



预案编号：01

预案版本号：2024-01

中油（天津）南港工业区燃气有限公司 突发环境事件应急预案

中油（天津）南港工业区燃气有限公司

2024年5月

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	3
1.4 工作原则	4
1.5 应急预案体系	4
2 基本情况	6
2.1 单位基本情况	6
2.2 管道运输情况	7
2.3 周边环境状况及环境保护目标情况	7
3 环境风险源辨识与风险评估	10
4 组织机构及职责	12
4.1 组织体系	12
4.2 应急组织机构组成及职责	12
5 应急能力建设	18
5.1 应急处理队伍	18
5.2 应急设施和物资	19
6 预警与信息报送	21
6.1 监测预警	21
6.2 信息报告与处置	22
6.3 报警、通讯联络方式	25
7 应急响应	27
7.1 响应分级	27
7.2 应急指挥机制	30
7.3 应急处置	31
7.4 天然气泄露应急处置措施	32
7.5 火灾爆炸事故应急处置措施	33
7.6 应急监测	33
8 后期处置	37

8.1 现场恢复	37
8.2 环境恢复	38
8.3 善后赔偿	38
8.4 应急物资的维护	38
8.5 事故调查及应急评估	39
9 保障措施	40
10 应急培训与演练	41
10.1 应急培训	41
10.2 演练	42
11 奖惩	45
12 预案的评审、发布和更新	46
12.1 预案的评审	46
12.2 预案的发布及更新	46
13 预案实施和生效日期	48
14 附件	49
附件 1 公司应急组织机构及联系方式	49
附件 2 外部应急部门及联系方式	50
附件 3 应急培训计划	52
附件 4 应急处置卡	53
附件 5 应急抢险协议	56
附件 6 危废处置合同	66
附件 7 应急监测协议	75
附件 8 营业执照	76

发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发环境事件和险情的处置能力，提升公司突发环境事件应急管理水平和水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《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》、《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》、《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。

公司突发环境事件应急预案是公司突发环境事件应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，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，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

签署人：

年 月 日

1 总则

1.1 编制目的

环境应急预案是企业为了在应对各类突发环境事件时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预制定的工作方案。

本公司为了规范突发环境事件的应急管理工作；建立健全统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的应急机制；增强环境风险防控及应急处置能力，在环境事件突发时能够科学有序高效应对，避免或最大程度减少污染物或有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等介质造成的环境危害和社会影响；保障全体职工和周边公众的生命财产安全和环境安全，加强与企业与政府工作衔接，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规及政策文件

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日实施；

(2) 《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，2015年1月1日实施；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订，2014年12月1日实施；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议修订，2018年10月26日修正版；

(5) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人民代

表大会常务委员会第二十八次会议修正，2018年1月1日实施；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，2020年9月1日起施行；

（7）《国家突发环境事件应急预案》，2014年12月29日实施；

（8）《危险化学品名录》，2021年1月1日实施；

（9）《国家危险废物名录》，环保部令第15号，2021年1月1日实施；

（10）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第654号），2013年12月7日实施；

（11）《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》的通知（环办应急[2018]9号）；

（12）《天津市危险化学品安全管理办法》天津市人民政府令2008年第11号；

（13）《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》津政规[2021]1号（2021年1月13日）；

（18）《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》（津环保障[2023]87号）；

（19）《中华人民共和国土壤污染防治法》，十三届全国人大常委会第五次会议通过，2019年1月1日起施行。

1.2.2 标准、技术规范

（1）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（2）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》

（GB20576-GB20602）；

（3）《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；

（4）《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

（5）《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；

（6）《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；

（7）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

（8）《天然气管道运行规范》（SY/T5922-2012）；

（9）《石油天然气管道安全规范》（SY6186-2007）；

（10）《石油天然气工程设计防火规范》（GB50183-2004）；

（11）《输气管道工程设计规范》（GB50251-2015）；

（12）《油气输送管道完整性管理规范》（GB32167-2015）；

（13）《油气管道风险评价方法 第1部分：半定量评价法》（SY/T689.1-2012）；

（14）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；

（15）《中国石化环境风险评估指南（试行）》（修订版，2016）；

（16）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2019）。

1.2.3 其他文件

（1）单位提供的其他相关技术资料。

1.3 适用范围

本预案适用于中油（天津）南港工业区燃气有限公司二号门站及输气管道范围内发生的各类突发环境事件的应对处置工作。

1.4 工作原则

在建立突发环境事件应急预案及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）系统性原则

通过预案的编制，使企业全面掌握自身的环境风险信息、环境风险受体信息、可能发生的突发环境事件情景、应急资源和应急能力，梳理企业内部应对各类突发环境事件的工作流程和要求、明确责任分工，使企业全面做好应急准备，体现预案编制工作的系统性。

（2）针对性原则

应急预案的编制应针对不同类型的环境风险物质、环境风险单位和可能发生的突发环境事件情景制定切实有效的应急处置措施，体现应急预案的针对性。

（3）协调性原则

环境应急预案是企业应急的重要组成部分，编制过程注重与企业其他预案、政府有关部门应急预案进行有机衔接，体现预案间的协调性。

（4）实操性原则

应急预案的编制应针对企业各种突发环境事件情景制定相应的现场处置措施，事前规定流程、步骤、措施、职责、所需应急资源等内容并制成应急处置卡，对应急预案实施卡片式管理。要求定期开展培训和应急演练，针对实施过程中发现的问题不断进行完善和修改，体现应急预案的实操性。

1.5 应急预案体系

本公司应急预案体系主要包括安全事故应急预案和突发环境事件应急预案。

突发环境事件应急预案中包含泄漏、火灾可能引发的次生环境问题，以及各种情景下的现场处置措施。本预案根据相关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对本公司的情况制定企事业单位突发环境事件应急预案，不单独制定各单项应急预案。本预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

本预案与《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》相衔接，必要时服从政府指挥调遣。若突发环境事件超出厂区控制范围时，需同时启动本单位社会级应急预案，配合政府部门开展应急救援工作。一旦政府部门启动应急预案，本预案则服从政府部门关于应急预案的安排和管理。

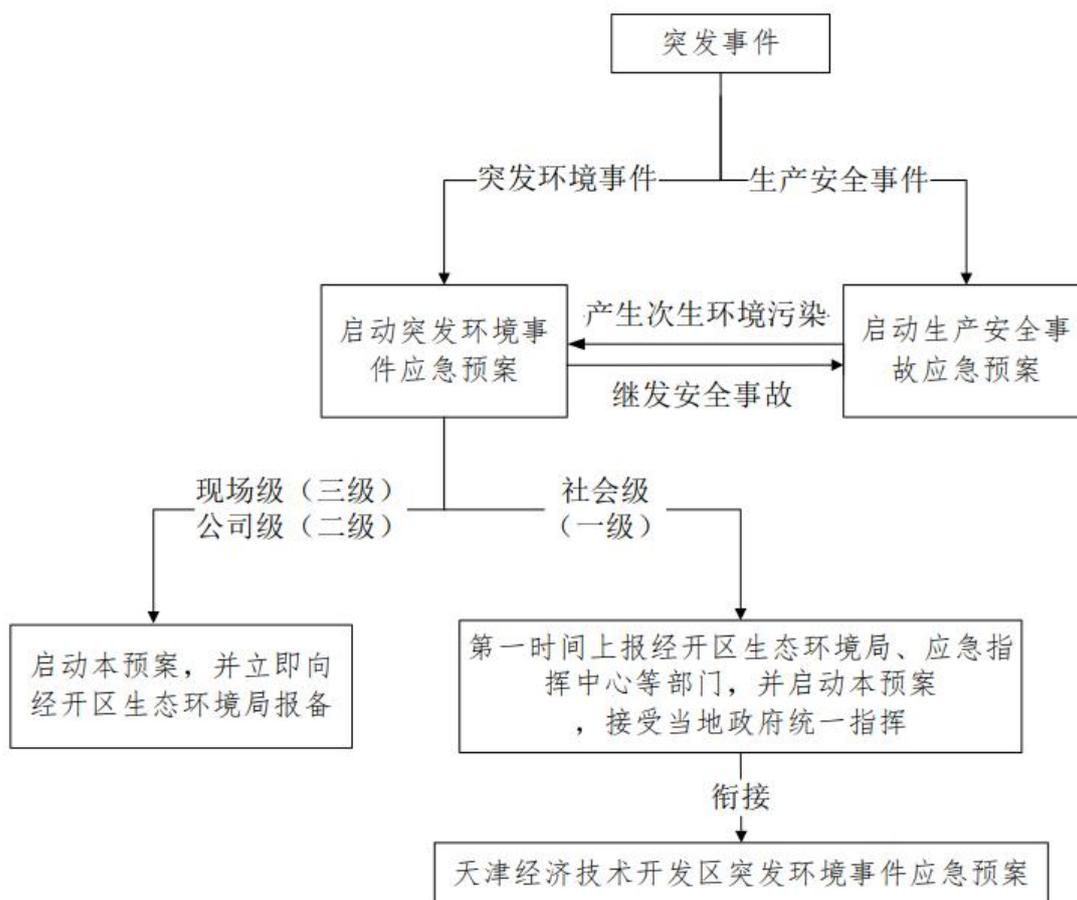


图 1.5-1 应急预案体系图

2 基本情况

2.1 单位基本情况

2.1.1 企业概况

（1）公司基本信息

单位名称：中油（天津）南港工业区燃气有限公司

组织机构代码：91120116566128951F

法定代表人：李学

住所：天津经济技术开发区南港工业区海防路与港达路交口西南角

成立日期：2010年12月27日

企业类型：有限责任公司

（2）管道基本信息

公司所辖次高压 A 燃气管网共计 26.2 公里，即海防路燃气管道、海港路燃气管道、中沙新材料管道等，设计压力 1.6 MPa，运行压力 0.7 MPa；次高压 B 燃气管网共计 12.3 公里，即仓储物流区燃气管道、北部港区燃气管道等，设计压力 0.8MPa，运行压力 0.4 MPa 左右；中压燃气管网共计 2 公里，即综合服务区燃气管道、港务直燃机调压柜后管道，设计压力 0.4MPa，运行压力 0.2 MPa。

（3）门站基本情况

公司现有一座门站，供气能力为 170 万 Nm³/d，该门站为无人值守门站，该门站的 50m 范围内为空地。在建门站一座，计量撬 35 座（其中 5 座为公司自有，剩余 30 座为用户财产，公司代为管理）。

环保手续履行情况：2017 年 9 月《南港工业区输气门站建设工程环境影响报告表》通过天津南港工业区环境保护局审批（津南港环评

[2017]4号；2017年9月《南港工业区二号输气门站建设工程环境影响报告表》通过天津南港工业区环境保护局审批（津南港环评[2017]5号。

2.2 管道运输情况

本公司主要负责天然气的输送，场站内不进行天然气储存。目前供气能力为170万Nm³/d。天然气组分见下表：

表 2.2-1 天然气成分组成表

组分	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	H ₂ S	CO ₂	N ₂
上限	96.322	0.605	0.084	0.023	0.014	0	0.0002	2.185	0.767
正常	91.980	3.903	0.656	0.213	0.064	0.033	0.0002	2.345	0.961
下限	88.350	5.555	1.133	0.371	0.106	0.061	0.0002	2.479	1.152

2.3 周边环境状况及环境保护目标情况

本次评估调查输气门站站周边5km、管道周边200m范围内人口分布情况。根据调查，环境风险受体分布情况如下：

表 2.3-1 二号输气门站站周围环境风险受体表

序号	环境风险受体	相对方位	距离/m	属性	人口(人)
1	天津大沽物流有限公司	西南	370	企业	30
2	中沙新材料园	北	410	企业	130
3	天津渤化化工发展有限公司	西南	610	企业	590
4	天津渤化南港码头仓储有限公司	西北	780	企业	90
5	天津市永利鉴元基业混凝土有限公司	西南	1500	企业	10
6	华电国际南港热电有限公司	西	2200	企业	230
7	液化空气（天津）工业气体有限公司	西南	3230	企业	15
8	天津灯塔涂料工业发展有限公司	西南	3100	企业	190
9	南港风电升压站	西南	4080	企业	5
10	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司	西南	4360	企业	140
合计：周边 500m 范围总人口 160					
合计：周边 5km 范围总人口 1430					

表 2.3-2 管道周边环境风险受体情况表

序号	环境风险受体	相对方位	距离/m	属性	人口(人)
1	中沙新材料园	/	0	企业	130
2	天津渤化化工发展有限公司	/	0	企业	590
3	华电国际南港热电有限公司	/	0	企业	230
4	天津灯塔涂料工业发展有限公司	/	0	企业	190
5	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司	南	160	企业	140
6	天津南港得丰商砼制造有限公司	/	0	企业	50
7	天津盛瑞农业科技有限公司	/	0	企业	60
8	壳牌（天津）润滑油有限公司	北	60	企业	70
9	路路达石油制品（天津）有限公司	北	60	企业	60
10	天津泰奥石化物流有限公司	/	0	企业	40
11	中石化商储库	/	100	企业	20
12	天津南港工业区管委会	东	60	政府办公	110
13	优美科催化剂（天津）有限公司	/	0	企业	40
14	天津壳牌石油储运有限公司	北	70	企业	30
15	天津林猷石化有限公司	南	40	企业	50
16	天津派森新材料技术有限责任公司	西	170	企业	40
17	东大化工	/	0	企业	150
18	中油南港工业区燃气有限公司	西	80	企业	10
19	天津杰士电池公司	/	0	企业	130
20	天津市诺力昂过氧化物有限公司	东	100	企业	60
21	豪晟（天津）科技有限公司	西	60	企业	30
22	亨斯迈复合材料（天津）有限公司	西	60	企业	40
23	天津新阳公司	东	100	企业	50
24	金刚化工（天津）有限公司	/	0	企业	60
25	领航石油化工（天津）有限公司	/	0	企业	45
26	天津瑞田环保科技有限公司	/	0	企业	55
5527	天津市长芦化工新材料有限公司	东	40	企业	70
28	天津威保力德新材料有限公司	东	40	企业	20
29	天津东邦铅资源再生有限公司	/	0	企业	100
30	天津海丰工业涂料有限公司	西	60	企业	50
31	东和（天津）新能源有限公司	东	40	企业	20
合计					2740

管道沿途跨越地表水体情况如下：

表 2.3-3 管道穿（跨）越地表水体情况表

序号	水体名称	穿越方式	穿越长度	水体功能
1	园区景观河道	地上穿越	70m	行洪、排涝、生态廊道

根据调查，管道周边 200m 范围内无饮用水水源保护区，管道沿途穿越园区景观河道等河流，均为地上穿越，无地下工程。

3 环境风险源辨识与风险评估

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4号）的相关要求，本公司编制了《中油（天津）南港工业区燃气有限公司环境风险评估报告》，对公司管道进行了环境风险源辨识和风险评估。

根据风险评估报告，企业可能发生的突发环境事件为管道泄漏事故和泄漏天然气火灾爆炸引发次生环境污染事故。

根据预测结果，天然气管道泄漏后，在最不利大气条件下，甲烷毒性终点浓度-1未出现，毒性终点浓度-2出现在10m处。

根据预测结果，管道泄漏发生火灾爆炸事故，燃烧产生的次生污染物CO在最不利大气条件下，毒性终点浓度-1出现在10m~80m处，毒性终点浓度-2出现在10~180m处。

根据预测结果，管道泄漏发生火灾爆炸事故，燃烧产生的次生污染物SO₂在最不利大气条件下，未出现毒性终点浓度-1，毒性终点浓度-2出现在10~80m处。

由以上预测结果可知，管道发生泄漏后，泄漏的天然气及燃烧产生的次生污染物CO和SO₂不会影响范围在管道周边200m范围内，本公司管道周围200m范围内无居民区、医院、学校等环境敏感目标，仅有部分企业，在出现火灾爆炸事故时，需要对管道周边200m范围内企业进行及时疏散。

根据环境风险评估报告结论，本公司突发环境事件风险等级为一般（L），其中站场环境风险等级为“一般（R0（0）M2（25）E3）”，管道环境风险等级为“一般（Q1-P1-E3）”。具体识别与评估内容见《中

油（天津）南港工业区燃气有限公司环境风险评估报告》。

4 组织机构及职责

4.1 组织体系

公司建立突发环境事件应急机构，应急组织机构图如下。

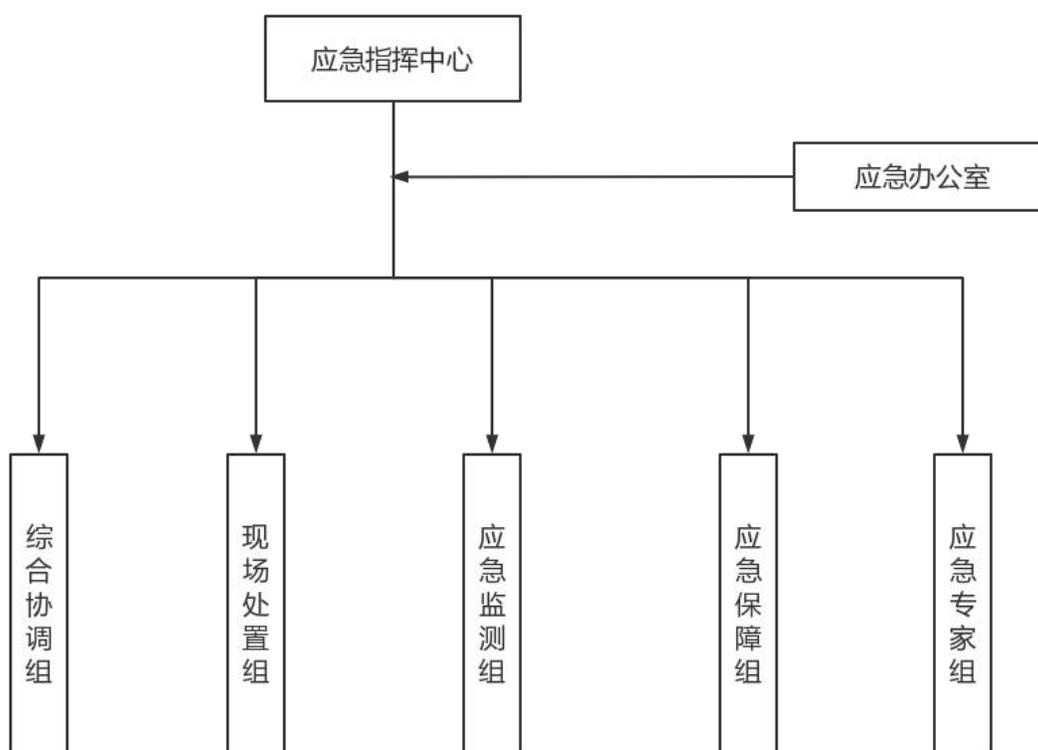


图 4.1-1 应急组织机构图

4.2 应急组织机构组成及职责

4.2.1 应急组织机构组成

公司成立应急指挥中心，由总经理担任指挥部总指挥、副总经理为副总指挥，下设综合协调组、现场处置组、应急监测组、应急保障组、应急专家组，由各部门负责人和员工组成。一旦发生事故，立即启动应急预案，按照职责，及时有效的开展事故救援工作。应急指挥部组成见表 4.2.1。

表 4.2-1 应急组织机构组成表

序号	机构组织	职务	姓名	联系方式	座机
1	应急指挥中心	总指挥	李学	15022045569	63116466
		副总指挥	吴之君	15022537775	63116809
2	应急办公室	主任	石伟	15922159814	63116443
3		成员	朱文杰	13516117568	——
4			赵洪朔	13872305223	——
5	现场处置组	组长	马帅	18502652766	——
6		成员	陈天旭	15802225824	——
7			马云飞	13512488413	——
8			朱峰	15922220177	——
9			古照楠	15022154345	——
10	应急保障组	组长	李国琰	18354681798	63116458
11		成员	商璞云	13752016020	63117226
12			赵焯	16622707111	63116801
13			王雪梅	13512810890	63117226
14			杜禹潼	17695670427	63116801
15	综合协调组	组长	王伟诚	13001350383	63116803
16		成员	张腾	15822914445	63116803
17			王志宇	18502682596	——
18	应急监测组	组长	何卿	13821446266	63116470
19		成员	沈雯馨	18222348388	63116459
20			朱君生	15822906580	66336723
21	应急专家组	组长	葛海城	13653171275	——
22			吕红岩	18622850798	——
23		成员	王星芸	18222462958	——
24			岳为	18722406626	——

4.2.2 应急组织机构职责

(1) 总指挥职责：

①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及规定文件。

②对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准。

③保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。

④接受政府的指令和调动。

⑤决定应急预案的启动与终止。

⑥审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别。

⑦发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理。

⑧发布应急处置命令。

⑨如果事故级别升到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。

（2）副总指挥职责：

①组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。

②检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。

③监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。

④协助总指挥组织和指挥应急任务。

⑤事故现场应急的直接指挥和协调。

⑥对应急行动提出建议。

⑦负责企业人员的应急行动的顺利执行。

⑧控制现场出现的紧急情况。

⑨现场应急行动与厂外人员操作指挥的协调。

（3）应急办公室职责

①负责组织应急预案的制定、修订工作。

②负责本公司应急预案的日常管理工作。

③负责日常的接警工作。

- ④组织培训、演练等工作。
- ⑤上传下达指挥安排的应急任务。
- ⑥负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动。
- ⑦事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息。
- ⑧负责保护事故发生后的数据。

（4）综合协调组职责

- ①熟悉疏散路线
- ②管理好警戒疏散的物资；
- ③负责用电设施、车辆的维护及保养；
- ④参与相关培训及演练，熟悉应急工作；
- ⑤阻止非抢险救援人员进入事故现场；
- ⑥负责现场车辆疏导；
- ⑦根据指挥部指令及时疏散人员；
- ⑧负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；
- ⑨确保各专业队与事故现场指挥部广播和通讯的畅通；
- ⑩负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电、维修各种损害的其他应急用设备设施；
- ⑪按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。

（5）现场处置组职责

- ①负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作；
- ②熟悉抢险抢修工作的步奏，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修；

- ③负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；
- ④负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；
- ⑤负责抢救遇险人员，转移物资；
- ⑥及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；
- ⑦根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力物力。

（6）应急监测组职责

- ①负责日常大气和水体的监测；
- ②负责应急监测设备的维护及保养等；
- ③参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。
- ④负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；
- ⑤协助生态环境局或监测站进行环境应急监测；
- ⑥负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；
- ⑦负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。

（7）后勤保障组职责

- ①负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；
- ②参与相关培训及演练，熟悉应急工作。
- ③负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救，及保护、转送事故中的受伤人员；
- ④负责车辆的安排和调配；
- ⑤为救援行动提供物资保证，包括应急抢险器材、救援防护器材、

监测器材和指挥通信器材等。

⑥负责应急时的后勤保障工作；

⑦负责善后处置工作，包括人员安置、补偿、征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建、污染物收集、清理与处理等事项。

⑧尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

（8）应急专家组职责

①指导企业进行日常的应急工作，包括培训、演练等；

②为现场应急处置行动提供技术支持。

5 应急能力建设

5.1 应急处理队伍

企业依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括现场处置组、应急保障组、综合协调组、环境应急监测组等专业处置队伍，并明确事故状态下各级人员和各专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。应急处置队伍组成见表 5.1-1。

表 5.1-1 应急救援队伍组成表

序号	机构组织	职务	姓名	联系方式	座机
1	应急指挥中心	总指挥	李学	15022045569	63116466
		副总指挥	吴之君	15022537775	63116809
2	应急办公室	主任	石伟	15922159814	63116443
3		成员	朱文杰	13516117568	——
4			赵洪朔	13872305223	——
5	现场处置组	组长	马帅	18502652766	——
6		成员	陈天旭	15802225824	——
7			马云飞	13512488413	——
8			朱峰	15922220177	——
9			古照楠	15022154345	——
10	应急保障组	组长	李国琰	18354681798	63116458
11		成员	商璞云	13752016020	63117226
12			赵焯	16622707111	63116801
13			王雪梅	13512810890	63117226
14			杜禹潼	17695670427	63116801
15	综合协调组	组长	王伟诚	13001350383	63116803
16		成员	张腾	15822914445	63116803
17			王志宇	18502682596	——
18	应急监测组	组长	何卿	13821446266	63116470
19		成员	沈雯馨	18222348388	63116459
20			朱君生	15822906580	66336723
21	应急专家组	组长	葛海城	13653171275	——
22			吕红岩	18622850798	——

23		成员	王星芸	18222462958	——
24			岳为	18722406626	——

5.2 应急设施和物资

突发环境事件应急处置设施（备）包括医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、堵漏器材、应急监测仪器设备和应急交通工具等。用于应急处置的物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资，企业要采用就近原则，备足、备齐，定置明确，能保证现场应急处理（置）人员在第一时间内启用。公司现有的应急物资一览表如表 5.2-1 所示。

表 5.2-1 企业应急物资一览表

环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	防爆撬杠	/	/	4	月度检查	污染源切断	/
2	防爆 F 扳手	/	/	1	月度检查	污染源切断	/
3	防爆开口扳手组套	/	/	12	月度检查	污染源切断	/
4	防爆敲击扳手	/	/	9	月度检查	污染源切断	/
5	管钳	/	/	2	月度检查	污染物控制	/
6	平头铁锹	/	/	15	月度检查	污染物控制	/
7	水管	/	/	1	月度检查	污染物控制	/
8	毛毡	/	/	2	月度检查	污染物控制	/
9	灭火毯	/	/	41	月度检查	污染物控制	/
10	抬框	/	/	6	月度检查	污染物控制	/
11	玻璃织布	/	/	1	月度检查	污染物收集	/
12	编织袋	/	/	75	月度检查	污染物收集	/
13	轴流风机	/	/	2	月度检查	应急急救装备	/
14	发电机	/	/	2	月度检查	应急急救装备	/
15	四合一气体检测仪	/	/	1	月度检查	应急监测仪器	/
16	便携式硫化氢检测仪	/	/	1	月度检查	应急监测仪器	/
17	可燃气体检测仪	/	/	1	月度检查	应急监测仪器	/

18	Snooper Mini	/	/	3	月度检查	应急监测仪器	/
19	正压呼吸器	/	/	2	月度检查	安全防护	/
20	彩屏智能型电动送风式长管呼吸器	/	/	1	月度检查	安全防护	/
21	护目镜	/	/	2	月度检查	安全防护	/
22	雨衣/雨裤	/	/	8	月度检查	安全防护	/
23	救生衣	/	/	10	月度检查	安全防护	/
24	雨鞋	/	/	6	月度检查	安全防护	/
25	安全带	/	/	3	月度检查	安全防护	/
26	防爆对讲机	/	/	2	月度检查	应急通信系统	/
27	节能强光防爆电筒	/	/	3	月度检查	应急通信系统	/
28	手提式防爆探照灯	/	/	2	月度检查	应急通信系统	/
29	警示带	/	/	4	月度检查	警戒疏散	/
30	警示牌	/	/	2	月度检查	警戒疏散	/

6 预警与信息报送

6.1 监测预警

根据公司可以预警的环境事件情景，结合事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，做到预防为主、早发现早处理，降低事件发生的可能性和事件造成的影响，企业建立了内部监控预警方案。将预警分为蓝色预警、黄色预警、红色预警。蓝色预警一般为公司需调动小部分力量可以应对存在的事故风险隐患，黄色预警需调动公司绝大部分力量参与应对，红色预警一般为公司自身力量难以应对，需向外部求助应对存在的事故风险。

表 6.1-1 预警分级条件

环境风险源	环境风险物质	可能发生的突发环境事件	事件分级	预警分级
场站及输气管线	天然气	管线小孔径泄露且 5min 之内能控制的管线天然气泄露事故	企业级	黄色
场站及输气管线	天然气、燃烧废气、洗消废水	管线全管断裂；天然气火灾、爆炸事故	社会级	红色

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生、发生的可能性增大或已经发生，风险隐患发现人应第一时间向应急办公室报告，应急办公室在搜集相关信息的基础上判断警情、确定预警级别，根据判断结果确定应急响应的等级，并提出启动突发环境事件应急预案上报应急指挥中心总指挥决定。

6.1.1 预警条件

- (1) 生产异常（压力、温度）；
- (2) 报警器报警；
- (3) 巡检发现泄漏；

- (4) 容器、设备、管路检修发现异常；
- (5) 管道出现着火点，可能引发火灾爆炸事故

6.1.2 预警监控信息来源。

- (1) 监测监控系统报警

视频监控系统、火灾报警设备、可燃气体报警设备监控报警；输气管线泄漏检测装置报警，厂区中央控制室进行监控。

- (2) 现场巡检异常

人员现场巡检或工作中发现异常工况，立即报告班长，并迅速上报应急办公室及值班领导。

6.1.3 预警方式

(1) 应急办公室接到报警后，分析预警条件异常可能突发的环境风险等级确定预警等级，由应急办公室负责预警信息的发布和解除；

(2) 预警信息发布内容包括：预警原因、起始时间、可能影响范围、警示事项和应采取的措施等；

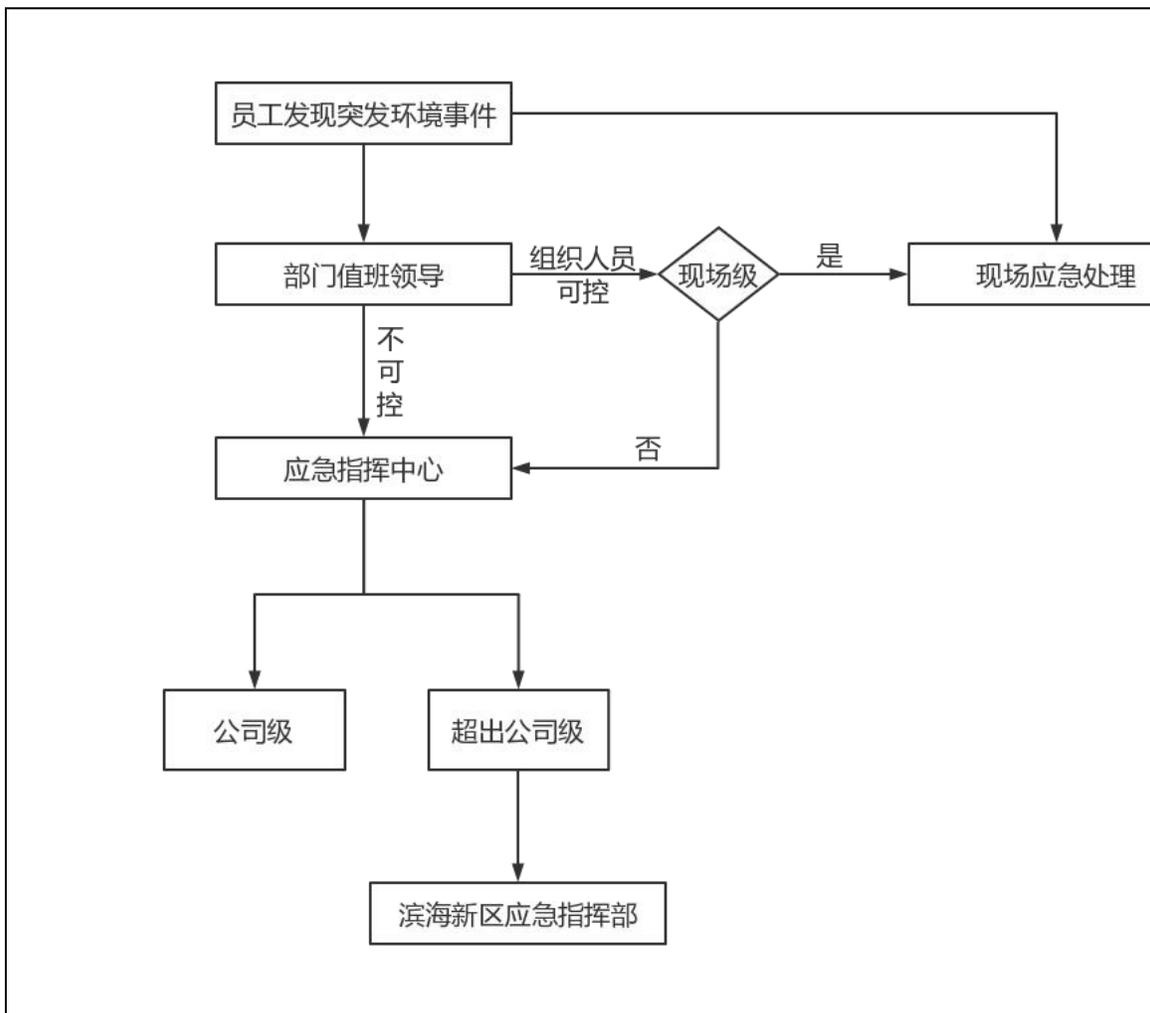
- (3) 预警可通过会议、电话、短信等途径发布。

6.2 信息报告与处置

当岗位员工发现事故险情时，依据岗位职责及岗位应急预案进行初期处理，并迅速上报本部门值班领导及应急办公室；当监控室接到报警信号后，本岗位在岗员工应立即报告部门主管人员，并向应急办公室报警；应急办公室接到可能导致事故的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知单位有关部门采取有效应急措施防止事故影响扩大。

根据事故的等级，立即启动相应等级的应急预案，实施救援。可能造成现场级或公司级事故时立即上报本单位的应急指挥机构，由应急指

挥部发出警报，通知应急组织机构成员及各专业救援队伍迅速赶往事故现场，并及时与周边企业联络，告知公司出现的紧急情况，使之启动防范措施，并连续跟踪事态发展；可能造成社会级事故、超出本公司处置能力时，应立即向天津经济技术开发区生态环境局和应急管理局等主管部门报告，不得迟报、谎报、瞒报和漏报，在应急处置过程中还要及时、详细续报有关情况。



公司突发环境事故应急报送程序见下图：

图 6.2-1 应急报送程序

（1）企业内部报告

应急办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门要及时向应急办公室报告。

应急办公室在接到事故信息报告后记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

应急办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门要及时向应急办公室报告。应急办公室工作人员在接到事故信息报告后记录报告时间、上报者姓名及上报内容等信息并及时向应急办公室负责人上报事故详细情况，如表 6.2.1 所示。本公司 24 小时应急联系电话为 022-63116466/63116809。

表6.2-1 企业突发环境事件信息报告表

报告时间	年 月 日 时 分		
报告人		所在岗位	
事故类型	<input type="checkbox"/> 泄漏	<input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 爆炸	<input type="checkbox"/> 其它
发生位置		物料名称	
设施设备名称			
备注			

（2）外部报告

当事故影响在企业的范围内，应急办公室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 小时内向天津经济技术开发区生态环境局和应急管理局等政府部门报告。

当事故影响超出单位的应急处置能力（社会级）时，应当立即向天津经济技术开发区生态环境局和应急管理局等部门报告，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。

事故报告应包括以下内容：

<1>报告者：_____公司_____ (姓名)报告

<2>灾害地点：_____

<3>时间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____ (火灾，爆炸，泄漏事故)

<5>灾害程度：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围)

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

<7>请求支援：请提供_____ (公司，数量)

<8>联络电话：_____

(3) 上游输气机构报告和通知

当事故影响超出单位的应急处置能力（社会级）时，应同时向上游输气机构进行通知报告，及时切断上游输气阀门。

上游输气机构联系人：张州/13702024683

(4) 向邻近单位报警和通知

在事故可能影响到周边环境的情况下，紧急疏散组人员应立即向周边可能受影响的单位发出警报，必要时派遣相关工作人员到周边企业对突发环境事故情况进行说明，包括事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况，事故可能造成的环境污染情况，针对风险物质泄漏、燃烧产生的污染物需采取的必要截流、防护措施及紧急避险措施。

6.3 报警、通讯联络方式

应急处置组织机构成员组成及联系方式见附件。

发生现场级突发环境事件时，由第一现场人员报告部门负责人和应急办公室，及时控制事故防止扩大。发生公司级或社会级突发环境事件时，公司应急指挥部及应急办公室应迅速指挥现场各个应急小组控制事态发展。公司重点岗位及政府有关部门联系电话见附件。

7 应急响应

7.1 响应分级

7.1.1 响应分级

本预案针对企业级（包括公司级和现场级）事故进行编制，超出本级应急处置能力时，及时请求上一级启动相关应急预案。当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和单位能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

根据突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，本公司突发环境事件的预警分为两级，预警级别由高到低，颜色依次为红色和黄色，应急处置行动划分为 II 级响应和 I 级响应。

当应急事件发生时，本公司涉及的突发环境事件级别划分如下表所示：

表 7.1-1 企业突发环境事件分级

响应级别	突发环境事故情景
社会级	站内外管道、阀门、法兰发生泄漏事故，泄漏量较大，需要外部支援进行处置
	管道泄漏后发生火灾爆炸事故
公司级	站内外管道、阀门、法兰发生泄漏事故，泄漏量较小，公司内部资源及应急队伍可以进行处置

7.1.2 响应原则

本预案规定厂内所有异常事故均按照以下原则启动各级响应：

当异常事故超过本单位事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边环境时，由总指挥（总指挥不在时由现场总指挥或副总指挥）启动 I 级响应，并立即向天津经济技术开

发区生态环境局和应急管理局报告，在政府应急救援力量到达前采取先期处置措施，防止事故进一步扩大；

当异常事故可利用本单位的人力、物力、财力等各种资源处理的紧急情况时，由总指挥或（总指挥不在时由副总指挥）启动 II 级响应；

当发生公司级及社会级环境事件时，事故发生初期，发生事故部门或现场人员应在第一时间撤离现场，并启动报警器或使用扩音器通知其他人员进行紧急撤离。撤离到指定的安全区域后向上级联络人员报告事故情况。

7.1.3 应急响应程序

根据不同应急响应等级，企业应急响应程序如下表。

表 7.1-2 企业应急响应程序

应急响应级别	响应程序
I 级响应	<p>超过本单位事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业，由本单位主要负责人在事件发生第一时间请求当地政府相关部门或者建议启动上级事故应急救援预案。经政府相关部门介入后环境应急总指挥将总指挥权交给政府相关部门，总指挥辅助政府相关部门，其余各组在政府相关部门和企业总指挥的指挥下听从调遣，各部门成员职责不变。政府应急力量介入后，企业负责与其对接的责任人为总指挥，总指挥不在时为现场副总指挥副总指挥。社会级应急响应措施如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、启动一级响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故源，以及进行人员疏散和转移，同时开展现场处置，防止扩大事故范围和事故程度。 2、一级响应与《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》衔接。在事故发生后立即向天津经济技术开发区应急指挥中心报告，由天津经济技术开发区应急指挥中心决定启动相应应急预案进行应急处置。 3、向公安、消防、医疗等部门汇报并请求协助处理现场事故。
II 级响应	<p>二级响应启动条件是现场发生的环境风险物质泄漏事故能被公司应急处置队伍控制、事故的影响较小。由公司应急领导小组应急总指挥启动公司级响应，企业应急队伍进行处置。公司级应急响应措施如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、启动应急响应程序，开展应急救援，同时对现场污染物进行收集、

	<p>处置，防止污染事件扩大至周边外环境。</p> <p>2、事故现场清理恢复。</p> <p>3、事故原因调查，事故总结，事故处理后报告应急指挥部；</p> <p>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。</p>
--	---

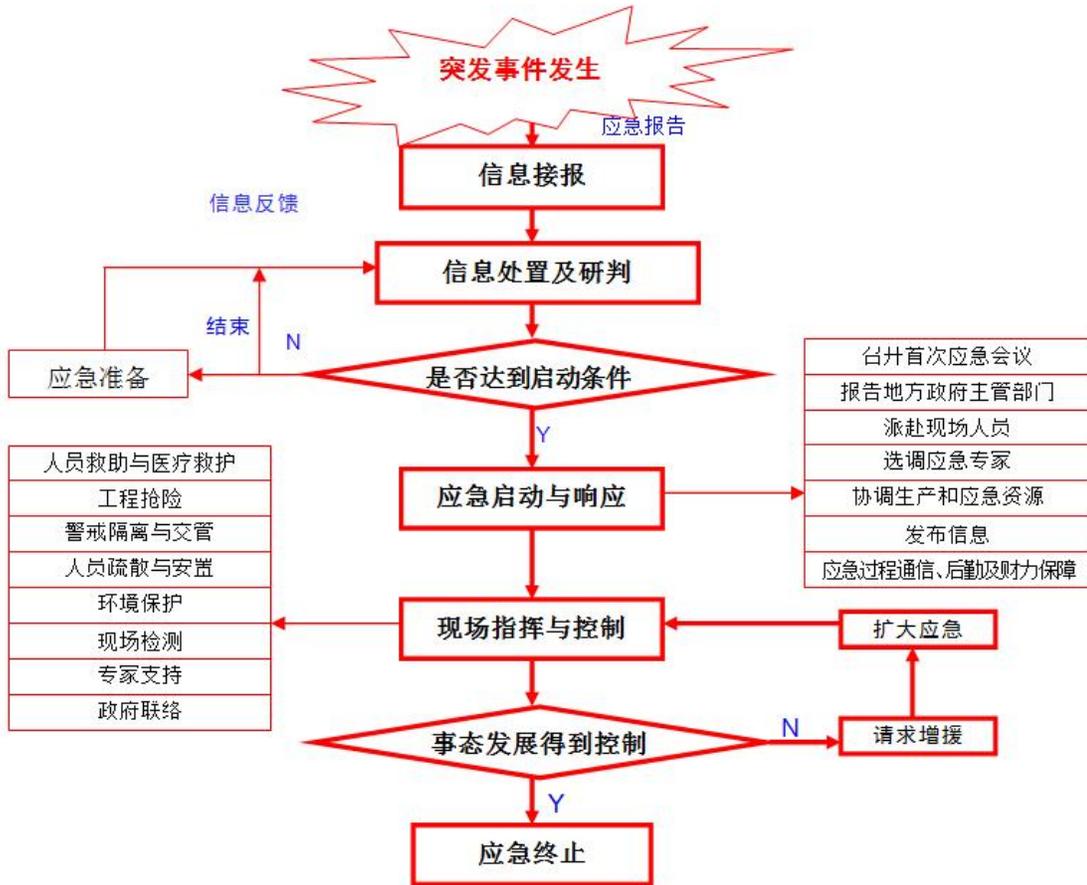


图 7.1-1 应急响应基本流程图

当应急事件发生后，如不能控制应迅速报警，根据应急事件种类确定报何种警。首先拨打所报警电话号码，接通后，报单位、应急事件种类、发生部位、介质、报警人姓名、所用电话号码。政府相关部门联系电话见附件。

7.2 应急指挥机制

由于企业发生的突发环境事件等级与实际危害程度有关，事故初时难以确定事件等级，因此结合自身情况，根据可能发生突发环境事件的危害程度、影响范围和企业对事件的可控能力，建立了相应的突发环境事件预警及分级应急响应机制。不同的应急响应级别对应的指挥权限、应急响应措施不同，本企业响应分级机制汇总下表：

表 7.2-1 企业响应分级机制

预警等级	响应级别	可能发生情景	预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人
黄色预警	二级响应	1、站内外管道、阀门、法兰发生泄漏事故，泄漏量较小，公司内部资源及应急队伍可以进行处置。	1、应急指挥部负责发布二级响应公告；同时启动相关应急预案； 2、应急指挥部至少有一位副总指挥坐镇应急指挥部值班； 3、各应急小组接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整； 4、总指挥确定事故不会发生危险，根据环境监测组的监测结果，发布救援队伍撤离现场通知，并解除应急程序。
红色预警	一级响应	1、站内外管道、阀门、法兰发生泄漏事故，泄漏量较大，需要外部支援进行处置。 2、管道泄漏后发生火灾爆炸事故。	1、应急总指挥负责发布一级响应公告；同时启动相关应急预案； 2、由公司应急指挥中心总指挥确认，由有关部门决定启动天津经济技术开发区突发环境事件应急预案并采取相应的应急措施； 3、由公司应急指挥中心总指挥主动、及时向政府现场应急指挥部提供应急救援有关基础资料，密切配合实施救援和紧急处理行动； 4、听取天津经济技术开发区现场应急指挥部安排，协助发布救援队伍撤离现场通知和解除应急程序。 5、天津经济技术开发区应急力量介入后，企业负责与其对接的责任人为总指挥，总指挥不在时为副总指挥。

7.3 应急处置

7.3.1 处置原则

（1）按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制污染源，尽快阻止污染物继续排放外泄。

（2）尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散，蔓延范围，把突发环境事件危害降低到最小程度。

（3）采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡，确保人民群众生命安全。

（4）应急处置要立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患。

7.3.2 现场控制与处置

根据突发环境事件类型、事件可控性、严重程度、影响范围及周边环境的敏感性，公司指挥部可指令现场实施如下措施：

（1）维护现场秩序，迅速划定风险防范区，确定重点防护区域，并设置警示标志。

（2）根据应急处置方案，迅速远程或手动关闭泄漏点两侧阀门，控制危险物质继续泄漏，切断危险物质进入环境的途径。

（3）确定事故疏散区域，及时疏散受影响群众，以多种方式告知相关单位和个人应采取的安全防护措施。

（4）若天然气泄漏后继发火灾、爆炸事故，应及时启动企业相应安全生产综合应急预案，请求相关专家分析事件的发展趋势，不断提出应急处置方案的调整和优化建议。

（5）核实现场情况，组织收集、整理、编辑应急现场信息，保证现场信息传递的真实、及时与畅通，有效管理现场媒体，及时向上级人民政府和环境保护部门汇报，向社会通报应急处置具体情况。

（6）突发环境事件得到控制后，及时进行污染现场清理和洗消，避免产生次生污染。

7.4 天然气泄露应急处置措施

企业在站内和管线多处设置警报器（识别到可燃气体或管道内压力异常），当天然气泄漏，报警装置会自动报警，当发生天然气泄漏事故时，警报器会自动鸣笛报警，调度室会收到报警通知；各站均设有甲烷探测器，巡线人员手持甲烷检测仪，发现了泄漏，第一时间通知调度室。调度室会上报信息，听从指挥远程关闭泄漏两端的阀门。

若收集到的有关信息证明突发环境事件进一步发展态势或事态10min得不到控制，风险隐患发现人或调度室应第一时间向应急办公室报告，应急办公室在搜集相关信息的基础上判断警情、确定预警级别，根据判断结果确定应急响应的等级，并提出启动突发环境事件应急预案上报应急指挥中心总指挥决定。

若根据应急指挥中心确认事件情况，超出企业处置能力，立即上报上级部门，请求外部支援。必要时（如事故明显威胁人群健康时），立即启动撤离信号报警装置等应急警报。其次，事故在可控制的情况下，则应控制事故源以防止事故恶化。

应急指挥中心接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事故源，数量和物质泄漏的程度，事故可能对环境对人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量）；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边居民区和临近单位发出警报，组织人员紧急疏散。

7.5 火灾爆炸事故应急处置措施

(1) 若天然气泄漏引发的火灾、爆炸事故，事故发现人立即拨打119报警电话，且立即通知公司安全生产相关负责人，启动公司生产安全事故综合应急预案。同时移交现场应急处置指挥权，并服从安全应急指挥中心的指挥。

(2) 采取措施收集火灾、爆炸事故处置当中产生的废水、危险废物，不得随意弃置，引发次生环境事件。

(3) 燃气火灾事故如不能通过切断气源很快灭火，则在保证救援人员安全情况下首先对接企业安全预案，否则应立刻撤离工作人员，上报政府相关机构请求支援，并做好周边受影响的群众疏散及火灾现场警戒的工作。

7.6 应急监测

环境危险事故发生，抢险应急的同时，企业应立即开展应急监测工作。由于公司不具备环境监测能力，应急监测依托于第三方监测机构，在监测公司到达之后，配合开展取样分析监测工作。

7.6.1 点位布设原则

(1) 采样段面（点）的设置一般以环境事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑空气、地表水、土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的；

(2) 对被环境事件所污染的地表水应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时考虑采样的可行性和方便性。各站场废水不外排，无废水排放口，采样点布设以事故发生地为中心，

在事故发生地出站雨水排放口、下游一定间隔布点，同时在上游适当距离布设对照点。

7.6.2 应急监测流程

(1) 技术专家组接到报告指令后要了解清楚突发性污染事故的位置、时间、类型，可能产生污染的污染物种类及性质，以及了解气象资料及交通情况；

(2) 技术专家组及时与第三方环境监测单位联系，并告知事故具体情况，让监测公司准备相关的采样器具，必要时可请求环境监测站增援。

(3) 准备相关的事事故监测方案，监测公司到达后技术专家组人员应积极配合外界监测单位做好各项取样工作，并注意做好自身安全和防护；

(4) 在监测过程中，技术专家组人员应保留相应记录和信息，并对监测结果进行汇总、整理，并及时分析污染事故的污染程度、范围和后续对人体健康、生态平衡的影响评估；

(5) 环境污染事故应急结束后，为配合有关部门的污染处置工作或关注环境恢复情况，安排后续监测。

7.6.3 监测项目、布点和频次

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）中要求，污染监测因子、监测点位及监测方案见下表。

表 7.6-1 应急监测方案一览表

事故类型	监测要素	监测点位	应急监测频次	监测因子
天然气泄露事故	大气	事故发生所在地	根据《突发环境事件应急监测技术规范》，采样频次主要根据现场污	甲烷
		事故地上风向		

事故类型	监测要素	监测点位	应急监测频次	监测因子
火灾、爆炸事故及次生衍生事件	大气	事故地下风向	染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变规律后，可减少采样频次。	甲烷、CO
		事故发生所在地		
		事故地上风向		
		事故地下风向		
	地表水	事故发生地出站雨水排放口处		pH、COD、SS、石油类
		事故废水排入河流入水口上游 200m 处		
		事故废水排入河流入水口下游 200m 处		
		事故废水排入河流入水口下游 1000m 处		

7.6.4 监测人员防护措施

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、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），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，至少两人同行。进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

7.6.5 监测结果

根据监测结果综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

7.6.6 应急监测终止

在监测过程中，各岗位人员应保留相应记录，对监测结果进行汇总、整理，并及时分析事故的污染程度、范围和后续对人体健康、生态的影响，若经论证已达到相关的排放标准，污染危害消除，本次应急监测终止。

环境污染事故应急终止后，为配合有关部门的污染处置工作或关注环境恢复情况，需进行后续监测。

8 后期处置

后期处置由企业负责人根据突发环境事故情况组织开展，具体由公司安全环保部门负责。公司安全环保部门要本着积极稳妥、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，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

后期处置工作主要包括以下几个方面：现场恢复、环境恢复、补充应急物资、善后赔偿等。

8.1 现场恢复

应急救援工作结束后，参加救援的部门和单位应认真核对参加应急救援人数，清点救援装备、器材；核算救灾发生的费用，整理应急救援记录、图纸，写出救援经过，应急指挥部应认真分析事故原因，并制定防范措施。

后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、事故的调查与分析处理、抢险和应急救援能力评估及应急预案的修订等。

（1）应急办公室组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

（2）现场恢复前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

（3）现场清理应制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

事故善后处置工作结束后，应急救援指挥部负责组织分析总结应

急救援工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急救援总结报告并及时上报。

明确现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的设备工具和物资，事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动人员清除污染的清洁净化的方法和程序，以及在应急终止后，对受污染现场进行恢复的方法和程序。

根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

（1）处理。当发生泄漏、火灾等事故时，应急工作人员使用过后衣服、工具、设备需进行集中储藏，作为危险废物处理。

（2）事故废水，发生火灾泄漏事故后，对事故处置过程中产生的事故废水进行检测，经检测满足相应标准的，可排入园区污水管网；经检测不满足标准或不能进入厂区污水处理站处理的，作为危险废物委托有资质单位处置。

（3）地面洗消，事故处理完成后，用水对地面进行清洗，将清洗废水收集送厂区污水处理站处理。

8.2 环境恢复

在应急终止后，对受污染和破坏的生态环境进行恢复。

8.3 善后赔偿

公司成立善后处理工作组，在组长领导下与政府相关部门接洽，按照国家相关法律法规要求进行善后赔偿。

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，其他设备进行必要的保养，以使其保持良好状态。

8.5 事故调查及应急评估

应急终止后有应急指挥部组长成立事故调查组对事故现场进行取证，对事故原因进行调查，制定整改和预防措施。

应急终止后，由应急指挥中心牵头组织对应急工作进行总结、分析，提出应急工作中的可取和不足之处，对应急工作进行评估；对应急救援规程中的响应过程和应急能力的进行评估总结，对应急预案中的不足进行完善修订。

9 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

（1）通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通；

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低；

（3）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容；

（4）经费及其他保障。

具体内容见《中油（天津）南港工业区燃气有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

10 应急培训与演练

10.1 应急培训

应急总指挥和副总指挥每年参加相关部门组织的环境管理和应急处置知识培训。

（1）应急救援人员的培训：

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

（2）员工应急响应的培训

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

表10.1-1 培训记录表

培训单位		培训负责人	
参加人员			
培训开始时间		培训结束时间	
培训目的			
培训内容			

培训改进措施和建议	
-----------	--

10.2 演练

每年至少组织一次突发环境事件应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据实际情况合理安排时间进行。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。

表10.2-1 应急演练记录表

演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			

演练内容	
演练过程	
演练过程中存在的问题和不足	
改进措施和建议	

表10.2-2 应急专项演练记录表

专项名称			
演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			

演练过程中存在的问题和不足	
改进措施和建议	

11 奖惩

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

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。

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、副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

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

12.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司安全环保科负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司经理批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少修订一次；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。

公司安全环保部应当在环境事故应急预案修订后 20 个工作日内报天津经济技术开发区生态环境局重新备案。

13 预案实施和生效日期

本预案自签发之日起实施生效。

14 附件

附件 1 公司应急组织机构及联系方式

公司应急组织机构组成表

序号	机构组织	职务	姓名	联系方式	座机
1	应急指挥中心	总指挥	李学	15022045569	63116466
		副总指挥	吴之君	15022537775	63116809
2	应急办公室	主任	石伟	15922159814	63116443
3		成员	朱文杰	13516117568	——
4			赵洪朔	13872305223	——
5	现场处置组	组长	马帅	18502652766	——
6		成员	陈天旭	15802225824	——
7			马云飞	13512488413	——
8			朱峰	15922220177	——
9			古照楠	15022154345	——
10	应急保障组	组长	李国琰	18354681798	63116458
11		成员	商璞云	13752016020	63117226
12			赵焯	16622707111	63116801
13			王雪梅	13512810890	63117226
14			杜禹潼	17695670427	63116801
15	综合协调组	组长	王伟诚	13001350383	63116803
16		成员	张腾	15822914445	63116803
17			王志宇	18502682596	——
18	应急监测组	组长	何卿	13821446266	63116470
19		成员	沈雯馨	18222348388	63116459
20			朱君生	15822906580	66336723
21	应急专家组	组长	葛海城	13653171275	——
22			吕红岩	18622850798	——
23		成员	王星芸	18222462958	——
24			岳为	18722406626	——

附件 2 外部应急部门及联系方式

表 1 应急抢险单位联系方式

序号	姓名	单位	职务	联系电话
1	陈玉龙	大港油建安装公司	副经理	18322178810
2	张玉森	大港油建安装公司	队长	17720005282
3	李添	大港油建安装公司	技术员	18322459886
4	赵战峰	大港油建安装公司	安全员	13820174711
5	邸洋洋	大港油建安装公司	焊工	15175237506
6	吕更耀	大港油建安装公司	焊工	13613229937
7	孙启超	大港油建安装公司	焊工	18103286113
8	崔贺欣	大港油建安装公司	焊工	16622840385
9	董志伟	大港油建安装公司	管工	13612196541
10	卢令明	大港油建安装公司	气焊工	13821652327
11	蒋照良	大港油建安装公司	电工	13752488121
12	左利	大港油建安装公司	司机	18622189413
13	杜志坚	大港油建安装公司	司机	13299988905

表 2 外部救援单位及政府有关部门联系电话

序号	单位	联系方式
1	消防中队	119
2	天津市生态环境局	022-87671595/12369
3	天津市环境行政执法总队	022-86516700
4	天津市安监局应急专用电话	022-28208707/28208992
5	天津市公安消防局	022-27330119
6	天津市应急办公室	022-83606505
7	天津市安全生产信息中心	022-28208968
8	天津市危险化学品事故应急处置中心	022-28208986
9	天津市安全生产应急救援指挥中心	022-28208707/28208992
10	天津市环境应急与事故调查中心	022-12369
11	天津市固体废物及有毒化学品管理中心	022-87671708
12	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司	022-63365881

13	天津经济技术开发区应急指挥中心	022-25201119
14	天津经济技术开发区生态环境局	022-25201119
15	天津经济技术开发区消防救援支队	022-66293146
16	天津天津经济技术开发区环境监测站	022-66201043
17	公安局报警电话	110
18	医疗救护电话	120
19	南港治安分局 24 小时值班电话	022-63118110/63301111
20	大港油田职工总医院	022-25972072
21	南港消防支队火警专线	022-63116119
22	南港工业区管委会值班电话	022-63300119
23	南港应急指挥中心电话	022-63118638
24	电力系统维护电话	13820381094
25	自控仪表维护电话	15022082486
26	应急抢险队伍电话	18522388084

附件3 应急培训计划

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

（1）应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年两次且总培训时间不少 16 小时	1.公司危险危害因素分析。 2.可能的风险区域及风险类别。 3.事故发生的通报程序，疏散区域了解。 4.各应急专业小组成员之职责及工作内容。 5.相关法律知识的了解。 6.通晓本预案所有程序及处理方法。 7.与各部门沟通协调事项。

（2）公司应急救援人员专业培训

泄漏堵源技术训练

训练类别	训练人员	训练时间	训练内容
泄漏抢险	抢修队成员	不少于 24 小时	1.确认泄漏物质； 2.泄漏源切断； 2.物料抽空导出； 3.泄漏收集或砂土吸收或中和。

附件 4 应急处置卡

(1) 输气管线天然气少量泄漏事故应急处置卡

名称	内容
适用范围	管线小孔径泄露，且 5min 之内能控制的管线天然气泄露事故
响应等级	II级响应
应急处置措施	① 燃气报警设备报警后，调度室切断关闭阀门并通知抢修部门进行抢修； ②临时封锁现场，设置警戒区域，无关人员迅速转移；抢修完毕监测甲烷气体达到安全阈值后可解封；无远传关闭功能的支管泄漏，通知巡线人员手持甲烷检测仪找出泄漏点，关闭泄漏段两侧干管阀门，通知抢修部门进行抢修；
应急监测	无需应急监测
隔离及人员疏散	无关人员撤离至警戒区外
应急报告	事故发现人→调度室→应急办公室
应急责任人	应急办公室主任：石伟 15922159814
应急物资与装备	甲烷检测仪、防护面具、扳手、手套、靴子等
应急注意事项	现场处置人员严禁带火种入场 对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，应使用防爆工具，避免发生火花或火星。

(2) 输气管线天然气大量泄漏事故应急处置卡

名称	内容
适用范围	管线全管断裂
响应等级	I级响应
应急处置措施	① 燃气报警设备报警后，若自控系统未自动关闭阀门，则调度室手动关闭泄漏段两侧阀门，通知抢修部门进行抢修；
	② 临时封锁现场，设置警戒区域，无关人员迅速转移；采用排风机驱散或稀释废气；抢修完毕监测甲烷气体达到安全阈值后可解封；
	③ 研判事态 30min 内无法控制，切断阀门后立即上报应急指挥中心，由指挥部下令是否开展周围人群疏散
	④ 事故处置完毕后勤保障组清理现场，驱散残留毒物和易燃物质。
应急监测	根据需要开展应急监测：
	监测点位：事故发生点下风向
	监测因子：甲烷
	监测频次：事故发生后 1h 一次直至监测结果接近事故前本底值 应急监测责任人：何卿 13821446266
隔离及人员疏散	无关人员撤离至警戒区外
应急报告	事故发现人→调度室→应急办公室→应急指挥中心
应急责任人	应急总指挥：李学 15022045569
	应急副总指挥：吴之君 15022537775
应急物资与装备	甲烷检测仪、防护面具、扳手、手套、靴子等
应急注意事项	现场处置人员严禁带火种入场
	对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，应使用防爆工具，避免发生火花或火星。

(3) 火灾、爆炸事故应急处置卡

名称	内容
适用范围	天然气火灾、爆炸事故
响应等级	I级响应
应急处置措施	①事故发现人立即拨打119报警电话，且立即通知公司安全生产相关负责人，启动公司生产安全事故综合应急预案。
	②移交现场应急处置指挥权，并服从安全应急指挥中心的指挥，封堵雨水口，转移可燃物，同时查找起火原因。
	③封锁现场，设立警戒线，维护现场，作好应急疏散工作；
	④火灾扑灭后后勤保障组清理现场，驱散残留毒物和易燃物质，对火灾现场进行洗消。并及时收集洗消废水，安置雨水排口闭水气囊，将厂内的雨水通过泵打入应急桶内暂存，防止废水通过雨水管道进入外环境，委托监测单位对废水进行监测。
应急监测	根据需要开展应急监测：
	监测点位：事故发生点下风向
	监测因子：甲烷
	监测频次：事故发生后1h一次直至监测结果接近事故前本底值 应急监测责任人：何卿 13821446266
隔离及人员疏散	无关人员撤离至警戒区外
	警戒区内的居民紧急疏散
应急报告	事故发现人→调度室→应急办公室→应急指挥中心
应急责任人	应急总指挥：李学 15022045569
	应急副总指挥：吴之君 15022537775
应急物资与装备	防火手套、防护面具、防护服、应急桶
应急注意事项	现场处置人员严禁带火种入场；
	对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，应使用防爆工具，避免发生火花或火星。

附件 5 应急抢险协议



合同编号：



中油（天津）南港工业区燃气有限公司
China Petroleum (Tianjin) NanGang Industrial Zone Gas Co., Ltd

2024 年度燃气设施应急抢险抢修协议

名称：2024 年度燃气设施应急抢险抢修协议

甲方：中油（天津）南港工业区燃气有限公司

乙方：天津大港油田集团工程建设有限责任公司

签订地点：南港工业区



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



燃气设施应急抢险抢修协议

甲方：中油（天津）南港工业区燃气有限公司

乙方：天津大港油田集团工程建设有限责任公司

1.总则

1.1 根据《中华人民共和国合同法》等现行法律法规，本着平等互利、诚实信用、协商一致的原则，甲乙双方就甲方燃气设施应急抢险抢修事宜进行协商，达成一致意见，签订本协议并严肃履行。

2.定义及解释

2.1 设施：是指燃气输送管道及其附属设施。

2.2 应急抢险抢修：是指由于突发事件所导致燃气输送管道及其附属设施受损的抢险抢修。

2.3 对外关系：是指甲方或乙方与除甲乙双方以外的第三方所发生的、与履行本协议有关的关系。

2.4 书面形式：指协议书、信件、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等数据电文。

3. 抢险抢修地点，承包方式、内容

3.1 抢险抢修地点：南港工业区范围内甲方所属的燃气管道及其附属设施

3.2 承包方式：乙方包工。

3.3 承包内容：甲方燃气输送管道及其附属设施的应急抢险抢修。

4.资料提供

4.1 乙方向甲方提供的资料：相应行业资质、应急抢险抢修方案。

4.2 甲方向乙方提供的资料：燃气输送管道及附属设施的管材、规格型号等技术资料。

5.合同使用语言文字、标准和适用法律、法规



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



5.1 本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决等均受中华人民共和国法律管辖。

5.2 本合同使用汉语语言文字书写、解释和说明。

5.3 双方及其人员均应遵守合同履行期间的适用法律、法规。

5.4 适用标准规范、文件，包括但不限于：

SY 0401-98 输油输气管道线路工程施工及验收规范

GB50235-97 工业金属管道工程施工及验收规范

GB50236-98 现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范

SY/T 0414-98 钢质管道聚乙烯胶粘带防腐层技术标准

SY/T0420-97 《埋地钢质管道石油沥青防腐层技术标准》

SY/T5918-94 《埋地钢质管道石油沥青防腐层大修技术规定》

SY/T0404-97 《涂装前钢材表面预处理规范》

6.验收标准、方法

6.1 验收标准：按上述条款 5.4 执行。

6.2 验收方法：由甲方现场负责人组织验收，验收合格由甲方现场负责人出具验收单据。

7. 协议价款及结算方式

7.1 协议价款=应急抢修服务费用

7.1.1 本协议应急抢修服务费用为人民币大写陆万元整(小写:60000元)，不含税金额为人民币大写伍万陆仟陆佰零叁元柒角柒分(小写:56603.77元)，税率为6%，税额为人民币大写叁仟叁佰玖拾陆元贰角叁分(小写:3396.23元)。在本合同(或协议)履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同(或协议)的执行税率也随之进行相应的调整。

7.1.2 发生抢修作业时，由乙方根据甲方指令和现场签证的实际工作量，编制工程预算报价，经有资质的第三方机构审核后，作为当期施工费用另行结算。

7.1.3 支付方式：每年度末由甲方一次性支付。

7.1.5 本协议服务费为含6%增值税价，乙方须提供增值税专用发票。



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



8.权利和义务

除本协议其他条款约定的权利义务外，双方约定如下：

8.1 甲方权利和义务

- 8.1.1 对乙方编制的施工方案有权提出整改意见。
- 8.1.2 对乙方的施工进行全程监督、检查、验收，发现的问题，有权要求乙方整改。
- 8.1.3 负责提供燃气管线及其附属设施的基本技术参数。
- 8.1.4 负责调控气源，控制管道压力，并根据险情及现场情况设置警戒区。
- 8.1.5 负责派专人在指定地点接应乙方抢险抢修人员，当乙方到达抢险现场后，应及时将发生险情的相关资料、险情情况及已采取的措施等告知乙方。
- 8.1.6 负责抢险抢修现场占地协调。
- 8.1.7 负责与抢险抢修作业相关的工艺流程切换。
- 8.1.8 指定专人负责抢险抢修任务指令的下达；抢险抢修任务指令以书面形式下达，若情况紧急，可先下达口头指令，书面指令随即补上。
- 8.1.9 负责抢险抢修过程中与地方关系的协调以及造成污染的协调与赔偿。
- 8.1.10 负责对乙方抢险抢修工作量进行签认。

8.2 乙方的权利和义务

- 8.2.1 乙方的抢险抢修机具及人员应符合甲方天然气管道应急抢险抢修需要，并提供乙方抢险抢修负责人、抢险抢修人员名单及联系方式，若发生变更，应及时以书面的形式通知甲方。
- 8.2.2 乙方向甲方提供应急抢险抢修方案
- 8.2.3 抢险抢修过程中，应服从甲方指挥，接受甲方监督，保证安全。
- 8.2.4 抢险抢修过程中发生异常时，必须采取合理措施控制事态发展，并及时报告甲方。
- 8.2.5 抢险抢修完毕，应由甲方负责人验收合格并签字认可后，方可





撤离现场。并向甲方提供施工作业发生的材料合格证。

8.2.6 抢险抢修现场的情况由甲方统一对外发布，未经甲方同意，乙方不得对抢险抢修过程发表任何观点和言论，同时约束乙方单位员工遵守本规定。

8.2.7 必须对专业抢险抢修人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知晓自身在安全生产方面的权利和义务。特种作业人员必须持有上岗证。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

8.2.8 配合甲方开展应急演练工作。

8.2.9 抢险抢修队伍实行 24 小时值班待命（应急值班电话：15900217051）。接到甲方通知后，立即启动相应的应急预案实施抢险抢修，1 小时之内赶到现场、按时完成抢险抢修作业。

8.2.10 在抢险抢修作业完毕后三天内，向甲方提供抢险抢修总结报告。

8.2.11 按约定取得抢险抢修费用，对甲方扣罚款有异议的，有权与甲方协商。

9. 保密

9.1 在协议履行期间，乙方所获得的一切原始资料及在抢险抢修过程中所取得的与履行协议有关的相关资料属甲方所有，乙方负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得在协议期内或协议履行完毕后以任何方式泄露。保密内容包括但不限于下列项目：施工设计、图纸、图表、数据等。但下列信息不属于保密信息：

A、已进入公共领域的信息；

B、从任何对信息不承担保密义务的第三方合法获得的信息；

9.2 对于属于乙方所有的新技术和新方法，甲方负有保密义务，未经乙方书面同意，不得以任何方式泄露。

9.3 本保密条款在本协议终止后，仍具有法律约束力。



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



10.第三方权利保障

自本协议生效之日起,协议一方提供的与本协议工程技术有关的设备、材料、工序工艺、软件及其他知识产权,应保障另一方在使用时不存在侵犯第三方专利权、商业秘密等情况。若发生侵害第三方权利的情况,提供方应负责与第三方交涉,并承担由此产生的全部法律和经济责任。因侵权给协议另一方造成的损失应给与赔偿。

11.对外关系

乙方与其他现场专业服务队之间的工作关系由甲方负责协调。

12.不可抗力

12.1 下列事件可认为是不可抗力事件:战争、动乱、地震、飓风、洪水等不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

12.2 发生不可抗力事件,乙方应服从甲方安排,采取积极措施减少不可抗力造成的损失。

13.违约责任

13.1 当事人一方不履行协议义务或者履行协议义务不符合约定的,应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 乙方违章操作,导致责任事故,给甲方和第三方造成损失的,乙方承担全部责任。

14.争议的解决

14.1 在本协议履行过程中发生争议时,甲乙双方应及时协商解决。

14.2 如协商不成,依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

15.协议履行期限

本协议履行期限:自 2024年1月1日 至 2024年12月31日 止。

16.协议的生效、变更和终止

16.1 本协议经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖合同专用章后生效。

16.2 本协议经甲乙双方协商一致,可以变更,协议变更协议应采用





书面形式。

16.3 有下列情形之一的，本协议的权利义务终止：

16.3.1 协议已经按照约定履行完毕；

16.3.2 甲乙双方协商一致终止协议；

16.4 如本协议任何一方发生下述情况，另一方有权书面通知全部或部分解除协议：

16.4.1 发生破产、清算；

16.4.2 不可抗力事件持续 10 日，致使不能实现协议目的；

16.4.3 未能履行本协议项下的保密义务；

17.其他约定

17.1 本协议一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，每份具有同等法律效力。

17.2 本协议中未尽事宜，双方另行签订补充协议。

17.3 《质量、环境、职业健康安全（HSE）协议书》

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)：

法定代表（负责人）

法定代表（负责人）：

或委托代理人：

或委托代理人：

年 月 日

年 月 日



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



附件一

质量、环境、职业健康安全（HSE）协议书

甲方：中油（天津）南港工业区燃气有限公司

乙方：天津大港油田集团工程建设有限责任公司

甲乙双方根据国家有关安全环保的法律、法规、标准，就燃气管道及附属设施抢险抢修中的安全环保，达成以下协议，甲乙双方共同遵照执行。

一、甲方的权利和义务：

1、有权要求乙方配备必要的质量、环境、职业健康安全(HSE)





施工机具和防护用品。

- 2、有权对乙方的抢险抢修安全环保作业情况进行监督检查。
- 3、向乙方提出甲方关于安全环保方面的要求，明确施工作业的范围、危险点源。
- 4、提供需由乙方在抢险抢修过程中加以特殊保护的建筑物、管道、设备的情况及保护要求。
- 5、为乙方提供符合安全环保要求的抢险抢修入场条件。

二、乙方的权利和义务：

- 1、有权要求甲方提供符合安全环保要求的抢险抢修入场条件。
- 2、在抢险抢修过程中，有权拒绝甲方违章指挥。
- 3、根据抢险抢修需要，配备符合质量、环境、职业健康安全(HSE)要求的施工机具和防护用品。
- 4、在抢险抢修过程中，严格执行甲方的安全生产规章制度。
- 5、乙方负责抢险抢修现场的安全环保管理。

三、违约责任：

- 1、甲方违约造成的安全事故，甲方承担责任。
- 2、乙方违约造成的安全事故，乙方承担责任。
- 3、由于不可抗力造成安全事故，甲乙双方各自承担相应的责任。

四、双方约定其它事项：

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)：

法定代表（负责人）

法定代表（负责人）：

或委托代理人：

或委托代理人：

年 月 日

年 月 日





本页无正文，为《2024年度燃气设施应急抢险抢修协议》（编号：2023-N/G-79716）的签署页。

甲方：中油（天津）南港工业区燃气有限公司
盖章日期：2023年12月29日



乙方：天津大港油田集团工程建设有限公司
盖章日期：2023年12月29日



附件 6 危废处置合同



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



请扫码关注合佳公司微信公众号

温馨提示：

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

废物处理合同

签订单位：甲方：中油(天津)南港工业区燃气有限公司

乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

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

丙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限：2023年6月1日至2024年5月31日

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，经友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

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

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

第 1 页 共 8 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 BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

三、 责任和义务

甲方责任:

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）网址 <http://60.30.64.239:9090> 进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。如 2019 年和 2020 年在 8080 平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，不得含有常温条件（20-25 摄氏度）无法安全储存的废物。如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方可运输处置。

第 2 页 共 8 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 BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
 - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
 - 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。运输前，需提前 10 天拨打 **物流调度** 电话 28569804 联系预约或通过合同首页微信公众号在线进行车辆预约。

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. 业务咨询和办理，请联系合同乙方联系人：靳丛珊 联系电话：022-28569815，进行咨询办理；也可通过合佳微信公众号在线客服进行咨询和办理。乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）。
4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、

第 3 页 共 8 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 BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

丙方责任：

1. 丙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有危险废物运输资质。
2. 丙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经丙方确认符合收运条件后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 丙方在运输过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 丙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由丙方承担。
5. 丙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
6. 丙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。。

三方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。
2. 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. 丙方负责委托在“天津市危险废物综合监管信息系统”备案的有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车，丙方负责卸车。如出现非丙方原因造成的

第 4 页 共 8 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 BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付丙方。

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

5. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见**合同附件**

乙方在接收废物 30 日内根据废物实际数量结算以上第 1 项费用，如实际的废物处理费多于甲方预付款，则甲方应在 5 日内以电汇形式补齐尾款，乙方在收到废物处理费全款后，为甲方开具处理费增值税专用发票。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）附件中废物处理价格是按照国家财政部、国家税务总局 2015 年 6 月 12 日颁布的财税【2015】78 号文件规定的自 2015 年 7 月 1 日起危险废物处理由原来免征增值税改变为 17% 增值税税率然后按照 70% 进行退税的政策制定的，即以 2015 年 7 月份以前同贵公司签署合同中废物处理价格为基准不含税价格下调 8.7% 后的优惠价格。

根据国家财政部、国家税务总局 2020 年 4 月 23 日颁布的【国家税务总局公告 2020 年第 9 号】文件政策，我公司自 2020 年 5 月起执行 6% 增值税税率，然后按照 70% 进行退税，税率调整导致我公司实际收入降低，按原合同税收政策变化时相应调整废物处理价格条款，需对原合同中价格上调 6.5%，但是考虑

第 5 页 共 8 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 BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

甲方受到新冠病毒疫情不利影响，本合同期价格暂按照原优惠价格执行。待疫情影响基本结束，双方协商达成一致后再对废物处理费不含税价格进行相应调整。同时，如后续国家或地方税收政策调整，税率发生变化，或取消退税优惠时，自政策调整之日起，甲方享受的相应优惠价格作相应调整，如税收政策调整取消 70% 退税优惠，则价格恢复至 2015 年免征增值税之前的不含税价格。

2. 废物拼车运输（具有危险品运输资质）服务费：

0 元/趟。起运地址：天津市滨海新区大港南港工业区大港水务物资站旁
南港燃气院内

五、 违约责任

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

六、 廉政条款

第 6 页 共 8 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 BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

八、 合同签订日期：2023 年 6 月 1 日



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

甲方

名称: 中油(天津)南港工业区燃气有限公司
地址: 天津市滨海新区南港工业区海防路与港达路交叉口西南侧
邮编:
负责人:
联系人: 王伟诚
电话: 13001350383
传真:
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: 天津市滨海新区南港工业区创泰汇道 25 号
邮编: 300280
负责人: 张世亮
合同联系人: 靳丛珊
电话: 022-28569815
电话: 022-28569801
手机: 15522092083
传真: 022-63365889
邮箱: market4@hejiaveolia-es.cn
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



丙方

名称: 天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址: 天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编: 300350
负责人: 张世亮
合同联系人: 靳丛珊
电话: 022-28569815
电话: 022-28569801
手机: 15522092083
传真: 022-63365889
邮箱: market4@hejiaveolia-es.cn
公司开户银行: 中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址: 天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号
开户银行帐号: 276560042665
盖章



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	

合同编号：HT230601-002，中油（天津）南港工业区燃气有限公司合同附件：

废物名称	含油废水	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	天然气气体中央带				
主要成分	油				
预计产生量	4000 千克	包装情况	200L铁桶（大口带盖）		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-007-09		
不含税单价	2.90元/千克	税金	0.17元/千克	含税单价	3.07元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格，否则价格另议。2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废滤芯	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	天然气过滤				
主要成分	油				
预计产生量	24 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	2.90元/千克	税金	0.17元/千克	含税单价	3.07元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。				
废物名称	离子交换树脂	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	软化水产生				
主要成分	树脂				
预计产生量	20 千克	包装情况	200L铁桶（大口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13有机树脂类废物 900-015-13		
不含税单价	4.60元/千克	税金	0.28元/千克	含税单价	4.88元/千克
废物说明	无特殊要求				

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 7 应急监测协议

环境突发事件应急监测协议

委托方(甲方): 中油（天津）南港工业区燃气有限公司

通讯地址: 天津经济技术开发区南港工业区海防路与港达路交叉口西南角

承检方(乙方): 天津云盟检测技术服务有限责任公司

通讯地址: 天津市西青经济技术开发区兴华十一支路建福园3号厂房

一、约定内容

- 1、甲、乙双方通过协商, 甲方委托乙方在甲方发生突发环境事件时, 对其现状检测项目如环境空气等进行检测。
- 2、检测地点:
- 3、检测费用: 根据事故发生所需检测项目具体而定。
- 4、突发环境事件后, 乙方接到甲方通知, 应第一时到达现场, 进行采样, 监测并出具检测报告。
- 5、本协议有限期为 2024 年 4 月至 2027 年 4 月。
- 6、如有需要, 甲方知悉并认可乙方将部分项目委托其他有资质的实验室出具报告。

二、双方职责

- 1、承检方承诺为委托方的所有商业或技术保密, 保质保量完成委托方指定检测任务。
- 2、委托方保证及时配合承检方工作, 按时交纳所需费用。
- 3、若双方另有其他附加要求可附页说明。
- 4、本合同未尽事宜, 双方协商解决, 协商后所签订的补充合同, 其效力等同于本合同。

承检方(公章):

联系电话: 022-87920887



附件 8 营业执照



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码
91120116566128951F

名 称 中油（天津）南港工业区燃气有限公司

类 型 有限责任公司

法定代表人 李学

经营范围 许可项目：石油、天然气管道储运；燃气经营；危险化学品经营；燃气燃具安装、维修；建设工程设计；各类工程建设活动；特种设备设计；检验检测服务；消防技术服务；建设工程监理；食品经营；特种设备安装改造修理；保险代理业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：供应用仪器仪表销售；普通机械设备安装服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；消防器材销售；采购代理服务；安全系统监控服务；计量服务；供暖服务；供冷服务；网络技术服务；安全技术防范系统设计施工服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；日用百货销售；金属材料销售；特种设备出租；机械设备租赁；制冷、空调设备销售；管道运输设备销售；机械销售；厨具卫具及日用杂品批发；厨具卫具及日用杂品零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册 资 本 伍仟万元人民币

成 立 日 期 二〇一〇年十二月二十七日

营 业 期 限 2010年12月27日至 2040年12月26日

住 所 天津经济技术开发区南港工业区海防路与港达路交叉口西南角

登记机关



2021 年 09 月 09 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

 扫描全能王 创建