

预案编号：

预案版本号：

中国石油集团宝石管业有限公司
天津石油专用管制造分公司
突发环境事件应急预案

中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司

二〇二六年九月

发 布 令

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司应对突发事件和险情的处置能力，提升中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。

中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作的纲领性文件，明确了中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司的应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作的指南，各部门要认真学习 and 贯彻，确保中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司应急管理工作得到有效落实。本次为 2026 年修订版，本应急预案发布后应急管理工作以本次修订版为准。

批准人：

批准日期： 年 月 日

修订摘要

中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司原名为“中国石油集团渤海石油装备制造有限公司天津石油专用管分公司”，现行的应急预案为《中国石油集团渤海石油装备制造有限公司天津石油专用管分公司突发环境事件应急预案》，于2023年完成的备案（预案版本号：2023年版；备案编号：120116-2023-201-L）。原版应急预案对企业风险物质、风险单元、风险等级等内容均做了具体分析，判定企业风险等级为一般风险等级，并针对各类风险事故发生时的应急措施做了简要分析。

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）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40号）要求，应急预案需要每三年更新一次。因此，公司对原突发环境事件应急预案进行修订。本次修订相较上一版本修订变化情况见下表。

表 0-1 环境风险评估回顾性评估

序号	类别	原有预案情况	本次修订
1	编制依据	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）	一致
	环境事件分级	突发环境事件分为三个级别	不调整，突发环境事件分为三个级别
2	公司基本情况	生产厂房主要包括制管一厂、制管三厂、制管四厂、	生产厂房主要包括管加工一厂、管加工三厂，不再

		接箍制造厂厂房、发蓝磷化 厂房	包含接箍制造厂厂房、发 蓝磷化厂房
	环境风险受体情 况	周边大气环境风险受体敏 感性为 E1；水环境风险受体 敏感程度为 E2	周边大气环境风险受体敏 感性为 E1；水环境风险受 体敏感程度为 E3
3	环境风险源辨识 与风险评估	一般[一般-大气（Q0）+一 般-水（Q1-M1-E2）]	一般[一般-大气（Q0）+一 般-水（Q0）]
4	组织机构及职责	总指挥、副总指挥、通讯联 络组、现场处置组、警戒疏 散组、后勤保障组、环境应 急监测组 6 个应急分组	更新组织机构、人员及联 系方式，应急分组为 3 组， 应急抢险组、医疗救护组、 后勤保障组
5	应急设施（备） 和物资	根据《环境应急资源调查指 南》编制	一致
6	预警	建立健全预案体系、环境危 险源监控、事故预防、预警 程序	一致
7	应急响应	应急响应机制	一致
		应急指令	一致
		应急措施	一致
		信息报告与通报	一致
		响应程序	一致
		应急处置	一致
		应急监测	一致
8	应急终止	应急终止包括应急终止条 件、应急终止程序、应急终 止后的行动、应急终止后的 环境管理	结合可能涉及的情况进行 调整（应急终止条件、应 急终止程序、应急终止后 的行动）
9	后期处置	现场恢复、环境恢复、补充 应急物资、善后赔偿	一致
10	保障措施	包括通信与信息保障、应急 队伍保障、应急物资装备保 障、经费保障等	一致
11	奖惩	应急处置工作实行奖惩制	一致
12	应急预案培训与 演练	包括应急培训、应急演练	一致

	预案的评审	内部评审、外部评审	依据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号），组织评审
	预案的发布、备案	天津市滨海新区生态环境局备案	天津市滨海新区生态环境局备案
	预案的更新、维护与修订	公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档	一致
13	附件	环评批复、应急处置机构及 有关人员联系电话、外部救援单位及政府有关部门联系电话、应急培训计划	进行调整和更新（应急处置机构及有关人员联系电话、外部救援单位及政府有关部门联系电话、应急培训计划、突发环境事件应急处置卡）

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	4
1.4 修编过程	4
1.5 事件分级	5
1.6 工作原则	6
1.7 应急预案体系	6
2 基本情况	9
2.1 基本情况介绍	9
2.2 企业周边自然社会环境及环境敏感目标情况	10
3 环境风险辨识与突发环境事件风险评估结论	14
3.1 环境风险物质识别	14
3.2 周边环境状况及环境风险受体调查	17
3.3 环境风险等级评估	18
4 组织机构及职责	20
4.1 应急组织机构组成	20
4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调	21
4.3 应急组织机构的主要职责	22
5 应急能力建设	26
5.1 应急处置队伍的组成和分工	26
5.2 应急设施（备）和物资	28
5.3 现有风险防控与应急措施	28

5.4 补充完善应急设施的计划	29
6 预警与信息报告	30
6.1 预警	30
6.2 信息报告与处置	41
7 应急响应与措施	46
7.1 应急响应程序	46
7.2 应急处置原则	47
7.3 应急处置措施	48
7.4 应急监测	56
7.5 应急终止	57
8 后期处置	59
8.1 事故现场洗消	59
8.2 环境恢复	59
8.3 善后处置	59
8.4 应急物资的维护	60
8.5 次生灾害防范	60
8.6 事故调查及应急评估	60
8.7 恢复与重建	61
9 保障措施	62
9.1 通信与信息保障	62
9.2 应急队伍保障	62
9.3 应急物资装备保障	62
9.4 经费及其他保障	62
10 应急培训与演练	64

10.1 应急培训	64
10.2 演练	68
10.3 奖惩	69
11 预案的评审、备案和修订	72
11.1 预案的评审	72
11.2 预案的发布及更新	72
12 预案的评审、发布和更新	74
12.1 预案的评审	74
12.2 预案发布及备案	74
12.3 更新	74
13 附图	76
14 附件	77

1 总则

1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高员工应对突发环境事件的能力，最大限度减少环境损失，加强企业与政府应对衔接，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令〔2014〕第9号）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令〔2007〕第69号，2024年修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订实施）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订实施）；
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）；
- (7) 《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）；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令〔2011〕第17号）；
- (9) 《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部令〔2015〕第34号）；
- (10) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试

行)》(环办应急〔2018〕8号)；

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

(12)《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)；

(13)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发〔2012〕98号)；

(14)《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部〔2014〕32号)；

(15)《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》(发改环资〔2016〕1162号)；

(16)《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》(津政发〔2018〕21号)；

(17)《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)；

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

(19)《国家突发事件总体应急预案》(2025年2月25日起施行)；

(20)《天津市突发事件应急预案管理实施办法》(津政办发〔2024〕38号)。

1.2.2 标准规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

(2)《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号)；

(3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.3 上级预案

(1) 《天津市突发事件总体应急预案》（津政规〔2021〕1号）；

(2) 《关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40号，2015年3月27日发布并施行）；

(3) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》。

1.2.4 本单位内部文件资料

(1) 《关于大港油田集团新世纪机械制造有限公司石油钢管加工生产线技术改扩建工程项目的批复》（大港环发[2005]第197号）；2009年6月验收；

(2) 《关于中油集团渤海石油装备新世纪机械制造有限公司套管生产厂房改扩建项目环境影响报告书的批复》（大港环管[2010]第55号）；2016年5月进行验收，验收津滨审批环准[2016]194号；

(3) 《关于P7套管生产线精益生产提升技术改造项目环境影响报告表的批复》（津滨审批二室[2019]196号及自主验收；

(4) 《关于中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司油套管制造厂加工生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（津滨审批二室准[2019]226号）及自主验收；

(5) 《关于技术改造发蓝磷化车间项目环境影响报告表的批复》（津滨审批二室准[2023]122号）；

(6) 公司其他资料。

1.3 适用范围

本预案适用于中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司位于天津市滨海新区海滨街道幸福路与西围堤道交口东北角 1 号所辖区域范围内突发环境事件的应急处置，包括风险物质泄漏、火灾/爆炸等引发的伴生次生环境事件的事前预警、事中处置以及事后监测与恢复等。

1.4 修编过程

中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司原名为“中国石油集团渤海石油装备制造有限公司天津石油专用管分公司”，现行的应急预案为《中国石油集团渤海石油装备制造有限公司天津石油专用管分公司突发环境事件应急预案》，于 2023 年完成的备案（预案版本号：2023 年版；备案编号：120116-2023-201-L）。原版应急预案对企业风险物质、风险单元、风险等级等内容均做了具体分析，判定企业风险等级为一般风险等级，并针对各类风险事故发生时的应急措施做了简要分析。

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）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40 号）要求，应急预案需要每三年更新一次，为适应国家及天津市突发环境事件应急预案管理要求，提高应对突发环境事件的应急能力，最大限度地减少企业突发事故伴随的环境影响，企业再次成立了《预案》编制组，责成专人落实 2026 版应急预案修编工作。

1.5 事件分级

按照《国家突发环境事件应急预案》中的环境污染事件分级标准，并结合《中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司突发环境事件风险评估报告》突发环境事件，针对事故严重程度、影响范围和单位对事态控制的能力，将我公司的突发环境事件分为三级：Ⅲ级即现场级事件，Ⅱ级即公司级事件，Ⅰ级即社会联动级事件。

Ⅲ级事件（现场级）：

（1）因各生产分厂库房内切削液、润滑油、密封脂泄漏，各生产分厂车间切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂泄漏，水性漆暂存间水性漆泄漏，危废暂存间废机油、废切削液泄漏，事故废液未流出事故单元区域以外，事故影响可控制在事故单元内的；

（2）环保设施发生故障停止运行，废气治理设施异常运行或失灵事故，但短时间内可以修复的。

Ⅱ级事件（公司级）：

（1）因火灾、爆炸、化学品泄漏产生事故废水，事故废水未离开厂区，控制在厂区范围内；

（2）因火灾、爆炸、化学品泄漏产生的二次污染气体，产生的二次污染气体，对厂内人员造成影响，但无需对厂外人员进行疏散的。

Ⅰ级事件（社会联动级）：

（1）因火灾、爆炸、化学品泄漏产生事故废水，事故废水离开厂区，已无法控制在厂区范围内；

(2) 因火灾、爆炸、化学品泄漏产生的二次污染气体，产生的二次污染气体，对厂内人员造成影响，但需对厂外人员进行疏散的。

1.6 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其他企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

1.7 应急预案体系

中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司的突发环境事件应急预案与其他应急预案的衔接关系及内容如下：

（1）与本单位生产安全事故综合应急预案的衔接

在发生安全与环保共生的突发事件时，根据安全应急预案和环境应急预案，提出协同处置措施，保障安全事故及环境事故的人力、技术资源及时到位；出现火灾事故有受污染的消防废水产生的情况；

（2）与天津市滨海新区突发事件总体应急预案的衔接

本预案衔接于天津市滨海新区突发事件总体应急预案，一旦本单位发生Ⅰ级（社会联动级）及以上突发事件，超出本单位应急处置能力，则立即报告天津市滨海新区政府办公室；天津市滨海新区现有应急队伍资源（应急处置、技术、消防、疏散人力）、应急防范措施（事故水截断、事故应急池）、应急物资（堵漏材料、吸附材料、防护装备）储备较完善，可提供以上几方面的援助；

（3）与周边单位应急预案的衔接

与周边单位渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司已签订应急救援互助协议，周边单位可提供人力、应急物资方面的协助，一旦发生可能影响到周边单位的突发事件，通知周边单位做好自己单位的预警工作。

本预案为中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司突发环境事件应急预案。与《天津市滨海新区突发事件总体应急预案》在组织体系、预警、信息报告、应急处置、应急监测、善后处置等具有衔接性和联动性。紧急情况发生，必要时动用当地人民政府的应急资源，保证事故发生时社会应急预案实施的畅通，在最短时间内控制事故的影响程度。

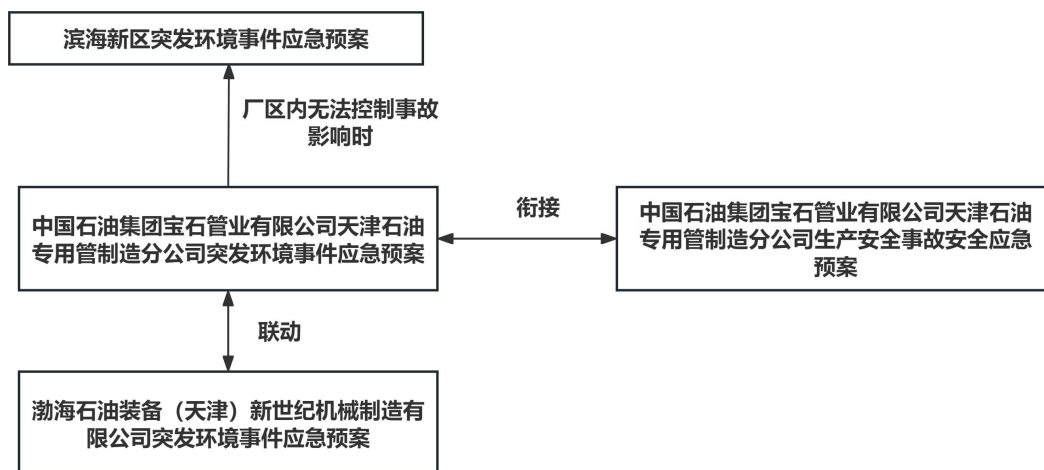


图 1.7-1 突发环境事件应急预案体系图

2 基本情况

2.1 基本情况介绍

中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司成立于 2024 年 5 月,公司位于天津市滨海新区海滨街道幸福路与西围堤道交口东北角 1 号。公司经营一般项目:石油钻采专用设备制造;金属材料销售;机械零件、零部件销售;生产性废旧金属回收;机械设备租赁;非居住房地产租赁;石油天然气技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等。

2026 年 5 月,中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司将接箍制造厂厂房、发蓝磷化厂房及相关业务的经营权交由东营市科创石油装备有限公司天津分公司负责。

本次评估不再包含接箍制造厂厂房、发蓝磷化厂房及相关业务。

表 2.1-1 企业基本信息一览表

单位名称	中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司
法人代表	白旭峰
统一社会信用代码	91120116MA82D8H711
单位所在地	位于天津市滨海新区海滨街道幸福路与西围堤道交口东北角 1 号; 东侧为空地, 南侧为幸福路, 西侧为西围堤道, 北侧双丰社区。 中心坐标 N: 38.412321 , E: 117.428030
厂区面积	建筑面积 44008.28m ²
从业人数及工作制度	劳动定员为 393 人, 三班工作制, 每班工作 6 小时, 每年工作 354 天。
环保手续	①《关于大港油田集团新世纪机械制造有限公司石油钢管加工生产线技术改扩建工程项目的批复》(大港环发[2005]第 197 号); 2009 年 6 月验收;

环保手续	②《关于中油集团渤海石油装备新世纪机械制造有限公司套管生产厂房改扩建项目环境影响报告书的批复》（大港环管[2010]第 55 号）；2016 年 5 月进行验收，验收津滨审批环准[2016]194 号； ③《关于 P7 套管生产线精益生产提升技术改造项目环境影响报告表的批复》（津滨审批二室[2019]196 号及自主验收； ④《关于中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司油套管制造厂加工生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（津滨审批二室准[2019]226 号）及自主验收； ⑤《关于技术改造发蓝磷化车间项目环境影响报告表的批复》（津滨审批二室准[2023]122 号）。
-------------	--

2.2 企业周边自然社会环境及环境敏感目标情况

2.2.1 企业周边自然环境概况

2.2.1.1 地理位置

位于天津市滨海新区海滨街道幸福路与西围堤道交口东北角 1 号；东侧为空地，南侧为幸福路，西侧为西围堤道，北侧双丰社区。中心坐标 N：38.412321 ， E：117.428030。

2.2.1.2 地质、地貌

公司位于天津市滨海新区大港地区，地处滨海冲积平原，地势西高东低，多洼淀、坑塘水域。区内地势低平，陆地地面标高一般小于 2.0m（河流沟渠堤岸多为>2m），地面坡度小于 1/10000，处在我国典型的淤泥质海岸岸段北部渤海湾西岸，地貌类型属海积低平原。

大港地区内地势平坦，以平原为主，中部有大型的北大港水库，陆地呈环状分布在水库四周，地面较平坦，地势由西南向东北微微降低，平原坡度小于万分之一，最高处海拔 3.5m，最低处海拔 1.2m，

一般海拔 2m 左右。

区内从东到西裸露地面的南北向贝壳堤有四条，其最高处约有 2~3m。

第一处是北起汉沽区蛭头沽，南至黄骅县岐口一带的贝壳堤。此堤大部分已被海水冲没，在大港地区表现为马棚口及以北一段地区。

第二处是北起东丽区白沙岭，南至黄骅县岐口的贝壳堤，在大港地区自板桥农场经上古林至马棚口一段，厚度一般 0.8m，最厚处 2m，宽度 70—80m 之间，最宽处 200m。

第三处是北起津南区葛庄，南至黄骅县跃过桥一带的贝壳堤，在大港地区是自中塘至沙井子联盟村以西一段，此堤多半被淹没在表土以下，一般宽 30m，最宽 50~70m，厚度 0.3~1m。

第四处是在大港地区沈青庄、大苏庄、翟庄子一带，向南伸至黄骅苗庄一带的贝壳堤，宽度约为 30m，厚度 1m 左右。上这四道贝壳堤都是古代海岸表变迁在大港及附近地区的遗迹。

2.2.1.3 气候、气象

滨海新区大港地区属北半球暖温带半湿润大陆性季风气候，四季变化分明。根据近 30 年气象资料统计，主导风向为西南风，全年大气稳定度以 D 类最多，占 45.0%。

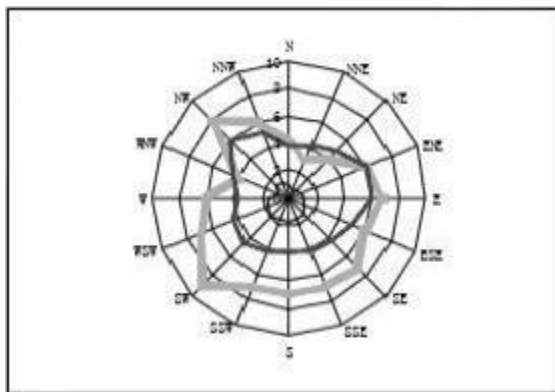


图 4.1-3 滨海新区年风向玫瑰图

全年平均气温 13.4°C ，最热月（7月）平均气温 28.6°C ，最冷月（1月）平均气温 -5.7°C ，全年平均气压 1016.4mba 。

全年平均降水量 405.4mm ，其中七、八月份平均降水量 373.2mm ，占全年平均降水量的 63.2% 。

各月平均绝对湿度为 11.4mba ，其中七月份最高为 26.4mba 。

各月平均相对湿度为 63.7% 。

全年平均日照时数 2637.3h 。平均日照百分率 62.5% ，以5月份最长为 296.5h ，占全年日照时数的 10.7% ，12月份最短为 185.1h ，只占全年日照时数的 6.7% 。

全年平均蒸发量为 1909.6mm ，其中5月份最大为 298.6mm ，占全年蒸发量的 16.1% ，12月份最小为 49.3mm ，占全年蒸发量的 2.7% 。

全年平均地面温度为 14.6°C ，七月份最高为 30.9°C ，一月份最低为 -5.6°C 。冻土深度 60cm 。

2.2.1.4 水文情况

（1）独流减河

独流减河源于静海县，在大港和塘沽交接处的工农兵闸入海，全长 70.3km ，河道宽度 $685\sim 850\text{m}$ 。为引泄大清河和子牙河洪水直

接入海的人工河道，设计流量 $3200\text{m}^3/\text{s}$ 。

（2）青静黄排水渠

青静黄排水渠开挖于 1955 年，是南运河以东、子牙新河以北区域的一条主要排沥河道，河道全长 46.8km ，天津市境内总长 45.7km 。自河北省青县，经天津市静海县，大港区至马棚口入渤海湾，排水总面积 765km^2 ，1971 年排水渠按 5 年一遇排沥标准治理，设计排水能力 $184\text{m}^3/\text{s}$ 。

（3）子牙新河

子牙新河位于河北省东南部，是海河水系治理工程之一。为了分泄子牙河上游滹沱河和滏阳河汛期的洪水，减轻海河排泄入海的负担，于 1960—1967 年开挖建成的，自献县经南运河至天津北大港的引子牙河水东流入渤海的人工排洪河道，全长 143 公里。

3 环境风险辨识与突发环境事件风险评估结论

3.1 环境风险物质识别

3.1.1 原辅材料及产品分析

本公司所使用的化学品原辅材料、中间产品、最终产品对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 进行风险物质判定，涉及的环境风险物质列表如下。

表 3.1-1 原辅材料及产品环境风险物质一览表

名称	主要成分	存在量 (t)	临界量 (t)	储存方式
切削液	切削液	0.5	200	200kg/桶，各生产分厂库房
润滑油	润滑油	1.0	2500	180kg/桶，各生产分厂库房
密封脂	矿物油	0.36	2500	20kg/桶，各生产分厂库房
	铜	0.02	0.25	
喷标油漆	溶剂	0.0212	200	4L/桶，在线量，不储存，随用随买
	树脂			
	二氧化钛			
喷标清洗剂	溶剂	0.0272	200	
管体漆(水性漆)	丙烯酸改性聚合物	5	200	200kg/桶，水性漆暂存间
接箍、色环漆(水性漆)	丙烯酸改性聚合物	1	200	20kg/桶，水性漆暂存间

3.1.2 “三废” 情况分析

(2) “三废” 情况分析

a、废气

天津管加工一厂（P7 车间）：抛丸除锈废气和吹吸灰除尘废气产生的颗粒物经过脉冲反吹布袋式除尘器处理后通过 17m 高排气筒 DA007 排放；喷漆烘干废气经活性炭吸附+催化燃烧处理后通 17m 高排气筒 DA008 排放；

天津管加工一厂（表套车间）：喷漆废气经“过滤棉+活性炭

吸附”处理后经排气筒 DA006 排放；

天津管加工三厂：套管的除锈废气经布袋除尘器处理后经排气筒 DA001 排放；油管的除锈废气经布袋除尘器处理后经排气筒 DA003 排放；套管喷漆烘干废气经“过滤棉+活性炭吸附”处理后经排气筒 DA002 排放；油管喷漆烘干废气后经“过滤棉+活性炭吸附”处理后经排气筒 DA004 排放；油管接箍色环喷漆烘干废气经“过滤棉+活性炭吸附”处理后经排气筒 DA005 排放。

危废暂存间：危废暂存间经“活性炭吸附”处理后经排气筒 DA009 排放。

b、废水

生活污水和洗地废水依托新世纪公司污水站处理后经市政管网排入港西污水处理厂处理。

c、固体废物

生活垃圾委托环卫部门处理；一般固废由物资部门回收；危险废物暂存在危险废物暂存间，交天津滨海合佳威立雅环境保护服务有限公司处理。

表 3.1-2 危险废物产生概况

序号	危险废物名称	年产生量 (t)	形态	主要成分	有害成分	污染防治措施
1	废过滤棉	3.0	固体	油污	油/水、烃/水混合物或乳化液	采用 200L 带盖铁桶收集后于危废间暂存，委托天津滨海合佳威立雅环境服务
2	废机油	8	液体	机油	机油	
3	废油泥	4	固体	油泥	油泥	
4	废切削液	5	液体	乳化液	乳化液	
5	废包装物 20L 以下铁桶、10L	5	固体	油漆、铅	油漆、铅	

	以下塑料桶					有限公司 处理
6	废活性炭	13	固体	有机物	有机物	
7	废吸油棉	6	固体	油	油	
8	废包装物	3	固体	油	油	

本公司危险废物利用厂区内危险废物暂存间暂存。厂区危险废物暂存间已依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）进行设置：

- a.采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。
- b.固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。
- c.收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。
- d.固体废物暂存场室内地面作耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。
- e.固体废物暂存场内暂存的固体废物定期运至有关部门处置。
- f.固体废物暂存场室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要与危险废物相容。
- g.建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。

3.1.3 环境风险物质

根据上文中的环境风险物质按照环境危害类别进行分类，分类情况如下。

表 3.1-3 环境风险物质分类表

分类	物质名称
涉气环境风险物质	切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂、废机油、废切削液
涉水环境风险物质	切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂、废机油、废切削液

3.1.4 环境风险单元识别

本公司主要风险单元为生产车间、库房、危废暂存间以及室外搬运路线等。风险源识别列表如下。

表 3.1-4 环境风险单元一览表

风险单元	风险物质	风险类型
各生产分厂库房	切削液、润滑油、密封脂	泄漏
	切削液、润滑油、密封脂	火灾或爆炸及次生/伴生事故
危废暂存间	废机油、废切削液	泄漏
	废机油、废切削液	火灾或爆炸及次生/伴生事故
各生产分厂车间	切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂	泄漏
	切削液、润滑油、密封脂	火灾或爆炸及次生/伴生事故
水性漆暂存间	水性漆	泄漏
室外搬运	切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂、废机油、废切削液	泄漏
	切削液、润滑油、密封脂、废机油、废切削液	火灾或爆炸及次生/伴生事故

3.2 周边环境状况及环境风险受体调查

3.2.1 大气环境风险受体

根据风险评估报告，本公司周边 500m 范围内总人口数约为 1330 人，企业周边 5km 大气环境风险受体人口数为 54110 人。因此，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），大气环境风险受体敏感程度为 E1 型。

3.2.2 水环境风险受体

根据风险评估报告，水环境风险受体为青静黄排水渠，水体功能均为行洪、排涝等，属于IV类水体，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），水环境风险受体敏感程度为 E3 型。

3.2.3 土壤及地下水环境风险受体

厂区用地性质属于工业用地，周围无土壤环境敏感目标，厂区及其周边除绿化用地外均已硬化。

3.3 环境风险等级评估

本次单独编制风险评估报告，其主要内容如下，有关详细内容参见风险评估报告。

（1）参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的评估项目（企业生产工艺、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等）对本公司的生产工艺与环境风险控制水平进行评估。本公司生产工艺不涉及表中所列危险工艺过程及国家规定的禁用工艺设备；本公司主要的突发环境事件类型包括火灾爆炸事故、泄漏事故、废气净化处理设备非正常运行等。

（2）参考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），分析本公司涉及物质中的环境风险情况。

（3）本公司环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（4）本公司环境风险事故类型有：泄漏、火灾、爆炸次生衍生事故突发环境事件。公司对该事故类型设置了风险防控和应急处置

措施，并配备了相应的应急物资。

4 组织机构及职责

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

4.1 应急组织机构组成

公司事故应急救援指挥小组，由副总经理、各生产分厂负责人及工程师等组成，副总经理任总指挥，生产安全部部长任副指挥。指挥部设在应急指挥办公室，指挥全公司统一行动。发生重大事故时，负责全公司应急救援工作的组织和指挥，以总指挥为领导，形成应急救援“指挥领导小组”，必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。若总指挥不在公司时，由生产安全部部长与厂长临时指挥，全权负责应急救援工作。

本公司突发环境事件应急救援“指挥领导小组”如下图所示。

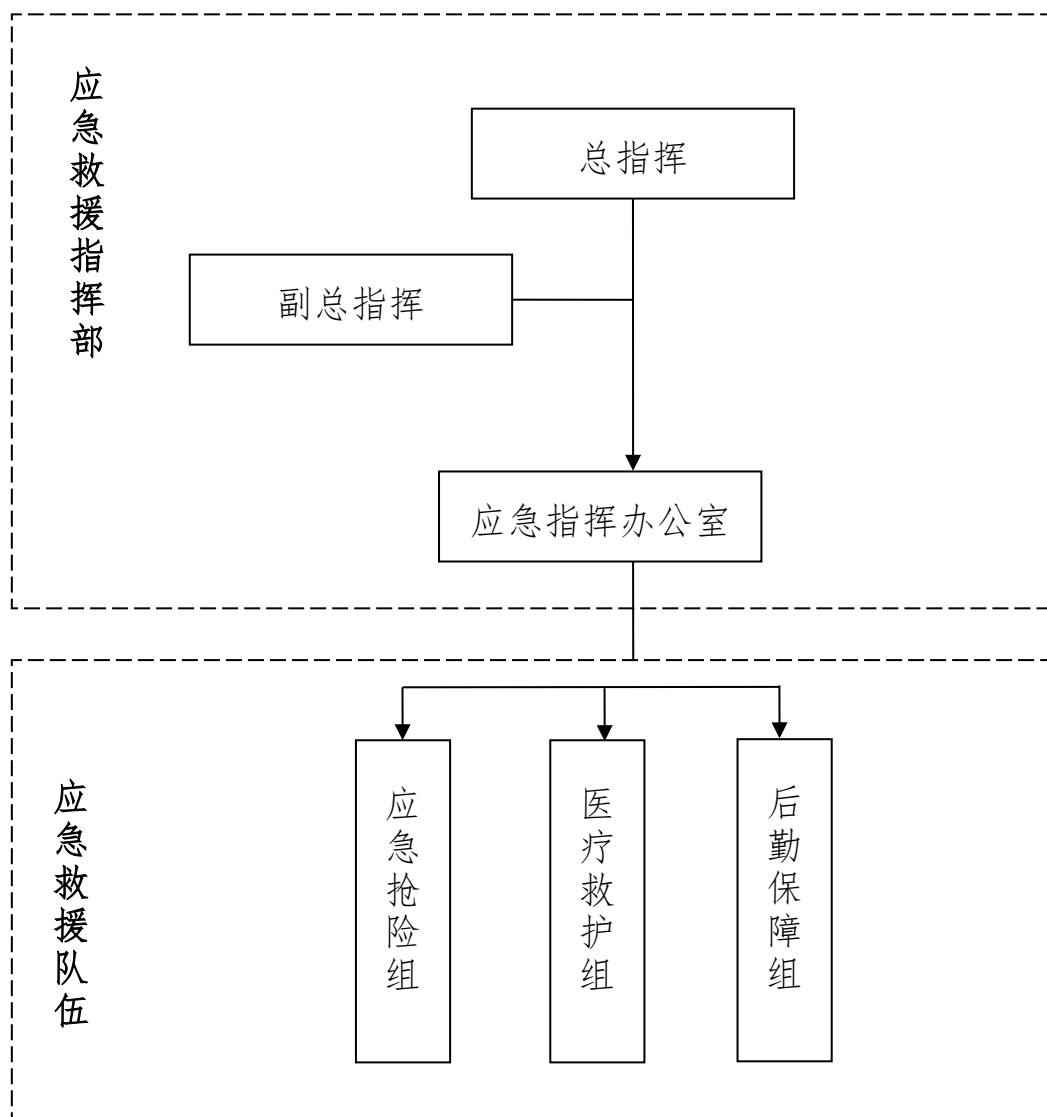


图 4.1-1 公司应急组织体系结构图

4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

若发生突发环境事件影响到公司外，本公司应对能力不足时，及时向滨海新区生态环境主管部门及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导企业突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作，配合责任人为公司内部应急总指挥。

4.3 应急组织机构的主要职责

4.3.1 公司应急指挥部职责

公司应急救援指挥部主要职责如下：

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

(2) 组织制定生产安全事故应急预案及突发环境事件应急预案并交由上级生态环境主管部门进行审批和备案；

(3) 组建生产安全事故及突发环境事件应急处置队伍；

(4) 检查、督促做好生产安全事故及突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除危险化学品泄漏；

(5) 负责组织预案的审批与更新；

(6) 批准应急处置的启动和终止；

(7) 协调事故现场有关工作；

(8) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

(9) 及时向上级报告生产安全事故及突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

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

(11) 负责保护事故现场及相关数据；

(12) 有计划地组织实施生产安全事故及突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护

方法的培训。

总指挥的主要职责：

- (1) 全面指挥现场的应急救援工作；
- (2) 批准本预案的启动与终止；
- (3) 组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况，对外信息发布。

副总指挥的主要职责：

- (1) 协助总指挥负责具体的指挥工作；
- (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。
- (3) 事故状态下，日常接警、接收应急报告并进行判断，并通知现场主管领导对事故情况进行核实，跟踪事态发展，及时向应急总指挥汇报、请示并落实指令；协助应急指挥部组织协调应急小组参与应急处置工作。
- (4) 有计划地组织实施突发环境应急处置培训、演练，负责应急预案的更新工作安排。

4.3.2 应急办公室职责

①负责应急指挥机构日常管理、应急值班（保障 24 小时通信畅通）及公文处理；承担日常接警（接收政府信息、指示及内部突发事件报告）、接收各类事故监控信息和预警信息、信息初步研判与综合辅助研判，协调各类事务。

②核实信息并研判后，迅速上报总指挥并跟踪事态发展；根据

总指挥指令，向各应急小组传达命令、部署任务。

③收集各小组处置进展及反馈，结合研判结果汇总上报；保持上下沟通，及时传达政府或指挥部的指示、指令。

④按上级要求及研判情况，起草上报文件、通报并报送；联络政府部门及新闻媒体，按授权对外发布信息。

⑤协助总指挥协调各小组及相关部门，调配应急人员、物资，保障处置工作顺利开展。

⑥负责事故应急救援预案的制定、修订；承担应急终止后的总结评估、资料归档等后期工作。

4.3.3 各职能部门主管的应急救援职责

（1）事故发生部门职责

- a、部门主管负责先期的事故应急响应，并及时向总指挥报告；
- b、发生事故后首先组织本部门人员进行自救，控制事态的发展，保护事故现场，事故严重时应迅速组织员工疏散；
- c、维持现场秩序，协助总指挥工作；
- d、指挥现场员工撤离到指定的紧急集合地点并立即清点人数。

（2）其他部门的应急救援职责

按照行政管理分工及应急救援指令履行如下职能：

- a、根据总指挥指令参加事故的应急救援行动；
- b、积极配合应急救援指挥部，做好应急救援物资供应、人员支援

4.3.4 人员替补规定

(1) 应急指挥部总指挥不在岗时，由副总指挥依次履行应急救援指挥中心总指挥的职责。

(2) 各部门负责人不在岗时由各部门主管行使其职权。

(3) 其他人员不在岗时由被委托人行使其职权。

必须记住：人命安全是最关键的，除非对事件的事态处理有把握，不然不要将自己或他人置身于危险的环境中。

5 应急能力建设

5.1 应急处置队伍的组成和分工

公司应急队伍包括：应急抢险组、医疗救护组、后勤保障组。

各小组具体职责和任务如下所示，人员配置见附件。

应急抢险组职责：

（1）负责切断事故污染源，根据指挥部下达的命令，迅速抢修设备、管道，控制事故，负责现场事故废水、泄漏污染物的围控、收集等现场行动；

（2）负责消防废水导流收集、雨水外排通道关断；

（3）事故现场的洗消处理，事故废物的善后处置；

（4）协助事故调查；

（5）应急总指挥交办的其他事务。

（6）负责观察风向标确定紧急集合点。

（7）负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。

（8）负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。

（9）负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。

（10）具体负责将应急指挥部指令传达到各应急小组，并将事故发生情况通报全公司。

（11）协助总指挥联络协调各职能部门，依据总指挥命令，向政府部门通报。

(12) 如事故可能危及周边企业，协助总指挥通报周边企业疏散。

(13) 应急结束后，协助总指挥发布解除应急预案指令。

后勤保障组职责：

(1) 准备应急防护用品，放置在应急物资室，并定期清理和维护；

(2) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(3) 负责厂内车辆及装备的调度；

(4) 负责维护厂区内交通秩序。

(5) 根据事故情形，研判应进行监测的项目及可能的污染范围，确定应急监测建议方案；

(6) 一级响应时，负责向政府应急指挥部汇报事故情形，报告应急监测建议方案，并协助政府应急力量进行环境应急监测。

(7) 善后处置时，负责联络外部具有监测能力的机构，对截流的事故废水废液进行鉴定性检测，或对可能受污染的环境进行跟踪监测。

医疗救护组职责：

(1) 储备足量的急救器材和药品，并随时取用。

(2) 接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，并做好重伤者转院就医准备。

(3) 如本公司的救援力量无法满足救援需要时，向医疗单位(就

近医院) 申请救援并转送伤者。

5.2 应急设施(备)和物资

公司根据应急预案要求建立应急处置设施和物资储备, 详细内容见《中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司环境应急资源调查报告》。

5.3 现有风险防控与应急措施

公司目前已建立环境风险防控和应急措施, 环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构已经明确, 定期巡检和维护责任制度已经落实, 并对员工定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。建立了突发环境事件信息报告制度, 并有效执行。

(1) 建立专门的安全环保管理机构, 配备管理人员, 通过技能培训, 承担环保安全工作。制定各项安全运营管理制度、严格的操作规程、完善的事故应急计划及相应的应急措施, 同时加强安全教育, 提高员工的安全意识和安全防范能力。

(2) 企业在厂区安装了监视摄像头, 现场的关键部位和设备可即时显示在中控室的液晶显示屏上, 随时对现场进行监控。

(3) 贮存风险物质场所应有明显的标志警示牌、注意事项, 安排专人定期检查巡视, 防止包装破损产生物料泄漏。

(4) 根据使用风险物质的数量, 合理安排各种风险物质的储存量, 尽量减少储量, 降低风险。

(5) 油类等液体风险物质进出贮存区的装卸和搬运过程中应轻拿轻放, 禁止随意丢弃和高空抛撒, 对进出贮存设施的风险物质应有详细的记录。

(6) 各类危险废物应单独收集，储存与专用密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志，暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

(7) 危废间、原料储存场所地面已采取硬化和防腐防渗措施，满足简单防渗的要求，配置一定数量的消防沙、抹布、吸附棉等吸附材料，并做好日常检查和管理，防止泄漏事故发生。

(8) 装载液体危险废物的容器内留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留一定的空间，防止溢出。

(9) 危废间（设有导流沟、收集池）、原料储存场所等风险单元门口及雨污总排口准备足量沙袋，以防止泄漏物料流出室外进入市政管网。

5.4 补充完善应急设施的计划

根据风险评估报告提出的次生和衍生污染物可能对大气环境的影响，单位还需进一步完善应急资源的配置，结合中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司目前的实际情况，具体整改计划《中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司突发环境事件风险评估报告》。

6 预警与信息报告

6.1 预警

6.1.1 预警方案

(1) 建立了本公司内部监控预警方案，包括视频监控、巡检机制等。监控信息获得途径为监控室内画面实时传输和人工警报。

(2) 本公司设置 24h 应急值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。

(3) 本公司各关键岗位定期巡检，关键设备定期维护，若发生事故，由事故发现人及时上报应急指挥部，由应急指挥部根据事态紧急程度和发展态势，初步确定预警等级，上报应急总指挥，由应急总指挥下达应急预警指令，现场人员跟踪现场事态发展状况，随时汇报，当危险解除时，由应急总指挥发布预警解除指令。

6.1.2 预警信息获得及研判

(1) 预警信息获得

本公司预警信息获得有以下途径：

a. 巡视人员、现场作业人员发生异常情况。

(2) 预警研判

应急办公室负责接收汇总各类监控信息及事故报警。预警等级由应急办公室按照上述原则及分级条件进行研判，蓝色预警监控事发部门处置，橙色预警及红色预警立即上报总指挥。红色预警时总指挥指令信息联络组立即上报滨海新区应急办、滨海新区生态环境

局。

6.1.3 先期处置

当发生突发环境事件时，各应急人员立即启动应急响应，采取有效的先期措施来防止污染物扩散。

(1) 当班负责人和当事人员在抢险救援和事故调查期间不得擅自离职守。

(2) 在应急工作小组未进入现场前做好隔离警戒工作，限制非应急人员进入事故现场。

(3) 尽可能向应急领导小组提供详尽事故现场情况，对周边环境可能的影响和事故发生的后果等有关信息。具体先期处置内容见表 6.1-2。

表 6.1-2 先期处置措施

序号	事假情形		先期处置措施
1	原料风险物质泄漏	切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂	穿戴防毒口罩、手套，在保证人身安全的前提下，堵住破损泄漏口，将泄漏量控制在最小。
2	危险废物泄漏	废机油、废切削液	穿戴防毒口罩、手套，在保证人身安全的前提下，堵住破损泄漏口，将泄漏量控制在最小。
3	废气处理设施		切断废气来源。
4	暴雨、汛期洪水灾害		做好安全防护工作

6.1.4 预警等级

根据本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。本公司根据突发环境事件的紧急程度、发展态势和可能造成的危害程度，将预警级别分为三级（红色预警、橙色预警、蓝色预警），红

色预警最高。

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

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

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

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

表 6.1-3 企业内部预警条件及相关信息

预警等级	预警条件	预警信息（发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人）
红色预警 （社会级）	事故发生后在厂区内不能控制，企业自身力量难以应对，需要外界援助来进行控制的事件，如： （1）发生蔓延性火灾，需要拨打119请求灭火救援； （2）事故废水进入市政雨水管网。	由应急总指挥下达预警启动指令，将可能发生的事故预警信息通知各应急处置队伍负责人，在天津市滨海新区生态环境局指挥人员未到位之前，公司应急队伍要采取相应的应急措施，在指挥人员到位后，由公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助天津市滨海新区生态环境局应急力量做好现场应急与处置工作。天津市滨海新区生态环境局指挥人员视事故情况启动应急预案，做好公司环境事故应急预案与天津市滨海新区生态环境局环境事故应急预案的衔接。红色预警公司责任人为应急总指挥，总指挥事发时不再由副总指挥行使总指挥权力

		指挥应急工作。应急总指挥发布本公司预警解除程序。
橙色预警 (企业级)	事故影响范围可控制在厂区内,企业需调集内部绝大部分力量参与应急,如: (1) 火灾在小范围内蔓延,需动用消火栓后可扑灭的火灾; (2) 环境风险物质在厂区转运过程中发生泄漏,及时采取吸附收集措施后不会对外环境造成污染。	由应急总指挥下达预警启动指令,将可能发生的事故预警信息通知各应急处置队伍负责人,各负责人接收到预警信息后准备相应人员及物资,并根据现场情况进行调整,橙色预警的责任人为各应急小组组长。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。
蓝色预警 (车间级)	事故影响范围可控制在生产车间、危废间内,仅需要事故部门参与应急或申请公司或其他部门支援即可控制,如: (1) 初期火灾,采用灭火器即可扑灭; (2) 环境风险物质在各生产分厂库房、各生产分厂车间、水性漆暂存间、危废暂存间内少量泄漏,即使未及时处理也不会对外环境造成污染。	当发生车间级突发环境事件时,应急处置原则上由部门及车间自行处置,由公司应急指挥部视情况通知各专业应急处置组待命,应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行,非工作日期间由值班人员执行。蓝色预警不必拉响全厂警报。蓝色预警的责任人为现场负责人(分厂厂长、班组长)。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。

6.1.5 本公司突发环境事件应急响应级别

表 6.1-4 泄漏、火灾事故应急响应级别

环境风险单元	突发环境事件类型	应急响应级别	应急措施及操作规程	应急资源	负责人
各生产分厂库房	切削液、润滑油、密封脂盛装容器破损引发泄漏	三级	人工巡视发现泄漏后，现场负责人启动环境应急三级响应。现场人员依据泄漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，并使用应急收集桶、吸油棉、消防沙等吸附收集地面泄漏物；收集完毕后，根据物料性质，用水（或肥皂水）冲洗地面；将泄漏包装内剩余物料转入完好的包装桶内；洗消结束后三级响应结束。	吸油棉、消防沙、收集桶、消防锹等	现场工作人员
	切削液、润滑油、密封脂泄漏引发火灾	三级	人工巡视发现初期火灾后，现场负责人启动环境应急三级响应，现场人员利用灭火器进行扑救，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后三级响应结束。	灭火器、消防沙等	现场工作人员
		二级	若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，应急抢险组立即通知后勤保障组准备应急物资，应急抢险组依据泄漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品进行抢险，做好公司非应急人员疏散，并通知周边友邻单位做好疏散准备，立即对雨水排口利用沙袋进行封堵。灭火结束后，必要的做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。	灭火器、消防沙、沙袋等	企业级事故由总指挥进行指挥
各生产分厂车间	切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油	三级	人工巡视发现泄漏后，现场负责人启动环境应急三级响应。现场人员依据泄漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品，立即翻转泄漏包装，使泄漏点	吸油棉、消防沙、收集桶、消防锹等	现场工作人员

	漆、喷标清洗剂盛装容器破损引发泄漏		向上，并使用应急收集桶、吸油棉、消防沙等吸附收集地面泄漏物；收集完毕后，根据物料性质，用水（或肥皂水）冲洗地面；将泄漏包装内剩余物料转入完好的包装桶内；洗消结束后三级响应结束。		
	切削液、润滑油、密封脂泄漏引发火灾	三级	人工巡视发现初期火灾后，现场负责人启动环境应急三级响应，现场人员利用灭火器进行扑救，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后三级响应结束。	灭火器、消防沙等	现场工作人员
		二级	若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，应急抢险组立即通知后勤保障组准备应急物资，应急抢险组依据泄漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品进行抢险，做好公司非应急人员疏散，并通知周边友邻单位做好疏散准备，立即对雨水排口利用沙袋进行封堵。灭火结束后，必要的做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。	灭火器、消防沙、沙袋等	企业级事故由总指挥进行指挥
水性漆暂存间	水性漆包装破损后发生泄漏	三级	人工巡视发现泄漏后，现场负责人启动环境应急三级响应。现场人员依据泄漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，并使用应急收集桶、消防沙等吸附收集地面泄漏物；收集完毕后，根据物料性质，用水（或肥皂水）冲洗地面；将泄漏包装内剩余物料转入完好的包装桶内；洗消结束后三级响应结束。	消防沙、收集桶、消防锹等	现场工作人员
危废暂存间	废机油、废切削液盛装容器	三级	人工巡视发现泄漏后，现场负责人启动环境应急三级响应。现场人员依据泄漏风险物质的	吸油棉、消防沙、收集桶、	现场工作人员

	破损引发 泄漏		危害性质，穿戴个人防护用品，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，并使用应急收集桶、吸油棉、消防沙等吸附收集地面泄漏物；收集完毕后，根据物料性质，用水（或肥皂水）冲洗地面；将泄漏包装内剩余物料转入完好的包装桶内；洗消结束后三级响应结束。	消防锹等	
	废机油等 泄漏引发 火灾	三级	人工巡视发现初期火灾后，现场负责人启动环境应急三级响应，现场人员利用灭火器进行扑救，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后三级响应结束。	灭火器、 消防沙 等	现场工作人员
		二级	若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，应急抢险组通知后勤保障组准备应急物资，依据泄漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品抢险，做好公司非应急人员疏散，并通知周边友邻单位做好疏散准备，立即对雨水排口利用沙袋进行封堵。灭火结束后，必要的做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。	灭火器、 消防沙、 沙袋等	企业级事故由总指挥进行指挥
废气处理设施	颗粒物、 非甲烷总 烃等	二级	如发现环保设备运行故障，及时停止本工艺的生产，待维修部门维修正常后才允许继续本工艺的生产，防止废气超标排放。	/	现场工作人员
风险物质在厂内转运	切削液、 润滑油、 密封脂、 水性漆、 喷标油漆、 喷标清洗剂、 废机油、	二级	人工巡视发现泄漏后，现场负责人启动环境应急二级响应。各应急处置小组到位。后勤保障组准备应急物资，应急抢险组依据风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品，采取立即翻转泄漏包装、使泄漏点向上，或其他合适的制止泄漏措施；	吸油棉、 消防沙、 沙袋、收 集桶、消 防锹等	企业级事故由总指挥进行指挥

	废切削液 泄漏		使用沙袋等做好临近雨水收集井防护，尽量不使泄漏物进入雨水管网；并对雨水排口进行预防封堵；使用应急收集桶、吸油棉、消防沙等吸附收集地面泄漏物。 若泄漏物未围挡及时、进入雨水管网，应急抢险组应采用沙袋等封堵雨水排口、堵截泄漏物。收集完毕后，根据泄漏的风险物质性质，用水（或肥皂水）冲洗（洗消）。将泄漏包装内剩余风险物质转入完好包装桶；洗消结束后二级响应结束。		
		一级	当泄漏物进入市政雨水管网时，启动红色预警，应急总指挥启动一级响应，并上报天津市滨海新区生态环境局，当天天津市滨海新区生态环境局应急力量到达后，企业应急指挥部移交指挥权，企业应急总指挥组织本公司应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排。建议跟踪监测河道下游断面的泄漏污染物。由于厂区内转移的风险物质存量较小、毒性较低，即使进入地表水，也不会产生明显的水生生态危害。	吸油棉、消防沙、沙袋、收集桶、消防锹等	社会级事故上报区生态环境局
	切削液、润滑油、密封脂、废机油、废切削液等泄漏引发的火灾	三级	人工巡视发现初期火灾后，现场负责人启动环境应急三级响应，现场人员利用灭火器进行扑救，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后三级响应结束。	灭火器、消防沙等	现场工作人员
		二级	若火势蔓延，须动用消防栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，应急抢险组通知后勤保障组准备应急物资，依据泄	防护面罩、灭火器、消防沙等	企业级事故由总指挥进行指挥

			漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品，做好公司非应急人员疏散，并通知周边友邻单位做好疏散准备，立即对雨水排口利用沙袋进行封堵。灭火结束后，必要的做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。		
		一级	火灾无法控制需要拨打119请求灭火救援，启动红色预警，应急总指挥启动一级响应，副总指挥联系附近企业负责人通知单位人员进行提前疏散，联系消防等上级主管单位请求支援，应急抢险组成员及时疏散周围无关人员，并保证厂区消防通道通顺，引导消防队入场。当天津市滨海新区生态环境局应急力量到达后，企业应急指挥部移交指挥权，企业应急总指挥组织本公司应急人员与政府应急指挥部对接，服从其应急指挥及安排。建议跟踪监测下风向环境空气中CO等污染物，若消防废水排入地表水体，监测河道下游断面石油类等污染物。	防护面罩、灭火器、消防沙等	社会级事故上报区生态环境局

6.1.6 预警程序

(1) 预警启动及发布

本公司预警信息在应急总指挥批准后由应急指挥部通过移动电话等在本公司内部发布。

(2) 预警调整及解除

应急总指挥根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警并重新发布。有事实证明不可能发生突发环境事件或者危险已经解除的，应当立即宣布解除警报，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

6.1.7 预警措施

(1) 一级突发环境事件应急响应措施

一级突发环境事件是对厂区的生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，严重影响到邻近区域的生产安全和人员安全，并威胁附近敏感点人员的健康和安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境污染事故。当发生超出本公司处置能力的环境污染事故时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求事故地点所在区及上级地级市的环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

①启动一级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

②立即联系区环保、消防、公安和医疗等，并接应外部应急救援力量，配合其进行全力抢救抢险；

③事故后现场恢复和清理；

④事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告事故地点所在区政府、生态环境局、安监局等单位；

⑤针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

(2) 二级突发环境事件应急响应措施

二级突发环境事件是对企业生产安全和人员安全造成较小危害和威胁，造成或者可能造成人员受伤、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的环境污染事故。当发生较小环境污染事故时，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急指挥部视情况请求当地环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

①启动二级应急响应程序，控制并消除事故危险源，同时进行人员疏散与转移；

②第一时间上报事故地点所在区环境局、安监局等单位；同时视事故态势变化联系事故地点所在区环保、消防、公安和医疗等相关力量协助；

③事故后现场恢复和清理；

④事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告事故地点所在区环境局、安监局等单位；

⑤针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

（3）三级突发环境事件应急响应措施

车间或小范围内发生突发环境事件，对周围环境基本不产生危害，是三级突发环境事件。事故发生后，启动三级应急预案，由现场班组操作人员组织救援力量展开救援。具体措施如下：

①启动三级应急响应程序，开展应急救援；并于第一时间报告本公司应急指挥部；

②事故后现场恢复和清理；

③事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急指挥部；

④针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

6.2 信息报告与处置

6.2.1 信息报告程序

(1) 内部通讯联络手段：事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部和警卫室，要求每位员工熟悉报警电话，不能使用手机等易产生电火花的通讯工具。公司设立24小时值班电话022-25965507，应急救援小组的电话必须24小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向应急办公室报告。应急办公室必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

(2) 外部联络机制：与相邻单位、上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

6.2.2 报告内容

信息报告内容应包括：

- 1) 事故发生时间、地点、部位、装置名称、介质名称、容器容积；
- 2) 事故简要经过、伤亡人数、波及范围，风向及可能波及范围；
- 3) 事故原因、性质的初步判断；
- 4) 事故抢救处理情况和已采取的措施；
- 5) 需要有关部门协助救援的要求；
- 6) 其他需要报告的情况。

在处理过程中，发生事件部门尽快了解事态发展情况，并随时进

行补报。

信息的报告及通报程序如下图所示。

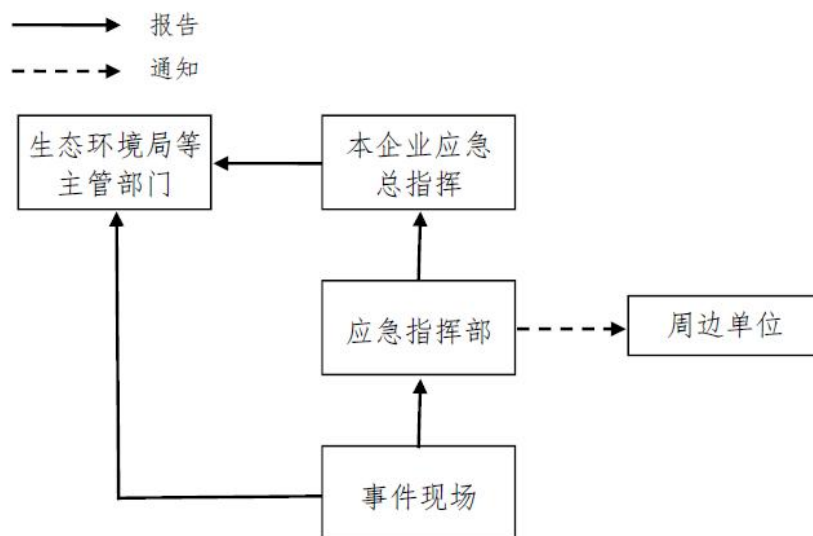


图 6.2-1 信息报告及通报程序图

6.2.3 内部报告

人工报警：要求每位员工熟悉值班室电话（022-25965507）。各部门应当加强对各风险源的监控,对可能引发环境风险物质泄漏、火灾等事故的重要信息及时上报。本公司内部报告程序为：

（1）对于初步判定属于蓝色预警，第一发现人应立即向现场负责人（当班组长）初报事件的有关情况，负责人接到报警后立即前往现场，指挥现场工作人员完成应急处置，并在事件处理完毕后立即向公司应急指挥中心上报事件处理情况；

（2）对于初步判定属于橙色预警，应急办公室上报总指挥；

（3）对于初步判定属于红色预警，上报总指挥。红色预警时总指挥指令信息联络组立即上报滨海新区应急办、滨海新区生态环境局。事故上报可用电话直接报告，内容包括但不限于以下内容：

①发生事件的时间、地点；

②事件的简要经过；

③事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；

④事件处理的情况、已采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；

⑤可能受影响区域及采取的措施建议；

⑥需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；

⑦事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

6.2.4 信息上报

当事故影响在企业的范围内，应急指挥部在接到事故报告后应立即启动事故应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并在1小时内向天津市滨海新区生态环境局报告。

当事故影响超出本公司的应急处置能力（社会级）时，应当立即（15分钟内电话报告，30分钟内提交书面报告）向天津市滨海新区生态环境局报告，同时企业按照相应的应急预案进行先期处置工作，待政府应急救援力量到达后协助进行应急处置。突发环境风险事故上报严格执行初报、续报和处理结果报告规定，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

初报：企业值班人员或车间工人等在发现和得知突发环境风险事故后立即上报，通常采用电话直接报告，主要包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

续报：在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报、通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告、在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生的原因、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。

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

6.2.5 信息通报

本公司通报系统以应急指挥办公室为中心，对内组织各应急组成员进行事故处理，对外根据实际环境污染状况做必要的通报。当影响程度提升时，应根据导致灾害的物质泄漏或火灾程度，风向等适当通报。

通报分为企业内通报和企业外通报。

（1）企业内通报

企业内通报由应急指挥办公室通知各应急组人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由值班室兼应急救援值班室通知各负责人回到公司，以进行紧急应变。

（2）企业外通报

企业外通报主要是请求支援和应急疏散，在企业外通报表中将列有消防单位、周边企业、医院及政府相关单位等电话，当紧急事故发生时可依此联络表，向周边企业请求支援，涉及周边群众生命安全的，

应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

（3）通报词：

通报人依据通报表联络各单位时，务必注意到通报应用最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报词应为联络时最为方便的参考，通报者可依此所列的项目进行通报。

通报词：

<1>通报者：中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司_____（姓名）报告

<2>灾害地点：位于天津市滨海新区海滨街道幸福路与西围堤道交口东北角 1 号

<3>时间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，爆炸，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类和数量，已污染的范围）

<6>灾情：_____（已造成或可能造成的人员伤亡情况；初步估计的直接经济损失；潜在的危害程度；可能受影响的区域）

<7>请求支援：请提供_____（人员、物资、装备等）

<8>联络电话：_____

7 应急响应与措施

7.1 应急响应程序

当事故发生时，本公司值班室接到报警后，立即查明事故原因，确认事故性质，根据泄漏数量、影响范围、处理难度等几个方面做出判断，同时报告本公司突发环境事件应急指挥部所有成员。应急指挥部接到报告，根据事故的大小和发展态势立即按突发环境事件应急预案组织本公司各应急队伍奔赴事故现场进行应急工作，紧急情况下，值班室有权按预案要求可以先处置后汇报。

当班岗位人员一旦发现异常，应及时通知现场负责人（分厂厂长、班组长）和相关岗位操作人员，并及时查找事故原因，如果能及时处理好应及时处理，不能及时处理，应在确保人身安全的情况下尽量避免事故扩大，降低事故危害，等待事故应急处置人员到现场抢险处置。

现场负责人（分厂厂长、班组长）接到信息后，应积极配合岗位人员进行处理，并把事故现场情况及时汇报值班室值班人员，现场应急处置人员赶到后及时进行协调配合做好应急工作。掌握本班的信息动态及时汇报当班值班调度，根据本班调度发出的指令，组织本班的岗位人员进行正确操作。

值班人员接到信息后，根据事故情况及时启动各级的事故预案，通知现场巡检人员和应急处置人员，如果需启动突发环境事件应急预案，应及时通知应急指挥部人员，并积极与现场调度沟通，为应急工作及时提供各种服务，指挥部成立后，应积极配合指挥部做好各项应急处置工作。

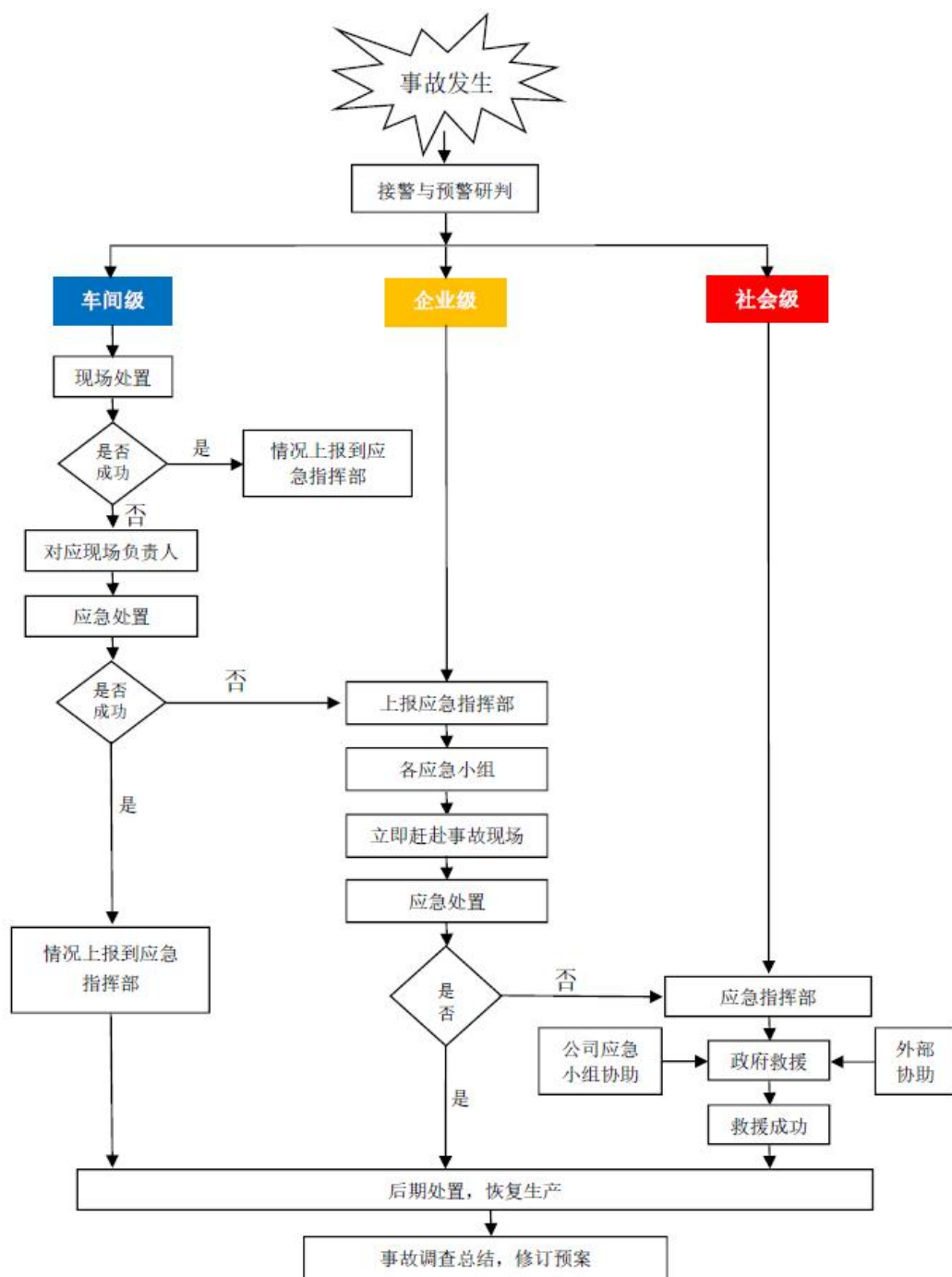


图 7.1-1 应急响应程序图

7.2 应急处置原则

- (1) 坚持以人为本、保证生命安全；
- (2) 控制污染源，避免或减少进一步污染；
- (3) 防止和控制事故蔓延。

7.3 应急处置措施

7.3.1 液体环境风险物质室内泄漏应急处置措施

——切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂、废机油、废切削液在各生产分厂库房、各生产分厂车间、水性漆暂存间、危废间内发生泄漏

(1) 预警及应急响应级别

预警：人工巡视发现泄漏，启动蓝色预警（该类别事故不会引起水环境后果，大气危害轻微）

应急响应级别：三级响应

指挥权限：现场负责人（分厂厂长、班组长）

(2) 报警及联络

①发现人员第一时间以对讲机或电话等方式向现场负责人（分厂厂长、班组长）报警。报警要讲清楚：泄漏部位、泄漏物质、泄漏量大小、事故现场的环境条件（风速、风向等）、已采取和准备采取的防治措施等。

②现场负责人接到报警后立即以对讲机或电话等方式通知本班人员按预定方案处理，同时向应急指挥部报告，向可能受影响的区域通报。

(3) 应急处置措施

现场人员依据泄漏风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，并使用应急收集桶、吸油棉、消防沙等吸附收集地面泄漏物；收集完毕后，根据物料性质，用水（或肥皂水）冲洗地面；将泄漏包装内剩余物料转入完好的包装桶内；洗消结束后三级响应结束。

（4）警戒、疏散程序

①警戒：由现场警戒人员负责设置警戒区，控制好现场，专人值守，严禁人员和车辆进入，外来救援车辆在远离泄漏现场的安全部位进行监护。

②疏散：除事故抢险人员外，应及时疏散现场无关人员至安全区域。

具体逃生及疏散线路如后附图。

（5）善后处置

环境处理措施对泄漏后的现场必须进行清理，处理油污后的吸油棉、沙土等应统一回收，交由有资质单位处理。对地面进行清洗过程中产生的清洗废水，由应急监测组对地面清洗水进行监测，若满足污水综合排放标准水质要求，则可引入废水排放口排入市政污水管网，若水质较差，则收集后作为危险废物，交有资质的单位处理。

（6）衔接

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

7.3.2 液体环境风险物质室外泄漏应急处置措施

——切削液、润滑油、密封脂、水性漆、喷标油漆、喷标清洗剂、废机油、废切削液在厂区内搬运过程中发生泄漏

（1）预警及应急响应级别

预警：人工巡视发现泄漏，上报应急指挥部，启动橙色预警；严重时启动红色预警。

应急响应级别：二级响应；一级响应

指挥权限：应急总指挥

（2）报警及联络

①发现人员第一时间以对讲机或电话等方式向现场负责人（分厂厂长、班组长）报警。报警要讲清楚：泄漏部位、泄漏物质、泄漏量大小、事故现场的环境条件（风速、风向等）、已采取和准备采取的防治措施等。

②现场负责人接到报警后立即以对讲机或电话等方式通知本班人员按预定方案处理，同时向应急办公室报告，向可能受影响的区域通报。

（3）应急处置措施

各应急处置小组到位。后勤保障组准备应急物资，应急抢险组依据风险物质的危害性质，穿戴个人防护用品，采取立即翻转泄漏包装、使泄漏点向上，或其他合适的制止泄漏措施；使用沙袋等做好临近雨水收集井防护，尽量不使泄漏物进入雨水管网；并对雨水排口进行预防封堵；使用应急收集桶、吸油棉、消防沙等吸附收集地面泄漏物。若泄漏物未围挡及时进入雨水管网，应急抢险组应采用沙袋等封堵雨水排口、堵截泄漏物。收集完毕后，根据泄漏的风险物质性质，用水（或肥皂水）冲洗（洗消）。将泄漏包装内剩余风险物质转入完好包装桶；洗消结束后二级响应结束。

当泄漏物进入市政雨水管网时，启动红色预警，应急总指挥启动一级响应，并上报天津市滨海新区生态环境局，当政府应急力量到达后，企业应急指挥部移交指挥权，企业应急总指挥组织本公司应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排。建议跟踪监测河道下游断面的泄漏污染物。由于厂区内转移的风险物质存量

较小、毒性较低，即使进入地表水，也不会产生明显的水生生态危害。

(4) 警戒、疏散程序

①警戒：由现场警戒人员负责设置警戒区，控制好现场，专人值守，严禁人员和车辆进入，外来救援车辆在远离泄漏现场的安全部位进行监护。

②疏散：除事故抢险人员外，应及时疏散现场无关人员至安全区域。

具体逃生及疏散线路如后附图。

(5) 应急监测

环境应急监测人员开展应急监测，公司应急监测组人员配合开展应急监测工作。

(6) 善后处置

环境处理措施对泄漏后的现场必须进行清理，处理油污后的吸油棉、沙土等应统一回收，交由有资质单位处理。对地面进行清洗过程中产生的清洗废水，由应急监测组对地面清洗水进行监测，若满足污水综合排放标准水质要求，则可引入污水排放口排入市政污水管网，若水质较差，则收集后作为危险废物，交由资质的单位处理。

(7) 衔接

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

7.3.3 火灾次生环境事故应急处置措施

(1) 预警及应急响应级别

预警：烟感报警器报警或人工巡视发现，启动蓝色预警或橙色预警；严重时启动红色预警。

应急响应级别：初期火险由现场负责人启动环境应急三级响应，蔓延火灾由总指挥启动二级响应，拨打 119 消防报警后由总指挥启动一级响应。

指挥权限：三级响应—现场负责人（分厂厂长、班组长）；一级、二级响应-应急总指挥

（2）报警及联络

①发现人员第一时间以对讲机或电话等方式向现场负责人（分厂厂长、班组长）报警。报警要讲清楚：起火部位、起火物质、火势大小、事故现场的环境条件（风速、风向等）、已采取和准备采取的应急措施等。

②现场负责人接到报警后立即以对讲机或电话等方式通知本班人员按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警，向应急办公室报告。

③应急指挥部根据事故具体情况决定是否向消防、医疗、环保等报告求援。如可能影响临近单位则同时向临近单位通报。

（3）应急处置措施

➤ 初期火灾

三级响应应急处置流程：感烟探测器向消控室发送报警信号、人工巡视发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，现场负责人启动环境应急三级响应，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后三级响应结束。

三级响应善后处置：收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，并暂存于危废暂存间，后续按危险废物处置。

➤ 蔓延火灾

二级响应应急处置流程：若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，后勤保障组准备应急物资，应急抢险组依据物料危害性质，穿戴个人防护用品；应急抢险组指导公司非应急人员疏散，并通知周边友邻单位做好疏散准备；应急抢险组使用沙袋封堵雨水排放口，将消防废水截留在厂区范围内。灭火结束后，必要时做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。

二级响应善后处置：洗消废水用危废容器收纳妥当，并张贴危险废物标识牌，暂存于危废暂存间，后续按危险废物处置；应急抢险组抽出雨水管网内控制的消防废水，进行水质监测，根据监测结果，确定处理方案，收集后做危险废物或委托污水处理厂处理。

➤ 拨打 119 火灾

一级响应应急处置流程：若火势进一步蔓延，总指挥决定拨打 119 报警求助时，启动红色预警，总指挥启动环境应急一级响应；应急指挥部立即向天津市滨海新区生态环境局进行事故报告；副总指挥通知友邻单位做好疏散准备；全体应急人员撤出火场及周边危险区域，应急监测组做好迎接政府应急力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急；建议进行厂界外大气环境中 CO 等有害物质监测，并根

据监测结果建议进行周围人群的疏散；应急监测组协助进行监测采样；当消防救援需要，雨水必须外排时，建议监测外排消防废水中 COD、石油类等有害因子。持续排放消防废水时，根据外排消防废水的应急监测结果，建议政府应急指挥部协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的 COD、石油类等，评估污染。火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，一级响应结束。

一级响应善后处置：后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

（4）警戒、疏散程序

①警戒：由应急抢险组警戒人员对车辆进行控制，设立警戒区，禁止除外来救援车辆、人员外的其他人员和车辆进入。

②疏散：当火灾事故发展不可控制时，现场总指挥应立即下令疏散现场人员，并清查有无人员留在着火区内。

具体逃生及疏散线路如后附图。

（5）事故废水处理处置

若事故废水产生量较小，在本公司处置能力内，则使用沙袋围堵事故单元和厂区雨水总排放口，利用围墙和沙袋形成的围堰，储存消防水，尽最大努力将事故废水截流于厂区内，不向周边环境扩散，防止消防废水流入厂区外。事故处理完毕后，用抽水泵将消防废水泵入专用吨桶内，经检测后符合相应排放标准的，排入污水处理厂处理，水质超标时，作为危险废物委托具有相应资质的单位处理。

（6）应急监测

企业级及以上突发环境事件预案启动后，环境应急监测人员开展应急监测，公司应急监测组人员配合开展应急监测工作。

（7）衔接

橙色及以上预警级别（二级、一级响应）立即衔接公司安全生产应急预案，环境安全应急预案相互衔接。

7.3.4 环境治理设施故障事故应急处置措施

（1）预警及应急响应级别

预警：人工巡视发现环境治理设施发生故障，启动橙色预警（该类别事故不会引起水环境后果，大气危害轻微）

应急响应级别：二级响应

指挥权限：应急总指挥

（2）报警及联络

①发现人员第一时间以对讲机或电话等方式向现场负责人（分厂厂长、班组长）报警。报警要讲清楚：设施故障原因、事故现场的环境条件（风速、风向等）、已采取和准备采取的应急措施等。

②现场负责人接到报警后立即以对讲机或电话等方式通知本班人员按预定方案处理，同时向应急办公室报告，向可能受影响的区域通报。

（3）应急处置措施

现场人员立即对设施故障进行紧急排除，故障短时间内难以排除时，逐级上报部门和本公司应急指挥部做停产等进一步安排。故障排除后二级响应结束。

（4）善后处置

查找故障原因，后续维修。设施维修完成后，联系第三方检测

机构对故障排气筒进行监测，应急监测组协助监测，确认各项废气污染物达标排放后，恢复生产。

7.4 应急监测

本公司不具备监测能力，发生红色预警一级响应事故时，需依靠政府应急力量进行应急监测，由本公司应急监测组协助完成应急监测工作；发生橙色预警二级响应事故时，在事后涉及截流废水、废液的处置，根据实际情况需要监测决定处置方式的，本公司应急监测组负责与第三方监测机构联络和沟通，并协助监测机构完成监测工作。

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）要求，根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

（1）监测频次：

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

（2）监测点位：

大气环境应急监测根据事故严重程度和泄漏量/火灾大小，在泄漏源/火灾现场上风向、下风向分别选择敏感点作为监测点；水环境应急监测根据事故废水产生位置，监测取样点为雨污水排放口。

（3）监测设备：

监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度和现场具体情况布点进行布点采样，同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉污染，现场可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场立即加入保护剂，尽快送至实验室进行分析。若需要，可同时用专用采泥器或塑料铲采集事故发生地的沉积物样品密封装入塑料广口瓶中。

(4) 监测人员：

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。采样人员、监测设备等由本公司应急监测组配合监测单位组织安排。

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

表 7.4-1 应急监测内容一览表

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次	采样（监测） 人员
泄漏事故	大气	/	/	/	监测单位工作人员，本公司应 急监测组协助配合，听从指挥
	水环境	pH、COD、石油类等	厂区雨污水排放口	初始加密，随着 污染物浓度的 下降逐渐降低 频次	
火灾爆炸事故	大气	颗粒物、CO、 SO ₂ 、NO _x 等	厂界处、下 风向		
	水环境	pH、COD、石油类等	厂区雨污水排放口		
废气处理设施故障	大气	颗粒物、非甲烷 总烃等	排气筒、厂 界	维修完毕恢复 生产时监测	

7.5 应急终止

7.5.1 应急终止的条件

符合下列要求之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值

以内；

(2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

(3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要；

(4) 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减少危害。

(5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

7.5.2 应急终止的程序

本公司负责处置的突发环境事件：

(1) 现场应急工作组将救援工作的进展情况上报应急总指挥；

(2) 应急总指挥宣布现场应急终止，应急状态解除，进入事故调查处理和善后程序；

(3) 应急监测组根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

政府或主管部门负责处置的事故：

(1) 现场应急工作小组将救援工作的进展情况报本公司应急总指挥；

(2) 各应急处置队伍报告现场处置情况后，由本次事故政府应急总指挥宣布应急工作结束；通知周边企业事故终止，应急状态解除；

(3) 本公司相关部门协助做好事故调查处理和善后工作。

8 后期处置

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

8.1 事故现场洗消

应急终止后，应急抢险组和后勤保障组共同完成对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备的清洁净化工作，详见各类环境事故应急处置措施。

8.2 环境恢复

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

8.3 善后处置

(1) 若有人员伤亡，按照国家的相关法律法规规定执行。

(2) 周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

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

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

(5) 对应急抢险过程中产生的废水等有害物质，本公司采用符合环保法规要求的方法处置或委托第三方资质单位处理

(6) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

8.4 应急物资的维护

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

8.5 次生灾害防范

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

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

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

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

(5)根据突发环境事件的性质、特点,告知周围群众应采取的安全防护措施。

8.6 事故调查及应急评估

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

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

8.7 恢复与重建

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

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

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

（3）现场相关设施恢复原状，对损坏设备进行修复。

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

9 保障措施

9.1 通信与信息保障

应急预案组织机构总指挥、副总指挥、各职能部门负责人必须保证 24 小时处于开机状态。一旦发生事故，值班人员联系应急组织机构负责人视情况拨打 119 与报警中心联系。

9.2 应急队伍保障

天津市滨海新区生态环境局等相关部门督促检查公司环境应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。公司内设有以总指挥为主的环境事故应急处置机构，由总指挥、副总指挥、应急抢险组、医疗救护组、后勤保障组组成。为能在事故发生后迅速准确、有条不紊地处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

9.3 应急物资装备保障

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

公司建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

应配备应急箱，应急箱中的物品只能在出现紧急事故的情况下使用。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。

本公司的应急物资装备情况详见《中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司环境应急资源调查报告》。

9.4 经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部

门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

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

10 应急培训与演练

10.1 应急培训

为保证突发环境事件发生时，各相关岗位人员熟悉应急处置工种职责和分工，并能在事故发生时采用正确的方式进行抢险，掌握有效控制事故避免事故失控和扩大化的方法，懂得如何申请外部救援力量，发布事故消息，组织周边受影响敏感目标疏散。应急指挥部需要针对潜在事故的危险特性，组织进行应急人员培训。组织工作由应急指挥部承担，培训应保存相应的记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

(1) 应急救援人员的培训

应急救援全体成员参加每年一次的应急救援预案知识和灭火器使用培训，每年一次且总培训时间不少于 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

(2) 员工应急响应的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入厂时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急救援人员要进行专门应急救援培训（包括紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施等）。应急培训可以采用内部培训必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

(3) 新员工入职培训

将本预案的应急响应、救援措施、应急预案相关内容等作为新员工入职培训的一部分。新员工入职培训内容包括：

(1) 基本应急培训

基本应急培训是指对参与应急行动所有相关人员进行最低程度的应急培训，要求应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。针对可能发生的环境事件，应加强对火灾应急培训以及危险物质事故应急的培训。因此，培训中要加强与灭火操作有关的训练，强调危险物质事故的不同应急水平和注意事故等内容。基本培训内容包括：

- ①组织员工学习国家、天津市法律法规和有关规定。
- ②对员工进行安全生产、消防业务知识和技能的培训，提高员工应急能力。
- ③教育员工牢固树立“安全第一、预防为主、防消结合”的思想，严格落实各项安全防护措施。
- ④环境污染事故应急预案的作用与内容。
- ⑤企业环境危险源的位置、发生事故的可能性，鉴别异常情况的危险辨识。
- ⑥本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性。
- ⑦防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法。
- ⑧周围环境敏感点位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响。
- ⑨工艺流程中可能出现问题的解决方案。
- ⑩基本控险、排险、堵漏、输转的基本方法。

- ⑪主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法。
- ⑫紧急停车停产的基本程序。
- ⑬如何正确报警，内外部电话清单。
- ⑭逃生避难及撤离路线。
- ⑮配合应急人员的基本要求及责任。
- ⑯自救与互救、消毒的基本知识。
- ⑰污染治理设施的运行要求，可能产生的环境污染事故。

(2) 环境安全培训内容及要求

- ①工作环境及危险因素。
- ②岗位安全操作规程，安全环保职责、操作技能和强制性标准等。
- ③所有仪器设备的使用应经过技术培训，获得相应技术资格后经批准方可进行操作。检测人员操作时，应依据操作规程和作业指导书。
- ④使用危险化学品，要认真贯彻国家《危险化学品安全管理条例》的有关规定，严格遵守危险化学品登记、交接、检查、出入库、领取清退等管理制度，严格遵守安全使用操作规程，明确安全使用注意事项。
- ⑤转移和运输危险化学品，必须妥善包装，使用专用运输工具，运输过程须派专人随行监管。

除上述基本内容外，公司对全体员工进行以下针对性培训：

- 1) 及时发现险情并上报
 - ①确认危险物质并能识别危险物质的泄漏迹象。
 - ②了解所涉及到的危险物质泄漏的潜在后果。

③了解应急者自身的作用和责任。

④能确认必需的应急资源。

⑤如果需要疏散，则限制未经授权人员进入事故现场。

⑥熟悉事故现场安全区域的划分。

⑦了解基本事故控制技术。

2) 报警

①使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具最快最有效地报警，比如使用移动电话（手机）、固定电话、对讲机、网络或其他方式报警。

②使应急人员熟悉发布紧急情况通告的方法，如使用警笛、警钟、电话或广播等。

③当事故发生后，为及时疏散事故现场的所有人员，应急队员掌握如何在现场贴发警示标志。

3) 疏散

为避免事故中不必要的人员伤亡，培训足够的应急队员在事故现场安全、有序的疏散被困人员或周围人员。对人员疏散的培训主要在应急演习中进行，通过演习还可以测试应急人员的疏散能力。

4) 火灾应急培训

由于生产过程中使用了易燃易爆物质，因此对火灾应急的培训尤为重要。要求应急队员必须掌握必要的灭火技术以便在着火初期迅速灭火，降低或减小导致灾难性事故的危险，掌握灭火装置的识别、使用、保养、维修等基本技术。

应急指挥小组各成员，主要负责对事故现场的控制并执行现场应急行动，协调应急队员之间的活动和通讯联系。由于应急指挥小

组成员责任重大，进一步做更为全面和严格的培训，以提高应急指挥者的素质，使之具备以下能力，保证事故应急的顺利完成。

- ①协调与指导所有的应急活动。
- ②负责执行突发环境事件应急救援预案。
- ③对现场内外应急资源的合理调用。
- ④提供管理和技术监督，协调后勤支持。
- ⑤协调信息发布和政府官员参与的应急工作。
- ⑥负责向当地政府主管部门递交事故报告。
- ⑦负责提供事故和应急工作总结。

应急培训完毕后做好记录和培训评估，记录培训的时间、内容、参加人员等信息，并建立培训档案。

10.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据生产情况合理安排时间进行。通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地开展。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结

演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。

演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。

10.3 奖惩

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

对于在应急处置过程中渎职不作为的；拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；严重影响事故应急救援工作实施的其他行为等，依据相关规定追究责任及相关纪律处分。

应急救援培训记录表。

部门名称：								
序号	时间	地点	主题	内容	受培训人员基本情况			
					年龄	工种	职务	签名
1								
2								
3								
4								
...								

演练方案详见下表。

预案名称	中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司突发环境事件应急预案演练方案		
演练时间	年 月 日	演练地点	
演练目的	检验预案 锻炼队伍 磨合机制 宣传教育 完善准备		
演练类型	综合演练 单项演练 现场演练 桌面演练		
演练内容	预警与报告 指挥与协调 应急通讯 事故监测 警戒与管制 疏散与安置医疗卫生 现场处置		
参演人员分组，任务、职责分工	总指挥： 副总指挥： 应急指挥办公室： 医疗救护组： 后勤保障组：		
演练筹备（人员、经费、物资、场地、安全、通讯和其他保障）	1、工具、物资： 2、场地： 3、演练人员：		
演练事故情景设计			

演练主要步骤	1、准备： 2、报警： 3、响应： 4、应急结束：
结束后现场点评	（应急演练结束后，在演练现场，评估人员对演练中发现的问题、不足及取得的成效进行口头点评）
应急演练书面评估	（对演练全过程进行科学分析和客观评价，重点评估演练的组织实施、目标实现、参演人员表现、演练暴露的问题）

11 预案的评审、备案和修订

11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可性以及其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司指挥部负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少进行一次回顾性评估；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

（六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向本公司所在地区级环境保护主管部门备案。环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。

12 预案的评审、发布和更新

12.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可性以及其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

12.2 预案发布及备案

修改完善后的应急预案按规定报滨海新区环保局备案，同时抄送给应急指挥部各组负责人。

每年应急演练结束后，根据实际演练中暴露出来的问题对应急预案进行修改完善，及时更新。

12.3 更新

公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按

照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- （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）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。
- （4）应急组织体系或者职责已经调整的。
- （5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。
- （6）应急预案演练评估报告要求修订的。
- （7）应急预案管理部门要求修订的。

13 附图

附图 1 公司地理位置图

附图 2 企业平面布置及风险单元分布图

附图 3 周边 500m 范围环境风险受体分布图

附图 4 周边 5000m 范围环境风险受体分布图

附图 5 厂区内雨、污水管网图

附图 6 水环境风险受体图

附图 7 应急疏散图

附图 8 应急物资分布图

14 附件

附件 1 危废处置合同

附件 2 应急处置卡

附件 3 公司应急指挥部成员联系方式

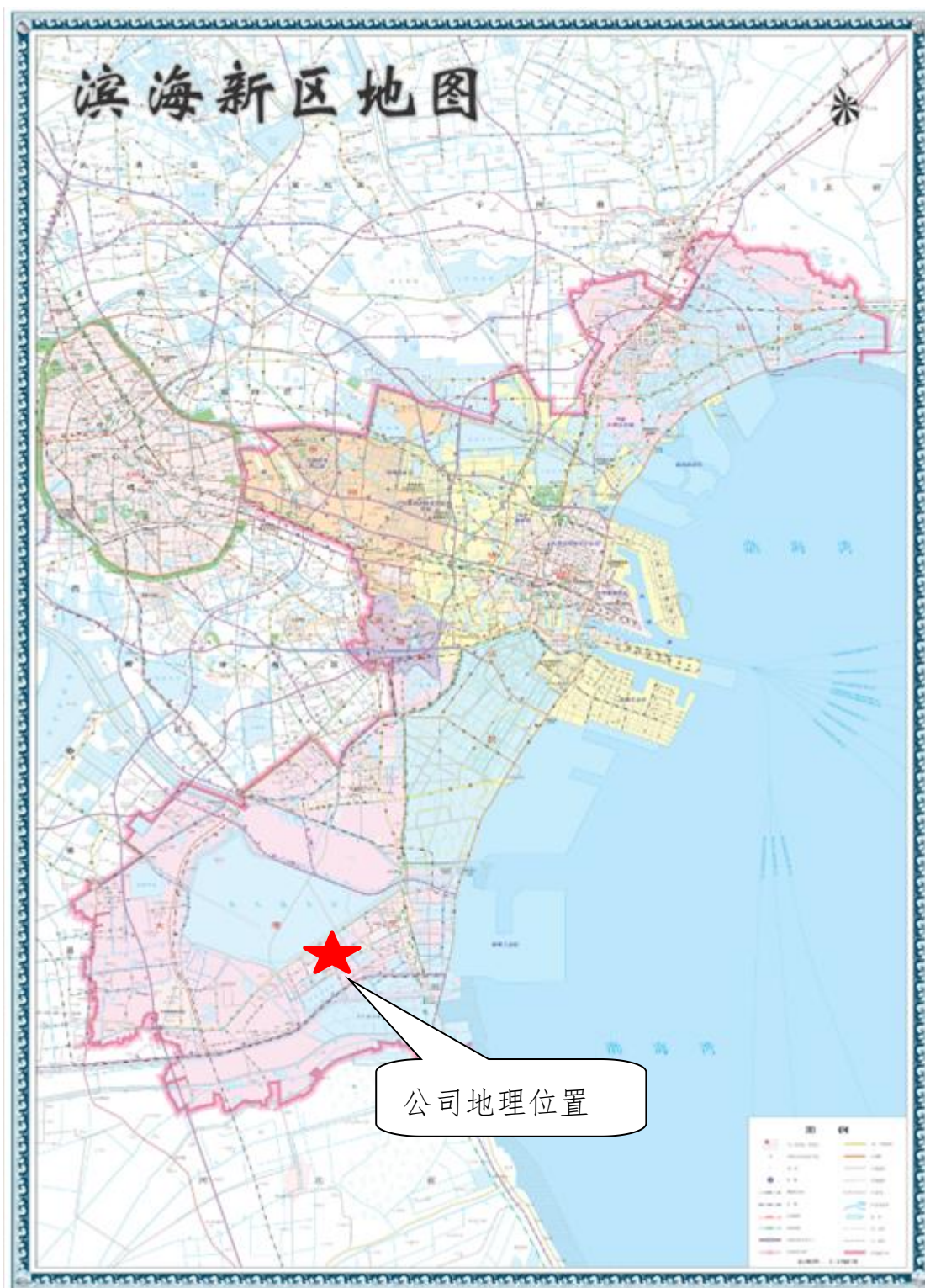
附件 4 外部救援单位及政府有关部门联系电话

附件 5 应急救援互助协议

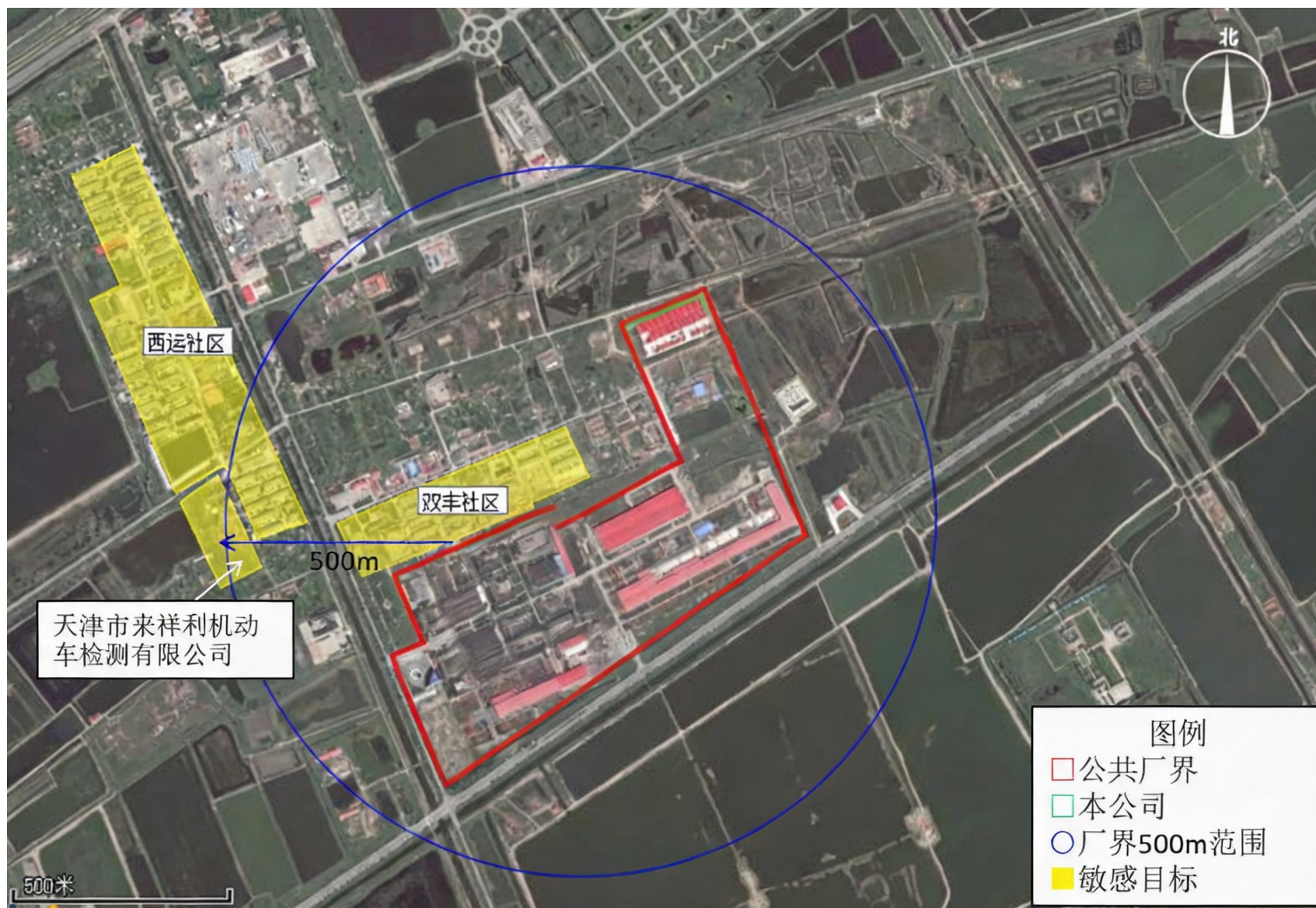
附件 6 应急监测协议

附件 7 公司更名情况说明

附件 8 公司营业执照



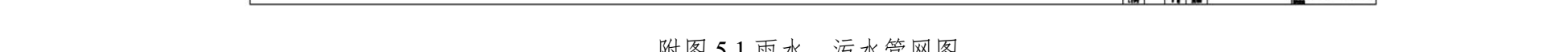
附图 1 企业地理位置图

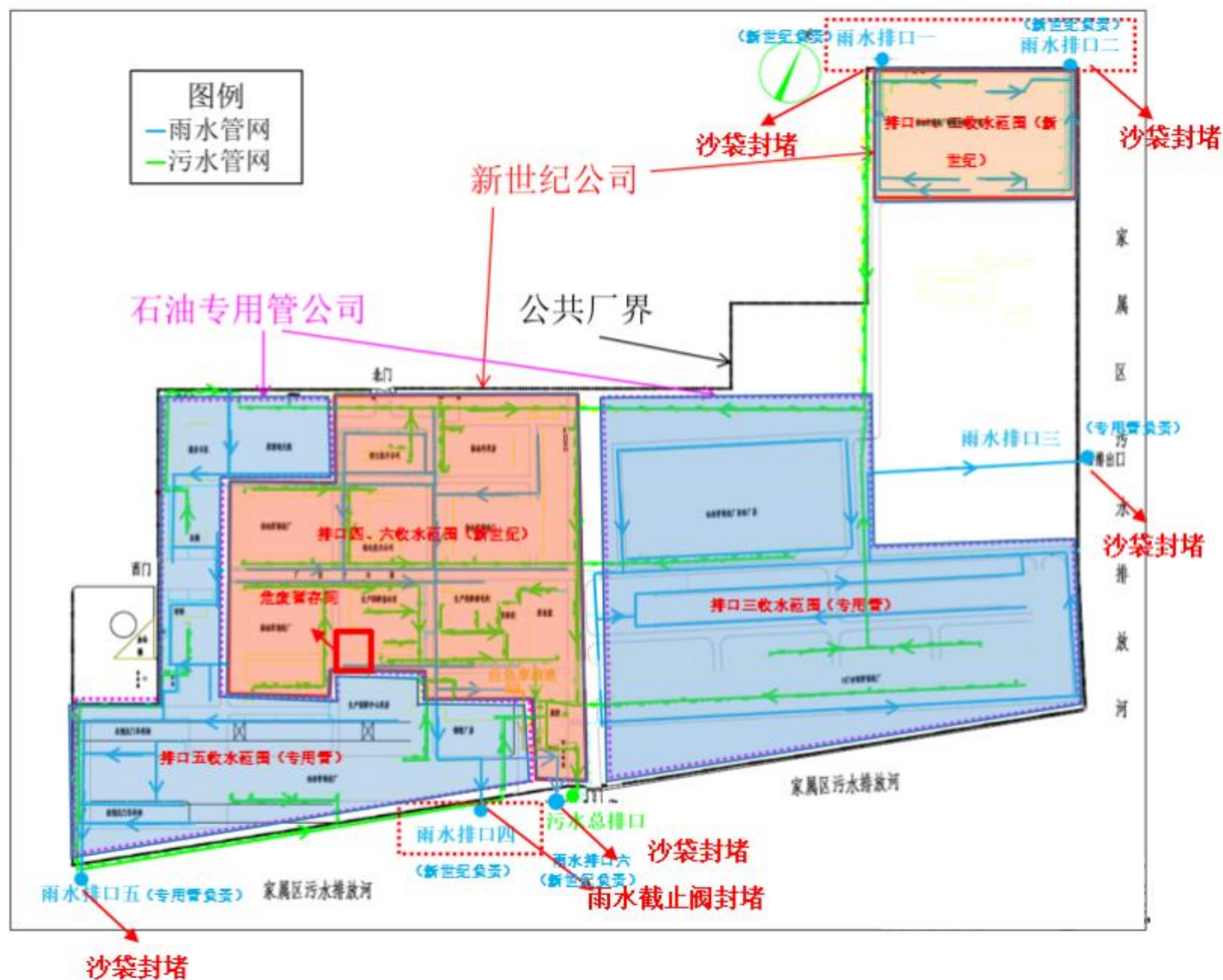


附图 3 企业周边 500m 范围人口分布图



附图 4 企业周边 5000m 范围内大气环境风险受体图

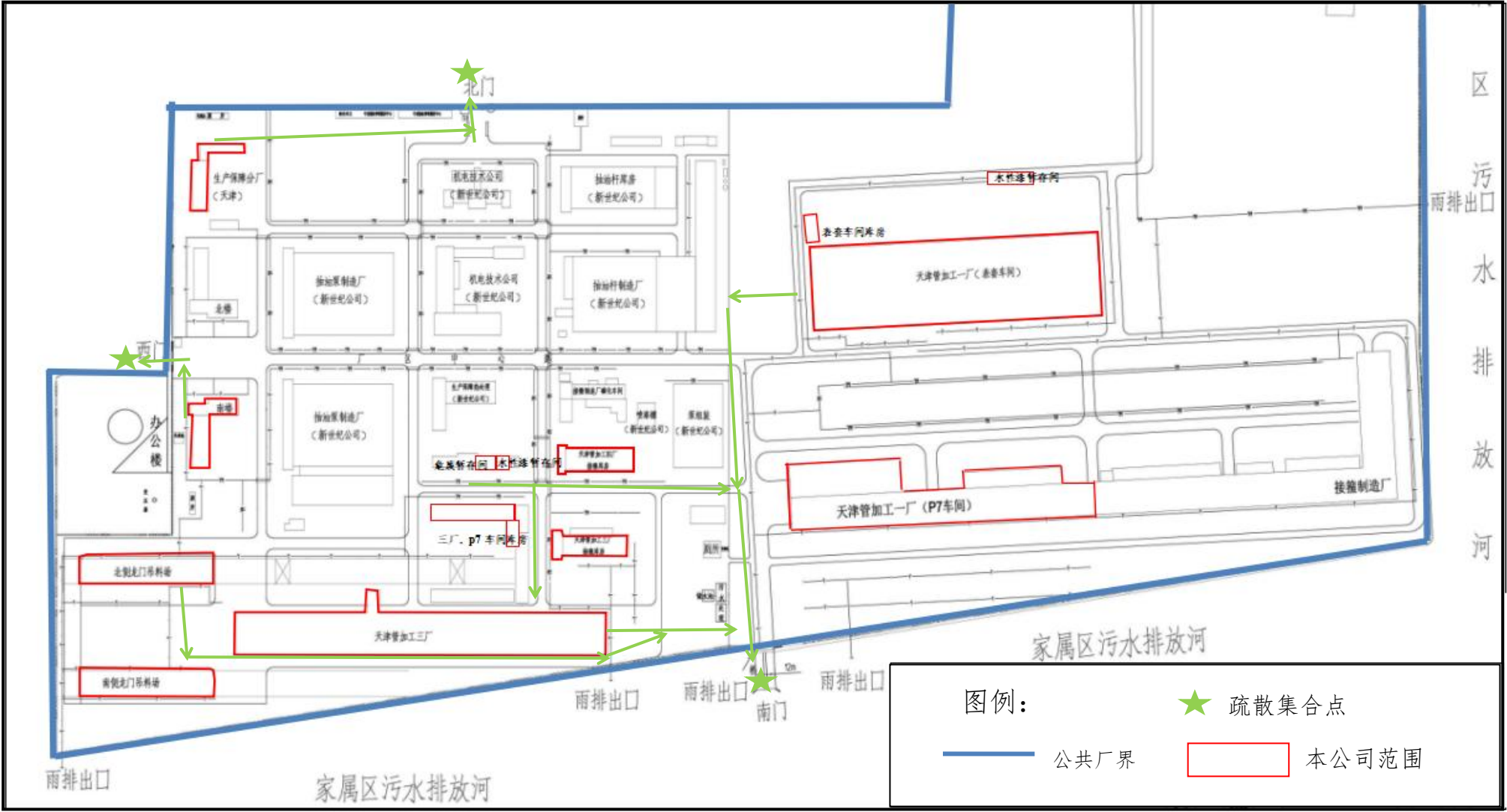




附图 5.2 雨水、污水管网图



附图 6 水环境风险受体图



附图7 应急疏散图

86

附件 1 危废处置合同




危险废物处置合同

合同编号: HT260521-001

合同签订日期: 2026年06月10日

签订单位: 甲方: 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司
乙方: 天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
(乙方联系人: 洪岩 联系电话: 022-63365880)
(乙方开票、结算联系电话: 022-63125534)

合同期限: 自合同签订之日起至 2027 年 05 月 31 日, 合同到期双方无异议可续签合同, 最长期限不超过 24 个月。

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

一、 服务方式

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

二、 废物名称、主要(有害)成分

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

三、 责任和义务

第 1 页 共 6 页

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



甲方责任:

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的企业,且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集,在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称,并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装,不得有任何泄漏和气味逸出,并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致,按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”(简称信息系统)进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分,不得含有常温条件(20-25 摄氏度)无法安全储存的废物。如含有,则必须提前告知乙方,双方共同协商安全的包装、运输方式,达成一致意见后方能运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1) 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等);
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶

第 2 页 共 6 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

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



部与液体表面之间距离少于 100 毫米;

- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内;
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况;

乙方责任:

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

双方约定:

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量,作为双方结算依据。如有异议,双方可以协商解决。
2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称,或包装上注明的废物名称与实际废物不符,或包装上的废物名称在合同范围之外,或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况,乙方均有权拒收甲方废物。
3. 甲方产生废物后,乙方有权根据生产能力确定接收量,具体由双方协商

第 3 页 共 6 页

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



解决。

四、 收费事项

合同预估含税金额 328600 元整（大写金额叁拾贰万捌仟陆佰元整），不含税金额 310000（大写金额叁拾壹万元整），税率 6%，税额 18600 元（大写金额壹万捌仟陆佰元整），按照实际发生结算。

1. 废物处理费：详见合同附件 2《合同价格附件》。

合同附件 2 为双方商业机密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。

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

2. 电子发票的交付形式：

乙方次月将增值税专用发票发送到甲方指定联系人的电子邮箱。

甲方指定接收电子发票的联系人：张会宇 联系电话：13752741246

电子邮箱地址：364325016@qq.com

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

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。由于诉讼所发生的所有费用由败诉方承担（包括但不限于律师费等）。

第 4 页 共 6 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

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



2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的,乙方有权拒绝收运,若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形,甲方必须及时运走,并承担相应的法律责任,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失,并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

3. 甲方违反本合同第四条第 1 款约定,应当支付乙方违约金;计算方法:按欠款总额的 3%×违约天数。

六、廉政条款

甲方不得以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动;不向乙方人员及其家属、朋友送礼(含礼金、购物卡、有价证券和物品)、报销应由其个人负担的费用;不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处;不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具;如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条,甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

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

七、合同自双方签订之日起生效。本合同一式四份,双方各保存两份,合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜,双方协商解决。

第 5 页 共 6 页

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



甲方

名称：中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司

地址：天津市滨海新区大港幸福路与西围堤道交口东北角1号

邮编：

负责人：白旭峰

联系人：刘阳

电话：16622321810

传真：

税 号：91120116MA82D8H711

开 户 行：中国建设银行股份有限公司天津油田支行

账 号：12050176500100001373

联 行 号：105110035213

盖章

乙方名称：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津开发区南港工业区泰汇道25号

邮编：300280

负责人：顾丽华

合同联系人：洪岩

电话：022-63365880

手机：13752329804

传真：022-63365889

邮箱：hongyan@hejiaveolia-es.cn

公司开户银行：中国银行股份有限公司天津南港支行

开户银行地址：天津市南港工业区综合服务区办公楼E

座115-129室

开户银行帐号：277860079108

盖章

第6页共6页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

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

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd

监管平台转移计划报备附件

合同编号: HT260521-001, 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司合同附件1:

用于甲方在“天津市危险废物综合监管信息系统”平台, 办理“危险废物转移计划”上传使用。

废物名称	过滤棉	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	过滤棉				
有害成分	过滤棉				
预计产生量	3000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	机油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护				
主要成分	机油等				
有害成分	机油等				
预计产生量	10000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空隙。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	油泥	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	油/水分离设施产生的废油油泥及废水处理产生的浮渣和污泥 (不包括废水生化处理污泥)				
主要成分	油泥				
有害成分	油泥				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-210-08		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	乳化液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机加工				
主要成分	乳化液				
有害成分	乳化液				
预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空隙。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废20L及以下铁桶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	油漆、铅				
有害成分	油漆、铅				
预计产生量	4500 千克	包装情况	木拍		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	无明显残留				
废物名称	活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	有机物				
有害成分	有机物				
预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental Services Co., Ltd

监管平台转移计划报备附件

合同编号: HT260521-001, 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司合同附件1:

废物名称	螺纹密封脂桶 (10L及以下)	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	铅				
有害成分	铅				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	吸油棉	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	油				
有害成分	油				
预计产生量	12000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废脱脂液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	阳离子表面活性剂、除锈类、磷酸三钠、矿物油等				
有害成分	阳离子表面活性剂、除锈类、磷酸三钠、矿物油等				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	脱脂槽渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	矿物油类、杂质				
有害成分	矿物油类、杂质				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废酸液	形态	高粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	柠檬酸				
有害成分	柠檬酸				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	酸洗槽渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	柠檬酸、杂质				
有害成分	柠檬酸、杂质				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	无特殊要求				

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

监管平台转移计划报备附件

合同编号: HT260521-001, 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司合同附件1:

废物名称	废表调液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	钛盐				
有害成分	钛盐				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废磷化渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸、杂质				
有害成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸、杂质				
预计产生量	30000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废浓缩液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸等				
有害成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸等				
预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	废物入厂后合佳检测超过此范围, 此废物另签补充协议。 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废发蓝液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、水				
有害成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、水				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废发蓝槽渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、杂质				
有害成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、杂质				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废防锈液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	非离子表面活性剂、防锈剂添加剂				
有害成分	非离子表面活性剂、防锈剂添加剂				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd

监管平台转移计划报备附件

合同编号: HT260521-001, 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司合同附件1:

废物名称	废油脂	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	矿物油、杂质				
有害成分	矿物油、杂质				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废包装物	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃包装物				
主要成分	脱脂液、柠檬酸、磷化剂等				
有害成分	脱脂液、柠檬酸、磷化剂等				
预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	无明显残留				

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd

合同价格附件

合同编号: HT260521-001, 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司合同附件2:

此合同价格附件为双方商业机密, 仅供双方内部存档使用, 切勿对外提供。

废物名称	过滤棉	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	过滤棉				
有害成分	过滤棉				
预计产生量	3000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	机油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护				
主要成分	机油等				
有害成分	机油等				
预计产生量	10000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	油泥	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	油/水分离设施产生的废油油泥及废水处理产生的浮渣和污泥 (不包括废水生化处理污泥)				
主要成分	油泥				
有害成分	油泥				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-210-08		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	乳化液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机加工				
主要成分	乳化液				
有害成分	乳化液				
预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废20L及以下铁桶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	油漆、铅				
有害成分	油漆、铅				
预计产生量	4500 千克	包装情况	木拍		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	无明显残留				
废物名称	活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	有机物				
有害成分	有机物				

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

合同价格附件

合同编号: HT260521-001, 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司合同附件2:

废物名称	酸洗槽渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	柠檬酸、杂质				
有害成分	柠檬酸、杂质				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废表调液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	钛盐				
有害成分	钛盐				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废磷化渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸、杂质				
有害成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸、杂质				
预计产生量	30000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废浓缩液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸等				
有害成分	柠檬酸、碳酸锰、磷酸、酒石酸等				
预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	废物入厂后合佳检测超过此范围, 此废物另签补充协议。 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废发蓝液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、水				
有害成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、水				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%		
废物说明	2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废发蓝槽渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备产生				
主要成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、杂质				
有害成分	氢氧化钠、磷酸三钠、亚硝酸钠、杂质				

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd

合同价格附件

合同编号: HT260521-001, 中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司合同附件2:

预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。		
废物名称	废防锈液	形态	低粘度液体
产生来源	设备产生	计量方式	按重量计(单位:千克)
主要成分	非离子表面活性剂、防锈剂添加剂		
有害成分	非离子表面活性剂、防锈剂添加剂		
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。		
废物名称	废油脂	形态	低粘度液体
产生来源	设备产生	计量方式	按重量计(单位:千克)
主要成分	矿物油、杂质		
有害成分	矿物油、杂质		
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。		
废物名称	废包装物	形态	固体
产生来源	废弃包装物	计量方式	按重量计(单位:千克)
主要成分	脱脂液、柠檬酸、磷化剂等		
有害成分	脱脂液、柠檬酸、磷化剂等		
预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49
不含税单价	3.0500元/千克	税率	6%
废物说明	无明显残留		

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。

甲方盖章:

乙方盖章:



附件 2 应急处置卡

液态风险物质室内泄漏事故现场处置卡 编号 01			
事故类型	各生产分厂库房、各生产分厂车间、水性漆暂存间、危废暂存间等风险单元液体风险物质发生少量泄漏		
预警	因包装桶破损或人员操作不当导致液体风险物质发生少量泄漏，启动蓝色预警	应急物资	外部联络电话
响应	发现人员→部门负责人，启动现场级应急响应		
应急处置	(1) 应急处置人员进行应急处置前必须佩戴必要的防护用品； (2) 立即翻转泄漏包装桶，使泄漏点向上，使用堵漏工具封堵泄漏点； (3) 停止事故单元设备运行，切断周围高温、明火源，对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区，限制出入； (4) 开启抽风机加强车间排风、换气； (5) 对于流散的风险物质使用沙袋、消防沙、吸油棉等应急物资进行围堵、吸附；对污染地面根据风险物质理化性质采用适宜的稀释剂进行清理。	应急物资	由后勤保障组准备隔离警戒带、沙袋、消防沙、吸油棉、应急收集桶、洗消物资、个人防护用品等
善后处置	由后勤保障组负责收集风险物质、沾染物以及清洗废液，使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。	应急物资	危废容器、个人防护用品等
应急总指挥	谢建雷	联系方式	13582728108
应急副总指挥	赵航	联系方式	13820023963

液态风险物质室外泄漏事故现场应急处置卡 编号 02			
事故类型	液态风险物质室外搬运过程中发生少量泄漏		
预警	液态风险物质室外搬运过程中发生少量泄漏，启动蓝色预警	应急物资	外部联络电话
响应	发现人员→部门负责人，启动现场级应急响应		
应急处置	(1) 应急处置人员进行应急处置前必须佩戴必要的防护用品； (2) 立即翻转泄漏包装桶，使泄漏点向上，使用堵漏工具封堵泄漏点； (3) 切断周围高温、明火源，对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区，限制出入； (4) 及时使用沙袋等对周边雨水口进行封堵； (5) 对于流散的风险物质使用沙袋、消防沙、吸油棉等应急物资进行围堵、吸附；对污染地面根据风险物质理化性质采用适宜的稀释剂进行清理； (6) 若处置不及时或泄漏量较大，应立即上报应急指挥部，启动黄色预警。	应急物资	由后勤保障组准备隔离警戒带、沙袋、消防沙、吸油棉、应急收集桶、洗消物资、个人防护用品等
善后处置	收集的风险物质、沾染物以及清洗废液使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。由后勤保障组负责。	应急物资	危废容器、个人防护用品等
应急总指挥	谢建雷	联系方式	13582728108
应急副总指挥	赵航	联系方式	13820023963

火灾次生/伴生事故现场应急处置卡 编号 03			
事故类型	风险物质发生初期火灾		
预警	烟感报警器报警或人工巡视发现火情，火势轻微，启动黄色预警	应急物资	外部联系电话
响应	发现人员→部门负责人，启动现场级应急响应		
应急处置	(1) 立即停止事故单元设备运行，对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区，限制出入；按照安全生产应急预案利用现场灭火器、附近消防栓、消防沙进行扑救； (2) 可使用消防沙袋封堵雨水排放口，防止消防废水流入雨水管网，防止消防废水流入厂区外。事故处理完毕后，用抽水泵将消防废水泵入专用吨桶内，交由有资单位处理处置。 (3) 灭火结束后，对废干粉等灭火废物、泄漏的风险物质以及沾染物进行收集，必要时采用适宜的稀释剂对污染地面进行清洗； (4) 若现场人员发现火险难以控制，火势可能蔓延，应立即上报应急指挥部，启动黄色预警。	应急物资	由后勤保障组准备隔离警戒带、沙袋、消防沙、应急收集桶、工具箱、洗消物资、个人防护用品等
善后处置	收集的风险物质、沾染物、灭火废物及清洗废液使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。由后勤保障组负责。	应急物资	危废容器、个人防护用品等
应急总指挥	谢建雷	联系方式	13582728108
应急副总指挥	赵航	联系方式	13820023963

附件 3 公司应急指挥部成员联系方式

表 1 现有应急救援队伍及人员

序号	组别	应急职务	姓名	部门	手机
1	应急指挥小组	总指挥	谢建雷	公司领导	13582728108
		副总指挥	赵航	生产安全部	13820023963
2	应急办公室	组长	董帅	综合管理部	13502081958
		组员	滕飞	企划财务部	13702055169
		组员	白云	企划财务部	18722440255
		组员	王庆山	人力资源部	13821608118
		组员	董志刚	管加工一厂	15222542418
		组员	张志良	生产保障分厂	18222429571
		组员	藏瑞	管加工三厂	13752545302
24 小时值班电话：022-25965507					

表 1.1 管加工一厂应急救援人员联系方式

序号	组别	应急职务	姓名	部门	手机
1	应急小组	组长	董志刚	厂长	15222542418
2	应急抢险组	副组长	苑世昌	生产厂长	18920718707
		组员	冯宝仲	安全员	13512440297
		组员	王寿彬	班组长	13821657865
		组员	窦树柏	设备员	18920772268
		组员	李振宇	班长	13820892704
		组员	孙岩波	技术员	13702058796
3	医疗救护组	副组长	杨大勇	技术厂长	13820410947
		组员	王萍	安全员	13642089655
		组员	董在刚	生产调度	13502182406
		组员	刘宇	班长	18920985329
		组员	刘涛	班长	15900203585
		组员	金珉廷	库房	13821848965
4	后勤保障组	副组长	田树亚	技术厂长	13116105006
		组员	金旭忠	班长	16622825528
		组员	熊鹰	生产调度	18649081780
		组员	卢新泉	设备员	13820963937

表 1.2 管加工三厂应急救援人员联系方式

序号	组别	应急职务	姓名	部门	手机
1	应急小组	组长	藏 瑞	厂长	13752545302
2	应急抢险组	副组长	邹维刚	生产厂长	13821596711
		组员	焦华欣	设备厂长	18920015821
		组员	王鹏	安全员	13512858278
		组员	孙雷	班组长	13702099290
		组员	尤志泳	试压	13820234655
		组员	杨长旺	库房保管	13920864466
		组员	王书海	车工	13132541468
3	医疗救护组	副组长	薛自建	技术厂长	13103279322
		组员	刘颜昆	技术组长	13662101351
		组员	何延庆	班组长	13820172739
		组员	胡铨	班组长	18222266598
		组员	于彬	班组长	15922277550
		组员	李志江	现场维修	13682059566
4	后勤保障组	副组长	纪晓霞	副书记	13902089156
		组员	徐倩倩	安全员	16622825528
		组员	张磊	生产调度	18722108750
		组员	杨庆欣	设备员	15822475963
		组员	张超	副班长	13612172265

表 1-3 生产保障分厂应急救援人员联系方式

序号	组别	应急职务	姓名	部门	手机
1	应急小组	组长	张志良	书记	18222429571
2	应急抢险组	副组长	刘阳	副厂长	16622321810
		组员	赵刚	组员	13920698514
		组员	魏旭	组员	15532780011
		组员	张明	组员	13920546786
		组员	韩伟刚	组员	15922076605
3	医疗救护组	副组长	边俊红	副厂长	13920355688
		组员	王雪	组员	15028625799
		组员	张会宇	组员	13752741246
		组员	陈艳丽	组员	15522068100
		组员	李爱梅	组员	13821190866
4	后勤保障组	副组长	杜强娜	副厂长	17703350880
		组员	王义平	安全员	13920850378
		组员	吴静	组员	13821759594

附件 4 外部救援单位及政府有关部门联系电话

表 1 外部救援单位一览表

序号	单位	联系电话
1	报警	110
2	火警	119
3	救护	120
4	滨海新区大港消防支队	022-63221800
5	天津市滨海新区应急指挥平台	022-65273500
6	天津市滨海新区生态环境局	022-65369980
7	海滨人民医院	022-25927335
8	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司处理	022-28569804
9	大港港西污水处理厂	022-25931315
10	大港供电公司电话	022-25912321
11	大港供水公司电话	022-25933233

表 2 事故救援企业联系方式

单位	联系电话
渤海石油装备（天津）新世纪机械制造有限公司	13312150809
天津中环宏泽环境检测服务有限公司	022-25789858

附件 5 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

委托方（甲方）：中国石油集团渤海石油装备制造有限公司天津石油专用管分公司

承检方（乙方）：天津中环宏泽环境检测服务有限公司

根据突发环境事件要求，若甲方厂区发生突发环境事件需要进行应急监测，将委托乙方进行采样和监测，甲乙双方达成协议如下：

1.监测要求及监测因子、点位和频次情况根据甲方需求确定；

2.事故发生后，需由乙方提供监测服务时，甲方需向乙方支付监测费用，具体费用根据实际监测情况确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准；

3.本协议为双方意向协议；

4.本协议有效期为 2026 年 8 月 17 日至 2027 年 8 月 16 日

5.协议一式两份，经双方盖章后生效，双方各执壹份。

：



附件 6 环境风险互助协议

突发环境事件应急救援互助协议

甲方：中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司

乙方：中国石油集团渤海石油装备制造有限公司新世纪机械制造分公司

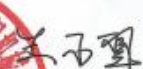
为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，加强企业应对突发环境事件的应急救援力量，双方企业通过互相学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方突发环境事件应急资源共享事项，为了明确双方的责任和义务，特签订以下协议：

- 1、当发生突发环境污染事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报给另一方；
- 2、另一方企业立即组织人员及救援物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作；
- 3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助；
- 4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的经济或物资补偿。

甲方代表（签字）：

（甲方盖章）



乙方代表（签字）：

（乙方盖章）



2016年 8月 17日

附件 7 公司更名情况说明

情况说明

根据《中国石油集团关于调整装备制造企业改革工作通知》文件要求,中国石油集团渤海石油装备制造有限公司天津石油专用管分公司实施集团内部专业化整合,于 2024 年 4 月 27 日整建制划转至宝鸡石油钢管有限责任公司,划转完成后,新设立分支机构为宝鸡石油钢管有限责任公司天津石油专用管制造分公司,后于 2026 年 4 月 28 日更名为中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司。

此次划转为集团内部权属划转,划转前后两家分公司属于同一生产实体,厂区生产地址、生产工艺流程、生产设备及配套设施均未发生变更,生产经营活动保持连续稳定。

特此说明。

中国石油集团宝石管业有限公司
天津石油专用管制造分公司
2026 年 7 月 11 日



附件 8 营业执照

统一社会信用代码

91120116MAS2D8U711

营业执照

(副本)

名称

中国石油集团宝石管业有限公司天津石油专用管制造分公司

负责人

白地峰

成立日期

2024年05月27日

经营范围

一般项目：石油地质专用设备制造；金属结构制造；机械零件、零部件销售；生产型普通合金钢铸造；机械设备租赁；非居住房地产经纪；石油天然气生产技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业设计服务；劳务服务（不含劳务派遣）；货物进出口；国内货物运输代理服务；道路货物运输经营。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

天津市滨海新区市场监督管理局
堤道交口东北角1号

2026年01月28日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制