**西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂**

**应急资源调查报告**

**陕西西咸新区中天润博水务有限公司**

**二〇一八年八月**

目 录

[1应急资源调查的目的 1](#_Toc22967)

[2突发环境事件所需应急资源 2](#_Toc13047)

[2.1各个危险源的监控体系措施有： 2](#_Toc4977)

[2.2预防措施 3](#_Toc24838)

[3环境应急人力资源调查 5](#_Toc20522)

[3.1内部应急人力资源 5](#_Toc19525)

[3.2工作职责 6](#_Toc18381)

[3.2.1总指挥职责 6](#_Toc24672)

[3.2.2副总指挥职责 6](#_Toc9492)

[3.2.3应急办公室职责 7](#_Toc23516)

[3.3应急救援专业队伍 8](#_Toc22597)

[3.3.1抢险救援组 8](#_Toc12921)

[3.3.2应急专家组 9](#_Toc24707)

[3.3.3物资供应组 9](#_Toc24483)

[3.3.4应急消防组 10](#_Toc18683)

[3.3.5通讯联络组 10](#_Toc4480)

[3.3.6治安组 11](#_Toc16442)

[3.3.7医疗救护组 12](#_Toc6493)

[3.3.8应急监测组 12](#_Toc9069)

[3.4外部救援队伍 13](#_Toc13445)

[4环境应急设施装备调查 14](#_Toc25686)

[4.1内部应急设施及装备 14](#_Toc6341)

[5环境应急专项经费调查 16](#_Toc10303)

[6应急资源调查的结论 17](#_Toc18992)

[附件一：应急联络电话 18](#_Toc12082)

# **1应急资源调查的目的**

突发环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对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、装备进行科学地调配和引进，据此特编制本环境应急资源调查报告。

# **2突发环境事件所需应急资源**

《西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂突发环境事件应急预案》第4.4节给出了企业的最大可信事故，具体如下：

（1）污水管网系统由于堵塞、破裂和接头处的破损或者暴雨期，造成大量污水外溢，从而进入渭河；

（2）污水泵站由于长时间停电或污水水泵损坏，排水不畅易引起污水漫溢；

（3）污水处理厂由于停电、设备损坏、污水处理设施运行不正常、停检修等造成的大量污水未经处理直接排入渭河，造成事故污染；

（4）污水进水量超过本污水处理站的最大处理能力，造成污水溢流事件；

（5）污泥池未及时处理，造成污泥外溢或污泥随意堆放，造成区域环境内恶臭气体浓度增加；

（6）硫酸、盐酸、PAM、PAC发生泄漏造成地下水或土壤污染。

西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂针对本企业的最大可信事故应采取以下防范措施：

## 2.1各个危险源的监控体系措施有：

（1）聚合氯化铝储罐、聚丙烯酰胺仓库存在环境风险的关键地点，应设置明显警示标记，并设置专人监管，检查并做记录。

（2）本污水厂配备有COD自动监控仪、氨氮自动监控仪、超声波流量计、数据通讯传输系统、在线式不间断电源。按规定及时对污水厂生产工艺进行水质、水量监测，并做好相关记录。

（3）卫生防护及环保设施，要设置专人负责进行定期检查，正常情况下，每班1次。检查内容主要有急救箱以及个人防护用品等。

（4）应急设备和物资设置专人负责，正常情况下按照规定例行检查，汛期时要每天检查，保证各种物资的充足与完备。

（5）应与当地供电部门保持沟通渠道，即使了解双回路供电信息及停电计划以便安排实施应对措施。

## 2.2预防措施

根据危险源及危险因素分析，主要从五个方面预防。

（1）泄漏事故预防措施

①储罐通风设施应经常保持完好，地面做好防腐防渗层；

②储罐应做好泄漏收集工作，充分利用现有管道和收集池，注意导流渠和管道的畅通；

（2）生产过程中的危险预防措施

①加药间设备应有专人负责，按照规范操作，操作时配备必要的防护措施，注意配料箱、管道的维修、包养工作。配备合格的水电工作人员和备用电，认真落实工作人员责任制，经常对供水、供电设备进行检查和维护，对机械设备执行定期检修。

②污水处理厂进出水水质执行定期监测制度，了解水厂进出水水质情况，防止污水水质水量波动影响水厂正常运行，及时合理的调节运行工况，严禁长时间超负荷运行。

③加药间设置“闲人免进”、“严禁烟火”以及化学危险品警示牌；

④污水处理设施沿池部位应设置可靠的防护设施、安全围栏；

⑤在生产过程中，接触和使用有毒有害化学品时，要按照规定穿戴防护衣具。

（3）管理及操作环节危险预防措施

①建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程；

②各生产、经营、储存单元，配备专职安全生产管理人员；熟悉安全生产规章制度和安全生产规程；各岗位人员经考核合格可任职；

③掌握危险化学品的危险特性和应急救援措施，工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿工作服和使用劳动防护用品；

④运输危险化学品时，使用有危险货物道路运输资质的车辆，司机、押运员持证上岗。装卸过程应做到轻装轻卸。

⑤得知停电计划或发现临时停电时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系；

如属于计划停电，应保持停电信息与各污水泵站进行沟通，停电前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，送电后，立即开启水泵，通知泵站进水，恢复生产，同时，根据停电时间的长短及污水厂调节池、管网情况确定能够容纳停电期间入厂得污水，如不能，及时通知当地环保部门，提高排水污水厂企业的排污标准，实现达标排放。

⑥当出现设备故障及大修而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急领导小组联系，确定大修时间，采取相关措施在大修期间存放污水，防止外排。在调节池与外排渠道间设置闸板，故障时及时关闭闸板，污水临时存放在调节池内，待事故排除后，再将污水重新提升至污水处理厂。同时，根据大修时间的长短、管网情况确定能否容纳大修期间入场的污水，如若不能则及时通知环保部门，提高排入污水处理厂企业的排放标准，确保达标排放。

⑦安排至少2工人24小时巡查，检查排洪、排水设施有无淤堵、坍塌、结构变形，污水处理厂构筑物时候出现泄漏、塌陷，检查排渗设施是否运行正常。

# **3环境应急人力资源调查**

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

## 3.1内部应急人力资源

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，本厂建立了环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。成立了突发环境事件应急指挥部（以下简称“指挥部”），全面负责突发事故预防和应急各项工作。

应急总指挥由赵志刚担任。根据企业作业现场实际与事故类型，设置抢险救援组、物资供应组、治安组、通讯联络组、应急专家组、医疗救护组、应急消防组、应急监测组。其中应急专家组由西咸新区环保局相关专家担任，发生突发环境事件时，在应急指挥部的统一指挥下，由通讯联络组负责联系，快速、有序、有效地开展应急救援行动，使事件的危害降到最低。应急指挥部24 h值班电话：13629298364。

西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂内部应急组织框架见下图。应急救援人员联系方式见附件一。

应急救援指挥部：总指挥：赵志刚

## 副总指挥：魏建春

应急指挥办公室

通讯联络组

抢险救援组

应急消防组

物资保障组

医疗救护组

治安组

应急专家组

应急监测组

**图3.1-1 应急组织框架图**

## 3.2工作职责

### 3.2.1总指挥职责

总指挥：赵志刚，联系电话：13629298364。

负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，负责安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。调度事件救援所需要的人、财、物，并根据事态发展，适时调整事件处置方案。做好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可靠的抢险方案，并向总指挥报告情况，落实总指挥发布的抢险命令。

负责组织物资保障，准备好人员和车辆，随时准备按总指挥命令行动。负责应急物资材料的采购储存，随时准备并完善抢险队伍。

### 3.2.2副总指挥职责

副总指挥：魏建春，联系电话：15229326810。

（1）协助总指挥开展事件现场应急救援的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，对应急涉及的系统、部门进行调配，进行有效的组织协调。确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展。要及时向总指挥汇报事件现场具体情况；

（2）负责事件现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事件现场的应急行动；

（3）贯彻、执行并实施事件现场应急救援；

（4）负责具体执行预案的演练，启动和终止工作；

（5）如总指挥未能立即到事件现场时，应承担总指挥职责，组织抢险；

（6）落实指挥部职责中应急救援现场工作。

### 3.2.3应急办公室职责

应急办公室：组长：毛振强 联系电话：13992821177

组员：赵小鱼 联系电话：18191015075

职责：

（1）根据国家法律、法规及相关标准，结合企业实际情况，制定本单位环境安全生产规章制度，组织相关人员学习和培训，建立起相应的监督考核机制，保障环境安全制度的落实；

（2）定期组织对环境安全风险进行分析、评估、辨识，及时发现风险的危害程度，采取措施给予控制或消除；

（3）定期组织对各类资源进行分析、评估，采取措施消除资源不足的危害，从信息、物质资源、财政、人员、法律、管理等方面保证突发环境事件应急所需资源；

（4）制定预案宣传、培训、演练计划，组织开展对相关人员（内部及周边外部）进行培训和演练，使相关人员明确职能任务、工作程序和标准，掌握应急方法，提高应急能力同时，通过应急演练及时发现存在的新的危害或缺点，从而对预案进行修订以保证预案的有效性；

（5）发生突发环境事件后，根据本预案制定的时限，及时，主动向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料，如实报告有关情况以及可能造成的危害等；

（6）负责事件应急处置的组织指挥，并根据事件的性质、类别实施应急措施，结合实际决策总体救援处置方案；

（7）组织开展应急决策，指挥和控制相关机构和人员的应急行动，从实践中检验应急预案的实用性，检验各应急机构之间协调能力和应急人员的实际操作技能，发现应急预案、工作程序、应急资源准备中的缺陷和不足，以便修订、更新相关的应急预案和工作程序。

## 3.3应急救援专业队伍

### 3.3.1抢险救援组

抢险救援组：组长：范佳 联系电话：13468533404

组员：张凯 联系电话：15686151205

张旺 联系电话：15592137259

张强 联系电话：13488499339

抢险救援组到达现场后，在应急指挥部的统一领导下，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。抢险救援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。主要包括一下方面：

抢险救援组的主要职责为：

（1）负责厂区内险情处理，并根据总指挥命令，组织协调相关单位和人员进行重大险情处置预案的现场实施，并及时向总指挥报告处置情况。

（2）负责现场事件应急处置的组织指挥，并根据事件的性质、类别、现场等信息，制定应急技术方案，向总指挥提供救援处置方案，及时准确向指挥部汇报险情、抢险、疏散、救援等有关情况，并组织实施应急措施。

（3）负责组织成立现场抢修队伍，配备好抢修车辆和工具，做好抢修准备。

（4）根据应急领导小组的命令，对危险部位及关键设施进行抢（排）险。

（5）负责组织对发生灾害的装置和设施进行抢险救灾，努力减少事故及灾害损失。

（6）协助组织做好灾后恢复生产工作，对发生灾害的装置设备、设施进行检查，迅速抢修，尽快恢复生产。

### 3.3.2应急专家组

本厂应急专家由西咸新区环保局相应专家担任，发生环境事故时，由通讯联络组人员负责联系以上专家。

应急专家组主要职责为：

（1）事故发生时组织相关人员对厂存在的风险进行灾害评估、分析；

（2）发生突发环境事件时，提供专业的指导意见。

### 3.3.3物资供应组

物资供应组：组长：景文艳 联系电话：18821671626

组员：侯茹 联系电话：17629109113

职责：

（1）负责应急救援物资供应，如应急处置所需物资、设施、装备、器材的供应；负责抢险救灾人员食品和生活用品的供应；

（2）负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合；

（3）及时组织灾后恢复生产所需物资的供应和调运，使灾后生产能够尽快恢复；负责受灾群众安置、食品供应及损坏房屋公共设施的修复工作；

（4）负责应急指挥中心交办的其它任务。

### 3.3.4应急消防组

应急消防组：组长：吴瑞瑞 联系电话：18829846986

组员：罗毛 联系电话：13227856003

高雨果 联系电话：18240873458

职责：

（1）熟悉厂区的地形、地貌及各类设备的特性、特征以及产品的理化特性；

（2）熟悉各种灭火器材、设施的用途、操作方法、存放地点及使用范围；

（3）当发生突发环境事件时，迅速到达事故应急集合点，根据指挥部的命令及事件发生的情形决定使用灭火器材的种类，迅速开展火灾扑救、物资抢救工作；

（4）公安消防队到达现场后，协助公安消防队的消防抢险工作。

### 3.3.5通讯联络组

通讯联络组：组长：李秉健 联系电话：18329726901

组员：屈晨晨 联系电话：18892035859

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，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讯服务，确保畅通；

（3）正确引导媒体，避免不良社会影响。

（4）整理好附近住户责任人以及村民的联系方式，在发生油品泄漏等事故时，立即通知周围住户和村子里的居民，并迅速撤离事故地，撤往上风向的临时聚集地。

### 3.3.6治安组

治安组：组长：李锦涛 联系电话：15319914007

组员：吴龙刚 联系电话：18149325242

职责：

（1）主要职责是划定现场的警戒区并组织警戒，维护现场治安和交通秩序，负责疏散事件区域内的群众和无关人员，负责救援运输车辆的畅通。

（2）负责布置安全警戒，保证现场井然有序；

（3）维护道路交通秩序，引导外来救援力量进入事件发生点，严禁外来人员入厂围观；

（4）治安组应到事件发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

（5）根据以上分工，指挥部对所有应急人力资源进行统一部署，为使人员能够保持应急能力及救援能力，指挥部制定相应计划，对应急人力资源进行管理、培训。预案中涉及的部门及人员发生变动，应急救援指挥部应及时变更相应的人员，保证预案的有效实施。

（6）应急工作机构定期进行人员培训和演练。一般应当针对事件易发环节，每年至少开展一次演练。应急工作机构通过培训和演练来实现应急响应技能的提升，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、消洗、人员疏散与救护等。应急指挥机构定期培训和演练。使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥技能。对单位一般工作人员的事件报警、自我保护和疏散撤离等应实施培训和演习训练。

### 3.3.7医疗救护组

医疗救护组：组长：颜建宇 联系电话：13759783826

职责：

（1）接到事件救援启动指令后，迅速组织队员进入事件现场进行救援，在现场安全区域内设立临时医疗救护点，安置轻微中毒及受伤人员；

（2）负责联系/通知就近医疗机构，协助医疗专业人员进行现场医疗急救；

（3）护送重伤人员至附近医院做进一步治疗，并联络、陪护伤者及其家属；

（4）检查监测突发事件区的饮用水源、食品卫生等，采取有效措施，防止人员误食、误饮受污染的水、食品、药品等；

（5）负责现场救援医疗药品、医疗器械的供应，负责救灾食品、药品安全的监督管理。

### 3.3.8应急监测组

应急监测组：组长：杨翠 联系电话：13379520312

职责：

（1）负责环境污染物的监测、分析工作。

（2）负责污染物处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。

（3）负责事故现场及有害物质扩散区域内的监测工作及事故原因的分析，提出处置工作技术解决方案。

（4）负责污水处理站定期的检查工作，检查化验的各项指标是否达标，并监督化验人员定时定点（特殊情况除外）对水质进行监测。

（5）若发现污水处理站污水未达标排放，监测组人员负责指挥污水处理站工作人员停止污水排放，并提出解决方案。

## 3.4外部救援队伍

外部救援机构均为政府职能部门或服务型机构，企业虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对各相应站场进行应急救援。外部救援队伍联系方式见表3.4-1。

**表3.4-1 外部救援队伍联系方式**

|  |  |
| --- | --- |
| **单位名称** | **联系电话** |
| 紧急救护中心 | 120 |
| 消防中心 | 119 |
| 报警电话 | 110 |
| 交通事故报警指挥 | 122 |
| 西咸新区秦汉新城政府办公室 | 029-33434112 |
| 陕西省环保厅 | 029-87291495 |
| 西咸新区秦汉新城环境保护局 | 029-33185000 |
| 咸阳市中心医院 | 029-33288692 |
| 科弘厨具有限公司 | 153 0923 2884 |
| 红星印刷厂 | 182 2061 6295 |

# 4环境应急设施装备调查

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

## **4.1内部应急设施及装备**

企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在不足，在后续工作中进行优先配置，确实做到“有备无患”企业现有及拟增加的应急物资及装备见表4.1-1。

**表4.1-1 应急物资和设备统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | | 名称 | 单位 | 数量 | 存放地点 |
| 1 | 内部应急救援力量 | 电器设备 | 应急灯 | 个 | 60 | 各车间 |
| 2 | 消防设备 | 消防箱 | 个 | 25 |
| 3 | 消防栓 | 个 | 4 |
| 4 | 消防带 | 20 m | 2 |
| 5 | 干粉灭火器 | 个 | 55 |
| 6 | 物资储备 | 应急池 | 座 653 m3 | 1 | 厂区 |
| 7 | 铁铲 | 个 | 5 | 仓库 |
| 8 | 机械装备 | 电焊机 | 个 | 1 | 工程 |
| 9 | 个人防护 | 防酸服 | 套 | 1 | 各车间 |
| 10 | 防护面罩 | 个 | 1 |
| 11 | 防酸口罩 | 个 | 5 |
| 12 | 化学护目镜 | 副 | 2 |
| 13 | 安全帽 | 个 | 8 |
| 14 | 安全带 | m | 20 |
| 15 | 医疗救援 | 急救箱 | 个 | 1 | 仓库 |
| 16 | 报警系统 | 对讲机 | 套 | 3 | 消防队 |

据调查西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂应配备以下物资，详见表4.1-2。

**表4.1-2 应急物资和设备统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **数量** | **备注** |
| 警铃 | 2套 | 厂内 |
| 吸油毡 | 100米 | 厂内 |
| 推车式二氧化碳灭火器 | 4个 | 厂内 |

# **5环境应急专项经费调查**

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂应制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

计划财务科负责落实应急工作年度资金专项预算和不可预见资金安排，保证应急管理专项工作所需资金。

年度专项资金用于日常应急工作，包括应急管理系统、专业队伍建设、应急装备储备、应急物资储备、应急宣传和培训、应急演练及应急设备日常维护等。计划财务科负责提供应急工作需要的资金(包括赔偿费用)。

# **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：本厂已组建了应急救援队伍并按安全、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源又是有限的，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

# 附件一：应急联络电话

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应急救援组职务** | **职务** | **姓名** | **联系方式** |
| 1 | 应急救援指挥部 | 总指挥 | 赵志刚 | 13629298364 |
| 2 | 副总指挥 | 魏建春 | 15229326810 |
| 3 | 应急救援指挥办公室 | 组长 | 毛振强 | 13992821177 |
| 组员 | 赵小鱼 | 18191015075 |
| 4 | 抢险救援组 | 组长 | 范佳 | 13468533404 |
| 组员 | 张凯 | 15686151205 |
| 张旺 | 15592137259 |
| 张强 | 13488499339 |
| 5 | 通讯联络组 | 组长 | 李秉健 | 18329726901 |
| 组员 | 屈晨晨 | 18892035859 |
| 6 | 治安组 | 组长 | 李锦涛 | 15319914007 |
| 组员 | 吴龙刚 | 18149325242 |
| 7 | 物资供应组 | 组长 | 景文艳 | 18821671626 |
| 组员 | 侯茹 | 17629109113 |
| 8 | 应急消防组 | 组长 | 吴瑞瑞 | 18829846986 |
| 组员 | 罗毛 | 13227856003 |
| 高雨果 | 18240873458 |
| 9 | 医疗救护组 | 组长 | 颜建宇 | 13759783826 |
| 10 | 应急监测组 | 组长 | 杨翠 | 13379520312 |