

预案版本号：2020 年第一版

江西济民可信药业有限公司

突发环境事件应急预案

（备案稿）

建设单位：江西济民可信药业有限公司

编制日期：2020 年 8 月

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江西济民可信药业有限公司	机构代码	91360902705721983P
法定代表人	李义保	联系电话	0795-3137978
联系人	周涌波	联系电话	18970889544
传 真	/	电子邮箱	66927657@qq.com
地址	江西省宜春市袁州区医药工业园 (场区中心地理坐标为地理位置为 E114°23'27.96", N27°51'40.10")		
预案名称	江西济民可信药业有限公司应急预案		
风险级别	一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]		
本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）：江西济民可信药业有限公司			
预案签署人		报送时间	年 月 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案 备案受理部门（公章） 年 月 日		
备案编号			
报送单位	江西济民可信药业有限公司		
受理部门负责人		经办人	

发布令

为贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规的有关规定，建立健全江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案体系，提高企业安全、环保管理水平，确保公司在发生突发环境事件时，能够快速、高效、有序地启动各项应急工作，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合本公司实际情况，特编制《江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案》。

经研究决定批准发布《江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案》，该应急预案自发布之日起生效。

批准签发（签名）：_____

发布日期： 年 月 日

目 录

江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案.....	1
1 总则.....	2
1.1 编制目的.....	2
1.2 编制依据.....	2
1.3 适用范围.....	4
1.4 事件分级.....	5
1.5 工作原则.....	6
1.6 应急预案体系.....	6
1.7 应急预案联动.....	7
2 公司基本情况.....	11
2.1 公司基本情况.....	11
2.2 主要产品及主要原辅材料.....	12
2.3 主要设备情况.....	13
2.4 生产工艺.....	17
2.5 本公司污染物产生及处理情况.....	24
2.6 公司所在地区概况.....	27
2.7 环境受体情况调查.....	28
3 环境风险辨识.....	30
3.1 环境风险物质.....	30
3.2 突发大气环境事件风险等级评估.....	30
3.3 突发水环境事件风险等级评估.....	30
3.4 企业环境风险等级的确定.....	31
3.5 环境风险单元.....	31
3.6 环境物质风险辨识.....	32
3.7 厂区可能发生的环境事件.....	33
4 应急组织指挥体系与职责.....	34

4.1 组织机构.....	34
4.2 各部门职责.....	36
5 预防与预警.....	39
5.1 预防工作.....	39
5.2 应急准备.....	43
5.3 预警分级.....	44
5.4 预警行动.....	45
5.5 报警、通讯联络方式.....	46
5.6 预警解除.....	46
6 应急响应.....	47
6.1 分级响应及响应流程.....	47
6.1 应急预案启动条件.....	52
6.2 信息报告与通报.....	52
6.3 应急响应.....	53
6.4 应急处理.....	56
6.5 应急结束.....	64
7 后期处理.....	66
7.1 善后处置.....	66
7.2 现场保护.....	66
7.3 现场净化方法.....	66
7.4 事故后生态恢复措施.....	67
7.5 生产恢复.....	67
7.6 生产恢复主要责任人.....	67
8 应急保障措施.....	68
8.1 通信与信息保障.....	68
8.2 应急队伍保障.....	68
8.3 应急设施与物资保障.....	68

8.4 经费及其他保障.....	70
8.5 医疗急救保障.....	70
9 培训与演练.....	71
9.1 应急培训与频次.....	71
9.2 应急演练.....	72
10 奖惩.....	74
10.1 奖励.....	74
10.2 责任追究.....	74
11 附则.....	75
11.1 名词术语.....	75
11.2 预案评估.....	75
11.3 预案备案.....	75
11.4 预案发布与发放.....	75
11.5 应急预案的实施.....	76
11.6 预案维护与更新.....	76
12 附件.....	77
附件 1：企业环评批复.....	77
附件 2：建设项目竣工环境保护验收.....	93
附件 3：企业详细的地理位置.....	103
附件 4：公司平面布置图.....	104
附件 5： 应急物资台帐一览表.....	105
附件 6： 应急处置卡.....	106
附件 7： 紧急疏散示意图.....	108
附件 8：企业内部布置图（比例 1:1000）.....	109
附件 9：应急监测布点图.....	110
附件 10： 应急救援组织机构名单及联系电话.....	111
附件 11： 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话.....	112

附件 12：标准化文件.....	113
江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案编制说明.....	118
编制说明.....	119
1.编制过程概述.....	119
2.重点内容说明.....	119
2.1 应急预案体系.....	119
2.2 应急组织体系.....	119
2.3 信息报告.....	120
2.4 预警分级.....	120
2.5 环境风险等级.....	120
2.6 征求意见及采纳情况说明.....	121
2.7 评审情况说明.....	121
江西济民可信药业有限公司.....	122
突发环境风险评估报告.....	122
1 前言.....	123
2 总则.....	124
2.1 编制原则.....	124
2.2.编制依据.....	124
2.3 企业环境风险评估程序.....	126
3 资料准备与环境风险识别.....	127
3.1 企业信息.....	127
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	146
3.3 安全生产管理.....	148
3.4 现有环境风险防控与应急措施情况.....	148
3.5 现有应急物资与装备.....	149
4 突发环境事件及后果分析.....	151

4.1 突发环境事件情景分析.....	151
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	155
4.3 环境风险物质扩散途径、环境风险防控措施、应急资源分析.....	156
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	160
5.1 环境风险管理制度.....	160
5.2 环境风险防控与应急措施.....	160
5.3 环境应急资源.....	162
5.4 历史经验教训总结.....	163
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....	163
6 完善环境风险防控与应急措施的实施计划.....	165
6.1 进一步完善环境风险管理制度.....	165
6.2 环境风险防控措施、环境应急能力建设.....	165
7 企业环境风险等级.....	167
7.1 确定环境风险物质数量与其临界量比值（Q）.....	167
7.2 突发大气环境事件风险等级评估.....	168
7.3 突发水环境事件风险等级评估.....	168
7.4 企业环境风险等级的确定.....	169
附图 1 企业地理位置图.....	171
附图 2 厂区平面布置图.....	172
附图 3 污水管网图（比例 1:1000）.....	173
附图 4 企业周边敏感受体分布图.....	174
江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急资源调查报告.....	175
1 前言.....	176
2 总则.....	177
2.1 编制原则.....	177
2.2 编制依据.....	177

3 企业基本情况	178
3.1 预案的制定	178
3.2 企业应急资源状况	178
4 企业内部救援资源	181
4.1 应急救援指挥部	181
4.2 应急抢险组	182
4.3 通讯联络组	182
4.4 医疗救护组	182
4.5 工程技术组（专家组）	182
4.6 应急警戒组	183
4.7 应急消防组	183
4.8 应急后勤组	183
4.9 应急监测组	183
4.10 应急处置一般程序	183
5 外部救援资源	184
5.1 单位互助	184
5.2 请求政府协调应急救援力量	184
5.3 专职队伍救援	185
附件 1：企业应急疏散图	186
附件 2：应急物质分布图	187
附件：江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案评审意见及修改说明	188
江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案评审意见修改说明	188

江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案

(备案稿)

建设单位：江西济民可信药业有限公司

编制日期：2020 年 8 月

1 总则

1.1 编制目的

本次突发环境事件应急预案编制的主要目的如下：

（1）通过对企业实际情况的调查，分析其可能发生的突发环境事件类型以及可能产生的环境危害后果及严重程度，全面分析企业环境风险源情况。

（2）全面评估企业现有应急能力，提出应急队伍、应急装备、应急物资的改善方案，并予以落实，切实加强企业环境应急管理能力和全面预防突发环境事件的发生。

（3）建立健全突发环境事件应急机制，提高企业应对突发环境事件能力，确保事件发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故影响范围，减少事故损失。

（4）、降低企业突发环境事件对环境所造成的危害。通过突发环境事件的应急处理、环境应急监测、事件信息的及时发布、受影响人员迅速转移等措施，将事件所造成的危害降至最低限度。

（5）通过应急预案的编制，提高企业的环保责任意识和应急应对意识，并通过应急物资、装备的落实和环境管理制度的完善，提升企业的环境风险管理水平，降低企业环境风险发生概率。

（6）加强企业与政府应对工作衔接。使企业主动加强与其所在地政府、有关部门以及乡镇的沟通衔接，接受应急管理工作检查指导，建立应急联动机制。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1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》（2018年1月1日）；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月修订）；
- （5）《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日修订）；
- （6）《中华人民共和国消防法》（2019年4月28日修订）；
- （7）《中华人民共和国职业病防治法》（2011年12月31日）；
- （8）《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环发[2015]4号）；

- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (11) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (12) 《关于印发《江西省应急预案的通知》的通知》（赣府厅字〔2016〕14号）；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (14) 《江西省突发事件应对条例》；
- (15) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；
- (16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；
- (17) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令第27号，2005年10月1日起施行)；
- (18) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (19) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2000年4月1日）；
- (20) 《突发事件应急预案管理方法》（国发办[2013]101号）；
- (21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- (22) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；
- (23) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；
- (24) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (25) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (26) 《化学品环境风险防控“十三五”规划》(环发〔2013〕20号)；
- (27) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令〔2005〕第27号)；
- (28) 《关于印发《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》（环境保护部办公厅环办应急[2018]8号）；
- (29) 《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）。

1.2.2 标准、技术导则规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007），《工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素》

(GBZ 2.2-2007) ;

- (3) 《国家危险废物名录》(2016 年) ;
- (4) 《危险废物鉴别标准通则》(GB 5085.7-2007) ;
- (5) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298-2007)
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004) ;
- (7) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010) ;
- (8) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010) 。
- (9) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) ;
- (10) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》(安监管危化字[2004]43 号) ;
- (11) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) ;
- (12) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) ;
- (13) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (14) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) ;
- (15) 《声环境质量标准》(GB3096-2008) ;
- (16) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) ;
- (17) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 。

1.2.3 其他参考资料

(1)《江西济民可信药业有限公司GMP 整体异地技术改造项目环境影响报告书》及环评批复(赣环督字[2003]96 号)、验收批复(赣环评字[2010]185号) ;

(2)《江西济民可信药业有限公司年产进金水宝胶囊 30亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表》及环评批复(宜环督字[2009]98 号)、验收批复(宜环评验字[2013]37 号) ;

(3)《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目环境影响报告书》及环评批复(宜环评字[2014]218号) ;

(4)《江西济民可信药业有限公司年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目环境影响报告书》及环评批复(袁环字[2020]43号) 。

1.3 适用范围

本预案适用于江西济民可信药业有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下,若产品、产量、原材料等发生变化或改变生产工艺,必须重新修订

突发环境事件应急预案。

1.4 事件分级

根据突发环境事件的严重程度和发展态势，将应急响应设定为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级和Ⅳ级四个等级。初判发生特别重大、重大突发环境事件，分别启动Ⅰ级、Ⅱ级应急响应，由事发地国家级、省级人民政府负责应对工作；初判发生较大突发环境事件，启动Ⅲ级应急响应，由事发地设区的市级人民政府负责应对工作；初判发生一般突发环境事件，启动Ⅳ级应急响应，由事发地县级人民政府负责应对工作。

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为特别重大环境事件（Ⅰ级国家级）、重大环境事件（Ⅱ级省级）、较大环境事件（Ⅲ级市级）和一般环境事件（Ⅳ级县级）。

1、特别重大环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

- （1）发生 30 人以上死亡，或中毒（重伤）100 人以上；
- （2）因环境事件需疏散、转移群众 5 万人以上，或直接经济损失 3000 万元以上；
- （3）区域生态功能严重丧失或濒危物种生存环境遭到严重污染；
- （4）因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；
- （5）利用放射性物质进行人为破坏事件，或 1、2 类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果；
- （6）因环境污染造成主要饮用水源地取水中断的污染事故；
- （7）因危险化学品（含剧毒品）生产和贮运中发生泄漏，严重影响人民群众生产、生活的污染事故。

2、重大环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

- （1）发生 10 人以上、30 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以上、100 人以下；
- （2）区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染；
- （3）因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众 1 万人以上、5 万人以下的；
- （4）1、2 类放射源丢失、被盗或失控；

(5) 因环境污染造成重要河流、湖泊、水库大面积污染，或县级以上城镇饮用水源地取水中断的污染事件。

3、较大环境事件（III级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- (1) 发生 3 人以上、10 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以下；
- (2) 因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；
- (3) 3 类放射源丢失、被盗或失控。

(4) 因环境污染造成河流、湖泊、水库大面积污染，或主要饮用水源地受到污染。

4、一般环境事件（IV级）。

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

- (1) 发生 3 人以下死亡；
- (2) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的；
- (3) 4、5 类放射源丢失、被盗或失控。

(4) 因环境污染造成河流、湖泊、水库污染，或县级以上城镇饮用水源地受到污染。

1.5 工作原则

坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。

企业建立有效的全厂动员机制，增强全厂员工的生产安全和防范风险的意识，提高全厂的避险救助能力。

组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

1.6 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系

图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境事件应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。

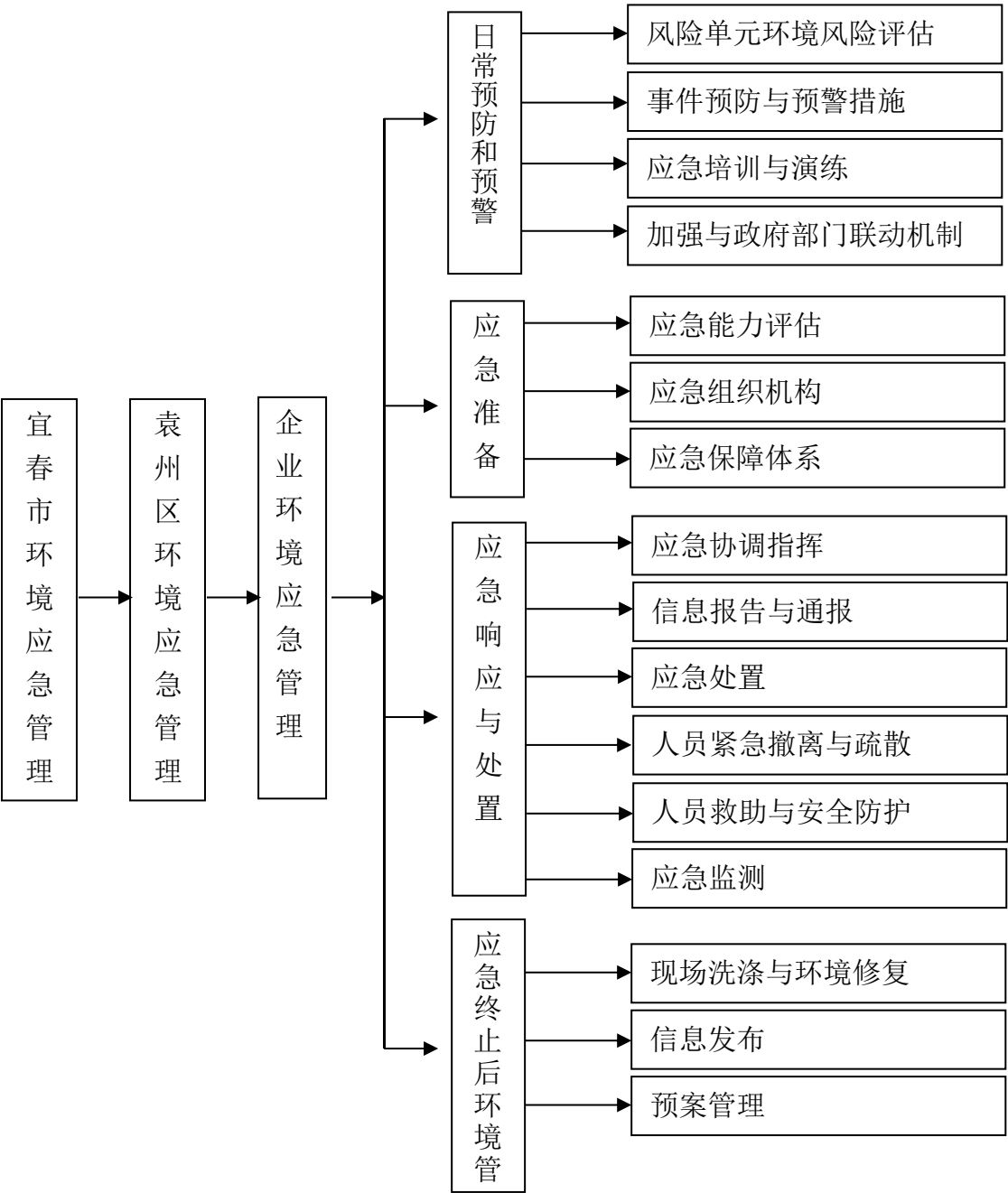


图 1.6-1 应急管理体系示意图

1.7 应急预案联动

(1) 本企业 with 外部对应机构的联动

企业生产过程中涉及使用危险化学品原料，一旦厂区发生火灾、泄漏等重、特大

环境事件时，可能造成重大人员伤亡和财产损失，并可能对某一地区的生态环境构成重大威胁和损害，在这种情况下，单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援，因此企业须做好突发环境事件应急预案与当地各级政府应急预案的衔接工作。事件应急预案关联示意图见下图：

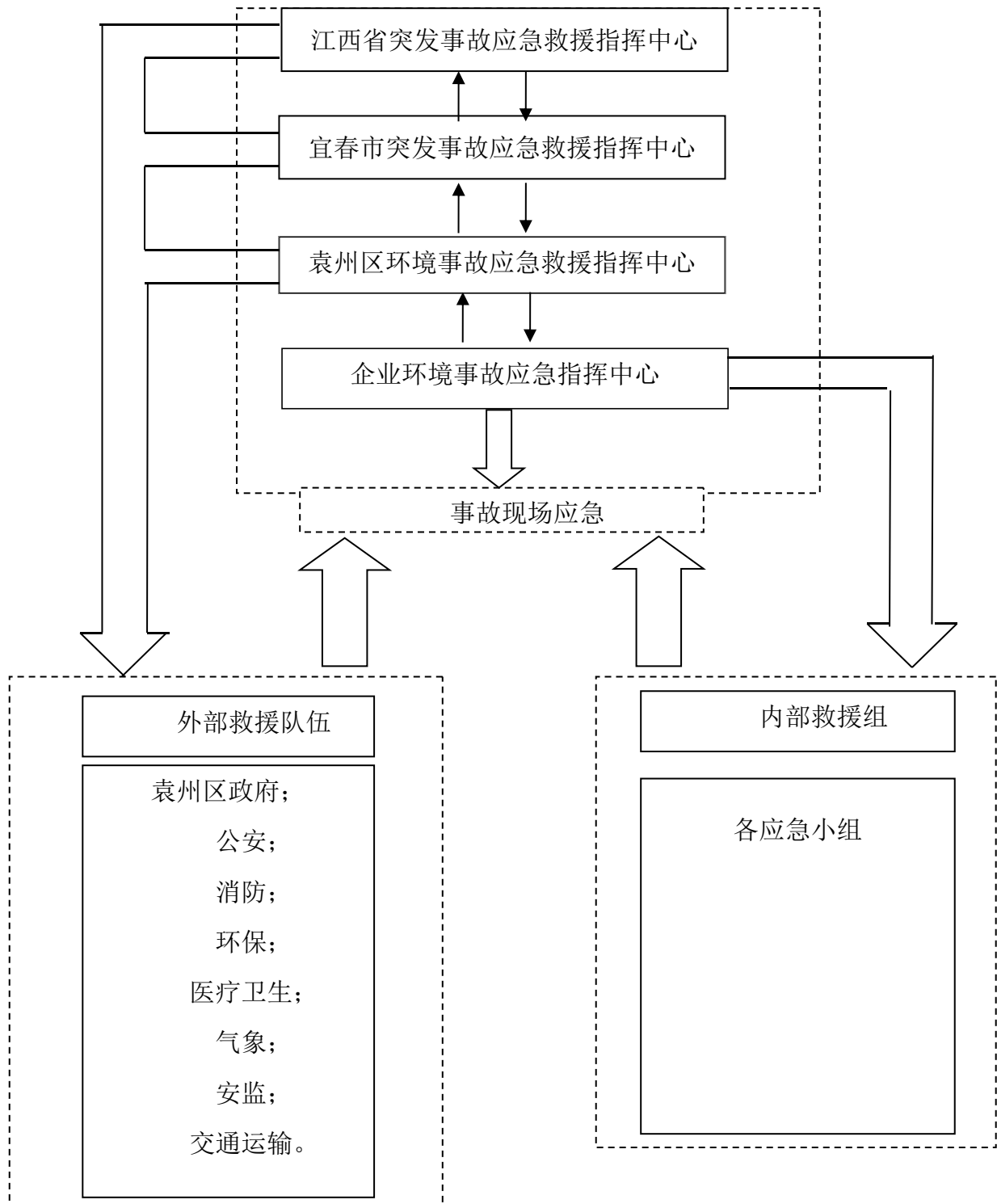


图 1.7-1 应急预案关联示意图

（2）本企业及周边企业的应急联动

公司周边存在一些企业，公司应与周边企业建立联动机制，必要时可调用周边企业的应急物资进行救援。周边企业发生突发环境事件时，公司应及时启动相应应急预案。

（3）突发环境事件应急预案与安全事故应急预案的关联

企业在编制突发环境事件应急预案同时，还需编制生产安全事故应急预案，这两者区别在于：

突发环境事件应急预案：指由于违反环境保护法律法规的经济、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损失，造成不良社会影响的突发环境事件，在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和避免事故恶化，最大限度降低事故损失的措施，减轻环境污染程度。

生产安全事故应急预案：指在生产经营活动中发生的造成人身伤亡或者直接经济损失的生产安全事故，在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

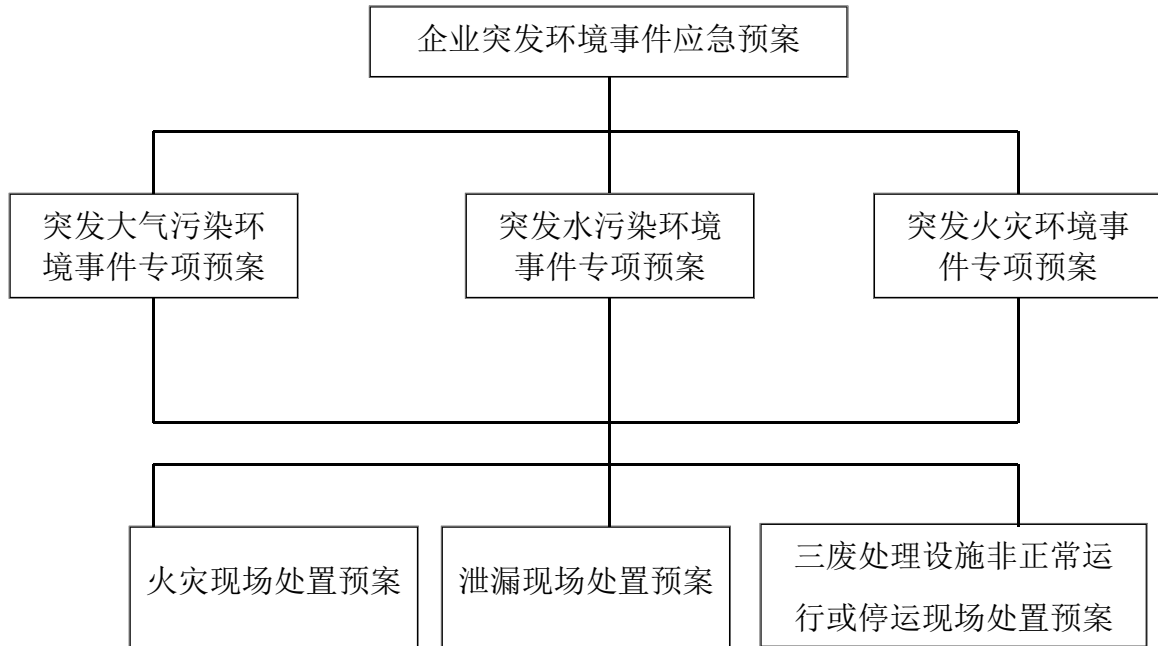


图 1.7-2 企业应急预案（三级）结构图

（4）与当地环保部门共建应急联动机制

为切实做好因生产安全事故引发环境事件的应对工作，本企业应与当地环保部门

共同协商，建立应急联动工作机制，以提高共同应对突发环境事件防范和处置能力，最大限度地减小因生产安全事故引发突发环境事件造成的危害。

1) 在重大生产安全事故抢险救援和突发环境事件应急处置时，双方应通过互通信息、加强人员和技术交流，能够在更深领域加强合作，有效地整合应急资源，提高工作效率，形成良性互动和“双赢”合力，切实提高防范和处置突发环境事件能力。

2) 当地环保部门进一步健全环境安全应急管理机制，强化队伍建设，明确职责分工和应急工作流程，完善突发环境事故应急预案及相关信息报送程序。

3) 当地环保部门加大执法监察力度，开展环境安全隐患排查与分析评估，消除环境安全隐患。

4) 加强对企业应急工作宣传教育，建立辖区内污染源档案，督导存在环境安全隐患企业完善应急预案及应急管理。

5) 结合实际情况，完善环境应急装备、物资配备，力争把突发环境事件发生的几率降到最小，最大限度地减少因生产安全事故引发环境事件造成的危害。

2 公司基本情况

2.1 公司基本情况

江西济民可信药业有限公司成立于1999年01月18日，属于其他有限责任公司，注册资本：1200万元整，法定代表人：李义保。江西济民可信药业有限公司座落江西省宜春市袁州区医药工业园。

江西济民可信药业有限公司于 2003 年5 月获得了《江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目》环评批复（赣环督字[2003]96 号），于 2010 年5 月通过了该项目竣工环境保护验收（赣环评字[2010]185 号）；于 2009 年5 月获得了《年产金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目》环评批复（宜环督字[2009]98 号），于 2013 年6 月通过了该项目竣工环境保护验收（宜环评验字[2013]37 号）；于 2014 年 8 月获得了《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目》环评批复（宜环评字[2014]218 号）；于 2020 年获得了《年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目》及环评批复（袁环字[2020]43 号），尚未建成投产。《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目》未生产。

江西济民可信药业有限公司位于江西省宜春市袁州区医药工业园（场区中心地理坐标为地理位置为 E114°23'27.96"，N27°51'40.10"）。

本公司基本情况见表 2.1-1，历年环保手续情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	江西济民可信药业有限公司		
单位地址	江西省宜春市袁州区医药工业园	所在区	袁州区
中心经纬度	E114°23'27.96"，N27°51'40.10"	成立日期	1999 年 01 月 18 日
企业性质	其他有限责任公司	邮编	336000
法人代表	李义保	联系电话	0795-3137978
联系人	周涌波	联系电话	18970889544
职工人数	650	历史事件	无

表 2.1-2 企业历年环保手续情况

序号	项目名称	批复文件（号）	竣工验收文件
1	《江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目环境影响报告书》	赣环督字[2003]96 号	赣环评字[2010]185 号
2	《江西济民可信药业有限公司年产进金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表》	宜环督字[2009]98 号	宜环评验字[2013]37 号
3	《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目环境影响报告书》	宜环评字[2014]218 号	/
4	《江西济民可信药业有限公司年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目环境影响报告书》	（袁环字[2020]43 号）	/

2.2 主要产品及主要原辅材料

企业产品方案见下表：

表 2.2-1 企业产品方案一览表

项目	原辅材料	备注
江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目	1 亿支口服液、0.9 亿包颗粒剂、1 亿粒胶囊和 5 亿片片剂	生产
年产进金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目	金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶	生产
江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目	米格列奈钙-双[2-S-苄基-4-氧代-4-（顺-全氢化-异吡啶-2-基）丁酸]单钙盐二水化合物 1t/a	未投产
年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目	口服液（合剂）2 亿支，糖浆剂 400 万瓶，煎膏剂 200 万瓶，片剂 10 亿片，颗粒剂 2.5 亿包，硬胶囊 8 亿粒，滴丸剂 10 亿粒（1000 万瓶）	生产

厂区原辅材料消耗详见表 2.2-2。

表 2.2-2 公司主要原辅材料消耗

序号	项目	原辅材料年消耗量	备注
1	江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目	麻黄、生石膏、苦杏仁、连翘、大黄、瓜蒌、山药、续断、黄芪、当归、白芍、补骨脂、苦参、蛇床子、珍珠层粉、白扁豆、山药、鸡内金、白术、木香、白花败酱草等中药材 1700t/a，白糖、淀粉、葡萄糖酸钙等 810t。	生产
2	年产进金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目	虫草菌粉、生蜜、淀粉等中药材 4000t/a。	生产
3	江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目	苯甲醛（6.06t/a）、丁二酸二乙酯（29.76t/a）、甲醇（0.29t/a）、甲醇钠（3.81t/a）、氢氧化钠（36.93t/a）、浓盐酸（69.12t/a）、二氯甲烷（2.78t/a）、10%钨碳（0.46t/a）、氢气（0.08t/a）、（R）-α-苯乙胺（7.89t/a）、咪唑（1.74t/a）、氯化亚砷（3.01t/a）、三乙胺（0.24t/a）、	未投产，不在评价列

江西济民可信药业有限公司 突发环境事件应急预案

		乙酸乙酯（3.97t/a）、无水硫酸镁（3.50t/a）、溴化苄（2.54t/a）、碳酸钾（3.37t/a）、精制用正己烷（0.33t/a）、结晶二水氯化钙（1.60t/a）、无水氯化锌（14.68t/a）、四氢呋喃（0.27t/a）、顺式六氢邻苯二甲酰亚胺（3.92t/a）、甲苯（1.53t/a）、无水硫酸钠（4.75t/a）、要用无水乙醇（1.29t/a）、氯化钠（23.76t/a）等。	
4	年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目	金银花、地黄、鱼腥草、生半夏、黄芪、甘草、党参、桔梗等 4000t/a，酒精 200t/a(500mL 瓶装)，蔗糖 1500t/a，硬脂酸镁 10t/a，淀粉 533t/a。	生产

2.3 主要设备情况

表4.1-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	安装地点	数量（台）	备注
1、原提取车间生产设备					
1	往复式切药机	QWJ-200D	切制间	3	扩建项目建成后拆除
2	带式干燥机	TG-Z-A- II	干燥间	1	扩建项目建成后拆除
3	热风循环烘箱	WF	粉碎间	1	利旧，搬至新车间
4	粗碎机	30B(30A 机头)	粉碎间	1	扩建项目建成后拆除
5	万能粉碎机	CY-640	炒药间	1	扩建项目建成后拆除
6	炒药机	TCS-150	预留间	1	利旧，搬至新车间
7	电子台称	TG-Z-A- II	干燥间	2	扩建项目建成后拆除
8	超微粉碎机	WF-15	粉碎间	2	扩建项目建成后拆除
9	多功能中成药蒸气灭菌柜	DZG-2.5	灭菌间	1	扩建项目建成后拆除
10	二维运动混合机	EYH-1000A	总混间	1	扩建项目建成后拆除
11	锤片式饲料粉碎机	9FQ40-20	粗碎间	1	扩建项目建成后拆除
12	中药破碎机	BYJ-120	粗碎间	1	利旧，搬至新车间
13	榨汁机	WF-A1000	榨汁间	1	扩建项目建成后拆除
14	粗碎机	CSJ-250	粗碎间	1	利旧，搬至新车间
15	自动控制粉碎机组	ZKF-3	细碎间	1	扩建项目建成后拆除
16	滚刀式切药机	QXG360	切制间	2	利旧，搬至新车间
17	直切式切药机	QYJ-200	切制间	1	扩建项目建成后拆除
18	滚筒式洗药机	XYJ-900	清洗间	2	利旧，搬至新车间
19	带式输送机	SS1-500	清洗间	2	利旧，搬至新车间
20	变频风选机	FX-500	风选间	1	利旧，搬至新车间
21	牛羊角刨片机	BPJ-500	前处理	1	利旧，搬至新车间
22	极速切药机	JS-400	切制间	1	利旧，搬至新车间
23	破碎榨汁机	PLZ-1	榨汁间	1	利旧，搬至新车间
24	不锈钢浸润池	1880*1070*690	清洗间	2	扩建项目建成后拆除
25	筛选机	SX-800	净选间	1	利旧，搬至新车间
26	除尘器	(B)4-72-4.5A	净选间外	1	利旧，搬至新车间
27	中药破碎机	PS-200A	粗碎间	1	利旧，搬至新车间
28	甘蔗榨汁机			1	扩建项目建成后拆除
29	蒸煮锅	ZGBJ-900		1	利旧，搬至新车间

江西济民可信药业有限公司 突发环境事件应急预案

30	拣选台	JX-4	净选间	1	利旧, 搬至新车间
31	带式干燥机	DW1.6-8-3	干燥间	1	利旧, 搬至新车间
32	粉碎机	FZ-600	粉碎间	1	利旧, 搬至新车间
33	切断机	JD-800	净选间	1	利旧, 搬至新车间
34	风选干洗机	CSY-900	净选间	1	利旧, 搬至新车间
35	高压喷淋清洗机	800	净选间	1	利旧, 搬至新车间
36	振动沥水机	800	净选间	2	利旧, 搬至新车间
37	DW3-1.6-8 型带式干燥机	DW3-1.6-8	干燥间	1	利旧, 搬至新车间
38	多功能提取罐	TQ-3.0M3	提取三楼	10	扩建项目建成后拆除
39	多功能提取罐	3M3	提取三楼	1	扩建项目建成后拆除
40	提取液贮罐	CG5.6(5.5M3)	提取一楼	6	扩建项目建成后拆除
41	双效节能蒸发器	SJN-2000	二楼浓缩区	2	扩建项目建成后拆除
42	浓缩液贮罐	CG2.0	提取二楼	2	扩建项目建成后拆除
43	自动排水双效蒸发器	ZPXN-2000	二楼浓缩区	1	扩建项目建成后拆除
44	贮罐	ZG-2000	二楼浓缩区	1	扩建项目建成后拆除
45	醇沉罐	JC3500	提取一楼	12	扩建项目建成后拆除
46	上清液贮罐	CG5.6(5.5M3)	提取一楼	4	扩建项目建成后拆除
47	板框压滤机	BASM300	提取一楼	1	利旧, 搬至新车间
48	酒精浓缩回收塔	DJN-400	1 楼酒精配制间	1	扩建项目建成后拆除
49	强冷却酒精回收器	DJN-1000L	二楼浓缩区	1	扩建项目建成后拆除
50	酒精高位罐	CG1.0	提取四楼	4	扩建项目建成后拆除
51	5.5M ³ 渗漉液贮罐	CG5.6	提取一楼	4	扩建项目建成后拆除
52	2M ³ 酒精配制罐	CG2.0	1 楼酒精配制间	1	扩建项目建成后拆除
53	2.5M ³ 酒精液贮罐	CG2.5	1 楼酒精配制间	2	扩建项目建成后拆除
54	贮罐	2000L	1 楼酒精配制间	2	扩建项目建成后拆除
55	电子台称	TCS-60	浸膏存放间	2	扩建项目建成后拆除
56	转溶搅拌罐	PLG4.5	提取一楼	2	扩建项目建成后拆除
57	搪玻璃反应罐(酸)	3000L (K)	一楼	1	利旧, 搬至新车间
58	搪玻璃反应罐(碱)	3000L (K)	一楼	1	利旧, 搬至新车间
59	聚丙烯抽滤桶	500L	过滤清洗间	1	扩建项目建成后拆除
60	双效节能蒸发器	SN-2000	二楼	1	扩建项目建成后拆除
61	收膏罐	SCG-2.0	二楼	4	利旧, 搬至新车间
62	多功能(静态)提取罐	TQ3	提取三楼	9	利旧, 搬至新车间
63	双效	WZII2000	提取二楼	3	利旧, 搬至新车间
64	单效浓缩器	WZ1000A	提取二楼	3	利旧, 搬至新车间
65	煎煮液贮罐	CG6	提取一楼	10	利旧, 搬至新车间
66	醇沉罐	JC4500	提取一楼醇沉区	12	利旧, 搬至新车间
67	上清液贮罐	CG6A	提取一楼	4	利旧, 搬至新车间

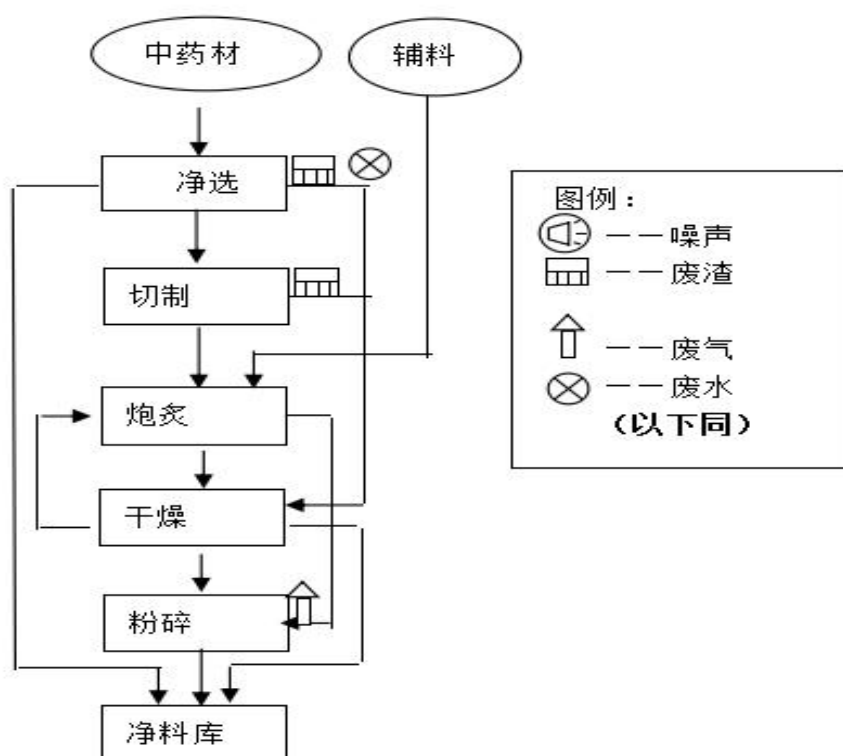
江西济民可信药业有限公司 突发环境事件应急预案

68	转溶罐	PLG5	提取一楼	2	利旧, 搬至新车间
69	配料罐	PLG-C2	取一楼黄芪提取区	3	利旧, 搬至新车间
70	碟式分离机	RTSX40	取一楼黄芪提取区	1	利旧, 搬至新车间
71	粗碎机	WF-350	一楼	1	利旧, 搬至新车间
72	万能粉碎机	30B	粉碎间	1	利旧, 搬至新车间
73	槽型混合机	CH-400	粉碎间	1	利旧, 搬至新车间
74	真空减压干燥箱	FZG-15	真空干燥间	1	扩建项目建成后拆除
75	酒精贮罐	Φ 2200*7000	危险品库	2	利旧, 搬至新车间
76	除湿机	HK5.7G	K8 粉碎间	1	利旧, 搬至新车间
77	方形真空干燥机	FZG-20	K8 真空干燥间	1	利旧, 搬至新车间
78	聚丙烯板框压滤机	BY8/450	一楼黄芩区	1	利旧, 搬至新车间
79	乙醇回收塔	DN800	一楼酒精配制间	1	利旧, 搬至新车间
80	双效浓缩器	2000kg/h	二楼浓缩区	1	利旧, 搬至新车间
81	刮板浓缩器	GNB-1000	喷雾干燥间	1	利旧, 搬至新车间
82	真空带式干燥机	MJY50-4	一楼真空干燥间	1	利旧, 搬至新车间
83	澄清机	PTSX80-B	一楼黄芩区	1	利旧, 搬至新车间
84	3.0m³提取罐	3.0m³	提取三楼	10	利旧, 搬至新车间
85	挥发油提取装置			2	利旧, 搬至新车间
2、扩建项目新增设备					
86	多功能提取罐	6M³		18	新增
87	渗漉罐	3M³		2	新增
88	贮罐	10M³		18	新增
89	单效浓缩器	2000 型		2	新增
90	清膏暂存罐	3M³		3	新增
91	醇沉罐	6M³		24	新增
92	醇沉罐	1M³		2	新增
93	酒精配制罐	6M³		1	新增
94	带搅拌翻斗锅	500		1	新增
95	卧式（卧螺）离心机			1	新增
96	搪瓷反应釜			1	新增
97	球磨机			1	新增
98	三足离心机			1	新增
99	出渣车			3	新增
100	出渣斗			3	新增
101	清洗烘干机			1	新增
102	收膏贮罐			1	新增
103	真空干燥柜			1	新增
104	粗碎机			1	新增
105	30B 粉碎机			1	新增

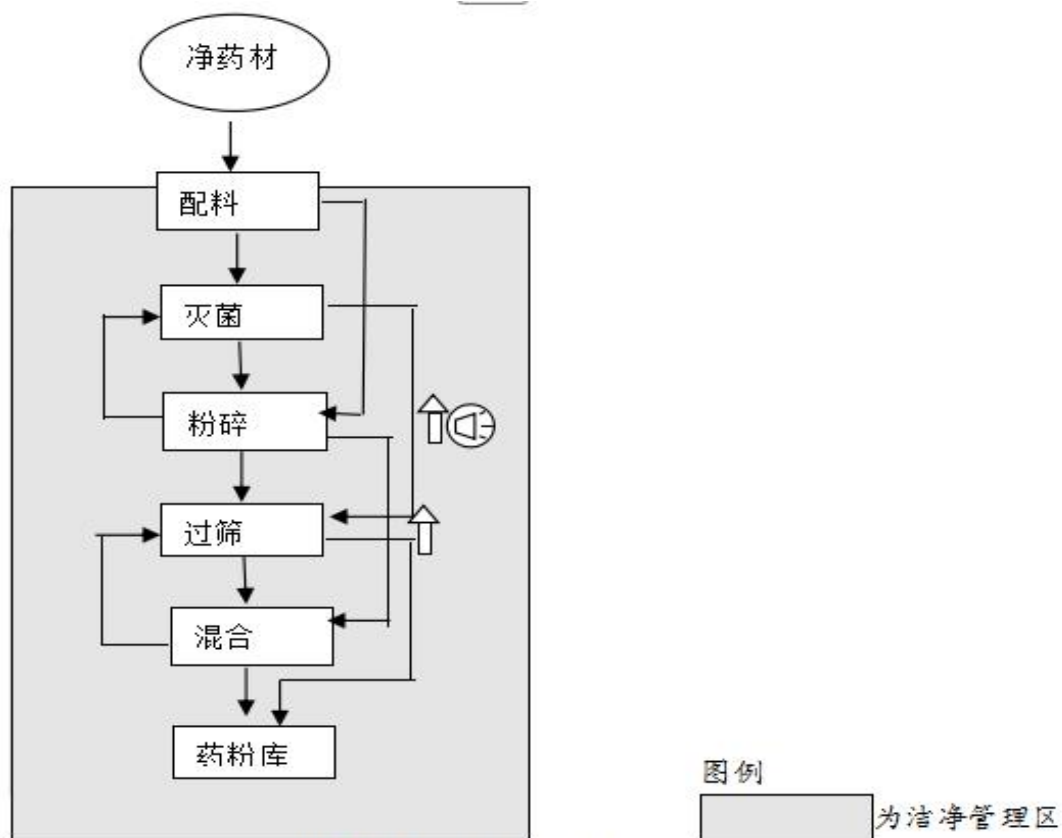
江西济民可信药业有限公司 突发环境事件应急预案

106	三维混合机			1	新增
107	清洗烘干机			1	新增
锅炉					
1	10t/h 燃生物质锅炉			2	企业锅炉均不再使用，改用园区集中供气。
罐区设备					
1	酒精储罐	Φ 2200*7000	危险品库	4	利旧，两用两备

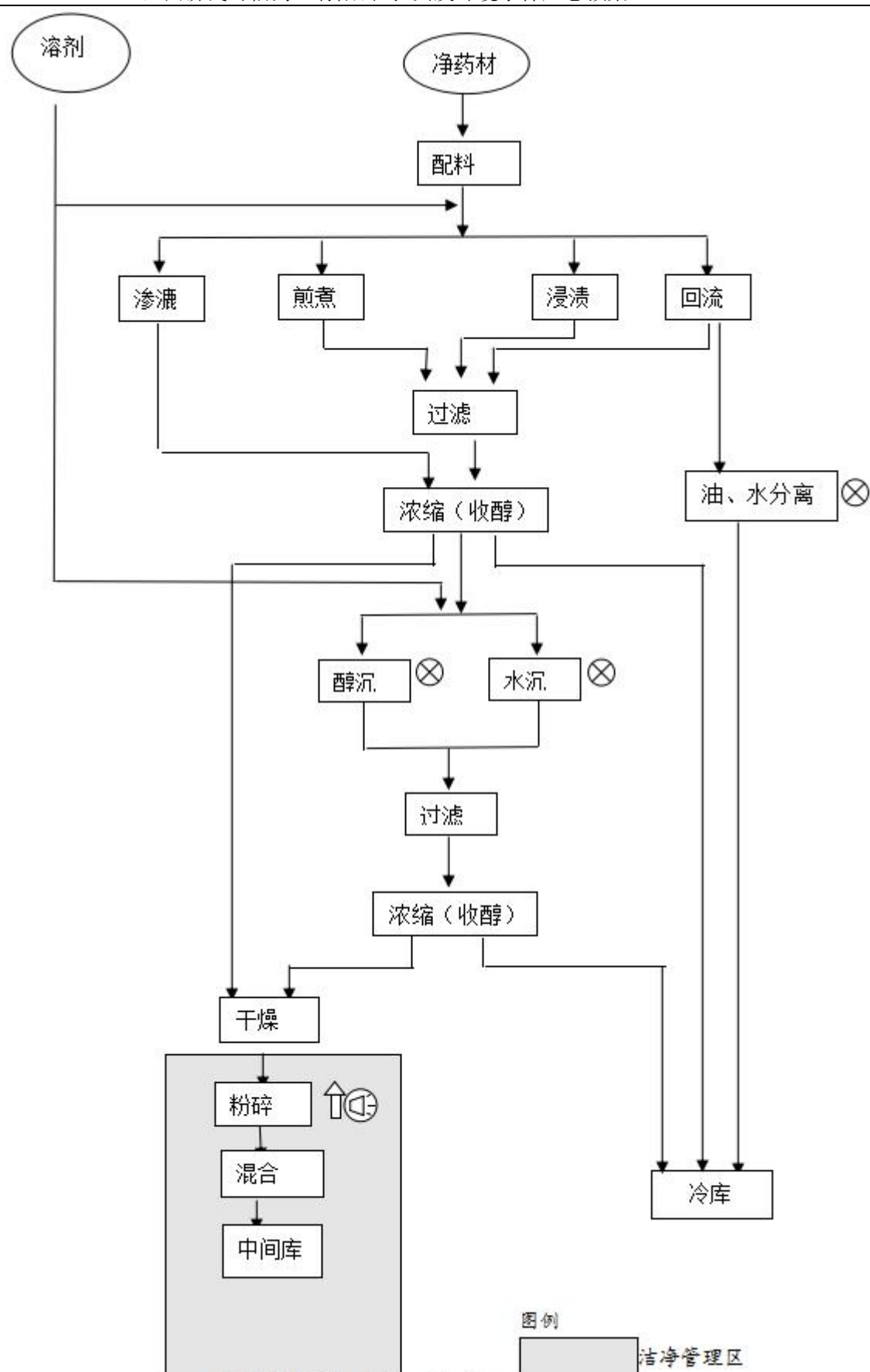
2.4 生产工艺



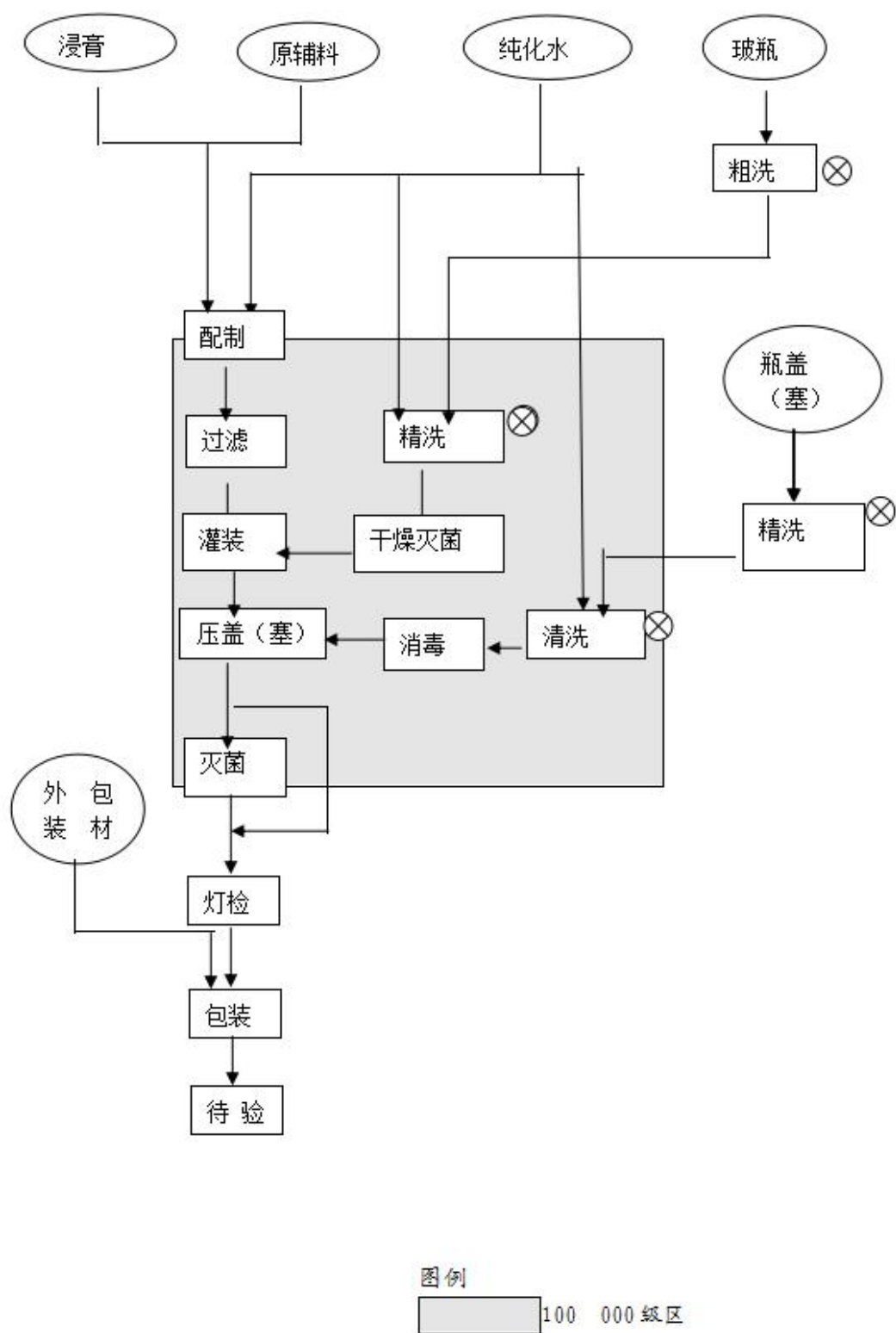
中药材炮制工艺流程



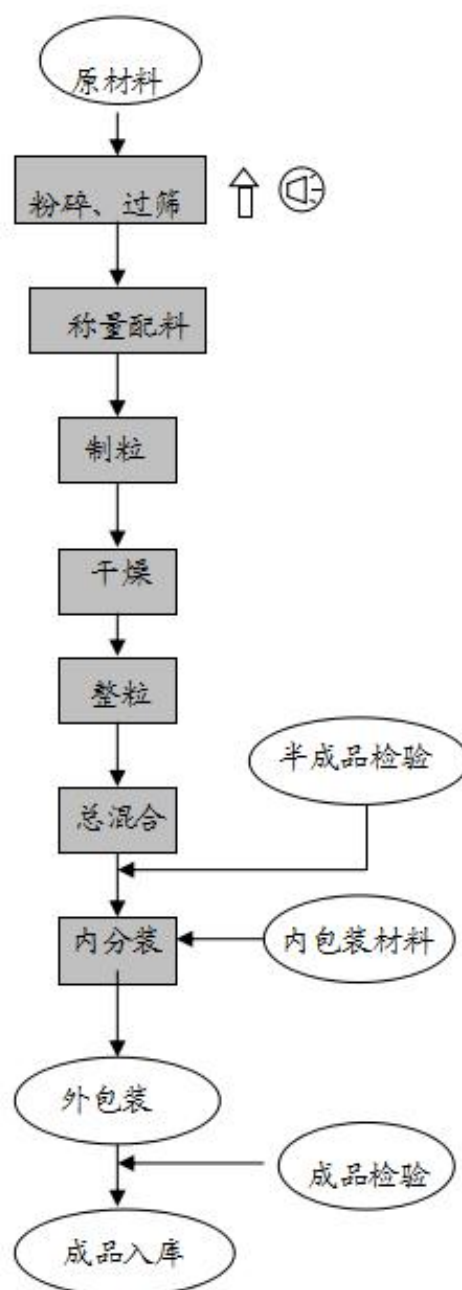
中药材粉碎工艺流程



中药材提取与浓缩工艺流程

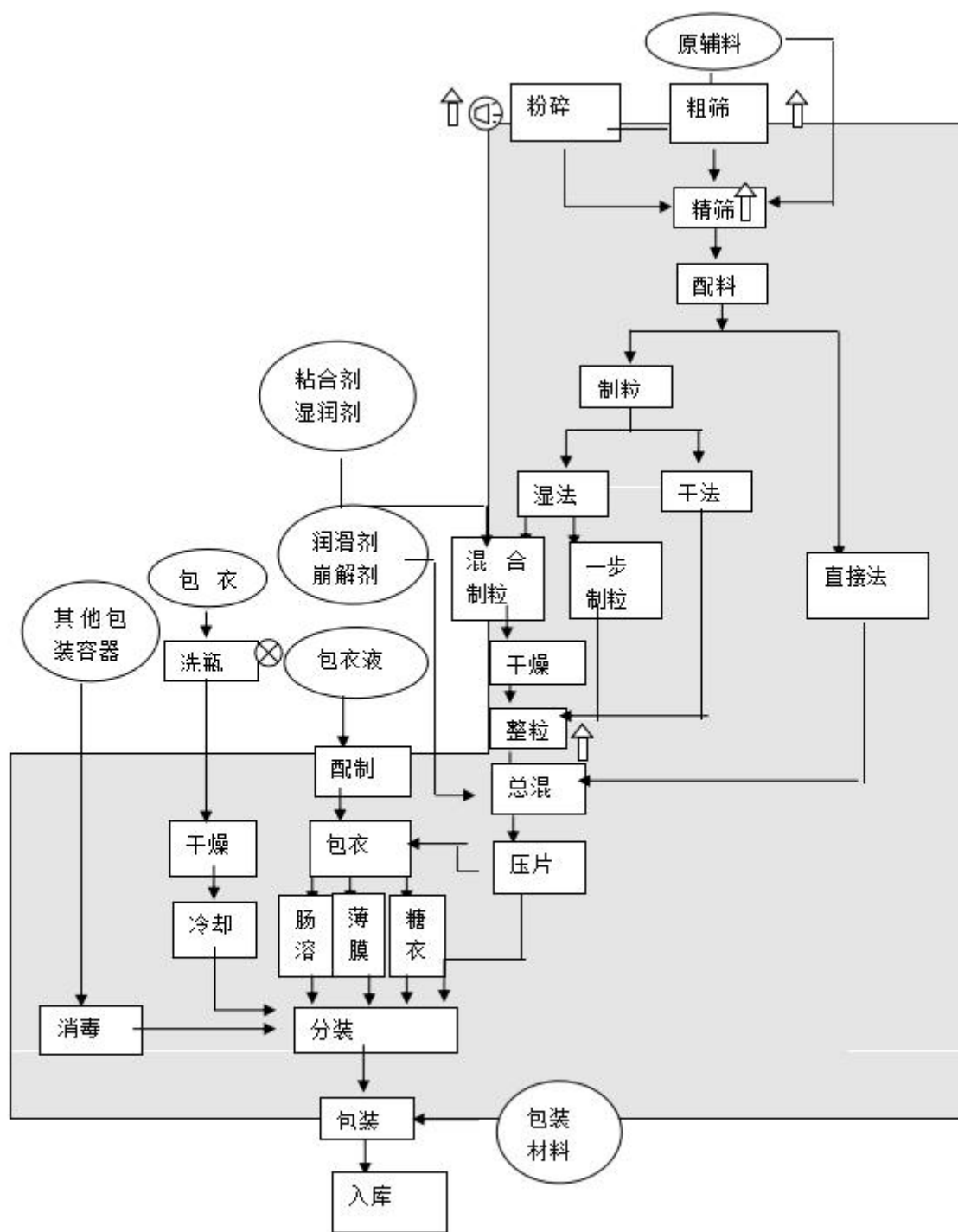


口服液体剂[口服液、(合剂)、糖浆剂、煎膏剂(膏剂)]工艺流程



注： 为 30 万级洁净区域

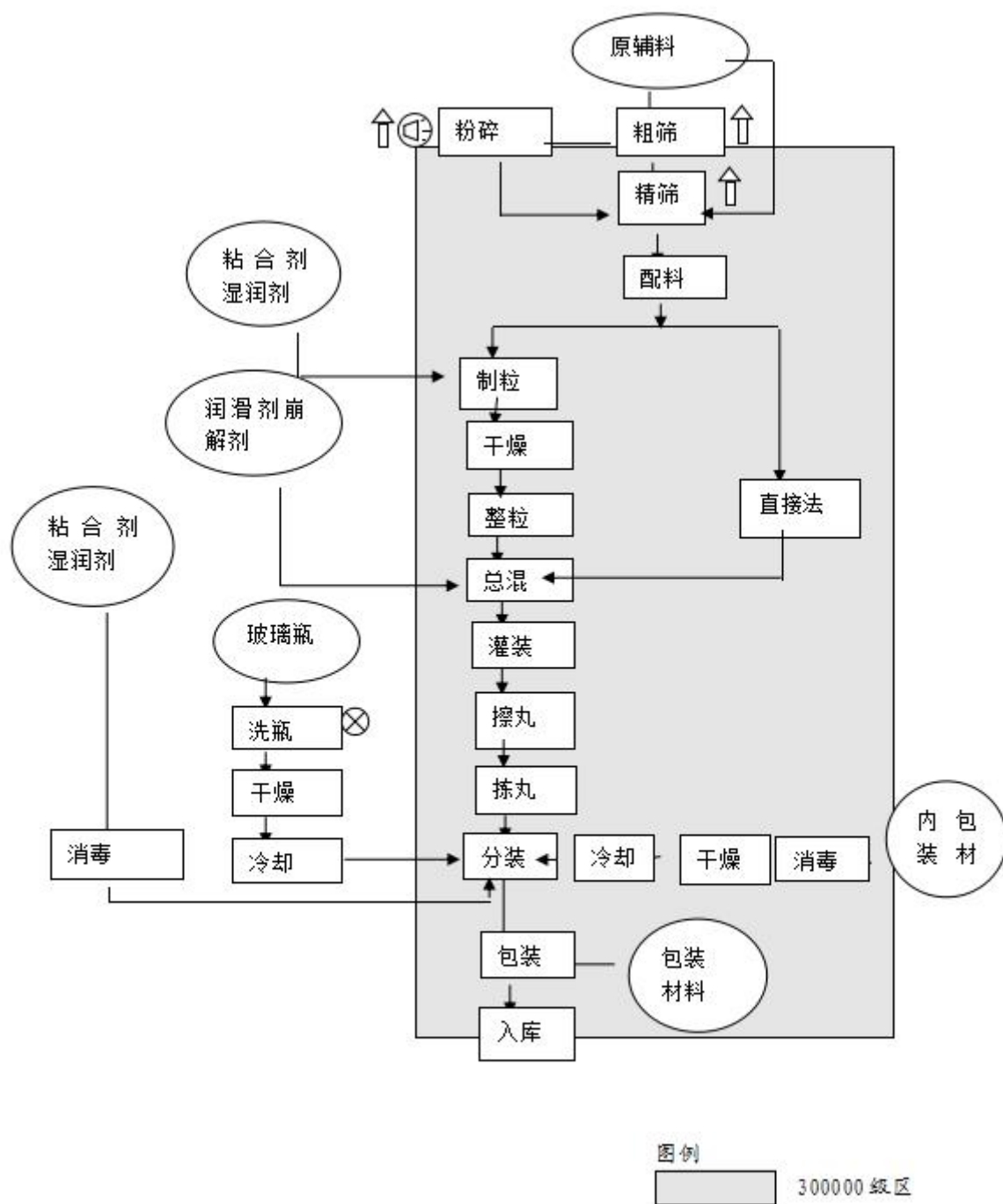
颗粒（冲）剂工艺流程



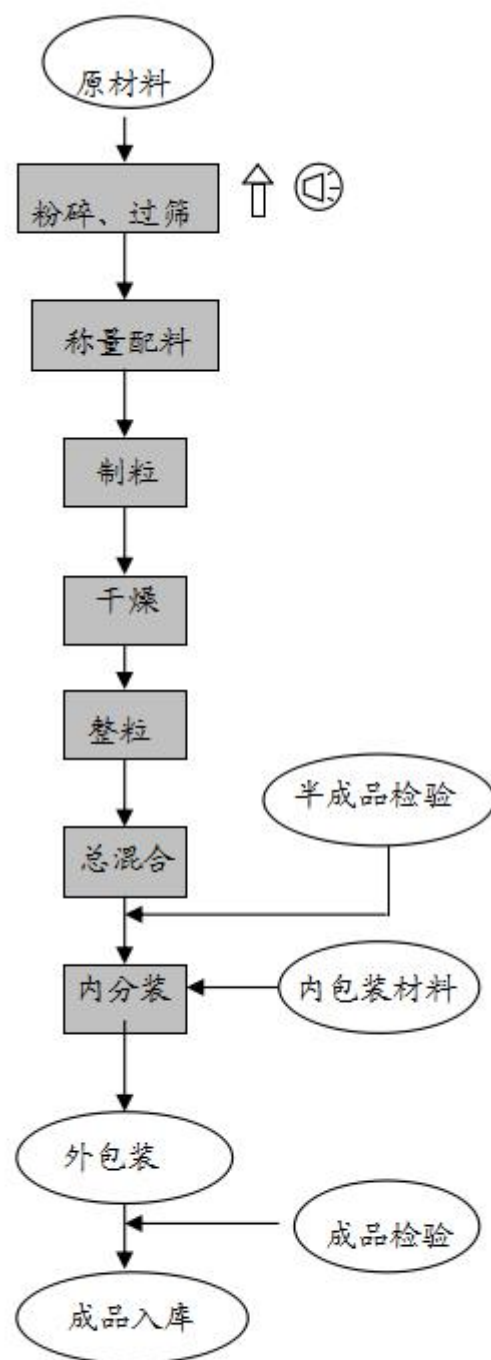
图例

300 10000级区

片剂工艺

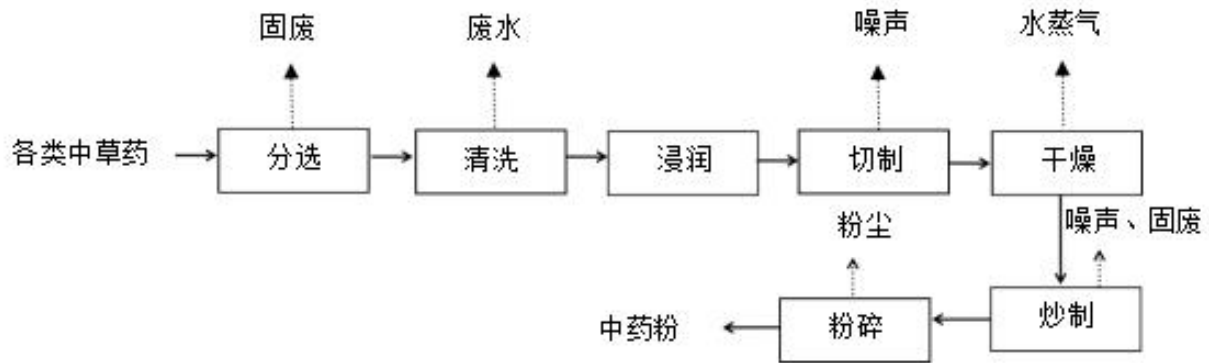


硬胶囊剂工艺流程

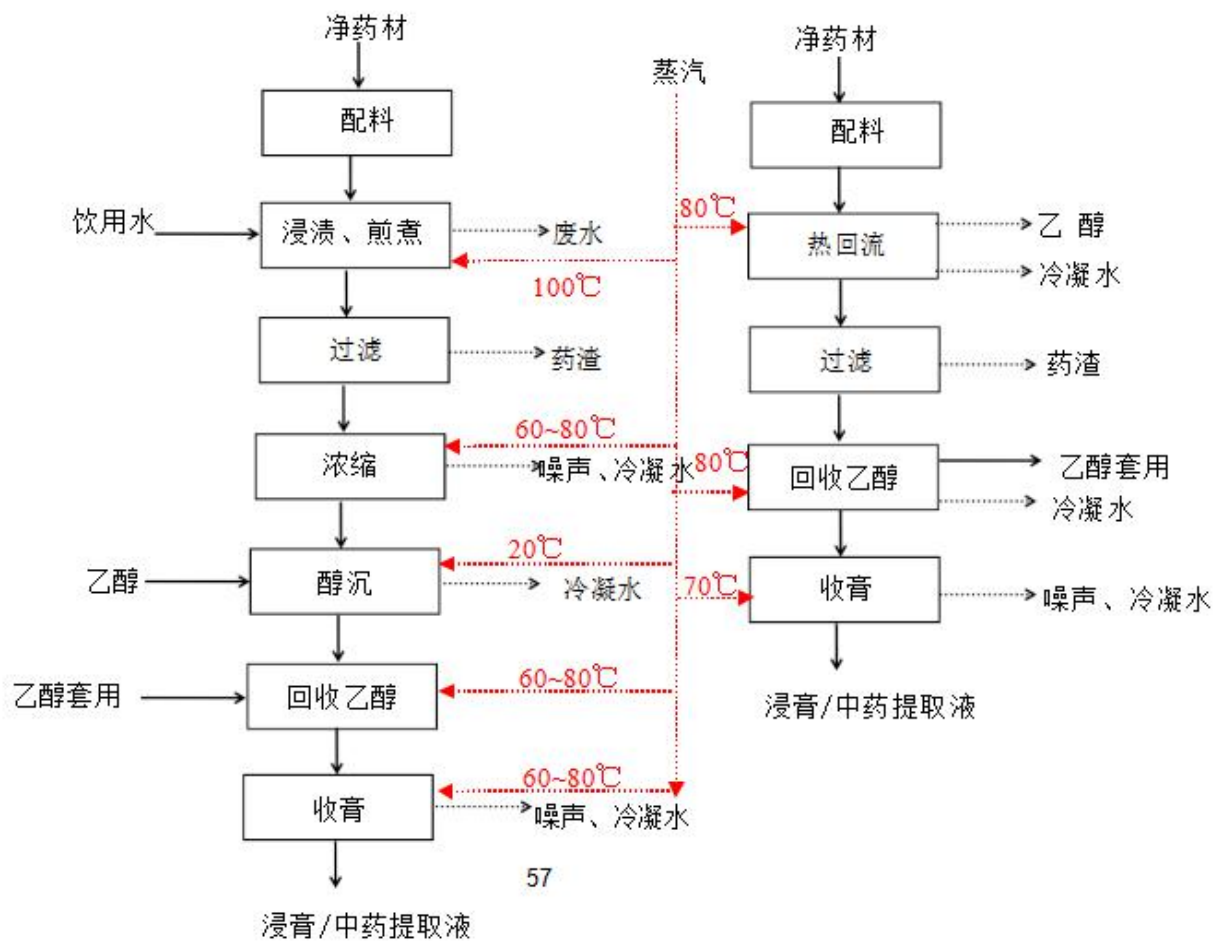


注：■ 为 30 万级洁净区域

颗粒（冲）剂工艺流程



中药前处理工艺流程图



提取工序工艺流程图

2.5 本公司污染物产生及处理情况

2.5.1 主要污染物

本公司主要污染物种类及污染源见表 2.5-1。

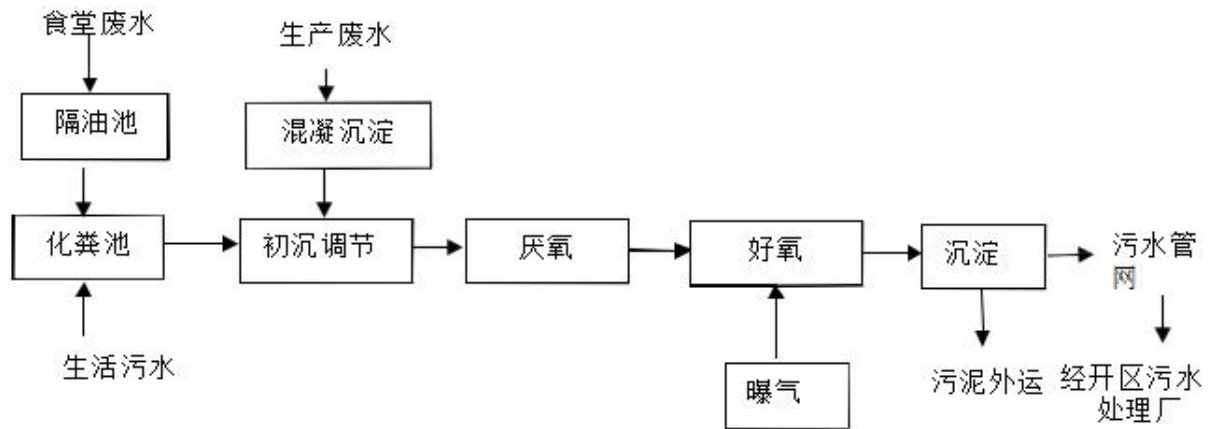
表 2.5-1 厂区污染物排放情况一览表

污染物项目			单位	改扩建项目排放量
废水	生产废水和生活污水	废水量	m ³ /a	80194.6
		CODcr	t/a	8.33
		BOD ₅	t/a	1.67
		SS	t/a	4.1
		NH ₃ -N	t/a	0.16
工艺废气	有组织工艺废气	废气量	万 m ³ /a	3360
		粉尘	t/a	0.2138
		SO ₂	t/a	0.081
		氯化氢	t/a	0.08
		甲苯	t/a	0.0323
		甲醇	t/a	0.128
		乙醇	t/a	0.257
		VOCs	t/a	0.185
无组织废气	前处理车间	颗粒物	t/a	2.376
	提取车间	臭气	-	20（无量纲）
		VOCs	-	0.46mg/Nm ³
	罐区	VOCs	-	7.096Kg/a
	污水处理站	氨	t/a	0.172
		硫化氢	t/a	6.67×10 ⁻³
固体废物	药渣	一般固废	t/a	8000
	除尘器产生的粉尘	一般固废	t/a	21.27
	污水站污泥	一般固废	t/a	107.1
	生活垃圾	一般固废	t/a	111.75
	废液	危险废物	t/a	2.5
	滤渣	危险废物	t/a	9.1
	废活性炭	危险废物	t/a	0.47
	废催化剂钨碳	危险废物	t/a	0.56
	废活性炭纤维	危险废物	t/a	0.5
	化验室废液	危险废物	t/a	0.5

2.5.2 废水污染源及处理措施

本项目生活废水经“隔油池+化粪池”预处理，生产废水经混凝沉淀预处理后进入厂区污水处理站经厌氧（IC 厌氧）、好氧（A/O）处理后达标排入园区管网，再入渥江，袁河。根据

工程分析，本项目废水产生量为 278.85t/d。设计总处理能力按 2d 废水产生量、最大不均衡系数 20%计，项目污水处理站设计处理能力不低于 500t/d，设计位于厂区地势较低处。具体处理工艺见下图。



初期雨水收集措施：为减少雨水冲刷产生的污染物，设置初期雨水收集池。本项目初期雨水量约为 61.9m³/次。项目应根据厂区雨水管线的布置，计算出雨水管线到初期污染雨水收集调节池的水力坡降，确定初期污染雨水收集调节池的最高水位。本项目初期雨水池、应急事故池和消防废水池合建，容积为 1000m³，能满足初期雨水、事故废水及消防废水收集要求。

为防止废水收集过程的跑冒滴漏污染地下水和土壤，废水收集建议采用明管输送。初期雨水经厂区污水处理站处理后排入园区污水管网。

2.5.3 废气污染源及处理措施

企业锅炉均不再使用，改用园区集中供气。

乙醇主要来自于提取车间的醇提、醇沉、浓缩和消毒等工序，由于本项目中药提取生产以水提为主，乙醇用量很小，并且采取了有效的密闭和乙醇回收装置，乙醇外排量较小。2018 年 8 月江西济民可信药业有限公司委托江西志科检测技术有限公司对无组织废气进行了监测，VOCS 上风向平均值为 53.7ug/m³，下风向两个点位平均值分别为 53.4ug/m³ 和 41.2ug/m³，满足排放标准。

前处理车间（粉碎）粉尘产生浓度为 1100mg/m³，设置一套集气罩收集+布袋除尘，集气罩风量为 3000m³/h，年工作时间 7200h，产生速率 3.3kg/h，产生量 23.76t/a。废气经集气罩收集（集气效率 90%），则无组织排放量 2.376t/a。集气后引至布袋除尘器进行处理，除尘器除尘效率 99%，处理后有组织排放 0.2138t/a，排放速率 0.0297kg/h，排放浓度为 11.0mg/m³，处理后通过 1#15m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

项目拟采用油烟净化器处理（净化率达到 60%），满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模排放标准，处理后的烟气经烟道并高出屋顶 3m 排放。

2.5.4 固体废物污染源及处理措施

一般工业固废：中药药渣全部用作生产有机肥料；除尘器产生的粉尘属一般固废，送填埋厂填埋处理；污水处理站污泥属一般固废，收集后外运至指定地点填埋处理；

危险废物：提取分离的废液、滤渣、废催化剂钨碳、废活性、废活性炭纤维等产生量为 13.63t/a，其中废催化剂钨碳处理后回用；废液、滤渣、废活性、废活性炭纤维（HW06）交有资质单位处理。

项目产生的药渣和污水处理站污泥属一般工业固废，药渣定期外售进行综合利用，在提取车间旁设 1 座占地约 50m² 一般固废库，每天对药渣进行清运，贮存场所的建设需满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)要求。

项目在危化品仓库（甲类）内设置一个危废暂存间，占地面积 100m²，按《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求设计建设。

在严格采取以上措施情况下，本项目营运期产生的各类固体废物均可实现清洁处理和处置，不会对周围环境产生二次污染。

2.5.5 地下水及土壤污染防治措施

厂区不采用地下水，且对地下水重点防渗区化粪池等采取了重点防渗措施，生产车间采取水泥硬化。

综上分析，项目对可能产生地下水、土壤的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

2.6 公司所在地区概况

2.6.1 地理位置、地形、地貌

本项目位于江西省宜春市袁州区医药工业园，地理坐标为 E114°23'27.96"，N27°51'40.10"。

宜春市位于江西省西北部，界于东经 113°54'~116°27'和北纬 27°33'~29°06' 之间。北毗九江市，东接南昌、抚州市，南连新余、吉安市，西邻萍乡市和湖南省。全市东西长约 222.75km，南北宽约 174km，总面积 18669km²。工业园交通便捷，320 国道穿园而过，区位优势明显。运输条件良好，地理位置优越，水电等市政配套设施齐全。

袁州区位于江西省西部，袁河上游，东经 113°54'-114°37'，北纬 27°33'-28°05'。东连新余，西临萍乡，南界安福，北接万载、上高和湖南浏阳。总面积 2532.36 平方千米。总人口为 105.045 万人。

宜春市区地形北高南低，并西向东倾斜，从南向北贯穿排列着三条山脉，地势奇峻，山坡陡峭。在山脉之间分布有丘陵山岗，河谷盆地。区域内山地占面积的 31.4%，低丘岗地占 51.9%，平原为 2.1%，水域面积为 0.4%，有一二级支流 16 条流经全区。

地形为低岗丘地，地势由北向南，由西向东倾斜，地形最高标高 152.14m，最低标高 81.76m。冲沟发育，地形起伏大，开发区内有三条小溪，在中部汇聚后由东南方向经渼江汇入袁水。沿小溪两侧土地大部分为水稻田及农民宅基地。山上树木植被较密，大多为松、杉等树木。

境内所在地区基层以灰白、深灰白的白云质、硅质灰岩为主，属于中等风化硬质岩石，地基承载力设计值为 4.8Mpa。基岩以上覆盖物主要是第四纪更新统残坡积红色粘土，平均厚度 12.94m，中压缩性土，承载力标准值 270Kpa，局部下层有棕褐色粘土，平均厚度 1.34m，均匀密度 1.34m，均匀密度的可塑状粘土，承载力标准值 131Kpa。依据《中国地震烈度区划图 1990 年(江西部分)》属小于 VI 地震烈度区，一般建、构筑物可不考虑设防。

2.6.2 气候气象

宜春市属于中亚热带湿润季风气候区，气候温和，阳光充足，雨量充沛。全年四季分明，年平均气温 17.3℃，绝对最高气温 41.6℃，绝对最低气温 -9.2℃；平均日照 1762.3 小时；年降雨量 1617.7mm，最大日降水量 158.0mm，全年降水量的 50%集中于 4-6 月份；年平均相对湿度 80.5%；年无霜期有 269 天；最大积雪厚度 20cm；常年最多风向 E、W，次多风向 ENE、NE、ESE、SE，年主导风 E 频率 13%，W 频率 13%，静风频率 22%，最大风速 28m/s，平均风速按 2.8m/s。年平均相对湿度为 80%。

2.6.3 周边污水厂及污水管网建设状况

企业周边污水管道已铺设完成，项目生活污水可接入园区污水处理厂。

2.6.4 周边污染源情况

本项目位于江西省宜春市袁州区医药工业园，周边主要为村庄等，产生的“三废”主要为生活垃圾、生活污水等。

2.7 环境受体情况调查

现对周边环境受体、主要河流进行现场调查，企业周边环境受体见表 2.7-1 所示：

表 2.7-1 建设项目附近主要环境受体

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	X	Y					
白竹	-342	2500	居住区	人群/500 人	二类区	北	2500
圩塘下	0	2330	居住区	人群/120 人		北	2000
罗寿山	-50	1021	居住区	人群/350 人		北	790
下雷桥	450	363	居住区	人群/500 人		北	10(与生产区距离 425m)
宜春市经都学校	2713	1550	居住区	人群/1200 人		东北	2060
宁华苑	1804	-480	居住区	人群/3000 人		东	1050
石家屯	-152	-1424	居住区	人群/50 人		西南	1000
三阳镇油茶实验林场	-410	-1569	居住区	人群/180 人		西南	1220
下焦坑	-637	1617	居住区	人群/60 人		西北	1410
社外里	-12574	1084	居住区	人群/180 人		西北	1530
李家	-1763	1131	居住区	人群/100 人		西北	1900
台立上	-1906	1051	居住区	人群/120 人		西北	1917
上屋里	2029	1650	居住区	人群/200 人		西北	2300

表 2.7-2 地表水环境保护目标

环境要素	名称	方位	距离 m(以厂区为边界)	人数 (人)	环境功能
地表水环境	渥江	西	3700	小河	III 类
	袁河	南	6300	中河	
	袁州区袁州水厂取水口（江霞村处）	下游	20000	取水规模 4 万m ³ /d	

表 2.7-3 项目地下水保护目标

村庄	距离厂边界区相对位置	地下水流场	人数 (人)	环境功能
下雷桥	北 950 米	厂北侧下游	已供应自来水，不饮用水井 5 座	III 类

土壤环境保护目标：项目位于宜春市袁州区医药工业园，周边土地均为规划工业用地，周边无敏感保护目标。

3 环境风险辨识

3.1 环境风险物质

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C 中计算公式：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ---每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ---每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I，本项目 $Q < 1$ ，故本项目风险潜势为 I。

本项目设置4个30t酒精储罐（其中2个95%酒精储罐，2个回收酒精储罐，浓度60%），涉及的风险物质主要为酒精（乙醇），属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中附录B对临界量的判定，判定结果如下：

表 3.1-1 危险源识别分析表

物质名称	最大储存总量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
酒精（乙醇）	93	500	0.186
合计			0.186

当 Q 为 $0.186 < 1$ 时，故本项目环境风险一般环境风险等级。

3.2 突发大气环境事件风险等级评估

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、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的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。

本项目不涉及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质，企业危险物质最大贮存量与临界值比值 Q 为 0.186，小于 1，大气环境风险等级为一般-大气（Q0）。

3.3 突发水环境事件风险等级评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）可知，涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三

甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

本项目不涉及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质，企业危险物质最大贮存量与临界值比值 Q 为 0.186，小于 1，故水环境风险等级为一般-水（ $Q0$ ）。

3.4 企业环境风险等级的确定

3.4.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

综上，确定企业突发环境事件风险等级为一般 [一般-大气（ $Q0$ ）+一般-水（ $Q0$ ）]。

3.4.2 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、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的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

企业近三年未受相关处罚，无需进行风险等级调整。

3.4.3 风险等级表征

综上所述，企业突发环境事件风险等级为一般 [一般-大气（ $Q0$ ）+一般-水（ $Q0$ ）]。

3.5 环境风险单元

本项目涉及的原辅材料不涉及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质。主要环境风险单元为化粪池、仓库、生产车间。

通过对企业风险物质及风险装置的风险识别，存在的发生突发性环境污染事件威胁的潜在事件类型可以概括为生产装置及储运系统风险物质的火灾影响。根据风险识别从物质风险性、装置生产情况、防控措施综合分析确定事故情景，企业环境事件情景分析见表 3.5-1。

表 3.5-1 突发环境事件情景分析

序号	情景假设	事故诱因	结果
1	废气处理设施失效或故障	(1) 环境风险防控设施失灵或非正常操作； (2) 非正常工况（如开、停车等）； (3) 污染治理设施非正常运行； (4) 停电、断水、停气等； (5) 通讯或运输系统故障； (6) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。	废气未经处理或处理不合格，直接排入大气环境
2	酒精等化学品泄露	(1) 酒精储罐破裂，导致酒精等化学品泄露； (2) 酒精使用过程中，由于操作不当，导致泄露； (3) 酒精使用过程中，出现跑冒滴漏现象。	酒精等化学品泄露，进入大气环境、土壤环境、地表水环境及地下水环境，易导致火灾、爆炸等
3	火灾事故	(1) 由于各种原因引起的火灾，该事故可能发展为较大火灾甚至引起爆炸，可能对职工造成烧伤、灼伤、炸伤甚至危及生命。燃烧出现的烟雾可能伤害人体眼、鼻、呼吸道，可能出现缺氧窒息现象。 (2) 电气短路或过载引起火灾。 (3) 违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备设施维护检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。 (4) 人为破坏造成火灾。	火灾、爆炸等
4	危险废物泄露	(1) 危险废物储罐破裂，导致危险废物泄露； (2) 生产过程中，危险废物妥善收齐、储存及转运。	危险废物泄露，进入大气环境、土壤环境、地表水环境及地下水环境
5	废水处理设施失效或故障	(1) 环境风险防控设施失灵或非正常操作； (2) 污染治理设施非正常运行； (3) 停电、断水、停气等； (4) 通讯或运输系统故障； (5) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。	废水未经处理或处理不合格，直接排入污水处理厂

3.6 环境物质风险辨识

本项目涉及的酒精（乙醇）属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质，其他原辅材料均不属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质。

酒精（乙醇）：

CAS 号	64-17-5		
中文名称	酒精		
分子式	C ₂ H ₆ O	外观与形状	无色液体
分子量	46.07	熔点	-114.3℃
闪点	13℃	溶解性	能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶
燃烧热	1365.5kJ/mol	沸点	78.4℃
相对密度（水=1）	0.79g/cm ³	稳定性	稳定
危险特性	中枢神经系统抑制剂。急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。		

3.7 厂区可能发生的环境事件

通过对企业风险物质及风险装置的风险识别，存在的发生突发性环境污染事件威胁的潜在事件类型可以概括为以下：

- （1）废气事故排放；
- （2）废水事故排放
- （3）酒精等化学品泄露；
- （4）危险废物泄露；
- （5）火灾事故。

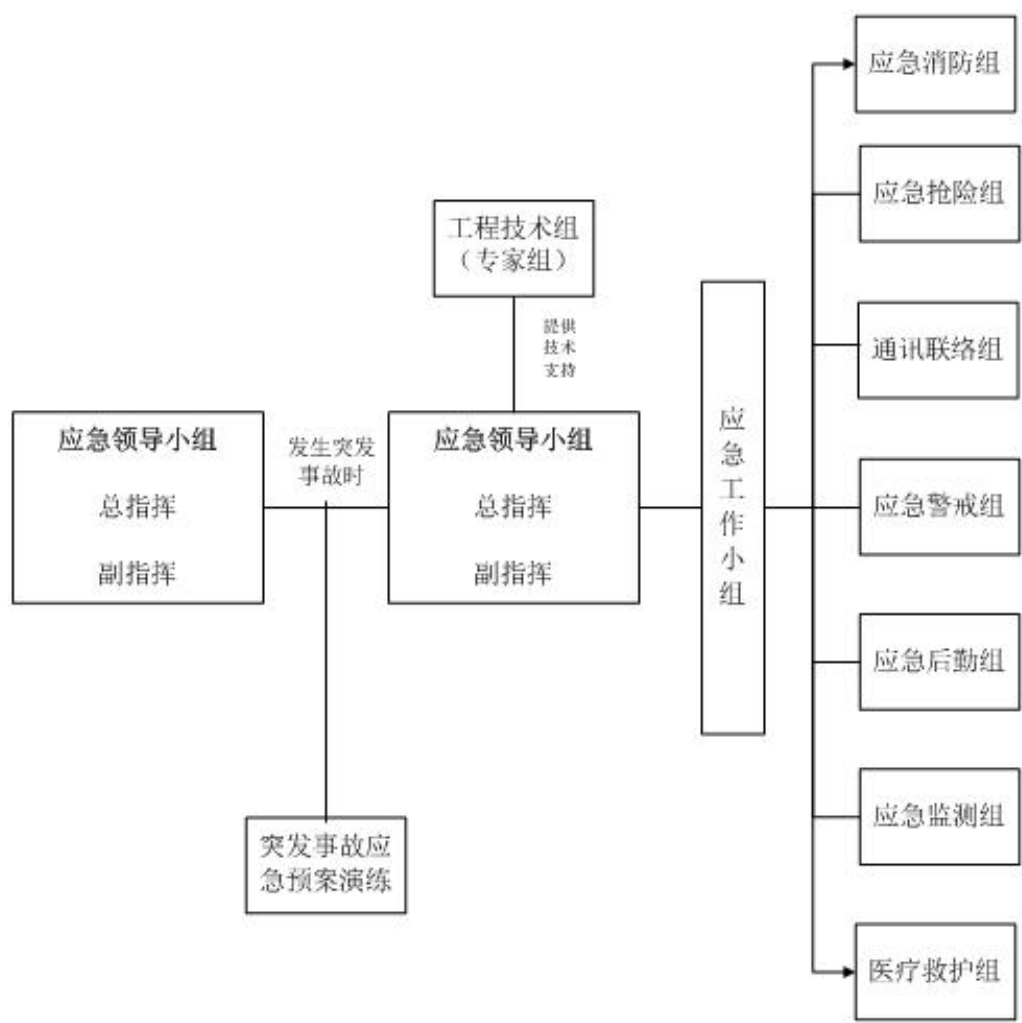
4 应急组织指挥体系与职责

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥组，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

4.1 组织机构

4.1.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，成立 8 个行动小组，如下图所示。



应急组织机构图

4.1.2 组织机构成员

应急救援指挥部成员及联系方式见表 4.1-1，应急专业组成员及联系方式见表 4.1-2。

表4.1-1 应急救援指挥部成员一览表

项目	姓名	内线电话和手机
总指挥	郑海华	6960 / 15879509007
副总指挥	周涌波	6999 / 18970889544

表 4.1-2 应急专业组成员一览表

专业组名称	专业组中职务	名字	手机	专业组组成人员及联系方式
应急抢险组	负责人	黄剑	17607969321	樊文星 13479533389 周燕勤 13755865285
		程志明	15879537557	赖启洪 13516780602
		陈长丰	18679561728	易峰 13707000451
		邹武斌	13870584234	黄建平 18607951528
医疗救护组	负责人	罗辉	15083856169	袁卫东 15970512587
通讯联络组	负责人	吴乃华	13576150468	
工程技术组 (专家组)	负责人	张克勤	13707000929	赖伟 18307057761
应急警戒组	负责人	付乐	13576183177	
应急消防组	负责人	李永平	13507058599	
应急后勤组	负责人	彭世东	15070533343	
应急监测组	负责人	喻志勇	18070045123	
24 小时联系电话: 0795-3653850				
危险废物仓库管理人及电话: 丁波 18879591314				
雨水排放口管理人员及电话: 喻志勇 18070045123				
污水排放口管理人员及电话: 喻志勇 18070045123				

当公司区域发生环境事故启动应急预案时,应立即成立应急救援现场指挥部,负责全公司应急救援工作的组织和指挥。总经理任现场总指挥(以下简称总指挥)。当总指挥或副总指挥不在时,由常务指挥负责,全权负责应急救援工作,直到上级人员到达现场后,所有指挥权交于政府领导全权指挥,公司所有人员协助政府部门救援。

4.1.3 相关联络电话

表 4.1-3 相关应急救援队一览表

单位名称	联系电话
宜春市袁州生态环境局	0795-3273616
急救/火警	120/119
袁州区安全生产应急指挥中心	0795-3217280
袁州区公安局	110
袁州区人民政府办公室电话	0795-3273170
袁州区消防大队电话	0795-3273709
袁州区人民医院	0795-3223152

4.1.4 周边企业联系方式

表 4.1-4 相关应急救援队一览表

单位名称	联系电话
东：江西海尔思药业股份有限公司	0795-3653722
南：宜春大海龟生命科学有限公司	0795-7092829
西：江西百神药业股份有限公司	0795-7059679
北：江西省常顺实业有限公司	/

4.2 各部门职责

4.2.1 应急救援指挥部

应急救援指挥部总指挥：郑海华 6960 / 15879509007，应急救援指挥部副指挥：周涌波 6999 / 18970889544。应急救援指挥部职责如下所示：

- (1) 组织制订突发环境事件应急预案；
- (2) 批准本预案的启动与终止；
- (3) 现场事件等级判定及相应的应急响应启动；
- (4) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (5) 确定应急现场指挥人员；
- (6) 协调事故现场有关工作；
- (7) 确定事故状态下各级人员的职责；
- (8) 负责突发环境事件信息的上报工作；
- (9) 接受政府的指令和调动；
- (10) 组织应急预案的演练；
- (11) 负责保护事故现场及收集相关数据；

(12) 负责事故原因调查，应急经验总结；

(13) 负责企业生产过程改进，应急预案制定、更新与发布。

1、应急组总指挥职责：

(1) 组织制定突发环境事件应急预案；

(2) 批准本预案的启动与终止；

(3) 现场事件等级判定及相应的应急响应启动；

(4) 全面负责各小组应急指挥工作；

(5) 调动人员、物资，并发布应急指令；

(6) 接收政府的指令和调动；

(7) 负责应急预案的制定和发布；

(8) 负责突发环境事件信息的上报工作。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

2、应急副总指挥职责

(1) 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

(2) 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

(3) 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

3、常务指挥职责

当总指挥和副总指挥均不在现场时，代为行使总指挥职责。

4.2.2 应急抢险组

(1) 负责组织贵重的物资或危险的物资抢救、转运工作；

(2) 负责协调、处理事故现场、周边灾区供电故障抢修作业及临时断、送电作业；

(3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；

(4) 负责协调、处理、抢修电信设施，保障事故现场、控制中心与相关部门的通讯联

系和畅通。

4.2.3 通讯联络组

(1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确。

(2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及余江区应急管理局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线。

(3) 负责联系第三方检测公司进行事故后现场监测

4.2.4 医疗救护组

(1) 负责抢救伤员；

(2) 负责与医护人员对接，并配合医院，将伤员送往医院救治。

4.2.5 工程技术组（专家组）

(1) 负责应急抢险技术指导；

(2) 负责指导应急抢险组日常演练工作，并总结经验。

4.2.6 应急警戒组

(1) 负责应急场界警戒；

(2) 负责疏通消防通道。

4.2.7 应急消防组

(1) 负责指导演练工作中，消防设施使用；

(2) 负责火灾事故中灭火，协助消防队灭火。

4.2.8 应急后勤组

(1) 负责应急物质输送；

(2) 配合其他小组开展应急救援工作。

4.2.9 应急监测组

(1) 负责事故发生后，废水、废气、土壤、地下水、地表水监测；

(2) 配合监测站、第三方检测公司进行取样。

5 预防与预警

5.1 预防工作

本公司为加强环境保护的管理工作，建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

5.1.1 环境风险源监控

公司对各环境风险源的监控预防措施主要有：

- (1) 建立危险源监控制度，落实监控措施；
- (2) 定期进行防雷防静电检测；
- (3) 设备设施定期保养并保持完好；
- (4) 建立安全检查制度，定期对现场进行安全检查，发现问题及时整改。

5.1.2 突发事故防范措施

5.1.2.1 生产车间事故预防措施

企业生产车间可能发生的突发环境事件主要为泄漏事件、火灾事件。为最大限度地降低车间突发环境事件的发生，应注意以下几点：

(1) 组织员工认真学习贯彻企业一系列的安全生产禁令、规定和技术规程，并将国家要求和安全技术规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率；

(2) 加强操作工人培训，通过测试和考核后持证上岗，使操作工人在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施；

(3) 必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查设备问题，确保无跑冒滴漏或其他异常现象；

(4) 安排生产负责人定期、不定期监督检查员工是否安全正确操作，对于违规操作进行及时更正，并进行相应处罚；

(5) 生产作业区进行防火设计，工人操作过程严格执行防火规程；严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋进行生产车间。

(6) 设备检修时，必须要先彻底清洗干净设备内的易燃易爆物，在分析合格后，并在有现场监护通风良好的条件下方能进行动火等作业。

(7) 设立安全环保部，负责全厂的安全环保管理，建立安全生产管理体系和运行网络，应聘请具有丰富经验的人才担当负责人，每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员，兼职

安全员原则上由工艺员担任；

(8) 积极建立 ISO14001 体系、建立 ESH（环保、安全、健康）审计和 OHSAS18001 体系，全面提高安全管理水平。

(9) 成立设备维护管理机构，建立设备检修制度。

(10) 制定《安全检修安装制度》，并严格遵照执行，定期进行全厂设备检修，并做详细记录。

(11) 定期检修各槽体、管道等设备的连接处，如阀门、垫圈、法兰等；

(12) 定期更换老化设备，对于老化设备及时进行处置，提高装备水平。

5.1.2.2 物料使用及存储过程事故预防措施

①原料堆存防范措施

原料应在专门的建筑设施内存放。贮存设施应避免建在易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流等影响的地区，应远离易燃、易爆等危险品仓库。

②原料贮运防范措施

原料在装运过程中，要确保运输设备的安全。与此同时，在原料的收集、运送过程应采取必要的措施，防止原料外泄。为减小贮运风险，选厂应制定原料贮存、运输过程中的安全管理制度。厂内储存的原料的数量应在许可的范围内。

5.1.2.3 废水处理设施预防措施

①提高事故缓冲能力

为了保证事故状态下迅速恢复处理工程的正常运行，主要水工构筑物必须留有足够的缓冲余地，并配备相应的处理设备(如回流泵、回流管道、仪表及阀门等)。考虑污水处理装置发生故障，设置事故收集池，用来暂存事故废水，待故障消除后，再经处理达标后排放。

②配备流量、水质自动分析监测仪器

操作人员及时调整运行参数，使设备处于最佳工况，以确保处理效果最佳。

③选用优质设备

污水处理工程各种机械电器、仪表，必须选择质量优良、故障率低、便于维修的产品。关键设备一备一用，易损配件应有备用，保证在出现故障时尽快更换。

④加强事故苗头监控

主要操作人员上岗前严格进行理论和实际操作培训，定期巡查、调节、保养、维修，及时发现有可能引起的事故异常运行苗头。

5.1.2.4 危废贮存设施事故预防措施

危险废物暂存过程中如储存不当，管理不善，容易发生泄漏、火灾等风险事故，其风险防范措施如下：

①危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。

②危险废物暂存场所应设置一定的围堰高度，以便于危险废物泄漏的处理。

③在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。

④危险废物必须在密封容器内暂存，不得敞开堆放；储存容器材质必须根据危险废物的性质进行选择，应防止发生危险废物腐蚀、锈蚀储存容器的情况，防止泄漏事故的发生。

此外，需要采取以下措施：

(1) 安全管理措施

①公司设有专门的安全生产管理机构，任命了安全管理人员，能处理一般突发事故及排除安全隐患；

②安全管理员、特种作业人员、其他从业人员均经相关部门或本公司培训，考核合格取得上岗资格后方可上岗作业；

③制订了安全管理制度和安全操作规程，并对相关人员进行考核，消除了人的不安全行为；

④建立安全检查、二巡查和值班制度，及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段；

⑤制订了相应的事故应急救援预案，对各类事故的防范作出了应急措施；

⑥员工均经安全教育培训，掌握了基本的逃生急救知识。

(2) 安全技术措施

①公司作业场所配备了灭火器及消防灭火供水系统；

②消防设施、器材有专人管理，消防器材摆放在明显和便于取用的地点，周围没有存放杂物；

③储存装备布置、建筑结构、电器设备的选用及安装符合国家有关规定和标准；

④厂房建筑之间的防火间距符合要求，厂房建筑物的耐火等级、占地面积符合规范要求；

⑤车间和仓库均设有专门的安全通道并保持畅通无阻，利于人员疏散与救援；

⑥按规定发放了防毒口罩、手套、工作服等劳动防护用品，作业场所按国家有关规定设

置了安全标志；

5.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

（1）风险排查的任务和要求

①风险排查是安全生产管理工作的重要手段，是各级领导的重要职责，在组织各项生产活动时，都要认真检查安全工作。

②风险排查的任务是查明和发现各种不安全因素和隐患督促整改、监督各项安全管理制度的落实，制止“三违”，做好防范和风险整治工作。

③风险排查工作要有明确的目的、要求和具体计划。

④风险排查组织由主管安全生产的各级领导负责和有关职能人员参加，做到边检查边整改，并及时总结和推广先进经验。

（2）风险排查内容

①查思想：查对环境风险的认识，是否牢固树立安全第一的思想和安全生产责任心。

②查制度：查安全生产规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况。

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律和安全纪律遵守情况。

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程，生产与安全是否做到“三同时”。

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的安全防护装置是否安全可靠，厂房建筑、生产设施有无安全隐患，岗位有害物浓度是否达到安全卫生标准。

（3）风险排查形式

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司风险排查由主管生产的领导负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由生产技术部汇总上报。公司安委会组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人（安全员）汇总抄送生产技术部。工段负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

②季节性检查。对防雨防洪、防泄露、防火防爆及防污染等工作，进行预防性季节检查，由各生产单位负责组织进行，并将检查和整改情况上报公司分管领导，抄送生产技术部。

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真执行岗位安全生产责任制，进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自的业务范围内进行经常性检查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

(4) 风险整治措施

①风险隐患是指公司的生产设备、设施、作业环境、生产组织和劳动组织等方面不符合环境安全规定的缺陷和问题。这些缺陷和问题危及公司环境安全和周边敏感点，可能引起环境事故。必须及时进行整改。如本单位不能进行整改的要立即报告主管部门统一安排整改。

②公司主管生产领导和生产部门负责人对本公司、部门风险整治工作负全面责任。应依照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，及时采取有效措施，消除隐患，使作业场所和各项设施符合有关环境安全规定。

③各生产部门及下属单位都要建立隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改。

④重大隐患实行归口申报处理制度。发现重大隐患应首先采取临时性防护措施，并通知各专业单位进行整改，同时报环境管理部门备案。

⑤急需整治的重大风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送环境管理部门，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

⑥凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环境管理部门负责，风险整治具体归口单位如下：

a、三废处置设施设备隐患由所属部门设备技术人员负责处理。

b、危险品、储存隐患由所属相应对口部门负责处理。

⑦风险整治管理实行工作联系通知单制度，《整改通知单》到达后，整改责任单位应合理安排整改计划。未及时认真落实整改的将按照《生产安全事故管理行政责任追究制度》规定严肃考核。

⑧发现隐患，填报《风险整治通知单》，提出本单位整改意见，并有专人配合该项整改工作。整改工作结束，由隐患所在单位验收，报环境管理部门销案。

5.2 应急准备

5.2.1 建立应急指挥中心

建立应急指挥中心，实现多方语音同步群呼、短信群发，实现快速通知应急计划中指定

的有关责任人员；电话会议；应急事件现场的视频监控，直接了解事故现场的动态。

5.2.2 应急物资配备

依据现场可能发生的紧急突发事件，对应急物资、应急设备、通讯设备、交通设备、医疗急救设施等进行配备；加强应急设备设施的日常管理，建立“应急设备设施储备表”，确保应急设备设施完好。

5.2.3 加强应急能力建设

制定应急培训与演练计划，加强全员应急知识及能力建设。本项目各应急防控均配置责任人，见表 5.2-1。

表 5.2-1 公司应急防控相关责任人

序号	应急防控措施	责任人
1	厂内对废水、废气的排放进行定期委外监测，同时市、区宜春市袁州生态环境局再另行安排每季度、年度的监督性监测。	由通讯组安排厂区污染源的定期委外监测；宜春市袁州生态环境局安排监督性监测。
2	厂区雨污分流，企业废水包括生产废水及生活污水，其中生产废水主要为真空压制废水、抛光冷却废水，真空压制废水经沉淀池预处理，回用于生产，抛光冷却废水经循环水池循环使用，不外排。生活污水经生活污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准接入市政污水管网，进入污水处理厂深入处理。	由设动部负责排污管道、废水处理系统等设施的完备。
3	应急架构有对外联系功能的设置。	已设置

5.3 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为四级预警，即车间级预警（四级），公司级预警（三级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（二级、一级）。

（1）一级预警

发生特别重大突发环境事故时，超过我司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，宜春市袁州生态环境局、应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

（1）二预警

发生重大突发环境事故时，超过我司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动二级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政

部门，宜春市袁州生态环境局、应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

（2）三级预警

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理的态，启动三级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

（3）四级预警

能被公司某个车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个车间权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。如生产装置、仓库或车间小火星、危化品泄漏等。

5.4 预警行动

5.4.1 事故预警的条件

公司出现环境风险事故，按照四级预警级别行动。

（1）四级预警条件

发生一般事故或可能发生一般事故，立即汇报应急指挥部，按性质严重程度，决定是否启动应急预案。

（2）三级预警条件（以消防警铃为信号）

发生较大环境事件（III级），应急救援领导小组根据事故性质制定相应的救援方案，调动应急救援队伍和装备。根据事故级别立即向上级有关部门汇报、并请求支援。

（3）二级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向江西省宜春市袁州区医药工业园管委会上报，江西省宜春市袁州区医药工业园管委会向袁州区相关部门上报）

发生重大环境事件（II级），超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业、社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

（4）一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向江西省宜春市袁州区医药工业园管委会上报，江西省宜春市袁州区医药工业园管委会向袁州区相关部门上报，袁州区政府向宜春市相关部门上报）

发生特别重大环境事件（I级），超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到临近宜春市其他县市区时，由本公司主要负责人报请政府，政府逐级上报，启动相应事故应急救援预案。

5.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程

（1）信息发布方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、手机等。

相关部门应急部门、公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法，联系电话见附件。

（2）预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

（3）预警信息发布的流程

预警信息发布流程为：第一发现人→保安值班室→现场指挥→总指挥→政府部门。

第一发现人发现事故后，立即向保安值班室报告，保安人员接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本单位应急救援指挥部有关人员。接警人员在掌握事故基本情况后，立即通知单位应急指挥部，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。

5.5 报警、通讯联络方式

（1）全厂火灾报警值班室员为 24 小时值班，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；辖区现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

（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）事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向总指挥或副总指挥报告、通知警戒组，指挥现场处置。

5.6 预警解除

现场指挥小组根据情况宣布预警解除，由公司现场指挥部成员通知相关单位。

6 应急响应

6.1 分级响应及响应流程

6.1.1 厂外级突发环境事件应急响应

一、响应措施

厂外级环境事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的突发环境事件。当发生厂外级突发环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求袁州区政府、宜春市袁州生态环境局、袁州区安全生产应急指挥中心、公安、消防、环保、医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

（1）启动厂外级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事件危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事件范围和事件程度，各应急小组主要职责如下：

应急指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥，定制人员救治方案，提出消防、泄漏物质处理、堵漏、医疗救护等措施。

工程技术组（专家组）：负责指导应急救援工作，并委托第三方检测单位监测周边地表水、环境空气。

应急抢险组：关闭相应事故区（非应急）电源，开启夜间使用应急灯；转移周边易燃物资，防止引发连环火灾。

应急消防组：负责火灾灭火；负责消防物质定期检查。

应急警戒组：划定警戒区，禁止无关人员进入，转移场内无关人员。

通讯联络组：接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险。

（2）事件发生后及时上报袁州区政府、宜春市袁州生态环境局、袁州区安全生产应急指挥中心等上一级相关专业主管部门等。

（3）应急指挥部立即联系袁州区政府、宜春市袁州生态环境局、袁州区安全生产应急指挥中心、公安、消防、环保、医疗等外部救援力量，并做好接应工作，配合其进行全力抢救抢险。

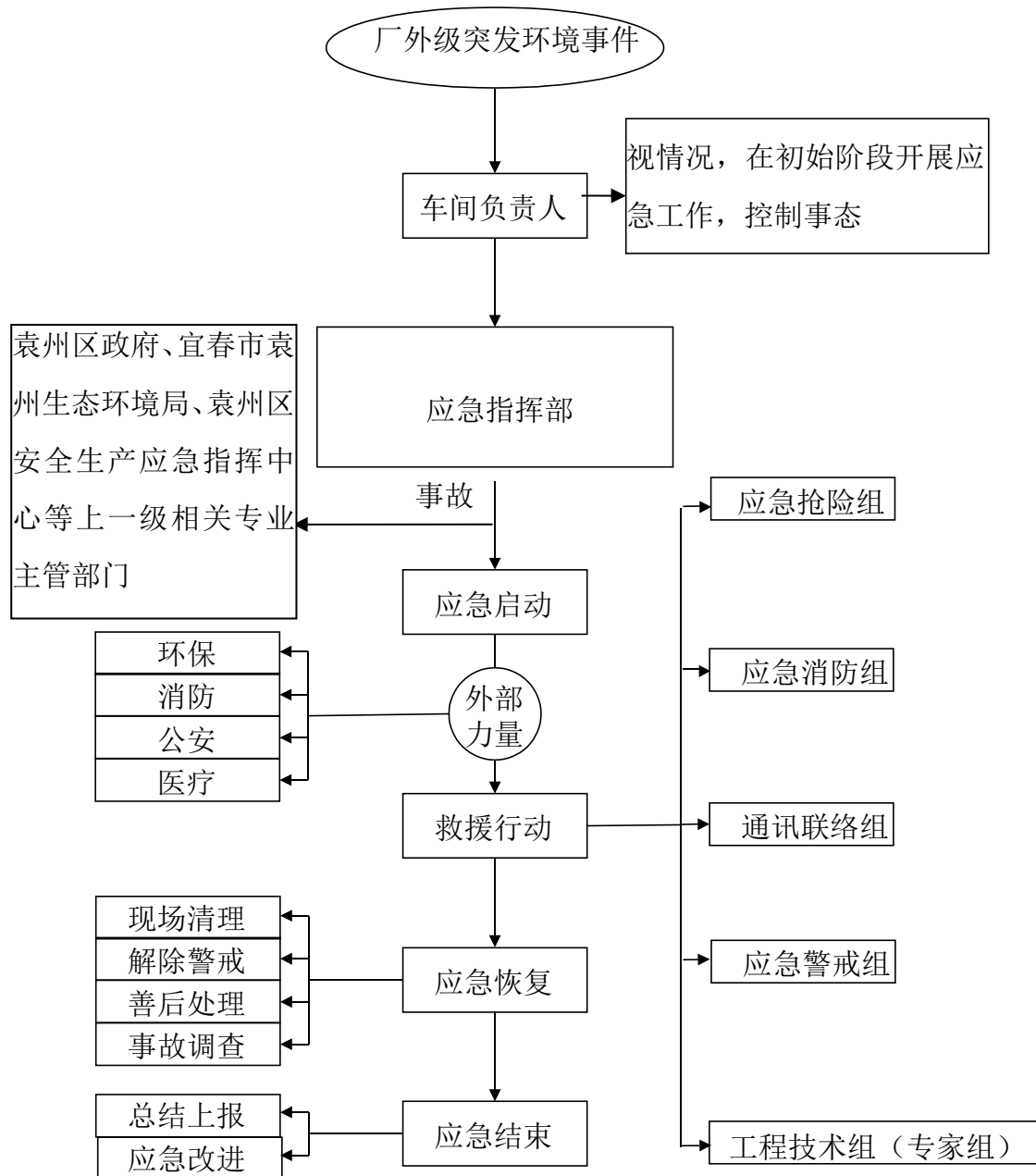
（4）事件后现场恢复和清理，严格落实三废处理。

(5) 事件原因调查、事故总结，事件信息最终报告袁州区政府、宜春市袁州生态环境局、袁州区安全生产应急指挥中心等。

(6) 针对事件原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

二、响应流程

厂外级突发环境事件应急流程如下图所示：



6.1-1 厂外级突发环境事件应急响应流程图

6.1.2 厂区级突发环境事件应急响应

一、响应措施

厂区级突发环境事件对周边环境造成的危害较小。事故发生后，启动厂区级应急预案，可由车间或现场操作人员组织救援力量展开救援。

具体应急响应措施如下：

（1）启动厂区级应急响应程序，开展应急救援，各应急小组主要职责如下表所示：

应急指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥，定制人员救治方案，提出消防、泄漏物质处理、堵漏、医疗救护等措施。

工程技术组（专家组）：负责指导应急救援工作，并委托第三方检测单位监测周边地表水、环境空气。

应急抢险组：关闭相应事故区（非应急）电源，开启夜间使用应急灯；转移周边易燃物资，防止引发连环火灾。

应急消防组：负责火灾灭火；负责消防物质定期检查。

应急警戒组：划定警戒区，禁止无关人员进入，转移场内无关人员。

通讯联络组：接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险。

（2）事件发生后及时上报宜春市袁州生态环境局、袁州区安全生产应急指挥中心等部门。

（3）应急指挥部视情况请求袁州区公安、消防、环保、医疗等相关力量协助。

（4）事件后现场恢复和清理。

（5）事件原因调查、事故总结、事故信息最终报告宜春市袁州生态环境局、袁州区安全生产应急指挥中心等部门。

（6）针对事件原因，进行运行环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

二、响应流程

厂区级突发环境事件应急流程如下图所示：

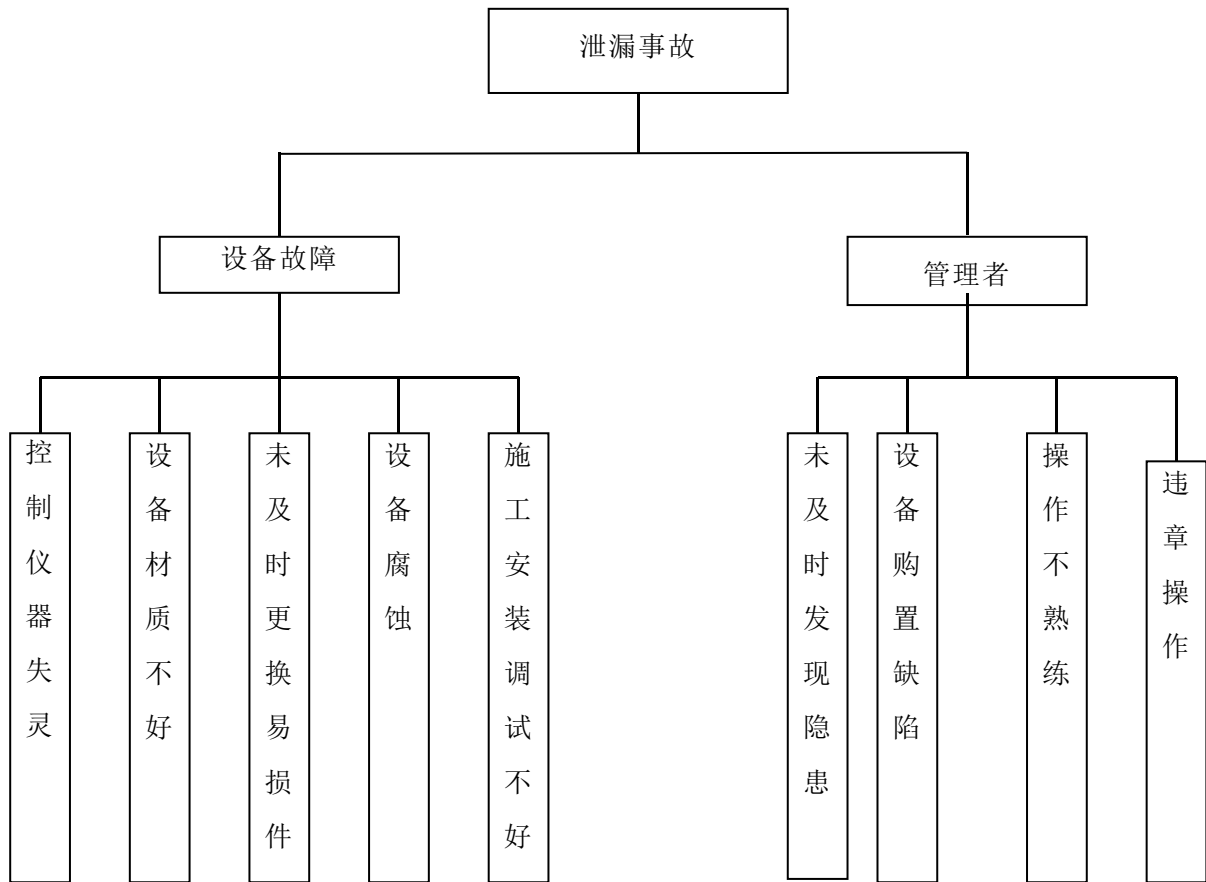


图 6.1-2 厂区级突发环境事件应急响应流程图

6.1.3 车间级突发环境事件应急响应

一、响应措施

车间级突发环境事件对周边环境造成的危害较小。事故发生后，启动车间级应急预案，由车间或现场操作人员组织救援力量展开救援。

具体应急响应措施如下：

- （1）启动车间级应急响应程序，开展应急救援。
- （2）事故后现场恢复和清理。
- （3）事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急指挥部。
- （4）针对事故原因，进行运行环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

二、响应流程

车间级突发环境事件应急流程如下图所示：

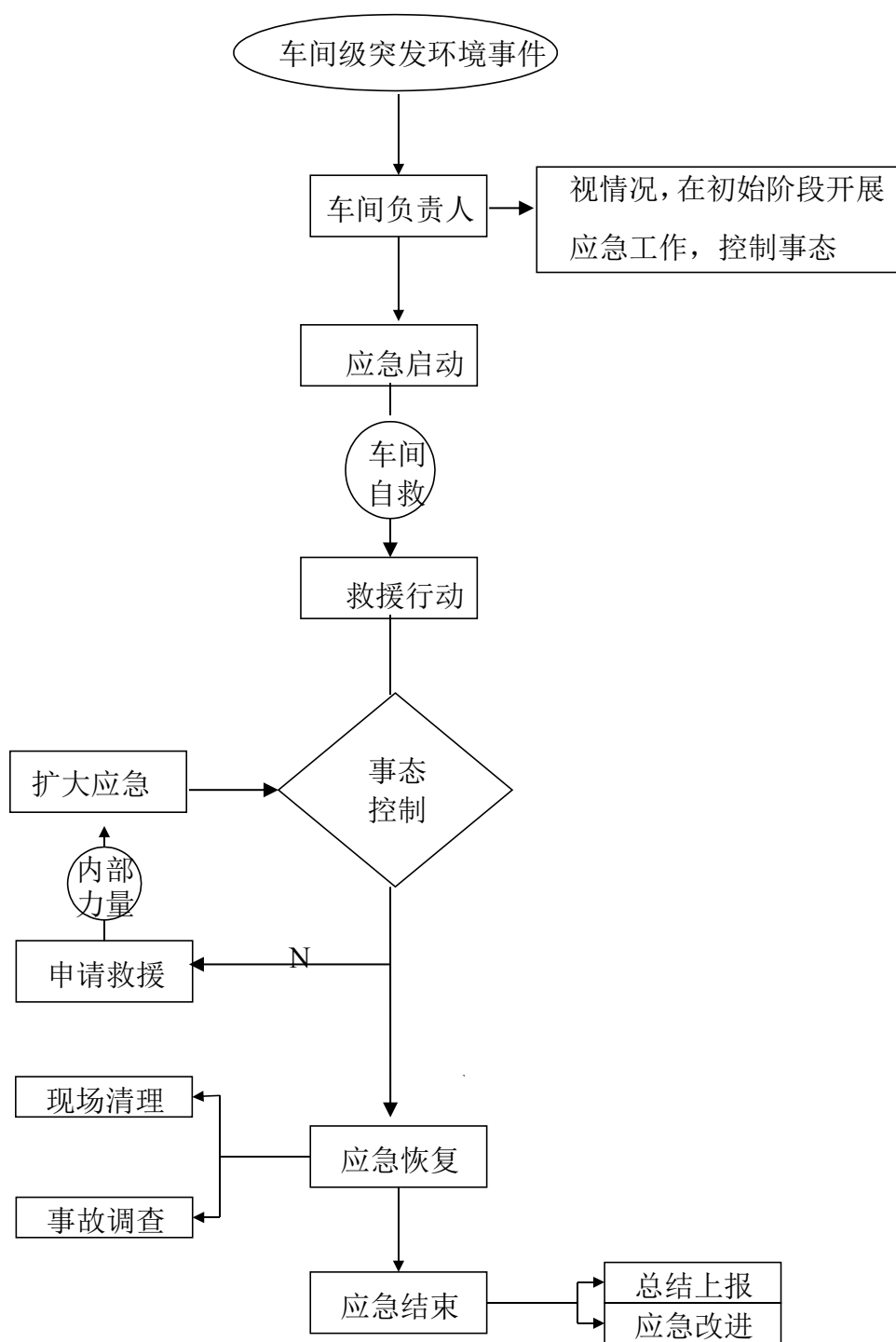


图 6.1-3 车间级突发环境事件应急响应流程图

6.1 应急预案启动条件

当发生突发事件时，应急指挥部须根据应急等级判定条件在第一时间判定事件等级，并启动相应级别的应急流程。突发事件如下所示：

- （1）化学品泄露(如酒精等)；
- （2）废气事故排放；
- （3）废水事故排放；
- （4）危险废物泄露；
- （5）火灾事故。

6.2 信息报告与通报

6.2.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

- a. 突发事件现场发现者，应及时通知保安室；
- b. 保安人员接到通知或通过消防自动报警系统发现有突发火警时，应马上通知巡逻保安到现场确认，并同时启动消防系统麦克风；
- c. 如果突发事件属实，保安队长应第一时间报告现场指挥，确认是否需要疏散及疏散范围；马上通过对讲机及时反馈消防控制中心（即保安室）启动警铃，并进行应急广播，如情况严重，保安队长可先通知启动警铃及应急广播，再报告现场指挥，现场应急指挥部收到报告后立即通知其他现场应急指挥部成员；
- d. 总指挥应及时到达现场，初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动；

6.2.2 向外部应急/救援力量报警和通知

企业作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥通过手机、座机等联络方式向当地政府报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

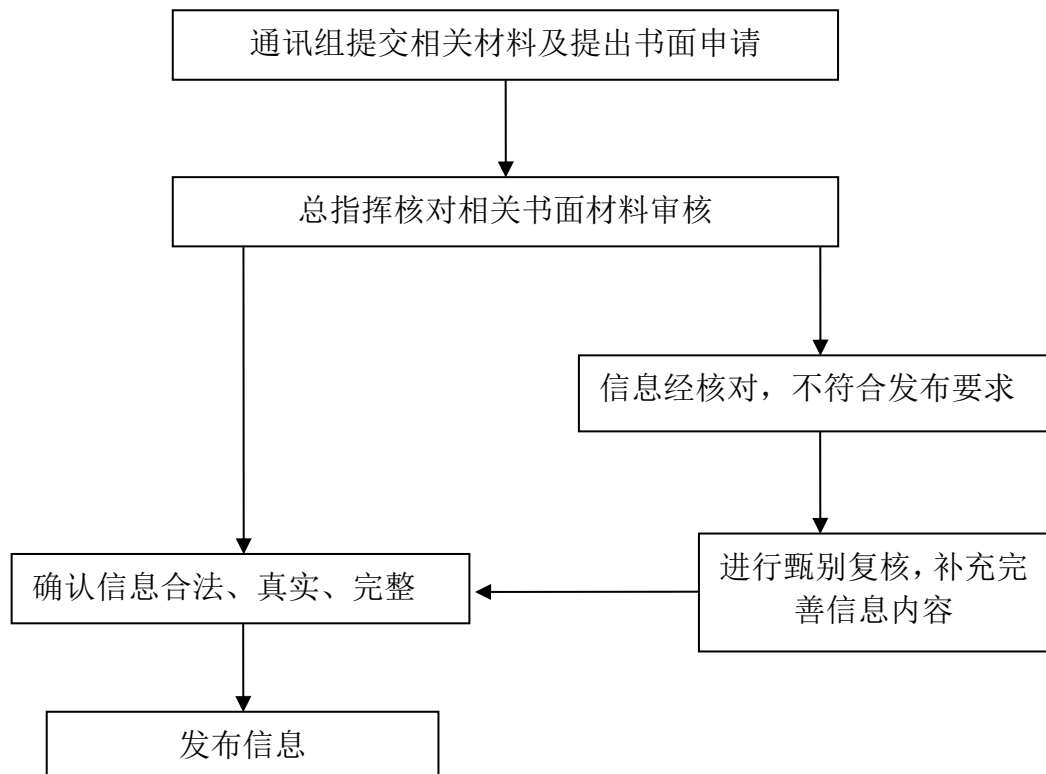
当地政府应在接到报告 1 小时内向江西省宜春市袁州区医药工业园管委会及以上政府报告，同时向上一级环境保护行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。

6.2.3 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥部应立即通知周边邻近单位、社区、受影响区域人群。通知内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

6.2.4 信息发布程序

应急指挥部及时了解事故发展状态，同宜春市袁州生态环境局及江西省宜春市袁州区医药工业园管委会保持联系，及时沟通事态发展情况，由江西省宜春市袁州区医药工业园管委会发布事故信息，发布的信息必须经过江西省宜春市袁州区医药工业园管委会应急办总指挥确认，力求做到及时、准确。当没有进一步信息时，应该让公众、媒体知道事态正在调查，将下次信息发布时间通知媒体。



6.3 应急响应

6.3.1 响应分级

公司出现环境风险事故，按照四级预警级别行动。

(1) 四级预警条件

发生发生一般事故或可能发生一般事故，立即汇报应急指挥部，按性质严重程度，决定是否启动应急预案。

(2) 三级预警条件（以消防警铃为信号）

发生较大环境事件（III级），应急救援领导小组根据事故性质制定相应的救援方案，调动应急救援队伍和装备。根据事故级别立即向上级有关部门汇报、并请求支援。

(3) 二级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向江西省宜春市袁州区医药工业园管委会上报，江西省宜春市袁州区医药工业园管委会向袁州区相关部门上报）

发生重大环境事件（II级），超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业、社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

(4) 一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向江西省宜春市袁州区医药工业园管委会上报，江西省宜春市袁州区医药工业园管委会向袁州区相关部门上报，袁州区政府向宜春市相关部门上报）

发生特别重大环境事件（I级），超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到临近宜春市其他县市区时，由本公司主要负责人报请政府，政府逐级上报，启动相应事故应急救援预案。

6.3.2 响应程序

6.3.2.1 应急指挥及行动

1.发生环境风险事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号（触动消防警铃），启动相应应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

2.应急指挥部应根据事故类型、严重程度等调集相应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3.现场人员在抢险组责任人的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

6.3.2.2 资源调配

后勤组在应急指挥部领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

6.3.2.3 应急避险

抢险组在事故发生后应立即赶赴现场，根据事故实际情况设置警戒区域，按预先设定的疏散路线、安置点，有序的疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

6.3.2.4 扩大应急响应程序

一旦发生环境风险事故后，公司应急指挥部根据事故发生地点、事故类型及事故严重程度

度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的趋势，或者影响到公司周边单位时，由公司应急总指挥将响应级别提高至一级，及时报请辖区相关行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

6.3.3 应急响应流程

一旦发生突发环境事件，应急指挥中心接到报警后，立即评估突发环境事件的危害程度，按预定的等级条件初步判断事件等级，并启动或报告上级单位建议启动应急响应程序，响应流程如下图 6.3-1。

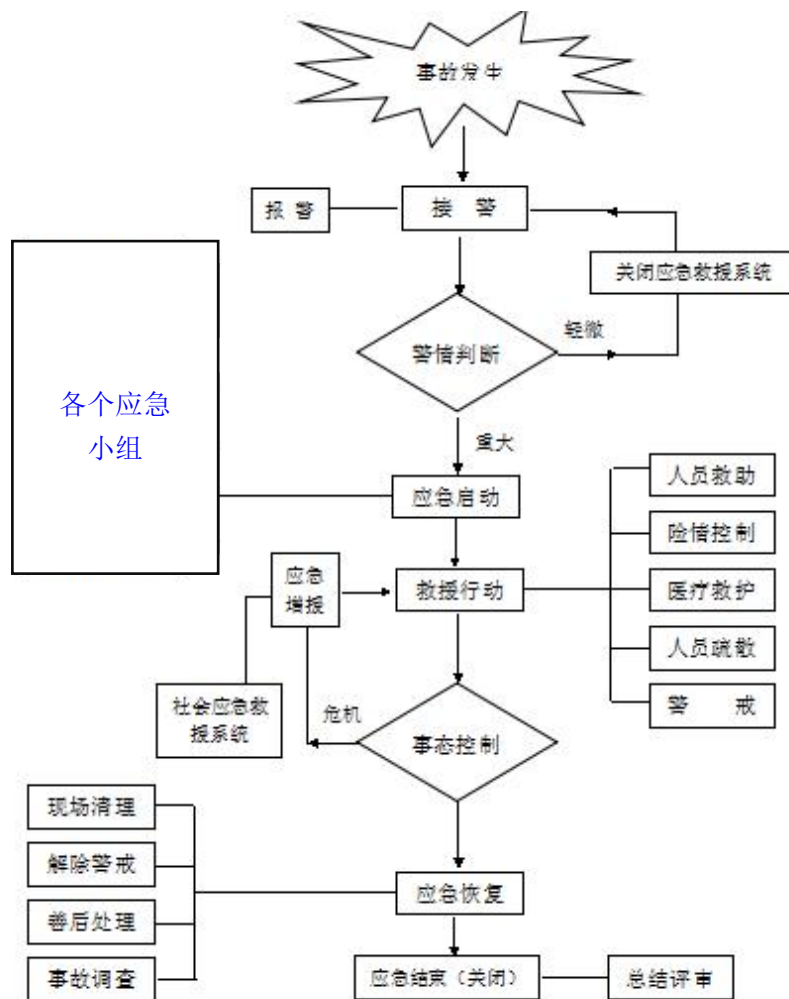


图 6.3-1 应急响应流程图

本预案的响应程序内容如下：

事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动三级响应同时启动现场处置方案，根据现场事故发生情况，判定事故发展趋势是否可班组内解决；

若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应；

应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过二级，应急指挥部立即

启动综合应急预案，并报告上级环保部门；

启动综合应急预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边单位，预警级别超过二级时，则扩大应急响应程序，由应急总指挥请求上级主管部门或地方政府启动区域或地方应急响应并给予支援。上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，总指挥负责向上级应急救援队伍负责人交代现场情况，服从上级应急救援队伍的指挥。

6.4 应急处理

6.4.1 应急指挥与协调

（1）发生突发环境事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号，启动应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

（2）现场应急救援指挥部应根据事故类型、严重程度等调集响应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

（3）现场人员在消防抢险组组长的领导下及时采取有效措施，阻止事态扩大。

6.4.2 应急处理措施

6.4.2.1 污染源切断

当发生突发环境事件时需及时进行事故源控制及处理，应急人员需在第一时间赶赴现场应急。在应急过程中，应急人员须做好个人防护措施，并根据应急指挥组的应急指令开展相应的灭火及堵漏等工作，迅速切断污染源。

一、紧急停车停产程序

（1）生产设备事故：当生产过程中突然发生停电、停水、设备故障或操作失误引发重大事件时，则要紧急停车，立即停止生产。

（2）环保设施故障事故

①废气处理设施：若废气收集或处理设施出现故障事故未能恢复正常运行，在确保安全的前提下，需停止相关生产，防止废气未经处理直接排放。

②废水处理设施：若废水处理设施出现故障事故长时间未能恢复正常运行，在确保安全的前提下，需停止相关生产，以切断生产废水的产生，防止生产废水未经处理直接排放。

（3）实施防火保护与消防监控

事件发生后，在应急指挥部的指挥下，厂区内实行戒严，视事件影响波及范围和严重程度确定哪些生产单元停止作业，实行全厂防火保护。

(4) 实施现场物资紧急疏散与电气运行控制

事件发生后，在应急指挥部的指挥下，各相关生产设备实施重要设备紧急关闭，及时疏散受火灾爆炸威胁的邻近可燃物品。

二、内部灭火

当发生火灾（可控）事件时，企业内部应急人员需立即进行灭火，灭火要求为：

(1) 具体抢险方法如下：

(1) 冷却燃烧桶及其邻近容器，重点应是受火势威胁的一面；

(2) 冷却要均匀、不间断；

(2) 灭火完成条件：

(1) 外围火点已彻底扑灭，火种等危险源已全部控制；

(2) 着火桶已得到充分冷却。

若泄漏液体大量挥发形成雾团，应急消防组应指定1名人员对泄漏雾团进行喷淋驱散雾团。

6.4.2.2 污染源控制

一、厂内应急处理

(1) 事故废气

当发生废气收集处理设施故障不能恢复正常运行时，在确保安全的前提下，需停止相应工序作业。

(2) 事故废水

在事故过程中产生的事故性排放的废水、消防废水，以及清洗净化产生的废水，要防止这些废水通过雨水管道进入外环境。

由于厂区未设置雨水总闸，建议补充雨水闸门，发生突发事故，须关闭雨水排放口阀门，通过厂区收集系统纳入初期雨水（事故）应急池中，并经收集处理达标后排放。

(3) 事故废物

应急过程中用于吸附泄漏物质的砂土或其他物质，按危险废物要求委托资质单位处置。

二、厂外应急处理

(1) 泄漏进入水体

根据废水排放走向跟踪监测受污染水体的污染状况，应急指挥部及时报告外部救援力量，根据污染物种类、浓度、污染范围及污染水体的水文特征，确定合适的恢复措施。

(2) 泄漏进入土壤

应急指挥部及时报告外部救援力量，根据污染物种类、浓度、污染范围及受污染土壤类型、用途，确定合适的土壤修复措施。

（3）泄漏进入大气

根据风向、风速、判断有害气体扩散速度和波及的范围跟踪监测大气环境，指导轻污染区域内群众采取口罩、湿巾或其它防护措施，必要时协助引导群众撤出危险区，到危险源的上风向和侧风面安全区域。

6.4.2.3 人员紧急撤离和疏散

一、疏散、撤离组织负责人

厂外级、厂区级突发环境事件发生后，由应急指挥部向袁州区政府、宜春市袁州生态环境局、袁州区安全生产应急指挥中心等上级部门等上级部门汇报，根据上级政府部门指令要求，确定是否需要疏散。若明确疏散范围，则在上级政府部门领导下，应急指挥部配合参与人员疏散。企业内部由现场治安组负责人作为疏散、撤离组织负责人，若现场治安组负责人不在现场，则应由指挥部指定专人作为疏散、撤离组织负责人。

二、撤离方式

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，负责疏散、撤离的现场治安组人员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入，并保持急救道路畅通。

在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，人员不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如发现有人未及时撤离，应由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地政府等部门报告，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

三、撤离路线确定

依据事故发生的场所，设施及周围情况、泄漏物品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况由应急指挥部确定疏散、撤离路线。

四、周边企业人员的紧急疏散

现场指挥人员应根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计发展趋势，综合分析判断，上报上级部门，由上级政府部门确定是否对可能受到影响的企业生产装置紧急停车和疏散人员，由政府部门统一进行疏散，防止引起恐慌或引发次生事故。

五、其他人员的疏散

根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由应急指挥部决定是否需要向周边地区发布信息，并与镇政府等有关部门联系，若决定对周边区域的村落进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，确保周边区域的人员安全疏散。

6.4.2.4 人员防护、监护措施

一、应急人员的安全防护

在应急现场，应急人员需佩戴好个人防护用品后方可进入现场开展应急。

二、受灾群众安全防护

当地政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作，要根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施，条件允许和必要时，应尽可能提供防护物品；并根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集程度等情况，确定群众疏散方式和方向，乡镇（街道）组织群众安全疏散、撤离，必要时可在事发地安全边界之外设立紧急避难场所。

6.4.2.5 应急监测

一、监测制度

建立废气日常监测、汇报制度，定期监测废气排放口、主要监测指标为颗粒物、VOCs等，并做好记录，防止超标废气外排。

环境指挥组成员定期进行应急监测演练。演练频率暂定1次/年；演练项目根据突发环境事件类型及企业监测分析能力确定，对大气污染物中颗粒物、VOCs等进行监测分析，确保应急小组成员熟悉并掌握监测使用的各项仪器、监测方法，以便完善应急监测仪器的各项管理制度以及应急监测工作程序，锻炼监测人员应急反应能力、现场分析能力、现场调查能力。

二、监测准备

根据企业应急能力情况及可能发生的突发环境事件类型和级别，有针对性地开展应急监测准备工作。

根据监测方案制定相应的监测内容，准备监测现场需要的监测设备，包括应急监测仪器、应急监测人员防护、通讯工具、交通工具等，使其处于良好的工作状态中。

三、应急监测能力

企业突发环境事件主要表现为大气污染，大气监测主要污染物为颗粒物、VOCs等。

企业发生突发环境事件时，环境指挥组应带上监测仪器和采样设备或是委托第三方监测

公司立即赶赴现场，对周边大气及水中各污染因子进行监测。

（1）企业自身应急监测能力

企业已配备废水在线监测系统，其他各污染物监测可委托当地监测站或第三方监测服务机构进行应急监测。

（2）当地环保部门应急监测能力

袁州区环保监测站负责袁州区区域内企事业污染源监督监测，包括排污收费监测、排污申报监测、重点污染源监测、建设项目竣工验收监测、限期治理项目竣工验收监测、突发性环境污染事故应急监测和污染事故仲裁监测等。

针对企业的应急监测项目（大气污染物中颗粒物、VOCs 等），袁州区环保监测站均具备监测能力；企业自身不具备监测能力的可委托当地相关监测部门进行应急监测。

四、应急监测

若废气处理设施非正常排放，则需对周边大气中颗粒物、VOCs 等进行监测。

参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），企业突发环境事件应急具体监测方案如下：

（1）布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对应用水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点）、对地表水和地下水还应设置消减断面、尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

（2）点位布置

监测点位布置应根据实际事故状况确定，一般情况下：

① 首先在泄漏点位附近 2-5 米布设污染源控制点；若废气处理设施出现异常，则在废气处理设施排放口设置监测点；

② 在下风向厂区边界布设 2-3 个监测点；

③ 在发生爆炸事件时，应对事故点周边下风向 50 米、100 米等处进行监测。

事故应急结束后，连续对企业事故发生点、厂界以及周边 50 米、100 米等位置布点监

测，并连续记录结果，上报企业应急指挥部。

（3）布点采样方法

大气污染物有便携式监测仪的采用便携式检测仪进行监测，无需采样。无便携式监测仪的委托当地相关监测部门进行监测。

4、监测项目与频次

具体监测项目及监测频次如下表：

表 6.4-2 监测点位、项目及采样频次

污染类型		采样位置	采样频次	监测项目
大气污染	厂区火灾事故	上风向（对照点）、泄漏点 2-5m、厂界、下风向 50-100m。	初始加密（6 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直到达标为止。建议使用直读式仪器或应急检测管，进行实时监测，事故结束后连续监测 2 小时达标可结束。	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等
	废气处理设施异常	上风向（对照点）、废气排放口、厂界、下风向 50-100m。		氯化氢、甲苯、甲醇、颗粒物、氨、硫化氢、VOCs 等
	酒精等化学品泄露	上风向（对照点）、废气排放口、厂界、下风向 50-100m。		酒精
地表水污染	厂区火灾事故	初期雨水池（事故应急池）、雨水排放口及附近水体（上、下游）	初始加密（4 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直到达标为止。建议使用直读式仪器或应急检测管，进行实时监测，事故结束后连续监测 2 小时达标可结束。	pH、COD、SS、氨氮等
	酒精等化学品泄露			酒精

五、监测结果公告

发生事故性排放后，造成水体或大气污染，须进行废水、废气跟踪监测，并准确记录监测时间、监测天数等，直至地表水与原背景值接近，废气处理设施能够正常运行，公司厂界和周围敏感点大气环境满足相关质量标准要求。监测结果经袁州区政府或宜春市袁州生态环境局批准后及时向公众发布，使公众能够及时、准确了解污染和处置情况。

6.4.2.6 现场洗消

现场洗消是为了防止危险物质的传播，去除暴露于有毒、有害化学品环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境的恢复。

一、净化和恢复的方法

对于企业危险化学品泄漏后的清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- ① 中和，用酸中和泄漏的碱或用碱中和泄漏的酸。
- ② 处理，主要是针对应急人员在应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处

理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的受污染的衣物或其他物品要集中储藏，作为危险废物处理。

③ 吸附，可使用砂土吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

二、现场清洁净化和环境恢复计划

1、现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。参与应急救援行动人员应及时清洗皮肤、衣物等，保证个人健康安全。

2、环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。组织人员对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，按照“消毒要及时、彻底、有效，尽可能不损坏染毒物品，尽快恢复其使用价值”的原则，结合污染物的理化性质，严格按照洗消程序和标准进行洗消。可用吸油棉等具有吸附能力的物质进行物理消毒；并及时对污染环境进行跟踪监测。应急过程中产生的消防废水、洗消废水，全部收集至事故应急池中，再进行处理达标后排放。

6.4.2.7 次生灾害防范

当企业发生火灾等突发环境事件时，将伴随一些次生、伴生污染物的影响，因此企业必须做好以下次生灾害防范措施：

- （1）加强监测，明确消防水量、去向和污染物种类。
- （2）加强堵漏，防止消防废水流入地表水、地下水。
- （3）加强废水收集，确保消防废水收集至厂区事故应急池，经处理达标后排放。

（4）加强后续清理，清除事故产生的残留和被污染的物体，消除存在的安全隐患，危险废物进行统一收集，委托有资质单位处置。

6.4.3 应急疏散

6.4.3.1 厂内应急疏散

(1) 撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、湿手套、逃生用过滤式面罩、口罩（打湿）；撤离过程中用佩戴逃生用过滤式面罩或以湿物堵住口鼻防止中毒；

(2) 撤离前镇定 3 秒钟，注意观察周围灾害扩散形势及大致风向，选择高点、逆风向作为逃生路线；

(3) 如果有爆炸发生，应目测选择结实的建构筑物躲避，防止飞散物和冲击波伤害，没有这类物体可以找地表凹陷或略低点，暂时躲避，或就地卧倒，护住头部，待爆炸停止立即撤离，不可长时间在低洼处躲避；

(4) 人员相对集中的生产班组应指定不少于 2 人的撤离引导员，平时按预案熟悉撤离路线，自觉训练，撤离时担任引导任务；

(5) 岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

(6) 负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

根据厂内的地理环境及风向情况，公司紧急疏散路线详见附件。

6.4.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报，明确事件的危害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

6.4.4 受伤人员救治

本措施由后勤保障组负责实施。一旦发生人员受伤时，后勤保障组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护，并立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。后勤保障组现场的救护处理措施、方法：

(1) 使受伤者尽快脱离事故现场转移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

(2) 对中毒人员救护：应先松开衣领、紧身衣物、腰带及其它可能妨碍呼吸的一切物品，保持患者呼吸道畅通，必要时给氧。注意保暖、静卧，若有呕吐则应侧卧，以防止呕吐物吸入气管，同时，注意中毒者的病情变化。

(3) 燃烧熔滴灼伤和烧伤：用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，然后简单包扎。对明显红肿的轻度烫伤要立即用冷水冲洗几分钟，用干净的纱布包好即可。如果局部皮肤起水泡，要

立即冷却 30 分钟以上。

(4) 呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸（剧毒中毒者除外）、心脏挤压术。

(5) 待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

6.5 应急结束

6.5.1 应急终止条件

符合下列条件的，即满足应急终止条件：

- (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) 现场经检测无有毒有害气体。

6.5.2 终止程序

事故现场班组负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级事故预警；

若涉及到周边社区和单位的疏散时，根据应急终止条件，由上级主管部门或地方政府部门做出解除一级事故预警，由总指挥通知周边单位负责人或社区负责人解除预警。

6.5.3 应急终止后的行动

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其

进行适当经济补偿。

（8）根据事件调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

（9）做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

7 后期处理

7.1 善后处置

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

后勤组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

7.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

（1）划定好火场的保护范围，禁止无关人员进入火场，防止有关痕迹被破坏。

（2）在抢救人员、物资，灭火排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

（3）撤消现场保护、清扫火灾现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

7.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

（1）稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

7.4 事故后生态恢复措施

对泄漏或水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。

对于水污染事故造成的赣江生态破坏，应进行跟踪监测，监视水生生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

7.5 生产恢复

三、四级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

(1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。

(2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

(3) 维修或更换有关生产设备。

(4) 清理或修复污染场地。

7.6 生产恢复主要责任人

针对企业事故发生后，分恢复生产主要责任人如下。

主要负责人：郑海华、周涌波；

负责人：黄剑、程志明、陈长丰、邹武斌、罗辉、吴乃华、张克勤、付乐、李永平、彭世东、喻志勇、樊文星、周燕勤、赖启洪、易峰、黄建平、袁卫东、赖伟等。

8 应急保障措施

8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边单位能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

8.3 应急设施与物资保障

8.3.1 环保设施

项目废液、滤渣、废活性炭、废催化剂钨碳、废活性炭纤维、化验室废液年产生量为13.63t/a，企业危险废物均分别由专用废液带盖桶装，定期交由有资质单位处置。

8.3.2 应急设施

厂区应急物资装备见表 8.3-1。

表 8.3-1 主要应急物资配备一览表

序号	装备名称	型号及额定参数	数量	存放位置	管理人
1	空气呼吸器	正压式	2	米格车间	丁波 18879591314
2	防毒面具		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
3	消防服		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
4	消防靴		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
5	消防手套		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
6	安全带		3	设备部	赖伟 18307057761
7	安全帽		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
8	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123
9	灭火器		542	厂区各建筑	付乐 13576183177
10	应急救急箱		1	北门微型消防站	付乐 13576183177
11	在线检测系统	便携式可燃气体检测报警器	2	设备部	赖伟 18307057761
12	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123

从环境应急角度出发,可以看出,企业储备了一定的事故应急救援装备。建议企业按《危险化学品单位应急救援物资配备标准》(GB30077-2013)小型危险化学品单位应急物资配备要求配备应急设备(如风向指标等),并按要求安放、定期检修。

8.3.3 消防设施

(一) 消防组织和制度

(1) 本公司必须认真执行《中华人民共和国消防条例》,建立以总经理参加的消防领导小组,实行防火责任制度。

(2) 加强消防意识和消防制度教育,认真贯彻各项消防制度,经常开展消防活动,定期开展群众性、专业性防火检查,及时消除火灾隐患,加强全员的消防观念。

(3) 本公司的消防组织要与地区消防组织挂钩,以便一旦发生火情,可得到消防队的紧急求助。

(二) 配备必要的消防设施和器材

(1) 必须确保消防总阀处于开启状态。

(2) 车间内消防设备位置应在显眼易取的地方。

(三) 明火管理

(1) 划分禁火区域,对仓库等不准明火的区域特别划出禁火区范围,事先挂牌明确,禁止一切可引起明火的火种进入。

(2) 配备专职消防巡回检查,巡回线路要专门设计,保证一旦有火警,在可扑灭的时

限内发觉和消除。

（四）消防给水系统

厂区内设置稳高压消防供水系统。

8.3.4 消防废水收集处理措施

项目的厂房或库房若发生火灾爆炸事件，进行消防时会产生大量的消防废水，消防废水若不加处理，直接排入下水道，进入地表水体，会对水体造成不良影响。

当发生火灾爆炸事故时，应将厂区的雨水排水口的阀门关闭，将灭火产生的消防废水暂存。待消防结束后，应委托有资质的单位回收处理。建立巡查机制，每天进行巡查，检查围堰物资是否完备。

消防废水外排监控机制：

（1）建议设置雨水井阀，当发生泄漏或者火灾爆炸事故时，立即关闭雨水井阀。

（2）污水监控：通讯组迅速联系袁州区环保监测站，严密监控污水向和污水浓度，防止污水流入市政雨水、污水管网，定期向总指挥汇报监控情况。

8.3.5 化学品、危险废物等泄漏收集措施

（1）紧急切断阀门。

（2）紧急关闭防火堤内排水等有可能泄漏的阀门。

（3）防火措施。

（4）收集溢出的化学品、危险废物等泄漏品。

8.4 经费及其他保障

公司每年制订安全费用计划，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

8.5 医疗急救保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。后勤保障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。

应急保障设备见附件。

9 培训与演练

通信联络组负责组织应急培训与演练，培训分为生产区操作人员、应急救援队伍、应急机构三级培训，演练分为生产区操作人员、应急救援组、应急机构三级演练。

9.1 应急培训与频次

后勤组负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做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，培训应做好记录和培训评估。

9.1.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险物事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。培训主要内容：

- (1) 企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- (2) 防火、防爆、防毒的基本知识；
- (3) 生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- (4) 事故发生后如何开展自救和互救；
- (5) 事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

9.1.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- (1) 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- (2) 熟悉使用各类防护器具；
- (3) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- (4) 事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

9.1.3 频次

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业组成员每半年组织一次应急

培训。

9.2 应急演练

9.2.1 演练分类及内容

(1) 演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

(2) 演练内容

- ⊙车间、仓库发生火灾，化学品、危险废物临时存放点泄漏的应急处置抢险；
- ⊙通信及报警信号的联络；
- ⊙急救及医疗；
- ⊙应急抢救处理；
- ⊙防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- ⊙各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- ⊙厂内交通控制及管理；
- ⊙泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- ⊙向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- ⊙事故的善后工作。

9.2.2 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

9.2.3 演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

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；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

9.2.4 演练频次与范围

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 2 次以上；

公司级演练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。

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

9.2.5 预案评估和修正

（1）预案评估

各部门经演练后进行讲评和总结，及时发现事件应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

（2）预案修正

①事件应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

9.2.6 实战演练方案

（1）救援小组接到警报后，在 15 分钟之内到达事件现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组。

（2）救援：①用水保持火场，并用水喷淋保护去抢救的人员；②用干粉、二氧化碳或抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延；喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。③如火灾无法控制，可能发生连锁爆炸时，要及时通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。④经过抢险后，抢险组负责人报告：现场处理完毕；指挥中心发布命令：结束应急状态，解除警报；通信联络组发出警报解除的通知。

10 奖惩

企业对预案实施过程中的行为和表现依据下列规定给与奖惩。

10.1 奖励

企业对参加应急救援工作做出贡献的部门和个人，对举报突发环境事件有功的部门和个人给与表彰和奖励。对因参加突发环境事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给与相应的补助和抚恤。

在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由企业依据有关规定给与奖励：

- （1）出色完成应急救援任务，成绩显著的；
- （2）防止或拯救事故灾难有功，使职工的生命免受伤害的；
- （3）对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）在应急救援工作中有其他特殊贡献的。

10.2 责任追究

根据《中华人民共和国突发事件应对法》，对有违法行为的主要负责人、负有责任的主管人员依法由政府有关部门给予行政处分。

启动应急预案后，对应急救援不予配合，或者采取其他方式阻碍、干涉应急救援的当事人，由本公司交由生态环境局、公安部门依法进行处理；构成犯罪的，交给政府有关部门依法追究刑事责任。

有下列情形之一的，依照《中华人民共和国环境保护法》等法律法规的规定，对有关责任人依法交给政府有关部门给予行政处分；造成严重后果的，依法给予开除的处分；触犯刑律的，依法追究刑事责任：

- （1）未依照本预案的规定履行应急救援职责，隐瞒、缓报、谎报或者授意他人隐瞒、缓报、谎报的；
- （2）未依照本预案的规定落实应急救援所需的设备、设施、救援物资等物资储备的。

11 附则

11.1 名词术语

(1) 综合应急预案

是指从总体上阐述事故的应急方针、政策、应急组织结构及相关应急职责、应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

(2) 危险源

危险源是指一个系统中具有潜在能量和物质释放危险的、可造成人员伤亡、财产损失或环境破坏的、在一定的触发因素作用下可转化为事故的部位、区域、场所、空间、岗位、设备以及位置。

11.2 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

11.3 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

11.4 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤组负责对应急预案的统一管理；

后勤组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

11.5 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

11.6 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。

12 附件

附件 1：企业环评批复

江西省环境保护局

赣环督字[2003]96号

关于对《江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目环境影响报告书》的批复

江西济民可信药业有限公司：

你公司呈送的《江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。现批复如下：

一、根据省环保局环境工程评估中心提出的评估意见和报告书的结论，在认真落实报告书提出的各项环保治理措施的前提下，我局原则同意该项目的建设。

二、项目的建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，认真落实报告书中提出的各项环保治理措施，环保投资必须专款专用。建设单位应按照《环境工程设计证书管理办法》规定要求，委托有资质的设计单位进行环保设计，对未取得环境工程设计证书单位设计的环保设施我局将不予验收。

三、项目设计中应以节约水资源为原则，努力提高水的循环利用率。项目建成后，外排废水必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-

96) 表 4 中二级标准; 外排粉尘浓度必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准; 锅炉外排烟气必须达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 中二类区 II 时段要求, 锅炉烟道应设置永久采样孔和测试平台; 厂界噪声必须达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 中 III 类标准; 对项目产生的固体废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求进行处置, 加强对煤渣的综合利用, 避免二次污染。

四、施工期间要合理安排施工时间和施工机械的使用, 认真落实污染防治措施, 做好老厂区生产装置拆除及搬迁和新厂区建设过程中的环境保护工作, 减少对周围环境的影响。施工期噪声必须达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90) 要求。

五、你公司应严格按照《危险化学品安全管理条例》对生产原料中乙醇等危险化学品进行贮运和使用, 乙醇等化学品储罐距周边建筑物防护距离应符合规定要求, 要建立完善的事故预防及应急处理系统。

六、要加强生产管理和设备维护, 做好无组织排放废气的治理工作, 防止生产过程中的跑冒滴漏, 保证废水、废气等污染治理设施正常运转, 杜绝污染事故发生。

七、建设单位应按国家有关规定建设规范的厂区污染物总排口, 设置标志牌, 厂区污水总排放口必须安装流量计量装置。

八、项目建成投入试生产 3 个月内必须向我局申请办理环保设施竣工验收手续, 未经验收或验收不合格不得投入生产。

九、以上批复仅限于报告书确定的建设内容, 若项目厂址、规模、

产品、生产工艺等发生变化必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。

十、请宜春市环保局协助我局加强对项目实施过程中的日常监督管理。



二〇〇三年五月十四日

主题词：环评 医药 批复

抄送：省医药集团公司、宜春市环保局、省环境监察总队、省环保局
环境工程评估中心、新余市环保工程设计研究所

江西省环境保护局办公室

2003年5月15日印发

宜春市环境保护局

宜环督字〔2009〕98号

关于对江西济民可信集团有限公司年产 金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、 金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表的批复

江西济民可信集团有限公司：

你公司申请对《江西济民可信集团有限公司年产金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表》进行批复的报告已收悉。根据市局环境工程评估中心（宜环评估〔2009〕76号）《江西济民可信集团有限公司年产金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表评估意见》和宜春经济开发区环保局（宜区环督字〔2009〕09号）《关于对江西济民可信集团有限公司年产金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表的初审意见》，经研究，批复如下：

一、鉴于该项目符合国家产业政策，原则同意该项目在拟选地址宜春经济开发区袁州医药园本公司旁（东经 $114^{\circ}23'11.16''$ ，北纬 $27^{\circ}50'57.76''$ ）建设。项目以外购虫草菌粉、生密、淀粉等中药材为主要原料，经配料、粉碎、制粒、干燥、包装等工序，达到年产金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶的生产能力。主要建设内容有：金水宝综合生产大楼、辅助车间、研发质检中心、综合办公楼、高架仓库、生产配套设施及锅

炉房等。项目占地66108平方米，总投资18052.85万元，其中环保投资180.5万元。

二、建设单位应按环评的要求，确保环保资金的投入，配套污染防治设施，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

三、各污染物必须达标排放。废水排放应达到《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表2新建企业水污染物排放限值；锅炉废气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区II时段标准；工艺粉尘排放应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；营运期厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准；固体废物应按环保要求妥善处理处置。

四、污染物总量控制指标：COD_{Cr}: 3.2t/a; SO₂: 20t/a。

五、本批复仅限按报告表的内容，在拟选地址建设年产金水宝胶囊30亿粒、金水宝片10亿片、金水宝丸1000万瓶生产项目。若要改变原材料、生产工艺、产品品种、地址或扩大生产规模需重新报批。

六、项目建设后，试生产须向我局和宜春经济开发区环保局申请，并经宜春经济开发区环保局现场检查同意后，方可投入试运行。试运行三个月内，应向我局申请环保设施竣工验收，逾期未申请，将按有关环保法律法规予以处罚，且企业不得投入正式生产。

七、请宜春经济开发区环保局负责该项目的监管，请市环境监察支队负责企业环保“三同时”的检查。

二〇〇九年五月二十六日

主题词：环评 济民可信 金水宝 报告表 批复

抄送：市发改委、市统计局、宜春经济开发区环保局、局污控科、局总量办、市环境监察支队、市环科所、市局评估中心

宜春市环境保护局秘书科 2009年5月26日印发

共印25份

宜春市环境保护局

宜环评字〔2014〕218号

关于江西济民可信药业有限公司降血糖新药一米格列奈钙建设项目环境影响报告书的批复

江西济民可信药业有限公司：

你公司报送的《江西济民可信药业有限公司降血糖新药一米格列奈钙建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》），宜春市环境保护局环境工程评估中心评估意见（宜环评估〔2014〕189号）（以下简称《评估意见》）和袁州区环境保护局（袁区环字〔2014〕79号）的初审意见收悉，经研究，批复如下：

一、项目批复意见及基本情况

在认真落实《报告书》和《评估意见》提出的各项环保措施的前提下，该项目按《报告书》和《评估意见》所提供的建设地点、性质、内容、规模、生产工艺和污染防治对策进行建设，从环保角度看是可行的。

本次批复项目基本情况：本项目属改扩建工程。项目选址位于袁州医药工业园，地理位置坐标为东经114°23′11″，北纬°50′58″，全厂占地面积134660m²，本项目在江西济民可信药业有限公司现有厂区东南面空地建设。厂区南面为海尔思药业，东面为320国道，西面为江西济民可信金水宝制药有限公司，北面为下雷桥村。

公司现有年产1亿支口服液、0.9亿包颗粒剂、1亿粒胶囊

和 5 亿片片剂项目，于 2003 年 5 月江西省环保局以赣环督字[2003]96 号文件批复，2010 年 12 月江西省环保厅以赣环评字[2010]185 号文件通过环境保护竣工验收。

扩建工程主要工程内容：主体工程为新建米格列奈钙车间；公辅助工程包括新建甲类液体仓库、乙丙类液体仓库、危险品库、固体仓库，沿用原有锅炉房、机修间、门卫、试验楼、办公楼、辅助用房、配电房；环保工程包括沿用原有循环（消防）水池、事故应急池、固废暂存场所，改造污水处理系统，新建废气处理系统。

项目主要以苯甲醛、丁二酸二乙酯、甲醇、甲醇钠、氢氧化钠、浓盐酸、二氯甲烷、10%钨碳、氢气、(R)- α -苯乙胺、咪唑、氯化亚砷、三乙胺等为原辅料，经缩合、蒸馏、水解、结晶、离心分离、洗涤、干燥、溶解、脱色、过滤、氢化、成盐、回收、分层、还原、回流、酸化、中和、萃取、浓缩、酰化、提取、成酯、重结晶、提取等反应工序，达到年产 1 吨米格列奈钙的生产能力。

总投资 1526.93 万元，其中环保投资 106 万元，占总投资的 6.95%。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实《报告书》、《评估意见》和袁州区环保局初审意见提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

（一）清洁生产要求。该项目应采用先进的工艺和设备，节能降耗，提高资源和物料利用率，从源头上减少污染物产生。禁止采用落后、属淘汰类的生产设备和生产工艺。

（二）施工期污染防治。施工期应采用封闭车辆运输，并限制车辆速度，同时定期洒水，保持地面清洁；设置施工人员的生活污水处理设施，保证废水达标外排，并设置沉淀池，使施工废水经沉淀处理后做为抑尘用水，不外排；选用静压桩等低噪声施工工艺，及噪声较低的设备。施工垃圾收集后回收综合利用，不外排。生活垃圾收集后应由地环卫部门统一处理，

不可随意排放。

(三) 废水污染防治。按“清污分流、雨污分流”原则建设废水收集、处理和回用系统。本项目废水主要包括生产工艺废水、地面设备冲洗水、水环真空泵废水、离子交换废水、反渗透废水、锅炉除尘废水、废气喷淋塔吸收废水和设备冷却水等。锅炉除尘废水和废气喷淋塔吸收废水经中和沉淀处理后循环使用；设备冷却水，补充新鲜水循环使用；外排废水包括生产工艺废水、地面设备冲洗水、水环真空泵废水、离子交换废水和反渗透废水，废水经减压蒸馏器脱盐后排入现有污水处理站处理达《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB21904-2008)表2规定的水污染物排放限值后，经袁州医药工业园区化工区排污管道排入渼江再进入袁河。

(四) 废气污染防治。应选择先进的、密闭性能好的生产设备，加强生产运行管理，强化对无组织排放废气的治理，最大限度减少污染物无组织排放。项目废气主要包括锅炉燃煤烟气、生产工艺中排空的废气及无组织排放废气等。本项目生产用蒸汽沿用现有二台 10t/h 燃煤锅炉(一备一用)，新增耗煤 500t/a，锅炉烟气目前采用 SPC 脱硫除尘器除尘，处理后达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区 II 时段排放标准，经 50 米烟囱排放。工艺废气主要在反应、蒸馏等工序中产生，在生产环节的各反应釜、接收罐、高位槽、离心机、母液槽、烘箱等生产装置和捕风口处安装收集管道，废气经收集后经喷淋吸收塔+活性炭纤维吸附，经 15m 1#排气筒排放。无组织排放废气主要为贮罐大小呼吸、物料使用和及转过程中的无组织散发，通过加强通风、严格地加强管理和做好厂区绿化等措施后，可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值。

(五) 固体废物污染防治。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。本项目固体废物主要包括生产中分离出的废液、滤渣、废催化剂钨碳、废活性炭、废活性炭纤维、炉渣、煤灰渣和污水处理

污泥等。炉渣、煤灰渣外运综合利用；废催化剂钨碳处理后回用，污水处理污泥（危废编号 HW23），废液、滤渣、废活性炭、废活性炭纤维均为危险废物（危废编号 HW06），交有资质单位处理。

固废在送出厂外处理处置前，在厂内分类收集、暂存。危险废物暂存场及日常管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。一般工业固体废物暂存场按《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单设置。

（六）噪声污染防治措施。应优化总平面布置，合理布置反应釜、空压机、引风机、水泵等高噪声设备，同时选用低噪声设备，对所用的高噪设备进行防震基础和减震、隔声措施，厂区加强绿化，确保噪声达标排放。

（七）地下水污染防治措施。项目对地下水污染途径主要是储罐区物料泄漏、污水管道破裂、污水处理设施基础渗漏、危险化学品在使用生产过程中的泄漏，固废暂存场所内固废含水渗入地下，使废水渗入地下而造成地下水的污染。项目固废暂存场所、储罐区底部和废水的收集、输送、处理与排放设施、危险化学品的生产，储罐区应设置围堰和防护堤；使用过程应规范操作，防止跑冒滴漏，排污管道设计的施工中应严格执行高标准防腐防渗措施，防止泄漏物料或废水渗入地下，避免废水对地下水的污染。

（八）排污口规范化。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。排气筒高度须满足相应标准及《报告书》要求，并按规定设置监测采样口。

（九）风险事故防范措施。

1、应认真制定环境风险应急预案，配备相应的应急设施和装备，并定期开展应急演练。一旦出现环境风险事故，必须立即停产，及时采取措施，控制并消减污染影响，确保环境安全。

2、项目环境风险主要为盐酸、氢氧化钠、甲醇、无水乙醇、四氢呋喃、二氯甲烷、乙酸乙酯、苯甲醛、甲苯等化学危险品，

在储存、使用过程中产生泄漏及生产废水事故排放引发的风险。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009),本项目不属于重大危险源。企业应根据相关要求设置应急事故池 120m³。严格按照有关规范标准的要求对生产车间、仓库、储罐区进行监控和管理;落实项目安全评价内容。认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策,控制项目的环境风险。

(十)卫生防护距离要求。经环评计算,项目的卫生防护距离为距生产车间 100 米。项目最近敏感点的下雷桥村,距项目生产区 350 米,符合卫生防护距离要求。袁州医药园管委会应采取措施,今后在该项目卫生防护距离内,不得新建居民点、学校、医院等环境敏感点,及电子、食品、医药等对环境要求高的企业。

三、项目污染物排放执行标准和排放总量控制要求

(一)废水。污水排放执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB21904-2008)表 2 规定的水污染物排放限值要求。

(二)废气。锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区 II 时段标准;2016 年 7 月 1 日应达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中标准;工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准;食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)相关标准。恶臭异味排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准。

(三)噪声。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准;

(四)固废。项目一般工业固体废物暂存库设置、运行及管理应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)。

(五) 污染物总量控制要求。项目建成后，主要污染物排放总量必须满足袁州区环保局下达的总量控制要求，即：NO_x: 13.98t/a，其它总量控制指标在现有工程总量中调剂。

四、试生产和竣工验收的环保要求

(一) 项目建设要求。项目建设必须确保环保资金的投入，污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。试生产须向袁州区环保局申请，并经袁州区环保局现场检查同意后，方可投入试运行。

(二) 运行管理要求。加强生产各环节的管理，最大限度地减少无组织排放。健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制及风险防范预案和措施；加强环保设施运行维护管理，严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。

(三) 环保竣工验收要求。项目试生产三个月内，必须按规定向我局申请办理竣工环境保护验收手续，验收合格后，方可投入正式运营。

五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限按报告书的建设内容，若项目建设性质、规模、地点、内容、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，必须重新报批。

(二) 日常环保监管。请袁州区环境保护局负责该项目建设监管，请宜春市环境监察支队负责企业环保“三同时”的检查。

宜春市环境保护局
2014年8月11日

抄送：袁州区环保局，局相关科室，局直属有关单位。

宜春市环境保护局秘书科

2014年8月11日印发

宜春市袁州生态环境局

袁环字（2020）43 号

关于江西济民可信药业有限公司年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目环境影响报告书的批复

江西济民可信药业有限公司：

你公司报送的《江西济民可信药业有限公司年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）已收悉，依据专家组技术审查评估意见，经局联审会研究决定，批复如下：

一、项目批复意见及基本情况

本项目属改扩建项目。项目位于宜春市袁州区医药工业园、企业现有厂区范围内（中心地理坐标为：东经：114°23'11.16"，北纬：27°50'57.76"）。厂区北面为下雷桥，为居民区；南侧为江西海尔思药业有限公司，东面为 G320

国道，对面为江西省常顺实业有限公司，西面为大海龟生命科学有限公司。

项目主要以中药材为原材料，经中药前处理、提取处理等工序，预计达到年生产口服液（合剂）2 亿支，糖浆剂 400 万瓶，煎膏剂 200 万瓶，片剂 10 亿片，颗粒剂 2.5 亿包，硬胶囊 8 亿粒，滴丸剂 10 亿粒（1000 万瓶）的生产能力。

主要建设内容：新建智能提取车间（原老旧的提取闲置不用）、中药材库及前处理车间、智能高架仓库、危险品库及相应管网及绿化，建筑面积 20000m²，厂区占地 134660m²。

项目总投资 50000 万元，其中环保投资 1074 万元，占总投资的 2.1%。

你公司应全面落实《报告书》提出的各项环保措施，缓解和控制该项目对环境的不利影响。我局同意你公司按报告书中所列工程性质、规模、地点、环境保护对策措施等要求进行该项目建设。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

（一）清洁生产要求。项目应采用先进的生产工艺和设备，节能降耗，提高物料利用率，减少污染物的产生和排放量。

（二）废水污染防治。按“清污分流、雨污分流”原则

建设项目排水管网。项目运营期废水主要为生产废水和生活污水。项目废水经自建污水处理站处理达《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 新建企业水污染物排放限值后排入宜春经济开发区污水处理厂。

（三）废气污染防治。项目大气污物主要有提取车间工艺废气、米格车间废气以及提取车间、罐区、污水处理站无组织废气。提取车间工艺废气经集气罩收集+布袋除尘处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准后经 1#15m 排气筒排放；米格车间废气经喷淋吸收塔+活性炭吸附处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准后经 2#15m 排气筒排放；无组织废气通过优化生产工艺、加强设备管理，密闭管道，加强通风等措施，氨、硫化氢排放需达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的恶臭污染物厂界新改扩建二级标准；TCOC 排放需达《挥发性有机物排放标准第 3 部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表 3 中的挥发性有机物无组织排放监控点浓度限值。

（四）固体废物污染防治。本项目的固体废弃物主要为药渣、除尘器产生的粉尘、污水处理站污泥、生活垃圾等。应按“资源化、减量化、无害化”处理原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。一般工业固体废物暂存场按《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》

(GB18599-2001)及其修改单要求设置；危险废物应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求。

(五) 环境噪声污染防治。选用低噪声设备、合理平面布置，并采取消声减振措施，经厂房、围墙隔音，绿化带降噪及距离衰减等治理措施，控制环境噪声影响。营运期厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

(六) 排污口规范化。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

(一) 运行管理要求。加强生产各环节的管理，最大限度地减少污染物排放，严防环境事故。按规定设置环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行维护管理，严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。

(二) 环保竣工验收要求。项目建设必须确保环保资金的投入，污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目须按规定程序组织竣工环境保护验收，验收合格后，方可投入正式运营。

五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限按《报告书》的

建设内容，若项目建设性质、规模、地点、内容、采用生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化必须重新报批。

（二）日常环保监管。请宜春市袁州环境综合执法大队做好本项目日常环境保护监督管理工作。你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告书及批复送往袁州区医药工业园管委会，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

宜春市袁州生态环境局

2020 年 3 月 2 日

宜春市袁州生态环境局

2020 年 3 月 2 日印发

宜春市环境保护局

宜环督字〔2005〕1号

关于江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地改造项目环保竣工验收意见

江西济民可信药业有限公司：

根据你公司“关于我公司 GMP 整体异地技术改造项目环境影响验收申请书”的要求，我局于 2004 年 12 月 16 日组织有关专家到现场进行了验收。根据验收小组的验收会议纪要精神，经研究，形成以下验收意见：

一、该项目按照国家法律法规，基本执行了环境影响评价制度和“三同时”规定，投入了较大的资金，配套了相应的环保设施，主要污染物的排放均符合国家排放标准和环境影响评价及其批复的要求：废水排放达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一至二级标准；废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 级标准；锅炉烟气排放达到《锅炉

大气污染物排放标准》(GB13271-2001) II时段2类区标准;场界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中II类标准。

综上所述,同意该项目验收合格。

二、需要完善的事项

- 1、要加强设备噪声的治理,确保附近村庄不受噪声的影响;
- 2、废气排放要按规定尘降,防止对大气污染;
- 3、要进一步加强原材料的贮存、使用和管理,制定相应的规章制度。



主题词: 济民可信 GMP 异地技术改造项目 竣工验收 意见
抄送: 市环科所、市环境监测站
宜昌市环境保护局秘书科 2005年1月10日印发

江西省环境保护厅

赣环评字〔2010〕185号

关于江西济民可信药业有限公司 GMP 整体 异地技术改造项目竣工环境保护验收的批复

江西济民可信药业有限公司：

你公司提交的《江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目竣工环境保护验收申请报告》收悉。根据《建设项目环境保护条例》和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我厅组织宜春市环保局等单位对该项目竣工环境保护情况进行了检查验收，并将有关检查验收与监测结果在江西环境保护网上予以公示（公示时间：2010 年 4 月 6 日 - 4 月 12 日）。经研究，现将我厅验收意见批复如下：

一、验收批复意见

根据环境保护部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和

验收组验收意见（见附件），该项目符合竣工环境保护验收条件，鉴于公示期间无单位和群众提出异议，同意该项目通过竣工环境保护验收（项目实际建成情况见附件）。

二、对项目今后运行管理的要求

（一）加强环境保护管理。进一步加强环保设施的运行维护和管理，环保设施必须与生产设施同步运行，严禁擅自闲置、停用或拆除环保设施，防止“跑、冒、滴、漏”，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（二）强化环境应急管理。进一步完善环境风险应急预案，强化应急措施，避免环境污染事件。

三、项目运行的排放总量和排放标准要求

（一）废气：工艺废气必须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）二级标准；锅炉烟气中各项污染物必须满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2001）中Ⅱ时段二级标准要求。

（二）废水：外排生活废水中的 pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等必须满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 1 标准。

（三）噪声：项目厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

四、环保监管要求

请宜春市环保局监督企业认真落实上述要求，并加强对该项目的日常监督管理，督促企业正常运行环保治理设施，严禁偷排、直排，发现问题必须及时依法处理，并向我厅报告。

附件：江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目环境保护验收会验收意见



主题词：环保 医药 竣工验收 批复

抄送：宜春市环保局，宜春市袁州工业园环保所，厅有关处室，
省环境监察局，省环境监测中心站。

江西省环境保护厅办公室

2010年5月19日印发

附件:

江西济民可信药业有限公司 GMP 整体 异地技术改造项目环境保护验收会验收意见

2010 年 4 月 8 日, 省环保厅组织省环境监察局、宜春市环保局、袁州区工业园环保所等单位对江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目竣工环境保护情况进行了检查验收, 参加验收的还有江西省环境监测中心站、江西济民可信药业有限公司等单位代表共计 11 人, 会议成立了验收组 (名单附后)。验收组和与会代表听取了江西济民可信药业有限公司关于该项目环保执行情况的报告和江西省环境监测中心站关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报, 现场检查了环保措施的落实情况, 审阅并核实了有关资料。经认真讨论, 形成验收意见如下:

一、项目基本情况:

江西济民可信药业有限公司是新建公司, 隶属江西济民可信集团有限公司, 江西济民可信药业有限公司包含江西济民可信药业有限公司和原江西济民可信制药有限公司; 原地处南昌市区, 虽经过了多次的技术改造, 但受场地、公用设施等条件限制, 生产能力已近饱和, 硬件条件不适宜进行 GMP 改造及认证; 因此在宜春袁州工业园征地 200 余亩, 将两个公司归并到宜春生产基地统一进行 GMP 异地技术改造。项目总投资 5000 万元, 建设内容为: 口服液 1 亿支/年、颗粒剂 0.9 亿包/年、胶囊 1 亿粒/年、片剂 5

亿片/年。

二、环保执行情况:

(一)江西济民可信药业有限公司于 2003 年 5 月委托新余市环保工程设计研究院编制了该项目环境影响报告书,同年 5 月获得原江西省环境保护局批复(赣环督字[2003]963 号),该项目于 2003 年 6 月开工建设,2004 年 8 月工程完工投入试运行。

(二)公司基本按环评批复要求建设了环保措施,对工程所产生的各个污染环节进行了治理,监测期间环保设 40m 高烟囱外排;工艺废气主要来自中药破碎和筛分过程中产生少量粉尘,采用托尔滤筒除尘机,效率可达 99.9%;食堂油烟装有一台 GLD-2' 净化器,通过 15m 排气筒外排。

废水治理:生活废水经地埋式化粪池处理后排入工业园区管网,生产废水采用物化(预处理)+厌氧+好氧为主体,化学混凝反应+沉淀为辅助的处理工艺进行处理。

噪声治理:选用低噪声设备,并采取减震、隔声罩等措施,降低了噪声影响。

固体废物处理处置:生产固体废弃物包括生产车间药渣、包装废弃物、污水处理污泥、煤渣、生活垃圾等;锅炉灰渣送至当地水泥厂做生产原料,其它送环卫部门处置。

风险防范措施:企业在车间外建有 1 个 300m³自流地埋式事故池,当发现生产事故时及时关水、关电停止生产。并利用事故池接纳事故废液,待事故排除、系统正常后,再将废水泵入污水

处理系统进行处理。排污口修建了铁制挡板，可以有效控制废水排放的时间；由于企业生产项目发生了重大变更，项目产生的废水总量、废气总量的排放能力变小，对环境产生的风险相对减小。

三、验收监测结果：

以下结果来源于省环境监测中心站提供的《监测报告》。

1. 废气

监测结果外排工艺废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)二级标准；锅炉烟气中各项污染物达到《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2001)中 II 时段二级标准要求。

2. 废水

监测结果表明，废水中的悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮处理效率分别 95.4%~95.5%、97.9%~98.0%、93%~82.4%、87.4%~88%。外排废水中的 pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等监测结果均达到《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB21906-2008)表 1 标准。

3. 噪声

该选择低噪声设备，并采取隔声、减震措施，降低了噪声影响。该项目东、南、西、北四方位的昼、夜间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 II 中 III 类标准。

4. 固体废物

生产固体废弃物包括生产车间药渣、包装废弃物、污水处理

污泥、煤渣、生活垃圾等；锅炉灰渣送至当地水泥厂做生产原料，其它送环卫部门处置。

5. 公众意见调查显示，其中 47 人（占调查人数的 100%）赞成该工程的建设；47 人（占调查人数的 100%）对建成的生产区周围的目前环境现状基本满意。

四、验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，在充分讨论后认为该项目基本符合竣工环保验收条件，在落实验收组意见的前提下，原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、意见和建议：

1、加强环保设施的日常管理和维护，防止“跑、冒、滴、漏”，确保项目生产废水和其它污染物长期稳定达标排放；

2、核实全厂水平衡图及污水排放标准；

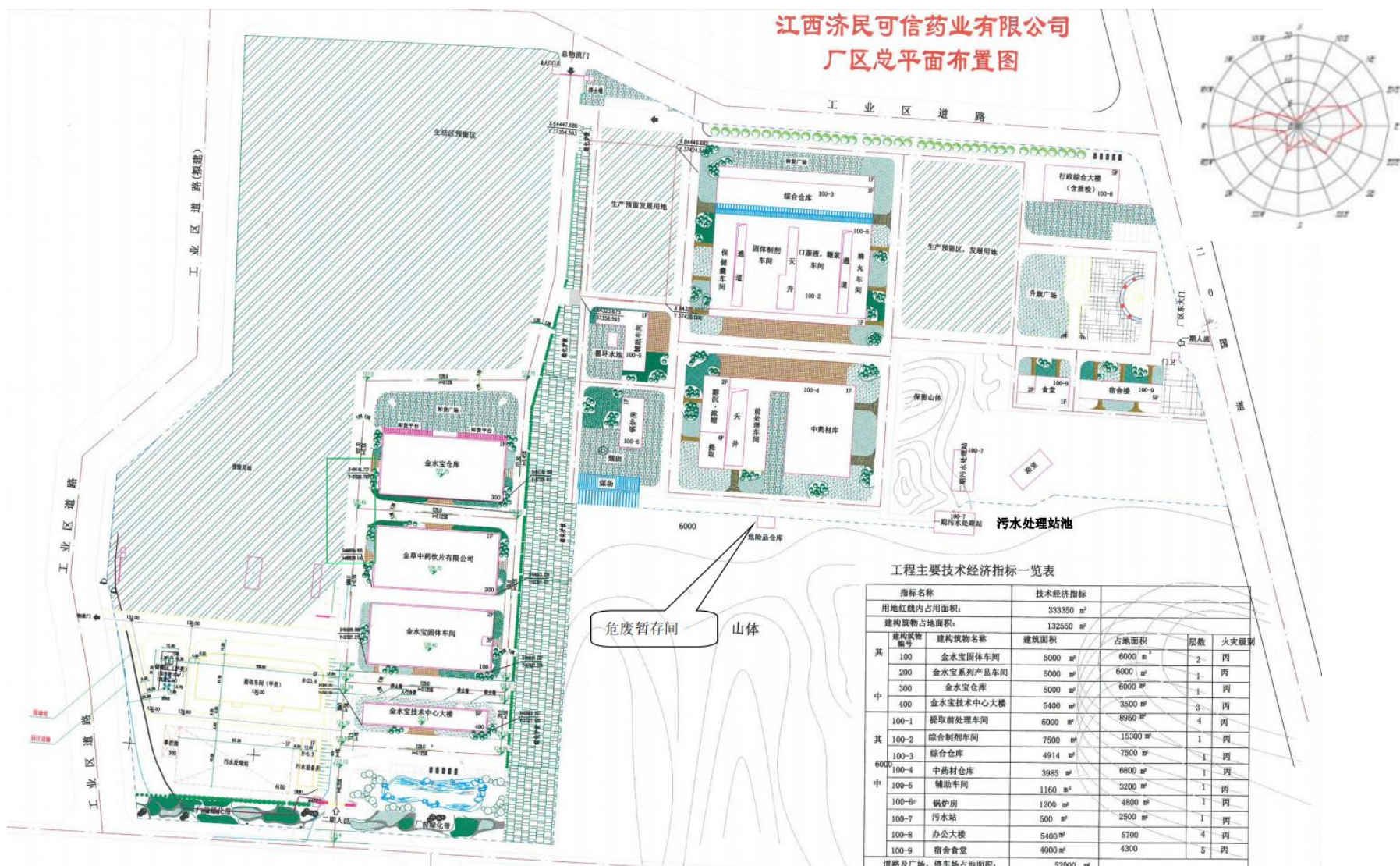
3、按《关于要求限期完成排放口规范化整治和监控站房建设的通知》（赣环监字[2008]87 号）的要求，完善各污染物排放口的规范化整治；

4、进一步完善固体废物产生及处置情况。

附件 3：企业详细的地理位置



附件 4：公司平面布置图



附件 5： 应急物资台帐一览表

厂区主要应急物资配备一览表

序号	装备名称	型号及额定参数	数量	存放位置	管理人
1	空气呼吸器	正压式	2	米格车间	丁波 18879591314
2	防毒面具		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
3	消防服		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
4	消防靴		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
5	消防手套		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
6	安全带		3	设备部	赖伟 18307057761
7	安全帽		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
8	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123
9	灭火器		542	厂区各建筑	付乐 13576183177
10	应急救急箱		1	北门微型消防站	付乐 13576183177
11	在线检测系统	便携式可燃气体检测报警器	2	设备部	赖伟 18307057761
12	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123

从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备。建议企业按《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）小型危险化学品单位应急物资配备要求配备应急设备（如风向指标等），并按要求安放、定期检修。

附件 6： 应急处置卡

火灾应急处置卡

事件类型	1、涉及风险物质：生产区、办公区、仓库易燃、可燃物质等。 2、事件可能发生地点：生产车间、仓库等。 3、事件类型：火灾。
应急预警与相应程序	1、发生火灾事件后，根据事件现场情况，现场人员立即组织人员撤退，并上报应急总指挥； 2、立即组织人员对伤员进行救治； 3、厂区应急人员灭火，并向外界专业人士求救（火灾电话 119，救护电话 120 等）； 4、向相关部门上报； 5、查找事故发生原因； 6、恢复生产。
应急责任人	总指挥：郑海华 6960 / 15879509007
应急物资与装备	灭火器、消防手套等；
疏散与撤离	疏散和撤离厂区人员
应急监测方案	消防废水交由专业单位处置。

废气事故排放的应急处置卡

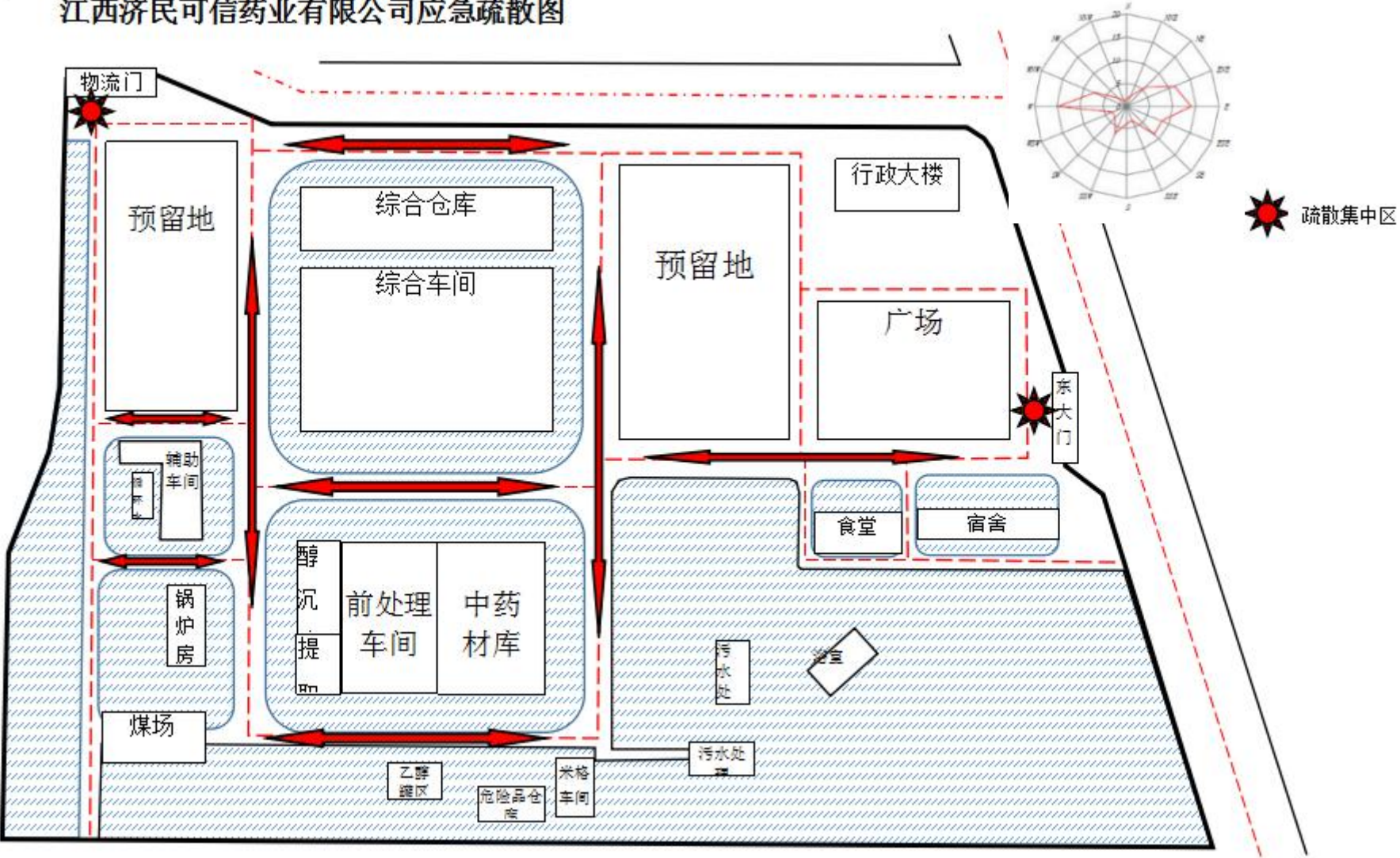
事件类型	1、涉及风险物质：前处理车间（粉碎）粉尘、提取 VOCs 等。 2、事件可能发生地点：厂界四周、排气筒出口。 3、事件类型：废气事故排放对人群造成不利影响。
应急预警与相应程序	1、公司成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事件的大小及发展态势向应急办公室、应急领导小组报告，根据事件情况，并启动Ⅲ级应急预警及响应程序。 2、发生事件后，根据事件现场情况，现场人员立即停止相应设备的运行，报告部门负责人及环保人员，停止相关生产工序的运行，并进行环保设施进行维修。
应急报告	报告内容：事件发生的地点、原因、须更换或维修的设施等基本情况。相关部门的领导；
应急责任人	总指挥：郑海华 6960 / 15879509007
应急物资与装备	应急物资及装备（防毒面具等），只需检修废气处理装置。
疏散与撤离	疏散和撤离车间人员
应急处置措施	事件第一发现人应立即通知公司负责人及环保人员，检修。若在短时间内无法维修完成，应停止相关生产工序的运行。
应急监测方案	监测颗粒物、VOCs 等
应急注意事项	注意个人防护措施

废水事故排放的应急处置卡

事件类型	1、涉及风险物质：pH 、COD、BOD ₅ 、氨氮 、SS 、氯离子、总锌、动植物油等。 2、事件可能发生地点：厂区总排放口。 3、事件类型：废气事故排放对人群造成不利影响。
应急预警与相应程序	1、公司成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事件的大小及发展态势向应急办公室、应急领导小组报告，根据事件情况，并启动Ⅲ级应急预警及响应程序。 2、发生事件后，根据事件现场情况，现场人员立即停止相应设备的运行，报告部门负责人及环保人员，停止相关生产工序的运行，并进行环保设施进行维修。
应急报告	报告内容：事件发生的地点、原因、须更换或维修的设施等基本情况。相关部门的领导；
应急责任人	总指挥：郑海华 6960 / 15879509007
应急物资与装备	应急物资及装备（防毒面具等），只需检修废水处理装置。
疏散与撤离	不需要疏散和撤离车间人员
应急处置措施	事件第一发现人应立即通知公司负责人及环保人员，检修。若在短时间内无法维修完成，应停止相关生产工序的运行。
应急监测方案	监测 pH 、COD、BOD ₅ 、氨氮 、SS 、氯离子、总锌、动植物油等
应急注意事项	注意个人防护措施

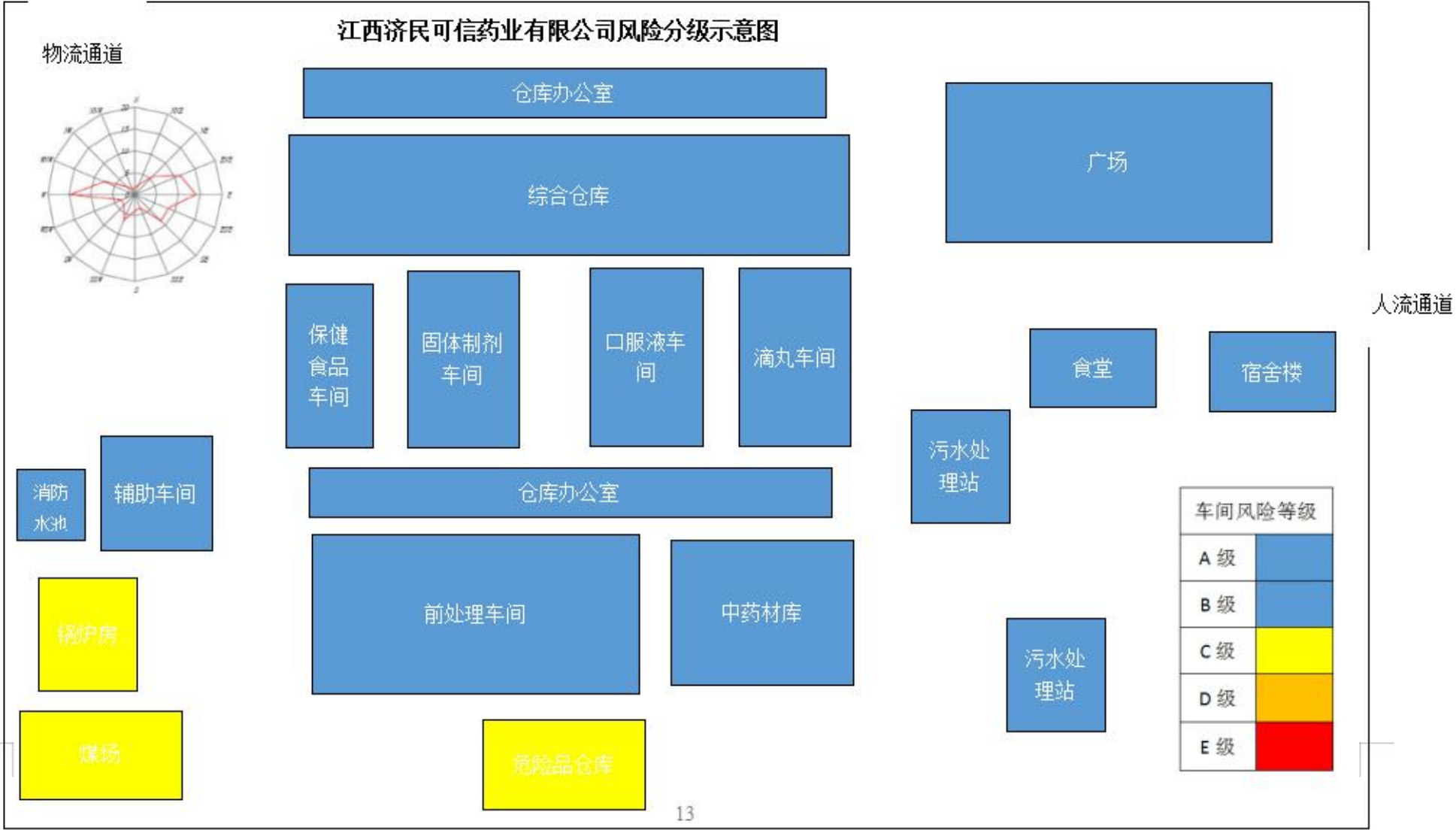
附件 7： 紧急疏散示意图

江西济民可信药业有限公司应急疏散图

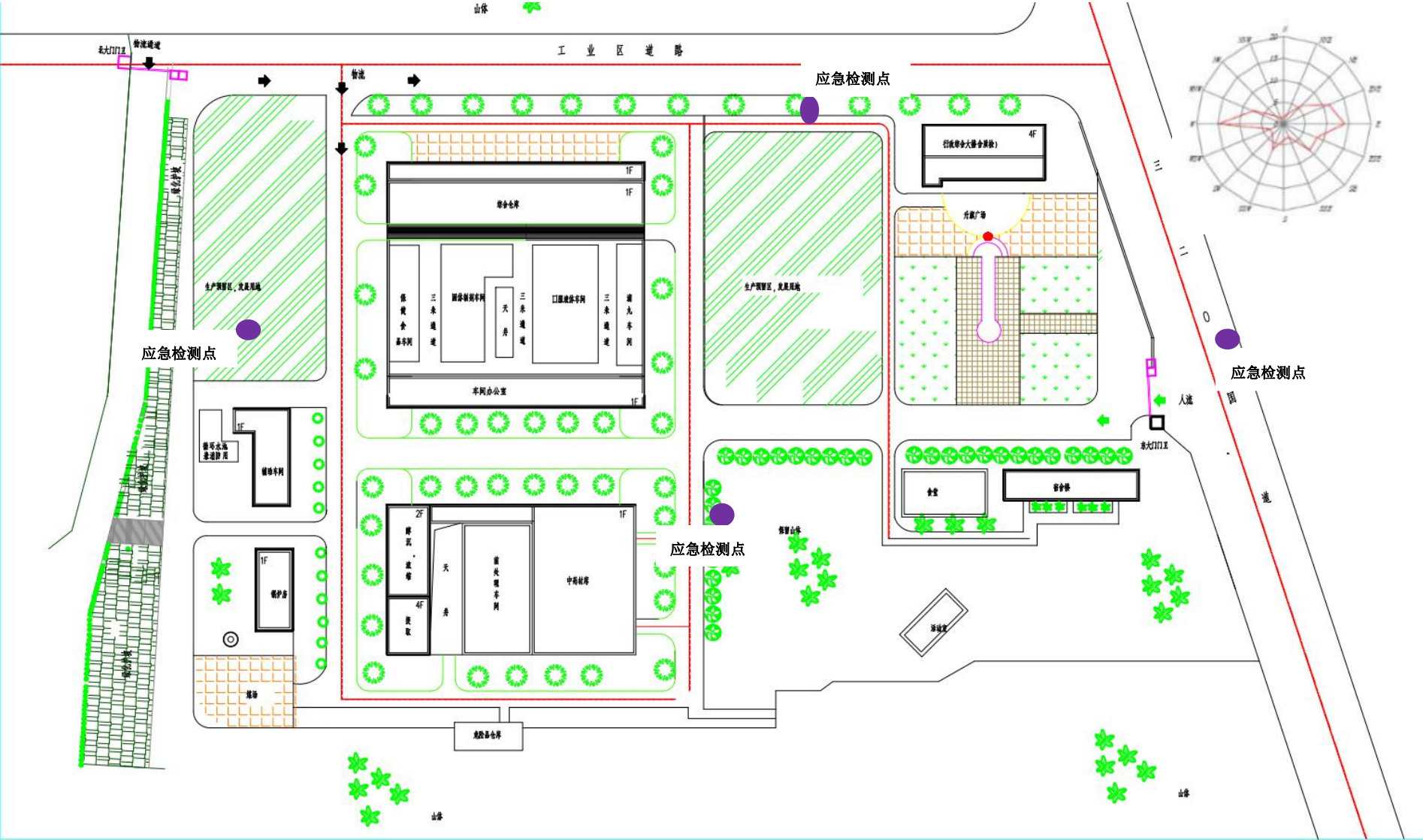


附件 8：企业内部布置图（比例 1:1000）

江西济民可信药业有限公司安全风险分级管控四色分布图



附件 9：应急监测布点图



附件 10： 应急救援组织机构名单及联系电话

应急救援指挥部成员一览表

项目	姓名	内线电话和手机
总指挥	郑海华	6960 / 15879509007
副总指挥	周涌波	6999 / 18970889544

应急专业组成员一览表

专业组名称	专业组中职务	名字	手机	专业组组成人员及联系方式
应急抢险组	负责人	黄剑	17607969321	樊文星 13479533389 周燕勤 13755865285
		程志明	15879537557	赖启洪 13516780602
		陈长丰	18679561728	易峰 13707000451
		邹武斌	13870584234	黄建平 18607951528
医疗救护组	负责人	罗辉	15083856169	袁卫东 15970512587
通讯联络组	负责人	吴乃华	13576150468	
工程技术组 (专家组)	负责人	张克勤	13707000929	赖伟 18307057761
应急警戒组	负责人	付乐	13576183177	
应急消防组	负责人	李永平	13507058599	
应急后勤组	负责人	彭世东	15070533343	
应急监测组	负责人	喻志勇	18070045123	
24 小时联系电话：0795-3653850				
危险废物仓库管理人及电话：丁波 18879591314				
雨水排放口管理人员及电话：喻志勇 18070045123				
污水排放口管理人员及电话：喻志勇 18070045123				

附件 11： 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话

专业应急救援队一览表

单位名称	联系电话
宜春市袁州生态环境局	0795-3273616
急救/火警	120/119
袁州区安全生产应急指挥中心	0795-3217280
袁州区公安局	110
袁州区人民政府办公室电话	0795-3273170
袁州区消防大队电话	0795-3273709
袁州区人民医院	0795-3223152

附件 12：标准化文件

1、公司突发环境事故报告表(初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部			
	2	书面报告		外部			
报告时间	年月日 时分						
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门			
	2	宜春市袁州生态环境局		据事件级别逐级上报			
	3	袁州区应急办		据事件级别逐级上报			
	4	袁州区消防大队		据事件级别逐级上报			
单位名称							
地址	省市 区 街道(乡、镇) 路号						
法人代表			联系电话				
传真			Email				
发生位置			设备设施名称				
物料名称							
类型	☐ 火灾 ☐ 泄漏 ☐ 爆炸 ☐ 其它						
污染物名称	数量			排放去向			
已污染的范围							
可能受影响区域							
潜在的危害程度转化方式趋向							
已采取的应急措施							
建议采取措施							
直接人员伤亡和财产损失经济损失							

2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年	月	日 时 分	
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门
	2	宜春市袁州生态环境局		据事件级别逐级上报
	3	袁州区安全生产应急指挥中心		据事件级别逐级上报
	4	袁州区消防大队		据事件级别逐级上报
单位名称				
地址	省	市 区	街道(乡、镇) 路 号	
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类型	☐ 火灾	☐ 泄漏	☐ 爆炸	☐ 其它
污染物名称	数量			排放去向
报告正文:				
处理事件的措施、过程和结果:				
污染的范围和程度:				
事件潜在或间接的危害、社会影响:				
处理后的遗留问题:				
参加处理工作的有关部门和工作内容:				
有关危害与损失的证明文件等详细情况。				
			(不够可附页)	

3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所				环境负责人			
事故责任人				事故发生时间			
是否违反相关法律法规		是□ 否□					
事故发生经过		签名：日期：					
事故发生原因		签名：日期：					
解决方法及措施		签名：日期：					
评定人		评定部门		报告日期			
管理者代表确认							

4、公司培训签到及考评表

☐新进人员 ☐职前 ☐在职 ☐专业

日期：				地点：			授课人：	
课程名称：								
序号	姓名	部门	工号	考核			结果	
				口试	笔试	实际操作	合格	不合格
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
备注：								
讲师评核方式： ☐ 笔试实到人数： ☐ 口试缺席人数： ☐ 现场操作讲师签名：								
编制/日期： 审批/日期：								

5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

演练时间		演练地点	
演练目的：			
参加单位：			
演练过程：			
演练效果： 主管部门（章）： 主管领导：			

江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案编制说明

总指挥：郑海华

副指挥：周涌波

成 员：黄剑 程志明 陈长丰 邹武斌 罗辉 吴乃华 张克勤 付乐 李永平
彭世东 喻志勇 樊文星 周燕勤 赖启洪 易峰 黄建平 袁卫东 赖伟等

编制说明

为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案（以下简称“本预案”）。

1.编制过程概述

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有郑海华、周涌波、黄剑、程志明、陈长丰、邹武斌、罗辉、吴乃华、张克勤、付乐、李永平、彭世东、喻志勇、樊文星、周燕勤、赖启洪、易峰、黄建平、袁卫东、赖伟等，主要工作任务为负责本公司突发环境事件应急预案编制工作。要求重点突出，针对性强；程序简单，步骤明确，保证发生事故时，能及时启动，有序实施；要统一指挥、责任明确。

各编制人员按照分工完成应急预案编制工作，再进行内部审核，组织专家评审会，根据专家意见，进一步完善应急预案。修订编制后的预案经公司领导签字后，将签字后的纸质版发布。

成立编制小组后，首先开展环境风险评估和应急资源调查。在完成环境风险评估报告和应急资源调查报告后，开始编制突发环境事件应急预案。

2.重点内容说明

2.1 应急预案体系

明确应急预案与企业内部应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境事件应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。

2.2 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为应急抢险组、通讯联络组等 8 个行动小组，组织机构如下图所示。

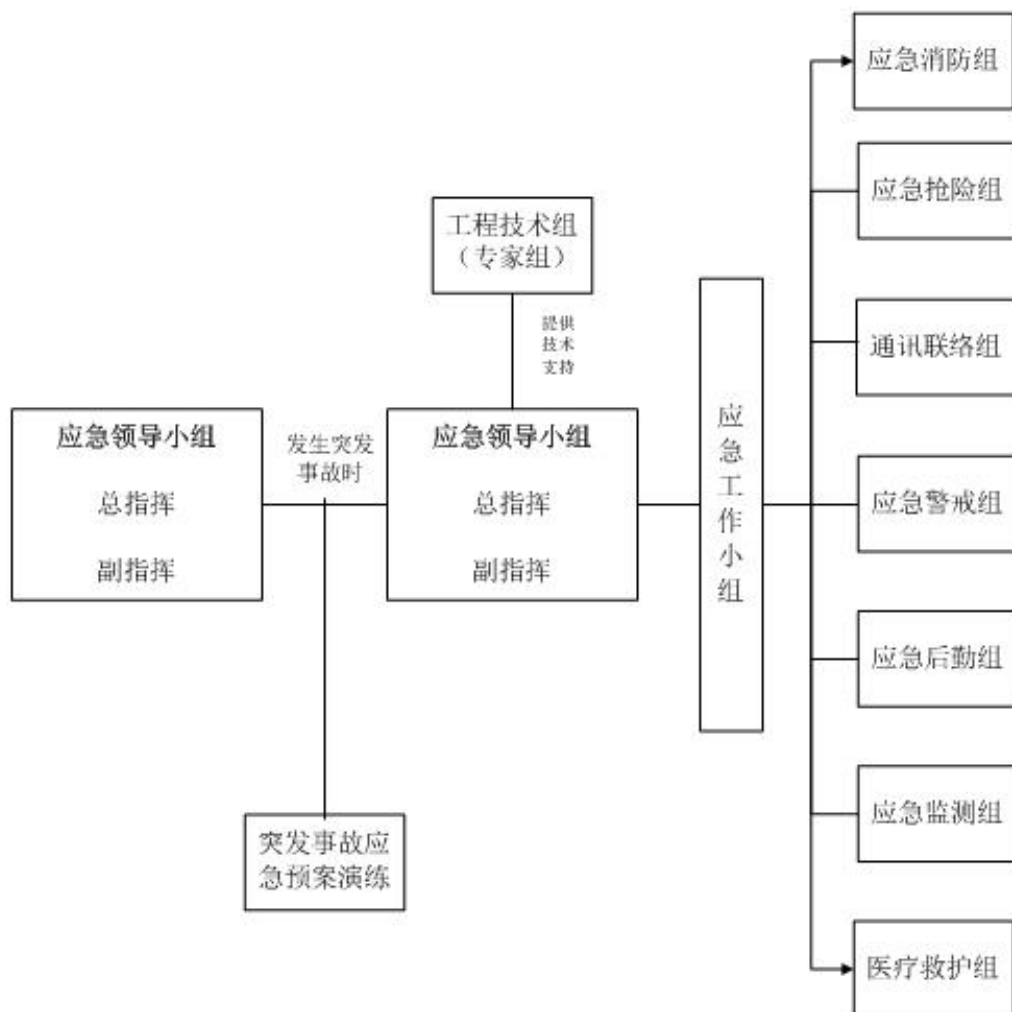


图 2.2-1 应急组织机构图

2.3 信息报告

信息报告分为内部事故信息报警和通知、向外部应急/救援力量报警和通知、向邻近单位及人员报警和通知。

2.4 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为四级预警，即公司级预警（四级），市（县）级预警（三级），省级预警（二级）及国家级（一级）。

2.5 环境风险等级

由《江西济民可信药业有限公司环境风险评估报告》可知，江西济民可信药业有限公司为同时涉及突发大气和水环境风险事件的企业，风险等级表示为一般〔一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）〕。

2.6 征求意见及采纳情况说明

征求厂区各工段职工意见，本公司内部环境良好，工作规范。

2.7 评审情况说明

本应急预案于 2020 年 8 月组织专家进行评审，根据各位专家代表评审意见进行了认真修改、完善，并完成了《江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案》（备案稿）。

预案版本号：2020 年第一版

江西济民可信药业有限公司

突发环境风险评估报告

（备案稿）

建设单位：江西济民可信药业有限公司

编制日期：2020 年 8 月

1 前言

江西济民可信药业有限公司，成立于1999年01月18日，属其他有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)，注册资本：伍仟万元整，法定代表人：李义保。江西济民可信药业有限公司座落江西省宜春市袁州区医药工业园。占地面积100005平方米，总建筑面积2280m²。

为了进一步了解本公司生产过程中由于日常环境释放对外环境和人体健康带来的长期、潜在的不利影响，及企业突发环境事故对环境和生命安全造成的短期不利影响，健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，本公司组织编制本环境风险评估报告。

2 总则

2.1 编制原则

江西济民可信药业有限公司环境风险评估报告是对本公司所使用化学品评估过程和结果的总体描述，是为化学品环境管理与风险决策提供依据。本报告编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

2.2.编制依据

2.2.1 政策法规

- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 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》（2018 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月修订)；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 8 月 31 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 28 日修订）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2011 年 12 月 31 日）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环发[2015]4 号)；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34 号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；
- (11) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (12) 《关于印发《江西省应急预案的通知》的通知》（赣府厅字〔2016〕14 号）；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (14) 《江西省突发事件应对条例》；
- (15) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；
- (16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；
- (17) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令第 27 号，2005 年

10月1日起施行);

- (18) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (19) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2000年4月1日）；
- (20) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- (22) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；
- (23) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；
- (24) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (25) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (26) 《化学品环境风险防控“十三五”规划》（环发〔2013〕20号）；
- (27) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令〔2005〕第27号）；
- (28) 《关于印发《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》（环境保护部办公厅环办应急[2018]8号）；
- (29) 《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）。

2.2.2 技术规范、标准

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007），
《工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素》（GBZ 2.2-2007）；
- (3) 《国家危险废物名录》（2016年）；
- (4) 《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2007）；
- (5) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；
- (7) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (8) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）。
- (9) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

- (10) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（安监管危化字[2004]43 号）；
- (11) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (12) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (13) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；
- (14) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (15) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (16) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (17) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

2.2.3 其他参考资料

- (1) 《江西济民可信药业有限公司GMP 整体异地技术改造项目环境影响报告书》及环评批复（赣环督字[2003]96 号）、验收批复（赣环评字[2010]185号）；
- (2) 《江西济民可信药业有限公司年产进金水宝胶囊 30亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表》及环评批复（宜环督字[2009]98 号）、验收批复（宜环评验字[2013]37 号）；
- (3) 《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目环境影响报告书》及环评批复（宜环评字[2014]218号）；
- (4) 《江西济民可信药业有限公司年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目环境影响报告书》及环评批复（袁环字[2020]43号）。

2.3 企业环境风险评估程序

企业环境风险评估按照资料准备与环境风险识别、可能发生环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级五个步骤实施。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业信息

3.1.1 企业基本情况

江西济民可信药业有限公司于 2003 年5 月获得了《江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目》环评批复（赣环督字[2003]96 号），于 2010 年5 月通过了该项目竣工环境保护验收（赣环评字[2010]185 号）；于 2009 年5 月获得了《年产金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目》环评批复（宜环督字[2009]98 号），于 2013 年6 月通过了该项目竣工环境保护验收（宜环评验字[2013]37 号）；于 2014 年 8 月获得了《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目》环评批复（宜环评字[2014]218 号）；于 2020 年获得了《年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目》及环评批复（袁环字[2020]43 号），尚未建成投产。《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目》未生产。

江西济民可信药业有限公司位于江西省宜春市袁州区医药工业园（场区中心地理坐标为地理位置为 E114°23'27.96"，N27°51'40.10"）。

本公司基本情况见表 3.1-1，历年环保手续情况见表 3.1-2。

表 3.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	江西济民可信药业有限公司		
单位地址	江西省宜春市袁州区医药工业园	所在区	袁州区
中心经纬度	E114°23'27.96"，N27°51'40.10"	成立日期	1999 年 01 月 18 日
企业性质	其他有限责任公司	邮编	336000
法人代表	李义保	联系电话	0795-3137978
联系人	周涌波	联系电话	18970889544
职工人数	650	历史事件	无

表 3.1-2 企业历年环保手续情况

序号	项目名称	批复文件（号）	竣工验收文件
1	《江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目环境影响报告书》	赣环督字[2003]96 号	赣环评字[2010]185 号
2	《江西济民可信药业有限公司年产进金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目环境影响报告表》	宜环督字[2009]98 号	宜环评验字[2013]37 号
3	《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目环境影响报告书》	宜环评字[2014]218 号	/
4	《江西济民可信药业有限公司年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目环境影响报告书》	（袁环字[2020]43 号）	/

3.1.2 产品方案

企业产品方案见下表：

表 3.1-3 企业产品方案一览表

项目	原辅材料	备注
江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目	1 亿支口服液、0.9 亿包颗粒剂、1 亿粒胶囊和 5 亿片片剂	生产
年产进金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目	金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶	生产
江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目	米格列奈钙-双[2-S-苄基-4-氧代-4-（顺-全氢化-异吲哚-2-基）丁酸]单钙盐二水化合物 1t/a	未投产
年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目	口服液（合剂）2 亿支，糖浆剂 400 万瓶，煎膏剂 200 万瓶，片剂 10 亿片，颗粒剂 2.5 亿包，硬胶囊 8 亿粒，滴丸剂 10 亿粒（1000 万瓶）	生产

3.1.3 主要原辅材料

表 3.1-4 公司主要原辅材料消耗

序号	项目	原辅材料年消耗量	备注
1	江西济民可信药业有限公司 GMP 整体异地技术改造项目	麻黄、生石膏、苦杏仁、连翘、大黄、瓜蒌、山药、续断、黄芪、当归、白芍、补骨脂、苦参、蛇床子、珍珠层粉、白扁豆、山药、鸡内金、白术、木香、白花败酱草等中药材 1700t/a，白糖、淀粉、葡萄糖酸钙等 810t。	生产
2	年产进金水宝胶囊 30 亿粒、金水宝片 10 亿片、金水宝丸 1000 万瓶项目	虫草菌粉、生蜜、淀粉等中药材 4000t/a。	生产
3	江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目	苯甲醛（6.06t/a）、丁二酸二乙酯（29.76t/a）、甲醇（0.29t/a）、甲醇钠（3.81t/a）、氢氧化钠（36.93t/a）、浓盐酸（69.12t/a）、二氯甲烷（2.78t/a）、10%钨碳（0.46t/a）、氢气（0.08t/a）、（R）-α-苯乙胺（7.89t/a）、咪唑（1.74t/a）、氯化亚砷（3.01t/a）、三乙胺（0.24t/a）、乙酸乙酯（3.97t/a）、无水硫酸镁（3.50t/a）、溴化苄（2.54t/a）、碳酸钾（3.37t/a）、精制用正己烷（0.33t/a）、结晶二水氯化钙（1.60t/a）、无水氯化锌（14.68t/a）、四氢呋喃（0.27t/a）、顺式六氢邻苯二甲酰亚胺（3.92t/a）、甲苯（1.53t/a）、无水硫酸钠（4.75t/a）、要用无水乙醇（1.29t/a）、氯化钠（23.76t/a）等。	未投产未投产，不在评价列
4	年产 4000 吨中药提取数字化车间建设项目	金银花、地黄、鱼腥草、生半夏、黄芪、甘草、党参、桔梗等 4000t/a，酒精 200t/a(500mL 瓶装)，蔗糖 1500t/a，硬脂酸镁 10t/a，淀粉 533t/a。	生产

3.1.4 主要设备情况

表 3.1-5 江西济民可信药业有限公司主要生产设备

序号	设备名称	规格型号	安装地点	数量（台）	
1、原提取车间生产设备					
1	往复式切药机	QWJ-200D	切制间	3	扩建项目建成后拆除
2	带式干燥机	TG-Z-A-II	干燥间	1	扩建项目建成后拆除
3	热风循环烘箱	WF	粉碎间	1	利旧，搬至新车间
4	粗碎机	30B(30A 机头)	粉碎间	1	扩建项目建成后拆除
5	万能粉碎机	CY-640	炒药间	1	扩建项目建成后拆除
6	炒药机	TCS-150	预留间	1	利旧，搬至新车间
7	电子台称	TG-Z-A-II	干燥间	2	扩建项目建成后拆除
8	超微粉碎机	WF-15	粉碎间	2	扩建项目建成后拆除
9	多功能中成药蒸气灭菌柜	DZG-2.5	灭菌间	1	扩建项目建成后拆除
10	二维运动混合机	EYH-1000A	总混间	1	扩建项目建成后拆除

11	锤片式饲料粉碎机	9FQ40-20	粗碎间	1	扩建项目建成后拆除
12	中药粉碎机	BYJ-120	粗碎间	1	利旧，搬至新车间
13	榨汁机	WF-A1000	榨汁间	1	扩建项目建成后拆除
14	粗碎机	CSJ-250	粗碎间	1	利旧，搬至新车间
15	自动控制粉碎机组	ZKF-3	细碎间	1	扩建项目建成后拆除
16	滚刀式切药机	QXG360	切制间	2	利旧，搬至新车间
17	直切式切药机	QYJ-200	切制间	1	扩建项目建成后拆除
18	滚筒式洗药机	XYJ-900	清洗间	2	利旧，搬至新车间
19	带式输送机	SS1-500	清洗间	2	利旧，搬至新车间
20	变频风选机	FX-500	风选间	1	利旧，搬至新车间
21	牛羊角刨片机	BPJ-500	前处理	1	利旧，搬至新车间
22	极速切药机	JS-400	切制间	1	利旧，搬至新车间
23	破碎榨汁机	PLZ-1	榨汁间	1	利旧，搬至新车间
24	不锈钢浸润池	1880*1070*690	清洗间	2	扩建项目建成后拆除
25	筛选机	SX-800	净选间	1	利旧，搬至新车间
26	除尘器	(B)4-72-4.5A	净选间外	1	利旧，搬至新车间
27	中药破碎机	PS-200A	粗碎间	1	利旧，搬至新车间
28	甘蔗榨汁机			1	扩建项目建成后拆除
29	蒸煮锅	ZGBJ-900		1	利旧，搬至新车间
30	拣选台	JX-4	净选间	1	利旧，搬至新车间
31	带式干燥机	DW1.6-8-3	干燥间	1	利旧，搬至新车间
32	粉碎机	FZ-600	粉碎间	1	利旧，搬至新车间
33	切断机	JD-800	净选间	1	利旧，搬至新车间
34	风选干洗机	CSY-900	净选间	1	利旧，搬至新车间
35	高压喷淋清洗机	800	净选间	1	利旧，搬至新车间
36	振动沥水机	800	净选间	2	利旧，搬至新车间
37	DW3-1.6-8 型带式干燥机	DW3-1.6-8	干燥间	1	利旧，搬至新车间
38	多功能提取罐	TQ-3.0M3	提取三楼	10	扩建项目建成后拆除
39	多功能提取罐	3M3	提取三楼	1	扩建项目建成后拆除
40	提取液贮罐	CG5.6(5.5M3)	提取一楼	6	扩建项目建成后拆除
41	双效节能蒸发器	SJN-2000	二楼浓缩区	2	扩建项目建成后拆除
42	浓缩液贮罐	CG2.0	提取二楼	2	扩建项目建成后拆除
43	自动排水双效蒸发器	ZPXN-2000	二楼浓缩区	1	扩建项目建成后拆除
44	贮罐	ZG-2000	二楼浓缩区	1	扩建项目建成后拆除

45	醇沉罐	JC3500	提取一楼	12	扩建项目建成后拆除
46	上清液贮罐	CG5.6(5.5M3)	提取一楼	4	扩建项目建成后拆除
47	板框压滤机	BASM300	提取一楼	1	利旧，搬至新车间
48	酒精浓缩回收塔	DJN-400	1 楼酒精配制间	1	扩建项目建成后拆除
49	强冷却酒精回收器	DJN-1000L	二楼浓缩区	1	扩建项目建成后拆除
50	酒精高位罐	CG1.0	提取四楼	4	扩建项目建成后拆除
51	5.5M ³ 渗漉液贮罐	CG5.6	提取一楼	4	扩建项目建成后拆除
52	2M ³ 酒精配制罐	CG2.0	1 楼酒精配制间	1	扩建项目建成后拆除
53	2.5M ³ 酒精液贮罐	CG2.5	1 楼酒精配制间	2	扩建项目建成后拆除
54	贮罐	2000L	1 楼酒精配制间	2	扩建项目建成后拆除
55	电子台称	TCS-60	浸膏存放间	2	扩建项目建成后拆除
56	转溶搅拌罐	PLG4.5	提取一楼	2	扩建项目建成后拆除
57	搪玻璃反应罐（酸）	3000L（K）	一楼	1	利旧，搬至新车间
58	搪玻璃反应罐（碱）	3000L（K）	一楼	1	利旧，搬至新车间
59	聚丙烯抽滤桶	500L	过滤清洗间	1	扩建项目建成后拆除
60	双效节能蒸发器	SN-2000	二楼	1	扩建项目建成后拆除
61	收膏罐	SCG-2.0	二楼	4	利旧，搬至新车间
62	多功能（静态）提取罐	TQ3	提取三楼	9	利旧，搬至新车间
63	双效	WZII2000	提取二楼	3	利旧，搬至新车间
64	单效浓缩器	WZ1000A	提取二楼	3	利旧，搬至新车间
65	煎煮液贮罐	CG6	提取一楼	10	利旧，搬至新车间
66	醇沉罐	JC4500	提取一楼醇沉区	12	利旧，搬至新车间
67	上清液贮罐	CG6A	提取一楼	4	利旧，搬至新车间
68	转溶罐	PLG5	提取一楼	2	利旧，搬至新车间
69	配料罐	PLG-C2	取一楼黄芪提取区	3	利旧，搬至新车间
70	碟式分离机	RTSX40	取一楼黄芪提取区	1	利旧，搬至新车间
71	粗碎机	WF-350	一楼	1	利旧，搬至新车间
72	万能粉碎机	30B	粉碎间	1	利旧，搬至新车间
73	槽型混合机	CH-400	粉碎间	1	利旧，搬至新车间

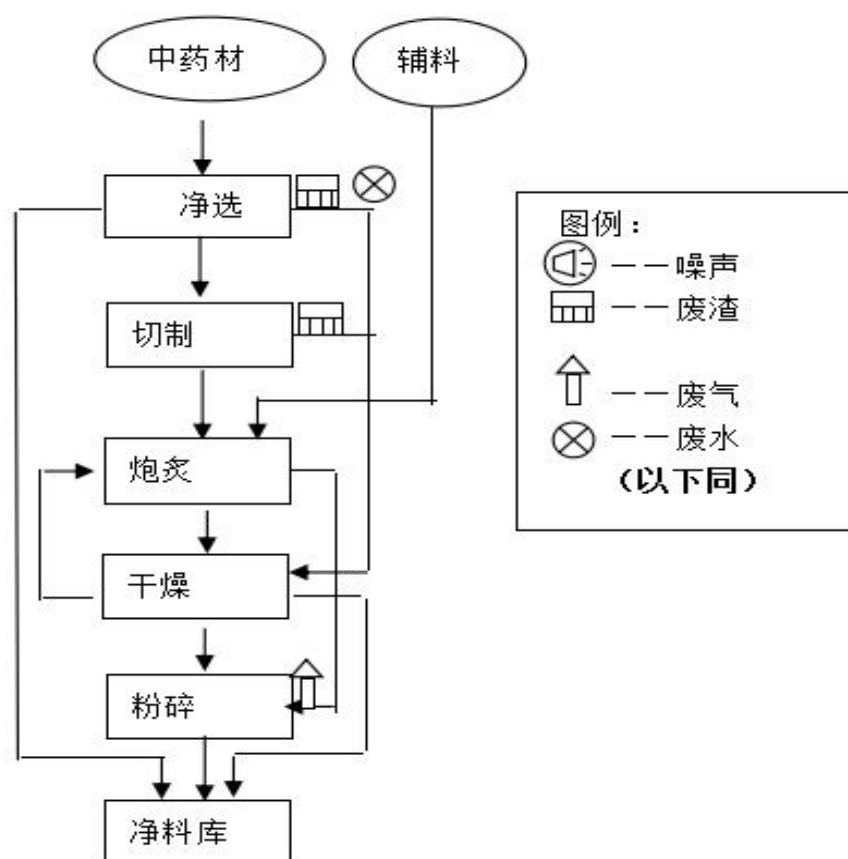
74	真空减压干燥箱	FZG-15	真空干燥间	1	扩建项目建成后拆除
75	酒精贮罐	Φ 2200*7000	危险品库	2	利旧，搬至新车间
76	除湿机	HK5.7G	K8 粉碎间	1	利旧，搬至新车间
77	方形真空干燥机	FZG-20	K8 真空干燥间	1	利旧，搬至新车间
78	聚丙烯板框压滤机	BY8/450	一楼黄芩区	1	利旧，搬至新车间
79	乙醇回收塔	DN800	一楼酒精配制间	1	利旧，搬至新车间
80	双效浓缩器	2000kg/h	二楼浓缩区	1	利旧，搬至新车间
81	刮板浓缩器	GNB-1000	喷雾干燥间	1	利旧，搬至新车间
82	真空带式干燥机	MJY50-4	一楼真空干燥间	1	利旧，搬至新车间
83	澄清机	PTSX80-B	一楼黄芩区	1	利旧，搬至新车间
84	3.0m³提取罐	3.0m³	提取三楼	10	利旧，搬至新车间
85	挥发油提取装置			2	利旧，搬至新车间

2、扩建项目新增设备

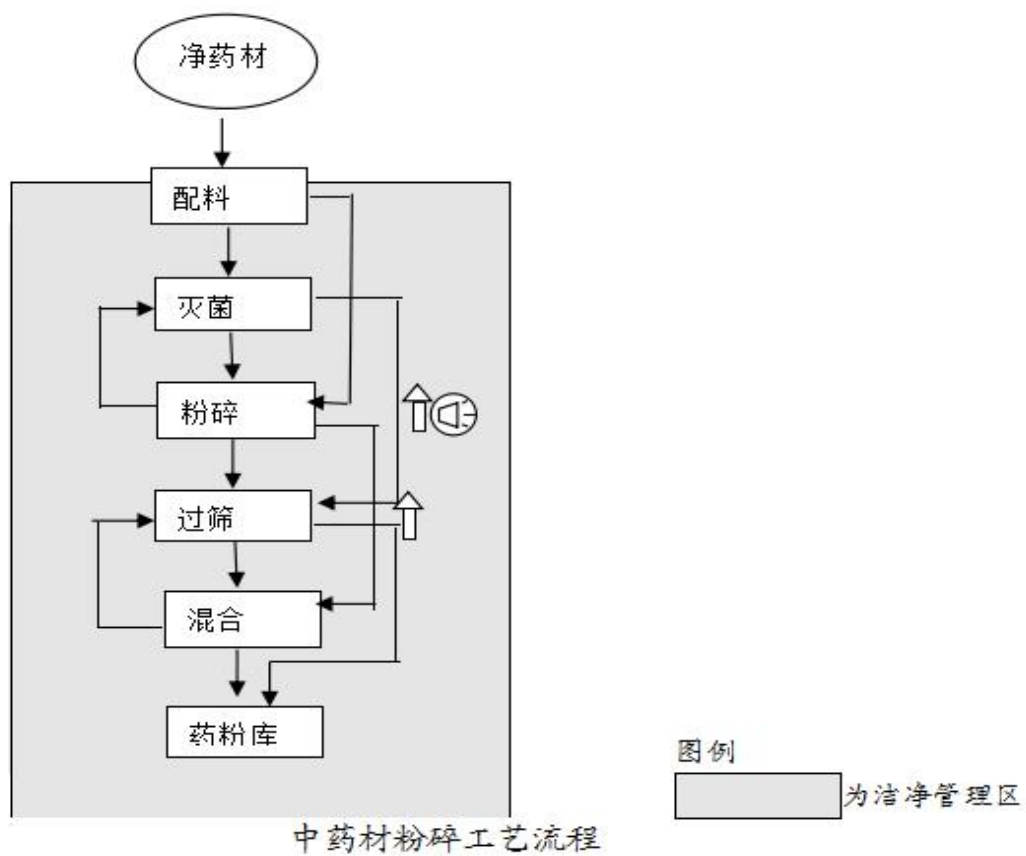
86	多功能提取罐	6M³		18	新增
87	渗漉罐	3M³		2	新增
88	贮罐	10M³		18	新增
89	单效浓缩器	2000 型		2	新增
90	清膏暂存罐	3M³		3	新增
91	醇沉罐	6M³		24	新增
92	醇沉罐	1M³		2	新增
93	酒精配制罐	6M³		1	新增
94	带搅拌翻斗锅	500		1	新增
95	卧式（卧螺）离心机			1	新增
96	搪瓷反应釜			1	新增
97	球磨机			1	新增
98	三足离心机			1	新增
99	出渣车			3	新增
100	出渣斗			3	新增
101	清洗烘干机			1	新增
102	收膏贮罐			1	新增
103	真空干燥柜			1	新增
104	粗碎机			1	新增
105	30B 粉碎机			1	新增

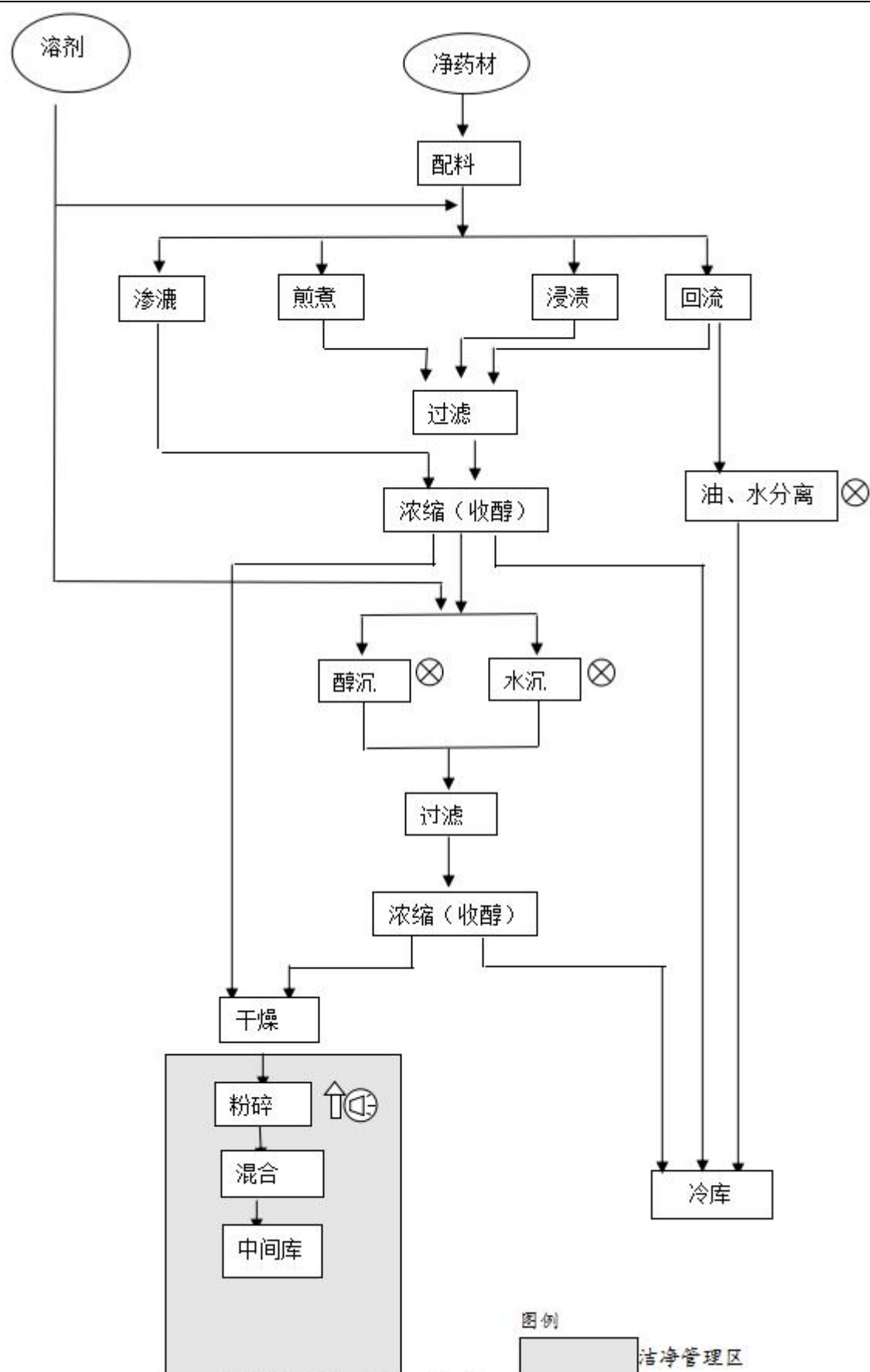
106	三维混合机			1	新增
107	清洗烘干机			1	新增
锅炉					
1	10t/h 燃生物质锅炉			2	企业锅炉均不再使用，改用园区集中供气。
罐区设备					
1	酒精储罐	Φ 2200*7000	危险品库	4	利旧，两用两备

3.1.5 生产工艺

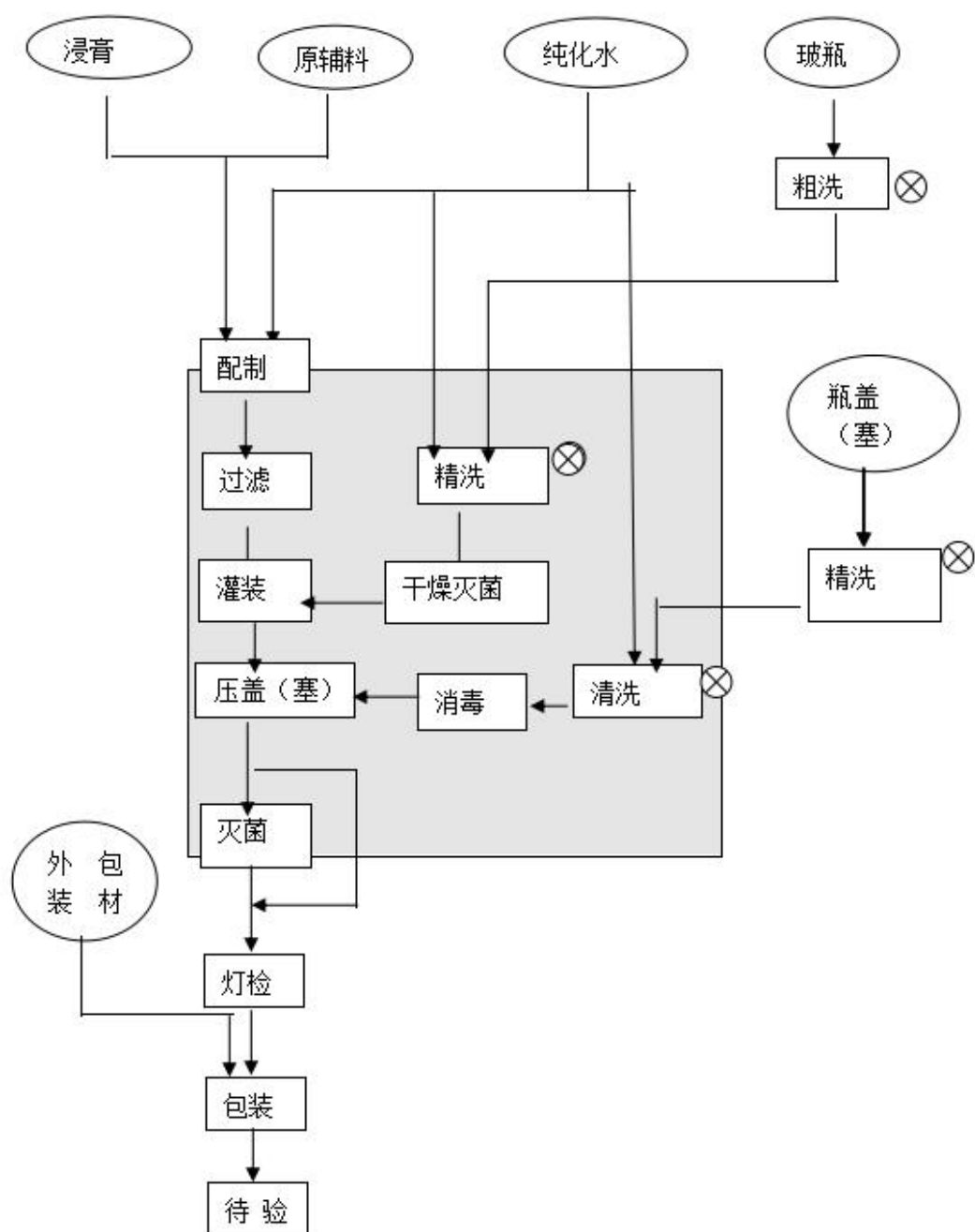


中药材炮制工艺流程

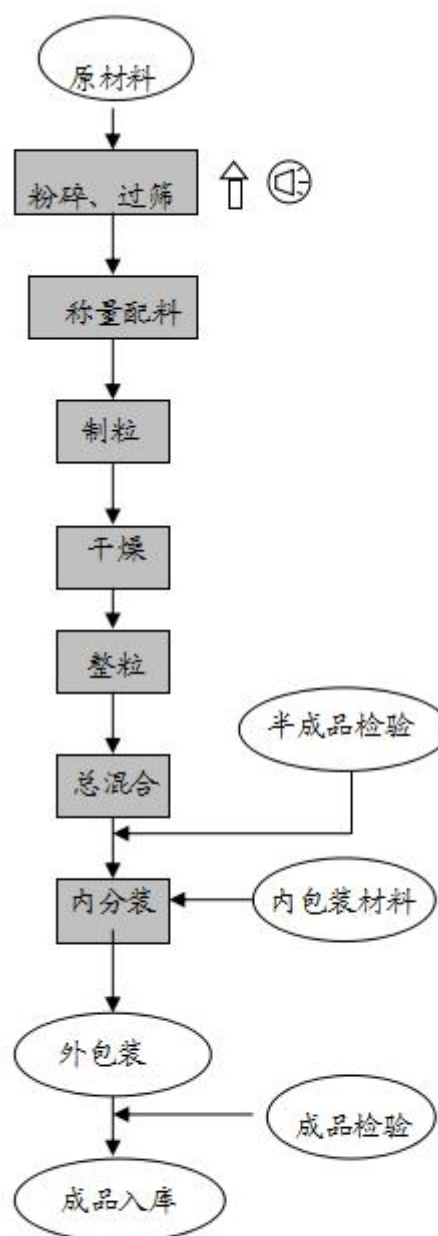




中药材提取与浓缩工艺流程



口服液体剂[口服液、(合剂)、糖浆剂、煎膏剂(膏剂)]工艺流程

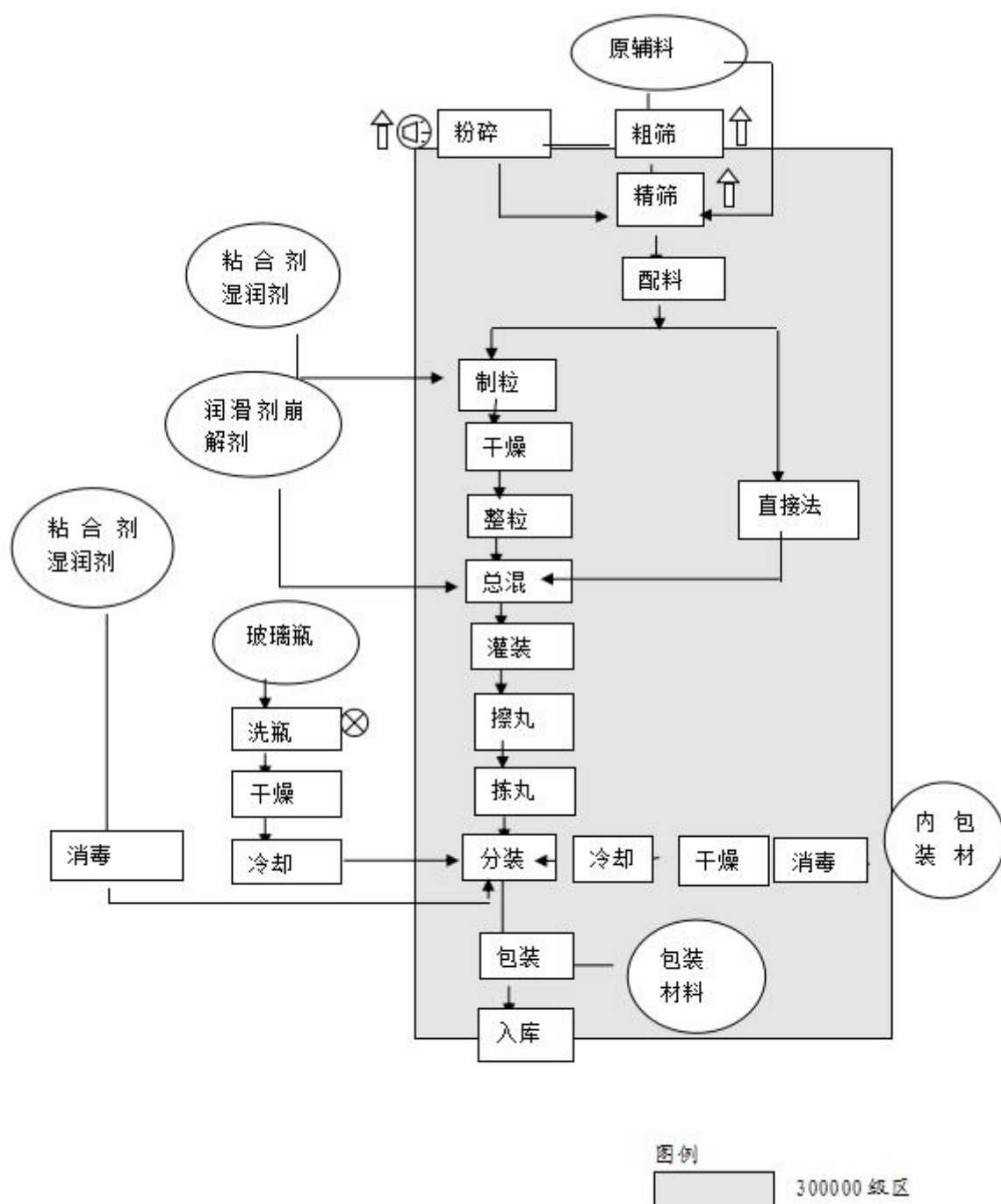


注：  为 30 万级洁净区域

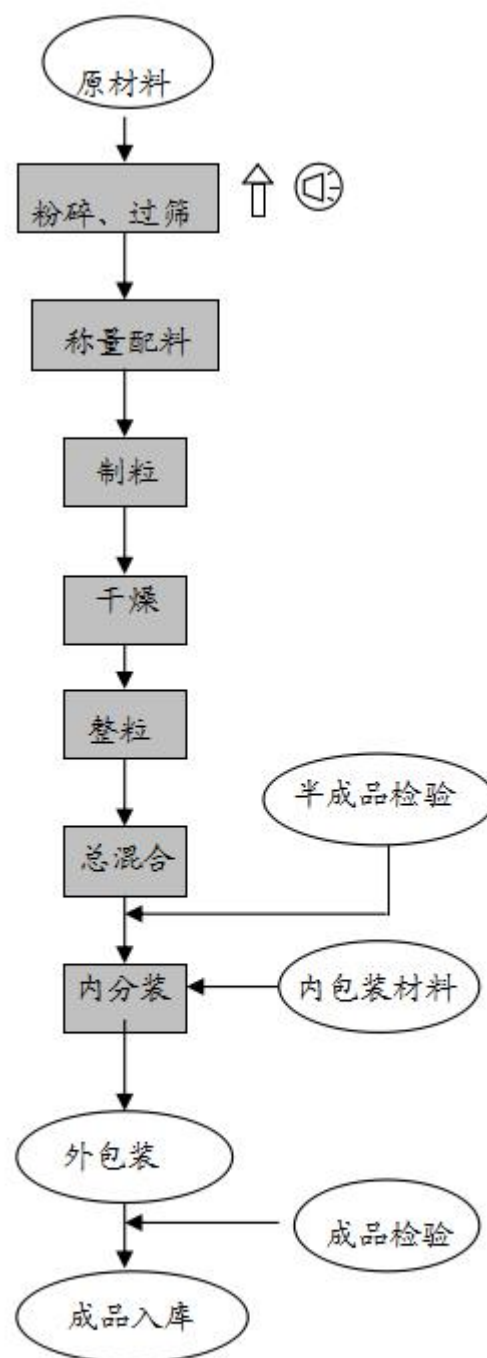
颗粒（冲）剂工艺流程



片剂工艺

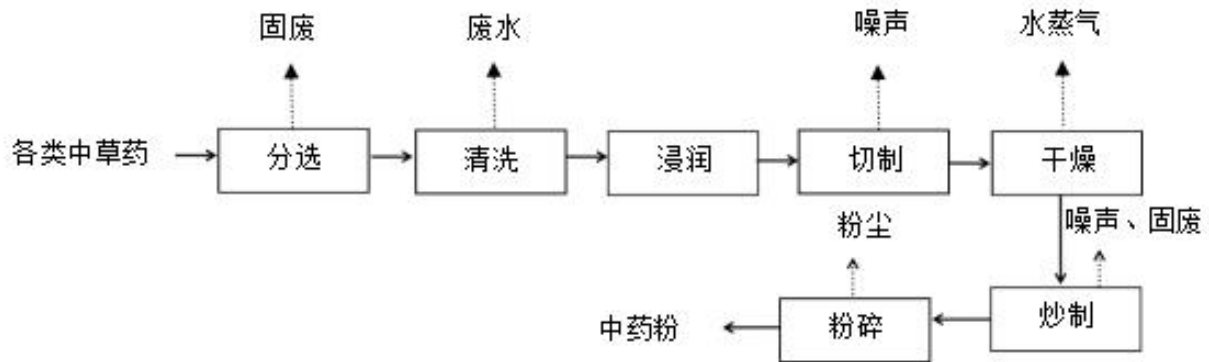


硬胶囊剂工艺流程

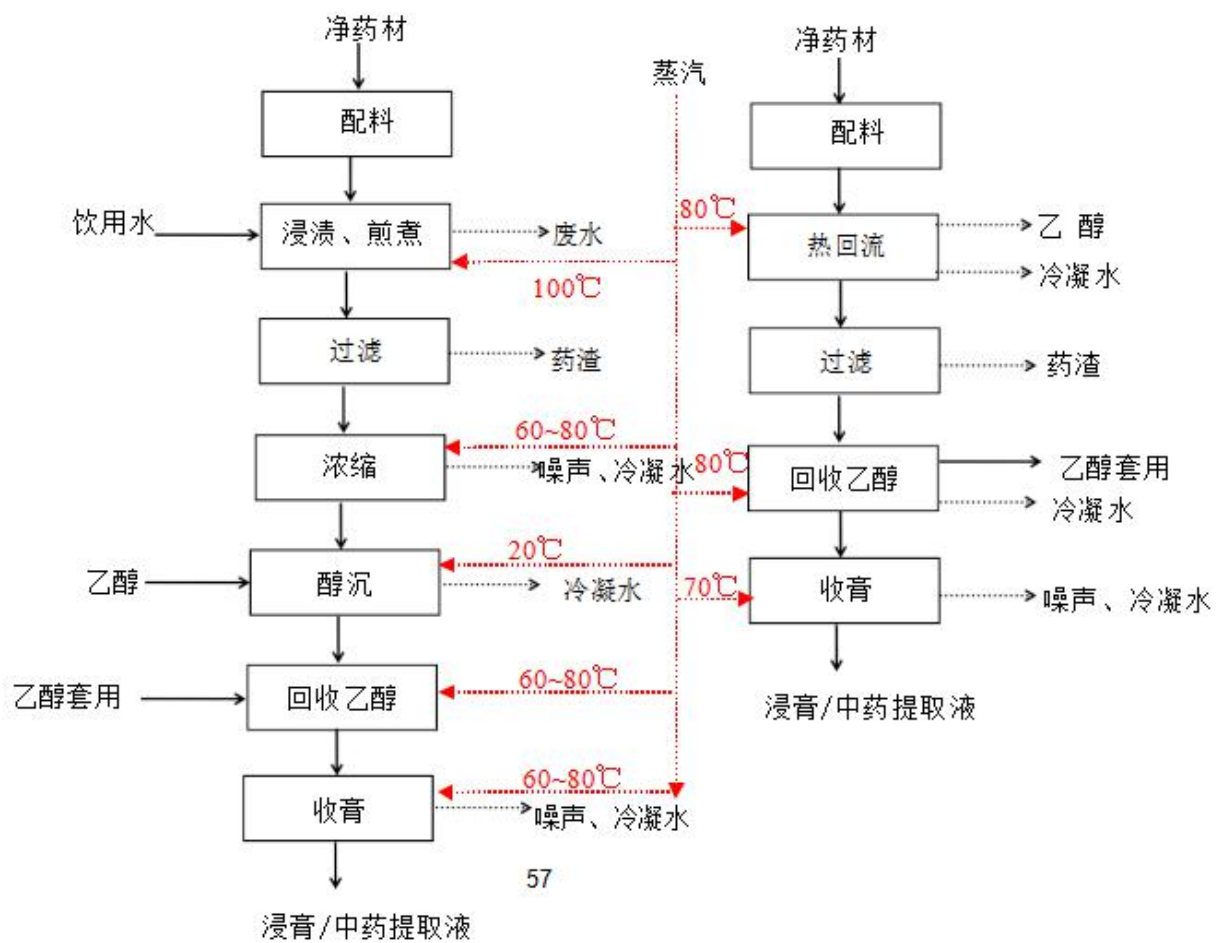


注：  为 30 万级洁净区域

颗粒（冲）剂工艺流程



中药前处理工艺流程图



提取工序工艺流程图

3.1.6 本公司污染物产生及处理情况

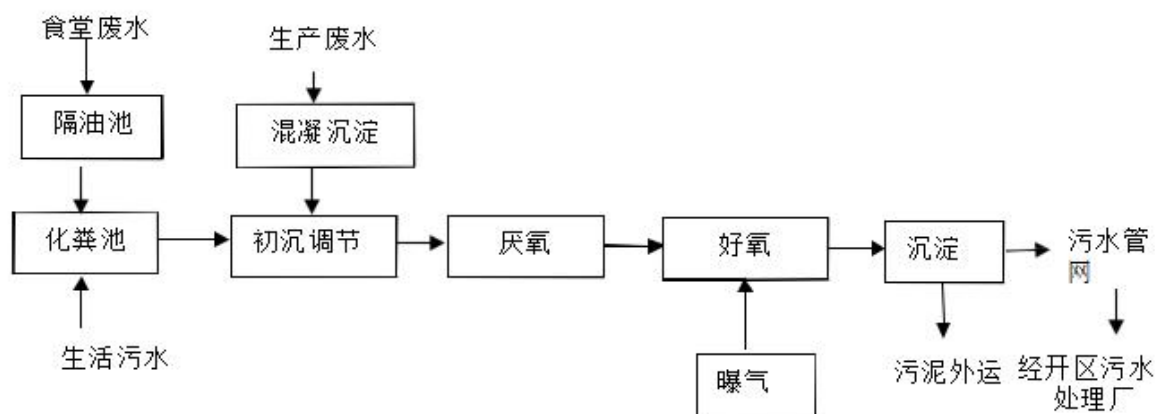
3.1.6.1 企业主要污染污染物

表 3.1-6 企业主要污染物种类及污染源

污染物项目			单位	改扩建项目排放量
废水	生产废水和生活污水	废水量	m ³ /a	80194.6
		CODcr	t/a	8.33
		BOD ₅	t/a	1.67
		SS	t/a	4.1
		NH ₃ -N	t/a	0.16
工 艺 废 气	有组织工艺废气	废气量	万 m ³ /a	3360
		粉尘	t/a	0.2138
		SO ₂	t/a	0.081
		氯化氢	t/a	0.08
		甲苯	t/a	0.0323
		甲醇	t/a	0.128
		乙醇	t/a	0.257
		VOC	t/a	0.185
无组织废气	前处理车间	颗粒物	t/a	2.376
	提取车间	臭气	-	20（无量纲）
		VOC	-	0.46mg/Nm ³
	罐区	VOC	-	7.096Kg/a
	污水处理站	氨	t/a	0.172
		硫化氢	t/a	6.67×10 ⁻³
固体废物	药渣	一般固废	t/a	8000
	除尘器产生的粉尘	一般固废	t/a	21.27
	污水站污泥	一般固废	t/a	107.1
	生活垃圾	一般固废	t/a	111.75
	废液	危险废物	t/a	2.5
	滤渣	危险废物	t/a	9.1
	废活性炭	危险废物	t/a	0.47
	废催化剂钯碳	危险废物	t/a	0.56
	废活性炭纤维	危险废物	t/a	0.5
	化验室废液	危险废物	t/a	0.5

3.1.6.2 废水污染源及处理措施

本项目生活废水经“隔油池+化粪池”预处理，生产废水经混凝沉淀预处理后进入厂区污水处理站经厌氧（IC 厌氧）、好氧（A/O）处理后达标排入园区管网，再入渥江，袁河。根据工程分析，本项目废水产生量为 278.85t/d。设计总处理能力按 2d 废水产生量、最大不均衡系数 20%计，项目污水处理站设计处理能力不低于 500t/d，设计位于厂区地势较低处。具体处理工艺见下图。



初期雨水收集措施：为减少雨水冲刷产生的污染物，设置初期雨水收集池。本项目初期雨水量约为 61.9m³/次。项目应根据厂区雨水管线的布置，计算出雨水管线到初期污染雨水收集调节池的水力坡降，确定初期污染雨水收集调节池的最高水位。本项目初期雨水池、应急事故池和消防废水池合建，容积为 1000m³，能满足初期雨水、事故废水及消防废水的收集要求。

为防止废水收集过程的跑冒滴漏污染地下水和土壤，废水收集建议采用明管输送。初期雨水经厂区污水处理站处理后排入园区污水管网。

3.1.6.3 废气污染源及处理措施

企业锅炉均不再使用，改用园区集中供气。

乙醇主要来自于提取车间的醇提、醇沉、浓缩和消毒等工序，由于本项目中药提取生产以水提为主，乙醇用量很小，并且采取了有效的密闭和乙醇回收装置，乙醇外排量较小。2018年8月江西济民可信药业有限公司委托江西志科检测技术有限公司对无组织废气进行了监测，VOCs上风向平均值为 53.7ug/m³，下风向两个点位平均值分别为 53.4ug/m³和 41.2ug/m³，

满足排放标准。

前处理车间（粉碎）粉尘产生浓度为 $1100\text{mg}/\text{m}^3$ ，设置一套集气罩收集+布袋除尘，集气罩风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，年工作时间 7200h ，产生速率 $3.3\text{kg}/\text{h}$ ，产生量 $23.76\text{t}/\text{a}$ 。废气经集气罩收集（集气效率 90% ），则无组织排放量 $2.376\text{t}/\text{a}$ 。集气后引至布袋除尘器进行处理，除尘器除尘效率 99% ，处理后有组织排放 $0.2138\text{t}/\text{a}$ ，排放速率 $0.0297\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $11.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后通过 $1\#15\text{m}$ 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

项目拟采用油烟净化器处理（净化率达到 60% ），满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模排放标准，处理后的烟气经烟道并高出屋顶 3m 排放。

3.1.6.4 固体废物污染源及处理措施

一般工业固废：中药药渣全部用作生产有机肥料；除尘器产生的粉尘属一般固废，送填埋厂填埋处理；污水处理站污泥属一般固废，收集后外运至指定地点填埋处理；

危险废物：提取分离的废液、滤渣、废催化剂钯碳、废活性、废活性炭纤维等产生量为 $13.63\text{t}/\text{a}$ ，其中废催化剂钯碳处理后回用；废液、滤渣、废活性、废活性炭纤维（HW06）交有资质单位处理。

项目产生的药渣和污水处理站污泥属一般工业固废，药渣定期外售进行综合利用，在提取车间旁设 1 座占地约 50m^2 一般固废库，每天对药渣进行清运，贮存场所的建设需满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）要求。

项目在危化品仓库（甲类）内设置一个危废暂存间，占地面积 100m^2 ，按《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求设计建设。

在严格采取以上措施情况下，本项目营运期产生的各类固体废物均可实现清洁处理和处置，不会对周围环境产生二次污染。

3.1.6.5 地下水及土壤污染防治措施

厂区不采用地下水，且对地下水重点防渗区化粪池等采取了重点防渗措施，生产车间采取水泥硬化。

综上分析，项目对可能产生地下水、土壤的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗

现象，避免污染地下水，项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

3.1.7 自然环境简况

(1) 地理位置、地形、地貌

项目位于江西省宜春市袁州区医药工业园，地理坐标为 E114°23'27.96"，N27°51'40.10"。

宜春市位于江西省西北部，界于东经 113°54'~116°27'和北纬 27°33'~29°06' 之间。北毗九江市，东接南昌、抚州市，南连新余、吉安市，西邻萍乡市和湖南省。全市东西长约 222.75km，南北宽约 174km，总面积 18669km²。工业园交通便捷，320 国道穿园而过，区位优势明显。运输条件良好，地理位置优越，水电等市政配套设施齐全。

袁州区位于江西省西部，袁河上游，东经 113°54'-114°37'，北纬 27°33'-28°05'。东连新余，西临萍乡，南界安福，北接万载、上高和湖南浏阳。总面积 2532.36 平方千米。总人口为 105.045 万人。

宜春市区地形北高南低，并西向东倾斜，从南向北贯穿排列着三条山脉，地势奇峻，山坡陡峭。在山脉之间分布有丘陵山岗，河谷盆地。区域内山地占面积的 31.4%，低丘岗地占 51.9%，平原为 2.1%，水域面积为 0.4%，有一二级支流 16 条流经全区。

地形为低岗丘地，地势由北向南，由西向东倾斜，地形最高标高 152.14m，最低标高 81.76m。冲沟发育，地形起伏大，开发区内有三条小溪，在中部汇聚后由东南方向经渥江汇入袁水。沿小溪两侧土地大部分为水稻田及农民宅基地。山上树木植被较密，大多为松、杉等树木。

境内所在地区基岩以灰白、深灰白的白云质、硅质灰岩为主，属于中等风化硬质岩石，地基承载力设计值为 4.8Mpa。基岩以上覆盖物主要是第四纪更新统残坡积红色粘土，平均厚度 12.94m，中压缩性土，承载力标准值 270Kpa，局部下层有棕褐色粘土，平均厚度 1.34m，均匀密度 1.34m，均匀密度的可塑状粘土，承载力标准值 131Kpa。依据《中国地震烈度区划图 1990 年(江西部分)》属小于 VI 地震烈度区，一般建、构筑物可不考虑设防。

(2) 气象、气候

宜春市属于中亚热带湿润季风气候区，气候温和，阳光充足，雨量充沛。全年四季分明，

年平均气温 17.3℃，绝对最高气温 41.6℃，绝对最低气温-9.2℃；平均日照 1762.3 小时；年降雨量 1617.7mm，最大日降水量 158.0mm，全年降水量的 50%集中于 4-6 月份；年平均相对湿度 80.5%；年无霜期有 269 天；最大积雪厚度 20cm；常年最多风向 E、W，次多风向 ENE、NE、ESE、SE，年主导风 E 频率 13%，W 频率 13%，静风频率 22%，最大风速 28m/s，平均风速按 2.8m/s。年平均相对湿度为 80%。

(3) 水文

宜春市有一二级支流 16 条流经全区，主要水体为袁水、锦河、潦河、肖江。

袁水是宜春市最大的地表水体，流经西村、湖田、春台、下浦、渥江和彬江等六个乡镇，全长 52 千米，河宽 50-250 米，河深 0.8-5 米，河床堆积卵石及砂砾为主，年平均流量 58.2m³/s，年平均流速 0.20m/s。

3.1.8 环境功能区划

本公司所在区域环境功能区见表 3.1.8-1。

表 3.1.8-1 项目所在区域环境功能属性表

编号	项目	功能属性
1	环境空气	属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
2	地表水环境	地表水环境水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准。
3	地下水环境	地下水为不宜开采区，执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。
4	声环境	属 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。
5	是否基本农田保护区	否
6	是否名胜风景保护区	否
7	是否饮水水源地保护区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是
9	是否环境敏感区	否
10	是否人口密集区	否
11	是否生态敏感与脆弱区	否

3.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

对企业周边环境受体进行现场调查，识别水环境、声环境和大气环境保护目标。具体情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 建设项目附近主要环境受体

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	X	Y					
白竹	-342	2500	居住区	人群/500 人	二类区	北	2500
圩塘下	0	2330	居住区	人群/120 人		北	2000
罗寿山	-50	1021	居住区	人群/350 人		北	790
下雷桥	450	363	居住区	人群/500 人		北	10(与生产区距离 425m)
宜春市经都学校	2713	1550	居住区	人群/1200 人		东北	2060
宁华苑	1804	-480	居住区	人群/3000 人		东	1050
石家屯	-152	-1424	居住区	人群/50 人		西南	1000
三阳镇油茶实验林场	-410	-1569	居住区	人群/180 人		西南	1220
下焦坑	-637	1617	居住区	人群/60 人		西北	1410
社外里	-12574	1084	居住区	人群/180 人		西北	1530
李家	-1763	1131	居住区	人群/100 人		西北	1900
台立上	-1906	1051	居住区	人群/120 人		西北	1917
上屋里	2029	1650	居住区	人群/200 人		西北	2300

表 3.2-2 地表水环境保护目标

环境要素	名称	方位	距离 m(以厂区为边界)	人数 (人)	环境功能
地表水环境	渥江	西	3700	小河	III 类
	袁河	南	6300	中河	
	袁州区袁州水厂取水口 (江霞村处)	下游	20000	取水规模 4 万 m ³ /d	

表 3.2-3 项目地下水保护目标

村庄	距离厂边界区相对位置	地下水流场	人数 (人)	环境功能
下雷桥	北 950 米	厂北侧下游	已供应自来水, 不饮用水井 5 座	III 类

土壤环境保护目标: 项目位于宜春市袁州区医药工业园, 周边土地均为规划工业用地, 周边无敏感保护目标。

3.3 安全生产管理

江西济民可信药业有限公司设有安全生产管理小组, 建立以法人为第一责任人、安全环保部及各部门负责人共同组成的安全生产管理网络。公司制订了完善的安全生产管理制度, 落实了主要负责人、安全管理人员以及各岗位的安全责任制, 制订了各岗位安全生产操作规程, 并认真抓各项规章制度的落实, 确保落实岗位安全生产责任制。

安全管理措施:

- 1) 安全管理人员、特种作业人员、其他从业人员均经相关部门或本公司培训, 考核合格取得上岗资格后方可上岗作业;
- 2) 制订安全管理制度和安全操作规程, 并对相关人员进行考核, 消除人的不安全行为;
- 3) 建立安全检查、巡查和值班制度, 及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段;
- 4) 制订了相应的事故应急救援预案, 对各类事故的防范作出了应急措施;
- 5) 员工均经安全教育培训, 掌握了基本的逃生急救知识;
- 6) 作业人员持证上岗。

3.4 现有环境风险防控与应急措施情况

本公司现有环境风险防控与应急措施情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 公司现有环境风险防控与应急措施情况表

序号	相关要求	实际情况	岗位职责及落实情况
1	在废水排放口对可能产生的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施	厂内对废水排放口进行定期委外监测，同时宜春市袁州生态环境局再另行安排每季度、年度的监督性监测	由通讯组安排厂区污染源的定期委外监测；宜春市袁州生态环境局安排监督性监测
2	采取防止事故排水、污染物等扩散、排除厂界的措施（包括截流措施、事故排水收集措施等）	厂区雨污分流，企业废水包括生产废水及生活污水，其中生产废水主要为真空压制废水、抛光冷却废水，真空压制废水经沉淀池预处理，回用于生产，抛光冷却废水经循环水池循环使用，不外排。生活污水经生活污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准接入市政污水管网，进入污水处理厂深入处理。	由生产部负责排污管道、废水处理系统等设施的完备
3	涉及毒性气体的，设置毒性气体泄漏紧急处置装置	配料、定厚、抛光工序产生的粉尘经布袋除尘器收集处理后经 15 米高排气筒高空排。热固化工序不饱和聚酯树脂高温分解会产生部分有机废气，项目通过风系统集中后经活性炭纤维吸附后经 15 米的排气筒高空排放。项目加强车通风，减少无组织排放影响；材料堆场在大风天气会引起大量扬尘，对厂区空气环境质量将造成严重影响。项目搭建原料仓库，生产原料置于厂房内存储以减少扬尘；食堂油烟采用油烟净化器处理后排放。	/
4	火灾、爆炸	厂区须采取地面防渗、禁止明火	建议树立禁止明火标识

3.5 现有应急物资与装备

公司厂区现有应急物资如下表所示。

表 3.5-1 应急救援器材配置一览表

序号	装备名称	型号及额定参数	数量	存放位置	管理人
1	空气呼吸器	正压式	2	米格车间	丁波 18879591314
2	防毒面具		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
3	消防服		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
4	消防靴		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
5	消防手套		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
6	安全带		3	设备部	赖伟 18307057761
7	安全帽		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
8	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123
9	灭火器		542	厂区各建筑	付乐 13576183177
10	应急救急箱		1	北门微型消防站	付乐 13576183177
11	在线检测系统	便携式可燃气体检测报警器	2	设备部	赖伟 18307057761
12	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123

从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备。建议企业按《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）小型危险化学品单位应急物资配备要求配备应急设备（如风向指标等），并按要求安放、定期检修。

4 突发环境事件及后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

1、同类事件

根据收集的资料，选择了国内同类型项目发生突发环境事故主要为火灾，以下案例提供建设单位和有关环境管理部门参考。

(1) 2016年6月，济南齐鲁制药厂着火了，着火位置是制药厂的一处厂房楼顶，现场黑烟窜起数十米高，出动7个消防中队的18辆消防车，148名消防队员参与灭火。

(2) 2017年6月26日，湖南益阳赫山区人民政府新闻办公室通报，26日11时7分，汉森制药股份有限公司突发火灾后，经益阳市消防支队全力扑救，火势已全部扑灭。火灾致一死三伤。

(3) 2010年12月10日上午10:16分，湖北省黄冈市团风县创新生化制品有限公司一车间发生爆炸，引起火灾事故。大火于11点左右扑灭。造成4人死亡，5人受伤。

以上火灾事故除造成厂内职工伤亡外，还有可能造成事故污染，使周围环境受到危害。

2、事故预防措施

(1) 加强企业安全管理，对厂区设备经常进行巡视及检修，减少“跑、冒、漏、滴”现象。

(2) 企业从业人员进行安全教育。

4.1.2 突发环境事故类型分析

根据项目的实际情况来看，突发环境事故通常有以下情况：

- (1) 化学品泄露(如酒精等)；
- (2) 废气事故排放；
- (3) 废水事故排放；
- (4) 危险废物泄露；

(5) 火灾事故。

企业突发环境事故状态下产生的直接污染、伴生污染、次生污染关系。

4.1.2.1 废气事故排放

企业锅炉均不再使用，改用园区集中供气。

乙醇主要来自于提取车间的醇提、醇沉、浓缩和消毒等工序，由于本项目中药提取生产以水提为主，乙醇用量很小，并且采取了有效的密闭和乙醇回收装置，乙醇外排量较小。2018年8月江西济民可信药业有限公司委托江西志科检测技术有限公司对无组织废气进行了监测，VOCs上风向平均值为 $53.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下风向两个点位平均值分别为 $53.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 $41.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足排放标准。

前处理车间（粉碎）粉尘产生浓度为 $1100\text{mg}/\text{m}^3$ ，设置一套集气罩收集+布袋除尘，集气罩风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，年工作时间 7200h ，产生速率 $3.3\text{kg}/\text{h}$ ，产生量 $23.76\text{t}/\text{a}$ 。废气经集气罩收集（集气效率90%），则无组织排放量 $2.376\text{t}/\text{a}$ 。集气后引至布袋除尘器进行处理，除尘器除尘效率99%，处理后有组织排放 $0.2138\text{t}/\text{a}$ ，排放速率 $0.0297\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $11.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后通过1#15m高排气筒排放，对周围环境影响较小。

项目拟采用油烟净化器处理（净化率达到60%），满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模排放标准，处理后的烟气经烟道并高出屋顶3m排放。

4.1.2.2 废水事故排放

企业按“清污分流、雨污分流”建设废水收集、处理和回用系统。本项目废水主要包括生产工艺废水、地面设备冲洗水、水环真空泵废水、离子交换废水、反渗透废水、锅炉除尘废水、废气喷淋塔吸收废水和设备冷却水等，锅炉除尘废水和废气喷淋塔吸收废水经中和沉淀处理后循环使用；设备冷却水、补充新鲜水循环使用；外排废水包括生产工艺废水、地面设备冲洗水、水环真空泵废水、离子交换废水和反渗透废水，废水经排入现有污水处理站达《化学合成类制药工业水污染物排放标准》

（GB21904-2008）表2规定的水污染物排放限值后，经袁州医药工业园化工区排污管道排入经开区污水处理厂深度处理，处理出水排入渼江再进入袁河。

4.1.2.3 化学品泄露

本项目设置 4 个 30t 酒精储罐（其中 2 个 95%酒精储罐，2 个回收酒精储罐，浓度 60%），涉及的风险物质主要为酒精（乙醇）。事故主要包括：（1）酒精储罐破裂，导致酒精等化学品泄露；（2）酒精使用过程中，由于操作不当，导致泄露；（3）酒精使用过程中，出现跑冒滴漏现象。

4.1.2.4 危险废物泄露

项目废液、滤渣、废活性炭、废催化剂钨碳、废活性炭纤维、化验室废液年产生量为 13.63t/a，企业危险废物均分别由专用废液带盖桶装，定期交由有资质单位处置。带盖桶装破裂，导致危险废物泄露。

4.1.2.5 火灾事故

在工业生产及储运中，火灾比爆炸或有毒物质泄漏更经常发生。火灾是通过放出辐射热影响周围环境。火灾辐射热造成的损害可由接受辐射热能量的大小衡量，即单位表面积在接触时间内所吸收能量或单位面积受到辐射的功率大小来计算。如果辐射热的能量达到一定程度，可引起其它可燃物燃烧。

4.1.2.6 其他突发事件情景分析

（1）环境风险防控设施失灵

（2）违法排污

应对雨水排放口、污水排放口分别设置了切换阀门或用沙布袋进行临时封堵，切换阀门应派专人定期保养、维修、更换。倘若年久失修，遇泄漏、火灾或爆炸事故时失灵，则不能发挥应有的截流控制作用，泄漏物、事故伴生、次生消防水未经有效处理通过雨水收集排放系统直接流入周边水体，严重影响地表水体水质；或者通过市政污水管网直接排入污水处理厂，对污水处理厂造成冲击，可能引起污水处理设施瘫痪。

①污水超标排放

企业按“清污分流、雨污分流”建设废水收集、处理和回用系统。本项目废水主要包括生产工艺废水、地面设备冲洗水、水环真空泵废水、离子交换废水、反渗透废水、锅炉除尘废

水、废气喷淋塔吸收废水和设备冷却水等，锅炉除尘废水和废气喷淋塔吸收废水经中和沉淀处理后循环使用；设备冷却水、补充新鲜水循环使用；外排废水包括生产工艺废水、地面设备冲洗水、水环真空泵废水、离子交换废水和反渗透废水，废水经排入现有污水处理站达《化学合成类制药工业水污染物排放标准》

（GB21904-2008）表 2 规定的水污染物排放限值后，经袁州医药工业园化工区排污管道排入经开区污水处理厂深度处理，处理出水排入渥江再进入袁河。

②固体废物违法处置排放

项目废液、滤渣、废活性炭、废催化剂钨碳、废活性炭纤维、化验室废液年产生量为 13.63T/A，企业危险废物均分别由专用废液带盖桶装，定期交由有资质单位处置。

③废气处理设施非正常运行

企业锅炉均不再使用，改用园区集中供气。

乙醇主要来自于提取车间的醇提、醇沉、浓缩和消毒等工序，由于本项目中药提取生产以水提为主，乙醇用量很小，并且采取了有效的密闭和乙醇回收装置，乙醇外排量较小。2018 年 8 月江西济民可信药业有限公司委托江西志科检测技术有限公司对无组织废气进行了监测，VOCs 上风向平均值为 53.7ug/m³，下风向两个点位平均值分别为 53.4ug/m³ 和 41.2ug/m³，满足排放标准。

前处理车间（粉碎）粉尘产生浓度为 1100mg/m³，设置一套集气罩收集+布袋除尘，集气罩风量为 3000m³/h，年工作时间 7200h，产生速率 3.3kg/h，产生量 23.76t/a。废气经集气罩收集（集气效率 90%），则无组织排放量 2.376t/a。集气后引至布袋除尘器进行处理，除尘器除尘效率 99%，处理后有组织排放 0.2138t/a，排放速率 0.0297kg/h，排放浓度为 11.0mg/m²，处理后通过 1#15m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

项目拟采用油烟净化器处理（净化率达到 60%），满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模排放标准，处理后的烟气经烟道并高出屋顶 3m 排放。

企业安排常规监测，一旦废气处理设施发生故障，暂停生产，待废气处理设施维修正常运行后，恢复生产。

4.1.2.5 停电、断水等

(1) 停电的危险性

生产设备因其生产连续性高，供电中断会造成停产和生产混乱，恢复正常生产时间长，会造成重大经济损失和事故。

(2) 断水的危险性

消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，会造成火灾蔓延、扩大。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 最大可信事故及风险类型

本厂区主要突发环境事故为废气非正常排放、酒精等化学品泄露及火灾事故。

4.2.2 最大可信事故概率的确定

根据《环境风险评价实用技术和方法》（中国环境科学出版社，2000年）中国内外储罐事故概率分析，储罐及储存物质发生火灾爆炸等重大事故的概率为 8.7×10^{-5} 次/（罐·年）。而从本项目的相关类比调查和工程分析，项目的相关事故树如下图所示。

以泄漏事件为本事故树的顶事件（A），每年发生事故的概率为 $P(A)$ ；控制系统失控（ D_1 ）、装卸过程泄漏（ D_2 ）、发生火灾爆炸后的泄漏（ D_3 ）、容器阀门管道破裂（ D_4 ）等事件为底事件，其发生事故的概率分别为 $P(D_1)$ 、 $P(D_2)$ 、 $P(D_3)$ 、 $P(D_4)$ 。

因此，相应的项事件 A 的事故发生概率为：

$$P(A) = P(D_1) + P(D_2) + P(D_3) + P(D_4)$$

根据《环境风险评价实用技术和方法》（中国环境科学出版社，2000年）中的数据类比调查，确定各事件的发生概率见表 4.2-1。

表 4.2-1 各事件发生的概率

事故名称	发生概率(次/年)	发生频率	对策反应
雷击或火灾引起严重泄漏事故	10^{-3}	偶尔发生	采取对策
仓库、贮罐等出现重大火灾、爆炸事故	$10^{-3} \sim 10^{-4}$	极少发生	关心和防范
重大自然灾害引起事故	$10^{-5} \sim 10^{-6}$	很难发生	注意关心

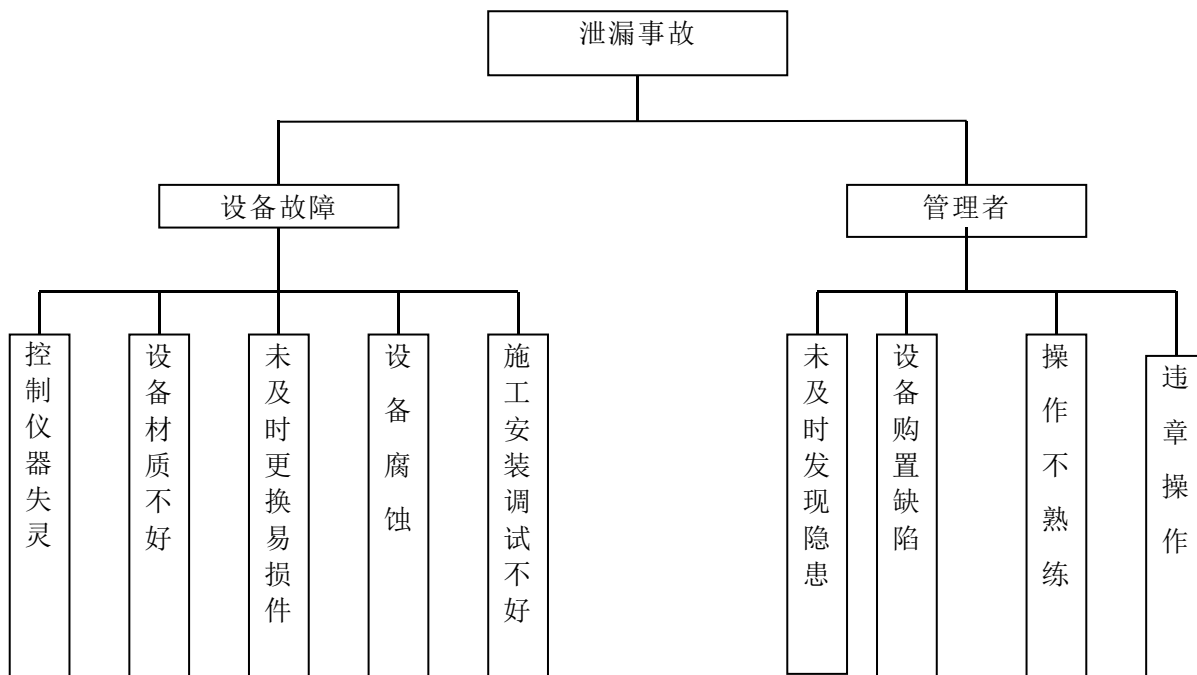
4.2.3 事故源项分析

1、风险事故分析

最大可信事故源项是对所识别选出的危险物质，在最大可信事故情况下的释放率和释放时间的设定。

2、最大可信度

采用事故树分析方法，分析导致化学危险品贮存设备发生泄漏的原因，以便有针对性地采取措施，将环境风险发生的可能性和危害性降低到尽可能的程度，泄漏事故原因见下图：



泄漏原因分析

从上图可以看出，“顶上事件”设备泄漏的发生，必须两个“中间事件”即设备故障和管理者同时同时发生才可能实现。以此典型风险事故树类推也说明，工程建设项目风险事故（地震等不可抗力因素除外）的发生都是由于装置本身不安全及安全管理不到位所造成的。

根据调查分析众多同类工程项目的实际情况，厂区发生风险的事故并不突出，主要是企业废水治理设施不合格或管理不善造成废水没有达标排放。

4.3 环境风险物质扩散途径、环境风险防控措施、应急资源分析

4.3.1 废气超标排放事故

1、释放环境风险物质的扩散途径

企业废气超标排放进入大气环境。

2、涉及环境风险防控与应急措施

—立即关电，停止一切作业。

—立即检修废气处理设施。

4.3.2 废水超标排放事故

1、释放环境风险物质的扩散途径

企业废水超标排放进入地表水环境。

2、涉及环境风险防控与应急措施

—立即关闭闸门。

—立即检修废水处理设施。

4.3.3 酒精等化学品泄露事故

1、释放环境风险物质的扩散途径

酒精等化学品泄露进入大气环境、地表水、土壤环境及地下水环境。

2、涉及环境风险防控与应急措施

—立即关电，停止一切作业。

—立即检修酒精储罐。

4.3.4 火灾爆炸

1、释放环境风险物质的扩散途径

若发生火灾，当发展到轰燃之后，火势猛烈，逐渐向其他空间蔓延。向其他空间蔓延的途径主要有：未设适当的防火分隔，使火灾在未受到限制的条件下蔓延扩大；外窗形成的竖向和水平蔓延；通风管道及其周围缝隙造成火灾蔓延等。

本公司若发生火灾，释放的环境风险物质有消防废水、火灾衍生的废气。消防废水的扩散途径：经雨水管道排入周边水体。火灾衍生的废气的扩散途径：随风飘散到大气环境。

2、涉及环境风险防控与应急措施

①发现人员立即用最近的消防器材扑救，以免延误战机火灾扩大。用灭火器直打火点，直至灭火。尽可能切断电源。

②电机着火，立即用干粉灭火器扑救，断电情况下可用消防水等扑救。

3、应急资源分析

公司厂区设置了室内消火栓系统；各车间和仓库均设有室内防护工具，人员集中场所均配备了安全防护装备。

4.3.5 危险废物泄露事故

1、释放环境风险物质的扩散途径

危险废物泄露进入地表水、土壤环境及地下水环境。

2、涉及环境风险防控与应急措施

—立即堵塞危险废物储罐裂缝，同时转运剩余危险废物。

—收集泄露危险废物。

表 4.3-1 应急救援器材配置一览表

序号	装备名称	型号及额定参数	数量	存放位置	管理人
1	空气呼吸器	正压式	2	米格车间	丁波 18879591314
2	防毒面具		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
3	消防服		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
4	消防靴		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
5	消防手套		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
6	安全带		3	设备部	赖伟 18307057761
7	安全帽		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
8	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123
9	灭火器		542	厂区各建筑	付乐 13576183177
10	应急救援箱		1	北门微型消防站	付乐 13576183177
11	在线检测系统	便携式可燃气体检测报警器	2	设备部	赖伟 18307057761
12	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123

从环境应急角度出发,可以看出,企业储备了一定的事故应急救援装备。建议企业按《危险化学品单位应急救援物资配备标准》(GB30077-2013)小型危险化学品单位应急物资配备要求配备应急设备(如风向指标等),并按要求安放、定期检修。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

根据第3章和第4章，从以下五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证。

5.1 环境风险管理制度

实际情况：公司已建立内部环保管理机构，并制定了相关的环保管理制度。但没有定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，没有在厂区内张贴应急救援机构和人员、联系方式。未能真正把风险单元的风险管理落到实处，从而会加大事故发生的概率，容易造成环境事故。

差距分析：

（1）强化管理

根据公司自身的情况，制定一套环境风险管理制度，明确公司及各个环境风险单元的管理要求，以有效降低事故发生的概率，降低环境风险。

（2）杜绝违规操作

定期对员工进行操作培训，加强员工的风险防范意识，制定明确的赏罚制度，避免因员工的误操作、违规操作而引发重大环境污染事故。

5.2 环境风险防控与应急措施

表 5.2-1 环境风险防控与应急措施差距分析

评估指标	相关要求	公司情况	差距分析
截流措施	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 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、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 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。	厂区已设置事故池	/

事故排水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、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 2)事故存液池、应急事故水池、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 3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。 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。	厂区已设置事故池	/
清净下水系统防控措施	1)不涉及清净下水； 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： 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 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。 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。	不涉及清净下水	无差距
雨水排水系统防控措施	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： 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 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境； 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。 不符合上述要求的	/	无差距
生产废水处理系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排； 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	厂区已设置事故池	/

	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。		
	涉及废水产生或外排，但不符合上述 2) 中任意一条要求的		
毒性气体泄漏紧急处置装置	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	不涉及毒性气体	/
	不具备有毒有害气体泄漏紧急处置装置的		
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	不涉及毒性气体	/
	不具备生产区域或厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的		
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施的 未落实环评及批复文件中其他环境风险防控设施要求的	本公司已落实环评要求	无差距

5.3 环境应急资源

表 5.3-1 环境应急资源情况

序号	相关要求	实际情况
1	配备必要的应急物质和应急装备（包括应急监测）。	配备必要的应急物质和应急装备，应急监测委托第三方检测公司进行。
2	设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	已设置应急救援队伍。
3	与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物质、应急装备和救援队伍等情况）。	主要依托社会应急救援资源。

差距分析：公司在日常的生产管理中，常备一定数量的应急物资，事故发生时，可以第一时间响应和抢险救援。

应急标识系统建设情况：

差距分析：公司在化学品存放区、仓库等单元针对危险品的危害信息、防护措施和注意事项设置了标识，其应急标识系统反映出来的信息较为明确和全面，能较好的发挥其实质性作用。

建议：建议公司在此基础上要注意及时更新应急标识系统，当发现应急标识系统老化、不清晰，或者存放的化学品有变动时，应及时更新标识牌上的信息，保证各个关键点的标识牌所反映的信息能起到实际的应急作用。

5.4 历史经验教训总结

对前文收集的突发环境事件进行分析、总结，案例中企业火灾爆炸事故发生的主要原因有：企业管理原因，未对员工做好消防培训，消防设施不达标等。

本公司引以为戒、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）公司均不使用国家工信部发布的《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》范围内的生产设备。定期开展生产检修，发现问题及时修补，有必要时进行更换，保证设备满足负荷要求、安全生产。

（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。

（3）定期做应急预案培训。

加强企业日常环境管理，制定环境突发事件应急预案，落实了风险防范对策和措施。重点关注设备的日常维护工作，仓库物料存放合理布置，避免日关灯下放置易燃物料。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、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）：定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识等。

中期（3~6 个月）：对环境风险防控重点岗位进行定期巡检和维护工作，对不达标的消

防设施进行整治。

短期（3 个月以内）：明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和维护工作；做好机油仓库标识，明确存储内容。

6 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

为深入贯彻落实科学发展观，进一步完善环境风险防控与应急措施，有效防范和妥善应对突发环境事件，紧紧围绕“全面推进、突出重点、建设队伍、提高素质、搞好演练”的总体思路，结合本公司实际情况，并制定完善环境风险防控与应急措施的实施计划。

6.1 进一步完善环境风险管理制度

2020 年，本公司将环境风险防控与应急措施的建设工作作为环境保护工作的一项重要内容狠抓落实。切实加强组织领导，统抓环境风险防控和应急措施工作，全面开展环境风险源调查，加大隐患治理力度，同时，加强环境应急管理的机构建设、组织建设和制度建设。

一是健全应急管理工作体系，对环境应急管理工作体系进行重新梳理，完善应急管理工作领导小组机构，提高应急指挥体系运转效率；二是认真做好应急值守工作，完善政务值班制度，值班人员坚持 24 小时坚守岗位，不得擅自离岗，保持信息畅通，确保重大、突发事件得到及时有效处理；三是重点加强环境影响评价审批和建设项目竣工环境保护验收工作中的环境风险评价和风险防范措施的落实。全面落实防范环境风险的责任和要求，构建全防全控的环境应急管理体系。

6.2 环境风险防控措施、环境应急能力建设

（一）完善突发环境事件应急预案。

健全和完善《江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案》，并将预案呈报备案，提高预案科学性、可操作性和有效性。建立职责明确、规范有序、高效运行的应急指挥体系和工作网络，有效预防并及时控制和消除突发环境事故的危害，指导和规范突发环境事故的应急处置工作，提高对突发环境事故的综合防范能力。

（二）制定应急演练工作计划，做好处置演练。科学制定应急演练计划，加强应急设备定期维护，督促重点风险源企业储备必要的应急处置物资，确保关键时刻应急设施、设备和物资能充分发挥作用。紧紧围绕本公司环境应急管理工作需要，以保障环境安全最大化为目标，进一步加大环境风险隐患排查和整治力度，加强职能部门职责和企业环境应急能力建设，

不断提高应对突发事件能力，有效防范和坚决遏制环境安全事故的发生，确保不发生重特大环境污染事故。通过处置演练，查找问题，及时总结经验，吸取教训，举一反三制定整改措施，及时修订、完善应急预案，增强可操作性。

（三）风险防控措施实施计划

以下从环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。

针对企业需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划如下。

长期（负责人：郑海华）：定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、应急措施、救援知识等，进行消防演练，并总结查找消防漏洞。

中期（负责人：周涌波）：对环境风险防控重点岗位进行定期巡检和维护工作，对不达标的消防设施进行整治，进行消防演练，并总结查找消防漏洞。

短期（负责人：周涌波）：明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和维护工作。做好化学品仓库标识，明确化学品内容。

7 企业环境风险等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感性（ E ），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。评估程序见图 7-1。

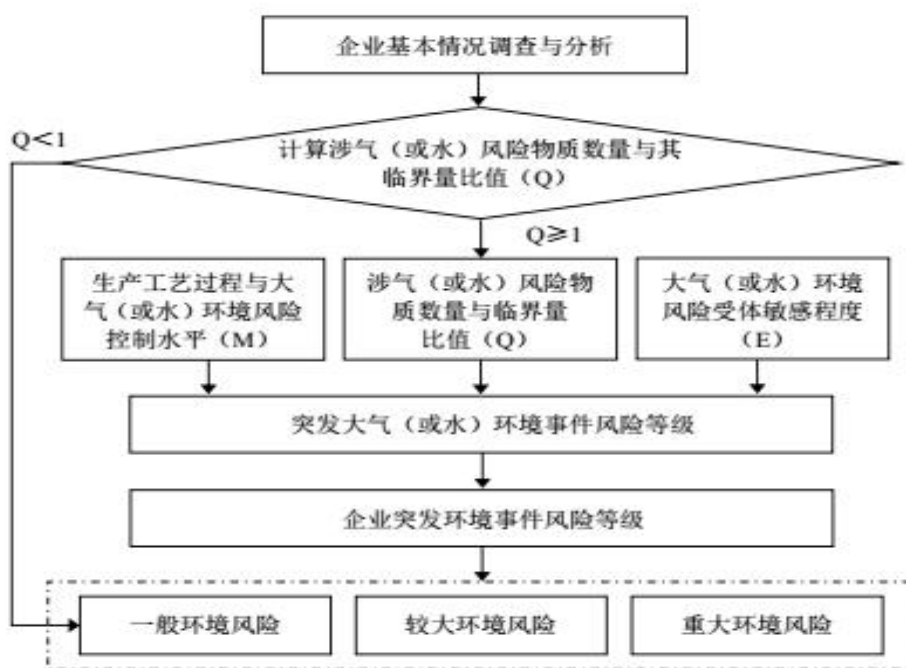


图 7-1 环境风险等级评估程序图

7.1 确定环境风险物质数量与其临界量比值（ Q ）

针对企业的生产原料、产品、“三废”污染物等，列表说明下列内容：物质名称，化学文摘号（CAS 号），目前数量和可能存在的最大数量，对照附录 B 标明是否为环境风险物质。

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量（如存在总量呈动态变化，则按公历年度内某一天最大存在总量计算；在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算）与其在附录 B 中对应的临界量的比值 Q ：

- ①当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q ；
- ②当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算物质

数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，单位为 t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，单位为 t。

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

本项目设置4个30t酒精储罐（其中2个95%酒精储罐，2个回收酒精储罐，浓度60%），涉及的风险物质主要为酒精（乙醇），属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中附录B对临界量的判定，判定结果如下：

表 7.1-1 危险源识别分析表

物质名称	最大储存总量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
酒精（乙醇）	93	500	0.186
合计			0.186

当 Q 为 $0.186 < 1$ 时，故本项目环境风险一般环境风险等级。

7.2 突发大气环境事件风险等级评估

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。

本项目不涉及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质，企业危险物质最大贮存量与临界值比值 Q 为 0.186，小于 1，大气环境风险等级为一般-大气（Q0）。

7.3 突发水环境事件风险等级评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）可知，涉水风险物质包括附

录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

本项目不涉及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质，企业危险物质最大贮存量与临界值比值 Q 为 0.186，小于 1，故水环境风险等级为一般-水（ $Q0$ ）。

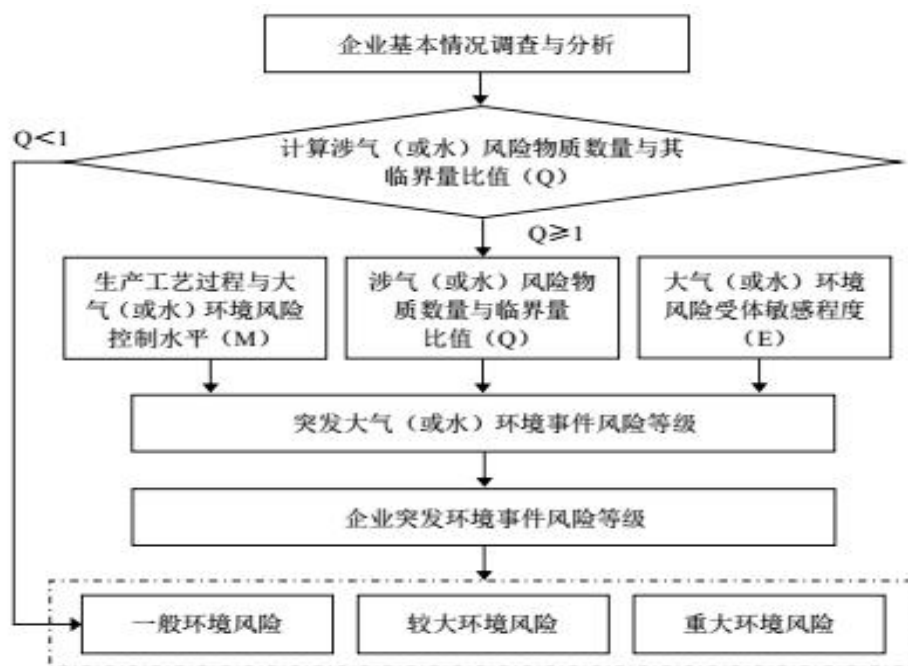
7.4 企业环境风险等级的确定

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业下设位置毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

企业下设位置距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见下图：



7.4.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

综上，确定企业突发环境事件风险等级为一般 [一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)]。

7.4.2 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、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的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

企业近三年未受相关处罚，无需进行风险等级调整。

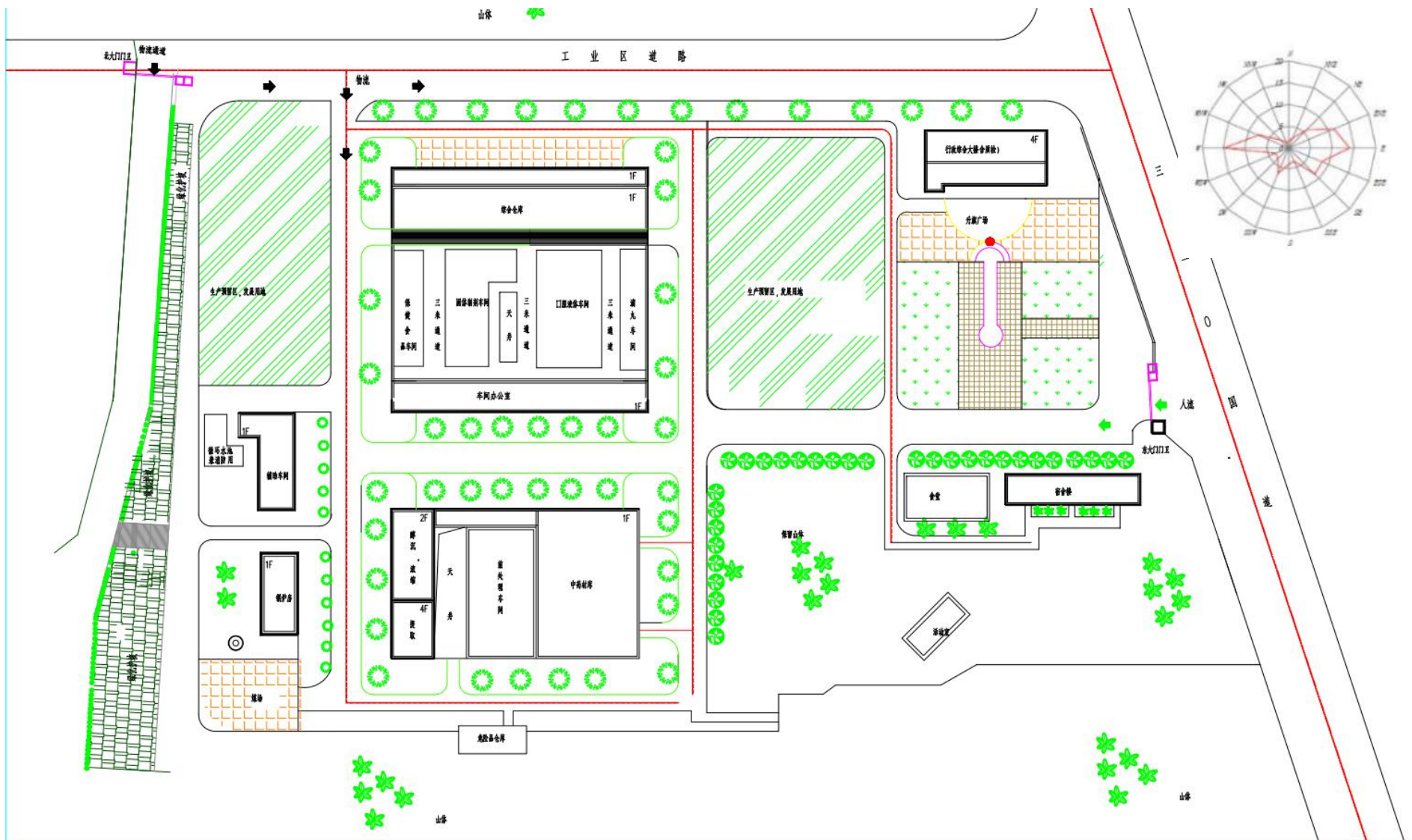
7.4.3 风险等级表征

综上所述，企业突发环境事件风险等级为一般 [一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)]。

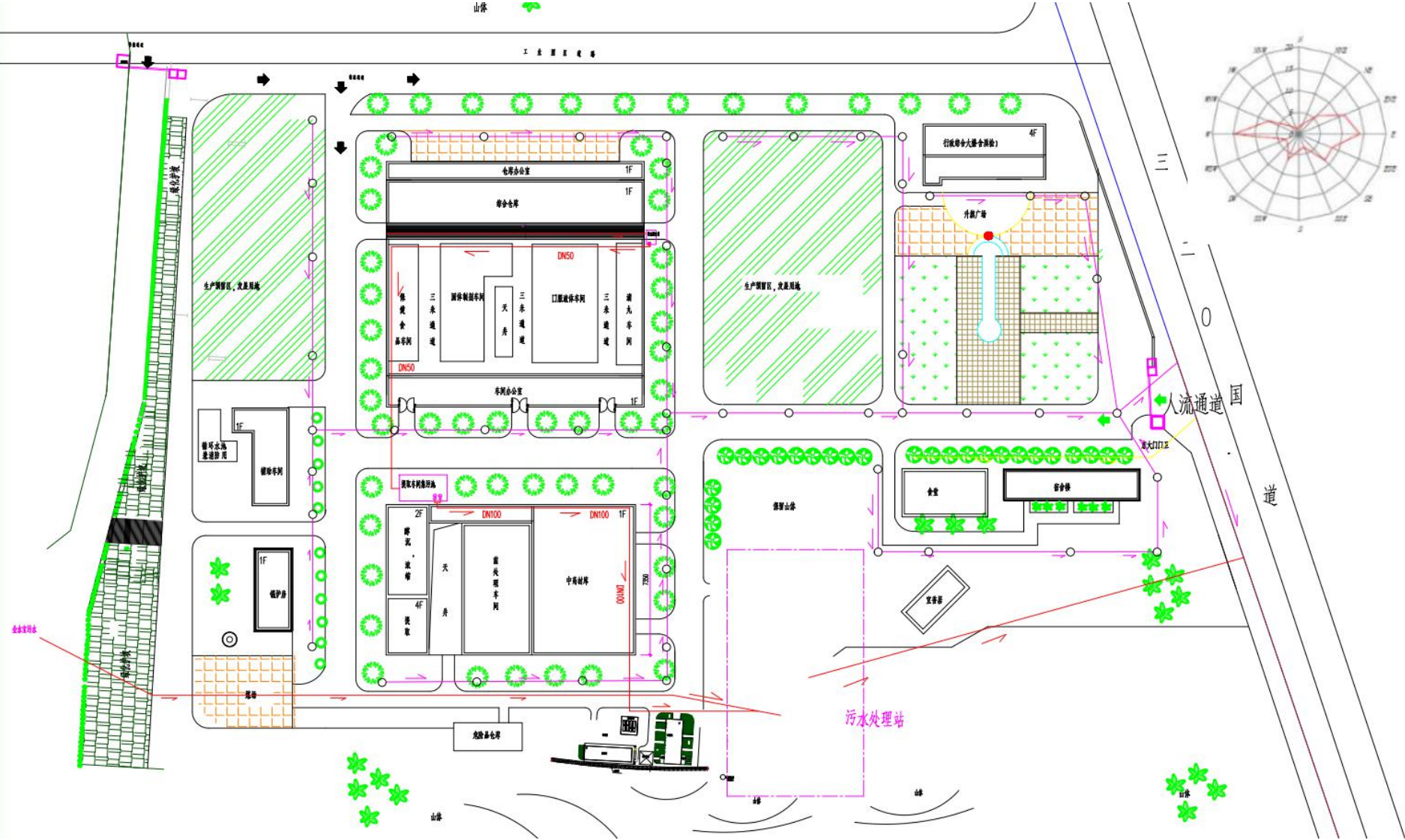
附图 1 企业地理位置图



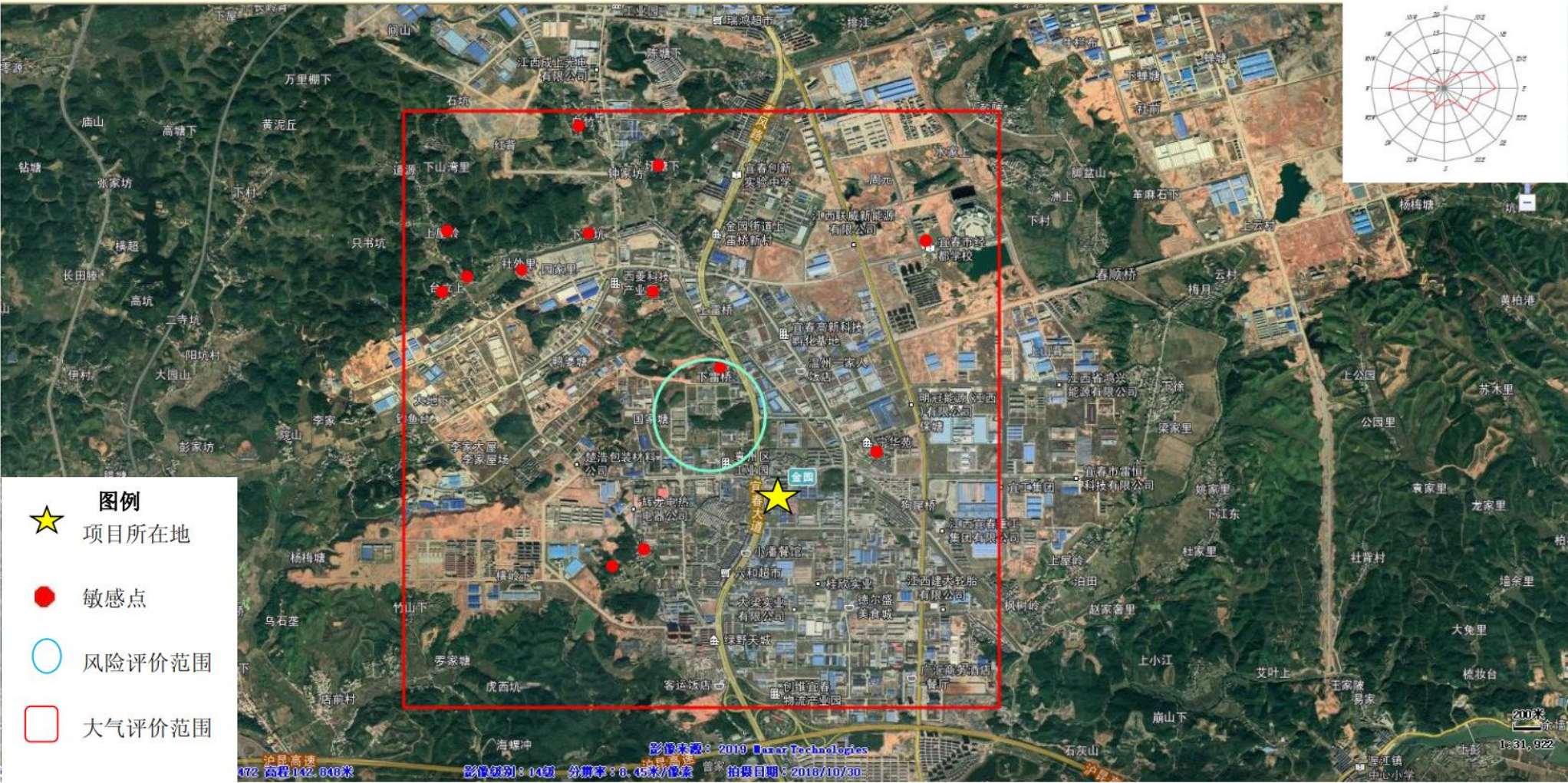
附图 2 厂区平面布置图



附图 3 污水管网图（比例 1:1000）



附图 4 企业周边敏感受体分布图



江西济民可信药业有限公司突发环境事件 应急资源调查报告

(备案稿)

建设单位：江西济民可信药业有限公司

编制日期：2020 年 8 月

1 前言

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。因此迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。

为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。公司建立突发环境事件应急预案救援体系，组织及时有效的应急救援行动，抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果。

应急资源是突发环境事件应急预案体系的基础。为掌握公司的应急资源，促进公司科学地调配和引进应急人力、财力及装备，特开展应急资源调查，编制环境应急资源调查报告。

为此，江西济民可信药业有限公司按照部、省的相关要求，对公司应急资源现状以及公司周边的应急资源状况进行了进一步的调查梳理，分析目前存在的问题并提出整改方案，在此基础上进一步完善相关的突发环境事件应急能力建设，编制完成本应急资源调查报告。

2 总则

2.1 编制原则

(1) 实事求是，摸清现状。在突发环境事件风险评估过程中，必须以企业现状为基础，认真收集整理企业实际生产状况和相关资料，现场核查企业应急设施建设和应急管理的实际情况，对企业内部潜在的环境风险环节逐一排查。

(2) 突出重点，兼顾全面。在对企业生产、运输、销售、贮存等各个环节全面了解分析的基础上，针对企业主要的环境风险环节进行识别，有针对性地对各环节的风险后果、风险防范能力进行分析，明确环境风险防控和应急措施方面的建设成果和不足，并以此为基础，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

(3) 科学评估，规范编制。严格按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求进行评估，实事求是、全面完整地评估企业突发环境事件风险等级，并规范地编制评估报告。

2.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日修订实施）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（主席令第十三号）；
- (4) 《中华人民共和国消防法》（主席令第六号）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）；
- (6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- (7) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号）；
- (9) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令 40 号）；
- (10) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令 41 号）；
- (11) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令 45 号）；
- (12) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；
- (13) 《化学品环境风险防控“十三五”规划》（环发〔2013〕20 号）；

- (14) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年版）；
- (15) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）；
- (16) 《重点监管危险化工工艺目录》(2013 年完整版)；
- (17) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (18) 《剧毒化学品目录》（2002 版）；
- (19) 《国家危险废物名录》（2016 版）；
- (20) 《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版）；
- (21) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (22) 《关于印发《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》（环境保护部办公厅环办应急[2018]8 号）；
- (23) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）。
- (24) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（安监管危化字[2004]43 号）；
- (25) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (26) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (27) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；
- (28) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (29) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (30) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (31) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (32) 《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）。

3 企业基本情况

3.1 预案的制定

本公司制定了突发环境事件应急预案。

3.2 企业应急资源状况

3.2.1 企业现有事故防范措施分析

表 3.2-1 现有事故防范设施

序 号	应急措施	位 置	布 置	备 注
1	排水沟	厂区、车间、 仓库周围	厂区采取雨污分流	/
2	建筑布局	/	合理布局	满足《建筑设计防火规范》 (GB50016-2014)
3	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安 全操作规程	/

3.2.2 企业现有应急装备能力评估

企业现有应急物资的储备情况见表 3.2-2。

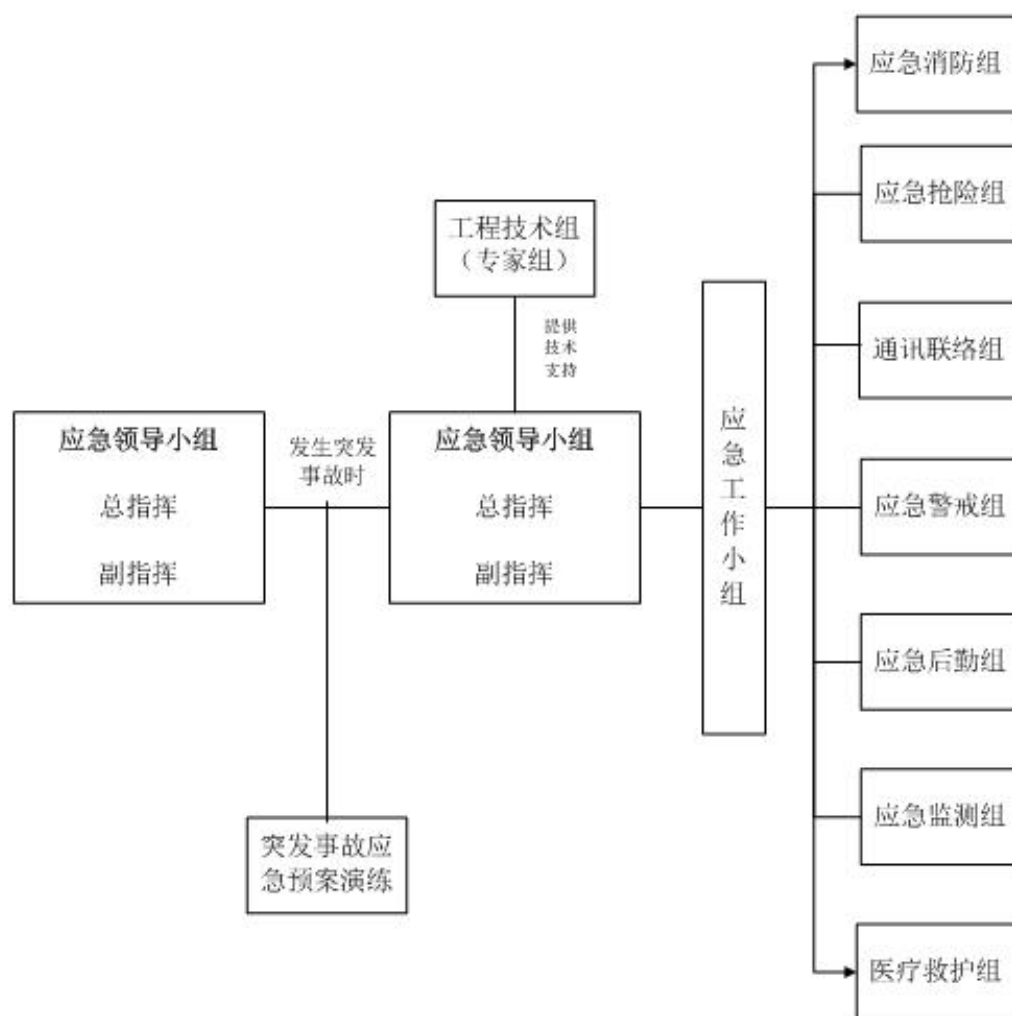
表 3.2-2 企业现有应急物资与装备情况表

序号	装备名称	型号及额定参数	数量	存放位置	管理人
1	空气呼吸器	正压式	2	米格车间	丁波 18879591314
2	防毒面具		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
3	消防服		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
4	消防靴		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
5	消防手套		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
6	安全带		3	设备部	赖伟 18307057761
7	安全帽		6	北门微型消防站	付乐 13576183177
8	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123
9	灭火器		542	厂区各建筑	付乐 13576183177
10	应急救援箱		1	北门微型消防站	付乐 13576183177
11	在线检测系统	便携式可燃气体检测报警器	2	设备部	赖伟 18307057761
12	事故池	400m ³	1	污水站	喻志勇 18070045123

从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备。建议企业按《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）小型危险化学品单位应急物资配备要求配备应急设备（如风向指标等），并按要求安放、定期检修。

3.2.3 企业现有应急队伍能力评估

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为应急抢险组、通讯联络组等 8 个行动小组，组织机构如图 3.2.3-1 所示。



应急组织机构图

应急救援指挥部成员及联系方式见表 3.2.3-1, 应急专业组成员及联系方式见表 3.2.3-2。

表 3.2.3-1 应急救援指挥部成员一览表

项目	姓名	内线电话和手机
总指挥	郑海华	6960 / 15879509007
副总指挥	周涌波	6999 / 18970889544

表 3.2.3-2 应急专业组成员一览表

专业组名称	专业组中职务	名字	手机	专业组组成人员及联系方式
应急抢险组	负责人	黄剑	17607969321	樊文星 13479533389 周燕勤 13755865285
		程志明	15879537557	赖启洪 13516780602
		陈长丰	18679561728	易峰 13707000451
		邹武斌	13870584234	黄建平 18607951528
医疗救护组	负责人	罗辉	15083856169	袁卫东 15970512587
通讯联络组	负责人	吴乃华	13576150468	
工程技术组 (专家组)	负责人	张克勤	13707000929	赖伟 18307057761
应急警戒组	负责人	付乐	13576183177	
应急消防组	负责人	李永平	13507058599	
应急后勤组	负责人	彭世东	15070533343	
应急监测组	负责人	喻志勇	18070045123	
24 小时联系电话: 0795-3653850				
危险废物仓库管理人及电话: 丁波 18879591314				
雨水排放口管理人员及电话: 喻志勇 18070045123				
污水排放口管理人员及电话: 喻志勇 18070045123				

4 企业内部救援资源

4.1 应急救援指挥部

应急救援指挥部总指挥: 郑海华 6960 / 15879509007, 应急救援指挥部副指挥: 周涌波 6999 / 18970889544。

一、应急组总指挥职责

- (1) 组织制定并实施环境风险事故应急预案;
- (2) 负责现场急救的指挥工作;
- (3) 及时、准确报告环境风险事故。

各种紧急事故响应中, 总指挥不在时, 依次由排列的副总指挥担任临时总指挥, 行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

二、应急副总指挥职责

(1) 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织, 具体负责抢险的指挥, 向总指挥汇报情况, 落实总指挥发布的抢险命令。

(2) 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

(3) 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

4.2 应急抢险组

(1) 负责组织贵重的物资或危险的物资抢救、转运工作；

(2) 负责协调、处理事故现场、周边灾区供电故障抢修作业及临时断、送电作业；

(3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；

(4) 负责协调、处理、抢修电信设施，保障事故现场、控制中心与相关部门的通讯联系和畅通。

4.3 通讯联络组

(1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确。

(2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及余江区应急管理局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线。

(3) 负责联系第三方检测公司进行事故后现场监测

4.4 医疗救护组

(1) 负责抢救伤员；

(2) 负责与医护人员对接，并配合医院，将伤员送往医院救治。

4.5 工程技术组（专家组）

(1) 负责应急抢险技术指导；

(2) 负责指导应急抢险组日常演练工作，并总结经验。

4.6 应急警戒组

- (1) 负责应急场界警戒；
- (2) 负责疏通消防通道。

4.7 应急消防组

- (1) 负责指导演练工作中，消防设施使用；
- (2) 负责火灾事故中灭火，协助消防队灭火。

4.8 应急后勤组

- (1) 负责应急物质输送；
- (2) 配合其他小组开展应急救援工作。

4.9 应急监测组

- (1) 负责事故发生后，废水、废气、土壤、地下水、地表水监测；
- (2) 配合监测站、第三方检测公司进行取样。

4.10 应急处置一般程序

- (1) 迅速报告

接事故报警后，必须第一时间向环境污染突发事件应急指挥部报告；

- (2) 赶赴现场

接报告后，应急指挥部指令立即启动应急救援预案，召集相关部门单位人员，在最短时间赶赴事故现场，并及时向宜春市袁州生态环境局和袁州区人民政府报告；

- (3) 控制现场

到达现场后，派出所、交巡警中队、城管中队等部门对现场进行控制，防止污染扩散，划定警戒线范围，禁止无关人员进入。

- (4) 现场监测和调查

迅速展开监测和调查，掌握事故的基本情况：①事故发生的时间、地点，事故性质及发生的原因；②污染源的种类、性质、数量、泄漏规模、污染范围及污染区范围内人员、动植物的中毒症状；③污染危害的严重程度、发展趋势、受到控制的可能性。

（5）情况上报

各相关部门负责人将现场调查情况及拟采取的措施及时报告应急指挥部负责人，由应急指挥部根据现场情况和有关建议，决定是否增派有关专家、人员、设备、物资赶赴现场增援。

（6）污染物处置

应急指挥部在了解污染事故的发展，听取有关建议的基础上，进行综合分析判断后确定应急任务、应急总目标，指挥调度各相关部门单位，展开应急处置。

（7）污染源跟踪

对污染状况进行跟踪监管，根据情况，确认污染源的泄漏或释放已降至规定的范围以内，事故所造成的危害已彻底清除，且无继发的可能。经应急指挥部批准，向各相关部门单位下达应急终止指令，应急救援预案终止。

（8）调查取证应急办协调相关部门单位，调查分析事故原因，实地取证，确定事故责任人，对涉及人员做好调查询问记录，并指导有关部门及事故单位查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

（9）结案归档

形成总结报告，按时上报并归档。

5 外部救援资源

5.1 单位互助

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边单位能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

5.2 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，政府部门可以发布支援命令，进行全力支持和救护，主要参与部门有：

（1）公安部门

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

（2）消防队

发生火灾事故时，进行灭火的救护。主要依靠消防队专业应急救援队伍。

（3）环保部门

由公司通讯组联系第三方检测公司进行现场检测，环保部门协作事故时的实时监测和污染区的处理工作。

（4）电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

（5）医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

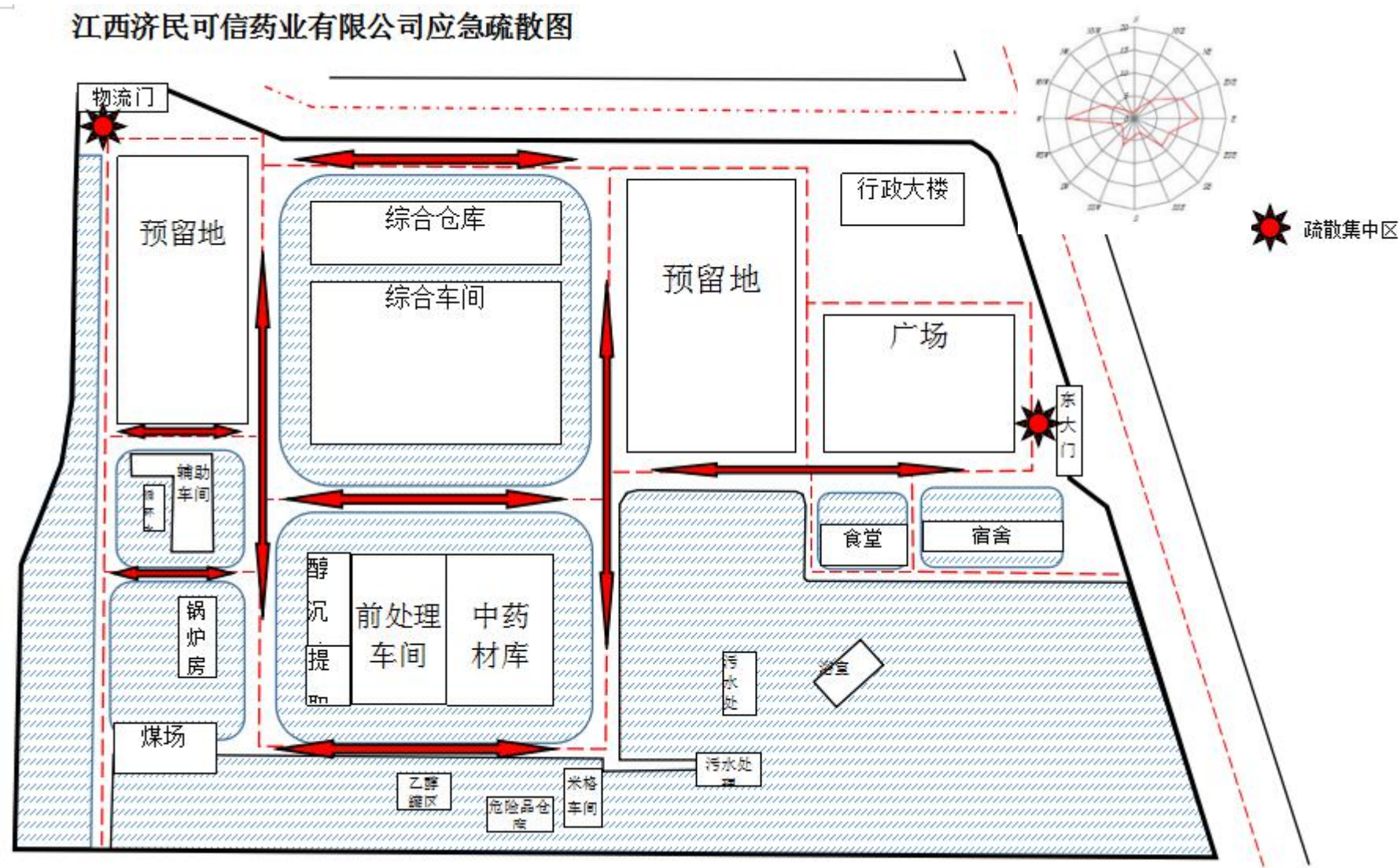
5.3 专职队伍救援

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。

表 5.3-1 政府有关部门、外部救援单位名单及联络方式表

单位名称	联系电话
宜春市袁州生态环境局	0795-3273616
急救/火警	120/119
袁州区安全生产应急指挥中心	0795-3217280
袁州区公安局	110
袁州区人民政府办公室电话	0795-3273170
袁州区消防大队电话	0795-3273709
袁州区人民医院	0795-3223152

附件 1：企业应急疏散图

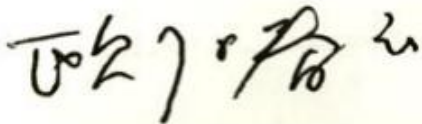


附件：江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案评审意见及修改说明

江西济民可信药业有限公司突发环境事件 应急预案应急预案评审意见表

评审时间： 2020.8.25	地点： _____
评审方式： ☒ 函审， ☐ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他 _____	
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
总体评价： 该预案总体符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式要素规范较完整，组织体系和处置方案等内容基本合理，风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容实用可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有针对性和可操作性。经补充完善后可上报环保部门备案，用于指导企业突发环境污染事件。	
修改意见和建议： 1. 第4页 1.2.3 其他参考资料中（2）和（4）加入江西济民可信药业有限公司。1.3 适用范围中本预案适用于江西济民可信药业有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，完善说明公司现有生产线基本情况。 2. 第12页 主要原辅材料消耗完善说明公司酒精用量和储存方式。第13页解释说明表4.1-2中原提取车间生产设备和扩建项目新增设备，完善厂区平面布置说明。 3. 第27-28页废水、废气、固废处理采取什么措施处理，注意描述用词准确，不是建议和拟采用。完善说明公司是否有地下水观察井，废水是否有在线监控，危废交那个有资质的单位处理。 4. 第30页完善公司周边企业调查及联系方式。 5. 第32页环境风险物质，具体分析公司所有原辅材料，找出风险物质，补充风险物质的理化性质，以及相应的环境风险事故（泄漏、火灾、环保设施失效）处置措施分析等。第34页针对企业生产方式具体分析厂区可能发生的环境事件。 6. 根据中石化（水体污染防控紧急措施设计导则）完善企业事故应急池的计算，并结合企业事故应急池是否达到要求。具体指定事故应急监测单位，并补充监测协议。 7. 补充企业环境风险防控存在的问题及降低风险的对策，完善环境风险防控和应急措施的实施近期和长远计划。	
评审专家：  2020年8月25日	

江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2020.8.25 地点：_____
评审方式： ☒ 函审， ☐ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他_____
评审结论： ☐ 通过评审， ☒ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审
总体评价： 该预案总体符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式要素规范较完整，组织体系和处置方案等内容基本合理，风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容实用可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有针对性和可操作性。经补充完善后可上报环保部门备案，用于指导企业突发环境污染事件。
修改意见和建议： 一、应急预案 1、核实企业法人。P13 核实“表 4.1-2 主要生产设备一览表”扩建项目建成后拆除，应该写明现有设备。核实生产工艺流程应该按照各项目及产品工艺流程。P26 完善“表 2.5-1 厂区污染物排放情况一览表”应该说明各工序的污染产排情况，特别是有组织工艺废气排放。P27 完善“2.5.3 废气污染源及处理措施”，根据工艺介绍还有别的废气：氯化氢、甲苯、甲醇等废气。细化废气及治理措施。P32 核实环境风险源辨识，除酒精应该还有别的风险物质，如：苯甲醛、丁二酸二乙酯、甲醇、甲醇钠、氢氧化钠、浓盐酸、二氯甲烷、10%钡碳、氢气、(R)-a-苯乙胺、咪唑、氯化亚砷、三乙胺等。补充其物化属性及储存量。P33 根据各工艺流程核实突发环境事件情景分析是否还有危化品的泄漏及完善厂区可能发生的其他事件。P45 核实“表 5.2-1 公司应急防控相关责任人”的相关内容，有误。P60 核实废气应急监测内容。根据工艺流程及产污环节核实应急监测废气监测布点原则、监测项目、监测频次等及“表 6.4-2 监测点位、项目及采样频次”中大气污染布设方案。P69 增添更多应急物资种类及数量等。根据企业实际情况核实生产车间事故预防措施及应急处置卡。 二、风险评估 2、P130 细化原辅材料苯甲醛、丁二酸二乙酯、甲醇、甲醇钠、氢氧化钠、浓盐酸、二氯甲烷、10%钡碳、氢气、(R)-a-苯乙胺、咪唑、氯化亚砷、三乙胺、酒精的储存量，及物化属性。 P152 核实“表 3.4-1 公司现有环境风险防控与应急措施情况表”内容，有误。P155 核实废气事故排放。核实 P157“废气处理设施非正常运行”情景分析。P159 强化 4.3“环境风险物质扩散途径、环境风险防控措施”分析。P163 细化“表 5.2-1 环境风险防控与应急措施差距分析”。P170 核实“表 7.1-1 危险源识别分析表”及风险等级。 三、应急资源调 1、针对不同事故补充不同的应急物资如消防、泄漏等及装备情况表及强化“应急物资与装备情况表”中各物资的有效性维护管理，增加各应急物资的数量。
评审专家：  2020 年 8 月 25 日

江西济民可信药业有限公司突发环境事件应急预案评审意见修改说明

评审意见	修改说明
1.第 4 页 1.2.3 其他参考资料中(2)和(4)加入江西济民可信药业有限公司。1.3 适用范围中本预案适用于江西济民可信药业有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，完善说明公司现有生产线基本情况。 2.第 12 页主要原辅材料消耗完善说明公司酒精用量和储存方式。第 13 页解释说明表 4.1-2 中原提取车间生产设备和扩建项目新增设备，完善厂区平面布置说明。 3.第 27-28 页废水、废气、固废处理采取什么措施处理，注意描述用词准确，不是建议和拟采用。完善说明公司是否有地下水观察井，废水是否有在线监控，危废交那个有资质的单位处理。 4.第 30 页完善公司周边企业调查及联系方式。 5.第 32 页环境风险物质，具体分析公司所有原辅材料，找出风险物质，补充风险物质的理化性质，以及相应的环境风险事故(泄漏、火灾、环保设施失效)处置措施分析等。第 34 页针对企业生产方式具体分析厂区可能发生的环境事件。 6.根据中石化(水体污染防控紧急措施设计导则)完善企业事故应急池的计算，并结合企业事故应急池是否达到要求。具体指定事故应急监测单位，并补充监测协议。 7.补充企业环境风险防控存在的问题及降低风险的对策，完善环境风险防控和应急措施的实施近期和长远计划。	1、参考资料修改见 1.2.3 章节，公司现有生产线见 2.4 章节； 2、酒精储存方式已修改见表 2.2-2，设备已修改见表 4.1-2； 3、废水、废气、固废处理措施见 2.5.2 章节~2.5.5 章节； 4、已修改见 4.1.4 周边企业联系方式； 5、风险物质的理化性质已修改见应急预案 3.6 章节； 6、应急监测单位暂未签订协议； 7、近期和长远计划见环境风险报告 6.2 章节。
一、应急预案 1、核实法人。P13 核实“表 4.1-2 主要生产设备一览表”扩建项目建成后拆除，应该写明现有设备。核实生产工艺流程应该按照各项目及产品工艺流程。P26 完善“表 2.5-1 厂区污染物排放情况一览表”应该说明各工序的污染产排情况，特别是有组织工艺废气排放。P27 完善“2.5.3 废气污染源及处理措施”，根据工艺介绍还有别的废气：氯化氢、甲苯、甲醇等废气。细化废气及治理措施。P32 核实环境风险源辨识，除酒精应该还有别的风险物质，如：苯甲醛、丁二酸二乙酯、甲醇、甲醇钠、氢氧化钠、浓盐酸、二氯甲烷、10%钡碳、氢气、（R）-a-苯乙胺、咪唑、氯化亚砷、三乙胺等。补充其物化属性及储存量。P33 根据各工艺流程核实突发环境事件情景分析是否还有危化品的泄漏及完善厂区可能发生的其他事件。P45 核实“表 5.2-1 公司应急防控相关责任人”的相关内容，有误。P60 核实废气应急监测内容。根据工艺流程及产污环节核实应急监测废气监测布点原则、监测项目、监测频次等及“表 6.4-2 监测点位、项目及采样频次”中大气污染布设方案。P69 增添更多应急物资种类及数量等。根据企业实际情况核实生产车间事故预防措施及应急处置卡。 二、风险评估 2、P130 细化原辅材料苯甲醛、丁二酸二乙酯、甲醇、甲醇钠、氢氧化钠、浓盐酸、二氯甲烷、10%钡碳、氢气、（R）-a-苯乙胺、咪唑、氯化亚砷、三乙胺、酒精的储存量，及物化属性。 P152 核实“表 3.4-1 公司现有环境风险防控与应急措施情况表”内容，有误。P155 核实废气事故排放。核实 P157“废气处理设施非正常运行”情景分析。P159 强化 4.3“环境风险物质扩散途径、环境风险防控措施”分析。P163 细化“表 5.2-1 环境风险防控与应急措施差距分析”。P170 核实“表 7.1-1 危险源识别分析表”及风险等级。 三、应急资源调 1、针对不同事故补充不同的应急物资如消防、泄漏等及装备情况表及强化“应急物资与装备情况表”中各物资的有效性及维护管理，增加各应急物资的数量。	一、应急预案 1、《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目》未生产,法人见应急预案表 2.1-1;项目现有产生见 2.4 章节；环保设施见 2.5 章节；急处置卡见附件 6；应急监测见 6.4.2.5 章节。 二、风险评估： 2、《江西济民可信药业有限公司降血糖新药——米格列奈钙建设项目》未生产,风险物质的理化性质已修改见应急预案 3.6 章节； 三、应急资源调查 1、厂区应急物资与装备见表 3.2-2，应急物资与装备定期检修、补新，基本维持这个数量。