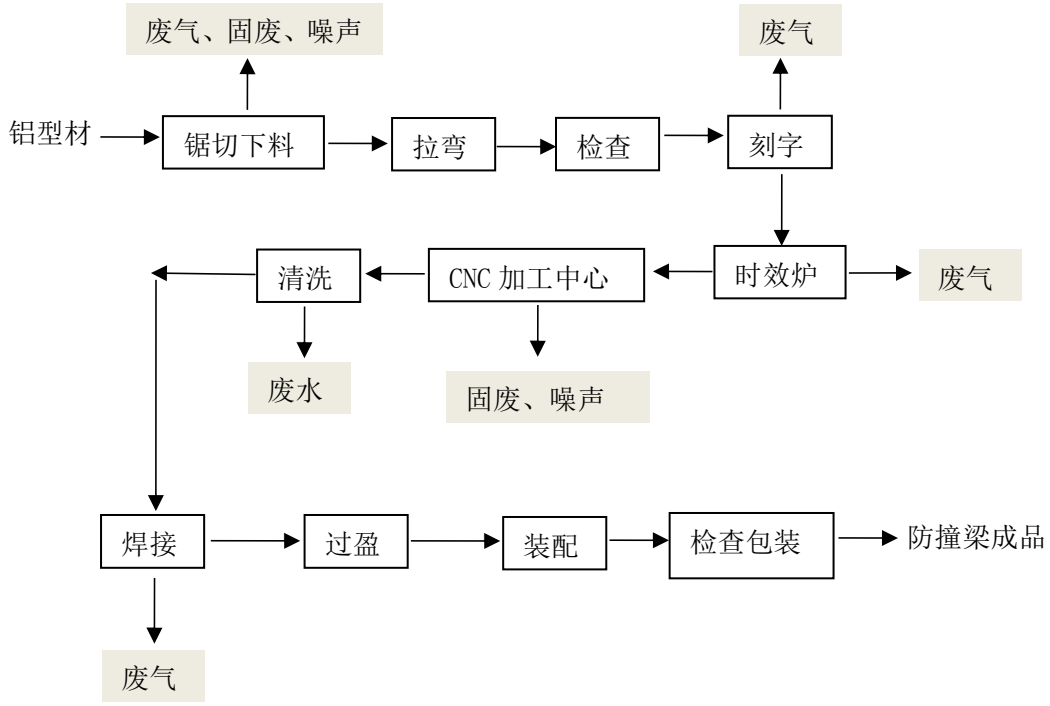


图 2-2　防撞梁生产工艺流程及排污节点图

防撞梁生产工艺简述：原料铝型材经过锯切下料，分割成需要的尺寸后，进行拉弯、检查、刻字、时效处理，然后经过加工中心进行冲、钻、铣、削、镗等各种机加工处理，然后进行清洗、组装（焊接、过盈、装配），最后检查包装成品。

（3）清洗机

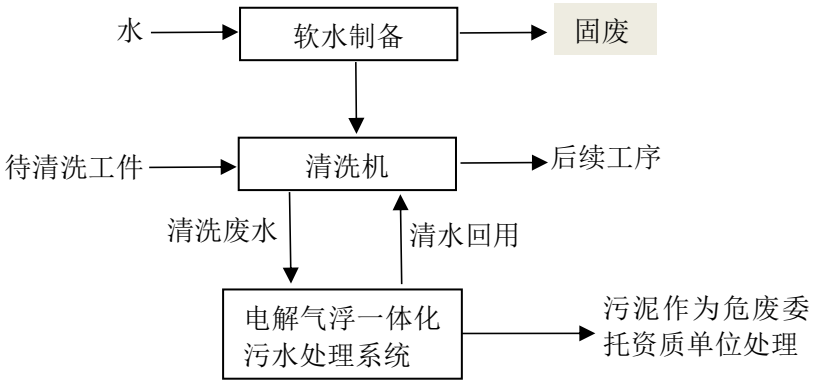


图 2-3　清洗机工艺流程及排污节点图

以上各生产流程中，主要工序说明如下：

（1）锯切下料：根据生产不同的产品需要对铝型材进行切割，此过程产生铝屑、边角料及少量颗粒物废气，针对锯切工序设置布袋除尘器进行处理，

所产生的颗粒物为铝尘，密度较大，在设备周围 2 米内即可沉降，对外环境影响较小；

（2）加工中心：主要对工件进行冲、钻、铣、削、镗等机加工，此过程产生铝屑、废乳化液。加工中心切削加工时乳化液由主泵从储存箱中抽出，通过输送管道，经安装在主轴上方的喷嘴喷出，经过刀具和工件，流入排削槽，经过排削槽进入排削器链板，进行 1 次物理过滤，过滤掉大颗粒铝屑，流入排削器储存箱，排削器内的乳化液回到乳化液储存箱内，主泵前有 2 道物理过滤，保证进入主泵的乳化液无铝屑颗粒。设备中的乳化液一直循环使用，每周对设备进行清理时排放一次废乳化液，全部作为危废委托资质单位处理；加工中心中乳化液循环系统中物理过滤采用不同孔径的铁丝网过滤，每周进行设备清理，不产生废过滤介质；每次清理后，对加工中心进行乳化液补充，公司使用的乳化液含有杀菌剂，定期补充乳化液，循环使用，不会产生异味；加工中心定期维护保养，将清理出废润滑油 1t/a，废液压油 1t/a，经危废间暂存后委托资质单位处理。

铝屑经排削器提升至加工中心配备的专用小斗，小斗底部有筛网及乳化液存储区，并有排放口，可将收集的乳化液回用到加工设备中。收集后的铝屑在专用小斗中静置 24 小时，充分沥干沾染的乳化液，沥出的乳化液回用于加工中心。铝屑沥干乳化液后，需达到静置再无滴漏的标准，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），经处理静置无液滴的机加工金属屑的利用过程可以豁免危废管理，可作为一般固体废物处理，由小斗中清理至废料斗，再由废料斗转运至一般固废库存放，随后外售处理；

（3）搅拌焊：搅拌摩擦焊是指利用高速旋转的焊具与工件摩擦产生的热量使被焊材料局部熔化，当焊具沿着焊接界面向前移动时，被塑性化的材料（铝型材）在焊具的转动摩擦力作用下由焊具的前部流向后部，并在焊具的挤压下形成致密的固相焊缝，搅拌摩擦焊过程不使用焊材，无焊接烟尘产生；

（4）清理：由人工使用砂纸清理加工件表面的细小毛刺，清理过程有极少量粉尘产生，产生极少量铝屑固废；

（5）焊接：主要产生焊接烟尘，焊接单元自带除尘器；

（6）拉弯、检查、拉铆装配和气密检测均为简单的物理操作，此过程无污染物产生；

（7）激光刻字：激光刻字过程产生极少量烟尘，设置移动式除尘器进行处理，产生少量除尘灰；

（8）时效炉：设备运行过程为：开启炉门，使用地牛或叉车（锂电）将装有铝合金部件的料筐放到料辊传动机构上，传动机构把部件依次送到炉内，关闭炉门，加热至 200℃，恒温保温 3~12 小时，开启炉门，传动机构将料依次导出，由地牛或叉车将料取走，进行空冷降温。时效处理的主要目的是提高产品的强度和硬度。本项目时效炉所用能源为天然气，对工件进行间接持续加热保温，产生的废气污染物主要为颗粒物、SO_2、NOx，时效炉废气经 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。时效炉用天然气 36 万 m^3/a；

（9）清洗机

清洗机使用碱性清洗剂对工件进行清洗，清洗废水经“电解气浮一体化污水处理系统”处理后外排，水处理过程新增污泥 40t/a，将委托资质单位处理；

（10）过盈

是指两个需要联接的工件，孔的尺寸略小于轴的尺寸，需要施加外力强行使两个工件锁紧。本项目过盈工序采用压装过盈配合，即通过均匀施加压力，使需要联接的两个工件紧锁，此过程不需要加热或冷却，无污染无产生。

（11）打磨

对铝型材进行打磨过程产生少量粉尘，设置 1 台打磨除尘器处理，所产生的颗粒物为铝尘，密度较大，在设备周围 2 米内即可沉降，对外环境影响较小；

2.7 公司排污状况

（1）废气

有组织废气为时效炉废气，经 15m 排气筒排放，时效炉废气中各污染物排放浓度同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)、《关于报送工业炉窑治理项目的通知》冀气领办[2018]275 号文要求和《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）要求：颗粒物 $30mg/m^3$、SO_2 $200mg/m^3$、NOx $300mg/m^3$，排放达标；

锯切、焊接、打磨、刻字等环节产生的颗粒物经相应的污染治理设施处理后在车间内无组织排放，由于厂房的阻隔及颗粒物的沉降作用，实际向外环境释放的无组织排放污染物极少，厂界处颗粒物浓度同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气

污染物排放特别要求的通知》（[2021]-10）；

各废气均达标排放，对大气环境影响较小。

（2）废水

本公司工业废水为清洗废水（含试验废水），经“电解气浮一体化污水处理系统”处理后，排入中信渤海铝业控股有限公司污水管道，然后排入市政污水管网（待本公司接入市政污水管网后，废水直接排入市政污水管网，不再经过中信渤海铝业控股有限公司），最终进入秦皇岛市第四污水处理厂；项目生活污水主要包括洗浴废水、盥洗废水和卫生间冲厕废水，经化粪池、隔油池处理后，排入中信渤海铝业控股有限公司污水管道，然后排入市政污水管网，最终进入秦皇岛市第四污水处理厂。

废水排放同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和秦皇岛第四污水处理厂进水水质要求。项目对水环境影响较小。

（3）噪声

公司噪声主要为各类设备运行时产生的噪声，水泵设置减震垫，其它生产设备利用建筑隔声，再经距离衰减，东、西、南厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，北厂界噪声排放可满足 4 类标准要求。

项目对声环境影响较小。

（4）固废

1）一般固废：锯切下料、清理产生的边角料；除尘器、焊烟净化器产生少量除尘灰、清洗机纯水制备产生的废树脂，全部清运外售；

2）危险废物：加工中心产生的废铝屑经充分静置至无液滴，按照《国家危险废物名录》（2025 年版），可豁免管理，存放于一般固废库作为一般固体废物外售；

废乳化液、废润滑油、废液压油及各类废桶，污水处理系统产生污泥，油泥，废沾染物、废活性炭等危险废物，委托资质单位处理；

3）生活垃圾：员工办公生活产生生活垃圾，由环卫部门清运。

各类固废均妥善处置，对环境影响较小。

2.8 环境风险受体

企业一旦发生突发环境事件，废气扩散至空中将有可能对周围风险受体造成

影响、废水流入环境将污染水体及地表土壤污染。

2.8.1 大气环境风险受体

公司厂址周边不涉及自然保护区、人文景观、历史遗迹等，以公司边界计，周边大气环境风险风险受体见表 2-12。

表 2-12 公司风险源边界外 5km 范围内的环境风险受体

风险受体	方位	距离风险源距离(m)	人口数（人）	功能
禹铭艺术高中	W	80	2000	学校
义乌小商品城	NE	520	300	企业
燕鑫花苑	SW	530	2000	居住
宏达驾校	NW	623	246	学校
燕旭里	SW	723	546	居住
东华北里	SW	765	474	居住
燕涛里	SW	822	162	居住
韩庄新苑	NW	851	1008	居住
燕涛里	SW	854	150	居住
紫金嘉府	SW	819	2332	居住
燕阳里	SW	887	818	居住
九里桃源春晓	NW	924	6504	居住
秦皇岛市公安医院	SW	1100	105	医院
韩庄安置区	NW	1200	340	居住
碧桂园星荟	NW	1100	660	居住
腾辉如意阁	NW	1300	894	居住
润玺文锦苑	NW	1400	2292	居住
兴龙九里桃源	NW	1300	4100	居住
涂庄小康楼	NW	1700	606	居住
兴龙生态谷	NW	1600	4668	居住
万科假日风景	NW	1800	4176	居住
北城壹号	NW	2100	1670	居住
恒大城	NW	2200	3056	居住
万科未来城	NW	2300	1126	居住
军事库	NW	2700	/	军事管理区
禧悦府	NW	3100	2030	居住
龙溪御园	NW	3300	1700	居住
万树香堤	NW	3600	1824	居住
和美小区	NW	3300	2016	居住
盛秦北苑	NW	3600	3222	居住
秦皇岛工业职业技术学校	NW	3900	4563	学校
安兴里	NW	4900	216	居住
天成雅苑	NW	4300	175	居住

杨庄村	NW	3800	123	居住
田家沟村	NW	2800	496	居住
小高庄村	NW	2400	481	居住
小高庄小学	NW	2100	240	学校
石山村	NW	2700	750	居住
大旺庄村	NW	3800	486	居住
太平寨村	NW	4400	510	居住
崔庄村	NE	2000	164	学校
金洋观澜	NE	2300	1090	居住
腾润驾校	NE	3000	2190	居住
东港镇第二小学	NE	3500	602	学校
河北建材职业技术学院（东校区）	NE	3600	8000	居住
运达驾校	NE	3300	200	居住
海港区萃文中学	NE	3400	1100	居住
中心庄	NE	4600	290	居住
卓越驾校	NE	4700	98	居住
东港镇政府	NE	2100	50	居住
柳村	NE	2500	690	居住
小李庄安置区	NE	1500	1376	居住
大高庄村	NE	2300	1488	居住
秦皇山水天成	NE	2300	1659	居住
秀山樱园	NE	3700	1200	居住
兴富庄村	NE	4800	190	居住
西付店新村	NE	3700	1100	居住
东港镇第一小学	NE	3600	200	居住
西付店村	NE	3800	520	居住
东付店新村	NE	4500	516	居住
东付店村	NE	4900	80	居住
兴港小区	SE	1400	980	居住
兴安家园	SE	1600	4733	居住
徐庄村	SE	2900	202	居住
黄土坎村	SE	3600	1289	居住
富家营村	SE	2900	1400	居住
望峪村	SE	3100	1450	居住
世极城堡	SE	1000	1832	居住
东环北里小区	SE	986	1614	居住
东兴家园	SE	1300	1292	居住
秦皇岛市中等专业学校	SE	1400	2913	学校
东盛世家	SE	1500	1700	居住
东盐务小区	SE	1700	711	居住
燕东里小区	SE	1500	1304	居住

东李庄馨居	SE	1800	1506	居住
热电里社区	SE	1900	1670	居住
富丰家园	SE	2000	704	居住
红光北里	SE	2000	1879	居住
东方明珠城	SE	2200	10008	居住
大秦华府	SE	2500	2028	居住
港城驾校	SE	3800	275	学校
红光宜居	SE	2600	1256	居住
安居东里	SE	3000	1929	居住
新开里小区	SE	3200	1496	居住
港新里小区	SE	3700	646	居住
煤港里社区	SE	3600	3090	居住
工人里小区	SE	4000	3273	居住
东港里小区	S	3100	3072	居住
燕秀里	SW	1100	1189	居住
燕山里	SW	1300	856	居住
燕锦里	SW	1400	320	居住
燕安里	SW	1800	76	居住
健峰里	SW	1300	310	居住
健玻里	SW	1500	250	居住
康馨家园	SW	1500	603	居住
秦开锦上	SW	1400	342	居住
达润时代逸城	SW	1500	1316	居住
达润御园	SW	1500	1412	居住
万禾御府	SW	1400	184	居住
秦皇岛宝岛妇产医院	SW	1500	60	医院
金舍鑫苑	SW	1600	1029	居住
红星小区	SW	2200	349	居住
天洋新城	SW	2200	864	居住
北大营家属院	SW	2300	203	居住
长城花园	SW	2300	592	居住
民航家属院	SW	2700	234	居住
铁新里	SW	2700	5655	居住
秦皇岛日报家属院	SW	2700	1738	居住
八一里	SW	2300	1000	居住
八三东里	SW	2100	666	居住
石化小区	SW	2300	726	居住
八三西里	SW	2400	346	居住
燕西里	SW	2500	96	居住
文香府邸	SW	3000	740	居住
迎秋里	SW	2900	1413	居住

香格里	SW	2900	400	居住
迎秋里实验小学	SW	2900	3162	学校
秦铁佳园	SW	3200	1640	居住
玉峰北里	SW	3200	900	居住
玉泉里	SW	3500	436	居住
秦皇岛市第五中学	SW	3200	1500	学校
秦皇岛市第十六中学	SW	3400	2020	学校
广顺青年城	SW	3300	418	居住
军工里小区	SW	3300	1016	居住
柳江家属院	SW	3300	1086	居住
中化家属院	SW	3300	323	居住
秦皇岛市第三医院	SW	3600	650	医院
煤气总公司住宅区	SW	3700	450	居住
玉峰里市政小区	SW	3900	5747	居住
华盾凤凰城	SW	3800	822	居住
世纪城	SW	4100	398	居住
都市家园小区	SW	4100	432	居住
西玻里	SW	3900	770	居住
燕北小区	SW	4100	132	居住
黑龙江省第三医院	SW	4300	139	医院
岸上澜湾	SW	4600	6904	居住
上城汤廷	SW	4500	749	居住
广顺现代城	SW	4800	1728	居住
盛达鑫苑	SW	4300	3680	居住
西港里小区	SW	4300	793	居住
西城里	SW	4300	863	居住
广顺厚现代城	SW	4600	2207	居住
盛秦国际	SW	4300	1377	居住
盛秦福地	SW	4600	3196	居住
燕山家园	SW	4700	1122	居住
秦皇岛市第十五中学	SW	4400	1400	学校
秦皇岛市西港路小学	SW	4400	1850	学校
文景家园	SW	4300	350	居住
胜利村	SW	2700	1644	居住
服务北里	SW	2900	786	居住
矿院里	SW	3200	4108	居住
新闻北里	SW	3300	110	居住
邵岭新村	SW	3600	358	居住
新闻里	SW	3400	412	居住
怡安嘉园	SW	3500	836	居住
碧海云天	SW	3700	2500	居住

海建北里	SW	4000	362	居住
昌德花园	SW	4100	402	居住
长城村	SW	4000	193	居住
美雅花园	SW	4300	300	居住
红旗里	SW	4300	865	居住
红旗西里小区	SW	4500	886	居住
广顺园文化居住区	SW	4500	229	居住
盛祥家园	SW	4600	500	居住
翡翠新居	SW	4600	346	居住
金龙花苑	SW	4700	1838	居住
和安里小区	SW	4600	2507	居住
红卫里社区	SW	4600	5784	居住
先锋里	SW	4800	1975	居住
首府	SW	4700	2394	居住
育红里	SW	4800	703	居住
文博城	SW	4400	3372	居住
燕海馨居	SW	1400	318	居住
园丁小区	S	1600	720	居住
燕海东里小区	SW	1500	2157	居住
秦皇岛市第三医院	SW	1600	650	医院
燕海里	SW	1600	458	居住
中信渤铝小区	SW	1700	844	居住
燕岗路 3 号小区	SW	1600	458	居住
新风里	SW	1900	310	居住
工建北里	SW	1800	458	居住
红警里	SW	2100	792	居住
建安里小区	SW	2000	858	居住
三厂里	SW	2100	149	居住
秦皇岛市海港区临河里小学	SW	2100	1013	学校
阳光百度城	SW	2100	810	居住
小康村	SW	2100	554	居住
临河里社区	SW	2300	100	居住
中房星苑	SW	2300	945	居住
金屋雅园	SW	2500	400	居住
建兴里	SW	2200	3784	居住
工农里	SW	2600	1587	居住
建树里	SW	2600	116	居住
教师进修学校附属实验学校	SW	2700	1005	学校
家盛小区	SW	2700	89	居住
大秦左岸	SW	2500	1011	居住
海后小区	SW	2700	2800	居住

新兴里小区	SW	2900	483	居住
秦皇岛市建设路小学	SW	3000	1859	学校
金屋花苑	SW	3100	213	居住
中央胜境	SW	3200	1045	居住
新征里	SW	2700	3507	居住
东港里小区	SW	3100	3207	居住
秦皇岛市第十二中学	SW	3600	676	学校
四季城	SW	2800	148	居住
天洋雅居	SW	3100	216	居住
普庆里	SW	3400	402	居住
农乐里	SW	2900	529	居住
仁盛家园	SW	2900	172	居住
红桥鑫居	SW	3000	162	居住
红桥里	SW	3200	1323	居住
赫敦山	SW	3100	166	居住
红桥蓝座	SW	3200	4635	居住
和苑小区	SW	2900	929	居住
上秦家园	SW	3000	354	居住
群益里小区	SW	3200	401	居住
世嘉茗庭	SW	3100	162	居住
文建里小区	SW	3200	1216	居住
文明里小区	SW	3300	784	居住
秦皇岛市实验中学	SW	3300	1657	学校
轻安里	SW	3400	122	居住
秦皇岛市第七中学	SW	3400	3500	学校
康乐里	SW	3500	923	居住
秦皇岛市第一医院	SW	3500	2201	医院
海建里	SW	4100	1461	居住
红旗里	SW	4700	2437	居住
秦皇岛市第四中学	SW	4600	1630	学校
兴隆里	SW	4400	1017	居住
秦皇岛市政住宅区	SW	4500	600	居住
团结里小区	SW	4400	2131	居住
新一路小学	SW	4500	1664	居住
锦绣嘉园	SW	4000	194	居住
人民里小区	SW	4000	1079	居住
秦皇岛市第二中学	SW	4200	3956	学校
文化里	SW	3700	1000	居住
紫荆园小区	SW	3800	990	居住
昌德城	SW	3400	428	居住
新建村小区	SW	3300	280	居住

秦皇岛市第三中学	SW	3400	1958	学校
东光里	SW	3400	336	居住
交运里小区	SW	3600	1331	居住
航海里	SW	3800	279	居住
欧雅花园	SW	3800	420	居住
永安里	SW	3700	202	居住
山东里	SW	3700	438	居住
新北里	SW	3700	432	居住
幸福里	SW	3800	930	居住
广顺花园	SW	3900	1368	居住
秦皇小区	SW	3900	3986	居住
秦皇岛市海港区外语实验学校	SW	3900	1963	学校
海港区煤场小区	SW	4600	1488	居住
金港玉湾	SW	4500	3489	居住
福寿里	SW	4600	633	居住
仁和里	SW	4800	273	居住
铁路里	SW	4700	2801	居住
兴海名居	SW	4800	142	居住
滨海城	SW	4900	2550	居住
西沙滩小区	SW	4500	921	居住
金沙滩家园	SW	4600	216	居住
站西公馆	SW	4700	310	居住
渤海明珠	SW	4700	2700	居住
地表水-新开河	E	1200	/	/
土壤	公司周边的耕地、基本农田等			
地下水	公司周边作为饮用水水源的地下水井			

根据现场考察以及卫星地图统计估算，企业边界起 500m 范围内人口数大于 1000 人；企业边界起 5000m 范围内人口数为 347170 人，大于 5 万人。企业周边 5000m 主要为企业、居民区、耕地和基本农田。

2.8.2 水环境风险受体

废水为生活废水和生产废水，生产废水经电解气浮一体化污水处理系统处理后，处理水回用于清洗机，一部分废水随刮渣系统刮出物进入污泥池，污泥脱水机对其脱水，产出的污水进入前端的沉淀池，产出的污泥作为危废委托资质单位处理，清洗水循环使用，少量补充，定期清理，污水浓缩液作为危废委托资质单位处理，无生产废水外排；生活废水经经化粪池、隔油池处理达到标准要求后，排入秦皇岛市第四污水处理厂。

2-13　企业排污受纳水体基本情况表

分类	排放去向	受纳水体情况				
		名称	汇入水体	所属水系	年平均流量、流速	年最大流量、流速
雨排水	周边土壤及新开河	/	/	/	/	/
生产废水	回用，不外排	/	/	/	/	/
生活污水	排入化粪池、隔油池处理后进入第四污水处理厂排入洪河	/	/	/	/	/

表 2-14　水环境风险受体基础信息一览表

环境要素	保护对象	方位	距离（m）	保护要求
地下水	厂址周围地下水	-	-	《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类
地表水	新开河	E	1200	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类

经调查，距离厂区最近的河流为东侧 1200 米的新开河。经查 5 公里范围内不涉及生态红线保护区域，也无乡镇饮用水源保护区。以本公司厂界算起，排水进入受纳河流最大流速时，24 小时流经范围不涉及跨国界、省界及市界。

2.8.3 土壤环境风险受体

周边土壤环境风险受体如下：

表 2-15　土壤环境风险受体情况表

序号	相对厂址方位	距离 m	功能
1	N	-	工业用地
2	W	-	工业用地
3	E	-	工业用地
4	S	-	工业用地

3 环境风险分析

根据公司生产、使用、贮存化学危险物质的品种、数量、危险性质以及可能引起环境风险事故的特点，对全公司生产环节、危险化学品储存场所从可能泄漏物质的毒性、爆炸性、可能遭受财产损失、环境影响范围、环境影响可恢复性等方面进行环境风险识别和评价。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司修编了《突发环境事件风险评估报告》，评估报告中详细分析了公司可能发生的突发环境事件情景、后果及其环境风险防控情况，本预案引用其中的部分内容及结论对公司环境风险进行分析。

3.1 环境风险识别

3.1.1 风险物质识别

根据环境影响评价报告表，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件属于一般环境风险等级。本公司突发环境事件风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0M1E1）＋一般-水（Q0M1E2）]”。

表 3-1　公司环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

风险物质名称	危险性类别	临界存储量（t）	最大存储量（t）	Q 值
天然气	易燃气体	10	0.001	0.0001
碱性清洗剂	危害水环境物质	50	0.5	0.01
乳化液	油类物质	2500	3	0.0012
润滑油	油类物质	2500	1	0.0004
液压油	油类物质	2500	2	0.0008
PAM	危害水环境物质	50	0.5	0.01
废乳化液	危险废物	50	5	0.1
废润滑油	危险废物	50	0.5	0.01
废液压油	危险废物	50	0.5	0.01
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危险废物	50	0.5	0.01
废沾染物	危险废物	50	0.2	0.004
污泥	危险废物	50	2	0.04
废活性炭	危险废物	50	0.3	0.006
油泥	危险废物	50	0.1	0.002
合计				0.2045

3.1.2 环境风险因素识别

（1）天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸。

（2）乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾。

（3）碱性清洗液泄漏危害周边环境；

（4）PAM 泄漏危害周边环境；

（5）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾。

（6）含油污泥、废油泥引发火灾

（7）其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾

（8）废气处理设备故障引发的环境风险。

（9）废水处理设施故障引发的环境风险。

（10）消防废水泄漏。

表 3-2　可能发生的突发环境事件最坏情景

序号	事件类型	描述	后果及次生环境事件	企业是否涉及
1	火灾、爆炸、泄漏	火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生公司外环境污染及人员伤亡事故。主要为： 天然气管道泄漏引发火灾产生有毒有害气体及消防废水造成的大气与水污染事件； 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾产生有毒有害气体及消防废水造成的大气与水污染事件； 碱性清洗液、PAM 泄漏造成的大气与水污染事件； 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾造成大气和水污染事件； 含油污泥、废油泥引发火灾造成大气与水污染事件； 其它危险废物废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、废活性炭引起火灾造成大气与水污染事件；	泄露物质不及时处理或处理不当，挥发的有毒物质会造成泄露区域附近人员受到健康危害，同时遇明火易引发火灾、爆炸事故引发人员伤害甚至死亡，同时火灾爆炸事故对大气造成污染，消防废水处理不当对水环境造成污染。	是
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作（污染治理设施非正常运行）	废气治理设施失灵对大气造成危害。废水处理设施故障造成的水污染事件。	对周边大气环境、水环境、土壤及人体健康造成危害。	是
3	非正常工况	开停车造成泄漏，造成排放有机废气超标排放。	对周边大气产生污染，造成周边人员不适。	否
4	违法排污	直接导致污染河流和土壤。	大量违法排污，对周围农村及河流留下长期的生态风险。	否

5	停电、断水、停气等	可能引起设备或生产事故。	--	否
6	通讯或运输系统故障	不会引起公司环境风险事件的发生。	--	否
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	因公司按照要求严格执行相关标准，防雷防静电设施较为完善，即使遇到雷电天气，也不会造成突发环境事件。	--	否
8	其他可能的情景	人员误食有毒化学品，造成中毒。	--	否

3.2 环境风险目标

根据环境风险评估报告，结合公司生产工艺确定公司主要环境风险目标为：

库房、危废间、天然气管道、污水处理站、废气处理设施。

3.3 事故类型

根据公司目前生产特点，确定潜在主要环境风险类型如下：

（1）天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸。

（2）乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾。

（3）碱性清洗液泄漏危害周边环境；

（4）PAM 泄漏危害周边环境；

（5）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾。

（6）含油污泥、废油泥引发火灾

（7）其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾

（8）废气处理设备故障引发的环境风险。

（9）废水处理设施故障引发的环境风险。

（10）消防废水泄漏。

3.4 事件类型及可能影响的范围和后果

以 4.2 章节中突发环境事件情景源强分析为依据，对可能发生的突发环境事件产生的各种不利后果进行分析。

以突发环境事件情景源强分析为依据，对可能发生的突发环境事件产生的各种不利后果进行分析。

（1）天然气发生泄露引起火灾爆炸后果分析

采用环境风险评价系统中蒸汽云爆炸模型进行预测，经预测，天然气泄漏发生火灾爆炸时，释放甲烷的质量为 0.0008t（天然气中甲烷的占比按照 80%计），蒸汽云的 TNT 当量为 0.00372kg，死亡半径为 0.1m、重伤半径为 0.6m、轻伤半径为 1.1m、财产损失半径：0m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不

会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（2）乳化液、润滑油、液压油泄漏引起火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.05932kg/(m^2·s)，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为：131399.4W/m^2；死亡的热辐射通量为：18419.6 W/m^2，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐射通量为：12199.5 W/m^2，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为：5360.5 W/m^2，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为：25842.9 W/m^2，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（3）碱性清洗液泄漏

根据风险评价软件计算出清洗液泄漏的速率为 0.00058kg/s。假设 30 分钟内可发现泄漏。清洗液泄漏量为 1.044kg，分布在仓库与生产车间内，仓库与车间均做地面硬化、防渗处理，不会泄漏到地下水、地表水、土壤环境中，但在收集过程，收集人员应该做好防护措施。

（4）PAM 泄漏事故

因 PAM 为固态物质，分类存放，地面硬化、防渗处理，即使泄漏也不会泄漏致外环境，应带好防护用品收集处理。

（5）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏发生火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，废液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.05932kg/(m^2·s)，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为：131399.4W/m^2；死亡的热辐射通量为：18419.6 W/m^2，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐射通量为：12199.5 W/m^2，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为：5360.5 W/m^2，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为：25842.9 W/m^2，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（6）含油污泥、废油泥发生火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，含油污泥、废油泥发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.00856kg/(m^2·s)，池火持续时间为：14.5s，池

火的火焰高度为：7.9m；池火焰表面热辐射通量为：4861.4W/m^2；不存在死亡的热辐射，不存在二度烧伤的热辐射，不存在一度烧伤的热辐射，不存在财产损失的热辐射。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（7）危废间内其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，经预测，废沾染物、废活性炭发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.00672kg/(m^2·s)，池火持续时间为：94747s，池火的火焰高度为：0.8m；池火焰表面热辐射通量为：1757.1W/m^2；死亡的热辐射通量为：14844.9 W/m^2，死亡半径小于池火半径，不存在热辐射死亡半径；二度烧伤的热辐射通量为： 9831.9W/m^2，二度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射二度烧伤半径；一度烧伤的热辐射通量为：4320.1 W/m^2，一度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射一度烧伤半径；财产损失的热辐射通量为：25751.9 W/m^2，财产损失半径小于池火半径，不存在热辐射财产损失半径。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（8）废气治理设施失灵源强

公司具有两台移动式双筒布袋除尘器、五台移动式焊烟净化器、设备自带焊烟净化器，若出现故障或未启动，将导致颗粒物未经处理排放，会对周围环境产生影响。时效炉以天然气为燃料，主要污染物为颗粒物、SO_2、NOx，废气经经 1 根 15m 排气筒排放。时效炉废气量为 1024m³/h，污染物产生浓度分别为：颗粒物 15.3mg/m³，SO_2 1.5mg/m³（未检出，以检出限的一半计），NOx 140mg/m³。即使废气处理设施失灵，也可同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)、《关于报送工业炉窑治理项目的通知》冀气领办[2018]275 号文要求和《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）要求：颗粒物 30mg/m³、SO_2 200mg/m³、NOx 300mg/m³，排放达标。两台移动式双筒布袋除尘器、五台移动式焊烟净化器、设备自带焊烟净化器，若出现故障或未启动，将导致颗粒物未经处理排放，会对周围环境产生影响。此时操作人员应及时通知车间停止作业，待环保设施故障修复后再进行开工。

（9）污水处理站事故失灵后果

公司污水处理站每年处理生产废水量为 6420m³，1 小时废水处理量为

0.77m³，厂内设置 12m³ 事故池，能满足收集要求，短时间内能够避免污水继续排出厂外；污水处理站地面硬化，防渗处理，不会对地下水、土壤造成影响。但工作人员在发现故障时，第一时间通知管理人员，并关闭阀门。

（10）其它次生影响源强

发生火灾需用大量的消防水，公司已配备沙袋和应急事故池，用于截流事故废水和消防尾水，以防火灾状态下消防尾水进入周围水环境造成污染影响。在发生消防事故时，所产生的废水量应及时收集至事故池，以免对外环境造成不良影响。

另外，火灾事故危害还有燃烧物质燃烧过程中产生次生物质，主要污染物是VOC、CO，对大气环境的影响不大，但在火灾发生点附近浓度较高，会导致人体中毒性呼吸困难，惊厥昏迷，受此影响的人群是本公司员工，因此一旦发生火灾事故，应立即采取应对措施，必要时疏散职工至安全地带。

（11）最坏情景下影响分析

突发环境事件一旦发生，可能引发连锁效应，造成严重的影响，企业生车间发生泄漏及火灾爆炸等，造成事态扩大，将会对环境、人身安全、财产等造成巨大影响。

公司火灾爆炸事故主要影响本公司及周边环境敏感点，事故发生地点及处置不及时可能发展成大型火灾爆炸等事故。将此情景设定为最坏情景。

当最坏情景事故发生后，应当立即联络政府救援部门，立即进行厂区及周边疏散，密切关注周边各环境敏感点各主要污染物浓度，达到预警值后立即进行疏散，防止中毒等事故发生。

将本公司最大可信事故的情景对环境敏感点的影响总结如下。

表 3-3　可能受到影响的环境风险受体汇总

类别	事件类型	环境敏感点		
事件类型及可能被影响的大气环境敏感受体	火灾事故	本公司	/	22 人
		禹铭艺术高中	西侧	1000
地表水环境风险受体	废液外排	周边地表水，主要有东侧的新开河		
地下水环境风险受体	废液外排	区域地下水		
土壤环境风险受体	废液外排	厂区及周边土壤		

3.5 主要风险防范措施

表 3-4　主要风险防范措施

风险单元	风险防控类型	现有防控及应急措施
管道天然气	易燃易爆气体泄漏监控预警措施	公司已安装了可燃气体探测、报警装置，安装消防自控设施。
库房、危废间	截流措施	危废间、库房地面均做硬化处理、防渗处理；厂区设抽水泵；日常检查的项目，设置专人负责，反应及时；厂区内设置12m³事故池
废水处理设施	事故废水收集措施	公司设有12m³事故池，厂区设抽水泵，抽水泵可连接厂区内污水处理设施，防止废水未经处理流出公司外。
废水处理设施	生产废水处理系统风险防控措施	本公司废水为生活废水和生产废水，经电解气浮一体化污水处理系统处理，废水处理量为8400m³/a，1小时处理1m³污水，故障时泄漏废水可以引流至车间规模为5m³集水罐内，不会泄漏到环境中
危废间	厂内危险废物环境管理	公司内危险废物均分类暂存于危废间内，液体废弃物暂存于危废桶中，各种危废均有包装，且危废间按要求做分区防渗。

4 应急组织体系与职责

为应对突发环境事件，公司成立应急救援指挥领导小组，建立应急组织机构和应急专家组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。应急指挥部负责发布命令及整体协调；专家组主要负责提供技术支持；警戒疏散组主要负责疏散无关人员，为其他组创造救援空间；现场处置组主要负责抢险救人，尽快对突发环境事件进行处理；应急保障组主要负责为其他各组提供必备的物资、负责突发环境事件处理结束后配合第三方环境检测单位进行检测、为其他各组及在事故中的受伤人员提供医疗救护；对外联络组主要负责对外联络通讯。

4.1 应急组织体系

公司应急组织体系如下：

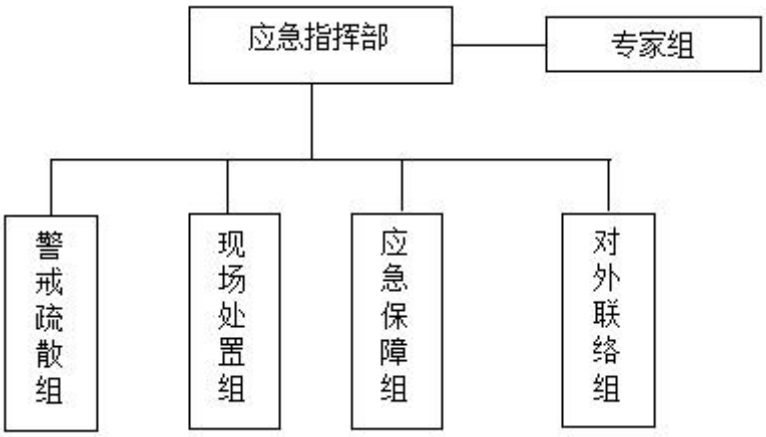


图 4-1　公司应急组织体系图

4.1.1 应急指挥部

表 4-1　应急指挥部人员名单及联系方式

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	刘　阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科副科长	李明桐	18646618899
	现场处置组	运营管理科科长	张海峰	13930388857
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088

4.1.2 各应急救援小组

公司各员工结合平时工作性质和职责成立警戒疏散组、现场处置组、应急保障组、对外联络组，警戒疏散组由技术质量科副科长李明桐等人组成，现场处置

组由运营管理科科长张海峰等人组成，应急保障组由综合办公室主任修长江等人组成，对外联络组由安全环保科科长韩立军等人组成。

4.2 公司应急组织机构职责

4.2.1 应急指挥部

4.2.1.1 总指挥部职责

公司总指挥部是公司应急管理体系的最高指挥机构，负责公司突发事件的应急管理工作。

职责如下：

(1)接受秦皇岛市海港区应急管理机构、生态环境局和相关职能部门的领导，请示并落实指令。

(2)审定并签发公司突发环境事件应急预案和现场处置预案。

(3)下达预警和预警解除指令。

(4)下达应急预案启动和终止指令。

(5)审定公司突发环境事件应急处置的指导方案。

(6)确定事故状态下各级人员职责：当发生Ⅱ级预警时，由在场的应急小组组长进行指挥，并及时向总指挥汇报；当发生Ⅰ级预警时，由总指挥进行指挥工作，并及时向秦皇岛市海港区政府进行汇报；当事故已经超出公司外，不可控，且公司自身无法进行处理，由秦皇岛市海港区政府进行指挥。

(7)事故信息的上报工作。

(8)审定并签发向上级主管部门的报告。

(9)审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

4.2.1.2 应急指挥的职责

(1)负责组织应急救援预案的实施工作。

(2)分析紧急状态和确定相应报警级别。

(3)负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

(4)协调后勤方面，以支援应急响应组织。

(5)与公司外应急响应人员、部门、组织和机构进行联络。

(6)在启动市级应急救援预案时，作为本应急救援指挥部成员负责向市应急

救援指挥部报告和接受指令。

(7)启动应急响应。

(8)评估紧急状态，升降警报级别。

(9)决定通报外部机构。

(10)决定请示外部援助。

(11)决定从公司或其它部门撤离。

(12)决定公司外影响区域的安全性。

(13)负责整合调配现场应急资源，做好后勤保障。

(14)审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

(15)负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边风险受体提供本单位有关的危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

(16)组织公司突发环境事件应急预案的演练。

4.2.1.3 副总指挥的职责

1、协助总指挥工作。

2、负责具体指挥、调度各职能部门参加公司的应急救援行动。

3、总指挥不在抢险救援现场或受总指挥委托担任总指挥，履行总指挥职责。

4.2.2 各应急救援小组及职责

结合平时工作性质和职责，成立警戒疏散组、现场处置组、应急保障组和对外联络组、专家组。

4.2.2.1 警戒疏散组

(1)组织突发环境事件可能危及区域内的人员疏散与撤离，对人员撤离区域进行治安管理。

(2)负责事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作，必要时对进出事故警戒区域人员进行药物洗消。

(3)负责设置警戒区，对通往事故现场的主干道实行交通管制；

(4)在人员疏散区域进行治安巡逻，禁止无关人员和车辆进入危险区域，保障救援秩序。

(5)根据伤害和中毒的特点实施抢救预案。

(6)参与事件调查处理。

4.2.2.2 现场处置组

(1)负责组织应急救援处理方案的制订。

(2)负责事故现场的人员营救。

(3)负责组织抢修队伍对设备进行应急抢修处理和防污堵截。负责对突发环境事件的应急处置提出处置方案和相关措施。

(4)负责在紧急状态下的现场抢险作业，必要时进行停车，及时控制事态；

(5)负责预测储罐管道泄漏部分，进行计划性检修；

(6)负责事故现场工程抢险；

(7)负责现场污染物的清理收集工作；

(8)负责及时向现场应急指挥部汇报本组应急处置情况；

(9)负责事故后污染物及场地清理等善后工作。

(10)负责应急指挥部交办的其他任务；

(11)负责保证事故现场救援设备动力供应。

4.2.2.3 应急保障组

(1)负责抢险设备、物资、环保设备、防护用品的备品备件以及资金的供应；

(2)负责应急救援车辆的提供；

(3)负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，接待突发环境事件发生后到公司的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员，必要时代表总指挥对外发布有关信息。

(4)负责协调第三方检测公司，24 小时内定量检测出污染物的浓度、污染的程度和范围，并发出监测报告；公司与第三方检测公司签订了监测协议，检测公司为河北省技术监督局颁发的具有 CMA 资质单位，且保证公司发生事故时能够及时有效赶到现场，进行环境的检测。

(5)负责为应急领导小组提供突发环境事件污染危害程度时间等级的判定，应急救援方案的制定、突发环境事件的后期评估与总结等提供技术支持。

(6)负责或协助环境质量监测部门对环境污染物的监测、分析工作。

(7)负责应急指挥部交办的其它任务。

4.2.2.4 对外联络组

(1)负责各组之间及对外的通讯联络任务；

(2)负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥

部的指令。

(3)负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作。

(4)负责与事故现场的通讯联络及与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合。

(5)开展应急宣传教育、应急期间的对外新闻发布准备工作。

(6)发生事故时及时通知环境应急相关专家，做到及时、科学有效的将事故造成的环境风险降到最低。

(7)负责应急指挥部交办的其它任务。

4.2.2.5 专家组

公司建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

(1)公司建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

(2)专家组专家根据公司基础资料和事故实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，供应急指挥部决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。

(3)对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为突发环境事件应急领导机构的决策和指挥提供科学依据。

(4)参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据。

(5)指导各应急分队进行应急处理与处置；指导突发环境事件应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

(6)专家组负责为现场工作提供建议和技术支持。

5 预防与预警

公司应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，应急指挥部建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。

5.1 预防工作

每周开展对公司环境风险源的调查评估工作，掌握设备情况，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

建立健全公司各项经营、安全和环境保护管理和责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

公司制定《环境保护宣传教育和培训制度》，按计划和制度开展环境保护宣传教育和培训，对培训内容要进行考核。

公司建立环境保护监督检查和风险排查体制，制定《环境保护监督检查制度》和《环境风险排查及隐患整改制度》，日常巡回检查、专项检查、定期检查及领导监督检查和风险排查要规范化、制度化、程序化，发现问题、隐患要立即整改。

结合风险源评估和发生的案例，开展突发环境事件的场景假设和模拟分析，完善突发环境事件应急预案。公司针对不同突发环境事件现有的预防措施如下：

（1）公司已安装了可燃气体探测、报警装置，安装消防自控设施。

（2）危废间、库房地面均做硬化处理、防渗处理；厂区设抽水泵；日常检查的项目，设置专人负责，反应及时。

（3）公司污水处理站设有 12m^3 事故池，厂区设抽水泵，抽水泵可连接厂区内污水处理设施，防止废水未经处理流出公司外。

（4）本公司废水为生活废水和生产废水，经电解气浮一体化污水处理系统处理，废水处理量为 770m^3/a，1 小时处理 0.1m^3 污水，故障时泄漏废水可以引流至车间规模为 5m^{3}集水罐内，不会泄漏到环境中。

（5）公司内危险废物均分类暂存于危废间内，液体废弃物暂存于危废桶中，各种危废均有包装，且危废间按要求做分区防渗。

表 5-1　环境风险预防改进措施

需整改环境风险单元	目前存在的问题	整改目标	完成时限
应急物资	应急物资不完善，缺少收集桶、可移动式围挡、对讲机、防护靴	购买收集桶、可移动式围挡、对讲机、防护靴	2025.5.30之前
环保意识	提醒周边公众紧急疏散的措施和手段不足；员工素质有待提高，环保意识有待增强	完善提醒周边公众紧急疏散的措施和手段；加强管理，定期开展员工培训，提高员工素质和环保意识	2025.5.30之前

5.2 危险源监控

危险源监测监控方式、方法：

(1)建立危险源管理制度，落实监控措施；

(2)建立危险源台帐、档案；

(3)对危险源每周进行安全检查，做好秋冬季专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。

(4)制定日常点检表，设置专人对天然气管道、危化库、危废间、气瓶储存区等关键部位进行巡查，做好点检记录；

(5)做好交接班记录。

5.3 安全生产专章

公司已设置了各种安全生产管理制度，具体包括：

《安全生产目标考核管理制度》、《安全生产责任制管理制度》、《安全安全生产投入保障制度》、《事故隐患排查治理和建档监控制度》、《现场负责人、监护人员、作业人员、救援人员培训制度》、《重大危险源安全检测、监控管理制度》、《事故暴露问题整改督办制度》、《安全风险评估与论证机制》。

在公司运营期间出现的问题，按照“谁主管，谁负责”的原则进行处理。只要将防范措施落实到位，稳定风险完全可控，可化解，可消除。

5.4 隐患排查制度

事故隐患排查及治理管理制度

1.目的

为监督危险、有害因素控制措施的有效落实，发现未识别的危险、有害因素，预防和减少生产安全事故特制定本制度。

2.制定依据

《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（总局令第 16 号）

《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》(2017 版)

《河北省安全生产风险管控与隐患治理规定》(河北省人民政府令〔2018〕第 2 号)

《企业安全生产标准化基本规范》(GB/T 33000-2016)

《机械制造企业安全生产标准化规范》（AQ/T 7009-2013）

《危险、有害因素辨识及控制管理制度》（本公司制度）

当上述法规、标准发生变化时，由安全科依据变化内容修改本制度。

3.事故隐患排查

3.1 事故隐患排查包括定期排查和专项排查

3.2 定期排查

3.2.1 定期排查包括：①公司级排查 ②安全科排查 ③车间、部门排查 ④班组排查

3.2.2 公司级排查：

①排查组织人：主要负责人

②排查人员：主要负责人、各分管负责人、安全科

③排查频次：每季度一次（每年 1 月、4 月、7 月、10 月初进行）

④排查内容：公司红色危险有害因素控制措施的落实情况，公司安全管理制度

执行情况，公司隐患治理情况，详见公司级安全排查表。

3.2.3 安全科排查：

①排查组织人：安全科负责人

②排查人员：安全科管理人员

③排查频次：每旬一次（每月 10 号、20 号、30 号前进行）

④排查内容：全公司红色、橙色危险有害因素控制措施的落实情况，车间、部门管理制度的落实情况，各车间排查情况，详见安全科安全排查表。

3.2.4 车间、部门排查：

①排查组织人：车间负责人或部门负责人

②排查人员：车间、部门负责人和车间、部门管理人员

③排查频次：每周一次（每周五进行，可根据情况变动排查时间）

④排查内容：车间、部门红色、橙色、黄色危险、有害因素控制措施的落实情况，安全管理制度遵守情况、班组安全管理情况，详见各车间、部门安全排查表。

3.2.5 班组排查：

①组织/排查人员：各班组班长

②排查频次：每天排查一次（每天下午 3 点前完成）

③排查内容：本班组区域内所有危险、有害因素控制措施的落实情况，员工遵守安全操作规程情况，本班组安全管理制度遵守情况，详见各班组安全排查表。

3.3 专项排查

3.3.1 下列情况由安全科负责组织进行专项排查。

①与本单位安全生产相关的法律、法规、规章、标准以及规程制定、修改或废止时，安全科依据制定、修改、废止的内容排查本单位制度、规程是否符合其要求。

②县级以上人民政府负有安全生产监督管理职责的部门组织开展安全生产专项整治活动时，安全科按照活动要求组织进行专项排查。

③气候条件发生重大变化或者预报可能发生重大自然灾害，对安全生产构成威胁时，安全科根据自然灾害的特点组织进行专项排查。

④发生生产安全事故后，安全科负责组织进行事故类比项目的专项排查。

3.3.2 下列情况由相应的车间、部门组织进行专项排查 。

①车间有新工艺、新材料、新设备、新技术、布局变化时，其车间、部门依据《危险、有害因素辨识及控制管理制度》进行危险、有害因素辨识的动态管理后，依据其危险、有害因素的控制措施，组织进行新工艺、新材料、新设备、新技术、布局变化的专项排查。

②连续停工停产 7 天，在复工复产前，该车间、部门应组织复工复产的专项排查，检查内容为车间、部门排查表。

3.4 隐患报告

3.4.1 各次排查出的事故隐患不能立即整改完成的需报告安全科，能够立即整改完成的，当场完成整改，不用报告安全科。

3.4.2 各次排查的负责人负责隐患的报告。

3.4.3 安全科负责在《隐患治理登记台账》中登记报告的事故隐患，并监督整改。

3.4.4 员工发现事故隐患未被汇报的，可向安全科进行举报，安全科依据《员工手册》进行奖励。

3.5 排查表的动态管理

3.5.1 各个检查表的首张由安全科依据危险、有害因素辨识结果和控制措施制定。

3.5.2 当依据《危险、有害因素辨识及控制管理制度》，危险、有害因素辨识结果和控制措施发生变化时，应进行各排查表的动态管理。

①车间、部门，班组排查表的动态管理由车间负责。

②公司级排查表、安全科排查表的动态管理有安全科负责。

③排查表的动态管理是依据危险、有害因素辨识结果和控制措施的变化修改各排查表，使排查表的项目与控制措施一致。

④修改后的排查表应交安全科审核，安全科审核同意后执行。

3.6 排查表的存档管理

3.6.1 公司级、安全科的排查表，排查后由安全科存档保管。

3.6.2 车间、部门，班组的排查表，排查后由各车间安全员存档保管并备查。安全科每季度收一次车间、部门，班组的排查表，统一存档管理。排查表保留期一年。

3.7 违规行为处罚

当发现各级未按照时间频次进行排查、排查弄虚作假的，由安全科依据《员工手册》进行处罚。

4.事故隐患的治理

4.1 隐患整改

4.1.1 事故隐患分为一般事故隐患和重大事故隐患，由安全科依据《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》(2017 版)进行判定是否为重大事故隐患。安全科建立《隐患治理登记台账》并进行监督管理。

4.1.2 一般事故隐患的整改

①一般事故隐患的整改由隐患所在车间、部门负责。

②安全科负责在《隐患整改跟踪单》中提出整改措施、围堵措施、整改期限后下发给负责整改的车间、部门，并依据《隐患整改跟踪单》监督隐患整改的进度。在接到车间、部门整改复查申请后进行现场复查，复查合格后关闭整改。安全科关闭整改后需按照《隐患整改跟踪单》的程序进行隐患整改的横向推广，并关闭《隐患治理登记台账》。

③负责整改的车间、部门需按照《隐患整改跟踪单》的程序进行整改，纪录整改所需的人力和物资成情况。并在整改完成后先自行确认，再通知安全科复查验收。

④财务部依据 OA 系统流程保证整改资金的落实。

⑤填写《隐患整改跟踪单》

A：安全科填写

B：隐患整改负责人签字

C：具体实施整改的人员签字，并记录需要外协协助的内容和完成时间，需要采购物品的清单和购买完成时间

D：整改完成后隐患整改负责人现场确认整改完成情况并签字、记录

E：安全科复查验收并填写

F：安全科填写

4.1.3 重大事故隐患的整改

①重大事故隐患由主要负责人负责组织整改并按照要求向开发区安全生产监督管理部门报告。

②重大事故隐患应制定隐患整改方案并聘请相关专家论证后实施。

③重大事故隐患整改完成后需向开发区安全生产监督管理部门申请复工，开发区安全生产监督管理部门验收合格后复工。

4.2 违规行为处罚

4.2.1 事故隐患未按时整改的，由安全科将未按时整改情况向主要负责人汇报，并在公司会议中通报。

4.2.2 因未按时整改或未执行围堵措施而造成事故的，由安全科进行事故调查，并依据《员工手册》追究事故责任人责任。

5.事故隐患排查治理情况统计汇报

安全科负责将每季、每年事故隐患排查治理情况进行统计分析并经主要负责人签字后，分别于下一季度 15 日前和下一年 1 月 31 日前向开发区安全生产监督管理部门报送。

5.5 消防安全预案

一、目的

为提高戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司消防安全事故应急的快速反应能力，确保科学、及时、有效应对安全事故，妥善处理，有效控制事态，最大限度减少人员伤亡和财产损失，维护正常的社会秩序和工作秩序，依据相关法律法规和本厂各部门各岗位的工作职能，制定本预案。

二、工作机制

建立和完善重大生产安全事故应急体系和应急预案以及实施，负责根据应急预案的原则，建立应急救援组织或者配备应急救援人员，组织实施工作。

三、应急组织体系及原则

在统一领导下，坚持分级响应、分级管理为主的原则实行应急工作责任制。根据制定的应急救援预案，结合生产车间的特点、范围，对现场易发生事故的部位、环节进行监控，制定现场生产事故应急救援预案。

四、应急组织体系及原则

1、定期研究重大生产安全事故应急救援工作，指导应急救援组织的建立和完善，加强重大安全的宣传教育、监督检查工作，防患于未然。

2、定期检查本单位职责范围内安全应急预案的落实情况。安全生产事故应急救援组织应定期演练，器材、设备等应设专人进行维护。

3、应急救援抢险工作需要多部门配合的，根据情况及需要及时通知和配合地方交通、公安、卫生、消防、安监局等有关部门，密切合作，共同开展应急抢险救援工作。

4、建立本单位重大危险源、重大事故隐患、重大灾害事故数据库，并及时更新，定期完成风险分析及评估报告，建立健全预警联动机制及时消除隐患。

5、各部门主管应 24 小时保持手机开机，以备紧急情况联络。

五、应急响应

事故报告

报告原则

应遵循“迅速、准确”的原则，在第一时间上报重大安全险情或重大事故情况。

（2）报告程序

发生重大安全险情或重大事故后，相关部门负责人应立即将事故情况如实向主管部门报告。

主管部门接到事故报告后，迅速核实有关情况，并立即报告分管副总经理。

发生严重火灾事故，要及时上报消防、交通等政府部门。

发生死亡 1 人及以上事故，要上报公安、交通等政府部门。

（3）报告内容

重大安全险情或重大事故报告的内容：

险情或事故发生的时间、地点、事故类别、人员伤亡情况；

险情或事故发生的单位名称、资质等级等情况，单位负责人、企业法人代表等有关人员的姓名及执业资格情况；

险情基本情况，事故的简要经过，紧急抢险救援情况，伤亡人数、直接经济损失等；

原因的初步分析；

采取的措施及事故控制情况；需要有关部门和单位协助事故抢险与处理的有关事宜；

事故报告单位、签发人及报告时间。

救援程序

发生事故立即启动现场应急救援预案，立即组织本单位应急组织开展救援行动，迅速控制救援行动，迅速控制危险源和现场，组织群众自救互助。

根据事故级别启动本预案，立即成立事故现场指挥小组，具体指挥现场救援工作，按照本预案规定的职责开展救援行动。

事故处置

遵循“统一指挥、快速反应、各司其职、协同配合”的原则，共同做好重大安全险情或重大事故的应急预案和抢险救援工作。

在统一领导指挥下，立即启动相关应急预案，迅速赶赴事故现场，按照应急指挥命令和应急预案中的职责分工，协助公安、消防、卫生等部门做好抢险救援工作，会同安全监管等部门开展事故调查，及时向上级行政主管部门续报有关情况。

在公安、消防、卫生等专业抢险力量到达现场前，应立即启动本单位的应急救援预案，全力协助开展事故抢险救援工作。同时协助有关部门保护现场，维护现场秩序，妥善保管有关证物，配合有关部门收集证据。

信息发布

重大安全事故的信息和新闻发布，有政府或有关行政机关单位实施集中、统一管理，以确保信息正确、及时传递，并根据国家有关法律法规规定定向社会公布。同时，向公众发布警告或者劝告，采取严格的防控防范措施，防止事态的进一步发展。

六、应急终止

应急组织应根据重大安全事故抢险救援工作进展和结束情况，及时向公司报告。

应急状态终止后，应及时作出书面报告。书面报告的应包括以下内容：事故发生及抢险救援经过；事故原因；事故造成的后果，包括伤亡人员情况及经济损失等；预防事故采取的措施；应急预案效果及评估情况；应吸取的经验教训以及对事故责任单位及责任人的处理情况等。

七、消防安全人员配置

机构	姓名	职务	联系电话
总指挥	刘阳	总经理	0335-3536502
副指挥	孙洪岩	总经理助理	15076082677
灭火行动组组长	张海峰	运营管理科科长	13930388857
现场疏散组组长	李明桐	技术质量科副科长	13315696565
安全防护救护组组长	韩立军	安全环保科科长	13363350088
火灾现场警戒组组长	修长江	综合办公室主任	13133593870
后勤保障组组长	刘文祥	财务管理科科长	13933580890

各机构职责：

总指挥：主持召开指挥会议，全面指挥事故现场的应急救援工作；全面负责急应救援指挥工作，发布预警和应急响应指令；对特殊情况进行紧急决断，协调各部门工作，向上级主管部门汇报事故及处理情况；负责组织公司应急预案的审批与更新。当不能履职时，按副总指挥、现场处置组组长的顺序代理总指挥职责。

副指挥：协助总指挥做好事故现场具体抢险救援指挥工作；向总指挥提出抢险过程中生产运行方面应考虑和采取的安全、环保措施；负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报；当总指挥不能履职时，副总指挥行使总指挥职责。

灭火行动组：接到火灾通知后，负责第一时间将配备的应急灭火设备运送到火灾现场并参与灭火扑救，同时根据火势情况，请求消防大队支援；负责立即切断火灾现场电源、易燃易爆气源及其他可能影响火势蔓延、扩大的危险源头，防止火灾事故扩大化；发生伤亡情况的，组织医务人员对伤员立即进行抢救。

现场疏散组：组织无关人员紧急疏散、撤离、封闭火灾现场并设置危险警戒线；防止群众私自返回火灾现场无序抢运设备、物资等；完成指挥部交办的其他任务。

安全防护救护组：平时备好急救箱，火灾时进行紧急救护；严重者及时送医院治疗。

火灾现场警戒组：负责拦截无关人员进入火灾现场；阻止歹徒趁火打劫；平时了解周围建筑格局及道路情况。

后勤保障组：建立火灾信息通报制度，及时向指挥部、各工作组通报信息；负责紧急调度车辆运送救火设备及物资等；配合组织医务人员对受伤人员进行抢救。

八、人员培训

公司安全管理人员均经安全生产监督管理部门培训合格，取得了安全资格证书。

公司特殊工种均通过了相关部门的资格培训，取得特种作业操作证书。

公司制定有安全生产教育培训考核制度，厂内员工经安全教育培训合格后上岗。

九、消防安全管理制度

公司建立健全了各项安全生产管理制度、安全生产责任制和各岗位安全技术操作规程，制订了安全事故应急预案。

依据《河北省安全生产条例》及安监总管三[2010]186 号文的要求，本项目设置专门从事安全生产管理的机构，并配备 1 名专职安全生产管理人员。主要负责人和专职安全生产管理人员必须经安全生产监督管理部门培训并考核合格，取得安全生产任职资格后上岗。专职安全生产管理人员要具备化工或安全管理相关专业中专以上学历，有从事化工生产相关工作 2 年以上经历。

分管安全负责人、分管生产负责人、分管技术负责人应当具有一定的化工专业知识或者相应的专业学历。

专职安全生产管理人员应当具备国民教育化工化学类（或安全工程、安全管理等相关专业）中等职业教育以上学历或者化工化学类中级以上专业技术职称，或者具备危险物品安全类注册安全工程师资格。

此外，要求安全管理人员应具备与所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。主要包括：

（1）应掌握国家有关安全生产的法律、法规、政策及有关行业安全生产的规章、规程、规范、标准：

（2）应掌握安全生产管理知识、安全生产技术、劳动卫生知识和安全文化知识，有关行业安全生产管理专业知识；

（3）应掌握伤亡事故和职业病统计、报告及调查处理方法；

（4）应掌握事故现场勘验技术以及应急处理措施；

（5）应掌握重大危险源管理与应急救援预案编制方法；

（6）应掌握国内外先进的安全生产管理经验。

5.6 预警条件

根据公司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，公司所涉及的突发环境事件的预警级别由高到低，分为红色预警、橙色预警、黄色预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

红色预警

①天然气管道、库房中的油品、危废间中的废油品同时发生火灾爆炸，公司自身力量已无法处理火灾事故，即将影响到公司外。

②消防废水围堵、引流失败，即将影响到公司外。

以上事件发生时，造成的环境污染事件可能影响到公司外，由总指挥发布红色预警。

橙色预警

（1）天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸；

（2）乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾；

（3）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾；

（4）含油污泥、废油泥引发火灾。

以上事件发生时，造成的环境污染事件可能对公司内造成影响，应急救援小组对天然气泄漏处；油品；危废间废油品泄漏处现场快速进行确认，认为可能对公司内造成影响时，发布橙色预警。

黄色预警

（1）天然气管道发生少量泄漏；

（2）乳化液、润滑油、液压油发生泄漏少量泄露；

（3）碱性清洗液少量泄漏；

（4）PAM 泄漏；

（5）废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏；

（6）其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾；

（7）废气处理设备故障引发的环境风险；

（8）废水处理设施故障引发的环境风险。

以上事件发生时，可能造成环境污染事件，应急救援小组对事故发生处进行现场确认，应急救援小组认为自身能力内可以有效处理发生的风险隐患，仅对车间内造成影响时，发布黄色预警。

表 5-2　预警条件一览表

序号	事件类型	信息获得途径	确认方法	预警级别
1	天然气管道、库房中的油品、危废间中的废油品同时发生火灾爆炸，公司自身力量已无法处理火灾事故，即将影响到公司外	抢险救援人员现场查看	现场确认	红色预警
2	消防废水围堵、引流失败，即将影响到公司外	抢险救援人员现场查看	现场确认	红色预警
3	天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸	员工巡检	现场确认	橙色预警
4	乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾	员工巡检	现场确认	橙色预警
5	废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾	员工巡检	现场确认	橙色预警
6	含油污泥引发火灾	员工巡检	现场确认	橙色预警
7	天然气管道发生少量泄漏	员工巡检	现场确认	橙色预警
8	乳化液、润滑油、液压油发生泄漏少量泄露	员工巡检	现场确认	橙色预警
9	碱性清洗液少量泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
10	PAM 泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
11	废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏	员工巡检	现场确认	黄色预警
12	其它危险废物废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、废活性炭引起火灾	员工巡检	现场确认	黄色预警
13	废气处理设备故障引发的环境风险	员工巡检	现场确认	黄色预警
14	废水处理设施故障引发的环境风险	员工巡检	现场确认	黄色预警

5.7 预警发布

员工发现问题必须立刻向应急小组组长汇报。应急小组组长上报应急指挥部；预警的内容包括预警级别、事件发生部位、严重程度、可能造成的后果。

（1）发布红色预警

1、应急救援小组立刻向总指挥汇报现场情况，由总指挥判断事故严重程度。

2、总指挥通过对讲机向全体员工传达预警指令。

3、全体员工接到预警指令后，预警措施为：各应急救援小组进入继续进行抢险救援工作，其他员工有序疏散。

4、总指挥及时向秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区政府报告。

（2）发布橙色预警

1、第一个发现事故的员工立刻向总指挥汇报现场情况，由总指挥判断事故严重程度。

2、总指挥通过对讲机向全体员工传达预警指令。

3、全体员工接到预警指令后，预警措施为：有应急任务的员工迅速赶至现场，封闭受到危害的场所，调集环境应急所需物资和设备，保障应急救援，各应急救援小组进入备战状态。其他员工有序疏散。

4、检查易发生事故部位及隐患挂牌部位的设施状况措施落实情况。

5、当总指挥认为事件较大，可能超出本级处置能力时，要进行预警提级。

（3）发布黄色预警

1、第一个发现事故的员工立刻向在场的应急救援小组组长汇报现场情况，由应急小组组长判断事故的严重程度，向全体员工传达预警指令，并及时向总指挥汇报；

2、总指挥通过对讲机向全体员工传达预警指令。

3、全体员工接到预警指令后，预警措施为：应急救援小组立刻到达现场，封闭受到危害的场所，再次确认风险位置、风险情况、调集环境应急所需物资和设备，保障应急救援，各应急救援小组进入备战状态。

5.8 预警调整和解除

应急指挥部当根据事态的发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别并重新发布。根据技术人员的专业判断，设备故障可以修复，故障得以排除，事态可以得到控制和消除的，已经发布预警由应急指挥部宣布解除预警，终止预警期，并解除相关措施，记录预警的相关情况。

6 应急响应

6.1 突发环境事件分级

突发环境事件分级标准按照突发事件严重性和紧急程度，可分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）、一般环境事件（Ⅳ级），分级标准参照《国家突发环境事件应急预案》，公司所对应的的为较大环境事件（Ⅲ级）、一般环境事件（Ⅳ级）。

6.2 公司环境应急响应分级

当突发环境事件事故较小，可将其控制在车间，启动车间级应急响应，由应急救援小组进行指挥；当突发环境事件发生事故较大，但内部保障可以控制时，启动公司级应急响应，由公司总经理进行指挥；当环境事件发生超出公司控制范围，启动社会级应急响应，同时请求政府支援，由政府进行指挥。

6.2.1 社会级应急响应启动条件

①天然气管道、库房中的油品、危废间中的废油品同时发生火灾爆炸，公司自身力量已无法处理火灾事故，即将影响到公司外。

②消防废水围堵、引流失败，即将影响到公司外。

启动社会级应急响应，加强应急处置救援行动，由政府进行指导，总指挥协助开展指挥工作，调动所有的公共资源进行抢险救援，协调各个应急小组采取相应的处置方案。

6.2.2 企业应急响应启动条件

（1）天然气管道发生泄漏引起火灾、爆炸；

（2）乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾；

（3）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾；

（4）含油污泥、废油泥引发火灾。

启动企业级应急响应，开展应急处置救援行动，由总指挥开展指挥工作，调动公司所有的资源进行抢险救援，协调各个应急小组采取相应的处置方案。当采取相应处置方案后，事故未得到有效控制，存在事故扩大化的可能时，响应级别提升。

6.2.3 车间级应急响应启动条件

（1）天然气管道发生少量泄漏；

（2）乳化液、润滑油、液压油发生泄漏少量泄露；

（3）碱性清洗液少量泄漏；

（4）PAM 泄漏；

（5）废乳化液、废润滑油、废液压油少量泄漏；

（6）其它危险废物废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、废活性炭引起火灾；

（7）废气处理设备故障引发的环境风险；

（8）废水处理设施故障引发的环境风险。

启动车间级应急响应，开展应急处置救援行动，由应急小组组长进行指挥工作并及时向总指挥汇报，调动公司全部应急资源进行救援，协调各个应急小组采取相应的处置方案。当采取相应处置方案后，事故未得到有效控制，存在事故扩大化的可能时，响应级别提升一级。

6.3 应急响应程序

6.3.1 接警与上报

公司现场工作人员或其他值班人员发现公司任何一个风险目标、经营环节发生异常或事故引发突发环境事件时，应立即报告领导(夜间应通知值班领导)。发生黄色预警所涉及的情况时，第一个发现事故的员工立刻向应急小组组长进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施等；发生橙色预警所涉及的情况时，第一个发现事故的员工立刻向应急总指挥进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施等；发生红色预警所涉及的情况时，应急救援小组组长立刻向应急总指挥进行汇报，汇报内容包括：事故类型、事故地点、发生事故的时间、已采取的应急措施，事故已引发的危害，事故已影响的区域等。

24 小时有效报警电话号码：

值守人员电话：0335-3536511

秦皇岛市生态环境局电话：0335-3659611

消防电话：119

6.3.2 启动预案

(1)应急指挥部在接到报警后，迅速通知指挥部成员赶赴事故现场，启动通

讯网络，保障调度指挥。

(2)应急指挥部根据本预案分级响应条件下达启动《突发环境事件应急预案》的指令。

(3)指挥部指令开通事故内部电话、手机、公司警报等通讯网络，做好信息传递和沟通。

(4)应急指挥部通知、调配各应急救援队伍。

(5)指挥部调配应急资源包括物资装备等。

6.3.3 扩大应急

事故发展较快，难以在短时间内得到控制，立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。若事态扩大，及时与政府部门联系，政府部门作为主导者进行应急工作的指挥，并充分调动社会力量进行救援。

6.3.4 抢修救援

负责抢修和救护的人员在接到指挥部通知后，立即带上抢修和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由抢修救援组组长分工，按分工进入事发点进行故障抢修。

现场处置组完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢修人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续的决定，向现场处置组下达命令，并向指挥部报告。

发生事故后，为防止无关人员误入现场受到污染侵害，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，警戒线范围为 50m，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

现场处置组进入事故现场，穿防护服、雨靴。若有物料泄漏，不要直接接触泄漏物，在确保安全的情况下利用沙袋进行围挡。若发生火灾，必须先断电，再进行灭火。

参加抢修的人员以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并做出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

6.3.5 人员紧急疏散和撤离

由警戒疏散组成员负责发出警报，听到需要疏散人员的警报时，区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引发事故的电源和管道阀门等。

1）事故现场人员的撤离：

人员自行撤离上游/上风向处，由当班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员开始，相互兼顾照应，并指明集合地点。人员在安全地点集合，班长清点人数后，向现场分管负责人或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2）非事故现场人员紧急疏散

公司内，由事故单位负责报警；公司周边，由政府领导负责报警。发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上游处。疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

3）抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶扑现场，等候调令，听从指挥。由应急小组组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，队长必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢修(或救护)队完成任务后，应急小组组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）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，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。队长若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。专业警戒人员必须穿着正规服装。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

参加救护、救援人员的以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行

救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

1、发生以下情况，应急救援、抢险人员可以先撤离事故现场再报告：

①事故已经失控；

②个体防护装备已经损坏 ；

2、发生下列情况，指挥部必须下达让应急救援、抢险队员撤离的命令：

①事故已经失控；

②应急救援、抢险队员个体防护装备损坏 ；

事故应急响应程序见图 6-1。

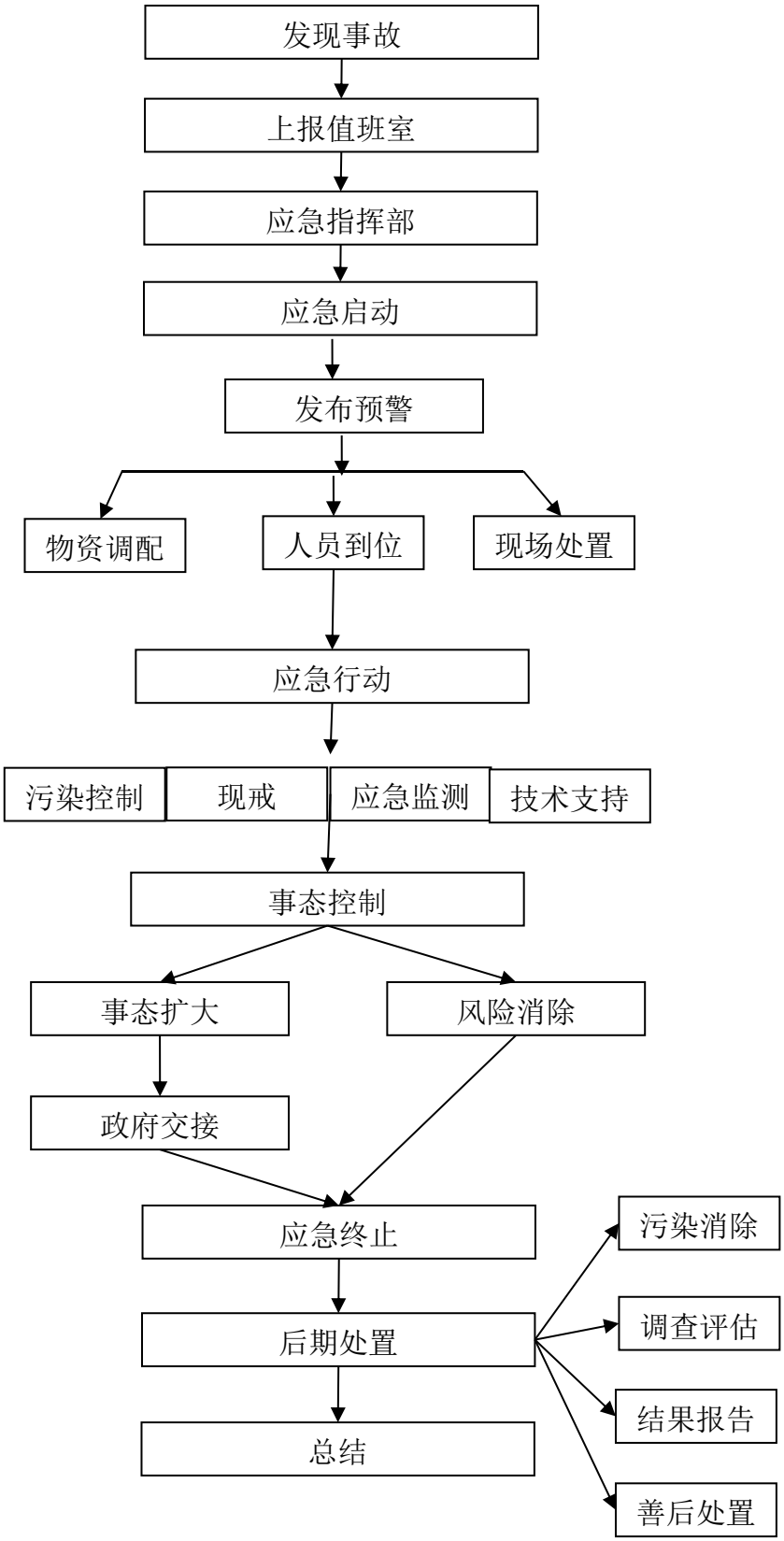


图 6-1　事故应急响应程序

7 应急处置

7.1 处置原则

(1)坚持以人为本，保证生命安全；

(2)源头控制，最大限度避免和减少污染扩大；

(3)防止和控制事故蔓延。

7.2 环境目标优先保护次序

以事发时距离最近的环境敏感点为优先环境风险受体。发生环境事件时，首先上报秦皇岛市海港区政府和秦皇岛市生态环境局海港区分局，同时告知优先环境目标内的人员，以便能够及时采取人员转移、污染防范等措施。

7.3 现场处置措施

7.3.1 现场处置程序

1、首先及时采取先期处置：

①发生停电时立即通知电工进行抢修，之后联系应急指挥部，生产区可停车，待来电后再开车即可；

②发生火灾爆炸时第一个发现火情的人迅速切断总电源，之后联系应急指挥部，在保证自身安全的前提下使用最近的灭火器进行灭火；

③消防废水溢流时：立即联系应急指挥部，使用沙袋引流或抽吸泵抽吸，使用 12m^3 应急事故池暂存，之后由有资质的单位进行清运处理。

④碱性清洗液、PAM 等发生泄漏时，立即联系应急指挥部，及时收容即可。

⑤危废泄漏时立即联系应急指挥部，及时进行清理即可。

⑥废水、废气治理设施出现故障时立即联系维修人员。

2、其次分析污染物可能造成对外环境的污染途径，采取应急措施，将物料收集后合理转移，减少向外环境的跑损量；通过源头控制、围堰、围挡和封堵等措施减少、减缓污染物外排数量和速度，减少污染事件影响区域和范围。

3、消防废水泄漏、火灾事故导致污染物对公司外产生影响时，要求公司在第一时间向秦皇岛市生态环境局海港区分局、秦皇岛市海港区政府报告事故的类型，估计事故源强，组织事故应急小组，查清事故原因，协调处理事故；值班人员应迅速组织抢修。

4、最后，根据监测结果，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。

污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

5、当事故已经超出控制时，需及时请求政府支援，由总指挥将指挥权移交给政府领导，并汇报事故目前的处置情况、事故原因、人员疏散情况、应急物资补给情况，各应急小组仍需坚守岗位，协助处理事故。总指挥主要负责协调公司内的抢险救援，政府领导主要组织公司外参与的队伍，帮助公司内的应急小组完成抢险救援。

7.3.2 现场处置方案

（1）天然气泄漏事故

①启动应急预案。

②应急保障组提供手套、防护服、防护靴、护目镜、警戒带。

③警戒与疏散组立即在天然气站外 100m 设置警戒线，事故区应严禁一切火种，切断附近电源，防止产生电火花，引爆天然气。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，关闭可以关闭的阀门，对泄漏处及时进行维修。若无法关闭阀门，应先使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏带等进行堵漏，之后再进行维修。

⑤应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（2）天然气泄漏遇到明火发生火灾爆炸事故

天然气遇到明火可能发生火灾爆炸事故。公司使用的天然气来自城市管网，属于易燃气体，泄露后挥发的气体与空气混合，形成爆炸性混合物，遇明火、高热即可发生燃烧爆炸，因此要特别注意防火防爆，采取必要的安全措施。如发生火灾爆炸事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、防护靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带、正压式消防空气呼吸器。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时使用沙袋堵消防废水，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（3）乳化液、润滑油、液压油泄漏

①启动应急预案。

②应急保障组提供防化手套、轻型防化服、防化胶靴、沙土、警戒带。

③警戒疏散组清除 50 米范围内火源热源；

④现场处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场，对泄漏的油桶进行堵漏，然后对泄漏的油用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。

⑤应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（4）乳化液、润滑油、液压油泄漏后遇到明火发生火灾事故。

乳化液、润滑油、液压油等为油类物质，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、防护靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油品着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出库房的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部、安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（5）碱性清洗液泄漏

①启动应急预案。

②应急保障组提供警戒带、手套、防护服、防护靴。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，库房所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏的碱性清洗液及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。

⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑥当事故得到控制后，由库房管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（6）PAM 泄漏。

①启动应急预案。

②应急保障组提供警戒带。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，库房所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏物及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由库房管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（7）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏

①启动应急预案。

②应急保障组提供防化手套、轻型防化服、防化胶靴、沙土、警戒带。

③警戒疏散组清除 50 米范围内火源热源；

④现场处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场，对泄漏的油桶进行堵漏，然后对泄漏的油用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。

⑤应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑦当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（8）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏后发生火灾。

废乳化液、废润滑油、废液压油等为油类物质，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油品着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出危废间的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（9）含油污泥、废油泥火灾

含油污泥、废油泥为可燃半固态物质，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油类物质着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出危废间的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单

位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（10）其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾

废沾染物、废活性炭为可燃固体，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出危废间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至收集桶中，之后放置于危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（11）废气处理设备故障引发的环境风险。

①启动应急预案。

②发现故障的员工立即通知当班人员进行停车。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，设备所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组立即派专人进行维修。

⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作，联络其他组以及环保设施供应单位。

⑥当事故得到控制后，由废气处理设施管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（12）废水处理设施故障引发的环境风险。

①启动应急预案。

②发现故障的员工立即通知当班人员进行停车。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，设备所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组立即派专人进行维修。

⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作，联络其他组以及环保设施供应单位。

⑥当事故得到控制后，由废水处理设施管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

7.3.3 现场处置注意事项

(1)医疗救护

①公司与秦皇岛市人民医院达成协议，负责受伤人员救治；

②抢险人员做好个人防护，进入现场抢救，同时，对外联络组联系秦皇岛市海港区第二医院做好准备工作；

③选择事故现场上游有利地形地段，设置现场急救医疗点，并由公司医疗急救组人员配合，进行初检与复检（由有经验的医师对伤员进行初步检查，按轻、中、重、死亡分类），根据伤员伤情分类和救治的先后顺序分类，及时采取急救措施，如伤员较多，本着先重后轻的原则，给予现场救治，如伤势过重在做完紧急护理后用专车及时送往医院抢救。

(2)个人防护常识

连体防护服穿戴：

展开防护服，拉开拉链，从拉链开口处依次伸入双腿，再穿着上衣，手从衣袖中伸出，戴好头套，从胸前正面拉好拉链并反向扣压住。

7.3.4 污染消除与评估

7.3.4.1 污染消除

在总指挥的领导下，组成由应急保障组和现场处置组组成的污染清理小组，对现场进行泄漏污染源进行收集和事故处理过程中产生的废渣收集暂存按国家要求落实防渗漏、防流失、防扬散措施，按要求明确标识，按相关法律、法规和程序送交具备相应资质的单位进行处理。

7.3.4.2 污染评估

在公司领导下，组成污染评估和事故调查小组，评估现场污染状况，调查事故发生原因，研究制定现场应急处置和防范措施。

表 7-1 天然气泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：天然气管道破裂、违章操作等引起泄露		
情景特征：天然气管道泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	检测天然气泄漏；可燃气体泄漏报警器报警。	当班班长
启动预案	1、发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	（1）先期处置 ①岗位人员立即使用电话报告应急指挥领导小组泄漏点位及泄漏情况；②在安全处时刻监测泄漏处变化。 （2）应急处置 ①启动应急预案。 ②应急保障组提供手套、防护服、防护靴、护目镜、警戒带。 ③警戒与疏散组立即在天然气站外100m设置警戒线，事故区应严禁一切火种，切断附近电源，防止产生电火花，引爆天然气。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。 ④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，关闭可以关闭的阀门，对泄漏处及时进行维修。若无法关闭阀门，应先使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏带等进行堵漏，之后再进行维修。 ⑤应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。 ⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑦当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：手套、防护服、防护靴、护目镜、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-2 天然气火灾爆炸事故应急处置卡

类别	内容
适用范围：天然气管道泄露发生火灾爆炸	
情景特征：天然气管道泄漏发生火灾爆炸	

应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测天然气泄漏发生火灾爆炸	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1）先期处置 ①立刻通报附近人员向上风向 100 米外撤离。 ②在安全区向应急领导小组组长报告，组长接报后立刻上报至海港区政府和海港区生态环境分局。 ③立即报火警 119。 ④坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则。 2）应急处置 ①启动应急预案。 ②第一个发现火情的人立即关闭总电源。 ③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、防护靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带、正压式消防空气呼吸器。 ④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。 ⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，关闭可以关闭的阀门，避免火情扩大，使用灭火器进行灭火，同时使用沙袋堵消防废水，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存。 ⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。 ⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。 ⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。对可能威胁公司以外区域群众安全时，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。 ⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：灭火器、手套、防护服、防护靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带、正压式消防空气呼吸器。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-3 乳化液、润滑油、液压油泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：乳化液、润滑油、液压油桶破裂、违章操作等引起泄露		
情景特征： 乳化液泄漏；润滑油泄漏；液压油泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测乳化液泄漏；目测润滑油泄漏；目测液压油泄漏。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告泄漏点位置及泄漏情况。	警戒疏散组组长 现场处置

	②通知周边人员撤离。	组组长
	③在安全处时刻监测泄漏处的变化。 2）应急处置 ①启动应急预案。 ②应急保障组提供防化手套、轻型防化服、防化胶靴、沙土、警戒带。 ③警戒疏散组清除 50 米范围内火源热源； ④现场处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场，对泄漏的油桶进行堵漏，然后对泄漏的油用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。 ⑤应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。 ⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑦当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：防化手套、轻型防化服、防化胶靴、沙土、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-4 乳化液、润滑油、液压油火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：乳化液、润滑油、液压油泄露发生火灾		
情景特征：乳化液泄漏发生火灾；润滑油泄漏发生火灾；液压油泄漏发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	乳化液泄漏发生火灾；润滑油泄漏发生火灾；液压油泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测火势的变化。	警戒疏散组组长 现场处置组组长
	2）应急处置 ①启动应急预案。 ②第一个发现火情的人立即关闭总电源。 ③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、防护靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。 ④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。 ⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油品着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出库房的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存，由有资质的	应急保障组组长

	单位进行处理。 ⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。 ⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。 ⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑨当事故得到控制后，由公司生产部、安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	
应急保障	主要应急物资：灭火器、手套、防护服、防护靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-5　碱性清洗液泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：碱性清洗液泄漏；		
情景特征：碱性清洗液泄漏；		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测碱性清洗液泄漏；	当班班长
启动预案	1、发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	（1）先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。 （2）应急处置 ①启动应急预案。 ②应急保障组提供警戒带、手套、防护服、防护靴。 ③警戒疏散组对事故现场进行隔离，库房所在区域禁止无关人员进入。 ④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏的碱性清洗液及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。 ⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑥当事故得到控制后，由库房管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：警戒带、手套、防护服、防护靴。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-6　PAM 泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：PAM 泄漏		
情景特征：PAM 泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位

报告条件	目测 PAM 泄漏	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	（1）先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。 （2）应急处置 ①启动应急预案。 ②应急保障组提供警戒带、手套、防护服、防护靴。 ③警戒疏散组对事故现场进行隔离，库房所在区域禁止无关人员进入。 ④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏的碱性清洗液及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。 ⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑥当事故得到控制后，由库房管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：警戒带、手套、防护服、防护靴。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-7　废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：废乳化液、废润滑油、废液压油桶破裂、违章操作等引起泄露		
情景特征：　废乳化液泄漏；废润滑油泄漏；废液压油泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测废乳化液泄漏；目测废润滑油泄漏；目测废液压油泄漏。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告泄漏点位置及泄漏情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测泄漏处的变化。 2）应急处置 ①启动应急预案。 ②应急保障组提供防化手套、轻型防化服、防化胶靴、沙土、警戒带。 ③警戒疏散组清除 50 米范围内火源热源； ④现场处置组成员穿戴好个人防护用具后进入事故现场，对泄漏的油桶进行堵漏，然后对泄漏的油用沙土覆盖，再把泄漏物收集起来，作为危废处理。 ⑤应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。 ⑥对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑦当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长

应急保障	主要应急物资：防化手套、轻型防化服、防化胶靴、沙土、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-8　废乳化液、废润滑油、废液压油火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：废乳化液、废润滑油、废液压油泄露发生火灾		
情景特征：废乳化液泄漏发生火灾；废润滑油泄漏发生火灾；废液压油泄漏发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	废乳化液泄漏发生火灾；废润滑油泄漏发生火灾；废液压油泄漏发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测火势的变化。 2）应急处置 ①启动应急预案。 ②第一个发现火情的人立即关闭总电源。 ③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。 ④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。 ⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油品着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出危废间的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后放置于危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。 ⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。 ⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。 ⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-9 含油污泥、废油泥、废沾染物、废活性炭火灾事故应急处置卡

类别	内容	
适用范围：含油污泥、废油泥、废沾染物、废活性炭发生火灾		
情景特征：含油污泥、废油泥、废沾染物、废活性炭发生火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	目测含油污泥、废油泥、废沾染物、废活性炭发生火灾	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2、总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	1)先期处置 ①立即向应急指挥领导小组报告着火点位置及火势情况。 ②通知周边人员撤离。 ③在安全处时刻监测火势的变化。 2）应急处置 ①启动应急预案。 ②第一个发现火情的人立即关闭总电源。 ③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。 ④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。 ⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油类物质着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出车间的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后放置于危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。 ⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。 ⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。 ⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。 ⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长
应急保障	主要应急物资：灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车；若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

表 7-10 废气治理设施应急处置卡

废气治理设施故障应急处置卡
适用范围：废气治理设施故障

情景特征：废气处理设施故障			
事故现场可能使用到的应急装备及物资：手套、防护口罩、废气处理设备各零件			
处置步骤	序号	处置操作	负责人
征兆		/	现场人员
影响范围		公司内及周边环境	
可能引发的次生、衍生事故		废气未处理排放造成大气环境污染	
应急启动	1	通过现场确认发生事故	现场人员
	2	立即向应急领导小组报告，启动处置方案	
先期处置	第一时间	向应急领导小组报告。	现场人员
处置步骤	1	当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。	总指挥
	2	抢险救护处置组进入事故现场对发生故障的废气处理设备进行检查，排查事故主要原因，采取相应措施进行处理，资源保障组应组织设备维修人员，做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的设备尽快修复，同时停止生产，防止废气不处理直接外排。	应急保障组
应急终止	1	设备抢修完毕，现场检测合格，对事故区域警戒，配合公司事故调查	总指挥
	2	应急领导小组组织编写应急救援工作总结报告，对事件进行后评估	
现场医疗救护注意事项： 无。			
事故扩大后的应急措施： 无。			
应急疏散：无。			
初始隔离范围：/			

表 7-11 废水处理设施故障应急处置卡

类别	内容	
适用范围：废水处理设施故障		
情景特征：废水处理设施故障		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告条件	废水处理设施故障。	当班班长
启动预案	1.发现人员第一时间报告值班室，值班室立即报告总指挥 2.总指挥根据现场确认启动应急预案	总指挥
应急处置	（1）先期处置 岗位人员立即使用电话向应急指挥领导小组汇报事故情况。 （2）应急处置 ①当班人员发现事故后应立即向应急指挥领导小组汇报，应急指挥小组通知各应急小组赶赴现场。 ②抢险救护处置组进入事故现场对发生故障的设备进行检查，排查事故主要原因，采取相应措施进行处理资源保障组应组织设备维修	警戒疏散组组长 现场处置组组长 应急保障组组长

	人员，根据污水处理设备的实际运行情况，做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的设备尽快修复，同时排水提升泵，将废水储存在调节池内，不得对外排放。 ③当污水处理设备因电力突然中断、设备管件更换或其他原因，造成污水处理暂时不能正常运行时，将废水存储在调节池，根据调节池储存量确定是否需停止生产。 ④现场处置处置组一旦发现水质超标等不可预见的突发事件时，立即向应急指挥领导小组报告，根据化验测试结果、工艺运行参数、出水水质数据进行科学性分析，查找处理效果下降原因，并加以解决，根据调节池储存量确定是否需停止生产，待污水处理设施恢复正常运行时再恢复生产。	
应急保障	主要应急物资：必要的管件零件、手套、防护服、防护靴	应急保障组组长
恢复处置	总指挥对现场进行全部检查确认无其他隐患，决定是否恢复开车； 若事故较大，保持警戒，待上级单位处理；	总指挥
注意事项：事故处置时听从指挥，有条不紊的进行，避免出现人员受伤情况。		

8 信息报告

8.1 报告时限和程序

信息上报方式必须是电话报告或当面报告。信息下传可以通过电话或当面告知，必须得到迅速的回复确认，否则必须用其他方式再核实是否收到信息。紧急情况可以使用报警器、对讲机等。报送时限：

发生突发环境事件后，第一个发现的人必须使用移动电话或对讲机立刻上报值班人员，由值班人员使用移动电话或对讲机上报至应急指挥部。紧急情况下，马上上报至应急指挥部。发生突发环境事件的 10 分钟之内值班人员向应急指挥部及相关部门报告；应急指挥部在确定响应级别后，在 10 分钟内报告上级应急机构，同时根据响应级别，由应急总指挥请求当地公安、卫生急救、消防等的支援并上报辖区的生态环境分局和人民政府，通知周边受影响居民。

8.2 内部报告

公司 24 小时值班电话：0335-3536511

报送流程：报警人员→值班人员→应急指挥部

紧急报送流程：报警人员→应急指挥部（任何一位成员）

应急小组突发环境事件内部信息报告工作由应急指挥部负责。预案启动后，由指挥部迅速通知各应急小组。

所有小组人员接到通知后，立即到指挥部报到。

公司内部报告的内容包括：

（1）事件的级别和启动预案级别；

（2）事件的发生时间、地点、装置名称；

（3）泄漏物名称、泄漏量；

（4）事故发生原因、已采取的处理方法及结果；

（5）造成的损失情况；

（6）人员情况，包括受伤和被困人员；

（7）其他与事故有关的情况；

（8）上报负责人，负责人进行统计汇总后报告应急指挥部。

一旦发生环境事故，当事人员应向公司应急指挥部报告事故发生的原因、可能造成的后果、救援的实施情况、伤亡情况等。应急指挥部成员要在第一时间赶

赴现场，启动实施应急措施。

8.3 信息上报

公司发生较大突发环境事件后，采用“随接随报、即接即报”的八字方针，由总指挥根据响应级别必须在 30 分钟内向秦皇岛市生态环境局海港区分局、秦皇岛市海港区政府报告。应急指挥部即组织进行现场调查，紧急情况下，可以越级上报。

8.3.1 信息传递

总指挥在接到事故报告后，应当依照规定向秦皇岛市生态环境局海港区分局等有关部门报告事故情况，根据事故情况通知周边企业及敏感点。

8.3.2 报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

8.3.2.1 初报

初报在发现和得知突发环境事件后上报。初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物质和数量、污染周边环境情况、人员受害情况、事故潜在危害程度等初步情况。由首先发现突发环境事件和参与应急救援的员工向总指挥汇报，总指挥整理后继续上报。

8.3.2.2 续报

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件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事件有关确切数据、发生的原因、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。由参与应急救援的员工向总指挥汇报，总指挥整理后继续上报。

8.3.2.3 处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。由参与应急救援的员工向总指挥汇报，总指挥整理并结合检测情况后继续上报。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

8.4 信息发布与搜集

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于公司和社会安定的谣言和信息产生、流传，应立即开展信息搜集工作，并及时向当地政府及有关部门报告，由政府有关部门通报发布准确信息，正确引导社会舆论。

突发环境事件影响或者可能影响周边居民和单位时，应采取措施及时通报相关居民和单位。(名单、联系方式见附件)。

9 应急监测

9.1 应急监测

发生突发环境事件时，公司首先使用四合一气体检测仪进行检测，但是公司无法进行详细定量的应急监测，公司委托秦皇岛清宸环境检测技术有限公司（联系方式为：18503387766）进行监测并签订应急监测协议。及时对现场、事故影响边界进行监测，确定危险物质的浓度、成分及泄漏量。具体监测点位、监测频次、监测范围、监测时长、监测方案等由第三方检测公司决定，公司应急保障组配合其进行监测工作。发生环境污染事故后，检测公司应立即赶往现场，采用便携式现场检测仪器进行快测，并按照规范要求取样，24h 内出检测报告。



图 9-1　检测流程图

9.2 应急监测原则

（1）根据公司应急指挥中心的指示，公司协助市、区环境监测机构建立全场应急监测网络，组织制定全公司突发环境事件应急监测方案，应急监测方案的一些内容可以参考《环境监测技术要求》。

（2）根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急监测组长分配好任务。

（3）现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

（4）应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

9.3 应急监测方法

（1）废气监测方法

废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

（2）废水监测方法

需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

现场应急监测的仪器和方法应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。现场应急监测方法按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

实验室监测方法参考《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）等。

（3）注意事项

对于所有采集的样品，应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

现场采样及检测由第三方检测单位完成，应急保障组提供必要的应急装备。

9.4 监测布点及监测频次

火灾事故可能造成大气污染事故，物料泄漏、废水漏、消防废水泄漏事故可能导致地下水、土壤产生污染，应急监测方案如下。

表 9-1　应急监测方案

项目	事故类型	监测点位	大气监测因子	大气监测频次	采样设备
大气	天然气泄漏和火灾事故	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	CH_4、CO	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）
大气	乳化液、润滑油和液压油泄漏发生火灾	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	颗粒物、非甲烷总烃、CO	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）
大气	废乳化液、废润滑油和废液压油泄漏发生火灾	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	CO_2、CO	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）

大气	危废泄漏发生火灾	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	颗粒物、CO、SO_2	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）
大气	废气治理设施失灵	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置 3 个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	颗粒物等	为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	环境空气采样器（KB-100 型）
消防废水	消防废水泄漏	对已泄漏的消防废水进行监测，距离发生事故的车间最近厂界或者上游设置对照点、车间的下游、最近的敏感风险受体处各设置一个地下水监测点	pH、COD、BOD_5、氨氮、总磷、总氮、石油类	监测频次为 1 次/3 小时，紧急情况时可增加为 1 次/小时	PHS-3C 酸度计、塑料取样瓶
废水	废水治理设施失灵	污水总排口	pH、COD、BOD_5、氨氮、、总磷、总氮、石油类	监测频次为 1 次/3 小时，紧急情况时可增加为 1 次/小时	PHS-3C 酸度计、塑料取样瓶
土壤	消防废水泄漏	对发生泄漏并渗透至土壤中的区域进行监测	pH、TPH	为 1 天 1 次，紧急情况时可增加为 1 次/1 小时	40ml 棕色玻璃瓶、200ml 透明玻璃瓶

9.5 监测方案调整

根据事故状态范围，做好内、外部的应急监测工作，确保分析工作的顺利进行，及时监测向相关单位和部门反馈监测结果，以便于现场处置方案的事实和调整。分析根据监测污染物的变化趋势和扩散范围，并对其进行预测，适时调整监测方案。

9.6 监测结果报告制度

应急监测组应尽快向应急救援总指挥报告有关便携式监测仪的监测结果，定期或不定期编写监测快报。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时修编报告。

9.7 采样和现场监测的安全防护

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全和不按规定佩戴必要的防护设备（如防护服、雨靴等)，未经现场指挥警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

应急监测，至少二人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警

戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必要的防护设备（如防护服、雨靴等)。进入泄漏事故现场的应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测。

10 应急终止

10.1 应急响应终止条件

符合下列条件即满足应急终止条件：

（1）受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；

（2）泄漏源已经得到控制；

（3）现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；

（4）事故现场的各种专业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。

10.2 应急终止程序

(1)汇总应急处置情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等。应急指挥部根据情况确认终止时机，宣布终止环境安全应急响应。

(2)应急指挥部负责组织保护现场，组织事故调查取证。

(3)应急指挥部报告秦皇岛市海港区管委及相关部门，将疏散的周边村庄的人员撤回。

(4)应急指挥部通知撤离人员返回各自岗位。

(5)应急指挥部对紧急救援工作进行总结、上报。

(6)组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

(7)恢复正常开车。

应急终止的信息，应以手机短信、电话、书面或其它有效方式通知到参加应急救援的单位、机构和人员以及周边政府、单位和居民。

(1)应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2)初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人员伤亡情况。

(3)全面检查和维护经营设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器。

(4)对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等。

(5)修编应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善。

(6)做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

11 后期处置

现场应急终止后，应急救援指挥领导小组应安排部署对事故展开后期处置工作。重大事件应急终止后，现场指挥部配合政府部门进行后期处置，分析事件原因，汇总处置过程，研判处置合理性，评估后期处理的范围和过程，并在处置完成后及时向政府部门提交相关报告。

11.1 事件现场的保护措施

突发事件发生后，现场保护由疏散警戒组负责。救援完成后必须对事故现场进行检查，消除余火和残余泄漏物，事故单位在指挥下做好现场洗消工作，废水收集至应急事故池，防止造成污染事故的扩大。

现场救援的同时必须做好事件现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。认真保护事故现场，凡与事故有关的物体，痕迹、状态，不得破坏；因抢救伤员、防止事件扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事件现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。仔细对事故现场进行记录，拍照或录像。

突发事件发生后，现场指挥人员应保持镇静，现场救援本着“先控制、后处置、救人第一、减少损失”的原则，果断处理，积极抢救，指导现场人员离开危险区域，维护好现场秩序，组织有序疏散，防止惊慌造成挤伤、踩伤等事件。疏散较为困难时，更应沉着冷静，不可采取莽撞措施。

在现场救援的同时，尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事件现场保护工作，事件有关材料上报单位应急指挥中心，做好善后处理工作。现场保护工作由应急指挥中心领导，由安全保卫组协同完成。

11.1.1 确定现场净化方式、方法

在应急处置过程中，控制和消除突发污染是整个应急过程必不可少的环节和至关重要的工作。

1、污染控制措施

（1）切断与控制污染源

通过采取停止运行、禁排、封堵、关闭、移除等措施切断污染源。

（2）减轻与消除污染

采取沉淀、降解、清理等措施减轻或消除污染，例如投洒药剂、采用抽吸泵

收集污染物返回围堰等。

2、洗消方式

一般在事件救援现场可采用三种洗消方式。

（1）源头洗消。在事件发生初期，对事件发生点、设备洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

（2）隔离洗消。当污染蔓延时，及时对厂房进行封闭，对厂房内的设备喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降落物流经时即可产生反应，减低甚至消除危害。

（3）延伸洗消。在控制住污染源后，从事件发生地开始向蔓延方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

11.1.2 泄漏处理注意事项

进入现场人员必须佩戴个人防护用具，严禁带火种，应急处理时严禁单独行动，要有人监护，必要时用水枪掩护。如泄露时，进入现场救援的队伍禁止敲击所泄露管线和设备，避免二次事故的发生；泄露点应采取积极地隔离措施，严禁无关人员进入泄露点50米以内。

11.1.3 泄漏物处理

现场泄漏物要及时进行收容、稀释、处理或覆盖，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次污染事故发生。化学品泄漏时会在地面上四处蔓延，难以收集处理，必须保证防火堤的严密，防止外流。

若泄漏的危化品、危废、消防废水已经污染了局部土壤，应对被污染的土壤进行无害化处理或送有资质单位进行处置，并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析，根据分析结果决定进一步的处理对策。

11.1.4 明确事件现场洗消工作的负责人和专业队伍

重、特大事件发生后，事件现场洗消工作一定要由专业消防人员进行，其负责人要有专业的资质，洗消队伍必须装备齐全。所有进入轻危区的人员必须佩戴空气呼吸器，对进入重危区的消防人员要加强个人防护，佩戴空气呼吸器、穿着全封闭式防化服，进行逐一登记。

11.2 调查与评估

应急结束后经组织技术鉴定，查明事故发生原因、过程，损失情况以及事故

的性质，责任班组和主要责任人，提出事故意见及防止类似事故再次发生的措施和建议，写出事故责任人调查报告。在突发事件处置结束的同时，应对应急处置工作进行全面客观的评价，并尽快将评估报告报送至上级主管部门。事件发生后，应总结经验教训，并研究和制定改进措施。

11.3 应急预案能力评估

从公司现有设施及人员配备看，公司员工会正确使用消防、防护设施，掌握消防、急救知识，公司对突发环境事件有初期应对能力，但事故扩大后，超出公司控制范围时，应立即请求专家组、上级部门及周边救援机构支援。

11.4 保险

灾害事故发生后，应急组长应当及时向有关保险机构通报情况；保险机构应当及时组织人员赶赴现场提供定损理赔等保险服务。工伤保险经办机构应当及时为在应急工作中因工伤亡人员足额支付工伤保险待遇费用。

11.5 应急污染损害程度评估

县级以上环境保护主管部门应当在突发环境事件发生后及时开展污染损害评估前期工作，并在应急处置工作结束后及时制定评估工作方案，组织开展污染损害评估工作。有关单位和个人应当积极配合开展污染损害评估工作。污染损害评估所依据的环境监测报告及其他书证、物证、视听资料、当事人陈述、鉴定意见、调查笔录、调查表等有关材料应当符合相关规定。

12 应急保障

12.1 人力资源保障

各应急工作小组由公司相关人员组成，抢修救援小组负责事故现场抢修工作。在事故发生时出现人员不足时，及时汇报应急救援指挥小组，由指挥小组组长统一调配，从其他部门抽调精干人员进行补充。

1、落实应急救援组织，公司应急救援指挥部成员和救援人员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展救援的原则，建立组织，落实人员。每年根据人员变化情况进行调整，确保救援组织和人员的落实。

2、组织相关人员认真学习安全生产法规律法规，熟悉设备操作及管理要求等。了解公司安全生产事故应急预案的基本要求，使其充分认识到生产安全事故对生命、财产的危害性。

3、对所确定的危险目标，根据其可能导致的事故和原因，采取有针对性的预防措施，避免事故发生；对于各种预防措施落实责任，并对有关部门和人员建立相关的责任制。

4、加强对危险目标的管理和监控，应坚持每天巡回检查，定期对危险源的管理进行检查，督查有关人员要严格执行安全管理制度，确保不违章指挥违章作业，以确保危险源的安全性能。

5、加强对危险目标内风险源设备的维护保管。对现有的容器、管道、阀门、计量仪表、安全附件要加强维护保养，及时消除隐患，真正做到防患于未然。

6、按照任务分工做好物资器材的准备工作，如必要的指挥通讯、报警、检测、消防、抢修、灭火等器材。并加强各类应急救援器材、设施的维护保养，建立重点生产岗位事故柜，落实专人管理，确保各种防护器材完好备用。

7、建立和认真执行值班制度，如有必要某些岗位实行二十四小时值班制度。一旦发生着火等情况，值班人员应按本预案要求，采取妥善措施进行处理，并立即通知应急救援指挥部，防止事故蔓延扩大，尽力降低事故损失。

8、对公司所有员工进行经常性的事故救护常识教育，学会使用各种消防器材等。组织员工进行灾害发生时抢救方法的培训和演练。

12.2 财力保障

公司每年拨付一定量的资金作为应急专项资金（约 1~2 万元），用于突发环

境事件应急工作，由突发环境事件应急救援指挥部统一管理。专项资金主要用于人员培训、救援演练、应急设备、装备的更新、应急设施的维护等。

12.3 物资保障

12.3.1 应急物资与装备

公司现有应急物资与装备见表 12-1。

表 12-1　应急救援物资、装备一览表

序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	轴流风机（管道式）管道长20米	CTF3-2	1套	应急物资	库房
2	消防手套	/	4付	应急物资	应急器材柜
3	消防胶靴	/	4双	应急物资	应急器材柜
4	正压式消防空气呼吸器	/	4	应急物资	应急器材柜
5	救援用三脚架+纹盘+救生素	/	1套	应急物资	库房
6	医用担架	/	1套	应急物资	库房
7	手电筒	/	2	应急设备	应急器材柜
8	警戒带	/	2盘	应急物资	应急器材柜
9	远程手提LED探照灯	/	1个	应急物资	应急器材柜
10	消防锹	/	6 个	应急物资	厂区
11	消防桶	/	12 个	应急物资	厂区
12	干粉灭火器	/	108台	应急设备	厂区
13	安全帽	/	4	防护装备	现场
14	全身式安全带	/	4 套	应急物资	应急器材柜
15	氧气苏生器	/	1 套	应急物资	应急器材柜
16	安全绳	/	50 米	应急物资	应急器材柜
17	抽吸泵	/	1 个	应急设备	应急器材柜
18	四合一气体检测仪	/	1 个	应急设备	应急器材柜
19	沙袋	/	若干	应急物资	库房
20	消防沙	/	1 吨	应急物资	现场

12.3.2医疗卫生保障

公司除了自身配备一定的应急救治物资，亦同医疗急救中心（120）建立了紧密联系。一旦公司内发生事故，能够及时调集医护车辆、专业人员和救治物资。

12.4 治安维护保障

事件发生后由警戒通讯组维护事件现场秩序，力量不足时申请派出所协助维护。主要是在事件现场设置警戒区，疏散无关人员，道路交通疏导等，保障应急工作顺利展开。

12.5 通信保障

实行 24 小时应急值班备勤。

12.6 交通运输保障

公司掌握运输车辆类型、数量，确保在紧急情况下随时调用；要保证紧急情况下应急交通工具的优先安排、优先调度、优先放行，确保运输安全畅通。同时，应确保抢险救灾物资和人员能够及时、安全送达。必要时，警戒疏散组联合门卫对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作顺利开展。

12.7 应急救援体系保障

公司建立了基本的应急管理体系，成立了组织机构，制定建立了公司应急预案体系，目前能够满足公司应急管理基本要求。

12.8 外部供应单位

公司除自身配备了一定的应急物资，为防止万一，同多家物资供销商和生产厂家建立密切联系，物资不足可进行采购，急需时可在周边调集；同时公司同政府有关部门和周边单位建立联络，应急物资和资源共享。应急物资供应厂家和共享单位见表 12-2。

表 12-2　应急物资供应厂家单位

序号	名称	供应单位	电话
1	消防铲	秦皇岛金达消防设备有限公司	13933561907
2	消防桶		
3	干粉灭火器		

12.9 科技支撑保障

公司聘请各类和各行业专家组成应急专家库，能够满足公司突发环境事件应急要求。应急专家库名单见表 12-3。

表 12-3　应急专家库名单

序号	姓名	单位	职务/职称	手机
1	王春庭	秦皇岛市环境保护科学学会	教授级高工	13784190565
2	赵娜	秦皇岛绿缘环保科技有限公司	高工	18633569967

12.10 应急电源、照明

设备所在处设有备用电源，能够保证应急设施正常供电，避免停电后发生次生危害。各岗位设有应急照明灯，可持续照明1.5小时。

13 监督与管理

13.1 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信息和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位和职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。为保证本预案的可行性和适用性，公司应组织预案演练。

13.1.1 演练形式和频次

公司每年组织一次桌面演练并进行记录，利用地图、流程图、计算机模拟、视频会议等辅助手段，针对事先假定的演练情景，讨论和推演应急决策及现场处置的过程，从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。桌面演练在室内完成。

公司每年组织一次实战演练并进行记录，利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真是应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练要在特定场所完成。

13.1.2 演练计划和实施

预案演练由环保管理部组织。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，修编演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编预案演练计划书和方案，按计划和方案组织实施。

13.1.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程做出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间、地点、参演单位、人员、演练

方案概要、发现问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

13.1.4 成果运用于文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相关资料报有关部门备案。

13.2 宣传培训

13.2.1 原则和范围

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

应急办负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制定培训计划，采取多种形式对应急人员、员工进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

13.2.2 信息宣传

公司应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向公司职工及周边群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

13.2.3 应急人员培训内容

（1）危险重点部分的分布与事故风险；

（2）事故报警与报告程序、方式；

（3）火灾、泄漏的抢险处置措施；

（4）各种应急设备设施及防护用品的使用；

（5）应急疏散程序与事故现场的保护；

（6）医疗急救知识与技能。

13.2.4 员工与公众培训内容

（1）可能的重大危险事故及其后果；

（2）事故报警与报告；

（3）应急设施的基本使用方法；

（4）泄漏处置与化学品基本防护知识；

（5）疏散撤离的组织、方法和程序；

（6）自救与互救的基本常识。

13.2.5 培训要求

（1）针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；

（2）周期性：每年至少组织一次培训；

（3）实战性：培训应贴近实际应急活动。

13.3 责任与奖惩

13.3.1 责任

应急处置工作实行行政领导职责制和责任追究制。

13.3.2 奖励

在救援工作中表现积极，及时控制事态发展，抢救人员和财物突出的，给予表彰和奖励。

13.3.3 责任追究及惩罚

公司应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。对下列情况之一者，给予经济处罚或行政处罚，触犯刑律的追究其刑事责任：

（1）误操作、玩忽职守的造成严重环境影响的；

（2）拒绝指挥，不服从安排的；

（3）违章指挥，造成严重后果的由指挥部研究决定；

（4）因应急救援器材保管不善，造成在救援工作中不能使用的；

（5）在救援工作中组织不力，有失职行为的。

13.3.4 赔偿

对于在突发环境事件中造成的员工财产损失或受伤等根据实际情况由公司进行赔偿，若已波及至公司外，需对所受影响范围内的人或物进行赔偿。

13.4 预案修订

13.4.1 时限要求

针对演练中发现的问题和公司生产变化，预案应及时修订，修订间隔不得超过三年。预案修订由环保管理部门负责组织，会同公司相关部门实施。

13.4.2 修订要求

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

（1）公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；

（2）公司生产工艺和技术发生变化的；

（3）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

（4）周围环境或者环境敏感点发生变化的；

（5）环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；

（6）预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项的；

（7）其他原因。

13.4.3 预案备案

突发环境事件应急预案颁布或修订实施后，按照国家有关规定报环保部门备案。

14 附则

14.1 术语与定义

下列术语和定义适用于本预案。

（1）突发环境事件

是指因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

（2）突发环境事件应急预案

是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

（3）环境敏感点

参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

（4）环境风险受体

是指公司周边需要保护的环境敏感点。

（5）危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

（6）环境风险

是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

（7）危险源

是指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

（8）应急准备

是指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（9）应急响应

是指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（10）应急救援

是指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

（11）应急演练

是指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

（12）恢复

是指突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

（13）危险目标

指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。

14.2 发布实施

《突发环境事件应急预案》自发布之日起开始实施。

附件 1 公司应急救援组织机构名单及联系方式

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	刘　阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科副科长	李明桐	18646618899
	现场处置组	运营管理科科长	张海峰	13930388857
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088

附件 2 外部应急救援单位名单及联系方式

外部应急救援单位名单及联系方式

序号	部门/单位名称	电话号码	地址
1	消防	119	-
2	公安	110	-
3	急救中心电话	120	-
4	秦皇岛市生态环境局海港区分局	3612369	秦皇岛市海港区民族北路 317 号
5	海港区应急管理局	0335-3557870	秦皇岛市海港区秦皇东大街
6	海港区政府	0335-3554000	秦皇岛市海港区秦皇东大街
7	秦皇岛市生态环境局	3659611	秦皇岛市生态环境局迎宾路中段八一街
8	秦皇岛市应急管理局	3650565	秦皇岛市燕山大街 109 号
9	海港区公安消防大队	5991320	秦皇岛市海港区
10	秦皇岛市环境应急与重污染天气预警中心	0335-3640602	秦皇岛市海港区秦皇东大街 193 号

附件 3　周边敏感点联系方式一览表

风险受体	方位	距离风险源距离(m)	人口数（人）	联系人	联系方式
禹铭艺术高中	W	80	2000	办公室	0335-3690285
义乌小商品城	NE	520	300	办公室	0335-3180666
燕鑫花苑	SW	530	2000	管理处	0335-3569033
宏达驾校	NW	623	246	办公室	13833599163

企业报告责任人联系方式

企业通报责任人	职位	应急小组职责	联系电话
刘　阳	总经理	总指挥	0335-3536502

附件 4　应急物资与装备一览表

应急物资与装备一览表

序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	轴流风机（管道式）管道长20米	CTF3-2	1套	应急物资	库房
2	消防手套	/	4付	应急物资	应急器材柜
3	消防胶靴	/	4双	应急物资	应急器材柜
4	正压式消防空气呼吸器	/	4	应急物资	应急器材柜
5	救援用三脚架+纹盘+救生素	/	1套	应急物资	库房
6	医用担架	/	1套	应急物资	库房
7	手电筒	/	2	应急设备	应急器材柜
8	警戒带	/	2盘	应急物资	应急器材柜
9	远程手提LED探照灯	/	1个	应急物资	应急器材柜
10	消防锹	/	6 个	应急物资	厂区
11	消防桶	/	12 个	应急物资	厂区
12	干粉灭火器	/	108台	应急设备	厂区
13	安全帽	/	4	防护装备	现场
14	全身式安全带	/	4 套	应急物资	应急器材柜
15	氧气苏生器	/	1 套	应急物资	应急器材柜
16	安全绳	/	50 米	应急物资	应急器材柜
17	抽吸泵	/	1 个	应急设备	应急器材柜
18	四合一气体检测仪	/	1 个	应急设备	应急器材柜
19	沙袋	/	若干	应急物资	库房
20	消防沙	/	1 吨	应急物资	现场

附件 5　突发环境事故报告单

突发环境事件报告单

<table>
<tr><td>报告单位</td><td colspan="3"></td><td>报告人姓名</td><td></td></tr>
<tr><td>事故发生时间</td><td colspan="3">年月日时分</td><td>报告人电话</td><td></td></tr>
<tr><td>事故持续时间</td><td colspan="3">时分</td><td>报告人职务</td><td></td></tr>
<tr><td>事故地点/部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>泄漏物质的
危害特性</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>消除泄漏物质危害的物质名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">危害情况</td><td colspan="3">人员伤亡</td><td>设备受损</td><td></td></tr>
<tr><td>死亡</td><td>重伤</td><td>轻伤</td><td>建筑物受损</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>财产损失</td><td></td></tr>
<tr><td>波及范围</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设施损坏情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>已采取的措施</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>周边道路情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>与有关部门协调情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>应急人员及设施到位情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>应急物资准备情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">事故发生原因及主要经过：</td></tr>
<tr><td colspan="6">危险物质泄漏情况：
泄漏危险化学品名称（固、液、气）：

泄漏量/泄漏率：

毒性/易燃性：</td></tr>
<tr><td colspan="6">火灾爆炸情况：</td></tr>
<tr><td colspan="6">环境污染情况：</td></tr>
<tr><td colspan="6">事态及次生或衍生事态发展情况预测：</td></tr>
<tr><td colspan="6">天气状况：温度风速阴晴其它</td></tr>
<tr><td>单位意见</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>填报时间</td><td colspan="3">年　月　日　时　分</td><td>签发</td><td></td></tr>
</table>

附件 6　突发环境事故应急预案演习记录

突发环境事故应急预案演习记录

<table>
<tr><td colspan="2">预案名称</td><td colspan="3"></td><td>演习地点</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">政工部门</td><td></td><td>总指挥</td><td></td><td>演习时间</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">参加部门
和单位</td><td colspan="3"></td><td>演习方式</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">演习类别</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">演习程序：</td></tr>
<tr><td colspan="2">预案评审</td><td colspan="5">□适宜性：全部能够执行
□执行过程不够顺利　□明显不适宜
□充分性：完全满足应急要求
□基本满足需要完善
□不充分，必须修改</td></tr>
<tr><td rowspan="4">演习效果评审</td><td>人员到位情况</td><td colspan="5">□迅速准确　基本按时到位
□个别人员不到位
□重点部位人员不到位
□职责明确，操作熟练
□职责明确，操作不够熟练
□职责不明，操作不熟练</td></tr>
<tr><td>物资到位情况</td><td colspan="5">现场物资：□现场物资充分，全部有效
□现场准备不充分
□现场物资严重缺乏
个人防护：□全部人员防护到位
□个别人员防护不到位
□大部分人员防护不到位</td></tr>
<tr><td>协调组织情况</td><td colspan="5">整体组织：□准确、高效
□协调基本顺利，能满足要求
□效率低，有待改进
疏散组分工：□安全、快速
□ 基本能完成任务
□效率低，没有完成任务</td></tr>
<tr><td>效果评价</td><td colspan="5">□达到预期目标
□基本达到目的，部分环节有待改进
□没有达到目标，须重新演练</td></tr>
<tr><td colspan="2">存在问题</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">改进措施</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

记录人：　　审核：　　记录时间：　　年　　月　　日

附件 7　突发环境事件应急预案演习考核记录

突发环境事故应急预案演习考核记录

<table>
<tr><td colspan="2">预案名称</td><td colspan="3"></td><td>演习地点</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">政工部门</td><td></td><td>总指挥</td><td></td><td>演习时间</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">参加部门
和单位</td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td>演习类别</td><td></td></tr>
<tr><td>演习方式</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">演习程序：</td></tr>
<tr><td colspan="2">演习描述</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">演习效果评价</td><td>人员到位情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>物资到位情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>协调组织情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>支援部门协作有效性</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>演习效果评价</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>参演人员签名</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>存在问题</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>改进措施</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

记录人：　　记录时间：

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

突发环境事件风险评估报告

(2025 年版)

建设单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

技术支撑单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

2025 年 5 月

目　录

1 前言.....

2 总则.....

2.1 修编原则.....

2.2 修编依据.....

3 资料准备与环境风险识别.....

3.1 基本信息.....

3.2 企业周边环境风险受体情况.....

3.3 涉及环境风险物质情况.....

3.4 危险物质临界值的判别.....

3.5 生产工艺及排污情况.....

3.5.2 排污状况.....

3.6 环境安全管理.....

3.7 现有环境风险防控与应急措施情况.....

3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....

3.9 财力保障.....

3.10 应急电源、照明.....

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.....

4.2 突发环境事件情景源强分析.....

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.....

4.4 突发环境事件后果分析.....

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....

5.1 环境风险管理制度.....

5.2 环境风险防控与应急措施.....

5.3 环境应急资源.....

5.4 历史经验教训总结.....

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....

7 企业突发环境事件风险等级.....

7.1 等级划分方法.....

7.2 突发大气环境事件风险分级.....

7.3 突发水环境事件风险分级.....

7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....

1 前言

为确定企业突发环境事件风险等级，掌握各类突发环境事件造成的危害程度和范围，以便科学、有效应对，最大限度保护公众生命、财产安全，保护环境，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）要求，参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号），戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司组织修编了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（2025 年版）。重新对我公司进行环境风险评估。

2 总则

2.1 修编原则

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主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

环境风险评估修编应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

（1）科学规范

报告修编要按照国家相关技术规范标准和现有法律法规要求，科学规范地梳理企业环境风险物质、环境风险单元和可能发生的突发环境事件，并按应急管理要求提出相应的风险防护措施。

（2）真实客观

报告修编过程中要真实、客观地对企业的环境风险物质、应急管理措施现状进行分析，如实反映企业的环境风险状况，并结合相关技术规范要求，理清企业现有防范措施和内部管理存在的问题与不足，确保内容真实、分析客观、结论可靠。

（3）系统全面

以企业现有环境风险源分析为基础，全面分析企业原辅材料、工艺流程、治污设施、应急物资、事故情景、环境风险及存在差距，划分出企业环境风险单元与风险等级，系统地提出具有科学性、实操性和针对性的突发环境风险防范整改措施。

2.2 修编依据

2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2)《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；

(3)《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日施行；

(4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日施行；

(5)《中华人民共和国消防法》，2009 年 05 月 01 日施行；

(6)《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，2011）；

(7)《突发环境事件信息报告方法》（环保部令第 17 号），2011 年 5 月 1 日；

(8)《突发环境事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号），2013 年 10 月 25 日；

(9)《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）；

(10)《危险化学品名录》，（2018 年版）；

(11)《国家危险废物名录》，（2025 年版本）；

(12)《重点监管的危险化学品名录》，（2013 年完整版）；

(13)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 40 号），2011 年 8 月 5 日；

(14)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号），2012 年 7 月 3 日；

(15)《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；

(16)《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(17)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；

(18)《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第 41 号）；

(19)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 45 号）；

(20)《河北省突发环境事件应急预案》（冀政办字〔2022〕15 号）；

(21)《秦皇岛市突发环境事件应急预案》（2016 年 8 月，秦皇岛市人民政府）；

(22)《秦皇岛市海港区突发环境事件应急预案》；

(23)《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）；

(24)《河北省生态环境厅关于企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）》（冀环应急[2025]26 号）；

2.2.2 标准、技术规范

（1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（2）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（3）《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)；

（4）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；

（5）《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（2019 年 7 月 1 日）；

（6）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；

（7）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）；

（8）《环境空气质量标准》（GB3095-2002）；

（9）《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

（10）《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

2.2.3 其它资料

环境影响报告表；

平面布置图；

危废协议。

2.2.4 评估内容、方法、技术路线

2.2.4.1 评估内容

本次评估针对公司应急能力建设情况等进行排查和评估，评估后提出具体的措施和建议。主要评估内容为风险物质的种类、数量、存放位置；生产过程风险情况；环境污染治理设施的建设情况；事故池的建设情况。

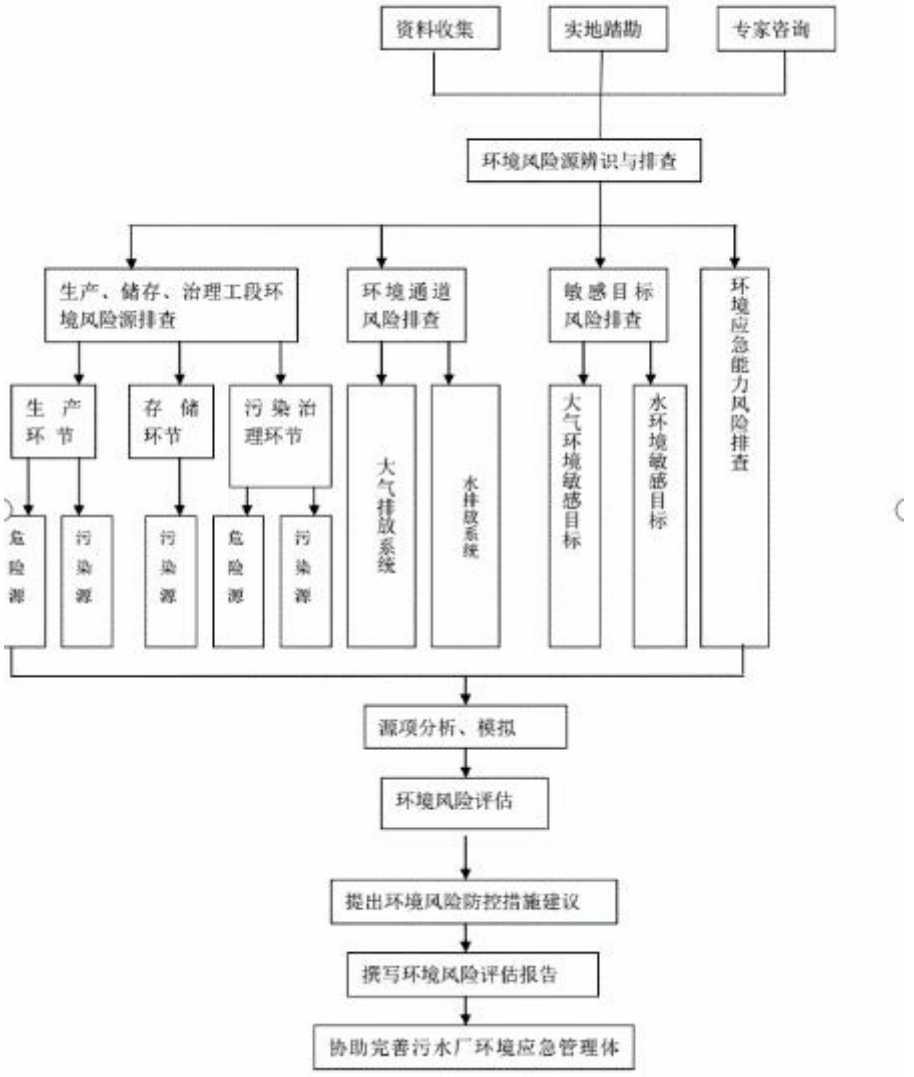
2.2.4.2 评估方法

首先，计算所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一

般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。评估程序见下图。

2.2.4.3 技术路线

本次环境风险评估的技术路线详见图 2



2.2.5 突发环境事件等级划分流程

首先，通过定量分析公司生产、使用、存储和释放的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，分别评估公司突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将公司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。同时涉及突发大气和水环境事件风险的，以等级高者确定突发环境事件风险等级。

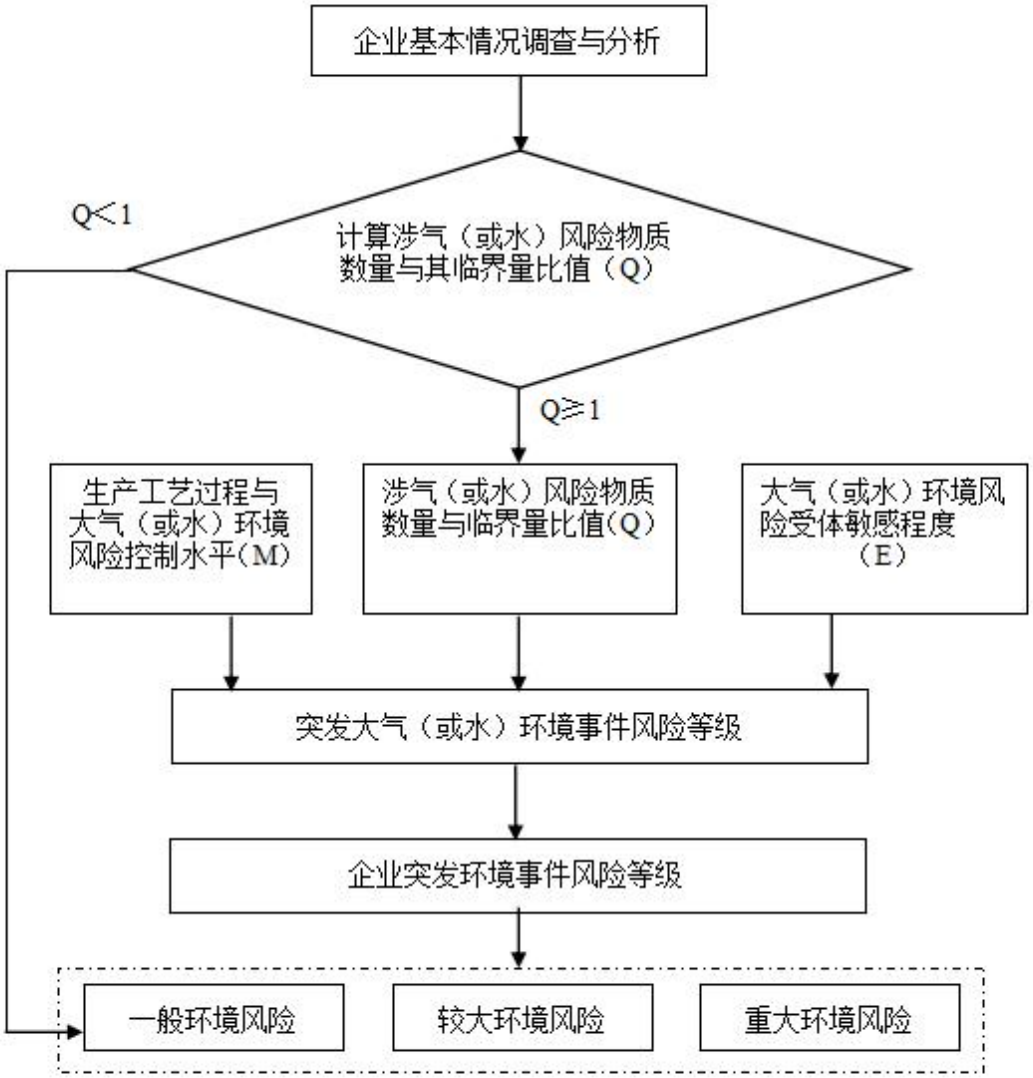


图 2.5-1　企业突发环境事件风险分级流程示意图

3.资料准备与环境风险识别

3.1 基本信息

3.1.1 企业基本信息

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于秦皇岛市海港区北环路 89 号，中心地理坐标为东经 119°37′7.266″，北纬 39°57′57.206″。厂区周边关系：厂区西侧为临街门市鹰牌陶瓷及秦皇岛市禹铭艺术高中，北侧为北环路，东侧为秦皇岛汇祥木业有限公司，南侧隔铁路为奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司，铁路已停用。年工作日 350 天，实行三班制，8h/班，劳动定员 122 人。

表 3-1 企业基本信息

单位名称	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司
组织机构代码	91130300MA0E3XE648
法定代表人	刘阳
单位所在地	秦皇岛市海港区北环路 89 号
中心经度	东经 119°37′7.226″
中心纬度	北纬 39°57′57.206″
所属行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
建厂年月	2020 年
最新改扩建年月	2021 年 9 月
主要联系人	韩立军
联系电话	13363350088
企业规模	小型
厂区面积	38514.78m^2
从业人数等	122 人
工作制度	年工作日 350 天，实行三班制，8h/班，劳动定员 122 人。
历史事故	无

3.1.2自然环境简况

1.地理位置

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司位于秦皇岛市海港区北环路 89 号，中心地理坐标为东经 119°37′7.266″，北纬 39°57′57.206″。

2.地形地貌

秦皇岛南临渤海，主要地貌类型分为丘陵和平原。丘陵区地形起伏，但一般坡度不大，约 0.5~3%。冲积、洪积平原地势平坦，坡度由北向南小于 5%。滨海泻湖，地势平坦，较低洼局部有沼泽化现象，常年积水，工程地质条件较差。

本项目所在区域地势平坦。

3.气候

秦皇岛地处大陆性季风气候区，年平均温度 10.3℃，历年平均最高气温 34.18℃，最低气温-15.84℃。历年主导风向，夏季为 SW 风，冬季为 NE 风，年平均风速 2.6m/s，年静风频率为 14.64%，最大风速 18m/s。多年平均降水量为 690mm，多集中在夏季，一般占全年总降水量的 70%，多年平均蒸发量为 1711mm。

4.水文地质

海港区主要河流有汤河、新开河、护城河、大小马坊河等河流，属冀东沿海独流入海水系。汤河又称大汤河，位于海港区西部，汤河上游有两支，东支发源于抚宁县柳观峪，西支发源于抚宁县温泉堡方家河村，两支于平山营汇合，在海阳镇东部向南穿京沈高速公路、京秦铁路、京哈铁路和 102 国道，于白塔岭东南注入渤海。该河全长 28.5km，多年平均径流量 0.368 亿 m^3。新开河属季节性小河，发源于抚宁县田家沟，全长 11km，流域面积 92km^2。流经秦皇岛市区，与马坊河、护城河汇合后入海。护城河、大小马坊河发源并流经市区，按河流水系划分，均属于新开河的一、二级支流，主要承担海港区城市泄洪和景观用水功能。海港区内地下水主要为潜水类型，其特点是埋深浅，多储于第四系含水层内。水位埋深随季节变化幅度较大，一般为 2-3m，含水层厚度约 7m，水量不大，一般小于 10m /h，其水质为低矿化淡水。

3.1.2 社会环境简况

1.社会环境概况

海港区是秦皇岛市四个市辖区之一，是市委、市政府所在地，位于秦皇岛市东部，南临渤海，北依燕山，东毗国家历史名城山海关区，西连避暑胜地北戴河区，因百年大港——秦皇岛港而得名。

海港区是秦皇岛市政治、金融、文化、贸易、教育、科研、交流中心，是东北地区连通华北地区的经济结合部，是中国对外公布的投资环境四十优城市之一。

海港区下辖 13 个街道、8 个镇、1 个开发区，总面积 701 平方公里，总人口 95 万（含秦皇岛经济技术开发区），距离沈阳市 380 公里。秦皇岛港是世界第

一大能源输出港，有国民经济“晴雨表”之称。

2.文物保护状况

项目评价区域内无重点保护的文物及古迹。

3.环境功能区划

项目所在区域功能区划分如下：

（1）根据环境空气质量功能区划的分类，本项目应为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

（2）本项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，北厂界临北环路一侧执行 4a 类标准。

3.1.3 环境功能区划及环境质量现状

1.环境功能区划

公司所在区域大气环境质量功能为二类区功能，$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_2、NO_X、CO、O_3 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。公司所在地区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准，北厂界临北环路一侧执行 4a 类标准。

2.环境质量现状

（1）环境空气

根据秦皇岛市生态环境局发布的《关于 2023 年 1-12 月份环境空气质量情况的通报》：

1-12 月份，全市空气质量综合指数为 3.99，较去年同期的 3.73 上升了 6.97%。各县区空气质量综合指数由低到高分别为：北戴河区（3.70）、青龙县（3.75）、开发区（3.99）、抚宁区（4.02）、北戴河新区（4.04）、昌黎县（4.05）、海港区（4.06）、山海关区（4.08）、卢龙县（4.30）。

根据秦皇岛市生态环境局《关于 2021 年 1 月 11 日发布的《关于 2020 年 1-12 月份环境空气质量情况的通报》：海港区为达标区，各污染物可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

表 3-2　2023 年 1-12 月海港区空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/(μg/m³)	标准值/(μg/m³)	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	9	60	达标
NO_2	年平均质量浓度	33	40	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	62	70	达标
CO-95per	百分位数日平均浓度	1.3mg/m³	4mg/m³	达标
O_3-8H-90per	8h 平均质量浓度	155	160	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	32	35	达标

2、水环境质量现状

地表水：本公司废水为生活废水和生产废水，生产废水经膜过滤系统处理后，可达到回用要求，80%的滤出水回用于清洗机，公司生产废水经污水处理设施处理后排入秦皇岛市第四污水处理厂；生活废水经化粪池、隔油池处理达到标准要求后，排入秦皇岛市第四污水处理厂。区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类区标准。

地下水：项目所在的区域及可能影响的范围内均无饮用水源保护区和集中式饮用水水源地，项目区域地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

3、声环境质量现状

项目所在地区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准，北厂界临北环路一侧执行 4a 类标准。

3.2 企业周边环境风险受体情况

公司周边不涉及自然保护区、人文景观、历史遗迹等，企业生产对周边各环境受体影响较小，以公司周边环境风险受体见表 3-3。

表 3-3　公司风险源周边 5km 范围内的环境风险受体

风险受体	方位	距离风险源距离(m)	人口数（人）	功能
禹铭艺术高中	W	80	2000	学校
义乌小商品城	NE	520	300	企业
燕鑫花苑	SW	530	2000	居住
宏达驾校	NW	623	246	学校
燕旭里	SW	723	546	居住
东华北里	SW	765	474	居住
燕涛里	SW	822	162	居住
韩庄新苑	NW	851	1008	居住

燕涛里	SW	854	150	居住
紫金嘉府	SW	819	2332	居住
燕阳里	SW	887	818	居住
九里桃源春晓	NW	924	6504	居住
秦皇岛市公安医院	SW	1100	105	医院
韩庄安置区	NW	1200	340	居住
碧桂园星荟	NW	1100	660	居住
腾辉如意阁	NW	1300	894	居住
润玺文锦苑	NW	1400	2292	居住
兴龙九里桃源	NW	1300	4100	居住
涂庄小康楼	NW	1700	606	居住
兴龙生态谷	NW	1600	4668	居住
万科假日风景	NW	1800	4176	居住
北城壹号	NW	2100	1670	居住
恒大城	NW	2200	3056	居住
万科未来城	NW	2300	1126	居住
军事库	NW	2700	/	军事管理区
禧悦府	NW	3100	2030	居住
龙溪御园	NW	3300	1700	居住
万树香堤	NW	3600	1824	居住
和美小区	NW	3300	2016	居住
盛秦北苑	NW	3600	3222	居住
秦皇岛工业职业技术学校	NW	3900	4563	学校
安兴里	NW	4900	216	居住
天成雅苑	NW	4300	175	居住
杨庄村	NW	3800	123	居住
田家沟村	NW	2800	496	居住
小高庄村	NW	2400	481	居住
小高庄小学	NW	2100	240	学校
石山村	NW	2700	750	居住
大旺庄村	NW	3800	486	居住
太平寨村	NW	4400	510	居住
崔庄村	NE	2000	164	学校
金洋观澜	NE	2300	1090	居住
腾润驾校	NE	3000	2190	居住
东港镇第二小学	NE	3500	602	学校
河北建材职业技术学院（东校区）	NE	3600	8000	居住
运达驾校	NE	3300	200	居住
海港区萃文中学	NE	3400	1100	居住
中心庄	NE	4600	290	居住
卓越驾校	NE	4700	98	居住

东港镇政府	NE	2100	50	居住
柳村	NE	2500	690	居住
小李庄安置区	NE	1500	1376	居住
大高庄村	NE	2300	1488	居住
秦皇山水天成	NE	2300	1659	居住
秀山樱园	NE	3700	1200	居住
兴富庄村	NE	4800	190	居住
西付店新村	NE	3700	1100	居住
东港镇第一小学	NE	3600	200	居住
西付店村	NE	3800	520	居住
东付店新村	NE	4500	516	居住
东付店村	NE	4900	80	居住
兴港小区	SE	1400	980	居住
兴安家园	SE	1600	4733	居住
徐庄村	SE	2900	202	居住
黄土坎村	SE	3600	1289	居住
富家营村	SE	2900	1400	居住
望峪村	SE	3100	1450	居住
世极城堡	SE	1000	1832	居住
东环北里小区	SE	986	1614	居住
东兴家园	SE	1300	1292	居住
秦皇岛市中等专业学校	SE	1400	2913	学校
东盛世家	SE	1500	1700	居住
东盐务小区	SE	1700	711	居住
燕东里小区	SE	1500	1304	居住
东李庄馨居	SE	1800	1506	居住
热电里社区	SE	1900	1670	居住
富丰家园	SE	2000	704	居住
红光北里	SE	2000	1879	居住
东方明珠城	SE	2200	10008	居住
大秦华府	SE	2500	2028	居住
港城驾校	SE	3800	275	学校
红光宜居	SE	2600	1256	居住
安居东里	SE	3000	1929	居住
新开里小区	SE	3200	1496	居住
港新里小区	SE	3700	646	居住
煤港里社区	SE	3600	3090	居住
工人里小区	SE	4000	3273	居住
东港里小区	S	3100	3072	居住
燕秀里	SW	1100	1189	居住
燕山里	SW	1300	856	居住

燕锦里	SW	1400	320	居住
燕安里	SW	1800	76	居住
健峰里	SW	1300	310	居住
健玻里	SW	1500	250	居住
康馨家园	SW	1500	603	居住
秦开锦上	SW	1400	342	居住
达润时代逸城	SW	1500	1316	居住
达润御园	SW	1500	1412	居住
万禾御府	SW	1400	184	居住
秦皇岛宝岛妇产医院	SW	1500	60	医院
金舍鑫苑	SW	1600	1029	居住
红星小区	SW	2200	349	居住
天洋新城	SW	2200	864	居住
北大营家属院	SW	2300	203	居住
长城花园	SW	2300	592	居住
民航家属院	SW	2700	234	居住
铁新里	SW	2700	5655	居住
秦皇岛日报家属院	SW	2700	1738	居住
八一里	SW	2300	1000	居住
八三东里	SW	2100	666	居住
石化小区	SW	2300	726	居住
八三西里	SW	2400	346	居住
燕西里	SW	2500	96	居住
文香府邸	SW	3000	740	居住
迎秋里	SW	2900	1413	居住
香格里	SW	2900	400	居住
迎秋里实验小学	SW	2900	3162	学校
秦铁佳园	SW	3200	1640	居住
玉峰北里	SW	3200	900	居住
玉泉里	SW	3500	436	居住
秦皇岛市第五中学	SW	3200	1500	学校
秦皇岛市第十六中学	SW	3400	2020	学校
广顺青年城	SW	3300	418	居住
军工里小区	SW	3300	1016	居住
柳江家属院	SW	3300	1086	居住
中化家属院	SW	3300	323	居住
秦皇岛市第三医院	SW	3600	650	医院
煤气总公司住宅区	SW	3700	450	居住
玉峰里市政小区	SW	3900	5747	居住
华盾凤凰城	SW	3800	822	居住
世纪城	SW	4100	398	居住

都市家园小区	SW	4100	432	居住
西玻里	SW	3900	770	居住
燕北小区	SW	4100	132	居住
黑龙江省第三医院	SW	4300	139	医院
岸上澜湾	SW	4600	6904	居住
上城汤廷	SW	4500	749	居住
广顺现代城	SW	4800	1728	居住
盛达鑫苑	SW	4300	3680	居住
西港里小区	SW	4300	793	居住
西城里	SW	4300	863	居住
广顺厚现代城	SW	4600	2207	居住
盛秦国际	SW	4300	1377	居住
盛秦福地	SW	4600	3196	居住
燕山家园	SW	4700	1122	居住
秦皇岛市第十五中学	SW	4400	1400	学校
秦皇岛市西港路小学	SW	4400	1850	学校
文景家园	SW	4300	350	居住
胜利村	SW	2700	1644	居住
服务北里	SW	2900	786	居住
矿院里	SW	3200	4108	居住
新闻北里	SW	3300	110	居住
邵岭新村	SW	3600	358	居住
新闻里	SW	3400	412	居住
怡安嘉园	SW	3500	836	居住
碧海云天	SW	3700	2500	居住
海建北里	SW	4000	362	居住
昌德花园	SW	4100	402	居住
长城村	SW	4000	193	居住
美雅花园	SW	4300	300	居住
红旗里	SW	4300	865	居住
红旗西里小区	SW	4500	886	居住
广顺园文化居住区	SW	4500	229	居住
盛祥家园	SW	4600	500	居住
翡翠新居	SW	4600	346	居住
金龙花苑	SW	4700	1838	居住
和安里小区	SW	4600	2507	居住
红卫里社区	SW	4600	5784	居住
先锋里	SW	4800	1975	居住
首府	SW	4700	2394	居住
育红里	SW	4800	703	居住
文博城	SW	4400	3372	居住

燕海馨居	SW	1400	318	居住
园丁小区	S	1600	720	居住
燕海东里小区	SW	1500	2157	居住
秦皇岛市第三医院	SW	1600	650	医院
燕海里	SW	1600	458	居住
中信渤铝小区	SW	1700	844	居住
燕岗路 3 号小区	SW	1600	458	居住
新风里	SW	1900	310	居住
工建北里	SW	1800	458	居住
红警里	SW	2100	792	居住
建安里小区	SW	2000	858	居住
三厂里	SW	2100	149	居住
秦皇岛市海港区临河里小学	SW	2100	1013	学校
阳光百度城	SW	2100	810	居住
小康村	SW	2100	554	居住
临河里社区	SW	2300	100	居住
中房星苑	SW	2300	945	居住
金屋雅园	SW	2500	400	居住
建兴里	SW	2200	3784	居住
工农里	SW	2600	1587	居住
建树里	SW	2600	116	居住
教师进修学校附属实验学校	SW	2700	1005	学校
家盛小区	SW	2700	89	居住
大秦左岸	SW	2500	1011	居住
海后小区	SW	2700	2800	居住
新兴里小区	SW	2900	483	居住
秦皇岛市建设路小学	SW	3000	1859	学校
金屋花苑	SW	3100	213	居住
中央胜境	SW	3200	1045	居住
新征里	SW	2700	3507	居住
东港里小区	SW	3100	3207	居住
秦皇岛市第十二中学	SW	3600	676	学校
四季城	SW	2800	148	居住
天洋雅居	SW	3100	216	居住
普庆里	SW	3400	402	居住
农乐里	SW	2900	529	居住
仁盛家园	SW	2900	172	居住
红桥鑫居	SW	3000	162	居住
红桥里	SW	3200	1323	居住
赫敦山	SW	3100	166	居住
红桥蓝座	SW	3200	4635	居住

和苑小区	SW	2900	929	居住
上秦家园	SW	3000	354	居住
群益里小区	SW	3200	401	居住
世嘉茗庭	SW	3100	162	居住
文建里小区	SW	3200	1216	居住
文明里小区	SW	3300	784	居住
秦皇岛市实验中学	SW	3300	1657	学校
轻安里	SW	3400	122	居住
秦皇岛市第七中学	SW	3400	3500	学校
康乐里	SW	3500	923	居住
秦皇岛市第一医院	SW	3500	2201	医院
海建里	SW	4100	1461	居住
红旗里	SW	4700	2437	居住
秦皇岛市第四中学	SW	4600	1630	学校
兴隆里	SW	4400	1017	居住
秦皇岛市政住宅区	SW	4500	600	居住
团结里小区	SW	4400	2131	居住
新一路小学	SW	4500	1664	居住
锦绣嘉园	SW	4000	194	居住
人民里小区	SW	4000	1079	居住
秦皇岛市第二中学	SW	4200	3956	学校
文化里	SW	3700	1000	居住
紫荆园小区	SW	3800	990	居住
昌德城	SW	3400	428	居住
新建村小区	SW	3300	280	居住
秦皇岛市第三中学	SW	3400	1958	学校
东光里	SW	3400	336	居住
交运里小区	SW	3600	1331	居住
航海里	SW	3800	279	居住
欧雅花园	SW	3800	420	居住
永安里	SW	3700	202	居住
山东里	SW	3700	438	居住
新北里	SW	3700	432	居住
幸福里	SW	3800	930	居住
广顺花园	SW	3900	1368	居住
秦皇小区	SW	3900	3986	居住
秦皇岛市海港区外语实验学校	SW	3900	1963	学校
海港区煤场小区	SW	4600	1488	居住
金港玉湾	SW	4500	3489	居住
福寿里	SW	4600	633	居住
仁和里	SW	4800	273	居住

铁路里	SW	4700	2801	居住
兴海名居	SW	4800	142	居住
滨海城	SW	4900	2550	居住
西沙滩小区	SW	4500	921	居住
金沙滩家园	SW	4600	216	居住
站西公馆	SW	4700	310	居住
渤海明珠	SW	4700	2700	居住
地表水-新开河	E	1200	/	/
土壤	公司周边的耕地、基本农田等			
地下水	公司周边作为饮用水水源的地下水井			

根据现场考察以及卫星地图统计估算，企业边界起 500m 范围内人口数大于 1000 人；企业边界起 5000m 范围内人口数为 347170 人，大于 5 万人。企业周边 5000m 主要为企业、居民区、耕地和基本农田。

3.3 涉及环境风险物质情况

根据公司的生产原料、辅助生产原料、产品、“三废”污染物等，公司涉及的化学品情况见表 3-3。公司涉及的风险物质为天然气、碱性清洗剂、乳化液、润滑油、液压油、PAM（聚丙烯酰胺），危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废活性炭、废油泥。参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行判别，公司涉及的化学品情况统计表如下：

表 3-4　公司涉及的化学品情况统计表

化学品名	主要成品	最大存储量（t）	规格	存放地点	是否为环境风险物质
天然气	甲烷	0.001	/	公司内管网	是
碱性清洗剂	混合物	0.5	塑料桶装	库房	是
乳化液	油类物质	3	200L 铁桶	库房	是
润滑油	油类物资	1	200L 铁桶	库房	是
液压油	油类物资	2	200L 铁桶	库房	是
PAM	聚丙烯酰胺	0.5	袋装	库房	是
废乳化液	危废	5	200L 铁桶	危废间	是
废润滑油	危废	0.5	200L 铁桶	危废间	是
废液压油	危废	0.5	200L 铁桶	危废间	是
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危废	0.5	/	危废间	是
废沾染物	危废	0.2	专用桶装	危废间	是

化学品名	主要成品	最大存储量（t）	规格	存放地点	是否为环境风险物质
污泥	危废	2	专用桶装	危废间	是
废活性炭	危废	0.3	专用桶装	危废间	是
废油泥	危废	0.1	专用桶装	危废间	是

表 3-5　公司涉及的化学品中涉气的环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

风险物质名称	危险性类别	临界存储量（t）	最大存储量（t）	Q 值
天然气	易燃气体	10	0.001	0.0001
乳化液	油类物质	2500	3	0.0012
润滑油	油类物质	2500	1	0.0004
液压油	油类物质	2500	2	0.0008
废乳化液	危险废物	50	5	0.1
废润滑油	危险废物	50	0.5	0.01
废液压油	危险废物	50	0.5	0.01
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危险废物	50	0.5	0.01
废沾染物	危险废物	50	0.2	0.004
污泥	危险废物	50	2	0.04
废活性炭	危险废物	50	0.3	0.006
废油泥	危险废物	50	0.1	0.002
合计				0.1845

表 3-6　公司涉及的化学品中涉水的环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

风险物质名称	危险性类别	临界存储量（t）	最大存储量（t）	Q 值
天然气	易燃气体	10	0.001	0.0001
碱性清洗剂	危害水环境物质	50	0.5	0.01
乳化液	油类物质	2500	3	0.0012
润滑油	油类物质	2500	1	0.0004
液压油	油类物质	2500	2	0.0008
PAM	危害水环境物质	50	0.5	0.01
废乳化液	危险废物	50	5	0.1
废润滑油	危险废物	50	0.5	0.01
废液压油	危险废物	50	0.5	0.01
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危险废物	50	0.5	0.01
废沾染物	危险废物	50	0.2	0.004
污泥	危险废物	50	2	0.04
废活性炭	危险废物	50	0.3	0.006
油泥	危险废物	50	0.1	0.002
合计				0.2045

本公司涉及的环境风险物质种类较多，存储量小于临界量，公司涉及的环境

风险物质为易燃物质，环境风险类型为泄露、火灾、爆炸。

参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的环境风险物质临界量，企业涉及的环境风险物质存储情况及临界量见表 3-7。

表 3-7　公司涉及的环境风险物质情况一览表

风险物质名称	危险性类别	临界存储量（t）	最大存储量（t）	Q 值
天然气	易燃气体	10	0.001	0.0001
碱性清洗剂	危害水环境物质	50	0.5	0.01
乳化液	油类物质	2500	3	0.0012
润滑油	油类物质	2500	1	0.0004
液压油	油类物质	2500	2	0.0008
PAM	危害水环境物质	50	0.5	0.01
废乳化液	危险废物	50	5	0.1
废润滑油	危险废物	50	0.5	0.01
废液压油	危险废物	50	0.5	0.01
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危险废物	50	0.5	0.01
废沾染物	危险废物	50	0.2	0.004
污泥	危险废物	50	2	0.04
废活性炭	危险废物	50	0.3	0.006
油泥	危险废物	50	0.1	0.002
合计				0.2045

由表 3-6 可知，公司涉及的环境风险物质储存量低于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中规定的临界量。

主要风险物质危险特性见下。

表 3-8　天然气理化性质

中文名称	天然气、甲烷		
英文名称	methane；Marsh gas		
国标编号	21007		
CAS 号	74-82-8		
分子式	CH_4	外观与性状	无色无臭气体
分子量	16.04	蒸汽压	53.32kPa/-168.8℃ 闪点：-188℃
熔点	-182.5℃ 沸点：-161.5℃	溶解性	微溶于水，溶于醇、乙醚
密度	相对密度(水=1)0.42(-164℃)；相对密度(空气=1)0.55	稳定性	稳定
危险标记	4(易燃液体)	主要用途	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造
对环境的影响:	一、健康危害 侵入途径：吸入。 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻		

	伤。 二、毒理学资料及环境行为 毒性：属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到 25～30%出现头昏、呼吸加速、运动失调。 急性毒性：小鼠吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用；兔吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用。 危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。

表 3-9　润滑油的理化性质

标识	中文名：润滑油			英文名：lubricating		
理化性质	外观与性状	淡黄色粘稠液体。		闪点（℃）	120~340	
	自燃点（℃）	300~350	相对密度（水=1）	934.8	相对密度（空气=1）	0.85
	沸点（℃）	-252.8	饱和蒸气压（kpa）		0.13/145.8℃	
	溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂				
燃烧爆炸危险性	危险特性	可燃液体，火灾危险性为丙 B 类；遇明火、高热可燃		燃烧分解产物		CO、CO_2 等有毒有 害气体
	稳定性	稳定		禁忌物		硝酸等强氧化剂
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可 能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火 结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害		急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺 炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触型皮炎。可引发神经 衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。				
急救措施		皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗。就医。 眼接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给 输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食用：饮适量温水，催吐。就医。				
防护处理		呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。				
泄露处理		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切 断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖 坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所 处置。				
储存要求		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放， 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处 理设备和合适的收容材料。				

运输要求	用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满， 要留出必要的安全空间。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不 泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装 混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。 公路运输时要按规定路线行驶。

表 3-10　液压油理化性质

一、化学品标识	
化学品名称	液压油
二、主要组成与性状	
成分	含量
添加剂	＜10%
基础油	＞90%
三、危险性概述	
危险性类别	非危险品
侵入途径	吸入、食入、经皮吸收
燃爆危险	无爆炸危险性，属可燃物品
四、急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处
食入	饮足量温水，催吐
五、燃爆特性与消防	
危险特性	遇明火，高热能引起燃烧
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳
灭火方法	消防人员须佩戴消防面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、沙土扑救
六、泄露应急处理	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源,防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。
七、操作处置与储存	
搬运注意事项	避免撞击磕碰
储存注意事项	常温下室内储存，如露天存放需有遮阳防雨措施
八、接触控制/个体防护	
呼吸系统防护	带防护口罩
身体防护	穿防毒物渗透工作服
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜
手防护	戴橡胶耐油手套
九、理化性质	
外观与性状	淡黄色液体
相对密度（水=1）	0.8710
闪点（℃）	224
引燃温度（℃）	220-500

主要用途	适用于液压系统润滑
十、稳定性和化学应特性	
稳定性	稳定
避免接触的条件	明火、高热
禁配物	酸、碱及强氧化剂
分解产物	常温环境下储存不分解
聚合危害	不会发生
十一、废弃处置	
废弃处置方法	符合相关规定的可进行燃烧处理或重复利用，避免环境污染
十二、环境资料	
对于环境的危害	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染
十三、运输信息	
包装方法	小开口钢桶、塑料瓶或金属桶（罐）等
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。配装位置应远离卧室、厨房，并与电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

表 3-11　碱性清洗液理化性质

标识	名称	铝材油污清洗液 E-301		
	组成信息	主要成分包括偏硅酸钠、葡萄糖酸钠、脂肪胺聚氧乙烯醚、纯水		
	危险性概述	根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险品公示通则）本品不被分类为危险物质。		
理化性质	外观与性状	无色透明粘稠液体		
	熔点（℃）	无资料	密度（25℃），g/ml	1.06±0.02
	沸点（℃）	>99	闪点（℃）	>93
	溶解性	易溶于水、乙醇等	pH（25℃）	8~10
毒理学资料	毒理学资料	对眼睛有刺激，食入有害		
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用大量清水和肥皂清洗皮肤。 眼睛接触：立即用大量清水或生理盐水冲洗 10 分钟，必要时就医。 吸入：立即将患者转移到新鲜空气处，必要时寻求医生帮助。 食入：漱口，饮 200ml-500ml 水，必要时立即就医。		
泄漏应急处理	应急处理	基于现有的数据和毒理学评价，产品不被分类为有害化学品。 穿戴合适的个人防护设备。 禁止排入地表水，地下水，下水道。		
	消除方法	吸收的废弃物按照危险废物处置。		
操作	操作注意事项	避免长时间频繁与皮肤接触。确保使用场所通风良好。 操作处置时，不得饮食或抽烟。操作后彻底清洗。		

处置与储存	储存注意事项	远离食品，饮料和动物饲料。 储存于密封的原装容器中。 贮存于阴凉，通风良好的场所。 存储温度控制在 10℃ 至 40℃。

表 3-12 PAM 的理化性质

组成与成分信息	中文名称：聚丙烯酰胺 英文名称：Polyacrylamide(PAM) 同义名称：高分子絮凝剂 化学文摘社登记号码(CAS No.) ：9003-05-8 危险物质成分(成分百分比) ：
危险辨识资料	侵入途径 吸入，食入，经皮吸收 健康危害 聚丙烯酰胺低毒，但其中残存的单体丙烯酰胺是一种蓄积性的神经毒物，主要损害神经系统。中毒主要因皮肤吸收引起。
急救措施	不同暴露途径之急救方法： 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量清水冲洗，至少 15 分钟，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医 最重要症状及危害效应：皮肤起泡脱落，红肿，呼吸苦难。 对急救人员之防护：依一般急救人员防护准则处理。 对医师之提示：无资料
灭火措施	适用灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土 特殊灭火程序：该产品燃烧产生大量有毒的硫化物气体，应注意。 消防人员之特殊防护设备：消防人员必须穿戴全身耐酸碱服。
泄漏应急处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。 小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥，洁净有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
安全处置与储存方法	储存于阴凉，通风仓间内，远离火种，热源。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触，不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业时要注意个人防护。 处置：1.应穿着适当的防护装备以避免接触或沾。2.应以必要方法避免不慎溅出或漏。3.附近避免遭任何燃烧源及可燃或易燃物质污染(例：粉尘、金属)3.当在管路内处理时避免封闭的环境。4.所有可能沾染硫酸的物质皆以大量清水冲除。5.铝及不锈钢的表面在用水清洗过后，尚应用氧化性酸液洗过
暴露预防措施	工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化，自动化。提供安全沐浴和洗眼设备。 控制参数： 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度： 生物指标: 呼吸系统防护 ：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护 身体防护：穿橡胶耐酸碱服 手防护 ：戴橡胶耐酸碱手套 卫生措施：工作现场禁止吸烟，进食和饮水；工作完毕，沐浴更衣；单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用，保持良好的卫生习惯。
物理化学性质	物理状态：固体 形状： 白色粉末 颜色： 白色 气味：刺激性气味 PH 值：9.5～10 沸点/沸点范围：无意义 分解温度：无意义 闪火点：无意义 密度： 测试方法: ( )开杯 ( )闭杯 蒸气密度：无意义 自燃温度：无意义 爆炸界限：无意义 蒸气压：0.13kPa 溶解度：微溶于水
安全性与反应性	安定性： 正常情况下稳定 应避免之状况： 高温，潮湿空气 应避免之物质： 碱类、碱金属、水、强还原性物质、易燃或可燃物。 危害分解物： 无
毒理	急毒性：LD50 2140mg/kg（大鼠经口），510mg/cm3 （大鼠吸入）

学资料	局部效应：无资料　　致敏感性：无资料 慢毒性或长期毒性：无资料　　特殊效应：无资料
生态学资料	可能之环境影响 / 环境流布：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。
废弃处置	废弃物处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。如焚烧，焚烧炉排出的气体通过洗涤器去除
运输信息	国内运送规定： 1.道路交通安全规则第 84 条 2.船舶危险品装载规则。 3.台湾铁路局危险品装卸运输实施细则 特殊运送方法及注意事项：
法规信息	化学危险品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），化学危险品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法规。针对化学危险品的安全使用，生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）将该物质划为腐蚀品
其它信息	无

表 3-13　乳化液理化性质

第一部分　化学品名称	
中文名称：	混合物，也叫冷却液、切削液
英文名称：	/
中文名称 2：	/
英文名称 2：	/
技术说明书编码:	/
CAS　No.:	68916-43-8
分子式：	/
分子量：	/
生产厂商：	/
第二部分　成分/组成信息	
有害物成分	混合物，成分暂不清楚
第三部分　危险性概述	
危险性类别：	本品为水溶性，不易燃、不易爆，无放射性、无腐蚀性
侵入途径：	误食
健康危害：	本品挥发性低，大量食入会刺激神经中枢，引起呕吐等症状，严重时会导致支气管炎、肺炎等疾病
环境危害：	该物质对大气无影响，但应防止该物质对饮用水的污染
燃爆危险：	该物质无燃爆危险
第四部分 急救措施	
皮肤接触：	改品在应用条件下不会对皮肤引起刺激反应，个别情况若出现瘙痒症状，请用清水清洗，情况严重者可涂以硼酸软膏、皮炎平等。
眼睛接触：	立即用清水或生理盐水冲洗
吸入：	误服者可催吐、就医
食入:	/
第五部门　消防措施	
危险特性：	/
有害燃烧物质：	/
灭火方法：	/
第六部分　泄漏应急处理	
应急处理：	/
第七部分　操作处置与储存	

操作注意事项：	操作过程中应防止溅射
操作注意事项;	可采用塑料桶和铁桶进行包装，存放于干净、干燥的地方，存放过程中应防止容器泄漏，不要与强酸混合，分装时注意不要溅射到眼睛和口中
第八部分　接触控制/个体防护	
手防护：	本产品属弱碱性，PH 值为 8.0-9.5，长时间与手接触后需将手冲洗干净，个别皮肤易过敏者应涂抹硼酸软膏或皮炎平等，工作期间应常洗手或戴防护手套
第九部分　理化特性	
pH	8.0-9.5,弱碱性
熔点（℃）：	黄棕色透明水溶液
沸点（℃）：	1.02-1.15
溶解性：	与水混溶
主要途径：	本产品在各种加工过程中起到冷却、润滑、清洗、防锈等作用，可有效提高起到冷却和润滑的作用，提高金属表面光洁度
其他理化特性：	/
第十部分　稳定度和反应活性	
稳定度：	稳定
禁配物：	/
避免接触的条件：	该冷却液性能稳定，但需禁止高温；避免与 浓硝酸、浓硫酸等强酸混合，致使本品失效
聚合危害：	不产生
分解产物：	危险性的分解产物及副产品：该产品难分解，在特殊情况下，分解物无危害
第十一部分　毒理学资料	
急性毒性：	主灌胃的 LD50，小白鼠为 3.3g/kg，大白鼠为 3.5g/kg，豚鼠和家兔为 2.2g/kg；天竺鼠为口服致死量（50%死亡）：8000mg/kg
亚急性和慢行毒性	
刺激性：	长期与皮肤接触个别皮肤过敏者会导致皮肤过敏性反应
第十二部分　废弃处置	
废弃物性质：	与切削金属粉混合形成工业固体废物
废弃处置方法：	掩埋
废弃注意事项：	
第十三部分　运输信息	
包装方法：	25 公斤塑料桶或 200 公斤铁桶包装
运输注意事项:	避免挤压，防止包装桶泄漏，小心轻放
第十四部分　法规信息	
法规信息：	《危险化学品安全管理名录》（国务院令第 344 号）、《危险货物品名录》（GB12268-2005）、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）、《危险化学品安全技术说明书编写规定》（GB16483-2000）、《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-12）
第十五部分　其他信息	
参考文献：	1）化学危险品安全技术书，化学工业出版书，1997 年； 2）中国化工产品大全，化学工业出版社，1994 年

表 3-14　活性炭的理化性质及危险特性

标识	中文名：　活性炭	英文名：Active carbon
	分子式：C	分子量：12
	危规分类及编号：自燃物品。GB4.2 类 42521。UN NO.1362。IMDG CODE 4224 页，4.2 类。（国内作普通货物运输）	
规格	工业级粉状活性炭（LY216-79）分：781 型、782 型、783 型	

用途	颗粒活性炭用于有机溶剂蒸气的回收，有机合成催化剂或载体，去除空气中的不纯物，糖、酒精、食品等溶液的精制，粉末活性炭用于去除砂糖、饴糖等的色素，乙醇饮料的调味、脱色、脱臭及油脂和医药等的脱臭、脱色，并用作药用炭等。
物化性质	黑色粉末或颗粒二种。内部呈极多的孔状物质。主体为无定形的碳，此外还含有二氧化硅、氧化铝、铁等无机成分。对气体或液体中的溶质等具有较强的吸附力。视密度随着原料来源和制造方法不同各异。如用软木制成的活性炭，视密度 0.08g/cm^3 以下；用植物籽壳制成的活性炭，视密度大于 0.45g/cm^3 以上。化学性质稳定，熔点 3500℃以上，沸点 4000℃。不溶于水和任何溶剂。
危险特性	粉尘接触明火有轻度的爆炸性。在空气中易缓慢地发热和自燃。属基本无毒地物质。但有时从原料中夹杂无机物，对皮肤、黏膜及呼吸道有一定的刺激。
储运须知	包装方法（Ⅲ）类。牛皮纸外塑料袋，气密封口。储运条件：储存于干燥、通风的库房，远离火种、热源，不可与氧化剂共储混运，防止受潮，以避免受潮后积热不散可能发生自燃。如抽查发现有发热现象应及时倒垛散热，防止发生事故。泄漏处理： 扫起，倒至垃圾箱内。

3.4 危险物质临界值的判别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ94-2018）附录 A 进行判断，Q=0.2045<1。

3.5 生产工艺及排污情况

3.5.1 生产工艺：

本项目产品包括防撞梁、电池箱体和少量其他汽车零部件，所涉及到的工艺类似，大致包括下料、机加工、焊接、时效处理、装配、激光刻字等，具体如下：

（1）电池箱体

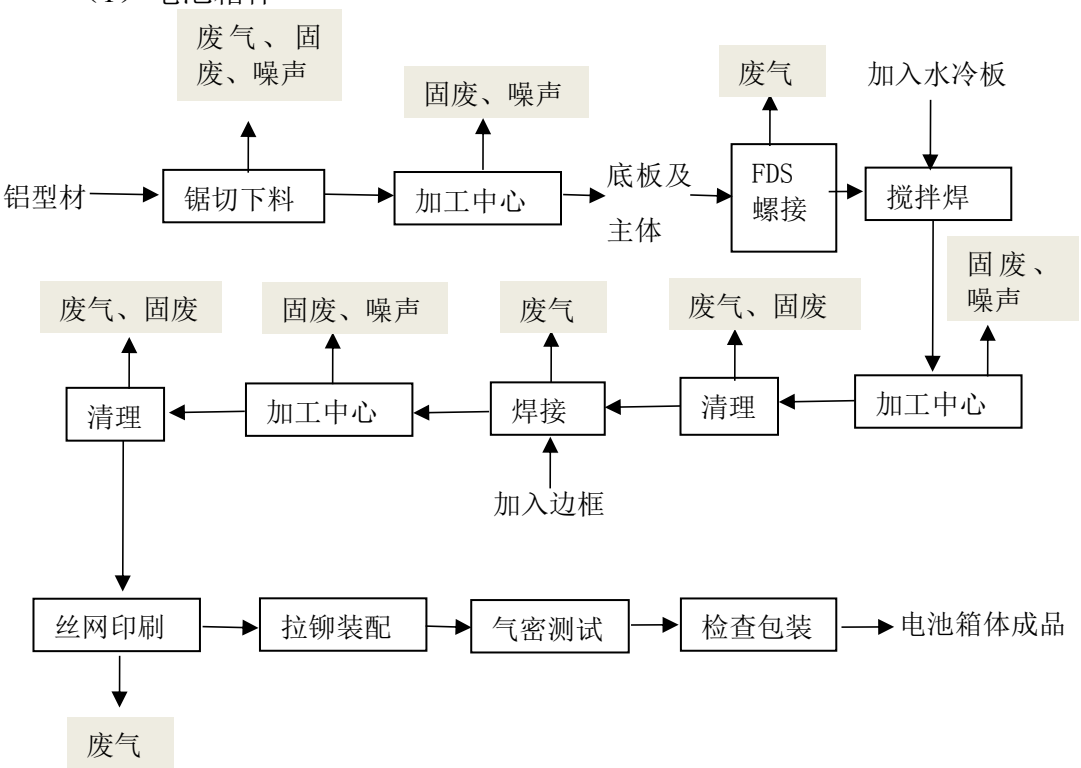


图 3-1 电池箱体生产工艺流程及排污节点图

电池箱体生产工艺简述：原料铝型材经过锯切下料，分割成需要的尺寸后，

经过加工中心进行冲、钻、铣、削、镗等各种机加工处理，加工成底板及主体，然后加入水冷板通过搅拌焊进行进一步组装，然后通过加工中心细节处理、清理毛刺，然后加入边框，通过焊接组装，再次通过加工中心细节处理、清理毛刺，然后丝网印刷商品标识，拉铆装配、气密测试、检查包装成品。

（2）防撞梁

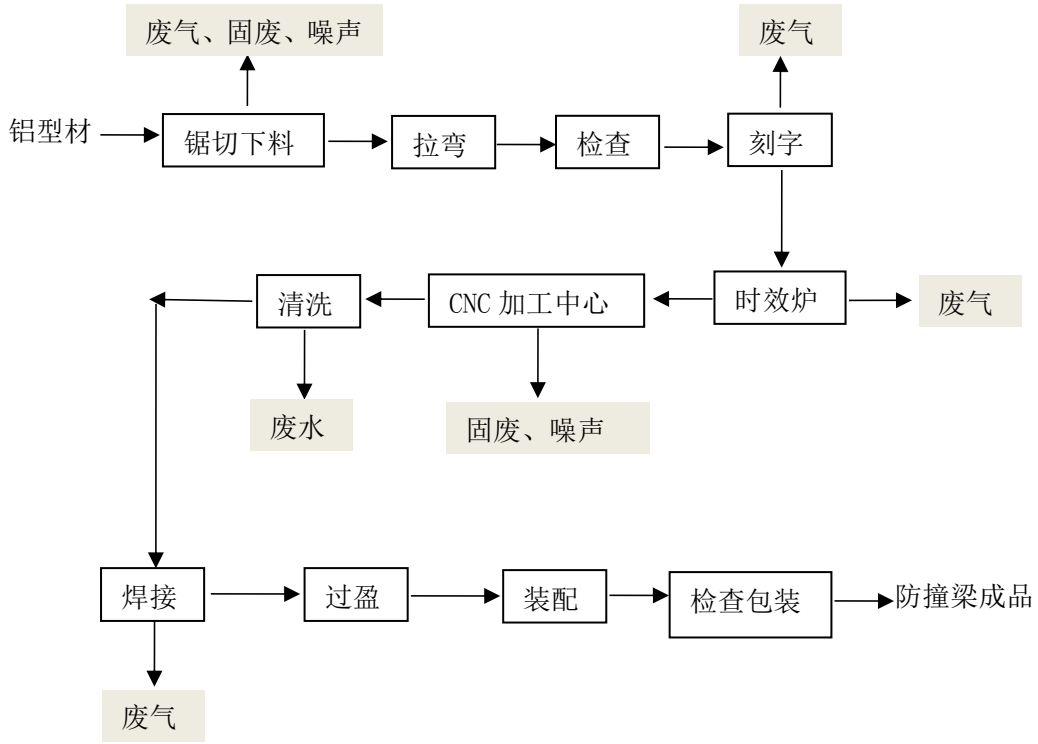


图 3-2 防撞梁生产工艺流程及排污节点图

防撞梁生产工艺简述：原料铝型材经过锯切下料，分割成需要的尺寸后，进行拉弯、检查、刻字、时效处理，然后经过加工中心进行冲、钻、铣、削、镗等各种机加工处理，然后进行清洗、组装（焊接、过盈、装配），最后检查包装成品。

（3）清洗机

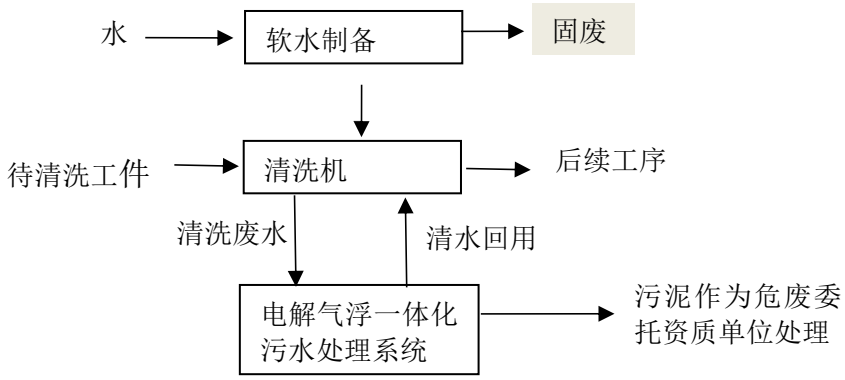


图 3-3 清洗机工艺流程及排污节点图

以上各生产流程中，主要工序说明如下：

（1）锯切下料：根据生产不同的产品需要对铝型材进行切割，此过程产生铝屑、边角料及少量颗粒物废气，针对锯切工序设置布袋除尘器进行处理，所产生的颗粒物为铝尘，密度较大，在设备周围 2 米内即可沉降，对外环境影响较小；

（2）加工中心：主要对工件进行冲、钻、铣、削、镗等机加工，此过程产生铝屑、废乳化液。加工中心切削加工时乳化液由主泵从储存箱中抽出，通过输送管道，经安装在主轴上方的喷嘴喷出，经过刀具和工件，流入排削槽，经过排削槽进入排削器链板，进行 1 次物理过滤，过滤掉大颗粒铝屑，流入排削器储存箱，排削器内的乳化液回到乳化液储存箱内，主泵前有 2 道物理过滤，保证进入主泵的乳化液无铝屑颗粒。设备中的乳化液一直循环使用，每周对设备进行清理时排放一次废乳化液，全部作为危废委托资质单位处理；加工中心中乳化液循环系统中物理过滤采用不同孔径的铁丝网过滤，每周进行设备清理，不产生废过滤介质；每次清理后，对加工中心进行乳化液补充，公司使用的乳化液含有杀菌剂，定期补充乳化液，循环使用，不会产生异味；加工中心定期维护保养，将清理出废润滑油 1t/a，废液压油 1t/a，经危废间暂存后委托资质单位处理。

铝屑经排削器提升至加工中心配备的专用小斗，小斗底部有筛网及乳化液存储区，并有排放口，可将收集的乳化液回用到加工设备中。收集后的铝屑在专用小斗中静置 24 小时，充分沥干沾染的乳化液，沥出的乳化液回用于加工中心。铝屑沥干乳化液后，需达到静置再无滴漏的标准，根据《国家危险废物名录》（2025 版），经处理静置无液滴的机加工金属屑的利用过程可以豁免危废管理，可作为一般固体废物处理，由小斗中清理至废料斗，再由废料斗转运至一般固废库存放，

随后外售处理；

（3）搅拌焊：搅拌摩擦焊是指利用高速旋转的焊具与工件摩擦产生的热量使被焊材料局部熔化，当焊具沿着焊接界面向前移动时，被塑性化的材料（铝型材）在焊具的转动摩擦力作用下由焊具的前部流向后部，并在焊具的挤压下形成致密的固相焊缝，搅拌摩擦焊过程不使用焊材，无焊接烟尘产生；

（4）清理：由人工使用砂纸清理加工件表面的细小毛刺，清理过程有极少量粉尘产生，产生极少量铝屑固废；

（5）焊接：主要产生焊接烟尘，焊接单元自带除尘器；

（6）拉弯、检查、拉铆装配和气密检测均为简单的物理操作，此过程无污染物产生；

（7）激光刻字：激光刻字过程产生极少量烟尘，设置移动式除尘器进行处理，产生少量除尘灰；

（8）时效炉：设备运行过程为：开启炉门，使用地牛或叉车（锂电）将装有铝合金部件的料筐放到料辊传动机构上，传动机构把部件依次送到炉内，关闭炉门，加热至 200℃，恒温保温 3~12 小时，开启炉门，传动机构将料依次导出，由地牛或叉车将料取走，进行空冷降温。时效处理的主要目的是提高产品的强度和硬度。本项目时效炉所用能源为天然气，对工件进行间接持续加热保温，产生的废气污染物主要为颗粒物、SO2、NOx，时效炉废气经 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。时效炉用天然气 36 万 m^3/a；

（9）清洗机

清洗机使用酸液或碱液（根据不同产品选择不同的清洗剂）对工件进行清洗，清洗废水经“电解气浮一体化污水处理系统”处理后外排，水处理过程新增污泥 40t/a，将委托资质单位处理；

（10）过盈

是指两个需要联接的工件，孔的尺寸略小于轴的尺寸，需要施加外力强行使两个工件锁紧。本项目过盈工序采用压装过盈配合，即通过均匀施加压力，使需要联接的两个工件紧锁，此过程不需要加热或冷却，无污染无产生。

（11）打磨

对铝型材进行打磨过程产生少量粉尘，设置 1 台打磨除尘器处理，所产生的颗粒物为铝尘，密度较大，在设备周围 2 米内即可沉降，对外环境影响较小；

3.5.2 排污状况

（1）废气

有组织废气为时效炉废气，经 15m 排气筒排放，时效炉废气中各污染物排放浓度同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)、《关于报送工业炉窑治理项目的通知》冀气领办[2018]275 号文要求和《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）要求：颗粒物 30mg/m³、SO2 200mg/m³、NOx 300mg/m³，排放达标；

锯切、焊接、打磨、刻字等环节产生的颗粒物经相应的污染治理设施处理后在车间内无组织排放，由于厂房的阻隔及颗粒物的沉降作用，实际向外环境释放的无组织排放污染物极少，厂界处颗粒物浓度同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》（[2021]-10）；

各废气均达标排放，对大气环境影响较小。

（2）废水

本公司工业废水为清洗废水（含试验废水），经“电解气浮一体化污水处理系统”处理后，排入中信渤海铝业控股有限公司污水管道，然后排入市政污水管网（待本公司接入市政污水管网后，废水直接排入市政污水管网，不再经过中信渤海铝业控股有限公司），最终进入秦皇岛市第四污水处理厂；项目生活污水主要包括洗浴废水、盥洗废水和卫生间冲厕废水，经化粪池、隔油池处理后，排入中信渤海铝业控股有限公司污水管道，然后排入市政污水管网，最终进入秦皇岛市第四污水处理厂。

废水排放同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和秦皇岛第四污水处理厂进水水质要求。项目对水环境影响较小。

（3）噪声

公司噪声主要为各类设备运行时产生的噪声，水泵设置减震垫，其它生产设备利用建筑隔声，再经距离衰减，东、西、南厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，北厂界噪声排放可满足 4 类标准要求。

项目对声环境影响较小。公司主要为各生产设备运行噪声、风机噪声等，可以满足《工业公司厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

（4）固废

1）一般固废：锯切下料、清理产生的边角料；除尘器、焊烟净化器产生少量除尘灰、清洗机纯水制备产生的废树脂，全部清运外售；

2）危险废物：加工中心产生的废铝屑经充分静置至无液滴，按照《国家危险废物名录》（2025 年版），可豁免管理，存放于一般固废库作为一般固体废物外售；

废乳化液、废润滑油、废液压油及各类废桶，污水处理系统产生污泥，油泥，废沾染物、废活性炭等危险废物，委托资质单位处理；

3）生活垃圾：员工办公生活产生生活垃圾，由环卫部门清运。

各类固废均妥善处置，对环境影响较小。

3.6 环境安全管理

3.6.1 消防安全预案

一、目的

为提高戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司消防安全事故应急的快速反应能力，确保科学、及时、有效应对安全事故，妥善处理，有效控制事态，最大限度减少人员伤亡和财产损失，维护正常的社会秩序和工作秩序，依据相关法律法规和本厂各部门各岗位的工作职能，制定本预案。

二、工作机制

建立和完善重大生产安全事故应急体系和应急预案以及实施，负责根据应急预案的原则，建立应急救援组织或者配备应急救援人员，组织实施工作。

三、应急组织体系及原则

在统一领导下，坚持分级响应、分级管理为主的原则实行应急工作责任制。根据制定的应急救援预案，结合生产车间的特点、范围，对现场易发生事故的部位、环节进行监控，制定现场生产事故应急救援预案。

四、应急组织体系及原则

1、定期研究重大生产安全事故应急救援工作，指导应急救援组织的建立和完善，加强重大安全的宣传教育、监督检查工作，防患于未然。

2、定期检查本单位职责范围内安全应急预案的落实情况。安全生产事故应急救援组织应定期演练，器材、设备等应设专人进行维护。

3、应急救援抢险工作需要多部门配合的，根据情况及需要及时通知和配合地方交通、公安、卫生、消防、安监局等有关部门，密切合作，共同开展应急抢险救援工作。

4、建立本单位重大危险源、重大事故隐患、重大灾害事故数据库，并及时更新，定期完成风险分析及评估报告，建立健全预警联动机制及时消除隐患。

5、各部门主管应 24 小时保持手机开机，以备紧急情况联络。

五、应急响应

事故报告

报告原则

应遵循“迅速、准确”的原则，在第一时间上报重大安全险情或重大事故情况。

（2）报告程序

发生重大安全险情或重大事故后，相关部门负责人应立即将事故情况如实向主管部门报告。

主管部门接到事故报告后，迅速核实有关情况，并立即报告分管副总经理。

发生严重火灾事故，要及时上报消防、交通等政府部门。

发生死亡 1 人及以上事故，要上报公安、交通等政府部门。

（3）报告内容

重大安全险情或重大事故报告的内容：

险情或事故发生的时间、地点、事故类别、人员伤亡情况；

险情或事故发生的单位名称、资质等级等情况，单位负责人、企业法人代表等有关人员的姓名及执业资格情况；

险情基本情况，事故的简要经过，紧急抢险救援情况，伤亡人数、直接经济损失等；

原因的初步分析；

采取的措施及事故控制情况；需要有关部门和单位协助事故抢险与处理的有关事宜；

事故报告单位、签发人及报告时间。

救援程序

发生事故立即启动现场应急救援预案，立即组织本单位应急组织开展救援行动，迅速控制救援行动，迅速控制危险源和现场，组织群众自救互助。

根据事故级别启动本预案，立即成立事故现场指挥小组，具体指挥现场救援工作，按照本预案规定的职责开展救援行动。

事故处置

遵循“统一指挥、快速反应、各司其职、协同配合”的原则，共同做好重大安全险情或重大事故的应急预案和抢险救援工作。

在统一领导指挥下，立即启动相关应急预案，迅速赶赴事故现场，按照应急指挥命令和应急预案中的职责分工，协助公安、消防、卫生等部门做好抢险救援工作，会同安全监管等部门开展事故调查，及时向上级行政主管部门续报有关情况。

在公安、消防、卫生等专业抢险力量到达现场前，应立即启动本单位的应急救援预案，全力协助开展事故抢险救援工作。同时协助有关部门保护现场，维护现场秩序，妥善保管有关证物，配合有关部门收集证据。

信息发布

重大安全事故的信息和新闻发布，有政府或有关行政机关单位实施集中、统一管理，以确保信息正确、及时传递，并根据国家有关法律法规规定定向社会公布。同时，向公众发布警告或者劝告，采取严格的防控防范措施，防止事态的进一步发展。

六、应急终止

应急组织应根据重大安全事故抢险救援工作进展和结束情况，及时向公司报告。

应急状态终止后，应及时作出书面报告。书面报告的应包括以下内容：事故发生及抢险救援经过；事故原因；事故造成的后果，包括伤亡人员情况及经济损失等；预防事故采取的措施；应急预案效果及评估情况；应吸取的经验教训以及对事故责任单位及责任人的处理情况等。

七、消防安全人员配置

机构	姓名	职务	联系电话
总指挥	刘阳	总经理	0335-3536502
副指挥	孙洪岩	总经理助理	15076082677
灭火行动组组长	张海峰	运营管理科科长	13930388857
现场疏散组组长	李明桐	技术质量科科长	13315696565
安全防护救护组组长	韩立军	安全环保科科长	13363350088
火灾现场警戒组组长	修长江	综合办公室主任	13133593870
后勤保障组组长	刘文祥	财务管理科科长	13933580890

各机构职责：

总指挥：主持召开指挥会议，全面指挥事故现场的应急救援工作；全面负责急应救援指挥工作，发布预警和应急响应指令；对特殊情况进行紧急决断，协调各部门工作，向上级主管部门汇报事故及处理情况；负责组织公司应急预案的审批与更新。当不能履职时，按副总指挥、现场处置组组长的顺序代理总指挥职责。

副指挥：协助总指挥做好事故现场具体抢险救援指挥工作；向总指挥提出抢险过程中生产运行方面应考虑和采取的安全、环保措施；负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报；当总指挥不能履职时，副总指挥行使总指挥职责。

灭火行动组：接到火灾通知后，负责第一时间将配备的应急灭火设备运送到火灾现场并参与灭火扑救，同时根据火势情况，请求消防大队支援；负责立即切断火灾现场电源、易燃易爆气源及其他可能影响火势蔓延、扩大的危险源头，防止火灾事故扩大化；发生伤亡情况的，组织医务人员对伤员立即进行抢救。

现场疏散组：组织无关人员紧急疏散、撤离、封闭火灾现场并设置危险警戒线；防止群众私自返回火灾现场无序抢运设备、物资等；完成指挥部交办的其他任务。

安全防护救护组：平时备好急救箱，火灾时进行紧急救护；严重者及时送医院治疗。

火灾现场警戒组：负责拦截无关人员进入火灾现场；阻止歹徒趁火打劫；平时了解周围建筑格局及道路情况。

后勤保障组：建立火灾信息通报制度，及时向指挥部、各工作组通报信息；负责紧急调度车辆运送救火设备及物资等；配合组织医务人员对受伤人员进行抢救。

八、人员培训

公司安全管理人员均经安全生产监督管理部门培训合格，取得了安全资格证书。

公司特殊工种均通过了相关部门的资格培训，取得特种作业操作证书。

公司制定有安全生产教育培训考核制度，厂内员工经安全教育培训合格后上岗。

九、消防安全管理制度

公司建立健全了各项安全生产管理制度、安全生产责任制和各岗位安全技术操作规程，制订了安全事故应急预案。

依据《河北省安全生产条例》及安监总管三[2010]186 号文的要求，本项目设置专门从事安全生产管理的机构，并配备 1 名专职安全生产管理人员。主要负责人和专职安全生产管理人员必须经安全生产监督管理部门培训并考核合格，取得安全生产任职资格后上岗。专职安全生产管理人员要具备化工或安全管理相关专业中专以上学历，有从事化工生产相关工作 2 年以上经历。

分管安全负责人、分管生产负责人、分管技术负责人应当具有一定的化工专业知识或者相应的专业学历。

专职安全生产管理人员应当具备国民教育化工化学类（或安全工程、安全管理等相关专业）中等职业教育以上学历或者化工化学类中级以上专业技术职称，或者具备危险物品安全类注册安全工程师资格。

此外，要求安全管理人员应具备与所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。主要包括：

（1）应掌握国家有关安全生产的法律、法规、政策及有关行业安全生产的规章、规程、规范、标准：

（2）应掌握安全生产管理知识、安全生产技术、劳动卫生知识和安全文化知识，有关行业安全生产管理专业知识；

（3）应掌握伤亡事故和职业病统计、报告及调查处理方法；

（4）应掌握事故现场勘验技术以及应急处理措施；

（5）应掌握重大危险源管理与应急救援预案编制方法；

（6）应掌握国内外先进的安全生产管理经验。

3.6.2 公司安全管理

公司目前已制定了较为完善的安全生产规章制度体系，按照各项制度实施落实到位，完成了消防验收。

目前，采取以下环境安全措施：

（1）污染物的现场要快速定性或定量分析，为应急处理提供依据；对环境污染物的性质、危害程度做出准确的认定；对环境恢复、生态修复提出建议措施等；水污染在 4 小时内，定性检测出污染物的种类及其可能的危害；

（2）一般情况下，24 小时内定量检测出污染物的浓度、污染的程度和范围，

并发出监测报告；

（3）为应急领导小组提供突发环境事件污染危害程度时间等级的判定，应急救援方案的制定、突发环境事件的后期评估与总结等提供技术支持。

（4）发生事故时及时通知环境应急相关专家，做到及时、科学有效的将事故造成的环境风险降到最低。

环境管理的基本任务是以保护环境为目标，清洁生产为手段，发展生产和经济效益为目标，主要是保证公司的“三废”治理设施的正常运转达标排放，做到保护环境，发展生产的目的。

①环境管理机构

负责人：负责人是公司的法定负责人，也是控制污染、保护环境的法律负责人。

环保机构：公司设有安全环保部，负责公司的环境管理工作。

②安全环保部的职能

负责贯彻和监督执行国家环境保护法规以及上级环保主管部门制定的环境法规和环境政策；根据有关法规，结合公司的实际情况，制定全公司的环保规章制度，并负责监督检查；修编全公司所有环保设施的操作规程，监督环保设施的运转。对于违反操作规程而造成对环境污染事故及时进行处理，消除污染，并对有关车间领导人员及操作人员进行处罚；负责协调由于生产调度等原因造成对环境污染的事故，在环保设施运行不正常时，应及时向生产调度要求安排合理的生产计划，保证环境不受污染；负责项目“三同时”的监督执行；负责污染事故的及时处理，事故原因调查分析，及时上报，并提出整治措施，杜绝事故发生；建立全公司的污染源档案，进行环境统计和上报工作。

③管理办法

公司的环保治理已从终端治理转向过程控制。因此，环境管理工作也要更新观念，通过采用清洁生产工艺，加强生产控制，减少污染物的产生量入手，从根本上解决环境污染问题，做好各污染源排放点污染物浓度的测定工作，及时分析测定数据，掌握环境质量，为进一步搞好环保工作提供依据。只有公司领导重视，全公司上下对环境保护有强烈的责任感，强化环境管理，公司的环保工作才能上新台阶。

④环境管理主要内容

加强施工期环境工程管理，严格执行“三同时”制度。

制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如危废间出现损坏，应立即检修。

对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。

⑤建立本公司的环境保护档案。档案包括：

污染物排放情况；污染物治理设施的运行、操作和管理情况；监测仪器、设备的型号和规格以及校验情况；采用的监测分析方法和监测记录；限期治理执行情况；事故情况及有关记录；与污染有关生产工艺、材料使用方面的资料；其他与污染防治有关的情况和资料等。

⑥建立污染事故报告制度。

当一般污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向环保部门做出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向环保部门书面报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

安全生产管理：

公司设置安全环保部，负责全公司的安全管理工作。公司设有专职安全管理人员，制定并颁布实施了安全生产责任制、安全生产管理制度和安全操作规程，主要负责人及安全管理人员分别通过了省、市安全生产监督管理局组织的培训，取得了安全生产管理资格证书。公司最近一次消防检查合格。公司目前已制定各项安全生产管理制度。

表 3-15　企业安全生产管理控制进度一览表

序号	项目	进度情况
1	消防验收	秦皇岛市消防支队及海港区消防支队分批次通过了对戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司的消防验收及备案工作
2	排污许可	公司已取得由秦皇岛市行政审批局发放的排污许可证
3	危险化学品安全评价	本项目涉及危险化学品均未达到储量限制，不需要单独进行安全评价
4	危险化学品重大危险	本项目不涉及重大危险源

序号	项目	进度情况
	源备案	

3.7 现有环境风险防控与应急措施情况

表 3-16　企业现有环境风险防控与应急措施一览表

风险单元	风险防控类型	现有防控及应急措施
管道天然气	毒性气体泄漏监控预警措施	公司已安装了可燃气体探测、报警装置，安装消防自控设施。
库房、危废间	截流措施	危废间、库房地面均做硬化处理、防渗处理；厂区设抽水泵；日常检查的项目，设置专人负责，反应及时。
废水处理设施	事故废水收集措施	公司污水处理站设有12m³事故池，厂区设抽水泵，抽水泵可连接厂区内污水处理设施，防止废水未经处理流出公司外。
废水处理设施	生产废水处理系统风险防控措施	本公司废水为生活废水和生产废水，经电解气浮一体化污水处理系统处理，废水处理量为770m³/a，1小时处理0.1m³污水，故障时泄漏废水可以引流至车间规模为5m³集水罐内，不会泄漏到环境中
危废间	厂内危险废物环境管理	公司内危险废物均分类暂存于危废间内，液体废弃物暂存于危废桶中，各种危废均有包装，且危废间按要求做分区防渗。

3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.8.1 现有应急物资、应急装备

公司应具备的应急物资配备情况见表 3-17。应急物资进行补充后能够满足突发环境事件应急抢险救援基本需求。

表 3-17　现有应急救援物资、装备一览表

序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	轴流风机（管道式）管道长20米	CTF3-2	1套	应急物资	库房
2	消防手套	/	4付	应急物资	应急器材柜
3	消防胶靴	/	4双	应急物资	应急器材柜
4	正压式消防空气呼吸器	/	4	应急物资	应急器材柜
5	救援用三脚架+纹盘+救生素	/	1套	应急物资	库房
6	医用担架	/	1套	应急物资	库房
7	手电筒	/	2	应急设备	应急器材柜
8	警戒带	/	2盘	应急物资	应急器材柜
9	远程手提LED探照灯	/	1个	应急物资	应急器材柜
10	消防锹	/	6 个	应急物资	厂区
11	消防桶	/	12 个	应急物资	厂区
12	干粉灭火器	/	108台	应急设备	厂区
13	安全帽	/	4	防护装备	现场
14	全身式安全带	/	4 套	应急物资	应急器材柜

15	氧气苏生器	/	1 套	应急物资	应急器材柜
16	安全绳	/	50 米	应急物资	应急器材柜
17	抽吸泵	/	1 个	应急设备	应急器材柜
18	四合一气体检测仪	/	1 个	应急设备	应急器材柜
19	沙袋	/	若干	应急物资	库房
20	消防沙	/	1 吨	应急物资	现场

3.8.2 应急救援队伍

公司设突发环境事件应急指挥部，应急处置小组分为专家组、警戒疏散组、现场处置组、应急保障组、对外联络组。详见《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》第四章应急组织体系与职责。

3.9 财力保障

每年初公司在安排年度安全投入资金计划时安排一定数额的应急专项经费（约 1~2 万元），专门用于应急救援与监控，并确保做到专款专用，一旦需实施应急救援时，经费及时到位。

3.10 应急电源、照明

公司设有备用电源，能够保证应急设施正常供电，避免停电后发生次生危害。各岗位设有应急照明灯，可持续照明 1.5 小时。

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 国内外同类企业突发环境事件类比调查

公司自成立以来，未发生过安全事故，对国内(同产品)企业的突发环境事件案例报道调查，本报告列举了同类企业的突发环境事件案例，详述如下：

表 4-1　同类型事故突发环境事件资料

单位	时间	事故原因	造成的后果	处理措施
某油气田分公司输气管理处仁寿运销部富加输气站	2006年1月20日12时17分	管线的选材没有按设计要求取材，管线不符合要求和标准，焊接质量差，加速了材质的腐蚀和减薄，在一定内压作用下管道出现裂纹，导致天然气大量泄漏	发生天然气管道爆炸着火事故，造成10人死亡、3人重伤、47人轻伤	事故发生后通知消防队及时灭火，拨打120进行救援。
福建省中铝瑞闽铝板带有限公司	2011年12月22日	公司热轧地下室乳化液管网法兰脱落，泄漏的乳化液流入地下室地坑，在公司将废乳液通过污水泵抽到废乳液调节池过程中，发生了废乳液从调节池溢出事件	此次受影响的取水口为备用取水口，对马尾地区居民饮用水安全未影响。	公司组织人员用吸油棉等方法进行清理。环保部门组织专家对油污清理工作进行监管，并对水质加强监控，确保闽江水质安全。
中方县鼎盛再生资源有限公司	2018年12月14日	企业无规范的用地手续，且由于主要生产设备和环保设施运行不正常，未完成环保“三同时”竣工验收，未取得排污许可证，该厂一直在进行技改，间歇性进行设施设备调试，非法排污。	污染物超标排放，对周边空气及土壤造成污染。	县环保局依法对鼎盛公司擅自改变并建设污染防治设施的违法行为进行查处，责令其停止建设并处罚7万元。县国土资源局对其非法占用农田的违法行为进行立案查处，责令恢复土地功能。

4.1.2突发环境事件情景分析

（1)火灾事故

发生火灾或事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要设计物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定规模，是事故发生的内在因素。诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产装置设备的工作状态以及环境因素人为因素和管理因素，经类比，同类企业重大事故发生概率约为1×10^{-3}~3．125×10^{-3} 次/年。本公司发生火灾的原因见表 4-2。

表 4-2　火灾事故原因分析

事故类型	序号	事故原因	
火灾事故	1	明火	检修过程中违章动火作业、现场抽烟、机动车喷烟排火等行为是导致火灾事故最常见、最直接原因。
	2	违章作业	违章指挥、违章操作、误操作、擅自离岗、纪律松弛及思想麻痹等行为是导致火灾事故的重要原因。约占全部事故的60%以上。

	3	设备、设施质量缺陷或故障	设备设施选用不当，不能满足防火要求，存在质量缺陷。储运设备设施主体选材、制造安装中存在质量缺陷或受腐蚀、老化及非常规操作引起事故。
	4	工程技术和设计缺陷	建筑物布局不合理，防火间距不够；建筑物防火等级不满足要求；消防设施不配套；装卸工艺流程不合理；夏季高温期间冷却措施不到位或降温系统故障。
	5	静电、放电	物料装载、输送作业中，由于流动和被搅动、冲击，产生和聚集静电。
	6	雷击及杂散电流	建筑物的防雷设施不齐备或防雷接地措施不到位；杂散电流等窜入危险作业场所。
	7	其它	撞击摩擦、交通事故、人为蓄意破坏及自然灾害

（2）其他可能发生的突发环境事件情景

根据本公司运行特点及环境风险单元识别，将其他可能发生的突发环境事件情景列于下表。

表 4-3　其他可能发生的突发环境事件的情景

序号	事件类型	描述	后果及次生环境事件	企业是否涉及
1	火灾、爆炸、泄漏	火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生公司外环境污染及人员伤亡事故。主要为： 天然气管道泄漏引发火灾产生有毒有害气体及消防废水造成的大气与水污染事件； 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏引起火灾产生有毒有害气体及消防废水造成的大气与水污染事件； 碱性清洗液、PAM 泄漏造成的大气与水污染事件； 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏引起火灾造成大气和水污染事件； 含油污泥、废油泥引发火灾造成大气与水污染事件； 其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾造成大气与水污染事件；	泄露物质不及时处理或处理不当，挥发的有毒物质会造成泄露区域附近人员受到健康危害，同时遇明火易引发火灾、爆炸事故引发人员伤害甚至死亡，同时火灾爆炸事故对大气造成污染，消防废水处理不当对水环境造成污染。	是
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作（污染治理设施非正常运行）	废气治理设施失灵对大气造成危害。废水处理设施故障造成的水污染事件。	对周边大气环境、水环境、土壤及人体健康造成危害。	是
3	非正常工况	开停车造成泄漏，造成排放有机废气超标排放。	对周边大气产生污染，造成周边人员不适。	否
4	违法排污	直接导致污染河流和土壤。	大量违法排污，对周围农村及河流留下长期的生态风险。	否
5	停电、断水、停气等	可能引起设备或生产事故。	--	否
6	通讯或运输系统故	不会引起公司环境风险事件的发生。	--	否

序号	事件类型	描述	后果及次生环境事件	企业是否涉及
	障			
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	因公司按照要求严格执行相关标准，防雷防静电设施较为完善，即使遇到雷电天气，也不会造成突发环境事件。	导致化学品泄漏于水中	否
8	其他可能的情景	人员误食有毒化学品，造成中毒。	--	否

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 物料的种类

表 4-4　公司主要风险物质一览表

化学品名	主要成品	最大存储量（t）	存放地点	是否为环境风险物质
天然气	甲烷	0.001	公司内管网	是
碱性清洗剂	混合物	0.5	库房	是
乳化液	油类物质	3	库房	是
润滑油	油类物资	1	库房	是
液压油	油类物资	2	库房	是
PAM	聚丙烯酰胺	0.5	库房	是
废乳化液	危废	5	危废间	是
废润滑油	危废	0.5	危废间	是
废液压油	危废	0.5	危废间	是
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危废	0.5	危废间	是
废沾染物	危废	0.2	危废间	是
污泥	危废	2	危废间	是
废活性炭	危废	0.3	危废间	是
废油泥	危废	0.1	危废间	是

4.2.2 事故源强分析

4.2.2.1 天然气泄漏源强

当出现事故时，天然气释放出的甲烷、硫化氢可能带来下列危害：天然气若立即着火即产生燃烧热辐射，在危险距离内的人会受到热辐射伤害；天然气未立即着火可形成爆炸气体云团，遇火就会发生爆炸，在危险距离以内，人会受到爆炸冲击波的伤害，建筑物会受到损坏。公司天然气来自于天然气管网，以入公司全部管道中的天然气计算，最大储存量为 0.001t。本次评估考虑最不利情景，参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中推荐的气体泄漏源强估算公式，计算事故条件下天然气泄漏速率和泄漏量，假设发生泄漏事故后，可在 10 分钟内启动紧急切断装置，防止继续泄漏，有效控制地面扩散，地面扩散

面积可控制在较小的范围以内，在 10 分钟内处理事故泄漏物质完毕，即事故持续时间为 20 分钟。计算结果见表 4-5。

表4-5　事故模拟计算结果

类型	事故条件	裂口面积（m^2）	泄漏速率（kg/s）	泄漏量（t）	泄漏时间（s）
泄漏	天然气泄漏	0.0000785	0.06	0.001	600

4.2.2.2 乳化液、润滑油、液压油发生泄漏泄漏源强

公司油品存放区的乳化液、润滑油、液压油采用 200L 铁桶储存，乳化液最大存储量为 3t（乳化液的相对密度为 1000kg/m^3，最多储存 15 桶），润滑油最大存储量为 1t（润滑油的相对密度为 930kg/m^3，最多储存 5 桶），液压油最大存储量为 2t（液压油的相对密度为 870kg/m^3，最多储存 11 桶），仓库油品存放区，地面硬化、防渗处理，不会泄漏到地下水、地表水、土壤环境中。

假设油桶损坏造成泄漏，选取可能发生最严重事故为桶破裂事故进行模拟计算，桶破裂面积假设为 0.0000785m^2。

选取可能发生的最大事故即桶破裂泄漏事故进行模拟计算，参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中推荐的液体泄漏源强估算公式，采用导则推荐的泄漏量计算方法，根据风险评价软件计算出该油品泄漏的速率为 0.036kg/s，泄漏用时 30min，泄漏量为 64.8kg。计算结果见表 4-6。

表4-6　事故模拟计算结果

类型	事故条件	裂口面积（m^2）	泄漏速率（kg/s）	泄漏量（t）	泄漏时间（s）
泄漏	乳化液、润滑油和液压油泄漏	0.0000785	0.036	0.0648	1800

4.2.2.4 碱性清洗液泄漏事故源强

公司使用的碱性清洗液在库房储存，发生泄漏可能会直接、次生、衍生对环境造成负面影响。假设操作人员操作失误导致桶破裂事故进行模拟计算，破裂孔径为 10mm，面积为 0.0000785m^2。操作人员 30min 内到达现场，并采取相应措施阻止泄漏。采用导则推荐的泄漏量计算方法，计算出碱性清洗液泄漏的速率为 0.00058kg/s。

表4-7　事故模拟计算结果

类型	事故条件	裂口面积（m^2）	泄漏速率（kg/s）	泄漏量（t）	泄漏时间（s）
泄漏	碱性清洗液	0.0000785	0.00058	0.0648	1800

4.2.2.5 PAM 泄漏事故源强

因 PAM 为固态物质，分类存放，地面硬化、防渗处理，即使泄漏也不会泄

漏致外环境，应带好防护用品收集处理。

4.2.2.6 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏源强

公司废乳化液、废润滑油、废液压油均存储于危废间中，均采用 200L 铁桶储存，危废间油品存放区，地面为防腐防渗，不会泄漏到地下水、地表水、土壤环境中，一旦发生泄漏可及时将泄漏物转移到备用容器内。地面上的泄漏物用沙子进行吸附，收集后送委托有资质单位进行处置，所以不会泄漏致外环境。

假设废油桶损坏造成泄漏，选取可能发生最严重事故为桶破裂事故进行模拟计算，桶破裂面积假设为 0.0000785m^2，参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中推荐的液体泄漏源强估算公式，采用导则推荐的泄漏量计算方法，根据风险评价软件计算出该油品泄漏的速率为 0.036kg/s，泄漏用时 30min，泄漏量为 64.8kg。计算结果见表 4-8。

表4-8　事故模拟计算结果

类型	事故条件	裂口面积（m^2）	泄漏速率（kg/s）	泄漏量（t）	泄漏时间（s）
泄漏	乳化液、润滑油和液压油泄漏	0.0000785	0.036	0.0648	1800

4.2.2.8 含油污泥、废油泥引发火灾源强

含油污泥最大存在量为 2t，废油泥最大存在量为 0.1t，经建设提供资料，含油污泥含油量为 0.039t，本风险评估报告考虑含油污泥内油类物质全部发生火灾，燃烧量共 0.139t。含油污泥为固态可燃物，及时关闭附近明火或热源，避免静电产生，防止发生火灾。

4.2.2.9 危废间内其它危险废物、废沾染物、废活性炭引起火灾源强

公司危废间内废沾染物、废活性炭等均为固体，废活性炭存储在危废桶中，分类存放，危废间地面硬化、防腐防渗处理，即使泄漏也不会泄漏致外环境。

废沾染物、废活性炭为可燃物，应及时关闭附近明火或热源，避免静电产生，防止发生火灾。

4.2.2.10 废气治理设施失灵源强

公司具有两台移动式双筒布袋除尘器、五台移动式焊烟净化器、设备自带焊烟净化器，若出现故障或未启动，将导致颗粒物未经处理排放，会对周围环境产生影响。

4.2.2.11 污水处理站事故失灵源强

本项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。

生活污水经化粪池处理后排入公司污水管网进入公司污水处理站进一步处理。

公司污水处理站主要处理含油废水，若污水处理站发生故障，导致废水未进行达标处理。公司废水不外排，污水处理站地面均水泥硬化、防渗处理，四周安装监控，可以及时关闭。

假设废水超标排放 1 小时后工作人员关闭废水排放口。公司废水处理量为 770m^3/a，1 小时处理 0.1m^3 污水，泄漏废水可以引流至车间规模为 5m^3集水罐内，不会泄漏到环境中。

4.2.2.12 其它次生影响源强

发生火灾需用大量的消防水，公司已配备沙袋和应急事故池，用于截流事故废水和消防尾水，以防火灾状态下消防尾水进入周围水环境造成污染影响。在发生消防事故时，所产生的废水量应及时收集至事故池，以免对外环境造成不良影响。

另外，火灾事故危害还有燃烧物质燃烧过程中产生次生物质，主要污染物是 VOC、CO，对大气环境的影响不大，但在火灾发生点附近浓度较高，会导致人体中毒性呼吸困难，惊厥昏迷，受此影响的人群是本公司员工，因此一旦发生火灾事故，应立即采取应对措施，必要时疏散职工至安全地带。

4.2.3事故后果评价

4.2.3.1 天然气发生泄露引起火灾爆炸危害后果

天然气泄漏如遇明火，极易引发火灾爆炸事故，对环境的影响较为严重。火灾爆炸事故一旦发生，不但会造成人员的伤亡，财产的损失，燃烧产生的大量碳氢化合物、一氧化碳、烟尘等污染物还会造成大气污染。同时，消防废水如果收集处理不当，易造成土壤、地下水的污染。

采用环境风险评价系统中蒸汽云爆炸模型进行预测，经预测，天然气泄漏发生火灾爆炸时，释放甲烷的质量为 0.0008t（天然气中甲烷的占比按照 80%计），蒸汽云的 TNT 当量为 0.00372kg，死亡半径为 0.1m、重伤半径为 0.6m、轻伤半径为 1.1m、财产损失半径：0m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。其各种不同伤害程度范围详见下图。

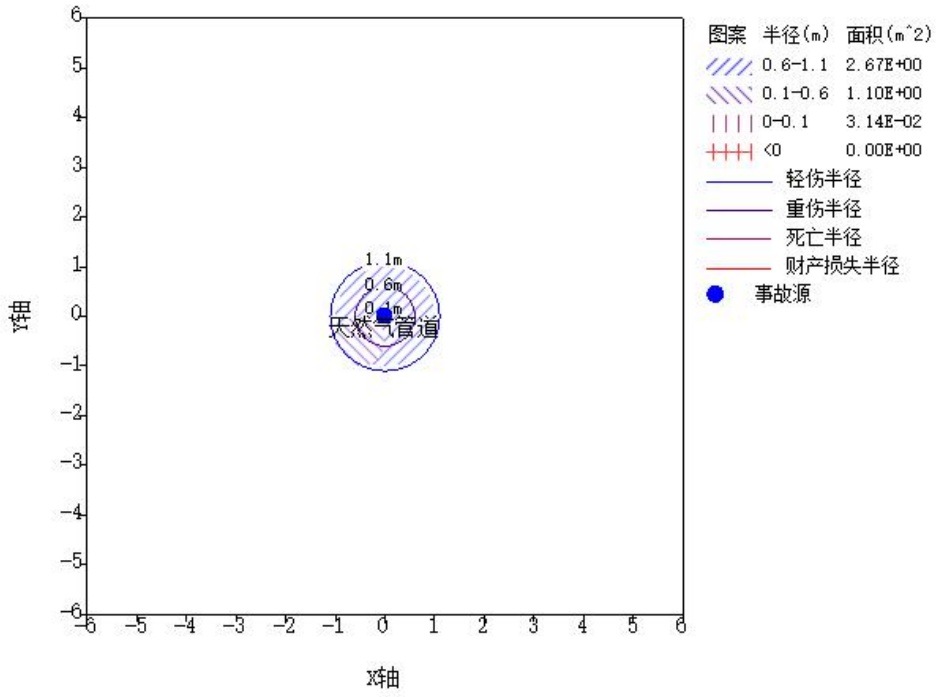


图 4-1 天然气泄漏风险影响范围预测图

4.2.3.2 乳化液、润滑油、液压油泄漏引起火灾

乳化液、润滑油、液压油属于油类物质，具有可燃性，一般容器规格 200L 桶，遇明火、高热易引发火灾事故，对环境的影响较为严重。火灾事故一旦发生，不但会造成人员的伤亡，财产的损失，燃烧产生的大量碳氢化合物、一氧化碳、烟尘等污染物还会造成大气污染。同时，消防废水如果收集处理不当，易造成土壤、地下水的污染。

假定液压油一桶全部泄漏，泄漏液压油 185kg，并发生火灾，池火面积 15m^2，采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，经预测，液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.05932kg/(m^2·s)，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为：131399.4W/m^2；死亡的热辐射通量为：18419.6 W/m^2，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐射通量为：12199.5 W/m^2，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为：5360.5 W/m^2，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为：25842.9 W/m^2，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。其各种不同伤害程度范围详见下图。

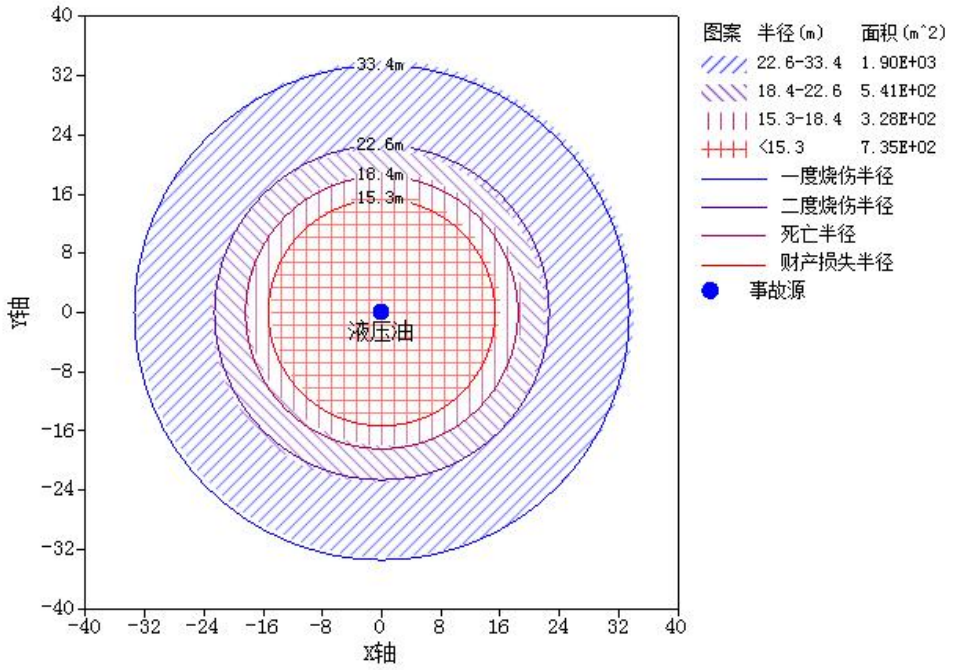


图 4-2 乳化液、润滑油、液压油火灾风险影响范围预测图

4.2.2.4 碱性清洗液泄漏

采用导则推荐的泄漏量计算方法，根据风险评价软件计算出清洗液泄漏的速率为 0.00058kg/s。假设 30 分钟内可发现泄漏。清洗液泄漏量为 1.044kg，分布在仓库与生产车间内，仓库与车间均做地面硬化、防渗处理，不会泄漏到地下水、地表水、土壤环境中，但在收集过程，收集人员应该做好防护措施。

4.2.3.5 PAM 泄漏事故

因 PAM 为固态物质，分类存放，地面硬化、防渗处理，即使泄漏也不会泄漏致外环境，应带好防护用品收集处理。

4.2.3.7 废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏发生火灾

废乳化液、废润滑油、废液压油属于油类物质，具有可燃性，一般容器规格 200L 桶，遇明火、高热易引发火灾事故，对环境的影响较为严重。火灾事故一旦发生，不但会造成人员的伤亡，财产的损失，燃烧产生的大量碳氢化合物、一氧化碳、烟尘等污染物还会造成大气污染。同时，消防废水如果收集处理不当，易造成土壤、地下水的污染。

假定废液压油一桶全部泄漏，泄漏废液压油 174kg（规格为 200L 铁桶，相

对密度为 870kg/m^3），并发生火灾，池火面积 15m^2，采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，经预测，废液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.05932kg/(m^2·s)，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为：131399.4W/m^2；死亡的热辐射通量为：18419.6 W/m^2，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐射通量为：12199.5 W/m^2，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为：5360.5 W/m^2，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为：25842.9 W/m^2，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。其各种不同伤害程度范围详见下图。

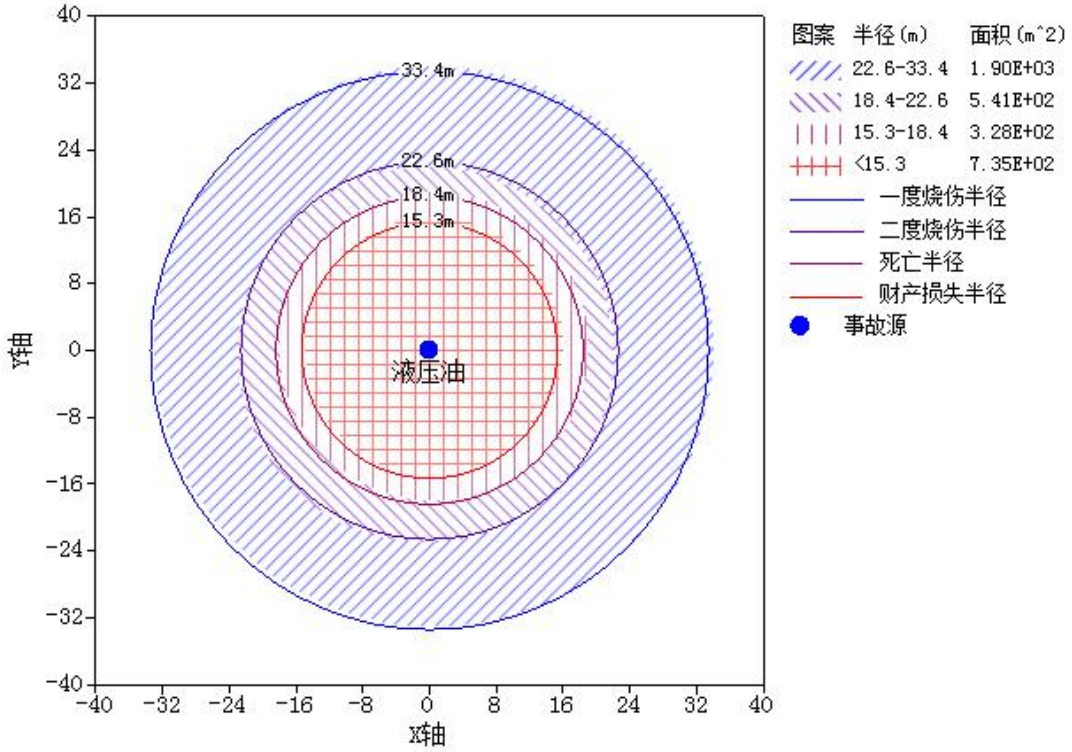


图 4-3　废乳化液、废润滑油、废液压油火灾风险影响范围预测图

4.2.2.8 含油污泥引发火灾

含油污泥最大存在量为 2t，废油泥最大存在量为 0.1t，经建设提供资料，含油污泥含油量为 0.039t，本风险评估报告考虑含油污泥内油类物质全部发生火灾，燃烧量共 0.139t，含油污泥、废油泥均可燃，遇明火、高热易引发火灾事故，对环境的影响较为严重。火灾事故一旦发生，不但会造成人员的伤亡，财产的损

失，燃烧产生的大量碳氢化合物、一氧化碳、烟尘等污染物还会造成大气污染。同时，消防废水如果收集处理不当，易造成土壤、地下水的污染。

假定含油污泥及废油泥全部发生火灾，采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，经预测，含油污泥发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为0.00856kg/(m^2·s)，池火持续时间为：14.5s，池火的火焰高度为：7.9m；池火焰表面热辐射通量为：4861.4W/m^2；不存在死亡的热辐射，不存在二度烧伤的热辐射，不存在一度烧伤的热辐射，不存在财产损失的热辐射。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

4.2.2.9 危废间内其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾

危废间内其它危险废物废沾染物、废活性炭最大存储量共计 0.5t，废沾染物、废活性炭可燃，遇明火、高热易引发火灾事故，对环境的影响较为严重。火灾事故一旦发生，不但会造成人员的伤亡，财产的损失，燃烧产生的大量碳氢化合物、一氧化碳、烟尘等污染物还会造成大气污染。同时，消防废水如果收集处理不当，易造成土壤、地下水的污染。

假定废沾染物、废活性炭全部发生火灾，池火面积 1m^2，采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，经预测，废沾染物、废活性炭发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为 0.00672kg/(m^2·s)，池火持续时间为：94747s，池火的火焰高度为：0.8m；池火焰表面热辐射通量为：1757.1W/m^2；死亡的热辐射通量为：14844.9 W/m^2，死亡半径小于池火半径，不存在热辐射死亡半径；二度烧伤的热辐射通量为：9831.9W/m^2，二度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射二度烧伤半径；一度烧伤的热辐射通量为：4320.1 W/m^2，一度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射一度烧伤半径；财产损失的热辐射通量为：25751.9 W/m^2，财产损失半径小于池火半径，不存在热辐射财产损失半径。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

4.2.2.10 废气治理设施失灵

公司具有两台移动式双筒布袋除尘器、五台移动式焊烟净化器、设备自带焊烟净化器，若出现故障或未启动，将导致颗粒物未经处理排放，会对周围环境产生影响，此时操作人员应及时通知车间停止作业，待环保设施故障修复后再进行开工。

4.2.2.11 污水处理站事故失灵

公司污水处理站每年处理生产废水量为6420m³，1小时废水处理量为0.77m³，厂内设置12m³事故池，能满足收集要求,短时间内能够避免污水继续排出厂外；污水处理站地面硬化，防渗处理，不会对地下水、土壤造成影响。但工作人员在发现故障时，第一时间通知管理人员，并关闭阀门。

4.2.2.12 其它次生影响

发生火灾需用大量的消防水，公司已配备沙袋和应急事故池，用于截流事故废水和消防尾水，以防火灾状态下消防尾水进入周围水环境造成污染影响。在发生消防事故时，所产生的废水量应及时收集至事故池，以免对外环境造成不良影响。

另外，火灾事故危害还有燃烧物质燃烧过程中产生次生物质，主要污染物是VOC、CO，对大气环境的影响不大，但在火灾发生点附近浓度较高，会导致人体中毒性呼吸困难，惊厥昏迷，受此影响的人群是本公司员工，因此一旦发生火灾事故，应立即采取应对措施，必要时疏散职工至安全地带。

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

4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径

1.进入水体的途径主要有：随天然降水径流流入江、河、湖、海，污染地表水体，有害物质下渗土壤，污染地下水。

2.可挥发环境风险物质挥发及火灾而释放出有毒有害气体会直接污染大气，产生的粉尘随风飘逸，扩散到空气中，造成大气粉尘污染。

3.粉尘、细颗粒飘落在土壤表面，而后进入土壤造成污染，液体、半古代环境风险物质洒漏至地面，渗入土壤，造成土壤污染。

根据上述内容和结合实际分析，本项目释放环境风险物质扩散的途径主要有：

1.可燃物质泄漏，及引发火灾爆炸，产生有毒有害气体直接排放至大气环境，产生的消防废水可能因围堵、截留不及时进入雨水或污水管道。

2.防护设备、设施的失灵，对事故的处置造成阻碍，导致污染物进入周边环境。

3.污染治理设施故障或未启动，导致污染物直接进入环境，造成环境污染事

件。

4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施

发生火灾爆炸事故时立即关闭电源，并使用灭火器进行灭火，并采用抽吸泵抽吸消防废水，在应急事故池中暂存。

发生危废泄漏事故时立即对泄漏的物料进行清理，避免遗撒。

4.3.3 应急资源情况分析

发生火灾时应急处理人员应穿防护服，佩带护目镜，使用灭火器进行灭火；消防废水在泄漏时应急处理人员穿防护服及雨靴。不要直接接触泄漏物。尽可能筑堤堵截。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。同时，要由经过专业培训的现场救援队伍在穿戴好个人防护用具按照具体应急响应流程进行应急处置。目前公司尚未配备抽吸泵、四合一气体检测仪、灭火毯、对讲机，应急资源不完善，需要进一步购置。

4.4 突发环境事件后果分析

以突发环境事件情景源强分析为依据，对可能发生的突发环境事件产生的各种不利后果进行分析。

（1）天然气发生泄露引起火灾爆炸后果分析

采用环境风险评价系统中蒸汽云爆炸模型进行预测，天然气泄漏发生火灾爆炸时，释放甲烷的质量为0.0008t（天然气中甲烷的占比按照80%计），蒸汽云的TNT当量为0.00372kg，死亡半径为0.1m、重伤半径为0.6m、轻伤半径为1.1m、财产损失半径：0m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。。

（2）乳化液、润滑油、液压油泄漏引起火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为0.05932kg/(m^2·s)，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为：131399.4W/m^2；死亡的热辐射通量为：18419.6 W/m^2，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐射通量为：12199.5 W/m^2，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为：5360.5 W/m^2，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为：25842.9 W/m^2，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边

的居民及地表水造成影响。

（3）碱性清洗液泄漏

根据风险评价软件计算出清洗液泄漏的速率为0.00058kg/s。假设30分钟内可发现泄漏。清洗液泄漏量为1.044kg，分布在仓库与生产车间内，仓库与车间均做地面硬化、防渗处理，不会泄漏到地下水、地表水、土壤环境中，但在收集过程，收集人员应该做好防护措施。

（4）PAM泄漏事故

因PAM为固态物质，分类存放，地面硬化、防渗处理，即使泄漏也不会泄漏致外环境，应带好防护用品收集处理。

（5）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏发生火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，废液压油泄漏发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为0.05932kg/(m^2·s)，池火持续时间为：17.6 s，池火的火焰高度为：21m；池火焰表面热辐射通量为：131399.4W/m^2；死亡的热辐射通量为：18419.6 W/m^2，死亡半径为：18.4 m；二度烧伤的热辐射通量为：12199.5 W/m^2，二度烧伤半径为：22.6 m；一度烧伤的热辐射通量为：5360.5 W/m^2，一度烧伤半径为：33.4 m；财产损失的热辐射通量为：25842.9 W/m^2，财产损失半径为：15.3 m。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（6）含油污泥、废油泥引发火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，含油污泥、废油泥发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为0.00856kg/(m^2·s)，池火持续时间为：14.5s，池火的火焰高度为：7.9m；池火焰表面热辐射通量为：4861.4W/m^2；不存在死亡的热辐射，不存在二度烧伤的热辐射，不存在一度烧伤的热辐射，不存在财产损失的热辐射。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（7）危废间内其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾

采用环境风险评价系统中池火事故模型进行预测，经预测，废沾染物、废活性炭发生火灾时，池火单位面积燃烧速率为0.00672kg/(m^2·s)，池火持续时间为：94747s，池火的火焰高度为：0.8m；池火焰表面热辐射通量为：1757.1W/m^2；死亡的热辐射通量为：14844.9 W/m^2，死亡半径小于池火半径，不存在热辐射

死亡半径；二度烧伤的热辐射通量为： 9831.9W/m^2，二度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射二度烧伤半径；一度烧伤的热辐射通量为：4320.1 W/m^2，一度烧伤半径小于池火半径，不存在热辐射一度烧伤半径；财产损失的热辐射通量为：25751.9 W/m^2，财产损失半径小于池火半径，不存在热辐射财产损失半径。影响范围在公司内，需疏散公司内的员工，不会对公司周边的居民及地表水造成影响。

（8）废气治理设施失灵源强

公司具有两台移动式双筒布袋除尘器、五台移动式焊烟净化器、设备自带焊烟净化器，若出现故障或未启动，将导致颗粒物未经处理排放，会对周围环境产生影响，此时操作人员应及时通知车间停止作业，待环保设施故障修复后再进行开工。

（9）污水处理站事故失灵后果

公司污水处理站每年处理生产废水量为 6420m^3，1 小时废水处理量为 0.77m^3，厂内设置 12m^3 事故池，能满足收集要求,短时间内能够避免污水继续排出厂外；污水处理站地面硬化，防渗处理，不会对地下水、土壤造成影响。但工作人员在发现故障时，第一时间通知管理人员，并关闭阀门。

（10）其它次生影响源强

发生火灾需用大量的消防水，公司已配备沙袋和应急事故池，用于截流事故废水和消防尾水，以防火灾状态下消防尾水进入周围水环境造成污染影响。在发生消防事故时，所产生的废水量应及时收集至事故池，以免对外环境造成不良影响。

另外，火灾事故危害还有燃烧物质燃烧过程中产生次生物质，主要污染物是 VOC、CO，对大气环境的影响不大，但在火灾发生点附近浓度较高，会导致人体中毒性呼吸困难，惊厥昏迷，受此影响的人群是本公司员工，因此一旦发生火灾事故，应立即采取应对措施，必要时疏散职工至安全地带。

（11）最坏情景下影响分析

突发环境事件一旦发生，可能引发连锁效应，造成严重的影响，企业生车间发生泄漏及火灾爆炸等，造成事态扩大，将会对环境、人身安全、财产等造成巨大影响。

公司火灾爆炸事故主要影响本公司及周边环境敏感点，事故发生地点及处置

不及时可能发展成大型火灾爆炸等事故。将此情景设定为最坏情景。

当最坏情景事故发生后，应当立即联络政府救援部门，立即进行厂区及周边疏散，密切关注周边各环境敏感点各主要污染物浓度，达到预警值后立即进行疏散，防止中毒等事故发生。

将本公司最大可信事故的情景对环境敏感点的影响总结如下。

表 4-9　可能受到影响的环境风险受体汇总

类别	事件类型	环境敏感点		
事件类型及可能被影响的大气环境敏感受体	火灾事故	本公司	/	22 人
		禹铭艺术高中	西侧	1000 人
地表水环境风险受体	废液外排	周边地表水，主要有东侧的新开河		
地下水环境风险受体	废液外排	区域地下水		
土壤环境风险受体	废液外排	厂区及周边土壤		



图 4-4　最大影响范围图

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

公司现有环境风险管理制度及差距分析情况见表 5-1。

表 5-1　公司现有环境风险管理制度及差距分析一览表

序号	项目	现状	是否需要整改
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立	公司修编了《突发环境事件应急预案》，建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任机构	否
2	环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确	明确公司各重点岗位责任人并落实到位	否
3	定期巡检和维护责任制度是否落实	制定了《安全环境检查制度》，规定了巡视及维护的职责及责任人并实施落实到位	否
4	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	已按照环评及各项批复落实公司风险防控及应急措施落实到位	否
5	是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	定期对职工开展环境风险、应急管理培训	否
6	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》	否
7	安全生产管理制度是否完善	公司已经通过消防验收	否

综上所述，公司建立了完善的环境风险防控和应急措施制度，按照该制度落实定期巡检和维护责任；按照环评及各项批复落实公司风险防控及应急措施；无需整改。

5.2 环境风险防控与应急措施

对照指南附录 C 对本公司的环境风险与应急措施进行评估，评估情况见表 5-2。

表 5-2　环境风险与应急措施进行评估情况表

评估指标	评　估　依　据	企业实际	评估结果
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；	危废间、生产车间、库房、污水处理站地面均做硬化处理、防渗处理。	符合
	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；	厂区设抽水泵	符合
	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。	作为日常检查的项目，设置专人负责，反应及时	符合
事故排水	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，并根据下游环境风	厂区内污水处理站设置 12m³事故池	符合

评估指标	评 估 依 据	企业实际	评估结果
收集措施	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；		
	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；	厂区设抽水泵	符合
	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。	抽水泵可连接厂区内污水处理设施	符合
清净下水系统防控措施	1)不涉及清净下水； 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： ①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； 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。	公司内清净废水排入污水处理站	符合
雨水系统防控措施	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： 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 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。	厂内雨污分流，雨水通过漫流排放至厂外，在事故时可使用沙土等对雨水进行截流，且本公司风险物质混入雨水的可能性较小，但应加强截流物资的储备；污水进入污水管网。	符合
生产废水系统防控措施	1）无生产废水产生或外排； 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； 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； 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；	公司污水处理站每年处理生产废水量为6420m3，1小时废水处理量为0.77m^3，厂内设置12m^3事故池，能满足收集要求,短时间内能够避免污水继续排出厂外；	符合
毒性气体泄漏紧急处置装置	1）不涉及有毒有害气体的； 2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	不涉及有毒有害气体	符合

5.3 环境应急资源

公司已设置专职人员组成的应急救援队伍；已经与中信渤海铝业控股有限公司签订应急救援协议或互救协议。

本公司虽然高度重视突发环境的应急工作，但因各种原因在应急工作实际需要相比还存在一些差距，其主要表现在：

缺少抽吸泵、四合一气体检测仪、堵漏工具、沙袋、消防沙、对讲机。

5.4 历史经验教训总结

对前文收集的国内突发环境事件案例进行分析、总结，案例中企业事故发生的主要原因有：日常巡检管理不到位；员工违规违章操作。

本公司引以为戒、吸取历史经验教训，采取了如下相应对策：

1、建立巡检制度，推行安全操作；

2、定期开展设备检修，发现问题及时整改，不达标时进行更换，保证设备满足负荷要求、安全生产。

3、加强管理，定期开展安全技术、技能培训，提高员工素质、增强操作技能；考试合格持证上岗。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据评估报告，针对上述排查所列各项差距，结合公司目前现有各项安全生产管理制度、环境风险应急防控措施，提出公司需要整改的短期、中期和长期项目，具体见表 5-3。

表 5-3　需要整改的项目内容一览表

时段	需整改的内容	
	项目	目前存在的问题
短期（1 个月以内）	应急物资	缺少收集桶、可移动式围挡、对讲机
	环保意识	提醒周边公众紧急疏散的措施和手段不足；员工素质有待提高，环保意识有待增强

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

针对上述排查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。见表 6-1。

表 6-1　完善环境风险防控和应急措施的实施计划一览表

需整改环境风险单元	目前存在的问题	整改目标	完成时限
应急物资	应急物资不完善，缺少收集桶、可移动式围挡、对讲机	购买收集桶、可移动式围挡、对讲机	2025.5.31之前
环保意识	提醒周边公众紧急疏散的措施和手段不足；员工素质有待提高，环保意识有待增强	完善提醒周边公众紧急疏散的措施和手段；加强管理，定期开展员工培训，提高员工素质和环保意识	2025.5.31之前

7 企业突发环境事件风险等级

2018 年 2 月 5 日环境保护部发布了《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），该方法于 2018 年 3 月 1 日正式实施。

7.1 等级划分方法

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件和突发水环境事件风险。将企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行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。评估程序见图 7-1。

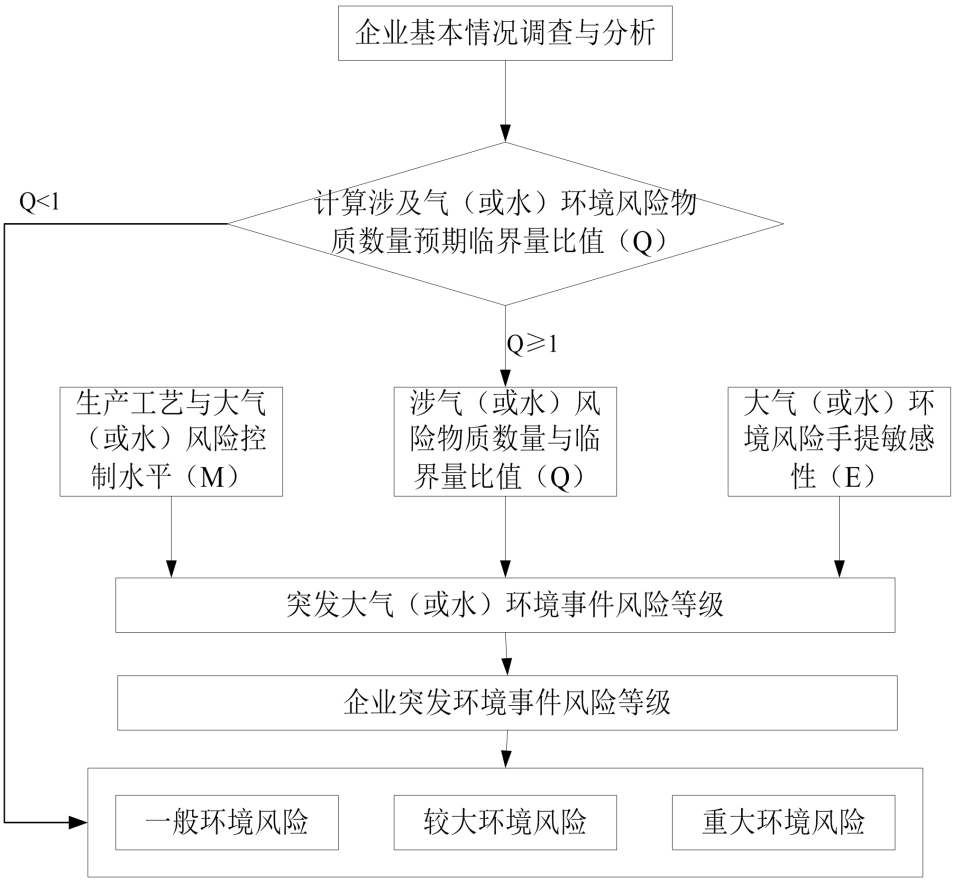


图 7-1　评估程序图

7.2 突发大气环境事件风险分级

采用评分法对企业生产工艺、企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。

7.2.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

1、比值 Q 计算方法

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的存在量（如存在总量呈动态变化，则按年度内某一天最大存在总量计算；在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在量计算）与其在附录 A 中对应的临界量的比值 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，则按式〈1〉计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \cdots + \frac{W_n}{W_n} \quad \langle 1 \rangle$$

式中：w1,w2 , ..., w n ——每种环境风险物质的存在量，t；

W1 , W2 , ..., W n ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示。

当 Q≧1 时，将 Q 值划分为：（1）1≦Q＜10；（2）10≦Q＜100；（3）Q≧100，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），公司所涉及的风险物质主要为天然气、碱性清洗剂、乳化液、润滑油、液压油、碱液、PAM（聚丙烯酰胺），危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废活性炭、废油泥，风险物质数量与临界量比值 Q 为 0.1845，（Q）＜1，表示为 Q0。

表 7-1　本公司环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

风险物质名称	危险性类别	临界存储量（t）	最大存储量（t）	Q 值
天然气	易燃气体	10	0.001	0.0001
乳化液	油类物质	2500	3	0.0012
润滑油	油类物质	2500	1	0.0004
液压油	油类物质	2500	2	0.0008
废乳化液	危险废物	50	5	0.1
废润滑油	危险废物	50	0.5	0.01
废液压油	危险废物	50	0.5	0.01
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危险废物	50	0.5	0.01
废沾染物	危险废物	50	0.2	0.004

污泥	危险废物	50	2	0.04
废活性炭	危险废物	50	0.3	0.006
废油泥	危险废物	50	0.1	0.002
合计				0.1845

7.2.5 突发大气环境风险等级确定及表征

公司所涉及的风险物质为天然气、乳化液、润滑油、液压油，危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废活性炭、废油泥，风险物质数量与临界量比值 Q 为 0.1845，（Q）＜1，表示为 Q0，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）可知，本企业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分级

7.3.1 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

1、环境风险物质

判断企业的生产原料、产品、中间产物、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物情况并对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，确定公司风险物质见表 7-8。

2、比值 Q 计算方法

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的存在量（如存在总量呈动态变化，则按年度内某一天最大存在总量计算；在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在量计算）与其在附录 A 中对应的临界量的比值 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，则按式〈1〉计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q=\frac{w_1}{W_1}+\frac{w_2}{W_2}+\cdots+\frac{w_n}{W_n} \qquad \langle 1\rangle$$

式中：w1,w2 , ..., w n ——每种环境风险物质的存在量，t；

W1 , W2 , ..., W n ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示。

当 Q≧1 时，将 Q 值划分为：（1）1≦Q＜10；（2）10≦Q＜100；（3）

Q≧100，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），公司所涉及的风险物质为天然气、碱性清洗剂、乳化液、润滑油、液压油、PAM（聚丙烯酰胺），危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废活性炭、废油泥，风险物质数量与临界量比值 Q 为 0.2045，（Q）＜1，表示为 Q0。

表 7-8　本公司环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

风险物质名称	危险性类别	临界存储量（t）	最大存储量（t）	Q 值
天然气	易燃气体	10	0.001	0.0001
碱性清洗剂	危害水环境物质	50	0.5	0.01
乳化液	油类物质	2500	3	0.0012
润滑油	油类物质	2500	1	0.0004
液压油	油类物质	2500	2	0.0008
PAM	危害水环境物质	50	0.5	0.01
废乳化液	危险废物	50	5	0.1
废润滑油	危险废物	50	0.5	0.01
废液压油	危险废物	50	0.5	0.01
废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶	危险废物	50	0.5	0.01
废沾染物	危险废物	50	0.2	0.004
污泥	危险废物	50	2	0.04
废活性炭	危险废物	50	0.3	0.006
油泥	危险废物	50	0.1	0.002
合计				0.2045

7.3.5 突发水环境风险等级确定及表征

公司所涉及的风险物质为天然气、碱性清洗剂、乳化液、润滑油、液压油、碱液、PAM（聚丙烯酰胺），危险废物为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废活性炭，风险物质数量与临界量比值 Q 为 0.2045，（Q）＜1，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）可表示为“（Q0）”。

根据企业突发环境事件风险分级矩阵表，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

表 7-14　企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	1≤Q＜10（Q1）	较大	较大	重大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	重大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	1≤Q＜10（Q1）	一般	较大	较大	重大
	10≤Q＜100（Q2）	较大	较大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	1≤Q＜10（Q1）	一般	一般	较大	较大
	10≤Q＜100（Q2）	一般	较大	较大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整

以企业突发大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。

企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”，企业突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”，因此本企业突发环境事件风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）＋一般-水（Q0）]”。

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

环境应急资源调查报告

(2025 年版)

建设单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

技术支撑单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

2025 年 5 月

目 录

1 调查目的.....1
2 调查原则.....1
3 调查方法.....1
4 调查主体.....2
5 调查程序.....5
5.1 制定调查方案.....5
5.2 安排部署调查.....5
5.3 信息采集审核.....6
5.4 编写调查报告.....6
5.5 建立信息档案.....6
5.6 调查数据更新.....6
6 调查内容.....7
6.1 公司应急救援工作开展情况.....7
6.2 存在的问题.....7
6.3 企业现有预防、预警措施.....8
6.4 企业可调用的应急资源.....8
7 调查结果.....11

1 调查目的

本次环境应急资源调查的目的为在本公司发生突发环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体、土壤等）造成的污染冲击，为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，公司需要一定数量的应急资源。

根据河北省厅《关于转发环保部<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》的要求，戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司需编制《环境应急资源调查报告》。公司组织技术人员于 2025 年 4 月 18 日进行现场风险排查，于此基础上，编制完成了《戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司环境应急资源调查报告》。

2 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

3 调查方法

按照国家生态环境部 2019 年 3 月印发的《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）要求，开展环境应急资源调查，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，对企业单位现有环境应急资源从“人、物、财”三方面进行了调查。

企业内部环境应急资源调查方法采用现场清点核查的方式进行调查，外部应急资源情况调查采用电话、现场联络、签订协议等方式进行调查。

调查结果结合企业环境风险评估情况，对缺少的应急资源制定补充或整改计划，列入企业年度开支计划，及时进行补充和完善。制定环境应急资源管理制度，保障应急资源及时有效的发挥救援作用。

4 调查主体及内容

4.1 调查主体

调查主体为戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司。主要包括内部应急人员以及应急物资、装备的调查，企业第一时间可调用使用的环境应急资源包括厂区内部的灭火器、消防沙、防护服、应急救援工具等，本项目应急资源分布在厂区内，方便厂内随机事故发生时应急资源的使用，主要储存在车间内。应急物资日常由后勤保障组负责，建立进出场、使用登记台账，物资不足时及时补充。

4.2 调查内容

主要从厂内现有“人、物、财”三方面进行了调查核实。

4.2.1 企业内部环境应急资源

主要包括内部应急人员以及应急物资、装备的调查，企业第一时间可调用使用的环境应急资源包括厂区内部的灭火器、消防沙、防护服、应急救援工具等，本项目应急资源分布在厂区内，方便厂内随机事故发生时应急资源的使用，主要储存在库房中，应急物资日常由应急保障组负责，建立进出场、使用登记台账，物资不足时及时补充。

表 4-1　本公司环保应急救援系统通讯录

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	刘　阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科副科长	李明桐	18646618899
	现场处置组	运营管理科科长	李　永	13081872087
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088

4.2.2 企业外部环境应急资源

（1）应急救援行政主管部门

秦皇岛市人民政府应急办公室、秦皇岛市生态环境局海港区分局。

企业可以联系秦皇岛市人民政府应急办公室、秦皇岛市生态环境局海港区分局，外部救援力量进场后，企业需将指挥权限移交到上级应急指挥部，及时进行应急拦截与储存，与企业内部指挥系统协助、配合政府指定的现场指挥部处置，

帮助疏散人群及事态控制，以免事件发生扩大。

（2）环境监测机构

具备一定数量的专职技术人员及专业设备，能够提供实时监测服务，间断或者连续的测定由于突发环境事件造成的环境污染因子的浓度，观察、分析其变化和对环境影响的过程。能够准确、及时、全面地反应环境质量现状及发展趋势，为污染源控制、环境管理提供科学依据。本厂和第三方检测公司（秦皇岛清宸环境检测技术有限公司）签订了应急监测协议，在必要时提供技术支持。

（3）应急救援物资保障机构

主要包括厂区周边第一时间可请求救援或协议救援的、具备应对突发环境事件的相关救援物资及救援队伍的企事业单位。本厂已签订应急救援协议。（中信渤海铝业控股有限公司）。

（4）应急救援医疗保障机构

具备医学救护专业知识、配备相关应急救援药品及设备的专业卫生救援队伍，突发环境事件发生后，协助企业抢救伤病人员并及时救护与转送。

（5）应急救援避难场所

能够基本满足突发环境事件发生后一段时期内，躲避由灾害带来的直接或间接伤害，并能保障基本生活的带有一定功能设施的场地。且具有应急消防措施、应急避难疏散区、应急供水等应急避险功能，形成的具有通讯、电力、物流、人流、信息流等为一体的完整网络。

（6）应急救援专家

主要包括环保、安全、救援、监测等领域的专家。负责为突发环境事件应急处置工作提供技术支持，向应急指挥部提出科学救援意见，指导各救援工作组科学施救。

表 4-2　外部救援联系方式

单位名称	联系电话	可承担救援的业务种类及能力
海港区人民政府	0335-3554000	协调相关灾害救援
秦皇岛市生态环境局	0335-3659611	处理环境污染事件
秦皇岛市生态环境局海港区分局	0335-3612369	处理环境污染事件
秦皇岛市环境监控中心	0335-3061089	处理环境污染事件
消防部门	119	各类火灾救援
急救电话	120	伤员救护

公安部门	110	刑事治安
秦皇岛市应急管理局	0335-3650560	协调相关灾害救援
秦皇岛市海港区应急管理局	0335-3557870	协调相关灾害救援
秦皇岛市第一人民医院	0335-3031176	伤员救护

4.2.3 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”。

4.2.4 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。财务部把抢险救灾经费、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；与包括抢险救援、医疗救护、通信信息、交通运输、后勤服务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，经费保障管理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

办公室每年应对应急救援费用进行预算，并上报公司财务科留出应急经费。应急费用应专款专用，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位。

(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。

5 调查程序

一般按以下程序组织开展调查，调查主体可根据调查规模适当简化。

5.1 制定调查方案

收集分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管理资料，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等，设计调查表格，明确人员和任务。

本次应急资源调查收集了公司突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、应急预案演练记录和公司的各项管理制度，确定本次调查的目标为突发环境事件应急资源储备情况，调查对象为本公司应急物资和个人防护设施、监测仪器等，调查范围包括整个公司，调查方式采用现场核查的方式进行。公司本次应急资源调查方案计划表见表 5-1。

表 5-1　应急资源调查方案计划一览表

调查内容	调查方式	调查时间
公司突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、应急预案演练记录	查询档案	1 天
公司的各项管理制度	查询档案	1 天
本公司应急物资和个人防护设施、监测仪器等	现场核查	2 天

5.2 安排部署调查

通过印发通知、组织培训、召开会议等形式，安排部署调查任务，使调查人

员了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点。

本次环境应急资源调查工作由董事长付秀君组织各部门召开会议，安排部署了调查任务，并落实到责任人。

5.3 信息采集审核

调查人员按照调查方案，采取实地调查方式收集有关信息，填写调查表格。汇总收集到的信息，通过现场抽查方式，查验数据的完备性、真实性、有效性。并对环境应急资源进行了现场勘查。

5.4 编写调查报告

调查报告一般包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图、调配流程及调查方案等必要的文件。

5.5 建立信息档案

汇总整理调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。逐步实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

5.6 调查数据更新

调查主体应当加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息。在评估修订环境应急预案时，应对环境应急资源情况一并进行更新。

6 调查内容

6.1 公司应急救援工作开展情况

1、认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

公司应急预案编制小组的成立，为本公司突发环境事件应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。同时进行全站的风险隐患排查以及环境风险评估，为应急工作打下坚实的基础。

2、加强与周边单位的协作

秦皇岛市、海港区消防队有专业应急救援队伍，在企业发生突发环境事件时，互救单位与市、区专业应急救援队伍之间进行事故联动，形成强有力的救援力量。

3、资金投入

公司现投入应急资金 1 万元，每年拟投资专费 0.5 万元用于应急管理的日常费用，对应急物资、人员训练和演练、装备储备、设备维护等，由公司做出预算，财务部门审核，列入年度预算。

4、深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

5、及时完善自身不足

定期开展隐患排查工作，及时完善不足，查漏补缺，发现问题，立即解决。

6.2 存在的问题

1、应急管理体制需完善

应急预案体系需完善，扩大预案的覆盖面，使其更具实用性和可操作性，使上下对应、左右衔接更紧密。加强预案的宣传、培训和演练工作。

2、救援力量的不适应

救援队伍、专业人员和救援装备不足，目前应急救援队伍主要是企业自有的、为企业本身服务的救援队伍，其专业技术力量、救援人员和装备，难以承担社会救援任务的需要。

3、必要应急物资、设施的缺失

以企事业单位内部为主，包括自储、代储、协议储备的环境应急资源。必要时可以把能够用于环境应急的产品、原料、辅料纳入调查范围。

6.3 企业现有预防、预警措施

企业配备消防栓、灭火器等应急物资，一旦发生火灾事故，能够及时反应，进行灭火。

6.4 企业可调用的应急资源

1、应急物资一览表

企业现有应急物资

序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	轴流风机（管道式）管道长20米	CTF3-2	1套	应急物资	污水间
2	抽吸泵	/	1个	应急设备	污水间
3	安全绳	/	50米	应急物资	污水间
4	救援用三脚架+纹盘+救生素	/	1套	应急物资	污水间
5	医用担架	/	1套	应急物资	污水间
6	防化手套	/	4付	应急物资	生产现场
7	防化胶靴	/	4双	应急物资	生产现场
8	正压式消防空气呼吸器	/	4	应急物资	生产现场
9	手电筒	/	2	应急设备	生产现场
10	警戒带	/	2盘	应急物资	生产现场
11	远程手提LED探照灯	/	1个	应急物资	生产现场
12	全身式安全带	/	2套	应急物资	应急器材库
13	氧气苏生器	/	1套	应急物资	应急器材库
14	正压式消防空气呼吸器	/	2	应急物资	应急器材库
15	推车式长管呼吸器		1	应急物资	应急器材库
16	消防锹	/	2个	应急物资	危废库前
17	消防锹	/	2个	应急物资	燃气调压站旁
18	消防锹	/	2个	应急物资	一般固废库
19	消防桶	/	4个	应急物资	危废库前
20	消防桶	/	4个	应急物资	燃气调压站旁
21	消防桶	/	4 个	应急物资	一般固废库
22	干粉灭火器	/	108 台	应急设备	厂区各处
23	四合一气体检测仪	/	1 个	应急设备	安环办公室

2、应急物资抽查

目前公司配备了应急资源27种，调查人员对所有物资进行了检查，以上27种物资确实存在，且数量相符合，所有物资均在使用期限内，灭火器均未使用过，外观、形态完好，标签、说明书齐全。公司设置了应急救援队伍，调查人员进行了现场核对，包括电话号码的真实性、人员设置以及不同应急小组的职责，公司设置的应急救援队伍人员均真实，联系方式真实，能够明确自身所在小组的职责与出现事故时的应急救援方法。

企业应急物资抽查情况一览表

设备名称	收集资料中的数量	实际数量	备注
轴流风机（管道式）管道长20米	1套	1套	
抽吸泵	1个	1个	
安全绳	50米	50米	
救援用三脚架+纹盘+救生素	1套	1套	
医用担架	1套	1套	
防化手套	4付	4付	
防化胶靴	4双	4双	
正压式消防空气呼吸器	4	4	
手电筒	2	2	
警戒带	2盘	2盘	
远程手提LED探照灯	1个	1个	
全身式安全带	2套	2套	
氧气苏生器	1套	1套	
正压式消防空气呼吸器	2	2	
推车式长管呼吸器	1	1	
消防锹	2个	2个	
消防锹	2个	2个	
消防锹	2个	2个	
消防桶	4个	4个	
消防桶	4个	4个	
消防桶	4 个	4 个	
干粉灭火器	108 台	108 台	
四合一气体检测仪	1 个	1 个	
沙袋	若干	若干	
消防沙	1 吨	1 吨	
12m³事故池	1 座	1 座	
5m³集水罐	1 个	1 个	

企业需要补充的应急物资

设备名称	数量	完成时限
收集桶	尚需购置（4 个）	2025 年 5 月 31 日
可移动式围挡	尚需购置（3 个）	
对讲机	尚需购置（2 对）	

7 调查结果

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，调查结果表明，企业虽然组建了应急救援队伍并配备了部分防控设备，但与应急工作实际需要相比还存在一定的差距。企业将在短期内投入必要的财力、物力、人力，加强突发环境事件的应急工作，加强员工培训，使其满足企业应急工作的需要。通过本次调查，确定了外部救援求助部门，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

附件 1 环境应急资源调查报告表

附件 2 环境应急资源/信息汇总表

附件 3 环境应急资源管理维护更新制度

附件 1 环境应急资源调查报告表

<table>
<tr><td colspan="4">1.调查概述</td></tr>
<tr><td>调查开始时间</td><td>2025 年 4 月 18 日</td><td>调查结束时间</td><td>2025 年 4 月 19 日</td></tr>
<tr><td>调查负责人姓名</td><td>韩立军</td><td>调查联系人/电话</td><td>13363350088</td></tr>
<tr><td>调查过程</td><td colspan="3">调查方法
本次调查主要采用资料收集、现场勘查、走访法。
（1）资料收集法
搜集戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司相关纸版及电子版资料。
（2）现场勘查及走访法
现场勘查公司的应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走访公司及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。</td></tr>
<tr><td colspan="4">2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）</td></tr>
<tr><td>应急资源情况</td><td colspan="3">资源品种：__27__种；
是否有外部环境应急支持单位：☑有，__1__家；☐无</td></tr>
<tr><td colspan="4">3.调查质量控制与管理</td></tr>
<tr><td colspan="4">是否进行了调查信息审核：☑有；□无
是否建立了调查信息档案：☑有；□无
是否建立了调查更新机制：☑有；□无</td></tr>
<tr><td colspan="4">4.资源储备与应急需求匹配的分析结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">□完全满足；□满足；☑基本满足；□不能满足</td></tr>
<tr><td colspan="4">5.附件</td></tr>
<tr><td colspan="4">一般包括以下附件：
1 环境应急资源调查方案
2.环境应急资源调查表
3.应急队伍
4.环境应急资源管理制度</td></tr>
</table>

附件 2 环境应急资源/信息汇总表

企业应急物资汇总表

公司基本信息					
单位名称	戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司				
物资库位置	库房、应急器材柜、厂区			经 纬度	北纬 39º 58′ 56.17″、东经 119º 49′ 5.84″
负责人	姓名	韩立军	联系人	姓名	韩立军
	联系方式	13363350088		联 系方式	13363350088
环境应急资源信息					
序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	轴流风机（管道式）管道长20米	CTF3-2	1套	应急物资	污水间
2	抽吸泵	/	1个	应急设备	污水间
3	安全绳	/	50米	应急物资	污水间
4	救援用三脚架+纹盘+救生素	/	1套	应急物资	污水间
5	医用担架	/	1套	应急物资	污水间
6	防化手套	/	4付	应急物资	生产现场
7	防化胶靴	/	4双	应急物资	生产现场
8	正压式消防空气呼吸器	/	4	应急物资	生产现场
9	手电筒	/	2	应急设备	生产现场
10	警戒带	/	2盘	应急物资	生产现场
11	远程手提LED探照灯	/	1个	应急物资	生产现场
12	全身式安全带	/	2套	应急物资	应急器材库
13	氧气苏生器	/	1套	应急物资	应急器材库
14	正压式消防空气呼吸器	/	2	应急物资	应急器材库
15	推车式长管呼吸器		1	应急物资	应急器材库
16	消防锹	/	2个	应急物资	危废库前
17	消防锹	/	2个	应急物资	燃气调压站旁
18	消防锹	/	2个	应急物资	一般固废库
19	消防桶	/	4个	应急物资	危废库前
20	消防桶	/	4个	应急物资	燃气调压站旁
21	消防桶	/	4 个	应急物资	一般固废库
22	干粉灭火器	/	108 台	应急设备	厂区各处
23	四合一气体检测仪	/	1 个	应急设备	安环办公室
24	沙袋	/	若干	应急物资	厂区各处
25	消防沙	/	1 吨	应急物资	危废库前

附件 3 应急资源管理制度

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

环境应急资源管理维护更新制度

应急物资是突发事故应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，特制定环境应急资源管理维护更新制度。

一、制度要求

1.非环境事故情况下，任何部门和个人未经批准不得使用应急物资。特殊情况（非事故）确需使用时，须得到应急部的批准。

2.后勤保障组对现有的环境应急资源负有储存和妥善保管的责任，对救援物资装备应定人、定点、定期管理。

3.明确应急救援器材的位置，不得随意挪动、拆除停用消防设施和器材，对破坏行为进行严肃处理。

4.各个救援物资装备责任人应按规定定期对物资装备进行检查、维护、清洁及时更新有效期以外或状态不良的物资装备、补充缺失的物资装备、定期进行清洁擦拭。如发现较为严重问题时，应及时上报，并将检查、维护、清洁情况记录在案。

5.加强对员工的培训教育，使员工掌握环境应急资源的正确使用和维护保养方法确保环境应急资源在日常情况下的完备有效。

6.负责人要经常对环境应急资源存储、检查、维护、擦拭、记录情况进行督导，促进对救援物资装备管理水平的持续提高。

7.对于工作不到位现象，应急指挥部有权根据相关管理规定对责任人进行处罚，对于由于工作失误而造成的后果按公司相关管理规定执行。

8.不得随意对环境应急资源进行拆解维修。

二、管理制度

（一）安全管理制度

1.门卫人员要坚守岗位，对进厂人员和车辆进行严格登记，提货车辆出厂时，要认真核对出门证和物资数量。

2.后勤人员担负着厂区防火、防盗、防破坏的重任，必须在现场按时交接班登记，不准脱岗，上班不准从事与工作无关的事，严格执行巡逻制度，并做好记录，库区要实行夜间值班制度。

3.生产车间要建立义务消防组织，有明确分工，车间内各部位实行防火责任制严禁烟火，各个防火标志要悬挂在醒目位置，危化品存放区要配齐各种消防设施、器具并定期检查、维修，保持完好。厂区应留有消防通道，及时清理各种易燃杂物，发现火灾及时示警并打 119 电话报警，通知本单位负责人积极组织人员扑救。

4.生产区电路电源避雷设施的各种电器要有专人负责，要按规程操作，经常检查维修风雨天要加强巡查，防止电器事故发生。

5.运输和装卸机械要专人专机，经培训合格持证上岗，物资的装卸，搬运和堆码放要按规程作业，要轻起轻放，严禁野蛮装卸和三违，确保人员、设备物资安全。

6.风险源区根据季节做好防雷电、防洪、防风、防冻措施，消除各种自然灾害和事故。

（二）物资保管保养制度

1.物资的保管要依据物资的类别、性质和要求安排适应的存放仓库、场地，做到分类存放，定点堆码，合理布局，方便收发作业，安全整洁。

2.物资分区、分类堆码，按机型和规格型号系列化“五五化”摆放，货架上的物资要上摆轻下摆重，顶上摆放的不常用，库内副货位和棚内存放的物资要下垫，露天存放的物资要上盖下垫，并持牌标明品名、规格、数量。

3.加强物资保管和保养工作，做到“六无”保存，即无损坏、无丢失、无锈蚀、无腐烂、无霉烂变质、无变形。

4.库存物资要坚持永续盘点和定期盘点，做到帐、卡、物、资金四对口，盘盈和盘亏，损坏物资要如实上报，并查明原因，报领导审批，保管员不得以盈补亏来将盘盈和损坏物资自行处理。

5.代保管物资应和在帐物资同等对待。

6.厂区内卫生整洁，做到货架无灰尘、地面无垃圾、料场无杂草、无积水。

三、维护更新制度

（一）日常检查

1、设备或设施、防护器材的每日检查应由所在岗位执行。检查器材或设备的功能是否正常。如发现不正常，应在日登记表中记录并及时处理。

①每周要对通信设备的检查，应进行控制室与所设置的所有电话通话试验，通话应畅通，语音应清楚。

②生产部每周检查备品备件、专用工具等是否齐备，并处于安全无损和适当保护状态。

③应急设备的外观无破损、有效。

（二）灭火器定期检查

①检查灭火器铅封是否完好。灭火器已经开启后即使喷出不多，也必须按规定要求再充装。充装后应作密封试验并牢固铅封。

②检查压力表指针是否在绿色区域，如指针在红色区域，应查明原因，检修后重新灌装。

③检查可见部位防腐层的完好程度，轻度脱落的应及时补好，明显腐蚀的应送消防专业维修部门进行耐压试验，合格者再进行防腐处理。

④检查灭火器可见零件是否完整；有无变形、松动、锈蚀（如压杆）和损坏，装配是否合理。

⑤检查喷嘴是否通畅，如有堵塞应及时疏通。

⑥每半年应对灭火器的重量进行一次彻底检查，并应及时充填。

⑦对干粉灭火器每年检查一次出粉管、进气管、喷管、喷嘴和喷枪等部分有无干粉堵塞，出粉管防潮堵、膜是否破裂。筒体内干粉是否结块。

⑧检查灭火器放置环境及位置是否符合设计要求，灭火器的保护措施是否正常

（三）防护器材定期检查

防毒面具及相关部件应经常保持清洁、干燥，防止损坏。每月至少进行一次全面检查维修。检查要求为：

①防毒面具有无破碎及剐伤，看是否老化；

②检查滤毒罐体有无锈蚀，是否失效；

③对空气呼吸器的检查，应检查压力表指示是否在规定范围内；

④任一项不合格，都应尽快更换。

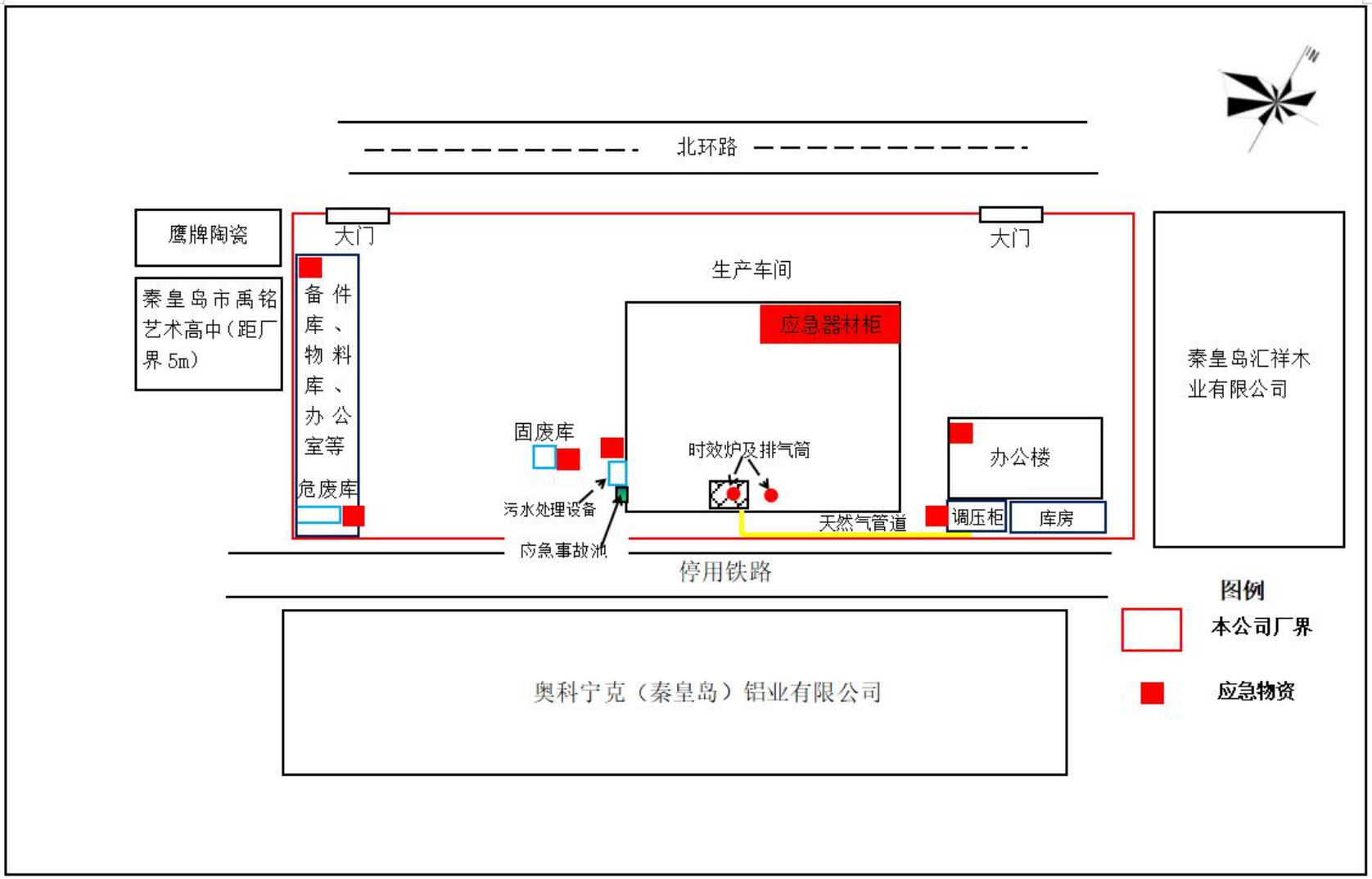
（四）围堵设施的定期检查

应急沙袋应保持清洁、干燥，防止沙袋损坏，沙子泄漏。厂区内的围堰应保持完好。每月至少进行一次全面检查维修。检查要求为：

①应急沙袋袋子表面是否破裂；

②检查厂区内设置的防泄漏围堰是否完好无破损；

③任一项不合格，都应尽快更换、维护修补。


北环路
鹰牌陶瓷
秦皇岛市禹铭艺术高中（距厂界5m）
大门
大门
备件库、物料库、办公室等
危废库
生产车间
应急器材柜
固废库
时效炉及排气筒
办公楼
污水处理设备
应急事故池
天然气管道
调压柜
库房
秦皇岛汇祥木业有限公司
停用铁路
奥科宁克（秦皇岛）铝业有限公司
图例
本公司厂界
应急物资

应急物资分布图

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

危险废物专项应急预案

(2025 年版)

建设单位：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

技术支撑单位：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

2025 年 5 月

前　言

为迅速、高效、有序地做好危废事故的应急工作，减少环境危害，保护公众安全，依据《废弃化学品污染环境防治办法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规相关规定和河北省生态环境厅和秦皇岛市生态环境局的有关要求，公司制定了危险废物专项应急预案。

本预案是综合预案的重要补充，适应于本公司内生产、储存、使用、运输危险废物发生的各类事故。

本预案与综合预案一并发布，同步执行，由本公司应急指挥领导小组负责解释和更新。

目　录

1 总则.....1

1.1 编制目的.....1

1.2 适用范围.....1

1.3 应急原则.....1

2 事故类型和危险程度分析.....2

3 应急组织体系与职责.....2

3.1 应急组织体系.....2

3.2 环境应急组织机构组成及职责.....3

3.2.1 应急指挥部.....3

3.2.2 各应急救援小组.....3

3.3 公司应急组织机构职责.....3

3.3.1 应急指挥部.....3

3.3.2 各应急救援小组及职责.....5

4 预防与预警.....7

5 信息报告程序.....7

6 应急响应.....7

7 应急保障.....8

7.1 人力资源保障.....10

7.2 财力保障.....10

7.3 物资保障.....10

7.4 医疗卫生保障.....11

7.5 治安维护保障.....11

7.6 通信保障.....12

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》，《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，达到危险废物环境污染事故突发时，能够快速反应，有序行动，高效处置，降低危害，实现防止污染，保护环境的目的，特制定本专项应急预案。

1.2 适用范围

本预案适用于戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司在生产经营过程中发生或可能发生的危险废物污染突发环境事件进行响应的应急预案。

1.3 应急原则

（1）贯彻常备不懈，积极兼容，统一指挥，大力协同，紧密结合，防救结合，防止污染，保护环境的方针。

（2）遵循日常管理与应急方案处置相结合，事故应急与整体应急相结合，早有准备与快速果断处置相结合，统一指挥，密切协同，科学办案，技术应急的原则。

2 事故类型和危险程度分析

危险废物主要为废乳化液、废润滑油、废液压油、废乳化液桶、废润滑油桶、废液压油桶、废沾染物、污泥、废活性炭、废油泥。根据环境风险评估报告，其突发环境事件的类型如下：

（1）危废库危险废物泄漏引发的环境风险。

表 2-1　危险废物情况一览表

废物名称	危险废物分类编号	危险特性	最大储存量	处置方法及去向
废液压油	HW08/900-218-08	T	2	交由有资质的单位清运处理
废沾染物	HW49/900-041-49	T/C/In/I/R	0.2	
废乳化液	HW09/900-006-09	T	5	
废润滑油	HW08/900-217-08	T	0.5	
废润滑油桶、废液压油桶、废乳化液桶	HW08/900-041-49	T/C/In/I/R	0.5	
污泥	HW08/900-210-08	T，I	2	
废活性炭	HW49/900-039-49	T	0.3	
废油泥	HW08/900-200-08	T，I	0.1	

3 应急组织体系与职责

为应对突发环境事件，公司成立应急救援指挥领导小组，建立应急组织机构和应急专家组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。

3.1 应急组织体系

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司设突发环境事件应急救援指挥领导小组，下设应急指挥部和 5 个专业小组。

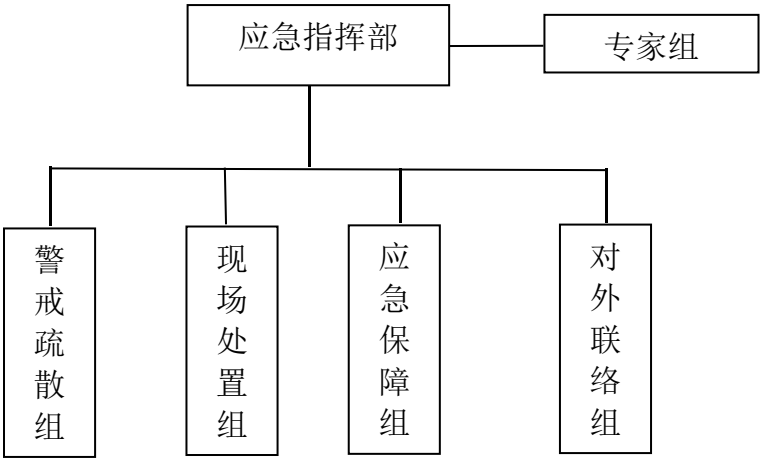


图 3-1　应急组织体系图

3.2 环境应急组织机构组成及职责

3.2.1 应急指挥部

成立戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急指挥部。

表 3-1 应急指挥部人员名单及联系方式

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	刘　阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科副科长	李明桐	18646618899
	现场处置组	运营管理科科长	李　永	13081872087
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088

3.2.2 各应急救援小组

公司各员工结合平时工作性质和职责成立警戒疏散组、现场处置组、应急保障组、对外联络组，警戒疏散组由技术质量科副科长李明桐等人组成，现场处置组由运营管理科科长张海峰等人组成，应急保障组由综合办公室主任修长江等人组成，对外联络组由安全环保科科长韩立军等人组成。

3.3 公司应急组织机构职责

3.3.1 应急指挥部

3.3.1.1 指挥部职责

公司指挥部是公司应急管理体系的最高指挥机构，负责公司突发事件的应急管理工作。

职责如下：

(1)接受秦皇岛市海港区应急管理机构、生态环境局和相关职能部门的领导，请示并落实指令。

(2)审定并签发公司突发环境事件应急预案和现场处置预案。

(3)下达预警和预警解除指令。

(4)下达应急预案启动和终止指令。

(5)审定公司突发环境事件应急处置的指导方案。

(6)确定事故状态下各级人员职责：当发生Ⅱ级预警时，由在场的应急小组组长进行指挥，并及时向总指挥汇报；当发生Ⅰ级预警时，由总指挥进行指挥工作，并及时向海港区政府进行汇报；当事故已经超出厂外，不可控，且公司自身无法进行处理，由海港区政府进行指挥。

(7)事故信息的上报工作。

(8)审定并签发向上级主管部门的报告。

(9)审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

3.3.1.2 应急总指挥的职责

(1)负责组织应急救援预案的实施工作。

(2)分析紧急状态和确定相应报警级别。

(3)负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

(4)协调后勤方面，以支援应急响应组织。

(5)与公司外应急响应人员、部门、组织和机构进行联络。

(6)在启动市级应急救援预案时，作为本应急救援指挥部成员负责向市应急救援指挥部报告和接受指令。

(7)启动应急响应。

(8)评估紧急状态，升降警报级别。

(9)决定通报外部机构。

(10)决定请示外部援助。

(11)决定从公司或其它部门撤离。

(12)决定公司外影响区域的安全性。

(13)负责整合调配现场应急资源，做好后勤保障。

(14)审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

(15)负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

(16)组织公司突发环境事件应急预案的演练。

3.3.1.3 副总指挥的职责

(1)协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

(2)协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。

(3)负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。

(4)协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。

(5)负责现场医疗救护指挥及受伤人员分类抢救和护送转院工作。

3.3.2 各应急救援小组及职责

警戒疏散组：

(1)组织突发环境事件可能危及区域内的人员疏散与撤离，对人员撤离区域进行治安管理。

(2)负责事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作，必要时对进出事故警戒区域人员进行药物洗消。

(3)负责设置警戒区，对通往事故现场的主干道实行交通管制；

(4)在人员疏散区域进行治安巡逻，禁止无关人员和车辆进入危险区域，保障救援秩序。

(5)根据伤害和中毒的特点实施抢救预案。

(6)参与事件调查处理。

现场处置组：

(1)负责组织应急救援处理方案的制订。

(2)负责事故现场的人员营救。

(3)负责组织抢修队伍对设备进行应急抢修处理和防污堵截。负责对突发环境事件的应急处置提出处置方案和相关措施。

(4)负责在紧急状态下的现场抢险作业，必要时进行停车，及时控制事态；

(5)负责预测泄漏部分，进行计划性检修；

(6)负责事故现场工程抢险；

(7)负责现场污染物的清理收集工作；

(8)负责及时向现场应急指挥部汇报本组应急处置情况；

(9)负责事故后污染物及场地清理等善后工作。

(10)负责应急指挥部交办的其他任务；

(11)负责保证事故现场救援设备动力供应。

应急保障组：

(1)负责抢险设备、物资、环保设备、防护用品的备品备件以及资金的供应；

(2)负责应急救援车辆的提供；

(3)负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，接待突发环境事件发生后到公司的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员，必要时代表总指挥对外发布有关信息。

(4)负责协调第三方检测公司，24 小时内定量检测出污染物的浓度、污染的程度和范围，并发出监测报告；公司与第三方检测公司签订了监测协议，检测公司为河北省技术监督局颁发的具有 CMA 资质单位，且保证公司发生事故时能够及时有效赶到现场，进行环境的检测。

(5)负责为应急领导小组提供突发环境事件污染危害程度时间等级的判定，应急救援方案的制定、突发环境事件的后期评估与总结等提供技术支持。

(6)负责或协助环境质量监测部门对环境污染物的监测、分析工作。

(7)负责应急指挥部交办的其它任务。

对外联络组：

(1)负责各组之间及对外的通讯联络任务；

(2)负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥部的指令。

(3)负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作。

(4)负责与事故现场的通讯联络及与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合。

(5)开展应急宣传教育、应急期间的对外新闻发布准备工作。

(6)发生事故时及时通知环境应急相关专家，做到及时、科学有效的将事故造成的环境风险降到最低。

(7)负责应急指挥部交办的其它任务。

专家组：

企业建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

（1）公司建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。

（2）专家组专家根据公司基础资料和事故实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，供应急指挥部决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。

（3）对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为突发环境事件应急领导机构的决策和指挥提供科学依据。

（4）参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据。

（5）指导各应急分队进行应急处理与处置；指导突发环境事件应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

（6）专家组负责为现场工作提供建议和技术支持。

4 预防与预警

（1）危废库门口悬挂“严禁烟火”、“危废暂存间”警告标识牌及应急电话。严格按照《危险废物转移联单管理办法》进行危废转移。

（2）危废的存放和转移都要派专门负责人进行记录登记，其中包括存放和转移的量以及日期等，做好危废台账。

（3）危废库验收按照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行设置。

（4）危废间配备灭火器等应急救援物质。

（5）设置巡检制度，生产班组每天巡检一次，负责主管不定期抽查。

5 信息报告程序

现场生产人员或者巡视人员发现异常情况时，立即按照应急处置程序进行处置，同时向值班领导报告，报告内容包括事件类型、发生时间、已采取的措施等。

6 应急响应

启动车间级应急响应，开展应急处置救援行动，由应急小组组长进行指挥工作并及时向总指挥汇报，调动公司内全部应急资源进行救援，协调各个应急小组采取相应的处置方案。当采取相应处置方案后，事故未得到有效控制，存在事故扩大化的可能时，响应级别提升一级。

具体措施：

（1）危废泄漏

①启动应急预案。

②应急保障组提供警戒带。

③警戒疏散组对事故现场进行隔离，危废间所在区域禁止无关人员进入。

④现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，将泄漏的危废及时清理，转移至完好的可密闭的桶中盛装。

⑤对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑥当事故得到控制后，由危废间管理人员、公司安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（2）废乳化液、废润滑油、废液压油泄漏、火灾。

废乳化液、废润滑油、废液压油等为油类物质，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油品着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出危废间的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（3）含油污泥火灾

含油污泥为可燃固体，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，油品着火会产生消防废物，需观察消防废物是否有溢出危废间的可能，预备使用抽吸泵将消防废物抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池或者转移至危废暂存间中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

（4）其它危险废物废沾染物、废活性炭引起火灾

废沾染物、废活性炭为可燃固体，遇明火易发生火灾，因此要特别注意防火，采取必要的安全措施。如发生火灾事故，现场需采取以下措施：

①启动应急预案。

②第一个发现火情的人立即关闭总电源。

③应急保障组提供灭火器、手套、防护服、雨靴、护目镜、消防铲、沙袋、警戒带。

④警戒疏散组迅速隔离事故现场，根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识，在其位置设置一个警戒人员。警戒人员负责对警戒区内的人员进行疏导，带领至指定的安全地点，同时禁止无关人员和车辆进入警戒区。

⑤现场处置组穿戴好必备装备后进行抢险，立即阻断燃烧源，使用灭火器进行灭火，同时观察消防废水是否有溢出危废暂存间的可能，预备使用抽吸泵将消防废水抽吸至收集桶中，之后转移至应急事故池中暂存，由有资质的单位进行处理。

⑥若火势有扩大的趋势，总指挥立即拨打火警电话请求支援，并及时通知秦皇岛市生态环境局秦皇岛市海港区分局、秦皇岛市海港区应急管理局及周边可能受到波及的企业、居民。

⑦应急保障组需进行待命，若有人员受伤，立即进行处置。并协助第三方单位进行检测工作，用于评估污染。

⑧对外联络组需及时进行通讯联络工作。

⑨当事故得到控制后，由公司生产部安全环保部等部门组成事故调查组开展工作。对事故发生的原因作调查，并写出事故调查报告报主管领导和有关部门。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

成立戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司突发环境事件应急指挥部。

表 7-1 应急指挥部人员名单及联系方式

名称	应急救援小组	部门、职务	负责人	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	刘　阳	0335-3536502
	副总指挥	总经理助理	孙洪岩	15076082677
公司内应急救援队	警戒疏散组	技术质量科副科长	李明桐	18646618899
	现场处置组	运营管理科科长	李　永	13081872087
	应急保障组	综合办公室主任	修长江	13133593870
	对外联络组	安全环保科科长	韩立军	13363350088

7.2 财力保障

公司每年应对应急救援费用进行预算，并上报公司财务留出应急经费 1~2 万元。专项资金主要用于人员培训、救援演练、应急设备、装备的更新、应急设施的维护等。

7.3 物资保障

公司应急物资与装备详见下表。

表 7-2　应急物资与装备一览表

序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	轴流风机（管道式）管道长20米	CTF3-2	1套	应急物资	污水间
2	抽吸泵	/	1个	应急设备	污水间
3	安全绳	/	50米	应急物资	污水间
4	救援用三脚架+纹盘+救生素	/	1套	应急物资	污水间
5	医用担架	/	1套	应急物资	污水间
6	防化手套	/	4付	应急物资	生产现场
7	防化胶靴	/	4双	应急物资	生产现场
8	正压式消防空气呼吸器	/	4	应急物资	生产现场
9	手电筒	/	2	应急设备	生产现场
10	警戒带	/	2盘	应急物资	生产现场
11	远程手提LED探照灯	/	1个	应急物资	生产现场
12	全身式安全带	/	2套	应急物资	应急器材库
13	氧气苏生器	/	1套	应急物资	应急器材库
14	正压式消防空气呼吸器	/	2	应急物资	应急器材库
15	推车式长管呼吸器		1	应急物资	应急器材库
16	消防锹	/	2个	应急物资	危废库前
17	消防锹	/	2个	应急物资	燃气调压站旁
18	消防锹	/	2个	应急物资	一般固废库
19	消防桶	/	4个	应急物资	危废库前
20	消防桶	/	4个	应急物资	燃气调压站旁
21	消防桶	/	4个	应急物资	一般固废库
22	干粉灭火器	/	108台	应急设备	厂区各处
23	四合一气体检测仪	/	1个	应急设备	安环办公室
24	沙袋	/	若干	应急物资	厂区各处
25	消防沙	/	1吨	应急物资	危废库前
26	12m³事故池	/	1座	应急设施	污水处理站
27	5m³集水罐	/	1个	应急设施	厂房内

7.4 医疗卫生保障

公司无医疗小组，出现事故及时送往就近医院就医。

7.5 治安维护保障

事件发生后由后勤保障组维护事件现场秩序，力量不足时申请派出所协助维护。主要是在事件现场设置警戒区，疏散无关人员，保障应急工作顺利展开。

7.6 通信保障

为防止事件发生时通讯联络不中断，采用移动通讯和有线电话相结合保障措施，此外为方便指挥和协调，需配对讲机用于事件现场的应急联络。

突发环境事件应急监测协议

甲方：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

乙方：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司

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）》相关要求，为及时了解突发环境事件发生后，企业内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；

二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；

三、甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准；

四、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议。

五、本协议有效期为2025年04月22日至2026年04月22日。

六、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生效。

甲方：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司	乙方：秦皇岛清宸环境检测技术有限公司
联系方式：	联系方式：
代表：_____	代表：_____
日期：2025年04月22日	日期：2025年04月22日

突发环境事件应急救援互助协议

甲方：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

乙方：中信渤海铝业控股有限公司

鉴于双方均从事与环境保护相关的业务，为了充分发挥各自优势，有效应对突发环境事件，降低事故造成的损失，确保公司员工生命财产安全，经双方友好协商，特订立本互助协议。

一、协议目的

1. 加强双方在突发环境事件应急处置方面的合作，提高应急处置能力。

2. 促进双方资源共享，实现优势互补，共同应对突发环境事件。

3. 保障公司员工生命财产安全，维护公司稳定。

二、协议内容

1. 应急响应

（1）甲方、乙方在发生突发环境事件时，应立即启动应急预案，启动应急响应机制。

（2）双方应互相通报突发环境事件信息，包括事件性质、影响范围、危害程度等。

（3）双方应相互支援，共同开展应急处置工作。

2. 资源共享

（1）甲方、乙方应共享应急物资、设备和人力资源，确保应急处置工作顺利开展。

（2）双方应定期检查、维护应急物资和设备，确保其处于良好状态。

（3）双方应相互提供技术支持，共同提高应急处置水平。

3. 演练与培训

（1）甲方、乙方应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

（2）双方应相互提供培训机会，提高员工应急处置技能。

（3）双方应共同研究、推广应急处置新技术、新方法。

4. 信息共享

（1）甲方、乙方应建立信息共享机制，及时传递突发环境事件相关信息。

（2）双方应定期交流应急处置经验，共同提高应急处置水平。

（3）双方应相互提供政策法规、技术标准等信息支持。

（4）双方应分别指定一名信息联系人，共同组织应对突发情况。

三、协议期限

本协议自双方签字盖章之日起生效，有效期为__1__年。期满前__1__个月，如一方提出终止协议，另一方应予以配合。协议期满后，如双方无异议，可自动续签。

四、其他

1. 本协议未尽事宜，双方可另行协商补充。

2. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司　　乙方：中信渤海铝业控股有限公司

签订日期：____年__月__日　　签订日期：____年__月__日