

陕西建工钢构集团有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

陕西建工钢构集团有限公司

二〇二二年四月

目 录

目 录	I
1 编制目的	2
2 编制过程	2
3 编制依据	3
4 编制原则	3
5 预案适用范围	3
6 重点内容说明	3
7 征求意见及采纳情况说明	13
8 评审情况说明	14

1 编制目的

为了提高本企业突发环境事件应急处理能力，全力、及时、迅速、高效地控制各类突发环境事件，最大限度地减少事故损失和事故造成的负面影响，维护环境安全和社会稳定，尽力减少二次污染和产生的次生灾害。根据国家、省突发事件应急预案管理办法等法律法规精神及本公司工艺特点，本着“环境优先、救人第一；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”等原则，为全面提高各单位应对各类环境污染突发事件的能力，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，保障公众健康和环境安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展，制定本《陕西建工钢构集团有限公司突发环境事件应急预案》。

2 编制过程

我公司于 2021 年 10 月成立预案编制小组，期间对公司周边现场环境进行详细调查勘查，明确人员及职责，对公司的运营进行风险评估分析，对可能存在的环境隐患提出针对性的应急措施，统计及收集了公司应急资源（应急物资），编制小组内部认真评估、讨论，完成了《陕西建工钢构集团有限公司突发环境事件应急预案》编制，形成了预案正式报告，风险评估报告及应急资源调查报告。

我公司为编制突发环境事件应急预案做了相关资料的收集工作，收集了工程设计资料、环评报告、公司规章制度、事故应急预案相关法律法规、事故应急预案编制资料等。编制程序如下：

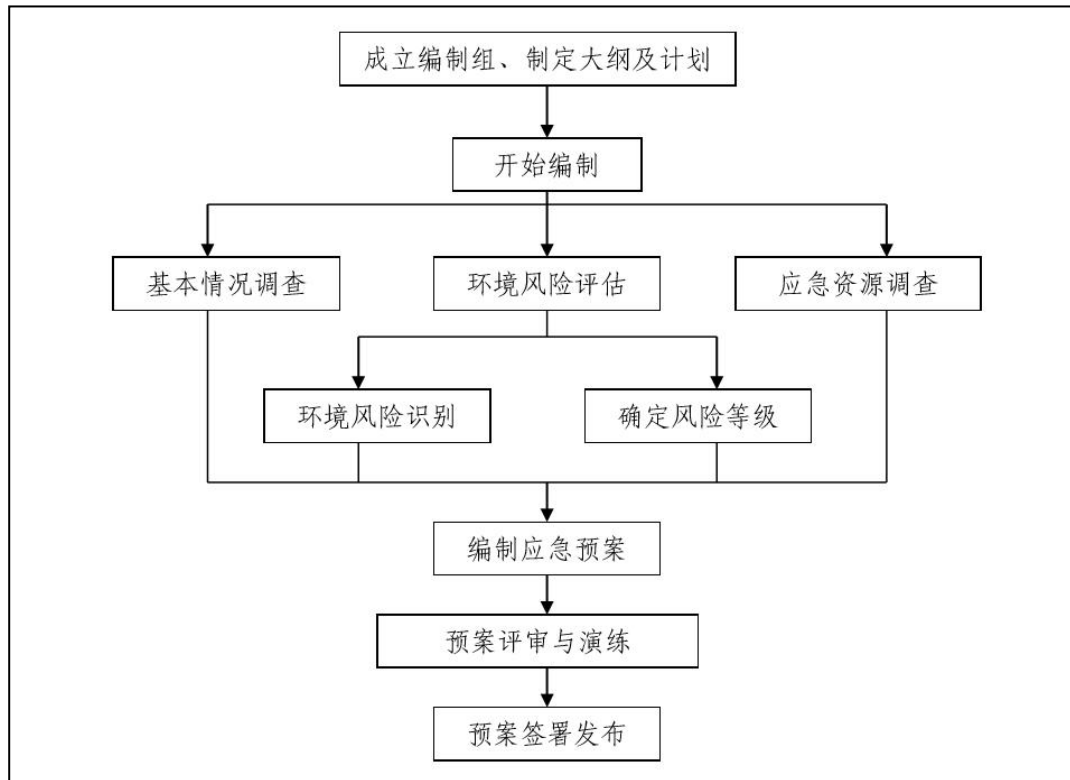


图 1-1 突发环境事件应急预案编制程序图

3 编制依据

本预案是依据国家的法律、法规和应遵守的其他要求，并结合《陕西建工钢构集团有限公司技改项目环境影响报告表》、《陕西建工钢构集团有限公司环境风险评估报告》和《陕西建工钢构集团有限公司环境应急资源调查报告表》与现场实际情况，关于该项目的环境风险分析信息的实际情况及规定的影响措施而编制。

4 编制原则

以科学发展观统领全局，坚持“环境优先、救人第一；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”为基本工作原则，全面提升应对突发环境事件的能力。

5 预案适用范围

本预案适用于陕西建工钢构集团有限公司厂区范围内发生的人为或不可抗力造成的突发环境事件的预防、预警、应急处置和应急救援、监测等。

6 重点内容说明

(1) 企业概况

陕西建工钢构集团有限公司隶属于陕西建工机械施工集团有限公司，成立于2017年12月，营业范围：钢结构研发、设计、制造、施工、检测及运维。

表 1-1 企业主要基本信息

单位名称	陕西建工钢构集团有限公司	行业类别	C3311 金属结构制造
社会信用代码	91611103MA6TJMPA94	法定代表人	王政
占地面积	140360m ²	从业人数	350 人
地理位置	陕西省西咸新区秦汉新城周公大道 1090 号		
项目建成时间	2021 年 11 月	改扩建年月	2021 年 9 月
主要联系人及联系方式	杨迪深 15664664321		
中心经度坐标	N: 34.415473°, E: 108.919692°		
企业规模	年产 40000 吨钢结构产品		
建设内容	租赁原陕建金牛集团股份有限公司厂区，占地210.54亩。项目以钢板和型钢为原材料进行加工生产钢结构产品。工艺为：原材料进场-原材料验收、复检-下料组立-埋弧焊接-矫正-拼装-焊接-清磨-抛丸除锈-油漆喷涂-标识编码-检验入库。建成投产后，预计年产能40000吨。		

（2）本公司环境风险等级

根据企业突发大气环境风险等级与突发水环境风险等级，其中企业突发大气环境事件风险等级表示为一般-大气（Q₀），企业突发水环境事件风险等级表示为一般-水（Q₀），本企业风险等级表示为：一般环境风险等级，可表示为：一般[一般-大气（Q₀）+一般-水（Q₀）]。

（3）环境应急资源调查结论

陕西建工钢构集团有限公司设有应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。应急物资仓库应设置专人负责，定期检查补充物资，以保证应急需要。

根据公司可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，需要储备的主要物资装备见预案附件附及公司环境应急物资调查报告表。

（4）事件分级

根据陕西建工钢构集团有限公司突发环境事件风险评估报告，我公司的突发环境事件包括：可燃性原辅料遇火可能发生火灾事故、危险废物泄漏、环保设备故障引起污染物超标排放，按照中华人民共和国国家环境保护标准《企业突发环

境事件风险分级方法》HJ941-2018的分级标准进行环境风险评估，我公司为一般环境风险单位。

(5) 应急指挥机构（图、表、联系方式）

突发环境事件应急组织机构人员名单见表 1-2。

表 1-2 突发环境事件应急组织机构人员名单

序号	应急组织机构	部门	人数	负责人		联系方式
				姓名	职务	
1	应急指挥部	办公室	3	吴博	总指挥	18792991008
2				于世涛	副总指挥	13619289502
3				张新元	副总指挥	13152022225
4	应急办公室	安全生产部	2	魏潮波	主任	15956588914
5				杨迪深	组员	15664664321
6	应急救援组	安全生产部 物资采购部	3	曹刚	组长	17719576649
7				侯军	组员	13519160139
8				杨博凯	组员	18109292116
9	医疗救护组	办公室	3	高翔	组长	13809199697
10				刘园园	组员	13201889898
11				许峥	组员	13572930504
12	后勤保障组	安全生产部	2	杨迪深	组长	15664664321
13				杨旭	组员	18809118215
14	善后处置组	办公室	2	于世涛	组长	13619289502
15				高翔	组员	13809199697
16	应急监测组	安全生产部	2	杨迪深	组员	15664664321
17				杨博凯	组员	18109292116

(6) 环境风险物质（列表：名称、储存量，涉及的风险工艺过程和设备）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），陕西建工钢构集团有限公司涉及的环境风险物质见表1-3。

表 1-3 项目环境风险物质使用情况

序号	物质名称	年使用量/物料 中含量 (t)	包装方式	储地	备注
1	液压油	0.22	桶装	即买即用，不做批量 储存	原料库，规格： 200L/ 桶，2 桶
2	苯	0.10	桶装	即买即用，不做批量 储存	该成份主要存 于面漆，外购
3	甲苯	1.10	桶装	即买即用，不做批量 储存	该成分主要存 于面漆和稀释 剂，外购
4	二甲苯	1.97	桶装	即买即用，不做批量 储存	该成分主要存 于面漆、底漆和 稀释剂，外购
5	丙烷	0.10	气瓶装	气瓶间，规格：40L/ 瓶)	气瓶容积 40L 共计 10 个
6	甲醇	1	桶装	作为食堂燃料使用， 不做储存，(100L/桶)	仅食堂使用，不 做储存，100L (桶装)
7	废机油、废 润滑油	0.08	桶装	放置于危废暂存间， 定期外委处置	外购

(7) 重大危险源辨识

重大危险源辨识结果如下表1-4。

表 1-4 重大危险源识别表

序号	名称	最大储量/t	临界量/t	S
1	丙烷	0.042	10	0.004
2	甲醇	1	10	0.1
合计	---	---	---	0.104
是否构成重大危险源				否

根据上表及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中重大危险源的辨识指标的计算方法 $S < 1$ ，确定本公司不构成重大危险源。

(8) 最大可信事故及后果（列表：事故类别、影响途径、范围）

项目风险物质事故的类型包括：

- (1) 风险物质火灾事故产生的次生污染；
- (2) 风险物质泄漏事故；
- (3) 有机废气处理装置发生故障导致喷漆工序产生的有机废气超标排放；

表 1-5 可能发生的突发环境事件

序号	突发环境事件类型	危险因子	事件引发或次生突发环境事件分析	危害对象
1	火灾、爆炸	烟气、消防废水	原辅料遇火均有可能发生火灾事故，此类事故会产生大量的消防水或消防沙，燃烧还会产生 CO 等废气，导致对周围环境产生影响。	厂区内外人员健康、大气、区域土壤和水环境。
2	风险物质泄漏	润滑油	①存储润滑油、油漆容器等破损，发生泄漏； ②转移、使用过程中发生泄漏。	区域土壤和水环境。
3	废气超标排放	颗粒物、VOCs	①环保设备损坏； ②活性炭、过滤棉未定期更换。	厂区工作人员健康、大气环境。

(9) 预警分级和分级响应（列表）

表 1-6 本公司预警分级条件

预警级别	预警预设启动条件	相应措施
黄色预警	生产车间内进行焊接作业时用到氧气、丙烷，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源或明火或其他原因引起火灾；油漆、稀释剂等易燃原料遇火燃烧；食堂甲醇燃料蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧火灾。	应急指挥部启动应急预案，各应急小组至事故现场进行应急工作。
	危险废物量较多，未及时转移，可能发生泄漏；	
	废气处理设施发生故障，导致未处理废气大量排放，车间内可以有效地控制	
橙色预警	在生产使用中如果管理不慎意外发生火灾事故，不会涉及到厂外建筑物，但需要公司协调统一救援；火灾事故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，会对大气环境造成影响，事故后果严重性、影响范围超出企业控制能力范围；	应急指挥部启动应急预案，将现场情况进行上报，并安排各应急小组至事故现场进行应急工作。
	危险废物泄漏，污染厂区内危废暂存间周围的土壤和地下水。	
	废气治理设施非正常或事故运行导致环保设备故障，且不能及时阻止，影响超出厂界范围。	

(10) 事故报告

(1) 内部报告程序

发生突发环境事件，第一发现人必须立即实施先期处置，并且应在第一时间向公司应急指挥部办公室及其负责人报告。情况特殊时，发现者可直接向当地政

府报告，并报公司应急指挥部。可用电话、对讲机报告和通知，也可用其他一切可能的方式，保证准确快捷。

公司综合办公室作为应急救援指挥部的指挥中枢，负责接警、报警，应急指挥部办公室接到突发环境事件报警后，立即向应急指挥部报告，并通知有关部门、单位采取相应行动。

（2）外部报告时限及程序

发生一般及以上突发环境事件，要求 1 小时内应急指挥部报告秦汉新城管委会及秦汉新城生态环境局。由应急指挥办公室汇总突发环境事件发生的时间、地点、类型、排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，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建议等，应急指挥部及负责人向西咸新区生态环境局（秦汉）工作部报告，由应急指挥办公室及其负责人与周围村委紧急联系，通报上述突发环境事件信息，并于公示牌发布事件信息。

（11）应急监测（列表：事件名称、监测内容频次、因子等）

当发生突发环境事件时，企业应急指挥部应立即通知公司应急监测组迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

现场监测人员、采样人员应同抢险救援人员一样，配戴个人防护用品，一人检测或取样、专人监护，直至完成监测或采样工作并离开危险区。

根据检测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过现场讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

表 1-7 事故监测计划表

类别		监测项目	监测点位
火灾爆炸	大气	CO、颗粒物	厂区内、厂界、下风向 200m
废气处理装置事故	大气	苯、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃	公司边界和排气筒
危险废物泄漏	土壤、地下水	石油烃	受污染土壤和地下水

(12) 现场处置（突发环境事件应急处置卡）

表 1-8 火灾事故应急处置卡

类别	火灾及爆炸事故	
风险描述:	可燃性风险物质由于管理不当导致火灾爆炸，可能造成次生灾害；设备设施损坏；可能造成人身伤害	
应急程序	发现、先期处置、汇报、应急响应、应急结束	责任岗位
报告程序	厂区发生环境事件时，事故部门立即上报应急指挥部，应急指挥部启动应急救援程序，需请求支援时，向西咸新区生态环境局（秦汉）工作部、西咸新区秦汉新城应急管理局报告事件情况	吴 博： 18792991008
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	
排查	可燃物质泄漏面积；是否存在其他泄漏区域	
控源截污	（1）根据车间生产工艺特点和事故情况，明确事故车间限产或紧急停产方案； （2）确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量； （3）向应急中心汇报事故情况，初步预测可能对人员、管线和设备造成的危害。 （4）调整应急人员及装备，组成火灾事故应急救援队，在现场指挥人员的指挥下及时开展灭火行动。 （5）灭火行动应坚持到火焰全部熄灭为止，并仔细检查现场，防止死灰复燃或再次爆炸。	
监测	及时委托第三方检测机构开展现场污染物浓度监测，记录 监测数据	
后勤保障	1.物资的供应（面罩、应急沙、灭火器等）； 2.应急救护措施。	
恢复处置	污染源被控制，确认现场周边无污染，应急指挥部下令应急结束，各应急队伍现场和正常的生产循序。	
注意事项:	1、应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤； 2、及时将泄漏点进行隔离，防止污染进一步扩大； 3、不穿戴防护用品的人员不得进入危险区域； 4、救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患。	

表 1-9 风险物质泄漏事故应急处置卡

类别	危险废物泄漏事故	
风险描述:	危险废物储存、运输过程中发生意外导致危险废物泄漏。	
应急程序	发现、先期处置、汇报、应急响应、应急结束。	责任岗位
报告程序	最早发现者报告值班人员；值班人员向值班班长报告；泄漏较大，报告应急指挥部。	吴 博： 18792991008
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	

预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	
排查	危废暂存间、运输道路；	
控源截污	少量泄漏：使用应急沙吸附，待停止泄漏后，使用铲或应急沙将其吸附物运至危废暂存间内。	
监测	1、监测石油烃特征污染物； 2、监测点位：受污染的土壤和地下水； 3、企业委托并协助有资质单位进行监测。	
后勤保障	1.物资的供应（铲、应急沙、消防桶）； 2.其他保障措施。	
恢复处置	污染源被控制，确认现场周边无污染，应急指挥部下令应急结束，各应急队伍现场和正常的生产循序。	
注意事项：1、应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤； 2、及时将泄漏点进行隔离，防止污染进一步扩大； 3、应积救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患。		

表 1-10 环保设备故障应急处置卡

类别	环保设备故障事故		
风险描述：环保设备故障导致废气超标排放。			
应急程序	发现、先期处置、汇报、应急响应、应急结束。		责任岗位
报告程序	最早发现者报告值班人员；值班人员向值班班长报告；污染较大，报告应急指挥部。		吴 博： 18792991008
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。		
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。		
排查	废气处理装置、锅炉房。		
控源截污	(1) 废气处理设施发生故障时，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) 抢险抢修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。		
监测	1、监测苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物超标排放的特征污染物； 2、监测点位：公司边界和排气筒； 3、企业委托并协助有资质单位进行监测。		
后勤保障	1.物资的供应。		
恢复处置	污染源被控制，确认现场周边无污染，应急指挥部下令应急结束，各应急队伍现场和正常的生产循序。		
注意事项：1、对设备故障原因做好记录，避免此类故障在发生			

(13) 善后处置（消防水、危险废物处置等）

包括现场保护；现场清消与恢复，现场清消与恢复工作应明确应急过程中造成环境污染物产生的环节及根据污染物的特征类型与事件造成的影响程度提出相应的清消和恢复方法，明确清消废水的排水路径与最终处理处置情况；次生灾害防范；调查与评估；恢复与重建等。

(14) 外部联系（列表：名称、电话）

发生突发环境事件时，由于自身能力和条件的限制需要请求有关政府或社会机构进行救援，及时隔离与疏散，外部机构信息见表 1-11。

表 1-11 外部机构通讯录

部门或单位	联系方式	
公安	报警电话	110
消防报警	报警电话	119
医疗急救	救护电话	120
西咸新区秦汉新城管委会	值班电话	029-33185000
市生态环境局西咸新区分局	值班电话	029-33585034
西咸新区生态环境局（秦汉）工作部	值班电话	029-3185039
西咸新区秦汉新城消防大队	值班电话	119/029-33185703
秦汉新城第三医院	值班电话	120/029-33882045
咸阳延大医院	急救电话	02933766666
西咸新区秦汉新城应急管理局	值班电话	029-33185325
西咸新区秦汉新城安全生产监督管理局	值班电话	029-33185321
西安市环境监测站	值班电话	029-85910101
环保热线	值班电话	12369

7 征求意见及采纳情况说明

2021 年 10 月我公司在突发环境事件应急预案编制工作准备阶段，对公司附近距离较近、发生环境污染事件可能受影响范围内企业进行随机调查及宣传。同时进行了演练（检验性的桌面推演），对演练暴露的问题进行了解决。

表 1-12 演练暴露的问题及改进措施清单

存在问题和改进措施	<p>存在问题：</p> <p>①对现场应急措施掌握不全面；</p> <p>②报警不清晰、不全面，指挥权移交时内容不全面。</p> <p>改进措施：</p> <p>①应急总指挥现场讲评，指出演练中存在的问题。并提出改进意见；</p> <p>②组织学习应急预案，加强员工教育培训；</p> <p>③要求加强平时应急预案演练，做到用时不慌。</p>
-----------	--

与会人员充分发表了意见和看法，并提出了对我公司突发环境事件应急预案编制工作的建议及意见，建议我公司要做好运营期的环境污染认识，重视环境保

护，落实各项环保措施，加强运营期的环境管理，减轻对周围环境的影响，做好事故时现场救援工作。若发生事故时，周边村民愿意给予单位人员疏散、撤离、救助等方面的帮助，并提供其它相应支持。

表 1-13 征求意见及建议清单

意见及建议	采纳情况	未采纳理由
应急办公室应由对生产熟悉的领导担任，应急救援队伍应根据实际进行设置。	采纳	/
当设备故障时，采取必要措施以及公示，防止因故障设施无法运行，从而引发废气超标等突发环境事件。	采纳	/

我公司根据演练暴露的问题以及公众对突发环境事件应急预案的建议，做出承诺，将全部采纳公众意见，做好突发环境事件应急预案的编制工作。

8 评审情况说明

预案初稿编制完成后，公司请三位应急专家对预案文本内容、结构及要素组成情况进行了函审，专家组认为该预案编制较为规范，实用性和操作性较强，技术评估予以通过，并出具函审意见。针对专家提出的意见及建议，公司再次对预案进行了修改和完善，形成最终报告。