**预案编号：MSMK-YJYA-001**

**版 本 号：YJYUAN-2105**

**陕西天宠生物科技有限公司**

**突发环境事件应急预案**

**陕西天宠生物科技有限公司**

**2021年05月**

目 录

[1　总则 1](#_Toc13773)

[1.1编制目的 1](#_Toc19306)

[1.2编制依据 1](#_Toc5156)

[1.3事件分级 3](#_Toc20535)

[1.4 适用范围 4](#_Toc109)

[1.5 工作原则 4](#_Toc3307)

[2 公司基本情况 6](#_Toc28863)

[2.1公司概况 6](#_Toc18247)

[表2-1-2项目设备清单 6](#_Toc9174)

[2.2周边环境敏感点 15](#_Toc31530)

[3 应急组织体系 16](#_Toc17878)

[3.1应急指挥机构 16](#_Toc27848)

[3.2应急救援专业队伍 18](#_Toc14407)

[3.3预案衔接 21](#_Toc21817)

[4.环境风险分析 22](#_Toc32452)

[4.1环境风险评价 22](#_Toc17650)

[4.2 环境风险识别 22](#_Toc7721)

[4.3危险废物仓库环境风险分析 23](#_Toc29358)

[4.4人为因素导致的突发环境事件危害性分析 24](#_Toc27217)

[4.5最大可信事故及后果 24](#_Toc8895)

[4.6预测结果 24](#_Toc24224)

[4.7事故防范措施 25](#_Toc29166)

[5.预防和预警 26](#_Toc16356)

[5.1环境风险源防范措施 26](#_Toc26702)

[5.2预警分级与准备 27](#_Toc31328)

[5.3 预警发布与解除 27](#_Toc7084)

[5.4报警、通讯联络方式 30](#_Toc1268)

[5.5预警措施 30](#_Toc9861)

[6.应急处置 31](#_Toc6850)

[6.1应急预案启动 31](#_Toc8108)

[6.2信息报告 31](#_Toc26304)

[6.3分级响应 33](#_Toc24571)

[6.4指挥与协调 34](#_Toc22806)

[6.5现场应急措施 34](#_Toc3789)

[6.6信息发布 35](#_Toc23616)

[6.7应急监测 35](#_Toc29461)

[6.8应急终止 38](#_Toc4155)

[7.后期处置 40](#_Toc13894)

[7.1善后处置 40](#_Toc9307)

[7. 2 警戒与治安 40](#_Toc28527)

[7. 3次生灾害防范 40](#_Toc27758)

[7. 4 调查与评估 41](#_Toc16432)

[7.5生产秩序恢复重建 41](#_Toc29786)

[8.应急保障 42](#_Toc23165)

[8.1人力资源保障 42](#_Toc11616)

[8.2资金保障 43](#_Toc15685)

[8.3应急物资保障 43](#_Toc27293)

[8.4医疗卫生保障 43](#_Toc10098)

[8.5通讯与信息保障 43](#_Toc20107)

[8.6治安维护 43](#_Toc31719)

[8.7科技支撑 43](#_Toc6540)

[9监督与管理 44](#_Toc26208)

[9.1宣传培训 44](#_Toc2501)

[9.2应急预案演练 45](#_Toc20580)

[9.3责任与奖罚 46](#_Toc16081)

[10附则 47](#_Toc28321)

[10.1名词术语  47](#_Toc26646)

[10.2预案解释 47](#_Toc12920)

[10.3应急预案的修订 47](#_Toc31429)

[10.4应急预案的实施 48](#_Toc2167)

[附件1 公司级应急机构人员通讯录 49](#_Toc21703)

[附件2 突发环境事件应急外部联系方式 50](#_Toc21523)

[附件3 应急工作流程图 51](#_Toc7207)

[附件4 区域位置及周围环境敏感点分布表 52](#_Toc23023)

[附件5 区域位置及周围环境敏感点分布 53](#_Toc26299)

[附件6厂区平面局部图 54](#_Toc5469)

[附件7危险源分布图 56](#_Toc6923)

[附件8 应急物资平面图 59](#_Toc21507)

[附件9 紧急疏散线路图 63](#_Toc31223)

[附件10厂区应急物资储备清单 67](#_Toc26163)

[附件11 应急状态启动令 68](#_Toc21791)

[附件12应急状态解除令 69](#_Toc17324)

[附件13 突发环境事故报告单 70](#_Toc900)

****1　总则****

## 1.1编制目的

为了能全面贯彻落实国家和省、市环境应急的各项措施要求，我公司依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况修订了《陕西天宠生物科技有限公司突发环境事件应急预案》（以下均简称原预案），通过对原预案的修订实施，防止因组织不利、应急响应不及时、救护工作混乱等延误事件的应急处置，最大程度的减少人员伤亡及财产损失，保障公众生命健康与财产安全，维护社会稳定，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

## 1.2编制依据

1.2.1法律法规、规章

(1)《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年8月30日)

(2)《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）

(3)《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订版）

(4)《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）

(5)《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2016年修订版)

(6)《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）

(7)《国家环保总局环境应急手册》

(8)《危险化学品事件应急救援预案编制导则》（GB/T29639-2013号）

(9)《环境污染事件应急预案编制技术指南》

(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

(11)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第40号),2011年8月5日

(12)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）

(13)《危险化学品事件应急救援预案编制导则》（GB/T 29639—2013）

(14)《咸阳市突发环境事件应急预案》

(15)《关于加强紧急重大情况报告工作的通知》（国办发(2000）27号）

(16)《突发环境事件应急管理办法》部令第34号，自2015年6月5日起施行

(17)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行）》的通知，环办应急[2018]年8号

(18)《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，环发[2015]年4号

(19)《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

(20)国家危险废物名录2020

(21)相关地方法律、法规。

1.2.2标准、技术规范

（1）《地表水环境质量标准》 GB3838-2002

（2）《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017

（3）《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006

（4）《污水综合排放标准》 GB8978-1996

（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）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001

（7）《危险废物贮存染污控制标准》 GB18597-2001

（8）《危险废物填埋污染控制标准》 GB18598-2001

（9）《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T91-2002

（10）《饮用水水源保护区划分技术规范》 HJ/T338-2007

（11）《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）

（12）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）

（13）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）

（14）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）

## 1.3事件分级

按照突发性环境污染事件严重程度，将其分为特别重大、重大、较大和一般四级。

1.3.1 特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

（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；

（6）造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

1.3.2 重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

（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）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

1.3.3 较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

（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）造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

1.3.4 一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

（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）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.3.5 公司的突发环境事件分级

本预案是陕西天宠生物科技有限公司因原料泄漏、环保设施运行异常、危废间泄漏等突发性环境事故的应急处置预案。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。

## 1.4 适用范围

本预案适用于陕西天宠生物科技有限公司外援性救助等生产经营活动范围内+外界自然灾害所发生的[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]环境风险等级的突发性环境污染事件应急救援。

## 1.5 工作原则

公司在建立突发性环境污染事件应急系统及其响应程序时，本着“以人为本、

预防为主、科学应对、高效处置、平战结合”的原则，尽最大努力保护人身安全、减少事故损失。

（1）以人为本

把保障员工的身体健康、生命安全以及最大程度的预防、减少突发性环境污染事故造成的人员伤亡和财产损失作为首要任务，切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥人的主管能动性，充分发挥专业救援的骨干作用。

（2）预防为主

加强对突发性环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，提高防范意识，加强基础工作，增强预警分析，做好预案演练，将预防与应急处置有机结合起来，建立健全风险防范体系，科学决策体系、事件防范体系，落实各项预防措施，积极预防、及时控制、消除隐患，防止和减少事件的发生。

（3）科学应对

采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及设施，充分听取各方面的意见和建议，发挥专家队伍和专业人员的作用，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，提高应对突发性环境污染事件的科技水平和指挥能力，避免发生次生、衍生事件。

（4）高效处置

接受政府环保部门的指导，使陕西天宠生物科技有限公司的突发性环境污染事件应急系统成为区域应急系统的有机组成部分。加强厂区部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源造成的环境污染，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与社会影响相适应。

（5）平战结合

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，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，为本厂区和其他厂区及社会提供服务，在应急时快速有效。

****2 公司基本情况****

## 2.1公司概况

陕西天宠生物科技有限公司于2016年01月20日成立，公司位于陕西省西咸新区秦汉新城天工一路与周武路十字长信科技产业园第18号，公司经营范围包括：生物技术领域内的技术开发、技术咨询；货物与技术的进出口经营（国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外）；宠物用品的销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）等。

陕西天宠生物科技有限公司决定投资2500万元建设宠物药品保健品生产项目，项目年产宠物保健品102t，宠物药片900万片，液体宠物药品85t。根据建设单位提供资料，项目于2016年8月进行装修，2016年9月建成投产。

项目占地1200m2，总建筑面积2250m2，劳动定员为50人，年生产300天。

**表2-1-1 公司基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设单位 | 陕西天宠生物科技有限公司 | | | | | | | |
| 法人代表 | 薛晓龙 | | | 联系人 | 薛晓龙 | | | |
| 通讯地址 | 陕西省西咸新区秦汉新城天工一路6号长信科技产业园A区 | | | | | | | |
| 联系电话 | 18629335216 | | 传真 | / | 邮政编码 | | 712000 | |
| 建设地点 | 陕西省西咸新区秦汉新城天工一路与周武路十字长信科技产业园第18号 | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 西咸新区秦汉新城发展改革局 | | | 批准文号 | 秦汉发改字【2018】21号 | | | |
| 建设性质 | √新建 □改扩建 □技改 | | | 行业类别  及代码 | 2750兽用药品制造 | | | |
| 占地面积  （m2） | 900 | | | 绿化面积（m2） | 0 | 绿化率% | | 0 |
| 总投资  （万元） | 2500 | 其中：环保  投资（万元） | | 17.5 | 环保投资占  总投资比例（%） | | | 0.7 |

表2-1-2项目设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设备型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 固体分装机 | CBF-H/S型 | 台 | 1 | 固体分装 |
| 2 | 电子感应封口机 | GLF-1800 | 台 | 3 | 产品封口 |
| 3 | 双级反渗透设备 | DQ-0.25T/H-2型 | 台 | 1 | 生产纯水 |
| 4 | 存水罐 | 500型 | 台 | 1 | 储存纯水 |
| 5 | 搅拌混合桶 | 600L | 台 | 2 | 搅拌混合两用 |
| 6 | 液体灌装机 | / | 台 | 1 | 液体灌装 |
| 7 | 小型液体灌装机 | / | 台 | 2 | 液体灌装 |
| 8 | 槽混机 | CH-200 | 台 | 2 | 混合工序 |
| 9 | 摇摆机 | YK-160 | 台 | 1 | 造粒工序 |
| 10 | 烘箱 | YZ | 台 | 1 | 烘干工序 |
| 11 | 压片机 | ZP-195 | 台 | 1 | 压片工序 |

**表2-1-3项目原辅材料消耗表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 原料 | 年用量（kg/a） |
| 粉剂 | 膨化大米 | 14400 |
| 葡萄糖酸钙粉 | 3000 |
| 磷酸氢钙 | 3000 |
| 蒙脱石 | 6000 |
| 双歧杆菌 | 300 |
| 糯米粉 | 3000 |
| 海藻 | 300 |
| 膏剂 | 糖稀 | 5000 |
| 牛油 | 500 |
| 纯水 | 3000 |
| 山梨糖醇 | 900 |
| 丙二醇 | 900 |
| 食用玉米淀粉 | 5400 |
| 酥油 | 3000 |
| 卵磷脂 | 糊精 | 17000 |
| 玉米淀粉 | 12000 |
| 膨化大豆 | 4250 |
| 糖浆 | 6000 |
| 牛油 | 1200 |
| 卵磷脂 | 6500 |
| 诱食膏 | 2500 |
| 天门冬酸钙 | 180 |
| 金岐康 | 240 |
| 牛磺酸 | 120 |
| 片剂 | 糊精 | 21000 |
| 玉米淀粉 | 11500 |
| 鸡肉粉 | 2000 |
| 葡萄糖 | 1200 |
| 纤维素 | 6000 |
| 色素 | 300 |
| 纯水 | 5000 |
| 硬脂酸镁 | 250 |
| 海藻 | 600 |
| 维生素粉 | 1200 |
| 奶粉 | 2500 |
| 液体 | 丙二醇 | 7200 |
| 恩诺沙星 | 150 |
| 纯水 | 64000 |
| 乙醇 | 9500 |
| 伊维菌素 | 160 |
| 红糖 | 2000 |
| 白糖 | 1800 |
| 干酵母 | 10 |
| 二甲基甲酰胺 | 60 |
| 莱索菲护乳膜 | 120 |
| 颗粒剂 | 氟尼辛葡甲胺 | 250 |
| 糊精 | 5060 |
| 淀粉 | 60 |
| 蔗糖 | 600 |
| 地克珠利 | 30 |

**表2-1-3 产品方案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品 | | | 单位 | 年产量 |
| 宠物保健品 | 粉剂 | 壮骨粉 | t/a | 10 |
| 整肠宝 | 10 |
| 美毛粉 | 10 |
| 膏剂 | 快乐成长 | 4 |
| 营养膏 | 4 |
| 补血膏 | 4 |
| 维多钙 | 4 |
| 卵磷脂 | 浓缩卵磷脂 | 12.5 |
| 整肠卵磷脂 | 12.5 |
| 钙磷卵磷脂 | 12.5 |
| 健脑卵磷脂 | 12.5 |
| 颗粒剂 | 地克珠利颗粒 | 3 |
| 氟尼辛葡甲胺颗粒 | 3 |
| 宠物药品 | 片剂 | 奶钙片 | 万片/a | 180 |
| 强力关节康 | 180 |
| 微量元素片 | 180 |
| 多维片 | 180 |
| 美毛片 | 180 |
| 液体 | 螨肤康 | t/a | 17 |
| 菌肤康 | 17 |
| 金岐康 | 17 |
| 百虫克 | 17 |
| 伤痛消 | 17 |

**2.1.1****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。

本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城天工一路6号，长信科技产业园内第18、19号厂房，项目东侧为长信科技产业园物业办公楼，南侧、西侧为空置厂房，北侧西安宇奇高压密封电连接器有限公司。

**2.1.2地形、地貌、地质**

项目所在地地势总体呈北高南低，北部为渭河淤积和黄土台塬，海拔高程374～385m，微向南倾斜，台塬南塬与渭河河谷阶地相接；南部为渭河冲积平原，海拔高程370～375m，地形表现由渭河河谷呈阶梯状降低，最低处为渭河河床，海拔高程约370m，与区内北侧黄土台塬最大高差近15m。

根据地形特征、地层的成因类型，将可分为渭河阶地、渭河河漫滩及现代河床。渭河阶地及漫滩地貌主要分布于渭河河谷两侧，该地貌主要由河流冲积形成；渭河南岸漫滩地势平缓开阔，渭河北岸漫滩及阶地呈台阶状；渭河河床在拟建项目区较宽，在两岸建有河堤。桥址区地层岩性主要为冲积的中砂，局部夹有粘土层，且粘土层分布连续，现代河床区浅部分布卵石层。

根据现场勘查，本项目所在区域地势平坦。

**2.1.3气候、气象特征**

秦汉新城地处关中盆地中部，桥位河段地处中纬度暖温带半干旱气候区，具有明显的大陆性季风气候。在大气环流和地形综合作用下，春暖多风，夏热多雨，秋凉湿润，冬寒少雪。多年平均气温13.0℃，年内七月份平均气温 26.5℃，极端最高气温 42.0℃（1966年6月21日），一月份平均气温-1.4℃，极端最低气温-19.7℃（1969年2月5日），全年无霜期219天。季节的变化引起风向的变化，一般冬季多偏北风，夏季多偏南风，春秋季二者交替出现，全年平均风速2.7m/s，以偏北风为主。

多年平均降雨量561.8mm左右。由于受季风和地形的影响，降雨量时空分布不均，7、8、9 三个月占全年雨量的50%以上，冬季11～2月占全年降雨量的5～8%。

**2.1.4水文**

①地表水

本区地表水为渭河，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，穿过宝鸡市、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53.5×108m3，平均含沙量为34.5kg/m3。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462.5m3/s，最低月平均流量为62.5m3/s。河水含沙量大，丰水期尤为突出。

②地下水

本地区属关中冲积、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，埋深在4～11m与19～40m之间，开采深度17～50m，单井涌水量10～20 m3/h；承压水总流向南东，埋深200～250m。

本项目南侧6000m处为赤峪河。

**2.1.5自然资源**

本项目所处地区属于暖温带落叶阔叶林带，由于地势平坦，土地肥沃，人类活动频繁，绝大部分野生动植物已经被人工栽培植物和饲养动物所代替。

渭河北岸区域以农业生态为主，植被以人工种植的经济树林为主，包括枣、柿、桃、苹果、梨等；渭河北岸已被划为泾渭新区渭河生态景观带及渭河北岸综合商务区，植被以人工种植的绿化灌木为主，两岸畜类主要有草兔、黄鼠、松鼠、蛇等，鸟类主要包括喜鹊、乌鸦、斑鸠、麻雀、鸽子、沙燕等。

渭河河水及两岸河滩已形成湿地环境，河边湿地生长有耐水性植物，南岸河滩地主要种植小麦、玉米等，北岸河滩地未种植农作物。

**2.1.6产品生产工艺流程及产污环节**

本项目生产工艺流程如下图所示。



**图1** **液体药品与膏剂保健品生产工艺流程图**



**图2 卵磷脂、粉剂保健品生产工艺流程图**



**图3 颗粒剂保健品生产工艺流程图**



**图4 片剂药品生产工艺流程图**

**工艺流程简介：**

**液体药品与膏剂保健品生产工艺流程简介：**

将称量后的原料投入密闭搅拌桶内，在搅拌桶内均匀拌和形成成品，将搅拌桶内成品通过密闭管道输送至分装机，分装成不同规格瓶装成品后进入库房储存等待外售。项目生产液体药品与膏剂保健品的原料绝大多数为液体及膏剂，仅有极少量粉剂，投料过程产尘量极少。

**卵磷脂保健品生产工艺流程简介：**

原料经过计量后，进入加盖槽混机内混合搅拌，在原料进入槽混机的投料过程中会有少量粉尘产生。经过搅拌混合的原料为膏状，人工从槽混机中取出放入包装机内包装后即为成品。

**颗粒剂保健品生产工艺流程简介：**

原料经过计量后，进入加盖槽混机内混合搅拌，在原料进入槽混机的投料过程中会有少量粉尘产生。经过搅拌混合的原料为糊状，人工从槽混机中取出放入摇摆造粒机中，物料由于机器内的滚筒正反向旋转，刮刀对湿物料产生挤压和剪切作用，将物料挤过筛网成粒。制成颗粒的物料进入电烘箱内烘干后经过包装即成成品。

**片剂药品生产工艺流程简介：**

原料经过计量后，进入加盖槽混机内混合搅拌，在原料进入槽混机的投料过程中会有少量粉尘产生。经过搅拌混合的原料为糊状，人工从槽混机中取出放入摇摆造粒机中，物料由于机器内的滚筒正反向旋转，刮刀对湿物料产生挤压和剪切作用，将物料挤过筛网成粒。制成颗粒的物料进入电烘箱内烘干后，与硬脂酸镁（作为压片过程润滑剂）一同经由人工投料进入V型混合机内密闭混合搅拌。搅拌均匀后进入压片机通过模具挤压形成片剂，经过包装后即为成品。

**产污环节简述:**

a.废水

废水主要为生活污水和反渗透过程中的浓水，生活污水排放量约1.6m3/d，合480m3/a，项目生活污水排入化粪池处理后排入市政管网，最终进入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂；项目反渗透制纯水时会排出浓水，该废水属于清净下水可直接排入污水管网。

b.废气

项目在生产过程中产生的废气主要为投料、搅拌过程产生粉尘。

项目在生产卵磷脂、片剂、颗粒剂、粉剂过程中产生的粉尘，均为粉状原料投料、搅拌过程产生的粉尘，项目粉状原料总投料量为113.34t，起尘量按物料量的0.3%计，则项目在生产过程中产生粉尘340kg/a，产生的粉尘均在生产车间内通过通风换气设备排放口排出车间，通风换气设备中包含无纺布空气滤芯，所以该通风换气设备有一定除尘效果，除尘效率按60%计，则粉尘排放量为136kg/a。通风换气设备排放口位于厂房外墙立面2F至3F之间，排放高度不满足15m要求，则该粉尘排放为无组织排放。

c、厂界噪声

本项目运营期机械噪声主要来源于生产过程中的设备噪声，噪声值在75~85dB（A）之间。目前企业通过采取车间内设置基础减振、厂房隔声等措施来降低设备噪声。

d、固体废物

项目产生固体废物主要为办公、生活垃圾、废包装及实验室废液。

生活垃圾年产生量约为7.5t/a，交由环卫部门统一清运。

在生产过程中产生的原料废包装约0.1t/a，主要为废编织袋，收集后定期外售资源回收单位。

实验室废液产生量约为0.3t/a，化验室废液属于危险废物，设专用收集装置统一收集后暂存在新建的危废暂存间内，定期交有资质单位处置。项目通风换气设备中包含无纺布空气滤芯，有一定除尘效果，除尘效率按60%计，年收集粉尘204kg，主要成分为糊精、玉米淀粉、膨化大米等。收集的粉尘定点收集，委托环卫部门清运处置。

**2.1.7厂区环境风险物质明细表**

**表2-1-6 厂区环境风险物质汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 危险  特性 | 污染防治措施\* |
| 1 | 实验室废液 | HW49 | 900-047-49 | 0.3 | 实验室 | 液态 | 有机物等 | 污染大气、水及人体健康 | 专用收集桶收集、暂存于危废暂存间，并委托有资质的危废回收单位进行处置 |
| 2 | 乙醇 | / | / | 最大储存量0.2t | 原料区 | 液态 | 有机物等 | 设置围堰、禁止明火等 |
| 3 | 丙二醇 | / | / | 最大储存量0.2t | 原料区 | 液态 | 有机物等 |

## 2.2周边环境敏感点

经过现场踏勘，完成项目周边500米范围主要保护目标，详细保护目标见下表2-2-1。

**表2-2-1区域环境保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 保护  对象 | 主要  敏感点 | 保护人群  （户数/人数） | 方位 | 相对距离（m） | 保护级别 |
| 1 | 大气  环境 | 宝格丽小镇 | 约700户，2500人 | 西 | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）  二级标准 |
| 周礼佳苑安居小区 | 约2000户，7500人 | 西北 | 300 |
| 周陵初级中学 | 约1750人 | 西北 | 580 |
| 崔家村 | 约120户，480人 | 西北 | 1650 |
| 费家村 | 约80户，330人 | 西北 | 2300 |
| 贺家村 | 约300户，1200人 | 东北 | 900 |
| 南贺村 | 约260户，980人 | 东 | 1550 |
| 新庄村 | 约230户，900人 | 东南 | 520 |
| 羊角寨 | 约100户，330人 | 东南 | 2250 |
| 羊过村 | 约110户，320人 | 南 | 2300 |
| 司魏村 | 约180户，700人 | 南 | 2100 |
| 陵照村 | 约130户，530人 | 西南 | 870 |
| 王车村 | 约190户，790人 | 西南 | 2300 |
| 2 | 声环境 | 宝格丽小镇 | 约700户，2500人 | 西 | 150 | 《声环境质量标准》(GB3096—2008)  2类标准 |

# 3 应急组织体系

## ****3.1应急指挥机构****

**3.1.1应急救援组织机构图**

公司成立“突发性环境事件应急领导小组”，由总指挥、副总指挥、应急指挥小组等部门组成。日常工作由公司应急指挥部负责，当发生突发环境事故时，总经理担任总指挥，副总经理担任副总指挥(任何人员不在厂区时，由名单所列的下一位履行其职责),负责厂区应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在总经理办公室。

公司应急救援指挥部

副总指挥

善后处理组

医疗救护组

物资保障组

应

急

救援组

应急监测组

应

急

指

挥

组

**3.1.2 事故应急救援指挥部的组成**

总指挥：丁创朝

副总指挥：薛彩侠

成 员：王彦武、赵庆、刘阿念、张云、赵元明、谢胜军、徐倩、白培等

当公司区域发生突发性环境污染事故启动应急预案时，应以应急指挥组为基础，立即成立应急救援指挥部，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。应急指挥组组长任现场总指挥。当总指挥不在时，由在场的应急指挥组副组长任副总指挥，全权负责应急救援工作，要保障应急救援工作有秩序的顺利进行。

**3.1.3事故应急指挥部职责**

⑴ 提出修订环境事故应急救援预案，定期召开列会，监督组织公司事故救援对发生突发性环境事故启动救援预案进行决策，调动各应急救援力量与物资，及时掌控事故现场的姿态，全面指挥应急救援工作。

⑵ 事故发生后，事故应急指挥部总指挥或总指挥委托副总指挥赶赴事故现场进行现场指挥救援，成立现场指挥部，批准现场救援预案，组织现场抢救。

**3.1.4事故应急救援指挥部各部门职责**

⑴ 丁创朝（18146832098）作为应急指挥部里的应急指挥组主要成员，负责公司级的突发性环境救援现场指挥，以及当突发性环境事件涉及外部环境时，向外部企业或是政府部门请求支援和给予外环境应急帮扶的衔接部门。

⑵ 薛彩侠（15229917719）作为应急救援组负责现场的救援处置工作。负责迅速控制事故现场的危险点，危险区域，危险因素，危险源。营救受害人员，保障救援交通畅通，组织人员疏散，组织扑救初期火源火灾，必要时组织安全警戒，保护事故现场及周围地区的秩序。

⑶ 薛彩侠（15229917719）作为物资保障组负责事故应急抢险、抢救的联络、协调工作。承接事故报告，请示事故应急救援指挥部领导启动应急预案，通知事故救援指挥部各部门负责人立即赶往事故现场，协调各部门的救援抢险工作，及时向上级部门汇报事故和救援进度。落实上级部门关于救援抢险的指示和批示。联系社会救援工作。

⑷ 丁创朝（18146832098）作为医疗救护组负责制定受伤人员治疗与救护应急预案，配备医疗急救器材与装备，确定受伤人员专业治疗与救护定点医院，组织医疗救护人员对事故现场事故人员进行救治，联系医疗救治医院，并详细情况进行备案。

⑸ 赵庆（15091343942）作为善后处理组负责制定灭火和爆炸预案，负责事故现场组织扑灭火灾，控制易燃易爆物质，负责组织好事故善后处理工作。

⑹ 刘阿念（18729365057）作为应急监测组负责与咸阳市环境监测中心站、咸阳市第三方监测公司联系，对事故现场污染水体、环境空气、土壤进行监测。

**3.1.5指挥部内部机构及主要职责**

为确保及时有效顺利进行救援工作，指挥部内设现场应急指挥部（副总指挥负责），治安警戒组，消防抢险组等和应急救援办公室，其职责和组织成员如下：

副总指挥薛彩侠负责向其余各组传达指挥部命令，协调组织现场救援工作。

I 负责向各组传达指挥部负责人的各项指令

II 负责联系和督促各组工作

III 报告各组救援中的各项重大问题

IV 负责事故救援人员的信息

V 负责联系社会救援

VI 负责向上级有关部门汇报救援情况及请求救援

应急救援组（薛彩侠负责）:

I 负责事故现场的具体情况的调查报告

II 负责规划现场的警戒区并组织安全警戒，维护事故现场秩序，保护事故现场

III 负责疏散事故现场的无关人员

IV 负责救护车辆及运输车辆的畅通

消防抢险组：

由副指挥部直接指挥，由组长做好救援排险工作，对存在危险的地方迅速作出相关措施。

应急救援组：

由副指挥部直接指挥，由各部门主要负责人组成，及时有效的向各下级单位传达指挥部的各项措施要求，保证救援执行的高效性；同时也作为下属单位求助总公司应急救援力量的最直接途径。

## 3.2应急救援专业队伍

3.2.1专业救援组织机构构成

公司依据自身条件和可能发生的突发环境污染事件的类型建立应急救援专业队伍，包括消防抢险抢修组、治安警戒组、物资供应组、通讯联络组等专业救援队伍。同时，医疗救护组和环境监测组根据具体情况联系相关方，组成应急救援队伍，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，以便在发生环境污染事件时，在应急领导小组的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。

3.2.2专业救援组织机构职责

⑴ 应急专家组职责

应急专家组由王彦武同志协助咸阳市生态环境局环境应急专家库有关方面专家，履行下列职责。

①及时通报事件的变化，最新救援技术的发展情况，为预案的修订提供依据。

②协助建立重大危险源、危险设施、主要化学毒物数据库，向各有关机构提供技术咨询和应答。

③参与施救方案的确定，及时向指挥部提供施救所需的技术信息，为救援决策提供依据和方案，为事件预案的制定、修订提供技术支持。

⑵ 消防抢险组职责

由赵庆（15091343942）协助咸阳市西咸新区消防支队队员。主要负责现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却以及抢救伤员。

①接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事件情形正确配戴个人防护用具，协助事件发生单位迅速切断事件源和排除现场的易燃易爆物质。

②根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事件，以防扩大；查明有无受伤人员及操作者被困，及时使受伤者、被困者脱离危险区域。

③现场指导抢救人员，检查危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火。

④负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向应急领导小组报告，请求联防力量救援。

⑤有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗力。

⑥有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

⑶ 治安警戒组职责

由王彦武（13335412842）协助西咸新区公安局队员，主要职责是划定现场的警戒区并组织警戒，维护现场治安和交通秩序；负责疏散事件区域内的群众和无关人员；负责救援运输车辆的畅通。

①发生事件后，治安警戒组根据事件情景配戴好防护用品，迅速奔赴现场；根据火灾爆炸（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

②接到报警后，封闭厂区大门，维护厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事件发生点，严禁外来人员入厂围观。

③治安警戒组应到事件发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

⑷ 物质保障组职责

由薛彩侠（15229917719）等，以及周边企业环保专员协助咸阳市生态环境局西咸新区分局应急办。其主要职责是根据事件发展情况，做好应急物资的及时运输，人员的撤离等工作。

①物资供应组在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备等工具。

②根据事件的程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等。

③负责抢救受伤人员的生活必需品的供应。

④负责抢险救援物质的运输。

⑸ 医疗救护组职责

由丁创朝（18146832098）同志协助医院救护人员，配合医院做好现场救护和药品的准备工作；事件调查；每年组织厂内救护人员学习和演练，并对医疗救护方案进行评审，提出改进措施，总结应急救援经验教训。现场救护中接到救护命令后，组织两人以上人员佩戴好防护用品及时赶到事件现场，并分类进行救治。

①熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

②储备足量的急救器材和药品，并能随时取用。

③事件发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救。

④当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

⑹ 通讯联络组职责

由丁创朝（18146832098）协助咸阳市电信公司，确保事件处理外线电话、互联网畅通。负责通知全厂员工紧急疏散，接受应急领导小组指令对外信息发布。

⑺ 基层救援队的职责

由公司无应急救援定岗职责的同志组成，接到应急领导小组的指令迅速切断事件源，防止事件扩大或蔓延，指导职工正确佩戴有效的防护用品撤离到安全地带。协助事件调查；总结应急救援经验教训；组织恢复生产。

## 3.3预案衔接

（1）与本企业其他应急预案的衔接

本应急预案与公司内其他应急预案（如《企业内部环境事件综合应急预案》）互为补充和联动。

本应急预案引用的企业内部现有的管理制度、应急管理等相关文件时，可具体参照这些文件的内容。发生其他类型的突发事件时（如安全生产事故），要注意是否会诱发次生环境事件，必要时启动本应急预案。

（2）与政府制定的应急预案的衔接

本预案与咸阳市人民政府出台发布的《咸阳市突发环境事件应急预案》和咸阳市西咸新区出台发布的《咸阳市西咸新区突发环境事件应急预案》等实施联动和衔接。

在发生本预案中的一级预警及响应、超出厂界的二级预警及响应，需要上报不同层次政府部门或向其求援时，由于涉及到政府层次出面进行应急，所以预警分级、应急响应应执行政府应急预案中有关规定，同时环境事故的最终定级，也应按照政府应急预案及相关法律法规中规定来进行。

4.环境风险分析

## 4.1环境风险评价

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等级分级办法》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。

## 4.2 环境风险识别

4.2.1环境风险单元识别

公司主要从事食用品包装、容器工具等制品的生产项目，主要工序由进料、注塑、成品检验、包装入库等部分组成。

参照突发环境事件风险物质及临界量分析，对项目涉及的有毒有害、易燃易爆的化学物质，存在隐患进行环境风险评价，识别其潜在的危险源提出防范措施，达到降低风险性，降低危害程度，保护环境之目的。根据收集资料和基础事故分析，通过专家咨询、判定，通过对公司系统功能单元的划分，本项目正常生产过程中潜在的突发环境风险单元主要包括:危废暂存间。

4.2.2重大风险源识别与确定

危险化学品重大危险源是指长期或临时生产、加工、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

项目所用各种危险品均置于公司厂区范围500m以内，因此应将公司整个厂区作为一个单元进行危险化学品重大危险源辨识。

单元内存在的危险化学品为多品种时，则按式（1）计算，若满足式（1），则定为重大危险源：

q1/Q1 + q2/Q2 + … + qn/Qn ≥1         （1）

式中：q1,q2,…,qn --每种危险化学品实际存在量，单位为吨（t）；

Q1,Q2,…,Qn --与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。

下表列出公司所使用危险化学品种类、年用量及临界量。

**表4-2-1 企业危险化学品明细表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 产生工序及装置 | 最大储存量（t/a） | 临界量（t） | wpsC570 | wpsC580 |
| 实验室废液 | 实验室 | 0.007 | 50 | 0.00014 | 0.00014 |
| 乙醇 | 原料区 | 0.2 | / | / | / |
| 丙二醇 | 0.2 | / | / | / |
| 合计 | | | | | 0.00014 |

由于本项目全厂的一般风险物质的∑qn/Qn值<1，为非重大危险源，因此,结合本项目的实际情况，通过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）辩识，可以得知：本公司整个厂区不构成重大危险源。

**4.3危险废物仓库环境风险分析**

公司生产过程中产生的危险废物主要为实验室废液等，这些危险废物在储存和装卸过程都存在泄露的风险性，进而引起环境问题；原料区含有乙醇、乙二醇等，存在发生泄漏、火灾、爆炸等风险，其可能存在的环境风险为：

危险废物在储存、装卸过程中发生的泄漏；原料区域乙醇、丙二醇等会发生泄漏、爆炸、火灾等。

实验室废液主要为废酸、废碱或重金属等，若发生泄露，对环境产生严重的污染，特别是重金属污染物一般具有潜在的危害性，它对生物环境和人体健康的危害非常巨大。实验废水中残留的氰化物、六价铬、砷化物等有毒有害物质，也会对人体健康产生极大危害。而且这些污染物质有些还可以在环境中长期存在，有些可以通过食物链富集进入人体，有些在降解时还会造成二次污染。

乙醇主要为易燃液体，若遇明火会发生爆炸，进而发生火灾，影响大气和地表水环境。

因此废物产生后因储存、装卸不当发生泄漏，泄漏物进入土壤，造成土壤污染，对地面树木、花草的生长发育造成不良影响；流失于环境中，污染水体，对人畜产生毒害作用，破坏水生环境，进而污染地下水体。

阴雨天气，危险废物若不慎被雨淋湿，有害物质随雨水进入周边环境，破坏环境。

## 4.4人为因素导致的突发环境事件危害性分析

其可能存在的环境风险包括：

（1）员工不良工作习惯、不按规范操作，导致废气处理设施处理紊乱，事

故排放；

（2）企业仪器维护人员，不合理维修导致废弃物品增多，增添了废物收集

的风险。

## 4.5最大可信事故及后果

企业涉及的最大可信事故为：危险废物的泄漏造成的污染以及环保设施异常造成的污染。

1. 危废暂存间存放的危险废物有实验室废液，危废间的防雨、防渗措施未做好，污染厂区周围的土壤和地下水。
2. 实验室废液泄露等异常会引发非甲烷总烃泄漏，污染大气环境，影响人体健康。
3. 乙醇、丙二醇等原料进行分类储存，泄漏会影响大气环境；若遇明火发生火灾、爆炸影响大气和地表水环境。

## 4.6预测结果

**4.6.1危险废物的泄漏**

危险废物有实验室废液等，危险废物都暂时存放于危废间，经过实际踏勘危废间密闭，墙体、地面均做防渗处理，存储桶设置围堰，因此发生泄漏的可能性较低。

**4.6.2环保设施异常**

企业环保设施为新建，而且企业制定环保管理制度，严格按制度维护、保养、检修环保设施及生产设施，发生污染环境及事故的可能性很低。

针对本项目环境风险，提出以下安全防范措施：

①加强员工的风险防范意识和安全教育；

②加强职工的安全操作流程和规章制度；

③制定事故应急预案；

④制定生产管理制度，明确生产设备的定期维护、保养、检修计划。

**4.6.3原料的泄漏**

乙醇、丙二醇等原料进行分类储存，并单独设置围堰，同时原料区墙体、地面均做防渗处理，因此发生泄漏的可能性较低。

因此，严格遵守各项安全操作规程和制度，加强安全管理，本项目生产时安全可靠的，在采取有效的环境风险防范措施后，项目在事故发生率、损失和环境影响方面能达到可接受水平。

**4.7事故防范措施**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事故隐患 | 安全应对措施 | 执行情况 |
| 危险废物的泄漏、原料的泄漏 | 1. 危废间密闭，墙体、地面均做防渗处理，原料及实验室废液存储桶设置围堰 2. 危废间设置管理制度及台账 3. 原料区禁止明火 | 严格按管理制度执行 |
| 实验室废液收集设施异常 | 1. 制定环保管理制度 2. 落实专人负责环保设施的检查及维修保养 3. 定期培训 | 严格按公司的安全操作规程和安全管理制度执行，由负责人监督实施。 |
| 个人防护、应急等措施 | | |
| 个人防护和急救 | 建立劳动保护规定，配备劳保用品，并配备特殊防护用具，如防尘口罩、防噪声耳塞。 | 已建立了劳动保护规定，配置了个人防护设施。 |
| 应急措施 | 1. 建立事故应急机构，负责处理各类污   染及火灾事故，组织抢险和善后处理工作。   1. 根据伤情紧急送医或者现场包扎处理。 2. 按照事故汇报程序报告上级管理门。 3. 人员紧急疏散、救护。 4. 保障运输、物资、通信等应急措施顺   利实施。 | 严格按照应急救援措施应对突发性环境污染事件。 |

****5.预防和预警****

## ****5.1环境风险源防范措施****

5.1.1环境风险源的监测、监控方式

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事故的监控和预测分析，应急救援指挥部建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置，公司环境风险源预防与监控措施配置情况详见表5-1。

**表5.1-1 公司环境风险源预防与监控措施一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **风险源名称** | **预防措施** | **监控措施** |
| 危废间 | 地面、墙体防渗；制定危废间管理制度；设置台账 | 危废间设置双锁；设置台账 |
| 实验室废液收集设施 | 制定环保管理制度；落实专人负责环保设施的检查及维修保养；定期培训 | 负责人做到不定期检查；定期培训 |

**5.1.2预防措施**

**（1）危废暂存间环境风险预防措施**

① 危废间设有醒目的标识，各危险废物分类暂存；

② 地面做好防腐防渗处理，墙上贴有明显的危废标识；

③ 门口设有围堰，防止残留泄漏物流出厂区：

④ 危废间配有灭火器、消防沙等应急物资。

**（2）环保设施异常环境风险防范措施**

① 制定环保管理制度；

②落实专人负责环保设施的检查及维修保养；

③定期培训。

**（3）原料区环境风险预防措施**

① 原料区各类原料分类暂存，设置禁止明火等标识牌；

② 地面做好防腐防渗处理，墙上贴有明显的危废标识；

③ 门口设有围堰，防止残留泄漏物流出厂区：

④ 配有灭火器、消防沙等应急物资。

## ****5.2预警分级与准备****

本预案根据公司突发环境事故的严重程度、后果、影响范围，特制定了三个不同的公司预警分级，根据各级资源调度利用，将公司预警分级和准备分为如下:

**表5-2-1 事故响应级别及响应程度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 级别  内容  标准 | 三级 | 二级 | 一级 |
| 响应部门 | 生产车间 | 生产车间和办公室 | 全公司 |
| 应急资源 | 本部门可正常利用 | 多个部门协助 | 所有资源 |
| 现场指挥部 | 设在生产车间 | 统一协调 | 控制中心 |
| 应急启动权限 | 应急救援总指挥 | | |
| 警报范围 | 本部门 | 全公司 | 厂区附近区域 |
| 事故控制 | 本部门可控制 | 厂区内可控制 | 需要外界力量支援 |

\*注：“本部门可正常利用”是指在该部门权力范围内通常可利用的应急资源（包括人力、物力等），或其它需增援的资源由本部门负责联系可解决。

## 5.3 预警发布与解除

5.3.1 预警发布

突发环境事件发现第一人或突发环境事件应急指挥部按照图5-3-1的流程通知相关部门或专业团队进入预警状态。

信息监测与通报

发现出险人员

信息研判

当班班长

Ⅱ级

请示应急救援总指挥

必要时请求政府支援

Ⅱ级预警发布

总指挥签发

Ⅲ级

请示应急办

Ⅲ级预警发布

应急办签发

汇报应急总指挥

Ⅰ级

指挥权移交高新区应急办公室，听从高新区应急办公室指挥

Ⅰ级预警发布

总指挥签发

**图5-3-1 预警发布流程图**

公司内信息发布由指挥部根据事态情况向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报；当事态难以控制影响波及到厂区外部时，需要向社会和周边发出警报，同时指挥部向咸阳市生态环境局西咸新区分局报告；事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向管委会或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，由政府相关部门进行信息发布。

5.3.2 预警发布方式

发布方式：可通过生产调度电话、广播系统、内部QQ网络、对讲机、电信短信等形式，发布人员见表5.3-2所示。

**表5.3-1 公司预警发布人员一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 预警级别 | 预警信息发布单位/人员 |
| 一级 | 陕西天宠生物科技有限公司  丁创朝（18146832098） |
| 二级 | 陕西天宠生物科技有限公司  薛彩侠（15229917719） |
| 三级 | 咸阳市西咸新区应急办  029-33585948 |

进入预警状态后，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，当地政府相关部门及企业各部门应当迅速采取以下措施：

（1）立即启动相关应急预案；

（2）发布预警公告：事故发生后首先按照指挥部的命令通过警铃、电话或广播通知全厂人员，根据危险情况由对应的部门发布相应的预警通知：1级预警由总指挥负责发布，2级预警由副总指挥负责发布，3级预警由应急办负责发布。

（3）抢险组及应急救援队伍应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事故变化动态和发展，监测结果，及时向指挥部领导报告危险情况；

（4）根据需要采取相应措施转移、撤离、疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

（5）在事故发生一定范围内根据需要迅速设立危险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害；

（6）及时调节环境应急所需物资和设备，确保应急物资材料供应保障工作；

（7）抢险救援队负责人立即带领本企业监测人员对污染现场的环境展开应急监测，并将监测结果及时通报应急救援指挥部。在政府相关环境监测部门到达后，配合地方环境监测机构进行应急监测工作，实时对产生的环境污染进行数据记录，并采取相应的具有针对性的应急治理措施。

5.3.3 预警发布内容

预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

5.3.4 预警解除

事故发生后污染物处理由专业救援队伍承担，具体衔接以3.2.1中的步骤和方法实施。伤员救治由医疗机构承担，经事故调查报告批复后应根据事故调查报告对事故责任人进行处理，积极落实事故防范措施，现场指挥负责安排人员进行生产秩序恢复，请专业队伍对设备设施进行维修，由现场指挥负责，其他人员参加，做好善后赔偿、人员情绪的安抚等工作。事故处理完成并恢复生产后，根据事故过程应急处理情况，指挥部组织人员对报警、接警、预案启动、各专业小组集结及职责履行情况、物质保障、救援力量、预案符合性等环节及时进行评估，提出完善应急救援能力的意见和建议，优化抢险过程，形成应急预案评审报告，据此对应急预案进行补充，并及时增添应急物资。

## ****5.4报警、通讯联络方式****

**1、保安24小时值班，一旦发生事故，通过内、外线电话、广播与有关应急救援部门、人员联系；**

**2、公司有关应急指挥成员的手机实行24小时开机，发生紧急情况时通过手机联系，传达有关应急信息和命令；**

**3、人工报警：现场人员发现火灾时，可通过电话报警；**

**4、监控信息通报途径：发现突发环境事故现场第一人向部门负责人报告，接报人向总经理或副总经理报告、通知生产保障部，指挥现场处置，总经理或应**

**急保障部视事故程度、应急等级发出应急救援指令，启动突发性环境事故应急预案。**

## ****5.5预警措施****

**应做好突发环境事件的应急准备工作，研究突发环境事件的处置、应急决策**

**和部署。应急指挥领导小组收到预警报告后，进入预警状态，立即启动应急预案，指挥相关部门进入应急状态，调查应急所需物资和装备，确保应急保障工作。**

# 6.应急处置

## ****6.1应急预案启动****

当公司发生突发环境事件时，由指挥部发布本应急预案启动命令，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）、一般（Ⅳ级响应）三级。超出陕西天宠生物科技有限公司应急处置能力时，应立即向西咸新区生态环境局报告，请求启动西咸新区生态环境局应急预案。陕西天宠生物科技有限公司即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

（1）危险废物泄漏

实验室废液泄漏，可能污染厂区水体及土壤；环境风险物质的泄漏不能控制在厂区内，导致厂区外土壤污染或者水体污染。

（2）污染物事故排放

实验室废液收集设施异常会引发次生环境污染。

当发生厂区局部区域突发环境事件和厂区小范围突发环境事件时，不需要启动陕西天宠生物科技有限公司应急预案，应当立即通知工程抢险组，工程抢险组应及时做出回应。

（3）原料区发生泄漏、爆炸、火灾等

原料等泄漏，可能污染厂区环境空气和地表水环境；环境风险物质的泄漏不能控制在厂区内，导致厂区外水体污染；原料区发生明火，引发爆炸等事故。

## ****6.2信息报告****

**6.2.1 初报**

事故发生后，应秉着逐级上报的要求进行上报。

事故当事人或发现人应立即向应急办公室总经理报告，报告内容包括事件发生时间、地点、类型，已采取可能受影响区域及采取的措施，是否有人员伤亡。的应急措施，已污染的范围，

应急办公室总经理应在接到报告后，第一时间赶到现场，对情况进行充分的了解，并必须在接到报告后的1小时内向应急指挥小组组长报告，越早越好。

报告的内容同上，可增加：

潜在的危害程度，转化方式及趋向，需要增援和救援的需求，以及应急办公室发布的预警级别和判断警情，并采取后续的应急响应措施。

应急指挥小组组长接到上报事故汇报后，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须在1小时内向当地政府部门或环保局报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、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，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

当地政府部门或环保局接到汇报后，可视事故的情况，在1小时内逐级上报上级人民政府或环保部门。

**6.2.2 续报**

在初报的基础上报告有关核实、确认的数据，包括事件发生的原因、过程、受害程度、应急救援、处置效果、现场监测、污染物危害控制状况等基本情况。

在1小时内向临近企业进行报告，报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

**6.2.3 处理报告结果**

采用书面报告，在初报和续报的基础上报告事件处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题。

被报告人及相关部门单位的联系方式：见附件1。

**6.2.4 事故报告基本要求与内容**

**1、单位名称、事故发生时间、装置、设备；**

**2、事故类型：泄漏；**

**3、事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员，直接经济损失；**

**4、已采取的应急措施和将要采取的措施；**

**5、事故可能的原因和影响范围；**

**6、需要增援和救援的需求；**

**7、被告人及联系方式；**

**8、24小时有效的内部、外部通讯联络手段。**

## ****6.3分级响应****

根据企业实际情况，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为社会级（Ⅰ级响应）、公司级（Ⅱ级响应）、车间级（Ⅲ级响应）。当突发环境事件为车间级级、公司级时，分别启动Ⅱ级响应和Ⅲ级响应；当突发环境事件为社会级时，启动Ⅰ级响应。

6.3.1 Ⅰ级响应指挥部按下列程序和内容响应：

（1）开通与咸阳市西咸新区及相关专业应急指挥机构的通信联系，随时掌握并汇报进展情况；

（2）随时向咸阳市西咸新区报告突发环境事件发生基本情况和应急的进展情况；

（3）通知有关专家与技术人员组成专家技术组，分析情况。根据专家和技术人员的建议，通知相关应急力量随时待命。必要时，请求咸阳市相关专业应急指挥机构提供技术支持；

（4）必要时请求派出相关应急力量和专家技术人员赶赴现场指导现场应急。6.3.2 Ⅱ、Ⅲ级响应

当突发环境事件初步确定为一般级、较大级突发环境事件时，要立即采取以下措施：

（1）启动并实施陕西天宠生物科技有限公司应急预案，及时向企业负责人报告；

（2）启动陕西天宠生物科技有限公司应急指挥机构；

（3）协调组织力量开展应急工作；

（4）需要其他应急力量进行支援时，向咸阳市生态环境局西咸新区分局应急值班室及时报告并请求给与支援。必要时请求上级调派专业应急力量实施技术支援。

## 6.4指挥与协调

① 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，并向临厂通报相关情况。

② 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。

③ 协调事故现场有关工作。在政府部门赶赴现场后配合对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

## ****6.5现场应急措施****

**6.5.1 危险废物泄漏应急处置**

**1、迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，对泄漏区域进行隔离，严格限制出入；**

**2、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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。**

**4、按报告程序报告；**

**5、检查污、雨排水阀和闸，确认处于关闭状态；**

**6、泄露现场如果有可燃固体或气体，应及时切断可能产生的火源，避免静电、电火花而引起火灾或爆炸；使用设备对泄露的废物进行回收时，也要注意电火花的问题。**

**6.5.2实验室废液收集设施异常应急处置**

1. **当实验室废液收集设施不能正常收集时，立即通知有关车间停止生产，避免继续给环境造成污染；**
2. **同时通知机修工抢修或更换实验室废液收集设施以尽快恢复生产；**
3. **当环保设施一时难以恢复时，在全力抢修的同时立即向应急小组成员汇报，由应急小组成员根据情况决定是否需增加抢修人员进行抢修；**
4. **实验室废液收集设施修复后立即通知生产车间恢复生产。**

**6.5.3原料区发生火灾、爆炸等应急处置**

1. **当原料区遇明火时，立即启动灭火设施，并第一时间对原料区进行封闭，通知有关车间停止生产，避免继续给环境造成污染；**
2. **立即启动报警装置，使用砂石土等对乙醇进行阻隔。**
3. **设置事故废水收集池，要求设置50m3事故应急池（兼做事故废水收集池）。**

6.5.4环境风险因素分析及污染物消减措施

公司的最大可信事故为危险废物泄漏及实验室废液收集设施异常。针对最大可信事故削减的最好方法就是定期巡检、制定环保管理制度、制定安全生产管理制度；配备专人负责严格按照制度执行；厂里定期进行生产设备、环保设备操作培训并进行考核。

**6.5.6 现场急救与紧急处理**

**外伤急救处置**

1. **一般外伤：由公司医疗救护组做简单包扎处理，协助受伤人员脱离现场，清楚污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；**

**2、骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。**

**3、遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。**

## ****6.6信息发布****

**应急指挥组组长在报告突发环境事件时，应提请上级主管部门在必要时进行信息通报。要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。厂区可采取电话、短信、广播、网络等方式通知本厂区全部人员、周边居民及周边有可能受影响的企业、单位。**

## ****6.7应急监测****

6.7.1 应急监测的原则

（1）根据不同形式的环境事故，确定好的监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急监测组长分配好任务。

（2）现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

（3）应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

6.7.2 应急监测因子

根据企业实际情况，针对进行监测。废气监测因子为非甲烷总烃；废水监测因子PH、SS、COD、石油类。

6.7.3 监测布点

应急监测阶段采样点的设置一般以突发环境污染事件发生地点为中心或源头，结合气象和水文等地形条件，在其扩散方向合理布点，其中环境敏感点、生态脆弱点、饮用水源地和社会关注点应有采样点。应急监测不但应对突发环境污染事件污染的区域进行采样，同时也应在不会被污染的区域布设对照点位作为环境背景参照，在尚未受到污染的区域布设控制点位，对污染带移动过程形成动态监测。

就本企业来说，若突然发生严重的突发环境事件，针对排放物质，空气环境主要针对污染源下风向厂界及1000m的环境敏感点使用扇形布点法进行布点监测。当危险源得到有效控制后，并以监测数据为参考，降低或者提高安全防护等级。

空气质量监测应在厂界设置监测点，监控污染物扩散是否超出厂界。当污染物扩散超出厂界后，应在事故发生地下风向最近的居民居住区或其他敏感区等设置监控点。

6.7.4 监测频次

依据《环境应急响应实用手册》，事故发生后，按事故类型，应对相关地点进行紧急高频次监测（至少1次/小时）。具体现场监测方法应参考《突发环境事件应急监测技术规范》，由咸阳市生态环境局、咸阳市环境监测中心站技术人员根据事态发展，确定不同的方案进行，通过监测和监控结果随时判断突发环境污染事件的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供客观依据。

6.7.5 应急监测人员安全防护措施

在实施应急监测方案之前，应该给监测人员配备必要的防护器材，如防化服、防火服、防毒工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

6.7.6应急处置卡

1. 企业负责人应急处置卡

（1) 接到现场报警后，如造成人员伤亡，在1小时内将事故情况上报西咸新区安监局。

（2) 当需要启动公司级应急预案，第一时间下令启动预案，到达现场成立应急指挥部，担任总指挥，通过应急指挥办公室通知应急指挥部各成员和可能涉及到的周边单位。

（3) 根据事故情况，结合各应急指挥部成员意见，指挥应急救援工作。

（4) 如判断企业无法独立完成救援工作，通过指挥部办公室向上级政府请求支援。

（5) 在上级政府指挥部成立后，向其移交指挥权，介绍事故情况，后勤保障工作，配合开展救援。做好后勤保障工作，配合开展救援。

(6) 组织重伤以下事故调查处理，抚恤伤亡人员，总结应急工作经验，落实整改措施。

2. 抢险救援负责人应急救援处置卡

（1) 接到指挥部办公室通知后，第一时间到达现场参加指挥部，接受总指挥指挥。

（2) 电话通知抢险救援组成员和企业应急队伍队员到达现场做好应急准备。

（3) 在总指挥的指挥下，组织抢险救援组成员和企业应急队伍按照应急预案开展紧急停车、停电、事故现场人员疏散、事故抢险救援工作。

（4) 当判断企业层面无法进行救援时，向总指挥提议请求外界支援，并组织人员采取防止事故扩大的冷却、隔离、转移重要物资等先期处置工作。

（5) 当外界支援力量到达后，组织人员协助其开展救援工作，并做好后勤保障工作。

（6) 事故救援工作结束后，负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消工作，并保护现场，配合开展事故善后处理和事故调查工作。

3. 火灾事故应急处置卡

（1) 岗位值班人员发现火源，立即停止作业并大声呼喊传递事故信息，其他人员电话报告应急指挥办公室。

（2) 直接用灭火器对着火点进行灭火，附近其他人员闻讯提（推）灭火器前来支援，同时对其它未着火的地方进行防护，防止火势扩大。

（3) 气火灾必须切断电源后才能灭火，如果不能确保是否切断电源，严禁使用水灭火。

（4) 若火势扩大，切断总电源。上报应急指挥部对火灾现场进行警戒，同时疏散车辆、周边人员及灭火人员，如有人员伤亡，救出伤员对伤员进行现场急救，并及时将伤员转送医院。

（5) 抢险人员要穿戴好必要的应急装备（呼吸器、防护服、相应灭火器）， 以防止抢险救援人员受到伤害。

（6) 做好现场保护等待调查处理。

## ****6.8应急终止****

**6.8.1 应急结束条件**

**1、火源已得到控制，扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；**

**2、受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；**

**3、现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；**

**4、泄漏物已得到控制，现场经检测无有毒有害气体。**

**6.8.2 应急结束程序**

**由应急指挥部总指挥传达结束应急状态解除令，要求各相关应急组织按程序处理好善后工作，有序撤离应急现场，正式恢复生产运行，填报突发环境事故报**

告单**。**

**6.8.3 应急终止后的行动**

**1、通知本单位相关部门、周边企业单位及人员事件危险已解除；**

**2、对现场中暴露的工作人员，应急行动人员和受污染设备进行清洁清洗；**

**3、事件情况上报事项；**

**4、需向事件调查处理小组移交的相关事项；**

**5、事件原因，损失调查与责任认定；**

**6、应急过程评价；**

**7、事件应急救援工作总结报告；**

**8、突发环境事件应急预案的修订；**

**9、维护、保养应急仪器设备。**

****7.后期处置****

## ****7.1善后处置****

**根据法律、法规规定，努力做好善后处置工作：**

**（1) 认真及时做好遇难人员亲属的安置抚恤及补偿工作；**

**（2) 做好受伤人员的医疗救治、工伤鉴定工作；**

**（3) 及时支付保险的赔付及补偿；**

**（4) 核算应急救援发生的费用，及时支付应急救援费用和征用应急物资的补偿；**

**（5) 收集整理事故应急救援记录、图纸、 方案、措施等相关资料；**

**（6) 救援队伍认真核实参加应急救援人员，清点救援装备器材及发生的费用；**

**（7) 安抚受伤及受影响人员，保证社会稳定，恢复正常秩序；**

**（8) 现场清理、消毒、灾后重建、尽快消除事故后果和影响，对泄露的危险品进行清理，并存于专门的收集场所：**

**（9) 制定防范措施，加强安全管理，深化安全专项整治，加大安全投入，防止事故再次发生；**

**（10) 认真落实安全生产责任制和安全技术操作规程；**

**（11) 修订和完善事故应急救援预案，制定事故防范措施；**

**（12) 总结经验吸取教训，查出事故原因，解决处理办法，写出总结报告。**

## 7. 2 警戒与治安

现场应急救援队伍在公安部门到来之前，要组织事件现场后期的治安警戒和治安管理，加强重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，协助公安部门实施治安保卫工作。

## ****7. 3次生灾害防范****

1、现场应急救援队伍组织专家进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施；

2、在事件处理过程中进行持续监测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其它监测与评估；

3、现场应急指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，应立即指挥撤离；

4、现场应急救援人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序；

5、 根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

## ****7. 4 调查与评估****

（1) 环境污染事件发生后，应急救援指挥部要对事件起因、性质、影响、责任、经验教训或恢复生产等问题进行调查，并在宣布应急结束后3日内，向相关应急部门提交事件调查报告。

（2) 组织召开事件现场会，深刻反思，认真吸取事件教训，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，确保本公司安全生产。

## 7.5生产秩序恢复重建

应急救援结束后，应急救援指挥部成立设施恢复小组，共同制定设施恢复方案，负责具体实施生产秩序恢复，并按照地方环保部门要求开展恢复重建工作。

针对突发环境事件的污染特征，对污染场地进行清理净化、排放的废物进行处理，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；根据事件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****

**8.1.1 应急指挥部负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门和应急救援专业组负责人作好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计**

**划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应作好记录和培训评估。**

**8.1.2 应急人员的培训内容**

**1、危险重点部位的分布与事故风险；**

**2、事故报警与报告程序、方式；**

**3、泄漏的抢险处置措施；**

**4、各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴；、**

**5、应急疏散程序与事故现场的保护；**

**6、医疗急救知识与技能。**

**8.1.3员工与公众的培训**

**1、可能的重大危险事故及其后果；**

**2、事故报警与报告；**

**3、灭火器的使用与基本灭火方法；**

**4、泄漏处置与化学品基本防护知识；**

**5、疏散撤离的组织、方法和程序；**

**6、自救与互救的基本常识。**

**8.1.4应急培训要求**

**1、针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内**

**容；**

**2、周期性：公司级的培训一般每年一次，部门与功能性的培训每季一次；**

**3、真实性：培训营贴近实际应急活动。**

## ****8.2资金保障****

**财务部做好事故应急救援必要的资金准备，确保事故应急处置装备的添置、更新及紧急购置的经费。**

## ****8.3应急物资保障****

**公司根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、通讯、交通、工具、**

**应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。**

## ****8.4医疗卫生保障****

**8.4.1 办公室负责落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。**

**8.4.2 应急指挥组落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。**

## ****8.5通讯与信息保障****

**8.5.1 公司人事部负责公司电信设施的配备维护；保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确定各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；**

**8.5.2 各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持24小时开机，号码如有变更，应及时通知办公室。**

## 8.6治安维护

应急指挥组强化日常训练，定期演练，确保突发事件的治安维护工作。

## 8.7科技支撑

定期更新相应的检测监控系统，更好的保障公司的生产安全运行。

****9监督与管理****

## ****9.1宣传培训****

**9.1.1应急预案培训**

**公司每年年初制定生产环保事故应急培训计划。培训内容包括环保基础知识、防火、防爆、防静电、防雷电及各岗位员工在应急响应中职责等。教育全体员工强化自我保护意识；会正确使用灭火器及应急设施和器材。掌握公司生产经营的危险化学品的泄露事故处置措施。**

**9.1.2班组级**

**班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般事故在这一层次上能够及时处理而避免，班组长对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：**

**⑴ 针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；**

**⑵ 针对系统(或岗位)可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护处理方法。**

**⑶ 针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。**

**⑷ 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会装备的使用方法。**

**⑸ 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。**

⑹ 掌握厂区存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

9.2.3厂区级

厂区日常工作把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进。由组长每年进行一次。培训内容：

⑴ 学习班组级的所有内容；针对厂区实际运营情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

⑵ 熟悉厂区级应急救援预案，事故单位如何进行详细报警；

⑶ 如何启动厂区级应急救援预案程序；

⑷ 各应急小组依据应急救援的职责和分工开展工作；

⑸ 组织应急物资的调运；

⑹ 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；

⑺ 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

## ****9.2应急预案演练****

**9.2.1 每年最少组织1次。**

**9.2.2 演练准备**

**9.2.2.1演练确定年度工作计划时，制定演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；**

**9.2.2.2演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；**

**9.2.2.3演练前应通知周围企业及小区，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。**

**9.2.3 演练频次与范围**

**9.2.3.1 车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年1次以上；**

**9.2.3.2公司级演练多以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上；**

**9.2.3.3政府有关部门的演练，公司积极组织参加。**

**9.2.4 演练内容**

**（1）防火知识；**

**（2）个体防护知识及应用；**

**（3）自救互救技术；**

**（4）事故及救援案例分析；**

**（5）职业危害辨识。**

**9.2.5演练总结**

**每次演练结束后由应急指挥部对演练作出评估及总结，检查预案演练的效果。从应急预案是否有效、实用、可行，应急设备、物资是否有效，应急人员对应急预案是否完全掌握等内容上检讨，从中吸取经验教训，及时修正应急预案的缺陷及不足，不断完善本企业应急预案。**

## 9.3责任与奖罚

**奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救公司重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：部门提名---行政部审核---公司领导审批。**

**惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚。**

# 10附则

## 10.1名词术语

1、危险废物：指列入国家危险废物名录或根据国家规定的危险废物鉴定标准和鉴定方法认定的具有危险废物特性的废物。

2、危险废物事故：指由一种或数种危险废物或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

3、事故救援：指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

4、重大危险源：指长期的或临时的生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）

5、危险目标：指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在的场所和设施。

6、预案：指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑先有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动。

7、分类：指对因危险废物种类不同或同一种危险废物引起事故的方式不同发生危险废物事故而划分的类别。

8、分级：只对同一类别危险废物事故危害程度划分的级别。

## 10.2预案解释

本预案由公司应急编制小组制定，并负责解释。

## ****10.3应急预案的修订****

**应急预案修订由公司应急指挥部根据演练结果及其他信息，每3年组织一次修订，以确保预案的持续适宜性，修订时间和修订方式视具体情况而定。**

**在下列情况下，应对应急预案及时修订：**

**1、危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；**

**2、应急机构或人员发生变化；**

**3、应急装备、设施发生变化；**

**4、应急演练评价中发生存在不符合项；**

**5、法律、法规发生变化。**

## ****10.4应急预案的实施****

**本预案自发布之日起实施。**

# 附件1 公司级应急机构人员通讯录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组织机构 | 姓名 | 应急职务 | 联系电话 |
| 应急指挥组 | 丁创朝 | 组长 | 18146832098 |
| 薛彩侠 | 副组长 | 15229917719 |
| 应急救援组 | 薛彩侠 | 组长 | 15229917719 |
| 王彦武 | 组员 | 13335412842 |
| 谢胜军 | 组员 | 15991016158 |
| 物资保障组 | 薛彩侠 | 组长 | 15229917719 |
| 赵元明 | 组员 | 18700087529 |
| 谢胜军 | 组员 | 15991016158 |
| 医疗救护组 | 丁创朝 | 组长 | 18146832098 |
| 徐倩 | 组员 | 18992043562 |
| 白培 | 组员 | 15209106096 |
| 善后处理组 | 赵庆 | 组长 | 15091343942 |
| 张云 | 组员 | 18182544631 |
| 应急检测组 | 刘阿念 | 组长 | 18729365057 |
| 徐倩 | 组员 | 18992043562 |

附件2 突发环境事件应急外部联系方式

|  |  |
| --- | --- |
| **联系单位** | **联系电话** |
| 公安报警 | 110 |
| 消防报警 | 119 |
| 医疗急救 | 120 |
| 陕西省应急救援处 | 029-87293539/87294384 |
| 西咸新区安全生产执法监察支队 | 029-33585948 |
| 西咸新区应急管理局 | 029-33585948 |
| 西咸新区生态环境局 | 029-33585034 |
| 陕西核二一五医院 | 029-32088213 |
| 西咸新区消防救援支队 | 029-33186921 |
| 西咸新区公安局24小时值班电话 | 029-33585104 |
| 西咸新区环境监测执法支队 | 029-33585034 |

附件3 应急工作流程图

**应急工作流程图**

事故发生

报警

接警

警情判断

信息反馈

有关人员赶赴现场

启动预案

信息收集联络、上报

应急指挥

紧急避险

人员撤离、疏散

应急行动

应急增援

现场抢救

医疗救护

事态控制

扩大应急预案

信息传递

应急资源调配

现场清理

信息发布

应急结束

解除警戒

应急恢复

善后处理

后期处理总结评审

事故调查

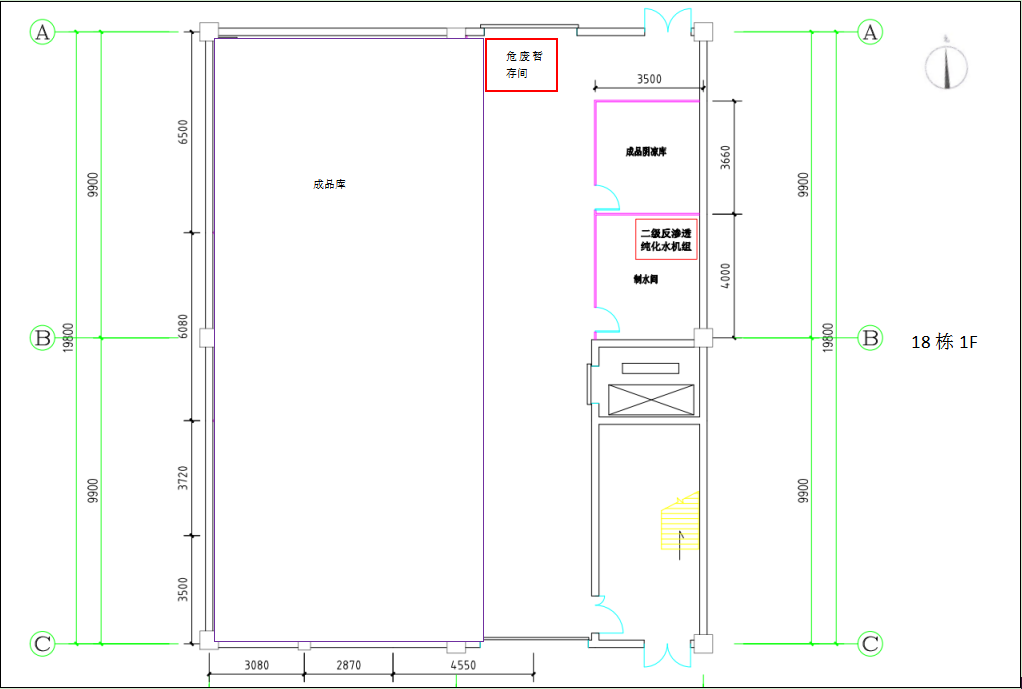
附件4 区域位置及周围环境敏感点分布表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 保护  对象 | 主要  敏感点 | 保护人群  （户数/人数） | 方位 | 相对距离（m） | 保护级别 |
| 1 | 大气  环境 | 宝格丽小镇 | 约700户，2500人 | 西 | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）  二级标准 |
| 周礼佳苑安居小区 | 约2000户，7500人 | 西北 | 300 |
| 周陵初级中学 | 约1750人 | 西北 | 580 |
| 崔家村 | 约120户，480人 | 西北 | 1650 |
| 费家村 | 约80户，330人 | 西北 | 2300 |
| 贺家村 | 约300户，1200人 | 东北 | 900 |
| 南贺村 | 约260户，980人 | 东 | 1550 |
| 新庄村 | 约230户，900人 | 东南 | 520 |
| 羊角寨 | 约100户，330人 | 东南 | 2250 |
| 羊过村 | 约110户，320人 | 南 | 2300 |
| 司魏村 | 约180户，700人 | 南 | 2100 |
| 陵照村 | 约130户，530人 | 西南 | 870 |
| 王车村 | 约190户，790人 | 西南 | 2300 |
| 2 | 声环境 | 宝格丽小镇 | 约700户，2500人 | 西 | 150 | 《声环境质量标准》(GB3096—2008)  2类标准 |

# 附件5 区域位置及四邻关系图

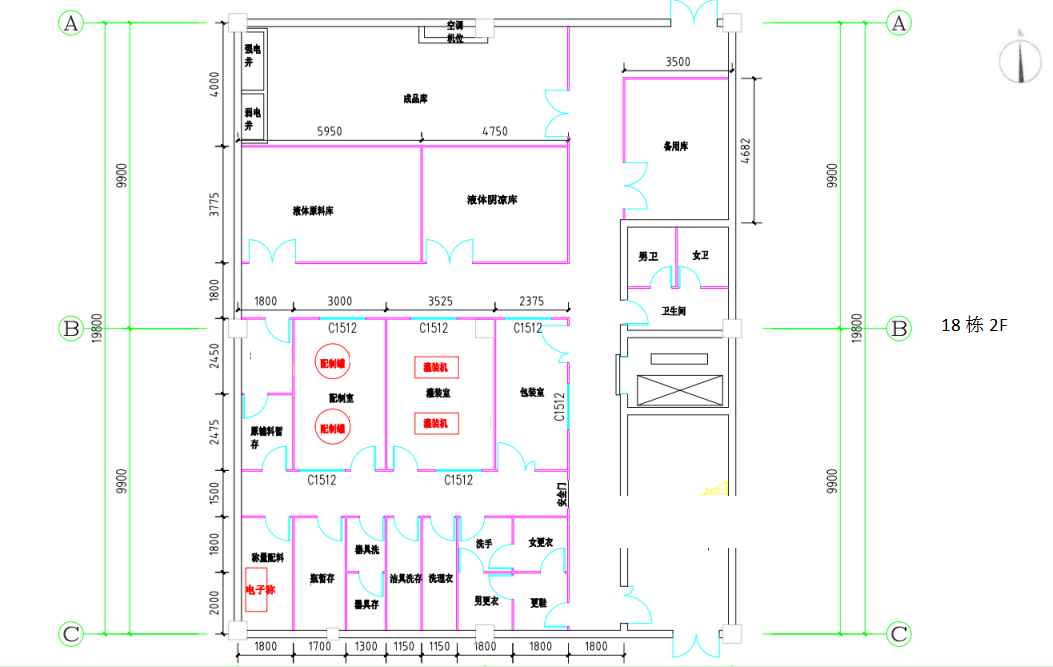


# 附件6厂区平面局部图



**雨水走向**

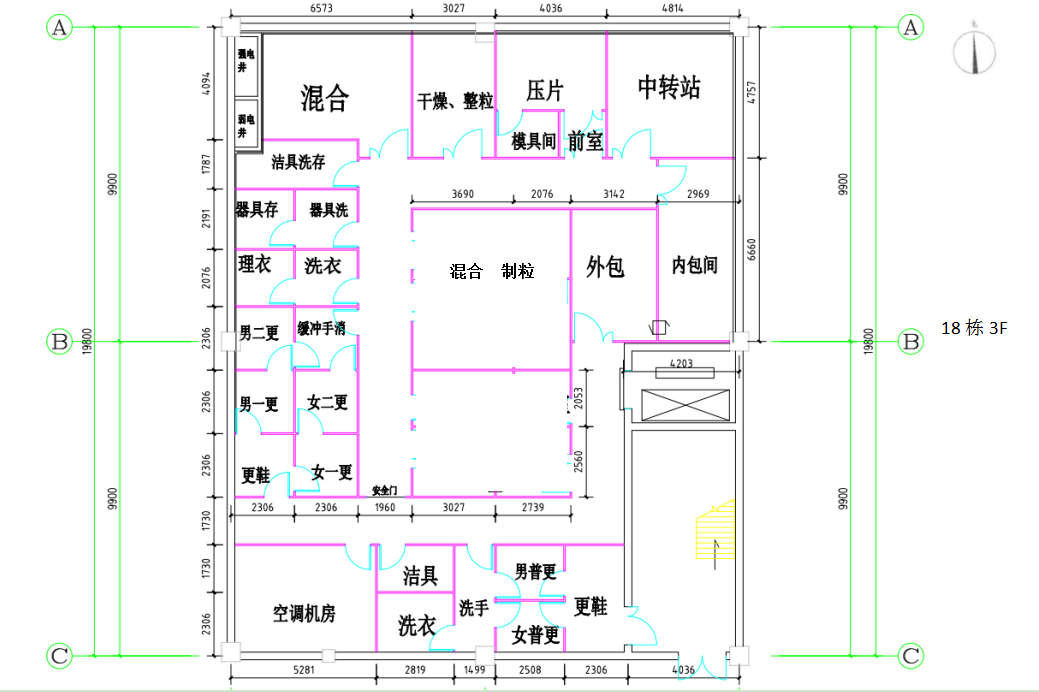
**生产厂房平面布局图1**



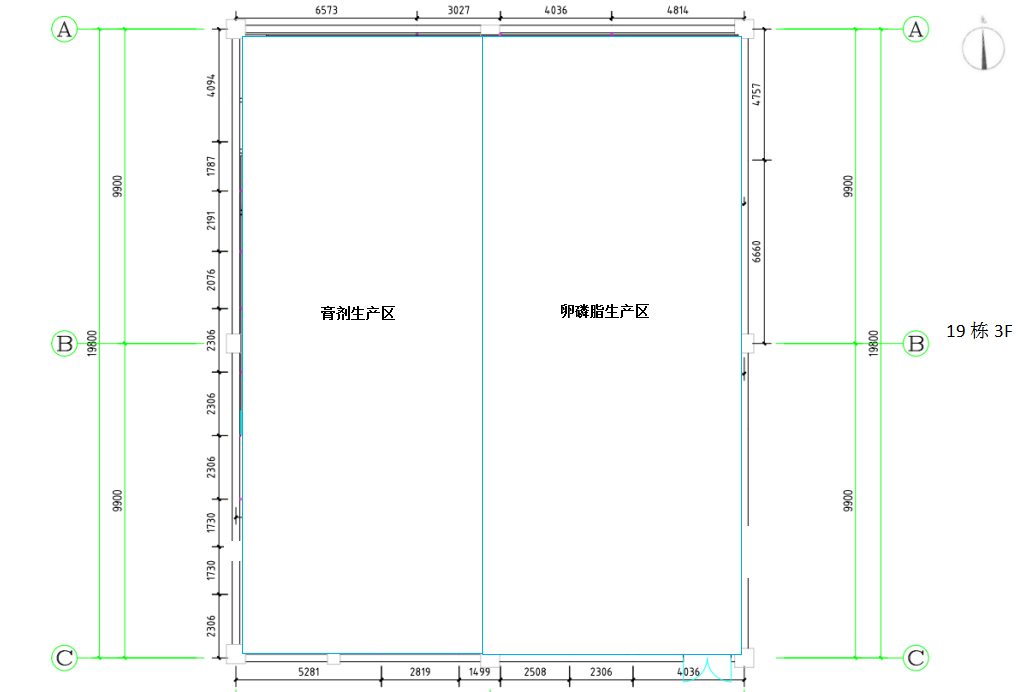
**污水走向**

**生产厂房及库房平面布局图2**

# 



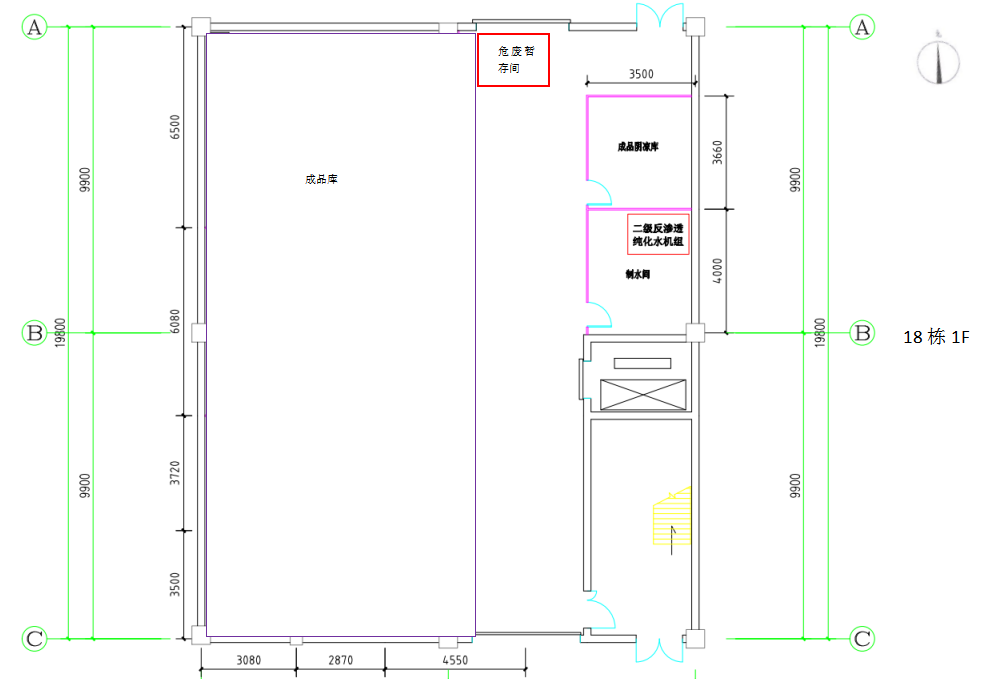
**生产厂房及库房平面布局图3**



**生产厂房及库房平面布局图4**

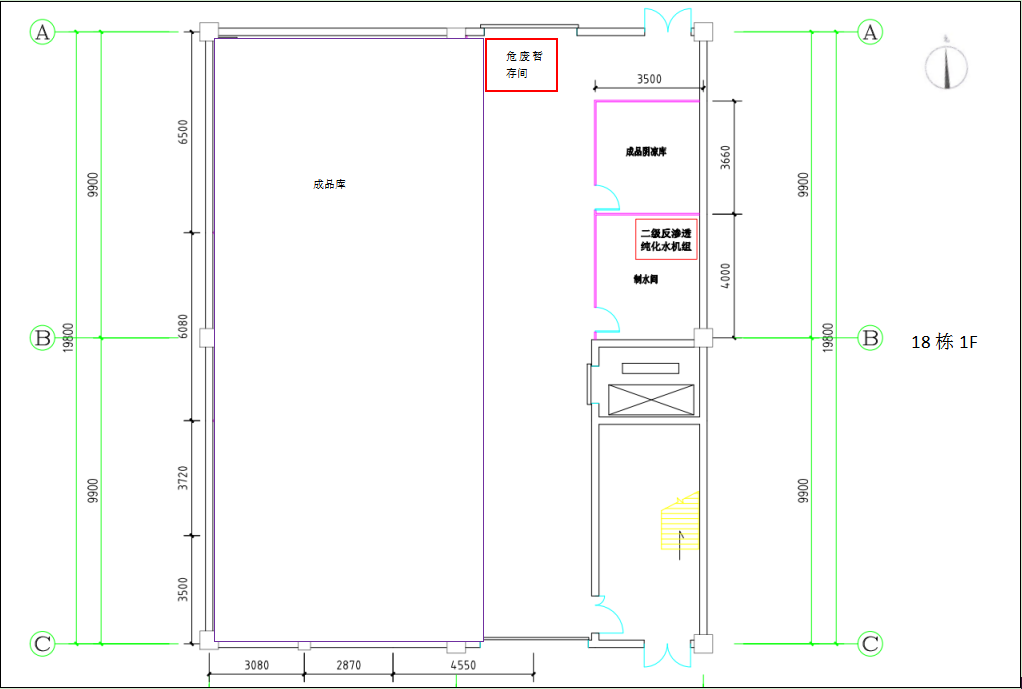
# 附件7危险源分布图

**注： 危险源**

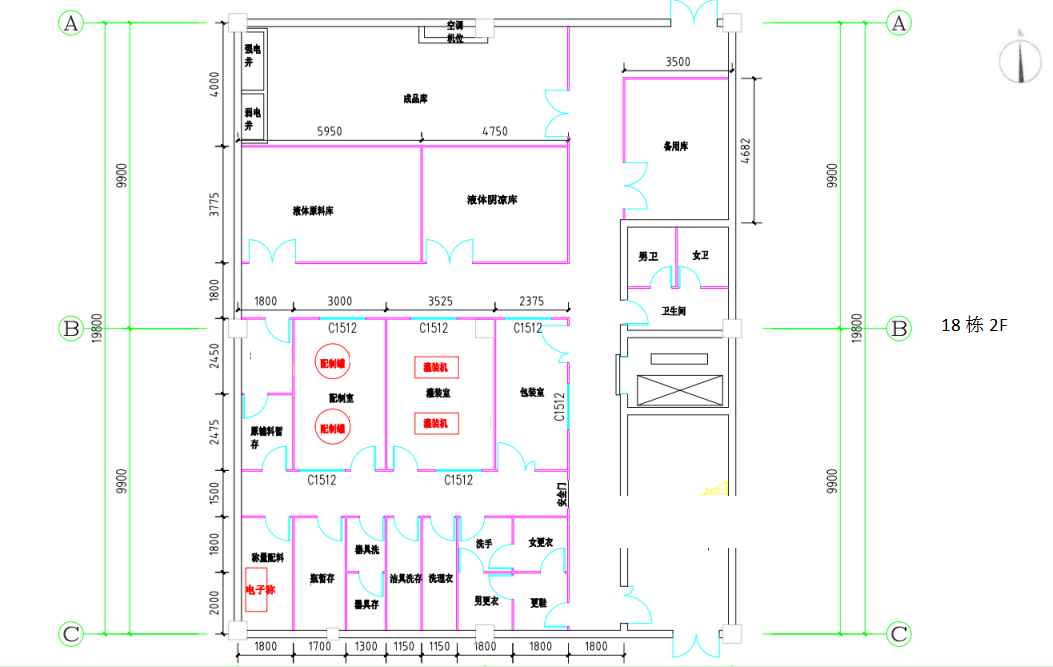


**生产厂房危险源分布图**

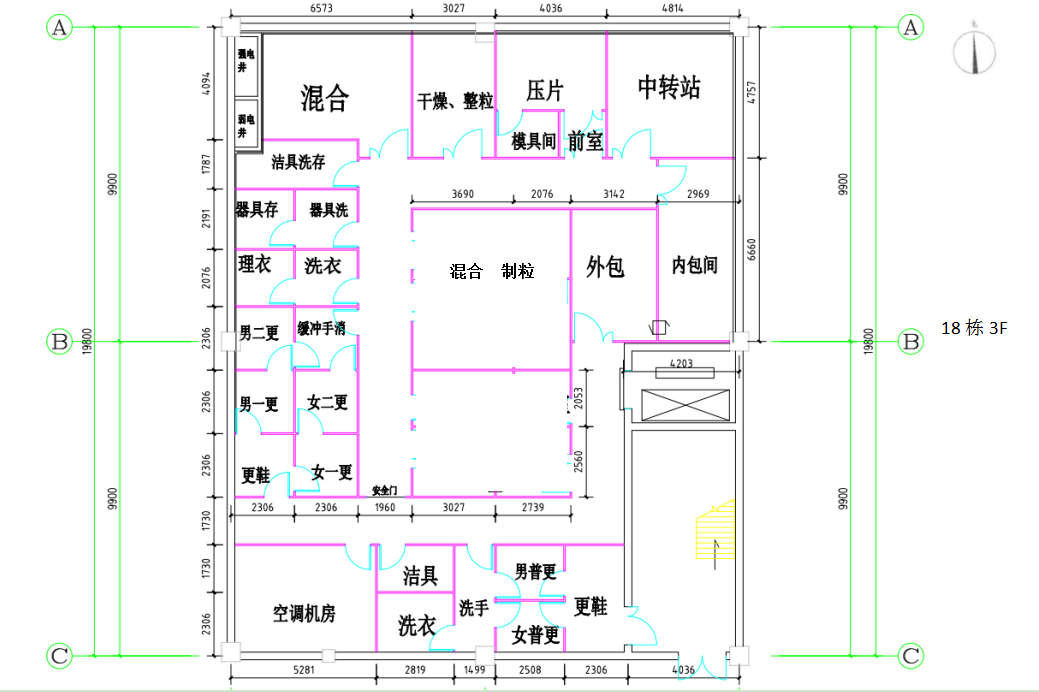
附件8 应急物资平面图



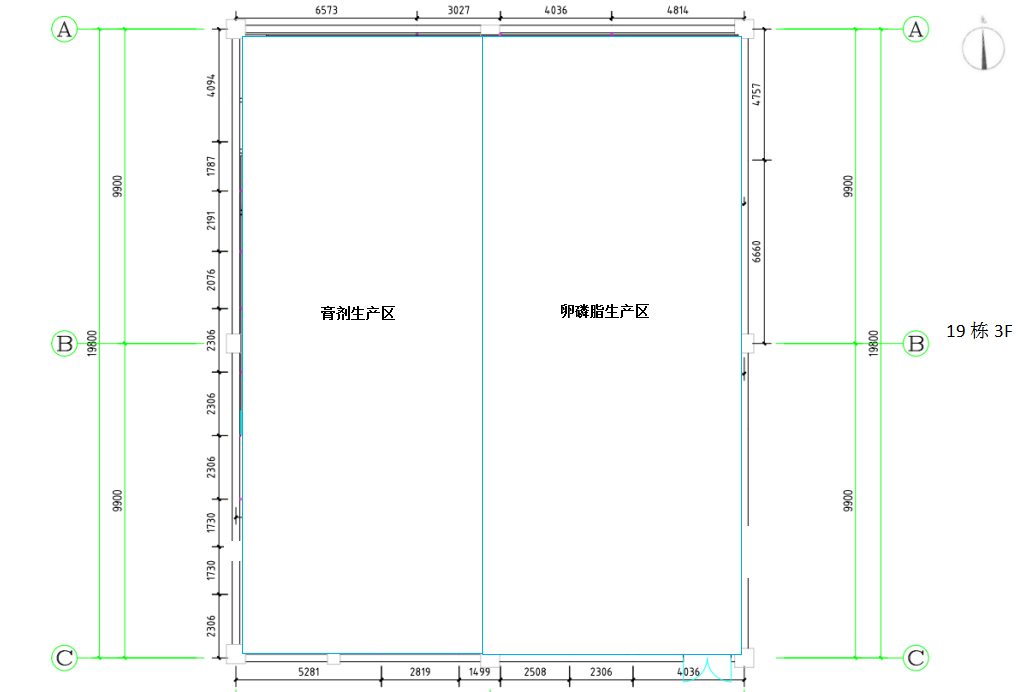
**生产厂房应急物资分布图1**



**生产厂房应急物资分布图2**



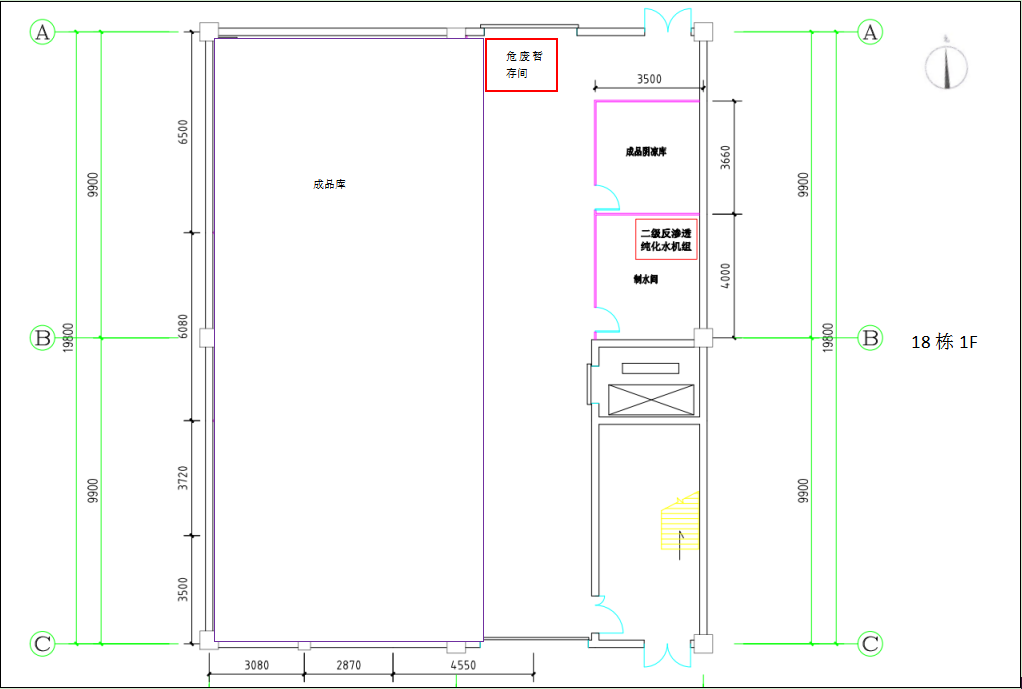
**生产厂房应急物资分布图3**



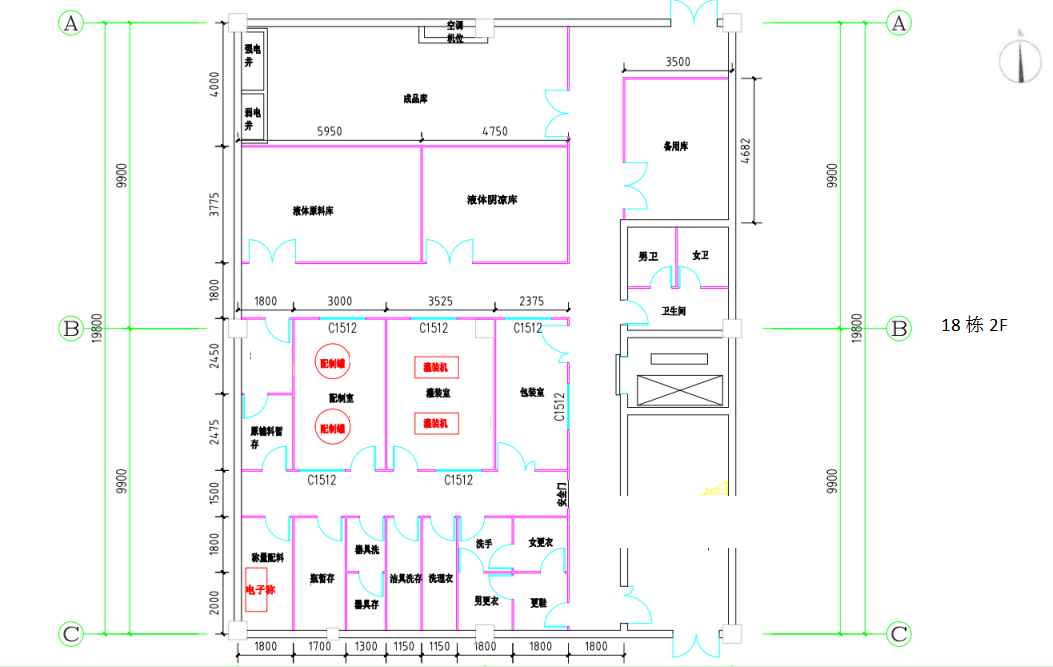
**生产厂房应急物资分布图4**

**附件9 紧急疏散线路图**

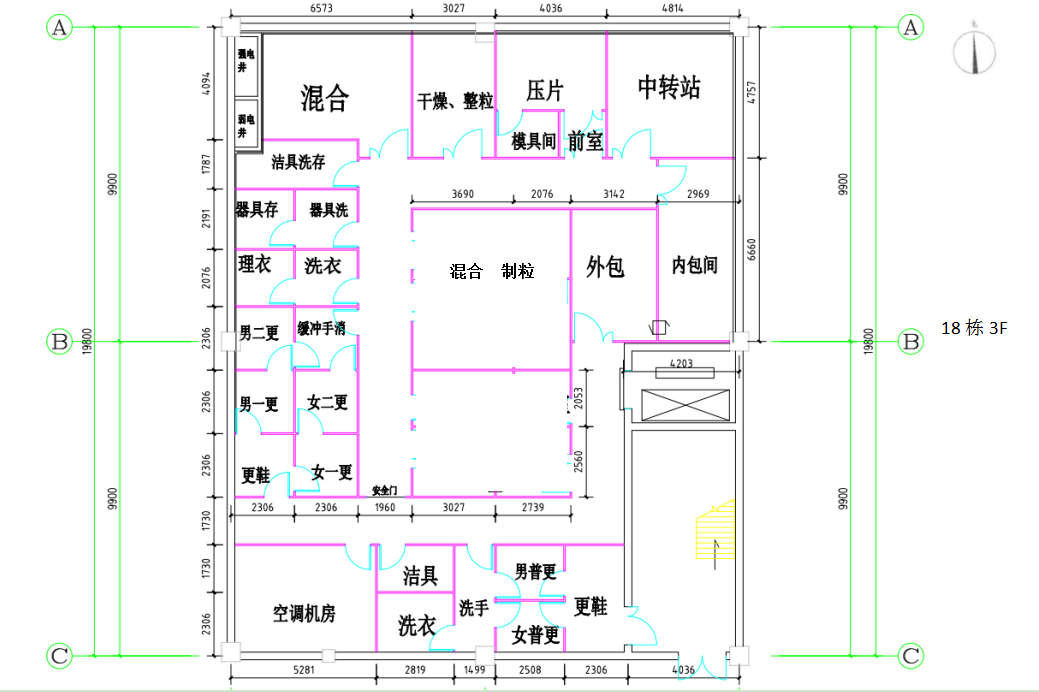
注: 为逃生指向路线



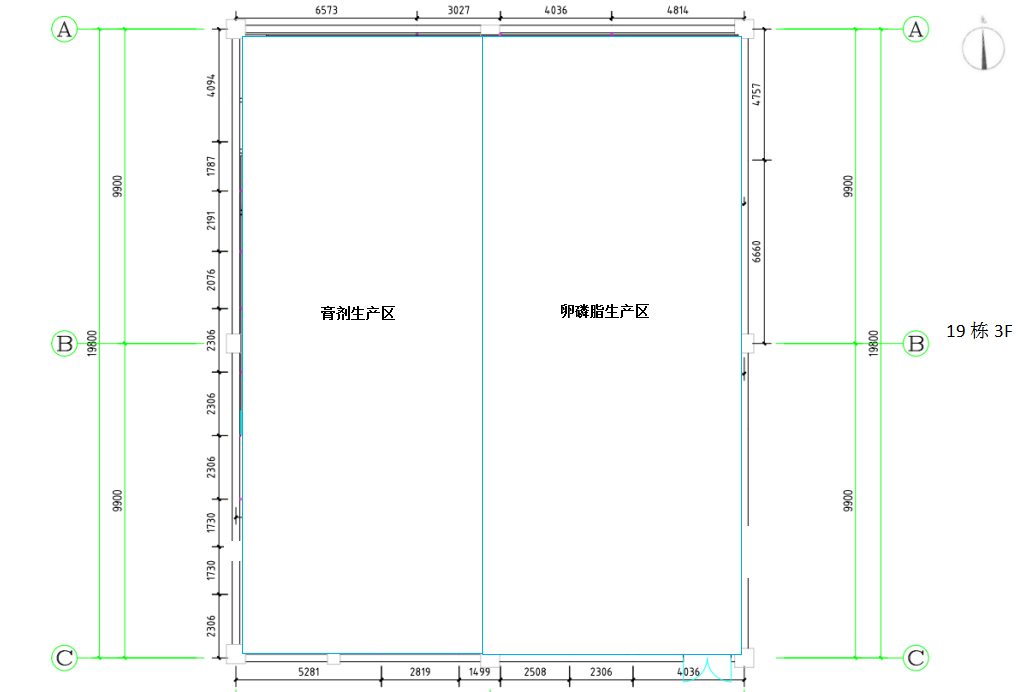
**生产厂房逃生路线图1**



**生产厂房逃生路线图2**



**生产厂房逃生路线图3**



**生产厂房逃生路线图4**

# 附件10厂区应急物资储备清单

**表8-1现有应急物资清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 名称 | 数量 | 存放位置 | 责任人 |
| 1 | | 汽车 | 2 | 厂区 | 丁创朝 |
| 2 | | 急救药箱 | 1 | 车间 |
| 3 | | 对讲机 | 2 | 库房 |
| 4 | | 口罩 | 1000 | 库房 |
| 5 | | 消毒剂灌装机 | 1 | 车间 |
| 6 | | 工作服 | 20 | 库房 |
| 7 | | 应急灯 | 10 | 库房 |
| 8 | | 手套 | 60 | 车间 |
| 9 | | 干粉灭火器 | 60 | 车间、危废间、实验室 |
| 10 | | 制水泵 | 1 | 库房 |
| 11 | | 水管 | 20 | 库房 |
| 12 | 消防栓 | | 8个 | 生产现场 |
| 13 | 灭火器 | | 70个 | 生产车间、危废间 |
| 14 | 消防沙 | | 1吨 | 危废间 |
| 15 | 铁铲 | | 50把 | 危废间 |

附件11 应急状态启动令

公司应急状态启动令

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发布人 |  | 发布时间 | 年 月 日 时 分 |
| 传令人 |  | 传令时间 | 年 月 日 时 分 |
| 命令内容： | | | |
| 受令部门：  受令人：  时间： | | | |
| 备注： | | | |

附件12应急状态解除令

公司应急状态解除令

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发布人 |  | 发布时间 | 年 月 日 时 分 |
| 传令人 |  | 传令时间 | 年 月 日 时 分 |
| 命令内容： | | | |
| 受令部门：  受令人：  时间： | | | |
| 备注： | | | |

附件13 突发环境事故报告单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告单位 |  | | | | 报告编号 | |  |
| 报告时间 | 年 月 日 时 分 | | | | 收到时间 | | 时 分 |
| 报告人姓名 |  | 电 话 |  | | 报告地点 | |  |
| 信息联系人姓名 |  | 联系电话 |  | | 移动电话 | |  |
| 传真电话 |  | | 电子信箱 | |  |
| 事故简要说明 | | | | | | | |
| 事故发生时间 | 年 月 日 时 分 | | | | | | |
| 事故发生地点 | 省 县（市） 乡（镇） | | | | | | |
| 事故类型 |  | | | | | | |
| 事故经过  简要描述 |  | | | | | | |
| 目前人员  伤亡情况 |  | | | | | | |
| 当前应急  处置情况 |  | | | | | | |
| 目前造成  周边影响 |  | | | | | | |
| 现场负责人姓名 |  | | | 联系电话 | |  | |

##### **附件14 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。事件原因：地震、人为破坏、火灾爆炸事故等。 | | |
| 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； | 丁创朝：18146832098 |
| 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 | 小量泄漏：使用活性炭、木糠或者吸油毡吸附，待停止泄漏后，使用铲、扫把、桶将其吸附物运至危废仓库内。大量泄漏：使用构筑围堤或挖坑收容方式，可使用消防沙进行围堵。设置临时围堰区域，待停止泄漏后，使用铲、扫把、桶将吸附物运至危废仓库内。 |
| 监测 | 1.现场或实验室监测土壤等，记录数据；  2.监测点位：受污染土壤  3. 企业自身无监测能力，环境应急监测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、扫把、桶、性炭、木糠等）；  2.其他保障措施（命令医务人员紧急救护）。 |
| 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、应积救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患。 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 火灾爆炸事故 | |
| 风险描述：配电系统、厂区配电线路均有可能发生火灾爆炸事件。事件原因：地震、危险化学品泄漏等。 | | |
| 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；火灾爆炸事故较大，报告应急指挥部； | 丁创朝：18146832098 |
| 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 | 煤气输送管道泄漏面积；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和泄漏溶液主要污染物及其浓度；  （3）采用堵漏、输转的基本方法；  （4）控制事故扩大及事故可能扩大后所需使用的药剂及工具；  （5）明确启动截流措施、事故应急池收集措施的操作方案；  （6）启动清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施，及时切断、分流无污染的水流，避免污染物通过雨水管网进入外环境。 |
| 监测 | 1.现场或实验室监测一氧化碳、氨气等记录数据；  2.监测点位：公司上风向1000m、公司区域内、公司下风向1500m；监测频次：污染前期1h/次，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。  3. 企业自身无监测能力，环境应急监测委托并协助有资质单位进行监测。 |
| 后勤保障 | 1.物资的供应（消防栓、防护服、泡沫阻燃剂、灭火器等）；  2.应急救护措施；  3.其他保障措施（命令医务人员紧急救护）。 |
| 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、应积救援结束后要全面检查，确认现场无污染隐患。 | | |