

预案编号：XYDY-TFHJSJYJYA

版本号：001

咸阳东宇建材有限公司 突发环境事件风险评估报告

编制单位：咸阳东宇建材有限公司

编制日期：2021 年 4 月

目 录

1 前言.....	1
2 总则.....	2
2.1 编制目的.....	2
2.2 编制依据.....	2
3 资料准备与环境风险识别.....	4
3.1 单位基本情况.....	4
3.2 企业周边敏感点.....	5
3.3 涉及环境风险物质情况.....	6
3.4 工艺流程.....	7
3.5 安全生产管理.....	12
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	14
3.7 现有应急资源情况.....	16
4 突发环境事件及其后果分析.....	19
4.1 突发环境事件情景分析.....	19
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	20
4.3 环境风险分析、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	20
4.4 应急资源情况分析.....	25
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	25
5.1 环境风险管理制度.....	25
5.2 环境风险防控和应急措施.....	26
5.3 环境应急资源.....	26
5.4 历史经验总结教训.....	26
5.5 环境风险防控差距分析.....	26
5.6 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....	27
6 企业突发环境事件风险等级.....	28
6.1 突发大气环境事件风险分级.....	28
6.2 突发水环境事件风险等级.....	30
6.3 企业突发环境事件风险等级.....	30
7 附件.....	31

1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为危害人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理，2011年10月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任”，2011年12月，国务院印发《国家环境保护“十二五”规划》，提出了“推进环境风险全过程管理，开展环境风险调查与评估”。

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，为环保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，原环保部（现更名为生态环境部）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）。

根据原环保部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。陕西省环保厅根据该文件精神，于2017年6月20日发布《关于进一步加强环境应急预案管理工作的函》（陕环函〔2017〕183号），要求各级各单位要根据实际需要和形势变化，适时编制或修订应急预案，建立横向到边、纵向到底的应急预案体系。

为实现环境安全达标建设，积极采取自查自纠方式，我公司根据实际情况及建设计划特编制《咸阳东宇建材有限公司突发环境事件风险评估报告》。

通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握公司自身环境风险状况，

明确环境风险防控措施，在发生突发事件时，能够及时、高效、有序地做好应对工作，全面提高对突发环境事件的应急处理能力，避免因突发事件而影响正常运营及对社会造成影响的事情发生，同时有利于当地环保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 编制目的

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

环境风险评估过程中应贯彻执行国家、省市环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、政策

《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；

《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；

《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；

《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日；

《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119 号，2014 年 12 月 29 日；

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理方法（试行）》，2015 年 1 月 8 日；

《关于加强企业应急管理工作的意见》，国办发[2007]13号，2007年2月28日；

《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》，2013年10月1日；

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号,2002年4月30日)；

《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》(安监总危化[2006]10号，2006年1月24日)；

《关于切实加强风险防范环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号)；

《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)；

《生产安全事故和调查处理条例》，2007年6月1日；

《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第253号；

《危险化学品安全管理条例》，国务院令第591号；

《危险化学品名录》(2015版)；

《国家危险废物名录》，2021年1月1日；

《危险废物污染防治技术政策》，环发[2001]199号，2001年12月17日；

《突发环境事件信息报告报告办法》2011年4月18日；

《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

《突然环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)；

《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18128-2014)；

《陕西省突发环境事件应急预案》，2004年9月20日；

《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，2011年10月8日；

《关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》，陕环办发

[2012]126 号，2012 年 9 月；

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）

环保部《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941--2018）2018 年 3 月 1 日。

2.2.2 技术指南、标准规范

《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）；

《化学品分类和危险性公示-通则》（GB 13690-2009）；

《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)；

《建设项目环境风险评价导则》(HJ/T 169-2004)；

《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）。

《咸阳东宇建材有限公司东宇商砼年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目现状环境影响评估报告表》（2016 年 9 月）。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 单位基本情况

表 3.1-1 企业基本情况表

单位名称	咸阳东宇建材有限公司		
所属集团	/		
单位地址	西咸新区秦汉新城迎宾大道中段路西	中心经度坐标	东经 108.72277379
企业性质	有限责任公司	中心纬度坐标	北纬 34.38223958
组织机构代码	093978824	法人代表	刘勇
统一社会信用代码	91611100093978824R	厂区面积	15611.42m ²
所属行业	非金属矿物制品业	职工人数	75
建厂年月	2014.9	企业规模	小型

最新改扩建年月	2014.9	邮政编码	712000
注册资本	1000 万	联系电话	029-33124444
企业网站	/		

3.1.2 企业所在地环境概况

(1) 地理位置

秦汉新城位于西咸新区的几何中心，西接咸阳主城区，南跨渭河与西安相联，是西咸新区五大功能组团的核心载体。秦汉新城规划总面积 302.2 平方公里，面积为五个新城之首，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里，包括渭城区正阳、窑店、渭城、周陵镇福银高速以南的区域，秦都区的双照镇，兴平市茂陵的周边区域和泾阳县高庄镇部分区域。

(2) 气候、气象

西咸新区秦汉新城平原地区属暖温带半湿润大陆季风气候，冷暖干湿、四季分明，冬季寒冷、风小、多雾、少雨雪；春季温暖、干燥、多风、气候多变；夏季炎热多雨，伏旱突出，多雷雨大风；秋季凉爽，气温速降，降雨明显。年平均气温 13.0-13.4℃，最冷 1 月份平均气温-0.4-0.9℃，最热 7 月份平均气温 25-26.6℃，年极端最低气温-20.6℃，年极端最高气温 43.4℃。西咸新区 4~10 月平均风速 0.7~2.6m/s，主导风向为东北风，第二主导风向为西南风。

(3) 水文

距离本项目最近地表水体为东南侧 4.6km 处的渭河，渭河为黄河的一级支流，发源于甘肃省渭源县，经甘肃的陇西、天水流入渭河我省，穿过咸阳市、咸阳市流向西安，经渭南地区部分县、市后在潼关县注入黄河。渭河全长 818km，流域面积 3300km²。渭河在咸阳境内流长 30km，渭河河水主要来自天然降水，丰水期水量充沛，枯水期水量很小。河床宽 200m~1100m，

平均径流量 $53.5 \times 10^8 \text{ m}^3$, 平均含沙量为 34.5 kg/m^3 . 全年 70% 的时间河水流量低于平均流量, 丰水期水量占全年总水量的 70%. 渭河咸阳段历史最高月平均流量为 $462.5 \text{ m}^3/\text{s}$, 最低月平均流量为 $62.5 \text{ m}^3/\text{s}$. 河水含沙量大, 丰水期尤为突出。

3.2 企业周边敏感点

本公司周边最近的居民点为厂区东侧 101m 处的成国右岸小区居民, 企业周边环境风险受体情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 企业周边环境风险受体情况一览表

分类	保护对象	人数	相对方位、距离	执行标准
环境 空气	陵照村	约 245 户, 858 人	N, 991m	《环境空气质量标准》二级 GB3095-2012
	新庄村	约 300 户, 1050 人	EN, 1678m	
	羊过村	约 55 户, 193 人	E, 2123m	
	司魏东村	约 230 户, 805 人	ES, 485m	
	成国右岸	约 200 户, 700 人	ES, 101m	
	咸阳文苑	约 245 户, 858 人	S, 95m	
	李家寨村	约 500 户, 1750 人	S, 443m	
	咸阳师范	约 3000 人	S, 1750m	
	西藏民族大学 新校区	约 2500 人	ES, 1295m	
	黄家寨村	约 140 户, 490 人	WS, 1177m	
	伍庄村	约 75 户, 263 人	W, 344m	
	王车小村	约 35 户, 123 人	WN, 1660m	
	王车大村	约 145 户, 508 人	WN, 1580m	
	东大寨村	约 86 户, 301 人	WN, 2482m	
声环境	成国右岸	约 200 户, 700 人	ES, 101m	《环境空气质量 标准》二级和《声环境质量 标准》2 类
	咸阳文苑	约 245 户, 858 人	S, 95m	VI
地表水	高干渠	/	E, 10m	GB3838-2002《地表水环境 质量标准》VI类

3.3 涉及环境风险物质情况

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的全部风险物质筛查公司在生产过程中使用的原辅材料、中间品及产品可以确

定，本公司涉气、涉水风险物质均为机油。

表 3.3-1 主要环境风险物质明细表

物质名称	最大存储量 (t)	存储方式	规格型号	临界量 (t)
润滑油	0.4t	油桶储存	容积 200kg	2500

本公司润滑油存放于厂区北侧的机修车间内，废润滑油储存与危废暂存间中。

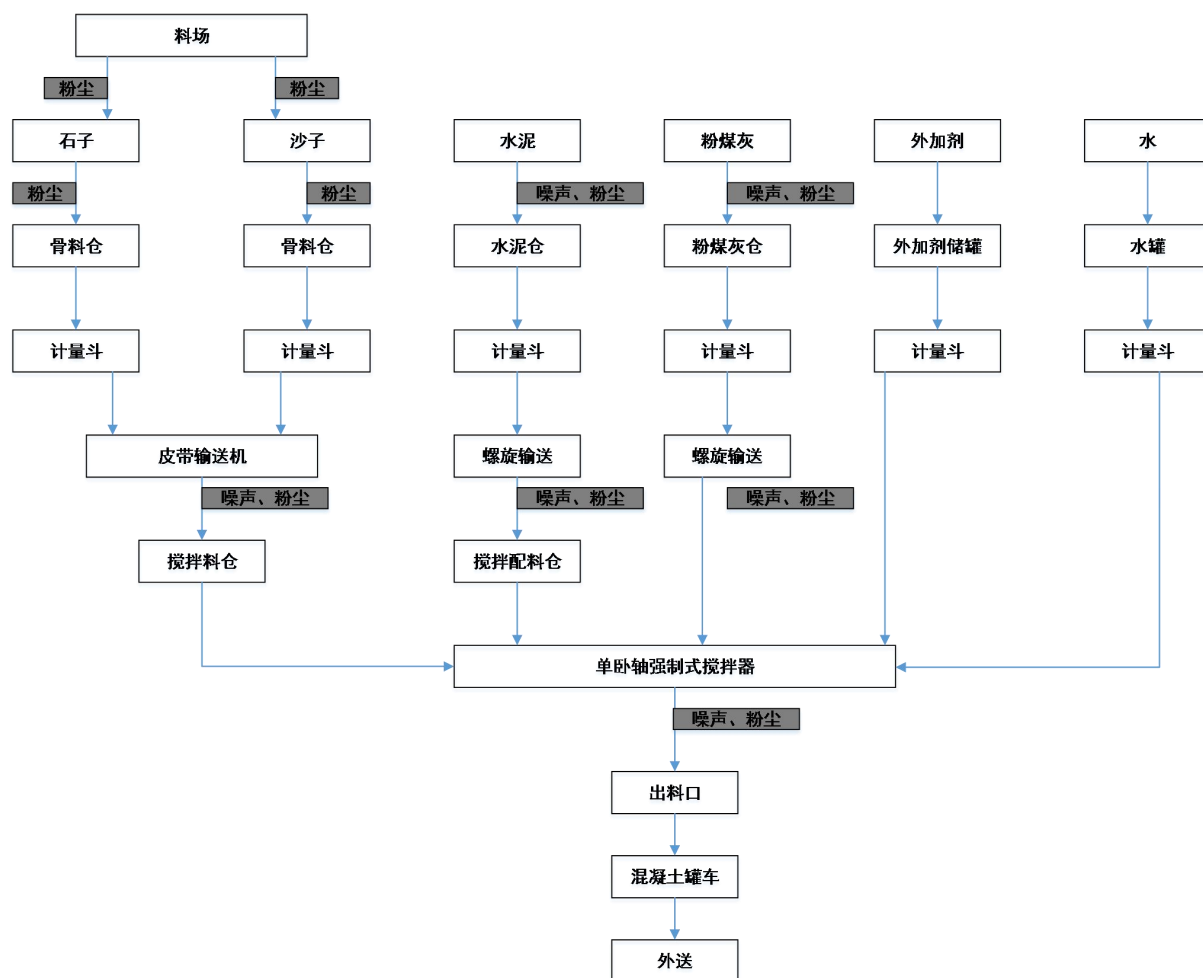
的机油存在火灾等危险因素，在储存、使用过程中，一旦环境条件发生变化或操作不当，都会造成不同程度的环境危害，造成环境事件。机油的理化性质及危险特性见表 3.3-2：

表 3.3-2 机油特性一览表

名称	物理化学性质	危险特性及毒性
机油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带气味。不溶于水、可燃、闪点 76℃，遇明火高热可燃。	健康危害：对人可出现乏力、头晕、头疼、恶心，严重者可引起油脂性肺炎，慢接触者暴露部位可发生接触性皮炎，可引起神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症及慢性油脂性肺炎。

3.4 工艺流程

3.4.1 工艺流程



生产工艺过程及其产污环节分析见图 3.4-1

(1) 骨料称量：将工程所需骨料分别用装载机装入砂石料棚，分别对砂子和石子按配比称量，称好的骨料由皮带输送机输送到骨料过渡仓，由过渡仓开门落至搅拌机内搅拌。

(2) 粉料称量(水泥、粉煤灰)：由散装水泥(粉煤灰)车运送水泥(粉煤灰)至厂区，然后将散装水泥车(粉煤灰)的输送管路与水泥(粉煤灰)储罐的进料管路相接，通过散装水泥(粉煤灰)车的气体压力将罐内水泥输送到水泥仓(水泥罐)内。混凝土生产时，开启蝶阀，粉料再输送到称量斗称量，称量按骨料的配比误差进行扣称，称好的水泥(粉煤灰)由水泥(粉煤灰)称量斗下的气缸开启螺旋滑入搅拌机搅拌。

(3) 水称量：所需的水由水泵把水池的水抽入称量箱称量，称好的水由

泥浆泵抽出经喷水器喷入搅拌机。

(4) 外加剂称量:所需的添加剂由自吸泵从添加剂箱内抽至称量箱称量,称好的添加剂投入水箱经喷水器喷入搅拌机。.

(5) 搅拌:骨料、粉料、水及外加剂是按照设定的时间投入搅拌机的,进入搅拌机的物料在相互反转的两根搅拌轴上的双道螺旋叶片的搅拌下,使物料产生挤压,磨擦、剪切、对流,从而进行剧烈的强制掺合,搅拌时间到时,由搅拌机开门装置的气缸将门打开,由叶片将已搅拌好的混凝土推到等待在此的混凝土罐车中。(再进入运输车之前先取一部分搅拌好的混凝土进行抽测试验,检验是否满足要求,合格后全部推出后关门进入下一个搅拌循环),成品料运往施工现场。不合格的再对其进行调制、搅拌,直至合格为止。

3.4.2 污染防治措施

本项目在经营过程中产生的污染物主要有废气、固体废物等。各种污染物的环保措施情况分述如下:

1.废水

本项目用水主要为搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水、作业区地面冲洗水,员工生活用水、生产用水、绿化用水及道路洒水。

①搅拌机清洗废水

生产设备搅拌机在暂时停止生产时必须冲洗干净,停止生产原因有生产节奏的问题及设备检修问题。2台搅拌机平均每2天冲洗1次,冲洗用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$, $300\text{m}^3/\text{a}$;;污水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$, $240\text{m}^3/\text{a}$,沉淀后全部用于混凝土生产用水。

②混凝土运输车辆清洗水

项目混凝土日均生产量为 $1000\text{m}^3/\text{d}$,单车一次运输量最大为 15m^3 ,约需

运输 67 车次，每次均进行冲洗。根据企业提供的数据，冲洗水量约 $26.8\text{m}^3/\text{d}$, $8040\text{m}^3/\text{a}$; 污水产生量为 $21.44\text{m}^3/\text{d}$, $6432\text{m}^3/\text{a}$, 全部用于混凝土生产用水。

③商品混凝土作业区地面冲洗水

本项目搅拌工作区面积约 2000m^2 , 搅拌工作区每日进行冲洗，用水量约为 $10\text{m}^3/\text{d}$ 年用水量为 3000m^3 ; 污水产生量为 $8\text{m}^3/\text{d}$, $2400\text{m}^3/\text{a}$, 全部用于混凝土生产用水。

④员工生活用水: 本项目员工生活用水量为 $18\text{m}^3/\text{d}$, 年用水量为 540m^3 ; 排水量为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$, $432\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经过化粪池处理后定期清掏作为农肥使用。

⑤生产用水: 根据企业提供的数据，生产每方混凝土用水量约为 0.15m^3 年用水量为 45000m^3 , 每天用水量为 150m^3 ; 项目产生的可用作生产的废水为 $30.24\text{m}^3/\text{天}$ ，项目生产需要新鲜水量为 $19.76\text{m}^3/\text{d}$ 。

⑥喷淋用水: 项目骨料上料斗、输送皮带转载点及料场作业面设置喷淋装置, 根据企业提供的数据，项目喷淋用水量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ 。

⑦绿化用水: 项目绿地面积 390209m^2 , 绿化用水量为 $7.8\text{m}^2/\text{次}$ ， $702\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑧道路及停车位洒水: 项目道路及停车位面积 4451.87m^2 , 道路及停车位洒水用水量为 $8.9\text{m}^3/\text{次}$, $801\text{m}^3/\text{a}$ 。

2、废气

本项目生产过程主要产生粉尘工序为原料运输和石料加工过程中输送计量、投料粉尘、筒仓放空口产生的粉尘、原料堆场扬尘、输送车辆动力起尘、搅拌站搅拌产生的粉尘、仓顶呼吸产生的粉尘。

①输送、计量、投料粉尘

本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送(半密闭)方式完成,水泥、粉煤灰等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓,辅以螺旋输送机给水泥秤供料。本项目各生产工序均采用电脑集中控制,各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强,原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式,因此在该过程产生的粉尘量不大,产生的少量粉尘主要为水泥和粉煤灰粉尘,该项目在输送、计量、投料过程产生的粉尘量非常小,排放方式呈无组织形式。

②筒库放空口产生的粉尘

本项目水泥、粉煤灰均为筒库储存,因此,在抽料时放空口在只有极少量粉尘产生。项目每年上料总量为 11.1 万 t(包括水泥和粉煤灰),该粉尘通过在筒库放空口处安装自动衔接输料口,同时出料车辆接料口也相应配套自动衔接口,待每次放料结束后先关闭筒库放料口阀门,然后出料车辆才能行驶,如此不仅加强了输接料口的密封性,同时也减少了原料的损耗,从而降低了粉尘的产生量。

③堆场粉尘

本项目原料堆场由四个堆场组成,总面积 4273.17m²,堆场的物料堆受物料含水率、风速等因素影响产生扬尘,堆场粉尘属于无组织排放。

④汽车动力起尘量

混凝土罐车在厂内运输过程中会产生粉尘,根据本项目的情况,建设方对厂区内地面定期安排专人进行路面清扫,洒水,运输车辆行驶产生的扬尘通过厂区内安装的自动喷淋系统进行降尘。

⑤搅拌站搅拌产生的粉尘

各种物料进入搅拌站时,小粒径颗粒物会飘散形成粉尘,尤其是加入搅拌机内的水泥和粉煤灰。在水泥、粉煤灰及砂石料落料的过程中是会产生一定的粉尘,搅拌过程在密闭的搅拌站中进行,通过加水抑制粉尘的产生。

3、噪声

营运期间产生的噪声主要为装载机、搅拌站、运输车辆、物料传输装置等设备产生的噪声。

4.固废

本项目固体废弃物主要为生产过程中员工生活垃圾、废水处理设施产生的沉渣以及设备运行维护产生的废机油等危废。

(1) 生活垃圾

本项目有员工 75 人，按 0.5kg/d 每人计算，年产生生活垃圾约为 11.25t（300 天）经垃圾桶分类收集后由环卫部门统一清运处理。

(2) 废水处理设施产生的泥沙

废水处理设施产生的泥沙经过沉淀池处理后交由建材厂作为原料使用。

(3) 设备运行、维护产生的废机油

项目机械在运行、维护过程中会产生少量的废机油、废油抹布、手套等,根据《国家危险废物名录》，生产、销售、使用过程中产生的废矿物油属于危险废物（HW08 废矿物油）。

根据建设单位提供资料，废机油年产生量约为 200kg。针对危险废物设临时专用收集桶进行储存至危废暂存间，最终交由有处置资质单位进行回收处置。

3.5 安全生产管理

根据《中华人民共和国安全生产法》及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》等法律、法规、标准、规范的规定及要求，结合本公司危险源的实际情况，本公司制定了多项相关安全管理制度，包括《安全生产环保制度》、《安全环保管理制度》等。企业相关人员必须接受有关

危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术和应急知识的培训，并经考核合格、方可上岗。加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控，按规定进行定期检验；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故的发生。按照《公司安全监督管理规定》和《公司安全技术规程》，定期对公司进行勘察、稳定性分析、安全评价。

3.5.1 危险化学品重大危险源

根据《建设项目环境风险评价技术导则》和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）规定，在单元内达到和超过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）标准临界量时，将作为事故重大危险源。

重大危险源的辨识指标有两种情况：

（1）单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，弱等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源；

（2）单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下式，则定为重大危险源。 $q_1/Q_1+q_2/Q_2+.....+q_n/Q_n \geq 1$

式中： q_1 、 q_2 、...、 q_n 为每种危险物质实际存在量，t；

Q_1 、 Q_2 、 Q_n 为与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t；

对生产区、原料库房、集中供气区进行了重大危险源辨识，结果见表 3.4-2。

表 3.5-2 危险化学品重大危险源辨识情况一览表

储存位置	化学物名称	危险性类别	贮存形式	最大储存量	临界量(t)	q_n/Q_n
库房	润滑油	易燃体	桶装	0.4t	2500	0.00016

根据重大危险源单元的定义，危险物质均未超出《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）重大危险源标准，不构成重大危险源。

3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》表 2，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。

表 3.6-1 企业大气环境风险防控与应急措施一览表

评估指标	评估依据	企业情况
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及附录 A 中的有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警措施。	我公司不涉及毒性气体
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的	
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	符合要求。
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	未发生过
	发生过较大等级突发大气环境事件的	
	发生过一般等级突发大气环境事件的	
	未发生突发大气环境事件的	

表 3.6-2 企业水环境风险防控与应急措施一览表

评估指标	评估依据	企业情况
截流措施	<p>1) 各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且</p> <p>2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且</p> <p>3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排</p>	<p>机油油桶设置有备用桶，发生泄漏时及时收集进行转移。废机油设置危险废物暂存间贮存，定期交由资质单位处理。</p>

	入污水系统。	
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	
事故排水收集措施	<p>1) 按相关设计规范设置应急事故池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且</p> <p>2) 事故存液池、应急事故池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且</p> <p>3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区污水处理设施处理。</p> <p>有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。</p>	机油设备有备用收集桶。
清净下水系统防控措施	<p>1) 不涉及清净下水；或</p> <p>2) 厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p> <p>涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。</p>	不涉及清净下水。
雨排水系统防控措施	<p>厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；</p> <p>③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。</p> <p>不符合上述要求的。</p>	厂区有雨污分流系统，雨水进入厂区内雨水管道。

生产废水处理系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且 ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且 ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	生产废水为循环利用，定期补充新水，生活污水经过化粪池处理后外运作为农肥使用。
	涉及废水产生或外排，但不符合上述 2) 中任意一条要求的。	
废水排放去向	无生产废水产生或外排	无生产废水。
	依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或进入工业废水集中处理厂；或进入其他单位。 (1) 直接进入海域或江河、湖、库等水环境或 (2) 进入城市下水道再入江河湖库或进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地。	
厂内危险废物环境管理	不涉及危险废物的；或 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施。	设置危废暂存间暂存后定期交由资质单位处理。。
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	未发生过。
	发生过较大等级突发大气环境事件的	
	发生过一般等级突发大气环境事件的	
	未发生突发大气环境事件的	

3.7 现有应急资源情况

本公司现有物资及装备见表 3.7-1。

表 3.7-1 应急物资与装备一览表

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	位置
1	橡胶手套	/	双	10	库房
2	防毒口罩	/	个	20	库房
3	消防服	/	套	2	办公室
4	手持式扩音器	/	个	2	库房

5	手电筒	/	个	10	办公室
6	手提式灭火器	/	瓶	15	车间各区域
7	急救药箱	/	箱	3	行政办公室
8	吸附材料（活性炭、木屑等）	/	袋	2	机油暂存间
9	消防沙	/	袋	6	机油暂存间

3.7.2 内部救援队伍

结合《咸阳东宇建材有限公司突发环境事件应急预案》中应急组织机构的设立情况，进一步修改完善并建立环境风险应急组织体系，并明确了各专业小组的职责划分。本次突发环境事件风险评估报告的应急组织机构与职责的确定与划分，主要是结合本公司突发环境事件应急救援的特点，分别设立抢险救援组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组、应急专家组。咸阳东宇建材有限公司应急组织结构见图 3.7-1，应急组织机构名单见表 3.7-2。

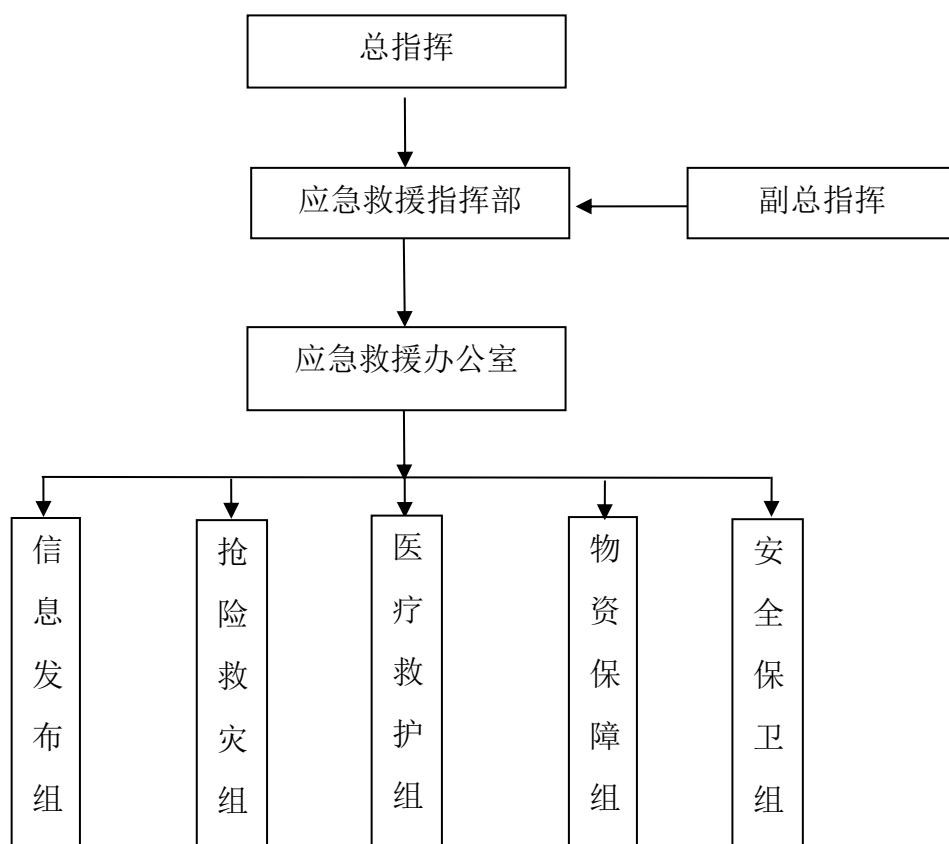


图 3.7-1 应急组织机构图

表 3.7-2 应急救援组织机构名单

姓 名	职 务	职 责	联系方式
王升军	站长	应急总指挥	18602906212
乐新锋	设备科长	应急副总指挥	15319973703
王蕾	办公室文员	信息发布组组长	18691982512
张辉	实验室副主任	应急处置组成员	18691982512
周树林	辅助班长	应急处置组成员	18691982512
陈剑	车队副队长	抢险抢修组组长	15353135175
屈侃祥	机修	抢险抢修组成员	15291838475
赵国庆	辅助工	抢险抢修组成员	13571094395
田文博	采购部经理	物资保障组组长	18629240323
陈亮	采购员	物资保障组成员	13759985080
张莉莉	库管	物资保障组成员	18691011057
杨小花	销售统计	医疗救护组组长	17382572809
雷妍	生产统计	医疗救护组成员	13020766817
庞双有	机修	医疗救护组成员	15991887281
雷胜利	车队安纪	安全保卫队组长	13992062553
路菲	调度员	安全保卫队组成员	18082265895
杨明远	司磅员	安全保卫队组成员	18700450537
应急指挥办公室电话：33124444			

3.7.3 外部救援机构

外部救援队伍为政府职能部门、周边企业及附近村庄，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。

外部救援机构名单见表 3.7-3。

表 3.7-3 应急外部联系方式

外部救援力量	单位	电话
公用联系电话	火灾报警	119
	医疗救助	120
	公安报警	110
	环保热线	12369
医疗卫生部门	咸阳市中心医院	029-33222222
	咸阳市第二人民医院（东郊分院）	029-33413657
上级主管部门	秦汉新城管委会	029-33185000
	西咸新区秦汉新城生态环境局	029-33185030
检测部门	咸阳市环境监测站	029-32036366

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

突发环境事件，指突然发生，造成或可能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，需要采取紧急措施予以应对的事件。本项目储存的机油属于易燃化学品，可能发生泄漏火灾事故，一旦发生泄漏、燃烧事故，将对周围环境和人群造成一定的污染和危害；生产过程中布袋除尘器发生故障，粉尘未经处理超标排放，会对周边大气环境产生影响。

（1）机油泄露可能发生风险事故

本项目使用的机油，不属于危险化学品，但机油中有可燃成分，在存储使用中有泄露、引发火灾的可能，导致土壤、大气和地表水受到污染，影响周边人群身体健康。

（2）废气超标排放的危害

破碎过程中布袋除尘器发生故障，粉尘未经处理超标排放，会对周边大气环境产生影响。

(3) 澄清池循环水设备故障污染地表水

生产过程中澄清池循环水设备发生故障，洗砂废水外泄至高干渠，对地表水产生影响。

4.2 突发环境事件情景源强分析

(1) 机油油桶中的机油泄漏，一旦流入环境中，对周边水环境和土壤造成影响；机油泄漏引起火灾后未完全燃烧的有毒有害物质，以及完全燃烧后伴生/次生的有害物质进入环境空气，从而对大气环境造成影响，次生物质为 CO；

(2) 公司发生泄漏及火灾事故后产生的含机油废弃物没有及时收集处理，进入厂区外环境，从而对地表水、土壤及地下水环境造成影响。

(3) 布袋除尘器发生故障，破碎等工序产生的粉尘呈无组织排放，对周围环境造成影响。

(4) 沉淀池设备故障，洗砂废水外泄至高干渠，对地表水造成影响。

4.3 环境风险分析、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.3.1 事故预防和防范措施

(1) 机油泄漏事故防范措施

①机油储存区已做到防渗、防漏、防腐处理，排水系统已设置截留阀门，严禁“冒、跑、滴、漏”现象发生；

②公司已根据相关法律法规，制定安全操作标准，并告之员工掌握化学品安全防护要求及应急处置措施；

③公司针对机油的环境风险特征，准备应急物资，如堵漏装置、收集装置、吸附材料、消防器材等，并在储存区周围设置干粉型或泡沫型灭火器；

④受污染的雨水、消防水及泄露物等可以通过排水系统进入沉淀池，受污染的水通过委托相关单位予以处理；

⑥厂区定期委托监测单位对有毒有害大气特征污染物进行监测，突发环境事件信息通报机制能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。

（2）火灾事故预防措施

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

②机油储存、使用场所严禁吸烟，严禁携带火种进入爆炸危险区域；严禁敲打、撞击易燃易爆物体容器；

③制定机油安全管理规定，加强机油的贮存、使用及运输管理，完善通风、防泄漏、防静电等安全设施；按照标准、规范配齐消防设施和急救器材，消防设施和急救器材并落实责任人。

（3）粉尘超标排放预防措施

①按照环评审批要求，严格实行污染物排放总量控制，污染物处理设施规模与排放规模相匹配；

②加强布袋除尘器的维护、保养及修护；

③车间张贴布袋除尘器的操作规程，操作人员经培训合格后持证上岗，严格按操作规程进行标准化操作，降低操作失误的机率；

④加强布袋除尘器各管道的定期维护，以免泄漏；

⑤腐蚀的设备、管线等要及时更换；

⑥做好各设备的关键零部件备件，发生异常在第一时间维修。

(4) 沉淀池设备故障

①按照环评审批要求，污染物处理设施规模与排放规模相匹配；

②加强沉淀池设备的维护、保养及修护；

③车间张贴沉淀池设备的操作规程，操作人员经培训合格后上岗，严格按操作规程进行标准化操作，降低操作失误的机率；

④加强沉淀池设备各管道的定期维护，以免泄漏；

⑤腐蚀的设备、管线等要及时更换；

⑥做好各设备的关键零部件备件，发生异常在第一时间维修。

4.3.2 具体应急措施场应急

现场应急处置中应遵循的两个原则：

(1) 在发生突发环境事件时，应立即停止生产或切断污染源，做好源头控制。

(2) 对突发情况下收集的废水、废液、火灾时候的消防水应做好收集、储存以及隔离，避免发生再次污染，不得通过人为稀释后排放至外环境。

对于公司可能发生的突发环境事件，具体处置方法如下：

(1) 机油泄漏事故的解决方案

①对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免泄漏污染物进入环境中；

②抢险救援组应将通风设施全部开启，用沙子覆盖、用吸附材料、中和材料等吸收中和以及用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内等措施进行处置，尽量将泄漏的危险物品控制在仓库房间内，减少环境影响；

③如泄露危险物品排入环境中，应及时采取截留措施，防止对地表水造成污染；

④泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料（如木屑等天然有机吸附剂）吸收，或用石灰固化等固化法处理。

（2）火灾事故

①公司所有员工发现着火点，均有责任立即报警，所属部门领导应按照消防管理责任要求，立即组织员工投入初期火灾灭火行动，发现火情或闪爆，现场工作人员立即采取果断措施，就近使用消防器材扑救，防止火势蔓延或引起连锁反应，同时向应急指挥部办公室报告。当火灾不可控时候，应立即撤离人员，组织疏散；公司应急值班电话接电火灾爆炸报警，公安消防人员到达公司后，抢险救援组派人积极配合应急工作；安排公司员工尽快撤离厂区。

②当灭火废水含有机油时，抢险救援组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

利用消防沙堵截最近的雨水外排渠道，拦截雨水；将拦截的污水用潜水泵抽入沉淀池中，环境监测技术人员对废水进行取样分析，以便调整废水处理办法，确保达标排放。

③抢险过程中，环保局技术人员负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。

（3）除尘器发生故障应急处置方案

①除尘器设施发生故障时，应立即查明原因，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。

②抢险救援组在车间操作人员配合下对发生故障部位进行维修，第一时间恢复故障；

③应急监测组迅速赶到事故现场监测废气排放情况，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考；

④设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复运行，由应急指挥领导小组宣布应急状态结束，恢复到正常运行状态；

⑤后勤保障组立即确定关键零部件备件的存放位置，协助抢修人员对关键零部件的更换工作；

⑥抢险救援组负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。对设备故障原因做好记录，避免此类故障再次发生。

（4）沉淀池设备障应急处置方案

①沉淀池设备发生故障时，应立即查明原因，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。

②抢险救援组在车间操作人员配合下对发生故障部位进行维修，第一时间恢复故障；

③应急监测组迅速赶到事故现场监测排水口排放情况，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考；

④设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复运行，由应急指挥领导小组宣布应急状态结束，恢复到正常运行状态；

⑤物资保障组即确定关键零部件备件的存放位置，协助抢修人员对关键零部件的更换工作；

⑥抢险救援组负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。对设备故障原因做好记录，避免此类故障再次发生。

（5）应急事故现场人员的防护和撤离

①事发时，公司事故现场人员由各生产班组安全员负责清点、上报公司应急指挥部，部门现场处置人员按安全要求佩戴好防护设施，其他人员撤离到无影响上风向区域；

②应急疏散出口：厂区各构筑物均设有消防通道，可从厂区内正门应

急疏散；

③疏散后人员到指定地点集合，由公司办公室清点人数，并及时向应急指挥报告撤离人员安全状况；

4.4 应急资源情况分析

(1) 公司设有应急救援指挥部，下设应急专业救援队伍，包括：应急处置组组长、抢险抢修组组长、物资保障组组长、医疗救护组组长、安全保卫队组长。

(2) 外部救援队伍中的政府职能部门或服务性机构，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门有责任和义务对本公司进行应急救援。

(3) 现有应急物资主要存放于车间、办公室等区域，具体见表 3.7-1。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

(1) 公司针对环境风险单元编制了《咸阳东宇建材有限公司突发环境事件应急预案》，建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任机构。

存在问题：应急演练频次不够。

(2) 公司按照环保安全消防相关法律法规要求，派专人定期对公司进行勘察以及稳定性分析。建立了安全环保消防隐患排查及纠正机制，并将岗位责任制落实到个人，严格遵循“谁主管谁负责”的原则。

存在问题：责任人监管不到位。

(3) 公司应定期对员工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。

存在问题：没有定期开展安全生产动员大会；未定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。

5.2 环境风险防控和应急措施

公司现有各风险源大部分均已采取了相应的风险防范措施及应急措施。

5.3 环境应急资源

(1) 已经配备了必要的应急物资和应急设备，在此现有的应急资源的基础上，继续补充完善。

(2) 公司已设置由兼职人员组成的应急救援队伍；

(3) 外部救援机构中的政府职能部门或服务性机构，公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对公司进行应急救援。

5.4 历史经验总结教训

对国内同类单位突发环境事件案例进行分析，公司应引以为戒、吸取历史经验教训，针对上述酿成事故的原因，采取了如下相应对策：

- 1、加强管理，强化各风险单位安全操作；
- 2、加强管理，定期开展员工培训，提高员工素质、增强操作技能；内部、外部培训后进行考试。对员工考核结果应记录备案，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止，做到上岗持证；为加强公司员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施。

5.5 环境风险防控差距分析

在应对突发环境事件方面，公司制定了一系列管理制度，并对公司目前存在的危险源采取相应的预防措施，但还存在一些不足，需要作出相应整改，为有效预防突发环境事件提供保障。具体整改内容见表 5-1。

表 5-1 环境风险防控差距分析表

类别	公司现状情况	需整改内容	备注
环境风险管理制度	咸阳东宇建材有限公司制定了相关的环境风险管理制度	制定的环境保护相关的环保安全管理制度和火灾管理制度不够详细明确。	应制定详细的环保安全管理制度，提高员工的安全环保意识；加强危险目标的防护工作，防止环境事件的发生；尽快制定火灾中毒管理制度。
应急物资	公司配备了必要的灭火器、急救箱等应急物资。	未配备口罩等必要的个人防护用具、应急药品不齐全。	应配备防护服等必要的个人防护用具，配备各种应急药品。

5.6 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据目前存在隐患的危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3 个月以内）、中期（3-6 个月）和长期（6 个月以上）给出。

长期（6 个月以上）（负责人：王升军）：定期对公司全体职工开展安全生产动员大会和组织员工进行专题培训，定期进行环境突发事件应急演练。

中期（3-6 个月）（负责人：王蕾）：对消防器材和应急设备进行维护、保养和管理；制定火灾防爆管理制度及环保安全管理制度。

短期（3 个月以内）（负责人：王蕾）：完善环保及安全设施，如手提式灭火器等；配备易损设备备用件；检查已有消防器材和应急设备是否完好有效；机油储存区周边设置危险标识、提示性危险用语、安全用语。

6 企业突发环境事件风险等级

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中的要求对本企业突发大气、水环境事件风险进行分级。

6.1 突发大气环境事件风险分级

6.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 CODCr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

结合公司实际情况，从生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产原料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）。

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

式中 q_1 、 q_2 …， q_n 为每种危险化学品实际存在量，t。

Q_1 、 Q_2 …， Q_n 为与各危险化学品相对应的临界量，t。

表 6.1-1 涉气风险物质数量与临界量比值统计表

序号	名称	最大储存量 t	临界量/t	q_n/Q_n	形态	是否属于涉水风险物质
1	润滑油	0.400	2500	0.00016	液体	是
风险物质数量与临界量比值 $Q=0.00016$						

咸阳东宇建材有限公司司涉气的风险物质 Q 值为 0.00016， $Q < 1$ ，以 Q_0 表示。

6.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 1

评估依据	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注 a：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆物质是指按照 GB3000.2 至 G3000.12 所确定的化学物质。B 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

本项目均涉及，企业生产工艺分值为 0 分。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 2

评估指标	评估依据	分值	企业情况	企业得分
毒性气体泄漏 监控预措施	1) 不涉及附录 A 中的有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等） 厂界泄漏监控预警措施。	0	我公司不涉及 毒性气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的	25		
符合防护距离 情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合防护距离 防护距离	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内突发 大气环境事件 发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生过	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		

由上述可知，企业大气风险控制水平 M 值为 0， $M < 25$ ，用 M1 表示。

6.1.3 大气环境风险受体敏感程度评估（E）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 4

表 4 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 E1	企业周边 5 公里范围内居民区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500m 范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。
类型 2 E2	企业周边 5 公里范围内居民区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500m 范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下。
类型 3 E3	企业周边 5 公里范围内居民区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下且企业周边 500m 范围内人口总数 500 人以下。

根据“表 3.2-1 企业周边 5Km 范围内大气环境风险受体分布及人口统计表”，企业周边 5 公里范围内人口总数小于 1 万人，周围企业人数大于 500 人，判定环境风险类型为 E2；

6.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

当企业 $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示“一般-大气（Q0）”。

6.2 突发水环境事件风险等级

公司无废水外排。

6.3 企业突发环境事件风险等级

公司近三年无违法排放污染物、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行为，现确定企业的风险等级为“一般[一般-大气（Q0）]”。

7 附件

- 附件一 应急救援组织机构名单
- 附件二 应急工作流程图
- 附件三 公司地理位置图、敏感点分布图
- 附件四 公司总平面布置及应急物资分布图
- 附件五 公司应急撤离线路图
- 附件六 应急物资与装备一览表

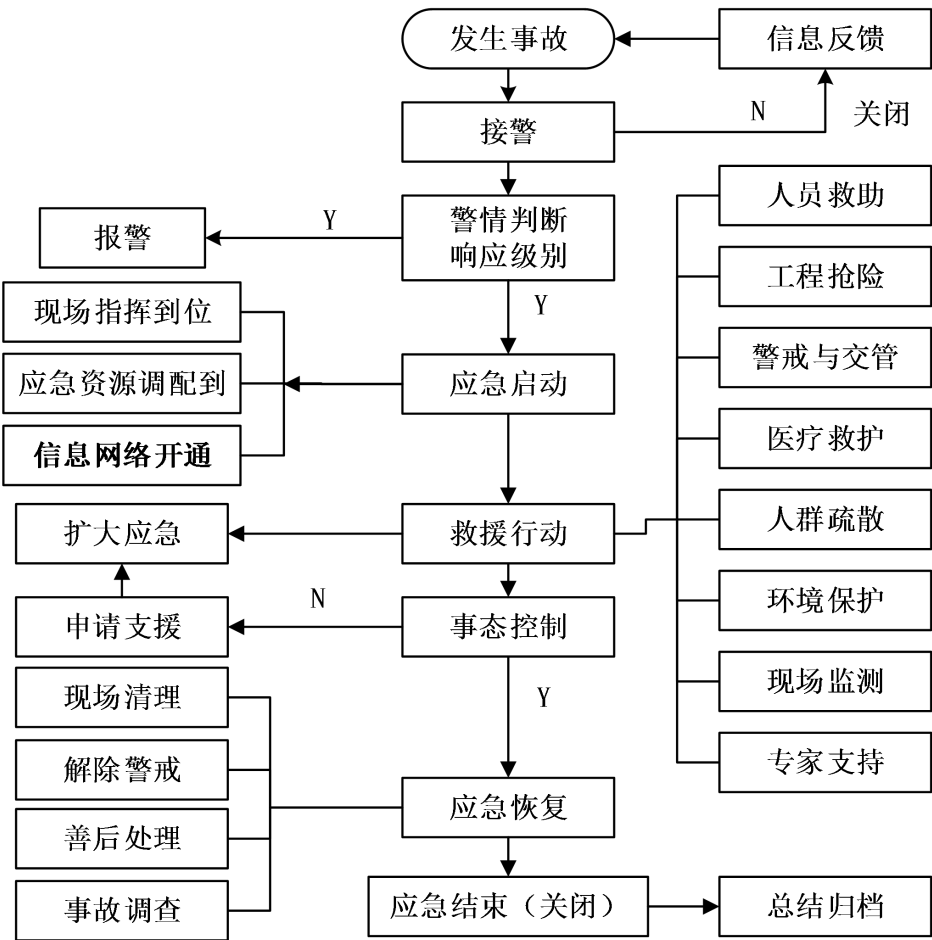
附件一 应急救援组织机构名单

公司内部应急机构成员及联系方式

姓 名	职 务	职 责	联系方式
王升军	站长	应急总指挥	18602906212
乐新锋	设备科长	应急副总指挥	15319973703
王蕾	办公室文员	信息发布组组长	18691982512
张辉	实验室副主任	应急处置组成员	13891083183
周树林	辅助班长	应急处置组成员	18240897743
陈剑	车队副队长	抢险抢修组组长	15353135175
屈侃祥	机修	抢险抢修组成员	15291838475
赵国庆	辅助工	抢险抢修组成员	13571094395
田文博	采购部经理	物资保障组组长	18629240323
陈亮	采购员	物资保障组成员	13759985080
张莉莉	库管	物资保障组成员	18691011057
杨小花	销售统计	医疗救护组组长	17382572809
雷妍	生产统计	医疗救护组成员	13020766817
庞双有	机修	医疗救护组成员	15991887281
雷胜利	车队安纪	安全保卫队组长	13992062553
路菲	调度员	应急疏散成员	18082265895
杨明远	司磅员	应急疏散成员	18700450537
应急指挥办公室电话：33124444			

附件二 应急工作流程图

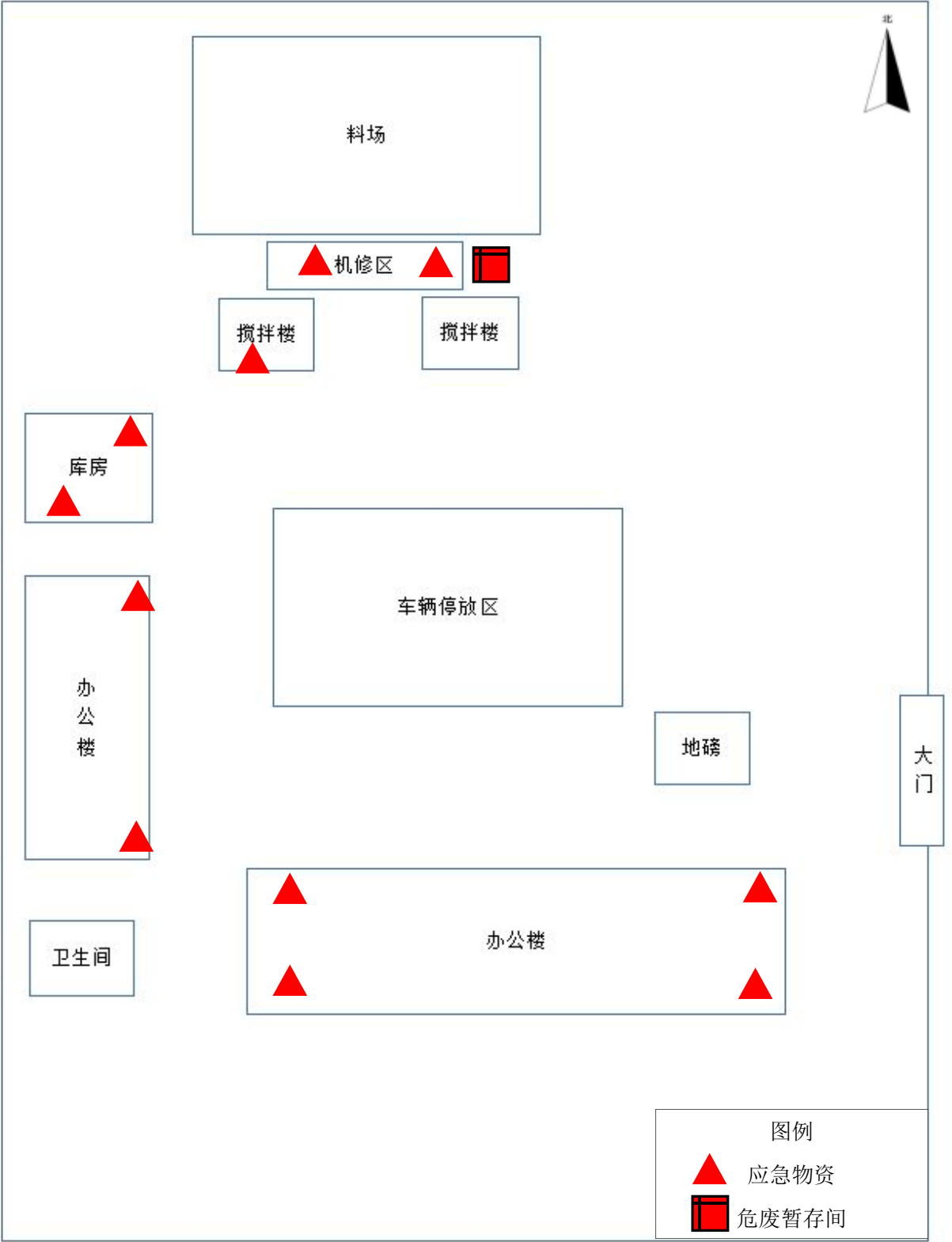
应急工作流程图



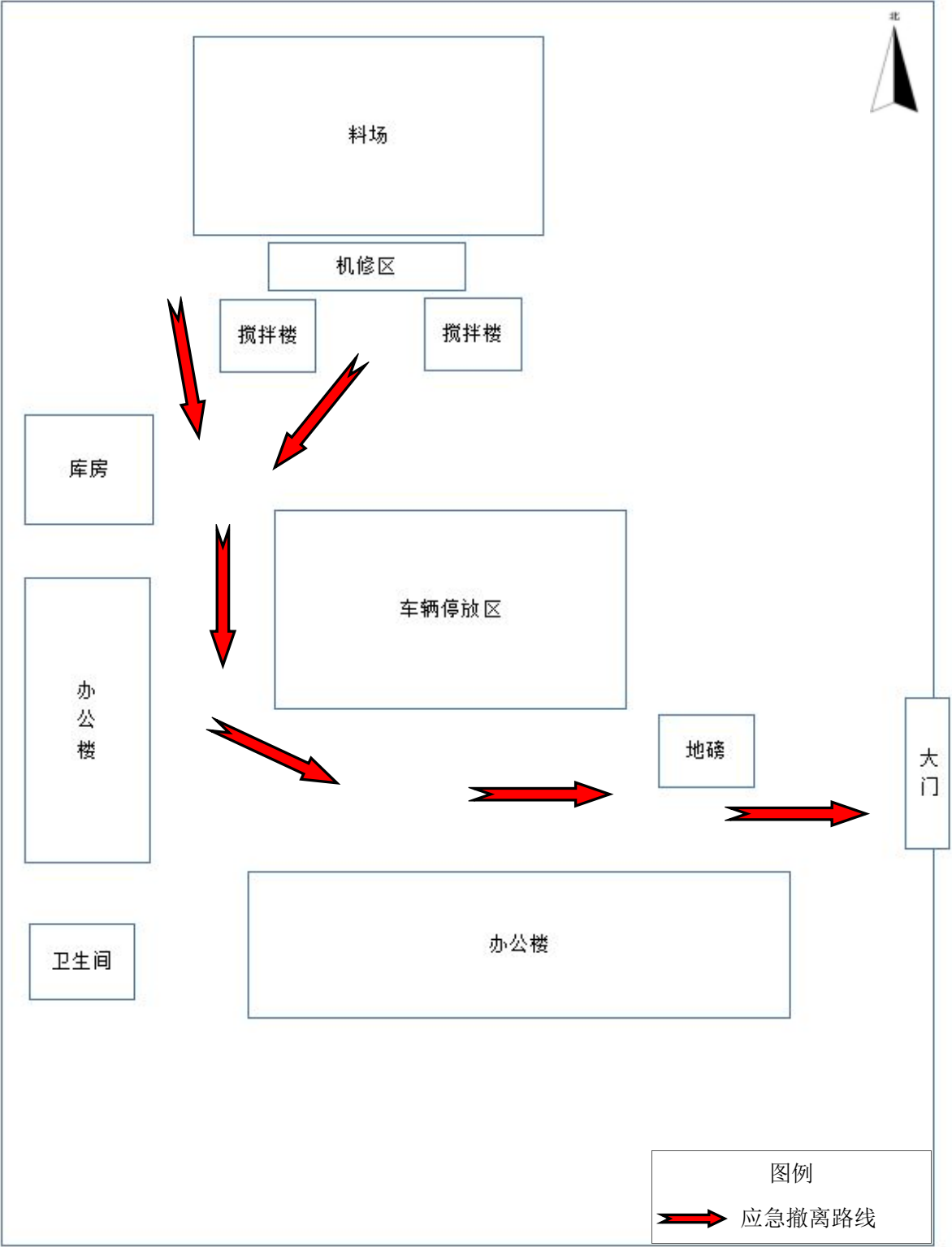
This satellite map illustrates the project's location within Weinan City, Shaanxi Province. A yellow star marks the "项目所在地" (Project Location) in the central urban area. A blue circular overlay indicates the "环境敏感保护目标" (Environment Sensitive Protection Target) zone, which encompasses several surrounding villages and key facilities. Labeled locations include Xishi Yangcun, Dongshi Yangcun, Xida Cuncun, Dongda Cuncun, Jinzhongcun, Wuzhuangcun, Huangjiacuncun, and others. Key landmarks such as the Weinan City Meteorological Bureau, Weinan City Environmental Sanitation Workers Washing Center, and Weinan City Hospital are also identified. The map includes a legend in the bottom right corner defining the symbols used.

Symbol	Description
★	项目所在地 (Project Location)
●	环境敏感保护目标 (Environment Sensitive Protection Target)

附件四 公司总平面布置及应急物资分布图



附件五 公司应急撤离线路图



附件六 应急物资与装备一览表

应急物资与装备一览表

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	位置
1	橡胶手套	/	双	10	库房
2	防毒口罩	/	个	20	库房
3	消防服	/	套	2	办公室
4	手持式扩音器	/	个	2	库房
5	手电筒	/	个	10	办公室
6	手提式灭火器	/	瓶	15	车间各区域
7	急救药箱	/	箱	3	行政办公室
8	吸附材料（活性炭、木屑等）	/	袋	2	机油暂存间
9	消防沙	/	袋	6	机油暂存间