

陕西咸阳化学工业有限公司拆除活动 突发环境事件应急资源调查报告

委托单位：陕西咸阳化学工业有限公司

编制单位：中检西北生态技术（陕西）有限公司

二〇二三年三月

目 录

1. 总则	1
1.1 环境应急资源调查工作的目的	1
1.2 调查依据	1
1.4 调查原则	2
1.5 调查主体	2
2.调查概述	3
2.1 调查背景	3
2.2 调查人员及调查时间	4
3.调查结果	5
3.1 企业内部应急资源调查	5
表 3.1--1 陕西咸阳化学工业有限公司应急人员联系表	5
3.2 外部应急资源调查	8
3.3 环境应急专项经费调查	9
3.5 应急演练保障	11
4.调查质量控制与管理	12
4.1 调查信息审核	12
4.2 调查信息档案	12
4.3 调查更新机制	12
5.应急资源差距及分析	13
5.1 现状	13
5.2 存在问题	13
5.3 需补充、完善应急物资及装备	13
6.应急资源调查的结论	14
7.附件	15
7.1 环境应急资源/信息汇总表	15
7.2 环境应急资源管理维护更新等制度	18

1. 总则

1.1 环境应急资源调查工作的目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害直接或间接影响着生态平衡和经济、社会的发展。企事业单位必须做好突发性环境污染事件的预防，提高预防、减缓、处置突发性环境污染事故处置的应急能力。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足以应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备、物资进行科学地调配和引进。开展应急资源调查，有助于对应急人力、财力、装备、物资等进行合理的调配。

陕西咸阳化学工业有限公司积极采取自查自纠措施，对厂区遗留物料和污染物，以及本次装置拆除施工活动中所使用的原辅材料、“三废”污染物及拆除设施进行了风险识别及隐患排查，统计了企业现有第一时间可以调用的环境应急物资与装备，并针对厂区需要完善和补充的物资进行核算，加强了环境应急资源储备的管理，以促进环境应急预案质量和环境应急能力提升，技术单位在此基础上，编制完成了《陕西咸阳化学工业有限公司拆除活动突发环境事件应急资源调查报告》。

1.2 调查依据

本预案所用到的法律法规和方法标准根据国家发布的最新标准执行，若引用的相关法律版本有所更新，则相应更新本预案所引用的标准。

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日施行）；
- (3) 关于印发《企业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）；
- (4) 《国家物资储备管理规定》（发改委、财政部 2015 年第 24 号令）；
- (5) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）。

1.3 调查内容和范围

调查内容包括企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所和请求援助或协议援助的应急资源状况。

调查范围包括：应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急

拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等环境应急场所。

根据企业应急资源的来源，分为厂区内环境应急资源和厂区外外部应急资源调查。

1.4 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。

- (1) “客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。
- (2) “专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。
- (3) “可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.5 调查主体

本次环境应急资源调查主体为陕西咸阳化学工业有限公司。

2.调查概述

2.1 调查背景

2.1.1 任务由来

为贯彻落实《土壤污染防治行动计划》（国发[2016] 31 号）关于防范重点行业企业拆除活动污染土壤的要求，中华人民共和国环境保护部制定了《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》。规定中要求拆除活动业主单位（以下简称业主单位）应在拆除活动施工前，组织识别和分析拆除活动可能污染土壤、水和大气风险点，以及周边环境敏感点。业主单位需制定《污染防治方案》和《环境应急预案》，其中《环境应急预案》的编制及管理参照《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）执行。

2.1.2 企业生产历史

陕西咸阳化学工业有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇朝阳四路北段，是由神华集团控股的股份制企业，是以煤作为原料和燃料年产 60 万吨甲醇的煤化工企业。其中，净化采用国际上较先进的低温甲醇洗技术，硫回收采用国外先进的超级克劳斯工艺，甲醇合成采用工艺成熟的 Lurgi 工艺，甲醇精馏采用节能型三塔精馏工艺。同时，项目建有科学、完善的环境保护设施，目标是将工厂建设成技术国际化，装置大型化，环境生态化，管理现代化的高效率，低成本的一流现代化甲醇化工企业。

陕西咸阳化学工业有限公司于 2007 年 4 月开始建设 $60\times 10^4\text{t/a}$ 甲醇项目，并于 2009 年 12 月基本建成。

2012 年 4 月 10 日陕西省环境监测中心站组织相关人员对陕西咸阳化学工业有限公司 $60\times 10^4\text{t/a}$ 甲醇项目进行了竣工环境保护验收现场踏勘，确定了验收监测工作内容。但由于企业设备停产检修，致使项目验收监测工作再次拖延。后经协商，陕西省环境监测中心站组织技术人员于 2013 年 3 月 19 日-21 日对陕西咸阳化学工业有限公司 $60\times 10^4\text{t/a}$ 甲醇项目竣工环境保护验收的现场监测及调查工作，并根据监测和调查结果编制完成了验收监测报告。但由于搬迁遗留问题，致使该项目搁置未验收。2014 年 8 月陕西咸阳化学工业有限公司实施了锅炉烟气脱硫脱硝改造工程，并将克劳斯硫回收焚烧炉烟气引至新建脱硫装置一并进行处理。2015 年 6 月，咸阳市环境监测站编制完成了《陕西咸阳化学工业有限公司锅炉烟气脱硫脱硝项目竣工环境保护验收监测表》。

2015年8月10日，咸阳市环境保护局《关于陕西咸阳化学工业有限公司脱硫脱硝工程竣工环境保护验收的批复》（咸环批复〔2015〕161号）同意锅炉烟气脱硫脱硝工程通过竣工环境保护验收。2016年10月28日，咸阳市渭城区人民政府关于《陕西咸阳化学工业有限公司 $60 \times 10^4 \text{t/a}$ 甲醇项目卫生防护距离内居民搬迁工作的承诺函》（咸渭政函〔2016〕46号）中给出了搬迁承诺和补偿实施方案。根据《陕西省人民政府办公厅关于印发环境保护违法违规建设项目清理整顿工作方案的通知》（陕政办发〔2016〕第47号）文件精神，2016年11月4日受陕西省环保厅委托《环验委托》（〔2016〕第101号），陕西省环境监测中心站相关人员于2016年11月10日对该项目再次进行了现场勘查，并分别于2016年11月23日、2017年1月16日-17日，对该项目部分内容进行了监测和检查，根据监测和检查结果在项目原有监测报告基础上进行了补充修改并编制完成了环保设施竣工验收监测报告。2017年7月14日陕西省环境保护厅以陕环批复〔2017〕321号下达了关于陕西咸阳化学工业有限公司 $60 \times 10^4 \text{t/a}$ 甲醇项目环保设施竣工验收的批复。

2.1.3 设备吹扫、清理历史

根据企业提供资料，该厂于2020年3月至4月对场地内装置进行泄压、物料放空、设备吹扫及置换等工作，吹扫完成后暂未检测工艺残留。吹扫及清理之前，企业制定了生产设施长期停工处置方案和吹扫方案，在确保安全、环保、依法合规的前提下，对全厂生产装置、储运系统、公用工程和地下管网等全部生产设施，按照正常作业程序，进行了彻底吹扫处理，确保全厂生产设施吹扫后不留隐患、不存死角、具备动火作业条件、资产可利用。根据现场调查，企业吹扫过程均严格按照吹扫方案上的要求进行，吹扫过程无污染事件发生。

2.1.4 应急资源调查

为了加强本次拆除活动环境应急资源储备的管理，陕西咸阳化学工业有限公司对厂内现有第一时间可以调用的环境应急物资与装备组织进行调查。

2.2 调查人员及调查时间

本次应急资源调查由陕西咸阳化学工业有限公司段向龙进行调查，联系电话：13892088289；调查时间从2022年12月01日至2023年1月25日。

3.调查结果

3.1 企业内部应急资源调查

3.1.1 内部应急人力资源

施工单位设立突发环境事故应急指挥机构，应急指挥机构由应急总指挥、应急副指挥、下设事故现场抢险组、物资保障组、安监保卫组、综合处理组、抢维修组 5 个事故应急小组。本厂区应急队伍组成及其职责详见表 3.1-1。

表 3.1-1 陕西咸阳化学工业有限公司应急人员联系表

职权/职责	职务/岗位	姓名	联系电话	主要应急职责
应急救援指挥部	技术总监	段向龙	13892088289	(1)负责应急指挥工作，发布应急状态的命令，启动应急预案。对特殊情况进行紧急决断，向上级领导汇报事故及处理情况，对应急工作全面负责；(2)组织应急预案的编制与修订；(3)审核、批准应急预案；(4)审核、批准应急预案的演练方案；(5)监督施工单位制定安全施工应急处置方案。(6)审批应急费用；(7)组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。
	成员	郭荣	13571003989	
		刘旭	18629108830	
综合处理组	经理	肖军	13991885210	(1)参加突发环境事件应急指挥部组织的突发环境事件应急监测的研究、培训和技术交流；(2)负责组织修改应急救援预案；(3)负责组织编写应急救援总结报告，负责处理善后事务；(4)负责组织修改应急救援预案；(4)根据事件现场情况及时提出处置措施和安全保障措施；(5)负责环境污染事故现场调查取证，并做好记录。
	成员	张丹	15191022619	
抢险抢修组	经理	王民亭	15091801308	(1)参与施工单位抢险抢修组组织的抢险人员进行演练；(2)熟悉掌握在事件状态下事故危害范围及具体情况；(3)监督监视火势情况，防止事件扩大，造成重大事故；(4)应急结束后，监督施工单位现场的处理，使之恢复。
	成员	刘旭	18629108830	
		尚琼艳	18082234160	
物资保障组	副经理	卫峰	18691951955	(1)检查施工单位各种应急备品备件，监督施工单位落实好应急所需的各种专业工具。(2)监督施工单位做好抢险救援物资的采购、调拨组织工作，保证抢救所需费用、物资供应及车辆的调度使用，保证救援物资及时运送到位。(3)为外援人员和伤员家属提供接待服务。(4)参与事件调查和善后处理，及时掌握和报告伤
	成员	张丹	15191022619	

		尚琼艳	18082234160	员家属的情绪动态，积极做好稳定和说服动员工作。
现场抢险组	主管	王宏	18009185633	(1) 根据受伤害人员的特点制定、实施抢救方案。(2) 负责在现场的安全区域内设立临时医疗救护点。(3) 与咸阳市中心医院进行联络。对受伤人员进行紧急救治，并护送重伤人员至医院进一步治疗。
	成员	刘旭	18629108830	
		尚琼艳	18082234160	
安监保卫组	主管	任民	13909208433	(1) 在平时负责厂区的治安；(2) 发生事件时负责设立警戒区域；(3) 按事件的发展形势有计划地疏散人员，控制事件区域人员、车辆的进出；(4) 根据总指挥的要求协助周边村庄对村民进行疏散；(5) 应急结束后，负责组织恢复现场秩序，并协助其它部门人员工作。物资供应及车辆的调度使用，保证救援物资及时运送到位；(6) 组织有关部门进行现场调查，并向上级相关部门报告现场污染情况；(7) 负责跟踪污染动态情况，对建立和解除污染的时间、区域记录在册；(8) 环境突发事件应急工作的总协调，协同相关部门划定警戒区域，控制事件现场。(9) 组织相关人员对事件进行评估，根据评估结果，制订应急措施并向相关领导汇报；(10) 协同相关应急组分析原因，查明污染物，提出处理意见，防止污染扩大。
	成员	张丹	15191022619	

表 3.1--1 施工单位应急队伍组成及其职责

职权/职责	施工单位负责人	职务/岗位	主要应急职责
应急救援指挥部	企业总经理	施工负责人	(1) 负责施工现场的应急指挥工作，传达陕西咸阳化学工业有限公司发布应急状态的命令，启动应急预案。对施工现场应急工作全面负责(2) 申请应急费用；(3) 组织施工应急队伍建设、指挥应急机构运作。
综合处理组	项目经理	施工负责人	(1) 根据事件现场情况及时提出处置措施和安全保障措施；(2) 负责环境污染事故现场调查取证，并做好记录。(3) 指导环境事故源头的控制和处置；(4) 参加突发环境事件应急指挥部组织的突发环境事件应急监测的研究、培训和技术交流；(5) 根据事件现场情况及时提出处置措施和安全保障措施；(6) 负责环境污染事故现场调查取证，并做好记录；(7) 事件监测组指导环境事故源头的控制和处置。
抢险抢修组	项目安全主任	安全负责人	(1) 在平时抢险人员进行演练，熟悉事件现场的地形、设备、工艺等，负责过程中的安全监督管理，负责提供必要的安全防护用品及人员安全的抢修工作；(2) 在事件状态下，具有防护措施的前提下，深入事件发生中

			心区域，防止事故扩大，降低事件损失，抑制危害范围扩大；（3）熟悉防毒护具的使用，及解救受害人员的方法；（4）在火灾中产生毒烟场所的事故，侦察、核实、控制事件区域的边界和范围；（5）在事件中心区域抢救未能自行脱离现场的人员；（6）对具有火灾潜在危险性的地点进行监控和保护；（7）对火灾利用专业器材完成灭火任务；（8）要严密监视火势情况，防止事件扩大，造成重大事故；（9）应急结束后，要负责现场的处理，使之恢复。
物资保障组	项目资源管理负责人	施工负责人	（1）组织设备检修事宜，保质保量按时供应所需的各种备品备件，并落实好应急所需的各种专业工具。（2）做好抢险救援物资的采购、调拨组织工作，保证抢救所需费用、物资供应及车辆的调度使用，保证救援物资及时运送到位。（3）做好现场救援人员的后勤生活服务。（4）负责受伤或中毒人员治疗的紧急转送与联系。（5）参与事件调查和善后处理，及时掌握和报告伤员家属的情绪动态，积极做好稳定和说服动员工作。
现场抢险组	项目安全管理副主任	安全负责人	（1）根据受伤害人员的特点制定、实施抢救方案。（2）负责在现场的安全区域内设立临时医疗救护点。（3）与咸阳市中心医院进行联络。对受伤人员进行紧急救治，并护送重伤人员至医院进一步治疗。
安监保卫组	项目安保负责人	施工负责人	（1）在平时负责厂区的治安；（2）发生事件时负责设立警戒区域；（3）按事件的发展形势有计划地疏散人员，控制事件区域人员、车辆的进出；（4）应急结束后，负责组织恢复现场秩序，并协助陕西咸阳化学工业有限公司人员工作。物资供应及车辆的调度使用，保证救援物资及时运送到位；（6）负责跟踪污染动态情况，对建立和解除污染的时间、区域记录在册；（7）协同相关应急组分析原因，查明污染物，提出处理意见，防止污染扩大。

3.1.2 内部应急物资

厂区主要的应急资源物资包括以下几方面：

表 3.1-2 应急资源物资

应急资源类型	资源物资
污染源切断	围堤
污染物控制	灭火器、消防事故水池
污染物收集	消防沙、消防桶、消防锨
安全防护	应急灯、急救药箱、静电工作服、胶鞋、
应急通信和指挥	外线通讯电话

3.1.3 内部环境应急设施说明

本次拆除过程中在可能发生的各类突发环境事件中，机油泄漏事故污染源强和火灾、爆炸事故次生污染源强为最大，若事故处置不当，泄露危险废物会对雨水接纳水体渭河造成污染；火灾爆炸会造成人员伤亡和周边大气环境污染。为避免此类事件的发生，本项目严格按照相关规范进行拆除，采取如下主要环境应急设施：

(1) 拆除中，容器、管道内残留矿物油等大量泄露，应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。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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) 在拆除工程施工作业过程，气割乙炔气体不在厂区存储，随用随充，气割过程即便发生泄露，源强极小，影响范围有限，燃烧后参与爆炸物质有限，对环境造成危害较小，主要影响为对厂内人员和设施，施工人员均配备专业防护装备。

本次拆除工程根据现场清查和走访调研，厂区地下管道尚有聚积的油气，主要污染物为 H_2S 、VOCs 和苯类等有机挥发废气。施工过程中工人佩戴防护器具，采用人工切割结合乙炔气割等无爆破式作业，静置、清理后，方可进行下一步作业，正常状况下，地下管廊拆除环境风险较小，风险可控。

3.2 外部应急资源调查

3.2.1 外部支援机构

当遇到较大或重大突发环境事件或事故扩大化需要外部力量救援时，应立即向咸阳市渭城区生态环境局汇报处置。

本项目外部环境应急支持单位信息见《陕西咸阳化学工业有限公司拆除活动突发环境事件应急预案》附件 1。

3.2.2 外部可依托应急物资

由于突发环境事件的类型较多，每类事件可能造成的后果也大小不一，单靠厂区配备的应急物资不一定能满足各类事件的应急要求，因此摸清外部可依托的应急资源情况，有利于建立突发环境事件应急物资紧急调度机制。外部可依托应急物资包括：政府公共应急物资和周边厂区应急物资。

3.3 环境应急专项经费调查

应急经费是在突发事件发生时能迅速开展应急行动的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急经费，必然无法保证有效开展应急救援行动和维护应急管理体系的正常运转，为此本次应急预案制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

3.3.1 建立应急经费保障机制

着眼应对多种安全威胁，考虑多样化应急救援任务的能力需要，本次拆除活动应急管理体系中的应急指挥部应准备一定的救急基金，形成应急救援财力保障小组，把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：

（1）平时做好应急培训、演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理等基础工作，监督管理包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金；

（2）制定应对各种自然灾害和突发事件的应急经费保障预案以及紧急状态下执行的财务制度；

（3）一旦发生自然灾害或突发事件，应急救援财力保障小组即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集相关人员进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员，根据资金需求统计与协调、救灾物资的采购与统一支付，以及阶段性资金投入使用。

3.3.2 建立有机统一的协调机制

首先明确经费保障的协调主体及其职责。总体依托应急救援财力保障小组统一管理调度，发生重大自然灾害和突发事件时，积极响应抗灾救灾经费保障的组织工作；由施工应急指挥中心组织抗灾救援时，总指挥对口协调抗灾救援经费保障的统管，由施工负责单位财务及时划拨应急经费。

其次是理顺本次拆除活动内部环境风险应急需求上报渠道。经费保障跟着需求走，项目内部环境风险应急需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。应急指挥部进行抗灾救援行动要遵循统计上报制度，并保证本项目内部信息渠道顺畅，应急小组组长负责将所需经费数额上报至施工应急指挥部，经由财务主管汇总后及时报送应急救援财力保障小组审核。

3.3.3 建立可靠的资金保障体系

施工负责单位要建立一定规模的应急资金。施工负责单位制定安全拆除计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入本次拆除活动预算。

3.3.4 强化应急经费保障监管力度

首先要建立健全全方位监管制度。建立健全应急经费管理的规章制度和管理办法，使应急经费监管工作有章可循。

其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作应当覆盖应急经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

3.3.5 完善应急经费保障体系

根据本次拆除活动的安全形势变化以及可能发生的突发事件，对应急经费保障规定和相关标准应当及时修订完善，使应对突发事件的经费保障制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还应制定针对性和操作性强的工作规章，明确相关人员的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法。

3.4 应急培训保障

根据对从业人员能力的评估和周边人员素质的分析结果，应做好以下工作：

应急救援人员的培训：为保证应急救援人员在一旦发生事件时，抢救有效，施工现场定期组织专项培训。

员工应急响应培训：拆除过程中至少一次，施工人员进场时进行应急事故处置培训。抢险救援组负责组织培训工作，培训计划如表 3.4-1 所示。

表 3.4-1 应急培训计划一览表

培训时间	培训对象	培训内容	培训方式	负责人
进入拆除前	应急救援人员	1、 如何识别危险； 2、 如何启动紧急报警系统； 3、 火灾事故紧急处理措施； 4、 各种应急设备的使用方法； 5、 防护用品佩戴使用知识； 6、 如何安全疏散人员等基本操作； 7、 在污染区行动时必须遵守的原则。	集中培训与自学相结合	段向龙
	员工	1、 事故应急救援预案学习演练； 2、 消防设施正确使用方法； 3、 潜在或此生事故的危险性； 4、 基本防护知识。		
	公众	1、 发生事故基本防护知识；	发放宣传材料	

		2、 撤离疏散方法和程序。		
备注	培训要求： 针对性、 周期性、 定期性、 真实性。			

3.5 应急演练保障

为保证应急救援指挥部和抢救队伍在一旦发生事件时正确指挥和抢救有效。

厂区内制定本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事件预防重点，演练内容见表 3.5-1。

表 3.5-1 演练情况一览表

目次	具体内容
演练规模	本范围内拆除人员全部参加。
方式	接近逼真形式的模拟演练，室内桌面演练，室外模拟演练；演练中各种消防、防护、通讯等规定配备器材必须到位。
范围	所有预案演练必须制作模拟地下装置，远离实际危险源，相对安全方位进行。
组织	现场处置方案演练由班长负责，专项预案演练由领班组织，综合预案演练由抢险救援组组织，各部门根据分工协作进行演练
内容	根据所要进行的演练预案内容， 主要做到： 危险识别；如何启动紧急报警系统； 废机油泄漏应急处理措施； 火灾事故紧急处理措施； 各种应急设备使用方法； 防护用品佩戴方法； 如何安全疏散人员等基本操作。
评估	每次演练完成后，负责人要组织各专业人员对演练结果进行评估，演练效果的评估采取观摩、现场抽查、实际操作考核等方式，考核结果进行记录。对关键应急岗位人员，如果考核不合格，可对其单独进行演练培训或直接调离该岗位，以保证此岗位人员有能力应对突发事件。
总结	公司应急救援领导小组必须做好演练的策划工作，同时在演练结束后还要做好总结工作，演练总结应包括以下内容： 参加演练的单位、部门、人员以及演练地点； 演练起止时间； 演练项目和内容； 演练过程中的环境条件； 演练动用人力资源和设备物资； 演练的效果评估； 持续改进的建议以及应急救援预案需修改建议； 演练过程记录的文字、音像资料等。

4.调查质量控制与管理

4.1 调查信息审核

调查人员采取填表调查和现场勘查相结合的方式收集有关信息，填写调查表格。根据汇总收集到的信息，通过人员访谈、现场抽查的方式，查验了数据的完备性、真实性、有效性。

4.2 调查信息档案

根据调查情况分析建立的调查信息档案以及信息档案内容。

4.3 调查更新机制

根据调查情况分析建立的调查更新机制以及更新机制内容。

环境应急资源管理维护更新等制度见附件 7.2。

5.应急资源差距及分析

5.1 现状

本次环境应急资源调查从环境应急人力资源、环境应急设施装备物资、经费管理方面进行了调查。区管理办公室组织施工单位组建应急救援队伍，已配备了必要的应急物资和应急装备，并制定了专项经费保障措施。厂区现有应急处置物资和应急装备等较为齐全，进行补充完善，并根据各区域可能发生的事故类型将所需应急资源合理分布后，基本满足厂区突发环境事故时的应急需要。

5.2 存在问题

目前尚未进行过有关拆除活动的应急演练。

5.3 需补充、完善应急物资及装备

项目需补充的应急物资及装备一览表见表 5.3-1。

表 5.3-1 需补充的物资及装备一览表

类别	名称	数量	位置	负责人	联系电话
安全防护	灭火器	120 台	施工现场	尚琼艳	18082234160
	麻袋、编织袋	200 条	现场库房	尚琼艳	18082234160
	吸油毡	20 包	现场库房	尚琼艳	18082234160
	铁锹、铁锨	50	现场库房	尚琼艳	18082234160
	潜水泵	4 台	现场库房	尚琼艳	18082234160
通信	手持扩音器	2 个	现场库房	尚琼艳	18082234160

6.应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本项目已组建应急救援队伍，并按消防、安全、环保等部门要求配备必要的应急设施和物资装备。由于项目实施区域各类突发事件造成的危害难以预测，而本项目自身的应急资源又是有限的，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源，突发环境事件发生时，如果能及时报警救援，对突发环境事件的控制是保障的。此外，为使突发事件发生时各项应急救援行动有序开展，应急救援经费是必不可少的，为此本厂区制定应急救援专项经费保障措施，只要落实好措施是能够满足事故应急要求的。

7.附件

7.1 环境应急资源/信息汇总表

调查人及联系方式:

审核人及联系方式:

企事业单位基本信息							
单位名称	陕西咸阳化学工业有限公司						
物资库位置		气防站、各生产中心		经纬度		108.761335493 34.375325804	
负责人	姓 名		段向龙	联系人	姓 名		尚琼艳
	联系方式		13892088289		联系方式		18082234160
环境应急资源信息							
序号	名称			储备量	备注		
1	重型防化服			2 套	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
2	“四合一”气体检测仪			16 台	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
3	过滤式全面罩			80 个	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
4	过滤式防 H ₂ S/NH ₃ 滤毒罐			70 个	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
5	过滤式防 CO 滤毒罐			70 个	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
6	过滤式防有机蒸汽滤毒罐			70 个	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
7	长管呼吸器			20 副	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
8	空气呼吸器			80 套	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
9	正压式空气呼吸器充气泵			1	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
10	正压式空气呼吸器充气泵			1	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
11	正压式空气呼吸器			50	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
12	重型气密防化服			6	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
13	自吸式长管呼吸器			20	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
14	过滤式防毒面罩			30	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
15	滤毒罐导气管			30	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
16	防有机气体滤毒罐			20	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）		
17	防硫化氢滤毒罐			20	现场库房位于企业西		

			侧（本次保留部分）
18	防一氧化碳滤毒罐	20	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
19	防酸性气体滤毒罐	20	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
20	防氨及其衍生物滤毒罐	20	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
21	滤毒罐背包	20	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
22	自动苏生怡	2	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
23	便携式气体检测仪	8	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
24	梅思安四合一	10	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
25	英思科 M40 四合一	6	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
26	英思科 MX4 四合一	20	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
27	一氧化碳检测仪	10	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
28	硫化氢检测仪	6	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
29	氨检测仪	3	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
30	避火服	30	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
31	隔热手套	30	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
32	消防员头盔	10	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
33	手持式防爆探照灯	2	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
34	防爆喊话筒	2	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
35	担架	2	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
36	气防车	1	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
37	工具箱	1	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
38	对讲机	10	现场库房位于企业西侧（本次保留部分）
环境应急支持单位信息			
序号	类别	单位名称	主要能力
1	应急监测单位	咸阳市生态环境局监测站	协助实时监测和污染物的处理
2	应急救援单位	咸阳市生态环境局	协助事故调查和污染物的处理

3		渭城区生态环境局	
4		渭城镇政府（应急）值班室	
8		渭城镇派出所	协助警戒封锁
9		公安消防特勤中队	灭火救援
10		公安消防二中队	
11		咸阳市中心医院	医疗救助
12		咸阳市水电医院	

7.2 环境应急资源管理维护更新等制度

为完善陕西咸阳化学工业有限公司拆除活动应急管理体系，加强应急救援工作，保证应急救援物资装备发挥其应有的作用，有效应对各种突发环境事件的发生，特制定本企业环境应急资源管理维护更新等制度。

一、制度要求

1、应急救援物资装备为应对突发事件而准备，在应急救援救护中具有举足轻重的作用，所以必须保证应急救援物资装备在日常的完备有效，不得使用或挪作他用。

2、对救援物资装备定人、定点、定期管理。

3、应急救援器材物资库管理者应明确应急救援器材物资间钥匙所在。

4、各个救援物资装备责任人应按规定定期对物资装备进行检查、维护、清洁及时更新有效期以外或状态不良的物资装备、补充缺失的物资装备、定期进行清洁擦拭。如发现较为严重问题时，应及时上报，并将检查、维护、清洁情况记录在案。

5、加强对员工的培训教育，使员工掌握应急救援物资装备的正确使用和维护保养方法，确保应急救援物资装备在日常情况下的完备有效。

6、对于工作不到位现象，安环部有权根据相关管理规定对责任人进行处罚，对于由于工作失误而造成的后果按公司相关管理规定执行。

7、不得随意对应急救援物资装备进行拆解维修。

二、管理制度

（一）安全消防制度

1、装卸人员、运输人员经培训合格持证上岗。

2、罐区根据季节做好防雷电、防洪、防风、防冻措施，消除各种自然灾害和事故。

3、存储间做好防渗、防腐措施，防止环境危害。

（二）物资保管保养制度

1、物资的保管要依据物资的类别、性质和要求安排适应的存放，做到分类存放，定点堆码，合理布局，方便收发作业，安全整洁。

2、加强物资保管和保养工作，做到“六无”保存，即无损坏、无丢失、无锈蚀、无腐烂、无霉烂变质、无变形。

3、厂内应卫生整洁，做到地面无垃圾、无积水等。

三、维护制度

（一）日常检查

- 1、设备或设施、防护器材的每日检查应由所在岗位执行。
- 2、要求每周对消防通信设备检查。
- 3、副总经理每周检查备品备件、专用工具等是否齐备，并处于安全无损和适当保护状态。

（二）灭火器材的定期检查

A、每周应对灭火器进行检查，确保其始终处于完好状态；

- 1、检查灭火器铅封是否完好。灭火器已经开启后即使喷出不多，也必须按规定要求再充装。充装后应作密封试验并牢固铅封。
- 2、检查压力表指针是否在绿色区域，如指针在红色区域，应查明原因，检修后重新灌装。
- 3、检查可见部位防腐层的完好程度，轻度脱落的应及时补好，明显腐蚀的应送消防专业维修部门进行耐压试验，合格者再进行防腐处理。
- 4、检查灭火器可见零件是否完整；有无变形、松动、锈蚀（如压杆）和损坏，装配是否合理。
- 5、检查喷嘴是否通畅，如有堵塞应及时疏通。

B、定期检查

- 1、应对灭火器的重量和压力进行一次彻底检查，并应及时充填。
- 2、对干粉灭火器每年检查一次出粉管、进气管、喷管、喷嘴和喷枪等部分有无干粉堵塞，出粉管防潮堵、膜是否破裂。筒体内干粉是否结块。
- 3、检查灭火器放置环境及放置位置是否符合设计要求，灭火器的保护措施是否正常。

（三）空气呼吸器的定期检查

- 1、为了防止管道腐化阻塞或阀门失灵，由空气呼吸器所在管理部门指定专人定期对空气呼吸器进行启动，每周启动一次约 10 秒钟即可，同时查看是否正常，发现故障及时修理。
- 2、建立专用记录本，每次检查测试进行记录并签字。
- 3、保持空气呼吸器的清洁，经常进行擦拭，平时应该防尘，以保证呼吸嘴不会被污染。
- 4、空气呼吸器属于专用的防护器具，严禁任何个人用于其他用途，违者将每次罚

款 100 元。

5、空气呼吸器所在区域的管理人员负责空气呼吸器的正常保养、维护。

6、涉及接触废机油等遗留危险物质和乙炔等本次拆除作业危险物质的岗位应进行充分的知识培训及操作培训。