

预案编号:STSMJYZ-BZSM-2022

版本号:第二版

咸阳顺天商贸有限公司加油站
突发环境事件应急预案编制说明
(第一部分)

咸阳顺天商贸有限公司加油站

2022 年 08 月

应急预案，又称应急计划或应急救援预案，是针对可能发生的事件，为迅速、有序地开展应急行动、减少人员伤亡和经济损失而预先制定的行动方案。现就《咸阳顺天商贸有限公司加油站突发环境事件应急预案》的编制，说明如下：

一、编制目的

为了加强咸阳顺天商贸有限公司加油站的环境监督管理，尽力预防突发环境事件的发生，建立健全环境污染事件应急机制，提高对突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发环境事件的发生及其造成的损害，保障企业职工和社会公众的生命安全，保证正常的生产、生活秩序，在对咸阳顺天商贸有限公司加油站进行环境应急资源调查和环境风险评估的基础上，制定了《咸阳顺天商贸有限公司加油站突发环境事件应急预案》。本加油站第一版环境应急预案于 2019 年编制，根据预案要求三年修订一次，本次为三年期满重新修订，属本加油站环境应急预案第二版。

第一版环境应急预案执行情况存在问题：本加油站基本按照环境应急预案要求进行应急培训和演练。通过应急预案演练，值班人员、现场处置人员，在遇到泄露时不慌不乱的解决泄露源头；人员防护措施佩戴正规；信息报告、报警，疏散、自救、逃生较规范，但也有很多的不足：

表 1-1 第一版环境应急预案存在问题一览表

存在问题	说明
应急组织机构人员响应不及时	对人员进行相关环保法律法规的培训和宣贯，制定奖罚制度，将突发环境事件应急预案的通知下发至各部门。
现场处置措施不完善、不全面	经过和技术人员讨论，完善现场处置措施，对于典型事件形成体系文件。
应急物资位置不明确	应急物资进行规范化管理，需要在现场就近存放的就近存放，需要存放在备件库的，存放在备件库，日常加强培训。

本次修订预案发布后，应加强演练频次，一年一次，并做好记录存档。

二、基本原则

突发环境事件应急工作实行“以人为本，预防为主；科学应对，高效处置；有序运转，内外结合”的基本原则。

- （1）规范管理，预防为主。加强突发环境事件应急工作管理，坚持预防为主，加强预警和应急演练，提高环境安全意识。
- （2）统一领导，分级负责。预案启动后，应急小组各成员听从指挥，落实应急职责，积极有效地开展应急工作。
- （3）快速反应，以人为本。切实做到及时发现、及时报告、及时控制；坚持以人为本，确保人身安全和健康，最大限度地减少事故灾难造成的人员伤亡和危害。
- （4）适时预警，高效处置。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物质准备、技术准备等准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

三、工作程序

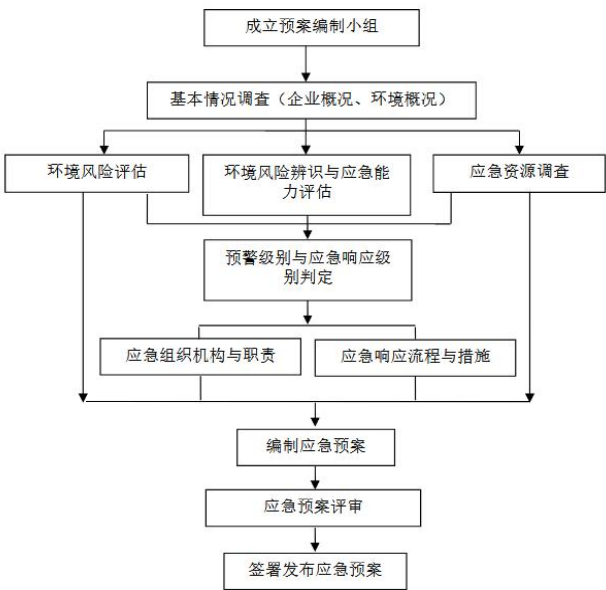


图 3-1 突发环境事件应急预案编制工作程序

四、应急预案编制过程概述

4.1 成立工作组

结合本加油站各成员职能分工，成立以陈虎总指挥为领导的应急预案编制工作组，明确编制队伍、职责分工、制定工作计划。

4.2 资料收集

4.2.1 加油站基本概况

- (1) 加油站名称，详细地址，地理位置（经纬度），地貌地形等；
- (2) 经济性质，行业类别，隶属关系，规模，正常上班人数等；
- (3) 危险物质的明细表等；
- (4) 自然概况等。

4.2.2 工艺及主要污染物

- (1) 工艺流程说明，主要装置说明；
- (2) 主要污染物的存贮、转移等情况。

4.2.3 周边环境敏感点

- (1) 加油站周围的大气、水体保护目标（饮用水源保护区、自然保护区和重要渔业水域、珍稀水生生物栖息地、人口集中居住区和《建设项目环境保护分类管理目录》确定的其它敏感区域及其附近）；
- (2) 周边区域居民点（区）、自然村、学校、机关等社会关注区（名称，人数，与单位的距离和方位图），周边企业的基本情况；
- (3) 产生污水及固废排放去向；
- (4) 周边区域道路情况及距离等；
- (5) 其他周边环境敏感区情况及说明。

4.2.4 应急保障

- (1) 急救物资情况；
- (2) 应急人员情况。

4.3 危险源与风险分析

在危险因素分析及事故隐患排查、治理的基础上，确定本加油站的危险源、可能发生事故的类型和后果，进行事故风险分析并指出事故可能产生的次生事故形成分析报告，分析结果作为应急预案的编制依据。

4.4 应急能力评估

对本加油站应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，并结合本加油站实际，加强应急能力建设。

4.5 应急预案编制

针对可能发生的事故，按照有关规定和要求编制应急预案。应急预案编制过程中，应注重全体人员的参与和培训，使所有与事故有关人员均掌握危险源的危险性、应急处置方案和技能、应急预案充分利用社会应急资源，与地方政府预案的预案相衔接。

五、重点内容说明

5.1 突发环境事件应急预案

参照《企事业突发环境事件风险评估指南》及《突发环境事件应急预案编制要点》，突发环境事件应急预案包括：总则、环境风险识别、应急组织体系、环境风险分析、预防与预警、应急处置、后期处置、应急保障、监督与管理、附件等 10 个章节。

应急预案以环境风险评估和环境风险资源调查为基础，主要对企业基本情况介绍，根据加油站人员情况，成立加油站应急小组，并明确相应职责。

在加油站现有的环境风险源监控、预警、应急响应、现场处置、信息报送、后期处置等基础上，针对加油站实际情况进行优化和完善。

5.2 环境风险评估报告

环境风险评估报告主要是通过识别加油站的环境风险物质，调查加油站周边环境风险敏感体，调查加油站现有环境风险防控和应急措施，计算泄漏、火灾、爆炸等事故源强并分析其对周围环境的影响，找出现有环境风险防控和应急措施存在的不足和差距，并提出相应的整改计划，最后判断加油站风险等级。

根据环境风险物质数量与其临界量比值 Q 的计算结果，咸阳顺天商贸有限公司加油站环境风险等级为一般环境风险 ($Q < 1$)。

5.3 环境应急资源调查报告

应急资源是突发环境事件应急处置的基础，开展应急资源调查可以充分了解加油站应急资源实际情况。明确应急处置所需的物质与装备数量、管理和维护、正确使用等。以便查找加油站存在的不足和问题，并提出整改措施和计划，提高加油站突发环境事件应急处置能力。

5.4 征求意见及采纳情况说明

2022年07月，由总指挥陈虎组织加油站全体人员，对应急预案进行了加油站内部评审和征求意见，加油站全体人员认真的讨论，大家一致认为《预案》基本符合预案编制的要求，经环境应急专家函审通过后，由主要负责人签发，然后报地方生态环境部门进行备案。

5.5 其他事项及说明

由于技术力量有限，预案编制过程中难免存在疏漏和欠缺。在预案评审过程中，西咸新区生态环境局（秦汉）工作部工作人员及评审专家均对本预案的编制提出了中肯的意见和建议。对本加油站进一步完善预案文本和增强突发环境事件应急预案的针对性、实用性和可操作性给予了很大的帮助和支持，特此表示感谢。

六、主要名词解释

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

及行为,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环境事件。

突发环境事件: 突发环境事件是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。

应急预案: 应急预案指面对突发事件如自然灾害、重特大事故、环境公害及人为破坏的应急管理、指挥、救援计划等。

七、征求意见及采纳情况说明

咸阳顺天商贸有限公司加油站突发环境事件应急预案编制工作,由本加油站负责应急工作的人员及本加油站领导全程参与并参加应急措施编制。

7.1 加油站内部征求意见

预案编制完成后对加油站内的关键岗位员工征求了意见,重点征求了涉及安全 and 生产人员的意见,对提出的意见进行了完善,从预案体系的结构和具体的操作进行了修改。

7.2 外部征求意见

预案编制完成后对外也广泛征求了意见,征求范围包括周边群众、企业、环境的专业人士、相关的职能部门等。具体意见如下:周边居

民和单位征求意见情况见表 7-1。

表 7-1 公众意见及采纳情况说明一览表

征求意见人员	公众意见建议	采纳情况说明
加油站内人员	规整相关应急设施,加强站内人员的应急培训及演练。	采纳,对厂区相关应急设施进行了统一整理和归类,方便发生事故时使用,并对厂区相关人员进行相关培训,预案中细化了演练内容。
	根据加油站实际情况细化应急响应分级及应急响应情况	采纳,对公司所产生的突发环境事件进行分析,优化应急相应分级及应急响应情况。
周边群众意见	加强周边企业应急合作,遇到突发环境事件时,互通消息,互相救援,尽量减少环境污染。	采纳,与周边企业建立互相救援工作。
周边企业意见	加强企业自身管理,将突发环境事件扼杀于摇篮之中。	采纳,加强企业自身管理。
	遇到事故时应讯时通知周围群众,组织群众撤离。	采纳,明确可能受影响居民传递内容和周围居民联系方式。
	不定时向周围群众进行相关环境事故宣传,便于出现事故后,群众紧急撤离。	采纳,不定时向周围群众进行相关环境事故宣传。
专业人士及相关部门	征求关键岗位员工意见,组织对预案内容进行推练。	采纳,征求关键岗位员工意见,要求定期组织对预案内容进行推演。
	本预案与内部生产安全预案、地方政府环境应急预案有机衔接。	采纳,本预案内部生产安全事故预案、地方政府环境应急预案的有机衔接。
	说明政府及有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整。	采纳,已说明政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整。

为了检验本预案的适用性,本企业按预案内容进行桌面演练。
桌面演练情景假设内容如下:

2022 年 X 月 X 日在进行安全检查时,发现一辆准备送走的产品车驶入加油站,停靠在一号加油机旁,在没有熄火的情况下,司机跳下驾驶室,边打电话边告知加油员加多少油,加油员开始加油后驾驶员便站在加油员旁与加油员攀谈,检查人员立即上前阻止了驾驶员的行为。

请加油员,叙述安全加油的操作程序;

回答：加油员的正确操作：穿戴防静电（纯棉）工作服、提醒驾驶员熄火和安全注意事项等。

请加油员指出，事件中驾驶员和加油员都有哪些错误；

回答：事件中的错误点：驾驶员未将车辆熄火、进入加油站禁打手机、驾驶员未穿防静电服装应远离加油点。

根据演练暴露出的问题，对预案内容进行了调整。

演练过程中暴露的主要问题如下：

表 7-2 演练暴露问题清单及解决措施

序号	暴露问题	解决措施
1	应急设备、物质不够齐全，且应急物资未放在取用方便的位置。	根据突发环境事件情景分析补充完善应急装备物资，并把应急物资放在取用方便，能够及时应急的地方。
2	员工安全意识不强，实际应对能力差。	加强员工安全应急培训，通过定期组织现场演练提高员工安全环保意识。