

预 案 编 号 HJYA-01

预案版本号：2018-01

# 陕西明安能源有限公司 突发环境事件应急预案



陕西明安能源有限公司

2018 年 8 月

## 批 准 页

为了规范、加强陕西明安能源有限公司突发环境事故应急预案管理工作，针对可能发生的环境污染事件，迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定本应急预案。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，由本公司预案编制小组完成《陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目突发环境事件应急预案》编制工作，并通过专家审查和备案，现予发布，望各部门认真遵照执行。

1、认真遵守相关法律、法规和各项规章制度。

2、按照突发环境应急预案要求组织员工认真学习、培训和演练。

3、在预案执行过程中有与法律、法规、规章不符；工艺技术条件、周边环境发生变化、形成新的危险源的；应急组织体系或职责调整的；应急预案演练评估需要修订的；应急预案管理部门要求修订的；应急预案编制内容与实际不相适应的条款应及时予以编制和修订。

4、全体员工必须积极响应，密切配合，认真遵守，保证应急预案贯彻执行畅通无阻。

5、《陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目突发环境事件应急预案》适用陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目应急救援工作。

6、《陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目突发环境事件应急预案》解释权陕西明安能源有限公司应急指挥办公室。

7、《陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目突发环境事件应急预案》自备案后发布实施。

批准人：

2018 年 8 月 25

# 目 录

1 总则 .....	- 5 -
1.1 编制目的 .....	- 5 -
1.2 编制依据 .....	- 5 -
1.2.1 法律、法规、规章和指导性文件 .....	- 5 -
1.2.2 标准、技术规范 .....	- 6 -
1.3 事件分级 .....	- 6 -
1.4 适用范围 .....	- 8 -
1.5 环境应急预案与政府应急预案的关系 .....	- 8 -
1.6 应急工作原则 .....	- 9 -
2 项目概况 .....	- 11 -
2.1 单位基本情况 .....	- 11 -
2.2 周边环境敏感点 .....	- 17 -
3 应急组织体系 .....	- 19 -
3.1 应急指挥机构 .....	- 19 -
3.2 应急救援专业队伍 .....	- 22 -
4 环境风险分析 .....	- 26 -
4.1 环境风险评价 .....	- 26 -
4.2 环境风险识别 .....	- 26 -
4.3 划定环境风险等级 .....	- 28 -
4.4 环境风险源分析 .....	- 29 -
5 预防与预警 .....	- 33 -
5.1 环境风险防范措施 .....	- 33 -
5.1.1 危险源监控 .....	- 33 -
5.2 预警分级与准备 .....	- 36 -
5.3 预警发布与解除 .....	- 36 -
5.4 预警措施 .....	- 37 -
6 应急处置 .....	- 39 -
6.1 应急预案启动 .....	- 39 -
6.2 信息报告 .....	- 39 -
6.3 分级响应 .....	- 41 -
6.4 指挥与协调 .....	- 44 -

6.5 现场处置 .....	- 46 -
6.6 应急监测 .....	- 49 -
6.7 信息发布 .....	- 49 -
6.8 应急终止 .....	- 50 -
7 后期处置 .....	- 39 -
7.1 善后处理 .....	- 52 -
7.2 警戒与治安 .....	- 52 -
7.3 次生灾害防范 .....	- 52 -
7.4 调查与评估 .....	- 53 -
7.5 生产秩序恢复重建 .....	- 53 -
8 应急保障 .....	- 54 -
8.1 人力资源保障 .....	- 54 -
8.2 资金保障 .....	- 54 -
8.3 物资保障 .....	- 54 -
8.4 医疗卫生保障 .....	- 55 -
8.5 交通运输保障 .....	- 55 -
8.6 治安维护 .....	- 55 -
8.7 通信保障 .....	- 56 -
8.8 科技支撑 .....	- 56 -
9 监督与管理 .....	57
9.1 演练原则和要求 .....	57
9.2 应急预案演练 .....	57
9.3 宣教培训 .....	58
9.4 环境隐患排查 .....	60
9.5 责任与奖励 .....	60
10 附则 .....	62
10.1 名词术语 .....	62
10.2 预案解释 .....	63
10.3 修订情况 .....	63
10.4 实施日期 .....	63
11 附件清单 .....	64

## 1 总则

### 1.1 编制目的

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

- 1) 提高企业应急能力，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

#### 1.2.1 法律、法规、规章和指导性文件

- 1) 《中华人民共和国环境保护法（修订）》（2015.1.1）；
- 2) 《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》（2016.1.1）；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法（修订）》（2017.6.27）；
- 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》（2015.4.25）；
- 5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- 6) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- 7) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日）；
- 8) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令2015年第34号）；
- 9) 陕西省环境保护厅关于印发《陕西省环境保护厅突发环境事件应急预案》的通知，（陕环发〔2016〕45号）；
- 10) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号）；
- 11) 《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；
- 12) 环境保护部关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，（环发〔2015〕4号）；
- 13) 《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)；

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

### 1.2.2 标准、技术规范

- 1) 《国家突然环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- 2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- 3) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；
- 4) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；
- 5) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）；
- 6) 环境保护部《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- 7) 《突发环境事件应急监测规范》（HJ 589-2010）；

## 1.3 事件分级

### 1.3.1 国家突发环境事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）中的分级标准，按照突发事件严重性和紧急程度，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。具体内容见表 1.3-1。

表 1.3-1 突发环境事件分级

级别	名称	符合 条 件
I 级	特别重大环境事件	<p>凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：</p> <p>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；</p> <p>② 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；</p> <p>③ 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>

		<p>泄漏，造成大范围辐射污染后果的；</p> <p>⑦ 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。</p>
II级	重大环境事件	<p>凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：</p> <p>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；</p> <p>② 因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>⑦ 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。</p>
III级	较大环境事件	<p>凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：</p> <p>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；</p> <p>② 因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>⑤ 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；</p> <p>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；</p> <p>⑦ 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。</p>
IV级	一般环境事件	<p>凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：</p> <p>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；</p> <p>② 因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；</p> <p>③ 因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>

注：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。

### 1.3.2 本公司事件分级

结合公司实际情况，根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函

[2014]119 号) 中的分级标准, 同时参考环境保护部《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018), 并结合本项目风险评估报告风险分级, 公司环境风险等级为一般环境风险-大气(Q2-M1-E3)。项目可能引发的风险为液化石油气, 遇明火引发的火灾爆炸事故。项目采取了完善的风险防范措施, 目前生产达不到满负荷运转, 最大储量 110t, 一旦发现事故, 可迅速采用应急措施, 其可能造成的环境风险较小。在生产过程中不会发生特别重大、重大和较大突发环境事件, 可能发生的环境污染事件不会造成大规模人员死亡、大规模的人员疏散和转移、国家重点保护动植物物种的破坏等, 陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目可能发生的突发环境事件为一般(IV 级) 突发环境事件。

#### 1.4 适用范围

本预案适用于陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目突发环境事件及安全生产事故引发的环境事件应对工作。

本突发环境事件应急预案适用于本公司因危险物质泄漏事故、危险废物储存或处置不当、污染物事故排放或由于其他因素而发生或可能发生突发环境事件的预警、响应、报告、处置、应急监测和应急终止等工作, 明确预案适用的重点工段和具体工作岗位, 强调在发生或可能发生以上突发环境事件情景时, 立即启动本突发环境事件应急预案。

本预案与本公司安全事故预案等共同构成本公司事故应急预案体系, 是公司事故应急预案体系的一部分, 主要控制对周边环境的污染, 保证人民健康和财产的安全。

本预案不涉及危险化学品运输过程中发生的环境事件、危险废物转移途中发生的环境事件。

#### 1.5 环境应急预案与政府应急预案的关系

本预案属于《咸阳市突发公共事件总体应急预案》、《咸阳市秦汉新



城环保局突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是在企业层面上的具体体现。公司环境应急预案和西咸新区秦汉新城管委会及秦汉新城环保局应急预案为上下衔接关系，二者协调一致，相互配合。当西咸新区秦汉新城管委会及秦汉新城环保局介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，公司应积极配合政府部门进行现场应急处置工作，同时明确公司内部指挥协调、配合处置、参与人员疏散、应急保障和环境监测等工作的责任人和工作任务。本公司与秦汉新城环保局、秦汉新城安监局、秦汉新城消防大队等部门之间建立了应急联动机制，科学合理利用有效应急资源，加强共同应对突发环境事件的能力和水平。

## 1.6 应急工作原则

预案应遵循预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置等原则，切实贯彻如下原则：

### 1) 以人为本、预防为主

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合。积极做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。加强对环境事件危险源的监测、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，提高突发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) 科学应对、高效处置

建立科学规范的企业管理规章和制度，加强环境管理能力和专职人员技能培训，应急系统做到常备不懈。充分利用专业救援队伍力量，引导、鼓励、培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援

工作。确保应急预案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故防范有机结合。积极开展企业安全建设，提高从业人员的整体素质，增强企业的安全保障力。加强以本公司为主的应急救援队伍建设，同时建立社会联动协调制度。将企业重点危险源、应急队伍、救援基地、应急物资、道路交通等基本情况向当地政府报告，加强与社会联系，组织建立与政府、与周边企事业单位、与关联单位之间的应急联动机制，形成统一指挥、相互支持、密切配合、协同应对各类突发事件的合力，协调有序地开展应急管理工作。

## 2 项目概况

### 2.1 单位基本情况

#### 2.1.1 企业简介

- 1) 单位名称：陕西明安能源有限公司
- 2) 法定代表人：李明
- 3) 投资额：总投资 4680 万元，环保投资 190 万元；
- 4) 行业类别：D4500 燃气生产和供应业；
- 5) 占地面积：占地 1.2 公顷；
- 6) 生产规模：年灌装 1.5 万吨液化石油气。
- 7) 地理位置：公司位于咸阳市渭城镇摆旗寨村，秦汉新城咸铜铁路以北、宝姜石化项目以东、英冠二甲醚项目以南，地理坐标东经 108°48'07.2"，北纬 34°23'08.8"，地理位置见附件；
- 8) 从业人数：员工总数 16 人；
- 9) 工作制度：管理人员实行单班制，生产人员实行两班制，每班工作时间 12h，每年生产 360 天。

#### 2.1.2 主要生产装置和项目组成

公司主要生产装置包括液化石油气储存设施、灌装生产用房、卸车柱、循环水喷淋系统、备件库房等，平面布置见附件。建设项目组成表见表 2.1-1。

表 2.1-1 建设项目组成表

功能分类	名称	建设情况
主体工程	液化石油气储存设施	设 VG100 液化石油气贮气罐 9 座
	灌装生产用房	1 座，建筑面积 151m <sup>2</sup> ，建设年产 1.5 万吨液化石油气灌装生产线。
辅助工程	卸车柱	2 座
	循环水喷淋系统	10 套，用于贮气罐夏季高温降温冷却等
	备件库房	1 间，位于综合楼内

公用工程	供电	由咸阳市供电公司供电（管委会负责外部接电）；站内设配电室，备用发电机 1 台，并备有 UPSB 不间断电源。
	给排水工程	给水：生活污水排入化粪池（72m <sup>3</sup> ），定期由西安佳业清洁服务公司外运处理 排水：厂区雨污分流，设雨水排水和污水收集与利用系统。
	综合楼	1 层综合楼，建筑面积 760m <sup>2</sup>
	供热	生产过程中不需要供热；营业办公值班室冬季采用电空调供热。
	消防	1 座，建筑面积 51m <sup>2</sup> 的 1 层泵房；2 座 900m <sup>3</sup> 消防水池；灭火器等
环保工程	废气处理	生产采用密闭工艺，生产用房设排气扇。
	废水处理	生活污水排入化粪池（72m <sup>3</sup> ），定期由西安佳业清洁服务公司外运处理。
	噪声治理	对主要产噪设备采取减振、室内放置。
	固废处置	1 座 50m <sup>3</sup> 残液罐，生活垃圾密闭垃圾桶收集
	绿化	2444m <sup>2</sup>
其他	灌区防护墙 60×20×100cm，砖混结构，灌区内地面为不发火花地面；站场围墙采用 2m 高非燃烧实体墙；燃气泄漏报警装置，堵漏及防雷设施	

### 2.1.3 所在地环境概况

#### 1) 地貌地质

秦汉新城位于渭河地断陷地中部，地势西北高，东南低，北部为黄土台塬，南部为渭河冲积平原，地貌形态自北向南依次为黄土台塬-渭河阶地-河漫滩。

项目所在地地貌类型为渭河冲积平原，为渭河一级和二级阶地地貌单元，地势平坦开阔，海拔 370~425m。

#### 2) 气候、气象条件

秦汉新城地处暖温带，属温带大陆性气候，春秋两季温和，夏热冬寒四季分明。年平均气温 13.1℃，最热月（7 月）平均气温 26.8℃，最冷月（1 月）1.5℃，极端最高气温 42.2℃，极端最低气温-19.7℃，年平均相对湿度

61%，年照射时数 2182h，多年平均降雨量 545mm，最大冻土深度 30cm，全年主导风向为 NE（19%），次主导风向 ENE（9%），静风频率 22%，年平均风速 2.7m/s，最大风速 18m/s。

#### 2.1.4 主要原辅料消耗情况

市场上外购的液化石油气，通过液化石油气槽车运到站内，卸车入贮气罐，主要消耗情况下表：

表 2.1-1 公司主要原辅料消耗情况 单位:t/a

序号	名称	主要成分	年耗量	备注
1	液化石油	丙烷、丁烷、其他烷系或烯类	1.5 万	外购

#### 2.1.5 生产工艺流程及产污环节

每个贮气罐均有各自阀门控制，通过主管网联通，并各自与主管网间设阀门控制。本项目工艺流程是外购液化石油气到站卸车、分装罐瓶后批发销售。

##### （1）卸车

压缩机抽取贮气罐液化石油气，通过卸车柱向汽车槽车增压，使槽车内的液化石油气压大于贮气罐内的液化石油气压力，根据压力差使槽车内的液化石油气流入液化石油气贮气罐。

##### （2）倒灌

压缩机抽 A 号贮气罐气相液化石油气，通过压缩机向 B 号贮气罐增压，使 B 号贮气罐内的液化石油气压力大于 A 号贮气罐内的液化石油气压力，根据压力差使 B 号贮气罐内的液化石油气流入 A 号贮气罐。

##### （3）罐瓶

从液化石油气贮气罐来的液态液化石油气经烃泵加压后，经过充装排灌入液化石油气钢瓶。

##### （4）残液回收

抽残液罐气体通过充装排设备向钢瓶增压，是钢瓶压力大于残液罐

0.2Mpa 左右，增压后关闭充装排进气阀，翻转钢瓶，使钢瓶口向下，打开充装排相关阀门，以使钢瓶内残液流入残液罐内。

压缩机抽汽车槽车气相液化石油气，通过压缩机向残液罐增压，使残液罐内的液化石油气压力大于槽车内的液化石油气压力，根据压力差使残液罐内的残液流入汽车槽车后外售有资质的单位回收利用。

#### (5) 余气回收

站内可回收槽车内余气，即两位四通阀手柄在反位，压缩机抽汽车槽车气相压入液化石油气贮气罐使槽车罐内保持约 0.2Mpa 的余气回收结束，还可以回收残液储罐气相，压缩机抽残液储罐气相压入液化石油气贮气罐。

#### (6) 成品的贮存销售

灌装好的液化气钢瓶直接装车批发销售或入库。

主要工艺及产污环节、环保措施见图 2.1-1，图 2.1-2，图 2.1-3，图 2.1-4 及表 2.1-2。

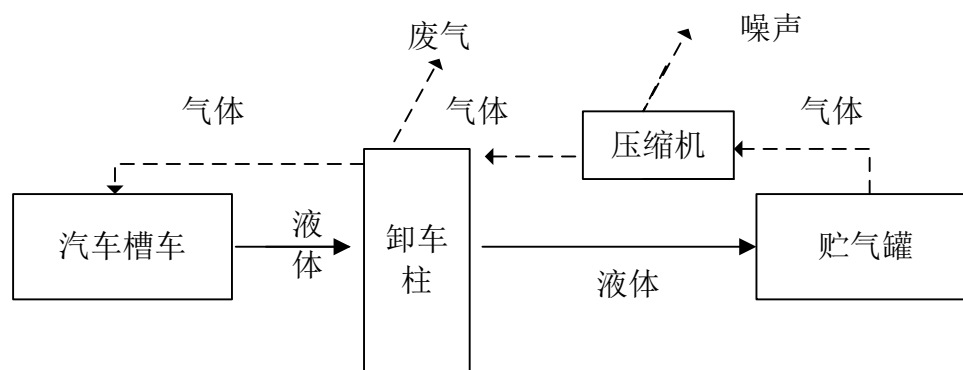


图 2.1-1 液化石油气卸车工艺流程、产污环节图

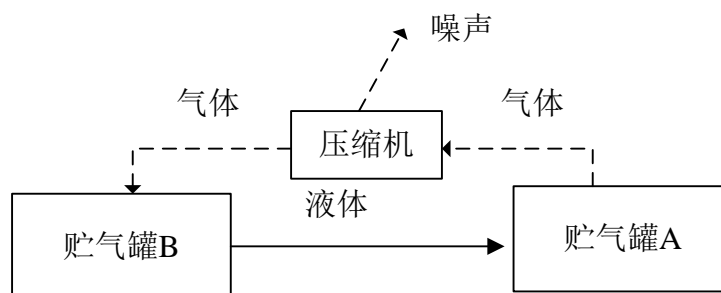


图 2.1-2 液化石油气倒灌工艺流程、产污环节图

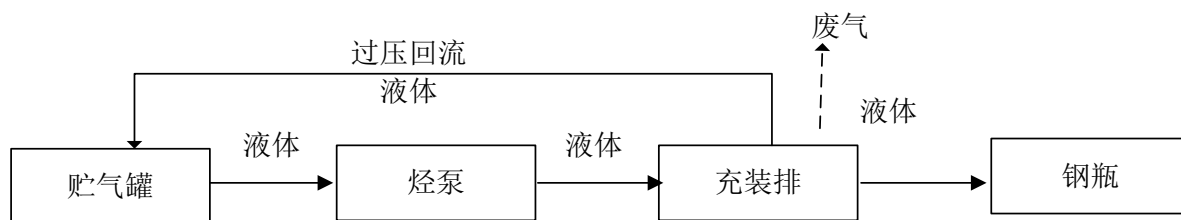


图 2.1-3 液化石油气罐瓶工艺流程、产污环节图

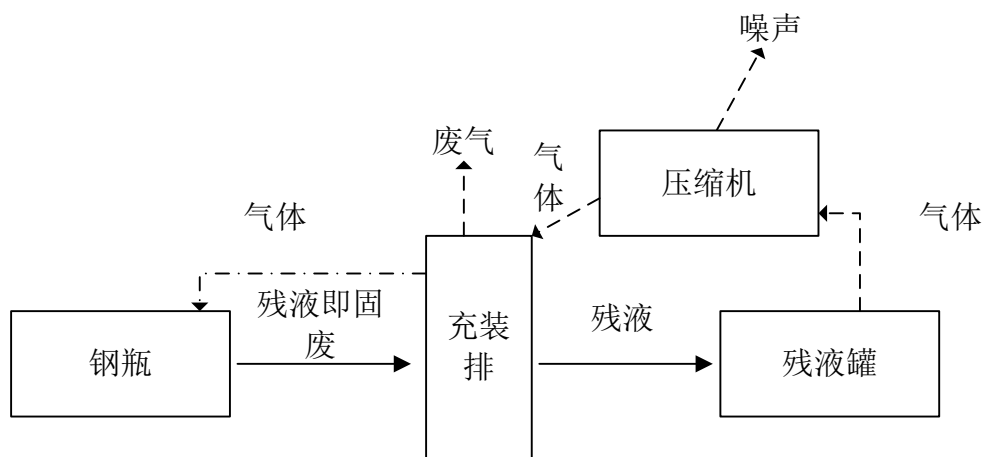


图 2.1-4 液化石油气残液回收工艺流程、产污环节图

## 2.1.6 污染防治措施

### (1) 大气污染防治措施

站内采用高压密闭储存，装卸车及充装钢瓶生产线，为了防止液化石油气在储存和分装过程中发生泄漏时难以发现，从而引发事故的情况发生，国家规定可以在液化石油气产品中加入少量具有明显臭味的硫化物配置的臭味剂，因此在少量液化石油气泄露挥发时会有恶臭味道，工作人员可立即采取应急措施。

同时厂房安装有排气扇通风换气防止气体聚集，项目所在地平坦开阔，扩散条件较好，因此站区产生的非甲烷总烃对周围环境影响较小。

### (2) 水污染防治措施

本项目夏季储气罐喷淋冷却水使用消防水池储存水，冷却循环水不外排，无生产废水产生。废水主要为办公生活污水，废水经化粪池处理后，

定期由西安佳业清洁服务公司外运处理。

### (3) 噪声污染环保措施

本项目运行后的主要噪声源为泵体、压缩机、风机等设备。上述产噪设备均使用低噪声设备，布置在厂房内并安装有减振装置。

### (4) 固废污染环保措施

本项目固体废物主要是员工生活垃圾和液化气残液。生活垃圾年产生量为 2.9t，定点堆放由环卫部门统一处置；液化气残液储存于残液罐内，交由咸阳危废回收处置有限公司回收处理。

主要污染物及环保措施一览表见表 2.1-2。

表 2.1-2 主要污染物及环保措施一览表

类别		环保设施	应急设施、措施
废水		生活污水收集设施	1 个 72m <sup>3</sup> 化粪池
		消防废水收集设施	2 个 900m <sup>3</sup> 应急事故池
废气	非甲烷总烃	储罐车间和卸车柱	采用高压密闭装卸车及充装钢瓶生产线
固废	液化气残液	残液罐暂存	危废暂存间
	生活垃圾	垃圾库	/
噪声	各种泵类等设备噪声	防震垫、消声器、隔声门、隔声窗	必要的重点零部件
事故风险	泵类设备故障	/	配置备用泵，故障泵及时维修
	停电	/	设计为两路供电

#### 2.1.6 危险物质贮存情况

陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目涉及的危险物质贮存情况见表 2.1-3。

表 2.1-3 危险物质贮存情况表

项目	物质名称	最大储量	临界量/t	日常储量	储存方式
罐区	液化石油气	444.12t	50	110t	罐装
瓶库	液化石油气	42 t	50	10.5t	瓶装
危废区	液化石油气残液	50m <sup>3</sup>	50	12.5 m <sup>3</sup>	罐装



### 2.1.7 危险废物的基本情况

本项目设置有 50m<sup>3</sup> 残液罐用于储存液化气残液，交由咸阳危废回收处置有限公司回收处理。

厂区对危险废物贮存装置进行明显标识，建设单位应与有危废处理资质的单位签订了危废回收处置协议。同时应严格按照《危险废物转移联单管理办法》的相关要求，建立危险废物转移联单制度，保证危废得到安全合理处置。

### 2.2 周边环境敏感点

根据调查结果，公司所在区域环境空气质量属二类区。周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等需特殊保护的区域。无生产废水，生活污水不外排。公司环境风险影响范围内保护目标，详见表 2.2-1。

表 2.2-1 大气环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离(m)	人口(人)/户数(户)	保护级别
空气环境	摆旗寨村	NW	1500	1500/330	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级  《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类
	渭城湾	N	880	1870/410	
	长兴村	SE	1200	180/40	
	治家台	N	1100	1200/260	
	店上村	E	2000	800/180	
	孙家村	NE	3100	350/78	
	陈家沟	NNE	3300	1200/260	
	西龙村	E	3600	400/90	
	鸭沟	NNE	3100	400/88	
	仓张村	NE	2300	800/180	
	西毛村	NE	2050	300/65	
	烟王村	NE	2100	900/200	
	解家沟	N	1200	1000/220	
	花杨村	N	3600	400/90	
	陶家村	N	3800	400/89	
	司家庄村	NW	3800	150/30	
	戚家山	NW	3400	150/31	
	坡刘村	NW	2300	2200/490	

	石何杨	W	2000	1300/290	
	乔家沟	W	2800	400/90	
	冉王村	SW	3700	700/155	
	渭城镇卫生院	SW	2100	50 床位	
	联合小学	SW	1800	350	
	石桥中学	SW	2000	560	
地表水	渭河	S	1500		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的IV类水质标准
地下水	厂区范围及附近区域				《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-93) 中的III类水质标准

### (3) 周边交通情况

项目所在地位于咸铜铁路以北，西距福银高速公路 0.8km，南距长陵路 0.15km，距咸铜货运铁路线 53.6m，项目运输通过县村公路与公路网链接，交通极为便利。

### 3 应急组织体系

为了加强突发环境事件应急救援工作的管理，公司成立应急救援指挥部，集中组织开展环境污染事件的应急和抢险救援工作。

应急救援机构由应急救援指挥部及其下设的应急救援办公室和应急救援专业队伍组成。其组织机构图如下：

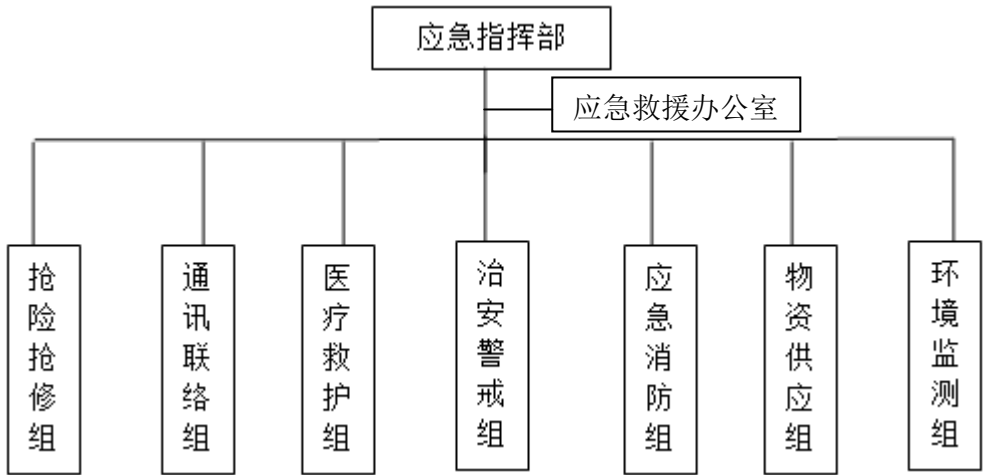


图 3.1-1 应急救援组织体系图

#### 3.1 应急指挥机构

本公司成立突发环境事件应急指挥机构即应急指挥部，全面负责公司污染事故预防和应急各项工作。

发生环境事件时，启动陕西明安能源有限公司突发环境事件应急预案，应急救援指挥部负责应急救援工作的组织和指挥，应急救援指挥部设在综合办公室。

24 小时值班手机：13571850616

##### 3.1.1 应急指挥部组成

总指挥： 总经理 李明

副总指挥： 站长 王增茂

成员：鹿艳丽、刘锦双、孙志扬、卜祝龙、郝锋、杨壮、霍杨龙、朱达勇、李永胜、王涛、徐建荣、伍仁财、娄自喜、郭万生应急指挥部办公室设在环保部，负责环境突发事件应急管理日常工作。

### 3.1.2 应急指挥部主要职责

- 1) 领导、组织、协调公司突发环境事件的应急救援工作；
- 2) 负责启动突发环境事件应急救援预案，作出应急救援决策；
- 3) 统一指挥，检查督促相关部门参与应急救援工作；
- 4) 负责对事件应急工作进行督察和指导；
- 5) 必要时向政府部门报告事故情况并请示启动县、市级预案；
- 6) 负责发布关闭应急救援令；
- 7) 政府有关部门向社会公众发布环境事件信息时，协助向政府有关部门提供事件信息，以稳定社会秩序；
- 8) 办理应急总指挥交办的其他事项。

### 3.1.3 应急指挥人员职责

#### 1) 总指挥职责

负责公司应急工作的重大决策和全面指挥、协调工作；在特殊情况下具有调整应急方案的最终决策权；有权免除对应急救援工作不力的副指挥长和应急救援人员；有权调配全公司应急救援资源，包括人力资源、物资装备和资金使用；组织事故调查，总结应急救援经验教训等。

#### 2) 副总指挥

协助总指挥工作，负责指挥、协调各应急小组和各救援队伍的具体行动，并实施指挥部各项应急救援处理决策，总指挥因故缺席时履行总指挥职责。

#### 3) 应急救援办公室职责

姓 名：王增茂

电 话：18710502460

职 务：站长/办公室主任

(1) 组织编制和修订公司环境应急预案；整合各项应急资源；规范预案；汇总分析信息，为公司应急救援指挥部提供应急救援决策服务；组织综合应急救援演练。

(2) 建立应急救援网络体系，明确各有关应急部门的职责；对整个应急过程进行指导，协调各专业应急队伍开展施救，确保所有相关部门互相沟通和通力合作；

(3) 跟踪、分析事故发展态势和严重程度，预测危险区域和社区疏散区域等资料信息，提请公司应急救援指挥部启动预案；

(4) 协助应急救援指挥部、协调各专业应急队伍实施救援或提供救援保障；

(5) 与发生事故部门和现场指挥部保持密切联系，及时向应急救援指挥部报告，并将应急救援指挥部领导的指示传达给有关部门；

(6) 预测事件影响区域内的人口数量和脆弱人群数量、疏散情况等，并及时向应急救援指挥部报告；

(7) 及时办理应急救援指挥部领导交办的各项任务；

(8) 及时向政府部门报告事件应急救援情况；

(9) 协助应急救援指挥部及时发布事件应急救援信息；

(10) 检查督促有关部门做好善后处理，尽快恢复生活、生产秩序，并提请应急救援指挥部发布应急救援预案关闭令。

#### **3.1.4 人员替岗规定**

建立职务代理人制度，当总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组职责，副总指挥不在岗时，由被授权的现场总指挥履行应急领导小组职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

## 3.2 应急救援专业队伍

本公司应急指挥部下设应急救援专业队伍，包括：通讯联络组、抢险抢修组、医疗救护组、应急消防组、治安警戒组、物资供应组、环境监测组。

### 3.2.1 抢险抢修组

#### a) 组成

组长：郝锋 生产科运行工

成员：李永胜 生产科职工

#### b) 职责：

1) 当事故发生时，根据事故的性质立即组织消防应急队员赶到现场，控制危险源，展开火灾扑救、现场人员搜救、设备容器的堵漏及人员疏散等工作；

2) 熟悉公司所在地的地形、地貌及各类设备的特性、特征以及危险化学品的理化特性；了解各种抢险的方法、路线和抢修工具、器械、配件的存放地点等；

3) 当发生事故时，全组人员必须迅速赶到事故应急集合点，听从组长的安排，根据指挥部的命令，迅速开展火灾扑救、物资抢救工作；到达现场，应迅速控制现场划定紧急隔离区域、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；

4) 负责事故现场的抢险作业，及时控制危险源，并根据特性立即采用防护用品及专用工具，协助抢救缺氧或有毒场所的遇险人员

5) 负责协调应急救援指挥部制定救援方案，分析突发环境污染事故的形成原因，预测事故发展趋势，及时提出事故应急处理对策，为指挥部决策提供科学依据；

6) 公安消防队到达现场后，协助公安消防队的消防抢险工作；负责协

助公安消防队在事故控制后的现场洗消工作。

### 3.2.2 通信联络组

#### a)组成

组长：杨壮 财务科会计

成员：伍仁财 生产科职员

#### b)职责

1) 负责对内对外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援；

2) 负责事故应急救援的通信保障，根据应急救援过程的通信需要提供通信服务，确保畅通；

3) 负责对内对外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援；

4) 正确引导媒体，避免不良社会影响。

### 3.2.3 医疗救护组

#### a) 组成

组长：孙志扬 业务部部长

成员：朱达勇 霍杨龙 业务部业务员

#### b) 职责

1) 负责做好药品的准备工作；做好各种医疗救护方案的制订、落实工作；

2) 接到救护命令后，组织两人以上人员佩戴好防护用品及时赶到事件现场，并分类进行救治；

3) 负责护送重伤人员到医院救治；

4) 负责组织救护人员学习和演练，并对医疗救护方案进行评审，提出改进措施，总结应急救援经验教训。

5) 熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

6) 事件发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施，重伤员及时转院抢救；

7) 当公司急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

#### **3.2.4 应急消防组**

##### **a) 组成**

组长：刘锦双     安保科安全员

成员：徐建荣     生产科职员

##### **b) 职责**

1) 负责组织消防应急队员赶到现场，控制危险源，展开火灾扑救；

2) 配合消防、抢险救护等专业队伍，进行抢险救援。

#### **3.2.5 治安警戒组**

a) 组成：郭万生 安保科

##### **b) 职责**

1) 负责对事故现场及周围人员进行防护指导、人员疏散及物资转移等工作；

2) 接警后，督促、引导相关人员有序向安全区域撤离，疏散事故现场员工，其次是各部门负责人和保安。安全撤离后防止人员未经许可重返事故现场；

3) 迅速将事故周围的贵重物品疏散到安全区域，若发现有易燃易爆物，要及时将其撤离危险区，并向指挥部报告。

#### **3.2.6 物资供应组**

a) 组成：卜祝龙 安保科管理员

##### **b) 职责：**



1)根据指挥部的安排,做好应急物资的及时采购和运输;后勤保障组在接到报警后,根据现场实际需要,准备抢险抢救物质及设备工具;

2) 根据部门、事件装置查明事件部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸,对照库存储备,及时准确的提供备件;

3) 根据事件的程度,及时向外单位联系,调剂物资、工程器具等;

4) 负责各类应急救援物资的日常维护与保养;

5) 负责抢救受伤人员的生活必需品的供应;

6) 负责抢险救援物质的运输。

### **3.2.7 环境监测组**

#### **a) 组成**

组长:王涛 出纳

成员: 陕西中测环境监测中心的相关人员

#### **b) 职责**

1) 负责现场的应急监测工作,协助、配合第三方环境监测站进行现场环境监测;

2) 负责对事故实时跟踪监测,及时向指挥部通报监测情况,为应急事故的处置及终止提供科学依据;

3) 负责调查事故原因以及可能引发的中长期环境影响,消除潜在事故隐患,调查事故人员伤亡、损失情况,提出应对措施,拟定调查报告。

## 4 环境风险分析

### 4.1 环境风险评价

环境风险评价是分析和预测公司液化石油气供应站存在的潜在危险、有害因素、运行期可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响的损害程度，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施。每一个功能单元要有边界和特定的功能，在泄漏事故中能有与其它单元分隔开的地方。目前本公司液化石油站区域涉及的危险化学品数量有限，一旦发生泄漏或火灾，将会造成人员受伤和环境污染。所以，对本公司危险化学品的严格管理，防范危险化学品危险事件的发生是极其重要的。

### 4.2 环境风险源分析

根据企业生产特点，本此液化石油供应站设计的环境风险源如下：

1) LPG装卸、或储存罐因缺泄造成泄漏，遇火源引起燃烧爆炸，其烟尘对周围大气环境和居民健康造成影响，扑救火灾时产生泡沫溶液或消防废水通过污水或者污水管网流入地表水体，对地表水、土壤及地下水环境造成影响。

2) LPG泄露导致火灾事故未完全燃烧的有毒有害物质，以及完全燃烧后伴生/次生的有害物质进入环境空气，从而对大气环境造成影响，次生物质为CO。

#### 4.2.1 风险单元确定

环境风险单元是指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）装置、设施或场所或同属于一个单位的且边缘距离小于 500m 的几个（套）装置、设施或场所。包括生产设施风险识别、生产过程所涉及物质风险识别和配套设施风险识别。

环境风险单元风险评价单元见表 4.2-1。

表 4.2-1 风险评价单元

风险类别	位置	可能引起的原因	主要危害和后果
LPG 泄漏	生产线、贮气罐区	装卸物料时失误 设备缺陷等	挥发产生有害物质影响周围大气和居民健康
化学品火灾爆炸	生产线、贮气罐区、气瓶间、瓶库	泄漏化学品遇火源产生燃烧爆炸	烟气弥散超声波危害 消防废水排放

#### 4.2.2 生产设施风险识别

本项目液化石油气、残液的运输均由液化石油气供货方和残液购买方负责运输，站场内生产设施风险如下：

##### 1) 管线泄漏

站内压缩机、烃泵、贮气罐等设备相互连接的液化气管线，液化气管线泄漏没有时间规律，往往由于管材本身质量问题或管道焊接质量问题导致管线凸缘、弯道管、连接处泄漏。

##### 2) 罐区

本项目共有 9 个液化石油气贮气罐，泄漏事故大多是发生在管线与罐体相接处，如液化气进出口、连接管口、温度计口、组焊质量或锈蚀等，进而引起泄漏及火灾爆炸的事故风险。

##### 3) 气瓶车间

气瓶车间内两天气瓶生产线存在机械故障或外因导致管线破裂，发生泄漏及火灾爆炸事故风险。

##### 4) 卸车柱

槽车拉运来的液化石油气在卸车过程中，由于人为操作原因，导致液化石油气发生泄漏及火灾爆炸事故风险。

##### 5) 瓶库

钢瓶阀门关闭不严，未及时发现，发生泄漏事故。

### 4.2.3 扩散途径识别

通过物质识别、生产设施识别过程看出，本项目所涉及的危险物质的扩散途径主要有：

1) 罐区、管线、阀门等生产、储存设施破裂或故障时，没有被及时处理，扩散进入环境空气中，由液态迅速转化为气态，沿地面扩散，并在低洼沟槽处聚积，远处的明火也能将泄漏出来的液化石油气点燃并回燃，增加了发生火灾爆炸的危险性，发生火灾爆炸将对环境产生影响。

2) 发生泄漏的液化石油气若在相对密闭的空间内，液化石油气大量气化导致空气中含氧量的减少，可使人中毒窒息。

## 4.3 环境风险等级

### 4.3.1 重大危险源辨识

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)以及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2014)中的有毒物质、易燃物质及爆炸性物质名称及临界量的规定，确定本公司环境风险物质为危化品液化石油。

重大危险源的辨识指标有两种情况：

单元内存在的危险化学品为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

单元内存在危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下式，则定为重大危险源。 $q_1/Q_1+q_2/Q_2 \cdots q_n/Q_n \geq 1$ 。

式中  $q_1$ 、 $q_2 \cdots$ ， $q_n$  为每种危险化学品实际存在量，t。

$Q_1$ 、 $Q_2 \cdots Q_n$  为与各危险化学品相对应的临界量，t。

重大危险源辨识结果如下表 4.3-1；

表 4.3-1 重大危险源识别表

液化石油站	序号	名称	实际储量/t	临界量/t	$q_n/Q_n$
液化石油供应站	1	液化石油	110	50	2.2
	合计		-	-	2.2
	是否构成重大危险源		是		

### 4.3.2 风险评价等级

按照 HJ/T169—2004《建设项目环境风险评价技术导则》中的划分依据和原则（见表 4.3-2）对本项目环境风险评价工作等级进行划分。

表 4.3-2 评价工作级别

分类	剧毒危险性物质	一般毒性危险物质	可燃、易燃危险性物质	爆炸危险性物质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感地区	一	一	一	一

本项目对照上述划分依据和原则具备以下特点：

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014）表 1、表 2 所列有毒、易燃、爆炸性危险物质名称，本项目涉及的主要危险物质是液化石油气。项目建成后形成贮罐总容积 950m<sup>3</sup>(9 座 100m<sup>3</sup> 贮罐，1 座 50m<sup>3</sup> 残液罐，存储总量 444.125t)，2 条灌装生产线、总年灌装 1.5 万吨液化石油气。

综合上述实际情况，本项目环境风险评价工作级别应划分为二级。

根据本项目安全评价报告，本项目安全防护距离为 321m，安全防护距离内无居民点，另外项目最大风险值小于  $1 \times 10^{-5}$ ，低于化工行业风险统计值，风险水平可接受。

## 4.4 最大可信事故及后果分析

### 4.4.1 风险事件分析

陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目危险化学品由具有危险化学品运输资质的单位进行输送，运输风险由运输单位负责。公司化石油气供应站的突发环境风险主要包括以下几个方面：

#### 1) 危险化学品泄漏事件

(1) 轻微泄漏事故：设备、管道、附件等发生轻微泄漏，未发生火情，经停机检修即可恢复生产运行的事故。

(2) 一般泄漏事故：设备、管道、附件损坏发生较严重的泄漏，伴有气雾、声响、结霜等现象，或者因泄漏引发火灾，但采取系统操作，可以

控制或阻断泄漏和火情，不会构成更大险情的事故。

(3) 严重泄漏事故：设备、管道、附件等发生无法操控的破裂或火灾事故，致使液化石油气大量泄漏或造成严重火灾，危机本单位及周边建筑和居民财产安全的事故

## 2) 火灾事故

(1) 泄露产生的火灾，主要情形是液化石油气泄露遇激发能源着火，通风不良，明火引发燃爆。

(2) 电气短路或过载引起火灾；

(3) 违规动火作业引起火灾，站内设备设施维护检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。

## 3) 自然灾害引发的环境危险性

### (1) 暴雨

由气象资料可知，该区域年平均降水量为 545mm，春、夏、秋雨水较多，夏季经常有暴雨出现，暴雨对厂区所造成的影响，一方面是水量增加，影响处理工艺，另一方面是雨量增加，可能淹没配电房，导致机械短路，对工作人在工作中会带了危害。因此，汛期应急应属于环境事故与公共设施事故，属于 IV 级（一般）。

### (2) 高温、严寒及雾霾

本地区极端最高气温 42.2℃，极端最低气温-19.7℃。酷暑高温条件下工作，可能会因工人中暑，造成操作失误，从而引起危险化学品泄漏或爆炸；低气温可能导致室外设备设施管线故障、冻损破裂，从而导致有害物质的泄漏，污染厂区及周边环境；过高气温还可能导致设备设施突发故障、从而使工艺过程中断。

## 4.4.2 最大可信事故分析

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危废最严重的重大事故，本项目不涉及供应站外槽车运输液化石油气

系统，确定本项目最大可信事故为液化石油气泄漏火灾爆炸事故。

按照《石油天然气工程设计防火规范》规定，全压力液化石油气储罐周围设置高度不低于 0.6m 的不燃烧体防护墙，本项目设高度 1m 的砖混防护墙，防护墙内总容积 1200m<sup>3</sup>，防护墙内 9 个液化气罐，总容积 900 m<sup>3</sup>，泄漏的物质可以完全限值在防护墙内，对外界水环境影响较小。

在火灾、爆炸事故状态下的废液产生量按照《水体污染防控紧急措施设计导则》推荐的公式计算：

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5$$

式中： $V_1$ -收集系统范围发生事故时的泄漏物料量 m<sup>3</sup>

$V_2$ -发生事故的消防水量 m<sup>3</sup>

$V_1$ -发生事故时的泄漏物料量按罐区的一个最大罐容积取值即 100 m<sup>3</sup>

$V_3$ -发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量 0 m<sup>3</sup>

$(V_1+V_2-V_3)_{\text{MAX}}$ -对收集系统内不同装置区或罐区分别计算  $V_1+V_2-V_3$ 。而取最大值，及最大事故处：

$V_4$ -发生事故时仍必须进入该收集池的生产废水量 0 m<sup>3</sup>

$V_5$  发生事故时可能进入该收集池的降雨量，按《水体污染防控紧急措施设计导则》中规定，降雨强度按照一年内降雨天数内的平均日降雨强度计算， $V_5=10(qn/n)F$

$Qn$ -年平均降雨量，取 512mm；  $N$  年平均降雨日数，取 103.5d；

$F$  必须进入事故池的雨水汇水面积，取 0.12ha；

经计算，事故状态下废水产生量 335 m<sup>3</sup>，目前站内建有两个 900m<sup>3</sup> 事故池，事故池在发生事故时，可收集站内事故废水，最终送有资质的单位进行处理，因此采取措施后可有效降低风险事故下对水环境的影响。

综上，危化品液化石油气均为密封灌装，且储存在封闭的储油罐区内，对周围大气环境影响相对较小。根据站内平面布置、周边敏感点分布情况，可知在发生危险化学品泄漏或燃烧爆炸的情况下会对本企业的工作人员、

装置和建筑物造成伤害，不会对附近村庄、居住点的居民造成损失。工程设计上切实落实和严格执行《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）中相关规定，加强工作人员思想意识和应急处理能力的培养，使环境风险降低到最低程度。在此基础上，本工程从环境风险上讲是可行的。



## 5 预防与预警

### 5.1 环境风险防范措施

突发环境风险一般由设备事故、人为操作失误等引发，风险概率较低，风险防范以预防措施为主。公司对站区站进行全面监控，确保风险源在可控状态，减少风险事故发生率，减轻事故危害。

#### 5.1.1 危险源监控

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓生产经营过程中对环境的潜在威胁，本公司对各风险隐患通过监控进行排查，具体如下：

##### 1) 监控方式

①人工监控：设置监控组织，安排固定人员定时定点对危险品库、环保设施等进行设备、管道及监控仪进行检查；

②视频监控：在各危险源处，安装视频监控装置，实施24小时监控，视频资料自动保存30天以上。

##### 2) 监控方法

①监控组织：设置监控组织及系统，实施人工监控和在线监控；

②安全检查：定期、不定期安全检查；

③严格危险化学品的管理；

④不定时对安全消防、环保关键设备运转情况进行巡查，定期进行检修。对于员工培训效果定期进行考核评估，通过再培训，提高员工安全环保能力。

#### 5.1.2 事故预防措施

##### 1) 危险化学品泄漏事故防范措施

①在储罐附近安装气体报警装置，对混合气浓度进行监测，一旦接近危险浓度即行报警，管理人员立刻采取预防措施，可避免事故发生；

②为防止设备发生事故时的辐射影响，在重要的储罐上安装水喷淋设施，保持周围消防通道的畅通；

③危险化学品使用附近设置洗眼器和喷淋等个人紧急救援设施。

④储罐的结构材料与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。新罐应进行适当的整体试验、外观检查或非破坏性的测厚检查、射线探伤，检查记录应存档备查。定期对储罐外部检查，及时发现破损和漏处，对储罐性能下降应有对策。设置储罐高液位报警器及其它自动安全措施。对储罐焊缝、垫片、铆钉或螺栓的泄漏采取必要措施。

⑤装卸时防泄漏措施:在装卸物料时，要严格按规章操作，油料卸区设围堰以防止液体化工物料直接流入路面或水道。

⑥防止管道的泄漏：经常检查管道，定期系统试压、定期检漏。

⑦所有进出罐区的管道均设2道以上的安全控制阀。

⑧厂区危险化学品库在单独的区域内，该区域满足防火设计要求。

⑨储存区安装有防静电装置，防爆系统，自动干粉灭火器等。入口设有电磁设备暂存箱，安全标示标牌，MSDS标识牌等，有专人管理。

## 2) 火灾事故防范措施

①电气设备必须具有国家指定机构的安全认证标志。电气装置的选型、设计、施工、安装、验收应符合有关规范、标准的规定；配电设备、线路定期检查、检修、保养，保持良好；保持足够的安全距离，采取一切措施防止人体触及或接近带电体；所有电气设备均应采取相应的措施以防止人体直接、间接和跨步电压触电；健全电气安全规章制度、严格执行，定期对员工进行电气安全教育。

②实行动火作业许可制度，严禁违规动火；危险化学品储存、使用场所严禁吸烟，严禁携带火种、穿带钉鞋进入危险区域；严禁使用打火花工具敲打、撞击危险物品盛装体容器。

③制定危险化学品安全管理规定，加强危险化学品的贮存、使用及运输管理，完善通风、防泄漏、防静电等安全设施；按照标准、规范配齐消防设施和急救器材，消防设施和急救器材应实行“三定”定理，落实责任人。

### 3) 防雷、防地震

站内应配备接闪器、引下线和接地装置，在周围空旷、建构筑物应装避雷针。油罐接地点不少于两处，罐体、管道、法兰及其它金属附件均进行电气连接并接地。雷雨或地震前时应停止卸油作业，停于站内的油罐车应做接地保护。

## 5.1.3 管理措施

1) 公司目前通过 ISO9001、ISO14001、ISO18001 质量、环境、职业健康安全管理体系的三标认证，具体工作中按照上述管理思路要求，严防事故发生。并按照环境管理体系的要求识别重要环境因素(风险源)，制作方案进行管理。

2) 按照《公司安全监督管理规定》和《公司安全技术规程》，定期对公司供应站进行勘察、稳定性分析、安全评价。

3) 定期组织公司站内的环保知识三级培训，与宣传板报、环保宣传册等手段提高公司站内各级员工的风险防范意识，并提高技术素质和操作技能，经考试合格持证上岗，保证公司站内 24 小时有人值班。

4) 制定完善的安全管理制度及岗位责任制落实到个人。公司站内相关人员必须接受有关危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术和应急知识的培训，并经考核合格、方可上岗。加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控，按规定进行定期检验；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故的发生。

## 5.2 预警分级与准备

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，分为一般（Ⅳ级）、较重（Ⅲ级）、重大（Ⅱ级）、特大（Ⅰ级）四级预警，分别用蓝色、黄色、橙色和红色标示。

1) 当突发性环境污染事故已经发生，但尚未达到一般（Ⅳ级）预警标准时，所在部门应向环保部门和有关领导预警；

2) 当达到一般（Ⅳ级）预警标准时，应立即启动本级应急预案，并向主管领导报告；

3) 当超过一般（Ⅳ级）预警标准时，尚未达到较重（Ⅲ级）预警标准时，环保科向主管领导预警；

4) 当达到较重（Ⅲ级）预警标准时，环保科立即申请应急救援办公室启动本突发性环境污染事故应急预案，并向主要领导报告；

5) 当超过较重（Ⅲ级）以上预警标准时，立即启动和组织实施突发环境事件应急预案，并向秦汉新城环保局报告。

可通过值班人员现场采取措施控制事故的启动Ⅳ级预警（蓝色预警），可控制在车间范围的启动Ⅲ级预警（黄色预警），可通控制在厂界范围的启动Ⅱ级预警（橙色预警），预计排到法定厂界外环境的启动Ⅰ级预警（红色预警）。

## 5.3 预警发布与解除

### 1) 预警发布

现场作业人员发现各种事故的预兆时要立即向应急救援办公室报告，报告内容包括以下内容：

- ①事故发生的时间、地点；
- ②预兆的现场实际情况及已采取的措施；
- ③如果预兆明显，马上可能发生事故，则应先避险后报告。

预警发布程序及要求如下：

①应急救援办公室值班人员接到事故预兆报警电话后，应立即向应急救援办公室主任汇报。

②应急救援办公室主任应立即汇报值班领导。根据事故预兆的性质、严重程度、事态发展趋势，由值班领导向总指挥汇报，并由总指挥确定进行预警。如果不足以启动应急预案最低响应级别，不启动响应。

③应急指挥部研究分析事故信息，确定预警级别后立即发出预警信息。利用电话及其它形式通讯设备，第一时间通知环境事件可能影响区域居民或其它企业单位。

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。

Ⅲ级预警由污染事故事发工段负责发布；Ⅱ级预警由污染应急领导小组负责发布；Ⅰ级预警由污染应急领导小组决定，报请地方环保部门发布。

## （2）预警解除

根据事件发展态势，应急救援办公室报请单位应急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，应急救援办公室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；有关部门、单位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

进入预警状态后，应当采取以下措施：

1) 发布预警公告。陕西明安能源有限公司应急指挥部研判可能发生的

突发环境事件等级，确认并立即启动本预案；

2) 事件发生后，事发单位和相关人员应当妥善保护事故现场及相关证据，任何单位和个人不得破坏事故现场、毁灭相关证据；

3) 因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需移动事故现场物件的，应当做出标志，绘制现场简图并做出书面记录，妥善保存现场重要的痕迹物证；

4) 转移、撤离和疏散可能受到危害的人员，进行妥善处置；

5) 指令各环境救援队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况；

6) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案启动

突发环境事件有下列情形之一时，即启动本预案：

- 1) 因环境污染造成非生产人员伤亡的；
- 2) 环境污染防治设施发生故障，短期内无法正常运行的，如事故水池污水外排的；
- 3) 危险化学品、危险废物等在存储和使用过程中发生泄漏，造成突发环境污染；
- 4) 在生产过程中因意外事故可能造成较大或较大以上突发环境污染的，如液化石油燃烧事故的；
- 5) 因其他原因(跨区域污染以及水源地污染等)造成较大及以上环境污染的。

污染事故一旦发生，立即起动工段级应急预案进行响应。污染事故影响不超出现场作业区域，动用工段人力物力就能较快控制和消除污染的，由本事故发生工段应急组织处理，同时报公司应急指挥部；污染影响范围较大或失控不断扩大时(包括因事故产生的污染物进入厂区排污系统的情况)，则应迅速上报，请求、污染事故应急现场指挥组启动车间级预案进行响应处理。当本应急预案不能满足应急要求时，应急指挥部应上报政府部门，请求启动政府环境突发事件应急预案。

### 6.2 信息报告

由公司应急指挥部办公室将事件发生的时间、地点、已采取的措施、可能受影响的区域及应采取的措施等信息上报西咸新区秦汉分局环保局、秦汉区安全生产监督管理局，由政府部门对事件信息进行发布。

#### 6.2.1 企业内部报告程序

- 1) 当发生突发环境事件时，最早发现者和事故部门应立即报告部门负

责人、应急救援办公室。

2) 应急救援办公室接到报告后，上报应急救援指挥部，启动应急救援程序，通知救援队伍迅速赶赴事故现场。

3) 当事人应迅速查明事故发生点，调度应当机立断采取措施，最大程度降低事故危害，组织自救。

4) 当事故得到控制，应尽快恢复生产，由应急救援办公室负责写出事故分析报告，上报应急救援指挥部。

### 6.2.2 外部报告时限要求及程序

发现突发环境事件后，事件的责任部门、责任人、负有监管责任的部门应立即打电话向秦汉环保局等政府部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报，隐瞒不报将受到相应的行政处罚或刑事处罚。

发生突发环境事件要立即启动事故应急预案，需要请示支援的，同时上报上级有关部门请求支援；总指挥指令应急救援办公室组织职员协助工作，由总指挥和副总指挥赶赴现场，协助上级有关部门指挥应急处置工作。

应急指挥部应在事故发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并在事故发生后的1小时内以书面的形式向主管环境保护局报告，说明事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、经济损失、人员受害及应急措施等情况的初步报告；事故查清后，向主管环保局做出事故发生的原因、过程、危害、采取的措施、处理结果以及事故潜在危害或间接危害、社会影响、遗留问题和防范措施等情况的书面报告，并附有关证明文件。

### 6.2.3 事故报告内容

#### (1) 事故报告方式

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初报应报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、水环境等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

②续报应在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

③处理结果报告应在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，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。

## （2）事故报告内容

①环境污染事故的类型、发生时间、发生地点、主要污染物质；

②事故发生后人员受害情况（轻伤、重伤、死亡、受伤状况）；

③事故潜在危害程度、转化方式趋向等初步情况；

④事故发生原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况；

⑤自然环境和社会环境的受害面积及受破坏程度，事故潜在程度等内容。

### 6.2.4 通报可能影响的区域

总指挥根据现场应急情况，当发现事故可能影响居民的安全时，由应急救援办公室协助政府部门应急救援负责小组与周边居民小组紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

## 6.3 分级响应

### 6.3.1 响应级别及程序

依据突发环境事件的级别、可控程度，应急指挥部作出相应等级应急响应，应急响应分为三级。响应行动从低到高划分为：现场应急、企业应

急、社会应急。具体应急响应分级标准如表 6-1。

应急响应和事件预警是动态的，根据事件信息和事件的变化，预警级应进行调整，同时也应根据事件可控情况对响应级别进行调整。公司各类突发环境事件启动的响应级别见表 6-2。

表 6-1 应急响应分级标准

突发事件级别 标准分级		预警级别	响应行动	响应分级	响应启动标准
IV 级	一般环境事件	I 级	现场应急、企业应急、社会应急	I 级	发生多人受伤事件，或与其相当的其他紧急情况
		II 级	现场应急、企业应急	II 级	未发生人员伤亡，但多人因事件受到威胁的情况
		III 级	现场应急	III 级	未发生人员伤亡，但多人因事件受到威胁的情况

表 6-2 事件应急响应级别表

事件类型	影响对象	环境事件诱发因素	预警级别
危化品大量泄露	环境空气、工业场地及人体健康	储存容积破损或使用操作不当	I 级
储油罐区火灾与爆炸	人员安全	泄露遇明火、管理不当	II 级
其他安全生产事件	人员安全	设备故障、管理不当	III 级

### 6.3.2 响应行动

根据环境风险分析，陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站项目生产运营过程中可能出现的突发环境事件可分为 I 级响应、II 级响应和 III 级响应，其中 I 级响应行动要求供应站除采取事件现场救援和供应站应急指挥部全面救援外，还应迅速(1 小时内)上报上级单位及地方政府有关部门，必要时请求外部应急救援力量协助救援活动。

#### (1) I 级响应

I 级响应启动后，发生事件部门必须在第一时间将事件信息报告应急救援指挥部办公室，应急救援指挥部立即启动应急预案，召开紧急会议，听取灾情汇报，研究部署救援工作，采取应急措施，全力开展抢险救援工作。单位总经理、主管安全生产和相关业务的负责人带领工作组和各应急救援专业队伍在较短时间内赶赴现场，按照应急指挥部的要求，立即开展工作。

同时，应急救援指挥部要迅速(1小时内)将事件信息(以电话、传真、电子邮件等)上报西咸新区秦汉环境保护局等上级单位。根据事件发展趋势及救灾工作要求，请求上级单位进行指挥和紧急救援。

### (2) II级响应

II级响应启动后，发生事件部门必须在第一时间将事件信息报告应急救援办公室，应急救援指挥中心立即通知指挥中心成员及单位相关部门在应急救援办公室集结待命，并按照有关程序进行先期处置。随时掌握事态发展情况，当事态不可控时，及时向上级单位进行汇报，并请求支援。

### (3) III级响应

III级响应启动后，事发部门参照单位分级管理的原则，组成工作组赶赴现场实施救援，根据事件可控性和严重程度决定向单位应急指挥中心报告。突发环境事件应急响应流程见附件。

## 6.3.3 安全防护和医疗救护

各级应急指挥机构应高度重视应急人员的安全，在组织应急行动时，应调集必要的防护设施、防护器材和医务人员、医疗器械等，以备随时之需。

应急人员进入和撤离现场时由指挥部视情况做出决定。应急人员进入受威胁的现场前，要做好安全确认，并采取有效防护措施，确保人员安全。

## 6.3.4 信息沟通

发生突发环境事件后，按照响应级别，应急小组成员应立即到位，根据现场情况，及时收集、掌握污染相关信息、分析事件的性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，按公司突发环境事件应急预案，迅速采取处置措施，控制事态发展，并及时向指挥部上报事态发展变化情况。

指挥部应随时收集掌握污染相关信息，并根据现场情况分析污染性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，决定是否逐级上报当地政府及相应环保等部门，对于企业级突发环境事件扩大化，则应请求当地政府和

环保部门支援。当地政府和环保部门根据政府和环保部门的应急预案调动有关力量予以协调和指挥，公司应急指挥权交给环保部门。

## 6.4 指挥与协调

### 6.4.1 指挥与协调机制

#### 1) I 级响应

(1) 进入 I 级响应后，陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站及其专业应急救援机构立即按照该应急预案组织相关应急救援力量，配合应急指挥部实施应急救援。

(2) 陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站根据事件的情况开展应急救援协调工作。通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事发地人民政府应急救援指挥机构，相关机构按照各自应急预案提供增援或保障。有关应急队伍在现场应急救援指挥部统一指挥下，密切配合，共同实施抢险救援和紧急处置行动。

(3) 现场应急救援指挥部由上级应急救援部门领导和站内领导组成，上级应急救援部门领导负责组织制定应急救援计划，并发布和接受上级政府命令；本单位领导负责协调和现场应急救援的指挥。现场应急救援指挥部成立前，事发单位和先期到达的应急救援队伍必须迅速、有效地实施先期处置。当地人民政府负责协调交通、物资以及可能影响区域的通告。全力控制环境事件的发展态势，防止次生、衍生和耦合事件（事件）发生，果断控制或切断事件灾害链。

#### 2) II 级响应

(1) 进入 II 级响应后，陕西明安能源有限公司 1.5 万吨液化石油气供应站应急救援指挥中心有关成员及各应急救援专业队伍立即按照预案组织相关应急救援力量，迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源或影响源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生事件发生。

(2) 及时向上级部门报告环境事件的具体情况，不可控时，向上级单

位发出增援请求；在上级部门应急指挥小组统一指挥下，应急救援指挥中心按照预案和处置程序，相互协同，共同实施环境应急和紧急处置行动。

(3) 应急状态时，专家组组织有关专家对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为决策和指挥提供科学依据；为污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据，指导各应急分队进行应急处理与处置。

(4) 发生事件的有关部门或人员要及时、主动向应急救援指挥中心提供应急救援有关的基础资料；生产、安全、环保、设备及物资等有关部门提供事件发生前的有关监管检查资料。应急救援指挥中心配合政府部门开展环境恢复治理、事件调查及经验教训总结工作。

### 3) III级响应

(1) 事件部门迅速地实施先期处置，将事件信息立即上报应急救援指挥中心。

(2) 不可控时，向应急救援指挥中心发出增援请求，应急救援指挥中心按照预案和处置程序实施环境应急和紧急处置行动。

(3) 发生事件的有关部门或人员要及时、主动向应急救援指挥中心提供应急救援有关的基础资料。

(4) 专家组对突发环境事件防护措施的决策提供技术依据，指导各应急分队进行应急处理与处置。

## 6.4.2 指挥与协调主要内容

突发环境事件应急救援指挥中心指挥协调的主要内容包括：

- 1) 提出现场应急行动原则要求；
- 2) 组织有关专家和人员参与现场应急救援指挥工作；
- 3) 协调各级、各专业应急组织实施应急救援行动；
- 4) 协调受威胁或影响的周边地区的监控工作；
- 5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；

6) 根据现场监测结果, 确定被转移、疏散群众返回时间:

7) 及时向政府及相关部门报告应急行动的进展情况。

## 6.5 现场处置

突发环境污染事件发生时, 应急处置的首要工作是控制事故污染源和防止污染物扩散造成对周围人群、动植物的伤害, 防止进一步污染环境。

### 6.5.1 应急处置的一般措施

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, 在事故现场总指挥的统一领导下, 相关处置专家迅速查明事故性质、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, 拿出抢险和救援处置方案。抢险抢修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。物资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: 公司发生险情, 有火灾爆炸危险时, 指挥部应立即通知政府部门, 并由治安警戒组负责周边企业、居民的警戒工作, 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, 公司有火灾爆炸危险或有人员伤亡、财产损失情况下, 由医疗救护组将受伤人员、居民财产向安全区域转移。转移过程中救援组织应与其他救援小组保持联系。

(4) 结束: 救援工作结束后, 各应急专业队伍必须经公司指挥部总指挥同意后, 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。

发生突发环境事件时, 紧急疏散线路见附件6。

### 6.5.2 应急处置的具体措施

#### 1) 危险化学品泄漏事件处置措施

泄露处理：迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员穿防毒服，尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

当装卸发生泄漏时应立即切断阀门，使用现场应急器材（砂包、吸附绵等）进行围堵或吸附收容，转移至安全地带，必要时使用泡沫或消防水喷淋防止挥发扩散引起爆炸；

当装置区发生泄漏时，应立即停止 **LPG** 充装和卸车，使用现场应急器材（砂包、吸附绵等）进行围堵或吸附收容。

小量泄露用砂土吸附或吸收，减少挥发；大量泄露构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

#### 2) 火灾爆炸事故现场处置措施

（1）厂区所有员工发现着火点，若情况不严重立即组织相关人员救火；若情况较为严重均有责任立即向周围大声呼叫同时按响事件警铃，所有部门领导应立即组织员工投入灭火行动，同时向应急值班室报告：

（2）当火灾初期现场为部门间的公共区域时，现场最高级别的领导自然担当灭火指挥：

（3）站内应急值班电话接电火灾爆炸报警：

（4）报警后，警戒疏散组指派人员在主要路口引导外来应急车辆。

（5）公安消防人员到达站内后，应急现场指挥部调动站内力量积极配合应急工作；

（6）警戒疏散组指挥站内所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定的安全区域，到达安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场。

（7）发现有人被困在危险场所时，应立即向公安消防人员报告，协助救出被困人员。

(8) 当火势逼近危险化学品的贮存或使用场所时,应急处置组在确保自身安全的前提下,应尽快搬离危险化学品至安全区域。

(9) 当灭火废水含有危险化学品或危险废物时,应急处置组应尽快采取相应的措施,防止水体污染,主要措施包括:

A、利用防洪沙袋堵截最近的雨水污水管网外排渠道,拦截雨水管网和污水管网。

B、将拦截的污水用潜水泵抽至事故水池,应急监测组对潜水进行取样分析,以便调整废水处理方法,确保达标排放。

C、应急人员应立即检查消防水池切换阀,保证事故废水能顺利进入消防水池。注意现场污水的流向和收集,消防废水只能流向通往废水处理系统的管道内。

(10) 抢险过程中,应急处置组负责观测消防废水的流向和数量,当发现消防废水满溢或流向厂外时,立即报告现场应急处置指挥部。

(11) 灭火抢险结束后,组织人员对现场进行消洗、清理,消防废水分批运至有资质的单位进行处理;

(12) 当发生爆炸事故时,当班操作人员或现场人员应采取自救互救措施,无人员受伤时,采取自救,可使用劳动防护眼镜(氧气呼吸瓶、滤毒罐等)或逆风脱离现场;有人员受伤时,采取互救,使用劳动防护用品(氧气呼吸器、滤毒罐等)协助受伤人员逆风脱离现场,脱离现场后必要采取人工呼吸等急救措施。

### 3) 自然灾害应急措施

(1) 做好日常巡查工作,落实安全生产责任制,防范极端天气带来的影响。

(2) 一旦发生极端天气导致设备无法正常运转,立刻启动应急工作停止生产,立刻对设备进行抢修与维护,减少因自然灾害带来的影响。

(3) 及时向上级报告灾情,向社会公布。



(4) 务必及时请求外力支援；

(5) 全体员工服从统一指挥，各司其职，各负其责、通力合作做好极端天气的应急工作。

### 6.5.3 事故保护目标应急措施

本站风险保护目标主要为生产区、储罐区及厂区所在的临近的厂房，以及厂区周围道路。

若发生火灾爆炸及泄漏事故时，为确保安全，应及时在厂站周边路口设置警戒区域，做好撤离疏散措施。

## 6.6 应急监测

事故发生后，应急监测人员应快速赶赴现场，根据事故现场的具体情况布点采样，利用快速监测手段判断污染物的种类，给出定性、定量监测结果，确认污染事故的危害程度和污染范围等。

表 6-3 事故应急监测计划表

类别		监测项目	监测点位
火灾爆炸	大气	TVOC\CO	站区上风向 1000m 处
			站区下风向 1500m 处
	废水	COD、SS、氨氮	事故水池
储罐泄露	地下水	pH 值、氨氮、石油类、六价铬、铅等	自备水井或附近水井

## 6.7 信息发布

### 6.7.1 信息发布部门

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于本公司和社会安定的谣言和信息产生、流传，由应急救援办公室立即开展具体的信息搜集与信息发布的准备工作，并立即上西咸新区秦汉新城管委会和秦汉新城环保局，由政府部门通报发布准确信息，正确引导社会舆论。

### 6.5.2 信息发布原则

- 1) 遵守法律、法规、规章、规范和标准；
- 2) 实事求是、客观公正、内容详细、及时、准确；

3) 不弄虚作假, 不瞒报、谎报、漏报、不报安全事故;

4) 自觉接受新闻媒体和社会监督。

### 6.7.3 信息发布过程

根据突发事件演进过程, 应急救援信息发布包括事前、事中和事后发布, 每个阶段发布内容侧重有所不同:

1) 事前信息发布内容。包括告知公众可能发生突发事件的类别、预警级别、可能影响的范围、可能造成的危害程度、可能的起始时间和延续时间等, 及时发布公众在突发事件爆发前应当采取的防范措施和应做好的相关准备工作。

2) 事中信息发布内容。包括突发事件的性质、发生和发展情况, 人员伤亡和财产损失情况, 已经和正在采取的应对措施, 受影响的群体及行为建议等, 让公众了解、监督在突发事件处置过程中的行为。对突发事件流传的各种谣言采用权威方式有针对性地予以驳斥。

3) 事后信息发布内容。包括应急处置中的经验教训, 相关责任人的调查处理结果, 恢复重建的政策规划和执行情况, 受灾群众的救济和赔偿等。

### 6.7.4 信息发布方式

主要通过当地新闻媒体和相关新闻媒体(电台、电视台、报社、网络、信件信函、稿件等); 与新闻媒体建立通讯联系, 密切配合, 及时准确向新闻媒体通报事故信息。接受记者采访, 举行新闻发布会, 向新闻媒体提供新闻稿件。

## 6.8 应急终止

### 1) 应急终止条件

突发环境事件符合下列条件之一, 即满足应急终止条件:

①事件现场危险状态得到控制, 事件发生条件已经消除。

②确认事件发生地人群健康、环境、生物及生态指标已经降低到常态水平。

③应急监测项目监测结果达到环境质量标准。

④事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。

⑤事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

⑥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。

## 2) 应急终止程序

①当事故现场及周围的危险满足应急终止条件，经过现场备专业应急小组人员检查确认，由现场应急指挥人员批准，宣布应急状态结束，结束救援工作。

②由应急指挥长授权专人通知相关部门、周边地区及人员事故危险已解除，应急结束。

## 3) 应急终止后行动

①应急解除后要通知公司及相关部门事故危险已解除。应急人员撤回原单位，进入正常生产阶段。通过电话和新闻媒体通知周边村、镇和有关单位本次危险已正式解除。

②应急解除后，需要对环境应急设备彻底检查。及时组织人员收整器材。特别是在应急过程中使用过的设备，按照应急设备储备管理处提供的设备清单，清点数量，检查设备的性能和质量。数量不足的要补齐，性能和质量不能满足要求的必须更换新的设备。对于能够使用的设备，要根据该设备的维护保养说明进行适时的维护保养。

③突发性环境污染事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析，编写事故分级记录报告，并进行存档；吸取事件教训，及时对生产环节及管理制度进行整改。组织各专业组对应急计划、实施程序有效性、应急装备可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。⑤积极开展事故后的生产恢复工作。

## 7 后期处置

### 7.1 善后处理

总经理负责有关相关部门积极稳妥、深入细致地做好善后处置工作。善后处置工作包括人员安置、补偿、征用物资补偿、灾后重建、污染物收集、清理与处理等工作。

### 7.2 警戒与治安

应急处置过程中，现场救援的同时必须做好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

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

警戒疏导组负责或协助当地公安部门、消防部门、医疗救护部门等维持警戒，协助当地公安、交通部门维持疏导交通或实施管制；禁止无关人员靠近突发事件发生地点。

### 7.3 次生灾害防范

#### 1) 确定现场净化方式、方法

现场净化方式通过洗消完成，在污染区与安全区交界处设置洗消站。

#### 2) 明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

洗消工作由环境监测组负责组织，由事故部门的应急救援人员和参加过训练（培训）的指定义务人员参加。

#### 3) 洗消后的二次污染的防治方案

对洗消产生的废水，应流入应急池并进行回收，并委托有资质的专业

机构进行处理。

#### 4) 事故后的生态环境恢复措施

对生态、环境进行监测，及时恢复植被。

### 7.4 调查与评估

1) 发生环境污染事故后，应急救援指挥部要会同有关部门和事发单位对事故起因、性质、影响、责任、经验教训或恢复生产等问题进行调查，并在宣布应急结束后10日内，向相关应急部门提交事故调查报告。

2) 组织召开事故现场会，深刻反思，认真吸取事故教训，举一反三，开展环境安全大检查，立即对环境安全隐患进行整改，采取强有力措施，确保安全生产。

### 7.5 生产秩序恢复重建

应急救援结束后，应急救援指挥部组建设施恢复小组，共同制定设施恢复方案，负责具体实施生产秩序恢复，并按照主管环保局的要求开展恢复重建工作。

针对突发环境事件的污染特征，对污染场地进行清理净化、排放的废物进行处理处置，恢复受影响区域的环境质量和生态功能；对损坏的环保设施和相关设备进行维修，经检测检验合格后方可恢复投入使用；根据事故对环境造成的影响程度，制定环境监测计划，进行环境的跟踪监测。

## **8 应急保障**

### **8.1 人力资源保障**

按照统一规划，参加区域应急联防；加强公司应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，提高装备水平；充分利用社会应急资源，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障；加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作。

应急办公室要指导协调各部门加强应急救援队伍的业务培训和应急演练，建立联动协调机制，提高装备水平；要加强以班组为主体的职工群众应急队伍建设。以现有生产单位为主体，充分发挥基层单位应急救援第一响应者的作用，将日常生产、应急演练与应急救援工作相结合。充分利用现有专业救援力量，引导、鼓励实现一队多能，一人多长，培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

### **8.2 资金保障**

财务人员负责总体预案应急资金管理以及应急拨款的准备。应急救援指挥部要对应急保障资金使用和效果进行监督。物资供应组对应急工作的费用做出预算，预算约 10 万元，经单位审定后，列入年度预算；突发环境事件应急处置结束后，财务部会同物资供应组对应急处置费用进行如实核销。

### **8.3 物资保障**

按照应急需要，建立科学规划、统一建设、平时分开管理、用时统一调度的应急物资储备保障体系，由后勤保障组具体负责全公司应急物资储备的综合管理工作。要完善应急工作程序，确保应急所需物资的及时供应，并加强对基层单位物资储备的监督管理，及时补充和更新。

处理泄漏物和吸收污染物的化学品物资应采用靠近原则，在可能发生事故的场所专门划定区域存放，保证现场应急处理的人员在第一时间启

用。应急物资堆放场所地面要求设雨季三防，物资分类存放，建立储备和使用台账，各类物资储存数量和存放位置有效期要有醒目的标记，建立于供应商密切联系，必要时签订供货协议，以备物质短缺时可迅速调入。

突发环境事件应急救援设施（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，均为企业自储设备，应急物资储备清单见及应急物资分布图见附件。

## **8.4 医疗卫生保障**

后勤保障组必须根据应急预案和部门职责，建立完善医疗卫生应急保障系统，根据需要及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等卫生应急工作。我单位医疗救护任务依托咸阳市中心医院、市中心医院急救中心负责事故伤员的急救工作。

## **8.5 交通运输保障**

公司后勤部门保证发生生产安全事故情况下应急救援车辆的优先调度，并确保运输安全畅通。并与地方政府应急救援机构建立联动机制。

## **8.6 治安维护**

警戒疏导组要按照有关规定，参与应急处置和治安维护工作。事故抢险过程中，在参与现场救援的同时必须做好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

应急指挥部应安排治安维护队负责或协助西咸新区秦汉分公安部门、消防部门、医疗救护部门等维持警戒，协助公安、交通部门维持疏导交通或实施管制；禁止无关人员靠近突发事件发生地点。要加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，依法严厉打击违法犯罪活动。必要时，采取有效管制措施，控制事态，维护社会秩序，并配合

公安机关工作维护区域社会稳定。

## 8.7 通信保障

应急办公室负责建立应急广播、应急通讯保障工作体系，完善信息通信网络，明确应急保障工作中各自的职责，确保紧急情况下的协同运作。应急状态下，必须根据实际需要安排有关人员实行24小时值班制度，确保系统畅通。有关人员和部门的联系方必须保证随时取得联系。

## 8.8 科技支撑

聘请外部突发环境事件应急管理专家，建立应急处置专家库，积极开展事故应急处理技术的省内外交流与合作，引进先进技术和方法，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。

应急救援专业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。



## 9 监督与管理

### 9.1 演练原则和要求

#### 1) 演练原则

环境污染突发事故应急演练，要坚持时效性和突出专业性的原则。应以本公司为中心，必要时聘请教练辅导。

#### 2) 演练要求

参与演练人员由应急办公室每年根据具体情况确定，主要对象是预案中的相关队伍和环保设施部门的所有人员，演练内容以本厂可能发生的环境污染事故及其抢救方法，参加演练的人员，必须认真参加，做好记录，无故不到者按旷工处理，并接受第二次培训。

### 9.2 应急预案演练

#### 9.2.1 演习准备

应急办公室要编制应急演练计划和方案，每次演练方案经应急指挥部总指挥批准后实施。演习主要内容为凡涉及有可能影响环保、安全生产的突发环境事件，如水处理设施故障、化学品泄漏、火灾等。主要包括以下几方面：

- 1) 向企业外机构、当地支援机构的通讯联络。
- 2) 各应急组织相互协作和职能划分，应急救援小组任务的执行。
- 3) 各种应急设施设备的启动、熟悉相关应急设备的功能。
- 4) 专业救援人员的救援、监测等执行操作。
- 5) 执行分配任务的人员应急能力等。

演习过程中应准备的资料及设备如下：

- 1) 场区平面布置图、污染源分布图、疏散线路图。
- 2) 准备好各种应急设备、物资及救援工具。
- 3) 准备监测器械。

4) 准备环境事件中所需的相关文件及资料。

### 9.2.2 演习范围与频次

演练范围：在公司站厂区范围内，包括危化品库区、危废区、油类物质储存区等有可能发生环境风险的场所。

演练形式：分为现场演练和桌面推演。

演练频次：综合性应急处置演练每年进行一次，采用先桌面推演后现场演练的演练形式，时间定在6月份；各相关部门每年组织一次专项应急演练，采用现场演练的形式，时间定在9月份。

### 9.2.3 演练组织

演练组织与预案中的应急救援组织一样，由应急救援办公室会同相关负责人组织演习工作。

按照预案的要求，接警后应急组织各分组人员立即到位，各负其责，统一听从应急指挥部总指挥的号令行动。特别是抢修、救援、医疗、物资、警戒疏散等小组要及时到位各行其职。全体员工按照应急指挥中心和现场总指挥的号令进行有序的疏散和撤离。

### 9.2.4 应急演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急指挥部要组织各分组对应急演练过程进行讨论，分析演练过程的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学合理性。

最后应急办公室对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价、并记录在案。

## 9.3 宣教培训

### 9.3.1 宣教

应急办公室负责组织我单位突发环境事件应急救援预案的全员培训作，各业务部门负责人范围内应急救援预案的培训，各班组负责班组内

人员应急救援预案的培训。培训内容包括：

培训内容包括：

- 1) 应急救援预案的方针与原则；
- 2) 公司主要风险源的辨识与分析；
- 3) 应急救援组织机构与职责；
- 4) 应急体系；
- 5) 应急响应程序；
- 6) 如何自救，如何逃险；
- 7) 明确职责，发生事故后做什么、怎么做、谁来做；
- 8) 做好应急预案培训、演练记录等档案管理。

培训方式：

- 1) 请老师授课指导；
- 2) 观看警示教育片；
- 3) 图片，漫画展示。

应急办公室要会同有关业务部门加强职工群众的防护宣传教育，利用广播、电视、网络等，广泛宣传应急法律法规和预防、避险、自救、互救、减灾等常识，增强职工群众的忧患意识、社会意识和自救互救能力。要明确应急管理和救援人员上岗前和常规性培训等要求，有计划地对应急救援管理人员进行培训，提高其专业技能。

### **9.3.2 培训**

1) 单位普通员工安排学习应急救援基本知识，懂得使用救援器材，知道如何避灾防灾，紧急处理现场自救互救知识，并进行考核。

2) 培训内容与单位生产实际情况相结合，并聘请专业教师培训，专人记录存档，存放在单位档案室。

3) 应加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

4) 加强环境保护专业技术人员日常培训和危险源工作人员的培训和管理, 培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

5) 每半年组织一次应急预案培训。

## 9.4 环境隐患排查

1) 定期开展环境隐患排查整治工作。因企施策, 对检查发现的环境隐患提出具体整改方案;

2) 进一步加强宣传、教育, 全面提高对环境隐患排查治理工作重要性认识, 增强紧迫感和责任感;

3) 建立完善环境安全隐患排查、督查工作长效机制和档案管理;

4) 健全风险源单元, 实施动态监管;

5) 不断增强环境应急预案的可操作性, 提高环境意识。监督每次检查中查找出的环境隐患按要求进行整改, 对限期完不成整改的部门, 一律从重处罚。

## 9.5 责任与奖励

突发环境事件应急处置工作实行主要领导负责制和责任追究制。对在应急管理工作中做出突出贡献的先进集体和先进个人, 要给予表彰和奖励。对迟报、谎报、瞒报和漏报突发事件重要情况或者在应急管理工作中有其他失职、渎职行为的, 依法对有关责任人给予行政处分, 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

### 9.5.1 责任追究

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

1) 存在工作失职、不严格岗位职责而引发环境事件的。

2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案, 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的。

- 3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的。
- 4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的。
- 5) 盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急资金、装备和物资的。
- 6) 阻碍环境事件应急工作人员开展应急工作的。
- 7) 散布谣言，扰乱社会秩序的。
- 8) 其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

### 9.5.2 奖励

在突发性环境污染事件应急救援工作中，应依据有关规定给予奖励。生产企业应根据具体情况，制定对在突发性环境污染事件应急救援工作中有突出表现的机构和个人的奖励办法，并落实。

- 1) 在应急救援工作中，对有突出贡献的单位和个人，由单位给予表彰和奖励。
- 2) 在应急救援工作中受伤、致残或者死亡的人员，按照国家有关规定给予医疗、抚恤、生活补助，帮助解决实际困难。
- 3) 对不服从指挥部调遣、临阵脱逃、谎报情况的人员，按照有关规定给予行政处分或相应处罚。
- 4) 应急救援工作结束后进行总结评比，褒奖有功单位、人员，汲取事故教训，防患于未然。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

**环境事件：**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。

**突发环境事件：**指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

**环境应急：**针对可能或已发生的突发环境事件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。

**应急监测：**指突发环境事件发生后，对污染物、污染物浓度和污染范围进行监测。

**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，可分为单项演练、综合演练和指挥部、现场应急组织联合进行的联合演练。

**应急准备：**针对可能发生的事故,为迅速有序地开展应急行动预进行是组织准备和应急保障。

**应急响应：**事故发生后,有关组织或人员采取的应急行动。

**应急救援：**在应急响应过程中,为消除、减少事故危害,防止事故扩大或

恶化,最大限度地减低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

**分级：**指根据事故危害程度而划分的级别。

**预警：**包括发生可能造成环境污染的所有事件，为控制的异常事件或容易被控制的事件，可向外部通报,但不需要援助。

**危险辨识：**指找出可能引发不良后果的材料、系统、生产过程的特征。

## 10.2 预案解释

结合我单位各部门的职能分工，成立以董事长（应急救援总指挥）为组长的应急预案编制工作组（成员同应急预案领导小组成员），讨论制定本预案，并负责解释。

## 10.3 修订情况

本预案自发布实施起，至少每三年进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- 1) 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；
- 2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- 3) 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；
- 4) 重要应急资源发生重大变化的；
- 5) 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；
- 6) 其他需要修订的情况。

## 10.4 实施日期

自评审备案后，预案发布之日起实施。

## 11 附件清单

附件1：应急救援组织机构名单

附件2：相关单位和人员通讯录

附件3：应急工作流程图

附件4：区域位置及周边关系图

附件5：风险源分布图

附件6：紧急疏散图

附件7：应急物资分布图

附件8：应急物资储备

附件9：标准化格式文件

附件10：环境影响评价报告及相关批复



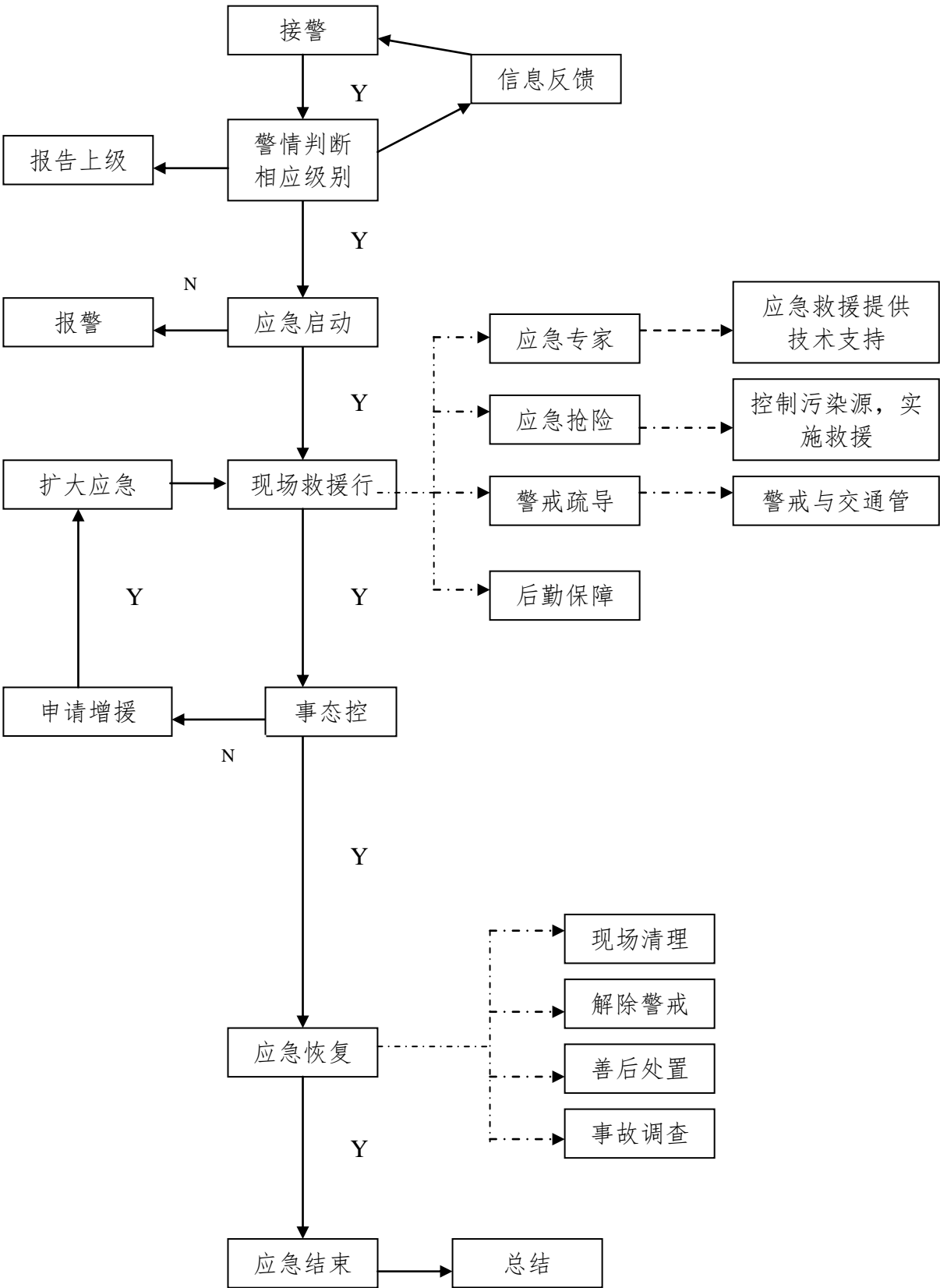
## 附件 1 应急救援机构名单

序号	姓 名	行政职务	应急组织体系职务	联系方式
1	李明	总经理	总 指 挥	13571850616
2	王增茂	站长	副总 指 挥	18710502460
3	鹿艳丽	财务主管	指挥部成员、环境监测组组长	13571820530
4	刘锦双	安保科安全员	指挥部成员、应急消防组组长	13891255887
5	孙志扬	业务部长	指挥部成员、医疗救护组组长	15769292328
6	卜祝龙	安保科管理员	指挥部成员、物资供应组组长	15769292328
7	郝锋	生产科运行工	指挥部成员、抢险抢修组组长	13571031479
8	杨壮	会计	指挥部成员、通信联络组组长	13571031479
9	霍杨龙	业务部业务员	指挥部成员、应急消防组成员	15229340309
10	朱达勇	业务部业务员	指挥部成员、医疗救护组成员	15249288416
11	李永胜	生产科职工	指挥部成员、抢险抢修组成员	18729882605
12	王涛	出纳	指挥部成员、环境监测组成员	15289222452
13	徐建荣	生产科职工	指挥部成员、应急消防组成员	15091001327
14	伍仁财	生产科职工	指挥部成员、通信联络组成员	18146854289
15	娄自喜	生产科职工	指挥部成员、通信联络组成员	18710654225
16	郭万生	安保科保安	指挥部成员、治安警戒组组长	15291232947

## 附件 2 相关单位和人员通讯录

组织机构	部门	报警电话	备 注
西咸新区环境保护局	应急管理科	029-33186000	029-33585034
西咸新区秦汉新城政府	监察大队	029-33434112	
秦汉新城环保局	/	029-33185030	
秦汉新城安监局	/	029-33185321	
咸阳市中心医院	/	029-33222222	
火警	/	119	
急救电话	急救电话	120	
渭城街道办	办公室	029-33414680	
宝姜石化	办公室	029-38105351	
陕西明安能源有限公司	李明	13571850616	总 指 挥
	郝锋	13571031479	副总指挥、抢险抢修组组长
	刘锦双	13891255887	副总指挥、应急消防组组长
	孙志扬	15769292328	副总指挥、医疗救护组组长
	卜祝龙	15289401030	副总指挥、物资供应组组长
	杨壮	13060353031	指挥部成员、通信联络组长
	李永胜	18729882605	指挥部成员、抢险抢修成员
	朱达勇	15249288416	指挥部成员、医疗救护成员
	王妮	15596735887	指挥部成员、医疗救护成员
	王涛	15289222452	指挥部成员、环境监测成员
	霍杨龙	15229340309	指挥部成员、应急消防成员
	伍仁财	18146854289	指挥部成员、通信联络成员
	娄自喜	18710654225	指挥部成员、通信联络成员
	郭万生	15291232947	指挥部成员、治安警戒组长

附件3 应急工作流程图



## 附件 4 区域位置及周边关系图

### (1) 区域位置图



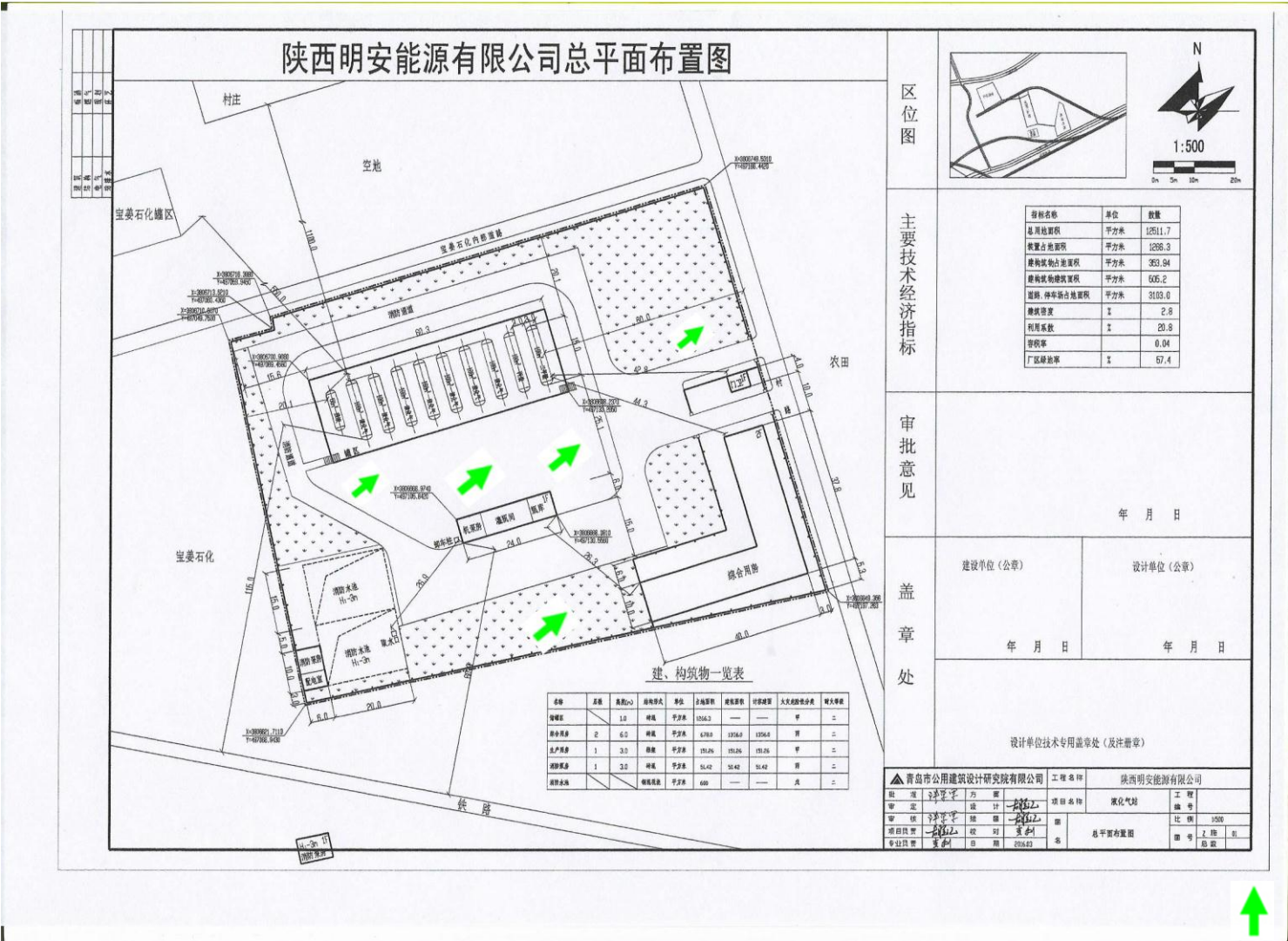
## (2) 敏感目标保护分布图







附件6：紧急疏散图







## 附件 8 应急物资储备清单

类型	名称	数量	位置
个体防护设备	防护服	6 套	办公区室外
	防毒面具	6 个	办公区室外
	安全帽	6 个	办公区室外
消防及堵漏物资	灭火器	30 个	办公区、生产区、储存区
	室内消防栓	3 个	生产区室外
	室外消防栓	3 个	生产区、储存区
	沙桶	6 个	生产区、储存区
	铁锹	4 个	生产区、储存区
	事故水池	2 个 900m <sup>3</sup>	生产区、储存区
通讯设备	电话、传真	3 个	财务办公室
	手机	10 个	值班办公室
监控设备	摄像头	15 个	办公区、生产区、储存区
	中控室	1 个	站长办公室

附件 9 标准化格式文件

预 警 通 知 单

预警通知（     ）第     号

发送时间		签发人	
主送单位			
预警级别			
预警概要			
预防措施及 工作要求			

### 突发环境污染事件应急登记表

接警人姓名		接警日期		接警时间	
报警人姓名		报警人 单位		报警单位 联系电话	
应急事件 类型		应急事件 发生时间		应急事件 发生地点	
应急事件 发生的地点、 性质、范围、 严重程度					
突发事件已造 成的影响和发 展趋势					
已采取控制措 施及效果					
备注					

## 突发环境污染事件报告单

事件发生单位		事件时间	
事件简题			
基本经过（事件发生、扩大和采取的措施、初步原因判断）：			
事件后果（环境污染程度、财产损失或可能造成的社会不良影响等）的初步估计：			
填报人姓名		单位	
联系方式		信息来源	

## 环境污染事件调查报告书

- 1.事件名称: \_\_\_\_\_
- 2.事件单位名称: \_\_\_\_\_
- 3.事件等级: 时间类别:
- 4.时间起止时间: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分至\_\_\_\_  
年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分
- 5.主设备情况(设备规范、制造厂、投产日期、最近一次大修日期等):
- 6.事件前工况:
- 7.事件发生、扩大和处理情况:
- 8.事件原因及扩大原因:
- 9.事件损失情况(环境破坏程度、环境设施损坏情况、直接经济损失等):
- 10.事件暴露问题:
- 11.防止事件重复发生的对策、执行人和完成日期:
- 12.事件责任分析和对事件责任者的处理意见:
- 13.参加事件调查组的单位及成员名单及签名:
- 14.附件清单(包括图纸、资料、原始记录、笔录、试验和分析计算资料、照片录像等):

事件调查组组长、副组长签字: \_\_\_\_\_

主持事件调查单位负责人: \_\_\_\_\_

主持事件调查单位盖章: \_\_\_\_\_

报出日期:     年     月     日

## 突发环境污染事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年 月 日 时 分				
单位名称					
地址	省 市 区 乡（镇） 村				
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施		
物料名称					
类型	泄漏 <input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
污染物名称	数量		排放去向		
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					

突发环境污染事件报告表（续报）

报告方式	1	电话报告	报告人	
	2	网络报告		
报告时间	年 月 日 时 分			
单位名称				
地址	省 市 区 乡（镇） 村			
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施	
物料名称				
类型	泄漏 <input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>			
污染物名称	数量		排放去向	
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				

## 突发环境污染事件报告表（处理结果报告）

报告方式	1	电话报告	报告人	
	2	网络报告		
报告时间	年 月 日		时 分	
单位名称				
地址	省 市 区 乡（镇） 村			
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施	
物料名称				
类型	泄漏 <input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>			
污染物名称	数量		排放去向	
<p>报告正文：</p> <p>一、处理事件的措施、过程和结果：</p> <p>二、污染的范围和程度：</p> <p>三、事件潜在或间接的危害、社会影响：</p> <p>四、处理后的遗留问题：</p> <p>五、参加处理工作的有关部门和工作内容：</p> <p>六、有关危害与损失的证明文件等详细情况：</p> <p style="text-align: right;">（不够可另附页）</p>				



## 附件 10 环评批复及文件

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

---

秦汉管规函〔2013〕159号

### 关于西安市未央区盛达液化气站新建15万吨 液化石油气供应站项目环境影响报告表的批复

西安市未央区盛达液化气站：

你站上报《西安市未央区盛达液化气站新建1.5万吨液化石油气供应站项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)已收悉。经审查，现批复如下：

#### 一、项目概况

该项目属新建项目，拟建地址位于秦汉新城咸铜铁路以北、宝姜石化项目以东、英冠二甲醚项目以南区域，占地面积约为18亩。主要内容：主体工程包括液化石油气储存设施（VG100液化石油气贮气罐9座）、灌装生产用房（1座，年产 $2 \times 7.5$ 万t/a的液化石油气灌装线）；辅助工程包括卸车柱、循环水喷淋系统和备件库房。项目建成后形成贮罐总容积 $950\text{m}^3$ （9座 $100\text{m}^3$ 贮罐，1座 $50\text{m}^3$ 残液罐，存储总量444.125t），2条灌装生产线、总年灌装1.5万吨液化石油气。该项目总投资2300万元，其中环保投资共计90.4万元，占总投资比例的3.9%。

依据2013年11月29日技术评审会形成的专家评审意见，项目在全面落实“报告表”提出的各项环境污染措施的前提下，环境不利影响可得到有效控制。因此，从环境保护角度分析，原则上同意按照“报告表”中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

## 二、项目建设及营运过程中应重点做好以下工作

1、认真落实“报告表”中提出的各项污染防治措施，严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。

2、加强施工期噪声环境管理，严格控制大型施工机械噪声。项目开工前必须到秦汉新城规划建设环保和房屋管理局办理施工噪声许可手续，合理安排施工时间与施工场地布置，晚22:00~次日6:00时间段内禁止高噪声作业设备施工，确保施工噪声达到GB12523—2011《建筑施工场界环境噪声限值》规定的标准限值要求。

3、加强施工期大气污染的治理。采取有效措施防止运输、开挖和回填产生的扬尘，及时清扫、洒水，降低扬尘对周围环境空气的影响，使可能产生的施工扬尘降低到最小。

4、加强营运期噪声污染治理措施。选用低噪声设备，主要产噪设备（压缩机和烃泵）采取减振、室内放置措施等厂界噪声排放值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2类区标准限值要求。

5、加强对运营期废气的治理。该项目产生的废气主要为非甲烷总烃、食堂废气；对非甲烷总烃厂房必须安装排气扇通风换气防止气体聚集；食堂必须安装油烟净化装置，净化后油烟排放浓度 $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ，油烟废气通过抽油烟机排气筒排出房顶放散，减小对周边环境空气的影响。

6、加强对废水污染的防治。按照“雨污分流、清污分流”的原则设置项目雨、污水管网。该项目主要为生活污水，食堂含油废水经隔油池隔油后汇入生活污水统一处理，生活污水设置化粪池，再经小型一体化污水处理装置处理后用作站内绿化，不得外排。

7、加强固体废弃物的管理。该项目在生产过程中产生的液化气残液必须在密闭残液罐内临时储存、外售有资质的单位进行二次回收利用，不得外排；生活垃圾分类收集、定点堆放后运往垃圾填埋场进行处置。

8、开展环境监理工作。项目必须委托有资质的环境监理单位对项目实施全过程环境监理，要制定施工期和运营期环境监理计划，定期向我局提交工程环境监理报告并作为项目竣工环境保护验收和环境监管的依据。

9、做好环境风险应急防范工作。该项目涉及的主要危险物质为液化石油气，属于重大危险源。应制定切实可行的储罐泄露、火灾或燃烧爆炸防范措施和环境风险应急预案，

定期组织应急演练并及时上报我局备案。站内需建设容积不小于 400 m<sup>3</sup>的事故池。事故池在发生事故时，收集站内事故废水，必须送往有资质的单位进行处理，不得随意外排。

10、加强厂区绿化管理，在有散发有害气体的装置附近种植具有抗污染、有净化作用的乔、灌木净化吸收污染物，美化环境，降低噪声。

三、本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工试生产须报我局批准，试生产期满（不超过 3 个月）向我局申办项目竣工环保验收手续。验收合格后方可正式投入生产，违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

四、本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、生产工艺及采用的污染防治措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

2013 年 12 月 16 日

---

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局 2013年12月16日印发  
共印 4 份

