

国民经济行业 代码与分类：	G5942危险化学品仓储	预案编号：
------------------	--------------	-------

玉门祥天新能源产业发展有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：玉门祥天新能源产业发展有限公司
酒泉顺景环境咨询有限公司

2025年 月 日发布

2025年 月 日实施

批 准 页

《玉门祥天新能源产业发展有限公司突发环境事件应急预案》是玉门祥天新能源产业发展有限公司建立应急体系的纲领性文件，预案明确了突发事件的应急程序、管理职责、保障措施等内容，要求搞好员工的教育培训及应急物资的准备，保证在突发事件中能够采取科学有效的控制措施，避免和减少事故危害。

对于本预案的制定，本公司根据实际情况专门成立了突发环境事件应急组织机构，全力应对突发环境事件，定期组织突发事件应急培训及演练。通过应急预案的演练及时了解各个部门对预案的认知情况，同时对预案的实施效果进行评价，促进企业及时完善适合企业自身的应急预案，提高企业环境突发事件的应急处置能力。

《玉门祥天新能源产业发展有限公司突发环境事件应急预案》经玉门祥天新能源产业发展有限公司制定并通过管理委员会审议通过，现正式发布。

玉门祥天新能源产业发展有限公司

法定代表人或授权代理人（签字）：

年 月 日

企业名称：玉门祥天新能源产业发展有限公司

企业性质：有限责任公司 **法 人：**林海滨

通讯地址：甘肃省酒泉市玉门市老市区青年路3号

邮政编码：735200

联 系 人：林海滨 **联系电话：**15593486527

咨询机构：酒泉顺景环境咨询有限公司

法人代表：徐占国

联 系 人：徐占国 **联系电话：**15709379014

预案编制人员

姓名	编写章节	单位	签字
	第二、三、七章	玉门祥天新能源产业发展有限公司	
	第八、九、十章	玉门祥天新能源产业发展有限公司	
	第一、四章	酒泉顺景环境咨询有限公司	
	第五、六章	酒泉顺景环境咨询有限公司	

预案审核人员

姓名	单位	签字
	玉门祥天新能源产业发展有限公司	
	玉门祥天新能源产业发展有限公司	

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 工作原则	3
1.4 适用范围	3
1.5 事件分级	4
1.6 应急预案体系	6
2 企业基本信息	9
2.1 企业概况	9
2.2 工艺流程	9
2.3 污染物治理及排放情况	11
2.4 环境概况	11
2.5 环境风险保护目标	14
3 组织机构及职责	15
3.1 企业应急组织机构组成	15
3.2 外部指挥与协调	18
3.4 环境应急专家组	19
4 预防与预警	20
4.1 信息监控和获取途径	20
4.2 预防和预测	20
4.3 环境隐患排查	21
4.4 预警	21
5 应急响应	25
5.1 分级响应	25
5.2 信息报告	27
5.3 事态研判	29
5.4 应急准备	29
5.5 应急监测方案	30

5.6 现场应急处置	32
5.6 现场保护与现场洗消	39
5.7 受伤人员现场救护、救治与医院救治	39
5.8 安全防护	40
5.9 信息发布	40
5.10 应急终止	41
6 后期处置	43
6.1 调查与评估	43
6.2 善后处置	44
6.3 恢复重建	44
6.4 保险	44
7 应急保障	45
7.1 应急队伍保障	45
7.2 应急物资和装备保障	45
7.3 应急通讯	45
7.4 应急技术	46
7.5 医疗保障	46
7.6 后勤保障	46
7.7 制度保障	46
8 监督管理	48
8.1 预案宣传培训	48
8.2 预案演练	49
8.3 预案修订	49
8.4 责任与奖惩	50
9 附则	51
9.1 名词术语	51
9.2 预案解释	51
9.3 修订情况	51
9.4 实施日期	51

10 附件..... 53

1 总则

1.1 编制目的

为正确应对和有序处置突发环境事件，提高突发环境事件的应对能力。结合企业实际情况，本着“预防为主、综合治理、防治结合”的原则，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发环境事件对应法》及其他相关法规的要求，特编制《玉门祥天新能源产业发展有限公司突发环境事件应急预案》。本次编制的突发环境事件应急预案是本公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全事故次生、衍生的各类突发环境事件而制定的，规范了本公司应对突发环境事件的应急机制，提出了突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门以及周边企业、村庄和救援抢险队伍的衔接和联动体系，为有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

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》（2015.1.1 修订）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国水法》（2016.7.2 修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.26 修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021.12.24 修订）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 起施行）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2009.5.1 起施行）；
- (9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (10) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- (12) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
- (13) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）；
- (14) 《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）；

(15) 《企业突发环境事件风险分级方法》；

(16) 《危险化学品目录》（2020版）；

(17) 《国家危险废物名录》（2021版）；

(18) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号）；

(19) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南(试行)的通知>》（环办〔2014〕34号）；

(20) 环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）；

(21) 《甘肃省突发环境事件应急预案》（甘政办发〔2018〕163号）

(22) 《甘肃省环境保护厅关于转发企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》（甘环发〔2015〕46号）；

(23) 《甘肃省大气重污染应急预案》（甘政办发〔2015〕155号）。

1.2.2 技术指南、标准规范

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号印发）；

(2) 《突发环境事件应急预案编制导则（企业版事业单位版）》；

(3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(5) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941—2018）；

(6) 《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）；

(7) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(8) 《地下水质量标准》（GB-T14848-2017）；

(9) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(10) 《工作场所有害因素职业接触限值第一部分：有害化学因素》（GBZ2.1-2007）；

(11) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ-2010）；

(12) 《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日起施行）。

1.2.3 参考资料

《玉门祥天新能源产业发展有限公司 10 万吨/年甲醇储运中心项目环境影响报告表》（甘肃中宜欣伟企业咨询服务有限公司，2024 年 2 月）。

1.3 工作原则

坚持践行科学发展观，坚持以人为本、依法处置，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观。本着实事求是，切实可行的方针，切实提高企业及各级监管部门应对突发环境事件的能力。着重贯彻如下原则：

①坚持以人为本，预防为主。加强对公司内危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，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。接受政府环保监管部门的指导，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，实行“法人代表统一领导指挥，各单位积极参与和具体负责”的原则，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，充分发挥部门的专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

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、物资、技术和工作准备，加强培训与演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，做到应急快速有效。

④坚持指挥机构单独设立，应急不能职能交叉、分散力量的原则。

⑤坚持按照应急体系设置机构职权，应急指令下达应急部门应在一条线上，以减少执行时间、增强执行力度。

1.4 适用范围

本预案适用于玉门祥天新能源产业发展有限公司 10 万吨/年甲醇储运中心项目突发环境事件的预防预警、应急响应、应急处置和救援工作。本项目属于危险化学品储运，生产过程仅为单纯的甲醇储存及装卸，本项目所有危险化学品运输均采用汽车陆路运输，运输工作委托有运输资质的专业单位承运，运输过程的环

境风险及防范措施由承运单位进行识别及实施预防措施，不在本次应急预案内。

1.5 事件分级

1.5.1 国家突发环境事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月29日起实施），按照突发环境事件的紧急性和严重程度，分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四级。

（1）特别重大环境事件（I级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- ①因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；
- ②因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；
- ③因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；
- ④因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- ⑤因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- ⑦造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

（2）重大突发环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- ①因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的；
- ②因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；
- ③因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；
- ④因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- ⑤因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

⑦造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

(3) 较大突发环境事件 (III级)

凡符合下列情形之一的, 为较大突发环境事件:

①因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的;

②因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的;

③因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的;

④因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的;

⑤因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的;

⑥III类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的;放射性物质泄漏,造成小范围辐射污染后果的;

⑦造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

(4) 一般突发环境事件 (IV级)

凡符合下列情形之一的, 为一般突发环境事件:

①因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的;

②因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的;

③因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的;

④因环境污染造成跨县级行政区域纠纷,引起一般性群体影响的;

⑤IV、V类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的;放射性物质泄漏,造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的;铀矿冶、伴生矿超标排放,造成环境辐射污染后果的;

⑥对环境造成一定影响,尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.5.3 本公司突发环境事件分级

根据国家突发环境事件应急预案结合本公司实际情况,针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,将突发环境事件分为不同的等级,等级依次为重大环境事件、较大环境事件和一般环境事件三级,详见下表 1-1。

表 1-1 突发环境事件分级对照表

事件级别	事件影响情况
------	--------

	事件类型	影响范围
重大（I级事件）	①甲醇泄露； ②火灾爆炸伴生事故； ③危险废物泄露； ④污染物处理设施故障至污染物超标排放	事件影响超出公司区域范围至外环境
较大（II级事件）	①甲醇泄露； ②火灾爆炸伴生事故； ③危险废物泄露； ④污染物处理设施故障至污染物超标排放	事件影响控制在公司范围内
一般（III级事件）	①甲醇泄露； ②火灾爆炸伴生事故； ③危险废物泄露； ④污染物处理设施故障至污染物超标排放	事件影响控制在工序内

1.6 应急预案体系

1.6.1 应急预案体系

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求而制定，并与上级政府和主管部门的预案相对应、相衔接，形成完整的突发环境事件应急预案体系。预案内容包括总则、企业基本情况、环境风险评价、应急组织体系及职责、预防与预警、应急处置、后期处置、保障措施、监督管理和附录等。

本预案为突发环境事件应急预案，包括了突发环境事件应急预案、环境应急资源调查报告、环境风险评估报告、应急预案编制说明四部分。突发环境事件应急预案与玉门老市区化工工业园突发环境事件应急预案相衔接。应急预案衔接示意图 1-1。

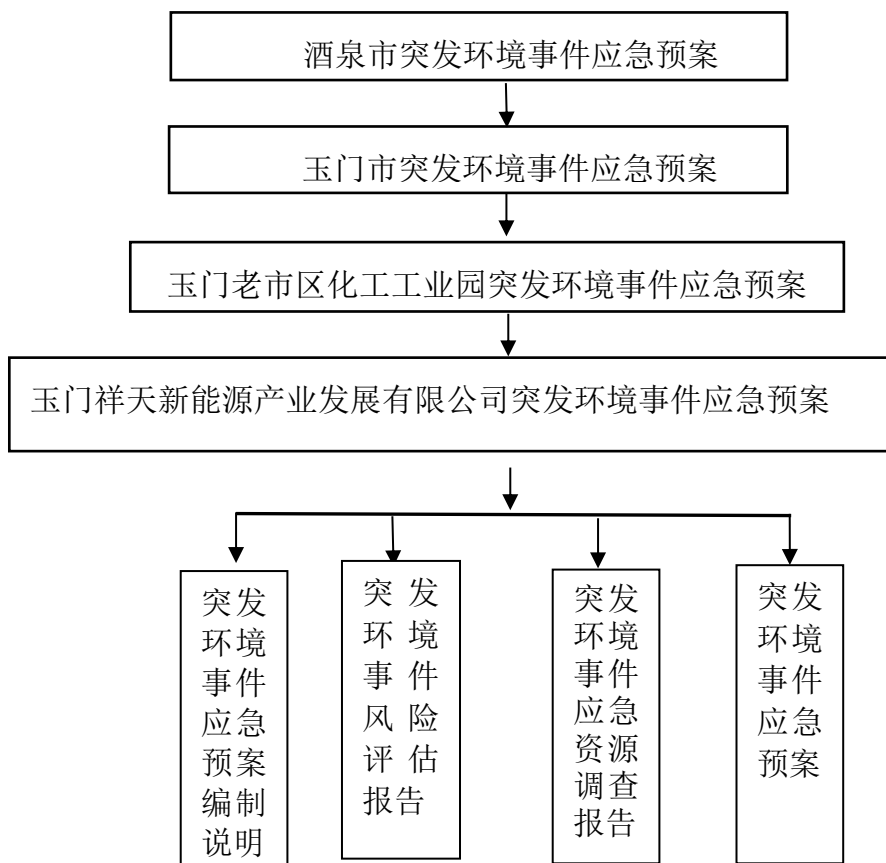


图 1-1 应急预案体系图

1.6.2 企业应急预案与区域应急预案的衔接

企业建立与上级主管部门及所在地环境保护主管部门之间的应急联动机制，将本企业突发环境事件应急预案纳入《玉门老市区化工工业园突发环境事件应急预案》组成体系，以实现区域应急预案互相衔接，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。本公司突发环境事件应急预案与玉门老市区化工工业园突发环境事件应急预案的衔接见表 1-2 所示。

表 1-2 本预案与玉门老市区预案的衔接情况

事项	上级要求	本预案衔接情况
事件分级	按严重程度分为 4 级，一般事件县级管理，较大事件市级管理，重大和特别重大事件省级以上管理	参照执行，按照应急预案编制要求的规定，划分为四个等级，其中 III 级由企业内部组织人员进行控制与处理，II 级事件属于上级预案中的一般事件（IV 级），I 级事件可能达到上级预案中的较大事件（III 级）。

通报时效	需要通报的事件发生 1h 内	保持一致，要求 1h 内上报。
信息报告	随事态发展分为初报、续报、结果通报，电话报送与书面报送结合	保持一致，明确了报告人，报告内容，进一步信息报告要求等；明确初报可采用电话，续报、结果通报等均要求采用书面形式。
组织体系	设总指挥、副总指挥、办公室下设专家组、综合协调组、信息组、监测预报组、医疗救护组、现场处置组、治安组、后勤保障组、现场调查组监测数据等开展综合分析、风险评估和整理传报工作。	保持对应，根据本企业实际情况适当合并精简；设总指挥、副总指挥、应急事件处理领导小组，组成应急处置的领导组织，同时承担专家组、综合协调组、信息组的职能；根据本企业实际人员和技术力量，整合其他功能，设警戒疏散组、抢险救灾组、后勤保障组、善后工作组，对应于上级预案的现场处置组及医疗救护组、治安组、后勤保障组、信息组。
预防预警	区环境应急指挥部有关成员单位应对区内环境信息、突发公共事件信息、自然灾害预警信息、常规环境监测数据、辐射环境	保持衔接，根据企业实际情况落实风险防范主体责任；公司安排专人对设备生产运行状态、物料购销与贮存、人员组织与培训、应急物资采购与保管、应急管理制度建设等内容等实施动态监控，时刻掌握本企业潜在的环境风险源情况，不论发现技术的、管理的异常，均立即采取措施纠偏，防止隐患扩大；与环保、安监等职能部门保持经常性联系，主动接受监督指导，出现突发事态能够有效沟通。
应急行动	应急指挥部组织各个职能部门收集信息，调动消防、环保、卫生、安监等多种力量参与处置，具体工作包括智慧协调、现场应急处置、人员及群众安全防护、事件信息发布、结束善后、事件调查	根据本企业的实际情况，预设了若干可能事件的情境，分别描述了各种情境下应调动的资源和应采取的工程应急措施，明确了各个应急小组的职责与行动计划；每一事件的处理过程均与上级预案保持衔接，同样按照信息报送、协调配合、人员疏散、现场处置、善后结束、事件调查的完整流程执行，并在事件处置卡中明确每一步骤。
应急保障	从经费、装备、技术、通信、人员等方面做出规定	保持一致，按照上级预案精神进行资金、装备的储备，人员定期演练，配合上级保持预案有效性。
监督管理	加强宣传、培训和演练，进行奖惩	保持一致，根据本企业实际确定了培训和演练周期，提出定期修编预案的要求。

2 企业基本信息

2.1 企业概况

玉门祥天新能源产业发展有限公司成立于 2018 年 12 月，公司产品涵盖了车用、工业、民用高清洁醇基燃料，拥有多项发明和实用新型专利，玉门祥天新能源产业发展有限公司 10 万吨/年甲醇储运中心项目建设于 2024 年，厂区内设置甲醇储罐及装卸栈桥进行甲醇储运，项目年储运甲醇量为 10 万吨。

表 2-1 企业基本信息

企业名称	玉门祥天新能源产业发展有限公司		
法定代表人	林海滨	机构类型	/
联系人	林海滨	联系电话	15593486527
地址	甘肃省酒泉市玉门市经济开发区老市区青年路 3 号		
企业经纬度	东经：97°35'1.588"，北纬：39°50'1.178"		
统一社会信用代码	91620981MA73295E4T	行业类别	G5942 危险化学品仓储
职工人数	15 人	邮政编码	735200
企业性质	有限责任公司	占地面积	18686.76m ²

2.2 工艺流程

生产工艺流程图见图 2-1。

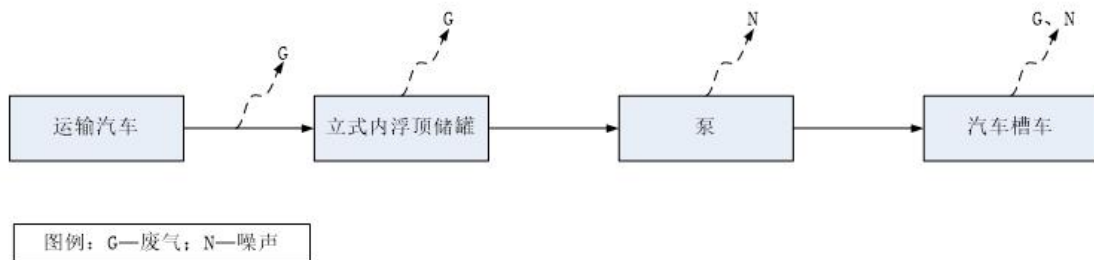


图 3-1 工艺流程及产物环图

生产工艺简述：

甲醇储运流程说明：

(1) 甲醇运输

甲醇均采用密闭的汽车运送至厂区。

(2) 卸车

甲醇经密闭的汽车罐车运进厂区，罐车经地磅称重计量后在卸车位停靠，静置 15min，接防静电接地装置，再与卸液管线、回气管线相连接，采用密闭卸车

方式将甲醇从罐车自流卸入甲醇储罐储存。甲醇储罐产生的甲醇蒸汽，通过回气管线返回甲醇车，从而减少卸车过程的甲醇气体放散。卸车完毕后，罐车经地磅称重后离开厂区。

(3) 储存

甲醇在储存罐中常压储存。甲醇储罐设置液位计、压力计等检测装置。

(4) 外运

通过储罐的卸液管（鹤管），直接使储罐中的甲醇通过密闭管道自流进入汽车槽车，装车完毕后关闭出液阀，将装车管线与汽车槽车分离，车经地磅称重后离开厂区。

制氮车间工艺流程说明：

项目制氮车间主要生产保护气体，保护气体进入储罐上部空余罐体内，加入保护气体氮气后，减少空气中氧气和甲醇的接触，降低甲醇燃烧事故。制氮车间工艺流程图见图 3-2。

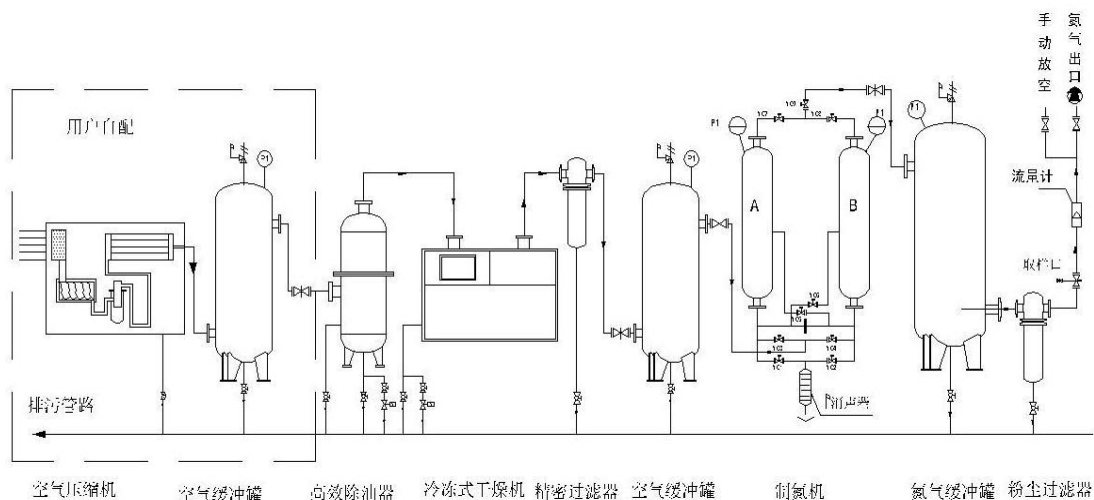


图 3-2 制氮车间工艺流程

制氮车间流程说明：

(1) 空气净化：将输入的空气经过滤清器去除其中的水蒸气、二氧化碳等杂质。

(2) 压缩与冷却：将净化后的空气进行压缩和冷却，使其达到分子筛的吸附温度。

(3) 吸附与解吸：利用分子筛对氮气的吸附特性，在高压下将氮气吸附在分子筛上，同时将剩余的氧气等气体排出。随后，通过降低压力的方式将氮气从

分子筛中解吸出来。

该工艺利用碳分子筛的选择吸附特性,采用加压吸附,减压解吸的循环周期,使压缩空气交替进入吸附塔来实现空气分离,从而连续产出高纯度的产品氮气。

2.3 污染物治理及排放情况

(1) 废气

根据工艺流程,项目营运期废气主要为甲醇储存及装卸过程中少量挥发的甲醇及汽车尾气。

本项目储油罐大小呼吸及装车废气采用“冷凝回收装置+活性炭吸附装置”(处理效率 95%)处理后 15m 高(DA001)排气筒排放;汽车尾气中主要污染物为 CO、THC 等,由于进出车辆分散不定时,尾气产生量很少,厂内通风情况良好,不会造成尾气聚集。

(2) 废水

项目生活污水、实验废水经化粪池预处理后排入污水管网。管道冲洗、罐区、装置区等区域清洁因水油不混合都不使用水冲洗,管道清洗使用燃料进行冲洗,罐区清洁使用清洁剂和抹布进行清洁,故此环节用水不产生。。

(3) 固废

产生的废活性炭、废机油、清罐废渣、废油由专用容器储存后暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处置。

2.4 环境概况

(1) 地理位置

甘肃省酒泉玉门市地处河西走廊,东临嘉峪关,西通敦煌,南接肃北蒙古族自治县和祁连山,北达中蒙边境马鬃山口岸。玉门市东距钢城嘉峪关 32km,酒泉市 59km,西距油城玉门市老市区 30km,南接矿产资源丰富的祁连山,北靠黑山,素有“玉门东大门”之称。地理位置东经 97°56',北纬 39°49'。周边有中石油玉门油田分公司、酒泉钢铁公司、酒泉卫星发射中心、中核四零四厂、大唐八零三电厂等国有大中型企业。技术密集、人才荟萃,经济发展环境十分优越,具备成长为区域经济增长极的区位条件。

项目位于玉门市经济开发区老市区青年路 3 号,项目地理位置见图 1。

(2) 地形

玉门市地处甘肃省河西走廊西部，东邻金塔县、嘉峪关市和肃南县，西接瓜州县，南北均为肃北县。有欧亚大陆桥之称的兰新铁路和 312 国道（现为高速公路）横贯本市东西，是我国东西交通的要冲。市境内南高北低，东高西低，处在山脉和戈壁的分割包围之中。南北为祁连山山地，高山峡谷密布，海拔在 3200~4500 米之间，呈北西至东南走向分布。间有昌马盆地，海拔 1950~2300 米。中部为走廊地带，地势南高北低，其间被宽滩山、黑山和低山丘陵分隔，形成赤金—清泉盆地，花海盆地和玉门镇绿洲平原，海拔一般在 1200~2200 米之间。北部为马鬃山山地，由低山残丘组成，海拔 1400~1700 米。

（3）地貌

玉门市地貌可划分为侵蚀构造地形、构造剥蚀地形、剥蚀堆积地形和堆积地形四大类。侵蚀构造地形以本区南部妖魔山区为代表；构造剥蚀地形主要发育在中高山区；剥蚀堆积地形类主要为岗状平原，分布于昌马以东及石油河谷至青草湾以西一带，堆积地形为冲洪积平原。玉门镇为昌马河冲积扇地带，扇腰以上为戈壁，以下为弧形细土平原绿洲，弧形绿洲宽约 12~20km，海拔在 1300~1650m 之间，其组成为洪积成因的砂质粘土、亚砂土和亚粘土。绿洲外延为扇缘平原，地势平坦，布有广阔的砾石或砂砾戈壁。玉门市境内广泛分布着各种成因类型的第四纪堆积物，其中晚更新洪积砂砾分布较广，次为全新世风成砂。第四系堆积物发育在沙谷、山间盆地或山麓地带，其岩性差异不大。玉门砾岩组成最高级洪积阶地，其下与疏勒河组呈不整合接触，是第四纪早期产物，属早更新世，组成疏勒河Ⅱ级阶地的冲积物。

（4）地震烈度

根据《中国地震动峰值加速度区划图》（GB18306-2001A1）、《中国地震动反应谱特征周期区划图》（GB18306-2001B1）、《中国地震烈度区划图（1990）》的规定，酒泉玉门市的地震动峰值加速度值为 0.15g，地震动反应谱特征周期为 0.30s，设计地震分组为第二组，地震基本烈度为Ⅶ度。

（5）气候特征

玉门市位处中温带气候区，冬冷夏热，四季分明，日照时间长，昼夜温差大，相对温度低。依据玉门市气象站多年观测资料统计，年平均气温 5.0℃，极端最高气温 36.7℃，极端最低气温 -27.7℃，年均蒸发量 2800.2mm，最大冻土深度

189cm，年日照时数 3267.6h，全年风向以东风最多，年平均风速 2.7m/s，历年平均最大风速 24m/s，大风天数多年平均 37d，主导风向夏季为东风，冬季为西风，春夏之交为西北风。降水量变化地域差异显著，由南向北随地势降低而减少，均降水量 61.9mm，年均蒸发量在 2947mm，为降水量的 43.5 倍。

(6) 水文地质

玉门市境内有疏勒河、小昌马河、石油河、白杨河四条内陆河流，均隶属内陆河流疏勒河水系，水文资料叙述如下：

疏勒河为过境河流，在玉门市境内段称之为昌马河，发源于青海祁连山山脉疏勒南山，水源依靠冰雪消融和降水补给，上游经肃北~昌马峡口出山至昌马大坝被引入灌区灌溉农业，到玉门镇后折向西流入瓜州县。在玉门市境内长约 120km，年径流量 10.14 亿 m³，为玉门市和瓜州县工农业生产所用。

小昌马河为昌马河支流，发源于肃北蒙古族自治县大雪山一带冰川。水流在出山后潜入地下约 40km 再以泉水的形式在昌马乡西湖四组出露地面汇成小昌马河，自西向东转西南至东北经昌马乡水峡处汇入昌马河，长约 30km，年平均径流量 0.49 亿 m³。

玉门市境内有大型水库一座—昌马水库，位于昌马乡区域内，库容 1.94 亿 m³，属于农业灌溉移民安置综合开发项目，该工程 1996 年开工，2005 年竣工，是集发电、灌溉、防护为一体的大型水库。昌马河河水经昌马水库调蓄，再经昌马河出山进入昌马戈壁，由于戈壁沉积了巨厚的卵砾石层，包气带具有很强的透水性，河水渗漏严重，除汛期外河水断流。1959 年在昌马洪积扇上修建总干渠后部分河水被引入总干渠减少了河水的渗漏。至北部细土平原带，由于地势低落和含水层渗透性、含水层厚度等条件的变化，致使地下水沿洪积扇边缘和细土平原内的冲沟大量溢出地表，形成为数众多的“泉沟”。这些泉沟汇集成疏勒河下游的主要径流。这样，昌马河出山后经历了河水—地下水—河水这样一个完整的转化过程。项目区带地下水主要来源为昌马河水下渗形成的地下水。

按地下水资源形成的条件，玉门市地下水分为四个地质单元，扣除重复量 0.217 亿立方米，地下水储存量为 6.16 亿立方米，可开采量为 1.89 亿立方米。其中：玉门盆地（昌马灌区）4.891 亿立方米，允许开采量为 0.57 亿立方米；赤金盆地（白石灌区）0.647 亿立方米，允许开采量为 0.67 亿立方米；花海盆地（花海

灌区) 0.706 亿立方米, 允许开采量为 0.52 亿立方米; 小昌马盆地 (小昌马河灌区) 0.721 亿立方米, 允许开采量为 0.13 亿立方米。

玉门市地下水储量丰富, 主要分布于疏勒河流域三角洲范围内, 疏勒河河水出山后在戈壁地带产生渗漏, 是地下水的主要来源, 地下水水质良好。

2.5 环境风险保护目标

公本次环境风险受体评价范围即为环境风险物质最大影响范围及事故状态下废气、废水影响的最大范围。主要环境保护目标见表 2-3。

表 2-3 本项目评价范围内环境保护目标

类别	环境敏感特征					
	厂址周边 5km 范围内					
环境空气	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	1	园区各企业职工	/	500-5000	企业职工	1000 人
	2	玉门市老市区管理委员会	西南	4782	职工	20 人
	3	玉门市老市区集镇	西南	4600	居住区	9000 人
地表水	接纳水体					
	序号	接纳水体名称	排放水域环境功能		24h 内流经范围 /km	
	1	/	/		/	
地下水	项目所在地下游无集中式饮用水源地及其准保护区分布, 也无分散式饮用水水源地及居民取水井。					

3 组织机构及职责

3.1 企业应急组织机构组成

3.1.1 企业应急组织机构

玉门祥天新能源产业发展有限公司从公司的现状出发，本着挖潜、理顺（即理顺各种抢险救灾力量之间的关系，达到密切配合、协调一致）、统一（即在公司应急处理领导小组的统一指挥下，完成抢险救灾及减污任务）、完善（即在原有基础上进一步充实完善本公司的突发环境事故应急系统）的原则，建立健全本公司突发环境事件应急组织机构。突发环境事件应急组织机构由应急救援指挥部，应急救援办公室及各应急救援小组组成，负责公司遇到突发环境事件时的应急、抢修、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤、医疗等工作。应急组织机构见图 3-1。

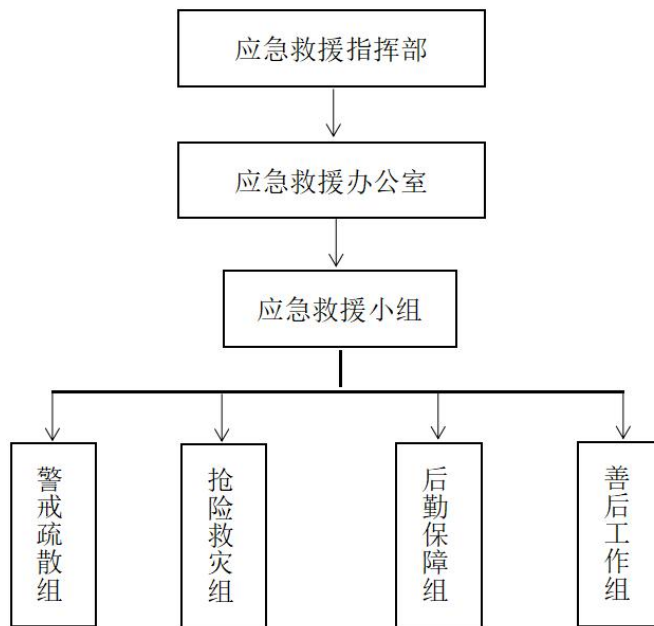


图 3-1 应急救援组织机构图

(1) 应急救援指挥部

应急救援指挥部是突发环境事件应急管理工作的专项指挥机构，应急救援指挥部人员组成见表 3-1。

表 3-1 应急救援指挥部人员组成

应急机构	职务	联系人	联系电话
应急救援指挥部	总指挥	林海滨	15593486527

	副总指挥	康福彬	19909364890
--	------	-----	-------------

应急救援指挥部下设应急救援办公室，应急救援办公室人员组成见表 3-2。

表 3-2 应急救援办公室人员组成

应急机构	职务	联系人	联系电话
应急救援办公室	主任	冯茜婷	15337006143
	组员	付苗苗	15693785120

(3) 应急救援小组

根据应急事件处理环节，从各部门确定人员组成应急救援小组，各小组成员见表 3-3。

表 3-3 应急处置组人员组成

应急机构	职务	联系人	联系电话
警戒疏散组	组长	赵永军	13399478491
	组员	梁志萍	15293271736
抢险救灾组	组长	夏荣华	13993754479
	组员	高伟红	13389377804
后勤保障组	组长	韩晏	18394707287
	组员	张继英	18193781220
善后工作组	组长	张国良	18093786692
	组员	杨腹宣	13465867278

3.1.2 企业应急组织机构职责

(1) 应急救援指挥部职责

①贯彻执行国家、政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

②组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划的组织实施环境污染事故应急救援的培训和演练。

③审批并落实环境污染事故应急救援所需的检测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

④检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑冒滴漏。

⑤批准应急救援预案的启动和终止。

⑥及时向上级报告环境污染事故的具体情况，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。

⑦组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

⑧协调事故现场有关工作。协助政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结。

⑨负责对公司员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村庄提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

(2) 应急救援办公室职责

①负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案，防止次生灾害或二次事故发生。

②如地方政府或上级公司启动应急预案，在地方政府或上级公司的领导下开展应急救援工作。

③收集现场信息，核实现场情况，保证信息的真实、及时与畅通，对外报警，联络。

④负责整合调配应急资源。

⑤及时向地方政府、部门及上级公司汇报应急处置情况。

⑥收集、整理应急处置过程有关资料。

⑦现场应急工作总结报告。

(3) 警戒疏散组职责

①负责现场人员疏散和现场警戒工作。

②负责受伤人员的临时救治，必要时协助 120 救护受伤人员。

③接到预警后，救助人员立即携带已备好的应急医疗抢救设备、器材及药品等，并迅速赶往现场进行紧急救护；

④当伤员人数扩大，救护条件受限时，负责与外部医疗救护机构的通讯联络，申请外部力量协助受伤人员的救援工作；

⑤向上级救援指挥中心及时提供准确的医疗救护信息资料，根据事故救援的实际情况确定是否请求外援医疗机构，并负责具体联系工作。

(4) 抢险救灾组职责

- ①负责现场抢险抢修作业。
- ②负责现场紧急救援。
- ③负责协助监测单位对现场事故情况监测。
- ④负责泄漏物质的收集、受污染土壤收集、受污染水体收集。

(5) 后勤保障组职责

- ①负责抢险救援物资等后勤保障工作。
- ②负责紧急情况下切断公司内部电源。
- ③根据应急指挥命令，负责对外联络。

(6) 善后工作组职责

- ①负责对泄漏物质、受污染土壤、受污染水体处置。
- ②负责危险废物收集管理。
- ③负责报警仪、监测等预警设施管理。
- ④负责总排口闸阀、污染物治理设施、防渗漏措施等预防措施的管理，负责联系资质单位处理危险废物。
- ⑤负责事故善后处理、损失评估、保险理赔等工作。

3.2 外部指挥与协调

公司与上级主管部门之间建立应急联动机制，若发生突发环境事件，迅速报告当地环保主管部门。

玉门市经济技术开发区成立了突发环境事件应急指挥部，本公司应急救援指挥部服从玉门市经济开发区突发环境事件应急指挥部，当公司发生突发环境事件，超出公司区域范围时，由公司应急救援办公室上报玉门市经济技术开发区，玉门市经济技术开发区应急指挥部介入后，厂区内突发环境事件应急救援指挥权移交玉门市经济技术开发区突发环境事件应急指挥部，并配合玉门市经济技术开发区突发环境事件应急指挥部参与现场处置，各应急处置小组职责不变。

3.3 地方机构及职责

当事故未能得到及时控制，需要外部救援力量时，及时进行信息上报，请求外部救援，政府相关部门应全力支持和救援，主要参与部门有：

(1) 公安部门

协助单位安全监护组进行现场警戒，封锁相关要道，禁止无关人员进入事故

现场。

(2) 消防部门

发生火灾事故时，消防部门协助进行灭火的救援。外部消防力量主要来自玉门市公安消防大队及玉门市经济开发区消防救援大队。

(3) 环保部门

提供事故发生时的实时监测和污染区的处理工作。

(4) 医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

企业应及时与政府职能部门或服务型机构签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。

3.4 环境应急专家组

玉门祥天新能源产业发展有限公司会同酒泉市市应急专家库的专家共同参与环境应急专家咨询、决策工作。

4 预防与预警

4.1 信息监控和获取途径

(1) 自行监控

①公司设立了巡回检查制度，重点对甲醇储罐区、危险废物暂存间、污染治理设备等重点区域进行检查。

②公司各重点部位设备应设置 DCS 系统控制和设置完善的报警联锁系统，并在易发生事故部位安装了火灾探测器、有毒气体探测器、感烟或感温探测器等，构成自动报警监测系统，并且对该系统作定期检查，一旦出现异常能够及时预警。

(2) 委托监控

定期委托资质监测单位对生产过程中产生的甲醇及非甲烷总烃排放状况进行监测，为环境管理提供数据支持。

(3) 其他措施

为保障突发环境事件能够“早发现、早报告、早处置”，公司要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话、对讲机等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。同时要加强对设备、设施管理，由专人负责。

4.2 预防和预测

根据公司实际运行状况，主要针对厂区内易引发突发环境事件区域进行重点排查，并实行整治措施。重点排查工作包括：

①各设施及设备运行情况，罐区产生的跑冒滴漏或其他异常现象应及时上报、检修；

②各监控设施是否运行正常；

③污染治理设施运行情况，要安排专人定期对设施进行管理维护，有异常现象应及时上报；

④危废暂存间及库房设施是否完整，储存设备是否有磨损、缺漏等情况。

排查工作由突发环境事件应急救援小组成员完成，并由应急救援办公室主任将每次排查情况、时间、出现问题、整改措施、完成情况等登记存档。

4.3 环境隐患排查

为进一步促进和强化对各类环境事件隐患的排查和整改，彻底消除事件隐患，有效防止和减少各类事件发生，结合本单位实际，特制定本隐患排查机制。

事件隐患按照其发现途径和方式，共分三类：一是检查过程中的事件隐患。二是各区域部门上报的事件隐患。三是周边居民投诉的事件隐患。

①一般隐患：对于有可能导致一般性环境事件的隐患，应要求有关区域部门限期排障。

②重大隐患：对随时有可能导致环境事件发生的隐患，应做出局部、全部停产或停止使用，进行限期整改。

③特重大隐患：对随时能够造成特大环境事件，而且事件征兆比较明显。已经危机外部环境的隐患，应立即停产，上报上级政府主管部门等相应措施，进行彻底整改。

按照工作分工，各部门对分管领域事件隐患的排查整改和上报实行排查整改和上报责任制。

①各部门对发现的事件隐患，应及时进行查实，并登记造册。

②各部门在职责范围内，要定期组织环境污染防止情况的监督检查，及时发现和消除各类事件隐患，尤其要加强对重大环境事件隐患的排查和监管。

③各部门对重大事件隐患和特别重大事件隐患或一时难以解决的隐患要立即采取必要的措施，并登记造册，逐级上批，进行彻底整改。

④各部门要建立事件隐患登记制度，将检查发现的各类事件隐患的具体情况、应对措施、监管责任人、整改结果、复查时间等一一进行详细记录。

环境风险隐患排查登记表见附件5。

4.4 预警

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

4.4.1 预警分级

结合《国家突发环境事件应急预案》(国务院办公厅以国办函[2014]119号印发)中突发环境事件分级标准与企业实际情况,按照企业事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度,将预警分为四级,企业预警分级情况见表4-1。

表 5-1 企业预警分级情况一览表

预警等级	发生条件	备注
I级	(1) 因天然气泄漏泄露及其他事故,引发的火灾爆炸及泄露等事故发生导致现场工作人员及周边企业、单位或居民出现3人以上死亡或中毒的 (2) 因项目突发环境事件污染需紧急疏散本企业工作人员及周边企业、单位或居民疏散、转移群众1000人以上的 (3) 因项目突发环境事件环境污染造成直接经济损失1000万元以上的 (4) 因项目突发环境事件环境污染造成当地区域交通管制、供电、通讯、供水设施等中断的	红色预警
II级	(1) 因天然气泄漏泄露及其他事故,引发的火灾爆炸及泄露等事故导致现场工作人员及周边企业、单位或居民出现3人以下死亡或中毒的 (2) 因项目突发环境事件污染需紧急疏散本企业工作人员及周边企业、单位或居民疏散、转移群众500人以上1000人以下的 (3) 因项目突发环境事件环境污染造成直接经济损失500万元以上1000万元以下的 (4) 因项目突发环境事件环境污染造成当地区域交通管制、供电、通讯、供水设施等临时中断的	橙色预警
III级	(1) 因天然气泄漏泄露及其他事故,引发的火灾爆炸及泄露等事故导致现场工作人员及周边企业、单位或居民出现3人以下中毒但无生命危险的 (2) 因项目突发环境事件污染需紧急疏散本企业工作人员及周边企业、单位或居民疏散、转移群众500人以下的 (3) 因项目突发环境事件环境污染造成直接经济损失500万元以下的 (4) 因项目突发环境事件环境污染造成当周边企业临时停工的	黄色预警
IV级	(1) 一般岗位管线、阀门、法兰泄漏和小型火灾; (2) 重点岗位(含重大危险源)泄漏;	蓝色预警

当事故发生后,为了迅速、准确做好事故等级预报,减少伤害和损失,首先应确定应急状态类别及预警响应程序。应急救援办公室主任在积极组织人员进行事故应急处理同时,应立即上报上级指挥部,由指挥部根据事故等级确定报警范围。

I级预警:

发生重大环境事件启动一级预警:事故影响超出或有趋势超出厂区至外环境;

II级预警:

发生较大环境事件启动二级预警:事故影响控制在厂区内;

III级预警：

发生一般环境事件启动三级预警：影响控制在工序内，经简单处理就可以控制。

IV级预警：

发生除I级~III级突发环境事件以外的突发环境事件由各车间、各班组开展现场应急处置工作。

4.4.2 预警措施

(1) 发布程序

预警方式依据初步判断的预警级别，采用以下报告程序：

I级预警：

现场人员报告应急救援办公室主任，应急救援办公室主任上报应急救援指挥部，由应急救援指挥部总指挥宣布启动应急预案的同时，上报玉门市经济开发区。

应急救援指挥部应迅速制定撤离路线。警戒疏散组在安全距离内，安全员要尽快设立警戒标志或警戒线，禁止无关人员擅自进入危险区，并迅速撤离无关人员，并有序开展后续应急抢险措施。

II级预警：

现场人员报告应急救援办公室主任，应急救援办公室主任上报应急救援指挥部，由应急救援指挥部总指挥宣布启动应急预案。

III级预警：

现场人员立即报告应急救援办公室主任，应急救援办公室主任视情况协调各小组人员进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。

IV级预警：

由各车间、各班组开展现场应急处置工作，事后向应急救援办公室汇报处置情况。

(2) 预警措施

进入预警状态后，应当采取的措施：

①立即启动相应的突发环境事件应急预案。

②发布预警公告。III级预警由公司安全员负责发布；II级预警、I级预警上

报应急救援指挥部、应急救援办公室，由应急救援指挥部总指挥决定发布。

③抢险救灾组立即进入应急状态，在指挥部的指挥下进行事件控制救援。

④警戒疏散组负责现场隔离并转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

④后勤保障组负责现场应急物资的供应以及对外联络。

4.4.3 预警级别的调整和预警解除

III级预警：在各项工作恢复正常后，由现场人员请示应急办公室主任后宣布解除预警。

II级预警：须在各项工作恢复正常后，由应急救援指挥部总指挥宣布解除预警。事情发生后 1h 须向玉门市经济开区管理委员会书面汇报整个事情的处理过程和结果。

I级预警：须在工作恢复正常、环境质量达标、次生灾害相关因子确定并进行相应防范，由玉门市经济开区管理委员会综合确定

5 应急响应

5.1 分级响应

5.1.1 分级响应机制

按照事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将事故应急响应分为 I 级应急响应（发生或可能发生重大环境事件），II 级应急响应（发生或可能发生较大环境事件），III 级应急响应（发生或可能发生一般环境事件）。企业应急响应级别与事件级别对应关系见下图 5-1。

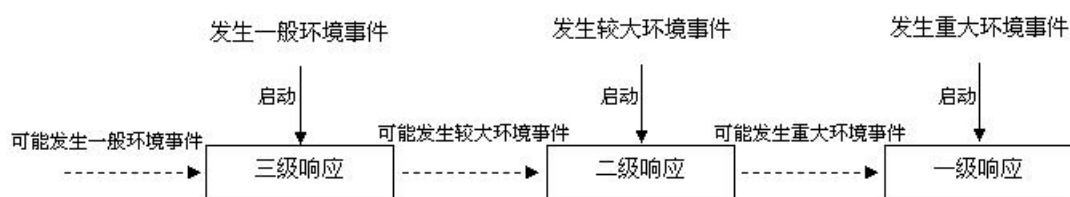


图 5-1 本公司应急响应级别与事件级别对应关系图

公司应急救援组织机构由应急救援指挥部、应急救援办公室及各应急小组人员组成，应急救援小组接到事故报告后，应立即上报应急救援办公室和应急救援指挥部，由应急救援办公室和应急救援指挥部指挥和协调各职能部门，对事故现场实施抢修抢救工作。应急救援办公室日常负责对各职能部门事故应急措施、方案及落实情况进行检查、监督指导。应急救援指挥部掌握突发性事故发展势态，对险情应能作出正确判断，临场指挥果断，并负责组织事故善后处理的决策及方案。

5.1.2 响应流程

（1）三级响应

发布III级预警信息时，现场工作人员对黄色预警信息处理分析后，确认应该启动三级响应时由现场工作人员启动三级响应，统一指挥抢险工作。

①三级级响应命令发布后，现场工作人员就可快速控制住事件发展势态，并及时向应急救援办公室和有关部门报告救援工作进展情况；

②当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

（2）二级响应

发布II级预警信息时，应急救援办公室对橙色预警信息处理分析后，确认应该启动二级响应时由应急救援办公室主任启动二级响应，统一指挥抢险工作。

①二级响应命令发布后，应急小组成员立即赶到应急救援办公室，安排部署应急处置工作；

②应急救援办公室根据应急部署，通知各应急小组，调集应急物资立即开展应急救援工作；

③各应急小组相互配合，根据事故情况进行排除抢险、回收处理、动态监测、通信保障、救护疏散、后勤保障、善后处理等相关工作；

④在处置过程中事故危害扩大时，报告应急救援指挥部启动更高一级的响应；

⑤当遇险人员全部得救，事态得到控制，环境符合相关标准，次生、衍生事故消除后，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场，总指挥发布应急结束命令，应急结束。

（2）一级响应

①一级响应命令发布后，应急救援指挥部及各应急小组的负责人立即赶到应急救援办公室，安排部署应急处置工作；

②应急救援办公室根据应急部署，通知各应急小组，调集应急物资立即开展应急救援工作；

③应急救援指挥部、应急救援办公室、各应急小组相互配合，根据事故情况进行抢险救援工作；

④在各应急小组进行应急处置的同时，应急救援办公室主任立即向环保部门、政府部门应急办公室汇报情况；

⑤当事故影响范围较大时，由应急办公室在第一时间通知外部救援单位，请求外部救援单位的支援；

⑥当玉门市经济技术开发区介入后，厂区内突发环境事件应急救援指挥权移交玉门市经济技术开发区突发环境事件应急指挥部，公司内部指挥机构配合玉门市经济技术开发区突发环境事件应急指挥部参与现场处置，各应急处置小组职责不变。

⑦当遇险人员全部得救，事态得到控制，环境符合相关标准，次生、衍生事故消除后，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场，总指挥发布应急结束命令，应急结束。应急响应工作流程图和步骤见附件6。

5.2 信息报告

突发环境事件的报告分为内部信息报告和外部报告。内部信息报告是事件发生时单位内部报警的方式；外部报告是向环保主管部门和政府报告信息的方式。应急信息报告流程图见附件 7。

5.2.1 报告程序

(1) 内部报告程序

突发环境事件发生后，现场工作人员立即向应急救援办公室主任报告，并立即赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制污染和生态破坏事件继续扩大，对突发环境事件的性质和类别作出初步认定，并把初步认定的情况及时上报。现场工作人员发现异常或事件，可能引发突发环境事件时，立即报告应急救援办公室，并向应急救援指挥部报告。

设立 24 小时应急值守电话，值守电话为：15337006143（应急救援办公室主任）。现场工作人员发现环境事件或异常后，在做好记录的同时按照程序在 30 分钟内立即向公司应急救援办公室报告，记录应准确记录报告人、事件内容，报告时间等基本信息。紧急情况下，可以越级上报。

(2) 外部报告程序

外部突发环境事件信息报告责任人由应急救援办公室担任，报告责任人要掌握最坏情况下可能影响范围内环境状况和单位、人群分布及其通讯方式等，确保突发环境事件发生后，在第一时间向玉门市经济开发区管理委员会及可能受污染影响的单位、区域及人员通报。发生《突发环境事件信息报告办法》中列为重大或特别重大突发环境事件时，应在 1 小时内向玉门市经济开发区管理委员会报告。

5.2.2 报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

(1) 初报

①事件基本情况：事件、地点、发生时间、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、环境敏感点受影响情况、企业基

本情况；

- ②已采取的措施：赶赴现场情况、采取处置措施情况、处置效果；
- ③监测情况：布点监测方案、监测工作开展情况；
- ④下一步工作：拟采取的主要措施。

(2) 续报

①事件最新进展：人员、环境受影响最新情况、事件重大变化情况、采取应对措施的效果；

- ②监测情况：取样监测的具体时间、监测结果超标情况；
- ③下一步工作：需进一步采取的措施。

(3) 处理结果报告

即总结报告，包括处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

后勤保障组负责编制总结报告，于应急终止后 30 个工作日内上报公司应急指挥部。

(4) 事故报告内容

事件发生后，公司应急指挥部立即向玉门市经济开发区报告事件情况，并在 24 小时内填写事件紧急报告，内容包括：

- ①事件发生的时间、地点、排放污染物类型、数量及潜在危害程度；
- ②造成污染事件的单位（人为因素引起时）类型、经营规模；
- ③事件的简要经过、遇险人数、直接经济损失的初步估计；
- ④事件原因、性质的初步判断；
- ⑤事件抢救处理的情况和采取的措施，并附示意图；
- ⑦需要有关部门单位协助事件抢险和处理的有关事宜；
- ⑧事件报告单位、签发人和报告时间。

5.2.3 信息报送形式

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。报告格式见附件。通过传真或网络发送突发环境事件信息报告后要主动致电确认对方是否收到传真或电子邮件。

书面报告中应载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式

等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

突发环境事件信息初报表见附件 8。

5.2.4 信息发布

突发环境事件的信息，由应急指挥部总指挥及时发布。需发布灾害造成的直接经济损失数字，应事先征求应急指挥部的意见。同时，要做好舆论引导和舆情分析工作，加强对相关信息的核实、审查和管理，及时、准确、主动引导。

发布内容包括：

- ①发生事故的单位名称和地址；
- ②事件发生时间或预期持续时间；
- ③事件类型、起因和性质；
- ④事件影响的当前状况和发展趋势，已采取的措施；
- ⑤提请公众应注意的防范措施，紧急情况的热线电话及其它必要信息。

5.3 事态研判

发布预警后，由公司应急救援指挥部总指挥按照应急预案中列明的副总指挥、应急救援办公室、参加应急指挥的各个专业化小组，并联系应急专家组，跟踪开展事态研判。

事态研判包括以下内容：判断污染物数量及种类性质、可能对公司造成的危害、影响的范围和影响人员。

事态研判的结果，应作为制定和动态调整应急响应有关方案、实施应急监测、污染源排查与处置和应急处置的重要基础。

5.4 应急准备

5.4.1 处置原则

(1) 按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制事故源头，避免事件升级。

(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到最小程度。

(3) 依靠科技和专家力量，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。

(5) 应急准备应在预案启动后应急工作开展前进行。

5.4.2 应急准备

应急响应启动后，参与应急的所有人员立即调集应急救援物资，做好应急救援准备工作。

(1) 下达启动预案命令

发生突发环境事件时，由应急救援总指挥或应急救援办公室主任下达启动预案命令。

(2) 应急人员集结

应急响应启动后，各应急小组成员调集应急救援物资赶赴突发环境事件现场集结，做好应急救援准备工作。

(3) 召开应急会议，确定应急方案

应急救援指挥部根据突发环境事件的发生地点、事故性质、危害程度、影响范围等具体情况，确定实际有效的应急方案和切实可行的应急措施，并分配执行。

(4) 受领任务，做好防护

参与应急救援的人员进入污染区时，根据污染源的特点穿防静电服、戴防护面具做好个人防护工作。

5.5 应急监测方案

突发环境事件发生后，由应急救援办公室报告玉门市环境监测站或其他有资质的监测单位进行应急监测，监测单位根据实际情况制定应急监测方案，及时开展针对周边环境的应急监测，尽可能在短时间内，用简易的仪器对事件中有关污染因子浓度及扩散范围进行监测，确定可能影响的范围及污染程度，以便对事件能及时、准确的处置。上级领导部门相关人员到达之后现场工作人员应积极配合，确保监测数据准确无误，为确定救援方案提供可靠地数据。

5.5.1 突发环境事件应急监测

(1) 现场监测应当优先使用试纸、便携式仪器等测定。

(2) 对于现场无法进行监测的，根据环境管理部门突发环境应急预案的程序，委托具有环境应急监测能力的单位进行，必要时应与省、市环境监测站联系进行监测。尽快送至指定实验室进行分析。

(3) 由于突发环境事件发生时，污染物的分布不均匀、时空变化大，需要

根据事故类型、天气状况、严重程度和影响范围确定采样点。

5.5.2 应急监测因子

废气：无组织非甲烷总烃、甲醇、CO、NO_x。

厂界噪声：等效 A 声级。

废水：石油类、化学需氧量、PH、氨氮、悬浮物。

土壤：石油烃（C₁₀~C₄₀）

5.5.3 监测点位及频次

(1) 采样点位布设

①大气厂界无组织：厂区上风向 10m 处设 1 个点，下风向 10m 设扇形三个点。

②废水：监测点原则上要在污染物质泄漏位置、处理设施废水排放口设置监测点位。主要监测石油类、化学需氧量、PH、氨氮、悬浮物。

③土壤：污染物质泄漏位置，受污染区域。应以事故发生地为中心，在事故发生地及其周围一定距离内的区域按一定间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

(2) 应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化。根据污染物的状况，在事发初期加密频次，等了解污染规律后，可减少采样频次。应急监测频次确定原则见表 5-1。

表 5-1 应急监测频次确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次	追踪监测频次
大气	下风向	3~4 次/天或与事故发生地同频次（应急期间）	3~4 次/天，连续 2~3 天
	上风向对照点	2~3 次/天（应急期间）	——
水污染	废水处理设施排放口	初始加密（数次/天），随污染浓度下降逐渐降低频次	连续监测 4 次/天浓度低于地表水质量标准值或已接近可忽略水平为止
土壤	事故发生受污染区域	1 次	——

5.5.4 监测人员的安全防护措施

(1) 进入突发环境事件现场的应急监测人员，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）、未经现场指挥或警戒人员许可，不进入事故现场进行采样监测。

(2) 监测人员随时保持通讯设备开机状态，到达各监测点后立即向监测组组长报告监测点的气味、风向、空气受到的影响等基本情况，之后每半小时报告监测结果和人员安全状况。

(3) 应急指挥部根据监测结果，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，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

5.6 现场应急处置

5.6.1 现场应急处置原则

迅速实施先期处置，优先控制污染源，阻止污染物继续排放；尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散、蔓延范围，把危害降低到最小程度；依靠调动专家力量，采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡；应急处置要立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患，防止对外环境造成污染。

5.6.2 物料泄露时的应急措施

(1) 报警联络

发现甲醇、危险废物泄漏，最早发现者立即向应急救援办公室报告，第一发现人要及时按照事故报警程序和要求进行事故的汇报和报警工作，报警时要沉着冷静、吐字清晰，内容清楚。

(2) 警戒疏散组隔离、疏散

①建立警戒区域

事故发生后，警戒疏散组组长赵永军（13230720749）组织成员根据甲醇、危险废物泄漏扩散情况建立警戒区；警戒区域的边界设警示标志，并有专人警戒；除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区；区域内严禁火种。

②紧急疏散

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并进行隔离，在事故现场 150 米的范围内 设置警示牌和警示栏，严格限制出入，切断火源、热

源。应急人员戴自给正压式呼吸器、穿化学防毒服，尽可能切断泄漏源，关闭雨排口，以避免产生二次事故，减少不必要的人员伤亡。

(3) 泄漏处理

对甲醇、危险废物事故应及时、正确处理。防止事故扩大。泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分。

① 泄漏源控制

若罐区发生泄漏，立即检查各防火堤排水出口阀门状态，确保其处于关闭状态，将泄漏液体及消防废水均储存在防火堤内，停止进物料及物料输送操作，关闭相关物料泵及管道阀门；

打开其他相邻完好、未有泄漏情况的储罐的阀门，快速将甲醇转入其他物料罐；危险废物盛装在备用防渗漏容器中；

物料罐及管道发生泄漏后，采取措施修补和堵塞裂口，制止甲醇进一步泄漏。

事故处理结束后，要及时向泄露的罐体内部充氮气进行置换，并立即组织检修工作，组织好恢复生产、事故调查和总结经验教训。

罐区堵漏措施见表 5.6-1。

表 5.6-1 堵漏措施

部位	形式	方法
罐体	砂眼	螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于 高压）、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压） 金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于 高压）堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于 高压）堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

(4) 泄漏物处置

现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。现场应急执行指挥部指挥各方人力、物力到现场，回收甲醇、危险废物，控制事态进一步扩大。

为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向物料蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用库区消防系统泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

对于大型泄漏，可用物料泵将泄漏出的物料抽入物料罐内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料等吸收。

进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；严禁火种；应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

甲醇、轻质酚泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人不得试图清除泄漏物。

5.6.3 火灾爆炸事故应急措施

(1) 报警联络

发现甲醇、危险废物泄漏后发生火灾，最早发现者立即向应急救援办公室报告，第一发现人要及时按照事故报警程序和要求进行事故的汇报和报警工作，报警时要沉着冷静、吐字清晰，内容清楚。事态严重紧急时，通过应急救援指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

(2) 警戒疏散组隔离、疏散

①迅速将警戒区及火灾区内与事故应急处理无关的人员撤离，以避免产生二次事故，减少不必要的人员伤亡；撤离时应尽量远离火灾区域，避免火灾引起爆炸造成更大的人员伤亡事故。

②当事故危急周边单位、社区时，由指挥部人员向政府以及周边单位书面发送报警。在发布信息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式；撤离方式有步行和车辆运输两种，撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离，撤离必须是有组织性的。

③事故发生时，应急小组中的医疗救护组立即赶至现场进行应急救治，对事故危害立即做出判断，若现场无法处理时立即组织车辆送至就近医院进行救治。

④负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场等候调令，听从指挥，分批进入事发点进行抢险或救护。

抢险救灾组队完成任务后，组长向应急救援指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，应急救援指挥部根据事故控制情况，向抢险救援组队下达命令。

（3）火灾处理

甲醇储罐着火后的应急处理措施

①灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳等；

②储罐区甲醇发生泄漏引起火灾事故，进行消防灭火之前立即检查各防火堤排水出口阀门状态，确保其处于关闭状态，将泄漏液体及消防废水均储存在防火堤内，待应急事故处理结束后，将消防废水委托周边具有处理能力的单位进行处理。

③快速关闭库区雨水总排放口阀门，防止厂区内消防污水直接排入雨水管网；

④扑救初期火灾

在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器来控制火灾。迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料，然后立即启用现有各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

⑤对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，并迅速疏散受火势威胁的物资。有的火灾可能造成甲醇外流，这时可用沙袋或其他材料筑堤拦截流淌的液体或挖沟导流，将物料导向安全地点。必要时用毛毡、石棉被堵住下水井、阴井口等处，坚决阻止物料蔓延扩散。

⑥扑救甲醇、废机油火灾应选择正确的灭火剂和灭火方法。必要时采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。当火势被控制以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。

⑦火势较大及时拨打 119 救援。

（4）火灾扑灭后处理措施

①灭火后，将防火堤内消防水与泄漏甲醇、危险废物混合液用泵提升至事故池内；

②对于收集罐内收集的大量的消防水与泄漏甲醇、危险废物混合液需交由相关资质单位进行处置。

5.6.4 现场应急处置卡

表 5.6-2 泄露事故现场应急处置卡

危险目标	甲醇	
主要风险	甲醇装卸、管道输送及储存过程中发生泄露事故	
目的	最大程度地减少泄露事故后对环境的污染等	
应急常识	发生异常立即向应急救援办公室主任报告，应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥领导部的指挥下、承担警戒、抢险、救人、抢救财产、设备和疏散群众的任务。	
应急装备	预留阀门、垫片等配件、专用容器、包装桶、事故应急池、防护服、安全帽、呼吸器、有毒有害气体检测仪、防毒面具等	
处置程序	报警	①发现泄露事故时，现场人员应大声呼救立并向应急指挥办公室报告。
		②应急指挥办公室视泄露情况安排后勤保障组向上级报告。
	应急启动	①通知其他应急人员增援。
		②停止泄露区域内一切作业，切断总电源。
		③检查并消除附近的一切火源；并准备好消防器材。
	警戒	①划定危险区域、警戒范围并实施警戒。
②组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散。		
个人防护	①发生小量泄漏时，现场抢险人员佩戴防静电鞋、防护服、手套进入作业现场，不要直接接触泄漏源； ②发生较大量泄露时，现场抢险人员需佩戴安全帽、防毒面具、隔热服进入作业现场，构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置；同时应根据现场情况，求助政府及外部专业抢险救援团队。	
应急处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	

后期处置	①采用拖把、毛巾等对污染场地进行洗消，洗消废水单独盛装； ②收集的泄露液体、吸附材料等应妥善暂存处置。 ③安排对受损设备进行维修，恢复生产。		
注意事项	①发生泄露事故后应立即切断泄漏源周边电源； ②现场要严防出现火星、明火，防止引发火灾、爆炸事故； ④现场人员严格按照要求佩戴个人防护用具。		
内部应急组织机构联系方式	应急救援指挥部	总指挥：林海滨 副总指挥：康福彬	电话：15593486527 电话：19909364890
	应急救援办公室	主任：冯茜婷	电话：15337006143
	警戒疏散组	组长：赵永军	电话：13399478491
	抢险救灾组	组长：夏荣华	电话：13993754479
	后勤保障组	组长：韩 晏	电话：18394707287
	善后工作组	组长：张国良	电话：18093786692

表 5.6-3 火灾、爆炸伴生事故现场应急处置卡

危险目标	厂区、储罐区、危险废物暂存间等		
主要风险	因各种原因造成火灾、爆炸事故		
目的	最大程度地减少火灾事故后，伴生灾害燃烧废气、消防废水对环境的污染等		
应急常识	发生异常立即向应急救援办公室主任报告，应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥领导部的指挥下、承担警戒、抢险、救人、抢救财产、设备和疏散群众的任务。		
应急装备	铁锹、消防砂、灭火毯、灭火器、防毒面具、防护服、安全帽		
处置程序	报警	①发现现场起火，现场人员应大声呼救立即用现场消防器材扑救初期火灾，并向应急救援办公室主任报告。 ②应急救援办公室主任视火情安排后勤保障组向 119、120 报警，并向上级报告。	
	应急启动	①通知其他应急人员增援。 ②停止厂区内一切作业，切断总电源。	
	警戒	①划定危险区域、警戒范围并实施警戒。 ②组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散。	
个体防护	现场抢险人员需佩戴雨靴、安全帽、防毒面具、隔热服进入作业现场；同时应根据现场情况，配备相应的专业防护装备。		

应急处置	①先用灭火器对准着火点将大火扑灭，再用灭火毯覆盖着火区域； ②使用消防砂对场地内消防废水进行拦截和围挡； ③封堵厂区对外总排口，防止事故废水排入外环境； ④消防废水泄漏至外环境时，组织人员对外部排水沟进行围堵； ⑤协助监测单位对周边环境进行应急监测。 ⑥对现场受伤者实施救护及时送往医院。	
后期处置	①对污染场地进行洗消，洗消废水单独盛装储存； ②组织人员对围堵的事故废水进行收集，小量废水采用专用容器或防渗桶收集，大量废水采用事故水池或者联系外部救援罐车进行收集； ③收集后的事故废水交由资质单位进行处置。 ④安排对受损设备进行维修，恢复生产。	
注意事项	①把握灭火最佳时机； ②合理选用灭火器材及灭火方式； ③报警时，须讲明着火地点、着火介质、火势、人员伤亡情况； ④如火势较大无法扑灭，现场人员要及时撤离； ⑤现场人员严格按照要求佩戴个体防护用具。	
内部应急组织机构联系方式	应急救援指挥部	总指挥：林海滨 电话：15593486527 副总指挥：康福彬 电话：19909364890
	应急救援办公室	主任：冯茜婷 电话：15337006143
	警戒疏散组	组长：赵永军 电话：13399478491
	抢险救灾组	组长：夏荣华 电话：13993754479
	后勤保障组	组长：韩 晏 电话：18394707287
	善后工作组	组长：张国良 电话：18093786692

5.6.5 污染事故现场应急处置一般方法

应急领导小组接到报警后，救援队伍到达现场，立即了解情况，确定警戒区和事故控制具体方案，布置救援任务，在救援过程中，要注意个体防护，佩戴个人防护用品，并设定警示标志，各处置方法如下：

(1) 抢险：应急救援队伍到达现场后，在应急总指挥的统一领导下，指挥组成员迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情况，判断事故后果和可能发展的趋势，确定抢险和救援处置方案。抢险救灾组负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险区，防止事故扩大。后勤保障组负责事故现场物资、设备、工具的保障供给工作。

(2) 疏散：在突发环境事故的影响范围超出或者有趋势超出本公司对周边环境风险受体产生影响时，应急指领导小组应根据现场情况指示后勤保障组通知

政府部门，并由警戒疏散组负责警戒和周边居民的疏散工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安。

(3) 转移：在事故救援中，有人员伤亡情况下，由警戒疏散组将受伤人员、居民向安全区域转移。

(4) 结束：救援工作结束后，各应急小组必须经应急领导小组总指挥同意后，方可撤离现场，同时成立事故调查组，对事故进行分析处理，及时总结经验和教训，并整理事故档案。

5.6.6 扩大应急处理措施

在一般环境、较大事件应急处理过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事件得不到有效控制，迅速发展为或可能发展为重大环境事件时，应急领导小组总指挥应立即指示后勤保障组向上级政府部门进行求援，并建议启动上一级突发环境事件应急预案，实施应急工作。必要时应急领导小组总指挥可决定组织事故现场周围人员进行紧急疏散或转移，或请求地方政府组织周边群众进行紧急疏散或转移。

5.7 现场保护与现场洗消

(1) 现场保护

救援队负责灭火、抢险后事故现场保护，保护现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

(2) 现场洗消

根据灭火、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) 吸附，可用砂土、毛巾、拖把等吸收污染物；

(2) 处理，对应急行动人员使用过后的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，衣服应当集中储藏，妥善处置。

5.8 受伤人员现场救护、救治与医院救治

突发环境事件发生后，若有人员伤亡情况出现，值班人员进行现场救护、救治，并将受伤人员就近安排送往玉门市、酒泉市医疗单位。

玉门市及酒泉市医疗单位和急救中心分布及联系方式如下。

表 5-11 医疗单位和急救中心分布

序号	机构名称	电话址
1	玉门市急救中心	120
2	玉门市第一人民医院	0937-3364312
3	玉门市第二人民医院	0937-3344323
4	酒泉市人民医院	0937-6982071

5.9 安全防护

5.9.1 应急救援人员安全防护

应急救援办公室根据事件现场调查情况,为救援人员配发合格有效的防毒面具、手套等隔离用品,做好个人安全防护之后再进入事故区域。尽量减少应急人员与污染物的接触途径和接触时间。

5.9.2 工作人员安全防护

突发环境事件发生,需要工作人员及时撤离现场时,应立即根据撤离路线,撤离到危险涉及范围之外,在安全距离内,后勤保障组尽快设立警示标志或警戒线,禁止无关人员进入危险区。

5.9.3 人员紧急隔离、疏散

在发生紧急事故时,要按事故的状态进行区域管制与警戒,限制无关人员进入和无关车辆经过,以防止事故扩大或人员伤亡。在应急领导小组的统一指挥下,对事故应急救援无关的人员进行紧急疏散,并在厂区内员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图,标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线,以及最近应急装备的位置。在单位主管部门未到达和接管前,将由厂内工作人员在发生事故现场的主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

厂区撤离及疏散路线见附件 12。

5.10 信息发布

内部发布:

对于公司发生的重大环境事件 (I 级)、较大环境事件 (II 级) 和一般环境事件 (III 级), 由应急救援办公室统一对公司内部发布。

外部发布:

对于本公司发生的重大环境事件（I级），由应急救援办公室配合政府部门发布，外部发布程序为：由应急救援办公室向政府部门提供事件危害程度及范围，配合政府进行发布，做到信息发布的及时性及准确性。

5.11 应急终止

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，分别由现场指挥或总指挥宣布应急结束；如系启动政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束。

5.11.1 应急结束条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1)事故现场得到控制，已经消除事故可能再次发生的条件；
- (2)污染源的泄漏或释放得到有效控制，已经泄漏或释放的污染物浓度已降至规定限值以内；
- (3)事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5)采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.11.2 应急终止的程序

- (1)应急救援总指挥确认时机，提出应急终止；
- (2)应急救援总指挥部向各应急小组下达应急终止命令；
- (3)应急状态终止后，根据政府有关指示及实际情况，应急救援总指挥部组织和配合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。

5.11.3 应急截止后的行动

- (1)应急救援办公室查找事件原因，防止类似问题的重复出现；
- (2)应急救援办公室负责编制特别重大、重大环境事件总结报告，于应急终止后上报；
- (3)其他各个部门积极配合应急救援办公室进行应急过程评价；
- (4)根据实践经验，应急救援办公室对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案；
- (5)参加应急行动的各应急小组负责保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态，应急保障组负责应急物资的储备、补充等。

(6)污染区域的持续监测。监测人员负责突发环境事件结束后受影响区域的持续监测，继续大气中各种污染物的监测。对环境污染事故发生后，滞留在土壤环境中短期内不能消除、降解的污染物，监测人员除上报公司应急救援领导小组和环境监测与管理相关部门外，需要时要进行必要的跟踪监测。

6 后期处置

6.1 调查与评估

6.1.1 事故原因调查

应急救援工作结束后，由应急救援办公室组织事故的原因调查工作，向最先发现事故的员工及该区负责人了解事故发生情况。

6.1.2 经济损失评估

应急终止后，由岗位负责人统计各自经济损失情况，报告给玉门祥天新能源产业发展有限公司财务部，由财务部门统计整个应急救援过程中的经济损失。

6.1.3 处置过程评估

应急终止后，应急救援办公室人员认真听取各应急小组的应急救援总结，根据调查获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取相应的应急措施等基本情况，进行应急处置过程的评估，并分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议，之后以书面形式报告至应急救援总指挥部，应急救援总指挥部进行再次评估，形成应急总结报告，并及时向玉门市经济开发区管理委员会等部门进行汇报。

6.1.4 长期环境影响评估总结

厂区进行调查、统计上报后，还应编写评估总结报告，提高公司风险防范意识，增强风险处置能力，预防类似事故再次发生。

评估总结报告应包括以下主要内容：

- (1)环境事件等级、发生原因及造成的影响；
- (2)环境应急任务完成情况；
- (3)采取的重要措施与方法是否得当；
- (4)出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；
- (5)环境应急处置中对风险的处置是否科学合理；
- (6)发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当；
- (7)成功或失败的典型事例；
- (8)需要得出的其它结论等。

6.2 善后处置

- (1)对受伤员工依据国家有关法律法规进行赔偿；
- (2)对投保财产损失进行统计，向投保的保险公司提供事件损失的财产价值，请求理赔；
- (3)突发环境事件中损失的其他资产按单位规定核实后进行处理。

6.3 恢复重建

应急终止后，玉门祥天新能源产业发展有限公司根据事故损失情况及时按照公司内部分工安排恢复重建工作。

恢复与重建工作内容：

- (1)对突发环境事件污染源现场进行清理；
- (2)查明设备故障的问题；
- (3)由应急救援办公室负责制定恢复生产计划；
- (4)恢复与重建工作由突发环境事件应急救援总指挥部依据事件影响程度，统一部署；
- (5)各种设施复位后，必须进行试运行，并做好设备及环保设施运行工况记录。

6.4 保险

本公司已办理财产险、工伤保险，由分公司财务部门及时联系保险部门进行现场勘查，处理理赔事宜。

7 应急保障

7.1 应急队伍保障

(1) 应急保障

玉门祥天新能源产业发展有限公司成立突发环境事件应急组织机构，组织机构由应急救援指挥部、应急救援办公室和应急救援小组组成。

应急救援组织机构的职责要落实到具体人，同时必须明确紧急情况下各岗位人员的替代关系，如应急救援总指挥不在、副总指挥自行总指挥职责，应急救援的专业人员必须经过训练并能熟练掌握本公司应急救援技能。

(2) 经费保障

①经费来源：应急专项费用从公司安全费用专户中支取。

②使用范围：用于事故应急方面的应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清理等善后处理费用。

③监督管理措施：应急专项经费未经公司批准不得用于其它方面。

7.2 应急物资和装备保障

公司应根据突发环境事件应急处置的要求，建立健全以应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系，建立应急物资动态管理制度。

(1)公司现有防护设施的配备情况较齐全，能够保证救援物资的随时调拨，各防护措施由专人负责管理。

(2)物资储备

公司现有防护设施的配备较齐全，需补充完善应急物资且应急物资由专人负责管理，能够保证发生突发环境事件救援物资的随时调拨。

应急物资储备明细表详见附件 7。

(3)应急资料

应急资料，如平面布置图、工艺流程图等存放在应急救援办公室内应急物资配备。

7.3 应急通讯

7.3.1 内部通讯保障

员工可以通过个人手机与应急人员联系，应急机构中的成员在通讯方式发生变更时，有义务在 24 小时之内通知应急办公室。

7.3.2 外部应急救援通讯

应急救援指挥中心人员负责在应急状态下与外部救援单位及政府部门的应急救援联络，应急救援指挥中心人员明确外部救援单位及政府部门的联系电话。

对外联络除电话外可通过传真、邮件等手段进行，外部联系单位应急通讯录见附件 12。

7.4 应急技术

(1) 公司加强与玉门市经济开发区沟通与联系，保证在突发环境事件后能迅速参与并完成相应的现场处置工作。

(2) 积极开展事故应急处理技术的国内外交流与合作，引进国内外的先进技术和方法，做到技术上有所储备，确保应急技术部门能更有效地指导、调整和评估应急处理措施，提出启动和终止应急的建议。

(3) 事故应急处理的常备队伍要按照应急预案定期组织不同类型的实战演练，提高防范和处置突发性环境污染事故的技能，增强实战能力。每年至少进行一次专门的培训和演练。

7.5 医疗保障

一旦有突发事故发生时，专业人员立即赶赴现场提供救助，未能解决时由救护车辆送至距离最近的医疗机构进行救治，必要时请求附近医院现场救助，并协助和引导医务人员到达现场。企业应与玉门市第一人民医院或玉门市第二人民医院协商定期对企业应急救援小组进行救援培训，确保应急状态下能够进行有效及时的救援。

7.6 后勤保障

与周边企业建立定期沟通和应急求助协议，保证日常交流和非常时期帮扶求助，维护周边治安安全。与当地派出所建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

7.7 制度保障

为尽可能的避免和减少突发环境事件的发生，本公司建立部分环境风险防范制度，用于突发环境事件的预防和预警，主要制度包括：

(1)应急救援办公室制定应急组织机构各小组及成员的岗位责任制，明确救援人员在应急工作时的任务和职责；

(2)应急救援办公室明确各岗位隐患排查责任人员、根据各环境危险源的隐患排查登记表落实隐患排查与整改制度；

(3)应急救援办公室制定风险源巡检制度，通过定期巡检及时发现问题，对于监控过程中发现的可能引发环境事件的风险隐患及征兆及时报告预警信息；

(4)应急救援办公室制定应急组织机构各小组及成员的在事故应急状态下的信息报告制度，明确事故发生时信息报告的流程、方式、内容；

(5)应急救援办公室制定应急预案演练与修改制度，包括预案演练的组织、评估、总结。

8 监督管理

8.1 预案宣传培训

8.1.1 应急组织机构的培训

①邀请有关应急救援专家，就本公司危险化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

②采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

③培训时间：每年 1~2 次。

8.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

①培训主要内容：了解、掌握事故应急救援预案内容；熟悉使用各类防护器具；如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；事故现场自我防护及监护措施。

②采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

③培训时间：每月不少于 2 小时。

8.1.3 生产操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训生产操作人员，发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

①培训主要内容：生产安全生产规章制度、安全操作规程；防火、防爆、防毒的基本知识；厂区异常情况的排除、处理方法；事故发生后如何开展自救和互救；事故发生后的撤离和疏散方法。

②采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

③培训时间：每季度不少于 4 小时。

8.1.4 公众教育

对公司邻近地区开展公众教育、培训和发布本公司有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 1 次。

8.2 预案演练

(1) 演练的组织

本公司应急救援指挥部负责组织各应急救援小组开展突发环境事件应急预案。通过组织应急演练，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

(2) 演练准备

①演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

②演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

③演练前应通知周边单位，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

(3) 演练频次

每年至少组织 2 次应急演练，与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司现状组织演练。

应急演练记录表见附件 11。

8.3 预案修订

公司应不断完善资料管理工作，建立环保设备运行管理台账、固体废物管理台账，按照要求对环境预案进行修订。预案的修订每三年进行一次，以实现持续改进。有下列情形之一的，突发环境事件应急预案应当及时进行修订：

(1) 由于组织机构改革引起的变化，需对应急组织、管理作出相应的调整或修订；

(2) 生产工艺和技术、危险源发生变化，应急设备的更新、报废等情况出现，随时需要对相关内容进行修订；

(3) 根据原辅材料、中间体、工艺流程等的变更进行修订；

(4) 周围环境或环境敏感点发生变化；

(5) 突发环境事件应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化；

(6) 通过预案演练及演练评估发现不符合项的；

(7) 各级主管部门检查认为需要修订的。

原则上，预案修订程序可以根据情况适当简化，如发生风险等级下调的甚至可以简化预案编制内容，但如果行业出台相关的应急预案编制指南的，必须按照指南要求重修修订，特别是涉及应急组织结构、环境风险状况、应急处置方案应急响应分级标准等重要内容的，修订工作参照相关行业指南规定程序组织进行。

8.4 责任与奖惩

奖惩按考核制度执行，做出突出贡献的个人，依有关规定予以表彰、奖励。采用百分考核，按比例计发；若全年无事故、无重大隐患，如数发放，并作为评优奖励的重要依据。出现事故，从重处罚，视情节分别作：警告、罚款、辞退处理；情节严重的，向司法机关提起诉讼。

9 附则

9.1 名词术语

环境事故：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

突发性环境污染事故：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

环境应急：针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

9.2 预案解释

本预案由玉门祥天新能源产业发展有限公司发布，玉门祥天新能源产业发展有限公司负责解释。

9.3 修订情况

本预案为第一次编制。

9.4 实施日期

自本预案自发布之日起执行，玉门祥天新能源产业发展有限公司以前所发相

关文件有与本预案相抵触的内容，以本预案为准。

10 附件

附件 1: 环评批复

附件 2: 区域地理位置图;

附件 3: 总平面布置图;

附件 4: 内部应急人员通讯录;

附件 5: 环境风险隐患排查登记表;

附件 6: 应急响应工作流程图;

附件 7: 应急信息报告流程图;

附件 8: 突发环境事件信息初报表;

附件 9: 应急物资储备明细表;

附件 10: 外部联系单位应急通讯录;

附件 11: 应急演练记录表;

附件 12: 厂区撤离及疏散路线。

附件 1：环评批复

酒泉市生态环境局玉门分局

酒玉环审〔2024〕008号

酒泉市生态环境局玉门分局 关于玉门祥天新能源产业发展有限公司 10 万吨/年甲醇储运中心项目环境影响 报告表的批复

玉门祥天新能源产业发展有限公司：

你单位关于《玉门祥天新能源产业发展有限公司 10 万吨/年甲醇储运中心项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批申请收悉。根据甘肃中宜欣伟企业咨询服务有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同

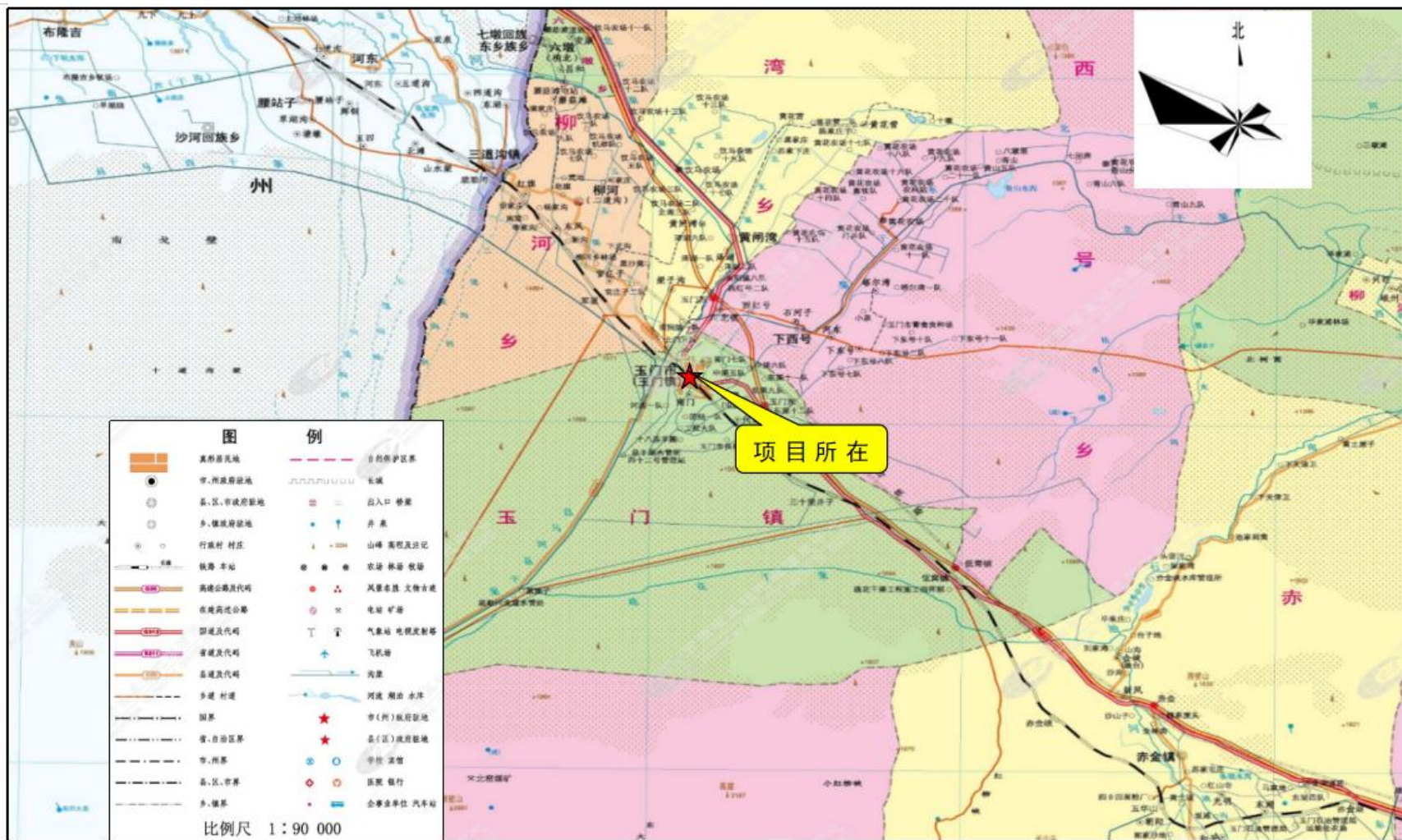
时”制度。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，及时办理排污许可证。建设单位未取得其他行政许可部门行政许可的，不得开工建设，项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。



(此件主动公开)

抄送：玉门市生态环境保护综合行政执法队、甘肃中宜欣伟

附件 2：区域地理位置图



附件 4：内部应急人员通讯录

应急救援指挥部人员组成

应急机构	职务	联系人	联系电话
应急救援指挥部	总指挥	林海滨	15593486527
	副总指挥	康福彬	19909364890

应急救援办公室人员组成

应急机构	职务	联系人	联系电话
应急救援办公室	主任	冯茜婷	15337006143
	组员	付苗苗	15693785120

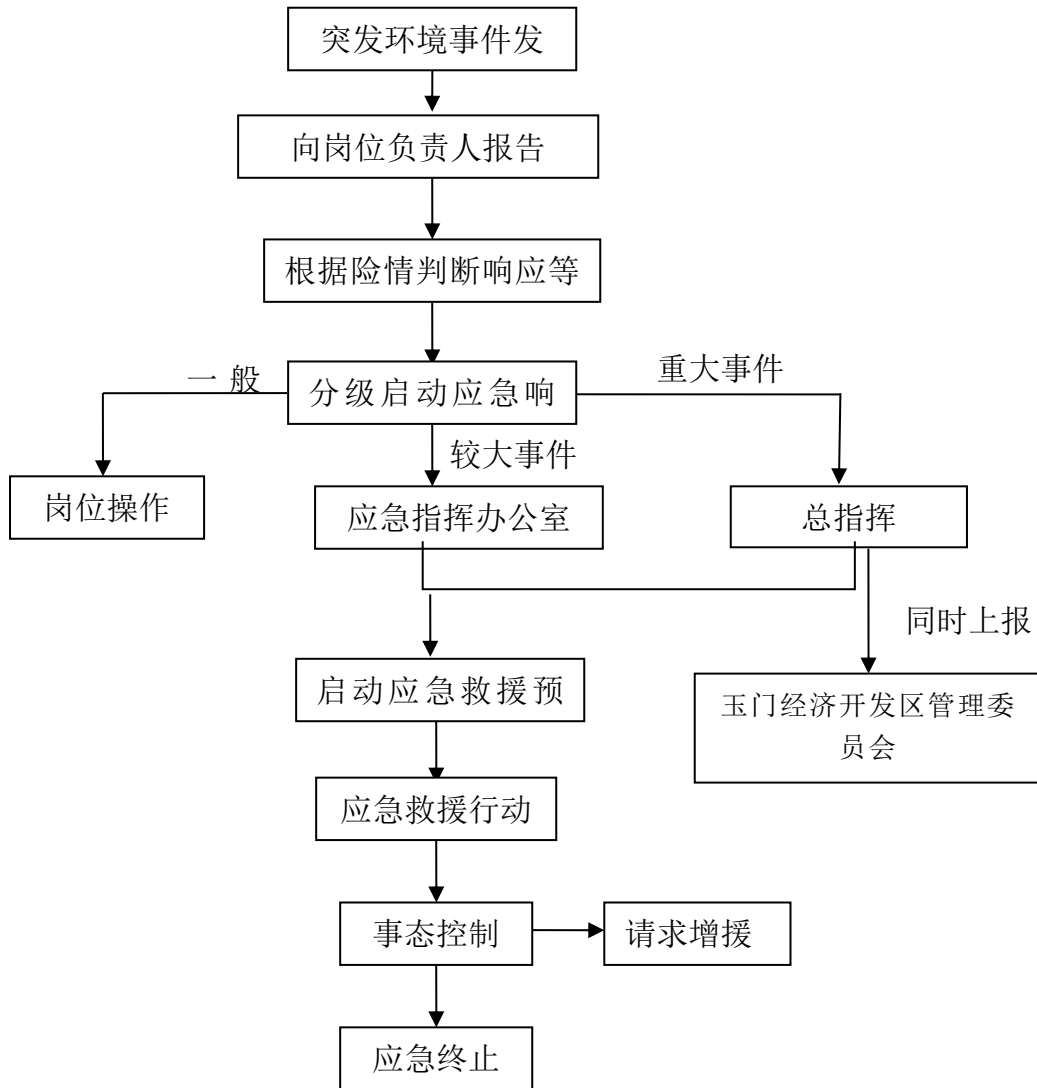
应急处置组人员组成

应急机构	职务	联系人	联系电话
警戒疏散组	组长	赵永军	13399478491
	组员	梁志萍	15293271736
抢险救灾组	组长	夏荣华	13993754479
	组员	高伟红	13389377804
后勤保障组	组长	韩晏	18394707287
	组员	张继英	18193781220
善后工作组	组长	张国良	18093786692
	组员	杨腹宣	13465867278

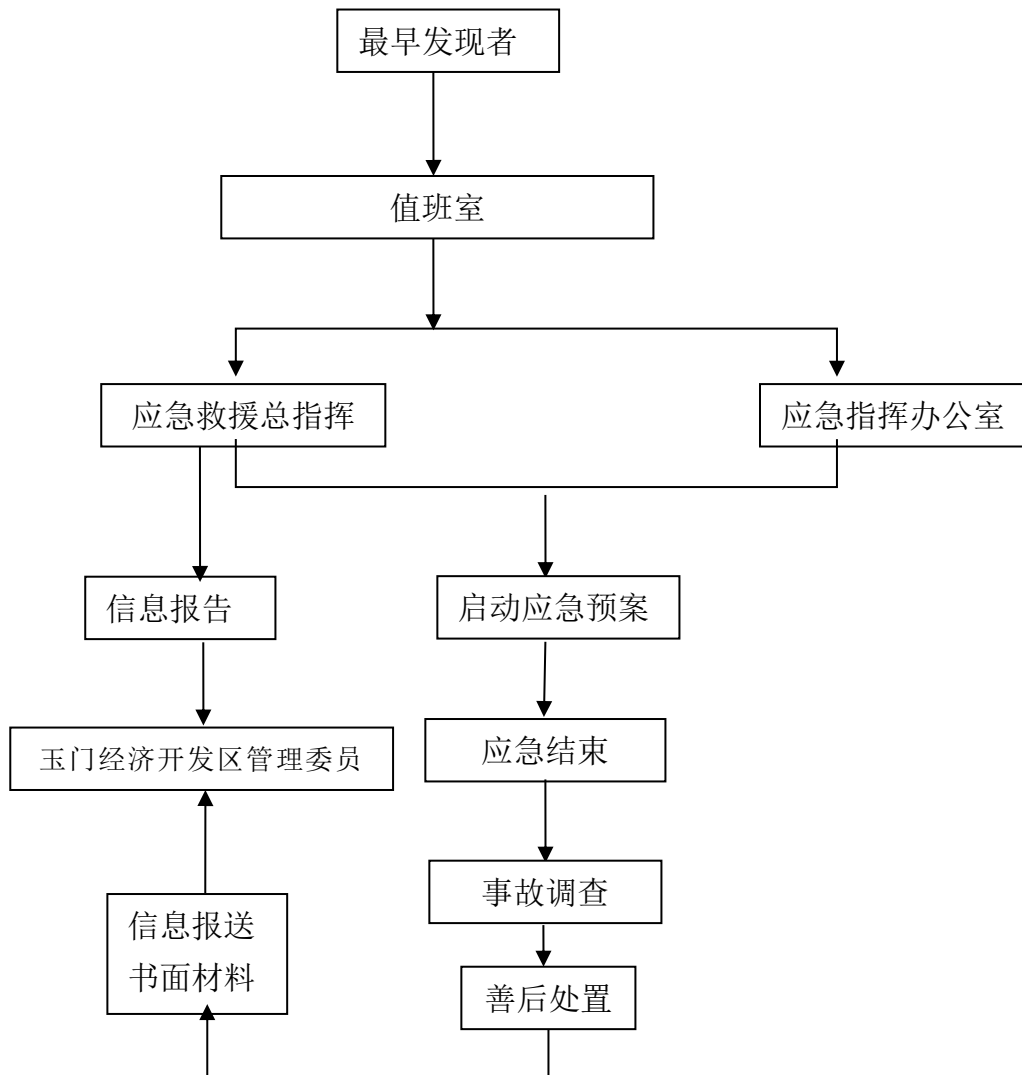
附件5：环境风险隐患排查登记表

排查人		联系电话	
排查时间			
所属车间			
存在隐患情况			
是否构成环境 风险			
解除隐患建议			
解除隐患人员 采取措施及之后隐 患情况			
排查人		隐患解除负责 人	

附件6：应急响应工作流程图



附件7：应急信息报告流程图



附件8：突发环境事件信息初报表

报告人单位		姓名	
发生时间			
发生地点			
事件基本情况（起因、性质、过程。主要污染物和数量等）			
敏感点受影响情况			
人员伤亡情况			
已采取的处置措施			
联系人		联系电话	

附件9：应急物资储备明细表

应急物资和应急装备

序号	种类	数量	规格	贮存地点	备注
1	担架	1	副	4号消防应急库	康福彬 19909364890
2	正压式呼吸器	套	2		
3	呼吸面具	4	个		
4	反光马甲	10	件		
5	安全带	4	副		
6	警戒带	6	盘		
7	扩音喇叭	1	个		
8	防爆对讲机	10	个		
9	消防斧	1	把		
10	消防锹	1	把		
11	消防桶	4	个		
12	自吸式防毒面具	12	个		
13	滤毒盒	3	个		
14	安全绳	1	根		
15	钢钎	3	根		
16	撬棍	2	根		
17	铁锤	1	把		
18	头盔	30	顶		
19	护目镜	10	副		
20	防护手套	100	双		
21	防护鞋	14	双		
22	防护工作服	30	套		
23	手提干粉灭火器	97	具		
24	推车干粉灭火器	12	台		
25	消防毡	5	块		
26	消防服	2	套		
27	吸附漏堵材料	/	若干		
28	便携式可燃气体检测仪	2	个		

需补充的应急物资一览表

序号	名称	数量	备注
1	隔热服	10套	数量可根据实际情况配置
2	泡沫发生器	10个	
3	安全帽	20个	
4	防爆泵	5个	
5	灭火毯	2张	
6	雨鞋	10双	
7	防渗漏桶	2个	
8	毛巾	若干	

附件10：外部联系单位应急通讯录

应急外部联系方式

单位	联系电话
政府单位	
酒泉市生态环境局玉门分局	0937-3339395
玉门市应急管理局	0937-3339786
玉门市环境监测站	09373338515
甘肃省环境应急与事故调查中心	0931-8810268
玉门市卫健局	0937-3338925
玉门市公安消防大队	0937-3339731
甘肃省环境应急与事故调查中心	0931-8810268
甘肃省生态环境厅热线 24 小时值班电话	0931-8810309
环保热线	12369
急救单位	
玉门市公安部门应急电话	110
火灾报警电话	119
玉门市急救中心	120
玉门市第一人民医院	0937-3364312
玉门市第二人民医院	0937-3244323
玉门市中医院	0937-3332086
周边单位	
玉门尚能科技有限公司	张广强 17609423777
甘肃汇泰瑞丰能源有限公司	林肖东 13463722666

附件11：应急演练记录表

预案名称		演练地点	
组织部门		演练时间	
参加部门和单位		总指挥	
演练类别	<input type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 全部预案 <input type="checkbox"/> 部分预案		
演练内容			
物资准备和人员培训情况			
演练过程描述			
预案适宜性和充分性评审	适宜性： <input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 充分性： <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改		
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确，高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 工作组分工： <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务	
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，需重新演练	
	外部部门协作性	报告上级政府 <input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 周边同级政府 <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合	
存在问题和改进措施			

