

预案编号：CTJZGC-HJYA-2022-01

预案版本号：第二版

陕西诚通建筑工程有限公司 突发环境事件应急预案编制说明



编制单位：陕西诚通建筑工程有限公司

编制时间：2022 年 2 月

目 录

前 言.....	1
1 回顾性评估.....	2
1.1 公司基本情况.....	2
1.2 环境风险.....	2
1.3 应急管理组织体系与职责.....	3
1.4 环境应急机制.....	4
1.5 应急资源.....	4
1.6 应急培训和演练执行情况.....	4
1.7 其他.....	4
2 编制过程概述.....	4
2.1 成立应急预案编制小组.....	4
2.2 制定编制计划.....	5
2.3 收集资料.....	6
2.4 开展环境风险评估和应急资源调查.....	7
2.5 编制环境应急预案.....	7
2.6 评审和演练环境应急预案.....	7
2.7 签署发布环境应急预案.....	7
3 重点内容说明.....	8
4 征求意见及采纳情况说明.....	11
4.1 内部评审过程.....	11
4.2 外部评审过程.....	11

前 言

我公司在生产过程中涉及沥青储罐、LNG 天然气储罐、危险废物的产生及暂存。沥青、天然气、废机油具有易燃、易爆等特性。在生产、加工、运输、使用或储存过程中，一旦发生泄漏，很可能引起泄漏、火灾、爆炸等事故，造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序。

《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》于 2019 年 11 月进行首次备案（备案编号为 61123-2019-056-L，2019 年 11 月 5 日在秦汉新城生态环境局备案），该应急预案已发布实施。根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（〔2010〕113 号）要求，公司因改扩建新增 1 座天然气储罐及 3 座沥青储罐，风险物质发生变化，需对应急预案进行修订。为此，2021 年 12 月，我公司组织相关技术人员修编《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》（本次为第一次修订），以正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置，保护厂区及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生。

本文件为陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案编制说明，主要内容包括：总则、企业概况、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、附则、附件。

1 回顾性评估

1.1 公司基本情况

与 2019 年编制的应急预案相比，本次修订企业劳动定员发生变化，增加一条二灰石生产线，增加天然气储罐、沥青储罐，无废油脂、废砂石、废导热油、废沥青混凝土产生，其他基本信息未发生变化。

表 1-1 修订前后公司基本情况变化情况一览表

项目	2019 年修订	本次修订	变化情况
单位名称	陕西诚通建筑工程有限公司	陕西诚通建筑工程有限公司	一致
地理位置	咸阳市西咸新区北塬新城周陵街办西石村 002 号	咸阳市西咸新区北塬新城周陵街办西石村 002 号	一致
法定代表人	钟银马	董涛	于 2021 年 11 月 18 日进行变更
行业类别	C3139 其它建筑材料制造	C3139 其它建筑材料制造	一致
劳动定员及工作制度	劳动定员 60 人，280 天/年	劳动定员 84 人，280 天/年	劳动定员增加 24 人
企业规模	年产沥青混凝土 30 万吨	年产沥青 30 万吨、二灰石 60 万吨	增加二灰石生产线，年产 60 万吨
风险物质	废油脂、废砂石、废机油、废导热油、废沥青混凝土	废机油、废油桶、废油手套、天然气储罐、沥青储罐	增加天然气储罐、沥青储罐，无废油脂、废砂石、废导热油、废沥青混凝土产生

1.2 环境风险

1.2.1 风险源

与 2019 年编制相比，本次根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），将企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等风险源纳入，修订前后风险源变化情况见表 1-2。

表 1-2 修订前后风险源变化情况一览表

2019 年编制		本次修订		变化情况
风险单元	风险物质	风险单元	风险物质	
危废暂存间	废油脂、废砂石、废机油、废导热油、废沥青混凝土	危废暂存间	废机油、废油桶、废油手套	根据公司目前生产变化，危废种类发生变化，无废油脂、废砂石、废导热油、废沥青混凝土产生
储罐	沥青	沥青储罐	沥青	一致
/	/	天然气储罐	LNG	新增天然气储罐

1.2.2 周边环境受体

与 2019 年编制相比，500m 范围内的大气环境风险受体村庄未发生变化，东侧新增不老帮渭城区智慧健康养老中心。

1.2.3 防控措施

与 2019 年编制相比，新增天然气储罐风险防控措施。

1.2.4 评估方法

本次修订将采用《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对企业风险源进行评估分级，并按照最新的《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对环境风险事故影响范围进行预测。

1.2.5 风险等级

2019 年修订评估的风险等级为一般环境风险等级“一般（大气 Q0+水 Q0）”。本次评估按照最新的风险分级方法评估完后为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

本次修订风向等级与 2019 年修订评估的风险等级未发生变化。

1.3 应急管理组织体系与职责

2019 年编制公司成立了应急指挥部，含总指挥、副总指挥、办公室

主任及 3 名组长 2 名组员，集中组织开展环境污染事件的应急和抢险救援工作。

本次修订应急管理组织体系与职责按照《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南（征求意见稿）》进行调整，由于企业人员流动，应急处置组织机构成员及联系方式有所变化。公司设应急救援指挥部，下设应急救援办公室及应急救援专项小组。应急救援专项小组包括消防灭火组、医疗救护组、安保警戒组、应急抢险组、后勤保障组、善后处理组。

1.4 环境应急机制

环境应急机制与上次编制相比增加了天然气、沥青泄漏处置措施等。

1.5 应急资源

应急资源的变化主要体现在根据不同岗位的特性，个人应急器材和应急物资更有针对性。

1.6 应急培训和演练执行情况

近三年未进行公司应急培训和演练。

1.7 其他

经调查，企业近三年未发生过环境风险事件；未发生废气、废水超标排放事件。

依照《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）中第十二条规定，本次是不属于重大修订。

2 编制过程概述

2.1 成立应急预案编制小组

陕西诚通建筑工程有限公司于 2021 年 12 月公司成立了以法人组长的突发环境事件应急预案编制小组，编制小组成员为公司各部门主管。编制小组成立以后，制定编制工作计划，通过详细研究国家和地方环保相关法规和标准，以及充分评估公司环境风险和防范措施的基础上，编制了公

司的环境风险应急预案。该应急预案的编制工作由陕西诚通建筑工程有限公司完成，编制组成员见表 1-3。

表 1-3 环境应急预案编制组成员

编制组职务	姓名	单位	职务
组长	董涛	陕西诚通建筑工程有限公司	法人
副组长	崔东	陕西诚通建筑工程有限公司	生产部主管
	孙娟玲	陕西诚通建筑工程有限公司	环保负责人

2.2 制定编制计划

为了有计划、有步骤的推进环境应急预案编制工作，根据国家和地方环保相关法规和标准，结合企业实际，应急预案修编编制小组成立以后，根据导则要求，制定了编制工作计划，见表 1-4。

表 1-4 编制过程工作进度表

序号	工作任务	工作内容	完成时间	责任部门及人员
1	成立应急预案编制小组	成立应急预案编制小组	2021. 12	应急预案编制小组成员及相关部门
2	资料收集	(1)单位基本情况 (2)环境风险源基本情况调查 (3)区域环境质量状况和要求 (4)周边环境状况及环境保护目标情况 (5)上级政府部门环境应急预案编制情况 (6)周边企业和政府部门环境应急资源配备情况	2021. 12	应急预案编制小组成员及相关部门
3	应急资源调查、环境风险评估	(1)企业内部应急资源 (2)外部应急资源 (3)环境风险源识别 (4)突发环境事件及其后果分析 (5)企业突发环境事件风险等级确定	2021. 12	应急预案编制小组成员及相关部门
4	报告编制	(1)总则 (2)基本情况 (3)应急组织体系 (4)环境风险分析 (5)预防与预警 (6)应急处置	2022. 01	应急预案编制小组成员及相关部门

		(7)后期处置 (8)应急保障 (9)监督与管理 (10)附则 (11)附件		
5	评审	(1)内部评审 (2)内部评审意见修改 (3)外部评审 (4)外部评审意见修改	2022.02	总经理、应急预案编制小组、环境保护主管部门、周边企业、环境敏感目标居民
6	发布	(1)备案 (2)发布实施 (3)更新	2022.03	应急预案编制小组

2.3 收集资料

应急预案编制小组对以下材料进行了收集和整理。

表 1-5 应急预案资料收集

序号	类别	文件名称
1	公司基本情况	(1)营业执照 (2)组织机构代码 (3)厂平面布置图 (4)地理位置图
2	环境风险源基本情况调查	(1)公司主、副产品及生产过程中产生的中间体名称及日产量 (2)主要生产原辅材料、燃料名称及日消耗量、最大容量、贮存量和加工量，以及危险物质的明细表等。 (3)生产工艺流程简介 (4)主要生产装置明细及说明 (4)危险物质储存方式 (6)生产装置及储存设备平面布置图 (7)雨、清、污水收集、排放管网图 (8)应急设施（备）平面布置图等 (9)排放污染物的名称、日排放量 (10)污染治理设施去除量及处理后废物产量 (11)污染治理工艺流程说明及主要设备、构筑物 (12)环境保护措施 (13)污染物集中处理设施及堆放地 (14)危险废物的产生量，储存、转移、处置情况
3	周边环境状况及环境保护目标情况	(1)公司周边 5km 范围内人口集中居住区（居民点、社区、自然村等）和社会关注区（学校、医院、机关等）的名称、联系方式、人数

序号	类别	文件名称
		(2)周边企业、重要基础设施、道路等基本情况 (3)公司产生污水排放去向 (4)下游水体河流、湖泊、水库、海洋名称、所属水系、功能区及饮用水源保护区情况 (5)周边区域道路情况及距离，交通干线流量

2.4 开展环境风险评估和应急资源调查

通过对企业基本情况及周边环境的调查，分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与各周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级，并编制环境风险评估报告。环境应急预案编制组调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，并编制应急资源调查报告。

2.5 编制环境应急预案

该应急预案的编制严格按照《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）第九条的要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。编制过程中，编制人员公开征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

2.6 评审和演练环境应急预案

企业组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，开展演练进行检验。

2.7 签署发布环境应急预案

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人董涛签署发布。

3 重点内容说明

《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》综合应急预案部分包括总则，企业基本情况，应急组织指挥体系与职责，预防与预警机制，应急处置，后期处置，应急保障，监督管理，附则；《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件风险评估报告》和《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。具体编制内容及是否符合相关要求情况见下表。

表 3-1 企业应急预案报告重点内容编制说明表

重点章节	主要编制内容	报告编制与《备案管理办法》等相关文件对应性	是否满足要求
应急组织机构及职责	应急预案：P20 明确了企业应急组织指挥体系组成；明确了应急指挥机构成员组成情况、指挥机构及职责，明确了体系成员单位在日常及应急状态下的工作职责，明确应急救援的总指挥、副总指挥和各应急救援小组及其相应职责。	《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）第九条规定：环境应急预案侧重明确现场组织指挥机制	满足
预防与预警	应急预案：P26~P32 预防与预警机制包括应急准备措施，环境风险隐患排查和整治措施，预警相应措施，预警发布、解除、改正。建立了风险隐患定期排查制度，明确环境风险源的监测、监控方式方法。明确风险隐患所采取主要技术性预防措施，并及时付诸实施。能够按照突发环境事件发生的紧急程度可能造成的危害程度进行预警，预警级别与采取的预警措施能有机衔接，明确预警信息发布的方式及流程。明确企业内部报告程序，外部报告时限要求及程序。	《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）第九条规定：环境应急预案侧重监测预警	满足
应急响应及措施	应急预案：P33~P44 重点说明了不同情况下的应急措施，主要包括：废机油桶泄露应急处理、火灾事故应急措施，明确企业信息报告与发布的程序、时限、方法和内容，明确应急终止的条件、程序和后续工作内容。	《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）第九条规定：环境应急预案体现自救互救、信息报告、先期处置，侧重应急队伍分工、不同情况下的应急措施	满足

重点章节	主要编制内容	报告编制与《备案管理办法》等相关文件对应性	是否满足要求
应急保障	应急预案：P47~P49 应急保障包括人力资源保障，资金保障，物资保障，医疗卫生保障，交通运输保障，通讯保障和技术支撑。	《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）第九条规定：环境应急预案侧重应急资源保障	满足
资料准备与环境风险识别	风险评估报告：P7~P18 调查企业基本情况包含了企业基本情况及厂区平面布置、企业周边环境状况、环境质量状况以及企业周边环境风险受体情况、企业生产现状、主要生产设备、工艺简介；P12~P15 调查现有环境风险防控与应急措施情况；P15~P18 调查企业现有应急物资与装备、救援队伍情况等。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）6.1 资料准备与环境风险识别：在收集相关资料的基础上，开展环境风险识别。环境风险识别对象包括：1）企业基本信息；2）周边环境风险受体；3）涉及环境风险物质和数量；4）生产工艺；5）安全生产管理；6）环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施；7）现有应急资源等。	满足
突发环境事件及其后果分析	风险评估报告：P10~P13 对企业存在的突发环境风险进行了分析。企业主要突发事故主要为废机油油桶穿孔、裂缝导致废机油泄漏以及泄漏后遇明火或高温造成油品燃烧事故，沥青泄漏，LNG 泄露燃烧。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）6.2 可能发生的突发环境事件及其后果情景分析：收集国内外同类企业突发环境事件资料，提出所有可能发生突发环境事件情景，每种情景源强分析，每种情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析，每种情景可能产生的直接、次生和衍生后果分析。	满足
现有环境风险防控和应急措施差距分析	风险评估报告：P20~P29 从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源三个方面对企业现有风险防控与应急措施进行调查与分析；针对企业目前存在的环保方面、应急措施方面存在的问题提出整改的短期、中期和长期项目内容，具体见表 6-1。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）7 现有环境风险防控与应急措施差距分析：对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。	满足
完善	风险评估报告：P29 列出企业需要整	《企业突发环境事件风险评估	满足

重点章节	主要编制内容	报告编制与《备案管理办法》等相关文件对应性	是否满足要求
环境风险防控和应急措施的实施计划	改的短期、中期和长期项目，并明确责任人。	指南（试行）》（环办〔2014〕34号）8 完善环境风险防控与应急措施的实施计划：针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成	

4 征求意见及采纳情况说明

4.1 内部评审过程

2022年2月，预案初稿编制完成后，我公司按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的要求召开了《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》内部评审会议，会议召集公司领导、各部门主管和突发环境事件应急预案相关职能工作人员，并邀请周边企业和居民代表参加。评审人员听取了编制小组关于突发环境事件应急预案的基本内容和编制经过汇报，通过现场检查，就预案书面审查和现场检查中发现的问题，与预案编制人员进行交流，并形成了评审意见。

内部评审中与代表所提出的建议见表4-1。

表4-1 内部评审意见及采纳情况表

序号	意见内容	采纳情况
1	加强安全风险应急措施	针对公司现有风险源及可能发生的事故，采取一定的风险防范和应急措施
2	完善应急监测内容	根据发生事故情况制定相应的监测方案

4.2 外部评审过程

2022年3月，陕西诚通建筑工程有限公司邀请了陕西省生态环境厅突发环境事件应急专家库（陕环应急函〔2019〕42号附件应急专家库）3位专家对《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》进行了函审，并形成初步评审意见。初步评审意见及修改情况见附件。专家名单见表4-2。

表4-2 函审专家小组成员组成表

姓名	工作单位	职务/职称
杜新黎	陕西省环境监测中心站	教高
兰涛	西安中地环境科技有限公司	高级工程师
马超杰	信息产业部电子综合勘察研究院	高级工程师

预案编号：CTJZGC-HJYA-2022-01

预案版本号：第二版

陕西诚通建筑工程有限公司 突发环境事件风险评估报告



编制单位：陕西诚通建筑工程有限公司

编制时间：2022 年 2 月

目 录

1 前言.....	1
2 总则.....	2
2.1 编制原则.....	2
2.2 编制依据.....	2
3 资料准备与环境风险识别.....	5
3.1 企业基本信息.....	5
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	10
3.3 涉及环境风险物质情况.....	10
3.4 生产工艺.....	15
3.5 现有环境风险防控与应急措施情况.....	20
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	24
4 突发环境事件及其后果分析.....	27
4.1 突发环境事件情景分析.....	27
4.2 突发环境事件情景源强及后果分析.....	28
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施.....	32
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	35
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	37
7 企业突发环境事件风险等级.....	38
7.1 环境风险等级划定过程.....	38
7.2 环境风险等级划分流程示意图.....	39
7.3 突发大气环境事件风险分级.....	39
7.4 突发水环境事件风险分级.....	40
7.5 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....	41
8 企业突发环境事件风险等级确定.....	42
9 附图.....	43

1 前言

为保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，为生态环境部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，生态环境部于2018年2月5日发布了《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

根据生态环境部2015年1月8日出台的《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》（环办[2015]4号），企业环境应急预案首次备案，需提交风险评估报告的纸质文件和电子文件。根据文件精神，企业事业单位认真落实生态环境部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》和《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》，组织开展企业突发环境事件风险评估。

通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的企业环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标。同时有利于当地生态环境部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

2 总则

2.1 编制原则

(1) 以人为本、减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

(3) 高效处置、协同应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

(4) 统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（修正），2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018年10月26日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（修正），2018年1月1日；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修正），2020年9月1日；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日。
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号，2014年12月29日）；

(8) 《突发事件应急预案管理办法》，（环境保护部令第34号、2015年4月16日）；

(9) 《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）；

(10) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号，2014年12月29日）；

(11) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号，2007年11月1日）；

(12) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；

(13) 《企业突发环境事件风险防控监督管理办法（征求意见稿）》（环办函〔2013〕242号）；

(14) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办函〔2014〕34号）；

(15) 《危险化学品安全管理条例（2013年修订）》（国务院令〔2013〕第645号）；

(16) 《陕西省突发环境事件应急预案》，2017年5月4日；

(17) 《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通知》（陕环发〔2016〕45号），2016年10月21日；

(18) 《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》（陕环发〔2011〕88号，2011年10月15日）；

(19) 《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕77号），2012年7月3日；

(20) 《西咸新区突发事件总体应急预案》（陕西咸发〔2017〕13号），2017年12月20日；

(21) 《陕西省西咸新区秦汉新城突发环境事件应急预案》。

2.2.2 技术指南和标准规范

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (4) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关
规定要求；
- (6) 《建设项目环境风险评估技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (7) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018年版））；
- (8) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (9) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业概况

(1) 单位名称：陕西诚通建筑工程有限公司；

(2) 法定代表人：董涛；

(3) 地理位置：陕西诚通建筑工程有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵街办西石村付 96 号，地理坐标 E108.69315684°，N34.37367792°。项目东侧约 205m 为咸宋路（208 省道）；北侧约 880m 为 106 县道，西南侧约 1390m 为 G312 国道；

(4) 实际生产能力：年产沥青 30 万吨、二灰石 60 万吨；

(5) 劳动定员及工作制度：劳动定员 84 人，每年工作按 280 天，每天工作 12h；日常进出公司的车辆数为 40 辆；

(6) 企业规模：陕西诚通建筑工程有限公司经西咸新区市场监督管理局秦汉新城分局批准，于2015年1月7日成立，注册资本5000万元人民币。经营范围为房屋建筑工程、市政工程、公路工程、水利水电工程、化工石油工程、园林绿化工程、钢结构工程、机电安装工程、管道安装工程、矿山工程、土石方工程、建筑幕墙工程、装饰装修工程、地基与基础工程、建筑防水工程、建筑智能化工程、防腐保温工程的施工；建筑工程劳务分包；沥青混合料的搅拌、检验及销售；水稳稳定石的生产和销售；建筑材料检验；路基与路面检测。

陕西诚通建筑工程有限公司于 2020 年 8 月 5 日取得陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西诚通建筑工程有限公司改扩建项

目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2020〕345号），并于2020年8月对项目进行竣工环境保护验收监测。

3.1.2 企业所在地自然环境概况

(1) 地理位置

西咸新区在西安、咸阳两市建成区之间，位于渭河地断陷地中部，地势西北高，东南低，构成台阶式现代河谷较为平坦开阔的地貌景观。南部属关中平原区，北部属黄土高原沟壑区，城市规划区位于渭河南北两岸二、三级阶地上，阶地上部覆盖黄土和亚粘土、亚砂土，下部为砂层及砾石、卵石层。

秦汉新城位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长约20km，南北宽约15km。

根据现场勘察，项目建设地址地势平坦。

(2) 地形地貌

秦汉新城地貌类型由北向南划分为三类：北部为泾河冲积平原，中部黄土台塬，南部为渭河冲积平原。中部黄土台塬大致以宝鸡峡高干渠以及渭城区与泾阳县分界的台塬为界，根据地形高差又可分为一级台塬地和二级台塬地。区内地势中部高，南北两侧低，由南、北两侧向中部呈阶梯状倾斜。

经调查，项目区内无滑坡、崩塌、泥石流等不良地质现象。

(3) 气候气象

① 气象概况

秦都气象站资料整编表见表3-1。

表 3-1 秦都气象站常规气象项目统计（2000~2019）

序号	项目	统计结果	单位	序号	项目	统计结果	单位
1	年平均风速	1.9	m/s	7	年平均降水量	534.6	mm
2	年最大风速	19.9	m/s	8	最大年降水量	799.5	mm
3	年平均气温	13.7	℃	9	最小年降水量	387.0	mm
4	极端最高气温	39.3	℃	10	年最大日照时数	2191.9	h
5	极端最低气温	-12.1	℃	11	年最多风向	NE	—
6	年平均相对湿度	67.8	%	12	年均静风频率	12.4	%

② 风向特征

根据秦都气象站近 20 年（2000~2019）风向频率统计，区域多年风频最大的风向是 NE 风向（风频为 17.5%），连续三个风向角 NE-ENE-E 风频之和最大，为 36.6%，大于 30%，因此，根据导则定义，该地区主导风向有明显优势。

(4) 水文

① 地表水

秦汉新城境内有泾河、渭河两条过境河流，均属渭河水系。

渭河为本区最大的地表水系。为黄河的一级支流，发源于甘肃渭源县，经甘肃陇西、天水流入陕西省，穿越宝鸡、咸阳、西安及渭南部分县(市)后在潼关县注入黄河，全长 818km，流域面积 46827km²。

渭河自西向东沿秦汉新城南缘流过，境内长度约 10km。水量季节性变化大，最大流量 6220m³/s，最小流量 3.4m³/s，平均流量 173m³/s。百年一遇洪水流量 9920m³/s，相应水位 386.5m（铁路桥处），河床宽浅，平水期水深 3.0m，河床比降约 1‰，河流南岸有沔河等支流汇入。

据区域水文地质资料，水位年变幅约 1.5m 左右。据现场调查访问，区的历史最高地下水位埋深可达 10.0m。场地地下水对砼结构无腐蚀性；对

钢筋全结构中的钢筋在干湿交替的情况下具有弱腐蚀性。

渭河位于项目南侧，与项目直线距离约 5.924km。

② 地下水

本地区属于关中冲积、洪积平原，具有以松散岩类孔隙水为主的河谷盆地型水文地质特征，其动态主要受渭河的影响，补给主要依靠大气降水渗入和河流渗漏，含水层沿渭河呈条带状分布，面积广大，水量丰富。渭河平原区为强富水区，潜水总流向南东，埋深 4~11m 与 19~40m 之间，开采深度 17~50m，单井涌水量 10~20m³/h；承压水总流向南东，埋深 200~250m。

秦汉新城处于渭河南北两岸阶地区，属于西安凹陷北部。新生代以来堆积了巨厚的松散沉积物，地下 300m 以内皆为第四纪松散堆积物，含水岩性为砂、砂砾卵石和部分黄土。各含水层在垂直方向与弱透水层成不等厚互层或夹层重叠。尤其是数十米的粗粒相冲积层，蕴藏着丰富的水资源。根据地下水的赋存条件和水力特征，分为潜水和承压水两类。

渭河河漫滩区属强富水区，潜水埋深一般小于 10m；渭河一级阶地区为强富水区，潜水埋深一般在 10~20m 之间；渭河二级阶地区为较强富水区，从阶地前缘向后缘，富水性逐渐变弱，潜水埋深一般为 10~20m；渭河三级阶地区为中等富水区，潜水埋深为 30~60m；黄土塬区为极弱富水区，潜水埋深大于 60m。

3.1.3 环境质量现状

(1) 区域环境功能区划

表3-2 环境功能区划

环境要素	环境功能区划	执行标准
------	--------	------

环境空气	二类区	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其 2018 年修改单
地表水环境	IV 类水体	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)
地下水环境	III类水体	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)
声环境	2 类	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)
土壤环境	第二类用地	《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)

(2) 环境质量现状

① 环境空气

本次收集陕西省生态环境厅环保快报《2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中西咸新区秦汉新城 2021 年空气质量现状评价,见表 3-3。

表 3-3 西咸新区秦汉新城 2021 年环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率 /%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13	达标
NO ₂	年平均质量浓度	38	40	95	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	1200	4000	30	达标
O ₃	8h 第 90 百分位数平均质量浓度	138	160	86	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	81	70	116	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	42	35	120	不达标

根据以上数据,本项目所在区除 SO₂、CO、O₃、NO₂ 外,PM₁₀、PM_{2.5} 均不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。项目所在区域为不达标区域。

② 地表水环境

区域内主要地表水体为渭河,在区河段为 IV 类水域。

根据陕西省生态环境厅发布 2020 年全省环境质量状况,渭河干流化学需氧量、氨氮平均浓度分别为 12.8mg/L、0.32mg/L,均达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 IV 类标准。

3.2 企业周边环境风险受体情况

(1) 大气环境风险受体

大气风险受体情况见下表 3-4。

表 3-4 大气风险受体

类别	保护目标	相对厂址位置		人口数	保护要求
		方位	距离m		
大气环境	黄家窑村	SW	203	568	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准
	马家窑村	SE	336	621	
	不老帮渭城区智慧健康养老中心	E	95	335	

(2) 水环境风险受体

废水主要是生活污水。生活污水经化粪池/隔油池预处理后，由附近村民定期清掏用作农肥。

表 3-5 水环境风险受体

类别	保护目标	相对厂址位置		保护要求
		方位	距离m	
地表水	渭河	S	5924	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准

3.3 涉及环境风险物质情况

根据环境风险单元的划分标准，危废暂存间可看做一个环境风险单元，参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）规定，针对企业的生产原料、辅料、产品，识别出下列环境风险物质。

表 3-6 企业环境风险物质清单

风险单元	风险物质	生产装置/场所		危险特性	最大实际储量 (t)	事故类型
危废暂存间	废机油	危废暂存间		毒性、易燃性	0.16	泄漏、火灾
	废油桶、废油手套			毒性、感染性		泄漏
天然气储罐	LNG	天然气储罐区	1 个 60m ³	易燃性	25.2	泄漏、火灾爆炸
			30m 管道内		0.0001	

沥青储罐	沥青	沥青 储罐	4 个 40t 1 个 200t	可燃	220	泄漏、火灾
------	----	----------	---------------------	----	-----	-------

3.3.1 风险物质性质

表 3-7 机油理化性质一览表

标识	中文名：机油			英文名：lubricating		
理化性质	外观与性状	淡黄色粘稠液体		闪点（℃）	120～340	
	自燃点（℃）	300～350	相对密度（水=1）	934.8	相对密度（空气=1）	0.85
	沸点（℃）	- 252.8	饱和蒸气压（kPa）		0.13/145.8℃	
	溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂				
燃烧爆炸危险	危险特性	可燃液体，火灾危险性为丙 B 类；遇明火、高热可燃		燃烧分解产物	CO、CO ₂ 等有毒有害气体	
	稳定性	稳定		禁忌物	硝酸等强氧化剂	
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。					
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗。就医。 眼接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食用：饮适量温水，催吐。就医。					
防护处理	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)；紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。 其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。					
泄漏处理	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，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。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。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。					
储存要求	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和					

	合适的收容材料。
运输要求	<p>用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间。</p> <p>运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不运输泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装要求混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p>

表 3-8 LNG 理化性质一览表

标识	中文名：液化天然气			英文名：LNG		
理化性质	外观与性状	无色无味液体		闪点（℃）	120~340	
	自燃点（℃）	/	相对密度（水=1）	0.45	相对密度（空气=1）	/
	沸点（℃）	-160~-164	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	/				
燃烧爆炸危险	危险特性	极易燃		燃烧分解产物	CO、CO ₂ 等有毒有害气体	
	稳定性	稳定		禁忌物	氯气、二氧化氯、液氧、氧化剂等	
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。				
健康危害	甲烷对人体基本无害，但浓度过高时，使空气中含氧量明显降低，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。					
急救措施	皮肤接触：会造成严重灼伤。液体与皮肤接触时用水冲洗，如产生冻疮，就医诊。 吸入：迅速逃离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。					
防护处理	工程控制：生产过程密闭，全面通风。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 手防护：戴一般作业防护手套。 身体防护：穿防静电工作服。 其他：工作现场严禁吸烟。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	首先切断一切火源，勿使其燃烧，同时关闭阀门等，制止渗漏；并用雾状水保护关闭阀门的人员；操作时必须穿戴防毒面具与手套；对残余废气或钢瓶泄漏出气要用排风机排至空旷地方。
储运要求	液化天然气应在大气压下稍高于沸点温度（液化天然气为-160℃）下用绝缘槽车或槽式驳船运输；用大型保温气柜在接近大气压并在相应的低温（-160℃~-164℃）时存储；远离火源和热源；并备用防泄漏的专门仪器；钢瓶应储存在阴凉、通风良好的专用库房内。

表 3-9 沥青理化性质一览表

标识	中文名：沥青			英文名：bitume n；Dsphalt		
理化性质	外观与性状	黑色液体，半固体或固体		闪点（℃）	204.4	
	自燃点（℃）	/	相对密度（水=1）	/	相对密度（空气=1）	1.15-1.25
	沸点（℃）	<470	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	与水混溶，可混溶于醚、氯仿等多数有机溶剂				
燃烧爆炸危险	危险特性	遇明火、高热可燃。燃烧释放出有毒的刺激性烟雾		燃烧分解产物	CO、CO ₂ 、成分未知的黑色烟雾	
	稳定性	稳定		禁忌物	强氧化剂	
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害	沥青及烟气对皮肤粘膜具有刺激性，有光毒作用和致肿瘤作用					
急救措施	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食用：饮适量温水，催吐。洗胃。导泄。就医。					
防护处理	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具(全面罩)；可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。 其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。工作完毕，沐浴更衣。					
泄漏处理	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，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。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间					

	内的易燃性。
储存要求	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
运输要求	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不运输泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装要求混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

表 3-10 CO 的理化性质及危险特性

标识	中文名：一氧化碳				危险货物编号：21005	
	英文名：Carbon monoxide				UN 编号：1016	
	分子式：CO		分子量：28.01		CAS 号：630-08-0	
理化性质	外观与性状	无色、无臭、可燃、有毒气体				
	熔点（℃）	-199.1	相对密度（水=1）	0.79	相对密度（空气=1）	0.97
	沸点（℃）	-191.4	饱和蒸气压（kPa）		无资料	
	溶解性	微溶于水，溶于乙醇、苯等多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入				
	健康危害	一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤粘膜呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 30%；重度患者深度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白可高于 50%。部分患者昏迷苏醒后，约经 2~60 天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。慢性影响：能否造成慢性中毒及对心血管影响无定论。				
	急救方法	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		CO ₂	
	闪点（℃）	<-50	爆炸上限（v%）		74.2	
	引燃温度（℃）	610	爆炸下限（v%）		12.5	
	危险特性	是一种易燃易爆气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不能出现

	禁忌物	强氧化剂、碱类
	储运条件	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
	泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
	灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

3.4 生产工艺

(1) 沥青混凝土生产线工艺流程简述：

沥青混合料主要由沥青、骨料（碎石料）和矿粉混合拌制而成。本次新增破碎工艺后，将废沥青混凝土回收利用后用于混凝土拌制，搅拌之前对沥青和碎石进行预处理，预处理后的沥青和碎石料与矿粉和回收破碎后的混凝土拌和后产出，随产随运。

沥青再生料破碎工艺流程：废沥青混凝土经回收后在破碎车间破碎成固定规格后通过三斗放料池放至配料皮带，计量后冷料送入混凝土搅拌系统。

碎石砂预处理流程：满足产品规格需用的碎石花(骨料初配级)从石料场运入料库，通过料仓底部放料阀放至初配料皮带，初配后碎石砂通过密闭皮带机输送至滚筒式烘干滚筒中进行干燥，并加热至 150℃，烘干滚筒

的热源为低噪音型高压喷雾式燃烧器燃烧天然气产生的热量。烘干滚筒通过加热，并不停转动，以使碎石砂间受热干燥。加热后的碎石砂再通过碎石砂提升机提升至搅拌楼，提升过程中通过提升通道中设置的鼓风机吹除碎石砂表面的土粉。烘干滚筒、分级振动筛都为密闭工作，干燥及去粉过程产生的粉尘，干燥筒搅拌过程的废气经布袋除尘器+水喷淋除尘后通过15m高排气筒排放。

沥青预处理流程：沥青是石油化工厂热解石油气原料时得到的副产品。本项目沥青原料进厂时为散装沥青，由专用沥青运输车将沥青通过卸料槽由密闭管道输送入沥青储罐，生产时，使用导热油锅炉加热，使沥青保温至120~160℃，由沥青泵输送到沥青计量器，按一定配比划分重量后通过专门管道送入拌和站的拌缸内与碎石砂混合并进行拌和。沥青储存、进出料口以及沥青混凝土出料口废气经“水喷淋+脱水+活性炭吸附”处理后通过1根15m高排气筒排放。

拌和：矿粉通过仓体自带的计量系统，通过密闭管道输送进入搅拌缸，沥青，矿粉和碎石砂经拌和得到沥青混合料成品，沥青混凝土成品通常直接经过出料口直接进入运输车辆运输至工地，生产出料过程为间断式，随产随运。沥青储存和加热搅拌，出料过程中产生的沥青烟、苯并[a]芘均经“水喷淋+脱水+活性炭吸附”处理后通过1根15m高排气筒排放。

(2) 二灰石生产线工艺流程简述：

二灰石混合料主要由水泥、白灰、煤灰和石料混合拌制而成。石料为路面回收料破碎为不同规格细料后用于二灰石拌和，拌料经六斗料池计量配比后进行拌和，产出产品随产随运。六斗料池上料粉尘经集气罩收集+

布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

碎砂石破碎：路面废料经回收后在破碎车间破碎成固定规格，破碎过程采用湿法破碎，破碎车间采取全覆盖喷淋。

拌和系统：水泥通过仓体自带计量系统，通过密闭管道输送进入拌和系统，其他配料经上料系统进入拌和系统，二灰石成品通常直接经过出料口直接进入运输车辆运输至工地，生产出料过程为间断式，随产随运。在整个生产过程中由于使用的生产设备先进性较高，采用的是全自动控制系统，在生产过程中可以有效的减少物料的跑冒漏等，以及其他由于生产设备不先进带来的环保问题，整个生产过程除了进料和出料工序，其他工序均采用密闭操作。

项目生产工艺流程及排污节点见图 3.4-1、3.4-2。

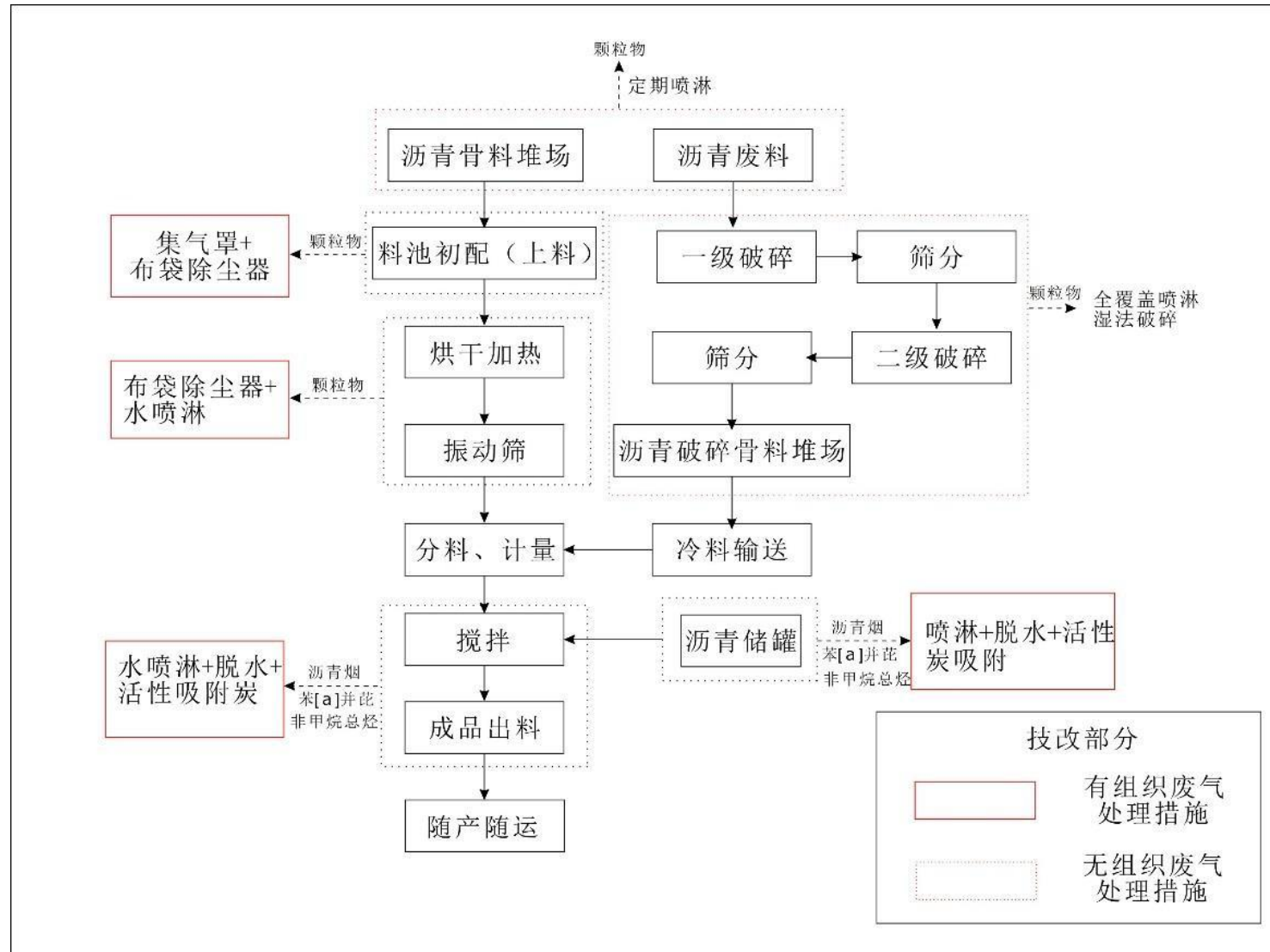


图 3.4-1 沥青混凝土生产线生产工艺流程及产污环节

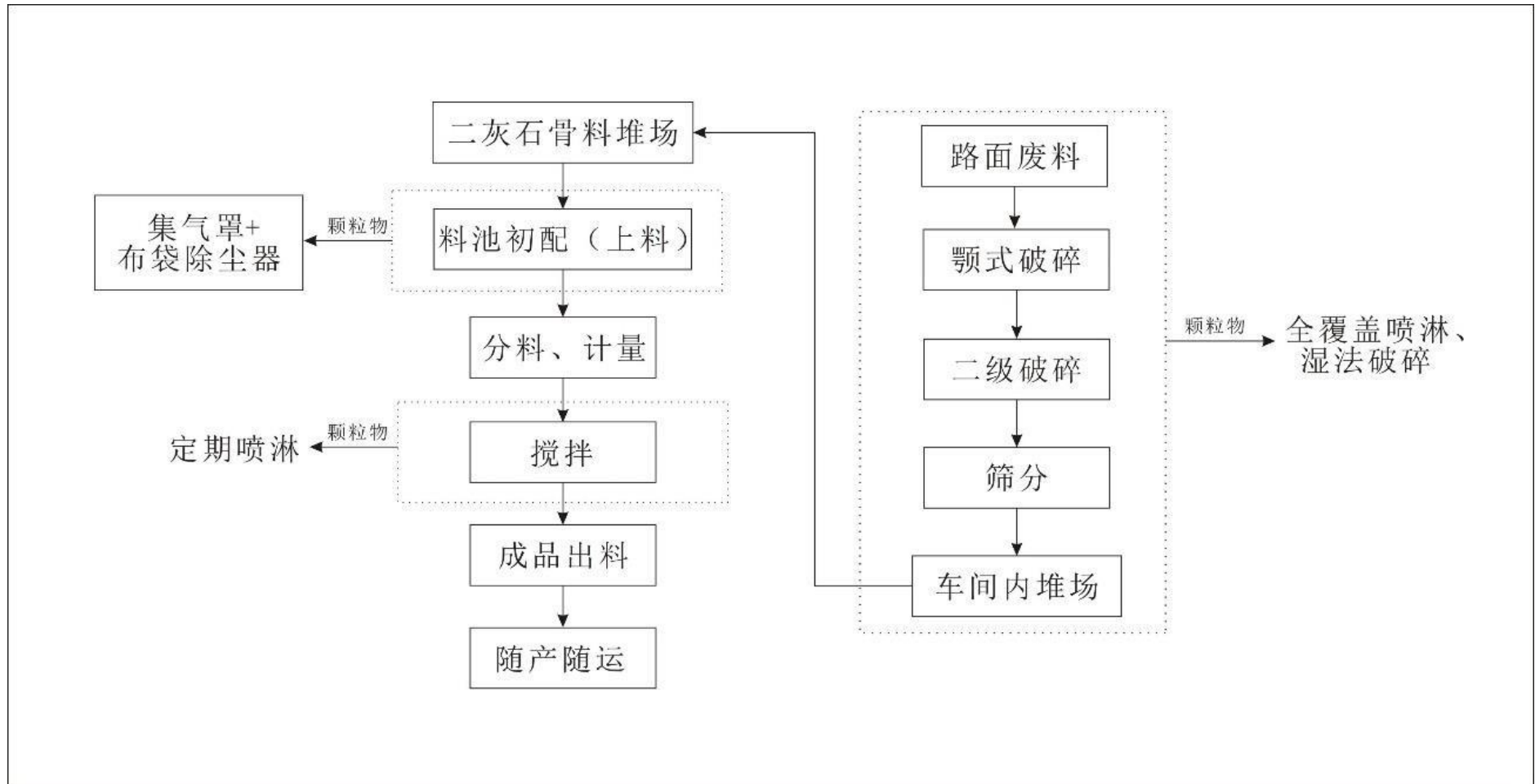


图 3.4-2 二灰石生产线生产工艺流程及产污环节

废气：废气主要为锅炉废气，沥青储存、进出料口及混凝土出料口、沥青混凝土搅拌出口的沥青烟、苯并[a]芘和非甲烷总烃，骨料上料出口、二灰石上料口出口的颗粒物，骨料烘干炉及燃烧器出口的颗粒物、SO₂以及NO_x。

废水：生产废水循环利用，不外排，废水主要是生活污水，经化粪池/隔油池预处理后，再经自建地下一体化污水处理系统处理后，用于厂区洒水，不外排。

固废：固体废物主要为一般固体废弃物、危险废物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为废砂石、除尘器收集的除尘灰以及污水处理设施污泥；危险废物为废机油、废油手套、废油桶。

3.5 现有环境风险防控与应急措施情况

3.5.1 现有环境风险防控措施

陕西诚通建筑工程有限公司突发环境风险一般有设备事故、人为操作失误等引发。陕西诚通建筑工程有限公司对环境风险源进行全面监控，确保各类风险源在可控状态，减少风险事故发生率，减轻事故危害。

危废暂存间、天然气储罐以及沥青储罐是本项目的重要风险设施，本项目管理工作中必须作为重要管理部位。按照早发现、早报告、早处理的原则，采取必要的环境污染预防措施。

表 3-11 环保管理制度清单

序号	制度名称	序号	制度名称
1	《固废处置间管理制度》	4	《关于危险废物事故防范措施及应急预案》
2	《危险废物出入管理规定》	5	《天然气储罐安全管理制度》
3	《危险废物贮存管理规定》	6	《沥青储存管理制度》

(1) 负责做好突发环境事件的预防和环境污染事故隐患的排查工作，建立事故隐患排查档案，对查出的问题要及时处理，并上报备案。

(2) 加强各区域的日常巡检次数，建立日常隐患巡查台账，从不正常现象的蛛丝马迹中及时发现隐患，以便采取有效措施消除隐患。

(3) 特种作业人员定期进行培训、考核，全部持证上岗。

(4) 不断完善应急机制，强化人力、物力、财力储备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

(5) 坚持以预防为主的方针，宣传普及环境应急知识，不断提高职工环境保护意识。加强储罐区的值班人员管理，严肃劳动纪律，落实岗位责任，做好交接班和值班记录。值班室要配置有线电话、无线电话两套通讯设施，遇紧急情况有线电话中断时，确保可随时启用无线电话通讯。

(6) 根据实际情况，制定储罐区突发环境事件应急预案，每三年必须对预案进行重新评审及更新，每年进行演练。

(7) 应急救援领导小组要每季度末组织人员对储罐区全面检查，及时发现的问题，在生产过程中确保所有流程正常运行，报警装置、通风装置和超温超压报警装置完好，通讯设备畅通，各个设施照明设备满足要求，站区内道路畅通。

3.5.2 环境风险隐患排查措施

(1) 建立由主要负责人任组长的环境风险隐患排查领导小组，全面负责环境风险隐患排查工作。

① 每日进行关键装置巡查不低于 2 次，每月进行检测 1 次。

② 应急器材数量满足要求，定期检测，定期更换。

③ 每周对危险源进行安全检查和巡回检查。

④ 加强设备维护管理，定期检查各定点配置的消防器材情况，保持消防通路通畅，确保消防设备全部处于临战状态。

⑤ 加强电气管理，对电气设备定期进行维护和保养，发现电气设备绝缘不良及线路绝缘老化，要及时更换电气设备、线路，对建筑物、管线等设备设施均采取防雷防静电接地措施。

(2) 组建安全防火组织机构，落实责任，务求高效。总经理为本站环境和消防安全第一责任人，切实抓好环境安全管理；严格落实环境和消防巡查、检查制度，本着“隐患未查清不放过”的原则，加大火灾隐患的排查治理。

(3) 建立健全各种规章制度，如：岗位安全操作规程、防火责任制、岗位责任制、日常和定期检修制度、职工定期考核制度等。安全制度和操作规程的健全完善是企业安全生产的保障。应结合特性和运行过程中潜在的危险性，制定相应的环境安全管理制度和操作规程，并严格遵照执行，从而规范操作人员的作业行为、务实安全管理的基础、防止环境安全事故的发生。

(4) 对排查检查出的环境风险隐患或事故隐患由相关负责人下发隐患整改通知书，督促工作人员积极进行整改，确保把环境风险隐患消灭在萌芽状态，对暂时不能整改的重大隐患，要制定出防范措施和整改计划，设立醒目标志。

陕西诚通建筑工程有限公司针对如上事件采取了相应的防范措施。具体见应急预案 5.1 节。

3.5.3 现有环境风险应急措施

突发环境事件发生时，应急处置的首要工作是控制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。根据公司运行现状，对每个涉及环境风险物质的环境风险单元及其环境风险防控措施的实施和日常管理情况列表说明，详见表 3-12。

表 3-12 现有环境风险防控与应急措施

序号	项目	环境风险防控与应急具体措施
1	截流措施	天然气储罐区围堰长 25m，宽 18m，高 0.8m，容积约为 360m ³ ；厂区设 1 座事故水池，总容积为 3000m ³ ，事故状态下泄漏物料可有效收集。管理：日常管理及维护良好，有专人负责检查，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。
2	防火防爆防	①根据生产特点、合理划分功能区，禁止物料随意堆放，占用消防通

序号	项目	环境风险防控与应急具体措施
	控措施	道； ②根据消防要求配备手提式干粉灭火器、消防沙、泡沫灭火系统等，并对消防材料专人保管和定期检修； ③涉及风险物质的材料、产品运输严格按照国家风险物质运输规定执行。
3	火灾爆炸事故应急措施	①当发生火情时，现场人员及时使用灭火器材将火灾消灭在萌芽中，当火情不可控时，现场指挥人员应立即疏散职工，并按报告程序逐级上报请求支援； ②当某一单元或者周围企业发生火灾、爆炸事故时，相邻两生产单元紧急停工，做好预防准备； ③如有伤员，则进行紧急救治，并及时通知邻近医院； ④加强火灾演练，做到各个环节有条不紊。
4	泄漏事故防控措施	(1)危废暂存间废机油泄漏时，应按以下方法处置： ①废机油泄漏应立即采用沙土截留吸附； ②做好防火及通风措施防止伤害事件； ③将吸附了废机油的沙土收集与密闭容器于危废间暂存，后交资质单位处置； ④将泄漏物及时与其他物料隔离处理。 (2)天然气储罐区泄漏时，应按以下方法处置： ①天然气泄漏应疏散人员，并进行隔离；做好防火及通风措施； ②切断泄露源，火源； ③现场保持通风防止爆炸事件； (3)沥青储罐区泄漏时，应按以下方法处置： ①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。 ②切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，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。 ③小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。
5	厂内危险废物处置	①设置危险废物暂存库，由专人负责管理； ②张贴“危险废物”标识，定期由有危废处置资质的单位回收； ③按照做好危废转移台账记录工作。
6	雨水排水系统防控措施	雨水流入厂区雨水收集池
7	废气超标排放处置措施	确定超标排放源，检查超标原因；如短时间恢复，则立即组织维修；如短时间不能恢复，则通知停产维修。
8	消防废水外流应急处置措施	①火灾、爆炸事件后产生的消防废水可收集至消防池内沉淀处理后用于站区洒水。 ②火灾、爆炸事件后产生的消防废水在本站内局部区域溢流时，应急处置人员立即利用沙袋设置多道围挡对站区地面漫流的消防废水进行围堵。 ③当消防废水流出站外，立即将消防废水引入站外地势较低的地方收集，同时在路边排水沟进行拦截，避免消防水进一步扩散，同时上报

序号	项目	环境风险防控与应急具体措施
		西咸新区生态环境局秦汉新城分局。

3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

现有应急资源，是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。

3.6.1 现有应急物资与装备

应急物资主要包括处理、吸收污染物（泄漏物）的消防沙等。应急装备主要包括个人防护装备、应急通信系统、电源（包括应急电源）、照明等。陕西诚通建筑工程有限公司须按照有关应急预案的要求，建立健全应急物资储备，完善工作程序，确保应急所需物资的及时供应，后勤保障组要加强对物资储备的监督管理，及时予以补充和更新。

表 3-13 现有应急物资与装备情况一览表

序号	名称	型号	数量	单位	位置
1	灭火器	4kg 手提式干粉灭火器	48	具	车间、办公区
2	灭火器	35kg 推车式干粉灭火器	20	具	车间
3	消火栓	/	1	个	机修室旁
4	消防沙	/	2	箱	天然气储罐旁
5	静电接地报警仪	JDB-2 型固定式	1	个	天然气储罐旁
6	天然气围堰	25×18×0.8m	1	个	天然气储罐旁
7	消防水池	1000m ³	1	个	天然气储罐旁
8	事故水池	3000m ³	1	个	厂区西侧车间

表 3-14 需补充应急物资

序号	名称	类型	序号	名称	类型
1	消防灭火防护服	消防、防护设备	9	止血带	医疗救护仪器药品
2	消防头盔		10	医用绷带	
3	消防胶靴		11	玻璃体温计	
4	消防腰带		12	棉签	
5	消防铁锹		13	医用胶带	
6	佩戴式防爆照明灯		14	警示牌	安全警示
7	消防自救呼吸面罩	通讯设备	15	密封瓶	泄漏物收集
8	对讲机		16	硫磺粉末	

3.6.2 企业内部应急救援队伍

1、应急组织机构

陕西诚通建筑工程有限公司成立厂区突发环境事件应急处理指挥部，全面负责厂区突发环境事件预防和应急响应各项工作。指挥部下设应急中心办公室、消防灭火组、医疗救护组、安保警戒组、应急抢险组、后勤保障组、善后处理组，共 7 个应急小组。应急组织机构图见图 3.6-1。

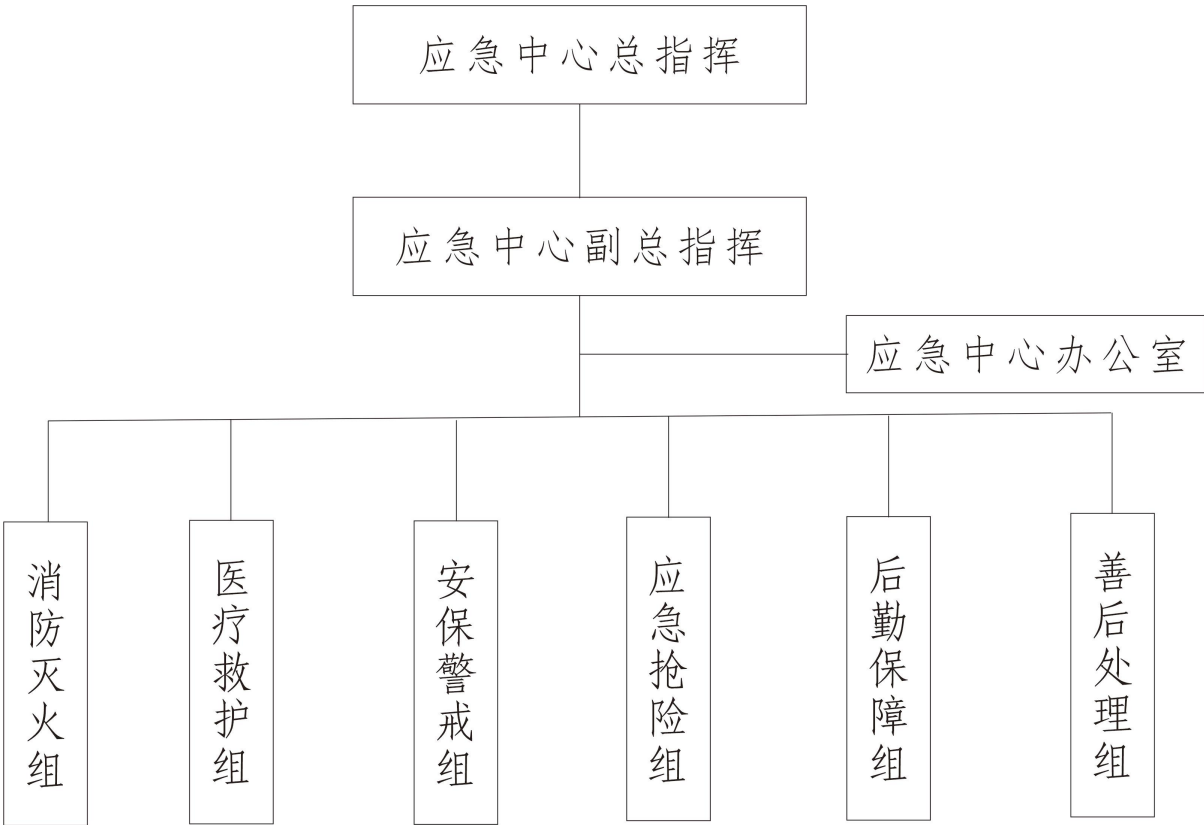


图 3.6-1 应急组织机构图

表 3-15 应急救援组织机构成员及联系方式

名称	应急职务	职务	姓名	联系方式
应急指挥部	总指挥	主要负责人	董涛	18700055565
	副指挥	生产部主管	崔东	18182577825
应急小组办公室	主任	销售部主管	张辉	13389108810
消防灭火组	组长	二灰石生产队	史总会	13379106349
	组员	二灰石生产队其他成员		
安保警戒组	组长	装载机队成员	李飞	15291000723
	组员	装载机队其他成员		
应急抢险组	组长	沥青搅拌队成员	崔昊	15829308897

名称	应急职务	职务	姓名	联系方式
	组员	沥青搅拌队其他成员		
医疗救护组	组长	实验室成员	樊能勃	18791074047
	组员	实验室其他成员		
后勤保障组	组长	后勤部成员	张建平	18991051516
	组员	后勤部其他成员		
善后处理组	组长	路面部成员	王伟	17319527609
	组员	路面部其他成员		

3.6.3 企业外部应急救援组织

陕西诚通建筑工程有限公司主要涉及的外部救援单位见下表 3-15:

表 3-16 外部应急救援单位一览表

单位	联系电话	备注
应急办公室	029-33656516	/
西咸新区应急管理局	029-33188168	/
西咸新区秦汉新城公安局	029-33185021	/
西咸新区秦汉新城应急管理局	029-33185321	/
西咸新区秦汉新城生态环境局	029-33585030	/
秦纺医院	120/029-33732397	/
西咸新区秦汉新城派出所	110	/
陕西金源模板有限公司	029-33125599	/
不老帮渭城区智慧健康养老中心	18392363076	/
周陵街道办事处	029-33116191	由街道办通知黄家窑村、马家窑村
119 应急消防	119	/

3.6.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

当政府等有关部门介入或主导陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件的应急处置工作时，陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

表 4-1 同类型突发环境事件事故案例

时间	地点	事件原因	主要污染物	事件环境影响
2020 年 5 月 22 日	长沙市天心区一汽车修理厂	废机油露天存放，暴雨将废油桶灌满，废机油溢出桶外	废机油	造成渗漏，部分废机油等污染物从堆放地内流出，经过场内低洼渠道、路边的沟渠直接排放到城市下水管网，对城市的环境造成污染
2017 年 11 月 24 日	陕西液化天然气 LNG 加注站	液化天然气 LNG 加注站管道泄漏，闪爆起火，引燃管道外保温材料	CO、CH ₄	事故现场浓烟滚滚并伴有火光，造成两人轻伤
2016 年 5 月 7 日	烟台市开发区环卫处某下属公司	由于罐体外输出管道渗油，修理工维修时不慎将螺丝拧断，滚烫的沥青从管道中泄露出来，并快速蔓延	沥青	经现场采取有效隔离、对管道泄露的沥青油进行稀释降温，并深入泄露区内部，积极采取堵漏措施，经过两小时险情成功排除
2019 年 6 月	中国建材集团齐齐哈尔市浩源水泥有限公司	浩源水泥生产过程中颗粒物排放浓度超标 2.8 倍，氮氧化物超标 1.78 倍	颗粒物、氮氧化物	都环境空气造成影响，被齐齐哈尔市生态环境局处罚 50 万元

4.1.2 企业突发环境事件情景分析

企业在生产经营中可能发生的突发环境事件情景见表4-2。

表 4-2 突发环境事件情景分析

序号	事故类型	发生原因	环境事件情景
1	泄露事故	操作原因：违章操作。 设备原因：设备故障或存储容器损坏等。 安全设施有缺陷。	废机油储罐泄漏对周围土壤、地下水造成影响；沥青发生泄露，高温沥青对周围人员造成影响，挥发后恶臭气体对人员产生影响；LNG 泄露导致大气污染，遇火引起火灾；
2	火灾爆炸事故	泄漏物质遇明火引起燃烧甚至爆炸	发生火灾爆炸事故后对环境空气产生影响
3	废气排放超标	环保设施故障导致处理效率降低	对环境空气产生影响

4.2 突发环境事件情景源强及后果分析

4.2.1 储罐区泄漏事故情景源强及后果分析

4.2.1.1 泄漏事故源强分析

企业设有4个40t、1个200t 沥青储罐位于厂区内。

厂区内设1座事故水池（总容积3000m³），事故状态下废水可有效收集。

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 E，可能发生的风险事故情形发生概率如下表 4-3。

表 4-3 可能发生的风险事故发生概率

部件类型	泄漏模式	泄漏频率
反应器/工艺储罐/气体储罐	泄漏孔径为10mm孔径	$1.00 \times 10^{-4}/a$
	10min内储罐泄漏完	$5.00 \times 10^{-6}/a$
	储罐全破裂	$5.00 \times 10^{-6}/a$
内径≤75mm的管道	泄漏孔径为10%孔径	$5.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
	全管径泄漏	$1.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
75mm<内径≤150mm的管道	泄漏孔径为10%孔径	$2.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
	全管径泄漏	$3.00 \times 10^{-7}/(m \cdot a)$
内径>150mm的管道	泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）	$2.40 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
	全管径泄漏	$1.00 \times 10^{-7}/(m \cdot a)$

沥青储罐出料管道管径Φ50mm，由上表可知，沥青储罐连接管道全管径泄漏，最大可信事故概率确定为 $1 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$ 。

① 液体泄漏

泄露速率的计算参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 F 推荐的柏努利方程：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中：Q_L—液体的泄漏速度，kg/s；

C_d—液体泄漏系数；

A—裂口面积，m²；

ρ—泄漏液体密度，kg/m³；

P, P_0 —储罐内介质压力及环境压力, Pa;

h —裂口之上液位高度。

事故发生后安全系统报警, 采取应急措施在 10min 内泄漏得到控制。

具体计算结果见下表 4-4:

表 4-4 沥青储罐泄漏参数及结果表

序号	事故工况与源强参数	硫酸
1	事故类型	储罐泄漏
2	环境压力 P_0 (Pa)	101325
3	贮罐压力 P (Pa)	101325
4	液体密度 ρ (kg/m^3)	1150
5	液体常压下沸点 ($^{\circ}\text{C}$)	380
6	裂口面积 (m^2)	($\Phi 50$) 0.002
7	液位高度 (m)	4
8	液体泄漏速率 Q_0 (kg/s)	13.244

4.2.2 危险废物泄漏事故情景源强及后果分析

公司设置有专门的危废暂存间, 危废暂存间建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求, 防渗、通风、照明、应急物资配备齐全, 危废收集、储存、运输、处置过程均按照相关危废管理标准进行规范化管理, 并与危废处置单位签订处置协议。

危废暂存间内危险废物分区储存, 液体物质放置有托盘。危废暂存间存放区设有应急收集池, 可以保证泄漏情况下不外泄; 油棉纱 (手套) 储存用塑料袋装入; 各存放区地面均用环氧树脂进行处理, 符合防渗要求。危废库房管理采用专人管理, 人员进出进行登记, 库房管理制度、应急措施上墙, 标志标识明确。

4.2.3 锅炉房天然气泄漏事故情景源强及后果分析

企业生产过程中设备的管道、弯曲连接、阀门等均有可能导致物质的释放与泄漏, 发生毒害或爆炸事故。根据对环境风险物质的筛选和工艺流程确定天然气风险单元主要为: 锅炉房、天然气管道等。

当天然气使用和管理不善, 企业生产过程中天然气等出现大量泄漏而

遇火苗时可能产生火灾、爆炸事故。火灾、爆炸引发的次生环境危害主要：
①火灾、爆炸次生污染物CO和火灾事故散发的烟气对周边大气直接造成影响，空气环境质量恶化；②火灾、爆炸产生的洗消废水等对周边地表水环境产生不利影响，污染地表水质。

(1) 次生大气环境污染事故影响分析

天然气发生火灾爆炸事故时，在燃烧过程中不仅会产生CO，还可能伴生大量的烟尘、SO₂和NO₂等污染物，会在短时间内对周围环境产生较大的不利影响，其中以CO、SO₂对人体及周边环境的影响最大。CO为有毒气体，其毒性终点浓度-1为380mg/m³、毒性终点浓度-2为95mg/m³，其进入人体之后会和血液中的血红蛋白结合，进而排挤血红蛋白与氧气的结合，从而使人体出现缺氧现象而导致中毒；SO₂对大气环境会造成严重污染，植被在较高浓度SO₂气体下会出现枯叶或枯死现象，受有害气体影响的居民会受到强烈的刺激性气味影响，并直接影响人的健康。SO₂轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽，咽、喉灼痛等；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度吸入可引起反射性声门痉挛而致窒息。

(2) 次生水环境污染事故影响分析

天然气输送管道发生泄漏事故时，污染物主要以气相状态扩散到环境空气中，但事故现场冲洗泄漏的装置时，有少量天然气会溶在消防喷淋水中；另外事故应急处理过程中由于使用消防泡沫也会产生大量的消防污水，这些消防污水可排入事故水池，若设置的消防废水收集池容量不够或收集不及时，这些废水甚至直接外排，污染水环境。

4.2.4 地表水环境风险分析

本项目距离地表水体较远，项目生产生活污水经化粪池收集后拉运，不外排。罐区和装置均设有围堰，危险物质发生泄漏时可收集在事故池内，不会出厂，因此，本项目不涉及事故直接导致的地表水体污染。

事故池有效容积的确定采用公式法计算，具体算法如下：

①事故池容积：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3) \max$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算。 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计（本项目涉及的最大储量的设施为 80m^3 沥青储罐，储罐装填率按 70% 计，则为 56m^3 ）。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；（本项目设计消防设施水量为 18L/S ，火灾持续 3h，总消防水量 194.4m^3 ）；

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， m^3 ；（本项目事故情况下假定没有物料可以转输到其它储罐或处理设施中）；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；（假定事故发生时无废水排入事故池）；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 （本项目所有设备基本在车间内，基本不存在裸露场地，无进入系统的降雨量）；

$$V_5 = 10qF$$

q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；（秦汉新城区域年均降水量为 534.6mm ，平均日降水量约为 1.46mm 。）

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha 。（主要按罐区面积考虑，即 8.4）

通过以上基础数据可计算得本项目的事故池容积约为：

$$\begin{aligned} V_{\text{总}} &= (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5 \\ &= (56 + 194.4 - 0) + 0 + 122.64 \end{aligned}$$

$$=373.04\text{m}^3$$

因此，本企业需要的事故水池容积不小于 373.04m^3 ，目前，厂区现有事故水池 1 座（总有效容积为 3000m^3 ），位于厂区西侧车间下方，可以满足发生事故时废水存放要求。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施

4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径及危害

厂区车间内所涉及的危险物质主要的扩散途径主要有：

危废暂存间储存的危险物质主要为废机油、废含油抹布，可能存在油桶穿孔、裂缝导致废机油泄漏以及危废暂存间的废机油泄漏对周围土壤、水体造成影响。

天然气储罐的危险物质为 LNG，可能存在管道泄漏遇火燃烧，对环境空气产生影响。

沥青储罐的危险物质为沥青，可能存泄露后在遇明火、高热可燃。燃烧释放出有毒的刺激性烟雾，对环境空气产生影响。

4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

(1) 废机油泄漏。

危废暂存间废机油最大储存量为 150kg/a ，储存过程中可能由于储存容器穿孔、破损导致废机油泄漏。

一旦发生储存废油泄漏情况，由值班人员立即向指挥部汇报，应急成员立即赶往现场划定警戒、隔离带，现场指挥立即指示，迅速将我公司预备的沙土、铁桶、铁铲等应急物资搬运到事故地点，对洒漏的危险废物作出有效的防护措施，首先将洒漏的危险废物，用沙土围住，迅速将其重新收集到铁桶中，将事件影响降到最小，同时将洒漏危废的地方多次重新清扫，用铁锹装入铁桶中，暂存危废库。

(2) 发生废机油泄漏后遇明火发生火灾，事故现场发现人员在展开扑

救的同时，应第一时间汇报厂内应急指挥部，发出预警信息，指令各救援小组进入蓝色预警状态，做好应急准备工作。

发生火灾时具体应急过程为：发生火灾时现场人员根据扑救火灾原则步骤（冷却保护、灭火准备、灭火）立即断开电源展开扑灭，防止火灾蔓延；相应负责人应及时汇报应急领导小组，并通报现场救援、抢险的处理情况，应急领导小组接到险情通知后，应在 10 分钟内迅速进入各自工作岗位组织扑救工作，防止事故蔓延扩大；根据事故性质，如超出企业内所拥有的应急能力，由单位应急总指挥上报秦汉新城环保局，联系外部相关部门（消防大队），并启动一级应急响应和黄色应急预警。

结合企业情况，发生火灾后应采用消防沙或干粉灭火器进行灭火，扑救过程中始终坚持救人第一的原则，对伤者实施急救措施后，立即送往医院救治，事故发生后，成立专门调查小组，分析本次事故的原因，吸取教训，及时整改和防止类似事故再次发生。

(3) 天然气储泄露

发生小孔泄漏事故后，会立即泄漏造成周围大气或水体污染。主要的防控措施有：在日常运行操作中，应注意检查管道焊缝、阀门、法兰等处。阀门、兰等处泄漏或探头报警时，立即关闭上游，再由技术人员进行维修处理，发生管道泄漏时，应启动应急预案，按照现场总指挥的指令，现场处置组空气呼吸器，携带专用工具深入现场抢险、处置、堵漏，事故不可控时，拨打 119，120 请求外援。

泄漏遇到明火、高热时会引起燃烧，甚至爆炸。泄漏遇火源容易引发火灾爆炸事故，火灾、爆炸事故产生的大量的烟尘等大气污染物，造成对大气环境的污染火灾、爆炸发生后势必会产生大量的消防事故水，消防废水流到厂外，造成周围环境污染。主要防护措施有：启动应急预案，及时疏散周围人群，拨打 119，120 及其他友邻单位电话，请求外援，并使用灭火器，

消防沙灭掉边缘火焰，防止火势蔓延，等待外援及消防队到来灭火。

(4) 沥青泄露

隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处。

(5) 废气超标排放

对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，进行停产，避免产生废气。进行设备检测，查明超标原因并进行维修。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

根据前述各项分析，主要从以下五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距和问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。具体见表 5-1。

表 5-1 现有环境风险防控和应急措施差距

类别	相关要求	差距分析	需要整改的项目	完成整改期限
环境风险管理制度	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实； 环评及批复的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实 是否经常对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训 是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	1. 未对所有的职工开展环境风险和应急管理培训，只对部分职工进行相关培训；2. 突发环境事件信息报告制度刚建立，尚未开始执行。	制定职工环境风险和应急管理培训计划并实施；编制《突发环境事件应急预案》并备案，预案中建立信息报告制度。	短期
环境风险防控与应急措施	是否在废气、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施有效性 是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流、事故排水收集、清净下水系统防控、雨水系统防控、生产废水处理系统防控等措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性 涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置是 否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等， 分析每项措施的管理规定、岗位责任落实情况和措施的有效性	1. 管理规定和岗位职责未有效落实。	制定雨水排放口监视和控制措施，并落实管理规定和岗位职责。	短期
环境应急资源	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测） 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	配备了消防物资，必要的应急物资和装备未配齐；目前还没有与其他组织和单位签订应急协议或互救协议。	调查应急资源情况，及时补充应急资源；与其他单位互救。	短期

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据表 5-1 中对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性的分析，我们找出了其中的差距和问题，并提出了需要整改的项目内容以及完成整改的期限。针对需要整改的内容，逐项制定了完善环境风险防控和应急措施的实施计划，计划中明确了加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限，具体见表 6-1。

表 6-1 需要整改项目一览表

整改内容		项目负责人
短期（3 个月以内）	对风险源提出风险防控措施，建立完善的应急体系和应急制度	总经理
	对不同的环境风险源发生事故，有相应的应急组织小组进行应急。分工明确，责任到人	
	对企业的环境风险源，制定完善的巡检和维护责任制度	
	成立完善的应急救援队伍	
	通过本次应急预案，制定完整的突发环境事件信息报告制度	
	完善应急物资储备，购买防护服、医疗救护箱等应急物资。	
中期（3-6 个月）	雨水设置截留措施，制定雨水排放口监视和控制措施，并落实管理规定和岗位职责。	总经理
长期（6 个月以上）	公司每年进行一次全体员工的培训，对新员工进行及时的培训	总经理

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 环境风险等级划定过程

企业环境风险等级的划定过程主要按照以下步骤进行：

- (1) 计算设计环境风险物质数量与其临界量比值（Q）；
- (2) 逐项计算工艺过程与环境风险控制水平值（M），确定工艺过程与环境风险控制水平；
- (3) 判断企业周边环境风险受体是否符合环评及批复文件的卫生或大气防护距离要求，确定环境风险受体类型（E）；
- (4) 确定企业环境风险等级，按要求表征级别。

7.2 环境风险等级划分流程示意图

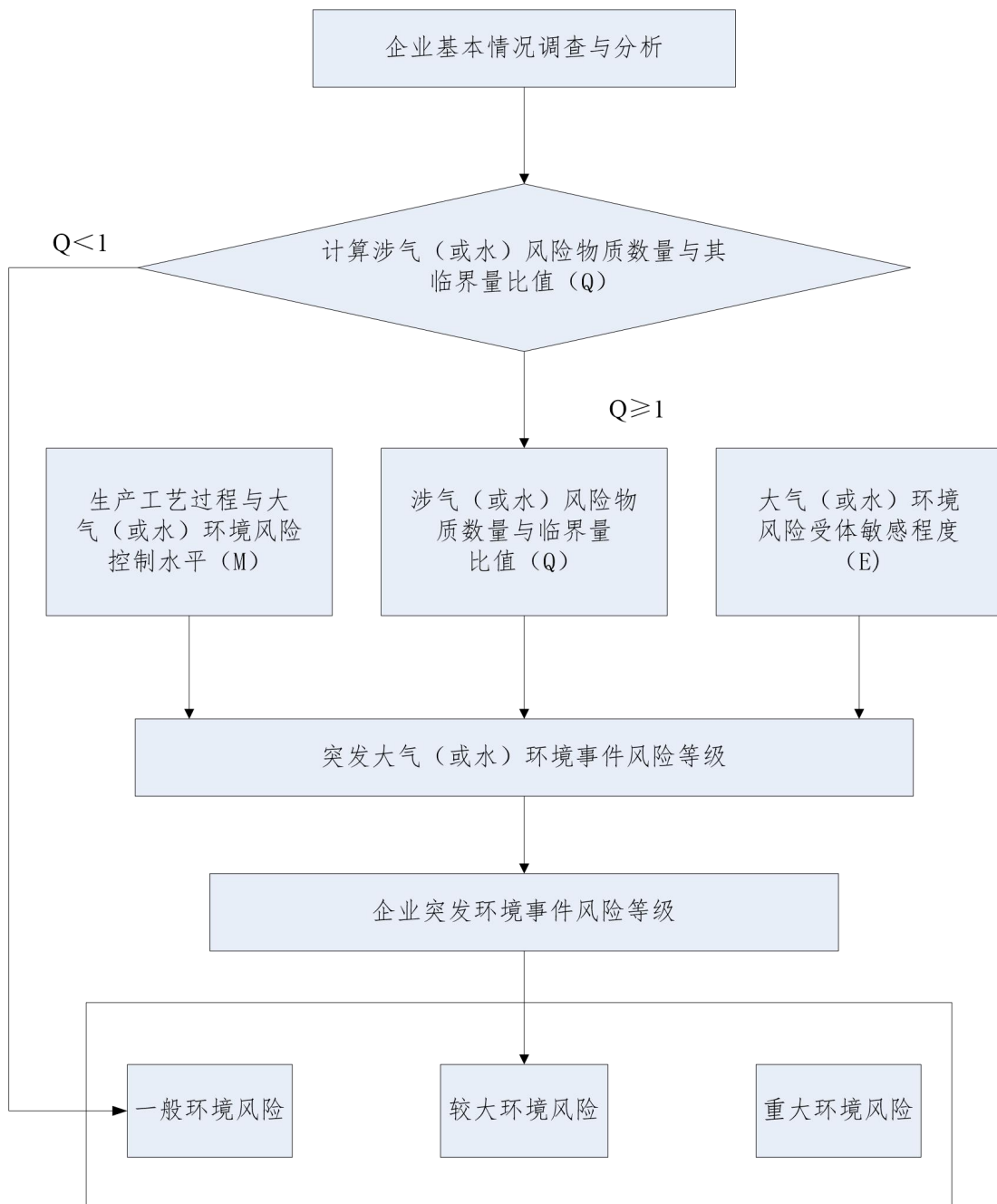


图 7-1 环境风险等级划分流程示意图

7.3 突发大气环境事件风险分级

7.3.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值 Q

(1) 当企业只涉及一种环境风险物质时,计算该物质的总数量与其临界量比值,即为 Q;

(2) 当企业存在多种风险物质时,则按(1)计算:

$$Q = w_1/W_1 + w_2/W_2 + \dots + w_n/W_n$$

式中：w₁, w₂, ..., w_n-----每种风险物质的存在量，t

W₁, W₂, ..., W_n-----每种风险物质的临界量，t

按照数值大小，将 Q 划分为四个水平：

- (1) Q<1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级
- (2) 1≤Q<10，以 Q1 表示；
- (3) 10≤Q<100，以 Q2 表示；
- (4) Q≥100，以 Q3 表示

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A，本企业的 Q 值计算如下：

表 7-1 环境风险物质数量及临界量汇总表

放置区域	名称	形态	主要成分最大储存量 (t)	临界量 (t)
危废暂存间	废机油	液态	0.15	2500
	废油桶、废油手套	固态		
天然气储罐区	LNG	液体	25.2001	50
沥青储罐	沥青	固态	220	/

根据最大储存量以及临界量代入公式得 Q=0.504062<1

7.3.2 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

- (1) Q<1 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气(Q0)”。
- (2) Q≥1 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气(Q 水平-M 类型-E 类型)”。

突发大气环境事件风险等级为一般-大气(Q0)。

7.4 突发水环境事件风险分级

涉水风险物质包括附录 A 中的、第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质以及第一、第二部分中溶于水和遇水反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环

氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯、砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚、以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

7.4.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 Q

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q，计算方法同 7.3.1 部分。

表 7-2 企业涉水风险物质 Q 值确定表

放置区域	名称	形态	主要成分最大 储存量 (t)	临界量 (t)
危废暂存间	废机油	液态	0.15	2500

危废暂存间作为一个危险源分析，根据最大储存量以及临界量代入公式得 $Q=0.00006 < 1$ 。

7.4.2 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

- (1) $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 (Q0)”。
- (2) $Q \geq 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 (Q 水平-M 类型-E 类型)”。

突发水环境事件风险等级为一般-水 (Q0)。

7.5 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.5.1 风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。突发大气环境事件风险等级为一般-大气 (Q0)。突发水环境事件风险等级为一般-水 (Q0)。

因此确定企业风险等级为一般。

7.5.2 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。根据现场调查，本企业近三年不存在违法排放污染物和非法转移处置危险废物等行为。

7.5.3 风险等级表征

一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]

8 企业突发环境事件风险等级确定

按照企业突发环境事件风险分级程序，结合前述分析，可以直接评定陕西诚通建筑工程有限公司环境风险等级为一般。

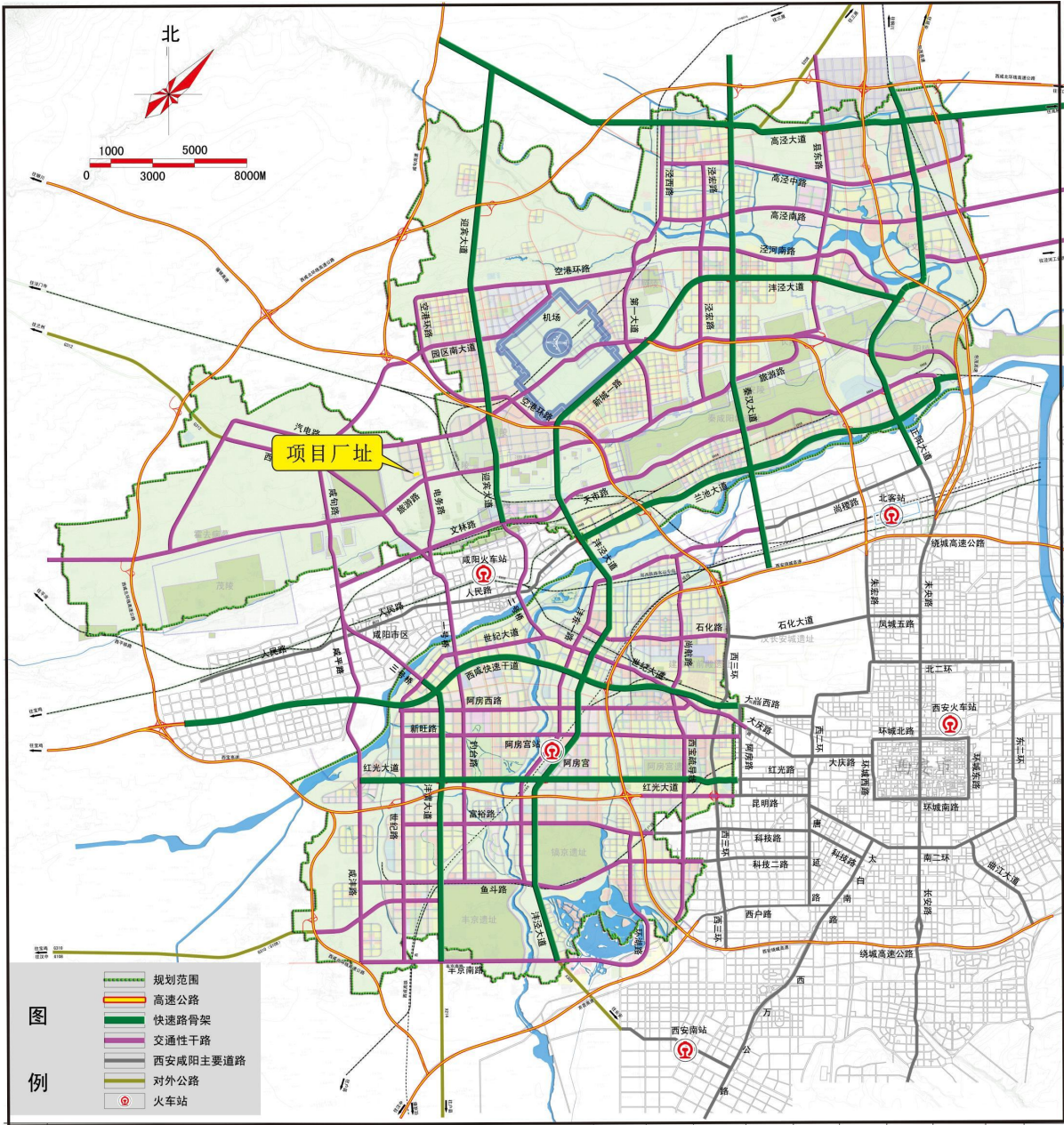
9 附图

附件 1：地理位置图；

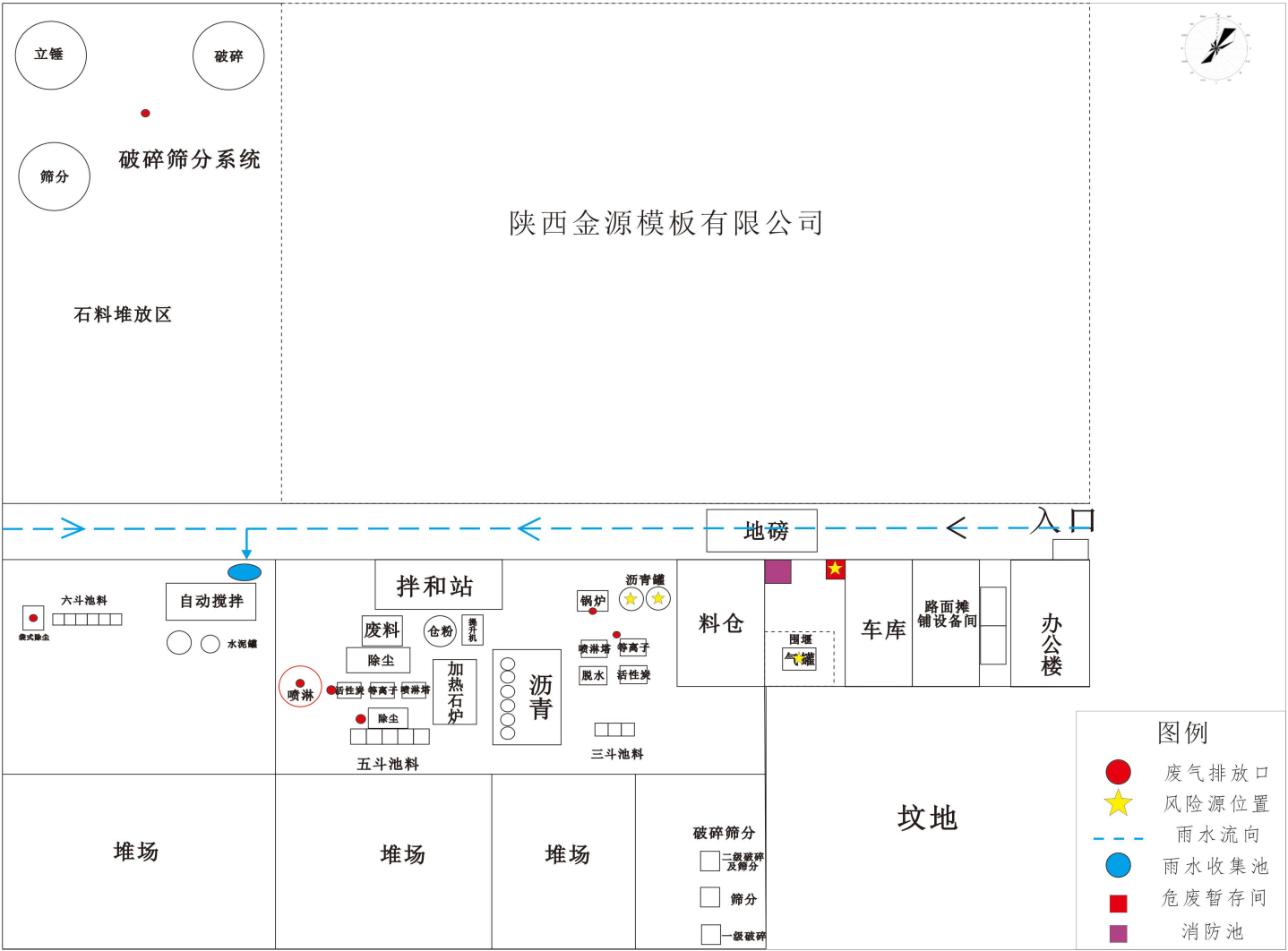
附件 2：平面位置图；

附件 3：周边环境风险受体分布图。

附件 1：地理位置图



附件 2：平面位置图



附件 3：周边环境风险受体分布图



预案编号：CTJZGC-HJYA-2022-01

预案版本号：第二版

陕西诚通建筑工程有限公司

环境应急资源调查报告



编制单位：陕西诚通建筑工程有限公司

编制时间：2022 年 2 月

目 录

1 调查概要.....	1
1.1 调查目的.....	1
1.2 适用范围.....	1
1.3 调查原则.....	1
1.4 调查主体.....	1
1.5 调查内容.....	2
2 调查过程及数据核实.....	2
3 调查结果与结论.....	3
4 调查报告的附件.....	4
4.1 公司内部环境应急资源调查表.....	4
4.2 环境应急支持单位和应急场所信息调查表.....	4
4.3 应急组织机构及人员构成.....	5
4.4 环境应急物资内部分布图.....	6
4.5 环境应急资源管理维护更新等制度.....	7

1 调查概要

1.1 调查目的

在陕西诚通建筑工程有限公司发生环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击；为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，根据《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》、《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）》等相关要求开展环境应急资源调查工作。

1.2 适用范围

本调查报告重点规范了陕西诚通建筑工程有限公司环境应急资源的调查内容和调查程序，适用于本公司组织开展环境应急资源调查工作。

本报告所称环境应急资源，是指采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备。开展环境应急资源调查，可以将应急管理、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同步纳入调查范围。

1.3 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“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。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.4 调查主体

调查主体为陕西诚通建筑工程有限公司。

1.5 调查内容

发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。

2 调查过程及数据核实

表 2-1 调查过程及数据核实

序号	调查过程	工作内容	完成时间	责任部门及人员
1	调查启动	2021 年 11 月成立应急预案编制小组，启动应急资源调查	2021. 11	应急预案编制小组成员及相关部门
2	调查动员	动员公司全体员工	2021. 11	应急预案编制小组成员及相关部门
3	调查培训	(1)印发通知 (2)组织培训 (3)召开会议	2021. 11	应急预案编制小组成员及相关部门
4	数据采集	(1)填表调查 (2)问卷调查 (3)实地调查	2021. 11	应急预案编制小组成员及相关部门
5	调查信息分析	(1)逻辑分析 (2)人员访谈 (3)现场抽查	2021. 11	应急预案编制小组成员及相关部门
6	调查报告编制	(1)调查概要 (2)调查过程及数据核实 (3)调查结果与结论 (4)附件	2021. 12	应急预案编制小组
7	建立信息档案	(1)资源清单 (2)调查报告 (3)管理制度	2021. 12	应急预案编制小组

3 调查结果与结论

表 3-1 调查结果与结论汇总表

1、调查概述			
调查开始时间	2021 年 11 月 14 日	调查结束时间	2021 年 11 月 14 日
调查负责人姓名	孙娟玲	调查联系人/电话	19391683328
调查过程	陕西诚通建筑工程有限公司于 2021 年 11 月 14 日召开“关于应急资源调查工作”会议，组织开展应急资源调查工作，根据环境风险分析，企业环境风险等级为“一般（QM1E1）”，通过实地调查企业厂内部应急资源配置情况（见附表）。		
2、调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： <u>8</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input type="checkbox"/> 有， <u> </u> 家； <input checked="" type="checkbox"/> 无		
3、调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4、资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input checked="" type="checkbox"/> 不能满足			
5、附件			
(1) 公司内部环境应急资源调查表 (2) 重点联系企业应急物资库调查表 (3) 环境应急资源生产企业信息调查表 (4) 环境应急支持单位和应急场所信息调查表 (5) 环境应急资源单位内部分布图 (6) 环境应急资源管理维护更新等制度			

4 调查报告的附件

4.1 公司内部环境应急资源调查表

调查人：孙娟玲 19391683328

审核人：崔东 18182577825

企事业单位基本信息							
单位名称	陕西诚通建筑工程有限公司						
物资位置	办公室			经纬度	N: 34. 37496543 E: 108. 68968070		
	车间				N: 34. 37471867 E: 108. 68882239		
	院子				N: 34. 37492251 E: 108. 68838787		
	天然气储罐区				N: 34. 37463820 E: 108. 68926764		
负责人	姓名	孙娟玲		联系人	姓名	孙娟玲	
	联系方式	19391683328			联系方式	19391683328	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	灭火器	/	4kg 手提式干粉灭火器	48 具	定期检查	污染源控制	应急物资报废时间根据使用情况按照“环境应急资源管理维护更新制度”进行更新；企业应急物资储备不足，需尽快进行补充完善
2	灭火器	/	35kg 推车式干粉灭火器	20 具		污染源控制	
3	消火栓	/	/	1 个	/	污染源控制	
4	消防沙	/	/	2 箱	/	污染源控制	
5	静电接地报警仪	/	JDB-2 型固定式	1	/	污染源控制	
6	围堰	/	/	1 个	/	污染源控制	
7	消防水池	/	/	1 个	/	污染源控制	
8	事故水池	/	/	1 个	/	污染源控制	

4.2 环境应急支持单位和应急场所信息调查表

调查人：孙娟玲 19391683328

审核人：崔东 18182577825

序号	类别	单位名称	主要能力	备注
1	应急指挥中心	应急指挥中心 24 小时值班	029-33656516	/
2	应急救援单位	西咸新区安监局	029 - 33188168	/
3	应急救援单位	西咸新区秦汉新城公安局	029 - 33185021	/
4	应急救援单位	西咸新区秦汉新城应急管理局	029 - 33185321	/
5	应急救援单位	西咸新区秦汉新城生态环境局	029 - 33585030	/
6	应急救援单位	秦纺医院	029-33732397	/
7	应急救援单位	陕西金源模板有限公司	029-33125599	/
8	应急救援单位	西咸新区秦汉新城派出所	110	/
9	应急救援单位	西咸新区秦汉新城消防队	119	/

4.3 应急组织机构及人员构成

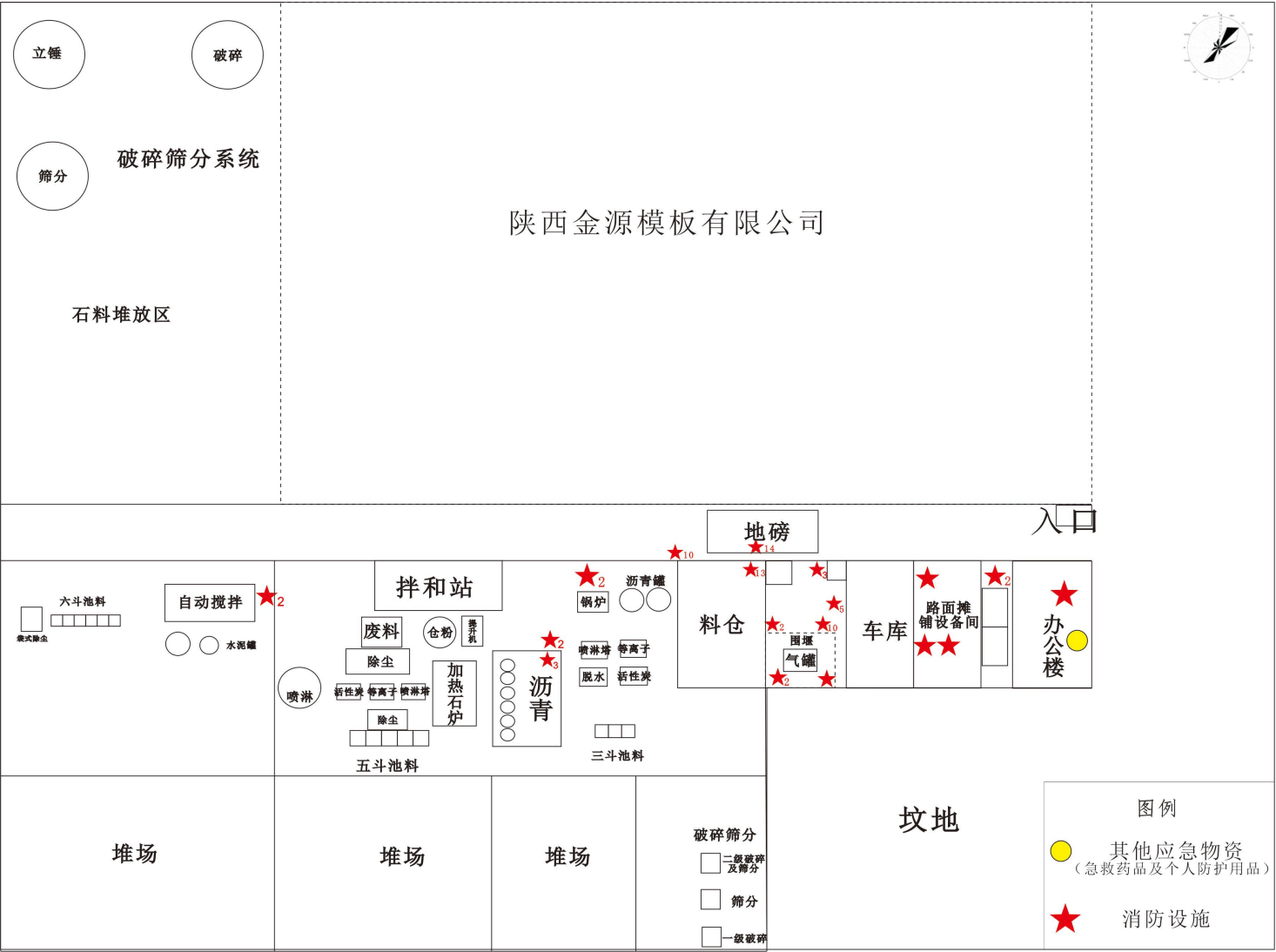
调查人：孙娟玲 19391683328

审核人：崔东 18182577825

名称	应急职务	职务	姓名	联系方式
应急指挥部	总指挥	主要负责人	董涛	18700055565
	副指挥	生产部主管	崔东	18182577825
应急小组办公室	主任	销售部主管	张辉	13389108810
消防灭火组	组长	二灰石生产队	史总会	13379106349
	组员	二灰石生产队其他成员		
安保警戒组	组长	装载机队成员	李飞	15291000723
	组员	装载机队其他成员		
应急抢险组	组长	沥青搅拌队成员	崔昊	15829308897
	组员	沥青搅拌队其他成员		
医疗救护组	组长	实验室成员	樊能勃	18791074047
	组员	实验室其他成员		
后勤保障组	组长	后勤部成员	张建平	18991051516
	组员	后勤部其他成员		
善后处理组	组长	路面部成员	王伟	17319527609
	组员	路面部其他成员		

公司 24 小时联络电话：029-33656516。

4.4 环境应急物资内部分布图



4.5 环境应急资源管理维护更新等制度

一、为进一步完善我公司应急资源数据库，更好的管理应急资源信息，及时更新维护应急资源数据，为有效防范处置突发事件提供有力保障，制定本制度。

二、我公司应急资源信息管理由物资供应组进行管理，维护和完善企业各部门之间的应急资源数据收集，整理，上报和更新等工作。

三、企业指挥小组负责统一规划、指导、监督和管理企业急资源数据管理工作。

四、负责建立企业应急资源数据更新维护情况通报制度，将结果定期通报各有关部门。

五、负责企业应急资源数据安全工作，健全数据安全管理制度，完善数据安全防护措施。

六、建立可持续的应急资源数据更新机制，确保数据的有效性和现势性，满足应急管理的实际需要。责任部门要明确责任人，制定数据更新策略，原则上数据有变化要随时更新。对于经常变化的应急资源数据，至少每季度更新一次。

七、遵循“谁采集，谁负责，谁录入，谁负责”的原则，责任部门应严格按照国家有关标准采集、录入所负责的应急资源数据，所录入数据必须完整、规范、准确，并负责所录数据的后期更新、维护和管理。

八、建立应急资源数据共享机制，最大限度地实现区域内应急资源共享，发挥数据在处置突发事件中的保障作用。

九、建立应急资源数据的安全保密机制，严格按照国家有关保密规定处理涉密信息。对信息管理系统的本单位信息实行专人负责制，严禁外泄。

十、关于应急物资的储备情况，应定期进行物资清点，确保在发生突发情况时物资及时供应。

陕西诚通建筑工程有限公司

2022 年 1 月

预案编号：CTJZGC-HJYA-2022-01

预案版本号：第二版

陕西诚通建筑工程有限公司

突发环境事件应急预案



编制单位：陕西诚通建筑工程有限公司

编制时间：2022 年 2 月

陕西诚通建筑工程有限公司

突发环境事件应急预案发布批准书

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》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《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》及相关法律法规和规范性文件的要求，结合陕西诚通建筑工程有限公司实际情况，修编完成《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》，并附《陕西诚通建筑工程有限公司环境风险评估报告》和《陕西诚通建筑工程有限公司应急资源调查报告》。该预案经公司专业技术人员及有关专家讨论通过，现正式批准发布。本预案发布后，《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》（预案编号：CTJZGC-HJYA-2019-01）第一版作废。

本预案作为陕西诚通建筑工程有限公司内部实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事件的应急救援行动。

该预案自公布之日起实施。

单位盖章：

批准人：

时间：2022年3月21日



目 录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律依据.....	1
1.2.2 法规依据.....	1
1.2.3 技术标准.....	3
1.2.4 相关资料.....	4
1.3 事件分级.....	4
1.3.1 标准分级.....	4
1.3.2 突发环境事件等级确定.....	5
1.4 适用范围.....	6
1.5 工作原则.....	6
1.6 应急预案体系.....	7
1.7 预案体系说明.....	8
2 基本情况.....	10
2.1 公司概况.....	10
2.1.1 自然概况.....	11
2.1.2 原辅材料、产品产能及主要设备情况.....	13
2.1.3 主要生产工艺及产污环节.....	14
2.2 污染物产生情况及环保措施.....	18
2.3 环境风险受体.....	20
3 应急组织体系.....	22
3.1 应急指挥机构.....	22
3.2 应急救援专业队伍.....	23

4 环境风险分析	27
4.1 环境风险物质	27
4.2 历史事故分析	27
4.3 企业突发环境事件风险等级	27
5 预防与预警	28
5.1 环境风险防范措施	28
5.1.1 风险源安全措施	28
5.1.2 风险源管理	28
5.1.3 环境风险隐患排查措施	29
5.1.4 环境风险防控措施	30
5.2 预警分级与准备	31
5.2.1 预警分级	31
5.2.2 预警响应	32
5.2.3 预警准备	34
5.3 预警信息汇总	34
5.4 预警发布	34
5.5 预警行动	35
5.6 预警解除	35
5.7 预警措施	36
5.8 预警监测	36
6 应急处置	37
6.1 应急预案启动	37
6.2 信息报告	37
6.2.1 企业内部报告程序	37
6.2.2 外部报告时限要求及程序	37

6.2.3 信息报告方式和内容.....	38
6.2.4 通报可能影响的区域.....	38
6.3 分级响应.....	39
6.3.1 分级响应流程.....	39
6.3.2 响应行动.....	41
6.4 指挥与协调.....	41
6.5 现场处置.....	42
6.5.1 应急处置程序.....	42
6.5.2 应急处置程序.....	44
6.5.3 现场人员的撤离.....	47
6.5.4 人员救治措施.....	47
6.6 应急监测.....	48
6.7 信息发布.....	49
6.8 应急终止.....	50
7 后期处置.....	52
7.1 善后处置.....	52
7.2 警戒与治安.....	52
7.3 调查与评估.....	52
7.4 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.....	55
8.8 科技支撑.....	55
8.9 应急联动机制.....	56
9 监督与管理.....	57
9.1 应急预案演练.....	57
9.1.1 演练准备.....	57
9.1.2 演练范围与频次.....	57
9.1.3 演练内容.....	57
9.1.4 演练程序.....	58
9.1.5 预案评估和修正.....	59
9.1.6 演练资料保存.....	60
9.2 宣教培训.....	60
9.2.1 应急预案培训.....	60
9.2.2 应急救援队伍的培训.....	60
9.2.3 操作人员的培训.....	61
9.3 责任与奖励.....	61
9.3.1 责任追究.....	61
9.3.2 奖励.....	62
10 附则.....	63
10.1 名词术语.....	63
10.2 预案解释.....	65
10.3 修订情况.....	65
10.4 实施日期.....	65
11 附件.....	66

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高应对突发环境事件的防控和应急反应能力，及时、有序、高效、妥善处理突发环境事件，同时，加强企业与政府应对工作的衔接。将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小限度，维护社会稳定，保障人民生命健康和财产安全，最大限度的减少突发环境事件造成的人员伤亡、环境破坏和财产损失，从安全运行、保护环境目标出发，组织编制了《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》。一旦有突发环境污染事故发生，可按照本预案提出的应急响应程序、应急污染防治措施和操作方法，对突发环境事件进行处置，最大限度地减少环境污染影响及其他损失，以实现维护社会稳定，保护生态环境的目标。

1.2 编制依据

1.2.1 法律依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》（修正），2015年1月1日；
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018年10月26日；
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》（修正），2018年1月1日；
- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；
- (5)《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日；
- (6)《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日。

1.2.2 法规依据

- (1)《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号，2014年12月29日）；
- (2)《突发事件应急预案管理办法》，（国办发〔2013〕101号），2013

年 10 月 25 日；

(3)《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）；

(4)《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

(5)《企业突发环境事件风险防控监督管理办法（征求意见稿）》（环办函〔2013〕242 号）；

(6)《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办函〔2014〕34 号）；

(7)《危险化学品安全管理条例》（国务院令〔2013〕第 645 号）；

(8)《陕西省突发环境事件信息报告规定》，陕环发〔2011〕69 号，2011 年 9 月 1 日；

(9)《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，陕环发〔2011〕88 号，2011.10.15；

(10)《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，2012.9.17。

(11)《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 34 号、2015 年 4 月 16 日）；

(12)《陕西省突发公共事件总体应急预案》，2009 年 6 月 10 日；

(13)《陕西省突发环境事件应急预案》，2017 年 5 月 4 日；

(14)《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通知》（陕环发〔2016〕45 号），2016 年 10 月 21 日；

(15)《2014 年全省环境应急管理工作要点》，2014 年 2 月 26 日；

(16)《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕77 号），2012 年 7 月 3 日；

(17)《陕西省突发环境事件应急预案编制要点》。

(18)《陕西省突发事件总体应急预案》，陕政发〔2021〕11号，2021年7月9日。

1.2.3 技术标准

- (1)《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单；
- (2)《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (3)《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (4)《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (5)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (6)《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (7)《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- (8)《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
- (9)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (10)《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定要求；
- (11)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (12)《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014 2018年版）；
- (13)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (14)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），2011年01月01日实施；
- (15)《危险废物名录（2021版）》，（部令第15号），2021年1月1日；
- (16)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，2016年12月12日；
- (17)《环境应急资源调查指南（试行）》，环办应急〔2019〕17号，2019

年 3 月 19 日。

1.2.4 相关资料

(1) 《陕西诚通建筑工程有限公司改扩建项目环境影响报告表》（陕西恒达安创环保科技有限公司，2020 年 7 月）；

(2) 《关于陕西诚通建筑工程有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2020〕345 号，西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务中心，2020 年 8 月 5 日）；

(3) 《陕西诚通建筑工程有限公司改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（陕西碧水青山环境科技有限公司，2020 年 12 月）；

(4) 《陕西诚通建筑工程有限公司排污许可证》，证书编号：91610400305695739M001U，有效日期：2020 年 04 月 16 日至 2023 年 04 月 15 日；

(5) 《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件风险评估报告》

(6) 陕西诚通建筑工程有限公司提供的其他相关技术资料。

1.3 事件分级

1.3.1 标准分级

按照《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》国办函〔2014〕119 号附件 1 中对突发环境事件分级，将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 1-1。

表 1-1 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	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

级别	名称	符合条件
		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。

备注：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 突发环境事件等级确定

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》国办函〔2014〕119号附件1中对突发环境事件分级并结合实际情况进行分

级，本突发环境事件等级为一般突发环境事件，分为企业级和车间级。

1.4 适用范围

本预案适用于陕西诚通建筑工程有限公司内发生的突发性环境污染事故，主要是用于突发环境事件的响应、监测、处置及污染事故处理的人员组织、可能受影响区域人员的通知、疏散等。具体包括：

- (1) 因安全生产事故而造成的突发性环境污染事件；
- (2) 污染防治设施出现故障而造成的突发性环境污染事件；
- (3) 因排污造成的厂区外部环境污染事件；
- (4) 因不可抗力造成的突发环境污染事件；
- (5) 应急救援能力不能满足应急事件需要的；
- (6) 其他突发性环境污染事件。

本预案的制定充分利用外部其他应急救援体系及组织救援力量，包括当地人民政府、应急救援部门、生态环境局应急组织体系、环境监测站应急监测体系，以及与之有关的其他单位。根据《突发环境事件应急管理办法》（部令第34号），核设施及有关核活动发生的核与辐射事故造成的辐射污染事件按照核与辐射相关规定执行；根据《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），核与辐射环境应急预案的备案不适用该办法。本预案不包括放射性物质。

1.5 工作原则

企业在建立突发环境事件应急组织机构及其相应程序时，本着实事求是、贯彻始终、统一指挥、快速反映、协调一致的方针，切实贯彻“救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位相结合等”的原则。具体如下：

- (1) 救人第一，环境优先

事故应急救援工作要始终把保障人民群众的生命安全和身体健康放在

首位，切实加强应急救援人员的安全防护，在处理突发事件过程中，做到以人为本，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害。

(2) 先期处置、防止危害扩大

接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事件造成的危害范围和社会影响相适应。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。

(3) 快速响应、科学应对

采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，实行科学民主决策，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。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。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能力。

(4) 应急工作与岗位相结合

积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，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。

1.6 应急预案体系

本应急预案针对可能发生的事故和所存在的环境风险源制定综合应急预案和现场处置方案，并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关

部门和有关人员的职责。根据项目生产规模、危险因素等实际情况制订。应急预案体系包含突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告。项目经过环境风险评估，确定为一般环境风险。本预案为公司级突发环境事故应急的综合预案，包含现场处置方案。

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求而制定，并与上级政府和主管部门的预案相对应、相衔接，形成完整的突发环境事件应急预案体系。

本预案是针对陕西诚通建筑工程有限公司的具体情况制定的突发环境事件应急预案，与突发安全事件应急预案、消防应急预案相互衔接，互相协调，共同组成应对突发环境事件的完整体系。

超出企业级应急处置能力时，及时请求上一级应急指挥机构启动社会级应急预案。应急预案体系见图 1-1。

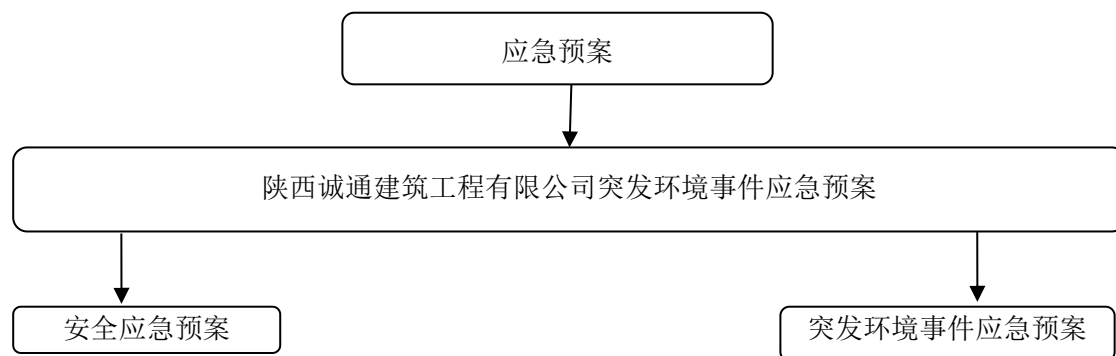


图 1-1 应急预案体系图

1.7 预案体系说明

陕西诚通建筑工程有限公司应急预案体系主要为突发环境事件应急预案和安全生产事故预案。突发环境事件应急预案包括沥青、废机油油桶穿孔、裂缝导致润滑油泄漏以及 LNG、沥青泄漏后遇明火或高温造成燃烧事故等现场处置措施。应对可能发生的各类情景提出的预防、处置措施。安全生产事故预案与本预案相互协作、相互联动。

本预案与《秦汉新城突发环境事件应急预案》具有衔接、联动的关系，

应与秦汉新城环境应急管理部门和秦汉新城环境应急预案对接，秦汉新城环境应急管理部门为本公司在突发环境事件发生时提供应急处理、处置的辅助决策。

企业应急预案与外部预案关系图如下：

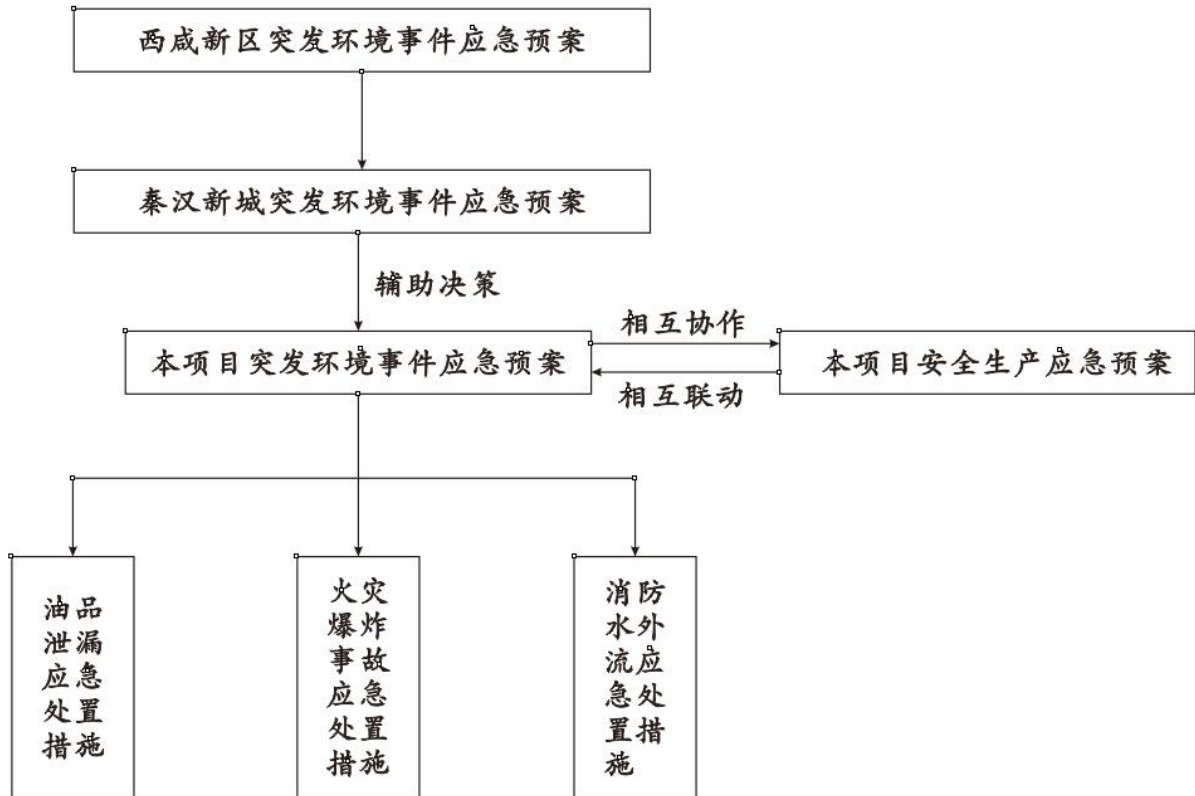


图 1-2 应急预案与外部预案关系图

2 基本情况

2.1 公司概况

(1) 单位名称：陕西诚通建筑工程有限公司；

(2) 法定代表人：董涛；

(3) 地理位置：陕西诚通建筑工程有限公司位于陕西省秦汉新城张家湾村一组，地理坐标 E108.69315684°，N34.37367792°。项目东侧约 205m 为咸宋路（208 省道）；北侧约 880m 为 106 县道，西南侧约 1390m 为 G312 国道；

(4) 实际生产能力：年产沥青 30 万吨、二灰石 60 万吨；

(5) 劳动定员及工作制度：劳动定员 84 人，每年工作按 280 天，每天工作 12h；日常进出公司的车辆数为 40 辆；

(6) 企业规模：陕西诚通建筑工程有限公司经西咸新区市场监督管理局秦汉新城分局批准，于2015年1月7日成立，注册资本5000万元人民币。经营范围为房屋建筑工程、市政工程、公路工程、水利水电工程、化工石油工程、园林绿化工程、钢结构工程、机电安装工程、管道安装工程、矿山工程、土石方工程、建筑幕墙工程、装饰装修工程、地基与基础工程、建筑防水工程、建筑智能化工程、防腐保温工程的施工；建筑工程劳务分包；沥青混合料的搅拌、检验及销售；水稳稳定石的生产和销售；建筑材料检验；路基与路面检测。

(7) 环保手续履行情况

表 2-1 环保手续履行情况表

序号	项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收	备注
		审批部门	审批文号	审批时间		
1	陕西诚通建筑工程有限公司沥青搅拌站项目现	咸阳市北塬新城开发建设管理委员会	咸环北塬函(2016)12 号	2016. 12. 29	现状评估	正常运行

序号	项目名称	环境影响评价			竣工环境保护验收		备注
		审批部门	审批文号	审批时间			
	状环境影响 评估报告						
2	陕西诚通建 筑工程有限 公司改扩建 项目	西咸新区 秦汉新城 行政审批 与政务服 务局	秦汉审服准(2020) 345 号	2010. 11. 11	自主 验收	2020. 12	正常 运行
3	企业事业单 位突发环境 事件应急预 案备案表	陕西省西 咸新区秦 汉新城生 态环境局	61123-2019-056-L	2019. 11. 5	/	/	/
4	本企业已取得排污许可证，证书编号：91610400305695739M001U；证书有效期限： 自 2020 年 4 月 16 日至 2023 年 4 月 15 日止。						

2.1.1 自然概况

(1) 地理位置

西咸新区在西安、咸阳两市建成区之间，位于渭河地断陷地中部，地势西北高，东南低，构成台阶式现代河谷较为平坦开阔的地貌景观。南部属关中平原区，北部属黄土高原沟壑区，城市规划区位于渭河南北两岸二、三级阶地上，阶地上部覆盖黄土和亚粘土、亚砂土，下部为砂层及砾石、卵石层。

秦汉新城位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长约20km，南北宽约15km。

根据现场勘察，项目建设地址地势平坦。

(2) 地形地貌

秦汉新城地貌类型由北向南划分为三类：北部为泾河冲积平原，中部黄土台塬，南部为渭河冲积平原。中部黄土台塬大致以宝鸡峡高干渠以及渭城区与泾阳县分界的台塬为界，根据地形高差又可分为一级台塬地和二级台塬地。区内地势中部高，南北两侧低，由南、北两侧向中部呈阶梯状

倾斜。

经调查，项目区内无滑坡、崩塌、泥石流等不良地质现象。

(3) 气候气象

① 气象概况

秦都气象站资料整编表见表 2-2。

表 2-2 秦都气象站常规气象项目统计（2000~2019）

序号	项目	统计结果	单位	序号	项目	统计结果	单位
1	年平均风速	1.9	m/s	7	年平均降水量	534.6	mm
2	年最大风速	19.9	m/s	8	最大年降水量	799.5	mm
3	年平均气温	13.7	℃	9	最小年降水量	387.0	mm
4	极端最高气温	39.3	℃	10	年最大日照时数	2191.9	h
5	极端最低气温	-12.1	℃	11	年最多风向	NE	—
6	年平均相对湿度	67.8	%	12	年均静风频率	12.4	%

② 风向特征

根据秦都气象站近 20 年（2000~2019）风向频率统计，区域多年风频最大的风向是 NE 风向（风频为 17.5%），连续三个风向角 NE-ENE-E 风频之和最大，为 36.6%，大于 30%，因此，根据导则定义，该地区主导风向有明显优势。

(4) 水文

秦汉新城境内有泾河、渭河两条过境河流，均属渭河水系。

渭河为本区最大的地表水系。为黄河的一级支流，发源于甘肃渭源县，经甘肃陇西、天水流入陕西省，穿越宝鸡、咸阳、西安及渭南部分县(市)后在潼关县注入黄河，全长 818km，流域面积 46827km²。

渭河自西向东沿秦汉新城南缘流过，境内长度约 10km。水量季节性变化大，最大流量 6220m³/s，最小流量 3.4m³/s，平均流量 173m³/s。百年一遇洪水流量 9920m³/s，相应水位 386.5m（铁路桥处），河床宽浅，平水期水深 3.0m，河床比降约 1‰，河流南岸有沔河等支流汇入。

据区域水文地质资料，水位年变幅约 1.5m 左右。据现场调查访问，区的历史最高地下水位埋深可达 10.0m。场地地下水对砼结构无腐蚀性；对钢筋全结构中的钢筋在干湿交替的情况下具有弱腐蚀性。

渭河位于项目南侧，与项目直线距离约 5.924km。

2.1.2 原辅材料、产品产能及主要设备情况

原辅材料见表 2-3，产品产能见表 2-4，主要设备见表 2-5。

表 2-3 原辅材料情况表

序号	原辅材料名称	二灰石原料配比	年用量	最大储存量	单位	储存位置	储存方式
1	水泥（储罐）	5%	30000	200	t	料仓	堆放
2	白灰	8%	48000	0	t	随用随买	
3	煤灰	17%	102000	1200	t	料仓	堆放
4	石料	65%	390000	5000	t	料仓	堆放

表 2-4 产品产能情况表

序号	产品名称	生产能力	单位	储存位置
1	沥青	30	万 t	厂区内不储存，随产随运
2	二灰石	60	万 t	

表 2-5 主要设备一览表

序号	位置	设备名称	数量
1	沥青混凝土生产线	颚式破碎机	1 台
2		反击式破碎机	1 台
3		振动筛	2 个
4		沥青储罐	200t1 座 40t2 座
5		燃气储罐	60m ³ 1 座
6		静压式除尘器	1 套
7		布袋除尘器	2 套
8	二灰石生产线	颚式破碎机	1 台
9		反击式破碎机	2 台
10		振动筛	2 个
11		六斗料仓	1 套
12		皮带输送机	1 套
13		自动搅拌机	1 套
14		提升机	1 台
15		水泥罐	2 座

16	天然气储罐区	静压式除尘器	2 套
17		布袋除尘器	1 套
18		天然气储罐	60m ³ 1 座

2.1.3 主要生产工艺及产污环节

(1) 沥青混凝土生产线工艺流程简述：

沥青混合料主要由沥青、骨料（碎石料）和矿粉混合拌制而成。本次新增破碎工艺后，将废沥青混凝土回收利用后用于混凝土拌制，搅拌之前对沥青和碎石进行预处理，预处理后的沥青和碎石料与矿粉和回收破碎后的混凝土拌和后产出，随产随运。

沥青再生料破碎工艺流程：废沥青混凝土经回收后在破碎车间破碎成固定规格后通过三斗放料池放至配料皮带，计量后冷料送入混凝土搅拌系统。

碎石砂预处理流程：满足产品规格需雲的碎石花(骨料初配级)从石料场运入料库，通过料仓底部放料阀放至初配料皮带，初配后碎石砂通过密闭皮带机输送至滚筒式烘干滚筒中进行干燥，并加热至 150℃，烘干滚筒的热源为低噪音型高压喷雾式燃烧器燃烧天然气产生的热量。烘干滚筒通过加热，并不停转动，以使碎石砂间受热干燥。加热后的碎石砂再通过碎石砂提升机提升至搅拌楼，提升过程中通过提升通道中设置的鼓风机吹除碎石砂表面的土粉。烘干滚筒、分级振动筛都为密闭工作，干燥及去粉过程产生的粉尘，干燥筒搅拌过程的废气经布袋除尘器+水喷淋除尘后通过 15m 高排气筒排放。

沥青预处理流程：沥青是石油化工厂热解石油气原料时得到的副产品。本项目沥青原料进厂时为散装沥青，由专用沥青运输车将沥青通过卸料槽由密闭管道输送入沥青储罐，生产时，使用导热油锅炉加热，使沥青保温至 120~160℃，由沥青泵输送到沥青计量器，按一定配比划分重量后通过专门管道送入拌和站的拌缸内与碎石砂混合并进行拌和。沥青储存、进出料口以及沥青混凝土出料口废气经“水喷淋+脱水+活性炭吸附”处理后通

过 1 根 15m 高排气筒排放。

拌和：矿粉通过仓体自带的计量系统，通过密闭管道输送进入搅拌缸，沥青，矿粉和碎石砂经拌和得到沥青混合料成品，沥青混凝土成品通常直接经过出料口直接进入运输车辆运输至工地，生产出料过程为间断式，随产随运。沥青储存和加热搅拌，出料过程中产生的沥青烟、苯并[a]芘均经“水喷淋+脱水+活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

(2) 二灰石生产线工艺流程简述：

二灰石混合料主要由水泥、白灰、煤灰和石料混合拌制而成。石料为路面回收料破碎为不同规格细料后用于二灰石拌和，拌料经六斗料池计量配比后进行拌和，产出产品随产随运。六斗料池上料粉尘经集气罩收集+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

碎砂石破碎：路面废料经回收后在破碎车间破碎成固定规格，破碎过程采用湿法破碎，破碎车间采取全覆盖喷淋。

拌和系统：水泥通过仓体自带计量系统，通过密闭管道输送进入拌和系统，其他配料经上料系统进入拌和系统，二灰石成品通常直接经过出料口直接进入运输车辆运输至工地，生产出料过程为间断式，随产随运。在整个生产过程中由于使用的生产设备先进性较高，采用的是全自动控制系统，在生产过程中可以有效的减少物料的跑冒漏等，以及其他由于生产设备不先进带来的环保问题，整个生产过程除了进料和出料工序，其他工序均采用密闭操作。

项目生产工艺流程及排污节点见图 2-1、2-2。

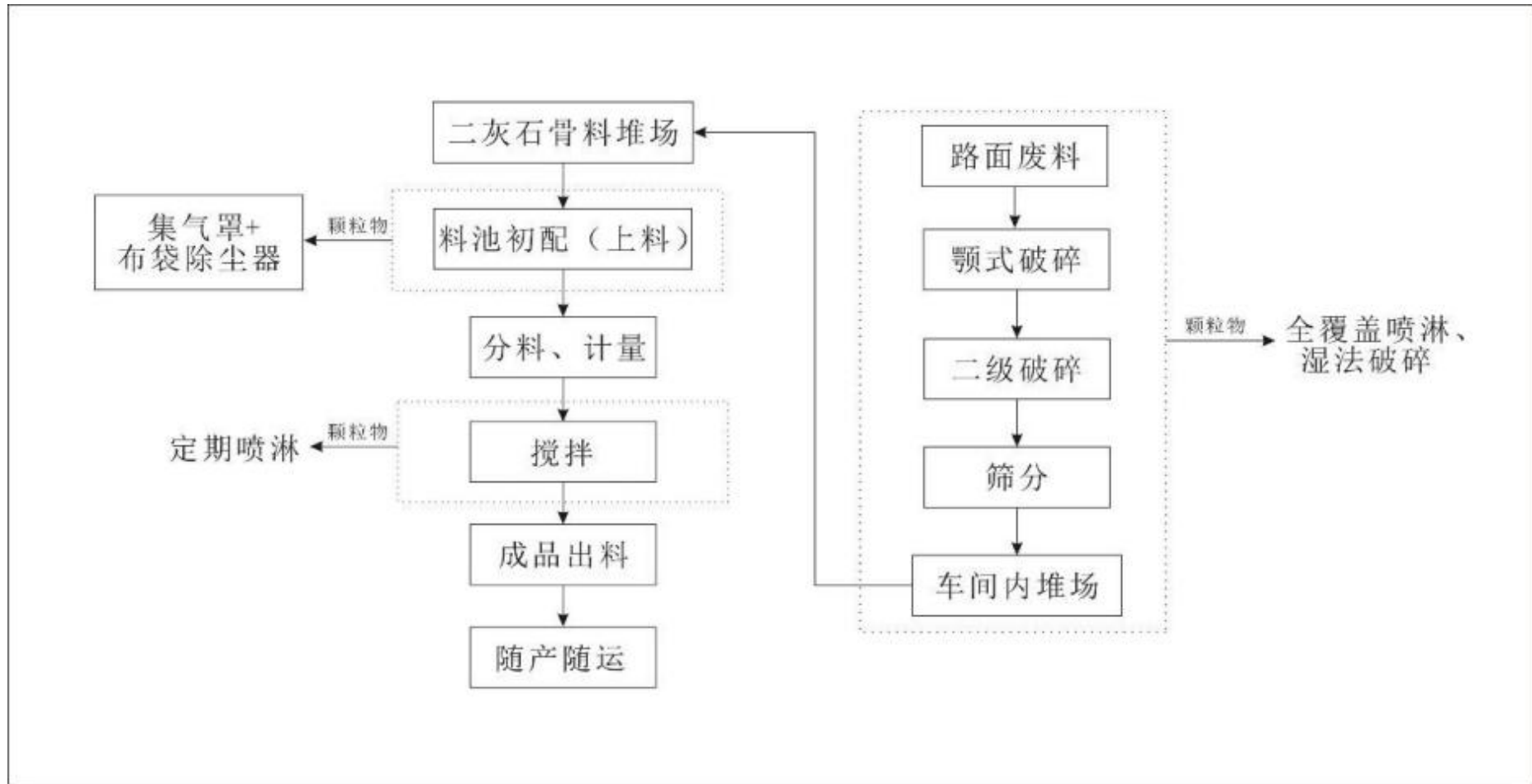


图 2-2 二灰石生产线生产工艺流程及产污环节

2.2 污染物产生情况及环保措施

(1) 废气

废气主要为粉尘筒仓呼吸粉尘、搅拌机粉尘、烘干和筛分及食堂油烟。粉尘筒仓呼吸粉尘、搅拌机粉尘、烘干和筛分废气有布袋除尘器处理后经排气筒排入环境空气；食堂油烟由油烟净化器处理后排入环境空气。

表 2-6 废气处理设施情况表

序号	排放口编号	排放口名称	治理设施名称	排气筒高度
1	DA001	锅炉出口	超低氮燃烧器	15m
2	DA002	沥青储存、进出料口及混凝土出料口	水喷淋+脱水+活性炭吸附+等离子光氧一体机	15m
3	DA003	骨料上料出口	集气罩+布袋除尘	15m
4	DA004	骨料烘干炉及燃烧器出口	布袋除尘+水喷淋	15m
5	DA005	沥青混凝土搅拌出口	水喷淋+脱水+活性炭吸附+等离子光氧一体机	15m
6	DA006	二灰石上料口出口	集气罩+布袋除尘	15m

根据 2020 年 9 月 16 日由陕西泽希检测服务有限公司监测的《陕西诚通建筑工程有限公司改扩建项目监测报告》，陕西诚通建筑工程有限公司废气监测结果见表 2-7。

表 2-7 废气监测结果

监测位	监测项目	监测浓度 (mg/m ³)	执行标准	标准限值 (mg/m ³)	是否 达标
沥青储存、 进出料口 及混凝土 出料口	沥青烟	6.39	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准浓度限值	75	达标
	苯并[a]芘	2.15×10^{-5}		0.3×10^{-3}	达标
	非甲烷总 烃	2.0		120	达标
沥青混凝土 搅拌出 口	沥青烟	6.71		75	达标
	苯并[a]芘	2.0×10^{-6} ND		0.3×10^{-3}	达标
	非甲烷总 烃	1.81		120	达标
骨料上料 出口	颗粒物	8.45	《关中地区重点行业大气污 染物排放限值》 (DB61/941-2018)中表 1 水 泥工业大气污染物浓度排放 限值	10	达标
二灰石上 料口出口	颗粒物	8.25		10	达标
骨料烘干 炉及燃烧 器出口	颗粒物	13.34	《工业炉窑大气污染物综合 治理方案》中颗粒物、SO ₂ 、 NO _x 排放限值分别不高于 30、 200、300 毫克/立方米的标准	30	达标
	SO ₂	3ND		200	达标
	NO _x	12.5		300	达标
锅炉出口	颗粒物	8.3	《锅炉大气污染物排放标 准》(DB61/1226-2018)中 表 3 标准要求	10	达标
	SO ₂	3ND		50	达标
	NO _x	13.5		150	达标
	林格曼黑 度	<1	《锅炉大气污染物排放标 准》(GB13271-2014)标准 要求	≤1	达标

(2) 废水

陕西诚通建筑工程有限公司生产废水循环利用，不外排，废水主要是生活污水，经化粪池收集后由附近村民定期清掏用作农肥。

(3) 固体废物

固体废物主要为一般固体废物、危险废物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为废砂石、除尘器收集的除尘灰以及非沥青混凝土；危险废物为废机油、废油手套、废油桶。

表 2-8 固体废物排放情况及评估结果

固废类型	污染物来源	固体废物	产生量(t/a)	处置方式	最大储存量(t)	储存位置
一般工业固体废物	生产作业	除尘装置收集的粉尘	810	回用于生产	不储存，直接回用于生产	
		不合格的废砂石	50	回收破碎后重新利用		
		废沥青混凝土	150	回用于生产		
危险废物	设备保养维修	废机油、废油桶、废油手套	0.15	在危废暂存间暂存后，交由陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司处置	0.15	危废暂存间
生活垃圾	生活垃圾	/	4.5	垃圾桶收集后交由环卫部门	厂内不储存，日产日清	

2.3 环境风险受体

评价区内没有名胜古迹、自然保护区等特殊保护对象。

环境保护要求为：①环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准；②环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。③地表水环境质量评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的Ⅳ类标准；④地下水环境质量评价执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中的Ⅲ类标准；⑤土壤环境质量评价执行《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018) 中的第二类用地。

环境风险受体见表 2-9。

表 2-9 环境风险受体一览表

类别	受体	相对厂址位置		人数	保护要求
		方位	距离m		
大气环境	黄家窑村	SW	203	568	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单中的二级标准
	马家窑村	SE	336	621	
	不老帮渭城区智慧健康养老中心	E	95	335	
地表水	渭河	S	5924	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的Ⅳ类标准

企业厂区生产废水经沉淀池处理后回用于生产系统，不外排；生活污水通过厂区化粪池收集，定期清掏外运堆肥。根据企业实际情况，灭火使用灭火器及消防沙，无消防废水产生，一旦产生消防废水，也可拦截至企业沉淀池，不会流向地表水体。

3 应急组织体系

3.1 应急指挥机构

企业设应急救援指挥部，下设应急救援专项小组。应急救援专项小组包括消防灭火组、医疗救护组、安保警戒组、应急抢险组、后勤保障组和善后处理组。

应急救援组织机构见图 3-1。

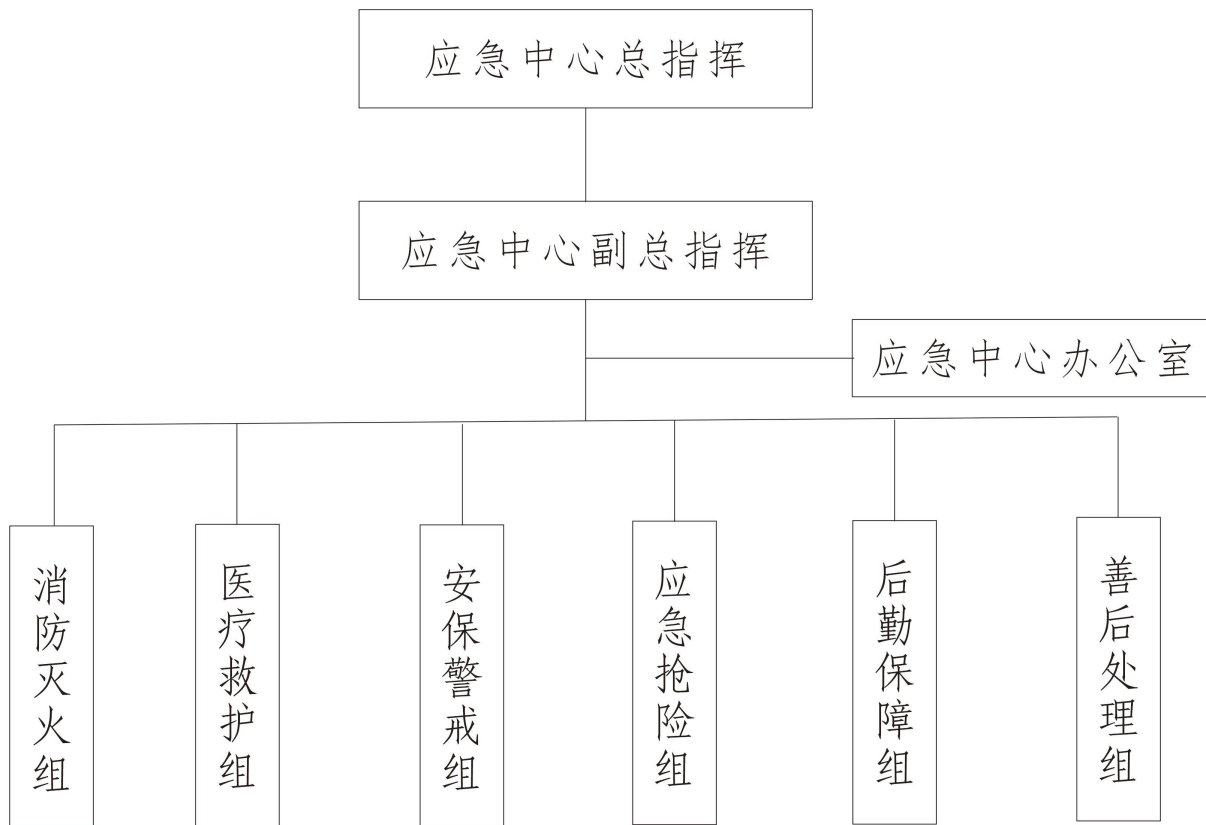


图 3-1 应急救援组织机构图

应急救援指挥部主要职责：

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

(2) 组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

(3) 审批并落实环境污染事故应急救援所需的防护器材、救援器材等的购置。

(4) 检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏。

(5) 批准应急救援的启动和终止。

(6) 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，并向周边单位通报相关情况。

(7) 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。

(8) 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。负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

3.2 应急救援专业队伍

3.2.1 应急组织机构人员组成

根据实际经营管理情况以及可能发生的突发环境污染事故类型建立了应急救援队伍，并制定了应急救援组织机构的职责及分工，以便在发生环境污染事故时，在总指挥的统一领导指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援工作，以最快速度处置事故，使得环境影响或危害降到最低。遇总指挥不在时，按附件 1 中成员顺序自然代理总指挥。应急救援指挥部成员及联系方式见表 3-1。

表 3-1 应急救援指挥部成员及联系方式

名称	应急职务	职务	姓名	联系方式
应急指挥部	总指挥	主要负责人	董涛	18700055565
	副指挥	生产部部长	崔东	18182577825
应急小组办公室	主任	销售部部长	张辉	13389108810
消防灭火组	组长	二灰石生产队成员	史总会	13379106349
	组员	二灰石生产队其他成员		
安保警戒组	组长	装载机队成员	李飞	15291000723
	组员	装载机队其他成员		
应急抢险组	组长	沥青搅拌队成员	崔昊	15829308897
	组员	沥青搅拌队其他成员		

名称	应急职务	职务	姓名	联系方式
医疗救护组	组长	实验室成员	樊能勃	18791074047
	组员	实验室其他成员		
后勤保障组	组长	后勤部成员	张建平	18991051516
	组员	后勤部其他成员		
善后处理组	组长	路面部成员	王伟	17319527609
	组员	路面部其他成员		

公司 24 小时联络电话：029-33656516。

3.2.2 应急组织机构职责

应急组织机构和职责见表 3-2。

表 3-2 应急组织机构和职责

应急机构		日常职责	应急职责
应急指挥部	总指挥	(1)贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2)对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3)保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1)接受政府的指令和调动； (2)决定应急预案的启动与终止； (3)审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4)发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5)发布应急处置命令； (6)如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
	副总指挥	(1)组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2)检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (3)监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	(1)协助总指挥组织和指挥应急任务； (2)事故现场应急的直接指挥和协调； (3)对应急行动提出建议； (4)负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5)控制现场出现的紧急情况； (6)现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
应急办公室		(1)负责组织应急预案制定、修订工作； (2)负责本公司应急预案的日常管理工作； (3)负责日常的接警工作； (4)组织应急的培训、演练	(1)上传下达指挥安排的应急任务； (2)负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； (3)事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；

应急机构		日常职责	应急职责
		等工作。	(4)负责保护事故发生后的相关数据。
应急处置小组	消防灭火组	(1)负责消防设施的维护保养,并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作; (2)熟悉抢险抢修工作的步奏,积极参与培训、演练及不断总结等工作,保证事故下的及时抢险抢修。	(1)负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作; (2)负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施; (3)负责抢救遇险人员,转移物资; (4)及时掌握事故的变化情况,提出相应措施; (5)根据事故变化及时向指挥部报告,以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。
	安保警戒组	(1)熟悉疏散路线; (2)管理好警戒疏散的物资; (3)负责用电设施、车辆的维护及保养等; (4)参与相关培训及演练,熟悉应急工作。	(1)阻止非抢险救援人员进入事故现场; (2)负责现场车辆疏导; (3)根据指挥部的指令及时疏散人员; (4)维持厂区内治安秩序; (5)负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制; (6)确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通;
	应急抢险组	参与相关培训及演练,熟悉应急工作。	(1)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。 (2)根据指挥长的命令,对危险部位及关键设施进行抢(排)险。 (3)负责组织对事故及灾害现场的保卫工作,设置警戒线,维持现场交通秩序,禁止无关人员进入。 (4)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。 (5)做好事故及灾害现场治安巡逻,保护事故现场,制止各类破坏骚乱活动,控制嫌疑人员。
	医疗救护组	参与相关培训及演练,熟悉应急工作。	(1)负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救;及保护、转送事故中的受伤人员
	后勤保障组	(1)负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作; (2)参与相关培训及演练,	(1)负责车辆的安排和调配; (2)为救援行动提供物质保证(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等);

应急机构		日常职责	应急职责
		熟悉应急工作。	(3)负责应急时的后勤保障工作；
	善后处理组	参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1)负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项； (2)尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

4 环境风险分析

4.1 环境风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，本项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆危险物质储存量及临界量见表 4-1。

表4-1 风险物质存储情况表

风险单元	生产物料	生产装置/ 场所	危险特性	最大储存 量 (t)	事故 类型
危废暂存间	废机油	危废暂存间	其他类物质及 污染物	0.3	泄漏、火灾
	废含油手套、抹布			0.01	泄漏
天然气储罐	LNG	天然气储罐区	可燃	25.2	泄漏、火灾
沥青储罐	沥青	沥青储罐	其他类物质及 污染物	220	泄漏

4.2 历史事故分析

经调查，企业近三年未发生大气环境事件和水环境事件。

4.3 企业突发环境事件风险等级

根据《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案风险评估报告》结论，陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件风险等级为：一般[一般-大气 (Q1) +一般-水 (Q1)]

5 预防与预警

5.1 环境风险防范措施

5.1.1 风险源安全措施

为了及时掌握危险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，必须建立健全危险源监控体系，具体工作内容包括以下两个方面：

首先是监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。

其次是监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器（如电子视频）、监控设施、化验药品配备齐全，并且落实到位。

各个危险源的监控体系，主要措施有：

(1) 天然气储罐、生产车间、危废暂存间等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。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，检查内容主要为物料装置、管道、阀门的状况，防护设施的状况，泵体和电机等设备运转是否正常，并做记录。

(2) 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，保证各种物资的充足与完备。

(3) 天然气储罐区、生产车间、危废暂存间等存在环境风险的关键地点安装监控系统，设专人对进行检查巡视工作。

5.1.2 风险源管理

公司主要风险事故为泄漏、火灾后的次生环境事件、外排烟气超标。其采取的相应风险监控及防范措施分别见表 5-1。

表 5-1 主要风险源监控及预防措施

序号	环境风险源	监控方式	主要预防措施
1	车间生产区	人工巡检 视频监控	定期检查；防火、防泄漏；由专人负责监控， 登记备案。

序号	环境风险源	监控方式	主要预防措施
2	天然气储罐	人工巡检 视频监控	安装可燃气体泄漏装置并定期检查；防火、防泄漏；由专人负责监控，登记备案
3	危废暂存间	人工巡检 视频监控	防火、防泄漏；由专人负责监控，登记备案。
4	废气处理设施	定期监测 人工巡检	对环保设备定期检修、保养，保证其正常有效运行；定期监测；由专人负责监控，登记备案。

5.1.3 环境风险隐患排查措施

(1) 建立由主要负责人任组长的环境风险隐患排查领导小组，全面负责环境风险隐患排查工作。

① 每日进行关键装置巡查不低于3次，每月进行检测1次。

② 应急器材数量满足要求，定期检测，定期更换。

③ 每周对危险源进行安全检查和巡回检查。

④ 加强设备维护管理，定期检查各定点配置的消防器材、防爆工具、应急电源和防护用品（包括急救药品等）情况，保持消防通路通畅，确保消防设备、抢险工具、设施和器具全部处于临战状态。

⑤ 加强电气管理，对电气设备定期进行维护和保养，发现电气设备绝缘不良及线路绝缘老化，要及时更换电气设备、线路；所有电气、仪表等安装均符合防爆等级的电气设备，对建筑物、管线等设备设施均采取防雷防静电接地措施。

⑥ 加强环保设施运行管理，确保废气达标排放；固体废物合理处置。

(2) 组建安全防火组织机构，落实责任，务求高效。总经理为环境和消防安全第一责任人，切实抓好环境安全管理；严格落实环境和消防巡查、检查制度，本着“隐患未查清不放过”的原则，加大火灾隐患的排查治理。

(3) 建立健全各种规章制度，如：岗位安全操作规程、防火责任制、岗位责任制、日常和定期检修制度、职工定期考核制度等。安全制度和操作规程的健全完善是企业安全生产的保障。应结合运行过程中潜在的危险性，制定相应的环境安全管理制度和操作规程，并严格遵照执行，从而规范操

作人员的作业行为、务实安全管理的基础、防止环境安全事故的发生。

(4) 对排查检查出的环境风险隐患或事故隐患由相关负责人下发隐患整改通知书，督促工作人员积极进行整改，确保把环境风险隐患消灭在萌芽状态，对暂时不能整改的重大隐患，要制定出防范措施和整改计划，设立醒目标志。

5.1.4 环境风险防控措施

针对公司现有风险源及可能发生的事故，公司采取了一定的风险防范及应急措施，具体措施见表 5-2。

表 5-2 企业环境风险防控与应急措施

序号	项目	环境风险防控与应急具体措施
1	截流措施	天然气储罐区围堰长 25m，宽 18m，高 0.8m，容积约为 360m ³ ；厂区设 1 座事故水池，总容积为 3000m ³ ，事故状态下泄漏物料可有效收集。 管理：日常管理及维护良好，有专人负责检查，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。
2	防火防爆防控措施	①根据生产特点、合理划分功能区，禁止物料随意堆放，占用消防通道； ②根据消防要求配备手提式干粉灭火器、消防沙、泡沫灭火系统等，并对消防材料专人保管和定期检修； ③涉及风险物质的材料、产品运输严格按照国家风险物质运输规定执行。
3	火灾爆炸事故应急措施	①当发生火情时，现场人员及时使用灭火器材将火灾消灭在萌芽中，当火情不可控时，现场指挥人员应立即疏散职工，并按报告程序逐级上报请求支援； ②当某一单元或者周围企业发生火灾、爆炸事故时，相邻两生产单元紧急停工，做好预防准备； ③如有伤员，则进行紧急救治，并及时通知邻近医院； ④加强火灾演练，做到各个环节有条不紊。
4	泄漏事故防控措施	(1)危废暂存间废机油泄漏时，应按以下方法处置： ①废机油泄漏应立即采用沙土截留吸附； ②做好防火及通风措施防止伤害事件； ③将吸附了废机油的沙土收集与密闭容器于危废间暂存，后交资质单位处置； ④将泄漏物及时与其他物料隔离处理。 (2)天然气储罐区泄漏时，应按以下方法处置： ①天然气泄漏应疏散人员，并进行隔离；做好防火及通风措施； ②切断泄露源，火源； ③现场保持通风防止爆炸事件；

序号	项目	环境风险防控与应急具体措施
		(3)沥青储罐区泄漏时，应按以下方法处置： ①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。 ②切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，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。 ③小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。
5	厂内危险废物处置	①设置危险废物暂存库，由专人负责管理； ②张贴“危险废物”标识，定期由有危废处置资质的单位回收； ③按照做好危废转移台账记录工作。
6	雨水排水系统防控措施	雨水流入厂区雨水收集池
7	废气超标排放处置措施	确定超标排放源，检查超标原因；如短时间恢复，则立即组织维修；如短时间不能恢复，则通知停产维修。
8	消防废水外流应急处置措施	①火灾、爆炸事件后产生的消防废水可收集至事故池内。 ②火灾、爆炸事件后产生的消防废水在本站内局部区域溢流时，应急处置人员立即利用沙袋设置多道围挡对站区地面漫流的消防废水进行围堵。 ③当消防废水流出站外，立即将消防废水引入站外地势较低的地方收集，同时在路边排水沟进行拦截，避免消防水进一步扩散，同时上报西咸新区生态环境局秦汉新城分局。

5.2 预警分级与准备

5.2.1 预警分级

针对是否会发生事故、事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案预警级别为二级预警：蓝色预警、黄色预警。

蓝色预警：指有风险源可能发生事故或已经发生了事故，但事故后果严重性或影响范围没有超出现场的控制能力，而做出相应的预警。

黄色预警：指已经发生了事故，但事故后果严重性或影响范围超出控制能力，而做出相应的预警。

当受到外部环境风险威胁时，视外部风险对影响范围、影响程度，对照上述各级预警的定义范围做出预警活动。

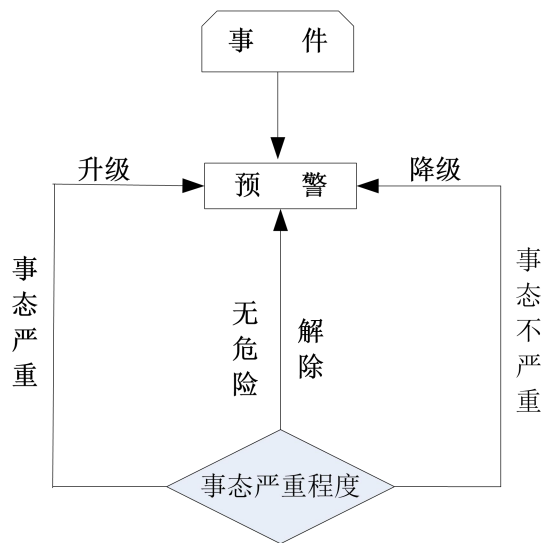


图5-1 预警流程图

表5-3 环境事件预警级别特征表

事件	事件类型	诱发因素	预警级别	响应级别
危废暂存库废油发生泄漏	泄露油未流入厂区排水管网内或厂区外；泄露油起火，火势可迅速扑灭，并未造成人员伤亡	废油桶穿孔、破裂导致废油泄露；铁桶倾倒，废油撒漏情况；触及明火引发火灾	蓝色预警	车间级
	泄露油起火且火势不能短时间控制；造成人员伤亡。		黄色预警	企业级
危废暂存间废含油手套、抹布掉落	危废暂存间废含油手套、抹布掉落至地面	储存容器倾倒	蓝色预警	车间级
LNG 发生泄漏	储罐破裂及管道故障造成的泄漏	储罐破裂	蓝色预警	车间级
	泄漏未及时控制；其他因素如电路老化、明火、管理不当等发生火灾、爆炸	储罐区遇火	黄色预警	企业级
沥青泄漏	储罐破裂及管道故障造成的泄漏	储罐破裂及管道故障	蓝色预警	车间级
废气排放超标	企业生产过程中废气排放超标	环保设备故障	蓝色预警	车间级

5.2.2 预警响应

当班人员或巡视人员发现突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，立即报告部门领导或应急指挥部，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事故损失情况、需要的急救措施，应急指挥部在讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向总指挥、

副总指挥通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。预警级别及启动条件见表 5-4。

表 5-4 预警级别及启动条件

预警级别	预警预设启动条件	相应
蓝色预警	发生了一般事故等级的突发环境事件，事故后果严重性或影响范围没有超出现场的控制能力	现场人员重点关注，当班班组立即现场处置，并保持与本站应急指挥部联系，各应急小组待命
黄色预警	发生了一般事故等级的突发环境事件，事故后果严重性、影响范围超出车间控制能力。	由现场人员 10min 内告知应急指挥部人员，由应急指挥部人员暂时指导现场救援，由应急办公室负责联系秦汉新城应急办，同时向周边可能受影响的紧邻企业及居民等通报，秦汉新城应急指挥中心派专人到来后由总指挥配合指挥人员进行下一步现场救援工作安排

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，应急指挥部按照相关程序可采取以下行动：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案；
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 按照突发环境事件发布预警的等级，向内部员工以及附近居民发布预警等级；
- (4) 各应急小组马上做好行动准备；
- (5) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；
- (6) 根据预警级别，做好协助政府转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (7) 指令各应急小组进入应急状态，随时掌握并通报事态进展情况。
- (8) 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，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(9) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；

(10) 做好开展应急监测的准备。

5.2.3 预警准备

为保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急指挥部及相关部门应做好如下准备。

- (1) 对应急部门、人员进行安排，明确各自的应急职责和任务；
- (2) 加强有关人员的应急知识和技能的培训；
- (3) 识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资、包括监测仪等；
- (4) 准备应急时使用的通信联络名单等资料；
- (5) 与其他应急组织或部门、人员协作、协调、配合的沟通和交流；

5.3 预警信息汇总

预警信息汇总程序为：岗位人员/预警监测人员→应急办公室→总经理。当预警级别为蓝色，由当班人员、预警监测人员等发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常情况，15min 内上报应急办公室。

5.4 预警发布

(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。

(2) 预警发布程序及要求

① 应急办公室值班人员接到事故预兆报警电话后，应立即向应急办公室组长汇报。

② 应急办公室组长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村民或其它企业单位。

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。

5.5 预警行动

预警信息发布后，根据情况采取以下措施：

(1) 分析研判。根据事件相关信息、自身应急能力和专家组意见，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度

(2) 防范处置。迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志。

(3) 应急准备。提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。责令现场处置组、综合协调组和其余负有特定职责的人员进入待命状态，其余人员做好参加应急救援和处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

5.6 预警解除

预警解除根据事件发展态势，应急办公室报请单位应急指挥部批准解除预警，终止已经采取的有关措施。预警结束后，应急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。

5.7 预警措施

进入预警状态后，应当采取相对应措施：

- (1) 发布预警公告。
- (2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。
- (3) 指令各应急救援队伍进入应急状态，请求第三方监测公司开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- (4) 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，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (5) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

5.8 预警监测

根据陕西诚通建筑工程有限公司风险评估报告结论，结合可能发生的突发环境事件情景，制定预警监测制度及工作方案，见表 5-4。

表 5-4 预警监测制度及工作方案

监测/检查设施	监测点位	监测/检查项目	监测/检查频率	监测/检查方法	责任人	备注
应急设施	事故池	构筑物	2h	现场检查	生产部工人	环保重点检查项目
		水位	2h	现场检查	生产部工人	
输送管线	天然气输送管线	管线腐蚀、破损、破坏	2h	管道巡查	环保专员	安全、环保检查项目
			实时	观察压力仪表	生产部工人	
大气	排气筒	CO、CO ₂ 、SO ₂ 、NO _x 、粉尘、沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘	1 次/年	监测	委托检测	环保重点检查项目
消防废水	事故水池	pH、COD、石油类	/	监测	委托检测	

6 应急处置

6.1 应急预案启动

接警后，根据事故发生的位置及危害程度，决定启动相应的应急预案。在总指挥的统一指挥下，发布突发环境事故应急救援令，启动预案，各应急专业小组依据预案的分工、机构设置赶赴现场，采取相应的措施，并报告西咸新区生态环境局秦汉新城分局等政府有关部门。

启动应急预案的条件：

- (1) 发生车间级、企业级应急条件的环境污染事故；
- (2) 执行其他应急预案时需要启动本预案。

6.2 信息报告

6.2.1 企业内部报告程序

(1) 当企业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，并立即上报应急救援指挥部。

(2) 应急救援指挥部根据预警的级别，决定启动应急救援程序及通知救援队伍赶赴事故现场。

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

(4) 现场处置组人员事故情况报告应急指挥部，并对污染情况做出评估。

(5) 当事故得到控制，应尽快恢复生产。由应急指挥部组织相关部门负责对事故进行分析。

6.2.2 外部报告时限要求及程序

(1) 发生突发环境事件后，由综合协调组立即向应急指挥部口头或电话报告，并立即组织进行现场调查。

(2) 应急指挥部立即启动事故应急预案，需要请示支援的，由应急指挥

部总指挥向新城设立的突发环境事件举报电话（12369、12345）报告，同时请求上级有关部门支援；总指挥或副总指挥组织职员指挥应急处置工作。

(3) 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 24 小时内向西咸新区秦汉新城生态环境局以书面的形式写出事故初步报告，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，应向生态环境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 信息报告方式和内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起1小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向、可能受影响的区域及采取的措施等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果及可能受影响的区域说明，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和作品内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

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村庄村民的安全时，由应急办公室协助政府部门应急救援负责小组与周边村委紧急联系，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 分级响应流程

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》国办函〔2014〕119号文件及《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》对突发环境事件响应分级，结合的预警分级，将响应分级分为车间级响应和企业级响应。

本应急响应流程图见图 6-1，应急响应级别如表 6-1。

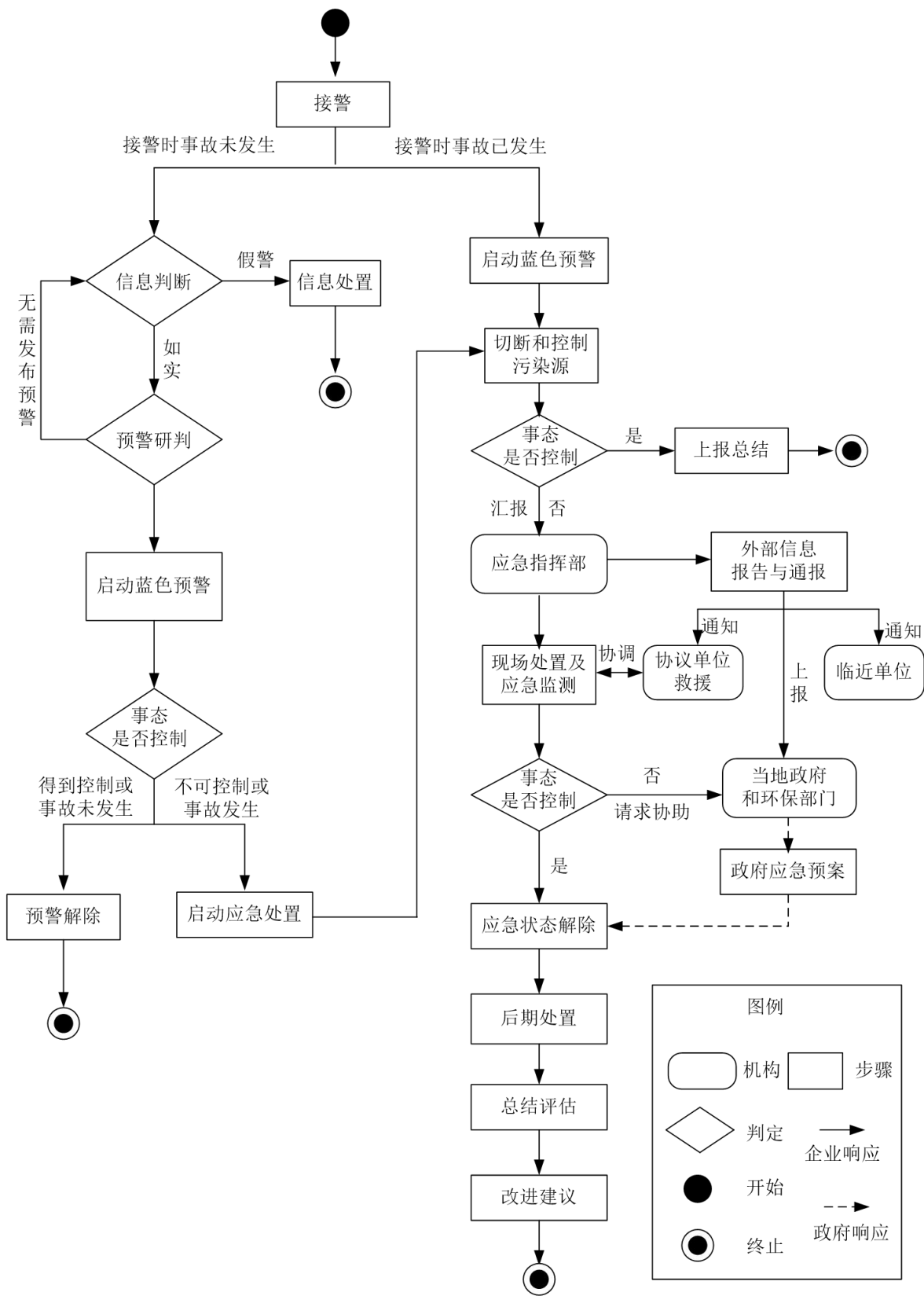


图 6-1 应急响应流程图

表6-1 应急响应级别表

预警级别	响应级别	负责人	响应措施
蓝色	三级（车间级）	部门主任（经理）	组织岗位人员进行现场处置
			安排岗位人员加大对生产装置区等截流设施、污水收集设施，并及时将巡检情况报部门主任汇总。
黄色	二级（企业级）	厂长	组织岗位人员进行现场处置
			生产装置区、天然气管道泄漏报警进行研判和消除，并组织完成堵漏。
			生产装置区等泄漏物的有效收集
橙色	一级（社会级）	总经理	组织公司应急工作组进行现场先期处置。
			立即上报西咸新区秦汉新城管委会或西咸新区秦汉新城生态环境局
			安排协调员负责应急处置过程中的协调工作。
			随时关注气象预报信息。
		政府及相关部门	通报周边紧邻企业和附近村庄村民。 当由西咸新区秦汉新城管委会或西咸新区秦汉新城生态环境局及有关部门介入或主导我公司环境事件的应急处置工作时，陕西诚通建筑工程有限公司内部应急响应分级基程序不变化，各部门积极配合政府参与处置工作。

6.3.2 响应行动

企业级响应启动后，应急抢险组的技术员迅速组织安全员及当事人组成工作组实施救援，根据事故可控性和严重程度向应急指挥部报告。

6.4 指挥与协调

突发环境事件应急指挥部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理制区域，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。

发生突发环境事件时，紧急疏散线路见附件 7。

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 应急处置程序

事故情景设置及现场处置措施见表 6-2。

表 6-2 事故情景设置及现场处置措施

事故情景设置	环境风险物质	处置措施				
		事故确认	断源	截流	污染消除	注意事项
危险废物泄露事故	废机油	确认泄漏源、以及事故现场情况	(1)应立即切断泄漏源； (2)进行倒罐操作； (3)及时进行堵漏维修。	(1)切断雨水排口； (2)利用已有托盘，对泄漏物进行截流，用砂土或吸附性好的物质进行吸附	(1)泄漏物收集至洁净容器中； (2)泄漏至地面的废机油用砂土进行吸附； (3)含机油砂土按危废进行处置。	若出现超出企业应急能力的情况，及时向外部请求支援，并根据当地环保部门的要求及专家的意见对事态进行控制，在外部救援力量抵达现场时，全力配合应急抢险工作。
	废含油手套、抹布	确认泄漏源、以及事故现场情况	(1)应立即切断泄漏源； (2)进行倒袋操作； (3)及时进行堵漏维修。	/	泄漏物收集至洁净容器中。	
LNG 泄漏事故	LNG	确认泄漏源、以及事故现场情况	(1)应立即切断泄漏源； (2)及时进行堵漏维修。	(1)断雨水排口； (2)用消防水对泄漏处进行稀释、降温	/	
			(1)发生火灾爆炸事故，现场人员要按照平时消防演练的要求启动应急预案，组织人员进行自救，尽可能把火势控制在初始阶段； (2)当发生燃烧时，邻近停放的槽车应立即开走，迅速隔离现场，制止无关人员进入，严防烟火，防止意外；如果蒸气云团一旦被点燃，立即启动消防设施进行灭火，不能用水去扑灭，可能产生爆炸，可使用高效膨胀泡沫将燃烧覆盖			
沥青泄漏事故	沥青	确认泄漏源、以及事故现场情况	(1)应立即切断泄漏源； (2)及时进行堵漏维修。	组织人员用沙子筑围堰，防止沥青扩散，用消防水对沥青进行快速冷却	清理现场，将冷却至常温的沥青清除	
火灾事故	废机油、LNG、沥青	确认泄漏源、以及事故现场情况	(1)发生火灾爆炸事故，现场人员要按照平时消防演练的要求启动应急预案，组织人员进行自救，尽可能把火势控制在初始阶段； (2)当发生燃烧时，邻近停放的槽车应立即开走，迅速隔离现场，制止无关			

			人员进入，严防烟火，防止意外；如果蒸气云团一旦被点燃，立即启动消防设施进行灭火，不能用水去扑灭，可能产生爆炸，可使用高效膨胀泡沫将燃烧覆盖			
火灾爆炸事故引起的环境污染事故	消防废水	确认事故源、物质的性质、以及事故消防灭火工作和警戒等现场情况	切断该单元的物料传输，对周边的可能受影响的物质及危险源进行转移或做好防护措施。	(1)通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水流入地表； (2)将消防废水截留收容，用抽水泵将其转移至事故池中收集； (3)注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往事故池的管道内； (4)抢险过程中，现场处置组负责观测消防废水的流向，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设围堰收容。	(1)根据消防废水的受污染程度进行预处理，等检测单位对其进行监测达标后抽至化粪池；或对物料进行回收利用或交由有资质的单位处理处置。	(1)注意控制消防废水的量，企业自主无法收集时需及时向外求助； (2)若在暴雨天气下需做好分区控制，尽可能多的避免消防废水和雨水混合。
废气超标排放事故	CO ₂ 、SO ₂ 、NO _x 、粉尘、沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘	查明废气非正常排放的原因	对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，进行停产，避免产生废气。	监测：根据企业实际应急能力制定废气监测方案，是由企业自身监测或请求有资质单位进行监测。	/	根据废气事故排放实际情况通知相关人员，做好疏散工作。

6.5.2 应急处置程序

应急处理程序见表 6-3、6-4。

表 6-3 泄漏应急处置程序

步骤	处置	负责人
发现异常	废机油、天然气、沥青泄漏	现场人员，值班人员
现场处置、报告	立即报告值班组长。	当事人员(现场人员值班人员)
	停止作业	现场人员，值班人员
警戒	设置警戒线，禁止其他人员进入企业相关场地，疏散无关人员。	现场人员
应急抢险	围堵泄漏物	现场人员
	检查废物流失、扩散途径	当事人员在值班组长指挥下抢险

表 6-4 火灾应急处置程序

步骤	处置	负责人
发现异常	含油废液、天然气、沥青泄露发生火灾情况	现场人员，值班人员
现场处置、报告	立即展开扑救工作，并报告值班组长。	当事人员(现场人员值班人员)
	停止作业	现场人员，值班人员
警戒	设置警戒线，禁止其他人员进入企业相关场地，疏散无关人员。	现场人员
应急抢险	关闭电源后用消防沙或灭火器进行灭火	现场人员
	检查火灾、人员受伤情况，开展应急抢险工作	当事人员在值班组长指挥下抢险

表 6-5 消防废水应急处置程序

步骤	处置	负责人
发现异常	发生火灾情况灭火产生消防废水	现场人员，值班人员

陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案

现场处置、 报告	通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水流入地表，并报告值班组长。	当事人员(现场人员值班人员)
警戒	设置警戒线，禁止其他人员进入企业相关场地，疏散无关人员。	现场人员
应急抢险	将消防废水截留收容，用抽水泵将其转移至事故池中收集	现场人员
	注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往事故池的管道内	当事人员在值班组长指挥下抢险

6.5.3 现场人员的撤离

当发生火灾后，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权做出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求公司厂区大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

在发生事故时，公司派专人对非应急人员（客户、外单位作业人员、本单位非应急人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

各部门负责人或安全员负责清点本部门人员，并及时向总指挥报告。各部门所接待的来访者及其他人员，由各部门负责清点，门卫负责携带公司员工名册及来访人员登记，交应急总指挥，各部门核对。集合清点完毕后，在总指挥的指挥下，向安全区域疏散。

对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在新城指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。撤离路线见附件 6 紧急疏散路线。

6.5.4 人员救治措施

(1) 皮外小伤：对伤员作相应的消毒、包扎后安排人员护送至医院进行进一步治疗。

(2) 骨折出血的伤员：应作相应的包扎，固定处理，并安排人员护送至医院进行进一步治疗。搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

(3) 中毒人员：安排人员、车辆，或通过 120 急救车送往医院救治。

(4) 冷灼伤：当皮肤与低温表面粘接时，可用热水加热方法使皮肉解冻，然后再挪开冻结部位，并将伤员移至温暖的地方（20℃）；除去所有妨碍冻伤部位血液循环的衣物；将冻伤部位立即进行水浴，水温要求 40~45℃，不允许使干燥或直接加热方式；如果水温超过 45℃，就会加剧损伤冻伤区的身体组织；立即将伤员送往医院做进一步治疗；如果伤员大面积冻伤，且体温已经下降，就需要将伤者浸泡在 40~45℃的水中，再尽快将伤者送往医院；冻伤的身体部位在加热后开始疼、肿胀，如果伤势不严重，应当对冻伤部位进行缓慢、持续地加热，直至皮肤由灰白色变成粉灰色或红色；伤员不许抽烟、喝酒，这样会减少往冻伤组织的血液量、注射破伤风针，防止感染。

(5) 重伤或昏迷人员：进行必要急救后，通过 120 急救车送往医院救治。重伤或昏迷伤员在送往医院救治前应提前联系医院作好救治准备，市级医院不具备能力的情况下可直接通过高速公路送往省级医院。

6.6 应急监测

应急监测主要依靠有资质的第三方监测单位，企业无监测能力。发生突发环境事件时，如果污染物可能对外界环境造成污染，应急办公室迅速上报西咸新区生态环境局秦汉新城分局，请求并配合第三方监测单位开展应急监测。

(1) 一般原则

根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地当时气象和地域特点，确定污染物扩散范围与速度。监测断面（点）一般设置的突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发环境事件的严重程度，按照从多从密的原则进行监测，随着污染物的扩散情况、监测结果的变化趋势，适当

调整监测频次和监测点位。

(2) 根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家分析和研究，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

(3) 监测内容

① 大气

监测因子： CO 、 CO_2 、 SO_2 、 NO_x 、粉尘、沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘。

监测频次：1天2~4次。

监测点位：事件地点为中心，在下风向按500m间隔的扇形或圆形布点。

② 废水

监测因子： pH 、 COD 、石油类等。

监测频次：1天3次。

监测点位：消防水池、事故水池。

6.7 信息发布

应急救援工作的所有信息均应报送应急指挥部，经应急指挥部及应急专家组成员讨论通过后，对事故的具体情况先进行内部如实发布，正确引导救援工作。然后报应急指挥部总指挥和副总指挥审批，以应急指挥部的名义由应急办公室指定人员向外界定时发布。

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。对突发环境事件流传的各种谣言采用权威方式有针对性地予以澄清。

(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。信息发布的方式可以通过网络、新闻媒体等进行。

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。

(2) 应急终止程序

- ① 应急指挥部确认终止时机，或事件责任部门提出，经应急指挥部批准。
- ② 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。
- ③ 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

(3) 应急终止后行动

- ① 应急解除后要通知本公司及相关部门事故危险已解除。应急人员撤回原岗位，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。

④ 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。应急工作流程图见附件 3。

7 后期处置

7.1 善后处置

善后处理组应积极稳妥、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、污染物收集、清理与处理等工作。对突发事件中的伤亡人员，要按照规定给与补助或补偿。如果后勤保障组的善后处理力量不足，应在总指挥领导下，抽调人员统一处置。相关部门要按照规定及时调拨救助物资，做好疫病防治和环境污染消除等后续工作。

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。

安保警戒组负责或协助当地公安部门、应急救援部门、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 调查与评估

(1) 发生环境污染事故后，总指挥应组织对事故起因、性质、影响、责任、经验教训或恢复运营等问题进行调查，并在宣布应急结束后及时向当地人民政府及当地生态环境部门等相关应急部门提交事件调查报告。

(2) 总指挥组织召开事件现场会，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，确保安全运行。

7.4 生产秩序恢复重建

应急救援结束后，善后处理组负责具体实施生产秩序恢复，并按照当地人民政府和当地生态环境部门的要求开展恢复重建工作。

针对突发环境事件的污染特征，后勤保障组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

应急指挥部会同应急办公室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；加强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。经过每年的应急演练及日常生产中的锻炼，使各部门具备较强的事故应急处置能力。

8.2 资金保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运行经费，由会计支出解决，专款专用，所需经费列入预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。发生突发环境事件时，总指挥有权调动应急经费，专职领导要对应急保障资金使用和效果进行监督。

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，并加强对物资储备的监督管理，及时进行补充和更新。

应急物资应采用靠近原则放置，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。

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、堵漏器材和应急交通工具等。应急物资储备清单及分布图见附

件 8、9。

8.4 医疗卫生保障

应急办公室必须根据应急预案，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。企业医疗救护任务依托医院及附近乡镇医院负责事故伤员的急救工作，为事件应急救援提供医疗救护方面的技术支持，并定期请医疗专家对人员进行医疗救护知识专项培训工作。

8.5 交通运输保障

必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。发生特别重大事件后，应上报地方政府及时协调对事件现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，最大限度的赢得抢险救援时间。

8.6 治安维护

治安维护工作由综合协调组承担，确保抢险过程中的警戒与治安维护工作。同时，与附近村庄派出所建立联系，必要时请求支援现场，维护治安。

8.7 通信保障

现场处置组负责建立应急广播、应急通讯保障工作体系，确保紧急情况下的协同运作。应急值班电话必须保证24小时值守。有关人员和部门的联系方式必须保证随时取得联系。

8.8 科技支撑

综合协调组要充分利用的技术力量，建立健全应急技术平台，充分利用现有有线、无线、图像监控、内部网站等指挥和调度信息能力的资源，保证应急指挥救援迅速有效。

同时加大安全检查、预测、预防和应急处置新技术的应用，不断提高技术装备水平，要通过技术进步提高应对突发事件的能力和水平。

本预案未列出的应急救援工作保障，由应急办公室根据灾害的特殊要求制定相应的临时保障方案。

8.9 应急联动机制

建立应急联动中心，由现场处置组担任应急联动任务，与附近企业、村庄及政府部门进行应急联动，人员提高对建立健全事故应急处置联动机制的重要性的认识；准确把握重点，掌握应急处置的主导权，做到事故报告及时、联动响应迅速、现场处置科学果断；加强配合联动，确保工作落到实处，实现各部门在应对处置突发事件过程中反应迅速、密切协同，有效整合各类资源，提高应急管理工作水平。

在突发环境事件处置过程中，应急联动中心应当收集、汇总突发环境事件的有关情况，根据现场实际或征询有关专家意见，对突发环境事件进行综合判断，需要进行联动的，应急联动中心直接组织、协调、指挥、调度有关联动单位开展应急联动，突发事件扩大到不可控，需要政府、公安局、应急救援队等有关单位联动时，由综合协调组负责联动，联系电话见附件 1。

根据加强突发事件应急处置信息资源的交流与共享原则，事件发生后需要进行物资、人力等联动支援时，请求附近企业及村庄进行支援。

应急联动工作终止后，应急联动单位应当向应急联动中心报告处置情况和有关信息。应急联动中心汇总后，上报给应急办公室，根据事件大小，决定上报政府部门。

9 监督与管理

9.1 应急预案演练

9.1.1 演练准备

针对应急预案的基本要求，定期组织全体工作人员进行演练，发生突发环境事件时报警、请求支援、紧急处置、应急监测、警戒、逃生、个体防护、急救、紧急疏散、善后处置等程序的基本要求。

演练前应当制定详细的计划：

- (1) 演练紧急事件的类型，演练地点、日期、时间；
- (2) 参加的人员及其责任内容；
- (3) 演练步骤；
- (4) 演练场地的布置，参加人员的选用；
- (5) 进出演练现场的路线；
- (6) 演练结束的通知程序及终止演练的程序；
- (7) 演练的讲评方式。

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。

9.1.2 演练范围与频次

演练范围：在本公司内有可能发生环境风险的场所。

演练频次：公司针对不同的环境事件，按类型每年至少进行一次应急处置演练。班组应根据本班组作业特点，每年至少组织两次班组应急演练。

9.1.3 演练内容

- (1) 通信及报警信号的联络；

- (2) 急救及医疗；
- (3) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (4) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- (5) 周边交通控制及管理；
- (6) 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (7) 向上级报告情况；
- (8) 事故的善后工作。

9.1.4 演练程序

演练总指挥宣布演练开始。

(1) 接警与报告

应急办公室接到突发环境事故通报，值班人员问清事故情况，了解事故发生的时间、地点、原因、现状、类型、特征，并做好记录告知应急指挥部领导。

应急办公室立即对接警情况与举报人复核，若无异常情况发生，立即上报应急指挥部领导，经领导研究确认后，下达解除预警令；若情况属实，根据现场情况判断事件级别，立即启动应急预案，进入应急状态。

(2) 进入应急状态

a、启动应急预案，向应急救援组织机构所有成员通报突发事件的初步调查情况；组织救援力量奔赴现场，开展应急救援工作，控制事件发展。

b、实施现场警戒。在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内。

c、实地勘察。重点核实环境污染种类、严重程度，判断风向，查看并记录事故现场状况，包括事故对土壤、水体、大气环境的危害；对人身的伤害；对设备、物体的损害，以及事故的破坏范围和周围环境状况等，进行影音记录。

(3) 应急措施。立即停止作业，并以最快时间保证救援器材到位。协助技术员，监护现场安全、维持现场秩序，对现场进行有效监护。

(4) 环境监测。根据应急需要，及时联系地方环保部门开展应急监测。判断事件污染程度，提出合理的处置措施。并跟踪事件，持续监测。

(5) 现场处置。根据情况采取处置措施，利用应急物资，采取一切措施消除或减轻污染。及时清运污染物。必要时，请求当地政府部门支援，同时按照疏散撤离路线图做好周围人群的疏散、撤离工作。

(6) 应急终止。监测结果显示污染事故已得到有效控制并且区域内环境污染已经基本消除时，应急指挥部副总指挥向现场应急小组及参演人群发出停止应急状态令。

(7) 善后处置事故应急状态解除后，现场应急小组停止应急，清点人员和设备器材，并撤离现场，转入善后工作。后勤保障组编制应急监测报告，必要时会同评估组做好环境安全后评估工作。

9.1.5 预案评估和修正

(1) 预案评估

经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。

评估的内容有：

- ① 通过演练发现的主要问题；
- ② 对演练准备情况的评估；
- ③ 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- ④ 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- ⑤ 对演练应急指挥部的意见等。

(2) 预案修正

- ① 事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题应及时进行

修正、补充、完善，使预案进一步合理化。

② 厂区内设备、装置有所变化，应对原预案及时进行修正。

③ 当国家相关法律法规发生变化，厂区外部环境发生变化时，应对原预案及时进行修正。

9.1.6 演练资料保存

整理保存好应急演练方案、演练记录、演练总结和演练影像资料，影像资料包括应急演练过程图片和视频资料，长期保存。

9.2 宣教培训

9.2.1 应急预案培训

应定期对员工进行应急事故处理及紧急救援培训，培训由技术员负责组织。可邀请应急救援专家，就突发环境事件的指挥、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1~2次。

9.2.2 应急救援队伍的培训

对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；
- 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。

(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

每季度不少于4小时。

9.2.3 操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训操作人员，发生突发环境事件时报警、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 安全生产规章制度、安全操作规程；
- ② 防火、防尘的基本知识；
- ③ 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。

9.3 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。总指挥对在应急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、慌报、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、渎职行为的予以追责。

9.3.1 责任追究

在突发性环境污染事件应急工作中，总指挥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、不严格执行岗位职责而引发环境事件的。
- (2) 拒绝承担突发环境事件应急处置义务的。
- (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。

9.3.2 奖励

在突发性环境污染事件应急救援工作中，总指挥应依据有关规定给予奖励。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) 应急救援工作结束后进行总结评比，褒奖有功人员，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：是指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者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，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

突发环境事件应急预案：是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

危险源：是指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

环境风险：是指突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

环境风险受体：指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

清净下水：指装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

事故排水：指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

应急预案：指针对突发公共事件事先制定的，用以明确事前、事发、事中、事后的各个进程中，谁来做，怎样做，何时做以及用什么资源来做的应急反应工作方案。

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：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、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

应急准备：针对可能发生的事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行是组织准备和应尽保障。

应急响应：事件发生后，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，防止事件扩大或恶化，最大限度地减低事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

分级：指根据事件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。

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。泄漏处理要

及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。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而预先进行的组织准备和应急保障。

10.2 预案解释

本预案由陕西诚通建筑工程有限公司应急指挥部负责解释和组织实施，公司内各单位按照本预案的规定履行职责，并制定相应的应急预案。应急预案的修订必须根据演练发现的问题、危险设施和危险物质的变化、组织机构和人员变化、救援技术的改进等适时进行修订、补充和完善，保持持续改进，以保证预案更符合实际、更具操作性。

10.3 修订情况

本预案自发布实施起，每三年至少修订一次。

本单位生产工艺和技术发生变化的；本单位人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；周围环境或者环境敏感点发生变化的；环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；当地人民政府及当地生态环境部门或者本单位认为应当适时修订的其他情形应及时修订完善预案。

10.4 实施日期

自评审备案后，预案发布之日起实施。《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》（备案编号为 61123-2019-056-L）同时废止。

11 附件

附件 1：应急救援组织机构名单；

附件 2：外援单位及上级环保部门联系方式；

附件 3：应急响应流程图；

附件 4：地理位置图；

附件 5：四邻关系图；

附件 6：风险源分布图；

附件 7：紧急疏散路线图；

附件 8：应急物资分布图；

附件 9：应急物资储备清单；

附件 10：泄漏应急处置卡；

附件 11：火灾爆炸应急处置卡；

附件 12：标准化格式文本；

附件 13：第一版应急预案备案表

附件 14：环评批复

附件 15：危废协议

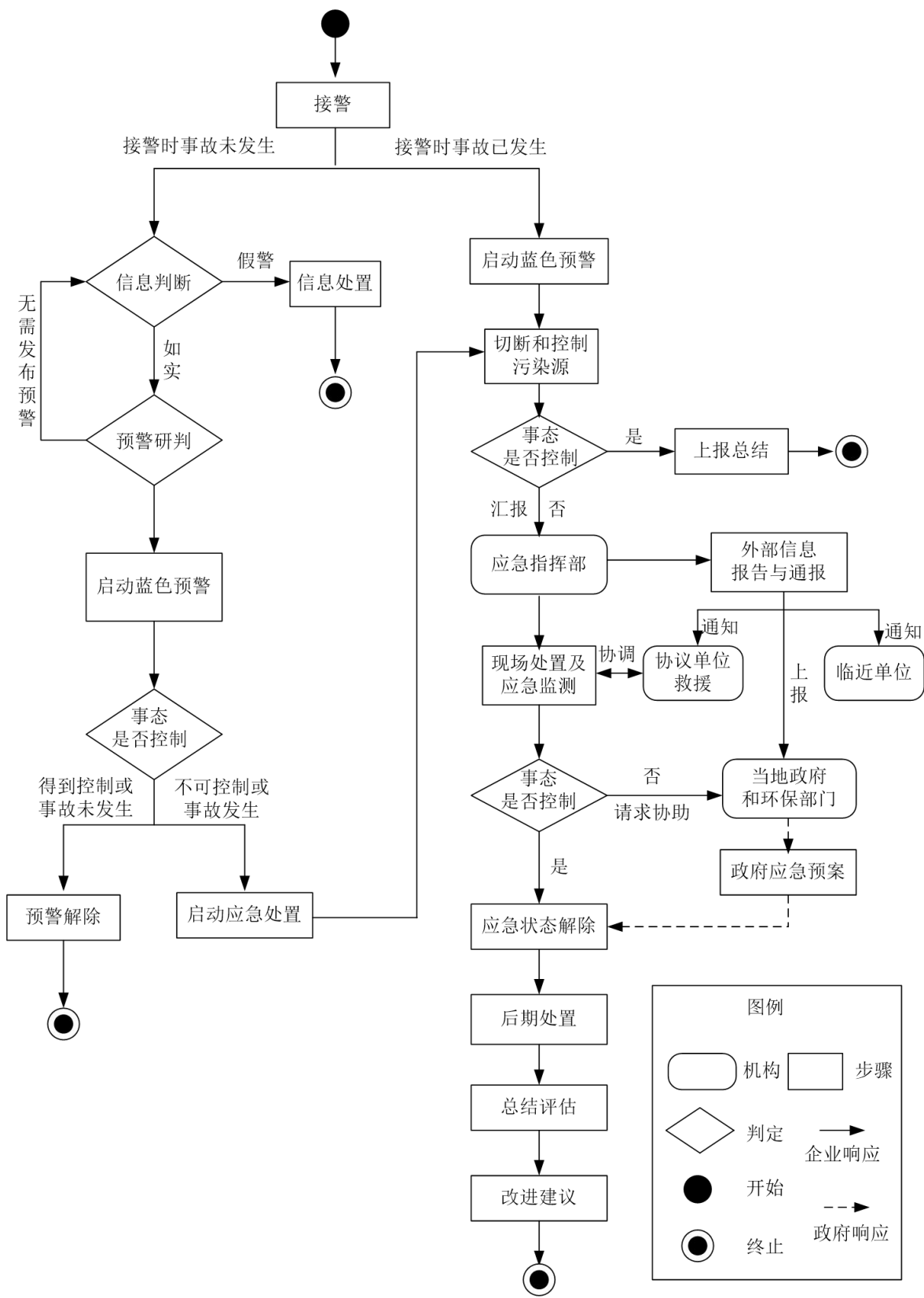
附件 1：应急救援组织机构名单

名称	应急职务	职务	姓名	联系方式
应急指挥部	总指挥	主要负责人	董涛	18700055565
	副指挥	生产部部长	崔东	18182577825
应急小组办公室	主任	销售部部长	张辉	13389108810
消防灭火组	组长	二灰石生产队	史总会	13379106349
	组员	二灰石生产队其他成员		
安保警戒组	组长	装载机队成员	李飞	15291000723
	组员	装载机队其他成员		
应急抢险组	组长	沥青搅拌队成员	崔昊	15829308897
	组员	沥青搅拌队其他成员		
医疗救护组	组长	实验室成员	樊能勃	18791074047
	组员	实验室其他成员		
后勤保障组	组长	后勤部成员	张建平	18991051516
	组员	后勤部其他成员		
善后处理组	组长	路面部成员	王伟	17319527609
	组员	路面部其他成员		

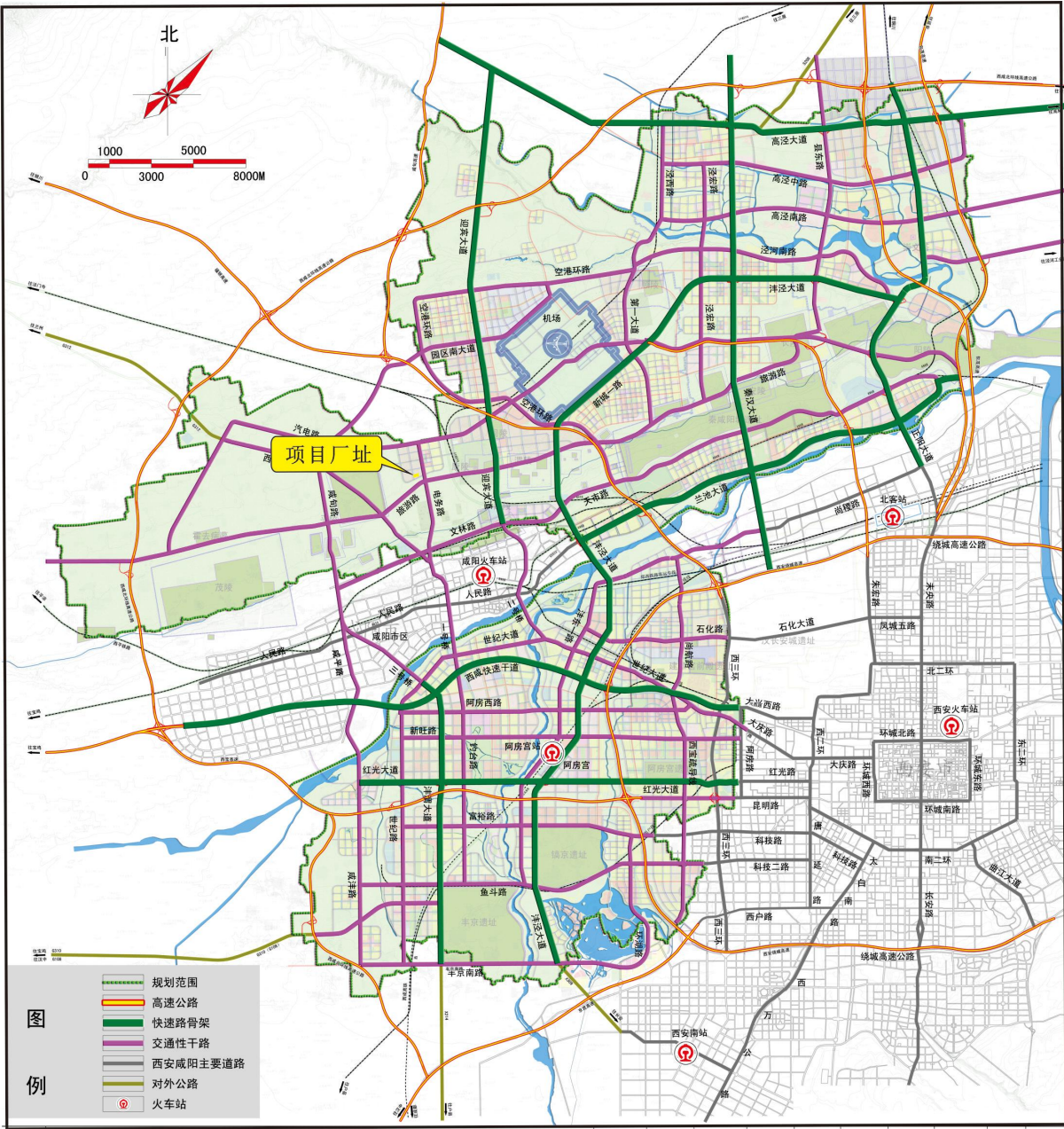
附件 2：外援单位及上级环保部门联系方式

单位	联系电话	备注
应急办公室	029-33656516	/
西咸新区应急管理局	029 - 33188168	/
西咸新区秦汉新城公安局	029 - 33185021	/
西咸新区秦汉新城应急管理局	029 - 33185321	/
西咸新区秦汉新城生态环境局	029 - 33585030	/
秦纺医院	120/029-33732397	/
西咸新区秦汉新城派出所	110	/
陕西金源模板有限公司	029-33125599	/
不老帮渭城区智慧健康养老中心	18392363076	/
周陵街道办事处	029-33116191	由街道办通知黄家窑村、马家窑村
119 应急消防	119	/

附件 3 应急响应流程图



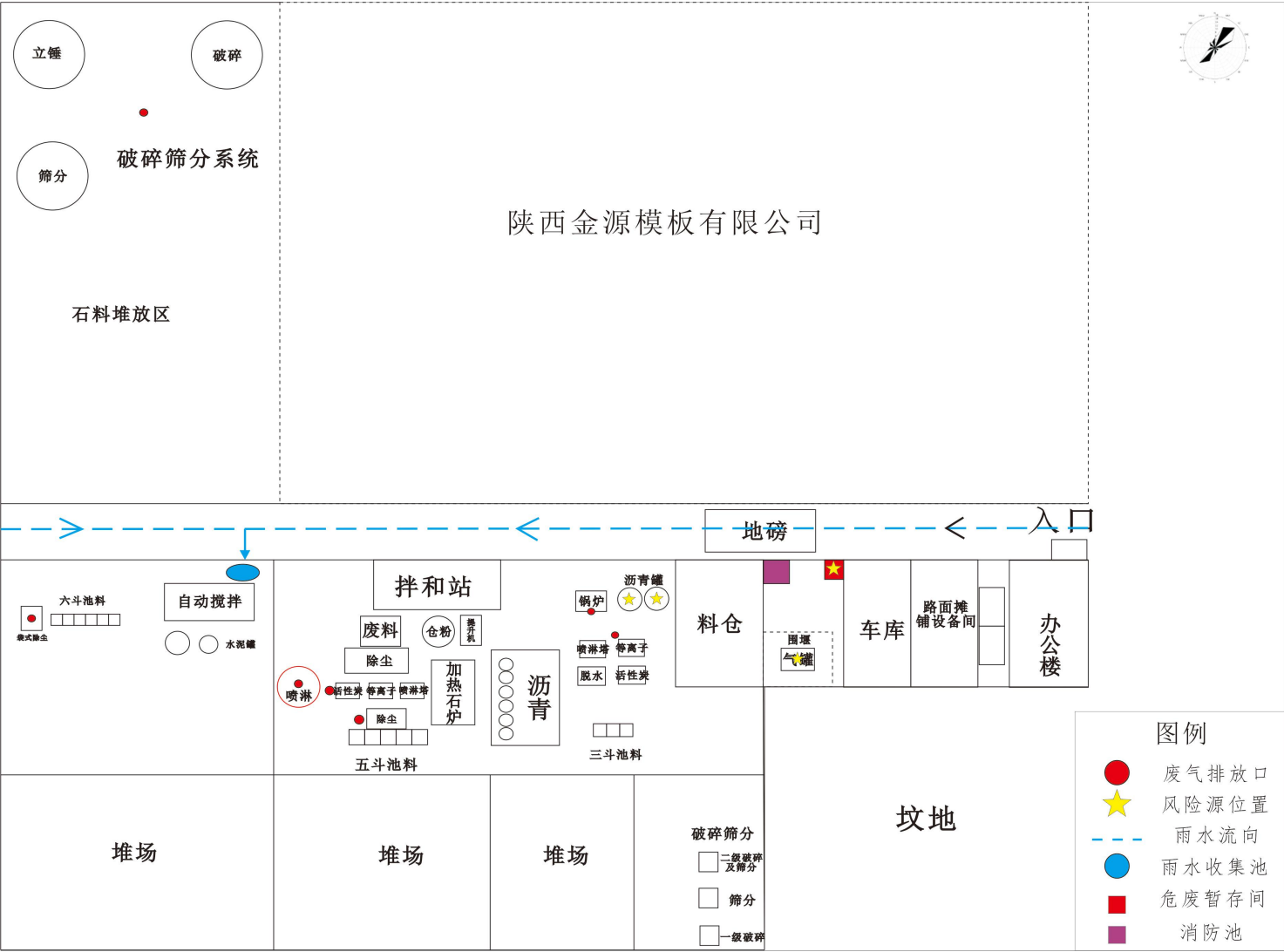
附件 4：区域地理位置图



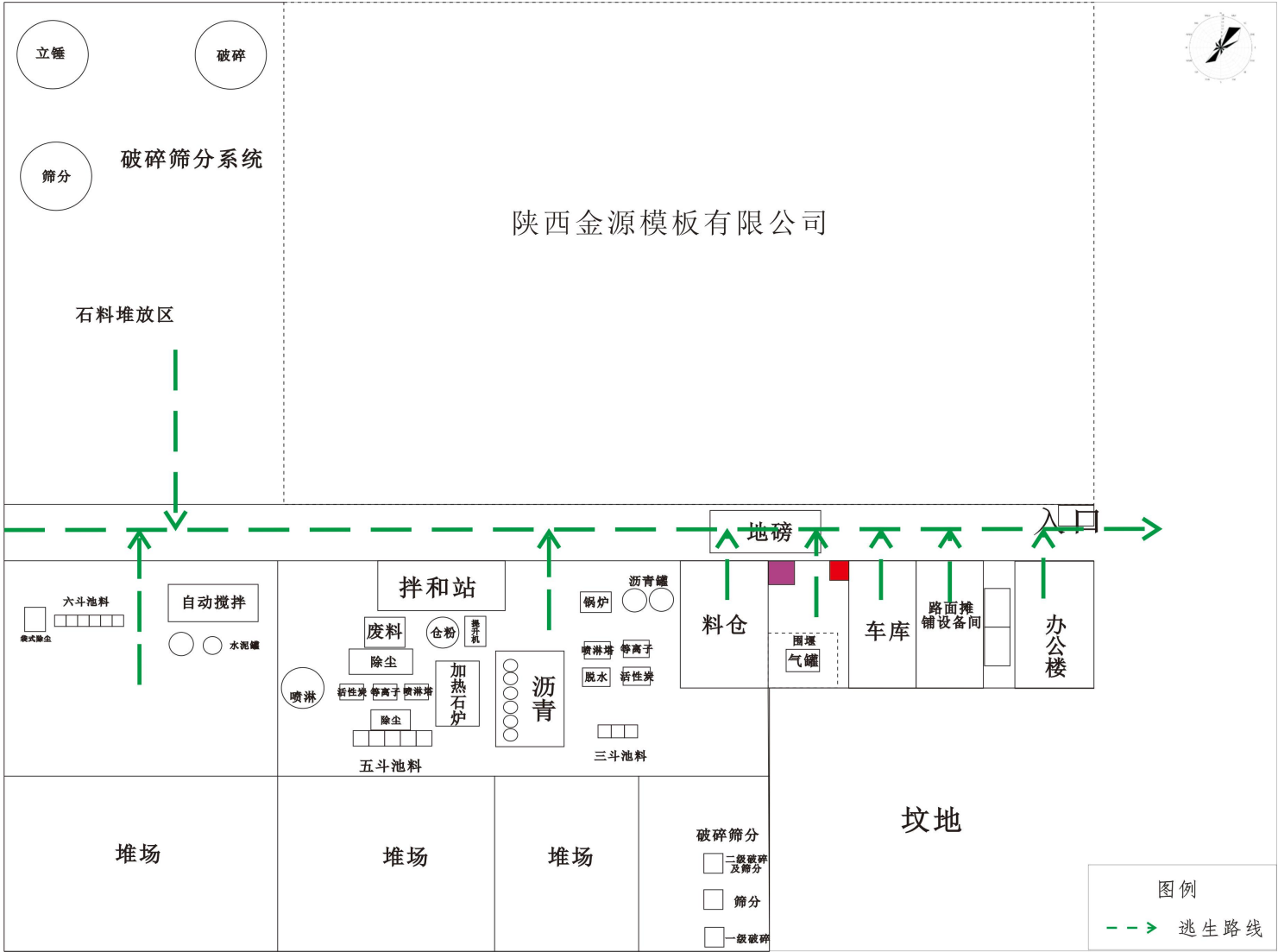
附件 5：四邻关系图



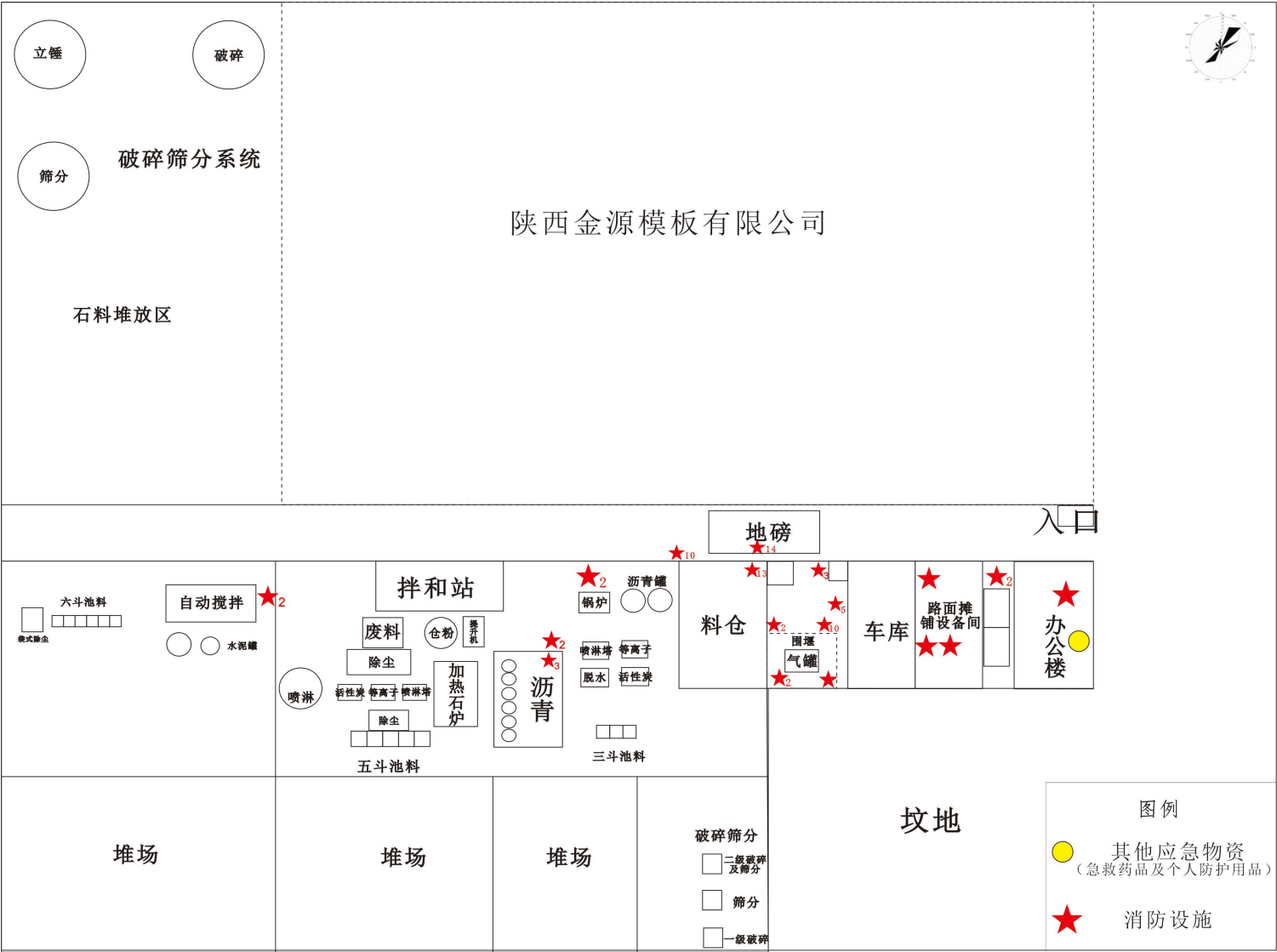
附件 6：风险源分布图及废气排放口



附件 7：紧急疏散路线图



附件 8：应急物资分布图



附件 9：应急物资储备清单

序号	名称	型号	数量	单位	位置	负责人	联系方式
1	灭火器	4kg 手提式干粉灭火器	48	具	车间、办公区	孙娟玲	19391683328
2	灭火器	35kg 推车式干粉灭火器	20	具	车间		
3	消火栓	/	1	个	机修室旁		
4	消防沙	/	2	箱	天然气储罐旁		
5	静电接地报警仪	JDB-2 型固定式	1	个	天然气储罐旁		
6	天然气围堰	25×18×0.8m	1	个	天然气储罐旁		
7	消防水池	1000m ³	1	个	天然气储罐旁		
8	事故水池	3000m ³	1	个	厂区西侧车间下方		

需补充的应急物资

序号	名称	类型	序号	名称	类型
1	消防灭火防护服	消防、防护设备	9	止血带	医疗救护仪器药品
2	消防头盔		10	医用绷带	
3	消防胶靴		11	玻璃体温计	
4	消防腰带		12	棉签	
5	消防铁锹		13	医用胶带	
6	佩戴式防爆照明灯		14	警示牌	安全警示
7	消防自救呼吸面罩		15	密封瓶	泄漏物收集
8	对讲机	通讯设备	16	硫磺粉末	

注：企业应尽快根据实际情况补充急救药物等医疗物资。

附件 10：突发环境事件应急处置卡

废机油泄露应急处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位
事故情景	危废暂存间废机油泄漏	/
报警及预案启动	现场发现人员报车间负责人，车间负责人指挥现场初步抢险，事故消除后，车间负责人形成记录，当险情难以控制，需扩大响应时，由车间负责人直接向总指挥汇报，启动现场处置事故现场处置方案或公司综合应急预案。	车间负责人 总指挥
断源	封堵泄漏储罐或者转移至备用容器。	车间负责人
截污	(1)泄漏量较少时，用沙土覆盖吸收后，再用铲子铲除干净；当泄漏量较多时，用泵将泄漏物质抽入罐车，送专业处理单位，再用沙土吸收后将沙土铲除干净。抽油泵及罐车应注意防火、防爆； (2)当发生火灾时，利用干粉灭火器、泡沫灭火器等迅速对着火点进行扑灭。	车间负责人
消污	(1)覆盖物的处置。对处理事故时使用的所有覆盖物（包括吸附物）进行彻底清理，将覆盖物转移到专用容器中，交给相关单位进行处理，交由有资质单位处置； (2)污染物的处置。对被污染的机器、设备、设施、工具、器材及防护用品等，由救援人员用水进行冲洗，冲洗的水统一收集再进行处置，防止造成二次污染。	车间负责人
监测	委托与企业合作的检测单位对次生污染物进行监测	善后处理组
后期处置	消除事故后果和影响	后勤保障组
注意事项： (1)现场抢险人员须防火防毒服、防静电服； (2)至少两人进入现场进行处置； (3)若出现超出企业应急能力的情况，及时向外部请求支援，并根据当地生态环境部门的要求及专家的意见对事态进行控制，在外部救援力量抵达现场时，全力配合应急抢险工作。		

天然气泄露应急处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位
事故情景	天然气发生泄漏及火灾爆炸产生次生污染物。	/
报警及预案启动	现场发现人员报车间负责人，车间负责人指挥现场初步抢险，事故消除后，车间负责人形成记录，当险情难以控制，需扩大响应时，由车间负责人直接向总指挥汇报，启动现场处置事故现场处置方案或公司综合应急预案。	车间负责人 总指挥
断源	(1)立即停止锅炉运行，利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内通风换气； (2)封堵泄漏管道、阀门； (3)立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风。	车间负责人
截污	(1)当发生火灾时，利用干粉灭火器、泡沫灭火器等迅速对着火点进行扑灭。用附近的消火栓消防水对火点进行扑灭，冲洗废水经厂区管道排至厂区内事故水池。 (2)监测：根据废气监测方案，请求与企业合作的检测单位进行监测。	车间负责人
消污	/	车间负责人
监测	委托与企业合作的检测单位对厂界废气进行监测	善后处理组
后期处置	消除事故后果和影响	后勤保障组
注意事项： (1)现场抢险人员须防火防毒服、防静电服； (2)至少两人进入现场进行处置； (3)若出现超出企业应急能力的情况，及时向外部请求支援，并根据当地生态环境部门的要求及专家的意见对事态进行控制，在外部救援力量抵达现场时，全力配合应急抢险工作。		

废气污染事故应急处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位
事故情景	废气排放异常	/
报警及预案启动	现场发现人员报车间负责人，车间负责人指挥现场初步抢险，事故消除后，车间负责人形成记录，当险情难以控制，需扩大响应时，由车间负责人直接向总指挥汇报，启动废气排放异常事故现场处置方案。	车间负责人 总指挥
断源	(1)立即停止产生废气的生产线操作，避免产生新的废气；利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内通风换气； (2)立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋方式防止废气扩散。	车间负责人
截污	监测：根据废气监测方案，请求与企业合作的检测单位进行监测。	车间负责人
消污	/	/
监测	委托与企业合作的检测单位对超标排气筒及厂界废气进行监测	善后处理组
后期处置	消除事故后果和影响	后勤保障组
注意事项： 根据废气事故排放实际情况通知相关人员，做好疏散工作。		

消防废水污染事故应急处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位
事故情景	消防废水外流	/
报警及预案启动	现场发现人员报车间负责人，车间负责人指挥现场初步抢险，事故消除后，车间负责人形成记录，当险情难以控制，需扩大响应时，由车间负责人直接向总指挥汇报，启动消防废水外流事故现场处置方案。	车间负责人 总指挥
断源	切断该单元的物料传输，对周边的可能受影响的物质及危险源进行转移或做好防护措施。	车间负责人
截污	(1)通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水流入地表； (2)将消防废水截留收容，用抽水泵将其转移至事故池中收集； (3)注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往事故池的管道内； (4)抢险过程中，现场处置组负责观测消防废水的流向，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设围堰收容。	车间负责人
消污	根据消防废水的受污染程度进行预处理，等检测单位对其进行监测达标后抽至化粪池；或对物料进行回收利用或交由有资质的单位处理处置。	/
监测	委托与企业合作的检测单位对消防废水监测	善后处理组
后期处置	消除事故后果和影响	后勤保障组
注意事项： 根据事故实际情况通知相关人员，做好疏散工作。		

附件 11：标准化格式文本

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	

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损失	

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	

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）

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

附件 12：第一版应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	陕西诚通建筑工程有限公司	机构代码	91610400305695739M
法定代表人	钟银马	联系电话	18220082020
联系人	白雪影	联系电话	18165215013
传真	无	电子邮箱	
地址	咸阳市西咸新区北塬新城周陵街办西石村 002 号		
预案名称	陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般		
<p>本单位于 2019 年 10 月 29 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;"> 预案制定单位（公章）</div>			
预案签署人	钟银马	报送时间	10.29

陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年10月29日收讫,文件齐全,予以备案。 <div>610104-2019-012-L 陕西诚通建筑工程有限公司 魏志娟</div> <div>秦汉新城生态环境局 备案受理部门(公章) 2019年11月5日 610104002</div>		
备案编号	610104-2019-012-L		
报送单位	陕西诚通建筑工程有限公司		
受理部门负责人	魏志娟	经办人	魏志娟

注: 备案编号由企业所在地县级行政区代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如, 陕西省西安市莲湖区**一般环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案, 是环保莲湖分局当年受理的第12个备案, 则编号为: 610104-2015-012-L; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 610104-2015-012-LT

附件 13：环评批复

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局文件

秦汉审服准〔2020〕345 号

关于陕西诚通建筑工程有限公司 改扩建项目环境影响报告表的批复

陕西诚通建筑工程有限公司：

你公司报送的《陕西诚通建筑工程有限公司改扩建项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及相关材料已收悉。经审查，现批复如下：

一、项目概况

该项目位于秦汉新城周陵街办西石村 002 号。项目总占地面积为 40270m²，主要在现有 30 万 t/a 沥青混凝土生产线的基础上新增 1 套沥青再生料破碎系统，并对现有燃油锅炉、烘干炉等配套辅助设施以及沥青生产过程废气污染防治设施进行改造；在厂

区西侧新增 1 条 60 万 t/a 二灰石生产线。项目总投资 200 万元，其中环保投资 78.3 万元，占总投资的 39.1%。

依据专家意见，项目在全面落实《报告表》提出的各项环境污染防治措施且稳定达标排放的前提下，环境不利影响能够得到有效的控制。因此，从环境保护角度分析，我局原则同意按照《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、项目建设期间及运行过程中应重点做好以下工作

（一）建设过程中，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。项目在设计、施工及运营中，必须认真落实《报告表》中所提出的各项污染防治措施，确保各类污染物长期稳定达标排放。

（二）强化废气治理措施。天然气锅炉安装低氮燃烧器，废气经 15m 高排气筒排放，颗粒物、SO₂、NO_x 排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）中相关标准要求；沥青储存、进出料口以及沥青混凝土出料口、沥青混凝土搅拌产生的废气通过集气罩收集后经“水喷淋+脱水+活性炭吸附”装置处理，由 15m 高排气筒排放，沥青烟、苯并[a]芘有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-19

96）表 2 中二级标准要求，沥青烟、苯并[a]芘无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准要求；矿粉筒仓粉尘经管道收集与骨料上料废气一并进入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，水泥筒仓粉尘经管道收集与上料废气一并进入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，颗粒物

排放满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》

(DB61/941-2018)中相关标准要求；骨料烘干炉和燃烧器排放的废气一并进入“布袋除尘器+喷淋塔”装置处理后，通过15m高排气筒排放，颗粒物、SO₂、NO_x排放满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》中相关限值要求；项目生产车间全封闭，并配套安装喷雾除尘装置，破碎工艺须采用湿法破碎工艺并配备喷淋洒水系统，颗粒物无组织排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中无组织监控排放限值要求；VOCs物料在厂内储存、转运、输送过程中无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求。

(三)落实废水治理措施。本项目不新增生活污水。项目喷淋塔及设备、车辆清洗废水依托原有沉淀池沉淀后全部回用；湿法破碎产生的废水进入新建沉淀池沉淀后回用；车间喷淋废水全部回用于产品生产中。

(四)做好噪声污染防治工作。通过选用低噪声设备、隔声、基础减振、加强设备维护等措施，使噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关要求。

(五)加强固体废物管理。除尘器收集粉尘回用于矿粉筒仓，车间清理粉尘、沉淀池沉渣回用于生产；生活垃圾分类收集由环卫部门定期清运；废机油、废油手套、废活性炭等危险废物规范暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置。

(六)加强运营期环境管理。建立健全各项环保制度，设专

人负责环保工作，定期对废气、厂界噪声进行监测，确保污染防治设施正常运行。

三、几点要求

（一）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。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，验收通过后方可投入正式运营。

（二）环境影响报告表内容的真实性、完整性和可靠性由环评编制单位和建设单位共同负责。

（三）本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施及生态环境保护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行政审批与政务服务局

2020年8月5日



抄送：秦汉新城生态环境局

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2020年8月5日印发

共印6份

附件 14：危废协议

合同编号：WF（2020）-0538

危险废物委托处置

合 同 书

委托方（甲方）：陕西诚通建筑工程有限公司

受托方（乙方）：陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司



合同编号：WF（2020）-0538

危险废物处置合同

委托方（甲方）：陕西诚通建筑工程有限公司

受托方（乙方）：陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》的有关规定，甲乙双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则，就甲方所产生的危险废物安全处置事宜达成协议如下：

一、委托内容

甲方全权委托陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司对甲方在生产过程中产生的危险废物进行转运及安全处置。

二、回收处置内容及费用

序号	危废名称	危废编号	包含处置量	税率	含税单价	付费方
1	废矿物油	HW08	不限量	6%	0 元	甲方
2	废乳化液	HW09	200 公斤		6 元/公斤	
3	其他废物	HW49	100 公斤		9 元/公斤	
备注	1、本合同实行包年制，一次性收费 <u>8000</u> 元。废矿物油不计重，超出部分按以上价格执行 2、双方确认转移重量时，在甲方单位称重费用由甲方承担，在甲方之外称重费用由乙方承担。 3、废矿物油含水含杂率不得超过总重量的 5%，总计重不包含危险废物包装物的重量。 4、合同有效期内转移一次，如甲方需多次拉运，甲方向乙方支付每车次 <u>3000</u> 元运输费用。					

三、合同双方责任

甲方责任：

- 负责将生产过程中产生的所有危险废物收集、暂存在符合规定的临时设施中。
- 危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签及安全用语。如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物和不明废物，应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员。
- 在贮存一定数量的危险废物后，办理危险废物的转移计划并告知乙方进行转运。
- 严格按照《危险废物转移联单管理办法》和《陕西省危险废物转移电子联单管理办法（试行）》的有关规定办理危险废物的转移手续。
- 甲方应保证所转运的危险废物分类包装，不掺杂其它杂物。
- 甲方需保证在合同有效期内，必须将生产过程中收集的危险废物连同包装物全部交给乙方处置，不得以任何方式交由第三方处置。
- 甲方应积极配合乙方的转运工作。安排专人填写危险废物转移联单、办理企业出入手续，协助乙方装车，并且无偿提供必要的叉车、吊车、卡板等机械设备。

乙方责任：

- 在甲方告知达到一定数量的危险废物需要转运时，乙方 15 天内组织转移人员及车辆进

陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案

合同编号：WF (2020) -0538

行转运。

2、承担危险废物交接后的全部责任。

3、严格按照《陕西省危险废物转移电子联单管理办法（试行）》的有关规定办理危险废物的转移手续。

4、按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定，对危险废物实施规范转移、贮存、利用和处置。

5、乙方安排危险品专用车辆进行运输，费用由乙方承担。

四、费用结算方式和周期

1、甲方收到乙方发票后7个工作日内以银行转账形式付清所有款项，逾期未付，甲方须向乙方每日支付合同总金额千分之五的违约金。

五、废物交接地点：甲方贮存地点。

六、合同期限

本合同有效期自2020年08月29日至2021年08月28日止，双方签字盖章后生效。

七、违约责任

1、乙方对本合同危险废物进行转移、运输、贮存、处置和利用时，造成的环境污染及人身事故责任，由乙方承担相关法律责任。

2、甲方将本合同范围内的危险废物交由其他方处置，视为甲方违约。甲方承担合同总额10%违约金及相关的法律责任。

八、合同争议的解决办法

1、合同在执行时发生纠纷，签订合同双方不能协商解决时，可向凤翔县仲裁机构申请仲裁或向乙方所在地人民法院提出诉讼。

九、其他约定


1、未尽事宜，经合同双方协商同意后另制定补充条款，补充条款经合同双方签字盖章后纳入本合同范畴。

2、本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，两份合同具有同等法律效力。

甲方	乙方
甲方（盖章）： 陕西诚通建筑工程有限公司	乙方（盖章）： 陕西宝鸡恒兴石化科技有限公司
地址：陕西省咸阳市渭城区人民东路50号银都国际A幢4层A0403室	地址： 陕西省宝鸡市凤翔县陈村镇长青工业园区
委托代理人（签字）：崔东	委托代理人（签字）：
电话：18182577825	电话：0917-7521888
传真：	传真：
纳税人识别号：91610400305695739M	纳税人识别号：916103220712766612
开户银行：中国建设银行股份有限公司咸阳人民路支行	开户银行：中国农业银行股份有限公司凤翔县城关分理处
账号：61001630108052507416	账号：26320201040005073
邮编：712000	邮编：721400
联系人：	联系人：崔东方
联系电话：	联系电话：15929935789
签订时间：2020年08月19日	签订时间：2020年08月19日

陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案

修改说明表

序号	评审意见	修改内容	索引
1	完善批准书，说明本版预案发布实施后，第一版预案废止。	本预案发布后，《陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案》（预案编号：CTJZGC-HJYA-2019-01）第一版作废。	应急预案批准页
2	完善企业基本情况介绍，突出目前的生产实际、运行规模、当班人员；本公司近三年是否受到过环保处罚。优化图 3-1 应急救援组织机构图；总指挥与副总指挥的职责应该是一样的。	实际生产能力：年产沥青 30 万吨、二灰石 60 万吨；劳动定员 84 人，每年工作按 280 天，每天工作 12h；本公司三年内未受到环保处罚；已修改应急组织机构图；根据《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南》表 4 制定总副指挥职责	P10、P22、P24
3	复核风险物质的种类、最大贮存量以及风险设备设施和风险源的情况统计。《按照企业突发环境事件风险分级方法》复核 E、M 值及风险等级。	已复核，根据专家意见 UV 灯管汞可以不考虑作为风险情形，含量很微小；根据《企业突发环境事件风险分级方法》 $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气(Q0)”，根据企业风险物质含量， $Q_{\text{大气}} = 0.504062 < 1$ 、 $Q_{\text{水}} = 0.00006 < 1$ ，故均为一般 Q0	P40～41
4	完善相关事故案例，针对风险源，根据企业实际，完善应急响应措施，对本公司应具有适应性。	已完善，针对废机油、LNG、沥青以及废气排放等突发环境事件列举同类型案例；表 6-1 响应措施，表 6-2 事故情景设置及现场处置措施	P27、P41
5	完善应急监测内容，结合本公司突发环境事件的种类，核对监测因子，建议删除水中的 SS。	已删除、完善应急监测内容	应急预案 P49
复核意见： 已修改。 评审专家签名： 			
2022 年 3 月 24 日			

注：1.“说明”指说明修改情况，辅以必要的 现场整改图片；

2.“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

附表2

陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案 评审意见表

评审时间：2022/3/10 地点：西安
评审方式：√ 函审，□ 会议评审，□ 函审、会议评审结合，□ 其他
评审结论：□ 通过评审，√ 原则通过但需进行修改复核，□ 未通过评审
总体评价： <p>该环境应急预案编制规范，内容较全面，主要环境风险源的辨识和拟采取的环境风险防范措施及应急处置措施基本符合企业生产实际，预案经认真修改完善后可作为该企业突发环境事件应急预案。</p>
问题清单： <ol style="list-style-type: none">1、完善应急处置卡；完善让周边居民和单位获得信息的方式。2、补充事故池的设置情况，体积、位置；介绍及消防水的去向。
修改意见和建议： <ol style="list-style-type: none">1、完善批准书，说明本版预案发布实施后，第一版预案废止。2、完善企业基本情况介绍，突出目前的生产实际、运行规模、当班人员；本公司近三年是否受到过环保处罚。优化图 3-1 应急救援组织机构图；总指挥与副总指挥的职责应该是一样的。3、复核风险物质的种类、最大贮存量以及风险设备设施和风险源的情况统计。《按照企业突发环境事件风险分级方法》复核 E、M 值及风险等级。4、完善相关事故案例，针对风险源，根据企业实际，完善应急响应措施，对本公司应具有适应性。5、完善应急监测内容，结合本公司突发环境事件的种类，核对监测因子，建议删除水中的 SS。

评审专家：和升翠

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：陕西诚通建筑工程有限公司 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大（本栏由企业填写）				
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评 审 指 标		评 审 意 见		指 标 说 明
		判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		√符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		√符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息		√符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
		判定	得分 说明	

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	√符合 □部分符合 □不符合			预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	□符合 √部分符合 □不符合			结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	√符合 □部分符合 □不符合			文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	□符合 √部分符合 □不符合			编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			<p>此三项为预案的总纲。</p> <p>关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。</p> <p>适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接


组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			例如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
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	√符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	√符合 □部分符合 □不符合			从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	□符合 √部分符合 □不符合			从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	□符合 √部分符合 □不符合			从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	√符合 □部分符合 □不符合			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	□符合 √部分符合 □不符合			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	□符合 √部分符合 □不符合			针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	□符合 √部分符合 □不符合			自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	√符合 □部分符合 □不符合			企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	□符合 √部分符合 □不符合			突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	□符合 ☑部分符合 □不符合			避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	□符合 √部分符合 □不符合			说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	□符合 √部分符合 □不符合			按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	□符合 √部分符合 □不符合			关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	□符合 √部分符合 □不符合			
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	√符合 □部分符合 □不符合			列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	√符合 □部分符合 □不符合			《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	√符合 □部分符合 □不符合			对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	√符合 □部分符合 □不符合			对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	√符合 □部分符合 □不符合			对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析。	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	□符合 √部分符合 □不符合			对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	□符合 √部分符合 □不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	√符合 □不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	√符合 □不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查


情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				75	-
评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期：2022 年 3 月 10 日</div>					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。
3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案

修改说明表

序号	评审意见	修改内容	索引
1	编制说明：明确上一版预案与本版预案的风险评估结论是否发生了变化。	本次修订风向等级与2019年修订评估的风险等级未发生变化，风险评估结论不变	P3
2	风险评估报告：更新区域环境空气质量现状调查数据：UV灯管汞可以不考虑作为风险情形，含量很微小，报告中给出的0.002t不知道依据来自什么地方；次生大气环境污染事故影响分析这一部分应重新进行表述，新的环境风险导则已不再使用半致死浓度（LC50）作为评价指标，应使用毒性终点浓度-1或毒性终点浓度-2进行评价分析；重新核实环境风险受体，从图上看还有一个渭城区残疾人托养中心漏掉了。	已更新，2021年12月及1~12月全省环境空气质量状况；已删除UV灯管汞的风险情形；CO为有毒气体，其毒性终点浓度-1为380mg/m ³ 、毒性终点浓度-2为95mg/m ³ ；根据调查，渭城区残疾人托养中心现为不老帮渭城区智慧健康养老中心，已修改环境风险受体，附图已修改	P9、P11、P30、P10
3	应急预案：UV灯管的修改建议同上一条意见，一是这类设备如需更换一般也是第三方专业服务机构上门维修更换，破损概率很小，二是应急预案中提到了灯管破损后要使用硫磺粉喷洒，在我们的应急资源清单里面也没有见到硫磺粉这个东西。	已删除关于UV灯管相关内容，且告知企业对UV灯管的更换以及储存需按照要求妥善进行	/
4	应急资源调查报告：应急资源分布图缺失，应标识清楚各点位应急资源的名称、数量。	已补充：4.4环境应急物资内部分布图	P6
复核意见： <div style="text-align: center;">已完成修改。</div> 评审专家签名：  <div style="text-align: right;">2022年3月24日</div>			

注：1.“说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；

2.“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

陕西诚通建筑工程有限公司 突发环境事件应急预案 函审意见

评审时间：2022 年 3 月 11 日 地点：西 安

评审方式：☒ 函审，☐ 会议评审，☐ 函审、会议评审结合，☐ 其他

评审结论：☒ 通过评审，☐ 原则通过但需进行修改复核，☐ 未通过评审

预案编制质量：

该应急预案符合国家相关法律法规、技术标准等，总体符合企业突发环境事件应急工作实际，应急人员职责分工明确，应急保障措施基本能满足企业应急工作要求；应急预案基本要素完整，附件信息基本正确。

该应急预案编制规范，内容完整，应急保障措施总体可行，建议经修改、完善后，由企业负责人签署实施。

修改意见和建议：

1、编制说明：明确上一版预案与本版预案的风险评估结论是否发生了变化。

2、风险评估报告：更新区域环境空气质量现状调查数据；UV 灯管汞可以不考虑作为风险情形，含量很微小，报告中给出的 0.002t 不知道依据来自什么地方；次生大气环境污染事故影响分析这一部分应重新进行表述，新的环境风险导则已不再使用半致死浓度（LC50）作为评价指标，应使用毒性终点浓度-1 或毒性终点浓度-2 进行评价分析；重新核实环境风险受体，从图上看还有一个渭城区残疾人托养中心漏掉了。

3、应急预案：UV 灯管的修改建议同上一条意见，一是这类设备如需更换一般也是第三方专业服务机构上门维修更换，破损概率很小，二是应急预案中提到了灯管破损后要使用硫磺粉喷洒，在我们的应急资源清单里面也没有见到硫磺粉这个东西。

4、应急资源调查报告：应急资源分布图缺失，应标识清楚各点位应急资源的名称、数量。

签名：



单位：西安中地环境科技有限公司

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____ 陕西诚通建筑工程有限公司 _____ (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</div>			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	未见该部分内容	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急

						任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制,建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如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
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未明确向周边居民单位通报的程序时限等	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	未说明	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	未说明	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	未详细说明	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未见协议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	需进一步完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	需进一步完善	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	受威胁范围、组织公众避险的方式方法	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	未将应急措施细化到小组岗位	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未见到应急物资分布图	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需要进一步完善	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排

	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析。	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景

	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	未见风险源强计算过程	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未见风险物质的影响范围和程度	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	未见相关内容	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				76	-	-
评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期： 2022 年 3 月 11 日</div>						

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

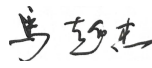
3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

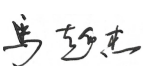
陕西诚通建筑工程有限公司突发环境事件应急预案

修改说明表

序号	评审意见	修改内容	索引
1	更新编制依据，明确近三年是否发生环境风险事件，是否有相关隐患排查制度及演练制度，说明近三年是否进行过应急预案演练，有无发现问题及整改措施。	已更新；企业三年内未发生过环境风险事件；近三年未进行过应急预案演练	P4
2	原辅材料表补充沥青、LNG 储罐的规格、暂存方式；校核情景设定，风险等级，完善应急组织机构组成及职责，优化《应急预案》中企业内部的“预防与预警”以及“现场处置”相关内容。	已完善，表 2-5，沥青储罐 200t1 座，40t2 座，LNG 储罐 60m ³ 1 座；已校核完善，企业风险等级为一般，已根据企业实际情况完善组织机构及职责，及预防与预警以及现场处置，表 6-2	P13、P28、P43
3	核实消防废水的收集处理措施；明确企业内部预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人，细化预警、响应各级别转化条件；依据《突发环境事件应急监测技术规范》，根据企业不同突发环境污染事件完善应急监测内容，核实各类事故状态下的监测因子、点位、频次；校核现有应急物资的有效性，完善应急物资，明确有效期。	消防废水收集至事故水池后，根据消防废水的受污染程度进行预处理，等检测单位对其进行监测达标后抽至化粪池，或对物料进行回收利用或交由有资质的单位处理处置；表 5-4；已核实监测因子、点位及频次；已校核应急物资有效，且定期检查，随时更换	P44、P36
4	完善周边企业及敏感目标联系方式，规范相关图件。	已根据企业现周边敏感点完善；已规范附图	附图
复核意见： 已修改 评审专家签名： 			
2022年 3月24日			

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

陕西诚通建筑工程有限公司
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2022 年 3 月 10 日	地点：西安市
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input type="checkbox"/> 通过评审， <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：</p> <p>该突发环境事件应急预案编制规范，应急预案的定位、相关预案的衔接、组织指挥机构的构成及运行机制、信息传递、响应措施等应对工作的方式方法总体明确，总体符合企业突发环境事件应急工作实际，风险防范措施总体可行；环境应急资源调查结果基本可信；同意该应急预案修改后报当地环保部门备案。</p>	
<p>问题清单：</p> <p>1、强化突发环境事件的环境风险防范措施及发生环境风险后采取的应急处置措施。</p> <p>2、做好主动预防与环境事件预测工作,做好常态下的风险评估、危险源监控和隐患整改。</p>	
<p>修改意见和建议：</p> <p>1、更新编制依据，明确近三年是否发生环境风险事件，是否有相关隐患排查制度及演练制度，说明近三年是否进行过应急预案演练，有无发现问题及整改措施。</p> <p>2、原辅材料表补充沥青、LNG 储罐的规格、暂存方式；校核情景设定，风险等级，完善应急组织机构组成及职责，优化《应急预案》中企业内部的“预防与预警”以及“现场处置”相关内容。</p> <p>3、核实消防废水的收集处理措施；明确企业内部预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人，细化预警、响应各级别转化条件；依据《突发环境事件应急监测技术规范》，根据企业不同突发环境污染事件完善应急监测内容，核实各类事故状态下的监测因子、点位、频次；校核现有应急物资的有效性，完善应急物资，明确有效期。</p> <p>4、完善周边企业及敏感目标联系方式，规范相关图件。</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>评审专家： </div><div>2022 年 3 月 10 日</div></div>	

附：定量打分表。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>陕西诚通建筑工程有限公司</u> (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别：■一般；□较大；□重大 <div style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</div>			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如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
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析。	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				74	-
评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期： 2022 年 3 月 10 日</div>					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。
3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。