

陕西城市燃气产业发展有限公司秦汉新城分公司

突发环境事件应急预案

陕西城市燃气产业发展有限公司秦汉新城分公司

2019 年 7 月

批 准 页

为了建立健全环境污染事故应急机制，提陕西城市燃气产业发展有限公司秦汉新城分公司应对环境污染事件能力，对泄漏、火灾、爆炸以及自然灾害引发的突发性事故的隐患进行实时监控和预警，所有员工均掌握事故后处置的知识，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后，按照预案要求能够及时、有序、高效地组织应急救援工作，紧急疏散人员，采取措施防止污染扩展影响到周围环境，将事故损失和社会危害减少到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和水资源安全，促进社会全面、协调、可持续发展，依据《陕西省突发环境事件应急预案编制要点》等法律法规要求，结合公司实际编制了本预案。

《陕西城市燃气产业发展有限公司秦汉新城分公司突发环境事件应急预案》经公司各部门管理人员和技术人员的内部评审，结论为切实可行，能够指导本公司应急队伍处置公司内部突发环境污染事件。现批准该预案，并予以实施，希望各部门认真组织各岗位人员学习，按预案规定进行贯彻执行。

批准发布人（法人）：

年 月 日

目录

1、总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 事件分级	3
1.4 项目可能发生的突发环境事件属于国家事件分级中的类别.....	6
1.5 适应范围	6
1.6 工作原则	7
2. 企业概况	9
2.1 企业基本情况	9
2.2 周边环境敏感点	16
3、应急组织体系	16
3.1 应急指挥机构	17
3.2 应急救援专业队伍	18
4、环境风险分析	23
4.1 环境风险评价	23
4.2 环境风险源分析	23
4.3 最大可信事故及后果分析	24
5、预防与预警	26
5.1 环境风险防范措施	26
5.2 预警分级与准备	28
5.3 预警发布与解除	29
5.4 预警措施	31
6、应急处置	32
6.1 应急预案的启动	32
6.2 信息报告	33
6.3 分级响应	34
6.4 指挥与协调	36

6.5 现场处置	36
6.6 信息发布	41
6.7 应急终止	42
7、后期处置	44
7.1 善后处置	44
7.2 警戒与治安	44
7.3 次生灾害防范	44
7.4 调查与评估	45
7.5 生产秩序恢复重建	45
8、应急保障	46
8.1 人力资源保障	46
8.2 资金保障	46
8.3 物资保障	46
8.4 医疗卫生保障	46
8.5 交通运输保障	46
8.6 治安维护	47
8.7 通信保障	47
8.8 科技支撑	47
9、监督与管理	48
9.1 应急预案演练	48
9.2 宣教培训	50
9.3 责任与奖惩	52
10、附则	53
10.1 名词术语	53
10.2 预案解释	55
10.3 修订情况	55
10.4 实施日期	56
11、附件	57

1、总则

1.1 编制目的

根据突发环境事件应急管理的要求，结合我公司的实际情况，编制本应急预案的目的如下：

- （1）提高应急能力，规范处置程序、明确相关职责。
- （2）对实际发生的环境风险事故和紧急情况作出响应，预防和减少伴随的环境影响。

1.2 编制依据

- （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，2016 年 1 月 1 日实施；
- （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》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订，2016 年 11 月 7 日实施；
- （7）《国家突发环境事件应急预案》，2014 年 12 月 29 日实施；
- （8）《突发环境事件调查处理办法》，2015 年 3 月 1 日实施；

(9)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号), 2011 年 12 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)《危险化学品环境管理登记办法》(环保部第 22 号令), 2013 年 3 月 1 日实施;

(12)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安监总局第 40 号令), 2011 年 12 月 1 日实施;

(13)《危险化学品名录》, 2015 年 5 月 1 日实施;

(14)《危险化学品安全管理条例》, 国务院令第 591 号, 2011 年 12 月 1 日实施;

(15)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009), 2014 年 7 月 1 日实施;

(16)《国家危险废物名录》, 2016 年 8 月 1 日实施;

(17)《陕西省突发环境事件应急预案》(陕政办函〔2015〕128 号), 2015 年 6 月 19 日实施;

(18)《陕西省环境保护厅办公室关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》陕环办发〔2012〕126 号, 2012 年 9 月 17 日实施;

(19)《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》, 陕环发[2016]45 号, 2016 年 10 月 21 日实施;

(20)《突发事件应急预案管理办法》, 国办发[2013]101 号, 2013

年 10 月 25 日实施；

(21)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，2018 年 3 月 1 日实施；

(22)《企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，2015 年 1 月 8 日实施。

(23)《陕西省突发公共事件总体应急预案》，陕环发[2005]35 号

(24)《陕西省人民政府办公厅关于印发突发环境事件应急预案的通知》，陕政办函[2015]128 号

(25)《陕西省环保厅应急中心突发环境事件应急预案编制要点》(2012.10)

1.3 事件分级

依据环境保护部 2014 年 12 月 29 日国务院办公厅以国办函[2014]119 号印发《国家突发环境事件应急预案》分级标准，突发环境事件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。

I 级：特别重大突发环境事件

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；

(6) I、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)造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

II级：重大突发环境事件

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；

(6) I、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。

III级：较大突发环境事件

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；
- (6)III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。

IV级：一般突发环境事件

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；
- (5)IV、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。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.4 项目可能发生的突发环境事件属于国家事件分级中的类别

项目可能发生的最严重的环境突发事件为：调压站和天然气输气管网引气和供气管线的破裂所导致天然气泄漏等突发环境事件，根据分析其对环境的影响程度和影响范围，发生事故时，不会造成大量人群中毒和人员死亡；对照国家突发环境事件分级说明，项目环境突发事件均为一般环境事件。

1.5 适应范围

本预案适用于陕西城市燃气产业发展有限公司秦汉新城分公司调压站和天然气输气管网引气和供气管线的破裂所导致天然气泄漏、火灾、爆炸等突发环境事件时的应急处置以及周边地区发生环境污染事故时可能涉及到本企业区域时的应急处置行动，并视事故严重程度由本公司来确定启动相应的应急事件等级。该预案除用于应对突发的直接环境污染事件，同时作用于次生环境污染事件的应急处理，衔接安全生产事故应急救援预案。

具体包括：

- (1)因安全生产事故而造成的突发环境污染事件；
- (2)污染治理设施出现事故而造成的突发性环境污染事件；
- (3)因排污而造成的企业外部环境污染事件；
- (4)危险废物转移、运输过程中造成的环境污染事件；
- (5)因不可抗力而造成的突发环境污染事件；

(6)其他突发性事件污染事件。

本公司在不断加强自身应急管理工作的同时，还要充分做好同当地政府应急管理工作的衔接，当发生特（重）大自然灾害以及其他企业发生应急事故时，应当根据当地政府的安排，提供应急物资或派出人员协助进行应急救援。突发环境应急预案与其他预案的衔接关系见图 1.4-1.

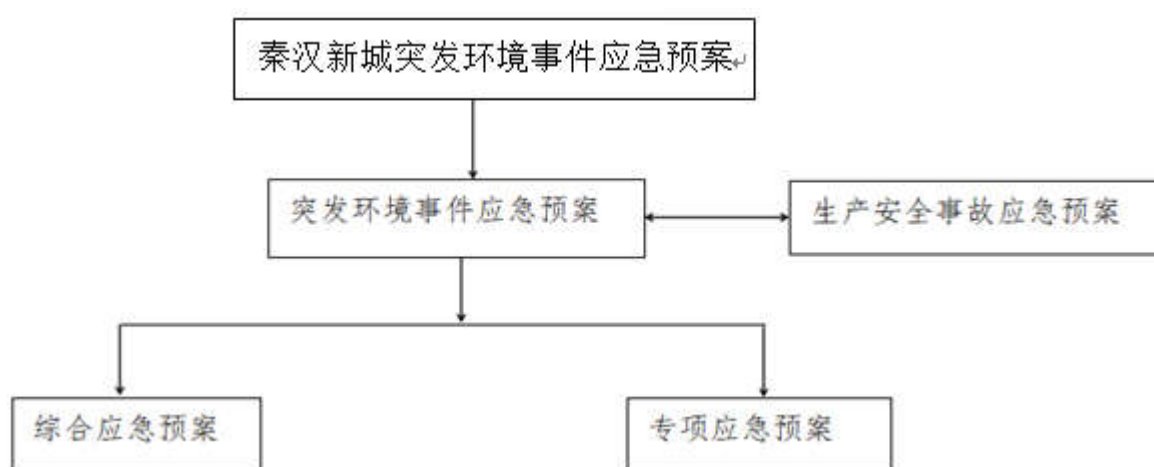


图 1.4-1 突发环境应急预案与其他预案的衔接关系图

1.6 工作原则

按照科学发展观和构建和谐社会的 yêu求，提高应对突发环境事件的能力。处理事故险情时，首先考虑人身安全，其次尽量减少环境污染和财产损失。事故发生后，为了迅速启动应急救援预案，减少损失，应遵循以下应急处理原则：

(1)坚持以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立健全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，保护环境安全。

(2)坚持统一领导，分级响应。在公司的统一领导下，各部门要密切配合，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染的特点，实行分类管理，分级响应，充分发挥专业优势，采取得力措施，把危害降低到最小程度。

(3)坚持履行责任，加强合作。各部门按突发环境事件应急工作职责，规范工作程序和处置行为，建立跨部门的应急联动工作机制，加强各部门之间的协同与合作，提高快速反应能力。

(4)坚持科学决策，平战结合。处理好突发环境事件应急救援和日常应急防范的关系，合理规划应急投入、队伍建设、物资供应等基础工作，充分利用、发挥现有环境应急救援力量和资源，做到平战结合、常规管理与应急管理相结合。隔断向外扩散的危险物源，控制污染区域的扩大，防止二次污染事故发生和意外伤害事故的再次发生。

(5)坚持广泛宣传，全员培训。加强对员工、相关方、社区群众应急知识宣传和员工技能培训教育，提高自救、互救和应对突发的能力。

(6)坚持信息共享，快速果断。突发环境事件发生后，为确保救援工作指挥决策无误，各部门要迅速上报灾情。应急指挥中心根据汇报，快速正确分析现场情况，及时划定危险范围，尽量回收污染物，对污染现场进行无害化处理。

2.企业概况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业概况

(1) 基本情况

陕西城市燃气产业发展有限公司秦汉新城分公司位于秦汉新城城区东部,于2013年8月正式成立,2014年1月1日通气点火投运。经营地域范围为机场中线以东,兰池大道以北,主营业务为天然气城市工程及相关辅助设施的设计、投资、安装、施工、运营管理。主要职责是负责秦汉新城范围内天然气管网的建设、客户的发展、市场营销、安全生产运行和客户维修、服务等各项工作。分公司设有两办一站一所,即综合经营办公室、生产安全技术办公室、减压站、管线所。分公司现有人员17人,其中经理2人、综合经营办公室5人、生产安全技术办公室5人、减压站和管线所共6人。

本应急预案包括了《天宏硅减压站项目》,已按照发展规划建设完成,项目建设内容及规模情况见表2.1-1。

表 2.1-1 项目概况一览表

项目名称	秦汉新城分公司				
建设单位	陕西城市燃气产业发展有限公司		通讯地址	西安市凤城九路海博广场 A 座 19 楼	
法人代表	杨易凡	联系人	胡江	电话	029-33717033
总投资	791 万元		建设性质	新建	
建设地点	秦汉新城陕西天宏硅业材料有限公司厂内				
主要建设内容及规模	秦汉新城分公司分设减压站、管线所二个站场站。减压站内主要有减压撬两座（一座型号为 RTJ8000M/S, 输气能力为 8000m³/h；一座型号为 RX1000/4.0D-M-CT, 输气能力为 1000m³/h, 分别给天宏硅业厂区内及秦汉新城城区供气）、燃气自动加臭装置，箱式变电				

	站一套；管线所敷设 $\Phi 219 \times 7$ 的高压输气管道 4.65km，穿越铁路 2 处，设置阀室 1 座；敷设中压管网 3.8km，管道沿线设置阀井 15 座、40 台调压箱。
劳动定员与工作制度	公司配备人员总计 16 人，经理 2 人、安技办 4 人、综合办 5 人、减压站 5 人

表 2.1-2 项目站场建、构筑物特征表

序号	名称	层数	面积	耐火等级	结构形式	屋面形式
1	工艺装置区	1	1200m ²	二级	砖混	现浇
2	值班室	1	13.3m ²	二级	砖混	现浇

(2) 地理位置

秦汉新城南跨渭河与西安相望，随着西安主城区的北扩及咸阳东扩，两座古都将在这里对接融合。秦汉新城位于西咸新区的几何中心，是西咸新区五大功能的核心区域，总占地面积 302 平方公里，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里。

减压站位于陕西天宏硅业材料有限公司厂内，场站南侧为天宏硅厂区道路、东侧为天宏硅锅炉房、北侧为消防队，西侧为市政道路。储配站周围无自然保护区、文物、景观以及其他环境敏感点。

(3) 地形地貌

秦汉新城，地势中部高南北低，北部、中部为冲击平原，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400m，地势平坦。中部为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，地势平坦，海拔 430-500m。南部大致与宝鸡峡高干渠为分界线，为冲击平原区，隔渭河与西安相望。

(4) 气候特征

秦汉新城所在的地区属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿

分明。年平均气温 13℃，冬季（1 月）最冷为-20.8℃。夏季最热（7 月）为 41.4℃。平均降水量 548.7mm，降水量主要集中在 5-10 月，最多降水量 829.7mm，最少为 349.2mm。日照时数年平均为 2195.2h，最多（8 月）为 241.6h，最少（2 月）为 146.2h。无霜期年均 213 天。

（5） 水文概况

泾河发源于宁夏回族自治区泾源县境内的老龙潭，自西北向西北流经宁夏、陕西三省（自治区）、于陕西省高陵县余楚乡马渡村附近汇入渭河，全流域面积 45421km²，干流全长 455.1km，河道平均比降 2.47‰。泾河是渭河北岸的一级支流，也是陕西省关中三大河流之一，静养境内河流长约 77km，流域面积 634km²，流域面积 634km²，自上而下依次穿越泾阳县白王、王桥、桥底、太平、中张、泾干、崇文、高庄 8 个乡镇。

渭河属黄河一级支流，渭河流域范围主要在陕西省中部。发源于甘肃省渭源县鸟鼠山，东至陕西省渭南市潼关县汇入黄河。南有东西走向的秦岭横亘，北有六盘山屏障。从武功县大庄圪塔村入境，境内河长 86.27km，流域面积 3612.5km²，多年平均径流为 54.73 亿 m³，平均流量 165.02m³/s。

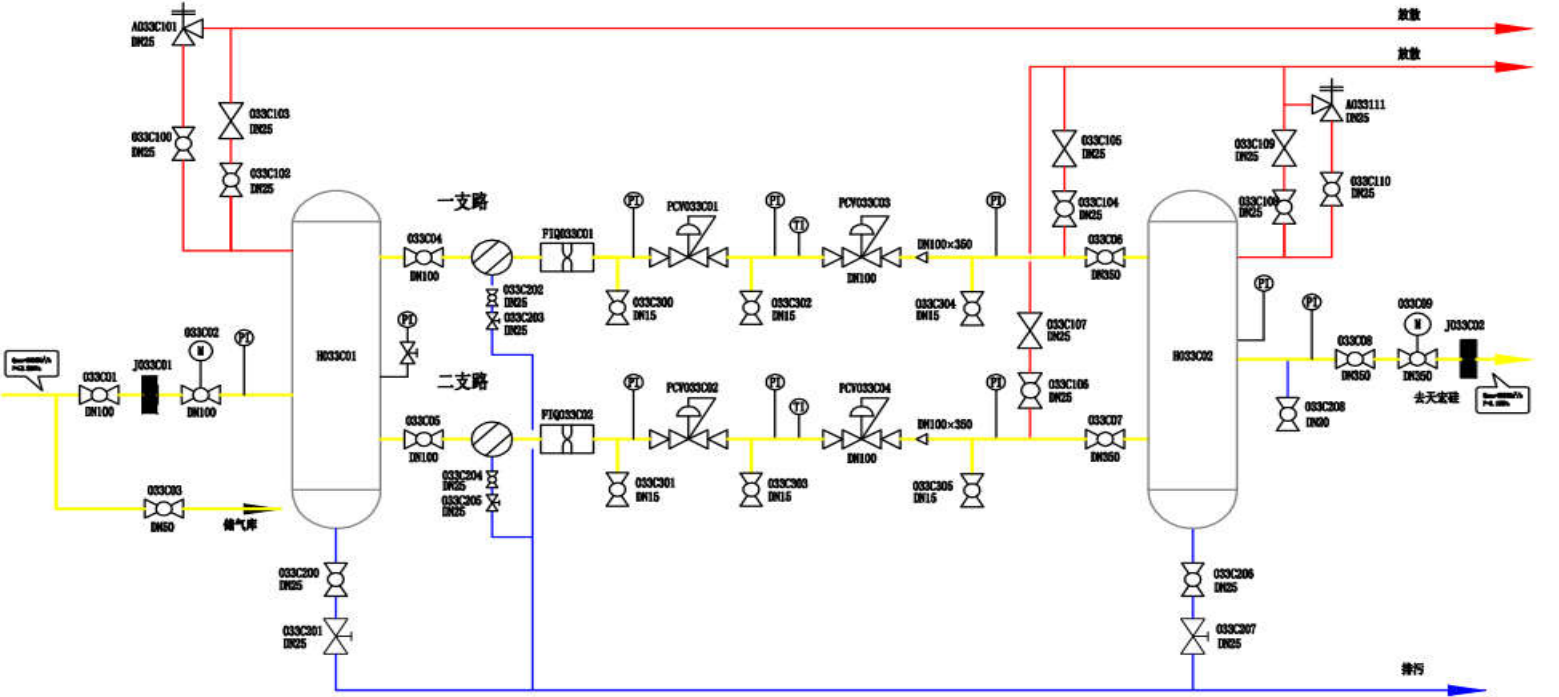
2.1.2 生产工艺

1、工艺流程简述

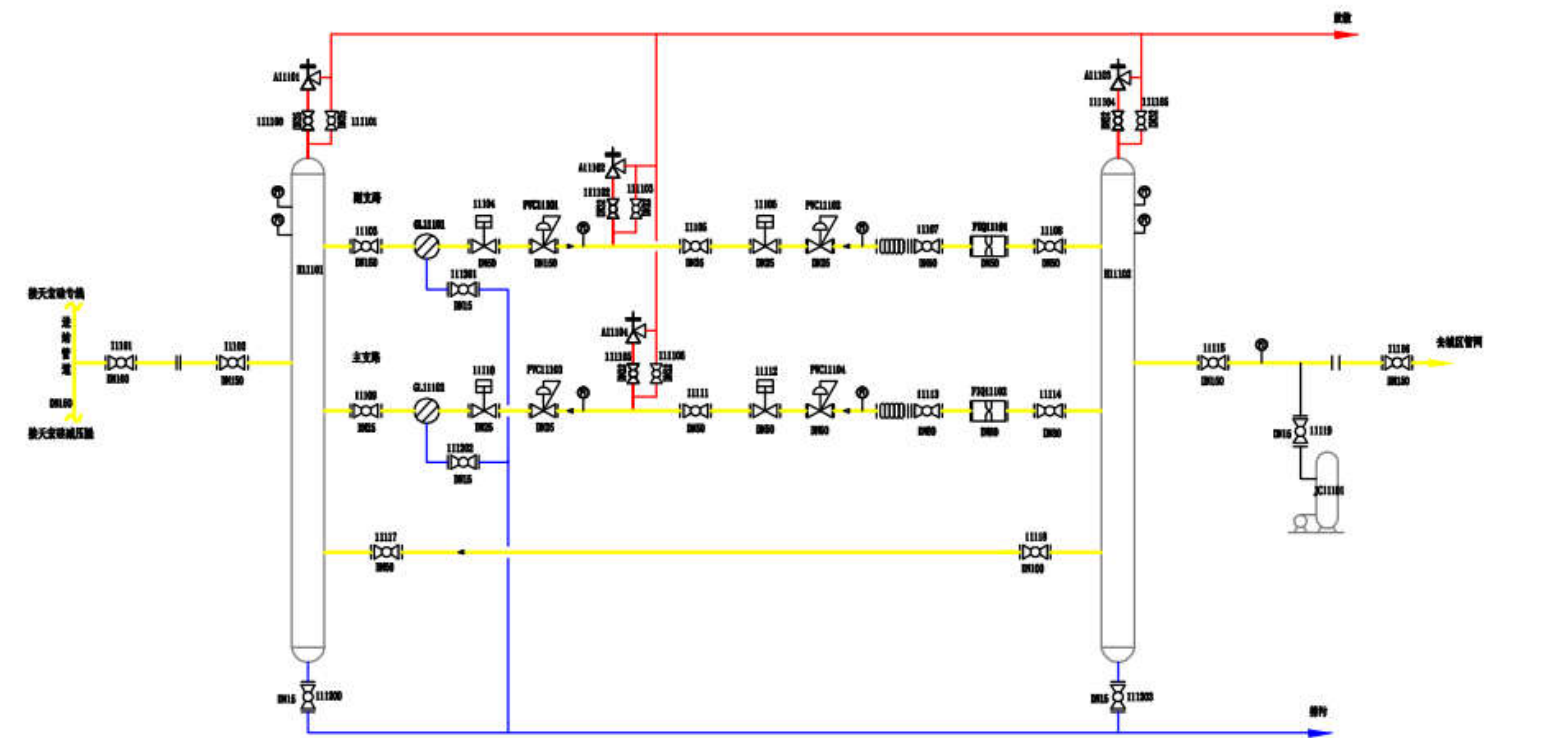
秦汉新城气源为长输管道输送，分别经过站内的天宏硅减压撬（RTJ8000M/S）、秦汉新城城区减压撬（RX1000/4.0D-M-CT），分别经过过滤、调压、计量加臭进入下游用户及城区管网。站内均采用撬

装设备，进气、排污、放空分别采用黄、黑、红三色管道进行，并标有气体流动方向指示，工艺流程清晰明确，各储气设备与卸气设备之间采用管道、泵连接，设备、设施与储存能力相适应。主要危险化学品为天然气。

(1) 天宏硅减压撬流程图流程图



(2) 秦汉新城城区减压撬流程图



(1) 本站场主要设备情况见表 2.1-3。

表 2.1-3 站场主要设备

序号	设备名称	规格型号	设备能力	防爆等级	备注
1	天宏站减压撬	RTJ8000MS	8000m ³ /h		
2	城区减压撬	RX1000/4.0D-M-CT	1000m ³ /h		
3	燃气自动加臭装置	RJZ20013Z-DX-N	单行程输出量 (mg): 50-500 mg		
4	高压管道	Φ 219*7.0	设计压力 4MPa		
5	调压箱	RX80/0.4A	80Nm ³ /h		
6		RX200/0.4D	200Nm ³ /h		
7	中压管道	DE250、DE200、DE110、 DE90、DE63、	运行压力 0.2-0.4MPa		
8	低压管道	DN150、DN80、DN50、DN40、 DN25、DN15	运行压力 2-12KPa		

(2) 站场减压装置、技术参数见表 2.1-4。

表 2.1-4 (一) 城区减压装置技术参数

序号	项目	减压装置
1	结构形式	一开一备
2	城区最大供气量 (Nm ³ /h)	1000
4	减压级数	2
5	一级调压前设计压力	4.8 Mpa
6	二级调压前设计压力	2.5 Mpa
7	二级调压后设计压力	0.6 Mpa
8	一级调压前工作压力	4 Mpa
9	二级调压前工作压力	1.5 Mpa
10	二级调压后工作压力	0.2~0.4 Mpa

13	出口气体温度	0~20℃
14	一级调压后放散压力	2.0 Mpa
15	二级调压后放散压力	0.4 Mpa

(二) 天宏减压装置技术参数

序号	项目	减压装置
1	结构形式	一开一备
2	天宏最大供气量 (Nm ³ /h)	8000
4	减压级数	2
5	一级调压前设计压力	4.8 Mpa
6	二级调压前设计压力	2.5 Mpa
7	二级调压后设计压力	0.2 Mpa
8	一级调压前工作压力	4 Mpa
9	二级调压前工作压力	1.6 Mpa
10	二级调压后工作压力	0.150~0.160 Mpa
13	出口气体温度	0~20℃
14	一级调压后放散压力	2.0 Mpa
15	二级调压后放散压力	0.180 Mpa

2.1.4 环境风险物质

项目涉及风险物质主要为天然气。天然气是一种多组分的混合气体，主要成分是烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般还含有硫化氢、二氧化碳、氮和水气，以及微量的惰性气体，如氦和氩等。在标准状况下，甲烷至丁烷以气体状态存在，戊烷以下为液体。天然气具有无色、无味、无毒之特性，通常在天然气管网系统中加入臭剂，以便气体泄漏时易于察觉，即加臭处理。天然气在空气中含量达到一定程度后会使人窒息。天然气的理化性质见

表 2.1-5，应急处置措施见表 2.1-6。

表 2.1-5 天然气的理化性质

标识	中文名：天然气	英文名：natural gas
	危规号：21007	CAS 号：74-82-8
理化性质	外观与形状：无色，主要成分为甲烷，比空气轻，具有无色、无味、无毒之特性	比重：0.7057
	相对密度：0.45（-164℃）	稳定性：稳定
危险特性	危险性类别：易燃气体	燃烧性：易燃
	闪点(℃)：-180℃	爆炸下限(%)：5
	爆炸上限(%)：15	燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳
	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。	
	灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。	
	灭火剂：粉末、泡沫或二氧化碳。	
健康危害	侵入途径：吸入	
	健康危害：天然气的主要成分是甲烷，甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30% 时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。	

表 2.1-6 天然气应急处置措施

急救	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。 吸入：将患者移至空气新鲜处，必要时进行人工呼吸。
防护	呼吸系统防护：一般不需特殊防护，特殊情况下佩戴自吸过滤式防毒面具。 眼睛防护：一般不需要，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 其它：工作场所严禁吸烟，避免长期反复接触，进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。
泄漏处理	须穿戴防护用具进入现场；排除一切火情隐患；尽可能切断泄漏源；保持现场通风良好；用干砂、泥土等收集，置于封闭容器内；不得将泄漏物排入下水道。

储运	管道运输，远离火种、热源。防止阳光直射，保持容器密封，防止容器损坏。
----	------------------------------------

2.2 周边环境敏感点

2.2.1 执行标准

环境空气质量执行 GB3095-1996《环境空气质量标准》及环发[2000]1号修改文中二级标准；地表水环境质量执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》；地下水环境执行 GB14848-2017《地下水质量标准》。

2.2.2 周围环境敏感点

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，调查项目区周边各类自然、文化保护地，以及对项目污染因子敏感的区域，确定环境敏感目标。项目周围无重要水源地保护地、自然保护区及风景名胜区。主要环境敏感为项目周围的村庄、学校、机关等，详见下表。

表 2.2-1 项目周边敏感点

环境要素	保护对象	与建设项目位置		人数	保护目标
		距离 (m)	方位		
环境空气	正阳中学	300	西北	300	大气环境质量、人身安全
	兰池佳苑小区	500	西北	1580	
	肖家村	700	东北	307	

3、应急组织体系

3.1 应急指挥机构

3.1.1 应急指挥机构的组成

应急指挥机构是突发事件应急抢险领导机构，公司领导和相关职能部门负责人组成应急指挥部，应急指挥部设总指挥、副总指挥及成员。

指挥部设总指挥 1 人，副总指挥 1 人，分别由总经理和副总经理担任。成员由现场控制组、抢险抢修组、通讯联络组、安全监督组、后勤保障组、安全监督组等六个组长及各组对应成员组成。

应急指挥部设在安技办，由安技办主任全面负责应急办公室日常工作。应急救援值班室设在场站值班室，联系电话：029-33717033，安排专人 24h 值班。

应急指挥机构工作职责：

(1)负责本预案的编制和修订工作的组织、协调。

(2)根据本预案成立和组建公司的应急救援组织机构，并将相关应急工作落实到具体人员上，同时负责组织对应急人员的相应培训、训练、演练和考核。

(3)组织人员对公司进行环境安全检查，消除环境事故隐患，检查防护措施和应急措施的具体落实情况，确保公司防护措施和应急措施有效。

(4)应急处理过程中协调各应急专业组之间的抢险工作，保障救援行动科学、合理、有序进行。

(5)负责发布和解除应急救援命令、信号。

(6)组织事故调查，总结应急救援工作的经验教训。

3.2 应急救援专业队伍

公司依靠自身能力和可能发生的突发环境污染事故类型建立了应急救援专业队伍，包括现场控制组、抢险抢修组、通讯联络组、安全监督组、后勤保障组、安全监督组。

3.2.1 事故应急救援体系

(1)应急救援指挥机构图

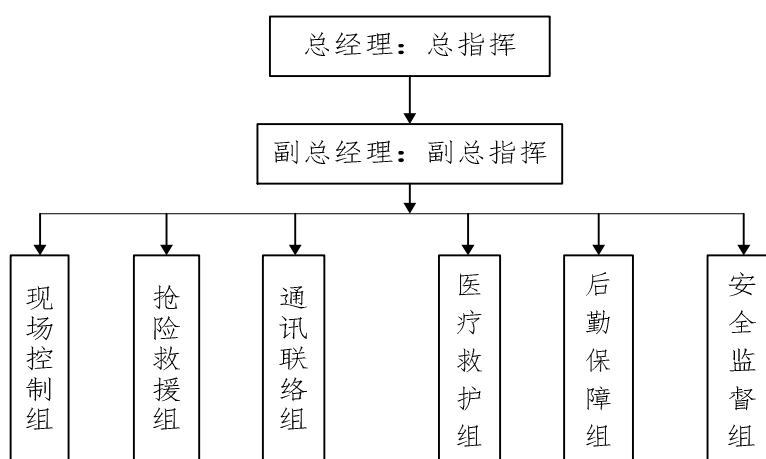


图 3.2-1 突发环境事件应急组织机构图

(2)内部救援队伍人员构成

表 3.2-1 内部救援队伍人员构成

序号	专业救援小组	组长	成员来自
1	现场控制组	安技办主任	线路巡检
2	抢险抢修组	减压站站长	入户安检、场站值班人员
3	通讯联络组	综合办主任	会计
4	医疗救护组	综合管理	技术员
5	安全监督组	安技办副主任	安全员
6	后勤保障组	市场发展	营业员

(具体机构/人员名单及联系方式见附件 1：应急救援组织机构名单)

3.2.2 职责

明确各专业救援队伍的具体职责和任务，以便在发生环境污染事故时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

(1)总指挥职责

①全盘领导抢险救灾工作，在应急过程中有权调动全站人力、物力和财力，有权对抢险救灾过程中的关键性问题做出决定。对不服从指挥、指挥不当或行动缓慢造成不良影响贻误战机者，追究其责任。

②监督检查抢险救灾物资预备情况，指导应急救援指挥部工作。

③事故发生后，立即到达指挥部召集有关人员，听取汇报，进行救灾部署，积极组织救灾。

④掌握灾情变化，根据实际情况，决定是否请其它单位支援。

⑤根据现场实际情况与指挥部人员共同审查和修改原处理事故的抢险救灾方案，并根据救灾方案下达任务。

⑥对在事故救援中做出贡献的单位和个人提出奖惩意见。

⑦总结经验，吸取教训，落实整改措施。

(2)副总指挥职责

①在总指挥未到时，代替总指挥行使指挥职责。总指挥到达后，将事故情况、地点、污染灾情、范围和原因等如实报告总指挥，并积极协助总指挥组织抢险救灾工作。

②为总指挥了解各方面的信息献计献策，辅助协调各方面的力量，必要时协助总指挥调运外部救援力量。

③负责安排参加救灾工作的干部、技术人员和工人的工作任务。

④组织协调各方力量，实施现场救护指挥。

(3)现场控制组

①执行应急指挥机构小组的指令，下达紧急安全处理指令；

②参与制订事故排险、抢险方案，组织落实安全保卫方面的紧急措施；

③抓好事故现场的警戒和保卫工作；

④组织清点、疏散受灾人员、统计伤亡人数；

⑤收集事故现场有关证据，参与事故调查处理；

⑥配备、保管、维护有关应急检测仪器。

(4)抢险救援组职责

(1)在应急救援领导小组的领导下以最快速度组织消防抢险工作。

(2)坚持“救人第一”的原则，先救人，后救物。

(3)负责紧急状态下的现场工艺处理，尽可能的切断泄漏源，对事故装置和相关联的装置进行停车处理。

(4)组织落实工艺技术方面的应急措施防止事故扩大，负责水、电、风、气的供应与切断工作。

(5)制定灭火救灾抢险方案，组织落实事故应急措施防止事故蔓延和扩大，采取有效措施将事故损失降到最小。

(6)对预案在实施过程中发生的突变问题，应及时进行调整。

(7)及时向应急指挥部报告事故处理情况。

(8)负责对突发事故事件现场设备的保护，配合有关部门对现场设备进行技术分析，提供因设备引发事故事件的报告及整改措施，负责事后恢复设备生产的工作。

(5)通信联络组职责

①建立有效的通信网络，危险区域内提供防爆型通信器材，现场禁止使用手机等非防爆型通信器材。

②保障现场救援指挥通信联络以及对外通信、联络的畅通。

③根据事态发展，负责与外界救援机构联系，获得帮助。

④草拟新闻稿或公告，报应急领导小组总指挥审批。

⑤根据授权与主要媒体沟通，保持与媒体的联系，正确引导公众舆论。

⑥根据授权在公司内部网络及媒体发布消息，告知员工事故情况，做好宣传教育。

⑦收集、跟踪舆论信息，及时采取应对措施。

⑧分析事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

(6)医疗救护组职责

负责联系当地及周边医疗单位，寻求医疗救援，协助医务人员救护工作。根据实际情况，对现场的受伤、中毒人员进行临时处置。

(6)安全监督组

①迅速查明事故类型，可能引起爆炸的天然气浓度范围，确定警戒区域，设置警示标志；

②负责现场抢险的安全保卫、现场保护，消防设施的配备及使用，检查各项安全措施的实施；

③为进行有毒有害物质抢修队员进行气体防护监护，指导抢险抢修人员正确使用设备、用具等；

④使受伤人员脱离事故现场，将其转移到安全地点。

⑤负责救援过程中交通疏导、应急救援车辆指挥。

(7)后勤保障组

- ①负责救援过程中的应急器材、物资的供给；
- ②负责救援人员防护品的发放和使用指导；
- ③负责医疗用品的保障，负责事故现场及受伤、中毒人员生活必需品的供给；
- ④负责外来人员接待等。

4、环境风险分析

4.1 环境风险评价

各生产单元可能发生的事故有设备中的管道、连接器、阀门、反应器、压缩机等损坏裂口，引起天然气泄漏，严重时将会导致火灾、爆炸事故发生。项目风险设施为站场设备、管线。

表 4.1-1 环境风险事故及评价一览表

危险源	事故类别	风险评价与事故后果	采取措施
站场	储罐发生天然气火灾、爆炸事故	天然气属易燃、易爆物质，发生火灾、爆炸事故易造成人员伤亡、设备破坏	危险源区域设监控器、可燃气体检测报警仪、危险源周围有消火栓，设专人定时定点巡查
	阀门、计量设备、管件、仪表接头等发生天然气泄漏事故	设备故障或损坏未及时检修等，而导致天然气的泄漏，引发火灾、爆炸事故，造成人员伤亡、设备损坏	危险源区域设监控器、可燃气体检测报警仪、危险源周围有消火栓，设专人定时定点巡查
线路	人为原因或自然灾害造成管线破坏，天然气泄漏事故	由于自然灾害或人为因素造成管线破坏、天然气泄漏，可能导致火灾、爆炸事故的发生，造成人员伤亡	做好管线维护措施，设立危险警示标牌，专人定期巡查
	管线破坏造成天然气火灾、爆炸事故		

4.2 环境风险源分析

按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），天然气临界量为 50t。当危险物质在生产场所和贮存区各单元中的数量超过临界量时，即被确定为重大危险源。

本项目危险物质的重大危险源识别结果见表 4.2-1。

表 4.2-1 重大危险源识别表

危险物质名称	风险单元/工序	最大实际储量 q(t)	规定临界量 Q (t)	q/Q
天然气	城区中压管线	1.99	50	0.04

计算可知， q_n/Q_n 小于 1。重大危险源辨识结果看出，项目不属于重大危险源。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2004）中所规定的判定原则，本风险评价工作等级按表 4.2-2 进行确定。

表 4.2-2 环境风险评价工作等级判别依据

	剧毒危险性物质	一般毒性物质	可燃、易燃危险性物质
重大危险源	一	二	一
非重大危险源	二	二	二
环境敏感区	一	一	一

本项目涉及的物质为可燃、易燃危险性物质，为非重大危险源，项目不处于环境敏感区，因此，本项目环境风险评价等级为二级。

4.3 最大可信事故及后果分析

4.3.1 最大可信事故分析

1、最大可信事故类型

根据环境风险源分析，确定本项目最大可信事故及类型为：输气管线及站场储罐区的泄漏引起的火灾、爆炸事故。

2、最大可信事故概率

通过国内外化工行业同类装置非故统计调查，本项目最大可信事故概率见表 4.3-1。

表 4.3-1 贮罐泄漏最大可信事故概率

序号	最大可信事故类别	对环境造成重大影响概率
1	贮罐装置危险物泄漏着火爆炸	0.001-0.01
2	贮罐装置中物质泄漏	0.01-0.1
3	管线破裂泄露、爆炸	0.00001

4.3.2 后果分析

本项目站场及输气管道位置空旷，天然气泄漏迅速扩散，引发火灾、爆炸事故的可能性最大。当出现事故时,天然气集输气管道及场站高压设备释放出的天然气可能带来下列危害；天然气若立即着火即产生燃烧热辐射，在危险距离内的人会受到热辐射伤害；天然气未立即着火可形成爆炸气体云团，遇火就会发生爆炸，在危险距离以内，人会受到爆炸冲击波的伤害，建筑物会受到损坏。

5、预防与预警

5.1 环境风险防范措施

5.1.1 事故防范措施

(1)严格控制天然气气质，定期清管，排除管内的积水和污物，以减轻管道内腐蚀。

(2)每3年进行管道壁厚的测量，对严重管壁减薄的管段，及时维修更换，避免爆管事故发生。

(3)每半年检查安全保护系统（如截断阀、安全阀、放空系统等），使管道在超压时能够得到安全处理，使危害影响范围减小到最低程度。

(4)在公路穿越点的标志不仅清楚、明确，并且其设置应能从不同方向，不同角度均可看清。

(5)加大巡线频率，提高巡线的有效性；每天检查管道施工带，查看地表情况，并关注在此地带的人员活动情况，发现对管道安全有影响的行为，应及时制止、采取相应措施并向上级报告。

(6)对穿越敏感地段的管道应每三年检查一次。

5.1.2 风险管理措施

为了加强对危险源的安全管理，预防危险事故的发生，减压站和输气管线分别应采取如下措施：

(1)减压站风险管理措施

①站内应设置醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌，杜绝明火火源。

②维修、抢修时使用电气焊严格执行安全动火管理制度。

③工作人员必须穿防静电工作服、防静电鞋。

④设置易于导除人体静电的设施。

⑤保证电气设备的温度参数不超过允许值和足够的绝缘强度，保证电气连接良好。

⑥电器开关、电热器具、电焊设备等按照有关规定避开爆炸危险区域，爆炸危险场所严禁使用非防爆电器。

⑦不能在站内使用非防爆手电筒和手机。

(2)输气管线风险管理措施

①在管道系统投产运行前，应制订出供正常、异常或紧急状态下的操手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，避免因严重操作失误而造成的事故。

②制订应急操作规程，在规程中应说明发生管道事故是应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故的影响，另外还应说明与管道操作人员有关的安全问题。

③操作人员每周应进行安全活动，提高职工的安全意识，识别事故发生前的异常状态，并采取相应的措施。

④对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。

⑤对重要的仪器设备有完善的检查项目、维护方法；按计划进行定期维护；有专门档案（包括维护记录档案），文件齐全。

⑥对管道附近的居民加强教育，进一步宣传贯彻、落实《石油天然气管道保护条例》，减少、避免发生第三方破坏的事故。

5.1.3 风险隐患排查

(1)按照环境风险源的特征,对公司内所有站场设备和输气管线开展隐患排查及检查,全面排查生产环节,准确掌握风险隐患状况。

(2)加大风险隐患排查力度,加强站场及管线的巡检力度,完善天然气泄漏检测设备,防范突发环境事件发生。

(3)健全完善环境隐患排查和管理的长效机制,强化精细化管理,保障环境安全,维护公司周边社会稳定。

5.2 预警分级与准备

5.2.1 预警分级

预警机制应当与确定的危险源的危险级别、危险状态、危险区域相联系,制定企业不同事故的预警级别。

按照突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围,将本公司的突发环境事件的预警分为三级:

(1) I 级预警,表示站场或输气管线发生严重泄漏事故,并伴随发生火灾、爆炸风险事故时,公司应急处置能力不能完全应对,需要上报政府相关部门,向外界寻求支援,用红色表示(可能导致较大突发环境事件的发生)。

(2) II 级预警,表示站场内、输气管线发生天然气泄漏事故,有可能引起较小面积的火灾事故时,通过公司应急救援力量能够及时处理,用黄色表示(可能导致一般环境事件或更小环境事件的发生)。

(3) III 级预警,表示场内由于设备故障,发生轻微天然气泄漏事故时,由站场工作人员采取应急措施能够处理,用蓝色表示(可能为

较小环境事件的发生)。

预警突发事件的划分等级，初步确定为 I 级事件的，马上报告应急指挥机构小组，并上报秦汉新城环保局；确定为 II、III 级事件的，及时向应急指挥机构报告，根据事态发展情况，由应急指挥机构按应急预案做出相应的处理。

5.2.2 预警准备

(1)各生产监控系统、值守人员、作业人员发现工艺装置参数偏离正常值或管线有超温、超压，有可能导致生产运营异常、人员伤害或是影响区域环境的可能时，应急救援领导小组即可启动事故预警，向公司各部门、周边群众发出预警。

(2)适时关注本地信息传媒，了解天气、社会动态，对可能突发的自然灾害（大风、暴雨、地震等）和社会公共事件，可能导致本公司发生人身伤害或是影响区域环境事故时，应急救援领导小组即可向公司各部门、周边群众发出预警。

(3)做好应急物资的准备工作，加强物资检查和管理，为应急救援工作做好充分保障。其中包括应急救援专业队伍所使用的专用物资，受伤人员救治使用的医疗物资等。

(4)其他可能导致事故发生的条件。

5.3 预警发布与解除

5.3.1 预警发布

预警发布程序及要求如下：

(1)值班人员接到事件预兆报警电话后，立即向值班领导汇报。

(2)值班领导立即汇报总经理。根据事件预兆的性质、严重程度、事态发展趋势，由总经理确定进行预警。如果不足以启动应急预案最低响应级别，响应停止。

(3)应急指挥部研究分析事件信息，确定预警级别后立即发出预警信息。

(4)应急指挥部、各专业队伍及有关单位负责人应保持手机 24 小时开机，防止出现应急事件时不能及时沟通。

应急救援指挥部应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

5.3.2 预警解除

有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的，发布警报的应急救援指挥部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。

根据事件发展态势，应急救援副总指挥报请应急救援指挥部批准后解除预警，终止已经采取的有关措施。预警结束后，应急救援副总指挥应根据应急指挥部有关指示和实际情况，继续进行事件事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止；有关职能部门应继续查找可能产生环境污染隐患的原因，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。

符合预警结束的条件如下：

①事件现场得到控制，事件隐患已经消除；

②对污染源采取了必要的防护措施，事件不会对环境造成影响。

5.4 预警措施

(1)对公司内部预警措施包括：人工喊话、对讲机、公司内部事故广播、移动电话、固定电话或派出车辆向公司内部发出预警。

(2)对公司外部预警措施包括：人工喊话、移动电话、固定电话或派出车辆；提请政府相关机构利用新闻媒体、电视、广播、报纸、互联网等向事故影响范围内群众发出预警。

6、应急处置

6.1 应急预案的启动

(1) I 级：较大环境事件应急预案的启动

较大环境污染事故是对本公司及其邻近单位、居民的财产和人员的安全，造成或可能造成较大灾难性后果；因环境污染使当地经济、社会活动受到影响；需要调度地方县（区）政府部门相关力量进行应急处置的环境污染事故。

(2) II 级：一般环境事件应急预案的启动

一般环境污染事故是对本公司财产和人员安全造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏；因环境污染引起当地一般性影响；需要调度公司内应急救援专业队伍进行应急处置的环境污染事故。

(3) III 级：较小环境事件应急预案的启动

较小环境污染事故是对本公司各站场的财产造成损失，对人员安全可能产生威胁；因环境污染引起局部区域较小影响；依靠站场人员即可应急处置的环境污染事故。

环境污染事故发生后，由公司管理层确认启动公司内部突发环境事件应急处置预案，由公司组织救援力量展开救援，并上报地方相关应急救援指挥中心备案。

应急预案启动条件：当发生较大规模天然气泄漏，并伴随火灾、爆炸事故时，公司应急救援力量不能处置时，应立即上报县（区）政府部门，启动应急预案，实施 I 级应急响应；当发生一般性天然气泄

漏或较小面积的火灾事故时，公司应急救援力量能够处置时，启动本预案，实施Ⅱ级应急响应；当发生较小天然气泄漏事故时，启动应急预案，实施Ⅲ级应急响应。

6.2 信息报告

(1)内部报告

发生环境事件时现场人员立即向值班主任报告，值班主任立即向总经理报告，同时按照相应现场预案，进行应急处理，控制事故的发展。

(2)外部报告

发生环境事故较大，本单位无法自行处理时，由总经理向秦汉新城环保局及相关上级部门报告情况。并在了解事故情况和已采取措施后，确定应急规模，由应急指挥部组织制定抢险救援的具体方案。

报警方式采用现场报警系统或就近利用 119 报警。

应急指挥机构接到报警后，必须认真记录，并按事故性质与规模及时启动紧急通知系统，向公司各办公室和应急救援专业队伍发出事故报警通知，总经理应在 1 小时内报告秦汉新城环保局，为减少事故损失赢得时间。

报警及信息传递程序如下：

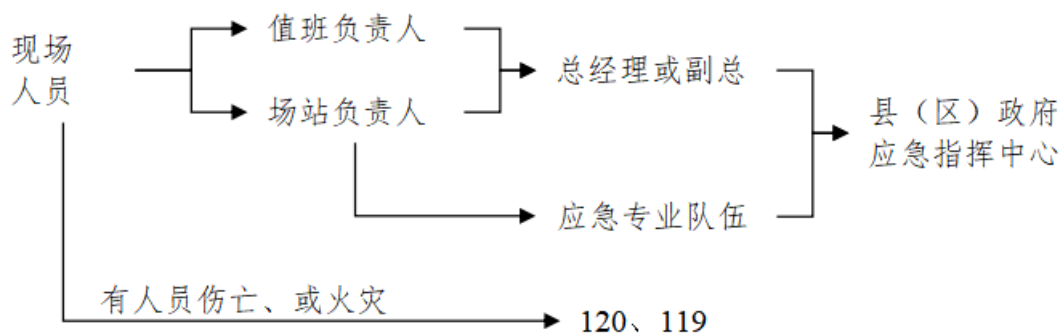


图 6.2-1 事故应急信息报告流程图

(3)事故报告内容

事故报告的内容至少应包括：

- ①事故发生的时间、地点、类型；
- ②排放污染物的种类、数量；
- ③人员伤亡情况、直接经济损失；
- ④已采取的应急措施；
- ⑤已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向；
- ⑥可能受影响区域及采取的措施建议。

(4)内外部联系方式

内部 24 小时应急值守电话为：029-33717033，内部被报告人及应急救援通讯录见附件 1。

外部被报告人及应急救援通讯录见附件 2。

6.3 分级响应

6.3.1 较大突发环境事件（I 级）

(1)指挥调度程序

当发生较大环境污染事故时，公司必须立即按预案进行处置，并在第一时间内向当地县（区）政府和县（区）公安局、县（区）环保局报警，按相关程序逐级上报。公司各应急领导小组应立即组织各专业救援小组进行事故处置，政府相关部门接警到达现场后，公司要配合消防、治安、医疗、监测等相关应急人员的工作；应急指挥小组分析事故情况，提出现场监控、救援、污染处置的建议，为专业应急机构提供技术支持，指导现场应急救援。

(2) 处置流程

当发生较大环境污染事故时，由公司应急力量予以先期处置。县（区）政府及相关部门派出应急力量到达现场后，与公司共同处置事故。启动县（区）级突发环境事件应急预案，各应急力量一律服从统一指挥，接受县（区）政府的领导。

6.3.2 一般突发环境事件（Ⅱ级）

当发生一般环境污染事故时，现场负责人必须立即按预案进行处置，并在第一时间内向公司应急指挥机构报警，应急指挥机构接警后，根据事态发展情况派出消防、医疗、监测等方面的应急专业队伍赶赴现场。

公司应急指挥机构组织各专业救援小组进行事故处置；分析事故情况，提出现场监控、救援、污染处置的建议，指导现场应急救援。

6.3.3 较小突发环境事件（Ⅲ级）

当发生较小环境污染事故时，由各站场专业人员进行应急先期处置，并上报公司应急救援指挥机构，公司应急指挥小组视情况派出应

急救援专业队伍进行处置。当地应急救援专业队伍到达现场后，现场人员应协助公司进行监测及事故处置。

6.4 指挥与协调

环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

(1)根据事态发展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，并向周边单位和居民通报相关情况；

(2)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；

(3)协调事故现场有关工作，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

(4)协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；

(5)及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况。

6.5 现场处置

6.5.1 事故救援程序

(1)事故发生后，现场人员立即向上级报告，报告内容应包括事故发生地点、事故性质、大致的态势、人员伤亡等基本情况，同时尽一切可能办法切断事故源。

(2)公司应急救援指挥小组成员和专业队伍接到警报后，迅速赶往事故现场。

(3)应急指挥小组成员到达现场后，立即在上风向或侧风向安全地带集合设立临时指挥部（可以插红色旗帜为标志），并根据事故状态及危害程度，做出相应的应急决定，并命令应急救援小组立即开展救

援，并迅速查明发生源点泄漏部位、原因，凡能以切断电源、事故气源等处理措施而消除事故的，则应公司内自救为主。如气源不能自己控制，有扩大倾向，应在 1 小时内向县（区）政府相关部门报告，根据事件的严重程度逐级启动应急预案，统一指挥组织救援力量进行处理。

(4)公司各专业救援小组按相关职责以及应急救援指挥部的统一指挥下，立即开展救援工作。

(5)消防大队、政府部门领导等到达现场后，公司所有员工行动服从领导统一指挥。

(6)相关环保部门的环境监测专家到达现场后，公司应协助迅速查明泄漏和扩散情况以及发展态势，根据风向、风速、地形分布，判断扩散方向和速度，会同监测专家开展扩散区采样监测，并及时汇报指挥机构。

(7)在火灾抢险过程中所产生的消防废水应统一收集和处置。

(8)在事故得到控制后，立即调查事故原因和落实防范措施及抢修方案，并组织抢修，尽快恢复生产，并对受污染现场和环境进行恢复处置工作。

(9)对于火灾、爆炸、人身伤亡等紧急情况具体处理措施，可按照操作规程或其他专项应急预案执行。

6.5.2 初期现场应急处理

(1)发生火灾、爆炸事故时，应首先关闭气源和有影响的电源。

(2)值班人员立即向应急指挥机构汇报，并报告直接相关领导。采

取正确流程措施，保护站场主要设备，将损失降低到最小。同时报警“119”，请求地方公安消防队支援。

(3)对现场人员的安全和环境保护及时采取果断措施，并组织疏散人员，搞好外部环境和秩序。

(4)设置警戒线，做好现场警戒保卫工作。限制车辆和人员进入现场（危险区）。

(5)规定统一的指挥信号，配带醒目标志。抢险人员根据需要配备氧（空）气呼吸器、耳塞、护目镜、阻燃服、防水服、防尘口罩、防辐射安全帽、手套、无钉鞋，袖珍式硫化氢和氧气检测仪，并根据安全要求和需要，可配备轻便携式对讲机（个人配带），及其需要防静电的防护用品。

(6)注意风向变化，要根据现场情况，发布动员令，动员现场周围特别时下风向的居民一致行动，迅速隔绝火源。应在现场下风方向设置警戒线，不准有明火出现。禁止机动车辆通行，如有可能与地方交通部门取得联系，断绝交通。

(7)后勤保障组要组织好物资及消防器材的供应工作，做好参战人员的饮食保障工作。

(8)发生火灾、爆炸后立即与当地医疗部门联系，请求派救护车与医护人员到达现场，抢救受伤人员。

(9)做好事故处理过程记录，及时向有关领导汇报事态的发展，以便及时做出相应的对策。

(10)做好现场与其他部门和单位的通讯保障工作

6.5.3 天然气泄漏处理措施

(1) 泄漏处理方案

在处理天然气泄漏时，应根据其泄漏和燃烧特点，迅速有效地排除险情，避免发生火灾、爆炸事故。在处理天然气泄漏，排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，灵活运用关阀门断气源，堵塞漏点，善后测试的处理措施。

①天然气一旦发生泄漏，抢险人员到达现场后，主要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏。

积极抢救人员，让受伤人员立即脱离现场，到空气流通处休息。有条件时应吸氧治疗，出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。

②及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。

③用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。

④对进入天然气泄漏区的人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

(2) 泄漏处理注意事项

①通过关闭有关阀门、停止作业或其他方法优先控制天然气的泄漏。

②进入现场人员应根据天然气性质配备必要的个人防护器具。

③应急处理人员严禁单独行动，至少两人一组进出泄漏区域，必要时用水枪掩护。应从上风或侧风处接近现场，严禁盲目进入。

6.5.4 人员紧急撤离和疏散

(1) 撤离方式

事故发生后，由安全监督队伍组织疏散和撤离工作。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。抢险队员到达事故现场后设立警戒区域，在疏散和撤离路线上可设立指示牌，指明方向，指导警戒区内的人员有序离开。撤离人员不要在低洼处滞留。

(2) 撤离路线

现场控制组应将发生事故的场所、设施及周围情况，以及当时的气象情况向应急指挥机构做详细报告，确定疏散、撤离路线。接到疏散命令后，首先判断方向，原则上往上风向疏散，若气体泄漏源为上风处时，宜向与风向垂直方向疏散。应急指挥部要随时了解人员状况，采取必要的应变措施，根据实际状况确定疏散路线。

6.5.9 大气类污染事故保护目标应急措施

(1) 可能受影响区域单位、人员疏散的方式、方法、地点

当事故现场的周围地区人群的生命可能受到威胁时，将受威胁人群及时疏散到安全区域，是减少事故人员伤亡的一个关键。针对不同的疏散规模或现场紧急情况的严重程度，由应急指挥机构有权发布疏散命令；可能出现的紧急情况和通知疏散的方法由当地公安部门、派出所通知和组织实施。

组织撤离指挥机构主要由当地公安、民政部门和居民组织抽调力

量组成，根据现场指挥发布的警报和防护措施，引导必须撤离的居民有序地撤至安全区或安置区。

(2) 撤离单位、人员保护措施和防护方法

受影响区域单位、社区人员撤离时，应采取下列基本保护措施和防护方法：

① 紧急势态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器，如条件有限，用湿毛巾捂住口鼻。

② 应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。

③ 不要在低洼处滞留。

④ 要查清是否有人留在污染区与着火区。

⑤ 对人群疏散应进行跟踪、记录（疏散通知、疏散数量、在人员安置场所的疏散人数等）。

(3) 周边道路隔离或交通疏导办法

为保障现场应急救援工作的顺利开展，在事故现场周围建立区域，实施交通管制，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。警戒与治安还应该协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、执行指挥机构的通告、协助事故调查等。

6.6 信息发布

对于较大环境事件（Ⅰ级），应急指挥机构要主动配合政府及环保部门，综合收集事故发展和处置情况的权威信息，提供灾害造成的

直接经济损失和环境污染危害数据，由政府相关部门对外统一发布信息，正确引导社会舆论；对于一般环境事件（Ⅱ级）和较小环境事件（Ⅲ级），由公司应急指挥部负责发布信息。

通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，主要发布内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

6.7 应急终止

6.7.1 应急终止条件

符合下列条件之一，即满足应急终止条件：

- (1)事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2)污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3)事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4)事件现场的各种专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。

- (6)应急状态终止由公司应急指挥中心根据现场情况决策并发布。

6.7.2 应急终止程序

- (1)应急救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急救援指挥部批准。

- (2)应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达终止命令。

- (3)应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据有

关指示和实际情况，继续进行环境检测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.7.3 应急终止后行动

(1)应急解除后要通知本单位及相关部门危险已解除。应急人员撤回原单位，进入正常生产阶段。通过电话通知周边村和有关单位本次危险已正式解除。

(2)应急解除后，及时组织人员收整器材，对应急过程中使用过的设备，要清点数量，检查设备的性能和质量，根据该设备的维护保养说明进行适时的维护保养，使之处于良好的技术状态。

(3)突发性环境污染事件应急处理工作结束后，应组织相关部门查找事件原因，防止类似事件再次发生，认真总结、分析，编写事件总结报告，于应急终止后上报。

(4)组织各专业组对应急预案进行评估，及时修订环境应急预案。

7、后期处置

7.1 善后处置

单位要组织力量积极进行稳妥、深入细致地做好善后处置工作。善后处置工作包括污染物收集、清理与处理，人员安置、征用物资补偿、灾后重建等工作。

(1)突发环境事件紧急处置后，各应急联动部门应组织相关力量及时进行现场清理工作，根据突发环境事件的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物，防止造成进一步的污染。

(2)对于造成生态破坏的突发环境事件，应在事故处理后视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

7.2 警戒与治安

应急救援指挥部在公安部门到来之前，要组织事件现场后期的治安警戒和治安管理工作，加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，协助公安部门实施治安保卫工作。

7.3 次生灾害防范

(1)应急救援指挥部组织专家进行会商，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，委托监测单位对事件现场及周边饮用水源或地表水、大气污染区域须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患。

(3)应急救援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。

7.4 调查与评估

公司应协助地方政府部门对环境污染事故进行调查和评估;公司组织应急调查小组同时进行应急过程评价,编写事故调查报告,说明事故原因,确定责任,提出整改和防范措施,并在应急结束后 10 日内,向相关部门提交事件调查报告,对事故有关责任人提出处理意见。

7.5 生产秩序恢复重建

突发环境事件应急处置结束后,根据调查评估结果,应立即开展恢复与重建工作。

(1)对受污染的生态环境进行恢复事宜。

(2)对被污染破坏的设备设施进行恢复、更换;对工作场所实施清理。

(3)制定生产恢复和重建计划,进行恢复和重建。

8、应急保障

8.1 人力资源保障

公司建立了突发性环境污染事故应急救援队伍，培训了一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒等现场处置工作。

8.2 资金保障

突发环境事件应急所需经费由公司生产部提出，经公司财务部审核后列入年度财务预算。

突发环境事件应急保障资金的支出渠道以及拨付和使用的管理等，按公司规定执行；在紧急情况下，财务部门应当急事急办，特事特办，确保应急资金及时到位。

8.3 物资保障

为保证应急救援工作及时有效，我公司已配备了消防装备器材，劳动保护装备和应急药品药物等，并配有火焰报警、烟雾报警等设施，平时有专人维护、保管、检验，确保并定期每周检查器材始终处于完好状态，保证能有效使用。

8.4 医疗卫生保障

公司和地方医院签订了长期合作协议，确保受伤人员能及时得到医疗救治。

8.5 交通运输保障

公司车辆处于正常良好状态, 燃料充足, 保证行驶 300 公里以上。
应急指挥部可以随时调用公司所有车辆, 确保救援人员及时到位, 救援物资充足供应, 受伤人员及时转移。

配合县(区)交警大队规划应急交通管制线路, 确保突发环境事件发生时交通安全。

8.6 治安维护

公司保卫人员负责重大事故现场的治安保卫、警戒, 组织防化抢险队抢险, 负责危险范围内人员的疏散和危险警戒线的警戒。组织事件现场后期的治安警戒和治安管理, 加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护, 维持现场秩序, 及时疏散群众, 协助公安部门实施治安保卫工作。

8.7 通信保障

突发环境事件应急领导小组成员单位要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置联动系统和环境安全科学预警系统, 配备必要的有线、无线通讯器材, 确保部门及现场处置工作的联络畅通。

公司有专人 24 小时值班, 应急组成员 24 小时手机开机, 保障通信的畅通。

8.8 科技支撑

建立环境安全预警系统, 组建专家组, 确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位, 为指挥决策提供服务。

9、监督与管理

9.1 应急预案演练

9.1.1 演习的目的

应急演习的目的是评估应急预案的各部分或整体是否能有效地付诸行动,验证应急预案应急可能出现的各种环境污染事故的适应性,找出应急准备工作中需要改善的地方,确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性,确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责,找出需要改善的潜在问题,提高整体应急反应能力。

9.1.2 演练分类

(1)组织指挥演练:由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求,以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练;

(2)单项演练:由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练;

(3)综合演练:由应急救援指挥部按应急救援预案要求,开展的全面演练。

9.1.3 演习的任务

开展应急演习的过程可划分为演习准备、演习实施和演习总结三个阶段。

(1)演习的准备

①成立一个演习策划小组是场站内应急演习的有效方法,它是演习的领导机构,是演习准备与实施的指挥部门,对演习实施全面控制。

②编制演习方案。由演习策划小组确定演习目的、原则、规模、参演部门；确定演习的性质和方法，选定演习事件和地点，规定演习的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演习情景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

③制定演习现场规则。演习现场规则是指确保演习安全而制定的有关演习和演习控制、参与人员职责、实际紧急事件、法规符合性等事项的规定或要求。

④培训评价人员。策划小组应确定评价人员数量和应具备的专业技能，指定评价人员，分配各自所负责评价的应急组织和演习目标。

(2) 应急演习

应急演习实施阶段是指从宣布初始事件到演习结束的整个过程。演习过程中参演应急组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。策划小组的作用是宣布演习开始和结束，以及解决演习过程中的矛盾。

(3) 应急演习总结

演习结束后，进行总结和讲评，以检验演习是否达到演习目标、应急准备水平是否需要改进、预案本身是否具有适宜性和可操作性。策划小组在演习结束期限内，根据在演习过程，收集和整理资料，编写演习报告。

除定期进行全面的训练和演习外，还要针对通讯、消防、医疗、

泄漏控制、监测以及人员疏散等关键要素进行演练。

9.1.4 演练范围与频次

(1)组织指挥演练由指挥领导小组副组长每年组织一次；

(2)单项演练由安环部每半年组织一次；

(3)综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

9.2 宣教培训

9.2.1 应急培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司内的员工必须熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动，公司员工必须开展应急培训。

9.2.2 应急救援队员的培训

对厂区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：

- ①了解、掌握事故应急救援预案内容；
- ②熟悉使用各类防护器具、各种应急设备；
- ③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- ④事故现场自我防护及监护措施。
- ⑤如何启动紧急警报系统；

(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：每年不少于 2 次。

9.2.3 公司员工的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训具体操作人员，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：

- ①企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- ②防火、防爆、防毒的基本知识；
- ③生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- ④事故发生后如何开展自救和互救；
- ⑤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。

9.2.4 应急处置指挥中心的培训

邀请国内应急救援专家，就危险化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年不少于 1 次。

9.2.5 公众教育

公司负责对项目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。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

9.2.6 培训的要求

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

9.3 责任与奖惩

9.3.1 奖励

在突发性环境污染事故应急救援工作中，对表现突出的个人、团体给予 100 元~1000 元不等的奖励；对及时发现、避免突发性环境污染事故发生的个人、团体给予 1000~5000 元奖励。

9.3.2 责任追究

在突发性环境污染事故应急救援工作中，对有关责任人员视情节和危害后果，按照有关法律和规定，追究相应的责任。

10、附则

10.1 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。

突发环境污染事故：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为、意外事故的发生或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染、生态系统受到破坏、人体健康受到危害、社会经济与人民生命财产受到损失的突发性事故。

环境应急：针对可能或已发生的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。

危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

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

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，

指具有下列特征的区域：

(1)需特殊保护地区：国家法律、法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区，如饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

(2)生态敏感与脆弱区：沙尘暴源区、荒漠中的绿洲、严重缺水地区、珍稀动植物栖息地或特殊生态系统、天然林、热带雨林、红树林、珊瑚礁、鱼虾产卵场、重要湿地和天然渔场等。

(3)社会关注区：人口密集区、文教区、党政机关集中的办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

应急监测：指在环境应急情况下，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。

应急预案：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

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。

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

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

分级：分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

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。

10.2 预案解释

本预案由陕西城市燃气产业发展有限公司秦汉新城分公司组织制定，并负责解释。

10.3 修订情况

本环境污染事故应急预案每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

(1)生产经营单位因兼并重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；

- (2)生产经营单位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)应急组织指挥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。

10.4 实施日期

本预案自签发之日起实施。

11、附件

附件 1：应急救援组织机构名单

附件 2：外部被报告人及应急救援通讯录

附件 3：应急工作流程图

附件 4：项目地理位置图

附件 5：区域位置及紧急疏散路线图

附件 6：项目四邻关系图

附件 7：应急物资储备清单

附件 8：标准化格式文本

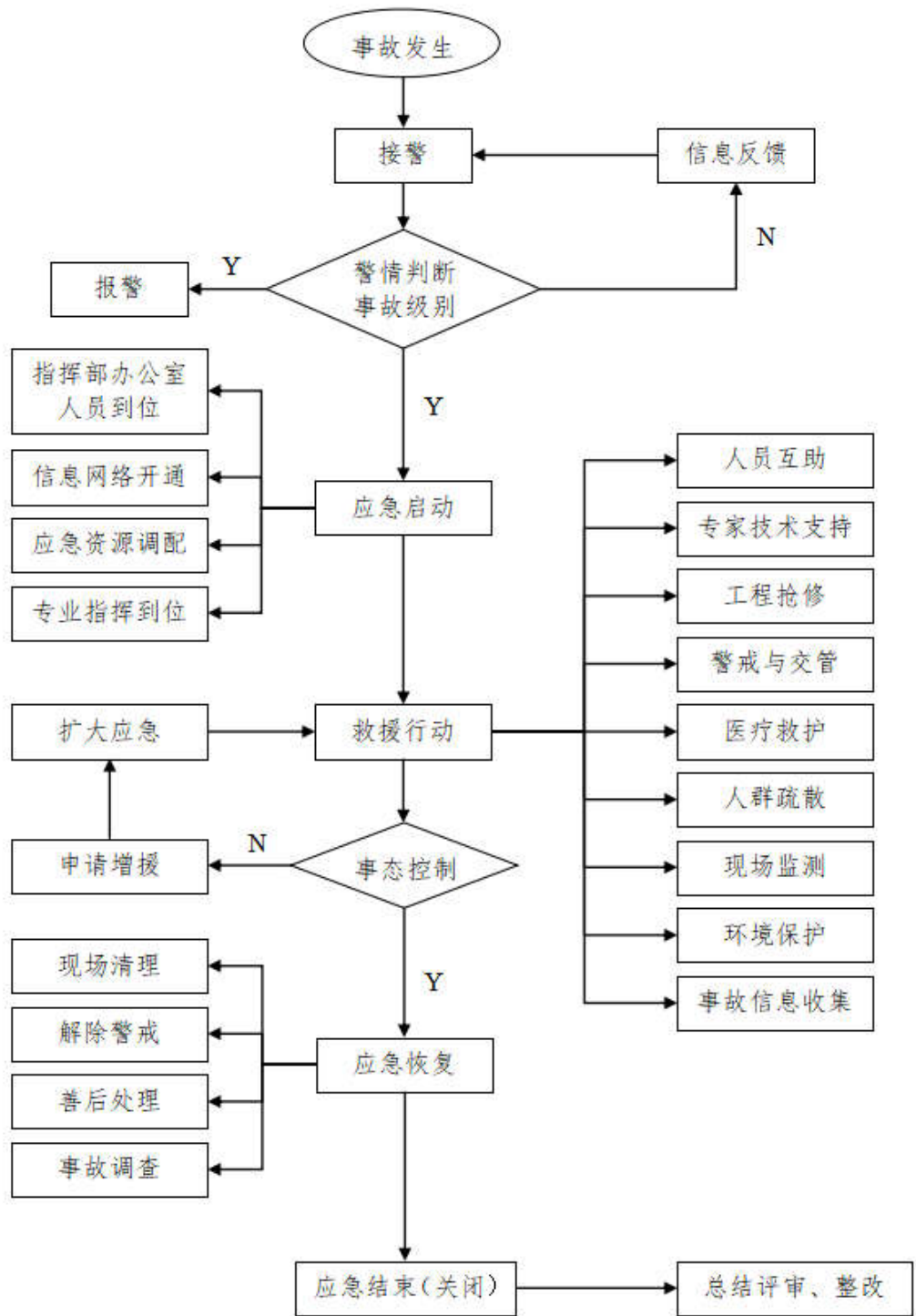
附件 1：应急救援组织机构名单

序号	姓名	职务	应急职务	手机号码	备注
1	胡江	经 理	总指挥	13891788508	
2	李林昌	副经理	副总指挥	15596723456	
3	尚露	综合办主任	通讯联络组组长	18309210098	
4	党曦	会计	组员	15691107633	
5	李会清	综合管理岗	医疗救护组组长	137 5996 8157	
6	冯婷	技术员	组员	187 4039 6725	
7	曹焕黎	安技办副主任	安全监督组长	18681819223	
8	孟祥风	安全员	组员	133 0927 2602	
9	张俊璞	安技办主任	现场控制组长	13636804639	
10	张航	线路维护工	组员	137 0918 9472	
11	肖军伟	市场发展	后勤保障组组长	153 1920 2087	
12	党会茸	营业员	组员	15029375672	
13	杨宇	管线所所长	抢险救险组组长	186 2960 6698	
14	文晨	线路维护工	组员	183 2956 8123	
15	戴英	安检与客户维修	组员	151 9136 1369	
16	杨鼎	场站值班	组员	157 2191 7894	
17	贾翼星	场站值班	组员	199 9118 9230	

附件 2：外部被报告人及应急救援通讯录

单位	部门	电话	传真
陕西省			
省应急办	办公室	029-87292341	029-87292311
省环保厅	办公室	029-87293243	
省安监局	办公室	029-87298393	
省卫生厅	办公室	029-87310110	
省气象局	办公室	029-86247858	
省交通厅	办公室	029-88869099	029-88400911
西咸新区			
西咸新区消防支队	办公室	029-119	
西咸新区安监局	办公室	029-33585948	
咸阳市中心医院	办公室	120	
西咸新区环保局	办公室	029-33585034	
秦汉新城			
秦汉新城安监局	办公室	029-33185000	
秦汉新城环保局	办公室	029-33185170	
秦汉新城消防中队		029-33282119、 15002905340	
正阳镇办公室	办公室	029-33713046	
正阳镇政府		33713046—819（白） 33713046—801（夜）	
正阳镇卫生院		029-33733120	
渭河电厂消防队		029-33886119	

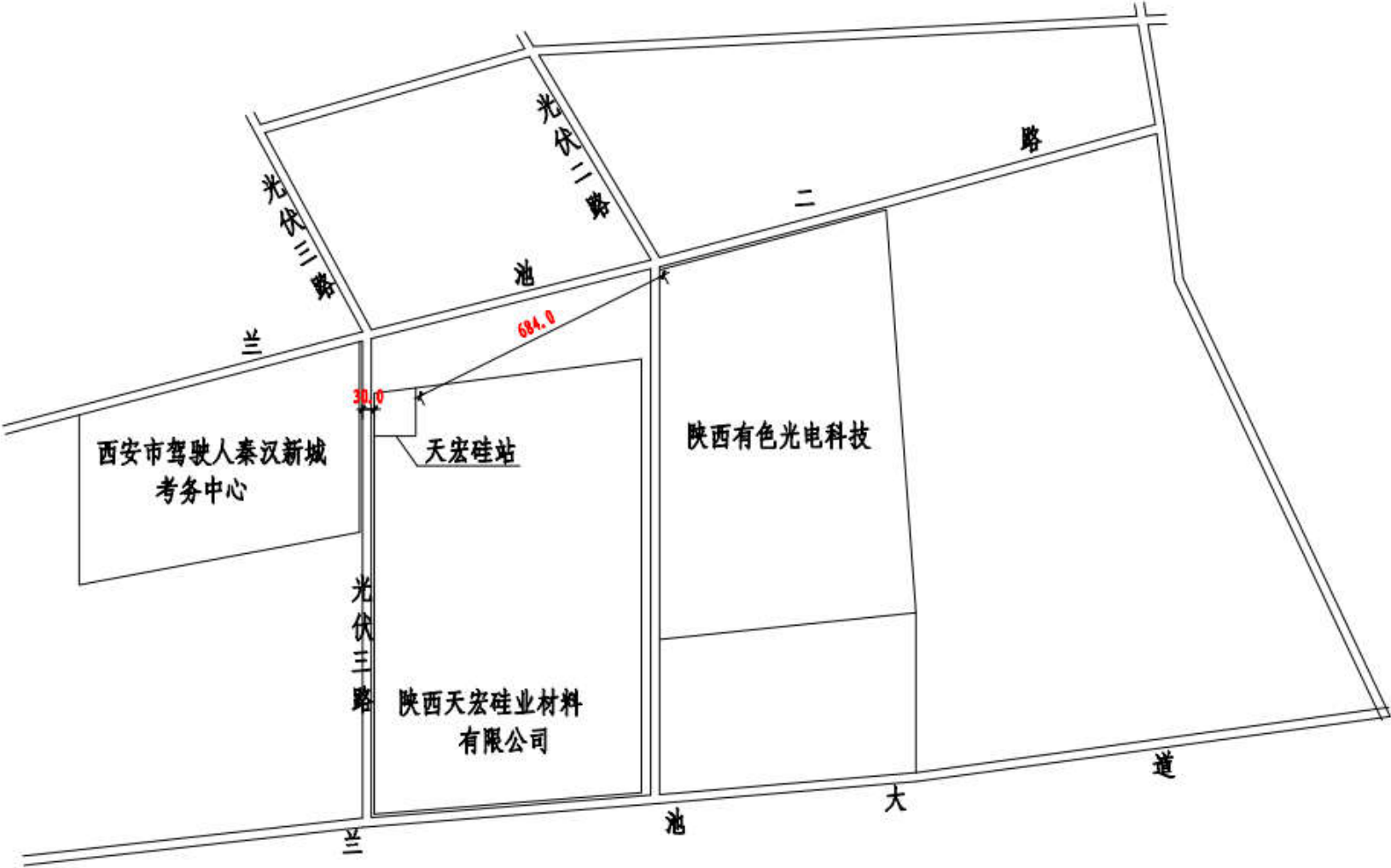
附件 3：应急工作流程图

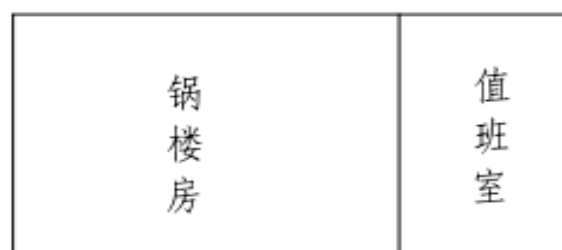
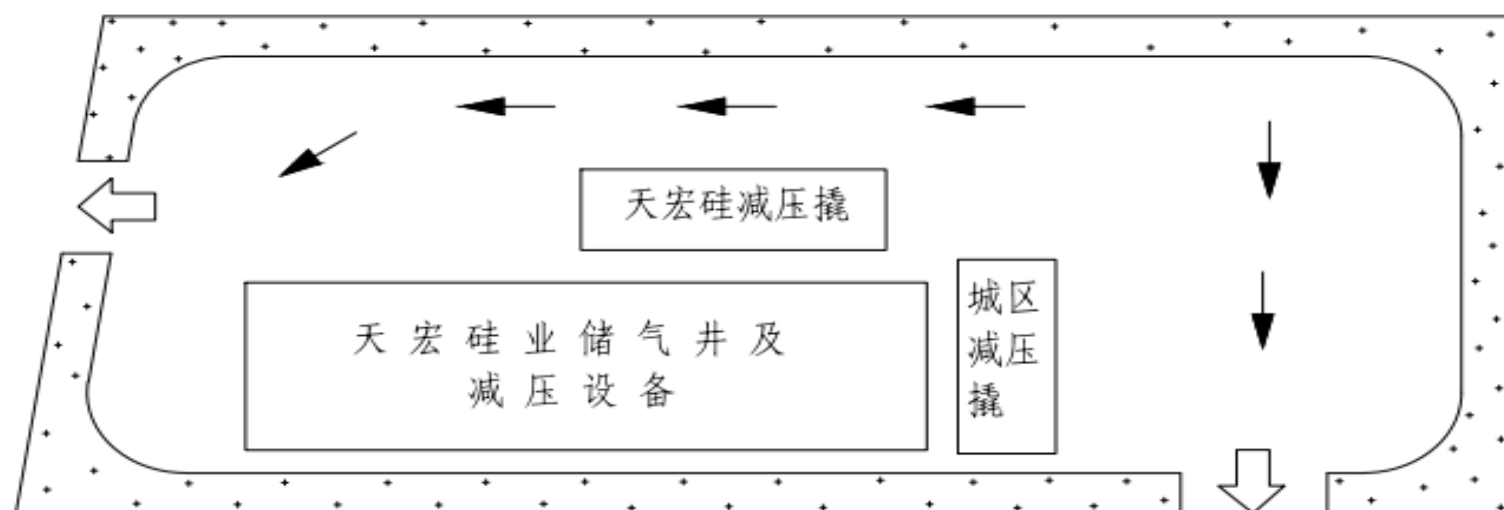


附件 4：项目地理位置图

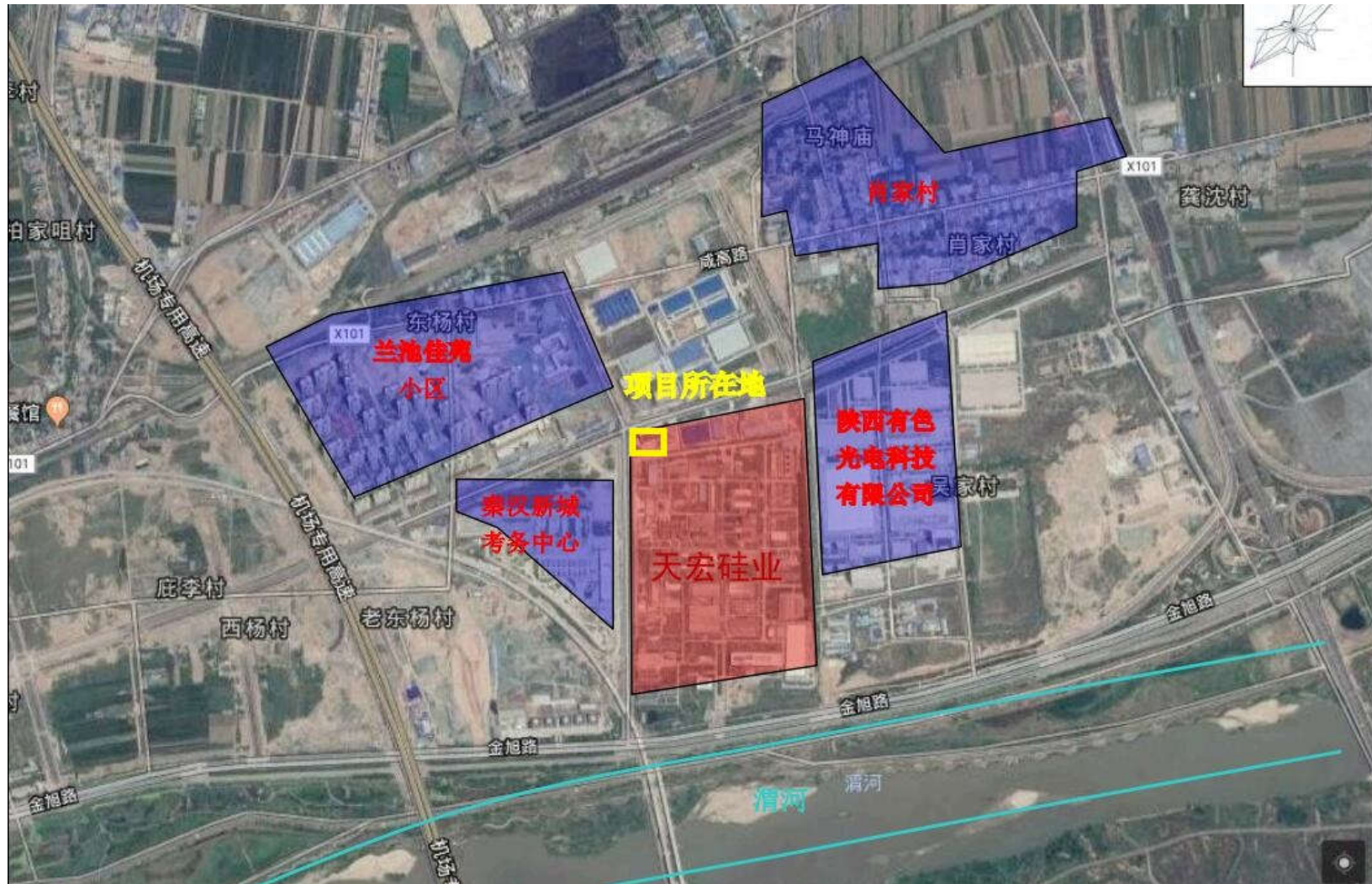


附件 5：区域位置及紧急疏散路线图





附件 6：项目四邻关系图



附件 7：应急物资储备清单

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	可燃性气体检测器	XP—3110	台	2
2	可燃性气体检测器	XP—3140	台	2
3	Snooper mini	SH03-10001	台	2
4	氧含量分析仪	XP—3180	台	2
5	防爆手电筒	JW7623/HZ	个	1
6	防爆应急灯	RJW7102	台	1
7	扩音喇叭	/	个	1
8	发电机	/	台	1
9	防爆移动灯	FW6101/BT 35W	个	1
10	电缆盘	3*2.5mm ²	盘	1
11	阀井钥匙	/	套	1
12	阀井钩	/	个	1
13	放散装置	/	套	1
14	生料带	/	卷	5
15	安全带	全身型	条	4
16	警示带	50 米	盒	4
17	防爆轴流风机	接口 250mm	台	1
18	反光警示服	/	件	5
19	安全帽	/	顶	10
20	绝缘手套	/	双	2
21	自吸式长管呼吸器		套	1
22	正压呼吸器		套	2
24	绝缘鞋	42-43 码、39-40 码	双	2
25	抽水泵	扬程 15 米	台	1
26	水管	50 米	米	1
27	雨鞋	高腰	双	2
28	雨衣	长	套	2
29	防水连体裤	全身型	套	2
30	彩条布	10 米宽	米	100

31	铁锹（圆头）	/	把	1
32	铁锹（方头）	/	把	1
33	铁丝	10#	卷	5
34	安全绳	50 米	米	1
35	洋镐	/	把	1
36	警示定位灯	/	个	2
37	电警棍	/	个	1
38	强光手电筒	/	个	1
39	警用橡胶警棍	/	个	2
40	防暴叉	/	把	2
41	电熔套筒	PE63	个	2
42	电熔套筒	PE90	个	2
43	电熔套筒	PE110	个	2
44	电熔套筒	PE160	个	2
45	电熔套筒	PE200	个	2
46	电熔套筒	PE250	个	2
47	电熔套筒	PE315	个	2
48	电熔管帽	PE63	个	1
49	电熔管帽	PE90	个	1
50	电熔管帽	PE110	个	1
51	电熔管帽	PE160	个	1
52	电熔管帽	PE200	个	1
53	电熔管帽	PE250	个	1
54	电熔管帽	PE315	个	1
55	埋地警示带		米	200
56	法兰垫片	各规格	个	2

附件 8： 标准化格式文本

8.1 公司突发环境事件报告表（初报）

[illegible]

已污染范围	
可能受影响区域	
潜在的危害程度 转化方式趋向	
已采取的应急措施	
建议采取措施	
直接人员伤亡和 财产经济损失	

8.2 公司突发环境事件报告表（续报）

[illegible]

事件发生原因	
事件发生过程	
事件进展情况	
采取的应急措施	

8.3 公司突发环境事件报告表（处理结果报告）

[illegible]

报告正文：

一、处理事件的措施、过程和结果：

二、污染的范围和程度：

三、事件潜在或间接的危害、社会影响：

四、处理后的遗留问题：

五、参加处理工作的有关部门和工作内容：

六、有关危害与损失的证明文件等详细情况：

（不够可附页）

