

预案编号：CAJD-HJYA-2022

版本号：第二版

咸阳昌安机电工程有限公司
突发环境事件应急预案编制说明
(第一部分)

咸阳昌安机电工程有限公司

二〇二二年八月

目 录

1 回顾性评估	1
1.1 公司基本情况	1
1.2 环境风险	1
1.3 应急管理组织体系与职责	2
1.4 环境应急机制	2
1.5 应急资源	2
1.6 其他	3
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	4
2.3 收集资料	5
2.4 开展环境风险评估和应急资源调查	5
2.5 编制环境应急预案	6
2.6 评审和演练环境应急预案	6
2.7 签署发布环境应急预案	6
3 重点内容说明	7
3.1企业概况	7
3.2本公司环境风险等级	9
3.3环境应急资源调查结论	9
3.4环境风险物质	10
3.5重大危险源辨识	10
3.6风险源防范措施、具体应急措施	10
3.7应急监测	10
4 征求意见及采纳情况说明	11
5 评审情况说明	12

前 言

《咸阳昌安机电工程有限公司突发环境事件应急预案》于 2019 年 7 月进行首次编制，由于 2019 版（第一版）《突发环境事件应急预案》已满三年，故需对公司《突发环境事件应急预案》进行修订，形成本应急预案。本应急预案为《咸阳昌安机电工程有限公司突发环境事件应急预案》的第二版。

本预案突发环境事件应急预案编制说明，主要包括：回顾性评估、编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明。

1 回顾性评估

1.1 公司基本情况

公司2019版突发环境事件应急预案与本次修订突发环境事件应急预案基本情况对比详见下表。

表1.1-1 修订前后公司基本情况及变化情况一览表

项目	2019年编制	本次修订	变化情况
单位名称	咸阳昌安机电工程有限公司	咸阳昌安机电工程有限公司	一致
地理位置	陕西省西咸新区秦汉新城朝阳七路	陕西省西咸新区秦汉新城朝阳七路	一致
主要负责人	李伟	李伟	一致
行业类别	C3484 机械零部件加工	C3484 机械零部件加工	一致
劳动定员及工作制度	劳动定员50人	劳动定员50人	一致
建设规模	年生产60万套配件	年生产60万套配件	一致

1.2 环境风险

(1) 风险源

公司2019版突发环境事件应急预案与本次修订突发环境事件应急预案风险源对比详见下表。

表1.2-1 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	
原料库	机油、乳化液	原料库	机油、乳化液	一致
危险废物暂存间	废机油、废乳化液	危险废物暂存间	废机油、废乳化液	一致

(2) 周边环境风险受体

与2019版相比，500米及5千米范围内的环境风险受体基本无变化。

(3) 防控措施

与2019版相比，本次修订细化完善了火灾事故；细化了机油、乳化液等原辅料泄露事故；废机油、废乳化液等危险废物泄露事故等环境风险防控措施，确保本公司环境风险可控。

（4）风险等级

2019版环境应急预案的环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]；本次评估的环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]，风险等级无变化。

1.3 应急管理组织体系与职责

本次修订对2019版编制时公司成立的应急救援组织机构及应急管理组织体系与职责进行优化调整，应急组织机构包括应急指挥部、应急指挥办公室、现场处置组、救护警戒组、后勤保障组、应急监测组等，职责分工合理、明确。

1.4 环境应急机制

环境应急机制与上次修订相比未发生变化。

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，应急器材和应急物资更有针对性。

1.6 环境应急预案演练情况及存在问题

本公司基本按照环境应急预案要求进行日常应急培训和演练。公司在应急预案演练中，人员防护措施佩戴正规，信息报告、报警、疏散、自救、逃生基本规范，但也存在一些问题及不足，详见下表：

表1-1 环境应急预案演练存在问题一览表

存在问题	改进措施说明
应急组织机构人员响应不及时	加强人员相关环保法律法规的培训和宣贯，制定奖惩制度，提高对突发环境事件应急预案的重视。

现场处置措施不全面	经过和技术人员讨论，完善现场处置措施。
应急物资位置不明确	应急物资进行规范化管理，需要在现场就近存放的就近存放，需要统一管理的，由安环部统一管理。

本次修订预案发布后，应加强演练频次，一年一次，并做好记录存档。

1.7 其他

本公司近三年未发生过突发环境事件。

2 编制过程概述

2.1 成立应急预案编制小组

本公司于2022年7月成立了以总经理李伟为组长的突发环境事件应急预案编制小组。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。

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，结合公司实际，应急预案修编编制小组成立以后，制定了编制工作计划，见表2.2-1。

表2.2-1 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	2022.7	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 (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	2022.7	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	2022.7	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 (7)后期处置 (8)应急保障	2022.8	应急预案编制小组成员及相关部门

		(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	2022.8	总经理、应急预案编制小组
6	发布	(1)备案 (2)发布实施 (3)更新	2022.8	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2.3-1 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)厂平面布置图 (3)地理位置图
2	环境风险源基本情况调查	(1)公司主要产品名称及产量 (2)主要生产原辅材料、能源名称及消耗量、最大贮存量，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 (5)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、排放量 (10)污染治理设施及处理后废物产量 (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500m及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 (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
4	其他	(1)上级政府部门环境应急预案编制情况 (2)周边企业和政府部门环境应急资源配备情况

2.4 开展环境风险评估和应急资源调查

通过对公司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

本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、向生态环境主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与西咸新区秦汉新城突发环境事件应急预案的衔接方式。编制过程中，编制人员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

公司组织专家对环境应急预案进行评审，开展日常演练，进行检验。

2.7 签署发布环境应急预案

本应急预案经公司有关会议审议，由企业负责人李伟签署发布。

3 重点内容说明

3.1 企业概况

(1) 工艺流程及工艺说明

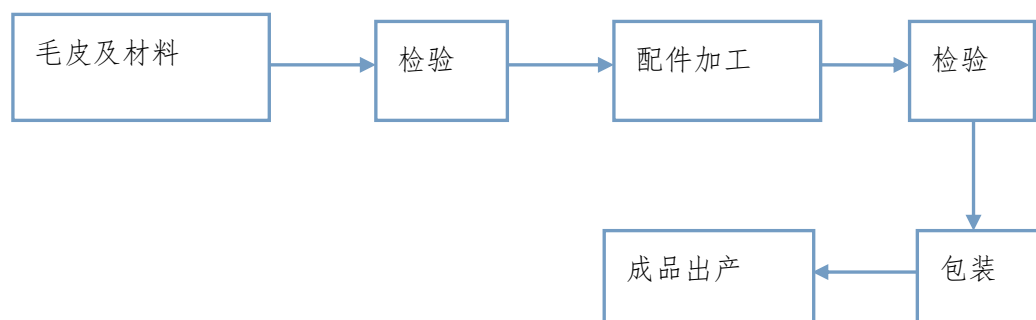


图3-1 生产工艺流程图

工艺流程简述：

毛坯及材料：首先对采购的毛坯及材料进行检验；

配件加工：对检验完成的配件进行加工；

组装：对加工完成的模具进行组装；

调试：对组装完成的成品进行检验产品的尺寸、外观等是否符合要求，经检验合格的产品包装出厂

(2) 污染防治措施

表3.1-1 企业主要污染物来源及处理措施

类别	污染源	污染物	治理措施
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、动植物油类、石油类	餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一并进入经化粪池，预处理后排入市政污水管网
废气	焊接烟气	烟尘	焊烟净化器处理后，经车间上部轴流风机通风换气外排
	食堂	油烟	经高效等离子体油烟净化器处理达标后，引至屋顶排放
噪声	车间设备	生产设备噪声	隔声、衰减距离、室内放置
固体废物	生产车间	废旧零部件、废金属屑	回收再利用
		废机油、废乳化液、废油抹布	暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位处置
	办公生活	生活垃圾	交环卫部门定期清运

(3) 环境质量标准

①企业所在地环境空气质量为二类功能区；环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

②企业所在地地表水环境质量为Ⅳ类功能水体；地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

③企业所在地地下水环境质量为Ⅲ类功能水体；地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准。

④企业所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类。

(4) 周边环境风险受体

表 3.1-2 公司周边 500 米及 5 公里范围大气环境风险受体一览表

序号	环境保护对象名称	方位	最近距离（m）	保护级别
1	水岸朝阳小区	西南	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级
2	御河上院	西南	400	
3	春城十八里	东	808	
4	太伟豪园	东	1090	
5	西北电力四公司咸阳基地家属院	西南	1450	

6	咸阳电力技工学校	西南	1776	
7	石何杨村	西北	1689	
8	渭城镇卫生院	西北	1679	
9	石桥中学	西北	1576	
10	联合小学	西北	1278	
11	摆旗寨村	北	1000	
12	华秦小学	西	2400	
13	咸阳市中心医院东郊分院	西	2750	
14	渭城湾村	东北	2016	
15	长兴村	东北	1535	
16	望贤小区	西	3304	
17	龚家湾小学	西	3670	
18	坡刘村	西北	2620	
19	龚家湾村	西	3255	
20	渭柳佳苑	东北	2550	
21	司家庄	西北	4355	
22	渭水园	西南	4250	
23	鸭沟村	东北	5080	

表 3.1-3 水环境风险受体一览表

环境要素	保护对象	相对厂址方位及距离	保护内容	保护目标或保护对策
地表水	渭河	南，1.1km	地表水质	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准

3.2 本公司环境风险等级

根据风险评估报告本公司的风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

3.3 环境应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本公司已组建了应急救援队伍并按安全、生态环境保护等部门要求配备了必要的应急设施及装备；为使突发环境事件发生时各项应急救援工作有序开展，本公司已制定了专项经费保障措施，确保专项资金专人管理，不得挪作他用，因此本公司所储备的应急资源可以满足突发环境事件

应急需要。详见应急资源调查报告。

3.4环境风险物质

依据风险评估报告，本公司涉及的风险物质及贮存情况见表3.4-1。

表 3.4-1 环境风险物质储运情况

序号	名称	最大储存量 (t)	包装方式	储存地点	备注
1	机油	0.5	桶装	原料库	外购
2	乳化液	0.5	桶装	原料库	外购
3	废机油	0.1	桶装	危废暂存间	定期交由有资质 单位处置
4	废乳化液	0.2	桶装	危废暂存间	

3.5重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本公司机油、乳化液、废机油、废乳化液最大储存量小于临界量，因此本公司不存在重大危险源。

3.6风险源防范措施、具体应急措施

详见应急预案报告。

3.7应急监测

本公司应急监测基本方案见下表：

表 3.7-1 应急监测基本方案

事件类别	监测因子	监测点位	监测频次
大气环境 污染事故	火灾、 泄漏 颗粒物、一 氧化碳	突发环境事件点上风向采样点1个	监测1次，作为对照
		突发环境事件点下风向（20m、50m）按扇形或圆形布点每个距离处各3个采样点	根据监测结果确定10min采样一次、20min采样一次、40min采样一次，直至监测合格，稳定观察2h
		敏感点1个采样点	
地表水 污染事故	火灾、 泄漏 pH值、氨 氮、石油 类、 COD、 BOD ₅ 、SS	雨水排口	2h采样一次，直至合格，稳定观察48h

4 征求意见及采纳情况说明

本次预案在编制过程中，编制人员与公司各部门进行了详细的沟通、资料核实，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置等，同时听取了公司一线员工、管理人员、运营参与者的意见和建议，并对其中合理化建议予以采纳，完善预案的可操作性。

同时，本预案编制过程中，走访公司周边各企事业单位、居民区及安全、消防、生态环保等各级政府主管部门，统计收集相关信息。针对突发环境事件发生时居民的联系、疏散、应急救援以及应急措施等内容，征求了公司周围可能受到影响的居民和单位的意见。被调查广大公众对我单位的环境应急预案有了一定的了解，并提出了对我单位突发环境事件应急预案编制工作的建议及意见，建议我单位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。

本公司根据公众对突发环境事件应急预案的建议，对所有征求意见积极采纳并进行了完善，做好突发环境事件应急预案的编制工作。

预案编制完成后，通过内部会议、通知等形式进行传阅，组织公司进行内部讨论、审议，对于其中合理化意见和建议进行采纳。

具体征求意见及采纳情况说明见下表。

表4.1-1 征求意见及采纳情况说明

序号	征求的意见	采纳情况说明
1	加强职工安全、环保培训教育，严格落实安全环保相关管理制度。	已采纳
2	预案中应急指挥组织中人员的职责要详细、具体，相应的责任要落实到具体人员及岗位上，外部应急救援相关单位应明确联系方式。	已采纳
3	根据公司实际情况完善现场处置措施，要有针对性、可操作性。	已采纳
4	严格执行废气处理设施操作规程，杜绝违规操作，做好日常检查，确保稳定运行。	已采纳
5	严格落实危险废物的收集、储存措施，定期交有资质单位处置。	已采纳
6	突发环境事件应急预案编制完成后，要加强员工对本预案的日常培训、管理和应急演练。	已采纳

5 评审情况说明

2022年8月12日公司特邀3位专家对本预案进行评审，评审方式为函审，经每位专家认真评审后，形成评审意见。针对专家评审意见，公司预案编制小组认真分析采纳，对专家提出的报告存在问题一一进行修改完善，形成预案修改清单。

最后，在此对关心我公司生态环境保护工作和突发环境事件应急预案编制中提供支持的各位专家及周边企业、西咸新区生态环境局（秦汉）工作部表示衷心的感谢。