

江西青峰药业有限公司

突发环境事件应急预案

编制部门 EHS 管理部

修订日期 2017 年 1 月 1 日

目 录

一、编制目的.....	1
二、编制依据.....	1
三、适用范围.....	1
四、公司基本情况.....	1
五、公司危险源目标的确定及危险、有害性分析.....	2
六、组织机构与职责.....	2
七、预测预警与报告.....	4
八、应急响应.....	4
九、应急结束.....	6
十、后期处置.....	7
十一、应急保障.....	7
十二、应急培训与演练.....	7
附件.....	9

江西青峰药业有限公司

突发环境事件应急预案

一、编制目的

为保证企业、社会及人民生命财产的安全，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后迅速有效的控制与处理，防止污染事态的扩大，确保现场及周边地区人员及环境安全，特制定本预案。

二、编制依据

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《报告环境污染与破坏事件的暂行办法》、《危险化学品安全管理条例》、其他环保法律法规、行业有关规定等。

三、适用范围

适用于本公司内发生的环境污染事件。本预案所称环境污染事件，是指由于违反环境保护法规的经济、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，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。包括废水、废气、固体废弃物（含危险废物）、危险化学品和有毒化学品等方面环境污染事件。

四、公司基本情况

1、公司地理位置

公司位于赣州市沙河工业园，周边环境详见平面示意图（附件一）。

2、厂区平面图（附件二）

3、公司简介

江西青峰药业有限公司是一家制药企业，成立于 1976 年，现有员工 600 余人。公司现有小容量注射剂、口服液、颗粒剂、片剂、散剂、原料药等七个剂型。

4、生产工艺（附件三）

5、污染物产生及排放情况

（1）大气污染物

公司排放的大气污染物主要为锅炉废气，燃料为木柴，产生的氮氧化物、烟尘废气经脉冲布袋除尘系统除尘后排放（排气高度为 50 米）。

（2）水污染物

公司生产过程中产生的废水主要为地面清洗废水、生活污水和雨季雨水，公司生产过程中产生的工业废水经公司内部污水处理站处理，达到执行《中药类制药工业水污染物排放标准》GB21906-2008 和《化学合成类制药水污染物排放标准》GB21904-2008 中最严格标准，排入工业园区排水管道。

（3）固体废物

公司产生的固体废物主要为办公垃圾、药渣，由赣州市燕兴物业管理有限公司进行清运。

（4）噪声

公司噪声主要来自真空泵和空压机。设备源强约 80dB(A)左右。设备进行隔声处理或距离衰减后，相应厂界噪声声级可符合要求。

6、废水处理设施

公司建有污水处理站，处理能力 600 吨/天，化学合成药废水预处理采用“铁碳微电解+Fenton 氧化”，主生化系统采用“完全混合式深度水解——厌氧技术+好氧组合工艺”，出水采用混凝气浮+臭氧+过滤工艺，保证污水达标排放。另建有事故应急池，一旦发生突发环境事件用于收集事故产生的废水。

五、公司危险源目标的确定及危险、有害性分析

1、危险源目标的确定：根据公司所生产、使用、储存化学危险品的品种、数量、危险性质以及可能引起环境污染事故的因素，确定公司环境污染事故主要危险源有：危险化学品库，使用危险化学品的车间（原料药车间、提取车间），质量控制部化学品储存室。

2、主要危险、有害性分析：

生产过程中、危险化学品库区装卸物料、管道软管连接等作业过程中未严格按操作规程操作，储存危险化学品的储罐腐蚀、破裂等均可能造成危险、有害因素。

表 1 风险特征

风险类型	危害	原因简析
危险化学品泄漏	污染大气 引起火灾 引起爆炸	地震、雷击等不可预见因素 管道设备损坏、腐蚀，阀门松动等 操作失误
火灾爆炸	财产损失 人员伤亡 污染环境 冲击波破坏作用	储存物质泄漏 存在机械、高温、电气、化学火源

化学合成废液泄漏	对周边环境的影响	废液储存桶腐蚀、破裂等
----------	----------	-------------

六、组织机构与职责

1、领导机构

在公司负责人统一领导下，设立江西青峰药业有限公司突发环境事件应急指挥部，负责组织指挥突发环境事件应急工作。总指挥由公司负责人担任，副总指挥由分管安全环保的领导担任，成员由 EHS 管理部、设备工程部、行政部、人力资源部、质量保证部、质量控制部、物料与产品管理部、生产部及下属生产车间等部门负责人、EHS 管理部主管和安全员组成。突发环境污染事故时，以应急指挥部为中心，负责公司应急救援工作的组织和指挥，如公司负责人不在公司时，分管安全环保领导全权负责应急救援指挥工作。公司负责人和分管安全环保领导皆不在企业时，由分管质量领导全权代理总指挥负责应急救援指挥工作。

主要职责：

1.1 负责公司环境污染应急处理工作，负责环境污染应急救援预案的制定、修订，研究确定环境污染事故应急措施。

1.2 根据公司内突发环境污染情况决定启动应急预案，并组织实施。

1.3 负责公司内突发重大环境污染应急事件的统一领导、统一指挥。

1.4 检查、督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

1.5 负责与环保、安监、消防等政府有关部门联系、沟通。

2、日常管理机构：EHS 管理部。

主要职责：

2.1 负责日常协调服务工作；

2.2 受理轻度环境污染事件报告，调查事件原因、污染源性质及事件发展过程，快速做出反应。

2.3 及时向分管领导、公司负责人报告轻度环境污染事件。

2.4 组织应急救援预案演练。

2.5 完成领导交办的其它环保任务。

3、现场应急救援工作组

现场应急救援工作组下设义务消防队、抢险救援组、警戒疏散组、通讯救护组、物资保障组。

(1) 义务消防队：

队长：义务消防队队长

副队长：义务消防队副队长

成员：义务消防队成员。

职责：公司范围内发生突发事件时负责突击救援。

(2) 抢险救援组

组长：生产部负责人

成员：事故发生部门管理人员和生产部所有指定员工。

职责：按照救援方案或指令实施救援行动。

(3) 警戒疏散组

组长：EHS 管理部负责人

成员：部门主管及其他人员

职责：负责事故发生后人员的疏散，封闭相关通道及场所，维护现场秩序，杜绝无关人员进入救援现场，确保救援的顺利进行。

(4) 通讯救护组

组长：行政部负责人

成员：其他行政办公室人员

职责：

A、负责伤者脱离事故现场后的初期救护及车辆调度工作。

B、组织简单的基础医疗救治，提供公司备用的药品。

C、负责外部救援人员的接待、车辆的引导。

(5) 物资保障组

组长：物料与产品管理部负责人

成员：部门主管及其他人员

职责：负责紧急调配应急救援设备、物资。

七、预测预警及报告

1、巡查、预测、监测

EHS 管理部建立健全危险化学品的巡查、检查制度，加强对可能突发环境污染事件重点区域的监督检查，及时发现潜在的隐患，按规定对排放的污水进行跟踪监测。

2、巡查、预测、监测报告

各级人员在巡查、检查、监测过程中发现环境污染事故隐患，需立即报告 EHS 管理部，EHS 管理部依据隐患的性质分级处理，车间、部门能立即处理的，及时整改；车间、部门不能立即处理的，及时上报公司分管安全环保领导、公司负责人，制定处理措施，及早处置，杜绝重大污染事件的发生。

八、应急响应

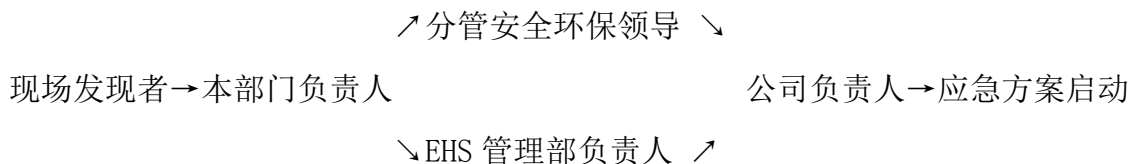
1、应急响应分级

应急救援指挥部依据突发环境事故的类别、危害的程度、事故现场的位置及事故现场情况分析结果确定预案的启动条件。当事故发生内部保障可以控制时，启动本预案，即人员控制及人力、物力可支持；当发生重、特大环境污染事故，内部不可控制时，启动本预案，同时向环保局、安监、消防等部门报告请求支援。

2、报警程序

发生事故，或有可能出现突发环境事故征兆、险情时，发现人员应立即向部门负责人、EHS 管理部和公司领导报告，报警时需讲清楚内容：报警人的姓名、所属部门、时间、事件性质、事故类型、事件简况。

报警流程如下：



3、应急预案的启动

3.1 任何人接警后，要立即向应急指挥部副总指挥、总指挥报告，根据事故发生的位置及危害程序，由总指挥决定启动相应的应急预案，必要时报告当地安监、环保、消防等政府有关部门。

3.2 制定应急方案。应急指挥部在综合分析各种信息的基础上,应尽快制定出应急处置方案,确定应急任务,内容包括:

- (1) 应急总目标及应急企图;
- (2) 出动的力量及应急行动的规模, 应急人员的分工及应急行动要求;
- (3) 所需设备及应急器材和人员防护要求, 完成准备工作及到达事件现场的时限。

4、应急处置

4.1 各应急小组组长依据应急方案的分工，立即通知所属人员以最快速度赶赴事故现场，明确人员分工，检查应急器材和个人防护措施，采取相应的措施，进入应急现场，实施应急处理。

4.2 污染事故现场应急措施

4.2.1 装备

(1) 抢修堵漏装备

抢修堵漏装备种类：常规检修器具、橡胶垫、铲，配置的砂土等吸附物，收集废物的专用容器。

(2) 个人防护装备

个人防护装备种类：防酸碱防护服、防尘口罩、防毒口罩，防毒面具、乳胶手套、胶鞋、护目镜等。

(3) 灭火装备

种类：干粉灭火器、砂土等。

(4) 通讯装备

通讯设备种类：防爆对讲机、公司内固定电话、个人手机。

(5) 应急救治装备

担架、紧急医药箱、药品等

4.2.2 危险化学品泄漏事故处置措施

对危险化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体参照化学品安全技术说明书泄漏应急处理的要求进行处置。

4.2.2.1 危险化学品泄漏一般处理方法

(1) 储罐泄漏，可采取倒罐方法，尽量将发生泄漏的储罐内物料转移至备用储罐，若现场泄漏事故已经引起火灾，应组织冷却和灭火，特殊危险化学品不要盲目灭火，而应控制燃烧。

(2) 生产装置泄漏，生产装置发生泄漏，若能转移至备用储罐，需立即转移至备用储罐，若无法转移至备用储罐，需用砂土等筑堤堵截；储罐区发生泄漏，要及时筑围堰堵截，防止物料沿明沟外流污染水体。小量泄漏，可用砂土混合覆盖，抑制蒸发。

(3) 危险废液泄漏，生产过程产生的危险废液因储罐腐蚀等原因发生泄漏，需立即转移至备用储罐，并用砂土混合覆盖，抑制蒸发。

(4) 废弃物处置。事故处置中产生的固体废物、废液由具有危废处置资质的单位进行处理，会造成环境污染的污水不得排出厂外，自流或利用泵将污水抽到应急处理池内，进行处理后再排出。

4.2.3 火灾、爆炸事故的处置

(1) 发现起火，立即报警，宜采用干粉灭火器或沙土灭火。

(2) 切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

(3) 储罐可能发生爆炸等特别危险的情况需紧急撤退。

九、应急结束。突发事件已得到控制，重大险情已经解除，处置工作已基本完成，善后工作已有序展开，应急处置工作即告结束。

十、后期处置

1、环境污染事件控制住后，各生产车间、部门要做好人员安抚、生产的恢复等工作。

2、应急事件处理后，由 EHS 管理部组织编写分析报告，进行应急总结，报送分管安全环保领导、公司负责人，必要时将结果上报有关部门。

3、EHS 管理部应准确及时地记录应急过程，总结应急经验教训，修改完善应急预案，各项事件处理记录由专人负责填写，EHS 管理部存档。各种记录必须有时间、地点、负责人。必须记录的情况有：(1) 事件的发生、发展与结束；(2) 指挥程序，出动力量的规模与性质；(3) 任务分工与完成任务的情况，各个环节的衔接度；(4) 应急组织、工作人员、应急设备、设施、器材的适应性及完成任务的能力；(5) 地形、气象对危害区域及应急行动的影响；(6) 各类公告、公报、通报、通知及重要指示等；(7) 决策记录、信息分析；(8) 工作总结。

十一、应急保障

1、应急设备、器材的保障

公司有：空气呼吸器、防毒面具、防化服、护目镜（屏）、防护口罩、胶靴，灭火器、消防栓、沙池、沙袋、洗眼淋浴装置等。

应急设备设施、器材由专人进行检查、维护，保持完好状态。

2、公司设立专帐，保证应急设备、器材购置经费。

十二、应急培训与演练

1、培训

1.1 EHS 管理部负责组织、指导应急预案的培训工作，各生产车间、部门作好日常预案的学习，制订相应的培训计划，采取多种形式对员工进行应急知识和技能的培训，有培训记录和培训评估。

1.2 培训内容

1.2.1 公司危险重点部位的分布与事故风险，可能的重大危险事故及其后果。

1.2.2 事故报警与报告程序、方式。

1.2.3 泄漏处置与化学品基本防护知识。

1.2.4 各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴。

1.2.5 应急疏散程序与事故现场的保护。

1.2.6 灭火器的使用与基本灭火方法。

1.2.7 自救与互救的基本常识。

1.3 培训要求

1.3.1 针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同，各类人员予以不同的培训内容。

1.3.2 周期性：公司级的培训一般每年一次，二级培训根据培训计划时间。

1.3.3 真实性：培训应贴近实际应急活动。

2、演练

由 EHS 管理部制定演练方案，每年至少组织进行一次演练。

本预案由江西青峰药业有限公司 EHS 管理部负责制定和解释。

本预案 2017 年 1 月 1 日修订，自 2017 年 1 月 1 日起实施。

附件：

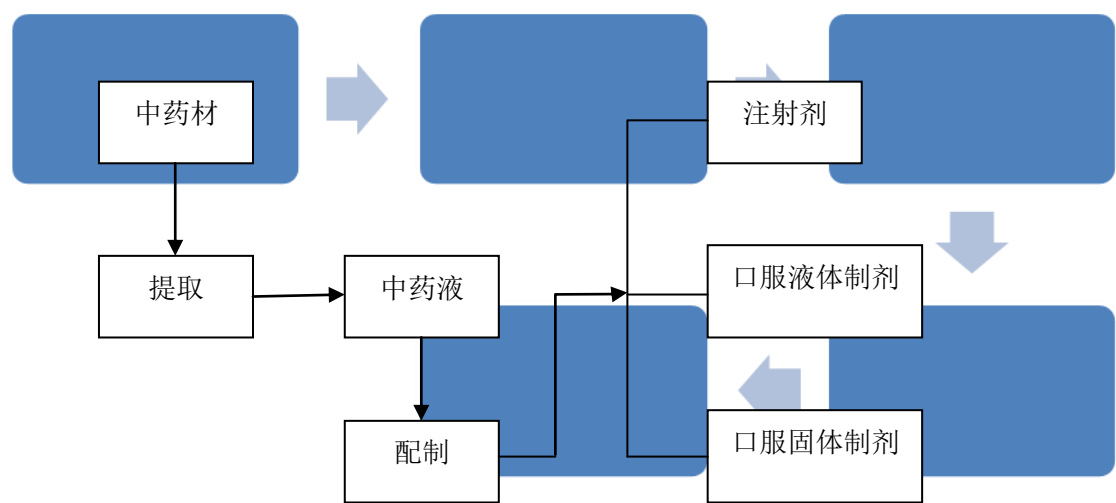
- 一、江西青峰药业有限公司生产流程图
- 二、江西青峰药业有限公司周边环境平面示意图
- 三、江西青峰药业有限公司厂区平面图
- 四、江西青峰药业有限公司应急救援组织机构图

附件一：

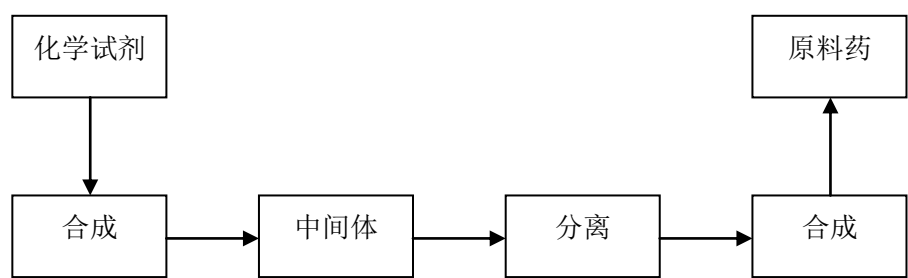
江西青峰药业有限公司

生产工艺流程图

中药提取工艺流程

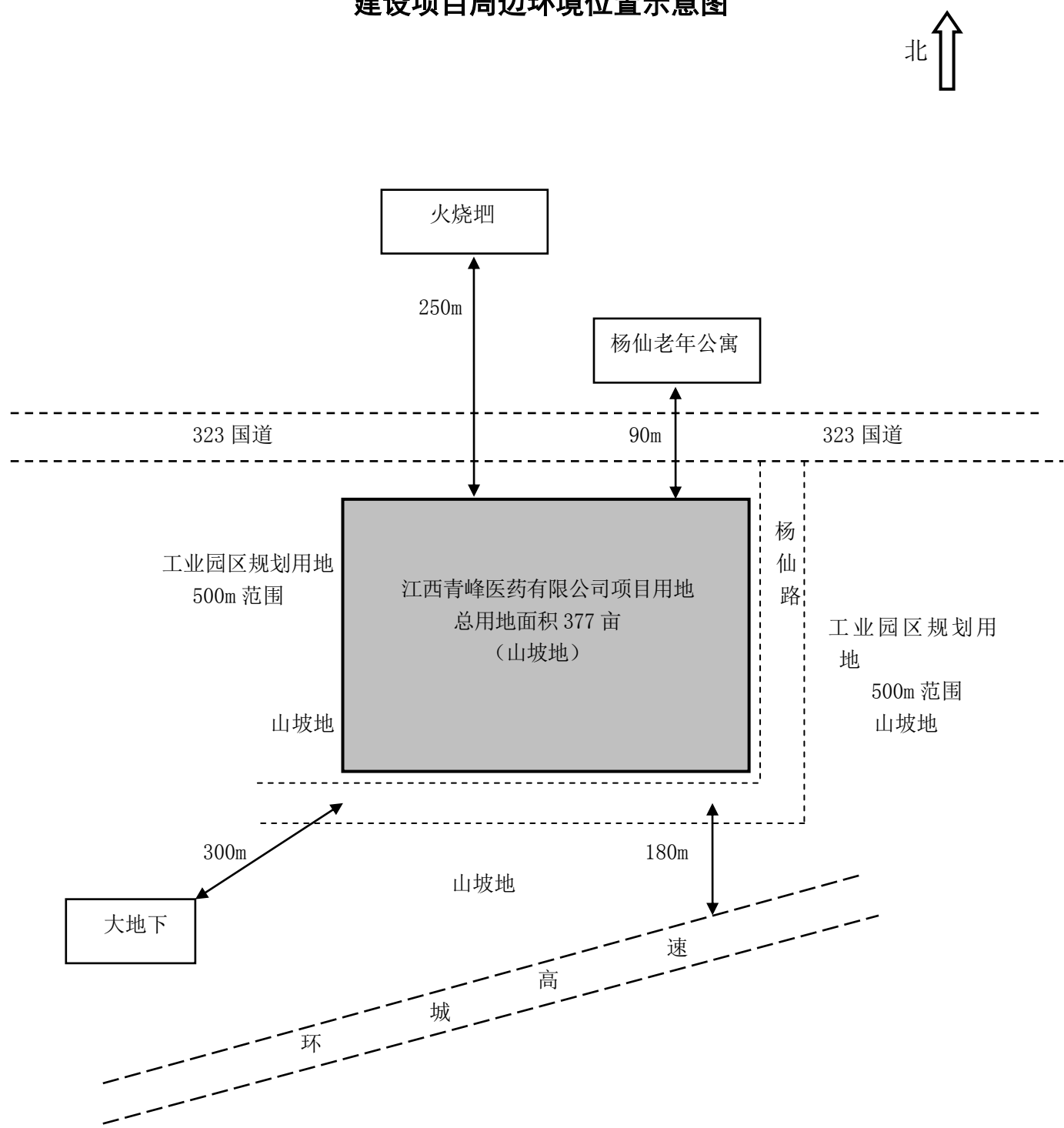


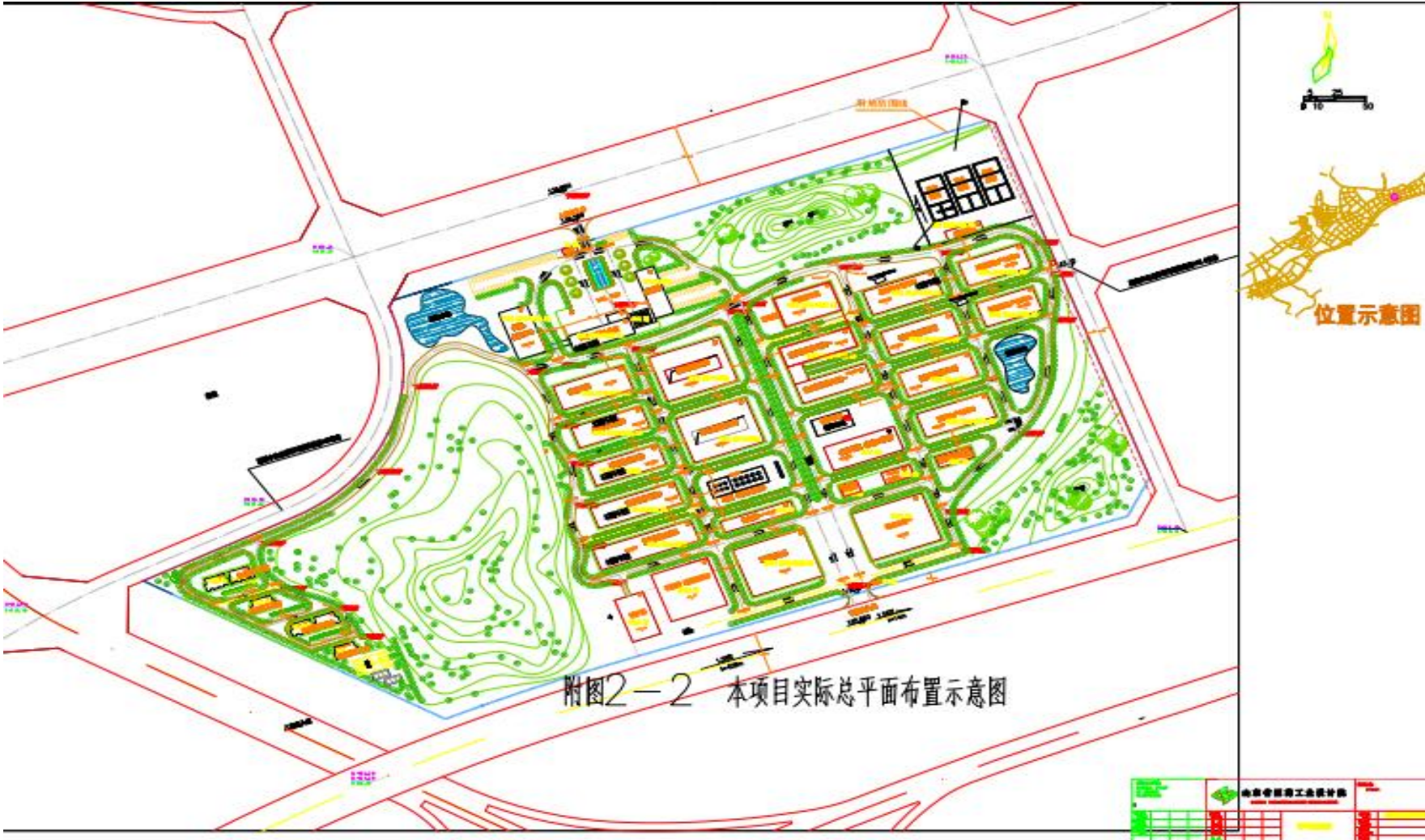
原料药工艺流程



附件二：

建设项目周边环境位置示意图





附件四：

应急救援组织架构图

